产品目录



ROTOR CLIP®

威特克力（美国）

Designed for Quality

美国威特克力
ROTOR CLIP COMPANY, INC.®

通过ISO/TS 16949:2009, ISO 9001:2008认证



http://china.rotorclip.com

威特克力（美国）全球总部
Rotor Clip Company, Inc.®



地址:187 Davidson Avenue,
Somerset, NJ 08873 U.S.A
电话: +1 800-557-6867
+1 732-469-7333
传真: +1 732-469-7898
电子邮件: sales@rotorclip.com
网址: http://www.rotorclip.com

Rotor Clip威特克力-上海

地址:上海市沪青平公路2008号
竞衡大业广场1510~1511室
电话:+86 (21) 31155558
手机:+86 13601784145
传真:+86 (21) 31155556
电子邮件: china@rotorclip.com
网址:http://china.rotorclip.com

Rotor Clip 威特克力-日本

电话: +1 732-469-7333 X2210
传真: +1 732-805-6472
电子邮件: japan@rotorclip.com
网址:http://jp.rotorclip.com

Rotor Clip GmbH.®-德国



地址: Wiesbadener Str. 73, D-65510 Idstein,
Taunus Germany
电话:+49 (0) 6126 227360
传真:+49 (0) 6126 2273619
电子邮件: rcgmbh@rotorclip.com
网址:http://www.rotorclip.de

Rotor Clip Limited.®-英国



地址:Unit 6, Meadowbrook Park, Holbrook,
Sheffield, S20 3PJ United Kingdom
电话:+44 (0) 114 247 3399
传真:+44 (0) 114 247 4499
电子邮件: rcltd@rotorclip.com
网址:http://www.rotorclip.co.uk

Rotor Clip -捷克
(Segnor Spol. s r. o.)



地址: Pražská 403 Budyn□ nad Oh□i 411 18
Czech Republic
电话: +420 416 863 168
传真: +420 416 863 171
电子邮件: rotorclipcz@rotorclip.com
网址:http://www.segnor.cz

® Copyright 1985, 1986, 1987, 1989, 1991, 1993, 1994, 1996, 1998, 2002, 2007, 2010, 2012 Rotor Clip Company, Inc.

目录

产品索引.....2-3
为什么选择RotorClip.....4
RotorClip经营理念.....5
扣环是什么.....6
各个扣环的特性.....7
特殊类型的扣环.....8
偏心型.同心型扣环的原材料.....10
偏心型.同心型扣环的表面处理.....11
螺旋环的原材料.....12
螺旋环的表面处理.....13
TRU-WAVE波形弹簧.....14
波型弹簧的原材料和表面处理.....15
Rotor卡箍.....16
Rotor卡箍的原材料和表面处理.....17
质量保证.....18
包装方法.....19

偏心型扣环
轴向安装
DHO (DIN 472).....20-27
DSH (DIN 471).....28-35
DHI.....36-37
DSI.....38-39
DHT (DIN 984).....40-41
DST (DIN 983).....42-43
DHR (DIN 472 - Heavy Type).....44
DSR (DIN 471 - Heavy Type).....45

偏心型扣环
径向安装
DE (DIN 6799).....46
DC.....47-48

偏心型扣环
自锁型（无需沟槽）
DSF.....49
DTX.....50
DTI.....51

偏心型扣环
径向安装
JE.....52

偏心型扣环
轴向安装
HO.....54-59
SH.....60-65
HOI.....66-67
SHI.....68-69
SHR.....70-71
SHM.....72-73

偏心型扣环
径向安装
E.....74-75
RE.....76-77
C.....78-79
LC.....80-81
PO/POL.....82-83

偏心型扣环
自锁型（无需沟槽）
SHF.....84-85
RG.....86
TX.....87
TY.....88
TI.....89

斜角型・弯曲型扣环
轴向安装
VHO.....90-95
VSH.....96-99
BHO.....100-101
BSH.....102-103

斜角型・弯曲型扣环
轴向安装
BE.....104-105
EL.....106-107

同心型扣环
开孔用
HBL/HBM/HBH.....108-109
CFH.....110-113
CRH (DIN 7993).....114

同心型扣环
轴用
CRS (DIN 7993).....115
CBS (DIN 5417).....116-117
CFS.....118-120
SR.....121
SB.....122

同心型扣环
开孔用
HN.....123
UHO.....124-125
UHB.....126-128

同心型扣环
轴用
USC.....129-131
USH.....132
SNL.....133
SLC/SLO; SHC/SHO.....134
RLC/RLO; RHC/RHO.....135
前端部设计.....136

螺旋环
开孔用/轴用
DKL.....138-139
DCL.....140-141
DKR (DIN 472).....142-145
DCR (DIN 471).....146-147
KLM.....148-149
CLM.....150-151
MKM.....152-153
MCM.....154-155
MKR.....156-157
MCR.....158-159
MKG.....160-161
MCG.....162-163
MKA (宇宙航空产业专用).....164-165
MCA (宇宙航空产业专用).....166-167

螺旋环
开孔用/轴用
KL.....168-169
CL.....170-171
KM.....172-175
CM.....176-179
KR.....180-181
CR.....182-183
KG.....184-187
CG.....188-191
KLR.....192-193
CLR.....194-195

TruWave™ 波形弹簧
NKG.....196
NCG.....197

波形弹簧
单圈形
MST.....198-199
轴承转换表.....200
SST.....201-202
NST.....203

波形弹簧
多圈形
MWL/MWM/MWR.....204-215
WSL/WSM/WSR.....216-224

垫片
孔轴两用
KMS.....225

Rotor卡箍
具有自补偿功能的卡箍
HC.....226
HW.....227
DW.....228
CTB.....229
CTL.....230

扣环安装工具
标准扣环钳.....232
齿轮扣环钳.....233
转换型&高耐久性扣环钳.....234
扣环分配器.....235
标准扣环起子.....236-237
气动扣环钳.....238
自动化装配扣环机.....238
单线式卡箍钳.....238
高耐久性单线式卡箍钳.....238
恒定压力卡箍钳.....238
气动卡箍钳.....239
工具/扣环套件.....240

产品分类

偏心型扣环（米）：轴向安装

孔用


DHO
DIN 472
Page 20-27


DHI
Page 36-37


DHT
DIN 984
Page 40-41


DHR
DIN 472
Page 44

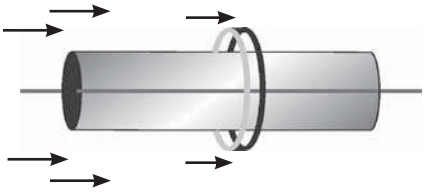
轴用


DSH
DIN 471
Page 28-35


DSI
Page 38-39


DST
DIN 983
Page 42-43


DSR
DIN 471
Page 45



轴向安装

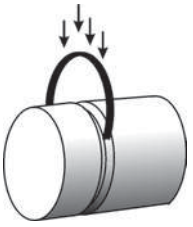
偏心型扣环（米）：径向安装

轴用　　**JIS规格品**


DE
DIN 6799
Page 46


DC
Page 47-48


JE
JIS B 2805
Page 52



径向安装

偏心型扣环（米）：非沟槽加工类型

孔用　　轴用


DTI
Page 51


DSF
Page 49


DTX
Page 50

偏心型扣环（英寸）：轴向安装

孔用　　斜角型　　弯曲型　　轴用　　斜角型　　弯曲型


HO
PagDe 54-59


HOI
Page 66-67


VHO
Page 90-95


BHO
Page 100-101


SH
Page 60-65


SHI
Page 68-69


SHR
Page 70-71


SHM
Page 72-73


VSH
Page 96-99


BSH
Page 102-103

偏心型扣环（英寸）：径向安装

轴用　　弯曲型


E/SE/
YE/ZE
Page 74-75


RE
Page 76-77


C
Page 78-79


LC
Page 80-81


PO/POL
Page 82-83


BE
Page 104-105


EL
Page 106-107

偏心型扣环（英寸）：非沟槽加工类型

孔用　　轴用


TI
Page 89


SHF
Page 84-85


RG
Page 86


TX
Page 87


TY
Page 88

产品分类

同心型扣环（米）

孔用



HBL, HBM,HBH
Page 108-109



CFH
Page 110-113



CRH
DIN 7993
Page 114

轴用



CRS
DIN 7993
Page 115



CBS
DIN 5417
Page 116-117



CFS
Page 118-120



SR
Page 121



SB
Page 122

同心型扣环（英寸）

孔用



HN
Page 123



UHO
Page 124-125



UHB
Page 126-128

轴用



USC
Page 129-130



USH
Page 132



SNL
Page 133



SLC/SLO
SHC/SHO
Page 134



RLC/RLO
RHC/RHO
Page 135

螺旋型扣环（米）

孔用



DKL
Page 138-139



DKR
DIN 472
Page 142-145



KLM
Page 148-149



MKM
Page 152-153



MKR
Page 156-157



MKG
Page 160-161



MKA
Page 164-165

轴用



DCL
Page 140-141



DCR
DIN 471
Page 146-147



CLM
Page 150-151



MCM
Page 154-155



MCR
Page 158-159



MCG
Page 162-163



MCA
Page 166-167

螺旋型扣环（英寸）

孔用



KL
Page 168-169



KM
Page 172-175



KR
Page 180-181



KG
Page 184-187



KLR
Page 192-193

轴用



CL
Page 170-171



CM
Page 176-179



CR
Page 182-183



CG
Page 188-191



CLR
Page 194-195

TruWave™ 波形弹簧-螺旋环

孔用



NKG
Page 196

轴用



NCG
Page 197

TruWave™ 波形弹簧

单圈型

米



MST
Page 198-199

英寸



SST
Page 201-202



NST
Page 203

多圈型

米



MWL/MWM/MWR
（メートル）
Page 204-215

英寸



WSL/WSM/WSR
（インチ）
Page 216-224

垫片（英寸）

孔轴两用



KMS
Page 225

自补偿（自动校正）功能Rotor（软管）卡箍

钢丝式



HC
Page 226

HW
Page 227



DW
Page 228

弹簧式



CTB
Page 229

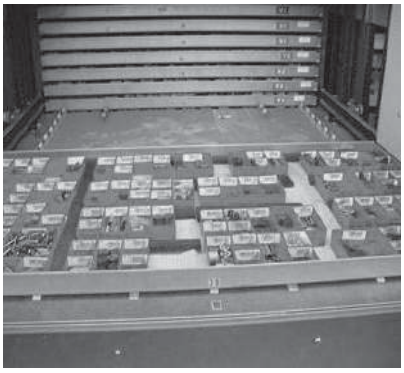


CTL
Page 230

Rotor Clip企业介绍



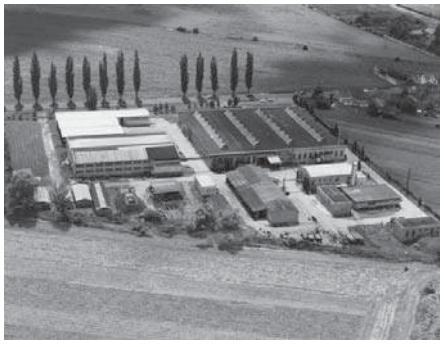
Rotor Clip有业界第一的企业实力，但我们并未停止前进的脚步。Rotor Clip拥有先进的经营理念，并运用此理念使生产力品牌化，因此能够大步领先于其他的卡簧卡箍制造公司。



Rotor Clip以全球化的标准制造各种类型的卡簧卡箍，和波形弹簧等产品，从而可以一一满足来自世界各地不同客户的需求。在应对世界各国客户多种多样的需求同时体现出产品高性价比的优势。

世界选择Rotor Clip的理由。

Rotor Clip不仅是行业领导者，更努力保持全球型企业的领导者。我们不只局限于制造产业，同时也承担相应的社会责任。我们活跃于社会的各个领域，在环境活动，社会贡献等方面，我们都尽全力致力服务社会。



Rotor Clip为了能高效的生产卡簧卡箍，成为了世界上首家引进新一代顺送金属模具进入生产并取得成功的企业，在卡簧卡箍制造历史上留下了光辉的一页。作为产业的先锋着，我们不断创新，以保持业界领导者的地位。





Rotor Clip的经营理念



借鉴和运用最卓越的管理理念来经营Rotor Clip

我们通过实施可视化，看板，行灯和防错措施的管理方式，提高企业形象和生产效率。减少故障，保障品质及降低安全隐患。减少废弃物，以最大限度地降低生产成本。



可视化管理

我们将收集到的数据以表格，图形的方式表达出来。管理者可以一目了然的从图表中发现步骤中出现的问题，并以最快的速度寻求解决方法，努力改善作业过程

看板管理

我们实施看板管理的方式，从接到客户订单起就能马上确保发货的产品。生产及运送工作指令以看板为实现，进行适时适量生产，避免了过量生产和过量运送。

我们的口号:「以低廉的价格提供最优质的产品和服务」



行灯管理

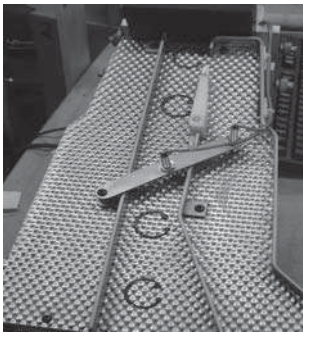
我们实施了“行灯”管理方式，行灯系统能够直接传达给管理者直观的生产状态报告。此外，安全信号的使用直接避免了事故的发生，从而以最大的程度保护作业者的安全。

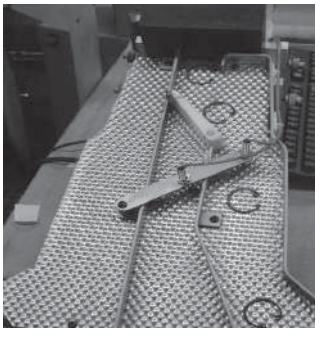




防错措施

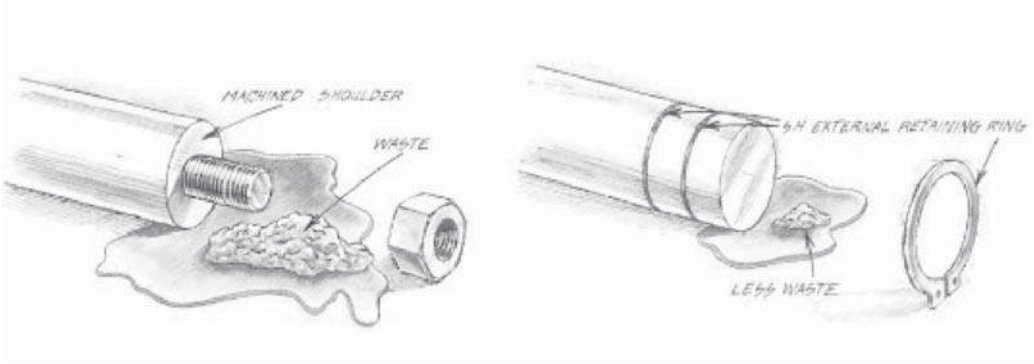
导入了防错措施后，避免了将不符合品质基准的不良品送到用户手中。





什么是扣环?

螺丝，螺母，螺栓，开口销，垫圈等作为传统的机械组件固定方法，操作繁复，价格却不低。在最近几年已逐渐被扣环所替代。扣环安装简单，价格实惠，从而可降低人工成本与时间，节约开支。构造简单的扣环，功能却十分强大。不仅可以节省空间，降低零件重量，而且可使组件结构更加紧凑坚固。安装时只需在开孔或轴承上加工一个大小适当扣环沟槽，而无需使用机器钻（螺纹）孔。明显降低了材料的使用，杜绝原材料的浪费。

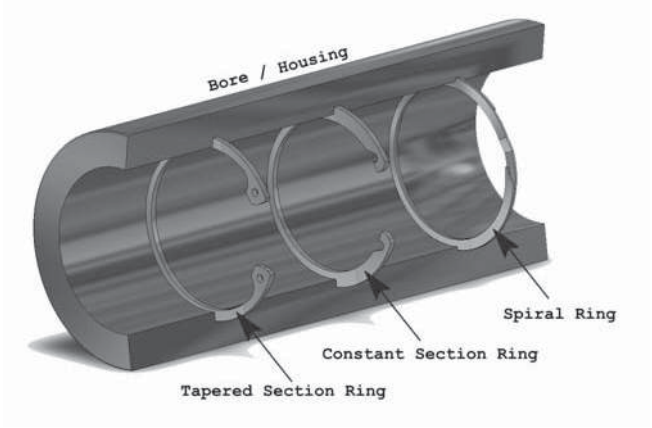


扣环可取代传统垫圈及螺母的固定方法。如图所示，在轴承上制造出适用于螺母的螺栓，可造成大量的原材料浪费。提高了成本的同时也降低了生产效率。而使用扣环后，只需简单的在轴承上制造出适合的沟槽，原材料使用极少，杜绝了浪费。从根本上提高了效率，降低了成本。

扣环的优越之处

1. 可简单方便的进行安装及拆卸。
2. 使组件重量更轻，体积更小。
3. 美观实用。
4. 节约原材料，杜绝浪费。
5. 提高生产效率，降低人工及材料成本。
6. 使组件保持完整性。

Rotor Clip扣环将是您运用在机械组件上最理想的选择

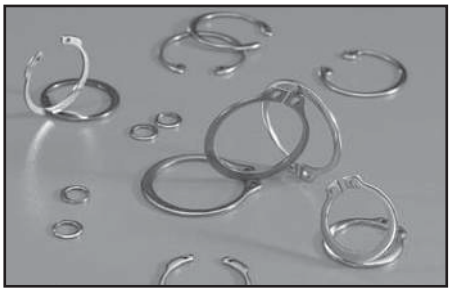


Rotor Clip的扣环小巧，性能卓越。我们可提供不同尺寸大小的偏心型，同心型，螺旋环，及特殊型扣环供客户选择。不仅如此，我们制作了适用于不同环境，及应用组件而设计的不同原材料和不同表面处理的各类扣环。同时我们十分乐意为客户设计和生产特别订制的扣环，以满足客户不同的需求。

扣环的特征

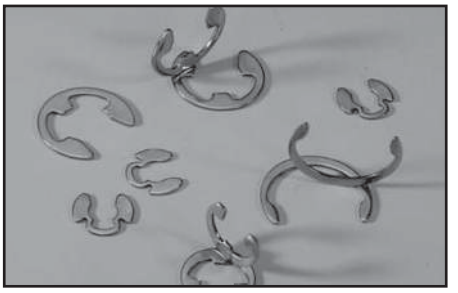
偏心型扣环

推力方向安装类型



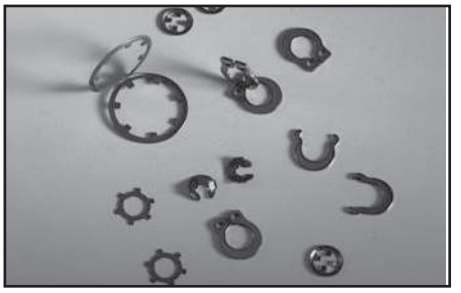
1. 可用于开孔内或轴承上。
2. 具有安装孔，可方便安装与拆卸。
3. 扣环形状及设计能更好的贴合沟槽。
4. 前段突出部（耳状部）可作为档肩以增加固定力。
5. 可应对较高的推力负荷。

径向安装类型

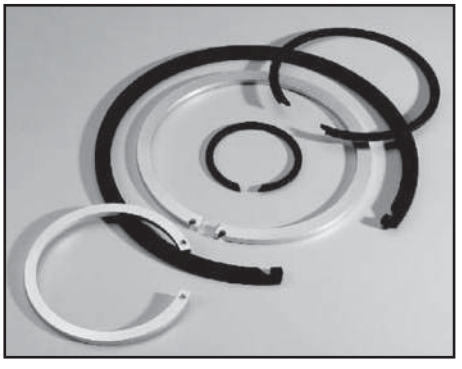


1. 可安装于轴承上。
2. 应对较低的推力负荷。
3. 没有安装孔，与安装工具一起使用能简便的进行安装。
4. 具有突出部，与沟槽接触，具有有效的制动功能。
5. 径向安装扣环比推力方向安装扣环（轴用）更实惠。

非沟槽加工类型



1.无需沟槽即可安装在开孔内或轴承上。
2. 可节省加工沟槽的时间和成本。
3. 能更有效实惠的应用于小型的应用上。
4. 适用于低推力负荷。
5. 一旦安装难以拆除。

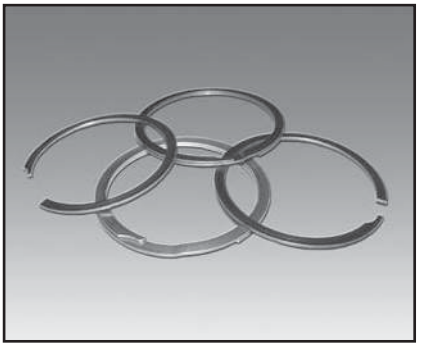


同心型扣环

1. 可安装于具有沟槽的开孔内或轴承上。
2. 与偏心型扣环相比，可提供更多的环内（外）空间。
3. 承受的推力负荷比偏心型扣环低。
4. 相对于偏心型扣环，不容易安装与拆卸。
5. 与偏心型扣环相比，更加实惠。

螺旋环

1. 可安装于具有沟槽的开孔内或轴承上。
2. 360° 接触开孔或轴上沟槽。
3. 与偏心型扣环相比，可提供更多的环内（外）空间。
4. 相对于偏心型扣环，不容易安装与拆卸。



单圈・双圈・多圈螺旋环

特殊型扣环

军事用规格扣环

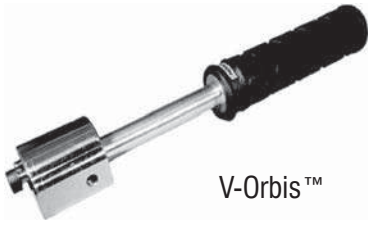
Rotor Clip公司荣幸的受到美国军方认可，为美军制造军用扣环。军用扣环均经过特殊的表面处理，保证安全性的同时也能在恶劣的环境中发挥卓越的功能，经久耐用。用于军用扣环使用的不锈钢，铍铜合金等金属扣环均严格按照DFARS（Defense Federal Acquisition Regulation Supplement）标准处理。
如需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com



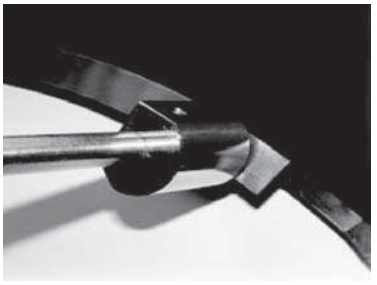




Ventus™ 螺旋环



V-Orbis™



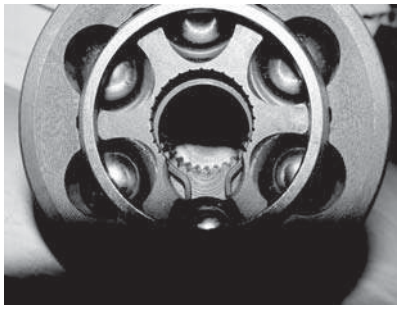
风力发电用扣环

Rotor Clip公司可以制造在风力涡轮中所使用的超大尺寸的扣环（～1200mm）。我们制造的Ventus™系列风力发电设备用螺旋环，是为了在恶劣环境及高应力中使用而特别设计。与普通螺旋环不同，Ventus™产品的特点是有安装孔。我们有专门对应此产品的V-Orbis™安装工具钳。因为在加工时专门设计了安装孔，因此能够使用V-Orbis™进行简单方便地安装与卸载。
如需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

特别订制扣环

我们可以按照客户的需求量身定做各种扣环。如需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com





Note

原材料 偏心型・同心型扣环

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们提供各类标准原材料以方便客户选择。
如您有特殊的原材料要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

碳素弹簧钢丝

• ***SAE 1060-1090***（ST）：碳素弹簧钢丝丝由于其高强度及稳定性，非常适用于扣环的制造，并已被人们广泛知晓。但是由于碳素弹簧钢丝丝极易受腐蚀，因此为了防止被腐蚀，Rotor Clip在制造扣环时，对它进行了超强耐腐蚀表面处理。为了使耐腐蚀处理保持较长时间，镀锡处理或者是表面无金属处理无疑成为最佳选择。

原材料	扣环系列/尺寸					温度限制	
碳素弹簧钢 (SAE 1060-1090)	HO VHO HOI DHO	SH VSH SHI DSH	BHO BSH LC SHR	PO SHM C	RG TI TX SHF EL DTX DTI	最高 (°C)	最低 (°C)
	尺寸范围	尺寸范围	尺寸范围		—	260	-73
	~300	~343	所有尺寸		—		
	DHO	DSH	DE & JE		所有尺寸	316	-73
	尺寸范围	尺寸范围	尺寸范围		尺寸范围		
	306 以上	350 以上	所有尺寸		所有尺寸		

不锈钢

• ***PH 15-7 Mo***（SS）:比起其他原材料，不锈钢具有更高强度，更耐腐蚀的特点。不锈钢可以在482度的环境中防止被氧化。
另外，不锈钢还有以下特点：
1. 能够最小限度的防止因为热加工处理而导致变形
2. 最大抗拉强度达到最低225000psi
3. 高蠕变强度.

• ***17-7 PH***（SS*）：它是强度很高的耐腐蚀钢材，加工性能优越，适用于加热淬火操作。即使在高温下也不会丧失其机械性质，能够坚定的发挥其作用。
（注）：较大尺寸的扣环可用17-7 PH 代替PH 15-7。

• ***DIN 1.4122***（***SG***）：在欧洲被广泛使用的不锈钢。比PH15-7Mo的钢板更厚。

铍铜合金

• ***UNS C17200***（BC）：如果您的产品所追求的是优越的传导性，那么铍铜合金是最佳选择。另外铍铜合金还有超强的防腐蚀性能，适用于靠海环境及在海水中使用。

磷青铜合金

• ***UNS C52180***（PB）：在Rotor Clip所使用的铜材料中，能以最优惠的价格提供给消费者的就是磷青铜合金材料。磷青铜合金与标准的磷青铜相比，尽管其含锡量相等，但是合金的强度更高。另外，其应力松弛的优越性也是其特色之一。

原材料	产品规格	产品代码
碳素弹簧钢	SAE 1060-1090 (UNS G10600-G10900)	ST
不锈钢	PH 15-7 Mo (Grade 632 - UNS S15700) 17-7 PH (Grade 631 - UNS S17700) DIN 1.4122	SS SS* SG
铍铜合金	UNS C17200	BC
磷青铜合金	UNS C52180	PB

*（注）：较大尺寸的扣环可用17-7 PH 代替PH 15-7。
如您有任何问题，特殊原材料要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们在保护环境免受污染的前提下，提供各种表面处理方法以供客户选择。
如您有特殊的表面处理要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

磷酸盐涂层处理

• 磷酸盐涂层处理（PA）：这是标准的表面处理，不征收任何追加费用。在较长期间内防止扣环表面生锈，可以延长保存期间。全程以RoHS标准来进行处理。

• 磷酸盐和油处理（PD）：用同样的方法进行表面处理，除此之外还有8个小时的耐盐水喷雾性能。全程以RoHS标准来进行处理。

• 双重磷酸盐涂层处理（PAL）：在普通磷酸盐涂层处理之后再追加一层涂层，可以抑制产品表面的磷酸盐结晶发生。全过程按照RoHS标准进行处理。

• 重磷酸盐和油处理（HPD）：采用同样的表面处理方法，加上72小时的耐盐水喷雾性能。根据不同的部件采用高性能的不锈钢替代，在不同种类的材料中可以使用相同的表面处理方法。全过程按照RoHS标准进行处理。

六价铬的表面处理

• 镀锌光泽处理（ZF）：根据表面处理要求不同，可以进行除去重铬酸钾处理，这样做，可以将产品颜色变成富有光泽的银色。另外，可以添加48小时抗腐蚀处理。采用此种处理方法的理由是，产品外观的美化性是第一要素。

• 镀锌处理（ZD）：采用同样的表面处理方法，对产品进行重铬酸钾处理，外加96小时耐盐水喷雾性能，最适合使用在海洋环境中的产品中。Rotor Clip使用碳素弹簧钢材（SAE1060-1090）制造的扣环时，采用接线电镀工艺进行镀锌处理，能够有效防止氢脆变产生。

• 重铬盐酸镀锌涂层处理（ZDL）：采用相同表面处理，外加240小时的耐盐水喷雾性能。

• 重铬盐酸镀锌双重涂层处理（HZDL）：采用相同的表面处理，外加480小时耐盐水喷雾性能。根据产品要求不同，将此低价格的产品代替价格高昂的防腐蚀不锈钢材料。



三价铬盐酸镀锌处理

能够满足世界范围六价铬盐酸处理要求的表面处理。外加240小时的耐盐水喷雾性。全过程按照RoHS，废汽车（ELV: End-of-Life Vehicle）处理标准进行操作。

表面处理	表面处理代码	说明	盐水喷雾时间	颜色
磷酸盐涂层处理	PA	磷酸盐－延长保存期	—	黑
	PD	磷酸盐和油处理	8小时(红锈)	黑
	PAL	双重磷酸盐涂层处理	-	黑
	HPD	重磷酸盐和油处理	72小时(红锈)	黑
六价铬盐酸处理	ZF	镀锌光泽处理	48小时(红锈)	銀
	ZD	镀锌处理	96小时(红锈)	黄
	ZDL	重铬盐酸镀锌涂层处理	240小时(红锈)	黄
	HZDL	重铬盐酸镀锌双重涂层处理	480小时(红锈)	黄
三价铬盐酸镀锌处理	Z3X	三价铬盐酸镀锌处理	96小时/240小时*	-
可选择表面颜色处理	CF	铜涂层	无	銅
	ZFF	镀锌涂层	无	銀
	OIL	油膜－延长保存期	-	黑

* 白锈 / 红锈

原材料 螺旋环

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们提供各类标准原材料以方便客户选择。
如您有特殊的原材料要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

碳素弹簧钢丝

碳素弹簧钢丝以其坚硬的强度和稳定性，非常适用于制造螺旋环已被人广泛熟知．由于碳素弹簧钢丝容易被腐蚀，因此Rotor Clip采用油处理来提高其抗腐蚀性。

不锈钢

AISI 302 : 强耐腐蚀性，可用于多目的制造的不锈钢。由于其具有超强硬度，即使无需热加工处理，也能拥有很强的抗拉强度。

AISI 316 : 在同类型不锈钢里面，与铬镍钢相比，除了具有更出色的耐腐蚀性能外，还具备更出色的耐热性能。另外，即使在高温环境中，也具有较高的蠕变强度，是一款抗点蚀的材料。

PH17-7 : 这是一款高强度耐腐蚀钢材，其加工性能优越，适用于加热淬火作业。即使在高温下使用仍然不会丧失其机械性质，发挥其稳定的性能。另外，由于此材质强度很高，能够在较低温度中进行热加工处理。。

铍铜合金

如果您的产品所追求的是优越的传导性，那么铍铜合金是最佳选择。另外铍铜合金还有超强的防腐蚀性能，适用于靠海环境及在海水中直接使用。

原材料 产品规格	材料 厚度 (mm)	最小 拉伸强度 (N/mm^2)(MPa)	剪切强度 (N/mm^2)(MPa)	最高 使用温度 (°C)	弹性系数 (N/mm^2) (MPa)
碳素弹簧钢 油回火钢丝 SAE 1070 - 1090	0.1524 - 0.3556	1854.7	1054.9	121	206843
	0.3581 - 0.5334	1758.2	999.7		
	0.5359 - 1.0922	1523.7	868.7		
	1.0947 ~	1454.8	827.4		
碳素弹簧钢 硬化处理 SAE 1060 - 1075	0.1524 - 0.762	1585.8	896.3		
	0.7645 - 2.794	1247.9	710.2		
	2.7965 - 5.588	1075.6	613.6		
不锈钢－AISI 302 AMS-5866	0.0508 - 0.5588	1447.9	820.5	204	193053
	0.5613 - 1.1938	1378.9	786		
	1.1963 - 1.5748	1275.5	723.9		
	1.5773 - 1.8796	1206.6	689.5		
	1.8821 - 2.2606	1137.6	648.1		
	2.2631 - 2.413	1068.7	606.7		
不锈钢－AISI 316 ASTM A313	0.0508 - 0.5842	1344.5	765.3	204	193053
	0.5867 - 1.2192	1310	744.6		
	1.2217 - 1.5494	1206.6	682.6		
	1.5519 ~	1172.1	668.8		
不锈钢－17-7 PH/C CONDITION CH900 AMS-5529		1654.7	944.6	343	203395
铍铜合金 TEMPER TH02 ASTM B197		1275.5	882.5	204	127553

表面处理

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们在保护环境免受污染的前提下，提供各种表面处理方法以供客户选择。
如您有特殊的表面处理要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

油处理
这是碳素弹簧钢质螺旋环的标准表面处理方式。能够有效防止产品表面生锈，延长保存期限。
※碳素弹簧钢制螺旋环，双重缠绕螺旋环只提供油处理方式 。

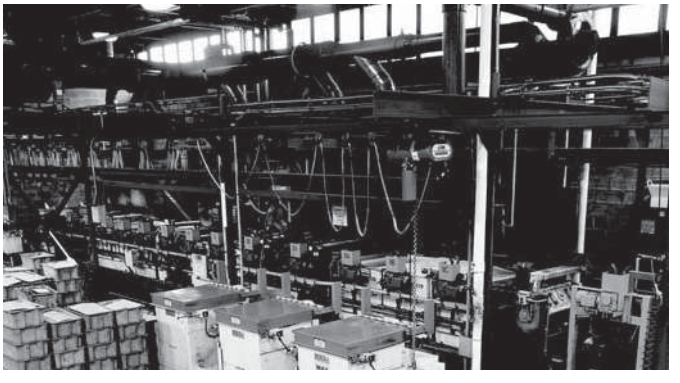
染黑处理
此处理能够防止最小限度的防腐蚀性，适合于将产品外表作为重要要素的产品。

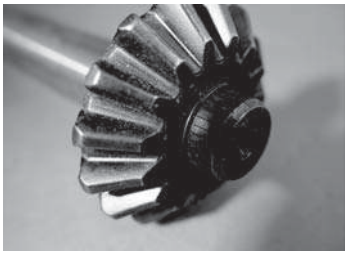
镀镉处理
此表面处理，适用于特定的部件，其具有优秀的防腐蚀性，柔软性，自然的润滑性，还具有可焊性（金属或者表面处理的最外涂层，拥有可融融适宜焊接的性质）。

钝化处理
根据不锈钢的加工工程，除去表面产生污染物-游离铁的钝化过程。采用这个表面处理，能够制作出防止不锈钢选择性氧化（腐蚀）的薄而透明的金属表面。
※次表面处理只适合于不锈钢制的螺旋扣环的生产。

磷酸锌处理
此表面处理能够将碳素弹簧钢丝加上优秀的耐盐水喷雾性及耐腐蚀性能。











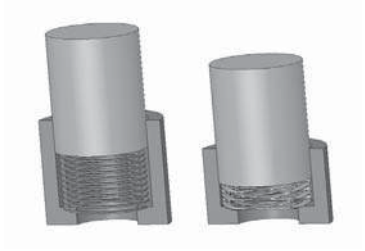
TruWave
波型弹簧

波形弹簧是将板状钢线径行弯绕，加上波形，使其具有弹簧的特性，因此称为波型弹簧。

Rotor Clip生产的波形弹簧可使部件小型化，轻量化。我们可根据客户的产品，来制定用户所需的弹簧数量，形状以及卷数。



压缩后的传统螺旋弹簧与RotorClip波形弹簧的对比



压缩后的螺旋弹簧　　TruWave波形弹簧

波型弹簧的特点

- 与传统弹簧相比，波形弹簧可降低50%的高度。
- 在承受相同的负荷时，波形弹簧比传统螺旋弹簧高度更低。
- 一个波形弹簧既可取代/承受堆叠碟形弹簧/波形垫圈。
- 波形弹簧可真正的为部件节省更多空间，实现轻量化。
- 采用卷绕加工来生产波形弹簧，比起挤压加工方式节省材料，从而节约了成本。
- 因不需要另外制作金属模具，而省去了模具制作的时间，从而降低了人工成本，特高了效率。

单圈型，细单圈型，多圈型波形弹簧及垫片

单圈型及细单圈型波形弹簧



单圈型波形弹簧适用于偏转度小，轻负载用部件中使用。我们可提供多种波数和材料厚度的单圈波形弹簧。此波形弹簧可广泛适用于各种开孔和轴承直径上。
细单圈型波形弹簧比普通单圈型波形弹簧更加细。适用于偏转度小，空间狭小的部件中使用。

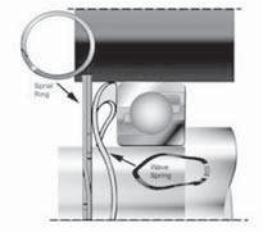
多圈型波形弹簧及垫片



多圈波形弹簧适用于偏转度高的部件中。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省50%左右的空间。不仅可以缩小设备的体积，更可节约成本。非常适合在轴向空间有限的部件中使用。
垫片通常用于支持和调整波形弹簧，也可作为间隔以填补波形弹簧与部件之间的差距。



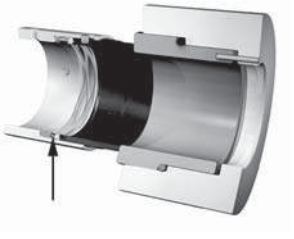
安全气囊



轴承预压



侧视镜



机械密封

原材料
波型弹簧

TRUWAVE™

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们提供各类标准原材料以方便客户选择。
如您有特殊的原材料要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

碳素弹簧钢丝
SAE 1070-1090（ST）: 所有硬度检测完成，成文制造波形弹簧的标准材料。另外，比起普通钢丝，成本更低。

不锈钢
17-7 PH（SQ）: 能够对应高压力，高疲劳使用的部件制造。相比碳素弹簧钢丝（SAE 1070-1090）,能够适应更高的温度，比起碳素弹簧钢丝（SAE 1070-1090）则具有更加优越的抗腐蚀性。

铍铜合金
适用于制造追求优秀传导性能的部件，适合在海边环境及直接与海水接触的对抗腐蚀性能要求很高的部件制造。

表面处理
波型弹簧

TRUWAVE™

我们的扣环，卡箍和波型弹簧能在各个行业中使用。为了满足客户多种多样的需求，我们在保护环境免受污染的前提下，提供各种表面处理方法以供客户选择。
如您有特殊的表面处理要求，或需了解更多详细资料与信息，请与我们联系：china@rotorclip.com

油处理
这是碳素弹簧钢制波形弹簧的标准表面处理方法。能够有效防止产品表面生锈，延长保存期限。
※此处理只适用于碳素弹簧钢制的波形弹簧。

钝化处理
除去在不锈钢加工过程中在表面产生的污染物质-游离铁的钝化加工。采用这个表面处理，能够制作出防止不锈钢选择性氧化（腐蚀）的薄而透明的金属表面。
※这个表面处理只适用于不锈钢制的波形弹簧。另外不可用于铍铜合金的表面处理。

Rotor卡箍
具有自补偿功能的软管夹

具有自补偿功能的Rotor卡箍可轻松运用于
各类低压力（0.414N/mm²）的组件/套件上



我们提供具有自补偿功能的单线式（HC），细线式（HW），双线式（DW），恒定压力（CTB），细恒定压力（CTN），以及薄恒定压力（CTL）卡箍供客户选择。

拥有自动修正功能的Rotor卡箍，是使用钢丝及板状弹簧制成的适用于低压力部件的卡箍。能够应对各种情况下的温度变化，可根据变化而调整最适合的卡箍压力，因此被称为自补偿功能。不仅如此，此卡箍能够简便的安装和拆卸，同时具有可重复使用的特性，从而节约成本。


单线／细线式
Rotor卡箍
(HC/HW)


双线式
Rotor卡箍
(DW)


恒定压力／细恒定压力
Rotor卡箍
(CTB/CTN)


薄恒定压力
Rotor卡箍
(CTL)

Rotor卡箍软管夹与传统螺丝式软管夹的对比





Rotor卡箍
自补偿功能

• 可根据温度的变化自动调整最适合的卡箍压力，因此拧的过紧或过松都不会过度的影响组件及软管。此卡箍可保护组件及软管不受温度变化，从而降低发生意外的几率。

• 在使用专用工具的情况下，此卡箍能够简单方便的进行安装和拆卸。不仅降低了操作人员手腕上的压力，也从根本上提高了效率，降低了人工成本。

传统卡箍
螺丝式

• 必须手动进行卡箍压力调整。因不具备自补偿功能，拧的过紧或者过松都会影响组件及软管，可能发生软管损坏，液体泄露的风险。

• 需要手动调节螺丝，及手动分离螺丝和卡箍进行拆卸。不仅提高了人工成本，也降低了生产效率。

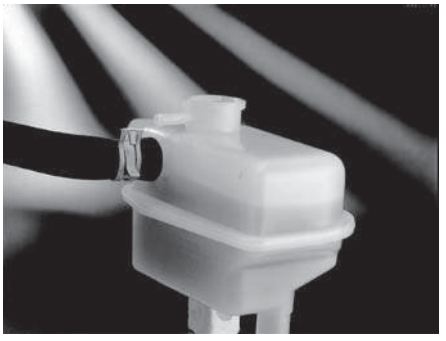
单线式（HC）、细线式（HW）、双线式（DW）卡箍 原材料／表面处理



原材料
精心采取奥斯回火技术进行硬度处理，能满足特定性能要求的高品质钢丝弹簧。

表面处理
在最小厚度0.00508毫米的无电解工程中加上了重铬酸钾镀锌处理。
（如果还需要其他表面处理，请联系我们）

恒定压力（CTB）、细恒定压力（CTN）卡箍 原材料／表面处理



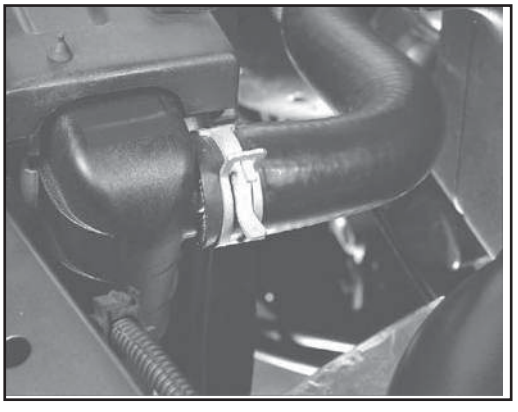
原材料
碳素弹簧钢丝
SAE 1074（ST）
铬钒钢
DIN 17222, JIS G 4802（CV）

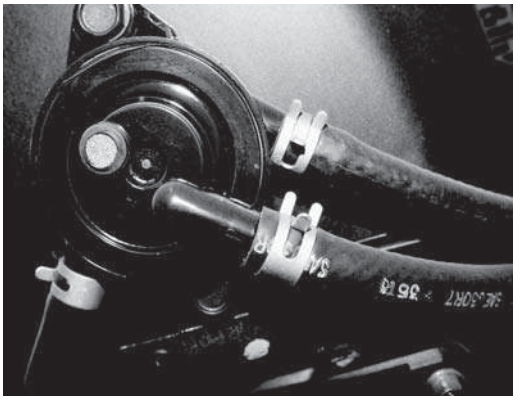
表面处理
富锌涂料（高浓度含锌涂料）：拥有最大的480小时的耐盐水喷雾性能。
Dorrltech处理： 拥有1000小时以上的耐盐水喷雾性能。

薄恒定压力（CTL）卡箍 原材料／表面处理

原材料
经过奥斯回火处理后的碳素弹簧钢丝（SAE 1060-1090）

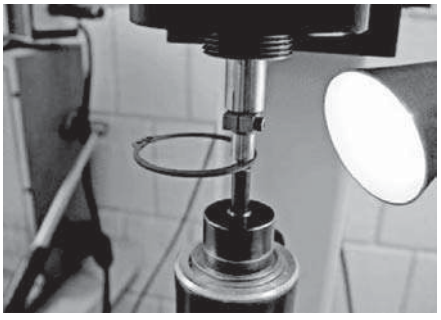
表面处理
可以使用磷酸盐及镀锌表面处理。



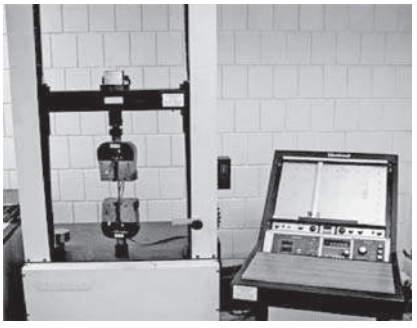


Rotor Clip世界级标准的质量保证





Rotor Clip作为一个全球化的公司与品牌，为顾客提供最优质最高标准的产品一直为我们视为己任。我们将产品送至通过国际标准化机构认定的品质管理研究室来彻底确保品质的优越性。





Rotor Clip 公司在2008年更新了国际品质标准ISO9001认证后，又于2009年更新了面向汽车配件产业的国际品质标准ISO/TS 16949 认证。同时我们早在1995年便获得了金五星奖。


CERTIFICATE OF REGISTRATION

SRI Quality System Registrar

ANAB

Having been audited in accordance with requirements of

ISO 9001:2008 – ANSI/ISO/ASQ Q9001-2008

SRI Quality System Registrar, Seven Fields, Pennsylvania, USA, hereby grants to:

Rotor Clip Co., Inc.
Rotor Clamp, Inc.

Registration of the management system at its location:

187 Davidson Avenue
Somerset, New Jersey, USA

The conditions for maintaining this certificate of registration are set forth in the SRI registration agreements R20.3 and R20.4. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 requirements may be obtained by consulting the organization.

Scope of ISO 9001:2008 registration: "Manufacture of retaining rings, hose clamps, and wave springs."
Exclusions: Design and Development
Remote Supporting Functions: Product Preservation Processes, Sales, and Warehousing performed at Rotor Clip Ltd., Holbrook, Sheffield, United Kingdom
Initial SRI registration date: November 8, 2007
Current registration period: December 14, 2009 through December 13, 2012

Signed for SRI: Chpeedher H. Lake, President & COO

Certificate Date: December 14, 2009
Certificate Number: 008503
Registration Number: 0623-01

ISO 9001 SRI CERTIFIED




CERTIFICATE OF REGISTRATION

SRI Quality System Registrar

Having been audited in accordance with requirements of

ISO/TS 16949:2009

SRI Quality System Registrar, Seven Fields, Pennsylvania, USA, hereby grants to:

Rotor Clip Co., Inc.
Rotor Clamp, Inc.

Registration of the management system at its location:

187 Davidson Avenue
Somerset, New Jersey, USA

The conditions for maintaining this certificate of registration are set forth in the SRI registration agreements R20.3 and R20.4TS.

Scope of ISO/TS 16949:2009 registration: "Manufacture of retaining rings, hose clamps, and wave springs."
Exclusions: Product Design and Development
Remote Supporting Functions: Product Preservation Processes, Sales, and Warehousing performed at Rotor Clip Ltd., Holbrook, Sheffield, United Kingdom
Initial SRI registration date: December 15, 2003
Current registration period: December 14, 2009 through December 13, 2012

Signed for SRI: Chpeedher H. Lake, President & COO

Certificate Date: December 14, 2009
Certificate Number: 008502
IATF Certificate Number: 0091179
Registration Number: 0623-01

ISO/TS 16949 SRI CERTIFIED

包装方法

在Rotor Clip，满足客户的需求永远是我们追求的目标。在包装方式上，我们有传统的散包装，Rotor Clip特有的丝线打捆包装，方便整理的堆叠包装，和收缩薄膜包装，四种包装方法供您选择。您可根据需要，和扣环的表面处理而进行选择，同时我们也会十分高兴的为您提供最适合于您扣环的包装建议。

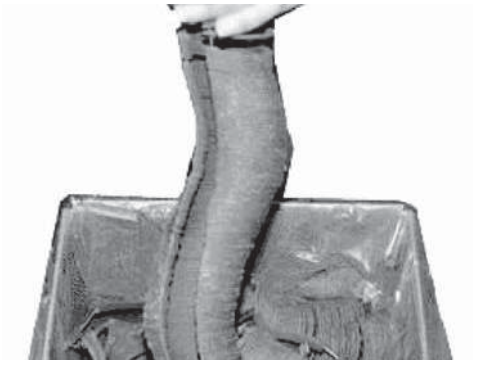
散包装

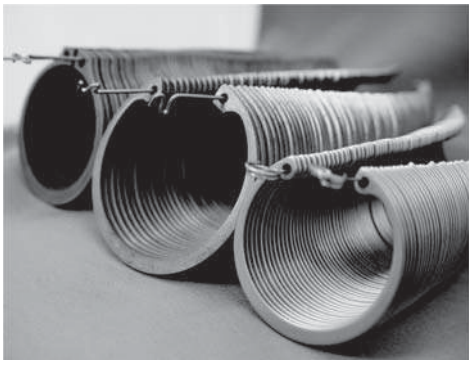
根据产品尺寸不同，装入不同尺寸的Rotor Clip公司专用包装袋或者纸箱的包装方法。





ROTOR CLIP
Designed for Quality





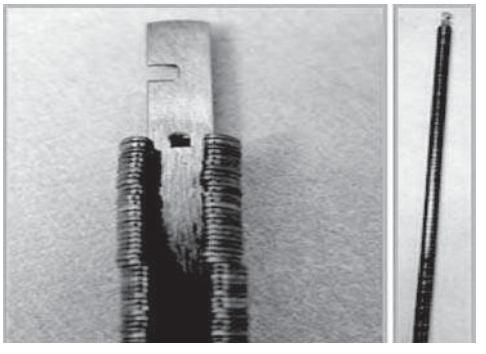
丝线打捆包装

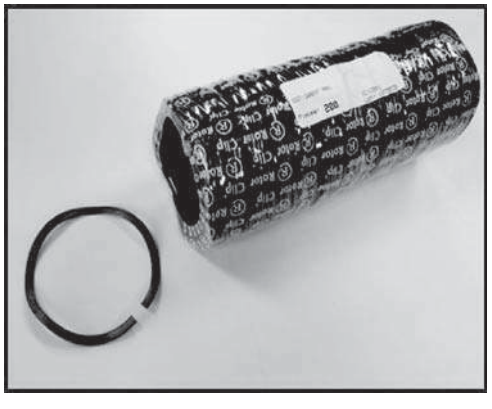
所有可能适用此包装方式的产品，都会由铁线将其穿起的状态放入纸箱中进行发送。针对丝线打捆方式，我们不追加任何包装费用。
※与散包装一样，我们不提供专用条形码。

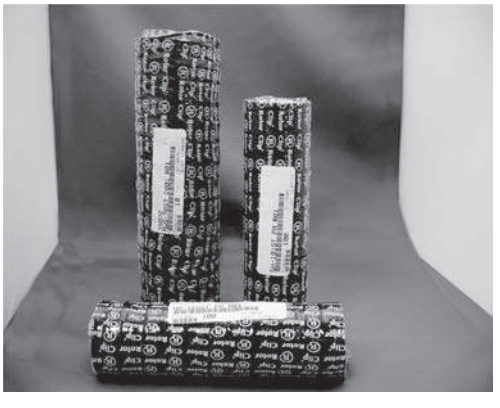
堆叠包装

堆叠包装是指将产品排成一列进行包装的方式。Rotor Clip提供胶带堆叠以及铁板堆叠两种包装方式。堆叠包装的Rotor Clip专用条形码以S表示。
※与散包装一样，我们不提供专用条形码。





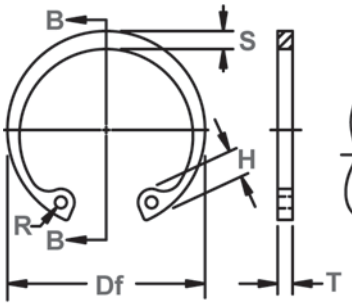




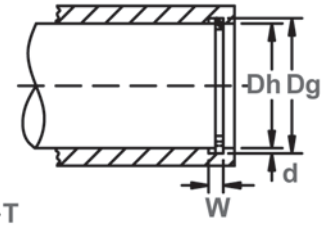
收缩薄膜包装

用可以收缩的塑料薄膜将扣环，波形弹簧压缩固定后进行包装。 采用此方法薄膜不会黏贴在一起，外形美观。容易进行对产品进行分类。对于表面处理采用油处理的产品，收缩薄膜包装是最适合的包装方法。

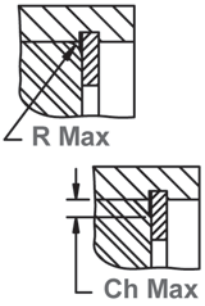
DHO 开孔用C型扣环
(DIN 472)



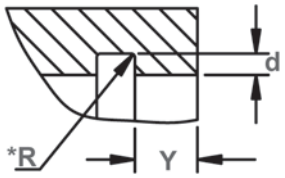
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）

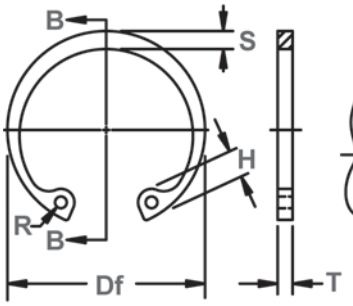
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				沟槽尺寸&重量								参考尺寸				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-8	8	8,4	+0,09	0,90	0,20	0,80	-0,05	8,7		2,4	1,1	1,0	0,10	0,6	2,0	0,86	0,5	1,5
DHO-9	9	9,4		0,90	0,20	0,80		9,8		2,5	1,3	1,0	0,13	0,6	2,0	0,96	0,5	1,5
DHO-10	10	10,4		1,10	0,20	1,00		10,8		3,2	1,4	1,2	0,26	0,6	4,0	1,08	0,5	2,2
DHO-11	11	11,4		1,10	0,20	1,00		11,8	+0,36	3,3	1,5	1,2	0,31	0,6	4,0	1,17	0,5	2,3
DHO-12	12	12,5		1,10	0,25	1,00		13,0	-0,10	3,4	1,7	1,5	0,37	0,8	4,0	1,60	0,5	2,3
DHO-13	13	13,6	+0,11	1,10	0,30	1,00		14,1		3,6	1,8	1,5	0,42	0,9	4,2	2,10	0,5	2,3
DHO-14	14	14,6		1,10	0,30	1,00		15,1		3,7	1,8	1,7	0,52	0,9	4,5	2,25	0,5	2,3
DHO-15	15	15,7		1,10	0,35	1,00		16,2		3,7	2,0	1,7	0,56	1,1	5,0	2,80	0,5	2,3
DHO-16	16	16,8		1,10	0,40	1,00		17,3		3,8	2,0	1,7	0,60	1,2	5,5	3,40	1,0	2,6
DHO-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3		3,9	2,1	1,7	0,65	1,2	6,0	3,60	1,0	2,5
DHO-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5		4,1	2,2	2,0	0,74	1,5	6,5	4,80	1,0	2,6
DHO-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5		4,1	2,2	2,0	0,83	1,5	6,8	5 ,10	1,0	2,6
DHO-20	20	21,0	+0,13	1,10	0,50	1,00		21,5	+0,42	4,1	2,3	2,0	0,90	1,5	7,2	5,40	1,0	2,6
DHO-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5	-0,13	4,2	2,4	2,0	1,00	1,5	7,6	5,70	1,0	2,6
DHO-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		4,2	2,5	2,0	1,10	1,5	8,0	5,90	1,0	2,7
DHO-23	23	24,1		1,30	0,55	1,20		24,6		4,2	2,5	2,0	1,34	1,7	8,0	6,80	1,0	4,6
DHO-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20	-0,06	25,9		4,4	2,6	2,0	1,42	1,8	13,9	7,70	1,0	4,6
DHO-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	4,5	2,7	2,0	1,50	1,8	14,6	8,00	1,0	4,7
DHO-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20		27,9	-0,21	4,7	2,8	2,0	1,60	1,8	13,8	8,40	1,0	4,6
DHO-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		4,7	2,9	2,0	1,75	2,1	13,3	10,10	1,0	4,5
DHO-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20		30,1		4,8	2,9	2,0	1,80	2,1	13,3	10,50	1,0	4,5
DHO-29	29	30,4		1,30	0,70	1,20		31,1		4,8	3,0	2,0	1,88	2,1	13,6	10,90	1,0	4,6
DHO-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		4,8	3,0	2,0	2,06	2,1	13,7	11,30	1,0	4,6
DHO-31	31	32,7		1,30	0,85	1,20		33,4		5,2	3,1	2,5	2,10	2,6	13,8	14,10	1,0	4,7
DHO-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	5,4	3,2	2,5	2,21	2,6	13,8	14,60	1,0	4,7
DHO-33	33	34,7	+0,25	1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	5,4	3,3	2,5	2,40	2,6	14,3	15,00	1,0	4,9
DHO-34	34	35,7		1,60	0,85	1,50		36,5		5,4	3,3	2,5	3,20	2,6	26,2	15,40	1,5	6,3
DHO-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		5,4	3,4	2,5	3,54	3,0	26,9	18,80	1,5	6,4
DHO-36	36	38,0		1,60	1,00	1,50		38,8		5,4	3,5	2,5	3,70	3,0	26,4	19,40	1,5	6,4
DHO-37	37	39,0		1,60	1,00	1,50		39,8		5,5	3,6	2,5	3,74	3,0	27,1	19,80	1,5	6,5
DHO-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		5,5	3,7	2,5	3,90	3,0	28,2	22,50	1,5	6,7

单位： mm

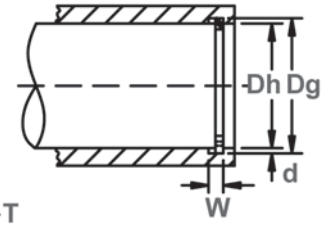
*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

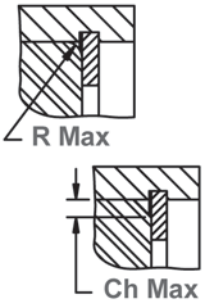
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



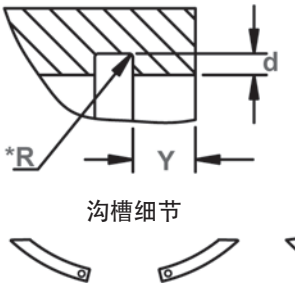
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)

备用设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大 R/Ch 最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-39	39	41,0		1,60	1,00	1,50		42,0		5,6	3,8	2,5	4,00	3,0	28,8	26,00	1,5	6,9
DHO-40	40	42,5		1,85	1,25	1,75		43,5		5,8	3,9	2,5	4,70	3,8	44,6	27,00	2,0	8,3
DHO-41	41	43,5		1,85	1,25	1,75		44,5		5,9	4,0	2,5	5,10	3,8	45,0	27,60	2,0	8,3
DHO-42	42	44,5		1,85	1,25	1,75		45,5	+0,90	5,9	4,1	2,5	5,40	3,8	44,7	28,40	2,0	8,4
DHO-43	43	45,5	+0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	46,5	-0,39	5,9	4,2	2,5	5,60	3,8	44,5	28,80	2,0	8,4
DHO-44	44	46,5		1,85	1,25	1,75		47,5		6,0	4,2	2,5	5,80	3,8	43,3	29,50	2,0	8,3
DHO-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75		48,5		6,2	4,3	2,5	6,00	3,8	43,1	30,20	2,0	8,2
DHO-46	46	48,5		1,85	1,25	1,75		49,5		6,3	4,4	2,5	6,05	3,8	42,9	30,80	2,0	8,2
DHO-47	47	49,5		1,85	1,25	1,75		50,5		6,4	4,4	2,5	6,10	3,8	43,5	31,40	2,0	8,3
DHO-48	48	50,5		1,85	1,25	1,75		51,5	+1,10	6,4	4,5	2,5	6,70	3,8	43,2	32,00	2,0	8,4
DHO-50	50	53,0	+0,30	2,15	1,50	2,00		54,2	-0,46	6,5	4,6	2,5	7,30	4,5	60,8	40,50	2,0	12,1
DHO-51	51	54,0		2,15	1,50	2,00		55,2		6,5	4,7	2,5	7,75	4,5	60,2	41,20	2,0	12,0
DHO-52	52	55,0		2,15	1,50	2,00		56,2		6,7	4,7	2,5	8,20	4,5	60,2	42,00	2,0	12,0
DHO-53	53	56,0		2,15	1,50	2,00		57,2		6,7	4,9	2,5	8,22	4,5	60,7	42,90	2,0	12,1
DHO-54	54	57,0		2,15	1,50	2,00		58,2		6,7	5,0	2,5	8,25	4,5	60,4	43,60	2,0	12,3
DHO-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		6,8	5,0	2,5	8,30	4,5	60,3	44,40	2,0	12,5
DHO-56	56	59,0		2,15	1,50	2,00		60,2		6,8	5,1	2,5	8,80	4,5	60,3	45,20	2,0	12,6
DHO-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2		6,8	5,1	2,5	9,40	4,5	60,8	46,00	2,0	12,7
DHO-58	58	61,0		2,15	1,50	2,00		62,2		6,9	5,2	2,5	10,50	4,5	60,8	46,70	2,0	12,7
DHO-60	60	63,0	+0,30	2,15	1,50	2,00	-0,07	64,2	+1,10	7,3	5,4	2,5	11,10	4,5	61,0	48,30	2,0	13,0
DHO-62	62	65,0		2,15	1,50	2,00		66,2	-0,46	7,3	5,5	2,5	11,20	4,5	60,9	49,80	2,0	13,0
DHO-63	63	66,0		2,15	1,50	2,00		67,2		7,3	5,6	2,5	12,40	4,5	60,8	50,60	2,0	13,0
DHO-64	64	67,0		2,15	1,50	2,00		68,2		7,4	5,7	2,5	12,45	4,5	60,6	51,40	2,0	13,0
DHO-65	65	68,0		2,65	1,50	2,50		69,2		7,6	5,8	3,0	14,30	4,5	121	51,80	2,5	20,8
DHO-67	67	70,0		2,65	1,50	2,50		71,5		7,7	6,0	3,0	15,30	4,5	121	53,80	2,5	21,1
DHO-68	68	71,0		2,65	1,50	2,50		72,5		7,8	6,1	3,0	16,00	4,5	119	56,20	2,5	21,0
DHO-70	70	73,0		2,65	1,50	2,50		74,5		7,8	6,2	3,0	16,50	4,5	119	56,20	2,5	21,0
DHO-72	72	75,0		2,65	1,50	2,50		76,5		7,8	6,4	3,0	18,10	4,5	119	58,00	2,5	21,0
DHO-75	75	78,0		2,65	1,50	2,50		79,5		7,8	6,6	3,0	18,80	4,5	118	60,00	2,5	21,0
DHO-76	76	79,0		2,65	1,50	2,50		80,5		7,8	6,6	3,0	19,00	4,5	119	61,00	2,5	21,0
DHO-78	77	80,0		2,65	1,50	2,50		82,5	+1,30	8,5	6,8	3,0	20,40	4,5	121	61,60	2,5	21,5
DHO-78	78	81,0	+0,35	2,65	1,50	2,50		82,5	-0,54	8,5	6,8	3,0	20,40	4,5	122	62,30	2,5	21,8
DHO-80	80	83,5		2,65	1,75	2,50		85,5		8,5	7,0	3,0	22,00	5,3	120	74,60	2,5	21,8

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

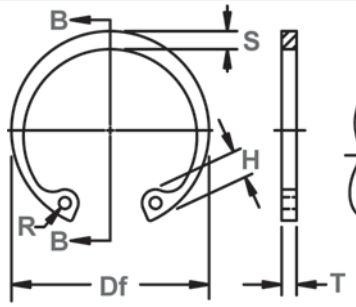
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。

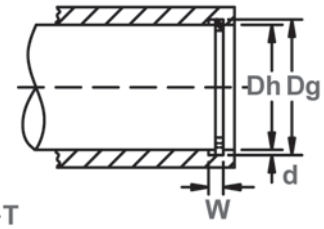


DHO 开孔用C型扣环
(DIN 472)

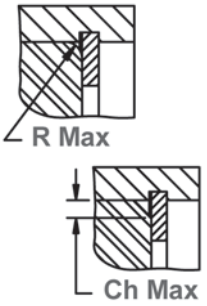
开孔用C型扣环
加工开孔后安装于沟槽
当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



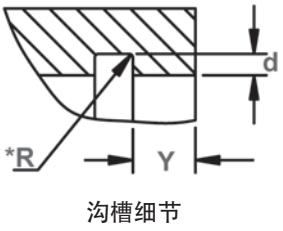
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



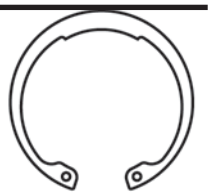
沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-81	81	84,5		2,65	1,75	2,50		86,5		8,5	7,0	3,0	23,00	5,3	119	75,80	2,5	21,6
DHO-82	82	85,5		2,65	1,75	2,50	-0,07	87,5		8,5	7,0	3,0	24,00	5,3	119	76,6	2,5	21,4
DHO-83	83	86,5		2,65	1,75	2,50		88,5		8,5	7,0	3,0	25,00	5,3	118	77,5	2,5	21,2
DHO-85	85	88,5		3,15	1,75	3,00		90,5		8,6	7,2	3,5	25,30	5,3	201	79,5	3,0	31,2
DHO-88	87	90,5	+0,35	3,15	1,75	3,00		93,5		8,6	7,4	3,5	31,00	5,3	204	81,3	3,0	31,8
DHO-88	88	91,5		3,15	1,75	3,00		93,5	+1,30	8,6	7,4	3,5	31,00	5,3	209	82,0	3,0	32,7
DHO-90	90	93,5		3,15	1,75	3,00	-0,08	95,5	-0,54	8,6	7,6	3,5	33,00	5,3	199	84,0	3,0	31,4
DHO-92	92	95,5		3,15	1,75	3,00		97,5		8,7	7,8	3,5	35,00	5,3	201	85,0	3,0	32,0
DHO-95	95	98,5		3,15	1,75	3,00		100,5		8,8	8,1	3,5	37,00	5,3	195	88,0	3,0	31,4
DHO-98	97	100,5		3,15	1,75	3,00		103,5		9,0	8,3	3,5	41,00	5,3	193	90,0	3,0	31,2
DHO-98	98	101,5		3,15	1,75	3,00		103,5		9,0	8,3	3,5	41,00	5,3	191	91,0	3,0	31,0
DHO-100	100	103,5		3,15	1,75	3,00		105,5		9,2	8,4	3,5	42,00	5,3	188	93,0	3,0	30,8
DHO-102	102	106,0		4,15	2,00	4,00		108,0		9,5	8,5	3,5	55,00	6,0	439	108,0	3,0	72,6
DHO-105	105	109,0		4,15	2,00	4,00		112,0		9,5	8,7	3,5	56,00	6,0	436	112,0	3,0	73,0
DHO-108	107	111,0		4,15	2,00	4,00		115,0		9,5	8,9	3,5	60,00	6,0	425	114,0	3,0	71,6
DHO-108	108	112,0	+0,54	4,15	2,00	4,00		115,0		9,5	8,9	3,5	60,00	6,0	419	115,0	3,0	71,0
DHO-110	110	114,0		4,15	2,00	4,00		117,0		10,4	9,0	3,5	64,50	6,0	415	117,0	3,0	71,0
DHO-112	112	116,0		4,15	2,00	4,00		119,0		10,5	9,1	3,5	72,00	6,0	418	119,0	3,0	72,0
DHO-115	115	119,0		4,15	2,00	4,00		122,0		10,5	9,3	3,5	74,50	6,0	409	122,0	3,0	71,2
DHO-118	117	121,0		4,15	2,00	4,00		125,0		10,7	9,6	3,5	75,50	6,0	399	124,0	3,0	70,0
DHO-118	118	122,0		4,15	2,00	4,00		125,0		10,7	9,6	3,5	75,50	6,0	394	125,0	3,0	69,3
DHO-120	120	124,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	127,0		11,0	9,7	3,5	77,00	6,0	396	127,0	3,0	70,0
DHO-122	122	126,0		4,15	2,00	4,00		129,0		11,0	9,8	4,0	78,00	6,0	399	129,0	3,0	71,0
DHO-125	125	129,0		4,15	2,00	4,00		132,0		11,0	10,0	4,0	79,00	6,0	385	132,0	3,0	70,0
DHO-128	127	131,0	+0,63	4,15	2,00	4,00		135,0	+1,50	11,0	10,0	4,0	81,00	6,0	383	135,0	3,0	70,0
DHO-128	128	132,0		4,15	2,00	4,00		135,0	-0,63	11,0	10,2	4,0	81,00	6,0	378	136,0	3,0	69,0
DHO-130	130	134,0		4,15	2,00	4,00		137,0		11,0	10,2	4,0	82,00	6,0	374	138,0	3,0	69,0
DHO-132	132	136,0		4,15	2,00	4,00		139,0		11,0	10,3	4,0	83,00	6,0	366	140,0	3,0	68,0
DHO-135	135	139,0		4,15	2,00	4,00		142,0		11,2	10,5	4,0	84,00	6,0	358	143,0	3,0	67,0
DHO-138	137	141,0		4,15	2,00	4,00		145,0		11,2	10,6	4,0	86,00	6,0	356	145,0	3,0	67,0
DHO-138	138	142,0		4,15	2,00	4,00		145,0		11,2	10,6	4,0	86,00	6,0	352	146,0	3,0	66,5
DHO-140	140	144,0		4,15	2,00	4,00		147,0		11,2	10,7	4,0	87,50	6,0	350	148,0	3,0	66,5

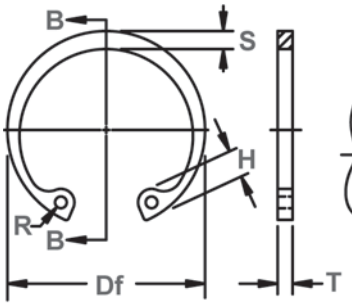
单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

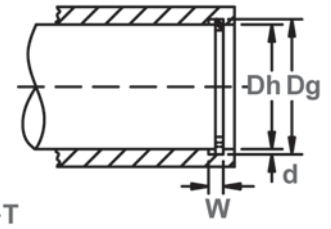
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。

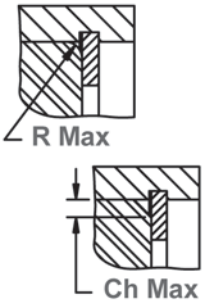
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



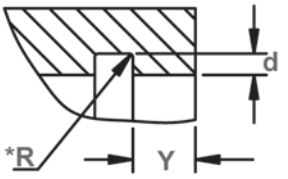
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



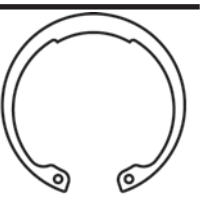
沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-142	142	146,0		4,15	2,00	4,00		149,0		11,3	10,8	4,0	89,00	6,0	342	150,0	3,0	65,5
DHO-145	145	149,0		4,15	2,00	4,00		152,0		11,4	10,9	4,0	93,00	6,0	336	153,0	3,0	65,0
DHO-148	147	151,0		4,15	2,00	4,00		155,0		11,8	11,1	4,0	100,0	6,0	336	156,0	3,0	65,0
DHO-148	148	152,0		4,15	2,00	4,00		155,0		11,8	11,1	4,0	100,0	6,0	331	157,0	3,0	64,5
DHO-150	150	155,0		4,15	2,50	4,00		158,0		12,0	11,2	4,0	105,0	7,5	326	191,0	3,0	64,0
DHO-152	152	157,0		4,15	2,50	4,00		161,0	+1,50	12,0	11,3	4,0	106,0	7,5	326	202,0	3,5	55,0
DHO-155	155	160,0		4,15	2,50	4,00		164,0	-0,63	12,0	11,4	4,0	107,0	7,5	324	206,0	3,5	55,0
DHO-158	157	162,0	+0,63	4,15	2,50	4,00		167,0		12,3	11,5	4,0	109,0	7,5	328	208,0	3,5	55,5
DHO-158	158	163,0		4,15	2,50	4,00		167,0		12,3	11,5	4,0	109,0	7,5	326	210,0	3,5	55,0
DHO-160	160	165,0		4,15	2,50	4,00		169,0		13,0	11,6	4,0	110,0	7,5	321	212,0	3,5	54,5
DHO-162	162	167,0		4,15	2,50	4,00		171,5		13,0	11,7	4,0	118,0	7,5	321	215,0	3,5	54,5
DHO-165	165	170,0		4,15	2,50	4,00		174,5		13,0	11,8	4,0	125,0	7,5	319	219,0	3,5	54,0
DHO-168	167	172,0		4,15	2,50	4,00		177,5		13,5	12,1	4,0	135,0	7,5	355	221,0	3,5	60,0
DHO-168	168	173,0		4,15	2,50	4,00	-0,10	177,5		13,5	12,1	4,0	135,0	7,5	353	223,0	3,5	60,0
DHO-170	170	175,0		4,15	2,50	4,00		179,5		13,5	12,2	4,0	140,0	7,5	349	225,0	3,5	59,0
DHO-172	172	177,0		4,15	2,50	4,00		181,5		13,5	12,5	4,0	145,0	7,5	357	228,0	3,5	60,0
DHO-175	175	180,0		4,15	2,50	4,00		184,5		13,5	12,7	4,0	150,0	7,5	351	232,0	3,5	59,0
DHO-178	177	182,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	12,9	4,0	162,0	7,5	346	235,0	3,5	58,5
DHO-178	178	183,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	12,9	4,0	162,0	7,5	344	236,0	3,5	58,0
DHO-180	180	185,0		4,15	2,50	4,00		189,5		14,2	13,2	4,0	165,0	7,5	347	238,0	3,5	58,5
DHO-182	182	187,0		4,15	2,50	4,00		191,5		14,2	13,5	4,0	168,0	7,5	355	241,0	3,5	60,0
DHO-185	185	190,0		4,15	2,50	4,00		194,5		14,2	13,7	4,0	170,0	7,5	349	245,0	3,5	59,0
DHO-188	187	192,0		4,15	2,50	4,00		197,5	+1,70	14,2	13,8	4,0	174,0	7,5	345	248,0	3,5	58,5
DHO-188	188	193,0		4,15	2,50	4,00		197,5	-0,72	14,2	13,8	4,0	174,0	7,5	343	249,0	3,5	58,0
DHO-190	190	195,0	+0,72	4,15	2,50	4,00		199,5		14,2	13,8	4,0	175,0	7,5	340	251,0	3,5	57,5
DHO-192	192	197,0		4,15	2,50	4,00		201,5		14,2	13,8	4,0	178,0	7,5	336	254,0	3,5	57,0
DHO-195	195	200,0		4,15	2,50	4,00		204,5		14,2	13,8	4,0	183,0	7,5	330	258,0	3,5	55,5
DHO-198	197	202,0		4,15	2,50	4,00		207,5		14,2	14,0	4,0	190,0	7,5	330	260,0	3,5	55,5
DHO-198	198	203,0		4,15	2,50	4,00		207,5		14,2	14,0	4,0	190,0	7,5	329	262,0	3,5	55,5
DHO-200	200	205,0		4,15	2,50	4,00		209,5		14,2	14,0	4,0	195,0	7,5	325	265,0	3,5	55,0
DHO-202	202	208,0		5,15	3,00	5,00		214,0		14,2	14,0	4,0	210,0	9,0	625	321,0	4,0	92,5
DHO-205	205	211,0		5,15	3,00	5,00	-0,12	217,0		14,2	14,0	4,0	225,0	9,0	616	326,0	4,0	91,5
DHO-205	207	213,0		5,15	3,00	5,00		217,0		14,2	14,0	4,0	225,0	9,0	610	329,0	4,0	90,0

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

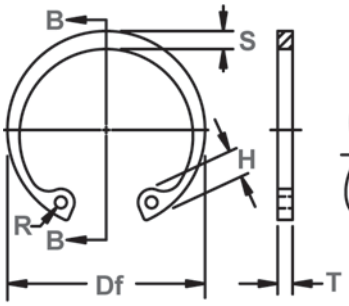
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

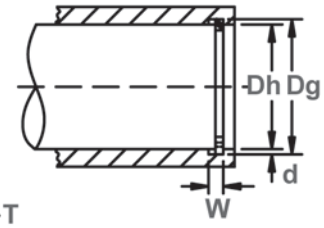
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



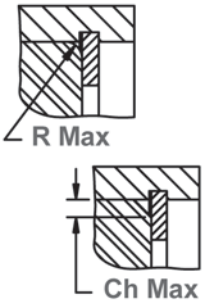
DHO 开孔用C型扣环
(DIN 472)



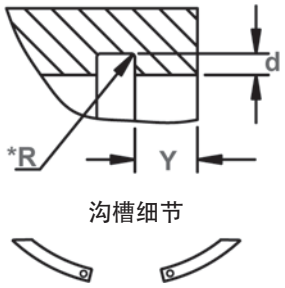
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)

备用设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)

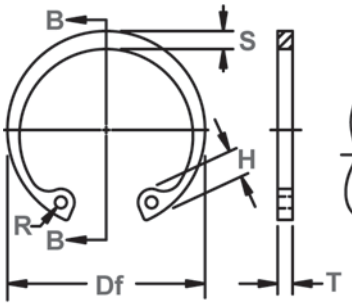
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-210	208	214,0		5,15	3,00	5,00		222,0		14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	607	331,0	4,0	90,0
DHO-210	210	216,0		5,15	3,00	5,00		222,0		14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	601	333,0	4,0	89,5
DHO-210	212	218,0		5,15	3,00	5,00		222,0		14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	596	337,0	4,0	88,5
DHO-215	215	221,0		5,15	3,00	5,00		227,0		14,2	14,0	4,0	300,0	9,0	586	341,0	4,0	87,0
DHO-215	217	223,0		5,15	3,00	5,00		227,0		14,2	14,0	4,0	300,0	9,0	581	345,0	4,0	86,0
DHO-220	218	224,0		5,15	3,00	5,00		232,0	+1,70	14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	580	346,0	4,0	86,0
DHO-220	220	226,0		5,15	3,00	5,00		232,0	-0,72	14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	574	349,0	4,0	85,0
DHO-220	222	228,0		5,15	3,00	5,00		232,0		14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	568	353,0	4,0	84,0
DHO-225	225	231,0	+0,72	5,15	3,00	5,00		237,0		14,2	14,0	4,0	323,0	9,0	560	357,0	4,0	83,0
DHO-225	227	233,0		5,15	3,00	5,00		237,0		14,2	14,0	4,0	323,0	9,0	555	361,0	4,0	82,0
DHO-230	228	234,0		5,15	3,00	5,00		242,0		14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	554	362,0	4,0	82,0
DHO-230	230	236,0		5,15	3,00	5,00		242,0		14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	549	365,0	4,0	81,0
DHO-230	232	238,0		5,15	3,00	5,00	-0,12	242,0		14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	544	369,0	4,0	80,50
DHO-235	235	241,0		5,15	3,00	5,00		247,0		14,2	14,0	4,0	338,0	9,0	536	373,0	4,0	79,50
DHO-235	237	243,0		5,15	3,00	5,00		247,0		14,2	14,0	4,0	338,0	9,0	531	376,0	4,0	79,00
DHO-240	238	244,0		5,15	3,00	5,00		252,0		14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	530	378,0	4,0	79,00
DHO-240	240	246,0		5,15	3,00	5,00		252,0		14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	525	380,0	4,0	77,50
DHO-240	242	248,0		5,15	3,00	5,00		252,0	+2,00	14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	521	385,0	4,0	77,00
DHO-245	245	251,0		5,15	3,00	5,00		257,0	-0,81	14,2	14,0	4,0	353,0	9,0	514	389,0	4,0	76,50
DHO-245	247	253,0		5,15	3,00	5,00		257,0		14,2	14,0	4,0	353,0	9,0	509	392,0	4,0	76,00
DHO-250	248	254,0	+0,81	5,15	3,00	5,00		262,0		14,2	14,0	4,0	360,0	9,0	507	394,0	4,0	75,50
DHO-250	250	256,0		5,15	3,00	5,00		262,0		14,2	14,0	4,0	360,0	9,0	504	396,0	4,0	75,00
DHO-252	252	260,0		5,15	4,00	5,00		262,0		14,2	16,0	5,0	360,0	12,0	557	535,0	4,0	83,00
DHO-255	255	263,0		5,15	4,00	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	368,0	12,0	549	541,0	4,0	81,50
DHO-255	257	265,0		5,15	4,00	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	368,0	12,0	545	546,0	4,0	81,00

单位：mm

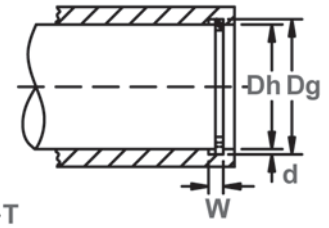
*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

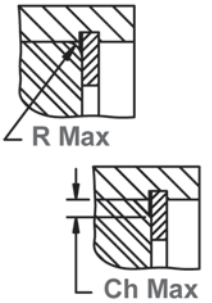
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



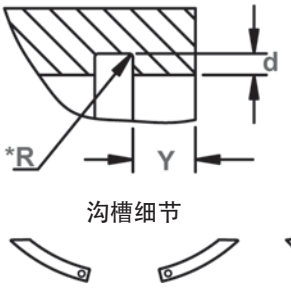
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)

备用设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大 R/Ch 最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-260	258	266,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	543	548,0	4,0	80,50
DHO-260	260	268,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	538	553,0	4,0	80,00
DHO-260	262	270,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	535	556,0	4,0	79,00
DHO-265	265	273,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	528	563,0	4,0	78,50
DHO-265	267	275,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	524	566,0	4,0	78,00
DHO-270	268	276,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	522	570,0	4,0	77,50
DHO-270	270	278,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	518	573,0	4,0	77,00
DHO-270	272	280,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	515	577,0	4,0	76,50
DHO-275	275	283,0		5,15	4,00	5,00		290,0	+2,00	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	509	585,0	4,0	75,50
DHO-275	277	285,0	+0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	290,0	-0,81	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	505	587,0	4,0	75,00
DHO-280	278	286,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	504	590,0	4,0	75,00
DHO-280	280	288,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	499	593,0	4,0	74,00
DHO-280	282	290,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	497	599,0	4,0	74,00
DHO-285	285	293,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	491	605,0	4,0	73,00
DHO-285	287	295,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	487	610,0	4,0	72,00
DHO-290	288	296,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	485	611,0	4,0	72,00
DHO-290	290	298,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	482	615,0	4,0	71,50
DHO-290	292	300,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	479	620,0	4,0	71,00
DHO-295	295	303,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	474	625,0	4,0	70,50
DHO-295	297	305,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	471	630,0	4,0	70,50
DHO-300	298	306,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	469	631,0	4,0	69,50
DHO-300	300	308,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	466	636,0	4,0	69,00
DHO-305	305	315,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	322,0	+2,00	16,2	20,0	6,0	755,0	15,0	961	810,0	5,0	114,00
DHO-310	310	320,0	+0,89	6,20	5,00	6,00		327,0	-0,90	20,2	20,0	6,0	770,0	15,0	947	823,0	5,0	113,00

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

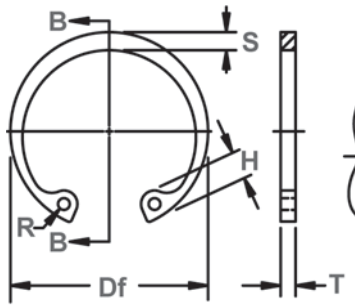
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

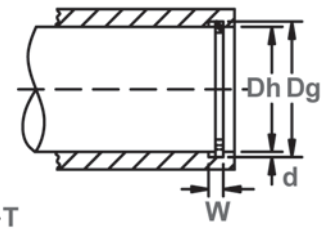
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



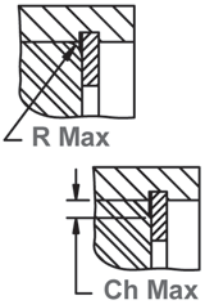
DHO 开孔用C型扣环
(DIN 472)



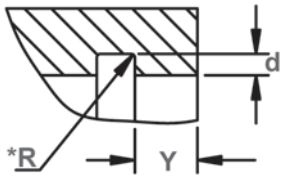
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-315	315	325,0		6,20	5,00	6,00		332,0		20,2	20,0	6,0	785,0	15,0	934	837,0	5,0	111,00
DHO-320	320	330,0		6,20	5,00	6,00		337,0		20,2	20,0	6,0	800,0	15,0	919	850,0	5,0	109,00
DHO-325	325	335,0		6,20	5,00	6,00		342,0		20,2	20,0	6,0	810,0	15,0	906	864,0	5,0	108,00
DHO-330	330	340,0		6,20	5,00	6,00		347,0		20,2	20,0	6,0	820,0	15,0	894	876,0	5,0	106,00
DHO-335	335	345,0		6,20	5,00	6,00		352,0		20,2	20,0	6,0	830,0	15,0	880	890,0	5,0	105,00
DHO-340	340	350,0		6,20	5,00	6,00		357,0	+2,00	20,2	20,0	6,0	840,0	15,0	869	903,0	5,0	104,00
DHO-345	345	355,0		6,20	5,00	6,00		362,0	-0,90	20,2	20,0	6,0	855,0	15,0	857	916,0	5,0	102,00
DHO-350	350	360,0	+0,89	6,20	5,00	6,00		367,0		20,2	20,0	6,0	870,0	15,0	846	929,0	5,0	101,00
DHO-355	355	365,0		6,20	5,00	6,00		372,0		20,2	20,0	6,0	880,0	15,0	834	942,0	5,0	99,00
DHO-360	360	370,0		6,20	5,00	6,00		377,0		20,2	20,0	6,0	890,0	15,0	823	955,0	5,0	98,00
DHO-365	365	375,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	382,0		20,2	20,0	6,0	906,0	15,0	813	968,0	5,0	97,00
DHO-370	370	380,0		6,20	5,00	6,00		387,0		20,2	20,0	6,0	920,0	15,0	803	981,0	5,0	95,00
DHO-375	375	385,0		6,20	5,00	6,00		392,0		20,2	20,0	6,0	932,0	15,0	793	994,0	5,0	94,00
DHO-380	380	390,0		6,20	5,00	6,00		397,0		20,2	20,0	6,0	940,0	15,0	784	1008,0	5,0	93,00
DHO-385	385	395,0		6,20	5,00	6,00		402,0		20,2	20,0	6,0	950,0	15,0	774	1021,0	5,0	92,00
DHO-390	390	400,0		6,20	5,00	6,00		407,0		20,2	20,0	6,0	960,0	15,0	764	1033,0	5,0	91,00
DHO-395	395	405,0		6,20	5,00	6,00		412,0		20,2	20,0	6,0	972,0	15,0	756	1047,0	5,0	90,00
DHO-400	400	410,0		6,20	5,00	6,00		417,0	+2,00	20,2	20,0	6,0	980,0	15,0	746	1060,0	5,0	89,00
DHO-410	410	422,0		7,20	6,00	7,00		430,0	-1,00	26,2	26,0	6,0	1380,0	18,0	1512	1307,0	6,0	150,00
DHO-420	420	432,0	+1,00	7,20	6,00	7,00		440,0		26,2	26,0	6,0	1410,0	18,0	1480	1338,0	6,0	147,00
DHO-430	430	442,0		7,20	6,00	7,00		450,0		26,2	26,0	6,0	1440,0	18,0	1446	1369,0	6,0	144,00
DHO-440	440	452,0		7,20	6,00	7,00		460,0		26,2	26,0	6,0	1470,0	18,0	1418	1401,0	6,0	141,00
DHO-450	450	462,0		7,20	6,00	7,00		470,0		26,2	26,0	6,0	1510,0	18,0	1388	1431,0	6,0	138,00
DHO-460	460	472,0		7,20	6,00	7,00		480,0		26,2	26,0	6,0	1550,0	18,0	1360	1464,0	6,0	135,00

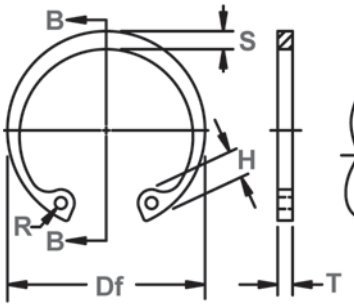
单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

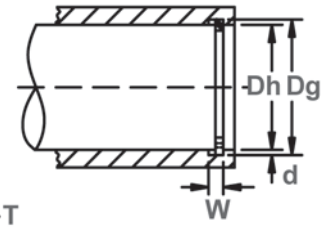
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

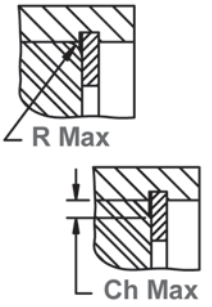
扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DHO	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



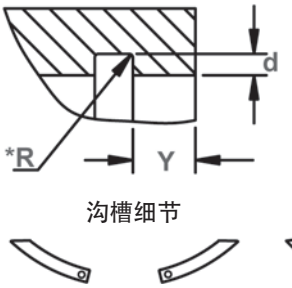
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）

备用设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-470	470	482,0		7,20	6,00	7,00		490,0	+2,00	26,2	26,0	6,0	1595,0	18,0	1330	1495	6,0	132,0
DHO-480	480	492,0		7,20	6,00	7,00		500,0	-1,00	26,2	26,0	6,0	1640,0	18,0	1306	1526	6,0	130,0
DHO-490	490	502,0		7,20	6,00	7,00		510,0		26,2	26,0	6,0	1685,0	18,0	1280	1558	6,0	127,0
DHO-500	500	512,0		7,20	6,00	7,00		520,0		26,2	26,0	6,0	1730,0	18,0	1256	1588	6,0	125,0
DHO-510	510	524,0		8,20	7,00	8,00		535,0		26,2	26,0	6,0	2250,0	21,0	1834	1894	7,0	156,0
DHO-520	520	534,0		8,20	7,00	8,00		545,0		26,2	26,0	6,0	2290,0	21,0	1802	1931	7,0	153,0
DHO-530	530	544,0		8,20	7,00	8,00	-0,15	555,0		26,2	26,0	6,0	2335,0	21,0	1768	1968	7,0	150,0
DHO-540	540	554,0		8,20	7,00	8,00		565,0	+3,00	26,2	26,0	6,0	2380,0	21,0	1738	2004	7,0	148,0
DHO-550	550	564,0		8,20	7,00	8,00		575,0	-1,50	26,2	26,0	6,0	2430,0	21,0	1711	2041	7,0	145,0
DHO-560	560	574,0	+1,00	8,20	7,00	8,00		585,0		26,2	26,0	6,0	2495,0	21,0	1682	2078	7,0	143,0
DHO-570	570	584,0		8,20	7,00	8,00		595,0		26,2	26,0	6,0	2560,0	21,0	1650	2114	7,0	141,0
DHO-580	580	594,0		8,20	7,00	8,00		605,0		26,2	26,0	6,0	2625,0	21,0	1627	2151	7,0	138,0
DHO-590	590	604,0		8,20	7,00	8,00		615,0		26,2	26,0	6,0	2700,0	21,0	1601	2188	7,0	136,0
DHO-600	600	614,0		8,20	7,00	8,00		625,0		26,2	26,0	6,0	2770,0	21,0	1571	2221	7,0	134,0
DHO-650	650	666,0		9,30	8,00	9,00		680,0		34,0	34,0	6,0	3600,0	24,0	2654	2753	7,0	226,0
DHO-700**	700	716,0		9,30	8,00	9,00		730,0		34,0	34,0	6,0	4120,0	24,0	2471	2966	7,0	210,0
DHO-750**	750	768,0		9,30	9,00	9,00		785,0		34,0	34,0	9,0	4540,0	27,0	2310	3566	7,0	196,0
DHO-800**	800	818,0		9,30	9,00	9,00	-0,20	835,0	+4,00	34,0	34,0	9,0	5450,0	27,0	2176	3800	7,0	184,0
DHO-850**	850	870,0		9,30	10,00	9,00		890,0	-2,00	34,0	34,0	9,0	5990,0	30,0	2045	4500	7,0	173,0
DHO-900**	900	920,0		9,30	10,00	9,00		940,0		34,0	34,0	9,0	6740,0	30,0	1938	4766	7,0	164,0
DHO-950**	950	972,0		9,30	11,00	9,00		1000,0		34,0	34,0	9,0	7930,0	33,0	1840	5608	7,0	156,0
DHO-1000**	1000	1022,0		9,30	11,00	9,00		1050,0		34,0	34,0	9,0	8880,0	33,0	1752	5825	7,0	148,0

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DHO	8 ~ 22	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	23 ~ 1000	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*仅适用于此情况

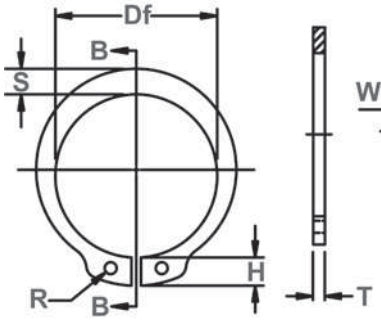
硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DHO	8 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 200	435 ~ 530	44 ~ 51	-
	202 ~ 300	390 ~ 470	40 ~ 47	-
	305 ~ 1000	370 ~ 415	38 ~ 43	-

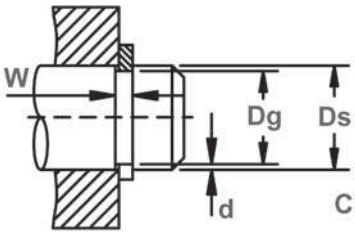
*仅适用于此情况



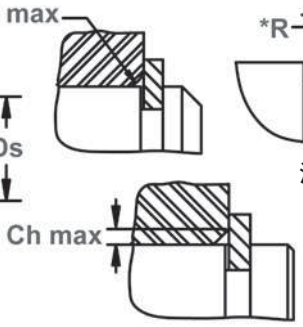
DSH 轴用C型扣环
(DIN 471)



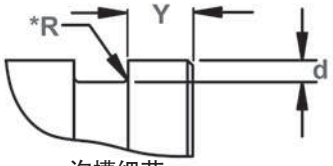
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节

备用设计
(厂家选项)



备用耳状设计
(厂家选项)



备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大 w/Ch 最大负载	RPM 限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-3	3	2,8		0,50	0,10	0,40		2,7		1,9	0,8	1,0	0,017	0,3	0,47	0,1	0,5	0,27	360000
DSH-4	4	3,8	-0,04	0,50	0,10	0,40		3,7	+0,04	2,2	0,9	1,0	0,022	0,3	0,50	0,2	0,5	0,30	211000
DSH-5	5	4,8		0,70	0,10	0,60	-0,05	4,7	-0,15	2,5	1,1	1,0	0,066	0,3	1,00	0,2	0,5	0,80	154000
DSH-6	6	5,7		0,80	0,15	0,70		5,6		2,7	1,3	1,2	0,084	0,5	1,45	0,4	0,5	0,90	114000
DSH-7	7	6,7		0,90	0,15	0,80		6,5	+0,06	3,1	1,4	1,2	0,121	0,5	2,60	0,5	0,5	1,40	121000
DSH-8	8	7,6	-0,06	0,90	0,20	0,80		7,4	-0,18	3,2	1,5	1,2	0,158	0,6	3,00	0,8	0,5	2,00	96000
DSH-9	9	8,6		1,10	0,20	1,00		8,4		3,3	1,7	1,2	0,300	0,6	3,50	0,9	0,5	2,40	85000
DSH-10	10	9,6		1,10	0,20	1,00		9,3		3,3	1,8	1,5	0,340	0,6	4,00	1,0	1,0	2,40	84000
DSH-11	11	10,5		1,10	0,25	1,00		10,2		3,3	1,8	1,5	0,410	0,8	4,50	1,4	1,0	2,40	70000
DSH-12	12	11,5		1,10	0,25	1,00		11,0		3,3	1,8	1,7	0,500	0,8	5,00	1,5	1,0	2,40	75000
DSH-13	13	12,4		1,10	0,30	1,00		11,9	+0,10	3,4	2,0	1,7	0,530	0,9	5,80	2,0	1,0	2,40	66000
DSH-14	14	13,4	-0,11	1,10	0,30	1,00		12,9	-0,36	3,5	2,1	1,7	0,640	0,9	6,40	2,1	1,0	2,40	58000
DSH-15	15	14,3		1,10	0,35	1,00		13,8		3,6	2,2	1,7	0,670	1,1	6,90	2,6	1,0	2,40	50000
DSH-16	16	15,2		1,10	0,40	1,00		14,7		3,7	2,2	1,7	0,700	1,2	7,40	3,2	1,0	2,40	45000
DSH-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,7		3,8	2,3	1,7	0,820	1,2	8,00	3,4	1,0	2,40	41000
DSH-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,5		3,9	2,4	2,0	1,110	1,5	17,00	4,5	1,5	3,75	39000
DSH-19	19	18,0		1,30	0,50	1,20		17,5		3,9	2,5	2,0	1,220	1,5	17,00	4,8	1,5	3,80	35000
DSH-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20	-0,06	18,5		4,0	2,6	2,0	1,300	1,5	17,10	5,0	1,5	3,85	32000
DSH-21	21	20,0	-0,13	1,30	0,50	1,20		19,5	+0,13	4,1	2,7	2,0	1,420	1,5	16,80	5,3	1,5	3,75	29000
DSH-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20		20,5	-0,42	4,2	2,8	2,0	1,500	1,5	16,90	5,6	1,5	3,80	27000
DSH-23	23	22,0	-0,15	1,30	0,50	1,20		21,5		4,3	2,9	2,0	1,630	1,5	16,60	5,9	1,5	3,80	25000
DSH-24	24	22,9		1,30	0,55	1,20		22,2		4,4	3,0	2,0	1,770	1,7	16,10	6,7	1,5	3,65	27000
DSH-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,2		4,4	3,0	2,0	1,900	1,7	16,20	7,0	1,5	3,70	25000
DSH-26	26	24,9		1,30	0,55	1,20		24,2		4,5	3,1	2,0	1,960	1,7	16,10	7,3	1,5	3,70	24000
DSH-27	27	25,6	-0,21	1,30	0,70	1,20		24,9	+0,21	4,6	3,1	2,0	2,080	2,1	16,40	9,6	1,5	3,80	22500
DSH-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50		25,9	-0,42	4,7	3,2	2,0	2,920	2,1	32,10	10,0	1,5	7,50	21200
DSH-29	29	27,6		1,60	0,70	1,50		26,9		4,8	3,4	2,0	3,200	2,1	31,80	10,3	1,5	7,45	20000
DSH-30	30	28,6		1,60	0,70	1,50		27,9		5,0	3,5	2,0	3,320	2,1	32,10	10,7	1,5	7,65	18900
DSH-31	31	29,3		1,60	0,85	1,50		28,6		5,1	3,5	2,5	3,450	2,6	31,50	13,4	2,0	5,60	17900
DSH-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50		29,6		5,2	3,6	2,5	3,540	2,6	31,20	13,8	2,0	5,55	16900
DSH-33	33	31,3	-0,25	1,60	0,85	1,50		30,5	+0,25	5,2	3,7	2,5	3,690	2,6	31,60	14,3	2,0	5,65	17400
DSH-34	34	32,3		1,60	0,85	1,50		31,5	-0,50	5,4	3,8	2,5	3,800	2,6	31,30	14,7	2,0	5,60	16100
DSH-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,2		5,6	3,9	2,5	4,000	3,0	30,80	17,8	2,0	5,55	15500

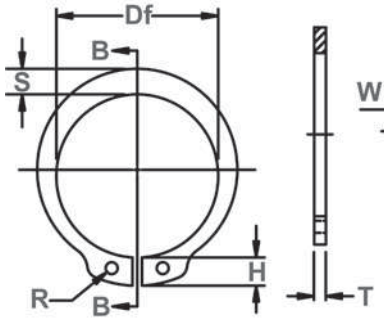
单位： mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

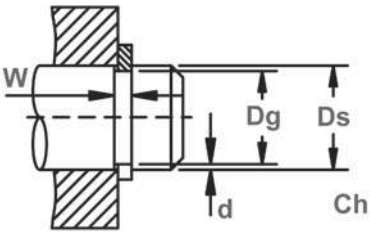
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

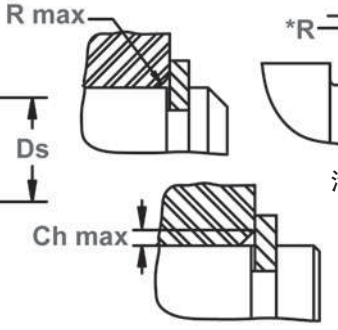
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



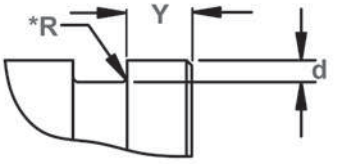
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



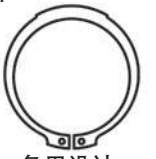
轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节



备用设计
(厂家选项)



备用耳状设计
(厂家选项)



备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据						
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大w/Ch最大负载	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-36	36	34,0		1,85	1,00	1,75		33,2		5,6	4,0	2,5	5,000	3,0	49,40	18,3	2,0	9,00	14500
DSH-37	37	35,0		1,85	1,00	1,75		34,2	+0,25	5,7	4,1	2,5	5,370	3,0	50,00	18,8	2,0	9,15	14100
DSH-38	38	36,0		1,85	1,00	1,75		35,2	-0,50	5,8	4,2	2,5	5,620	3,0	49,50	19,3	2,0	9,10	13600
DSH-39	39	37,0		1,85	1,00	1,75		36,0		5,9	4,3	2,5	5,850	3,0	49,80	19,9	2,0	9,25	14500
DSH-40	40	37,5		1,85	1,25	1,75		36,5		6,0	4,4	2,5	6,030	3,8	51,00	25,3	2,0	9,50	14300
DSH-41	41	38,5		1,85	1,25	1,75		37,5		6,2	4,5	2,5	6,215	3,8	50,10	26,0	2,0	9,40	13500
DSH-42	42	39,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	38,5	+0,39	6,5	4,5	2,5	6,500	3,8	50,00	26,7	2,0	9,45	13000
DSH-44	44	41,5		1,85	1,25	1,75		40,5	-0,90	6,6	4,6	2,5	7,000	3,8	48,50	28,0	2,0	9,20	11800
DSH-45	45	42,5		1,85	1,25	1,75		41,5		6,7	4,7	2,5	7,500	3,8	49,0	28,6	2,0	9,35	11400
DSH-46	46	43,5		1,85	1,25	1,75		42,5		6,7	4,8	2,5	7,600	3,8	48,9	29,4	2,0	9,40	10900
DSH-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,5		6,8	4,9	2,5	7,500	3,8	49,5	30,0	2,0	9,55	11000
DSH-48	48	45,5		1,85	1,25	1,75		44,5		6,9	5,0	2,5	7,900	3,8	49,4	30,7	2,0	9,55	10000
DSH-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,8		6,9	5,1	2,5	10,20	4,5	73,3	38,0	2,0	14,40	11000
DSH-52	52	49,0		2,15	1,50	2,00		47,8		7,0	5,2	2,5	11,10	4,5	73,1	39,7	2,5	11,50	10000
DSH-54	54	51,0		2,15	1,50	2,00		49,8		7,1	5,3	2,5	11,30	4,5	71,2	41,2	2,5	11,30	9000
DSH-55	55	52,0		2,15	1,50	2,00		50,8		7,2	5,4	2,5	11,40	4,5	71,4	42,0	2,5	11,40	9000
DSH-56	56	53,0		2,15	1,50	2,00		51,8		7,3	5,5	2,5	11,80	4,5	70,8	42,8	2,5	11,30	9000
DSH-57	57	54,0		2,15	1,50	2,00		52,8		7,3	5,5	2,5	12,20	4,5	70,9	43,7	2,5	11,40	8000
DSH-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,8		7,3	5,6	2,5	12,60	4,5	71,1	44,3	2,5	11,50	8000
DSH-60	60	57,0		2,15	1,50	2,00		55,8		7,4	5,8	2,5	12,90	4,5	69,2	46,0	2,5	11,30	8000
DSH-62	62	59,0		2,15	1,50	2,00	-0,07	57,8		7,5	6,0	2,5	14,30	4,5	69,3	47,5	2,5	11,40	7000
DSH-63	63	60,0	-0,30	2,15	1,50	2,00		58,8		7,6	6,2	2,5	15,90	4,5	70,2	48,3	2,5	11,60	7000
DSH-65	65	62,0		2,65	1,50	2,50		60,8		7,8	6,3	3,0	18,20	4,5	135,0	49,8	2,5	22,70	7000
DSH-67	67	64,0		2,65	1,50	2,50		62,5	+0,46	7,9	6,4	3,0	20,30	4,5	136,0	51,3	2,5	23,00	7000
DSH-68	68	65,0		2,65	1,50	2,50		63,5	-1,10	8,0	6,5	3,0	21,80	4,5	135,0	52,2	2,5	23,10	7000
DSH-70	70	67,0		2,65	1,50	2,50		65,5		8,1	6,6	3,0	22,00	4,5	134,0	53,8	2,5	23,00	7000
DSH-72	72	69,0		2,65	1,50	2,50		67,5		8,2	6,8	3,0	22,50	4,5	131,0	55,3	2,5	22,80	6000
DSH-75	75	72,0		2,65	1,50	2,50		70,5		8,4	7,0	3,0	24,60	4,5	130,0	57,6	2,5	22,80	6000
DSH-77	77	74,0		2,65	1,50	2,50		72,5		8,5	7,2	3,0	25,70	4,5	131,0	59,3	3,0	19,70	6000
DSH-78	78	75,0		2,65	1,50	2,50		73,5		8,6	7,3	3,0	26,20	4,5	131,0	60,0	3,0	19,70	5000
DSH-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,5		8,6	7,4	3,0	27,30	5,3	128,0	71,6	3,0	19,50	6000
DSH-82	82	78,5		2,65	1,75	2,50		76,5		8,7	8,7	3,0	31,20	5,3	128,0	73,5	3,0	19,60	6000
DSH-85	85	81,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	79,5		8,7	7,8	3,5	36,40	5,3	215,0	76,2	3,0	33,40	6000

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

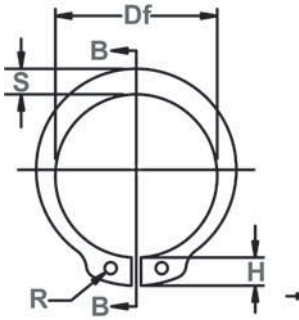
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。

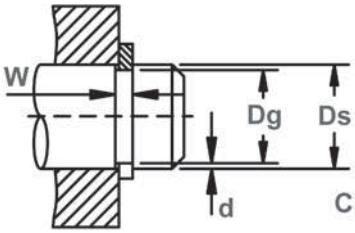


DSH 轴用C型扣环
(DIN 471)

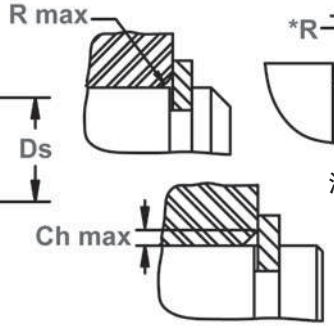
轴用C型扣环
装载在具有沟槽的轴上
当扣环套进适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分
可固定和防止零件移动。



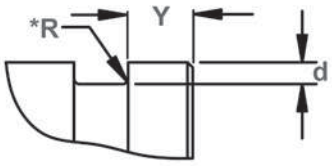
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



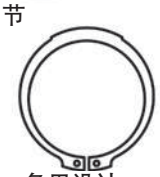
轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节


备用设计
（厂家选项）


备用耳状设计
（厂家选项）


备用设计
（厂家选项）
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大 w/Ch 最大负载	RPM 限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-87	87	83,5		3,15	1,75	3,00		81,5		8,8	7,9	3,5	39,80	5,3	222,0	78,2	3,0	34,80	5000
DSH-88	88	84,5		3,15	1,75	3,00		82,5		8,8	8,0	3,5	41,20	5,3	221,0	79,0	3,0	34,80	5000
DSH-90	90	86,5		3,15	1,75	3,00		84,5		8,8	8,2	3,5	44,50	5,3	217,0	80,0	3,0	34,40	5000
DSH-92	92	88,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	86,5		9,0	8,4	3,5	46,00	5,3	217,0	82,0	3,5	29,60	5000
DSH-95	95	91,5		3,15	1,75	3,00		89,5		9,4	8,6	3,5	49,00	5,3	212,0	85,0	3,5	29,20	5000
DSH-97	97	93,5		3,15	1,75	3,00		91,5		9,4	8,8	3,5	50,20	5,3	211,0	87,0	3,5	29,40	4000
DSH-97	98	94,5		3,15	1,75	3,00		91,5		9,4	8,8	3,5	50,20	5,3	208,0	88,0	3,5	29,00	4000
DSH-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,5		9,6	9,0	3,5	53,70	5,3	206,0	90,0	3,5	29,00	4000
DSH-102	102	98,0		4,15	2,00	4,00		95,0		9,7	9,2	3,5	78,00	6,0	482,0	104,0	3,5	68,50	5000
DSH-105	105	101,0		4,15	2,00	4,00		98,0	+0,54	9,9	9,9	3,5	80,00	6,0	471,0	107,0	3,5	67,70	5000
DSH-107	107	103,0		4,15	2,00	4,00		100,0	-1,30	10,0	9,5	3,5	81,00	6,0	465,0	110,0	3,5	67,30	5000
DSH-107	108	104,0		4,15	2,00	4,00		100,0		10,0	9,5	3,5	81,00	6,0	459,0	111,0	3,5	66,30	4000
DSH-110	110	106,0		4,15	2,00	4,00		103,0		10,1	9,6	3,5	82,00	6,0	457,0	113,0	3,5	66,90	4000
DSH-112	112	108,0	-0,54	4,15	2,00	4,00		105,0		10,3	9,7	3,5	83,00	6,0	451,0	115,0	3,5	66,60	4000
DSH-115	115	111,0		4,15	2,00	4,00		108,0		10,6	9,8	3,5	84,00	6,0	438,0	118,0	3,5	65,50	4000
DSH-117	117	113,0		4,15	2,00	4,00		110,0		10,8	10,0	3,5	85,00	6,0	437,0	120,0	3,5	65,60	4000
DSH-117	118	114,0		4,15	2,00	4,00		110,0		10,8	10,0	3,5	85,00	6,0	430,0	121,0	3,5	64,80	4000
DSH-120	120	116,0		4,15	2,00	4,00		113,0		11,0	10,2	3,5	86,00	6,0	424,0	123,0	3,5	64,50	4000
DSH-122	122	118,0		4,15	2,00	4,00		115,0		11,2	10,3	4,0	88,00	6,0	418,0	125,0	4,0	56,60	4000
DSH-125	125	121,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	118,0		11,4	10,4	4,0	90,00	6,0	411,0	128,0	4,0	56,50	3000
DSH-127	127	123,0		4,15	2,00	4,00		120,0		11,4	10,5	4,0	95,00	6,0	407,0	130,0	4,0	56,10	3000
DSH-127	128	124,0		4,15	2,00	4,00		120,0		11,4	10,5	4,0	95,00	6,0	401,0	131,0	4,0	55,60	3000
DSH-130	130	126,0		4,15	2,00	4,00		123,0		11,6	10,7	4,0	100,0	6,0	395,0	134,0	4,0	55,20	3000
DSH-132	132	128,0		4,15	2,00	4,00		125,0		11,7	10,8	4,0	103,0	6,0	396,0	136,0	4,0	55,60	3000
DSH-135	135	131,0		4,15	2,00	4,00		128,0		11,8	11,0	4,0	104,0	6,0	389,0	139,0	4,0	55,40	3000
DSH-137	137	133,0		4,15	2,00	4,00		130,0		11,9	11,0	4,0	107,0	6,0	380,0	141,0	4,0	54,40	3000
DSH-137	138	134,0	-0,63	4,15	2,00	4,00		130,0	+0,63	11,9	11,0	4,0	107,0	6,0	381,0	142,0	4,0	54,70	3000
DSH-140	140	136,0		4,15	2,00	4,00		133,0	-1,50	12,0	11,2	4,0	110,0	6,0	376,0	144,0	4,0	54,40	3000
DSH-142	142	138,0		4,15	2,00	4,00		135,0		12,1	11,3	4,0	112,0	6,0	370,0	146,0	4,0	54,00	3000
DSH-145	145	141,0		4,15	2,00	4,00		138,0		12,2	11,5	4,0	115,0	6,0	367,0	149,0	4,0	53,80	3000
DSH-147	147	143,0		4,15	2,00	4,00		140,0		12,3	11,6	4,0	116,0	6,0	361,0	151,0	4,0	53,50	3000
DSH-147	148	144,0		4,15	2,00	4,00		140,0		12,3	11,6	4,0	116,0	6,0	357,0	152,0	4,0	53,00	2000
DSH-150	150	145,0		4,15	2,50	4,00		142,0		13,0	11,8	4,0	120,0	7,5	357,0	193,0	4,0	53,40	2000

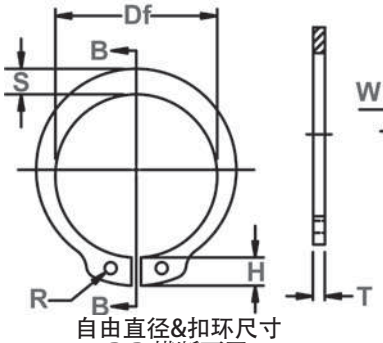
单位： mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

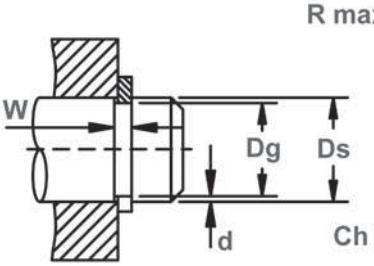
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

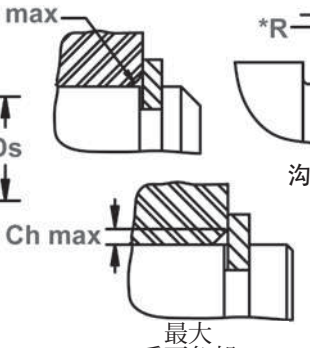
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



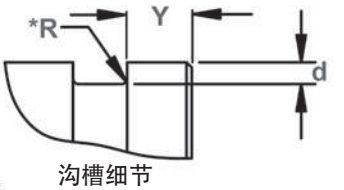
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角部



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)


备用耳状设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大w/Ch最大负载	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-152	152	147,0		4,15	2,50	4,00		143,0		13,0	11,9	4,0	128,0	7,5	356,0	195,0	4,0	53,10	3000
DSH-155	155	150,0		4,15	2,50	4,00		146,0		13,0	12,0	4,0	135,0	7,5	352,0	199,0	4,0	52,60	3000
DSH-157	157	152,0		4,15	2,50	4,00		148,0		13,1	12,0	4,0	140,0	7,5	352,0	202,0	4,0	52,50	3000
DSH-157	158	153,0		4,15	2,50	4,00		148,0		13,1	12,0	4,0	140,0	7,5	353,0	203,0	4,0	52,70	3000
DSH-160	160	155,0		4,15	2,50	4,00		151,0		13,3	12,2	4,0	150,0	7,5	349,0	206,0	4,0	52,20	3000
DSH-162	162	157,0		4,15	2,50	4,00		152,5		13,3	12,3	4,0	155,0	7,5	348,0	208,0	5,0	41,70	3000
DSH-165	165	160,0		4,15	2,50	4,00		155,5		13,5	12,5	4,0	160,0	7,5	345,0	212,0	5,0	41,40	3000
DSH-167	167	162,0		4,15	2,50	4,00		157,5		13,5	12,9	4,0	163,0	7,5	354,0	215,0	5,0	42,50	3000
DSH-167	168	163,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	157,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	163,0	7,5	353,0	216,0	5,0	42,40	2000
DSH-170	170	165,0		4,15	2,50	4,00		160,5	-1,50	13,5	12,9	4,0	170,0	7,5	349,0	219,0	5,0	41,90	2000
DSH-170	172	167,0		4,15	2,50	4,00		160,5		13,5	12,9	4,0	170,0	7,5	344,0	221,0	5,0	41,30	2000
DSH-175	175	170,0		4,15	2,50	4,00		165,5		13,5	12,9	4,0	180,0	7,5	340,0	225,0	5,0	40,70	2000
DSH-177	177	172,0		4,15	2,50	4,00		167,5		14,2	13,5	4,0	183,0	7,5	335,0	228,0	5,0	40,20	2000
DSH-177	178	173,0		4,15	2,50	4,00		167,5		14,2	13,5	4,0	183,0	7,5	349,0	229,0	5,0	42,00	2000
DSH-180	180	175,0		4,15	2,50	4,00		170,5		14,2	13,5	4,0	190,0	7,5	345,0	232,0	5,0	41,40	2000
DSH-180	182	177,0		4,15	2,50	4,00		170,5		14,2	13,5	4,0	190,0	7,5	341,0	235,0	5,0	41,00	2000
DSH-185	185	180,0		4,15	2,50	4,00		175,5		14,2	13,5	4,0	200,0	7,5	336,0	238,0	5,0	40,40	2000
DSH-187	187	182,0		4,15	2,50	4,00		177,5		14,2	14,0	4,0	203,0	7,5	338,0	241,0	5,0	40,50	2000
DSH-187	188	183,0		4,15	2,50	4,00		177,5		14,2	14,0	4,0	203,0	7,5	337,0	242,0	5,0	40,60	2000
DSH-190	190	185,0		4,15	2,50	4,00		180,5		14,2	14,0	4,0	210,0	7,5	333,0	245,0	5,0	40,00	2000
DSH-190	192	187,0		4,15	2,50	4,00		180,5		14,2	14,0	4,0	210,0	7,5	330,0	248,0	5,0	39,60	2000
DSH-195	195	190,0		4,15	2,50	4,00		185,5		14,2	14,0	4,0	220,0	7,5	325,0	251,0	5,0	39,00	2000
DSH-197	197	192,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	14,0	4,0	223,0	7,5	322,0	254,0	5,0	38,60	2000
DSH-197	198	193,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	14,0	4,0	223,0	7,5	322,0	255,0	5,0	38,70	2000
DSH-200	200	195,0		4,15	2,50	4,00		190,5	+0,72	14,2	14,0	4,0	230,0	7,5	319,0	258,0	5,0	38,30	2000
DSH-202	202	196,0	-0,72	5,15	3,00	5,00		190,0	-1,70	14,2	14,0	4,0	235,0	9,0	624,0	312,0	6,0	62,50	2000
DSH-205	205	199,0		5,15	3,00	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	611,0	317,0	6,0	61,30	2000
DSH-205	207	201,0		5,15	3,00	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	608,0	320,0	6,0	60,90	2000
DSH-205	208	202,0		5,15	3,00	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	605,0	321,0	6,0	60,50	2000
DSH-210	210	204,0		5,15	3,00	5,00	-0,12	198,0		14,2	14,0	4,0	248,0	9,0	598,0	325,0	6,0	59,90	2000
DSH-210	212	206,0		5,15	3,00	5,00		198,0		14,2	14,0	4,0	248,0	9,0	593,0	328,0	6,0	59,50	2000
DSH-215	215	209,0		5,15	3,00	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	585,0	332,0	6,0	58,50	2000
DSH-215	217	211,0		5,15	3,00	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	580,0	336,0	6,0	58,10	2000
DSH-215	218	212,0		5,15	3,00	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	577,0	337,0	6,0	57,80	2000

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

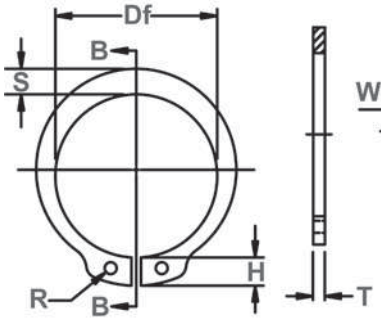
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

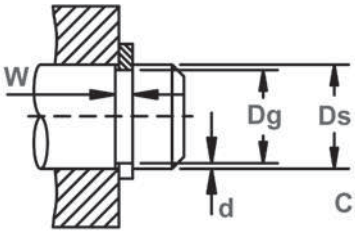
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



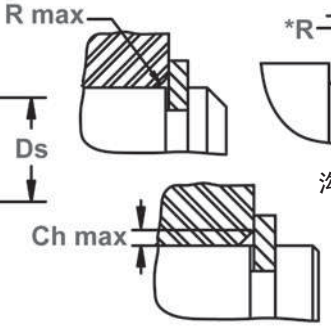
DSH 轴用C型扣环
(DIN 471)



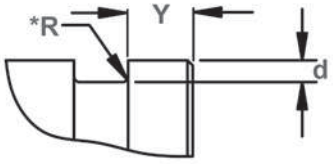
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)


备用耳状设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大 w/Ch 最大负载	RPM 限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-220	220	214,0		5,15	3,00	5,00		208,0		14,2	14,0	4,0	265,0	9,0	572,0	340,0	6,0	57,30	2000
DSH-220	222	216,0		5,15	3,00	5,00		208,0		14,2	14,0	4,0	265,0	9,0	567,0	343,0	6,0	56,80	2000
DSH-225	225	219,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	559,0	349,0	6,0	56,00	2000
DSH-225	227	221,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	555,0	351,0	6,0	55,50	1000
DSH-225	228	222,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	552,0	353,0	6,0	55,40	1000
DSH-230	230	224,0		5,15	3,00	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	290,0	9,0	548,0	356,0	6,0	55,00	1000
DSH-230	232	226,0		5,15	3,00	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	290,0	9,0	543,0	359,0	6,0	54,50	1000
DSH-235	235	229,0		5,15	3,00	5,00		223,0		14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	537,0	364,0	6,0	53,80	1000
DSH-235	237	231,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	223,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	532,0	367,0	6,0	53,40	1000
DSH-235	238	232,0		5,15	3,00	5,00		223,0	-1,70	14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	530,0	369,0	6,0	53,00	1000
DSH-240	240	234,0		5,15	3,00	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	310,0	9,0	530,0	372,0	6,0	53,00	1000
DSH-240	242	236,0		5,15	3,00	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	310,0	9,0	520,0	375,0	6,0	52,20	1000
DSH-245	245	239,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	515,0	380,0	6,0	51,50	1000
DSH-245	247	241,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	511,0	383,0	6,0	51,20	1000
DSH-245	248	242,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	508,0	385,0	6,0	50,90	1000
DSH-250	250	244,0		5,15	3,00	5,00		238,0		14,2	14,0	4,0	335,0	9,0	504,0	388,0	6,0	50,50	1000
DSH-250	252	244,0		5,15	4,00	5,00		238,0		16,2	16,0	5,0	335,0	12,0	563,0	519,0	6,0	56,40	1000
DSH-255	255	247,0		5,15	4,00	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	557,0	525,0	6,0	55,70	1000
DSH-255	257	249,0		5,15	4,00	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	551,0	529,0	6,0	55,20	1000
DSH-255	258	250,0		5,15	4,00	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	550,0	531,0	6,0	55,10	1000
DSH-260	260	252,0	-0,81	5,15	4,00	5,00		245,0		16,2	16,0	5,0	355,0	12,0	540,0	535,0	6,0	54,60	1000
DSH-260	262	254,0		5,15	4,00	5,00		245,0		16,2	16,0	5,0	355,0	12,0	542,0	540,0	6,0	54,40	1000

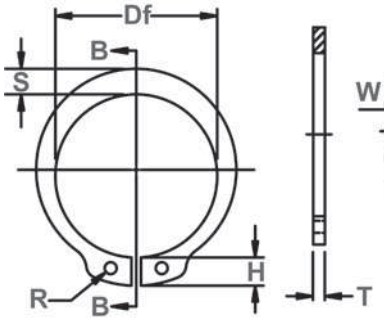
单位： mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

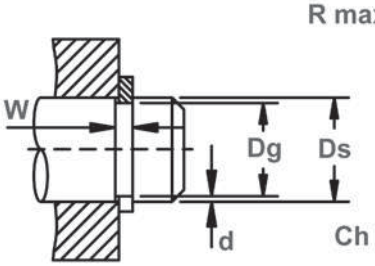
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

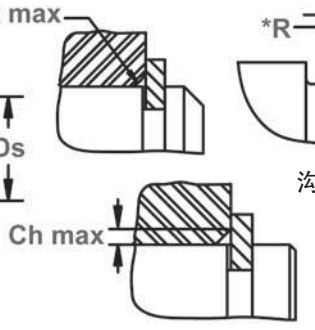
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



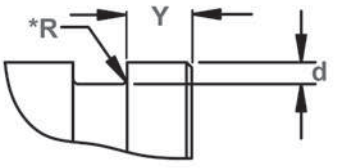
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)


备用耳状设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板厚	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大 R/Ch 最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHO-260	258	266,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	543	548,0	4,0	80,50
DHO-260	260	268,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	538	553,0	4,0	80,00
DHO-260	262	270,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	535	556,0	4,0	79,00
DHO-265	265	273,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	528	563,0	4,0	78,50
DHO-265	267	275,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	524	566,0	4,0	78,00
DHO-270	268	276,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	522	570,0	4,0	77,50
DHO-270	270	278,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	518	573,0	4,0	77,00
DHO-270	272	280,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	515	577,0	4,0	76,50
DHO-275	275	283,0		5,15	4,00	5,00		290,0	+2,00	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	509	585,0	4,0	75,50
DHO-275	277	285,0	+0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	290,0	-0,81	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	505	587,0	4,0	75,00
DHO-280	278	286,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	504	590,0	4,0	75,00
DHO-280	280	288,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	499	593,0	4,0	74,00
DHO-280	282	290,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	497	599,0	4,0	74,00
DHO-285	285	293,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	491	605,0	4,0	73,00
DHO-285	287	295,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	487	610,0	4,0	72,00
DHO-290	288	296,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	485	611,0	4,0	72,00
DHO-290	290	298,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	482	615,0	4,0	71,50
DHO-290	292	300,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	479	620,0	4,0	71,00
DHO-295	295	303,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	474	625,0	4,0	70,50
DHO-295	297	305,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	471	630,0	4,0	70,50
DHO-300	298	306,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	469	631,0	4,0	69,50
DHO-300	300	308,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	466	636,0	4,0	69,00
DHO-305	305	315,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	322,0	+2,00	16,2	20,0	6,0	755,0	15,0	961	810,0	5,0	114,00
DHO-310	310	320,0	+0,89	6,20	5,00	6,00		327,0	-0,90	20,2	20,0	6,0	770,0	15,0	947	823,0	5,0	113,00

单位：mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

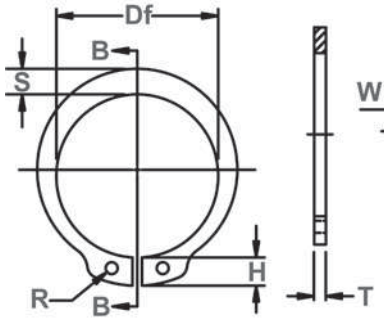
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

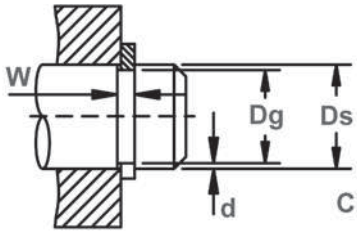
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页。



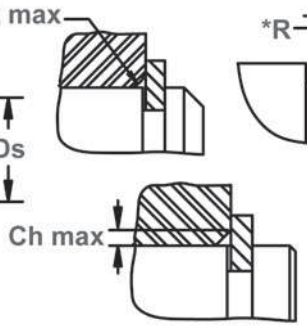
DSH 轴用C型扣环
(DIN 471)



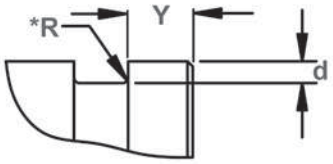
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)


备用耳状设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大 w/Ch 最大负载	RPM 限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-320	320	310,0	-0,81	6,20	5,00	6,00		303,0	+0,81	20,2	20,0	6,0	770,0	15,0	988,0	825,0	7,0	85,00	1000
DSH-325	325	315,0		6,20	5,00	6,00		308,0	-2,00	20,2	20,0	6,0	787,0	15,0	975,0	837,0	7,0	83,00	1000
DSH-330	330	320,0		6,20	5,00	6,00		313,0		20,2	20,0	6,0	800,0	15,0	958,0	850,0	7,0	82,00	1000
DSH-335	335	325,0		6,20	5,00	6,00		318,0		20,2	20,0	6,0	826,0	15,0	945,0	864,0	7,0	81,00	1000
DSH-340	340	330,0		6,20	5,00	6,00		323,0		20,2	20,0	6,0	840,0	15,0	932,0	876,0	7,0	80,00	1000
DSH-345	345	335,0		6,20	5,00	6,00		328,0		20,2	20,0	6,0	845,0	15,0	917,0	890,0	7,0	79,00	1000
DSH-350	350	340,0		6,20	5,00	6,00		333,0		20,2	20,0	6,0	850,0	15,0	906,0	903,0	7,0	77,00	1000
DSH-355	355	345,0		6,20	5,00	6,00		338,0		20,2	20,0	6,0	865,0	15,0	894,0	916,0	7,0	76,00	1000
DSH-360	360	350,0	-0,89	6,20	5,00	6,00	-0,15	343,0	+0,90	20,2	20,0	6,0	880,0	15,0	880,0	928,0	7,0	75,00	1000
DSH-365	365	355,0		6,20	5,00	6,00		348,0	-2,00	20,2	20,0	6,0	885,0	15,0	868,0	942,0	7,0	74,00	1000
DSH-370	370	360,0		6,20	5,00	6,00		353,0		20,2	20,0	6,0	890,0	15,0	856,0	955,0	7,0	73,00	1000
DSH-375	375	365,0		6,20	5,00	6,00		358,0		20,2	20,0	6,0	910,0	15,0	847,0	968,0	7,0	72,00	1000
DSH-380	380	370,0		6,20	5,00	6,00		363,0		20,2	20,0	6,0	930,0	15,0	833,0	980,0	7,0	71,00	1000
DSH-385	385	375,0		6,20	5,00	6,00		368,0		20,2	20,0	6,0	940,0	15,0	823,0	994,0	7,0	70,00	1000
DSH-390	390	380,0		6,20	5,00	6,00		373,0		20,2	20,0	6,0	950,0	15,0	814,0	1008,0	7,0	70,00	1000
DSH-395	395	385,0		6,20	5,00	6,00		378,0		20,2	20,0	6,0	990,0	15,0	803,0	1021,0	7,0	69,00	1000
DSH-400	400	390,0		6,20	5,00	6,00		383,0		20,2	20,0	6,0	1040,0	15,0	793,0	1033,0	7,0	69,00	1000
DSH-410	410	398,0		7,20	6,00	7,00		390,0		26,2	26,0	6,0	1320,0	18,0	1616,0	1269,0	7,0	139,0	1000
DSH-420	420	408,0		7,20	6,00	7,00		400,0	+1,00	26,2	26,0	6,0	1360,0	18,0	1569,0	1300,0	7,0	135,0	1000
DSH-430	430	418,0	-1,00	7,20	6,00	7,00		410,0	-2,00	26,2	26,0	6,0	1390,0	18,0	1540,0	1332,0	7,0	132,0	1000
DSH-440	440	428,0		7,20	6,00	7,00		420,0		26,2	26,0	6,0	1420,0	18,0	1500,0	1363,0	7,0	129,0	1000
DSH-450	450	438,0		7,20	6,00	7,00		430,0		26,2	26,0	6,0	1450,0	18,0	1472,0	1393,0	7,0	126,0	1000

单位：mm

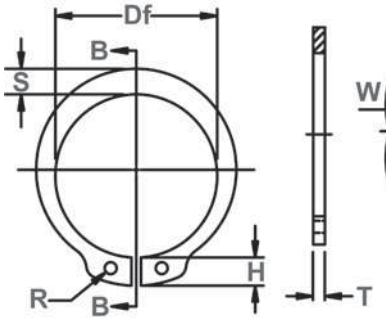
*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

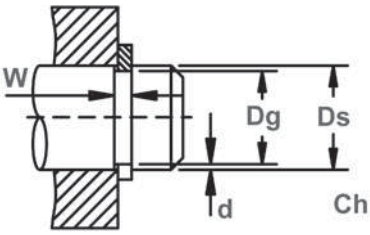
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

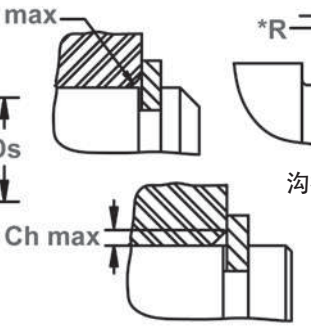
扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DSH	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



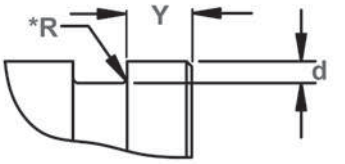
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



沟槽细节


备用设计
(厂家选项)


备用耳状设计
(厂家选项)


备用设计
(厂家选项)
DSH-165 ~

扣环编号	轴承直径(mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负载推力	沟槽负载推力	允许受面角部	最大w/Ch最大负载	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSH-460	460	448,0		7,20	6,00	7,00		440,0		26,2	26,0	6,0	1520,0	18,0	1443,0	1426,0	7,0	124,0	1000
DSH-470	470	458,0		7,20	6,00	7,00		450,0		26,2	26,0	6,0	1590,0	18,0	1413,0	1457,0	7,0	121,0	1000
DSH-480	480	468,0		7,20	6,00	7,00		460,0		26,2	26,0	6,0	1660,0	18,0	1383,0	1489,0	7,0	119,0	500
DSH-490	490	478,0		7,20	6,00	7,00		470,0	+1,00	26,2	26,0	6,0	1725,0	18,0	1355,0	1520,0	7,0	116,0	500
DSH-500	500	488,0		7,20	6,00	7,00		480,0	-2,00	26,2	26,0	6,0	1790,0	18,0	1329,0	1550,0	7,0	114,0	500
DSH-510	510	496,0		8,20	7,00	8,00		485,0		26,2	26,0	6,0	2300,0	21,0	1952,0	1843,0	7,0	167,0	1000
DSH-520	520	506,0		8,20	7,00	8,00	-0,15	495,0		26,2	26,0	6,0	2350,0	21,0	1910,0	1880,0	7,0	164,0	500
DSH-530	530	516,0		8,20	7,00	8,00		505,0		26,2	26,0	6,0	2400,0	21,0	1878,0	1916,0	7,0	161,0	500
DSH-540	540	526,0		8,20	7,00	8,00		515,0		26,2	26,0	6,0	2445,0	21,0	1846,0	1953,0	7,0	158,0	400
DSH-550	550	536,0	-1,00	8,20	7,00	8,00		525,0		26,2	26,0	6,0	2490,0	21,0	1812,0	1986,0	7,0	155,0	400
DSH-560	560	546,0		8,20	7,00	8,00		535,0		26,2	26,0	6,0	2580,0	21,0	1777,0	2026,0	7,0	153,0	400
DSH-570	570	556,0		8,20	7,00	8,00		545,0	+1,50	26,2	26,0	6,0	2670,0	21,0	1750,0	2063,0	7,0	150,0	400
DSH-580	580	566,0		8,20	7,00	8,00		555,0	-3,00	26,2	26,0	6,0	2760,0	21,0	1718,0	2100,0	7,0	147,0	400
DSH-590	590	576,0		8,20	7,00	8,00		565,0		26,2	26,0	6,0	2840,0	21,0	1689,0	2136,0	7,0	145,0	400
DSH-600	600	586,0		8,20	7,00	8,00		575,0		26,2	26,0	6,0	2920,0	21,0	1600,0	2170,0	7,0	143,0	300
DSH-650	650	634,0		9,30	8,00	9,00		620,0		34,0	34,0	6,0	3770,0	24,0	2810,0	2640,0	7,0	242,0	400
DSH-700**	700	684,0		9,30	8,00	9,00		670,0		34,0	34,0	6,0	4070,0	24,0	2615,0	2890,0	7,0	225,0	300
DSH-750**	750	732,0		9,30	9,00	9,00		715,0		34,0	34,0	9,0	4640,0	27,0	2450,0	3490,0	7,0	207,0	190
DSH-800**	800	782,0		9,30	9,00	9,00	-0,2	765,0		34,0	34,0	9,0	5330,0	27,0	2299,0	3730,0	7,0	195,0	300
DSH-850**	850	830,0		9,30	10,00	9,00		810,0		34,0	34,0	9,0	6030,0	30,0	2166,0	4400,0	7,0	183,0	300
DSH-900**	900	880,0		9,30	10,00	9,00		860,0	+2,00	34,0	34,0	9,0	6640,0	30,0	2047,0	4650,0	7,0	173,0	200
DSH-950**	950	928,0		9,30	11,00	9,00		900,0	-4,00	34,0	34,0	9,0	7260,0	33,0	1945,0	5400,0	7,0	165,0	200
DSH-1000**	1000	978,0		9,30	11,00	9,00		950,0		34,0	34,0	9,0	8130,0	33,0	1851,0	5700,0	7,0	157,0	200

单位： mm

*负重承受面"R"不允许超过0.1 T。

**这些部分都是固定断面宽度(非圆锥形)

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环 (PH 15-7Mo)

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DSH	3 & 4	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR30N**
	5 ~ 17	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	18 ~ 1000	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环 (SAE 1060-1090)

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DSH	3 & 4	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5 HR30N**
	5 ~ 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 200	435 ~ 530	44 ~ 51	-
	202 ~ 300	390 ~ 470	40 ~ 47	-
	305 ~ 1000	370 ~ 415	38 ~ 43	-

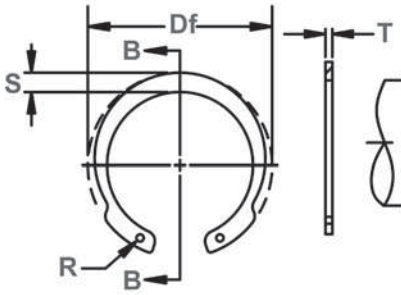
*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

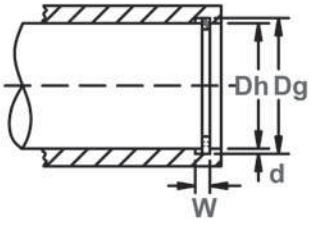
DHI 开孔用偏心型扣环

圆形R型扣环

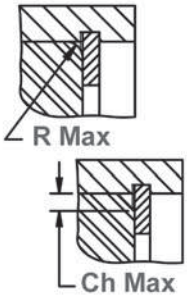
具有与开孔用C型扣环（DHO）同样的功能
由于此扣环延搁部反向突出，可以确保孔内中心部的空间以允许另一个零件顺畅通过。



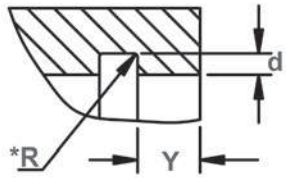
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽扩展尺寸 &
边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。


备用设计
（厂家选项）

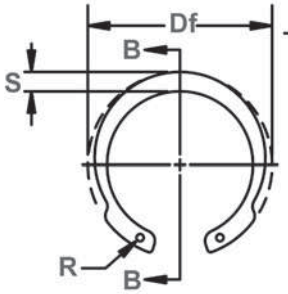


自由直径(Df)测量方法
DHI 系列: Df = D1 + 2S

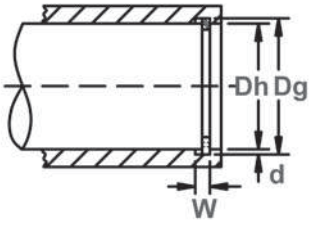
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量							参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		最大板宽		安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN
DHI-12	12	12,6		0,70	0,30	0,60	-0,05	13,1		1,8		1,0	0,25	0,9	1,8	0,75	0,8	1,0
DHI-15	15	15,7	+0,11	0,90	0,35	0,80		16,1		2,0		1,0	0,41	1,0	3,3	1,33	1,0	1,9
DHI-16	16	16,8		1,10	0,40	1,00		17,3		2,1		1,3	0,53	1,2	5,2	1,67	1,0	3,1
DHI-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3	+0,42	2,1		1,3	0,58	1,2	5,8	1,70	1,0	3,0
DHI-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5	-0,13	2,2		1,3	0,62	1,5	6,3	1,78	1,0	3,0
DHI-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5		2,2		1,3	0,66	1,5	6,6	2,50	1,0	2,8
DHI-20	20	21,0	+0,15	1,10	0,50	1,00		21,5		2,3		1,3	0,80	1,5	7,0	2,66	1,0	2,9
DHI-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5		2,4		1,3	0,81	1,5	7,4	2,73	1,0	2,8
DHI-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		2,4		1,3	0,83	1,5	7,5	2,80	1,0	2,8
DHI-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20		25,9		2,8	±0,1	1,5	1,30	1,8	14,5	3,68	1,0	4,8
DHI-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	2,8		1,5	1,40	1,8	14,8	4,00	1,0	5,0
DHI-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20	-0,06	27,9	-0,21	3,0		1,5	1,50	1,8	15,3	4,17	1,0	5,2
DHI-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		3,0		1,5	1,53	2,1	15,0	5,00	1,0	5,1
DHI-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20		30,1		3,1		1,5	1,80	2,1	15,3	5,10	1,0	5,2
DHI-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		3,2		1,5	2,03	2,1	14,9	5,50	1,0	5,1
DHI-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	3,3		1,5	2,05	2,5	14,1	7,00	1,0	4,9
DHI-33	33	34,7		1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	3,3		1,5	2,35	2,5	13,8	7,30	1,0	4,8
DHI-34	34	35,7	+0,25	1,60	0,85	1,50		36,5		3,4		1,5	2,95	2,5	24,0	7,50	1,5	6,0
DHI-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		3,4		1,7	3,20	3,0	26,4	9,20	1,5	6,3
DHI-36	36	38,0		1,60	1,00	1,50		38,8		3,6		1,7	3,23	3,0	27,5	9,70	1,5	6,6
DHI-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		3,8		1,7	3,68	3,0	28,0	10,20	1,5	6,7

单位： mm

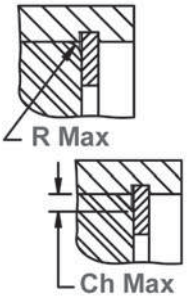
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。



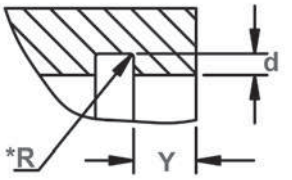
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽扩展尺寸 &
边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。



自由直径(Df)测量方法
DHI 系列: Df = D1 + 2S

扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚***		自由直径		最大板宽		安装孔直径	装量	边缘尺寸	扣环推力负载	沟槽推力负载	允许受面角部	最大R/Ch.最大负载
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN
DHI-40	40	42,5		1,85	1,25	1,75		43,5	+0,90	4,2		2,0	4,75	3,8	45,5	13,50	2,0	8,4
DHI-42	42	44,5	+0,25	1,85	1,25	1,75		45,5	-0,39	4,2		2,0	5,20	3,8	45,5	14,10	2,0	8,5
DHI-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75	-0,06	48,5		4,2		2,0	6,00	3,8	44,0	15,00	2,0	8,4
DHI-47	47	49,5		1,85	1,25	1,75		50,5		4,7		2,0	6,50	3,8	45,0	15,80	2,0	8,7
DHI-48	48	50,5		1,85	1,25	1,75		51,5		4,7		2,0	7,00	3,8	48,0	16,00	2,0	9,1
DHI-50	50	53,0		2,15	1,50	2,00		54,2		5,2		2,5	8,50	4,5	69,0	20,00	2,0	13,4
DHI-52	52	55,0		2,15	1,50	2,00		56,2		5,2	±0,2	2,5	9,00	4,5	66,5	20,80	2,0	13,3
DHI-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		5,2		2,5	10,00	4,5	66,0	22,20	2,0	13,3
DHI-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2	+1,10	5,2		2,5	10,25	4,5	65,0	23,00	2,0	13,1
DHI-58	58	61,0	+0,30	2,15	1,50	2,00		62,2	-0,46	5,2		2,5	10,50	4,5	64,0	23,30	2,0	12,9
DHI-60	60	63,0		2,15	1,50	2,00	-0,07	64,2		5,2		2,5	11,25	4,5	62,0	24,20	2,0	12,7
DHI-62	62	65,0		2,15	1,50	2,00		66,2		5,2		2,5	11,75	4,5	60,0	25,00	2,0	12,3
DHI-65	65	68,0		2,65	1,50	2,50		69,2		5,7		2,5	16,25	4,5	122,0	25,80	2,5	20,6
DHI-67	67	70,0		2,65	1,50	2,50		71,5		5,7		2,5	17,30	4,5	122,0	26,80	2,5	20,8
DHI-68	68	71,0		2,65	1,50	2,50		72,5		5,7		2,5	17,75	4,5	123,0	27,20	2,5	21,0
DHI-72	72	75,0		2,65	1,50	2,50		76,5		6,0		2,5	19,60	4,5	119,0	28,80	2,5	20,8
DHI-80	80	83,5		2,65	1,75	2,50		85,5		6,0	±0,3	2,5	22,90	5,3	110,0	37,40	2,5	19,6
DHI-85	85	88,5		3,15	1,75	3,00		90,5	+1,30	6,6		3,0	30,00	5,3	176,0	39,70	3,0	27,2
DHI-90	90	93,5	+0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	95,5	-0,54	6,6		3,0	33,00	5,3	169,0	42,00	3,0	26,6
DHI-95	95	98,5		3,15	1,75	3,00		100,5		7,4		3,0	37,50	5,3	168,0	43,50	3,0	27,0
DHI-100	100	103,5		3,15	1,75	3,00		105,5		7,4		3,0	41,90	5,3	165,0	46,70	3,0	26,8

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DHI	全尺寸	471 ~ 577	47 ~ 54	83.9 ~ 87.4	65.8 ~ 72

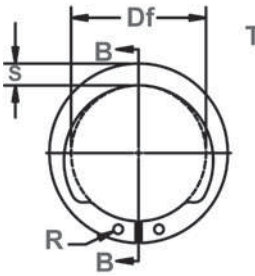
硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DHI	12 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51	-

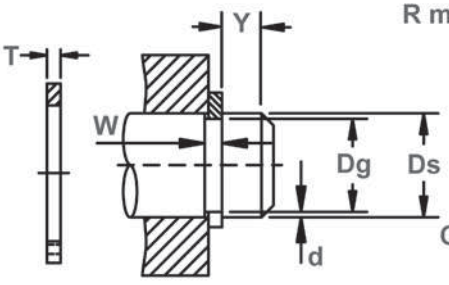
*仅适用于此情况

DSI 轴用偏心型扣环

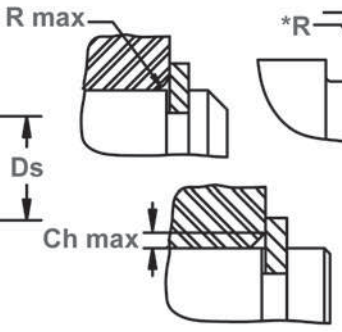
圆形S型扣环
具有与轴用C型扣环（DSH）同样的功能
由于此扣环延搁部反向突出，可以确保扣环外周部的空间。



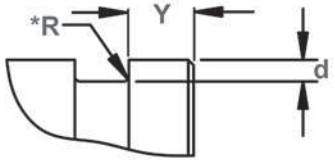
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T



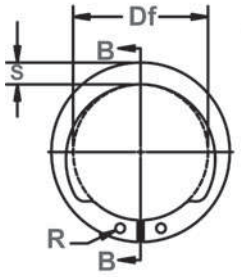
自由直径(Df)测量方法
DSI 系列: Df=D1-2S

扣环编号	轴承直径（mm）	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚***		自由直径		最大板宽		安装孔直径	重量	边缘尺寸 MARGIN	扣环负荷推力	沟槽负荷推力	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSI-12	12	11,5		1,10	0,25	1,00		11,00		2,1		1,3	0,50	0,7	4,5	0,70	1,0	2,4	79000
DSI-13	13	12,4		1,10	0,30	1,00		11,90		2,1		1,3	0,56	0,9	5,5	0,90	1,0	2,4	64000
DSI-14	14	13,4		1,10	0,30	1,00		12,90	+0,10	2,1		1,3	0,58	0,9	6,0	0,97	1,0	2,4	56000
DSI-15	15	14,3	-0,11	1,10	0,35	1,00		13,80	-0,36	2,2		1,3	0,66	1,0	6,5	1,22	1,0	2,4	50000
DSI-16	16	15,2		1,10	0,40	1,00		14,70		2,3		1,3	0,72	1,2	7,0	1,48	1,0	2,5	45000
DSI-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,70		2,4		1,3	0,81	1,2	8,1	1,57	1,0	2,6	41000
DSI-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,50		2,6		1,5	1,14	1,5	14,8	2,07	1,5	3,2	39000
DSI-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20		18,50		2,8		1,5	1,43	1,5	14,6	2,30	1,5	3,1	32000
DSI-21	21	20,0	-0,15	1,30	0,50	1,20		19,35	+0,13	2,8		1,5	1,53	1,5	14,4	2,42	1,5	3,1	29000
DSI-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20	-0,06	20,50	-0,42	3,0		1,5	1,63	1,5	14,2	2,53	1,5	3,1	27000
DSI-23	23	22,0		1,30	0,50	1,20		21,50		3,1	±0,1	1,5	1,78	1,5	14,0	2,66	1,5	3,1	25000
DSI-24	24	22,9		1,30	0,55	1,20		22,20		3,2		1,5	1,90	1,6	14,0	3,03	1,5	3,1	27000
DSI-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,20		3,4		1,5	2,10	1,6	14,1	3,18	1,5	3,2	25000
DSI-26	26	24,9	-0,21	1,30	0,55	1,20		24,20	+0,21	3,5		1,5	2,18	1,6	14,1	3,30	1,5	3,2	25000
DSI-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50		25,90	-0,42	3,8		2,0	3,18	2,1	28,0	4,50	1,5	6,4	22000
DSI-30	30	28,6		1,60	0,70	1,50		27,90		3,9		2,0	3,58	2,1	27,5	4,86	1,5	6,3	19000
DSI-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50		29,60		4,0		2,0	3,88	2,5	27,0	6,25	2,0	4,7	17000
DSI-34	34	32,3	-0,25	1,60	0,85	1,50		31,50	+0,25	3,5		2,0	3,60	2,5	26,6	6,67	2,0	4,6	15000
DSI-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,20	-0,50	4,2		2,0	4,53	3,0	26,6	8,00	2,0	4,6	16000
DSI-38	38	35,8		1,85	1,10	1,75		34,50		4,5		2,0	5,50	3,3	42,0	10,60	2,0	7,8	15000

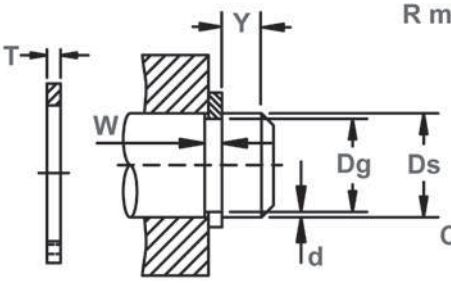
单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

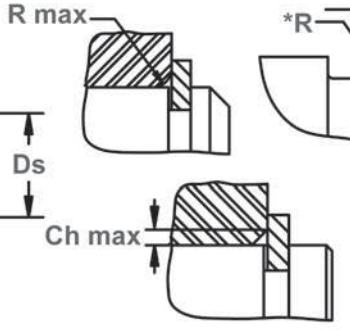
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



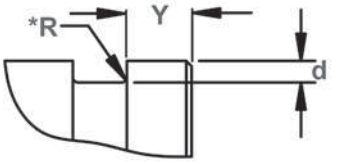
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T



备用设计
(厂家选项)



自由直径(Df)测量方法
DSI 系列: Df=D1-2S

扣环编号	轴承直径(mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚***		自由直径		最大板宽		安装孔直径	重量	边缘尺寸 MARGIN	扣环负荷推力	沟槽负荷推力	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSI-40	40	37,5		1,85	1,25	1,75		36,50		4,7		2,0	6,49	3,8	42,0	12,60	2,0	7,8	15000
DSI-42	42	39,5		1,85	1,25	1,75		38,50		4,7		2,0	6,51	3,8	42,0	13,30	2,0	7,8	13000
DSI-45	45	42,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	41,50	+0,39	4,7		2,0	7,80	3,8	41,5	14,30	2,0	7,8	11000
DSI-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,50	-0,90	5,0		2,0	8,09	3,8	41,0	15,00	2,0	7,8	10000
DSI-48	48	45,5		1,85	1,25	1,75		44,50		5,2	±0,2	2,0	8,48	3,8	41,0	15,80	2,0	7,8	10000
DSI-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,80		5,2		2,5	9,84	4,5	58,0	19,20	2,0	11,6	10000
DSI-55	55	52,0		2,15	1,50	2,00		50,80		5,8		2,5	11,42	4,5	58,0	21,00	2,5	9,3	9000
DSI-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,80		5,8		2,5	13,00	4,5	56,0	22,20	2,5	9,2	8000
DSI-60	60	57,0		2,15	1,50	2,00		55,80		5,8		2,5	13,80	4,5	55,5	23,00	2,5	9,1	7000
DSI-65	65	62,0	-0,30	2,65	1,50	2,50	-0,07	60,80		6,0		2,5	20,75	4,5	104,0	24,80	2,5	17,6	6000
DSI-70	70	67,0		2,65	1,50	2,50		65,50	+0,46	6,5		2,5	23,70	4,5	103,0	27,00	2,5	17,6	6000
DSI-72	72	69,0		2,65	1,50	2,50		67,50	-1,10	6,5		2,5	24,70	4,5	104,0	27,70	2,5	18,0	6000
DSI-75	75	72,0		2,65	1,50	2,50		70,50		6,5		2,5	27,50	4,5	100,0	29,20	2,5	17,7	5000
DSI-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,50		7,0		2,5	28,90	5,3	96,0	36,60	3,0	14,6	6000
DSI-82	82	78,5		2,65	1,75	2,50		76,50		7,0	±0,3	2,5	29,65	5,3	100,0	37,40	3,0	15,4	5000
DSI-85	85	81,5		3,15	1,75	3,00		79,50		7,4		3,0	39,50	5,3	167,0	38,30	3,0	25,6	5000
DSI-87	87	83,5	-0,35	3,15	1,75	3,00		81,50	+0,54	7,4		3,0	40,00	5,3	164,0	39,20	3,0	25,5	5000
DSI-90	90	86,5		3,15	1,75	3,00	-0,08	84,50	-1,30	7,4		3,0	41,92	5,3	157,0	41,70	3,0	24,8	4000
DSI-95	95	91,5		3,15	1,75	3,00		89,50		8,0		3,0	47,70	5,3	152,0	42,70	3,5	21,0	4000
DSI-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,50		8,0		3,0	49,92	5,3	144,0	45,80	3,5	20,5	4000

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

硬度范围: 不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DSI	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围: 碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

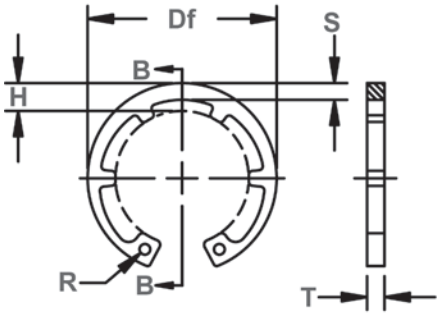
扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DSI	12 ~ 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*只是用此场合

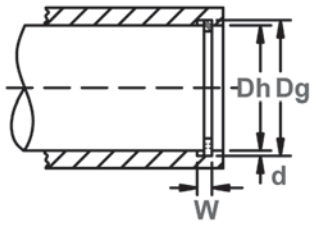


DHT 开孔用偏心型扣环
(DIN 984)

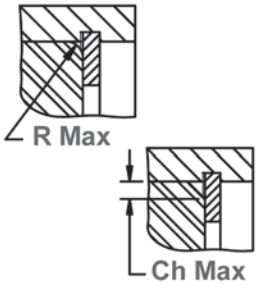
开孔用带齿轮C型扣环——内齿型
具有与开孔用C型扣环（DHO）相似的设计
由于此扣环在内部增加了齿轮，因而强化了“挡肩”的
坚固性，可使扣环增加产品的固定力



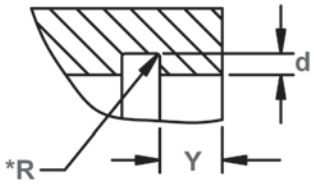
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



允许
受面角度



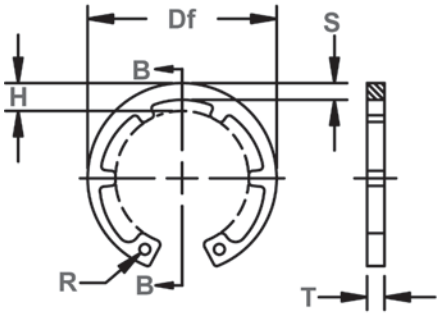
沟槽扩展尺寸 &
边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超
过0.1T。

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板宽	安装换直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHT-16	16	16,8	+0,11	1,10	0,40	1,00		17,3		3,4	2,1	1,7	0,72	1,2	5,5	3,4	1,0	2,5
DHT-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3		3,7	2,2	1,7	0,80	1,2	6,0	3,6	1,0	2,5
DHT-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5		4,1	2,3	2,0	0,90	1,5	6,5	4,8	1,0	2,6
DHT-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5	+0,42	3,8	2,3	2,0	0,99	1,5	6,8	5,1	1,0	2,6
DHT-20	20	21,0	+0,15	1,10	0,50	1,00		21,5	-0,13	3,9	2,4	2,0	1,06	1,5	7,2	5,4	1,0	2,6
DHT-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5		4,0	2,4	2,0	1,17	1,5	7,6	5,7	1,0	2,6
DHT-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		4,0	2,6	2,0	1,28	1,5	8,0	5,9	1,0	2,7
DHT-23	23	24,1		1,30	0,55	1,20		24,6		4,1	2,6	2,0	1,48	1,6	13,8	6,8	1,0	4,5
DHT-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20		25,9		4,2	2,6	2,0	1,60	1,8	13,9	7,7	1,0	4,6
DHT-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	4,4	2,8	2,0	1,72	1,8	14,6	8,0	1,0	4,7
DHT-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20		28,5	-0,21	4,4	2,8	2,0	2,00	1,8	13,8	8,4	1,0	4,6
DHT-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		4,5	2,9	2,0	2,00	2,1	13,3	10,1	1,0	4,5
DHT-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20	-0,06	30,1		4,9	3,0	2,0	2,10	2,1	13,3	10,5	1,0	4,5
DHT-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		4,9	3,2	2,0	2,35	2,1	13,7	11,3	1,0	4,6
DHT-31	31	32,7		1,30	0,85	1,20		33,4		5,0	3,2	2,5	2,42	2,5	13,8	14,1	1,0	4,7
DHT-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	5,1	3,3	2,5	2,50	2,5	13,8	14,6	1,0	4,7
DHT-33	33	34,7		1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	5,1	3,3	2,5	2,65	2,5	14,3	15,0	1,5	4,9
DHT-34	34	35,7		1,60	0,85	1,50		36,5		5,3	3,4	2,5	3,80	2,5	26,2	15,4	1,5	6,3
DHT-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		5,5	3,6	2,5	4,00	3,0	26,9	18,8	1,5	6,4
DHT-36	36	38,0	+0,25	1,60	1,00	1,50		38,8		5,6	3,6	2,5	4,15	3,0	26,4	19,4	1,5	6,4
DHT-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		6,1	3,8	2,5	4,40	3,0	28,2	22,5	1,5	6,7
DHT-40	40	42,5		1,85	1,25	1,75		43,5		7,2	4,0	2,5	5,30	3,8	44,6	27,0	2,0	8,3
DHT-42	42	44,5		1,85	1,25	1,75		45,5	+0,90	7,2	4,1	2,5	6,00	3,8	44,7	28,4	2,0	8,4
DHT-44	44	46,5		1,85	1,25	1,75		47,5	-0,39	7,2	4,2	2,5	6,45	3,8	43,3	29,5	2,0	8,3
DHT-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75		48,5		7,2	4,3	2,5	6,60	3,8	43,1	30,2	2,0	8,2
DHT-47	47	49,5		1,85	1,25	1,75		50,5	+1,10	7,2	4,5	2,5	6,90	3,8	43,5	31,4	2,0	8,3
DHT-48	48	50,5	+0,30	1,85	1,25	1,75		51,5	-0,46	7,2	4,5	2,5	7,50	3,8	43,2	32,0	2,0	8,4

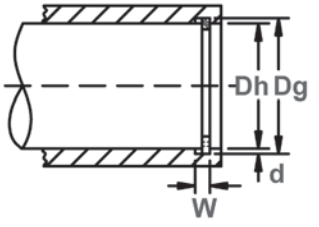
单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

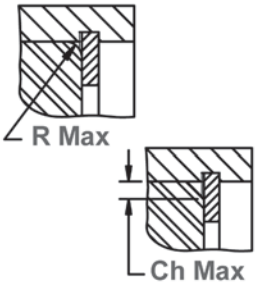
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。



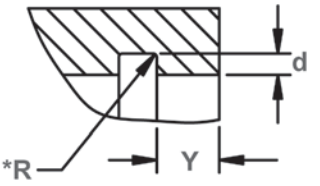
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽扩展尺寸 &
边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R” 不可超过0.1T。

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		沟槽宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板宽	安装换直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHT-50	50	53,0		2,15	1,50	2,00		54,2		8,2	4,7	2,5	8,50	4,5	60,8	40,5	2,0	12,1
DHT-52	52	55,0		2,15	1,50	2,00		56,2		8,2	4,7	2,5	9,40	4,5	60,2	42,0	2,0	12,0
DHT-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		8,2	5,1	2,5	9,75	4,5	60,3	44,4	2,0	12,5
DHT-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2		8,2	5,2	2,5	11,65	4,5	60,8	46,0	2,0	12,7
DHT-58	58	61,0		2,15	1,50	2,00		62,2	+1,10	8,2	5,3	2,5	12,00	4,5	60,8	46,7	2,0	12,7
DHT-60	60	63,0	+0,30	2,15	1,50	2,00	-0,07	64,2	-0,46	8,2	5,5	2,5	12,70	4,5	61,0	48,3	2,0	13,0
DHT-62	62	65,0		2,15	1,50	2,00		66,2		8,2	5,6	2,5	12,75	4,5	60,9	49,8	2,0	13,0
DHT-65	65	68,0		2,65	1,50	2,50		69,2		10,2	5,8	3,0	16,70	4,5	121,0	51,8	2,5	20,8
DHT-67	67	70,0		2,65	1,50	2,50		71,5		10,2	6,0	3,0	18,60	4,5	121,0	53,8	2,5	21,1
DHT-68	68	71,0		2,65	1,50	2,50		72,5		10,2	6,1	3,0	19,30	4,5	121,0	54,5	2,5	21,2
DHT-70	70	73,0		2,65	1,50	2,50		74,5		10,2	6,2	3,0	20,20	4,5	119,0	56,2	2,5	21,0
DHT-72	72	75,0		2,65	1,50	2,50		76,5		10,2	6,4	3,0	21,20	4,5	119,0	58,0	2,5	21,0
DHT-75	75	78,0		2,65	1,50	2,50		79,5		10,2	6,6	3,0	22,60	4,5	118,0	60,0	2,5	21,0
DHT-80	80	83,5		2,65	1,75	2,50		85,5		10,2	7,0	3,0	25,00	5,3	120,0	74,6	2,5	21,8
DHT-85	85	88,5		3,15	1,75	3,00		90,5		12,2	7,4	3,5	30,10	5,3	201,0	79,5	3,0	31,2
DHT-90	90	93,5	+0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	95,5	+1,30	12,2	7,7	3,5	35,50	5,3	199,0	84,0	3,0	31,4
DHT-95	95	98,5		3,15	1,75	3,00		100,5	-0,54	12,2	8,1	3,5	40,00	5,3	195,0	88,6	3,0	31,4
DHT-100	100	103,5		3,15	1,75	3,00		105,5		12,2	8,5	3,5	43,50	5,3	188,0	93,1	3,0	30,8
DHT-110	110	114,0	+0,54	4,15	2,00	4,00		117,0		12,2	9,0	3,5	73,00	6,0	415,0	117,0	3,0	71,0
DHT-115	115	119,0		4,15	2,00	4,00		122,0		12,2	9,3	3,5	82,00	6,0	409,0	122,0	3,0	71,2
DHT-120	120	124,0		4,15	2,00	4,00		127,0		12,2	9,6	3,5	87,00	6,0	396,0	127,0	3,0	70,0
DHT-125	125	129,0		4,15	2,00	4,00		132,0		12,2	9,9	4,0	92,00	6,0	385,0	132,0	3,0	70,0
DHT-130	130	134,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	137,0	+1,50	12,2	10,2	4,0	102,00	6,0	374,0	138,0	3,0	69,0
DHT-140	140	144,0	+0,63	4,15	2,00	4,00		148,0	-0,63	14,2	10,7	4,0	112,00	6,0	350,0	148,0	3,0	66,5
DHT-150	150	155,0		4,15	2,50	4,00		158,0		14,2	11,1	4,0	123,00	7,5	326,0	191,0	3,0	64,0
DHT-160	160	165,0		4,15	2,50	4,00		169,0		14,2	11,8	4,5	133,00	7,5	321,0	212,0	3,5	54,5
DHT-170	170	175,0		4,15	2,50	4,00		179,0		14,2	12,3	4,5	145,00	7,5	349,0	225,0	3,5	59,0

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

齿轮数（含突出部分）

扣环型号	尺寸范围	齿轮数
DHT	16 ~ 58	6
	60 ~ 170	8

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

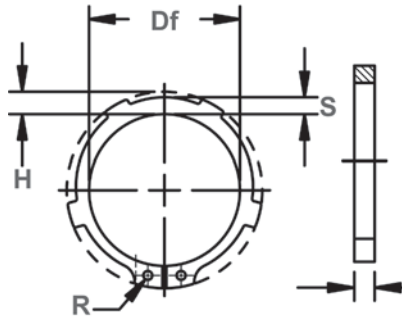
扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DHT	16 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 170	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*只是用于此场合

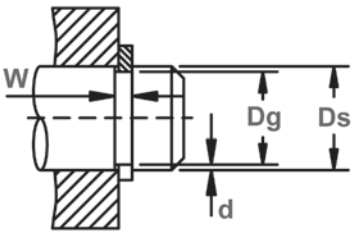
硬度范围：不锈钢扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DHT	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

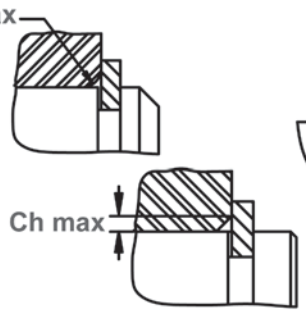
DST 轴用偏心扣环
(DIN 983)



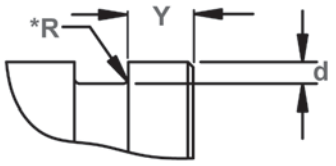
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度

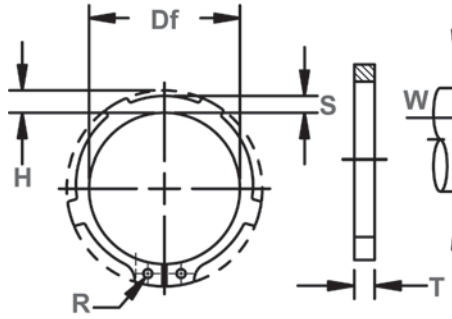


*负荷侧的半径“R” 不可超过0.1T。

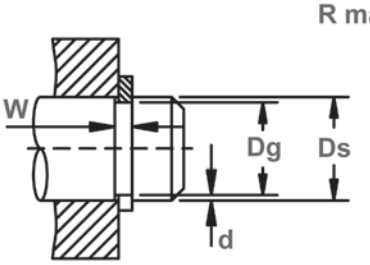
扣环编号	轴承直径（mm）	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负荷推力	沟槽负荷推力	允许受面角部	最大 R/Ch. 最大负荷	RPM 限制值
	Ds	Dg	公差	W	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S	R 最小	kg/ 1000	Y	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DST-16	16	15,2		1,10	0,40	1,00		14,7		3,5	2,3	1,7	0,82	1,2	7,4	3,26	1,0	2,4	45000
DST-17	17	16,2	-0,11	1,10	0,40	1,00		15,7	+0,10	3,6	2,4	1,7	0,93	1,2	8,0	3,46	1,0	2,4	41000
DST-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,5	-0,36	3,7	2,5	2,0	1,24	1,5	17,0	4,58	1,5	3,7	38000
DST-19	19	18,0		1,30	0,50	1,20		17,5		3,7	2,6	2,0	1,35	1,5	17,0	4,85	1,5	3,8	33000
DST-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20		18,5		3,8	2,6	2,0	1,45	1,5	17,1	5,06	1,5	3,8	30000
DST-22	22	21,0	-0,15	1,30	0,50	1,20		20,5	+0,13	4,0	2,8	2,0	1,77	1,5	16,9	5,65	1,5	3,8	26000
DST-23	23	22,0		1,30	0,50	1,20		21,5	-0,42	4,1	2,9	2,0	1,84	1,5	16,6	5,90	1,5	3,8	24000
DST-24	24	22,9		1,30	0,55	1,20		22,2		4,2	3,0	2,0	1,98	1,6	16,1	6,75	1,5	3,6	26000
DST-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,2		4,3	3,0	2,0	2,12	1,6	16,2	7,05	1,5	3,7	24000
DST-26	26	24,9	-0,21	1,30	0,55	1,20		24,2		4,4	3,1	2,0	2,18	1,6	16,1	7,34	1,5	3,7	22000
DST-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50	-0,06	25,9	+0,21	4,5	3,3	2,0	3,15	2,1	32,1	10,00	1,5	7,5	20000
DST-29	29	27,6		1,60	0,70	1,50		26,9	-0,42	4,7	3,4	2,0	3,35	2,1	31,8	10,30	1,5	7,4	19000
DST-30	30	28,6		1,60	0,70	1,50		27,9		4,7	3,4	2,0	3,65	2,1	32,1	10,70	1,5	7,6	18000
DST-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50		29,6		5,0	3,6	2,5	4,00	2,5	31,2	13,80	2,0	5,5	16000
DST-34	34	32,3		1,60	0,85	1,50		31,5		5,1	3,8	2,5	4,15	2,5	31,3	14,70	2,0	5,6	16000
DST-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,2	+0,25	5,2	3,8	2,5	4,38	3,0	30,8	17,80	2,0	5,5	15000
DST-37	37	35,0		1,85	1,00	1,75		34,2	-0,50	5,4	4,0	2,5	6,30	3,0	50,0	18,80	2,0	9,1	13000
DST-38	38	36,0	-0,25	1,85	1,00	1,75		35,2		5,5	4,1	2,5	6,50	3,0	49,5	19,30	2,0	9,1	13000
DST-40	40	37,5		1,85	1,25	1,75		36,5		7,2	4,2	2,5	7,00	3,8	51,0	25,30	2,0	9,5	14000
DST-42	42	39,5		1,85	1,25	1,75		38,5	+0,39	7,2	4,5	2,5	7,50	3,8	50,0	26,70	2,0	9,4	13000
DST-45	45	42,5		1,85	1,25	1,75		41,5	-0,90	7,2	4,6	2,5	8,50	3,8	49,0	28,60	2,0	9,3	11000
DST-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,5		7,2	4,8	2,5	8,70	3,8	49,5	30,00	2,0	9,5	10000

单位：mm

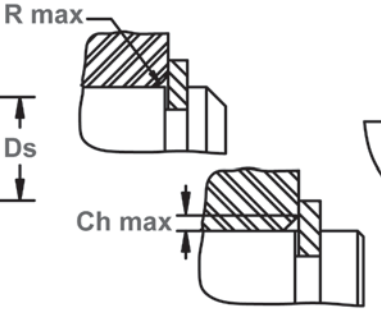
***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。



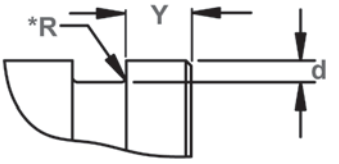
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



*负荷侧的半径“R” 不可超过0.1T。

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负荷推力	沟槽负荷推力	允许受面角部	最大 R/Ch. 最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S	R 最小	kg/1000	Y	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DST-48	48	45,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	44,5	+0,39	7,2	4,9	2,5	8,90	3,8	49,4	30,70	2,0	9,5	9000
DST-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,8	-0,90	8,2	5,0	2,5	11,50	4,5	73,3	38,00	2,0	14,4	10000
DST-55	55	52,0		2,15	1,50	2,00		50,8		8,2	5,4	2,5	12,99	4,5	71,4	42,00	2,5	11,4	8000
DST-57	57	54,0		2,15	1,50	2,00		52,8		8,2	5,6	2,5	14,00	4,5	70,9	43,70	2,5	11,4	8000
DST-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,8		8,2	5,7	2,5	14,30	4,5	71,1	44,30	2,5	11,5	8000
DST-60	60	57,0		2,15	1,50	2,00		55,8		8,2	5,8	2,5	14,80	4,5	69,3	46,00	2,5	11,3	7000
DST-62	62	59,0		2,15	1,50	2,00	-0,07	57,8		8,2	5,9	2,5	15,90	4,5	69,3	47,50	2,5	11,4	7000
DST-65	65	62,0	-0,30	2,65	1,50	2,50		60,8	+0,46	10,2	6,2	3,0	21,70	4,5	135,0	49,80	2,5	22,7	6000
DST-67	67	64,0		2,65	1,50	2,50		62,5	-1,10	10,2	6,4	3,0	22,60	4,5	136,0	51,30	2,5	23,0	7000
DST-68	68	65,0		2,65	1,50	2,50		63,5		10,2	6,5	3,0	23,50	4,5	135,0	52,20	2,5	23,0	7000
DST-70	70	67,0		2,65	1,50	2,50		65,5		10,2	6,6	3,0	25,10	4,5	134,0	53,80	2,5	23,0	6000
DST-75	75	72,0		2,65	1,50	2,50		70,5		10,2	7,0	3,0	28,20	4,5	130,0	57,60	2,5	22,8	6000
DST-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,5		10,2	7,4	3,0	30,75	5,3	128,0	71,60	3,0	19,5	6000
DST-85	85	81,5		3,15	1,75	3,00		79,5		10,2	7,8	3,5	39,50	5,3	215,0	76,20	3,0	33,4	5000
DST-90	90	86,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	84,5		10,2	8,2	3,5	47,70	5,3	217,0	80,20	3,0	33,4	5000
DST-95	95	91,5		3,15	1,75	3,00		89,5		10,2	8,6	3,5	53,00	5,3	212,0	85,50	3,5	29,3	4000
DST-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,5	+0,54	10,2	9,0	3,5	56,60	5,3	206,0	90,00	3,5	29,0	4000
DST-110	110	106,0	-0,54	4,15	2,00	4,00		103,0	-1,30	12,2	9,6	3,5	84,60	6,0	457,0	113,00	3,5	66,9	4000
DST-120	120	116,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	113,0		14,2	10,1	3,5	89,70	6,0	424,0	123,00	3,5	64,5	4000
DST-130	130	126,0	-0,63	4,15	2,00	4,00		123,0		14,2	10,7	4,0	105,00	6,0	395,0	134,00	4,0	55,2	3000
DST-140	140	136,0		4,15	2,00	4,00		133,0		14,2	11,2	4,0	115,00	6,0	376,0	144,00	4,0	54,4	3000

单位：mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

齿轮数（含凸出部）

扣环型号	尺寸范围	齿轮数
DST	16 ~ 58	6
	60 ~ 140	8

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DST	16 & 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 140	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*只适用于此场合

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

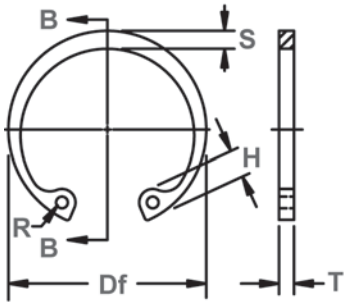
扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DST	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



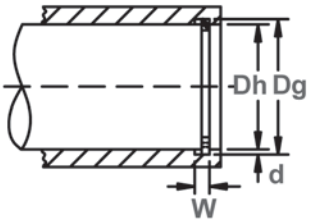
DHR 开孔用偏心型扣环
DIN 472 - 强化版

开孔用强化版C型扣环

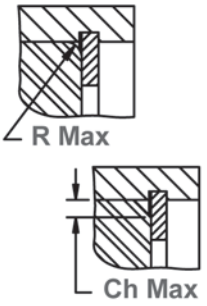
对比普通开孔用C型扣环（DHO），此扣环板厚更厚，板宽更宽。当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



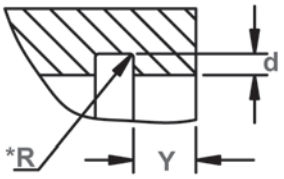
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



可允许直径&沟槽尺寸



允许
受面角度



沟槽扩展尺寸 &
边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可
超过0.1T。


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据				
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环推力负荷	沟槽推力负荷	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DHR-20	20	21,0	+0,15	1,60	0,50	1,50		21,5		4,5	2,4	2,0	1,4	1,5	16,2	5,4	1,0	5,8
DHR-22	22	23,0		1,60	0,50	1,50		23,5	+0,42	4,7	2,8	2,0	1,9	1,5	18,0	5,9	1,0	6,1
DHR-24	24	25,2		1,60	0,60	1,50		25,9	-0,21	4,9	3,0	2,0	2,0	1,8	21,7	7,7	1,0	7,2
DHR-25	25	26,2		1,60	0,60	1,50		26,9		5,0	3,1	2,0	2,1	1,8	22,8	8,0	1,0	7,3
DHR-26	26	27,2	+0,21	1,60	0,60	1,50		27,9		5,1	3,1	2,0	2,3	1,8	21,6	8,4	1,0	7,2
DHR-27	27	28,4		1,60	0,70	1,50		29,1		5,1	3,2	2,0	2,4	2,1	20,8	10,1	1,0	7,0
DHR-28	28	29,4		1,60	0,70	1,50	-0,06	30,1		5,3	3,2	2,0	2,5	2,1	20,8	10,5	1,0	7,0
DHR-30	30	31,4		1,60	0,70	1,50		32,1		5,5	3,3	2,0	2,7	2,1	21,4	11,3	1,0	7,2
DHR-32	32	33,7		1,60	0,85	1,50		34,4	+0,50	5,7	3,4	2,0	2,9	2,6	21,4	14,6	1,0	7,3
DHR-34	34	35,7		1,85	0,85	1,75		36,5	-0,25	5,9	3,7	2,5	4,1	2,6	35,6	15,4	1,5	8,6
DHR-35	35	37,0		1,85	1,00	1,75		37,8		6,0	3,8	2,5	4,5	3,0	36,6	18,8	1,5	8,7
DHR-37	37	39,0	+0,25	1,85	1,00	1,75		39,8		6,2	3,9	2,5	4,7	3,0	36,6	19,8	1,5	8,8
DHR-38	38	40,0		1,85	1,00	1,75		40,8		6,3	3,9	2,5	4,8	3,0	38,3	22,5	1,5	9,1
DHR-40	40	42,5		2,15	1,25	2,00		43,5	+0,90	6,5	3,9	2,5	5,1	3,8	58,4	27,0	2,0	10,9
DHR-42	42	44,5		2,15	1,25	2,00		45,5	-0,39	6,7	4,1	2,5	5,6	3,8	58,5	28,4	2,0	11,0
DHR-45	45	47,5		2,15	1,25	2,00		48,5		7,0	4,3	2,5	6,3	3,8	56,5	30,2	2,0	10,7
DHR-47	47	49,5		2,15	1,25	2,00	-0,07	50,5		7,2	4,4	2,5	6,7	3,8	57,0	31,4	2,0	10,8
DHR-50	50	53,0		2,65	1,50	2,50		54,2		7,5	4,6	2,5	8,8	4,5	95,5	40,5	2,0	19,0
DHR-52	52	55,0		2,65	1,50	2,50		56,2		7,7	4,7	2,5	9,9	4,5	94,6	42,0	2,0	18,8
DHR-55	55	58,0		2,65	1,50	2,50		59,2		8,0	5,0	2,5	10,4	4,5	94,7	44,4	2,0	19,6
DHR-60	60	63,0		3,15	1,50	3,00		64,2	+1,10	8,5	5,4	2,5	15,9	4,5	137,0	48,3	2,0	29,2
DHR-62	62	65,0		3,15	1,50	3,00		66,2	-0,46	8,6	5,5	2,5	16,1	4,5	137,0	49,8	2,0	29,2
DHR-64	64	67,0	+0,30	3,15	1,50	3,00		68,2		8,7	5,6	3,0	16,5	4,5	137,0	51,4	2,0	30,0
DHR-65	65	68,0		3,15	1,50	3,00	-0,08	69,2		8,7	5,8	3,0	16,6	4,5	174,0	51,8	2,5	30,0
DHR-68	68	71,0		3,15	1,50	3,00		72,5		8,8	6,1	3,0	17,2	4,5	174,0	54,5	2,5	30,6
DHR-70	70	73,0		3,15	1,50	3,00		74,5		9,0	6,2	3,0	18,0	4,5	171,0	56,2	2,5	30,3
DHR-72	72	75,0		3,15	1,50	3,00		76,5		9,2	6,4	3,0	21,7	4,5	172,0	58,0	2,5	30,3
DHR-75	75	78,0		3,15	1,50	3,00		79,5		9,3	6,6	3,0	22,6	4,5	170,0	60,0	2,5	30,3
DHR-80	80	83,5		4,15	1,75	4,00		85,5		9,5	7,0	3,0	33,2	5,3	308,0	74,6	2,5	56,0
DHR-85	85	88,5		4,15	1,75	4,00		90,5	+1,30	9,7	7,2	3,5	33,8	5,3	358,0	79,5	3,0	55,0
DHR-90	90	93,5	+0,35	4,15	1,75	4,00	-0,10	95,5	-0,54	10,0	7,6	3,5	41,3	5,3	354,0	84,0	3,0	56,0
DHR-95	95	98,5		4,15	1,75	4,00		100,5		10,3	8,1	3,5	46,7	5,3	347,0	88,6	3,0	56,0
DHR-100	100	103,5		4,15	1,75	4,00		105,5		10,5	8,4	3,5	50,7	5,3	335,0	93,1	3,0	55,0

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DHR	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

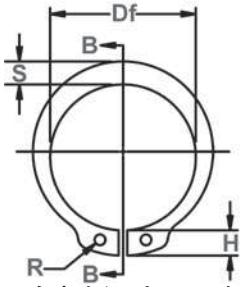
硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	HV	HRC
DHR	20 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51

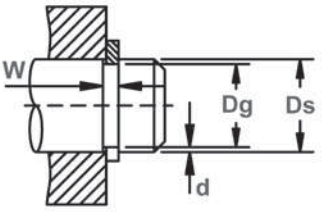
轴用强化版C型扣环

对比普通轴用C型扣环（DSH），此扣环板厚更厚，因此更加坚固，能经受较高的推力负荷。

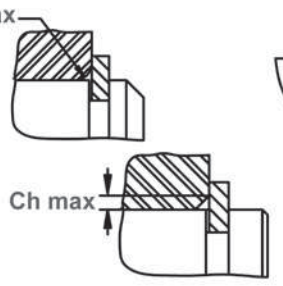
DSR 轴用偏心型扣环
DIN 471 - 强化版



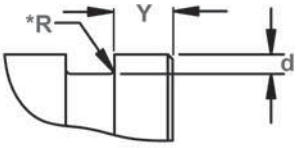
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



最大
受面角度



*负荷侧的半径“R” 不可超过0.1T。


备用设计
（厂家选项）

扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸				扣环尺寸&重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部高度	最大板宽	安装孔直径	重量	边缘尺寸	扣环负荷推力	沟槽负荷推力	允许受面角部	最大R/Ch.最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN	
DSR-12	12	11,5		1,60	0,25	1,50		11,0		3,4	1,8	1,7	0,75	0,7	11,30	1,53	1,0	4,5	75000
DSR-15	15	14,3		1,60	0,35	1,50		13,8	+0,10	4,8	2,4	2,0	1,20	0,7	15,50	3,20	1,0	4,5	50000
DSR-16	16	15,2	-0,11	1,60	0,40	1,50		14,7	-0,36	5,0	2,5	2,0	1,20	1,2	16,70	3,26	1,0	4,5	48000
DSR-17	17	16,2		1,60	0,40	1,50		15,7		5,0	2,6	2,0	1,24	1,2	18,00	4,32	1,0	4,5	46000
DSR-18	18	17,0		1,60	0,50	1,50	-0,06	16,5		5,1	2,7	2,0	1,54	1,5	26,60	5,50	1,5	5,8	43000
DSR-19	19	18,0		1,60	0,50	1,50		17,5		5,1	2,7	2,0	1,45	1,5	26,60	5,78	1,5	5,9	28000
DSR-20	20	19,0	-0,13	1,85	0,50	1,75		18,5		5,5	3,0	2,0	2,25	1,5	36,30	5,60	1,5	8,2	32000
DSR-22	22	21,0		1,85	0,50	1,75		20,5		6,0	3,1	2,0	2,30	1,5	36,00	5,60	1,5	8,1	29000
DSR-24	24	22,9		1,85	0,55	1,75		22,2		6,3	3,2	2,0	2,70	1,7	34,20	7,95	1,5	7,6	29000
DSR-25	25	23,9		2,15	0,55	2,00		23,2	+0,21	6,4	3,4	2,0	3,35	1,7	45,00	8,30	1,5	10,3	25000
DSR-26	26	24,4		2,15	0,80	2,00		23,6	-0,42	6,6	3,3	2,0	3,65	2,4	44,00	10,70	1,5	10,0	27000
DSR-27	27	25,5	-0,21	2,15	0,75	2,00		24,7		6,6	3,4	2,0	3,85	2,3	45,50	10,30	1,5	10,6	25000
DSR-28	28	26,6		2,15	0,70	2,00		25,9		6,5	3,5	2,0	3,90	2,1	57,00	10,00	1,5	13,4	22000
DSR-29	29	27,6		2,15	0,70	2,00		26,9		6,5	3,8	2,0	4,30	2,1	56,50	10,40	1,5	13,3	22000
DSR-30	30	28,6		2,15	0,70	2,00		27,9		6,5	4,1	2,0	5,00	2,1	57,00	10,70	1,5	13,6	21000
DSR-32	32	30,3		2,15	0,85	2,00		29,6		6,5	4,1	2,5	5,40	2,5	57,00	12,90	1,5	13,6	20000
DSR-34	34	32,3		2,65	0,85	2,50	-0,07	31,5	+0,25	6,6	4,2	2,5	6,80	2,5	87,00	16,40	1,5	15,6	18000
DSR-35	35	33,0		2,65	1,00	2,50		32,2	-0,50	6,7	4,2	2,5	7,10	3,0	86,00	17,80	1,5	15,4	17000
DSR-36	36	34,0		2,65	1,00	2,50		33,2		6,7	4,2	2,5	7,50	3,0	101,50	20,10	2,0	18,3	16000
DSR-38	38	36,0		2,65	1,00	2,50		35,2		6,8	4,3	2,5	8,00	3,0	101,00	21,20	2,0	18,6	15000
DSR-40	40	37,5		2,65	1,25	2,50		36,5		7,0	4,4	2,5	8,20	3,8	104,00	25,30	2,0	19,3	14000
DSR-42	42	39,5	-0,25	2,65	1,25	2,50		38,5		7,2	4,5	2,5	9,60	3,8	102,00	26,70	2,0	19,2	13000
DSR-44	44	41,5		2,65	1,25	2,50		40,5	+0,39	7,2	4,5	2,5	10,40	3,8	101,00	27,90	2,0	19,1	12000
DSR-45	45	42,5		2,65	1,25	2,50		41,5	-0,90	7,5	4,7	2,5	10,80	3,8	100,00	28,60	2,0	19,1	11000
DSR-48	48	45,5		2,65	1,25	2,50		44,5		7,8	5,0	2,5	12,20	3,8	101,00	30,70	2,0	19,5	10000
DSR-50	50	47,0		3,15	1,50	3,00		45,8		8,0	5,1	2,5	14,80	4,5	165,00	38,20	2,0	32,4	11000
DSR-52	52	49,0		3,15	1,50	3,00		47,8		8,2	5,2	2,5	15,40	4,5	165,00	39,70	2,5	26,0	10000
DSR-55	55	52,0		3,15	1,50	3,00	-0,08	50,8		8,5	5,4	2,5	17,00	4,5	161,00	42,00	2,5	25,6	9000
DSR-58	58	55,0		3,15	1,50	3,00		53,8		8,8	5,6	2,5	19,40	4,5	160,00	44,30	2,5	26,0	8000
DSR-60	60	57,0		3,15	1,50	3,00		55,8		9,0	5,8	2,5	20,00	4,5	156,00	46,00	2,5	25,4	8000
DSR-65	65	62,0	-0,30	4,15	1,50	4,00		60,8	+0,46	9,3	6,3	3,0	31,00	4,5	346,00	49,80	2,5	58,0	7000
DSR-70	70	67,0		4,15	1,50	4,00		65,5	-1,10	9,5	6,6	3,0	32,20	4,5	343,00	53,80	2,5	59,0	7000
DSR-75	75	72,0		4,15	1,50	4,00		70,5		9,7	7,0	3,0	39,80	4,5	333,00	57,60	2,5	58,0	6000
DSR-80	80	76,5		4,15	1,75	4,00	-0,10	74,5		9,8	7,4	3,0	42,40	5,3	328,00	71,60	3,0	50,0	6000
DSR-85	85	81,5		4,15	1,75	4,00		79,5		10,0	7,8	3,5	47,00	5,3	383,00	76,30	3,0	59,4	6000
DSR-90	90	86,5	-0,35	4,15	1,75	4,00		84,5	+0,54	10,2	10,2	3,5	55,60	5,3	386,00	80,80	3,0	61,0	5000
DSR-95	95	91,5		4,15	1,75	4,00		89,5	-1,30	10,2	8,6	3,5	61,20	5,3	378,00	85,50	3,5	52,0	5000
DSR-100	100	96,5		4,15	1,75	4,00		94,5		10,5	9,0	3,5	72,00	5,3	368,00	90,00	3,5	51,6	4000

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DSR	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

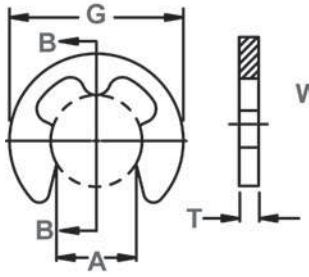
硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	HV	HRC
DSR	12 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51

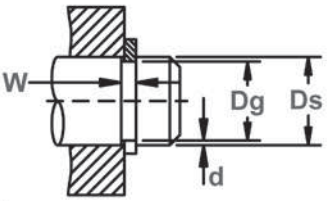
DE 轴用偏心型扣环
(DIN 6799)

E型扣环

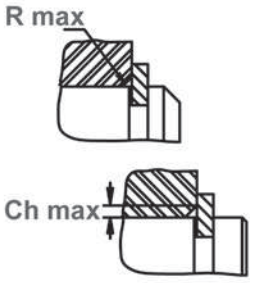
“E”环可能是最流行和被广泛使用的轴用扣环。正如其名，此扣环形似字母“E”。E型扣环有3个突出部分与沟槽接触，因而具有制动的功能。



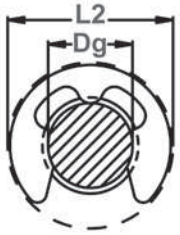
扣环尺寸
B-B 横断面图



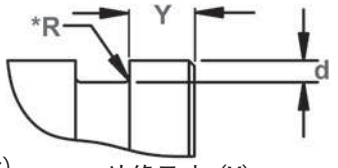
轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



直径间隙
（当安装在沟槽时）



边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。

扣环编号	沟槽直径	轴直径 (mm)		沟槽尺寸				扣环尺寸与重量					间隙直径		备注							
				沟槽直径		沟槽宽度		板厚 ***		缺口直径		重量	自由外径	插入沟槽时	边缘尺寸	扣环推力负荷 *	最小沟槽推力负荷		允许受面角部	最大 R/Ch 最大负荷	RPM 限制值
	Dg	From	To	Dg	公差	W	公差	T	公差	A	公差	kg/1000	G 参考	L2 最大	Y 最小	Pr kN	Pg kN	Ds'	R/Ch 最大	P'r kN	
DE-0,8	0,8	1	1,4	0,8	-0,04	0,24	+0,04	0,2		0,58		0,003	1,95	2,25	0,4	0,08	0,03	1,2	0,3	0,04	50000
DE-1,2	1,2	1,4	2,0	1,2		0,34	-0,00	0,3		1,01		0,009	2,9	3,25	0,6	0,12	0,04	1,5	0,4	0,06	47000
DE-1,5	1,5	2,0	2,5	1,5	-0,06	0,44		0,4		1,28	±0,04	0,021	3,9	4,25	0,8	0,22	0,07	2,0	0,6	0,11	42000
DE-1,9	1,9	2,5	3,0	1,9		0,54		0,5		1,61		0,040	4,40	4,8	1,0	0,35	0,10	2,5	0,7	0,17	40000
DE-2,3	2,3	3,0	4,0	2,3		0,64		0,6		1,94		0,069	5,90	6,3	1,0	0,50	0,15	3,0	0,9	0,24	38000
DE-3,2	3,2	4,0	5,0	3,2		0,64		0,6	±0,02	2,70		0,088	6,90	7,3	1,0	0,65	0,22	4,0	0,9	0,32	35000
DE-4	4,0	5,0	7,0	4,0	-0,075	0,74	+0,05	0,7		3,34		0,158	8,85	9,3	1,2	0,95	0,25	5,0	1,0	0,47	32000
DE-5	5,0	6,0	8,0	5,0		0,74	-0,00	0,7		4,11	±0,048	0,236	10,85	11,3	1,2	1,15	0,90	7,0	1,0	0,60	28000
DE-6	6,0	7,0	9,0	6,0		0,74		0,7		5,26		0,255	11,8	12,3	1,2	1,35	1,10	8,0	1,1	0,70	25000
DE-7	7,0	8,0	11,0	7,0		0,94		0,9		5,84		0,474	13,8	14,3	1,5	1,80	1,25	9,0	1,3	1,00	22000
DE-8	8,0	9,0	12,0	8,0	-0,09	1,05		1,0		6,52		0,660	15,75	16,3	1,8	2,50	1,42	10,0	1,5	1,25	20000
DE-9	9,0	10,0	14,0	9,0		1,15		1,1		7,63	±0,058	1,090	18,20	18,8	2,0	3,00	1,60	11,0	1,6	1,50	17000
DE-10	10,0	11,0	15,0	10,0		1,25		1,2		8,32		1,250	19,70	20,4	2,0	3,50	1,70	12,0	1,8	1,75	15000
DE-12	12,0	13,0	18,0	12,0	-0,11	1,35	+0,08	1,3	±0,03	10,45		1,630	22,7	23,4	2,5	4,70	3,10	15,0	1,9	2,30	13000
DE-15	15,0	16,0	24,0	15,0		1,55	-0,00	1,5		12,61	±0,07	3,370	28,70	29,4	3,0	7,80	7,00	20,0	2,2	3,30	11000
DE-19	19,0	20,0	31,0	19,0		1,80		1,75		15,92		6,420	36,50	37,6	3,5	11	10,00	25,0	2,5	3,60	7600
DE-24	24,0	25,0	38,0	24,0	-0,13	2,05		2,00		21,88	±0,084	8,550	43,50	44,6	4,0	15	13,00	30,0	3,0	4,00	5500
DE-30	30,0	32,0	42,0	30,0		2,55		2,50		25,80		13,50	51,3	52,6	4,5	23,00	16,50	36,0	3,5	5,30	4200

单位： mm

*固定部分和扣环之间处于没有受力面角部的状态

各个单位以毫米为单位

负重承载面“R”不能超过0.1T.

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm

（注）：如果需要对扣环进行电镀加工，则必须扩延沟槽宽度。

其他详细情况请随时联系我们

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DE	0.8 ~ 1.5	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	1.9	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N
	2.3 ~ 9	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	10 ~ 30	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*仅适用于此情况

**无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DE	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DE	0.8 ~ 1.5	360 ~ 415	37 ~ 43	79 ~ 82 HR15N**
	1.9	360 ~ 415	37 ~ 43	79 ~ 82 HR15N
	2.3 ~ 9	360 ~ 415	37 ~ 43	56.5 ~ 62 HR30N
	10 ~ 30	360 ~ 415	37 ~ 43	-

*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

硬度范围：碳素弹簧钢丝制（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DE	0.8 ~ 1.5	460 ~ 580	46 ~ 54	83.5 ~ 87.5 HR15N**
	1.9	460 ~ 580	46 ~ 54	83.5 ~ 87.5 HR15N
	2.3 ~ 9	460 ~ 580	46 ~ 54	65 ~ 72 HR30N
	10 ~ 30	460 ~ 580	46 ~ 54	-

*仅适用于此情况

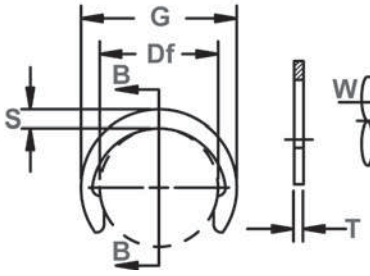
**无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

新月型扣环

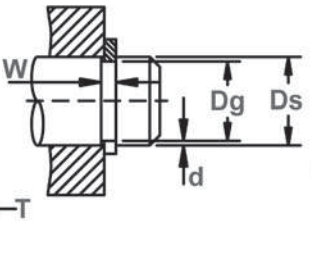
此扣环只有两点突出，在具有制动功能的同时可以确保扣环外周有足够的空间。

DC 轴用偏心型扣环

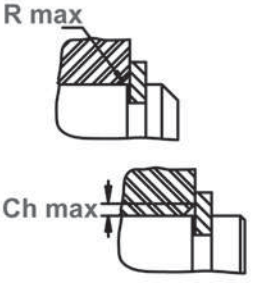




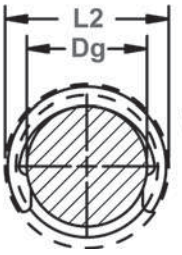
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



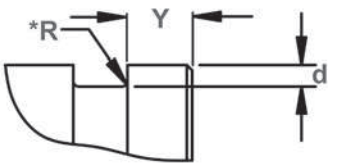
轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



直径间隙
（当安装在沟槽时）



边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸与重量						间隙直径		备注					
		沟槽直径		沟槽宽度	沟槽深度	板厚 ***		自由直径		最大板幅	重量	自由外径	插入沟槽时	边缘尺寸	扣环推力负荷	最小沟槽推力负荷	允许受面角度	最大R/Ch.最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d 参考	T	公差	Df	公差	S最大参考	kg/1000	G 参考	L2 最大	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN	
DC-3	3	2,3		0,44	0,35	0,40		2,18	±0,06	0,90	0,02	3,98	4,1	1,0	0,50	0,24	0,40	0,40	95000
DC-4	4	3,2	-0,07	0,44	0,40	0,40		3,00		1,00	0,04	5,00	5,2	1,2	0,50	0,37	0,40	0,40	90000
DC-5	5	4,0		0,64	0,50	0,60	-0,05	3,80		1,20	0,08	6,20	6,4	1,5	1,10	0,58	0,60	0,70	88000
DC-6	6	5,0		0,74	0,50	0,70		4,80	±0,08	1,30	0,11	7,40	7,6	1,5	1,65	0,72	0,70	1,10	80000
DC-7	7	6,0		0,85	0,50	0,80		5,80		1,40	0,13	8,60	8,8	1,5	2,20	0,85	0,80	1,30	69000
DC-8	8	7,0	-0,09	0,85	0,50	0,80		6,80		1,60	0,17	10,00	10,2	1,5	2,20	0,98	0,80	1,30	67000
DC-9	9	8,0		1,10	0,50	1,00		7,80	±0,09	1,70	0,22	11,20	11,4	1,5	3,50	1,10	1,00	2,00	58000
DC-10	10	9,0		1,10	0,50	1,00		8,75		1,70	0,26	12,15	12,4	1,5	3,70	1,24	1,00	2,00	50000
DC-11	11	10,0		1,10	0,50	1,00		9,65		1,80	0,29	13,20	13,6	1,5	4,00	1,35	1,00	2,00	40000
DC-12	12	10,9		1,10	0,55	1,00		10,55		1,90	0,32	14,35	14,7	1,7	4,20	1,65	1,00	2,00	35000
DC-13	13	11,8		1,10	0,60	1,00		11,40		2,00	0,36	15,40	15,8	1,8	4,50	1,90	1,00	2,00	30000
DC-14	14	12,7		1,10	0,65	1,00	-0,06	12,30		2,00	0,40	16,30	16,7	2,0	5,00	2,20	1,00	2,00	27000
DC-15	15	13,6	-0,11	1,10	0,70	1,00		13,20	±0,18	2,10	0,46	17,40	17,8	2,1	5,50	2,60	1,00	2,00	25000
DC-16	16	14,5		1,10	0,75	1,00		14,10		2,20	0,54	18,50	18,9	2,3	5,80	3,00	1,00	2,00	24000
DC-17	17	15,4		1,10	0,80	1,00		14,90		2,25	0,64	19,40	19,9	2,4	6,00	3,40	1,00	2,00	23000
DC-18	18	16,3		1,30	0,85	1,20		15,80		2,30	0,72	20,40	20,9	2,6	8,50	3,70	1,20	2,80	21000
DC-19	19	17,2		1,30	0,90	1,20		16,70		2,40	0,80	21,50	22,0	2,7	9,00	4,30	1,20	2,80	21000
DC-20	20	18,1	-0,21	1,30	0,95	1,20		17,55		2,55	0,87	22,65	23,2	2,9	9,40	4,70	1,20	3,00	20000

单位：mm

*负重承载面“R”不能超过0.1T

*** 对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚（T）基础上增加0.05mm。

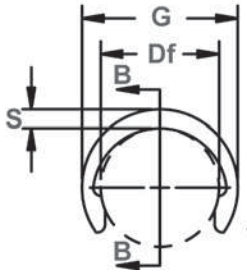
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页

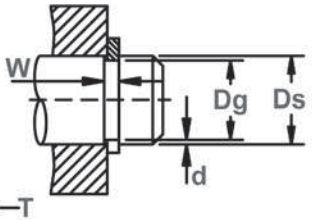
DC 轴用偏心型扣环

新月型扣环

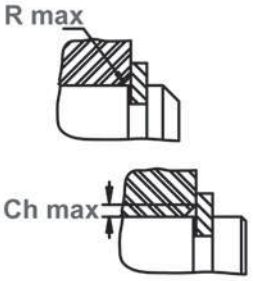
此扣环只有两点突出，在具有制动功能的同时可以确保扣环外周有足够的空间。



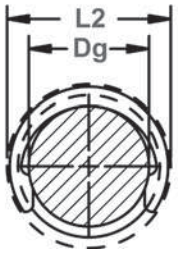
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



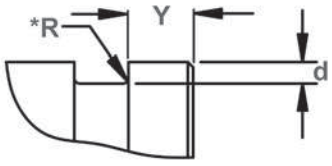
轴承直径&沟槽尺寸



最大受面角度



直径间隙
（当安装在沟槽时）



边缘尺寸（Y）
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。。

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸与重量						间隙直径		备注					
		沟槽直径		沟槽宽度	沟槽深度	板厚 ***		自由直径		最大板幅	重量	自由外径	插入沟槽时	边缘尺寸	扣环推力负荷	最小沟槽推力负荷	允许受面角度	最大R/Ch.最大负荷	RPM限制值
	Ds	Dg	公差	W 最小	d 参考	T	公差	Df	公差	S最大参考	kg/1000	G 参考	L2 最大	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN	
DC-22	22	19,9		1,30	1,05	1,20		19,40		2,80	1,10	25,00	25,5	3,2	10,00	5,70	1,20	3,00	17000
DC-23	23	20,8		1,30	1,10	1,20		20,20		2,90	1,15	26,00	26,6	3,3	10,50	6,20	1,20	3,20	15000
DC-24	24	21,7		1,30	1,15	1,20		21,10		3,00	1,52	27,10	27,7	3,5	11,00	6,80	1,20	3,20	15000
DC-25	25	22,6	-0,21	1,30	1,20	1,20		22,00	±0,21	3,15	1,74	28,30	28,9	3,6	11,50	7,50	1,20	3,20	15000
DC-26	26	23,5		1,30	1,25	1,20		22,90		3,25	1,88	29,40	30,0	3,8	12,00	8,00	1,20	3,20	15000
DC-28	28	25,2		1,60	1,40	1,50		24,60		3,50	2,32	31,60	32,2	4,2	16,50	9,70	1,50	5,50	13000
DC-30	30	27,0		1,60	1,50	1,50		26,30		3,70	2,43	33,70	34,4	4,5	17,00	11,00	1,50	5,60	13000
DC-32	32	28,8		1,60	1,60	1,50	-0,06	28,10		4,00	3,02	36,10	36,8	4,6	18,00	12,50	1,50	5,80	13000
DC-35	35	31,5		1,60	1,75	1,50		30,80		4,30	3,30	39,40	40,1	5,3	20,00	15,00	1,50	5,80	11000
DC-36	36	32,4		1,85	1,80	1,75		31,70	±0,25	4,40	4,40	40,50	41,2	5,4	25,00	16,00	1,75	8,30	10000
DC-38	38	34,2		1,85	1,90	1,75		33,40		4,60	4,62	42,60	43,4	5,7	26,00	17,50	1,75	8,50	10000
DC-40	40	36,0		1,85	2,00	1,75		35,20		4,90	5,05	45,00	45,8	6,0	27,50	20,00	1,75	8,80	9000
DC-42	42	37,8	-0,25	1,85	2,10	1,75		37,00		5,10	5,46	47,20	48,0	6,3	28,00	21,50	1,75	8,90	9000
DC-45	45	40,5		1,85	2,25	1,75		39,60		5,50	5,98	50,60	51,5	6,8	30,00	25,00	1,75	9,00	8000
DC-48	48	43,2		1,85	2,40	1,75		42,30	±0,39	5,90	7,82	54,10	55,0	7,2	32,00	28,00	1,75	9,00	8000
DC-50	50	45,0		2,15	2,50	2,00		44,00		6,20	8,85	56,40	57,4	7,5	39,50	31,00	2,00	12,00	7000
DC-52	52	47,0		2,15	2,50	2,00	-0,07	46,00		6,30	9,33	58,60	59,6	7,5	41,00	32,00	2,00	12,00	7000
DC-55	55	50,0		2,15	2,50	2,00		48,50		6,50	10,40	61,50	63,0	7,5	43,00	34,00	2,00	12,00	7000

单位：mm

*负重承载面“R”不能超过0.1T
*** 对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚（T）基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。
关于硬度规格，请参考扣环尺寸表的最终页

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DC	3 & 4	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	5 ~ 17	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	18 ~ 55	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*仅适用此情况
**无法直接确认相同尺寸的扣环硬度精度。

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DC	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DC	3 & 4	485 ~ 545	48 ~ 52	84.5 ~ 86.5 HR15N**
	5 ~ 17	485 ~ 545	48 ~ 52	66.5 ~ 70.5 HR30N
	18 ~ 55	485 ~ 545	48 ~ 52	-

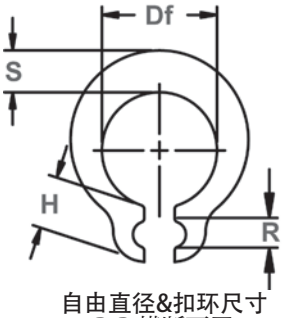
*仅适用此情况
**无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

夹子型扣环

与普通C型扣环（DSH）功能类似，但是此环运用了耳状设计，因此与DSH相比无需在轴承上使用沟槽。此扣环所产生的夹力能够将产品牢牢固定在轴上。

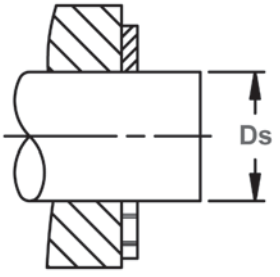
DSF 轴用偏心型扣环



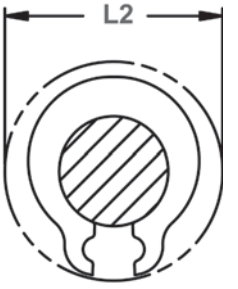


自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图





轴承直径



直径间隙
（当安装在沟槽时）

扣环编号	轴承直径 (mm)	扣环尺寸&重量							参考数据		
		自由直径		板厚	凸出部高度	最大板宽	槽口直径	重量	装载时间隙外径	推力负荷	RPM界限值
	Ds	Df	公差	T	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	L2	Pr kN	
DSF-1,5	1,5	1,40	±0,02	0,4	1,7	0,7	0,9	0,013	5,1	40	350000
DSF-2	2	1,90		0,6	1,9	1,0	0,9	0,036	6,0	50	260000
DSF-2,2	2,2	2,05	±0,025	0,6	1,9	1,1	0,9	0,038	6,2	50	270000
DSF-2,5	2,5	2,35	±0,030	0,6	1,9	1,2	0,9	0,045	6,5	60	220000
DSF-2,8	2,8	2,65	±0,035	0,6	2,0	1,3	0,9	0,057	7,0	70	190000
DSF-3	3	2,85	±0,04	0,6	2,1	1,4	0,9	0,065	7,4	75	170000
DSF-3,5	3,5	3,30	±0,05	0,6	2,3	1,6	0,9	0,081	8,3	90	150000
DSF-4	4	3,80	±0,06	0,8	2,7	1,8	1,2	0,154	9,6	100	125000
DSF-4,5	4,5	4,25		0,8	2,9	2,0	1,3	0,173	10,5	120	120000
DSF-5	5	4,75	±0,075	0,8	2,9	2,2	1,3	0,200	11,0	130	100000
DSF-5,5	5,5	5,20		0,8	3,0	2,2	1,3	0,216	11,7	150	90000
DSF-6	6	5,70		1,00	3,2	2,4	1,4	0,402	12,6	170	81000
DSF-7	7	6,70	±0,09	1,00	3,4	2,7	1,4	0,428	14,0	180	63000
DSF-8	8	7,70		1,00	3,5	3,0	1,4	0,524	15,2	200	52000
DSF-9	9	8,65		1,20	4,7	3,3	2,0	0,808	18,6	230	46000
DSF-10	10	9,65		1,20	4,7	3,5	2,0	0,944	19,6	250	39000
DSF-10,5	10,5	10,20	±0,11	1,20	4,0	3,8	1,5	1,100	18,7	260	34000
DSF-11	11	10,60		1,20	4,8	4,2	2,0	1,208	20,8	280	37000
DSF-12	12	11,60		1,20	4,8	4,6	2,0	1,454	21,8	300	33000
DSF-13	13	12,55		1,20	5,3	5,0	2,0	1,750	23,8	320	31000
DSF-13,8	13,8	13,30		1,50	5,1	5,4	2,2	2,492	24,8	350	30000
DSF-14	14	13,50		1,50	5,1	5,4	2,2	2,456	25,0	350	29000
DSF-15	15	14,50		1,50	5,1	5,6	2,2	2,716	26,4	400	26000
DSF-16	16	15,40		1,50	5,6	5,8	2,5	2,940	27,8	500	26000
DSF-17	17	16,35		1,75	6,0	6,2	2,5	4,010	29,5	600	24000
DSF-18	18	17,30		1,75	6,1	6,6	2,5	4,460	31,4	700	23000
DSF-20	20	19,30	±0,13	1,75	6,1	7,1	2,5	5,270	34,4	700	20000
DSF-22	22	21,20		1,75	6,6	7,4	2,5	6,060	37,0	750	18000
DSF-24	24	23,15		1,75	6,6	7,8	2,5	7,000	39,8	750	16000
DSF-25	25	24,15		1,75	6,6	8,2	2,5	7,450	41,6	750	15000
DSF-30	30	29,00		1,75	9,0	9,0	2,5	10,000	48,2	750	12000

单位： mm

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DSF	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围：碳素弹簧钢丝制（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DSF	1.5	485 ~ 560	48 ~ 53	84.5 ~ 87 HR15N**
	2 ~ 8	485 ~ 560	48 ~ 53	66.5 ~ 71 HR30N
	9 ~ 30	485 ~ 560	48 ~ 53	-

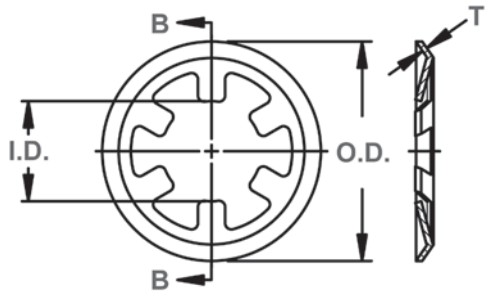
*仅适用于此情况

**无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

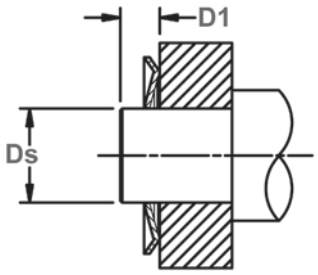
DTX轴用偏心型扣环

CS型扣环

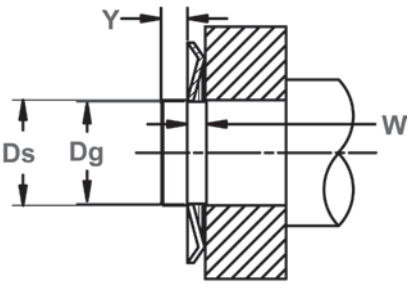
此扣环特点是外周部弯曲，内部有齿轮。
扣环的内齿可牢牢地固定在轴上，在无沟槽的情况下也能卡在轴上，从而做到更多的节省。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



安装图
（无沟槽）



安装图
（有沟槽）

扣环尺寸	轴承直径 (mm)		沟槽尺寸			扣环尺寸				参考数据			
						内径	外径	齿轮数	板宽	重量（1000个）	最小距离	负荷推力参考	边缘尺寸
	Ds	公差	Dg	公差	W 最小	I.D.	O.D.		T	kg.	D1	N	Y
DTX-1,5	1,5		1,40		0,4	1,40	6,0	3	0,25	0,040	1,5	100	1,0
DTX-2	2,0	+0,00	1,90	-0,060	0,4	1,85	6,5	3	0,25	0,042	1,5	150	1,0
DTX-3	3,0	-0,060	2,90		0,4	2,80	8,0	4	0,25	0,066	1,5	200	1,0
DTX-3,5	3,5		3,40		0,5	3,30	8,2	4	0,40	0,104	2,0	210	1,0
DTX-4	4,0	+0,00	3,90	-0,075	0,4	3,80	9,0	4	0,25	0,078	2,0	220	1,0
DTX-5	5,0	-0,075	4,90		0,4	4,80	10,0	4	0,25	0,082	2,0	230	1,0
DTX-6	6,0		5,90		0,4	5,80	11,0	4	0,25	0,094	2,5	240	1,5
DTX-7	7,0		6,90		0,4	6,80	12,0	5	0,25	0,110	2,5	250	1,5
DTX-8	8,0	+0,00	7,85	-0,090	0,4	7,75	13,0	5	0,25	0,122	2,5	250	1,5
DTX-9	9,0	-0,090	8,85		0,6	8,75	14,0	5	0,30	0,208	2,5	300	1,5
DTX-10	10,0		9,85		0,6	9,75	16,0	6	0,30	0,232	3,0	320	1,5
DTX-12	12,0		11,85		0,6	11,70	18,0	6	0,30	0,255	3,0	350	1,5
DTX-14	14,0		13,80	-0,110	0,6	13,70	20,5	6	0,30	0,310	3,0	400	1,5
DTX-15	15,0	+0,00	14,80		1,0	14,60	23,0	8	0,50	0,750	3,0	600	2,0
DTX-16	16,0	-0,110	15,80		1,0	15,60	24,5	8	0,40	0,710	3,0	700	2,0
DTX-17	17,0		16,80		1,0	16,60	26,0	8	0,50	0,950	3,5	800	2,0
DTX-18	18,0		17,80		1,0	17,60	27,0	8	0,40	0,810	3,5	850	2,0
DTX-19	19,0		18,80		1,0	18,60	28,0	8	0,50	0,950	3,5	900	2,0
DTX-20	20,0		19,75		1,0	19,50	29,0	8	0,50	1,090	3,5	950	2,0
DTX-22	22,0		21,75		1,0	21,50	31,0	8	0,50	1,150	3,5	1000	2,0
DTX-23	23,0	+0,00	22,75	-0,130	1,0	22,50	31,5	8	0,50	1,220	4,0	1050	2,0
DTX-25	25,0	-0,130	24,75		1,0	24,50	34,0	8	0,50	1,490	4,0	1100	2,0
DTX-28	28,0		27,75		1,0	27,50	37,0	8	0,50	1,550	4,0	1200	2,0
DTX-30	30,0		29,75		1,0	29,50	40,0	8	0,50	1,630	4,0	1300	2,0
DTX-35	35,0	+0,00	34,75		1,0	34,50	46,0	8	0,50	2,100	4,0	1400	2,0
DTX-45	45,0	-0,160	44,75		1,5	44,50	60,0	8	0,50	2,700	4,0	1500	2,0

单位 ： mm

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DTX	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DTX	1.5 ~ 14	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	15 ~ 45	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N

*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DTX	1.5 ~ 14	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N**
	15 ~ 45	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N

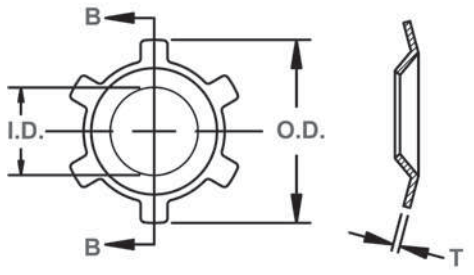
*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

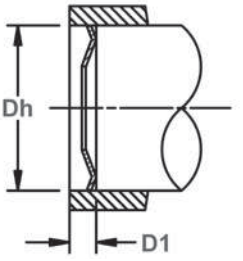
CR型扣环

此扣环为开孔用版本的CS型扣环，功能与CS型扣环相当。扣环的特点是内周部弯曲，外部有齿轮。扣环的外齿可牢牢地固定在孔内，在无沟槽的情况下也能卡在孔内，从而做到更多的节省。

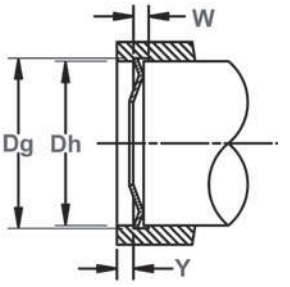
DTI 开孔用偏心型扣环



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



安装图
（无沟槽）



安装图
（有沟槽）

扣环编号	开孔直径（mm）		沟槽尺寸			扣环尺寸				参考数据			
						内径	外径	齿轮数	板厚	重量（1000个）	最小距离	负重推力参考	边缘尺寸
	Dh	公差	Dg	公差	W 最小	I.D.	O.D.		T	kg.	D1	N	Y
DTI-8	8,0	+0,09	8,10	+0,060	0,4	4,0	8,25	6	0,25	0,048	2,0	300	1,0
DTI-10	10,0	-0,00	10,10		0,4	5,0	10,20	6	0,25	0,068	2,0	350	1,0
DTI-12	12,0		12,10		0,4	6,0	12,25	6	0,25	0,112	2,5	450	1,0
DTI-14	14,0		14,10		0,5	8,0	14,25	6	0,30	0,172	2,5	500	1,0
DTI-15	15,0	+0,11	15,10	+0,075	0,5	9,0	15,25	6	0,30	0,192	2,5	550	1,0
DTI-16	16,0	-0,00	16,15		0,5	10,0	16,30	6	0,30	0,206	2,5	600	1,5
DTI-17	17,0		17,15		0,5	11,0	17,30	8	0,30	0,236	3,0	650	1,5
DTI-18	18,0		18,15		0,8	10,5	18,30	8	0,40	0,380	3,0	700	1,5
DTI-19,8	19,8		20,00		0,8	11,0	20,20	8	0,50	0,604	3,5	800	1,5
DTI-20	20,0		20,20	+0,110	0,8	11,0	20,35	8	0,40	0,512	3,5	800	1,5
DTI-22	22,0	+0,13	22,20		1,0	13,0	22,35	8	0,50	0,680	3,5	800	2,0
DTI-25	25,0	-0,00	25,20		1,0	16,0	25,35	10	0,50	0,810	3,5	800	2,0
DTI-26	26,0		26,20		1,0	17,0	26,40	10	0,50	0,856	3,5	850	2,0
DTI-28	28,0		28,20		1,0	19,0	28,40	10	0,50	0,922	3,5	850	2,0
DTI-30	30,0		30,20		1,0	21,0	30,40	8	0,50	1,010	4,0	900	2,0
DTI-32	32,0		32,20		1,0	22,5	32,40	12	0,50	1,210	4,0	900	2,0
DTI-35	35,0	+0,160	35,20	+0,130	1,0	25,0	35,40	12	0,50	1,320	4,0	900	2,0
DTI-40	40,0	-0,00	40,20		1,0	30,0	40,40	12	0,50	1,720	4,0	950	2,0
DTI-45	45,0		45,20		1,0	35,0	45,40	12	0,50	1,830	4,0	950	2,0
DTI-46	46,0		46,20		1,0	36,0	46,50	12	0,50	1,870	4,0	1000	2,0
DTI-50	50,0		50,20		1,0	39,0	50,50	12	0,50	2,160	4,0	1000	2,0

单位：mm

硬度范围：不锈钢制扣环（DIN 1.4122 X39CrMo17）

扣环型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DTI	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DTI	8 ~ 20***	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	19.8, 22 ~ 50	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N

*仅适用于此情况

**无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

***除了 DTI-19.8

硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DTI	8 ~ 20***	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N**
	19.8, 22 ~ 50	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N

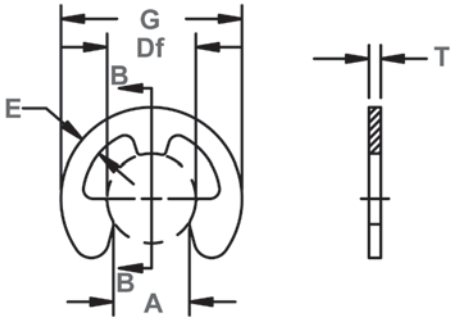
*只适用于此情况

**无法直接确认相同型号扣环的硬度精度。

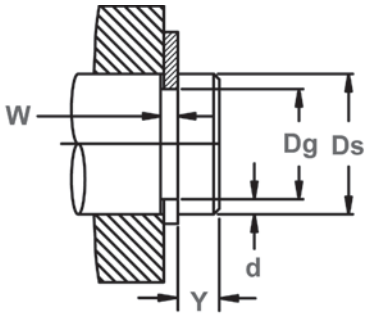
***除了 DTI-19.8

JE 轴用偏心型扣环 (JIS B 2805)

"E"环可能是最流行和被广泛使用的轴用扣环。正如其名，此扣环形似字母"E"。E型扣环有3个突出部分与沟槽接触，因而具有制动的功能。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸

扣环编号	轴承直径 Ds (mm)		沟槽尺寸				扣环尺寸									
			沟槽直径		沟槽宽度		边缘尺寸	自由直径		板厚 ***		缺口直径		板宽	自由外径	
	From	To	Dg	公差	W	公差	Y最小	Df	公差	T	公差	A	公差	E	G	公差
JE-0,8	1	1,4	0,8	+0,05	0.3		0,4	0,8	-0,08	0,2	±0,02	0,7		0.3	2	±0,1
JE-1,2	1,4	2,0	1,2		0.4		0,6	1,2		0,3	±0,025	1		0.4	3	
JE-1,5	2,0	2,5	1,5		0.5	+0,05	0,8	1,5		0,4		1.3	-0.25	0.6	4	
JE-2	2,5	3,2	2.0	+0,06	0.5		1,0	2	-0,09	0,4	±0,03	1.7		0.7	5	
JE-2,5	3,2	4,0	2,5		0.5		1,0	2,5		0,4		2.1		0.8	6	
JE-3	4,0	5,0	3,0		0.7		1,0	3		0,6		2.6		0.9	7	
JE-4	5,0	7,0	4,0		0.7		1,2	4		0,6		3.5		1.1	9	±0,2
JE-5	6,0	8,0	5,0	+0,075	0.7		1,2	5	-0,12	0,6		4.3	-0.30	1.2	11	
JE-6	7,0	9,0	6,0		0.9	+0,10	1,2	6		0,8	±0,04	5.2		1.4	12	
JE-7	8,0	11,0	7,0		0.9		1,5	7		0,8		6.1		1.6	14	
JE-8	9,0	12,0	8,0	+0,09	0.9		1,8	8	-0,15	0,8		6.9	-0.35	1.8	16	
JE-9	10,0	14,0	9,0		0.9		2,0	9		0,8		7.8		2.0	18	
JE-10	11,0	15,0	10,0		1.15		2,0	10		1,0	±0,05	8.7		2.2	20	
JE-12	13,0	18,0	12,0	+0,11	1.15		2,5	12	-0,18	1,0		10.4		2.4	23	
JE-15	16,0	24,0	15,0		1.65	+0,14	3,0	15		1,5	±0,06	13.0	-0.45	2.8	29	±0,3
JE-19	20,0	31,0	19,0	+0,13	1.65		3,5	19		1,5		16.5		4.0	37	
JE-24	25,0	38,0	24,0		2.2		4,0	24	-0,21	2,0	±0,07	20.8	-0,50	5.0	44	

单位： mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。
但是最大板厚通常只比沟槽宽度薄0.005mm。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
JE	0,8 ~ 2,5	15N	82.5 ~ 86*
	3 ~ 9	30N	63 ~ 69.5
	10 ~ 24	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
JE	0,8 ~ 2,5	15N	79 ~ 82*
	3 ~ 9	30N	56.5 ~ 62
	10 ~ 24	C	37 ~ 43

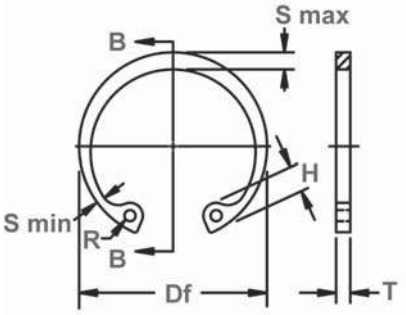
硬度范围：碳素弹簧钢丝制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
JE	0,8 ~ 2,5	15N	82.5 ~ 87
	3 ~ 9	30N	63 ~ 71
	10 ~ 24	C	44 ~ 53

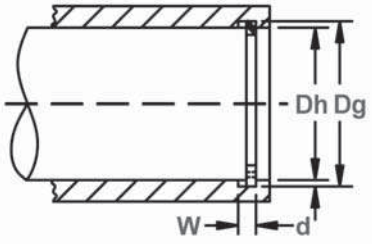
*无法直接确认相同尺寸扣环的硬度精度。

Note

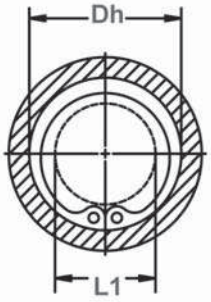
HO 开孔用偏心型扣环



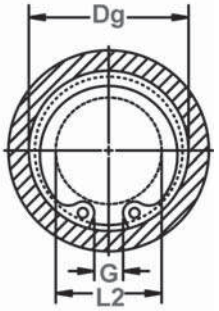
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽中间隙的
直径

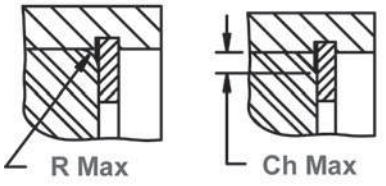
扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		承受推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量（1000个）	插入开孔时	安装在沟槽时	扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
HO-25	.250	1/4	6.4	.268	±.001	.020	+.002	.009	.280		.015		.08	.115	.133	426	190
HO-31	.312	5/16	7.9	.330	.0015*	.020	-.000	.009	.346		.015		.11	.173	.191	538	240
HO-37	.375	3/8	9.5	.397	±.002	.029		.011	.415		.025		.25	.204	.226	1066	350
HO-43	.438	7/16	11.1	.461	.002*	.029		.012	.482		.025		.37	.23	.254	1238	440
HO-45	.453	29/64	11.5	.477		.029		.012	.498		.025		.43	.25	.274	1299	460
HO-50	.500	1/2	12.7	.530		.039		.015	.548	+.010	.035		.70	.26	.290	2010	510
HO-51	.512	-	13.0	.542	±.002	.039		.015	.560	-.005	.035		.77	.27	.300	2060	520
HO-56	.562	9/16	14.3	.596	.004*	.039		.017	.620		.035		.86	.275	.305	2253	710
HO-62	.625	5/8	15.9	.665		.039		.020	.694		.035		1.0	.34	.380	2507	1050
HO-68	.688	11/16	17.5	.732		.039		.022	.763		.035		1.2	.40	.440	2741	1280
HO-75	.750	3/4	19.0	.796		.039	+.003	.023	.831		.035		1.3	.45	.490	3045	1460
HO-77	.777	-	19.7	.825		.046	-.000	.024	.859		.042		1.7	.475	.520	4618	1580
HO-81	.812	13/16	20.6	.862		.046		.025	.901		.042		1.9	.49	.540	4872	1710
HO-86	.866	-	22.0	.920	±.003	.046		.027	.961		.042		2.0	.54	.590	5177	1980
HO-87	.875	7/8	22.2	.931	.004*	.046		.028	.971		.042		2.1	.545	.600	5227	2080
HO-90	.901	-	22.9	.959		.046		.029	1.000	+.015	.042		2.2	.565	.620	5430	2200
HO-93	.938	15/16	23.8	1.000		.046		.031	1.041	-.010	.042	±.002	2.4	.61	.670	5684	2450
HO-100	1.000	1	25.4	1.066		.046		.033	1.111		.042		2.7	.665	.730	6039	2800
HO-102	1.023	-	26.0	1.091		.046		.034	1.136		.042		2.8	.69	.755	6141	3000
HO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.056		.034	1.180		.050		3.7	.685	.750	7562	3050
HO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.056		.036	1.249		.050		4.0	.745	.815	8019	3400
HO-118	1.181	-	30.0	1.255		.056		.037	1.319		.050		4.3	.79	.860	8526	3700
HO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262	±.004	.056		.037	1.319		.050		4.3	.80	.870	8526	3700
HO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	.005*	.056		.040	1.388	+.025	.050		4.8	.875	.955	8932	4250
HO-125	1.259	-	32.0	1.339		.056		.040	1.388	-.020	.050		4.8	.885	.965	8932	4250
HO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396		.056		.042	1.456		.050		5.0	.93	1.01	9440	4700
HO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.056		.043	1.526		.050		5.1	.99	1.07	9846	5050
HO-137	1.378	-	35.0	1.464		.056	+.004	.043	1.526		.050		5.1	.99	1.07	9846	5050
HO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.056	-.000	.045	1.596		.050		5.8	1.06	1.15	10353	5500
HO-145	1.456	-	37.0	1.548		.056		.046	1.616		.050		6.4	1.08	1.17	10455	5700
HO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.056		.047	1.660		.050		6.5	1.12	1.21	10708	6000
HO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.068		.048	1.734		.062		8.9	1.14	1.23	13906	6350
HO-156	1.575	-	40.0	1.671		.068		.048	1.734		.062		8.9	1.15	1.24	13906	6350
HO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725	±.005	.068		.050	1.804	+.035	.062		10.0	1.15	1.25	14413	6900
HO-165	1.653	-	42.0	1.755	.005*	.068		.051	1.835	-.025	.062	±.003	10.4	1.17	1.27	14718	7200
HO-168	1.688	1-11/16	42.9	1.792		.068		.052	1.874		.062		10.8	1.23	1.33	15022	7450
HO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858		.068		.054	1.942		.062		10.3	1.26	1.36	15580	8050
HO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.922		.068		.055	2.012		.062		11.5	1.34	1.38	16139	8450

单位：inch

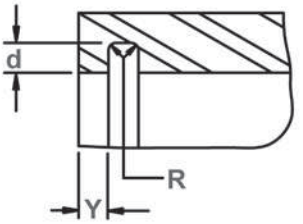
*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径—轴直径中心部允许存在最大偏差

î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其它性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

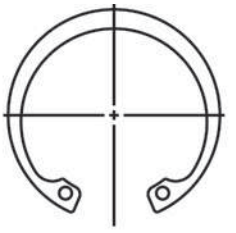
**对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚(T)通常比所表示的沟槽宽度(W)薄0.0002inch。



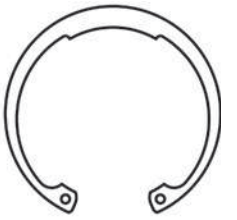
允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



备用耳状设计-大尺寸
（厂家选项）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		安装在沟槽中间隙的直径	允许受面角部		允许受面角部 w/ R 最大或者 Ch 最大的最大负荷 (lbs.)	边缘尺寸
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	R最大	Ch最大	P'r	Y
HO-25	.065			±.002	.015	±.002	.031		.047	.011	.0085	190	.027
HO-31	.066		.033		.018		.031		.055	.016	.013	190	.027
HO-37	.082	±.003	.040		.028		.041		.063	.023	.018	530	.033
HO-43	.098		.049	±.003	.029	±.003	.041		.063	.027	.021	530	.036
HO-45	.098		.050		.030		.047		.071	.027	.021	530	.036
HO-50	.114		.053		.035		.047		.090	.027	.021	1100	.045
HO-51	.114		.053		.035		.047		.092	.027	.021	1100	.045
HO-56	.132		.053	±.004	.035	±.004	.047	+.010	.095	.027	.021	1100	.051
HO-62	.132		.060		.035		.062	-.002	.104	.027	.021	1100	.060
HO-68	.132		.063		.036		.062		.118	.027	.021	1100	.066
HO-75	.142		.070		.040		.062		.143	.032	.025	1100	.069
HO-77	.146		.074		.044		.062		.145	.035	.028	1650	.072
HO-81	.155		.077		.044		.062		.153	.035	.028	1650	.075
HO-86	.155		.081		.045		.062		.172	.035	.028	1650	.081
HO-87	.155		.084		.045		.062		.179	.035	.028	1650	.084
HO-90	.155		.087	±.005	.047	±.005	.062		.188	.038	.030	1650	.087
HO-93	.155		.091		.050		.062		.200	.038	.030	1650	.093
HO-100	.155		.104		.052		.062		.212	.042	.034	1650	.099
HO-102	.155	±.005	.106		.054		.062		.220	.042	.034	1650	.102
HO-106	.180		.110		.055		.078		.213	.044	.035	2400	.102
HO-112	.180		.116		.057		.078		.232	.047	.036	2400	.108
HO-118	.180		.120		.058		.078		.226	.047	.036	2400	.111
HO-118	.180		.120		.058		.078		.245	.047	.036	2400	.111
HO-125	.180		.124		.062		.078		.265	.048	.038	2400	.120
HO-125	.180		.124	±.006	.062	±.006	.078		.290	.048	.038	2400	.120
HO-131	.180		.130		.062		.078		.284	.048	.038	2400	.126
HO-137	.180		.130		.063		.078	+.015	.297	.048	.038	2400	.129
HO-137	.180		.130		.063		.078	-.002	.305	.048	.038	2400	.129
HO-143	.180		.133		.065		.078		.313	.048	.038	2400	.135
HO-145	.180		.133		.065		.078		.320	.048	.038	2400	.138
HO-150	.180		.133		.066		.078		.340	.048	.038	2400	.141
HO-156	.202		.157		.078		.078		.338	.064	.050	3900	.144
HO-156	.202		.157		.078		.078		.374	.064	.050	3900	.144
HO-162	.227		.164		.082		.078		.339	.064	.050	3900	.150
HO-165	.230		.167	±.007	.083	±.007	.078		.348	.064	.050	3900	.153
HO-168	.230		.170		.085		.078		.357	.064	.050	3900	.156
HO-175	.230		.170		.083		.078		.372	.064	.050	3900	.162
HO-181	.230		.170		.084		.093		.382	.064	.050	3900	.165

单位 ： inch

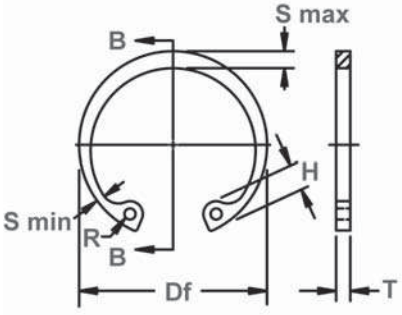
如果需要硬度规格，请参考本扣环表格的最后页。



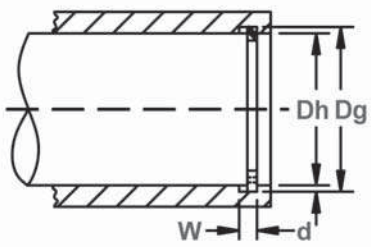
HO 开孔用偏心型扣环

开孔用C型扣环

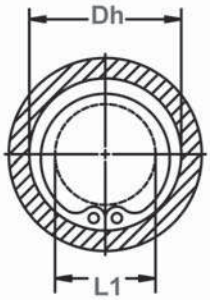
此扣环装载在有开孔的沟槽中。
当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



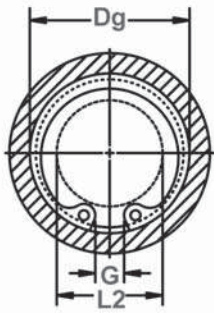
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		承受推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量（1000个）	插入开孔时	安装在沟槽时	扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
HO-185	1.850	-	47.0	1.962		.068		.056	2.054		.062		12.8	1.35	1.46	16443	8750
HO-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989	±.005	.068	+.004	.057	2.072	+.035	.062		12.8	1.37	1.48	16697	9050
HO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.056	.005*	.068	-.000	.059	2.141	-.025	.062		13.3	1.46	1.58	17255	9700
HO-200	2.000	2	50.8	2.122		.068		.061	2.210		.062		14.0	1.52	1.64	17763	10300
HO-206	2.047	-	52.0	2.171		.086		.062	2.280		.078		18.0	1.52	1.64	23091	10850
HO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186		.086		.062	2.280		.078		18.0	1.54	1.66	23091	10850
HO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251		.086		.063	2.350		.078		19.4	1.58	1.70	23751	11350
HO-218	2.165	-	55.0	2.295		.086		.065	2.415		.078		19.6	1.63	1.75	24461	12050
HO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.318		.086		.065	2.415		.078		19.6	1.66	1.79	24461	12050
HO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.382		.086		.066	2.490		.078		21.8	1.67	1.80	25223	12600
HO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.450		.086		.069	2.560		.078		22.6	1.73	1.93	25832	13550
HO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517		.086		.071	2.630		.078		23.2	1.79	1.86	26542	14300
HO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.584		.086		.072	2.702	+.040	.078		25.4	1.86	2.00	27304	14900
HO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648		.086		.074	2.775	-.030	.078		25.5	1.91	2.05	28014	15650
HO-250	2.531	2-17/32	64.3	2.681		.086		.075	2.775		.078		25.5	1.94	2.09	28014	15650
HO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.714		.103		.076	2.844		.093		34.0	1.93	2.08	34206	16500
HO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781	±.006	.103	+.005	.078	2.910		.093	±.003	34.5	2.02	2.17	35068	17350
HO-268	2.677	-	68.0	2.837	.006*	.103	-.000	.080	2.980		.093		35.0	2.05	2.21	35931	18250
HO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.848		.103		.080	2.980		.093		35.0	2.06	2.22	35931	18250
HO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914		.103		.082	3.050		.093		35.5	2.12	2.28	36642	19200
HO-281	2.812	2-13/16	71.4	2.980		.103		.084	3.121		.093		36.0	2.18	2.34	37504	20050
HO-281	2.835	-	72.0	3.006		.103		.085	3.121		.093		36.0	2.21	2.38	37504	20050
HO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051		.103		.088	3.191		.093		41.0	2.24	2.41	38367	21500
HO-300	2.953	-	75.0	3.135		.103		.091	3.325		.093		42.5	2.32	2.50	40093	23150
HO-300	3.000	3	76.2	3.182		.103		.091	3.325		.093		42.5	2.37	2.55	40093	23150
HO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.248		.120		.093	3.418		.109		53.0	2.41	2.59	47807	24100
HO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.315		.120		.095	3.488		.109		56.0	2.47	2.66	48822	25200
HO-315	3.149	-	80.0	3.341		.120		.096	3.523		.109		57.0	2.49	2.68	49329	25700
HO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348		.120		.096	3.523		.109		57.0	2.50	2.69	49329	25700
HO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446		.120		.098	3.623	±.055	.109		60.0	2.54	2.73	50750	27000
HO-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546		.120		.100	3.734		.109		65.0	2.63	2.83	52374	28300
HO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.675		.120		.103	3.857		.109		69.0	2.76	2.96	54201	30200
HO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710		.120		.105	3.890		.109		71.0	2.79	3.00	54709	31200
HO-354	3.543	-	90.0	3.755		.120		.106	3.936		.109		72.0	2.83	3.04	55419	31800
HO-354	3.562	3-9/16	90.5	3.776		.120		.107	3.936		.109		72.0	2.85	3.06	55419	31800
HO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.841		.120		.108	4.024		.109		73.0	2.91	3.12	56739	33200
HO-375	3.740	-	95.0	3.964		.120		.112	4.157	±.065	.109		78.0	3.02	3.24	58566	35600
HO-375	3.750	3-3/4	95.2	3.974		.120		.112	4.157		.109		78.0	3.03	3.25	58566	35600

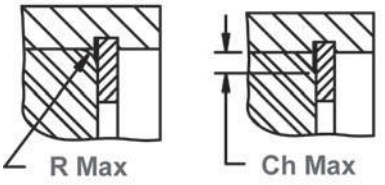
单位：inch

*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径—轴直径中心部允许存在最大偏差

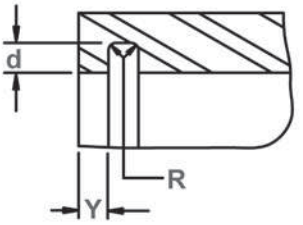
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度（W)薄0.0002inch。

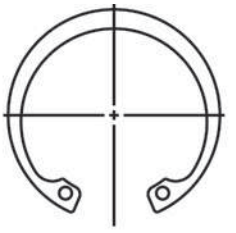
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



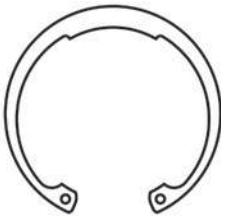
允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



备用耳状设计-大尺寸
（厂家选项）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		安装在沟槽中间隙的直径	允许受面角部		允许受面角部 w/R最大或者Ch最大的最大负荷 (lbs.)	边缘尺寸
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	R最大	Ch最大	P'r	Y
HO-185	.234		.170		.085		.093		.360	.064	.050	3900	.168
HO-187	.234		.170		.085		.093		.430	.064	.050	3900	.171
HO-193	.230		.170		.085		.093		.438	.064	.050	3900	.177
HO-200	.230		.170		.085		.093		.453	.064	.050	3900	.183
HO-206	.250		.186		.091		.093		.428	.078	.061	6200	.186
HO-206	.250		.186		.091		.093		.468	.078	.062	6200	.186
HO-212	.250		.195		.096		.093		.460	.078	.062	6200	.189
HO-218	.250		.199		.098		.093		.439	.078	.062	6200	.195
HO-218	.250		.199		.098		.093		.489	.078	.062	6200	.195
HO-225	.280		.203		.099		.093		.478	.078	.062	6200	.198
HO-231	.280	±.005	.206	±.007	.100	±.007	.093		.486	.078	.062	6200	.207
HO-237	.280		.207		.102		.093		.504	.078	.062	6200	.213
HO-244	.280		.209		.103		.110		.518	.078	.062	6200	.216
HO-250	.280		.210		.103		.110		.532	.078	.062	6200	.222
HO-250	.280		.210		.103		.110	+.015	.597	.078	.062	6200	.225
HO-256	.300		.222		.109		.110	-.002	.540	.088	.070	9000	.228
HO-262	.290		.226		.111		.110		.558	.088	.070	9000	.234
HO-268	.300		.230		.113		.110		.539	.090	.072	9000	.240
HO-268	.300		.230		.113		.110		.568	.090	.072	9000	.240
HO-275	.300		.234		.115		.110		.590	.092	.074	9000	.246
HO-281	.300		.230		.115		.110		.615	.088	.070	9000	.252
HO-281	.300		.230		.115		.110		.676	.088	.070	9000	.255
HO-287	.300		.240		.120		.110		.626	.092	.074	9000	.264
HO-300	.300		.250		.122		.110		.619	.092	.074	9000	.273
HO-300	.300		.250		.122		.110		.738	.092	.074	9000	.273
HO-306	.310		.254		.126		.125		.651	.097	.078	12000	.279
HO-312	.310		.259		.129		.125		.655	.099	.079	12000	.285
HO-315	.310		.262		.129		.125		.650	.100	.080	12000	.288
HO-315	.310		.262		.129		.125		.669	.100	.080	12000	.288
HO-325	.342		.269		.135		.125		.698	.104	.083	12000	.294
HO-334	.342	±.008	.276	±.008	.140	±.008	.125		.705	.108	.086	12000	.300
HO-347	.342		.286		.144		.125		.763	.108	.086	12000	.309
HO-350	.342		.289		.142		.125		.774	.110	.088	12000	.315
HO-354	.342		.292		.142		.125		.788	.110	.088	12000	.318
HO-354	.342		.292		.142		.125		.842	.110	.088	12000	.321
HO-362	.342		.299		.150		.125		.833	.116	.093	12000	.324
HO-375	.342		.309		.155		.125		.844	.120	.096	12000	.336
HO-375	.342		.309		.155		.125		.871	.120	.096	12000	.336

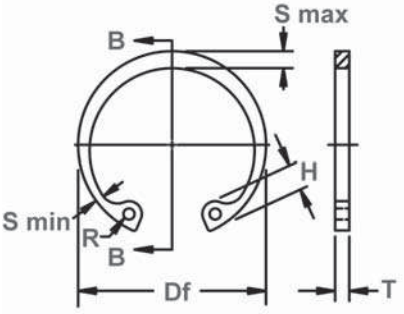
单位： inch

如果需要硬度规格，请参考本扣环表格的最后页。

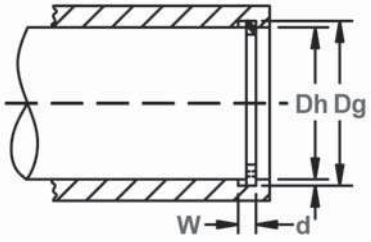
HO 开孔用偏心型扣环

开孔用C型扣环

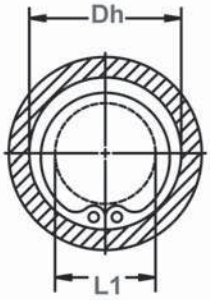
此扣环装载在有开孔的沟槽中。
当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



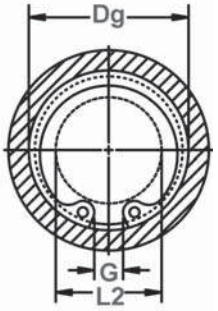
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		承受推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量（1000个）	插入开孔时	安装在沟槽时	扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
HO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.107		.120		.116	4.291		.109		87.0	3.11	3.34	60494	38000
HO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.174		.120		.118	4.358		.109		88.0	3.17	3.40	61611	39300
HO-400	4.000	4	101.6	4.240		.120		.120	4.424		.109		93.0	3.23	3.47	62626	40700
HO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.365		.120		.120	4.558		.109		97.0	3.36	3.60	64554	42000
HO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.490	±.006	.120	+.005	.120	4.691		.109	±.003	101.0	3.48	3.72	66483	43200
HO-433	4.331	-	110.0	4.571	.006*	.120	-.000	.120	4.756		.109		105.0	3.50	3.74	67599	44500
HO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.740		.120		.120	4.940		.109		111.0	3.66	3.90	70340	45800
HO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.865		.120		.120	5.076	±.065	.109		117.0	3.79	4.03	72370	47000
HO-475	4.724	-	120.0	4.969		.120		.122	5.213		.109		124.0	3.88	4.12	74298	49000
HO-475	4.750	4-3/4	120.6	4.995		.120		.122	5.213		.109		124.0	3.90	4.14	74298	49000
HO-500	5.000	5	127.0	5.260		.120		.130	5.485		.109		136.0	4.08	4.34	78155	55000
HO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.520		.139		.135	5.770		.125		174.0	4.35	4.62	94091	60000
HO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.650	±.007	.139	+.006	.135	5.910		.125		179.0	4.45	4.72	96324	61500
HO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.770	.006*	.139	-.000	.135	6.066		.125	±.004	183.0	4.57	4.84	98658	63300
HO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.020		.139		.135	6.336		.125		192.0	4.82	5.09	103124	65900
HO-600	6.000	6	152.4	6.270		.139		.135	6.620		.125		202.1	5.07	5.34	107489	68600
HO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.530		.174		.140	6.895		.156		266.0	5.24	5.52	139766	74100
HO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.790		.174		.145	7.170		.156		281.0	5.49	5.78	145450	79900
HO-662	6.625	6-5/8	168.3	6.925		.174		.150	7.308	±.080	.156		305.0	5.60	5.90	148190	84200
HO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.055		.174		.152	7.445		.156		325.0	5.68	5.98	151032	87000
HO-700	7.000	7	177.8	7.315		.174		.157	7.720		.156		344.0	5.91	6.22	156615	93100
HO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.575		.209		.162	7.995		.187		428.0	6.11	6.43	194373	99600
HO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.840	±.008	.209	+.008	.170	8.270		.187		485.0	6.36	6.70	201173	108100
HO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.100	.006*	.209	-.000	.175	8.545		.187		520.0	6.58	6.93	207872	115000
HO-800	8.000	8	203.2	8.360		.209		.180	8.820		.187	±.005	555.0	6.83	7.19	214571	122000
HO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.620		.209		.185	9.095		.187		603.0	7.04	7.41	221270	129300
HO-850	8.500	8-1/2	215.9	8.880		.209		.190	9.285	±.090	.187		634.0	7.29	7.67	227969	136900
HO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.145		.209		.197	9.558		.187		653.0	7.38	7.77	233856	145500
HO-900	9.000	9	228.6	9.405		.209		.202	9.830		.187		732.0	7.63	8.03	241367	154100
HO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.668		.209		.209	10.102		.187		767.0	7.88	8.30	248066	163600
HO-950	9.500	9-1/2	241.3	9.930		.209		.215	10.375		.187		803.0	7.98	8.41	254765	173100
HO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.190		.209		.220	10.648		.187		833.0	8.23	8.67	261464	181900
HO-1000	10.000	10	254.0	10.450		.209		.225	10.920		.187		863.0	8.48	8.93	268163	190700

单位：inch

*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径—轴直径中心部允许存在最大偏差

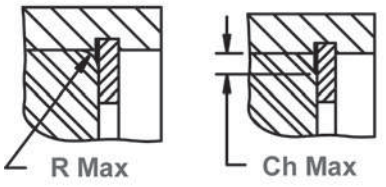
î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚(T)通常比所表示的沟槽宽度（W)薄0.0002inch。

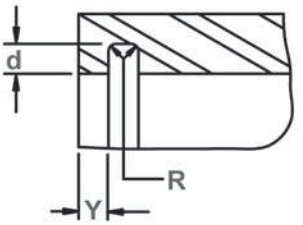
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HO	25 & 31	15N	82.5 ~ 86
	37 ~ 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51

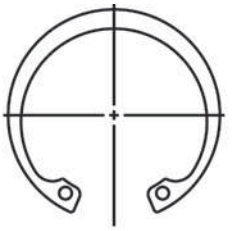
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



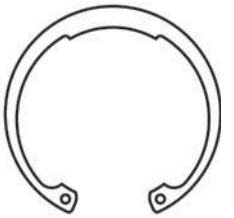
允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



备用耳状设计-大尺寸
（厂家选项）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		安装在沟槽中间隙的直径	允许受面角部		允许受面角部w/R最大或者Ch最大的最大负荷 (lbs.)	边缘尺寸
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	R最大	Ch最大	P'r	Y
HO-387	.370		.319		.160		.125		.891	.348	.123	.098	12000
HO-393	.370		.324	±.008	.161	±.008	.125	+.015	.905	.354	.124	.099	12000
HO-400	.370		.330		.166		.125	-.002	.918	.360	.128	.102	12000
HO-412	.370		.330		.171		.125		.940	.360	.130	.104	12000
HO-425	.370		.335		.180		.125		.960	.360	.138	.110	12000
HO-433	.405	±.008	.343		.180		.156		1.000	.360	.142	.114	12000
HO-450	.405		.351		.181		.156		.980	.360	.146	.117	12000
HO-462	.405		.405		.183		.156		1.000	.360	.151	.121	12000
HO-475	.405		.370		.183		.156		.960	.366	.154	.123	12000
HO-475	.405		.370	±.009	.183	±.009	.156		1.030	.366	.154	.123	12000
HO-500	.435		.390		.186		.156		.970	.390	.158	.126	12000
HO-525	.435		.435		.198		.156		1.10	.405	.168	.134	15000
HO-537	.455		.408		.198		.156		1.12	.405	.168	.134	15000
HO-550	.435		.435		.198		.156		1.09	.405	.168	.134	15000
HO-575	.435		.435		.198		.156		1.11	.405	.168	.134	15000
HO-600	.435		.435		.198		.156		1.13	.405	.168	.134	15000
HO-625	.485		.485		.211		.187		1.16	.420	.177	.142	23000
HO-650	.485		.438		.219		.187		1.25	.435	.181	.145	23000
HO-662	.485		.485		.221		.187	+.020	1.28	.450	.183	.146	23000
HO-675	.530		.456		.224		.187	-.005	1.21	.456	.188	.150	23000
HO-700	.515		.515		.232		.187		1.26	.471	.196	.157	23000
HO-725	.545	±.010	.545		.238		.187		1.32	.486	.202	.162	34000
HO-750	.560		.507		.247		.187		1.39	.510	.208	.166	34000
HO-775	.560		.523		.255		.187		1.44	.525	.214	.171	34000
HO-800	.560		.560		.262		.187		1.50	.540	.220	.176	34000
HO-825	.600		.558	±.010	.270	±.010	.187		1.53	.555	.229	.183	34000
HO-850	.660		.573		.277		.187		1.71	.570	.235	.188	34000
HO-875	.660		.591		.286		.187		1.77	.591	.241	.193	34000
HO-900	.660		.609		.294		.187		1.83	.606	.249	.199	34000
HO-925	.660		.625		.299		.187		1.87	.627	.253	.202	34000
HO-950	.735		.642		.304		.187		1.91	.645	.258	.206	34000
HO-975	.735		.658		.309		.187		2.00	.660	.263	.210	34000
HO-1000	.735		.675		.315		.187		2.01	.675	.270	.216	34000

单位： inch

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HO	25 & 31	15N	86 ~ 88
	37 ~ 51	30N	69.5 ~ 73
	56 ~ 77	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 102	30N	66 ~ 71
	106 ~ 347	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

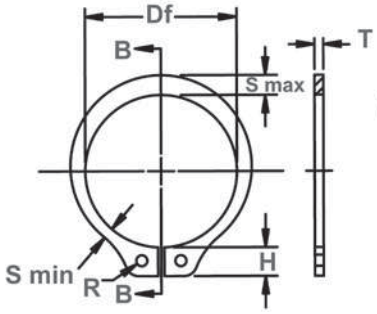
硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HO	25 & 31	15N	77 ~ 82
	37 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

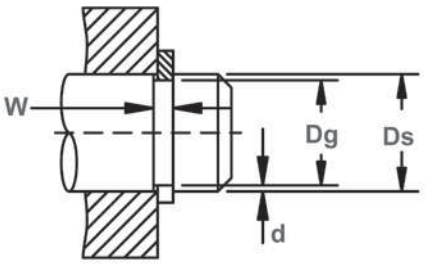
SH 轴用偏心型扣环

轴用C型扣环

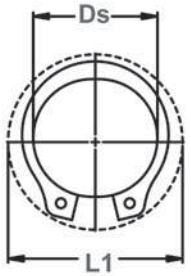
装载在具有沟槽的轴上
当扣环套进适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分
可固定和防止零件移动。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



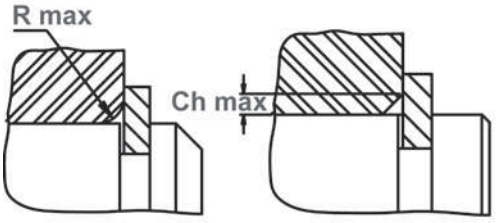
直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		i负荷推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
**SH-12	.125	1/8	3.2	.117		.012		.004	.112		.010	±.001	.018	.222	.214	112	35
**SH-15	.156	5/32	4.0	.146		.012		.005	.142		.010		.037	.27	.260	132	55
**SH-18	.188	3/16	4.8	.175	±.0015	.018	+.002	.006	.168	+.002	.015		.059	.298	.286	244	80
**SH-19	.197	-	5.0	.185	.0015*	.018	-.000	.006	.179	-.004	.015		.063	.319	.307	254	85
**SH-21	.219	7/32	5.6	.205		.018		.007	.196		.015		.074	.338	.324	284	110
**SH-23	.236	15/64	6.0	.222		.018		.007	.215		.015		.086	.355	.341	315	120
SH-25	.250	1/4	6.4	.230		.029		.010	.225		.025		.21	.45	.43	599	175
SH-27	.276	-	7.0	.255		.029		.010	.250		.025		.23	.48	.46	660	195
SH-28	.281	9/32	7.1	.261		.029		.010	.256		.025		.24	.49	.47	670	200
SH-31	.312	5/16	7.9	.290		.029		.011	.281		.025		.27	.54	.52	751	240
SH-34	.344	11/32	8.7	.321	±.002	.029		.011	.309		.025		.31	.57	.55	812	265
SH-35	.354	-	9.0	.330	.002*	.029		.012	.320	+.002	.025		.35	.59	.57	832	300
SH-37	.375	3/8	9.5	.352		.029		.012	.338	-.005	.025		.39	.61	.59	883	320
SH-39	.394	-	10.0	.369		.029		.012	.354		.025		.42	.62	.60	954	335
SH-40	.406	13/32	10.3	.382		.029		.012	.366		.025		.43	.63	.61	964	350
SH-43	.438	7/16	11.1	.412		.029		.013	.395		.025		.50	.66	.64	1035	400
SH-46SP1	.461	-	11.7	.435		.029		.013	.420		.025		.51	.68	.66	1110	460
SH-46	.469	15/32	11.9	.443		.029		.013	.428		.025	±.002	.54	.68	.66	1117	450
SH-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.039	+.003	.016	.461		.035		.91	.77	.74	1675	550
SH-55	.551	-	14.0	.519	.004*	.039	-.000	.016	.509		.035		.90	.81	.78	1800	600
SH-56	.562	9/16	14.3	.530		.039		.016	.521		.035		1.1	.82	.79	1878	650
SH-59	.594	19/32	15.1	.559		.039		.017	.550		.035		1.2	.86	.83	1979	750
SH-62	.625	5/8	15.9	.588		.039		.018	.579		.035		1.3	.90	.87	2091	800
SH-66	.669	-	17.0	.629		.039		.020	.621	+.005	.035		1.4	.93	.89	2233	950
SH-66	.672	43/64	17.1	.631		.039		.020	.621	-.010	.035		1.4	.93	.89	2233	950
SH-68	.688	11/16	17.5	.646		.046		.021	.635		.042		1.8	1.01	.97	3451	1000
SH-75	.750	3/4	19.0	.704	±.003	.046		.023	.693		.042		2.1	1.09	1.05	3756	1200
SH-78	.781	25/32	19.8	.733	.004*	.046		.024	.722		.042		2.2	1.12	1.08	3959	1300
SH-81	.812	13/16	20.6	.762		.046		.025	.751		.042		2.5	1.15	1.10	4060	1450
SH-84	.844	-	21.4	.791		.046		.026	.780		.042		2.7	1.18	1.13	4200	1500
SH-87	.875	7/8	22.2	.821		.046		.027	.810		.042		2.8	1.21	1.16	4365	1650
SH-93	.938	15/16	23.8	.882		.046		.028	.867		.042		3.1	1.34	1.29	4720	1850
SH-98	.984	63/64	25.0	.926		.046		.029	.910		.042		3.5	1.39	1.34	4923	2000
SH-100	1.000	1	25.4	.940		.046		.030	.925		.042		3.6	1.41	1.35	5024	2100
SH-102	1.023	-	26.0	.961		.046		.031	.946		.042		3.9	1.43	1.37	5126	2250
SH-106	1.062	1-1/16	27.0	.998	±.004	.056	+.004	.032	.982	+.010	.050		4.8	1.50	1.44	6293	2400
SH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059	.005*	.056	-.000	.033	1.041	-.015	.050		5.1	1.55	1.49	6699	2600

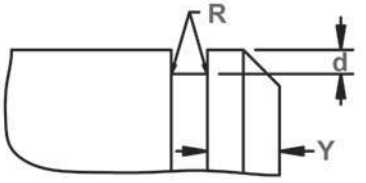
单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差
**SH-12号～SH23号是由碳素弹簧钢板制造。但也可以由铍铜合金制造。
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明
如果需要，请联系我们。
** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



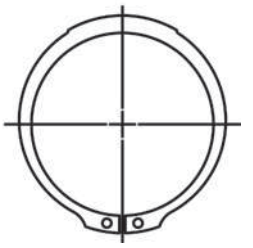
最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
SH-25 ~ SH-35 = .003;
SH-37 ~ SH-100 = .005
SH-102 ~ SH-1000 = .010



备用耳状设计
（SH-12 ~ SH-23）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		扣环外径（安装在沟槽时）	允许受面角部		允许受面角部 w/R最大或者 Ch最大的负荷 (lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	R最大	Ch最大	P'r	Y	RPM
**SH-12	.046		.018	±.0015	.011	±.0015	.026		.148	.010	.006	45	.012	80000
**SH-15	.054		.026		.016		.026		.189	.015	.009	45	.015	80000
**SH-18	.050	±.002	.025		.016		.025		.218	.014	.0085	105	.018	80000
**SH-19	.056		.026	±.002	.016	±.002	.026		.229	.0145	.009	105	.018	80000
**SH-21	.056		.028		.017		.026		.252	.015	.009	105	.021	80000
**SH-23	.056		.030		.019		.026		.272	.0165	.010	105	.021	80000
SH-25	.080		.035		.025		.041		.290	.018	.011	470	.030	80000
SH-27	.081		.035		.024		.041		.315	.0175	.0105	470	.031	76000
SH-28	.080		.038		.025		.041		.326	.020	.012	470	.030	74000
SH-31	.087		.040		.026		.041		.357	.020	.012	470	.033	70000
SH-34	.087		.042		.0265		.041		.390	.021	.0125	470	.033	64000
SH-35	.087		.046	±.003	.029	±.003	.041		.405	.023	.014	470	.036	62000
SH-37	.088		.050		.0305		.041	+.010	.433	.026	.0155	470	.036	60000
SH-39	.087	±.003	.052		.031		.041	-.002	.452	.027	.016	470	.037	56500
SH-40	.087		.054		.033		.041		.468	.0285	.017	470	.036	55000
SH-43	.088		.055		.033		.041		.501	.029	.0175	470	.039	50000
SH-46SP1	.092		.064		.038		.041		.540	.015	.017	470	.039	42000
SH-46	.088		.060		.035		.041		.540	.031	.018	470	.039	42000
SH-50	.108		.065		.040		.047		.574	.034	.020	910	.048	40000
SH-55	.108		.053		.036		.047		.611	.027	.0165	910	.048	36000
SH-56	.108		.072		.041		.047		.644	.038	.023	910	.048	35000
SH-59	.109		.076	±.004	.043	±.004	.047		.680	.0395	.0235	910	.052	32000
SH-62	.110		.080		.045		.047		.715	.0415	.025	910	.055	30000
SH-66	.110		.082		.043		.047		.756	.040	.024	910	.060	29000
SH-66	.110		.082		.043		.047		.758	.040	.024	910	.060	29000
SH-68	.136		.084		.048		.052		.779	.042	.025	1340	.063	28000
SH-75	.136		.092		.051		.052		.850	.046	.0275	1340	.069	26500
SH-78	.136		.094		.052		.052		.883	.047	.028	1340	.072	25500
SH-81	.136		.096		.054		.052		.914	.047	.028	1340	.075	24500
SH-84	.137		.100		.057		.052		.950	.047	.028	1340	.078	24000
SH-87	.137	±.004	.104	±.005	.057	±.005	.052		.987	.051	.0305	1340	.081	23000
SH-93	.166		.110		.063		.078		1.054	.055	.033	1340	.084	21500
SH-98	.167		.114		.064		.078		1.106	.056	.0335	1340	.087	20500
SH-100	.167		.116		.065		.078	+.015	1.122	.057	.034	1340	.090	20000
SH-102	.168		.118		.066		.078	-.002	1.147	.058	.035	1340	.093	19500
SH-106	.181		.122	±.006	.069	±.006	.078		1.192	.060	.036	1950	.096	19000
SH-112	.182		.128		.071		.078		1.261	.063	.038	1950	.099	18800

单位：inch

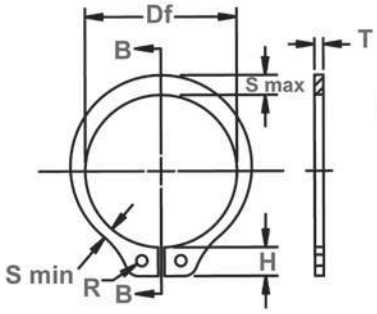
如果需要硬度规格，请参考此表最后页面。



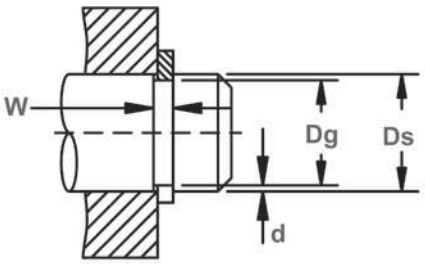
SH 轴用偏心型扣环

轴用C型扣环

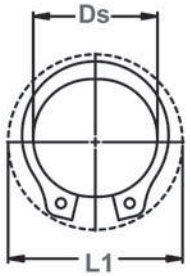
装载在具有沟槽的轴上
当扣环套进适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分
可固定和防止零件移动。



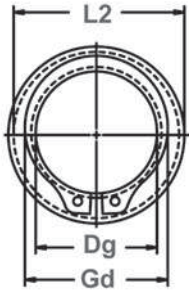
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		负荷推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
SH-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118		.056		.035	1.098		.050		5.6	1.61	1.54	7105	2950
SH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176		.056		.037	1.156		.050		5.9	1.69	1.62	7460	3250
SH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	±.004	.056		.040	1.214	+.010	.050	±.002	6.8	1.75	1.67	7866	3700
SH-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291	.005*	.056		.042	1.272	-.015	.050		7.2	1.80	1.72	8222	4100
SH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350		.056		.044	1.333		.050		8.1	1.87	1.79	8628	4500
SH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.056		.047	1.387		.050		9.0	1.99	1.90	8932	5000
SH-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.068		.047	1.446		.062		12.4	2.10	2.01	11571	5200
SH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529		.068	+.004	.048	1.503		.062		13.2	2.17	2.08	12028	5500
SH-168	1.688	1-11/16	42.9	1.589		.068	-.000	.049	1.560		.062		14.8	2.24	2.15	12535	5850
SH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650	±.005	.068		.050	1.618	+.013	.062		15.3	2.31	2.21	12992	6200
SH-177	1.772	-	45.0	1.669	.005*	.068		.051	1.637	-.020	.062		15.4	2.33	2.23	13144	6400
SH-181	1.812	1-13/16	46.0	1.708		.068		.052	1.675		.062		15.6	2.38	2.28	13449	6650
SH-187	1.875	1-7/8	47.6	1.769		.068		.053	1.735		.062		17.3	2.44	2.34	13906	7000
SH-196	1.969	1-31/32	50.0	1.857		.068		.056	1.819		.062		18.0	2.57	2.46	14565	7800
SH-200	2.000	2	50.8	1.886		.068		.057	1.850		.062		19.0	2.60	2.49	14819	8050
SH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.946		.086		.058	1.906		.078		25.0	2.68	2.57	19234	8450
SH-212	2.125	2-1/8	54.0	2.003		.086		.061	1.964		.078		26.1	2.78	2.66	19793	9150
SH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032		.086		.062	1.993		.078		26.3	2.81	2.69	20097	9450
SH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.120		.086		.065	2.081	+.015	.078	±.003	27.7	2.88	2.76	21011	10350
SH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.178		.086		.067	2.139	-.025	.078		28.0	2.94	2.81	21518	10950
SH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.239		.086		.068	2.197		.078		29.2	3.06	2.93	22127	11400
SH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.299		.086		.069	2.255		.078		29.5	3.07	2.94	22736	11900
SH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360		.086		.070	2.313		.078		29.7	3.17	3.03	23345	12350
SH-255	2.559	-	65.0	2.419		.086		.070	2.377		.078		33.9	3.18	3.04	23853	12650
SH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.481	±.006	.086	+.005	.072	2.428		.078		35.0	3.30	3.16	24462	13350
SH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.541	.006*	.086	-.000	.073	2.485		.078		36.0	3.37	3.23	25071	13850
SH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602		.103		.074	2.543		.093		42.5	3.48	3.34	30551	14400
SH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721		.103		.077	2.659		.093		48.5	3.60	3.45	31973	15650
SH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.779		.103		.079	2.717	+.020	.093		50.0	3.66	3.51	32683	16400
SH-300	3.000	3	76.2	2.838		.103		.081	2.775	-.030	.093		52.0	3.60	3.44	33394	17200
SH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.898		.103		.082	2.832		.093		47.5	3.74	3.58	34003	17750
SH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.957		.103		.084	2.892		.093		58.0	3.85	3.69	34815	18550
SH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986		.103		.085	2.920		.093		59.0	3.88	3.71	35119	18950
SH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076		.103		.087	3.006		.093		62.0	3.93	3.76	36134	20000
SH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.166		.103		.090	3.092		.093		64.0	4.02	3.85	37251	21000
SH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.257		.103		.090	3.179		.093		66.0	4.14	3.96	38266	21900
SH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316		.120		.092	3.237		.109		72.0	4.16	3.98	45574	22800

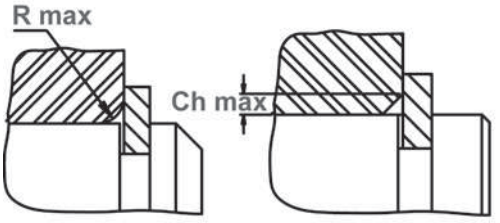
单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

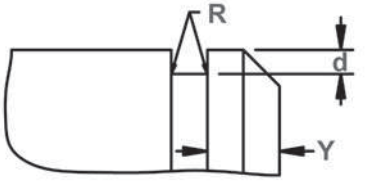
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
SH-25 ~ SH-35 = .003;
SH-37 ~ SH-100 = .005
SH-102 ~ SH-1000 = .010



备用耳状设计
（SH-12 ~ SH-23）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		扣环外径（安装在沟槽时）	允许受面角部		允许受面角部 w/ R 最大或者 Ch 最大的负荷 (lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差	Gd 最大	R 最大	Ch 最大	P'r	Y	RPM
SH-118	.182		.132		.072		.078		1.325	.064	.0385	1950	.105	18000
SH-125	.183		.140		.076		.078		1.396	.068	.041	1950	.111	17000
SH-131	.183		.146		.076		.078		1.458	.068	.041	1950	.120	16500
SH-137	.184		.152		.082		.078		1.529	.072	.043	1950	.126	16000
SH-143	.184		.160		.086		.078		1.600	.076	.045	1950	.132	15000
SH-150	.214	±.004	.168	±.006	.091	±.006	.120		1.668	.079	.047	1950	.141	14800
SH-156	.235		.172		.093		.125		1.740	.082	.049	3000	.141	14000
SH-162	.235		.180		.097		.125		1.812	.087	.052	3000	.144	13200
SH-168	.235		.184		.099		.125		1.877	.090	.054	3000	.148	13000
SH-175	.237		.188		.101		.125		1.945	.091	.054	3000	.150	12200
SH-177	.237		.190		.102		.125		1.967	.092	.055	3000	.154	11700
SH-181	.262		.192		.102		.125		2.010	.092	.055	3000	.156	11500
SH-187	.262		.196		.104		.125		2.076	.094	.056	3000	.159	11000
SH-196	.262		.200		.106		.125		2.170	.094	.056	3000	.168	10500
SH-200	.262		.204		.108		.125		2.205	.096	.057	3000	.171	10000
SH-206	.267		.208		.111		.125		2.275	.098	.059	5000	.174	9600
SH-212	.280		.212		.113		.125	+.015	2.337	.098	.059	5000	.183	9500
SH-215	.280		.212		.113		.125	-.002	2.366	.097	.058	5000	.186	9400
SH-225	.280		.220		.116		.125		2.466	.100	.060	5000	.195	9200
SH-231	.280		.222		.118		.125		2.528	.100	.060	5000	.201	9000
SH-237	.292		.224		.119		.125		2.591	.100	.060	5000	.204	8800
SH-243	.268	±.005	.228	±.007	.120	±.007	.125		2.657	.102	.061	5000	.207	8600
SH-250	.292		.232		.122		.125		2.724	.104	.062	5000	.210	8400
SH-255	.268		.238		.125		.125		2.792	.108	.065	5000	.210	8200
SH-262	.292		.242		.127		.125		2.860	.1095	.066	5000	.216	8000
SH-268	.268		.246		.129		.125		2.926	.1115	.067	5000	.219	7900
SH-275	.324		.248		.131		.125		2.992	.112	.067	7350	.222	7600
SH-287	.324		.256		.133		.125		3.122	.115	.069	7350	.231	7300
SH-293	.324		.260		.136		.125		3.187	.116	.070	7350	.237	7200
SH-300	.264		.264		.138		.125		3.252	.117	.070	7350	.243	6700
SH-306	.298		.252		.131		.125		3.294	.107	.064	7350	.246	6600
SH-312	.324		.272		.141		.125		3.383	.120	.072	7350	.252	6600
SH-315	.324		.274		.143		.125		3.415	.1205	.072	7350	.255	6500
SH-325	.300		.300	±.008	.145	±.008	.125		3.515	.123	.074	7350	.261	6400
SH-334	.300		.300		.147		.125		3.613	.126	.076	7350	.270	6000
SH-343	.308		.292		.148		.125		3.712	.129	.077	7350	.270	5900
SH-350	.285		.285		.148		.125		3.764	.122	.073	10500	.276	5900

单位：inch

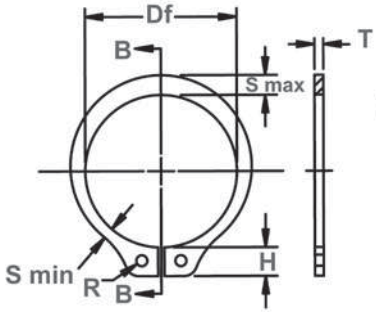
如果需要硬度规格，请参考此表最后页面。



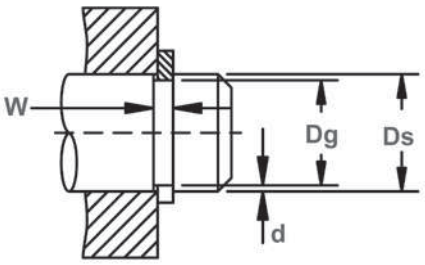
SH 轴用偏心型扣环

轴用C型扣环

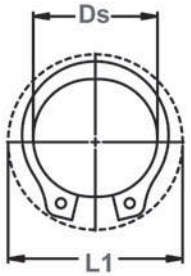
装载在具有沟槽的轴上
当扣环套进适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分
可固定和防止零件移动。



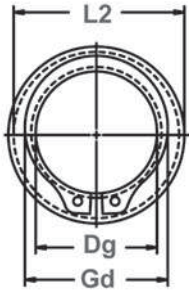
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		i负荷推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
SH-354	3.543	-	90.0	3.357		.120		.093	3.277		.109		73.0	4.25	4.07	46183	23300
SH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.435		.120		.095	3.352		.109		76.0	4.36	4.17	47299	24300
SH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.493		.120		.097	3.410		.109		80.0	4.33	4.31	48010	25300
SH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.552	±.006	.120	+.005	.099	3.468	+.020	.109	±.003	83.0	4.52	4.33	48822	26200
SH-387	3.875	3-7/8	98.40	3.673	.006*	.120	-.000	.101	3.584	-.030	.109		88.0	4.64	4.44	50446	27700
SH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734		.120		.102	3.642		.109		95.0	4.70	4.50	51359	28400
SH-400	4.000	4	101.6	3.792		.120		.104	3.700		.109		101.0	4.76	4.56	52171	29400
SH-412	4.125	4-1/8	104.8	3.915		.120		.105	3.800		.109		101.2	5.00	4.78	53200	29800
SH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.065		.120		.092	3.989		.109		112.0	4.98	4.80	55419	27600
SH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.190		.120		.092	4.106		.109		115.0	5.22	5.04	57043	28400
SH-450	4.500	4-1/2	114.3	4.310		.120		.095	4.223		.109		132.0	5.37	5.18	58667	30200
SH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550		.120		.100	4.458		.109		113.0	5.74	5.52	61915	33600
SH-500	5.000	5	127.0	4.790		.120		.105	4.692		.109		149.0	5.85	5.64	65163	37100
SH-525	5.250	5-1/4	133.3	5.030		.139		.110	4.927		.125		190.0	6.17	5.95	78460	40800
SH-550	5.500	5-1/2	139.7	5.265	±.007	.139	+.006	.117	5.162	+.020	.125	±.004	202.5	6.63	6.39	82215	45500
SH-575	5.750	5-3/4	146.0	5.505	.006*	.139	-.000	.122	5.396	-.040	.125		220.0	6.93	6.69	85971	49600
SH-600	6.000	6	152.4	5.745		.139		.127	5.631		.125		210.0	7.21	6.95	89625	53800
SH-625	6.250	6-1/4	158.7	5.985		.174		.132	5.866		.156		282.0	7.48	7.22	116522	58300
SH-650	6.500	6-1/2	165.1	6.225		.174		.137	6.100	+.020	.156		330.0	7.80	7.45	121191	62900
SH-675	6.750	6-3/4	171.4	6.465		.174		.142	6.335	-.050	.156		356.0	8.10	7.82	125860	67700
SH-700	7.000	7	177.8	6.705		.174		.147	6.570		.156		371.0	7.86	7.78	130529	72700
SH-725	7.250	7-1/4	184.2	6.942		.209		.154	6.775		.187		510.0	7.59	8.13	162096	78900
SH-750	7.500	7-1/2	190.5	7.180		.209		.160	7.009		.187		534.0	8.73	8.41	167678	84800
SH-775	7.750	7-3/4	196.9	7.420	±.008	.209	+.008	.165	7.243	+.050	.187	±.005	545.0	8.85	8.52	173261	90450
SH-800	8.000	8	203.2	7.660	.006*	.209	-.000	.170	7.478	-.130	.187		640.0	9.25	8.91	178843	96100
SH-825	8.250	8-1/4	209.6	7.900		.209		.175	7.712		.187		665.0	9.54	9.19	184426	102100
SH-850	8.500	8-1/2	215.9	8.140		.209		.180	7.947		.187		692.0	9.79	9.43	190008	108100
SH-875	8.750	8-3/4	222.3	8.380		.209		.185	8.181		.187		712.0	10.40	10.00	195591	114450
SH-900	9.000	9	228.6	8.620		.209		.190	8.415		.187		737.0	10.60	10.22	201173	120800
SH-925	9.250	9-1/4	234.9	8.860		.209		.195	8.650		.187		760.0	10.85	10.50	206756	128225
SH-950	9.500	9-1/2	241.3	9.100		.209		.200	8.885		.187		785.0	11.10	10.70	212338	134200
SH-975	9.750	9-3/4	247.6	9.338		.209		.206	9.120		.187		845.0	11.35	10.95	217921	142000
SH-1000	10.000	10	254.0	9.575		.209		.212	9.355		.187		910.0	11.60	11.20	223503	149800

单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

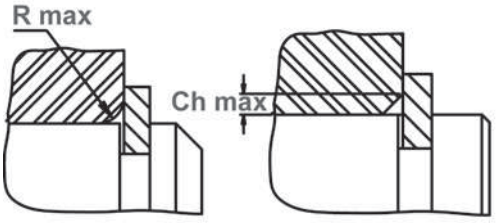
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明
如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

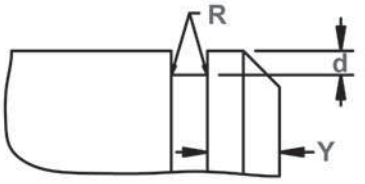
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SH	25～81	30N	63～69.5
	87 以上	C	44～51

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
SH-25 ~ SH-35 = .003;
SH-37 ~ SH-100 = .005
SH-102 ~ SH-1000 = .010



备用耳状设计
（SH-12 ~ SH-23）



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高度		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		扣环外径（安装在沟槽时）	允许受面角部		允许受面角部 w/ R最大或者 Ch最大的负荷 (lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	R最大	Ch最大	P'r	Y	RPM
SH-354	.310		.310		.149		.125		3.809	.123	.074	10500	.279	5800
SH-362	.310		.310		.153		.125		3.898	.127	.076	10500	.285	5700
SH-368	.310		.310		.156		.125	+.015	3.966	.130	.078	10500	.291	5600
SH-375	.342	±.005	.342	±.008	.160	±.008	.125	-.002	4.037	.133	.080	10500	.297	5500
SH-387	.342		.342		.163		.125		4.169	.137	.082	10500	.303	5100
SH-393	.342		.342		.163		.125		4.230	.137	.082	10500	.306	5200
SH-400	.342		.342		.163		.125		4.288	.135	.081	10500	.312	5000
SH-412	.380		.318		.165		.125		4.410	.135	.081	10500	.315	4900
SH-425	.342		.342		.176		.125		4.558	.146	.088	10500	.276	4800
SH-437	.342		.342		.176		.125		4.683	.146	.088	10500	.276	4700
SH-450	.405		.405		.185		.125		4.860	.102	.061	10500	.285	4500
SH-475	.429		.303		.136		.125		4.996	.115	.069	10500	.300	4200
SH-500	.405	±.008	.405	±.010	.194	±.010	.156		5.346	.165	.099	10500	.315	4000
SH-525	.435		.435		.211		.156		5.605	.169	.101	13500	.330	3900
SH-550	.497		.435		.209		.156		5.867	.175	.105	13500	.351	3700
SH-575	.518		.435		.220		.156		6.134	.184	.110	13500	.366	3500
SH-600	.540		.435		.171		.156		6.302	.143	.086	13500	.381	3400
SH-625	.561		.485		.176		.156		6.568	.148	.089	21000	.396	3100
SH-650	.586		.485		.236		.156		6.905	.191	.114	21000	.411	3000
SH-675	.608		.515		.246		.187	+.020	7.172	.200	.120	21000	.426	3000
SH-700	.530		.515		.256		.187	-.005	7.439	.208	.125	21000	.441	2900
SH-725	.660		.545		.267		.187		7.700	.214	.128	30000	.460	2800
SH-750	.676		.545		.277		.187		7.963	.220	.132	30000	.480	2700
SH-775	.660	±.012	.560	±.015	.285	±.015	.187		8.228	.227	.136	30000	.495	2600
SH-800	.560		.560		.294		.187		8.493	.235	.141	30000	.510	2500
SH-825	.580		.580		.304		.187		8.758	.242	.146	30000	.525	2400
SH-850	.580		.580		.314		.187		9.023	.250	.150	30000	.540	2300
SH-875	.735		.591		.322		.187		9.280	.258	.155	30000	.555	2200
SH-900	.735		.609		.333		.187		9.557	.267	.160	30000	.570	2200
SH-925	.735		.625		.341		.187		9.830	.274	.164	30000	.585	2100
SH-950	.735		.642		.350		.187		10.086	.281	.168	30000	.600	2100
SH-975	.735		.658		.358		.187		10.340	.287	.172	30000	.618	2000
SH-1000	.735		.675		.367		.187		10.610	.294	.176	30000	.636	2000

单位： inch

如果需要硬度规格，请参考此表最后页面。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SH	12 ~ 23	15N	86 ~ 88
	25 ~ 46	30N	69.5 ~ 73
	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	84 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SH	12 ~ 23	15N	77 ~ 82*
	25 ~ 102	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43

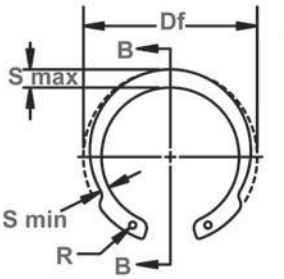
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。



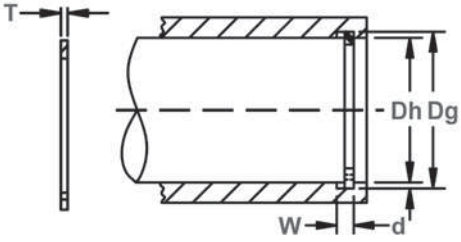
HOI 开孔用偏心型扣环

圆形R型扣环

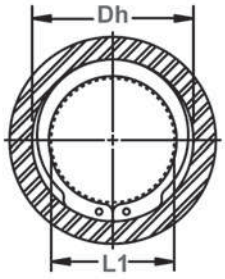
具有与开孔用C型扣环（HO）同样的功能
由于此扣环延搁部反向突出，可以确保孔内中心部的空间以允许另一个零件顺畅通过。



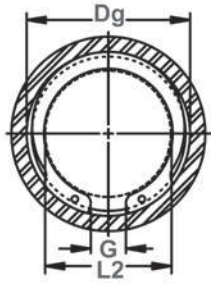
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		i负载推力(lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入开孔时	安装在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
HOI-62	.625	5/8	15.9	.665	±.002	.029		.020	.675		.025		0.7	.47	.51	1015	450
HOI-75	.750	3/4	19.0	.796	.004*	.039		.023	.808		.035		1.3	.56	.605	1675	600
HOI-81	.812	13/16	20.6	.862		.046	+.003	.025	.877	+.010	.042		2.0	.62	.665	2639	700
HOI-87	.875	7/8	22.2	.931	±.003	.046	-.000	.028	.944	-.005	.042		2.2	.65	.705	2893	850
HOI-93	.938	15/16	23.8	1.000	.004*	.046		.031	1.015		.042		2.8	.70	.755	3147	1000
HOI-100	1.000	1	25.4	1.066		.046		.033	1.081		.042		2.9	.75	.81	3350	1150
HOI-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.056		.034	1.150		.050		3.8	.80	.87	4212	1250
HOI-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.056		.036	1.217		.050		4.4	.86	.93	4466	1400
HOI-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262		.056		.037	1.283	+.015	.050	±.002	4.9	.91	.98	4720	1600
HOI-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	±.004	.056		.040	1.351	-.010	.050		5.0	.97	1.05	4974	1750
HOI-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396	.005*	.056		.042	1.418		.050		5.3	1.02	1.10	5227	1950
HOI-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.056	+.004	.043	1.486		.050		5.9	1.08	1.16	5481	2100
HOI-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.056	-.000	.045	1.552		.050		6.3	1.13	1.22	5735	2300
HOI-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.056		.047	1.622		.050		6.8	1.18	1.27	5938	2500
HOI-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.068		.048	1.688		.062		8.9	1.21	1.30	7714	2650
HOI-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725		.068		.050	1.756		.062		10.4	1.27	1.37	8019	2850
HOI-168	1.688	1-11/16	42.9	1.792	±.005	.068		.052	1.823	+.020	.062		11.9	1.32	1.42	8374	3100
HOI-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858	.005*	.068		.054	1.891	-.013	.062		11.8	1.38	1.49	8678	3300
HOI-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989		.068		.057	2.025		.062		14.8	1.47	1.58	9287	3750
HOI-200	2.000	2	50.8	2.122		.068		.061	2.160		.062		17.4	1.55	1.67	9896	4300
HOI-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186		.086		.062	2.224		.078		23.2	1.59	1.71	12840	4500
HOI-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251	±.006	.086	+.005	.063	2.295		.078		24.3	1.65	1.77	13246	4700
HOI-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517	.006*	.086	-.000	.071	2.567	+.025	.078	±.003	28.6	1.86	2.00	14718	5900
HOI-243	2.438	2-7/16	61.9	2.584		.086		.072	2.634	-.015	.078		30.6	1.91	2.05	15124	6200
HOI-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648		.086		.074	2.700		.078		32.1	1.96	2.10	15530	6500
HOI-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781		.103		.078	2.840		.093		45.6	2.06	2.21	19488	7200
HOI-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914		.103		.082	2.975		.093		47.8	2.16	2.32	20300	7900
HOI-283	2.812	2-13/16	71.4	2.980		.103		.084	3.063		.093		49.5	2.21	2.37	20808	8300
HOI-283	2.835	-	72.0	3.006		.103		.086	3.063		.093		49.5	2.23	2.39	20808	8550
HOI-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051		.103		.088	3.105	+.030	.093		50.1	2.26	2.43	21315	8900
HOI-300	3.000	3	76.2	3.182		.103		.091	3.245	-.020	.093		52.6	2.36	2.53	22229	9600
HOI-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348		.120		.096	3.408		.109		69.4	2.50	2.69	27405	10600
HOI-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446		.120		.098	3.509		.109		72.6	2.58	2.77	28217	11200
HOI-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546		.120		.100	3.611		.109		75.6	2.67	2.87	29029	11700
HOI-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710		.120		.105	3.780		.109		80.2	2.82	3.03	30349	12900
HOI-356	3.562	3-9/16	90.5	3.776		.120		.107	3.850		.109		82.4	2.88	3.09	30958	13400
HOI-400	4.000	4	101.6	4.240		.120		.120	4.350		.109		97.4	3.29	3.53	34713	16900

单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

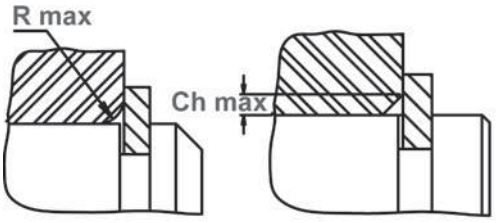
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度（W)薄0.0002inch。

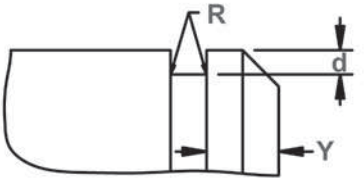
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HOI	62 ~ 100	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51

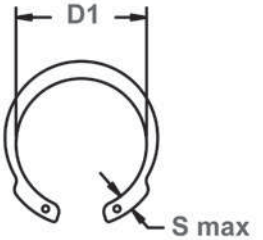
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
HOI-62 ~ HOI-100 = .005
HOI-106 ~ HOI-400 = .010



自由直径 (Df) 测量
方法
HOI 系列
Df = D1 + 2(S 最大)



备用设计
(厂家选项)

扣环编号	最大板幅（含凸出部）		最小板幅		安装孔直径		装载在沟槽时间隙直径	允许受面角部		最大负荷 W/R最大或者 Ch最大	边缘尺寸
	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	R最大	Ch最大	P'r	Y
HOI-62	.072	±.004	.036	±.004	.030		.15	.042	.028	400	.060
HOI-75	.085		.042		.042		.175	.050	.031	850	.069
HOI-81	.092		.044		.042		.175	.054	.034	1250	.075
HOI-87	.099		.047		.042		.20	.057	.036	1250	.084
HOI-93	.106	±.005	.051	±.005	.042	+.010	.21	.060	.038	1250	.093
HOI-100	.113		.054		.042	-.002	.225	.064	.040	1250	.099
HOI-106	.120		.057		.050		.24	.069	.043	1800	.102
HOI-112	.123		.059		.050		.24	.070	.044	1800	.108
HOI-118	.126		.060		.050		.27	.071	.045	1800	.111
HOI-125	.129	±.006	.061	±.006	.050		.29	.071	.045	1800	.120
HOI-131	.132		.063		.050		.29	.072	.045	1800	.126
HOI-137	.135		.065		.050		.33	.074	.046	1800	.129
HOI-143	.144		.069		.076		.35	.079	.050	1800	.135
HOI-150	.148		.070		.076		.33	.081	.051	1800	.141
HOI-156	.158		.074		.076		.36	.088	.055	2900	.144
HOI-162	.162		.077		.076		.385	.090	.056	2900	.150
HOI-168	.166	±.007	.079	±.007	.076	+.015	.405	.091	.057	2900	.156
HOI-175	.170		.082		.076	-.002	.42	.093	.058	2900	.162
HOI-187	.188		.090		.076		.44	.105	.066	2900	.171
HOI-200	.208		.100		.076		.48	.118	.074	2900	.183
HOI-206	.218		.106		.094		.485	.125	.078	4600	.186
HOI-212	.223		.108		.094		.49	.128	.080	4600	.189
HOI-237	.243		.115		.094		.55	.138	.086	4600	.213
HOI-243	.248		.117		.094		.57	.141	.088	4600	.216
HOI-250	.254		.120		.094		.59	.144	.090	4600	.222
HOI-262	.266		.128		.109		.60	.150	.094	6700	.234
HOI-275	.278		.134		.109		.63	.157	.098	6700	.246
HOI-283	.286		.139		.109		.61	.162	.102	6700	.252
HOI-283	.286		.139		.109		.67	.162	.102	6700	.258
HOI-287	.290		.139		.109		-	.162	.101	6700	.264
HOI-300	.302		.143		.109		.705	.169	.106	6700	.273
HOI-315	.314		.149		.125		.76	.174	.109	9000	.288
HOI-325	.318		.151		.125		-	.176	.110	9000	.294
HOI-334	.321	±.008	.155	±.008	.125		.81	.177	.111	9000	.300
HOI-350	.324		.154		.125		.84	.175	.110	9000	.315
HOI-356	.326		.155		.125		.86	.175	.110	9000	.321
HOI-400	.338		.161		.125		.93	.174	.108	9000	.360

单位：inch

如果需要其他尺寸，请与我们联系。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HOI	62 & 75	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 100	30N	66 ~ 71
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 以上	C	45 ~ 50

硬度范围:铍铜合金制造扣环

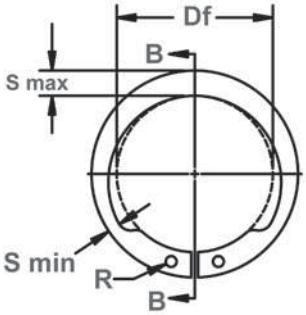
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
HOI	62 ~ 100	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43



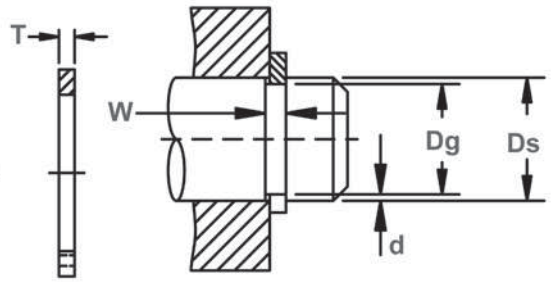
SHI 轴用偏心型扣环

圆形S型扣环

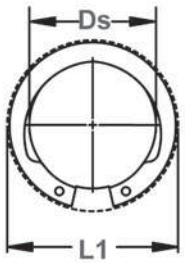
具有与轴用C型扣环（SH）同样的功能
由于此扣环延搁部反向突出，可以确保扣环外周部的空间。



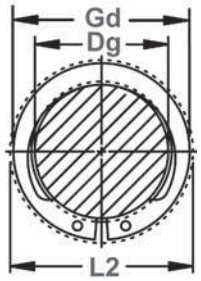
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽时
的扣环外径

扣环尺寸	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		î负荷推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
SHI-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.039		.016	.461		.035		1.0	.67	.645	1117	280
SHI-56	.562	9/16	14.3	.530	.004*	.039		.016	.521		.035		1.4	.75	.72	1269	320
SHI-59	.594	19/32	15.1	.559		.039		.017	.550		.035		1.6	.79	.76	1320	370
SHI-62	.625	5/8	15.9	.588		.039		.018	.579		.035		1.6	.83	.80	1421	400
SHI-68	.688	11/16	17.5	.646		.046		.021	.635		.042		2.5	.91	.87	2335	500
SHI-75	.750	3/4	19.0	.704	±.003	.046	+.003	.023	.693	+.005	.042		2.8	.99	.95	2538	600
SHI-78	.781	25/32	19.8	.733	.004*	.046	-.000	.024	.722	-.010	.042		3.1	1.04	1.00	2639	650
SHI-81	.812	13/16	20.6	.762		.046		.025	.751		.042		3.3	1.08	1.03	2690	700
SHI-87	.875	7/8	22.2	.821		.046		.027	.810		.042		3.8	1.15	1.10	2893	850
SHI-93	.938	15/16	23.8	.882		.046		.028	.867		.042		4.5	1.23	1.18	3147	900
SHI-100	.984	63/64	25.0	.926		.046		.029	.925		.042	±.002	4.8	1.30	1.25	3350	1000
SHI-100	1.000	1	25.4	.940		.046		.030	.925		.042		4.8	1.31	1.26	3350	1050
SHI-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.056		.032	.982		.050		6.2	1.38	1.32	4212	1200
SHI-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.056		.033	1.041		.050		6.7	1.45	1.39	4466	1300
SHI-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118		.056		.035	1.098	+.010	.050		7.2	1.52	1.46	4720	1450
SHI-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	±.004	.056	+.004	.037	1.156	-.015	.050		7.6	1.59	1.52	4974	1600
SHI-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.005*	.056	-.000	.040	1.214		.050		8.2	1.66	1.58	5227	1850
SHI-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.056		.042	1.272		.050		8.4	1.73	1.65	5481	2050
SHI-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350		.056		.044	1.333		.050		9.1	1.80	1.72	5735	2200
SHI-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.056		.047	1.387		.050		9.8	1.87	1.78	5938	2500
SHI-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.068		.047	1.446		.062		12.9	1.95	1.86	7714	2600
SHI-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529		.068		.048	1.503		.062		13.4	2.02	1.93	8019	2750
SHI-177	1.750	1-3/4	44.4	1.650		.068		.050	1.637		.062		16.1	2.18	2.08	8628	3100
SHI-177	1.772	-	45.0	1.669	±.005	.068		.051	1.637	+.013	.062		16.1	2.20	2.10	8628	3200
SHI-181	1.812	1-13/16	46.0	1.708	.005*	.068		.052	1.675	-.020	.062		17.3	2.24	2.14	8983	3300
SHI-196	1.969	1-31/32	50.0	1.857		.068		.056	1.819		.062		20.5	2.43	2.32	9693	3900
SHI-200	2.000	2	50.8	1.886		.068		.057	1.850		.062		20.7	2.47	2.36	9896	4000
SHI-215	2.125	2-1/8	54.0	2.003		.086		.061	1.993		.078	±.003	30.0	2.62	2.50	13195	4550
SHI-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032		.086		.062	1.993	+.015	.078		30.0	2.65	2.53	13195	4700
SHI-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360		.086		.070	2.313	-.025	.078		43.5	3.05	2.92	15530	6200
SHI-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	±.006	.103	+.005	.074	2.543		.093		57.9	3.34	3.20	20402	7200
SHI-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.006*	.103	-.000	.077	2.659		.093		64.5	3.49	3.34	21315	7800
SHI-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986		.103		.085	2.920	+.020	.093		77.0	3.82	3.66	23447	9400
SHI-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076		.103		.087	3.006	-.030	.093		77.5	3.93	3.76	24056	10000
SHI-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316		.120		.092	3.237		.109		107.0	4.22	4.04	30349	11500
SHI-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734		.120		.102	3.642		.109		123.0	4.71	4.51	34206	14000

单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

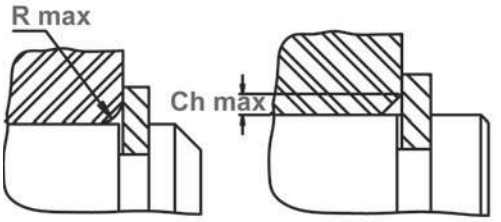
î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

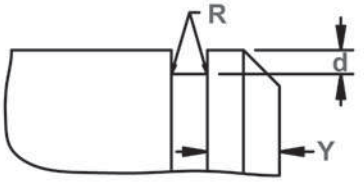
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHI	50 ~ 81	30N	63 ~ 69.5
	87 以上	C	44 ~ 51

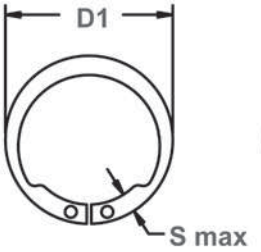
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
SHI-50 ~ SHI-100 = .005
SHI-106 ~ SHI-393 = .010



自由直径 (Df) 测量方法
SHI 系列
Df = D1 - 2(S 最大)



备用设计
(厂家选项)

扣环编号	最大板宽（包含凸出部）		最小板宽		安装孔直径		扣环外径（安装在沟槽中）	允许受面角部		允许受面角部 w/R最大或者 Ch最大时的最大负荷 (in lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	R最大	Ch最大	P'r	Y	
SHI-50	.080		.041		.042		.64	.051	.032	680	.048	40000
SHI-56	.088	±.004	.043	±.004	.042		.715	.057	.036	680	.048	35000
SHI-59	.092		.046		.042		.75	.059	.037	680	.052	32000
SHI-62	.096		.048		.042	+.010	.79	.062	.039	680	.055	30000
SHI-68	.104		.052		.042	-.002	.87	.066	.042	1000	.063	28000
SHI-75	.112		.056		.042		.945	.071	.045	1000	.069	26500
SHI-78	.116		.057		.042		.98	.073	.046	1000	.072	25500
SHI-81	.120	±.005	.060	±.005	.050		1.02	.076	.048	1000	.075	24500
SHI-87	.128		.064		.050		1.095	.080	.051	1000	.081	23000
SHI-93	.136		.068		.050		1.17	.086	.054	1000	.084	21500
SHI-100	.144		.072		.050		1.24	.091	.057	1000	.087	20000
SHI-100	.144		.072		.050		1.25	.091	.057	1000	.090	20000
SHI-106	.147		.073		.078		1.31	.092	.058	1460	.096	19000
SHI-112	.150		.075		.078		1.38	.093	.059	1460	.099	18800
SHI-118	.153		.076		.078		1.45	.094	.059	1460	.105	18000
SHI-125	.157	±.006	.079	±.006	.078	+.015	1.52	.096	.060	1460	.111	17000
SHI-131	.161		.080		.078	-.002	1.58	.097	.061	1460	.120	16500
SHI-137	.165		.082		.078		1.65	.098	.061	1460	.126	16000
SHI-143	.169		.085		.078		1.715	.100	.063	1460	.132	15000
SHI-150	.173		.086		.078		1.775	.100	.063	1460	.141	14800
SHI-156	.178		.089		.078		1.85	.104	.066	2250	.141	14000
SHI-162	.183		.092		.078		1.92	.108	.067	2250	.144	13200
SHI-177	.196		.098		.078		2.07	.116	.073	2250	.150	11700
SHI-177	.196		.098		.078		2.09	.116	.073	2250	.153	11700
SHI-181	.199		.100		.078		2.13	.117	.074	2250	.156	11500
SHI-196	.212		.106		.078		2.31	.124	.078	2250	.168	10500
SHI-200	.216		.108		.078		2.35	.127	.080	2250	.171	10000
SHI-215	.229		.117		.120		2.49	.133	.084	3750	.183	9400
SHI-215	.229	±.007	.117	±.007	.120		2.52	.133	.084	3750	.186	9400
SHI-250	.250		.130		.120		2.91	.151	.095	3750	.210	8400
SHI-275	.280		.140		.120		3.19	.165	.103	5500	.222	7600
SHI-287	.290		.145		.120		3.33	.170	.107	5500	.231	7300
SHI-315	.316		.159		.120		3.65	.185	.116	5500	.255	6500
SHI-325	.324	±.008	.162	±.008	.120		3.75	.190	.118	5500	.261	6400
SHI-350	.345		.173		.125		4.03	.202	.127	7850	.276	5900
SHI-393	.368		.183		.125		4.50	.212	.133	7850	.306	5200

单位： mm

如果需要所示尺寸之外的型号，请联系我们。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHI	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	87 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 以上	C	45 ~ 50

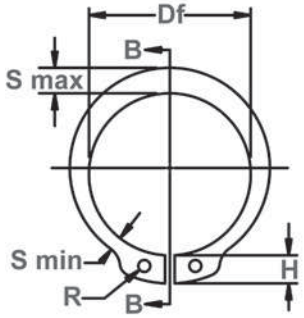
硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHI	50 ~ 81	30N	56.5 ~ 62
	87 以上	C	37 ~ 43

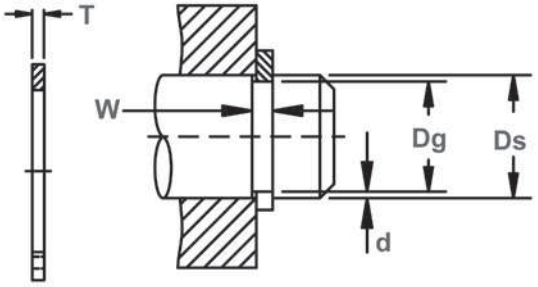
SHR 轴用偏心型扣环

轴用强化版C型扣环

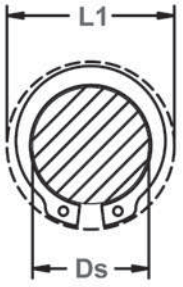
对比普通轴用C型扣环（SH），此扣环板厚更厚，因此更加坚固，能经受较高的推力负荷。



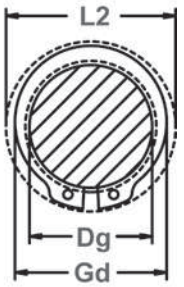
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		承受推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	Tol.	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
SHR-39	.394	-	10.0	.368	+.001	.039		.013	.362	+.003	.035		.70	.61	.58	2030	700
SHR-42	.428	-	10.9	.402	-.002	.039	+.003	.013	.394	-.008	.035		.86	.65	.62	2335	800
SHR-47	.473	-	12.0	.444	.002*	.046	-.000	.015	.435		.042		1.4	.69	.66	3045	1000
SHR-50	.500	1/2	12.7	.468		.056		.016	.460		.050	±.002	1.6	.75	.72	3959	1100
SHR-59	.591	-	15.0	.555		.056	+.004	.018	.543		.050		2.2	.86	.83	4568	1500
SHR-62	.625	5/8	15.9	.588		.056	-.000	.019	.575		.050		2.3	.90	.86	4872	1600
SHR-66	.669	-	17.0	.629		.056		.020	.616	+.005	.050		2.6	.94	.90	5278	1900
SHR-75	.750	3/4	19.0	.704	+.001	.086		.023	.689	-.010	.078		5.6	1.12	1.08	9135	2400
SHR-75	.787	-	20.0	.740	-.003	.086		.024	.689		.078		5.6	1.16	1.12	9135	2400
SHR-87	.875	7/8	22.2	.821	.002*	.086		.027	.804		.078		7.5	1.25	1.20	10556	3300
SHR-98	.984	63/64	25.0	.925		.086		.030	.906		.078		7.8	1.36	1.30	11673	4000
SHR-98	1.000	1	25.4	.938		.086		.031	.906		.078		7.8	1.37	1.31	11673	4000
SHR-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.103		.032	.978		.093		11.5	1.52	1.46	15225	4800
SHR-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.103	+.005	.033	1.036		.093	±.003	12.5	1.58	1.52	16240	5200
SHR-118	1.181	-	30.0	1.111		.103	-.000	.035	1.087	+.010	.093		13.5	1.64	1.57	16748	5600
SHR-118	1.188	1-3/16	30.2	1.111	+.002	.103		.038	1.087	-.015	.093		13.5	1.64	1.57	16748	5600
SHR-125	1.250	1-1/4	31.7	1.174	-.004	.103		.038	1.150		.093		14.9	1.70	1.63	17763	6500
SHR-131	1.312	1-5/16	33.3	1.234	.004*	.103		.039	1.208		.093		16.0	1.77	1.69	18270	7400
SHR-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.103		.042	1.268		.093		17.8	1.83	1.75	19793	8200
SHR-137	1.378	-	35.0	1.291		.103		.044	1.268		.093		17.8	1.83	1.75	19793	8200
SHR-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.120		.047	1.380		.109		27.0	2.08	1.98	24868	10000
SHR-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.120		.047	1.437		.109		31.0	2.14	2.05	26390	10400
SHR-156	1.575	-	40.0	1.480		.120		.048	1.437		.109		31.0	2.15	2.06	26930	10400
SHR-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650		.120		.050	1.608		.109		33.4	2.34	2.25	29435	12400
SHR-175	1.772	-	45.0	1.669	+.003	.120		.052	1.608	+.013	.109		33.4	2.37	2.27	29435	12400
SHR-193	1.938	1-15/16	49.2	1.826	-.004	.139		.056	1.782	-.020	.125	±.004	48.0	2.58	2.48	37555	15300
SHR-193	1.969	1-31/32	50.0	1.850	.004*	.139	+.006	.060	1.782		.125		48.0	2.61	2.50	37555	15300
SHR-200	2.000	2	50.8	1.880		.139	-.000	.060	1.840		.125		50.6	2.64	2.53	38570	17000

单位：inch

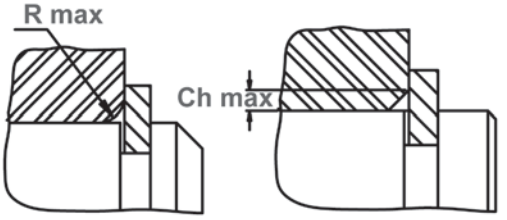
* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

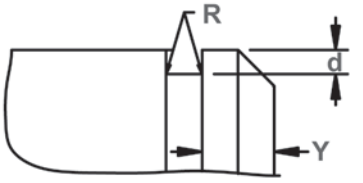
*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



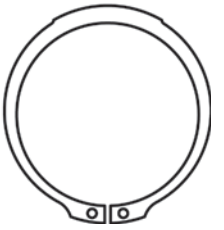
无受面角度



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
SHR-39 ~ SHR-98 = .005
SHR-106 ~ SHR-200 = .010



备用设计
（厂家选项）

扣环编号	凸出部高		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		扣环外径（安装在沟槽内）	允许受面角部		允许受面角部 w/ R最大或者 Ch最大时的承受推力 (in lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	R最大	Ch最大	P'r	Y	
SHR-39	.101		.068		.039		.042		.479	.047	.039	450	.039	80000
SHR-42	.101		.076	±.004	.043	±.004	.042		.525	.057	.046	530	.039	72000
SHR-47	.101	±.004	.088		.053		.042	+.010	.589	.070	.058	550	.045	69000
SHR-50	.120		.090		.050		.050	-.002	.613	.070	.058	650	.048	65000
SHR-59	.130		.102		.057		.050		.719	.070	.058	750	.054	52500
SHR-62	.130		.106	±.005	.059	±.005	.050		.758	.074	.062	750	.057	49000
SHR-66	.130		.112		.062		.050		.808	.077	.064	900	.060	45000
SHR-75	.180		.127		.077		.078		.913	.089	.074	2500	.069	40500
SHR-75	.180		.127		.077		.078		.949	.089	.074	2500	.072	38000
SHR-87	.180		.148	±.006	.083	±.006	.078		1.056	.100	.083	2500	.081	34000
SHR-98	.180		.151		.084		.078		1.164	.100	.083	2500	.090	30000
SHR-98	.180		.151		.084		.078		1.177	.100	.083	2500	.093	30000
SHR-106	.220		.161		.090		.093		1.256	.106	.088	4000	.096	27000
SHR-112	.220		.169		.095		.093		1.329	.112	.093	4000	.099	26000
SHR-118	.220		.176		.098		.093		1.391	.112	.093	4000	.105	24000
SHR-118	.220	±.005	.176	±.007	.098	±.007	.093		1.391	.112	.093	4000	.114	24000
SHR-125	.220		.185		.103		.093		1.468	.112	.093	4000	.114	23000
SHR-131	.220		.192		.106		.093		1.538	.128	.107	4000	.117	21500
SHR-137	.220		.200		.110		.093		1.607	.128	.107	4000	.126	20500
SHR-137	.220		.200		.110		.093		1.607	.128	.107	4000	.132	20500
SHR-150	.280		.218		.123		.109	+.015	1.752	.128	.107	5000	.141	18500
SHR-156	.280		.228		.127		.109	-.002	1.829	.128	.107	5000	.141	17000
SHR-156	.280		.228		.127		.109		1.841	.128	.107	5000	.144	17000
SHR-175	.290		.254	±.008	.140	±.008	.109		2.050	.128	.107	5000	.150	15500
SHR-175	.290		.254		.140		.109		2.069	.128	.107	5000	.156	15500
SHR-193	.314		.280		.154		.125		2.265	.153	.128	6000	.168	14300
SHR-193	.314	±.006	.280		.154		.125		2.289	.153	.128	6000	.180	14100
SHR-200	.314		.290		.160		.125		2.334	.153	.128	6000	.180	14000

单位：inch

如果需要其他尺寸，请与我们联系。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHR	39 ~ 42	30N	63 ~ 69.5
	47 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHR	39 ~ 42	30N	54 ~ 62
	47 以上	C	34 ~ 43

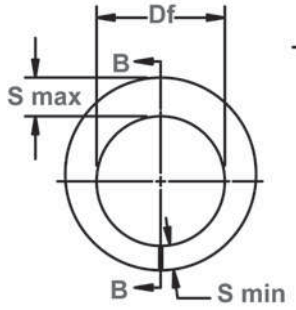
硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHR	39 ~ 62	30N	67.5 ~ 72
	66 以上	C	47 ~ 52

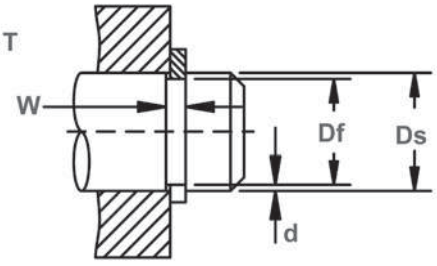
SHM 轴用偏心型扣环

无法被拆除C型扣环

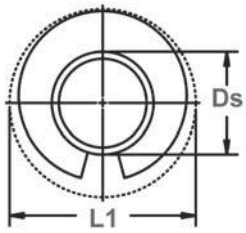
具有与轴用C型扣环（SH）相似的功能，但更适用于相对小的应用。扣环设计没有“耳状”延搁部，因此一旦安装很难被拆除。

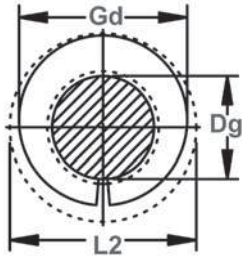


自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸





直径间隙&安装在沟槽时的扣环外径

扣环编号	轴承直径 inches			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		i承受推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	插入轴承时	装载在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	公差	Ds FRACT	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
SHM-10	.101	±.001	-	.093	±.001 .0015*	.024	+.002 -.000	.004	.090	±.002	.020	±.002	.036	.160	.152	请参考下记尺寸 **	30
SHM-12	.125		1/8	.115		.024		.005	.112		.020		.050	.186	.176		40
SHM-13	.134		-	.124		.024		.005	.120		.020		.059	.197	.187		45
SHM-15	.156		5/32	.144		.029		.006	.140		.025		.122	.252	.240		65
SHM-18	.188		3/16	.174		.029		.007	.168	±.003	.025		.179	.297	.283		90
SHM-20	.203		13/64	.189		.029		.007	.180		.025		.167	.302	.288		100
SHM-22	.219	±.0015	7/32	.205	±.0015 +.002*	.039	+.003 -.000	.007	.200		.035		.334	.345	.331		110
SHM-25	.250		1/4	.232		.039		.009	.224		.035		.386	.384	.366		160
SHM-26	.266		17/64	.248		.039		.009	.240		.035		.467	.406	.388		170
SHM-31	.312		5/16	.292		.039		.010	.284		.035		.626	.478	.458		220
SHM-32	.328		21/64	.308		.039		.010	.300		.035		.688	.498	.480		230
SHM-37	.375		3/8	.351	±.002.002*	.046		.012	.340		.042		1.035	.567	.543		315

单位： inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

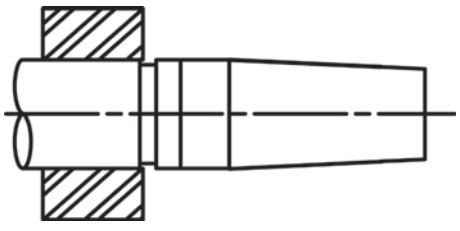
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 请直接联系我们。

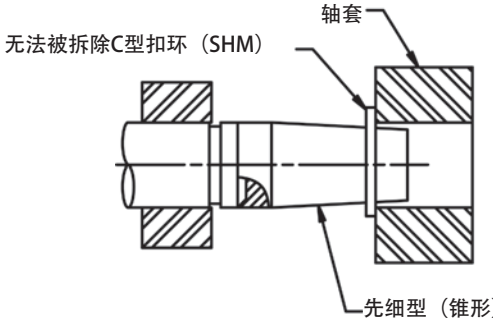
*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

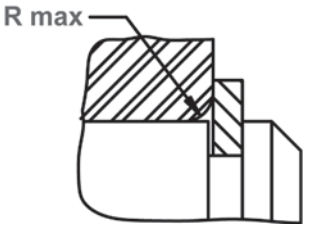
无法被拆除C型扣环（SHM）安装方法。

无法被拆除C型扣环（SHM）可以使用先细型（锥形）芯轴和轴套进行安装。
在某些情况下，当轴承的一端可变细（锥形化），则无需使用先细型（锥形）芯轴安装扣环（如下图所示）。

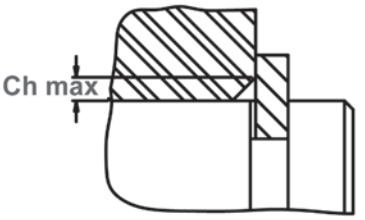


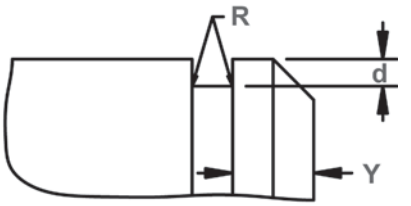
安装方法：将无法被拆除C型扣环（SHM）套入芯轴的锥形端，再将轴套套入芯轴锥形端（如图所示），扣环可被轴套推入轴承上的沟槽。





最大受面角度





沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
所有扣环大小 = 0或者锐角

扣环编号	最大板幅	最小板幅	装载在沟槽中外径	允许受面角部		R最大 Ch最大 时的最大承受推力 (in lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值	扣环编号	先细型芯轴					轴套		
	S参考	S参考	Gd最大	R最大	Ch最大	î P'r (lbs.)	Y			Dp	公差	W ref.	G	公差	I.D.	公差	O.D.
SHM-10	.027	.017	.143	.013	.010		.012	80000	SHM-10	.102		.036	.750		.104		3/8
SHM-12	.028	.018	.167	.013	.010		.015	80000	SHM-12	.126		.059	.750		.128		3/8
SHM-13	.029	.019	.178	.014	.011		.015	80000	SHM-13	.135		.069	.750		.137		3/8
SHM-15	.045	.027	.222	.021	.017		.018	80000	SHM-15	.157		.078	.875		.159		1/2
SHM-18	.052	.032	.264	.024	.019	参考	.021	80000	SHM-18	.189		.110	.875		.191		1/2
SHM-20	.046	.030	.272	.023	.018	前页	.021	80000	SHM-20	.204	+.000	.125	.875	±.005	.206	+.002	1/2
SHM-22	.058	.036	.308	.028	.022	注释	.021	80000	SHM-22	.221	-.0015	.129	1.000		.223	-.000	1/2
SHM-25	.063	.037	.340	.028	.022		.027	80000	SHM-25	.252		.101	1.000		.254		5/8
SHM-26	.065	.037	.359	.027	.022		.027	80000	SHM-26	.268		.176	1.000		.270		5/8
SHM-31	.078	.050	.431	.038	.030		.030	80000	SHM-31	.314		.223	1.000		.316		5/8
SHM-32	.080	.050	.448	.038	.030		.030	80000	SHM-32	.330		.238	1.000		.332		5/8
SHM-37	.090	.058	.511	.042	.033		.036	80000	SHM-37	.377		.286	1.000		.379		5/8

单位： inch

如果需要其他大尺寸，请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHM	10 ~ 15	15N	82.5 ~ 86.0*
	18 以上	30N	63.0 ~ 69.5

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHM	10 ~ 15	15N	77.0 ~ 82.0*
	18 以上	30N	54 ~ 62

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

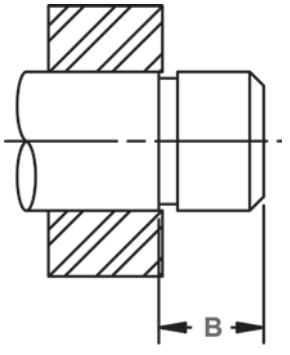
硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHM	10 ~ 15	15N	85.5 ~ 87.4*
	18 以上	30N	68.5 ~ 72

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

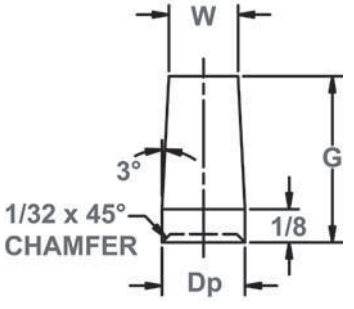
关于先细型（锥形）芯轴和轴套。

关于先细型（锥形）芯轴和轴套的生产规格和数据请参照上列表格。
建议您使用高碳弹簧钢材料，和热处理。

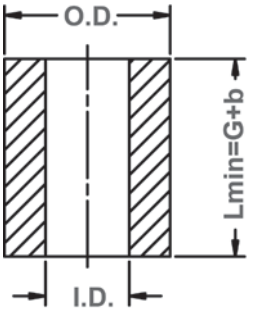


B = 边缘尺寸&沟槽宽度

芯轴



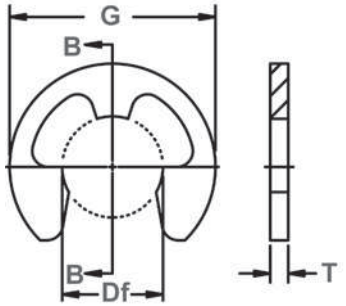
轴套



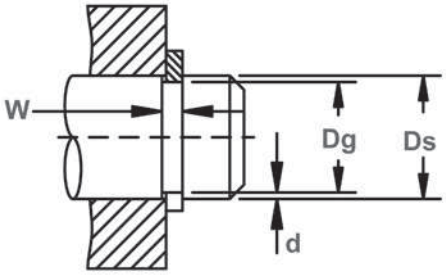


E 轴用偏心型扣环

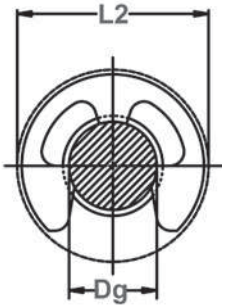
"E"环可能是最流行和被广泛使用的轴用扣环。正如其名，此扣环形似字母"E"。E型扣环有3个突出部分与沟槽接触，因而具有制动的功能。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
(当安装在沟槽时)

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		i负载推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	自由外径参考	安装在沟槽中	扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	G	L2	Pr	Pg
**E-4	.040	-	1.0	.026		.012		.007	.025		.010		.009	.079	.090	13	6
E-6	.062	1/16	1.6	.052		.012		.005	.051	+.001	.010	±.001	.030	.156	.165	20	7
SE-6	.062	1/16	1.6	.052		.012		.005	.051	-.003	.010		.028	.140	.150	20	7
YE-6	.062	1/16	1.6	.052	+.002	.023		.005	.051		.020		.094	.187	.200	41	7
SE-9	.094	3/32	2.4	.074	-.000	.020	+.002	.010	.069	+.002-.003	.015		.10	.230	.245	46	20
E-9	.094	3/32	2.4	.074	*.0015	.020	-.000	.010	.073		.015		.058	.187	.200	46	20
SE-11	.110	7/64	2.8	.079		.020		.015	.076		.015		.31	.375	.390	61	40
SE-12	.125	1/8	3.2	.095		.029		.015	.094		.025		.12	.214	.225	110	45
E-12	.125	1/8	3.2	.095		.020		.015	.094		.015		.087	.230	.240	66	45
SE-14	.140	9/64	3.6	.102		.020		.019	.100		.015		.060	.203	.215	76	60
YE-14	.140	9/64	3.6	.110		.020		.015	.108		.015		.10	.250	.265	76	45
E-14	.140	9/64	3.6	.105		.029		.017	.102	+.001	.025		.21	.270	.285	173	60
SE-15	.156	5/32	4.0	.118		.046		.019	.116	-.003	.042		.76	.375	.390	300	70
E-15	.156	5/32	4.0	.116	+.002	.029		.020	.114		.025		.21	.282	.295	178	75
SE-17	.172	11/64	4.4	.127	-.000	.029		.022	.125		.025		.24	.312	.325	183	90
SE-18	.188	3/16	4.8	.125	*.002	.029		.031	.122		.025		.45	.375	.39	203	135
YE-18	.188	3/16	4.8	.147		.029		.020	.145		.025	±.002	.70	.470	.485	193	90
ZE-18	.188	3/16	4.8	.125		.029		.031	.122		.025		1.05	.550	.565	203	135
E-18	.188	3/16	4.8	.147		.029		.020	.145		.025		.29	.335	.35	193	90
SE-21	.219	7/32	5.6	.188		.029		.015	.185		.025		.47	.437	.45	228	75
E-25	.250	1/4	6.3	.210		.029		.020	.207		.025		.76	.527	.54	259	115
SE-31	.312	5/16	7.9	.250		.029	+.003	.031	.243		.025		.57	.500	.52	330	225
YE-31	.312	5/16	7.9	.250		.029	-.000	.031	.243		.025		1.220	.670	.685	325	220
SE-37	.375	3/8	9.5	.306		.039		.034	.303	+.002	.035		1.050	.567	.587	680	300
E-37	.375	3/8	9.5	.303	+.003	.039		.036	.300	-.004	.035		1.5	.660	.68	700	315
E-43	.438	7/16	11.1	.343	-.000	.039		.047	.337		.035		1.5	.687	.71	842	480
SE-43	.438	7/16	11.1	.380	*.004	.039		.029	.375		.035		1.0	.600	.62	812	280
E-50	.500	1/2	12.7	.396		.046		.052	.392		.042		2.5	.800	.82	1127	600
E-62	.625	5/8	15.9	.485		.046		.070	.480		.042		3.2	.940	.96	1441	1050
SE-74	.750	3/4	19.0	.625		.056		.062	.616	+.003	.050		4.3	1.000	1.02	1979	1100
E-75	.750	3/4	19.0	.580		.056		.085	.574	-.005	.050		5.8	1.120	1.14	2030	1500
E-87	.875	7/8	22.2	.675		.056		.100	.668		.050		7.6	1.300	1.32	2385	2050
SE-98	.984	63/64	25.0	.835		.056		.074	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2639	1750
SE-98	1.000	1	25.4	.835		.056		.082	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2690	1900
SE-118	1.188	1-3/16	30.2	1.079	+.005	.068	+.004	.054	1.066	+.006	.062	±.003	11.3	1.626	1.67	3501	1500
SE-137	1.375	1-3/8	34.9	1.230	-.000 *.005	.068	-.000	.072	1.213	-.010	.062		15.4	1.875	1.92	4162	2350

单位：inch

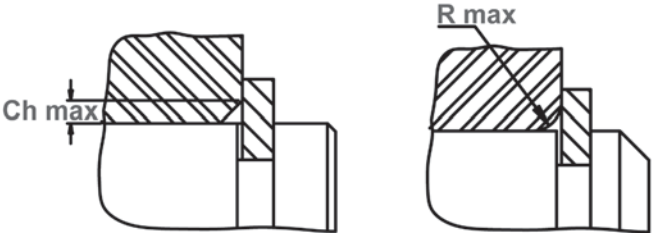
此处所示沟槽宽度（W）为最小值

*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差。

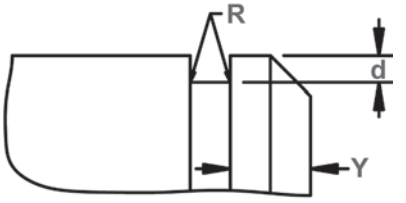
î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
扣环尺寸-4 ~ 6 = 鋭角
扣环尺寸-9 ~ 25 = 0.005
扣环尺寸-31 ~ 43 = 0.010
扣环尺寸-50 ~ 137 = 0.015

扣环编号	允许受面角部		R最大 Ch最大 时 最大受力 (ibs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	R最大	Ch最大	P'r	Y	
**E-4	.015	.010	13	.014	40000
E-6	.030	.020	20	.010	40000
SE-6	.030	.020	20	.010	40000
YE-6	.035	.025	40	.010	40000
SE-9	.053	.040	45	.020	36000
E-9	.040	.030	45	.020	36000
SE-11	.080	.060	60	.030	35000
SE-12	.040	.030	108	.030	35000
E-12	.040	.030	65	.030	35000
SE-14	.029	.022	75	.038	32000
YE-14	.040	.030	75	.030	32000
E-14	.060	.045	170	.034	32000
SE-15	.080	.060	250	.038	31000
E-15	.060	.045	175	.040	31000
SE-17	.060	.045	180	.044	30000
SE-18	.060	.045	200	.062	30000
YE-18	.060	.045	190	.040	25000
ZE-18	.060	.045	200	.062	18000
E-18	.060	.045	190	.040	30000
SE-21	.060	.045	225	.030	26000
E-25	.060	.045	255	.040	25000
SE-31	.060	.045	325	.062	22000
YE-31	.060	.045	320	.062	15000
SE-37	.060	.045	680	.068	20000
E-37	.065	.050	690	.072	20000
E-43	.065	.050	830	.094	16500
SE-43	.050	.035	800	.058	16500
E-50	.080	.060	1110	.104	14000
E-62	.080	.060	1420	.140	12000
SE-74	.057	.042	1900	.124	11000
E-75	.085	.065	2000	.170	10500
E-87	.085	.065	2350	.200	9000
SE-98	.085	.065	2700	.148	6500
SE-98	.077	.057	2700	.164	6500
SE-118	.090	.070	3450	.108	5500
SE-137	.090	.070	4100	.144	4000

单位:inch

如需其他尺寸，请与我们联系。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
E 全	E6 ~ SE6	15N	82.5 ~ 86*
	YE6 ~ YE14	15N	82.5 ~ 86
	E14 ~ SE31	30N	63 ~ 69.5
	E37 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
E 全	E4 ~ SE6	15N	79 ~ 82*
	YE6 ~ YE14	15N	79 ~ 82
	E14 ~ SE31	30N	56.5 ~ 62
	E37 以上	C	37 ~ 43

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

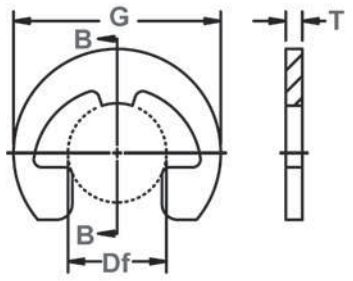
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
E 全	E6 ~ SE6	15N	84.5 ~ 87*
	YE6 ~ YE14	15N	84.5 ~ 87
	E14 ~ SE31	30N	66.5 ~ 71
	E37 以上	C	47 ~ 52

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

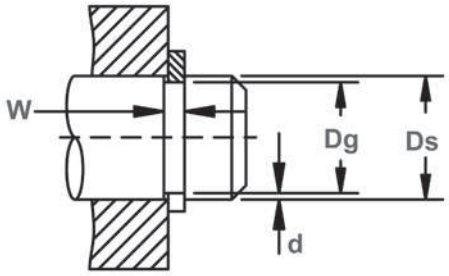
RE 轴用偏心型扣环

强化版E型扣环

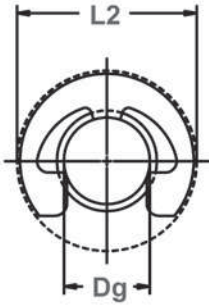
此扣环为强化版的E型扣环，因而更适合装载在承受高推力负载的部件中。强化版E型扣环（RE）可以安装在适用于普通E型扣环的轴承沟槽中，而无需再加工/扩宽（沟槽），以达到强化版E型扣环和普通E型扣环之间的轻松更换。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（当安装在沟槽时）

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径		负荷推力 (lbs.)	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个	自由外径参考	安装在沟槽中	无受面角部	
																扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	Ref. G	L2	Pr	Pg
RE-9	.094	3/32	2.4	.074	+.002	.020	+.002	.010	.072	+.001	.015		.07	.206	.219	51	13
RE-12	.125	1/8	3.2	.095	-.000	.020	-.000	.015	.093	-.003	.015		.13	.270	.283	76	25
RE-15	.156	5/32	4.0	.116	.0015*	.029		.020	.113	+.002-.003	.025		.31	.335	.35	152	40
RE-18	.188	3/16	4.8	.147		.029		.020	.143		.025		.39	.375	.39	183	50
RE-21	.219	7/32	5.6	.188	±.002	.029		.015	.182	±.003	.025	±.002	.54	.446	.46	223	50
RE-25	.250	1/4	6.3	.210	.002*	.029		.020	.204		.025		.71	.516	.53	254	75
RE-31	.312	5/16	7.9	.250	±.003	.029	+.003	.031	.242		.025		.85	.588	.61	305	135
RE-37	.375	3/8	9.5	.303	.003*	.039	-.000	.036	.292		.035		1.5	.660	.68	528	190
RE-43	.438	7/16	11.1	.343		.039		.047	.332		.035		1.9	.746	.77	609	285
RE-50	.500	1/2	12.7	.396	±.003	.046		.052	.385	±.004	.042		3.2	.810	.83	832	360
RE-56	.562	9/16	14.3	.437	.004*	.046		.062	.430		.042		3.5	.870	.89	944	480

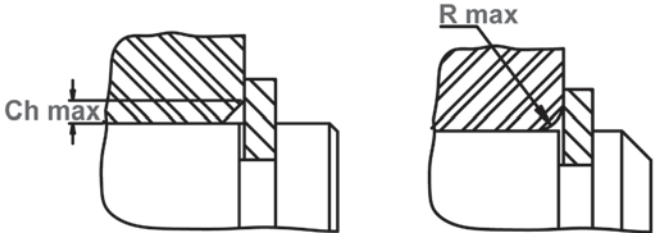
单位：inch

*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差。

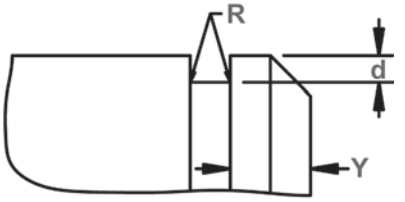
î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
RE-9 ~ RE-25 = 0.005
RE-31 ~ RE-43 = 0.010
RE-50 ~ RE-56 = 0.015

扣环编号	允许受面角部		R最大 Ch最大 时的 最大 负荷推力 (lbs)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	R最大	Ch最大	P'r	Y	
RE-9	.045	.033	50	.020	90000
RE-12	.045	.033	75	.030	70000
RE-15	.065	.050	150	.040	60000
RE-18	.065	.050	180	.040	50000
RE-21	.065	.050	220	.031	43000
RE-25	.065	.050	250	.040	38000
RE-31	.070	.055	300	.062	32000
RE-37	.070	.055	520	.072	28000
RE-43	.070	.055	600	.094	24000
RE-50	.080	.060	820	.104	20000
RE-56	.080	.060	930	.124	17000

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
RE	9 & 12	15N	82.5 ~ 86
	15 ~ 31	30N	63 ~ 69.5
	37 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
RE	9 & 12	15N	77 ~ 82
	15 ~ 31	30N	54 ~ 62
	37 以上	C	34 ~ 43

硬度范围：碳素弹簧钢制库换（SAE 1060-1090）

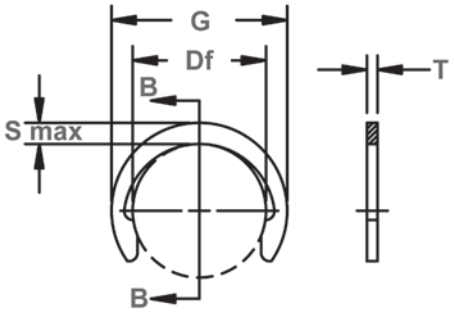
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
RE	9 & 12	15N	84.5 ~ 87
	15 ~ 31	30N	66.5 ~ 71
	37 以上	C	47 ~ 52



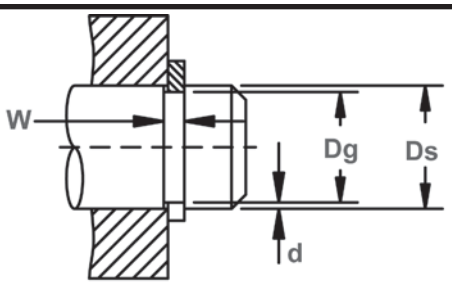
C 轴用偏心型扣环

新月型扣环

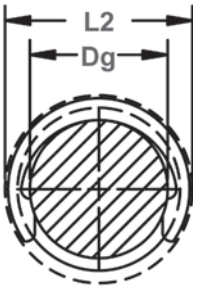
此扣环只有两点突出，在具有制动功能的同时可以确保扣环外周有足够的空间。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
(当安装在沟槽时)

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径		i所承受推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚**		重量 1000个	自由外径 参考	安装在沟槽时	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	G	L2	Pr	Pg
C-12	.125	1/8	3.2	.106	±.0015	.020	+.002	.0095	.102	+.002	.015		.030	.165	.18	86	45
C-15	.156	5/32	4.0	.135	*.0015	.020	-.000	.0105	.131	-.004	.015		.052	.205	.22	102	55
C-18	.188	3/16	4.8	.165		.020		.011	.161		.015		.062	.244	.25	132	70
C-21	.219	7/32	5.6	.193	±.002*.0015	.029		.013	.187		.025		.120	.275	.29	264	100
C-23	.236	15/64	6.0	.208	±.002*.002	.029		.014	.203		.025		.15	.295	.31	284	115
C-25	.250	1/4	6.4	.220		.029		.015	.211	+.003	.025		.157	.311	.33	294	130
C-28	.281	9/32	7.1	.247		.029		.017	.242	-.005	.025		.19	.346	.36	335	165
C-31	.312	5/16	7.9	.276	±.002	.029		.018	.270		.025		.226	.376	.39	376	200
C-37	.375	3/8	9.5	.335	*.002	.029		.020	.328		.025		.300	.448	.47	447	270
C-40	.406	13/32	10.3	.364		.029		.021	.359		.025		.352	.486	.50	487	300
C-43	.438	7/16	11.1	.393		.029		.022	.386		.025		.359	.517	.53	528	350
C-50	.500	1/2	12.7	.450		.039	+.003	.025	.441	±.006	.035	±.002	.671	.581	.60	842	450
C-56	.562	9/16	14.3	.507		.039	-.000	.028	.497		.035		.710	.653	.67	944	550
C-62	.625	5/8	15.9	.563		.039		.031	.553		.035		.937	.715	.74	1045	700
C-68	.688	11/16	17.5	.619	±.003	.046		.034	.608		.042		1.3	.784	.80	1726	800
C-75	.750	3/4	19.0	.676	*.004	.046		.037	.665		.042		1.5	.845	.87	1878	1000
C-81	.812	13/16	20.6	.732		.046		.040	.721	±.007	.042		1.7	.915	.94	2040	1150
C-87	.875	7/8	22.2	.789		.046		.043	.777		.042		2.0	.991	1.01	2202	1300
C-93	.938	15/16	23.8	.843		.046		.047	.830		.042		2.3	1.058	1.08	2355	1550
C-100	1.000	1	25.4	.900		.046		.050	.887		.042		2.7	1.130	1.15	2517	1800
C-112	1.125	1-1/8	28.6	1.013		.056		.056	.997		.050		4.0	1.267	1.30	3370	2200
C-125	1.250	1-1/4	31.7	1.126	±.004	.056		.062	1.110	±.008	.050		5.1	1.415	1.44	3735	2700
C-137	1.375	1-3/8	34.9	1.237	*.005	.056	+.004	.069	1.220		.050		6.1	1.555	1.58	4111	3350
C-150	1.500	1-1/2	38.1	1.350		.056	-.000	.075	1.331		.050		7.6	1.691	1.72	4486	4000
C-162	1.625	1-5/8	41.3	1.483	±.005	.068		.071	1.463		.062		11.0	1.853	1.88	5506	4650
C-175	1.750	1-3/4	44.4	1.576	*.005	.068		.087	1.555	±.010	.062	±.003	12.9	1.975	2.01	6526	5300
C-200	2.000	2	50.8	1.800		.068		.100	1.777		.062		16.2	2.257	2.30	7410	7000

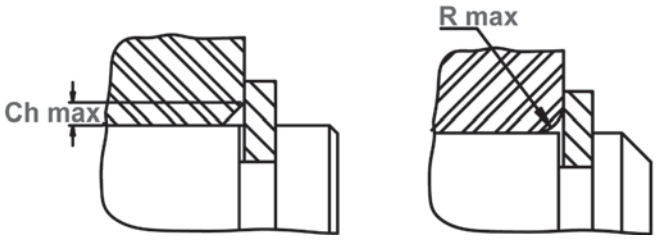
单位： inch

*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差。

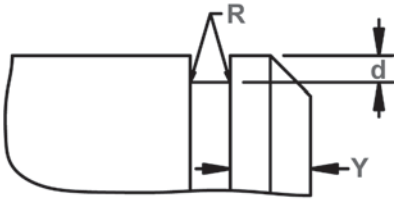
î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
C-12 ~ C-43 = 0.005
C-46 ~ C-100 = 0.010
C-112 ~ C-200 = 0.015

扣环编号	板宽		允许受面角部		R最大 Ch最大 时的最大承载 (lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	S最大	公差	R最大	Ch最大	P'r	Y	
C-12	.031	±.003	.014	.011	85	.020	80000
C-15	.037		.018	.014	100	.020	75000
C-18	.042		.021	.016	110	.022	73000
C-21	.044		.021	.016	260	.026	71000
C-23	.046	±.004	.022	.017	275	.028	62000
C-25	.050		.023	.018	290	.030	60000
C-28	.051		.021	.016	310	.034	56000
C-31	.053		.024	.018	310	.036	52000
C-37	.060		.026	.020	310	.040	43000
C-40	.063		.027	.021	310	.042	40000
C-43	.065		.029	.022	310	.044	31000
C-50	.070	±.005	.030	.023	610	.050	25000
C-56	.078		.033	.025	610	.056	22000
C-62	.081		.033	.025	610	.062	20000
C-68	.086		.034	.026	880	.068	18500
C-75	.090		.036	.027	880	.074	17500
C-81	.097		.038	.029	880	.080	16000
C-87	.105		.040	.031	880	.086	15000
C-93	.112		.043	.033	880	.094	14000
C-100	.120		.046	.035	880	.100	12500
C-112	.135	±.007	.052	.040	1250	.112	11500
C-125	.150		.057	.044	1250	.124	10500
C-137	.165		.062	.048	1250	.138	9500
C-150	.180		.069	.053	1250	.150	8500
C-162	.195		.075	.058	1920	.162	8000
C-175	.210		.081	.062	1920	.174	7500
C-200	.240		.091	.070	1920	.200	6000

单位:inch

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
C	12 ~ 18	15N	82.5 ~ 86*
	21 ~ 81	30N	63 ~ 69.5
	87 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
C	12 ~ 62	15N	77 ~ 82*
	68 ~ 81	30N	54 ~ 62
	87 以上	C	34 ~ 43

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
C	12 ~ 18	15N	86 ~ 88.5*
	21 ~ 43	30N	67.5 ~ 72
	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	87 以上	C	47 ~ 52

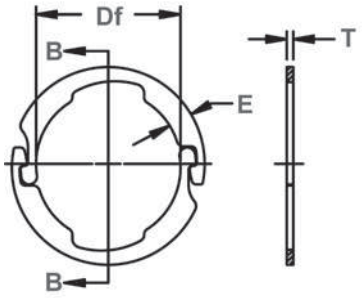
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。



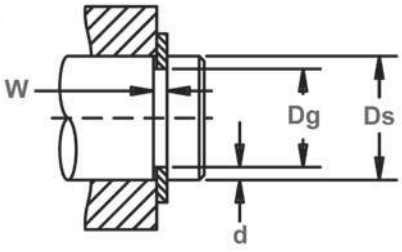
LC 轴用偏心型扣环

连接新月型扣环

连接新月型扣环（LC）是由两个相同的半圆扣环组成。半圆扣环可联锁进轴承上沟槽，安装后可保持动态平衡。因而适用于高转速的部件中，且具有制动的功能



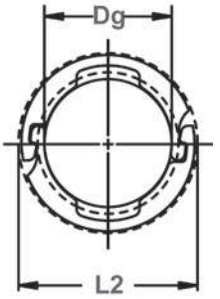
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



切口设计
（如需了解更多信息请致电）



直径间隙
（当安装在沟槽时）

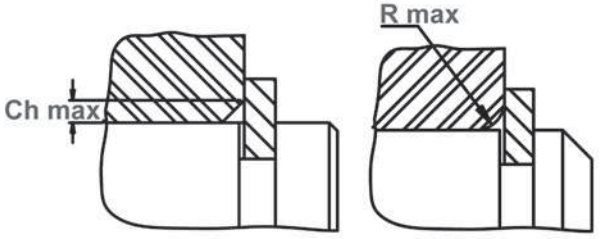
扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量					间隙直径	i承受推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		重量 1000个 (2 Halves)	装载在沟槽中	扣环安全率（=3）	沟槽安全率（=2）
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L2	Pr	Pg
LC-46	.469	15/32	11.9	.419	±.0015	.039		.025	.414		.035		1.36	.640	2030	620
LC-50	.500	1/2	12.7	.464	.004*	.039		.018	.459		.035		1.50	.680	2132	480
LC-59	.594	19/32	15.1	.544		.039	+.003	.025	.538	±.002	.035		1.74	.766	2538	790
LC-62	.625	5/8	15.9	.575		.039	-.000	.025	.569		.035		1.82	.797	2690	830
LC-66	.669	-	17.0	.599		.046		.035	.593		.042		3.1	.886	3400	1250
LC-75	.750	3/4	19.0	.680	±.002	.046		.035	.673	±.003	.042	±.002	3.5	.967	3806	1400
LC-78	.781	25/32	19.8	.711	*.004	.046		.035	.703		.042		3.6	.998	4009	1450
LC-87	.875	7/8	22.2	.805		.046		.035	.796		.042		3.8	1.092	4466	1600
LC-98	.984	63/64	25.0	.872	±.003	.056		.056	.863		.050		7.3	1.273	5938	2900
LC-98	1.000	1	25.4	.872	*.004	.056		.064	.863		.050		7.3	1.273	5938	3400
LC-112	1.125	1-1/8	28.6	1.013		.056		.056	1.002		.050		7.9	1.42	6801	3350
LC-118	1.188	1-3/16	30.2	1.075	±.003	.056	+.004	.056	1.064	±.004	.050		8.5	1.48	7207	3500
LC-125	1.250	1-1/4	31.7	1.138	*.005	.056	-.000	.056	1.126		.050		8.9	1.54	7562	3700
LC-137	1.375	1-3/8	34.9	1.263		.056		.056	1.250		.050		9.6	1.67	8323	4100
LC-150	1.500	1-1/2	38.1	1.388		.056		.056	1.374		.050		10.6	1.79	9084	4450
LC-156	1.562	1-9/16	39.7	1.427		.068		.068	1.412		.062		16.4	1.91	11926	5650
LC-162	1.625	1-5/8	41.3	1.489		.068		.068	1.474		.062		17.5	1.97	12434	5850
LC-175	1.750	1 -3/4	44.4	1.614	±.005	.068		.068	1.597	±.005	.062		18.4	2.10	13398	6300
LC-175	1.772	-	45.0	1.614	*.005	.068		.078	1.597		.062		18.4	2.10	13398	7350
LC-187	1.875	1-7/8	47.6	1.739		.068		.068	1.721		.062		20.8	2.22	14312	6800
LC-196	1.969	1-31/32	50.0	1.797		.086		.086	1.779		.078		31.0	2.37	18524	9000
LC-200	2.000	2	50.8	1.828		.086		.086	1.809		.078		31.6	2.40	18778	9150
LC-212	2.125	2-1/8	54.0	1.953	±.005	.086	+.005	.086	1.933	±.006	.078	±.003	34.2	2.52	19996	9700
LC-212	2.156	2-5/32	54.8	1.953	*.006	.086	-.000	.101	1.933		.078		34.2	2.52	19996	11500
LC-225	2.250	2-1/4	57.1	2.078		.086		.086	2.057		.078		37.3	2.65	21112	10300
LC-237	2.375	2-3/8	60.3	2.203		.086		.086	2.180		.078		38.9	2.77	22330	10800
LC-250	2.500	2-1/2	63.5	2.328		.086		.086	2.304		.078		39.7	2.90	23548	11400
LC-262	2.625	2-5/8	66.7	2.453		.086		.086	2.428		.078		43.9	3.02	24665	12000
LC-275	2.750	2-3/4	69.8	2.544		.103		.103	2.518		.093		63.2	3.25	30653	15000
LC-287	2.875	2-7/8	73.0	2.669	±.006	.103		.103	2.642	±.008	.093		68.4	3.37	32074	15700
LC-300	3.000	3	76.2	2.794	*.006	.103		.103	2.754		.093		70.4	3.50	33495	16400
LC-325	3.250	3-1/4	82.5	3.044		.103		.103	3.013		.093		77.6	3.75	36286	17800
LC-337	3.375	3-3/8	85.7	3.145		.120		.115	3.114		.109		94.0	3.99	44153	20600

单位：inch

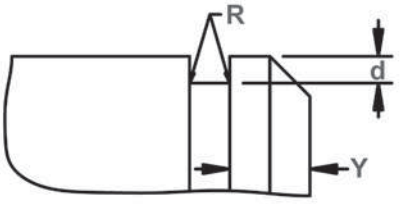
*F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径—轴直径中心部允许存在最大偏差。

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

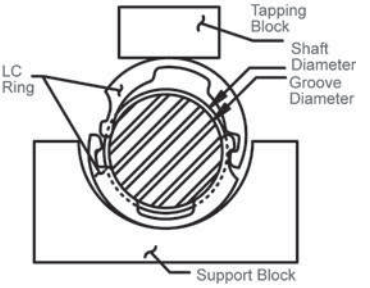
** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
LC-46 ~ LC-98 = 0.005
LC-112 ~ LC-200 = 0.010
LC-212 - LC-337 = 0.015



V型组件

扣环编号	最大板宽		允许受面角部		R最大 Ch最大时的最大承载推力 (lbs.)	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	E	公差	R最大	Ch最大	P'r	Y	
LC-46	.105		.052	.040	610	.075	50000
LC-50	.105		.052	.040	610	.054	50000
LC-59	.105	±.005	.052	.040	610	.075	46000
LC-62	.105		.052	.040	610	.075	45000
LC-66	.135		.065	.050	880	.105	43000
LC-75	.135		.065	.050	880	.105	40000
LC-78	.135		.065	.050	880	.105	39000
LC-87	.135		.065	.050	880	.105	35000
LC-98	.188		.086	.066	1250	.168	31000
LC-98	.188	±.006	.081	.062	1250	.192	30000
LC-112	.188		.086	.066	1250	.168	28000
LC-118	.188		.086	.066	1250	.168	27000
LC-125	.188		.086	.066	1250	.168	26000
LC-137	.188		.086	.066	1250	.168	24000
LC-150	.188		.086	.066	1250	.168	22000
LC-156	.222		.100	.077	1900	.204	21000
LC-162	.222		.100	.077	1900	.204	20500
LC-175	.222		.100	.077	1900	.204	19000
LC-175	.222		.094	.072	1900	.234	19000
LC-187	.222		.100	.077	1900	.204	17000
LC-196	.262		.114	.088	3050	.258	15500
LC-200	.262		.114	.088	3050	.258	15000
LC-212	.262	±.007	.114	.088	3050	.258	14300
LC-212	.262		.104	.080	3050	.303	14300
LC-225	.262		.114	.088	3050	.258	13500
LC-237	.262		.114	.088	3050	.258	12800
LC-250	.262		.114	.088	3050	.258	12000
LC-262	.262		.114	.088	3050	.258	11300
LC-275	.323		.143	.110	4300	.309	10500
LC-287	.323		.143	.110	4300	.309	9800
LC-300	.329	±.008	.143	.110	4300	.309	9000
LC-325	.325		.144	.111	4300	.309	7500
LC-337	.395		.182	.140	5950	.345	6800

如需其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
LC	全	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
LC	46 ~ 62	30N	56.5 ~ 62
	66 以上	C	37 ~ 43

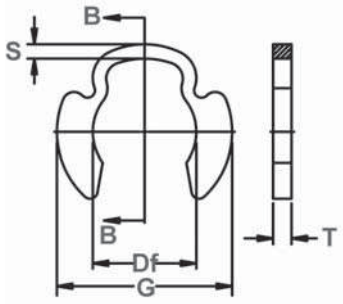
硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
LC	46 ~ 62	30N	65.5 ~ 70.5
	66 以上	C	47 ~ 52

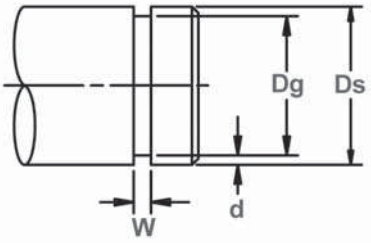
PO/POL 轴用偏心型扣环

K型扣环

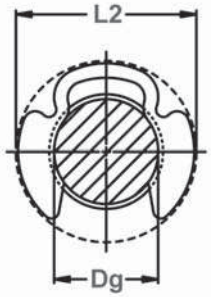
K型扣环（PO）的特征是具有两个“大耳朵”，因而此扣环的固定范围更宽阔。此外我们提供比普通K型扣环（PO）厚度更薄的K型扣环（POL）。



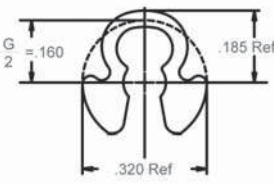
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（当安装在沟槽时）



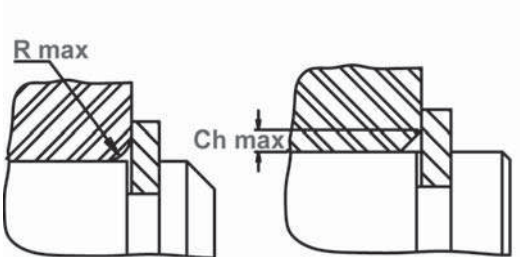
（只包含）PO-15 &
POL-15

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸						扣环尺寸＆重量					间隙直径	负荷推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径			沟槽宽度		深度参考	自由直径		板厚***		重量1000个	装载在沟槽中	扣环安全率（=2 1/2）	沟槽安全率（=2）
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	F.I.M*	W	公差	d ref.	Df	公差	T	公差	lbs.	L2	Pr	Pg
PO-15	.156	5/32	4.0	.120	±.004	.002	.039		.018	.110		.035		.42	.39	457	110
PO-18	.188	3/16	4.8	.148	±.005	.002	.039		.020	.140	±.003	.035		.63	.42	609	130
PO-25	.250	1/4	6.4	.210		.003	.039		.020	.188		.035		.84	.52	914	200
PO-31	.312	5/16	7.9	.272	±.006	.003	.046	+.006	.020	.250		.042	±.002	1.46	.63	1320	250
PO-37	.375	3/8	9.5	.331		.003	.046		.022	.312		.042		1.92	.72	1573	300
PO-43	.438	7/16	11.1	.390		.003	.056		.024	.375	±.004	.050		2.66	.79	2233	400
PO-50	.500	1/2	12.7	.440	±.008	.004	.056		.030	.406		.050		3.30	.89	2538	600
PO-62	.625	5/8	15.9	.531		.004	.056		.047	.500	±.005	.050		4.65	1.03	3045	1100
PO-75	.750	3/4	19.0	.632		.004	.068		.059	.594		.062		6.35	1.17	4669	1600
PO-100	1.000	1	25.4	.860	±.010	.004	.086	+.008	.070	.812	±.006	.078	±.003	12.65	1.51	7613	2600
PO-125	1.250	1 -1/4	31.8	1.090		.006	.103		.080	1.032		.093		25.20	1.90	11165	3500
PO-150	1.500	1 -1/2	38.1	1.317		.008	.120		.091	1.250	±.008	.109		36.3	2.18	15530	4800
PO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.480	±.015	.010	.139	+.010	.135	1.406	±.010	.125	±.004	53.0	2.45	20808	8200
PO-200	2.000	2	50.8	1.730		.012	.139		.135	1.625	±.015	.125		69.2	2.83	23853	9450
POL-15	.156	5/32	4.0	.120	±.004	.002	.029		.018	.110		.025		.30	.39	325	110
POL-18	.188	3/16	4.8	.148	±.005	.002	.029		.020	.140		.025		.45	.42	436	130
POL-25	.250	1/4	6.4	.210		.003	.029		.020	.188		.025		.60	.52	650	200
POL-31	.312	5/16	7.9	.272	±.006	.003	.029	+.006	.020	.250	±.003	.025	±.002	.87	.63	792	250
POL-37	.375	3/8	9.5	.331		.003	.039		.022	.312		.035		1.60	.72	1320	300
POL-43	.438	7/16	11.1	.390		.003	.039		.024	.375	±.004	.035		1.86	.79	1878	400
POL-50	.500	1/2	12.7	.440	±.008	.004	.046		.030	.406		.042		2.77	.89	2132	600
POL-62	.625	5/8	15.9	.531		.004	.046		.047	.500	±.005	.042		3.65	1.03	2538	1100
POL-75	.750	3/4	19.0	.632	±.010	.004	.056	+.008	.059	.594		.050		5.35	1.17	3756	1600
POL-100	1.000	1	25.4	.860		.004	.056		.070	.812	±.006	.050		8.60	1.51	4872	2600

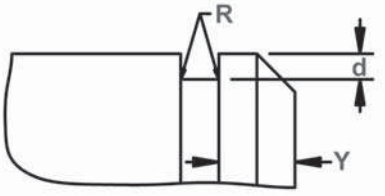
单位： inch

（注）:此线以下，由于轻量版板厚数值（T）不同，沟槽宽度，负重（Pr）等其他参数都与通常的数值不同。如果客户需要匹配需求的K型扣环的情况，请参考此事项。

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



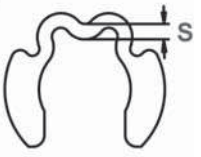
最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
扣环尺寸-15 ~ 50 = 0.005
扣环尺寸-62 ~ 100 = 0.010
扣环尺寸-125 ~ 150 = 0.015
扣环尺寸-175 ~ 200 = 0.020



中心突出
设计
（可选择）



中心突出设计
（可选择）
适用于PO-125 ~ 200

扣环编号	外径（参考）	板幅	允许受面角部		R最大 Ch最大时的最大负荷推力	边缘尺寸	R.P.M. 限制值
	G ref.	S	R最大	Ch最大	P'r (lbs.)	y 最小	
PO-15	.320	.042	.050	.040	250	.036	80000
PO-18	.400	.048	.050	.040	270	.040	80000
PO-25	.482	.058	.050	.040	310	.040	65000
PO-31	.588	.074	.065	.050	400	.040	65000
PO-37	.680	.081	.065	.050	430	.044	65000
PO-43	.752	.081	.080	.060	600	.048	60000
PO-50	.826	.097	.080	.060	630	.060	50000
PO-62	.966	.086	.080	.060	720	.094	45000
PO-75	1.095	.095	.085	.065	1000	.118	38000
PO-100	1.415	.113	.090	.065	1800	.140	25000
PO-125	1.800	.180	.090	.065	2750	.160	11000
PO-150	2.050	.208	.10	.07	3800	.182	9000
PO-175	2.300	.235	.12	.09	5100	.270	7000
PO-200	2.650	.250	.13	.10	5100	.270	5000
POL-15	**	.042	.050	.040	130	.036	80000
POL-18	.400	.048	.050	.040	140	.040	80000
POL-25	.482	.058	.050	.040	150	.040	65000
POL-31	.588	.074	.050	.040	150	.040	65000
POL-37	.680	.081	.065	.050	200	.044	65000
POL-43	.752	.081	.065	.050	300	.048	60000
POL-50	.826	.097	.080	.060	450	.060	50000
POL-62	.966	.086	.080	.060	500	.094	45000
POL-75	1.095	.095	.090	.070	650	.118	38000
POL-100	1.415	.113	.090	.070	740	.140	25000

如果需要请他尺寸，请联系我们。

请参考前页注释

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
PO	全	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
PO	15 ~ 25	30N	54 ~ 62
	31 ~	C	34 ~ 43

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
PO	全	C	47 ~ 53

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
POL	15 ~ 31	30N	63 ~ 69.5
	37 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
POL	15 ~ 43	30N	54 ~ 62
	50 以上	C	34 ~ 43

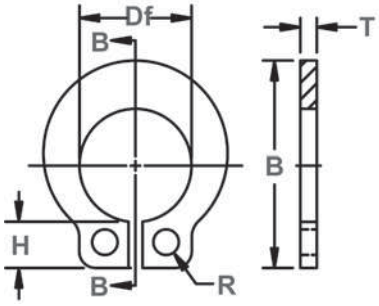
硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
POL	15 ~ 31	30N	65.5 ~ 71
	37 以上	C	47 ~ 53

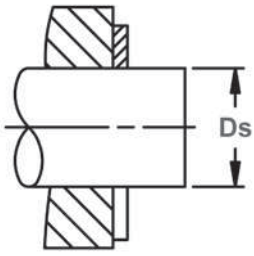
SHF 轴用偏心型扣环

带安装孔的夹子型扣环

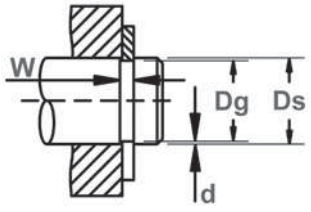
与普通轴用C型扣环（SH）功能类似，但此环在功能设计上无需使用轴承上沟槽。此扣环所产生的夹力能够将产品牢牢固定在轴上。



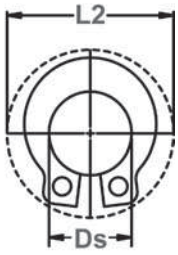
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



无沟槽



有沟槽-可选择
（SHF-23 以上）



直径间隙
（装置轴上时）

扣环编号	轴承直径				沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量					间隙直径	î负载推力(lbs.) 无受面角部	
					沟槽直径		沟槽宽度		高度	自由直径		板厚***		重量 1000个	（安装在轴承上时）	扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	Ds DEC FROM	Ds DEC TO	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L2	Pr	Pg
SHF-6	.058	.060	-	1.5	无需安装在沟槽中					.055	+.002 -.003	.015	±.002	.030	.21	5	无需安装在沟槽中
SHF-7	.078	.080	5/64	2.0						.074		.025		.08	.24	8	
SHF-9	.092	.096	3/32	2.4						.089		.025		.10	.26	8	
SHF-12	.123	.127	1/8	3.2						.120		.025		.24	.33	10	
SHF-15	.154	.158	5/32	4.0						.150		.025		.30	.36	12	
SHF-18	.185	.189	3/16	4.8						.181		.035	±.003	.55	.44	20	
SHF-19	.195	.199	-	5.0						.187		.032		.45	.43	30	
SHF-23	.234	.238	15/64	6.0	.228	+.0005 -.0015	.041	+.003 -.000	.004	.224	.002-.00	.035		.76	.48	22	70
SHF-25	.248	.252	1/4	6.3	.240		.041		.005	.238		.035		.74	.49	23	90
SHF-31	.310	.316	5/16	7.9	.303		.048		.005	.298	+.003 -.005	.042		1.39	.68	25	110
SHF-37	.373	.379	3/8	9.5	.361	+.001 -.002	.048	+.004 -.000	.007	.354		.042		1.72	.74	31	180
SHF-43	.434	.440	7/16	11.0	.419		.056		.009	.412		.050		2.61	.81	41	290
SHF-50	.497	.503	1/2	12.7	.478		.056		.011	.470		.050		2.91	.90	46	390
SHF-62	.622	.628	5/8	15.9	.599		.069		.013	.593	+.004 -.006	.062	±.004	5.70	1.06	61	570
SHF-75	.745	.755	3/4	19.0	.718	+.002-.003	.069		.016	.706		.062		6.88	1.32	66	850

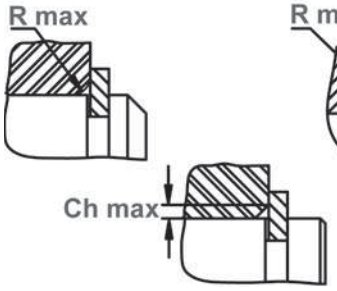
单位：inch

î 此数据只适用于安装在低碳素钢制轴承上的扣环。

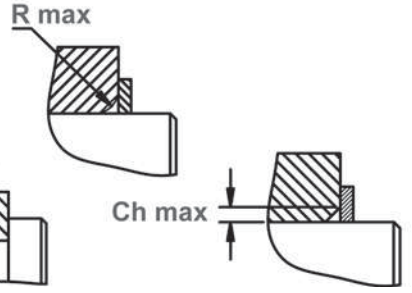
关于如何从其他性能数据中推导出符合推力的公式，如果您需要了解，请联系我们。

***对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

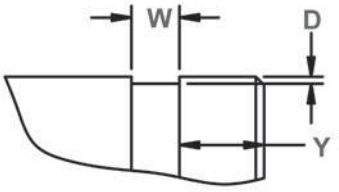
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。



最大受面角度
（有沟槽）



最大受面角度
（没有沟槽）



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)



备用耳状设计

扣环编号	允许受面角部		边缘尺寸	凸出部高度		安装孔		扣环高度	R.P.M. 限制值
	R最大	Ch最大	Y	H	公差	R	公差	B	
SHF-6	.025	.015	无需安装在沟槽内	.066	±.005	.035	±.004	.145	超过 80000
SHF-7	.036	.022		.071	±.003	.034		.184	
SHF-9	.042	.025		.074		.034		.207	
SHF-12	.054	.032		.078		.042	+.010 -.002	.268	
SHF-15	.059	.035		.078		.042		.307	
SHF-18	.063	.038		.097		.051		.364	
SHF-19	.064	.039		.104	±.008	.051	±.004	.375	
SHF-23	.070	.042	.030	.098	±.003	.051	+.010 -.002	.422	
SHF-25	.072	.043	.030	.097		.051		.437	77000
SHF-31	.080	.048	.030	.141	±.004	.078	+.015 -.002	.553	58000
SHF-37	.086	.051	.030	.141		.078		.620	51000
SHF-43	.093	.056	.030	.151		.078		.701	44000
SHF-50	.100	.060	.040	.158		.078		.768	40000
SHF-62	.120	.072	.045	.180		.078		.948	32000
SHF-75	.125	.075	.050	.233		.120		1.115	25000

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHF	9	15N	82.5 ~ 86
	12 ~ 23	30N	63 ~ 69.5
	25 以上	C	44 ~ 51

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHF	9	15N	77 ~ 82
	12 ~ 23	30N	54 ~ 62
	25 以上	C	34 ~ 43

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

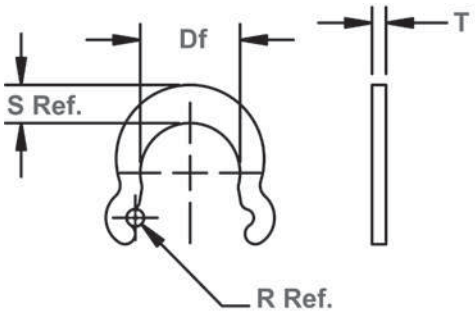
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
SHF	6 ~ 9	15N	83.5 ~ 86
	12 ~ 23	30N	65 ~ 69.5
	25 以上	C	46 ~ 51



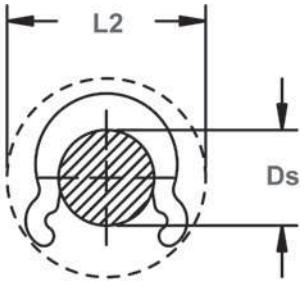
RG 轴用偏心型扣环

变形版夹子型扣环

此扣环安装在轴承上时，两边的凹槽可显著的增加挡力。
变形版夹子型扣环（RG）为未经过硬化处理的轴用专用夹子型扣环。



自由直径&扣环尺寸



直径间隙
（装置轴上时）

扣环编号	轴承直径				扣环尺寸&重量							间隙直径	î负荷推力允许受面角部 (lbs.)	RPM限制值
					自由直径		板厚***		缺口直径	最大板幅	重量1000个	安装在轴承时		
	Ds DEC		Ds FRACT	Ds mm										
	FROM	TO			Df	公差	T	公差	R Ref.	S Ref.	lbs.	L2	P'r	
RG-9	.092	.096	3/32	2.4	.089	+.002	.025		.040	.045	.14	.30	8	
RG-12	.123	.127	1/8	3.2	.119	-.003	.025		.040	.054	.19	.34	10	OVER
RG-15	.154	.158	5/32	4.0	.149	+.002	.025		.040	.078	.27	.38	13	80,000
RG-18	.185	.189	3/16	4.8	.179	-.004	.035	±.002	.048	.085	.45	.44	18	
RG-25	.248	.252	1/4	6.3	.238		.035		.048	.100	.74	.54	22	
RG-31	.310	.316	5/16	7.9	.298	+.003	.042		.052	.114	1.1	.66	32	
RG-37	.373	.379	3/8	9.5	.356	-.005	.042		.052	.130	1.5	.76	42	

单位：inch

î此数值仅适用于安装在低碳素钢制轴承上的扣环。

如果想要了解如何导出负重推力的性能数据，及相关公式请联系我们。

***对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

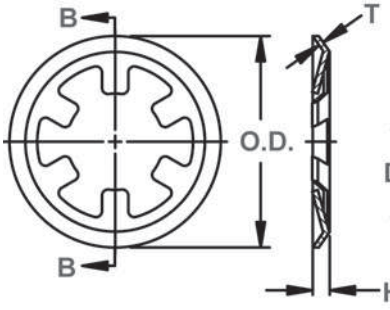
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
RG	9 ~ 15	30N	65.8 ~ 70.2
	18 ~ 37	C	47 ~ 52

CS型扣环

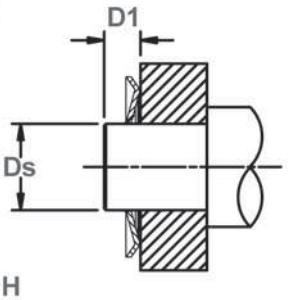
此扣环特点是外周部弯曲，内部有齿轮。
扣环的内齿可牢牢地固定在轴上，在无沟槽的情况下也能卡在轴上，从而做到更多的节省。外周部的弯曲可增强扣环承受更大推力负荷的能力，比起扁平版CS型扣环（TY）更容易被定向组装。

TX 轴用偏心型扣环

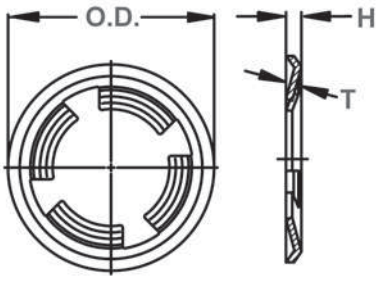




外径
B-B 横断面图



安装图



RTX系列
齿轮形状

扣环编号	轴承直径				外径		齿轮数	*** 扣环高度		*板厚 **标准		¡由标准板厚所承受推力	重量 1000个	*板厚	¡可选板厚所承受推力 参考	可选板厚的重量 1000个	从固定部位至轴承先端的最小距离
	Ds DEC		Ds FRACT	Ds mm										T 公差			
	FROM	TO			O.D.	公差		H	公差	T	公差	lbs.	lbs.		lbs.	lbs.	D1
TX-9	.091	.097	3/32	2.39	.326	±.005	3	.029	±.005	.010	±.001	27	.16	.015 ±.002	45	.25	.058
TX-12	.121	.129	1/8	3.17	.366		4	.029		.010		39	.19		57	.30	.058
TX-15	.152	.160	5/32	3.96	.397		4	.029		.010		46	.22		70	.35	.058
TX-18	.184	.192	3/16	4.77	.444		6	.031	±.007	.010	±.001	56	.27	.015 ±.002	85	.42	.062
TX-25	.246	.254	1/4	6.35	.522		6	.042	±.008	.015	±.002	112	.55	.010 ±.001	58	.39	.074
TX-31	.308	.316	5/16	7.92	.584		8	.042		.015		112	.64		60	.44	.074
TX-37	.371	.379	3/8	9.53	.645		8	.042		.015		122	.74	010 ±.001	65	.48	.074
RTX-37	.371	379	3/8	9.53	.645		4	.047	±.010	.020		250	1.14	-	-	-	.074
TX-43	.432	.442	7/16	11.1	.737		10	.045	±.009	.015		122	.96	-	-	-	.090
TX-50	.495	.505	1/2	12.7	.828	±.010	10	.054	±.010	.015		122	1.27	-	-	-	.108
TX-56	.557	.567	9/16	14.27	.889		12	.054		.015		127	1.38	-	-	-	.108
TX-62	.620	.630	5/8	15.88	.951		12	.054		.015		137	1.47	-	-	-	.108
TX-75	.745	.755	3/4	19.05	1.076		14	.054		.015		142	1.65	-	-	-	.108
TX-87	.870	.880	7/8	22.23	1.203		16	.054		.015		142	1.96	-	-	-	.108
TX-100	.995	1.005	1	25.4	1.327		18	.054		.015		142	2.29	-	-	-	.108
RTX-100	.995	1.005	1	25.4	1.327		6	.059		.020		600	3.30	-	-	-	.108

*对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)和扣环高（H）的基础上增加0.002inch。

** 标准板厚:TX-9～TX-37=0.010inch;TX-43～TX-100=0.015inch。

*** 可选板厚：TX-9～TX-18=0.015inch。需要在所示扣环高度（H）上增加0.005inch。

可选板厚：TX-25～TX-37=0.010inch；在所表示扣环高度上减0.005inch。

所表示负重推力只适用于碳素弹簧钢板及不锈钢钢制扣环。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TX	所有扣环厚度是 .010	15N	82.5～86*
	所有扣环厚度是 .015	15N	82.5～86

硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TX	所有扣环厚度是 .010	15N	77～82*
	所有扣环厚度是 .015	15N	77～82

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TX	所有扣环厚度是 .010	15N	84～86*
	所有扣环厚度是 .015	15N	84～86

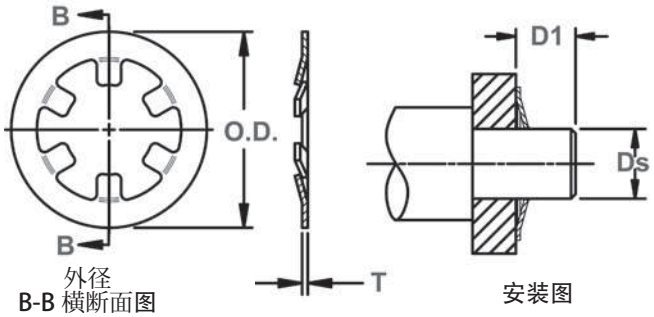
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。



TY 轴用偏心型扣环

扁平版CS型扣环

此扣环特点是外周部为平面，内部有齿轮。扣环的内齿可牢牢地固定在轴上，在无沟槽的情况下也能卡在轴上，从而做到更多的节省。



外径
B-B 横断面图

安装图

扣环编号	轴承直径				外径		齿轮数	板厚*		i负荷推力参考	重量1000个	从固定部位至轴承先端的最小距离
	Ds DEC-DEZ		Ds	Ds								
	FROM	TO	FRACT	mm	O.D.	公差		T	公差	lbs.	lbs.	D1
TY-9	.093	.095	3/32	2.39	.250	±.005	3	.010	±.001	13	.09	.040
TY-12	.124	.126	1/8	3.17	.325		4			20	.14	.040
TY-15	.155	.157	5/32	3.96	.356		4			25	.17	.040
TY-18	.187	.189	3/16	4.77	.387		6			35	.20	.040
TY-21	.218	.220	7/32	5.56	.418		6			35	.21	.040
TY-24	.239	.241	-	6.10	.460		6	.015	±.002	40	.35	.060
TY-25	.249	.251	1/4	6.35	.450		6	.010	±.001	40	.23	.040
TY-31	.311	.313	5/16	7.92	.512		6			45	.26	.040
TY-37	.374	.376	3/8	9.53	.575		6			45	.27	.040
TY-43	.437	.439	7/16	11.1	.638		6	.015	±.002	50	.47	.060
TY-50	.498	.502	1/2	12.7	.750		6			50	.72	.060
TY-56	.560	.564	9/16	14.27	.812	±.010	6			50	.75	.060
TY-62	.623	.627	5/8	15.88	.875		7			50	.82	.060
TY-75	.748	.752	3/4	19.05	1.000		8			55	.97	.060
TY-87	.873	.877	7/8	22.23	1.125		10			60	1.1	.060
TY-100	.998	1.002	1	25.4	1.250		10			65	1.2	.060

单位： inch

*对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)的基础上增加0.002inch。

如果需要其他尺寸，请联系我们。

i以冷延钢板所开孔或所制轴承为基准。关于由其他性能数据导出负荷推力的数据公式，如果需要了解，请联系我们。

允许负重推力仅适用于由碳素弹簧钢制及不锈钢制扣环的场合。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TY	9～21,25～37	15N	82.5～86*
	24,43 以上	15N	82.5～86

硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TY	9～21,25～37	15N	77～82*
	24,43 以上	15N	77～82

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

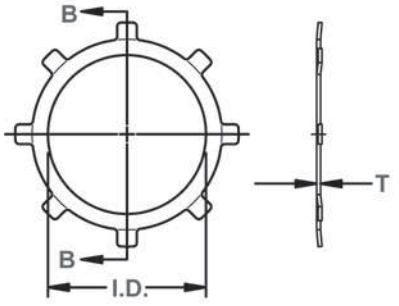
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TY	9～21,25～37	15N	84～86*
	24,43 以上	15N	84～86

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

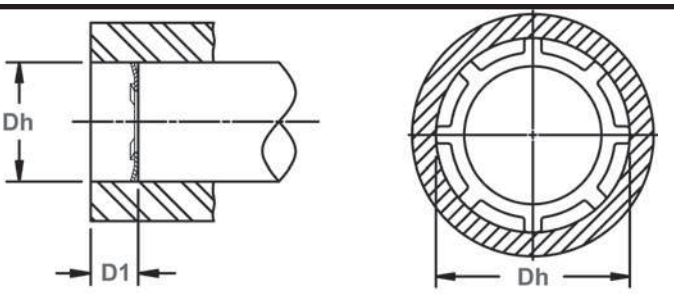
扁平版CR型扣环

此扣环为开孔用版本的扁平版CS型扣环（TY）。扣环的特点是内周部为平面，外部有齿轮。扣环的外齿可牢牢地固定在孔内，在无沟槽的情况下也能卡在孔内，从而做到更多的节省。

TI 开孔用偏心型扣环



内径
B-B 横断面图



开孔直径

扣环编号	开孔直径				扣环尺寸＆重量							从开孔口至固定部位的最小距离
					内径		板厚***		齿轮数	负荷推力 参考	重量 1000个	
	Dh DEC		Dh	Dh								
	FROM	TO	FRACT	mm	I.D.	公差	T	公差		lbs.	lbs.	D1
TI-31	.311	.313	5/16	7.92	.136				6	81	.11	.040
TI-37	.374	.376	3/8	9.53	.175				6	76	.16	.040
TI-43	.437	.439	7/16	11.13	.237	±.005	.010	±.001	6	71	.20	.040
TI-44	.440	.442	-	11.20	.258				6	41	.18	.040
TI-50	.498	.502	1/2	12.7	.258				6	61	.24	.040
TI-56	.560	.564	9/16	14.27	.312				6	51	.29	.040
TI-62	.623	.627	5/8	15.85	.390				6	46	.30	.040
TI-63	.638	.640	-	16.23	.390				6	43	.32	.040
TI-75	.748	.752	3/4	19.05	.500				8	76	.62	.060
TI-87	.873	.877	7/8	22.23	.625				8	71	.75	.060
TI-93	.936	.940	15/16	23.83	.687				10	71	.85	.060
TI-100	.998	1.002	1	25.4	.750				10	75	.91	.060
TI-112	1.123	1.127	1 1/8	28.58	.813	±.010	.015	±.002	10	60	1.30	.060
TI-125	1.248	1.252	1 1/4	31.75	.938				10	60	1.50	.060
TI-143	1.436	1.44	1 7/16	36.51	1.117				12	60	1.73	.060
TI-150	1.498	1.502	1 1/2	38.10	1.188				12	60	1.80	.060
TI-175	1.748	1.752	1 3/4	44.45	1.438				12	55	2.10	.060
TI-200	1.998	2.002	2	50.80	1.600				14	55	3.00	.060

单位： inch

***对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

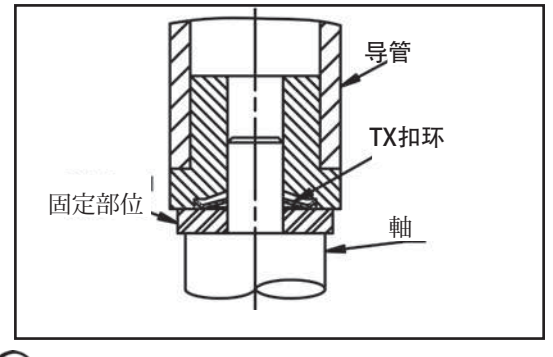
如果还需要其他尺寸，请联系我们。

i以冷延钢板所开孔或所制轴承为基准。关于由其他性能数据导出负荷推力的数据公式，如果需要了解，请联系我们。

此处所表示的负荷推力，只适用于碳素弹簧钢制及不锈钢制的扣环使用。

圆柱形安装导管

此导管可更快更简易的安装Rotor Clip的CS型扣环（TX）和扁平版CS型扣环（TY）



Rotor Clip为了使您更快更简易的安装TX/TY扣环，我们为您提供圆柱形安装导管。只需将扣环置入导管的开口处，再将导管套入轴承上，最后将扣环推入轴上。（如图所示）

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TI	31～62	15N	82.5～86*
	75以上	15N	82.5～86

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TI	31～62	15N	77～82*
	75以上	15N	77～82

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
TI	31～62	15N	84～86*
	75以上	15N	84～86

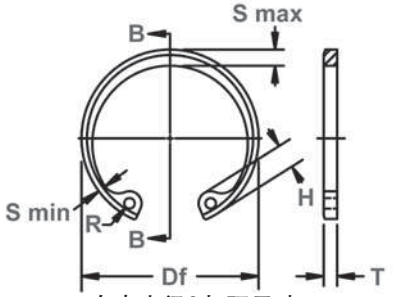
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。



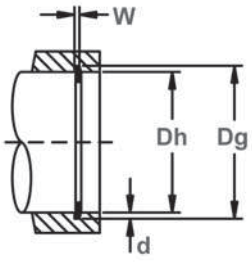
VHO 开孔用偏心型扣环

开孔用斜角型扣环

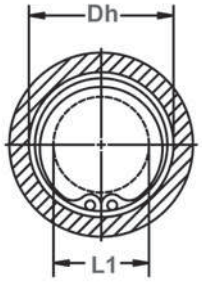
开孔用斜角型扣环看上去与开孔用C型扣环（HO）相似，但此扣环的外周部有15°度斜角。为了更好的固定和防止零件移动，安装扣环的沟槽需要有与扣环相同的15°斜角。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽
中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸&重量							间隙直径	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		斜角面前端的板厚		重量(1000个)	插入开孔时	安装在沟槽时
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-100	1.000	1	25.4	1.076	+.003	.036		.038	1.111	+.015	.042		.033		2.7	.665	.70
VHO-102	1.023	-	26.0	1.101	-.000	.036		.039	1.136	-.010	.042		.033		2.8	.69	.725
VHO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.138	.004*	.044		.038	1.180		.050		.041		3.7	.685	.72
VHO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.205		.043		.040	1.249		.050		.040		4.0	.745	.78
VHO-118	1.181	-	30.0	1.265		.043		.042	1.319		.050		.040		4.3	.66	.69
VHO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.272		.043		.042	1.319		.050		.040		4.3	.67	.70
VHO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.342		.042		.046	1.388	+.025	.050	±.002	.039		4.8	.875	.92
VHO-125	1.259	-	32.0	1.351	+.004	.042		.046	1.388	-.020	.050		.039		4.8	.885	.93
VHO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.408	-.000	.042		.048	1.456		.050		.039		5.0	.93	.97
VHO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.475	.005*	.041		.050	1.526		.050		.038		5.1	.99	1.03
VHO-137	1.378	-	35.0	1.478		.041	+.005	.050	1.526		.050		.038	±.001	5.1	.99	1.03
VHO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.542		.040	-.000	.052	1.596		.050		.037		5.8	1.06	1.11
VHO-145	1.456	-	37.0	1.562		.040		.053	1.616		.050		.037		6.4	1.08	1.13
VHO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.604		.040		.052	1.660		.050		.037		6.5	1.12	1.17
VHO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.674		.052		.056	1.734		.062		.048		8.9	1.10	1.15
VHO-156	1.575	-	40.0	1.687		.052		.056	1.734		.062		.048		8.9	1.11	1.16
VHO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.743		.051		.059	1.804		.062		.047		10.0	1.16	1.22
VHO-165	1.653	-	42.0	1.773		.051		.060	1.835		.062		.047		10.4	1.17	1.22
VHO-168	1.688	1-11/16	42.9	1.810	+.005	.050		.061	1.874	+.035	.062		.046		10.8	1.21	1.27
VHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.878	-.000	.050		.064	1.942	-.025	.062		.046		10.3	1.27	1.32
VHO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.944	.005*	.050		.066	2.012		.062	±.003	.046		11.5	1.34	1.40
VHO-185	1.850	-	47.0	1.984		.050		.067	2.054		.062		.046		12.8	1.36	1.43
VHO-187	1.875	1-7/8	47.6	2.011		.050		.068	2.054		.062		.046		12.8	1.38	1.45
VHO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.082		.049		.072	2.141		.062		.045		13.3	1.46	1.53
VHO-200	2.000	2	50.8	2.144		.048		.072	2.210		.062		.044		14.0	1.52	1.59
VHO-206	2.047	-	52.0	2.195		.065		.074	2.280		.078		.060		18.0	1.52	1.59
VHO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.210	+.006	.065	+.007	.074	2.280	+.040	.078		.060		18.0	1.54	1.61
VHO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.279	-.000	.065	-.000	.077	2.350	-.030	.078		.060	±.0015	19.4	1.60	1.67
VHO-218	2.165	-	55.0	2.327	.006*	.064		.081	2.415		.078		.059		19.6	1.63	1.71
VHO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.350		.064		.081	2.415		.078		.059		19.6	1.66	1.74

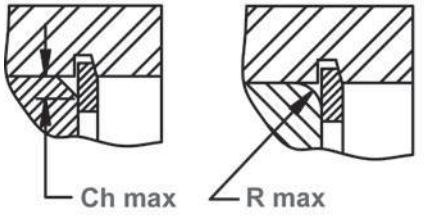
单位：inch

î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。

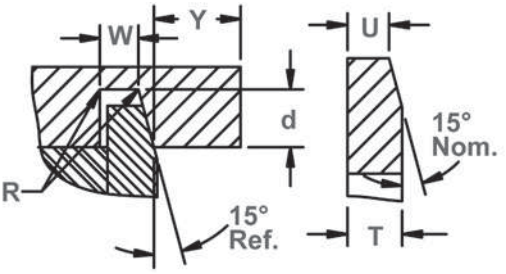
请联系我们以确认所列尺寸的在库情况。

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)，斜角部前端板厚（U）的基础上增加0.002inch。



允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
VHO-100 ~ VHO-200 = .005
VHO-206 ~ VHO-1000 = .010



不对称设计
（厂家选项）



备用设计-大尺寸
（厂家选项）



备用设计
（厂家选项）



扣环编号	允许受面角部		允许受面角部当R最大或Ch最大时的最大受力 (lbs.)	边缘尺寸	卷取量	凸出部高		最大板宽		最小板宽		安装孔		安装在沟槽内缺口直径	承受推力 (lbs.) 无受面角部	
															扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	R最大	Ch最大	P'r	Y	In.	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	Pr	Pg
VHO-100	.042	.034	1650	.057	.005	.155		.104	±.005	.052	±.005	.062	+.010	.145	6039	1600
VHO-102	.042	.034	1650	.058	.005	.155		.106		.054		.062	-.002	.150	6141	1700
VHO-106	.044	.035	2400	.057	.005	.180		.110		.055		.078		.143	7562	1700
VHO-112	.047	.036	2400	.060	.005	.180		.116		.057		.078		.157	8019	1900
VHO-118	.047	.036	2400	.063	.0055	.180		.120		.058		.078		.150	8526	2100
VHO-118	.047	.036	2400	.063	.0055	.180		.120		.058		.078		.169	8526	2100
VHO-125	.048	.038	2400	.069	.006	.180		.124	±.006	.062	±.006	.078		.184	8932	2400
VHO-125	.048	.038	2400	.069	.006	.180		.124		.062		.078		.209	8932	2400
VHO-131	.048	.038	2400	.072	.006	.180		.130		.062		.078		.198	9440	2650
VHO-137	.048	.038	2400	.075	.0065	.180		.130		.063		.078		.211	9846	2900
VHO-137	.048	.038	2400	.075	.0065	.180		.130		.063		.078		.219	9846	2900
VHO-143	.048	.038	2400	.078	.007	.180		.133		.065		.078		.221	10353	3100
VHO-145	.048	.038	2400	.078	.007	.180		.133		.065		.078		.226	10455	3250
VHO-150	.048	.038	2400	.078	.007	.180	±.005	.133		.066		.078	+.015	.238	10708	3300
VHO-156	.064	.050	3900	.084	.0075	.202		.157		.078		.078	-.002	.238	13906	3600
VHO-156	.064	.050	3900	.084	.0075	.202		.157		.078		.078		.275	13906	3600
VHO-162	.064	.050	3900	.088	.008	.230		.164		.082		.078		.242	14413	4000
VHO-165	.064	.050	3900	.090	.008	.230		.167		.083		.078		.245	14718	4200
VHO-168	.064	.050	3900	.091	.008	.230		.170		.085		.078		.255	15022	4300
VHO-175	.064	.050	3900	.096	.0085	.230		.171		.083		.078		.267	15580	4700
VHO-181	.064	.050	3900	.099	.009	.230		.170	±.007	.084	±.007	.093		.277	16139	5050
VHO-185	.064	.050	3900	.100	.009	.234		.170		.085		.093		.245	16443	5200
VHO-187	.064	.050	3900	.102	.009	.234		.170		.085		.093		.310	16697	5400
VHO-193	.064	.050	3900	.108	.0095	.230		.170		.085		.093		.328	17255	5900
VHO-200	.064	.050	3900	.108	.0095	.230		.170		.085		.093		.332	17763	6100
VHO-206	.076	.061	6200	.111	.0095	.250		.186		.091		.093		.311	23091	6500
VHO-206	.078	.062	6200	.111	.0095	.250		.186		.091		.093		.349	23091	6500
VHO-212	.078	.062	6200	.115	.010	.250		.195		.096		.093		.345	23751	7000
VHO-218	.078	.062	6200	.121	.010	.250		.199		.098		.093		.323	24462	7450
VHO-218	.078	.062	6200	.121	.010	.250		.199		.098		.093		.373	24462	7450

单位：inch

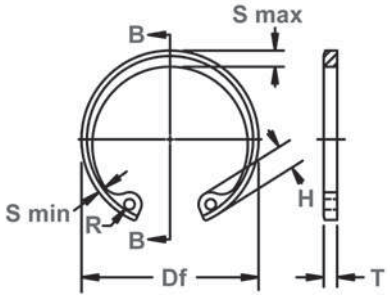
如果需要其他硬度尺寸，请参照此表最后页面。



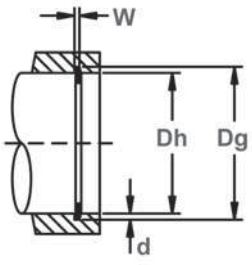
VHO 开孔用偏心型扣环

开孔用斜角型扣环

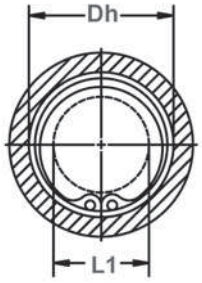
开孔用斜角型扣环看上去与开孔用C型扣环（HO）相似，但此扣环的外周部有15°度斜角。为了更好的固定和防止零件移动，安装扣环的沟槽需要有与扣环相同的15°斜角。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽
中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量							间隙直径	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		斜角面前端的板厚		重量(1000个)	插入开孔时	安装在沟槽时
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.420		.064		.085	2.490		.078		.059		21.8	1.67	1.75
VHO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.484		.063		.086	2.560		.078		.058		22.6	1.73	1.80
VHO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.552		.063		.089	2.630		.078		.058	±.0015	23.2	1.79	1.87
VHO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.618		.062		.089	2.702		.078		.057		25.4	1.86	1.94
VHO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.684		.062		.092	2.775		.078		.057		25.5	1.91	2.00
VHO-250	2.531	2-17/32	64.3	2.717		.062		.093	2.775		.078		.057		25.5	1.94	2.03
VHO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.750		.078	+.007	.094	2.844	+.040	.093		.072		34.0	1.93	2.02
VHO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.820		.077	-.000	.097	2.910	-.030	.093		.071		34.5	2.02	2.11
VHO-268	2.677	-	68.0	2.876		.077		.099	2.980		.093		.071		35.0	2.05	2.15
VHO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.887		.077		.099	2.980		.093		.071		35.0	2.06	2.16
VHO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.955		.076		.102	3.050		.093		.070	±.002	35.5	2.12	2.21
VHO-281	2.812	2-13/16	71.4	3.020		.076		.104	3.121		.093		.070		36.0	2.18	2.27
VHO-281	2.835	-	72.0	3.043	+.006	.076		.104	3.121		.093		.070		36.0	2.21	2.31
VHO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.085	-.000	.076		.105	3.191		.093	±.003	.070		41.0	2.24	2.34
VHO-300	2.953	-	75.0	3.178	.006*	.074		.112	3.325		.093		.068		42.5	2.32	2.43
VHO-300	3.000	3	76.2	3.225		.074		.112	3.325		.093		.068		42.5	2.37	2.48
VHO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.290		.089		.114	3.418		.109		.082		53.0	2.41	2.51
VHO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.355		.089		.115	3.488		.109		.082		56.0	2.47	2.58
VHO-315	3.149	-	80.0	3.381		.089		.116	3.523		.109		.082		57.0	2.49	2.60
VHO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.388		.089		.116	3.523		.109		.082		57.0	2.50	2.61
VHO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.489		.089		.119	3.623	±.055	.109		.082		60.0	2.54	2.65
VHO-334SP1	3.346	3-11/32	85.0	3.591		.089	+.008	.122	3.734		.109		.082		65.0	2.63	2.74
VHO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.726		.089	-.000	.128	3.857		.109		.082	±.0025	69.0	2.76	2.88
VHO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.760		.089		.130	3.890		.109		.082		71.0	2.79	2.91
VHO-354SP1	3.543	-	90.0	3.806		.089		.132	3.936		.109		.082		72.0	2.83	2.95
VHO-354SP1	3.562	3-9/16	90.5	3.830		.089		.134	3.936		.109		.082		72.0	2.85	2.97
VHO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.900		.089		.137	4.024		.109		.082		73.0	2.91	3.03
VHO-375	3.740	-	95.0	4.030		.089		.145	4.157		.109		.082		78.0	3.02	3.15
VHO-375	3.750	3-3/4	95.2	4.040		.089		.145	4.157		.109		.082		78.0	3.03	3.17
VHO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.171		.089		.148	4.291	±.065	.109		.082		87.0	3.11	3.25
VHO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.236		.089		.149	4.358		.109		.082		88.0	3.17	3.31
VHO-400	4.000	4	101.6	4.302		.089		.151	4.424		.109		.082		93.0	3.23	3.37

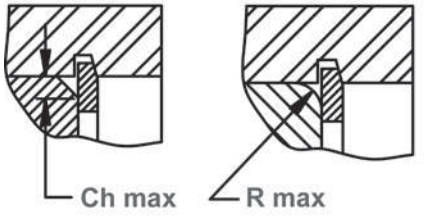
单位：inch

î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。

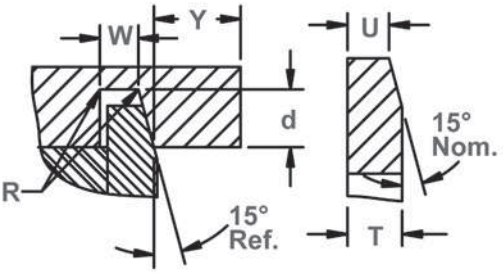
请联系我们以确认所列尺寸的在库情况。

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)，斜角部前端板厚（U）的基础上增加0.002inch。



允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
VHO-100 ~ VHO-200 = .005
VHO-206 ~ VHO-1000 = .010



不对称设计（厂家选项）　备用设计-大尺寸（厂家选项）　备用设计（厂家选项）



扣环编号	允许受面角部		允许受面角部当R最大或Ch最大时的最大受力 (lbs.)	边缘尺寸	卷取量	凸出部高		最大板宽		最小板宽		安装孔		安装在沟槽内缺口直径	承受推力 (lbs.) 无受面角部	
															扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	R最大	Ch最大	P'r	Y	In.	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	Pr	Pg
VHO-225	.078	.062	6200	.127	.0105	.280		.203		.099		.093		.368	25223	8050
VHO-231	.078	.062	6200	.129	.011	.280		.206		.100		.093		.362	25832	8400
VHO-237	.078	.062	6200	.133	.0115	.280		.207		.102		.093		.374	26542	8900
VHO-244	.078	.062	6200	.133	.012	.280		.209		.103		.110		.386	27304	9100
VHO-250	.078	.062	6200	.138	.012	.280		.210		.103		.110		.398	28014	9600
VHO-250	.078	.062	6200	.139	.0125	.280		.210		.103		.110		.460	28014	9600
VHO-256	.088	.070	9000	.141	.0125	.300	±.005	.222	±.007	.109	±.007	.110		.400	34206	10200
VHO-262	.088	.070	9000	.145	.013	.290		.226		.111		.110		.418	35068	10800
VHO-268	.090	.072	9000	.148	.013	.300		.230		.113		.110		.393	35931	11300
VHO-268	.090	.072	9000	.148	.013	.300		.230		.113		.110		.423	35931	11300
VHO-275	.092	.074	9000	.153	.014	.300		.234		.115		.110		.442	36642	11800
VHO-281	.088	.070	9000	.156	.014	.300		.230		.115		.110		.459	37504	12200
VHO-281	.088	.070	9000	.156	.014	.300		.230		.115		.110		.512	37504	12200
VHO-287	.092	.074	9000	.157	.014	.300		.240		.120		.110		.451	38367	12600
VHO-300	.092	.074	9000	.168	.015	.300		.250		.122		.110	+.015	.449	40093	14200
VHO-300	.092	.074	9000	.168	.015	.300		.250		.122		.110	-.002	.568	40093	14200
VHO-306	.097	.078	12000	.171	.015	.310		.254		.126		.125		.473	47807	14800
VHO-312	.099	.079	12000	.172	.0155	.310		.259		.129		.125		.469	48822	15200
VHO-315	.100	.080	12000	.174	.0155	.310		.262		.129		.125		.462	49329	15500
VHO-315	.100	.080	12000	.174	.0155	.310		.262		.129		.125		.481	49329	15500
VHO-325	.104	.083	12000	.178	.016	.342		.269		.135		.125		.509	50750	16400
VHO-334SP1	.108	.086	12000	.183	.0165	.342		.276		.140		.125		.514	52374	17300
VHO-347	.108	.086	12000	.192	.017	.342	±.008	.286	±.008	.144	±.008	.125		.571	54201	18800
VHO-350	.110	.088	12000	.195	.017	.342		.289		.142		.125		.574	54709	19300
VHO-354SP1	.110	.088	12000	.198	.0175	.342		.292		.142		.125		.586	55419	19800
VHO-354SP1	.110	.088	12000	.201	.018	.342		.292		.142		.125		.643	55419	19800
VHO-362	.116	.093	12000	.205	.018	.342		.299		.150		.125		.639	56739	21100
VHO-375	.120	.096	12000	.217	.0195	.342		.309		.155		.125		.647	58566	23100
VHO-375	.120	.096	12000	.217	.0195	.342		.309		.155		.125		.674	58566	23100
VHO-387	.123	.098	12000	.222	.020	.370		.319		.160		.125		.680	60494	24300
VHO-393	.124	.099	12000	.223	.020	.370		.324		.161		.125		.687	61611	24900
VHO-400	.128	.102	12000	.226	.020	.370		.330		.166		.125		.694	62626	25600

单位：inch

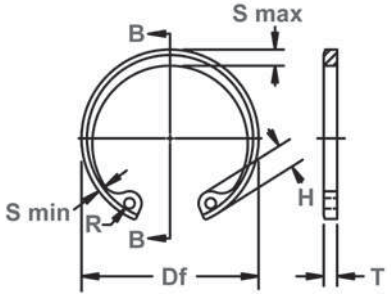
如果需要其他硬度尺寸， 请参照此表最后页面。



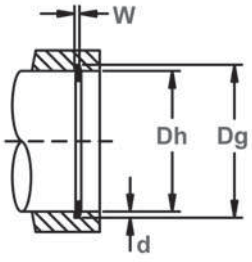
VHO 开孔用偏心型扣环

开孔用斜角型扣环

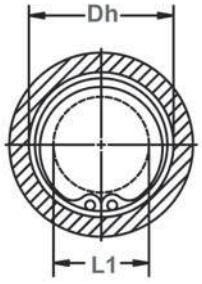
开孔用斜角型扣环看上去与开孔用C型扣环（HO）相似，但此扣环的外周部有15°度斜角。为了更好的固定和防止零件移动，安装扣环的沟槽需要有与扣环相同的15°斜角。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽
中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量							间隙直径	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		斜角面前端的板厚		重量(1000个)	插入开孔时	安装在沟槽时
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.433		.089		.154	4.558		.109		.082		97.0	3.36	3.51
VHO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.562		.089		.156	4.691		.109		.082		101.0	3.48	3.63
VHO-433	4.331	-	110.0	4.647	+.006	.089	+.008	.158	4.756		.109		.082		105.0	3.50	3.65
VHO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.824	-.000	.089	-.000	.162	4.940		.109	±.003	.082	±.0025	111.00	3.66	3.81
VHO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.955	.006*	.089		.165	5.076		.109		.082		117.00	3.79	3.95
VHO-475	4.724	-	120.0	5.060		.089		.168	5.213		.109		.082		124.0	3.88	4.04
VHO-475	4.750	4-3/4	120.6	5.086		.089		.168	5.213	±.065	.109		.082		124.0	3.90	4.06
VHO-500	5.000	5	127.0	5.346		.089		.173	5.485		.109		.082		136.0	4.08	4.25
VHO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.612		.102		.181	5.770		.125		.095		174.0	4.35	4.52
VHO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.739	+.007	.102		.182	5.910		.125		.095		179.0	4.45	4.62
VHO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.864	-.000	.102		.182	6.066		.125	±.004	.095		183.0	4.57	4.74
VHO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.120	.006*	.102		.185	6.336		.125		.095		192.0	4.82	5.00
VHO-600	6.000	6	152.4	6.374		.102		.187	6.620		.125		.095		201.0	5.07	5.25
VHO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.642		.129		.196	6.895		.156		.121		266.0	5.24	5.43
VHO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.908		.129		.204	7.170		.156		.121		281.0	5.49	5.68
VHO-662	6.625	6-5/8	168.3	7.042		.129		.208	7.308	±.080	.156		.121		305.0	5.60	5.80
VHO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.174		.128	+.010	.212	7.445		.156		.120		325.0	5.68	5.88
VHO-700	7.000	7	177.8	7.441		.128	-.000	.220	7.720		.156		.120		344.0	5.91	6.12
VHO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.708	+.008	.159		.229	7.995		.187		.150	±.003	428.0	6.11	6.33
VHO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.974	-.000	.159		.237	8.270		.187		.150		485.0	6.36	6.59
VHO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.240	.006	.159		.245	8.545		.187	±.005	.150		520.0	6.58	6.82
VHO-800	8.000	8	203.2	8.507		.155		.253	8.820		.187		.146		555.0	6.83	7.07
VHO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.773		.155		.261	9.095		.187		.146		603.0	7.04	7.29
VHO-850	8.500	8-1/2	215.9	9.040		.151		.270	9.285	±.090	.187		.142		634.0	7.29	7.55
VHO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.307		.151		.278	9.558		.187		.142		653.0	7.38	7.65
VHO-900	9.000	9	228.6	9.573		.151		.286	9.830		.187		.142		732.0	7.63	7.91
VHO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.838		.151		.294	10.102		.187		.142		767.0	7.88	8.16
VHO-950	9.500	9-1/2	241.3	10.106		.147		.303	10.375		.187		.138		803.0	7.98	8.27
VHO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.372		.147		.311	10.648		.187		.138		833.0	8.23	8.52
VHO-1000	10.000	10	254.0	10.639		.147		.319	10.920		.187		.138		863.0	8.48	8.78

单位：inch

î 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。

请联系我们以确认所列尺寸的在库情况。

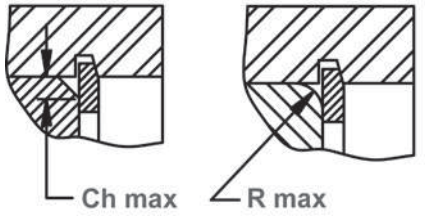
* F.I.M.（指示器读书最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)，斜角部前端板厚（U）的基础上增加0.002inch。

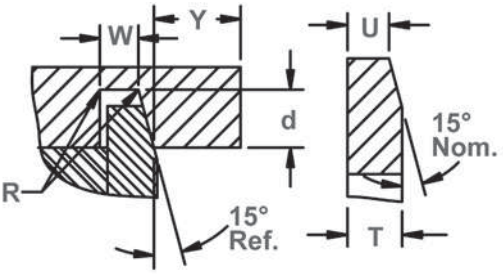
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VHO	100 & 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
VHO-100 ~ VHO-200 = .005
VHO-206 ~ VHO-1000 = .010



不对称设计（厂家选项）　备用设计-大尺寸（厂家选项）　备用设计（厂家选项）



扣环编号	允许受面角部		允许受面角部当R最大或Ch最大时的最大受力 (lbs.)	边缘尺寸	卷取量	凸出部高		最大板宽		最小板宽		安装孔		安装在沟槽内缺口直径	i 承受推力 (lbs.) 无受面角部	
															扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	R最大	Ch最大	P'r	Y	In.	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小	Pr	Pg
VHO-412	.130	.104	12000	.231	.021	.370		.330		.171		.125	+.015	.718	64554	26900
VHO-425	.138	.110	12000	.234	.021	.370		.335		.180		.125	-.002	.743	66483	28100
VHO-433	.142	.114	12000	.237	.021	.405		.343		.180		.156		.803	67599	29000
VHO-450	.146	.117	12000	.243	.022	.405	±.008	.351		.181		.156		.787	70340	30900
VHO-462	.151	.121	12000	.247	.022	.405		.405		.183		.156		.822	72370	32400
VHO-475	.154	.123	12000	.252	.023	.405		.370		.183		.156		.773	74298	33800
VHO-475	.154	.123	12000	.252	.023	.405		.370		.183		.156		.843	74298	33800
VHO-500	.158	.126	12000	.259	.023	.435		.435		.186		.156		.753	78155	38700
VHO-525	.168	.134	15000	.271	.024	.435		.435		.198		.156		.886	94091	40300
VHO-537	.168	.134	15000	.273	.024	.435		.435	±.009	.198	±.009	.156		.893	96324	41500
VHO-550	.168	.134	15000	.273	.024	.435		.435		.198		.156		.879	98658	42500
VHO-575	.168	.134	15000	.277	.025	.435		.435		.198		.156		.905	103124	45100
VHO-600	.168	.134	15000	.280	.025	.435		.435		.198		.156		.929	107489	47600
VHO-625	.177	.142	23000	.294	.026	.485		.485		.211		.187	+.020	.956	139766	52000
VHO-650	.181	.145	23000	.306	.027	.485		.485		.219		.187	-.005	1.040	145450	56200
VHO-662	.183	.146	23000	.312	.028	.485		.485		.221		.187		1.063	148190	58400
VHO-675	.188	.150	23000	.318	.028	.515		.515		.224		.187		.985	151032	60700
VHO-700	.196	.157	23000	.330	.029	.515	±.010	.515		.232		.187		1.037	156615	65300
VHO-725	.202	.162	34000	.343	.031	.545		.545		.238		.187		1.085	194373	70400
VHO-750	.208	.166	34000	.355	.032	.545		.545		.247		.187		1.138	201173	75400
VHO-775	.214	.171	34000	.367	.033	.560		.560		.255		.187		1.178	207872	80500
VHO-800	.220	.176	34000	.379	.034	.560		.560		.262		.187		1.238	214571	85800
VHO-825	.229	.183	34000	.391	.035	.580		.580	±.010	.270	±.010	.187		1.269	221270	91300
VHO-850	.235	.188	34000	.405	.036	.580		.580		.277		.187		1.444	227969	97300
VHO-875	.241	.193	34000	.417	.037	.660		.591		.286		.187		1.481	233856	103200
VHO-900	.249	.199	34000	.429	.038	.660		.609		.294		.187		1.539	241367	109200
VHO-925	.253	.202	34000	.441	.039	.660		.625		.299		.187		1.559	248066	115300
VHO-950	.258	.206	34000	.454	.041	.735		.642		.304		.187		1.596	254765	122100
VHO-975	.263	.210	34000	.466	.042	.735		.658		.309		.187		1.680	261464	128600
VHO-1000	.270	.216	34000	.478	.043	.735		.675		.315		.187		1.687	268163	135300

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VHO	100 & 102	30N	66 ~ 71
	106 ~ 347	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬度范围:铍铜合金制造扣环

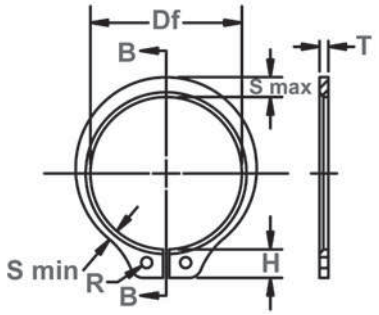
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VHO	100 & 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43



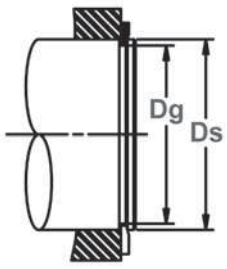
VSH 轴用偏心型扣环

轴用斜角型扣环

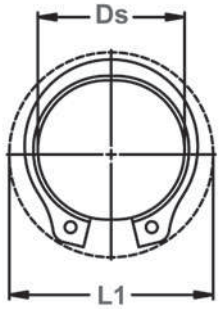
轴用斜角型扣环看上去与轴用C型扣环（SH）相似，但此扣环的内周部有15°度斜角。为了更好的固定和防止零件移动，安装扣环的沟槽需要有与扣环相同的15°斜角。



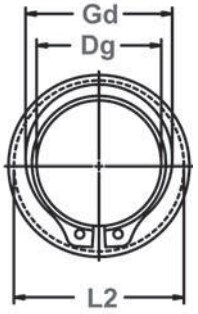
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

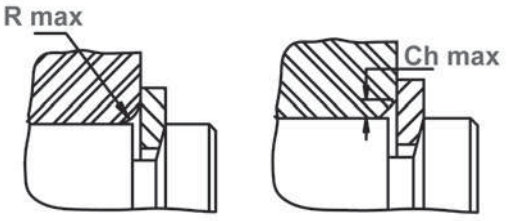
扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量							间隙直径	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		斜角部先端板厚		重量1000个	插入轴承时	安装在沟槽时
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VSH-100	1.000	1	25.4	.930	+.000	.037		.035	.925	+.005	.042		.034		3.6	1.41	1.38
VSH-102	1.023	-	26.0	.951	-.003 .004*	.036		.036	.946	-.010	.042		.033		3.9	1.43	1.40
VSH-106	1.062	1-1/16	27.0	.992		.044		.035	.982		.050		.041		4.8	1.50	1.47
VSH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.051		.044		.037	1.041		.050		.041		5.1	1.55	1.52
VSH-119	1.188	1-3/16	30.2	1.108	+.000	.044		.040	1.098	+.010	.050	±.002	.041		5.6	1.61	1.57
VSH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.166	-.004	.043		.042	1.156	-.015	.050		.040		5.9	1.69	1.65
VSH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.224	.005*	.042		.044	1.214		.050		.039		6.8	1.75	1.71
VSH-137	1.375	1 -3/8	34.9	1.282		.042		.046	1.272		.050		.039		7.2	1.80	1.76
VSH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.343		.042	+.005	.047	1.333		.050		.039	±.001	8.1	1.87	1.83
VSH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.397		.041	-.000	.051	1.387		.050		.038		9.0	1.99	1.95
VSH-157	1.562	1-9/16	39.7	1.459		.053		.051	1.446		.062		.049		12.4	2.10	2.05
VSH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.516		.053		.054	1.503		.062		.049		13.2	2.17	2.13
VSH-168	1.688	1-11/16	42.9	1.573		.052		.057	1.560		.062		.048		14.8	2.24	2.20
VSH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.631	+.000	.052		.059	1.618	+.013	.062		.048		15.3	2.31	2.26
VSH-177	1.772	-	45.0	1.650	-.005	.052		.061	1.637	-.020	.062		.048		15.4	2.33	2.28
VSH-181	1.812	1-13/16	46.0	1.688	.005*	.052		.062	1.675		.062		.048		16.2	2.38	2.33
VSH-187	1.875	1-7/8	47.6	1.748		.052		.063	1.735		.062		.048		17.3	2.44	2.39
VSH-196	1.969	1-31/32	50.0	1.832		.051		.068	1.819		.062		.047		18.0	3.09	2.54
VSH-200	2.000	2	50.8	1.863		.051		.068	1.850		.062		.047		19.0	3.10	2.57
VSH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.921		.067		.070	1.906		.078		.062		25.0	3.22	2.68
VSH-212	2.125	2-1/8	54.0	1.979		.067		.073	1.964		.078		.062		26.1	3.29	2.78
VSH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.008		.067		.074	1.993		.078	±.003	.062		26.3	3.40	2.81
VSH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.096		.066		.077	2.081	+.015	.078		.061		27.7	3.51	2.90
VSH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.154		.065		.079	2.139	-.025	.078		.060		28.0	3.58	2.97
VSH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.212		.065		.081	2.197		.078		.060	±.0015	29.2	3.50	3.06
VSH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.270	+.000	.065	+.007	.084	2.255		.078		.060		29.5	3.64	3.07
VSH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.328	-.006	.064	-.000	.086	2.313		.078		.059		29.7	3.17	3.09
VSH-255	2.559	-	65.0	2.397	.006*	.064		.081	2.377		.078		.059		33.9	3.18	3.10
VSH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.448		.064		.088	2.428		.078		.059		35.0	3.30	3.22
VSH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.505		.064		.091	2.485		.078		.059		36.0	3.37	3.29
VSH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.563		.079		.093	2.543	+.020	.093		.073		47.0	3.48	3.40
VSH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.679		.078		.098	2.659	-.030	.093		.072		48.5	3.60	3.51
VSH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.737		.078		.100	2.717		.093		.072	±.002	50.0	3.67	3.58
VSH-300	3.000	3	76.2	2.795		.077		.102	2.775		.093		.071		52.0	3.60	3.50
VSH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.852		.077		.105	2.832		.093		.071		47.0	3.74	3.64

单位：inch

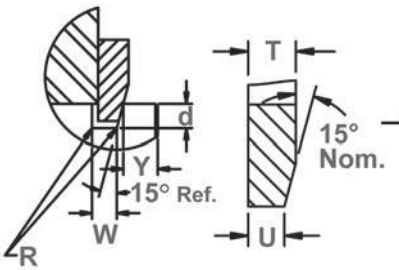
* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)，斜角部前端板厚（U）的基础上增加0.002inch。
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。
如果需要硬度规格，请参照此表最后页。

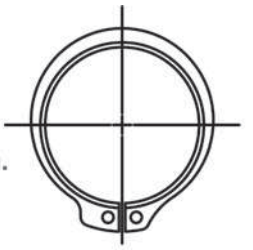
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
VSH-100 ~ VSH-200 = .005
VSH-206 ~ VSH-1000 = .010



不对称设计
（厂家选项）



备用耳状设计-大尺寸
（厂家选项）

扣环编号	允许受面角部		允许受面角部（R最大/Ch最大时最大承重（lbs）	边缘尺寸	卷取量	突出图高度		最大板宽		最小板宽		安装孔直径		装载在沟槽中扣环外径	i承受负荷(lbs.) 无受面角部	
															扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	R最大	Ch最大	P'r	Y	In.	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	Pr	Pg
VSH-100	.057	.034	1340	.052	.005	.167		.116	±.005	.065	±.005	.078		1.144	5024	1200
VSH-102	.058	.035	1340	.054	.005	.168		.118		.066		.078		1.170	5126	1300
VSH-106	.060	.036	1950	.052	.005	.181		.122		.069		.078		1.217	6293	1300
VSH-112	.063	.038	1950	.055	.005	.182		.128		.071		.078		1.286	6699	1450
VSH-119	.064	.0385	1950	.060	.005	.198		.132		.072		.078		1.351	7105	1650
VSH-125	.068	.041	1950	.063	.0055	.183		.140		.076		.078		1.424	7460	1850
VSH-131	.068	.041	1950	.066	.006	.183		.146		.0765		.078		1.490	7866	2000
VSH-137	.072	.043	1950	.069	.006	.184		.152		.082		.078		1.562	8222	2250
VSH-143	.076	.045	1950	.070	.006	.184	±.004	.160	±.006	.086	±.006	.078		1.636	8628	2450
VSH-150	.079	.047	1950	.076	.007	.214		.168		.091		.120		1.706	8932	2700
VSH-157	.082	.049	3000	.076	.007	.255		.172		.093		.125		1.778	11571	2900
VSH-162	.087	.052	3000	.081	.0075	.235		.180		.097		.125		1.849	12028	3100
VSH-168	.090	.054	3000	.085	.0075	.235		.184		.099		.125		1.912	12535	3400
VSH-175	.091	.054	3000	.088	.008	.260	±.005	.188		.101		.125		1.981	12992	3650
VSH-177	.092	.055	3000	.090	.008	.237		.190		.102		.125		2.004	13144	3750
VSH-181	.092	.055	3000	.093	.008	.238		.192		.102		.125	+.015	2.047	13449	3950
VSH-187	.094	.056	3000	.094	.0085	.239		.196		.104		.125	-.002	2.114	13906	4200
VSH-196	.094	.056	3000	.102	.009	.245		.200		.106		.125		2.209	14565	4700
VSH-200	.096	.057	3000	.102	.009	.239		.204		.108		.125		2.246	14819	4800
VSH-206	.098	.059	5000	.105	.0095	.266		.208		.111		.125		2.315	19234	5100
VSH-212	.098	.059	5000	.109	.010	.280		.212		.113		.125		2.386	19793	5450
VSH-215	.097	.058	5000	.111	.010	.280		.212		.113		.125		2.410	20097	5600
VSH-225	.100	.060	5000	.115	.010	.280		.220		.116		.125		2.513	21011	6100
VSH-231	.100	.060	5000	.118	.0105	.280		.222		.118		.125		2.577	21518	6300
VSH-237	.100	.060	5000	.121	.011	.292		.224		.119		.125		2.640	22127	6800
VSH-243	.102	.061	5000	.126	.011	.268		.228		.120		.125		2.706	22736	7100
VSH-250	.104	.062	5000	.129	.0115	.292	±.005	.232	±.007	.122	±.007	.125		2.772	23345	7500
VSH-255	.108	.065	5000	.121	.011	.268		.238		.125		.125		2.845	23853	7300
VSH-262	.1095	.066	5000	.132	.0115	.292		.242		.127		.125		2.910	24462	8200
VSH-268	.1115	.067	5000	.136	.012	.292		.246		.129		.125		2.975	25071	8600
VSH-275	.112	.067	7350	.139	.012	.324		.248		.131		.125		3.041	30552	9000
VSH-287	.115	.069	7350	.147	.013	.324		.256		.133		.125		3.172	31973	9900
VSH-293	.116	.070	7350	.150	.0135	.324		.260		.136		.125		3.239	32683	10300
VSH-300	.117	.070	7350	.153	.0135	.264		.264		.138		.125		3.306	33394	10700
VSH-306	.107	.064	7350	.157	.014	.300		.300		.131		.125		3.347	34003	11200

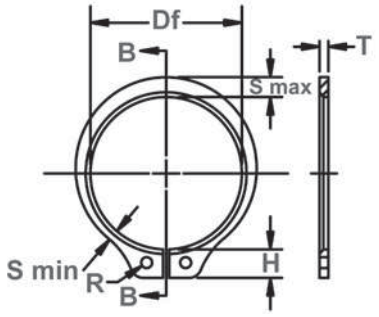
单位: inch

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明
如果需要，请联系我们。
如果需要硬度规格，请参考此表最后页。

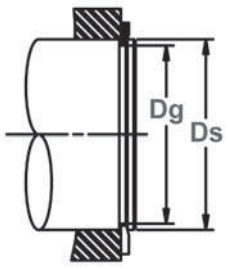
VSH 轴用偏心型扣环

轴用斜角型扣环

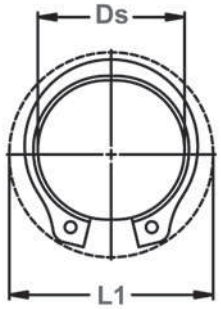
轴用斜角型扣环看上去与轴用C型扣环（SH）相似，但此扣环的内周部有15°度斜角。为了更好的固定和防止零件移动，安装扣环的沟槽需要有与扣环相同的15°斜角。



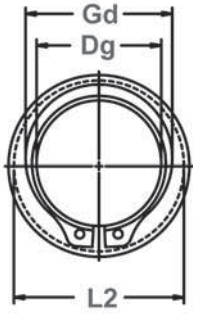
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
（装置轴上时）



直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量							间隙直径	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		斜角部先端板厚		重量(1000个)	插入轴承时	安装在沟槽时
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VSH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.912		.076		.106	2.892		.093		.070		58.0	3.85	3.76
VSH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.940		.076	+.007	.108	2.920		.093		.070		59.0	3.88	3.78
VSH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.026		.076	-.000	.112	3.006		.093		.070	±.002	62.0	3.93	3.83
VSH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.112		.075		.117	3.092		.093		.069		64.0	4.02	3.92
VSH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.199		.075		.119	3.179		.093		.069		66.0	4.12	4.01
VSH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.257		.091		.121	3.237		.109		.084		72.0	4.16	4.05
VSH-354	3.543	-	90.0	3.297	+.000	.091		.123	3.277		.109		.084		73.0	4.25	4.14
VSH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.372	-.006	.090		.126	3.352	+.020	.109		.083		76.0	4.33	4.21
VSH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.430	.006*	.090		.129	3.410	-.030	.109	±.003	.083		80.0	4.39	4.27
VSH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.488		.089		.131	3.468		.109		.082		83.0	4.52	4.40
VSH-387	3.875	3-7/8	98.4	3.604		.089		.135	3.584		.109		.082		88.0	4.62	4.49
VSH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.662		.088		.138	3.642		.109		.081	±.0025	95.0	4.70	4.57
VSH-400	4.000	4	101.6	3.720		.088		.140	3.700		.109		.081		101.0	4.76	4.63
VSH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.009		.094		.120	3.989		.109		.087		112.0	4.98	4.87
VSH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.126		.094		.124	4.106		.109		.087		115.0	5.11	4.99
VSH-450	4.500	4-1/2	114.3	4.243		.094		.128	4.223		.109		.087		132.0	5.37	5.25
VSH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.478		.092	+.008	.136	4.458		.109		.085		113.0	5.62	5.49
VSH-500	5.000	5	127.0	4.712		.091	-.000	.144	4.692		.109		.084		149.0	5.87	5.74
VSH-525	5.250	5-1/4	133.3	4.947	+.000	.105		.151	4.927		.125		.098		190.0	6.20	6.05
VSH-550	5.500	5-1/2	139.7	5.182	-.007	.104		.159	5.162	+.020	.125	±.004	.097		201.0	6.45	6.30
VSH-575	5.750	5-3/4	146.0	5.416	.006*	.103		.167	5.396	-.040	.125		.096		199.0	6.69	6.53
VSH-600	6.000	6	152.4	5.651		.102		.174	5.631		.125		.095		210.0	6.95	6.78
VSH-625	6.250	6-1/4	158.7	5.886		.132		.182	5.866		.156		.124		282.0	7.31	7.14
VSH-650	6.500	6-1/2	165.1	6.120		.131		.190	6.100	+.020	.156		.123		330.0	7.67	7.49
VSH-675	6.750	6-3/4	171.4	6.355		.130		.197	6.335	-.050	.156		.122	±.003	356.0	8.06	7.87
VSH-700	7.000	7	177.8	6.590	+.000	.129		.205	6.570		.156		.121		388.0	8.13	7.93
VSH-750	7.500	7-1/2	190.5	7.059	-.008	.158		.220	7.039		.187	±.005	.149		534.0	8.70	8.49
VSH-800	8.000	8	203.2	7.528	.006*	.157		.236	7.508		.187		.148		628.0	9.24	9.01
VSH-850	8.500	8-1/2	215.9	7.997		.154		.251	7.977	+.020	.187		.145		700.0	9.79	9.54
VSH-900	9.000	9	228.6	8.465		.153		.267	8.445	-.060	.187		.144		757.0	10.60	10.34
VSH-950	9.500	9-1/2	241.3	8.935		.150		.282	8.915		.187		.141		820.0	11.10	10.82
VSH-1000	10.000	10	254.0	9.405		.148		.297	9.385		.187		.139		964.0	11.61	11.32

单位：inch

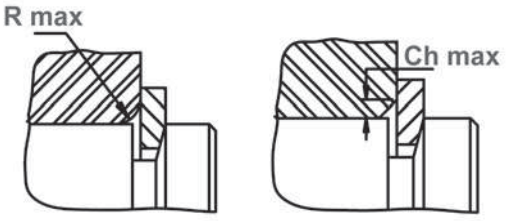
* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)，斜角部前端板厚（U）的基础上增加0.002inch。
但是最大板厚(T)通常比所表示的沟槽宽度(W)薄0.0002inch。

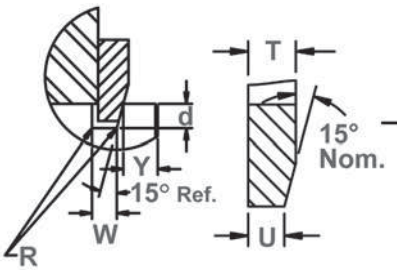
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VSH	全	C	44～51

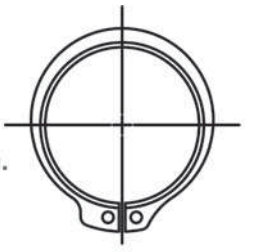
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



最大受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
VSH-100 ~ VSH-200 = .005
VSH-206 ~ VSH-1000 = .010



不对称设计
（厂家选项）



备用耳状设计-大尺寸
（厂家选项）

扣环编号	允许受面角部		允许受面角部（R最大/Ch最大时最大承重（lbs）	边缘尺寸	卷取量	突出图高度		最大板宽		最小板宽		安装孔直径		装载在沟槽中扣环外径	i承受负荷(lbs.) 无受面角部	
															扣环安全率（=4）	沟槽安全率（=2）
	R最大	Ch最大	P'r	Y	In.	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	Pr	Pg
VSH-312	.120	.072	7350	.159	.014	.324		.272		.141		.125		3.439	34815	11700
VSH-315	.1205	.072	7350	.162	.0145	.324		.274		.143		.125		3.469	35119	11900
VSH-325	.123	.074	7350	.168	.015	.300		.300		.145		.125		3.571	36134	12700
VSH-334	.126	.076	7350	.175	.0155	.300		.300		.147		.125		3.669	37251	13600
VSH-343	.129	.077	7350	.178	.016	.300		.300		.148		.125		3.767	38266	14300
VSH-350	.122	.073	10500	.181	.016	.285		.285		.148		.125		3.821	45574	14800
VSH-354	.123	.074	10500	.184	.0165	.310	±.005	.310	±.008	.149	±.008	.125		3.866	46183	15200
VSH-362	.127	.076	10500	.189	.017	.310		.310		.153		.125	+.015	3.956	47299	16300
VSH-368	.1295	.078	10500	.193	.017	.310		.310		.156		.125	-.002	4.026	48010	16500
VSH-375	.133	.080	10500	.196	.0175	.342		.342		.160		.125		4.098	48822	17200
VSH-387	.137	.082	10500	.202	.018	.342		.342		.163		.125		4.229	50446	18300
VSH-393	.137	.082	10500	.207	.0185	.342		.342		.163		.125		4.290	51359	19000
VSH-400	.135	.081	10500	.210	.019	.342		.342		.163		.125		4.350	52171	19600
VSH-425	.146	.088	10500	.180	.016	.342		.342		.176		.125		4.620	55419	18000
VSH-437	.146	.088	10500	.186	.017	.342		.342		.181		.125		4.740	57043	19000
VSH-450	.102	.061	10500	.192	.017	.405		.405		.185		.125		4.920	58667	20200
VSH-475	.115	.069	10500	.204	.018	.405		.405		.136		.125		5.060	61915	22700
VSH-500	.165	.099	10500	.216	.019	.405	±.008	.405	±.010	.194	±.010	.156		5.410	65163	25400
VSH-525	.169	.101	13500	.226	.020	.435		.435		.211		.156		5.670	78460	28000
VSH-550	.175	.105	13500	.238	.021	.435		.390		.209		.156		5.940	82215	30800
VSH-575	.184	.110	13500	.250	.022	.435		.435		.220		.156		6.210	85971	33800
VSH-600	.143	.086	13500	.261	.023	.435		.435		.171		.156		6.380	89625	37000
VSH-625	.148	.089	21000	.273	.024	.485		.485		.176		.156		6.650	116522	40000
VSH-650	.191	.114	21000	.285	.025	.485		.485		.236		.156	+.020	6.980	121191	43500
VSH-675	.200	.120	21000	.295	.026	.515		.515		.246		.187	-.005	7.260	125860	47000
VSH-700	.208	.125	21000	.307	.027	.515		.515		.256		.187		7.520	130529	50500
VSH-750	.220	.132	30000	.330	.029	.545	±.012	.545	±.015	.277	±.015	.187		8.060	167678	58000
VSH-800	.235	.141	30000	.354	.032	.560		.560		.294		.187		8.590	178843	66500
VSH-850	.250	.150	30000	.376	.034	.580		.580		.314		.187		9.130	190008	75000
VSH-900	.267	.160	30000	.400	.036	.735		.609		.333		.187		9.670	201173	86000
VSH-950	.281	.168	30000	.423	.038	.735		.642		.350		.187		10.200	212338	94500
VSH-1000	.294	.176	30000	.445	.040	.735		.675		.367		.187		10.730	223503	105000

单位：inch

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VSH	100 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬度范围:铍铜合金制造扣环

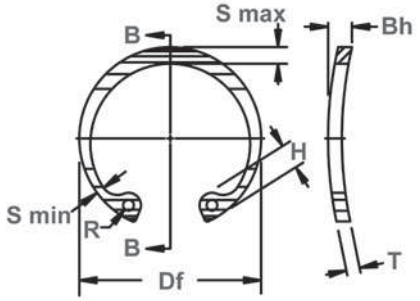
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
VSH	100 ~102	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43



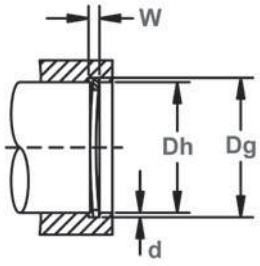
BHO 开孔用偏心型扣环

开孔用弯曲C型扣环

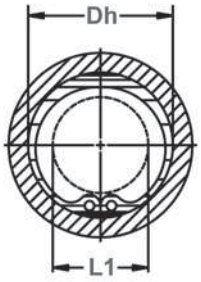
此扣环装载在开孔上，具有能够填补组件累积公差的特征。一但安装入孔内沟槽中，弯曲扣环可以对指定范围内的零件施加力度或预加负荷。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽
尺寸



直径间隙
（在插入开孔时）



直径间隙&安装在沟槽
中间隙的直径

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸					扣环尺寸和重量							间隙直径		承受推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板幅***		弯曲高度		重量 (1000件)	插入开孔中	插入沟槽中	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	Bh	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
BHO-25	.250	1/4	6.4	.268	±.001	.030	+.002	.009	.280		.015		.036		.08	.115	.133	426	190
BHO-31	.312	5/16	7.9	.330	.0015*	.030	-.000	.009	.346		.015		.036		.11	.173	.191	538	240
BHO-37	.375	3/8	9.5	.397		.040		.011	.415		.025		.047		.25	.204	.226	1066	350
BHO-43	.438	7/16	11.1	.461	±.002	.040		.012	.482	±.010	.025		.047	±.006	.37	.23	.254	1238	440
BHO-45	.453	29/64	11.5	.477	.002*	.040		.012	.498		.025		.047		.43	.25	.274	1299	460
BHO-50	.500	1/2	12.7	.530		.055		.015	.548		.035		.063		.70	.26	.29	2010	510
BHO-51	.512	-	13.0	.542	±.002	.055	+.003	.015	.560		.035		.063	±.007	.77	.27	.30	2060	520
BHO-56	.562	9/16	14.3	.596	.004*	.055	-.000	.017	.620		.035		.063		.86	.275	.305	2253	710
BHO-62	.625	5/8	15.9	.665		.055		.020	.694		.035		.063		1.0	.34	.38	2507	1050
BHO-68	.688	11/16	17.5	.732		.055		.022	.763		.035		.063		1.2	.40	.44	2741	1280
BHO-75	.750	3/4	19.0	.796		.055		.023	.831		.035		.063		1.3	.45	.49	3045	1460
BHO-77	.777	-	19.7	.825		.062		.024	.859		.042		.073		1.7	.475	.52	4618	1580
BHO-81	.812	13/16	20.6	.862		.062		.025	.901		.042		.073		1.9	.49	.54	4872	1710
BHO-86	.866	-	22.0	.920		.062		.027	.961		.042		.073		2.0	.54	.59	5177	1980
BHO-87	.875	7/8	22.2	.931		.062		.028	.971		.042		.073		2.1	.545	.60	5227	2080
BHO-90	.901	-	22.9	.959	±.003	.062		.029	1.000	±.015	.042	±.002	.073	±.008	2.2	.565	.62	5430	2200
BHO-93	.938	15/16	23.8	1.000	.004*	.062		.031	1.041		.042		.073		2.4	.61	.67	5684	2450
BHO-100	1.000	1	25.4	1.066		.062		.033	1.111		.042		.073		2.7	.665	.73	6039	2800
BHO-102	1.023	-	26.0	1.091		.062		.034	1.136		.042		.073		2.8	.69	.755	6141	3000
BHO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.070		.034	1.180		.050		.085		3.7	.685	.75	7562	3050
BHO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.070		.036	1.249		.050		.085		4.0	.745	.815	8019	3400
BHO-118	1.181	-	30.0	1.255		.070		.037	1.319		.050		.085		4.3	.79	.86	8526	3700
BHO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262		.070		.037	1.319		.050		.085		4.3	.80	.87	8526	3700
BHO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	±.004	.070		.040	1.388	±.025	.050		.085	±.012	4.8	.875	.955	8932	4250
BHO-125	1.259	-	32.0	1.339	.005*	.070		.040	1.388		.050		.085		4.8	.885	.965	8932	4250
BHO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396		.070		.042	1.456		.050		.085		5.0	.93	1.01	9440	4700
BHO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.070		.043	1.526		.050		.085		5.1	.99	1.07	9846	5050
BHO-137	1.378	-	35.0	1.464		.070		.043	1.526		.050		.085		5.1	.99	1.07	9846	5050
BHO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.070		.045	1.596		.050		.085		5.8	1.06	1.15	10353	5500
BHO-145	1.456	-	37.0	1.548		.070		.046	1.616		.050		.085		6.4	1.08	1.17	10455	5700
BHO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.070		.047	1.660		.050		.085		6.5	1.12	1.21	10708	6000
BHO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.100		.048	1.734		.062		.115		8.9	1.14	1.23	13906	6350
BHO-156	1.575	-	40.0	1.671	±.005	.100	+.005	.048	1.734	+.035	.062	±.003	.115	±.015	8.9	1.15	1.24	13906	6350
BHO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725	.005*	.100	-.000	.050	1.804	-.025	.062		.115		10.0	1.15	1.25	14413	6900
BHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858		.100		.054	1.942		.062		.115		10.3	1.26	1.36	15580	8050

单位：inch

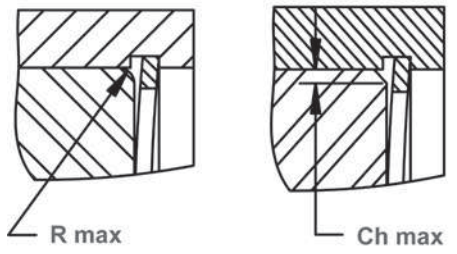
* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

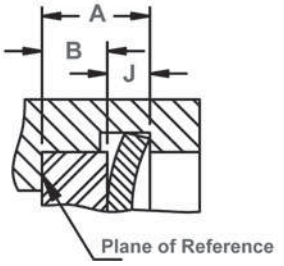
*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

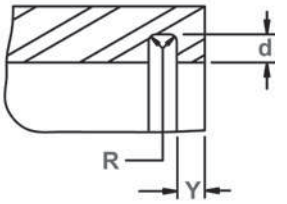
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BHO	25 & 31	15N	82.5 ~ 86
	37 ~ 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51



允许受面角度



外槽位置
A 最大 = B 最小 + J 最大
A 最小 = B 最大 + J 最小



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
BHO-25 ~ BHO-100 = 0.005
BHO-102 ~ = 0.010

扣环编号	承重支持面的沟壁到达固定部位的距离		公差 A&B 的卷取量	将扣环平整化所需负重力	允许受面角部		R最大 Ch最大时的最大承重 (lbs)	边缘尺寸	凸出部高		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		插入沟槽时缺口直径
	J最小	J最大	J最大-J最小	lbs.	R最大	Ch最大	P'r	Y	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	G最小
BHO-25	.020	.028		20	.011	.0085	190	.027	.065		.025	±.002	.015	±.002	.031		.047
BHO-31	.020	.028		20	.016	.013	190	.027	.066		.033		.018		.031		.055
BHO-37	.030	.038	.008	45	.023	.018	530	.033	.082	±.003	.040		.028		.041		.063
BHO-43	.030	.038		40	.027	.021	530	.036	.098		.049	±.003	.029	±.003	.041		.063
BHO-45	.030	.038		40	.027	.021	530	.036	.098		.050		.030		.047		.071
BHO-50	.042	.053		120	.027	.021	1100	.045	.114		.053		.035		.047		.090
BHO-51	.042	.053		115	.027	.021	1100	.045	.114		.053		.035		.047		.092
BHO-56	.042	.053		100	.027	.021	1100	.051	.132		.053		.035		.047		.095
BHO-62	.042	.053		85	.027	.021	1100	.060	.132		.060	±.004	.035	±.004	.062	+.010	.104
BHO-68	.042	.053		65	.027	.021	1100	.066	.132		.063		.036		.062	-.002	.118
BHO-75	.042	.053		45	.032	.025	1100	.069	.142		.070		.040		.062		.143
BHO-77	.049	.060		80	.035	.028	1650	.072	.146		.074		.044		.062		.145
BHO-81	.049	.060		75	.035	.028	1650	.075	.155		.077		.044		.062		.153
BHO-86	.049	.060		70	.035	.028	1650	.081	.155		.081		.045		.062		.172
BHO-87	.049	.060		70	.035	.028	1650	.084	.155		.084		.045		.062		.179
BHO-90	.049	.060		65	.038	.030	1650	.087	.155		.087	±.005	.047	±.005	.062		.188
BHO-93	.049	.060		60	.038	.030	1650	.093	.155		.091		.050		.062		.200
BHO-100	.049	.060	.011	55	.042	.034	1650	.099	.155		.104		.052		.062		.212
BHO-102	.049	.060		50	.042	.034	1650	.102	.155		.106		.054		.062		.220
BHO-106	.057	.068		70	.044	.035	2400	.102	.180	±.005	.110		.055		.078		.213
BHO-112	.057	.068		65	.047	.036	2400	.108	.180		.116		.057		.078		.232
BHO-118	.057	.068		60	.047	.036	2400	.111	.180		.120		.058		.078		.226
BHO-118	.057	.068		60	.047	.036	2400	.111	.180		.120		.058		.078		.245
BHO-125	.057	.068		55	.048	.038	2400	.120	.180		.124		.062		.078		.265
BHO-125	.057	.068		55	.048	.038	2400	.120	.180		.124		.062		.078		.290
BHO-131	.057	.068		50	.048	.038	2400	.126	.180		.130	±.006	.062	±.006	.078	+.015	.284
BHO-137	.057	.068		45	.048	.038	2400	.129	.180		.130		.063		.078	-.002	.297
BHO-137	.057	.068		45	.048	.038	2400	.129	.180		.130		.063		.078		.305
BHO-143	.057	.068		40	.048	.038	2400	.135	.180		.133		.065		.078		.313
BHO-145	.057	.068		35	.048	.038	2400	.138	.180		.133		.065		.078		.320
BHO-150	.057	.068		35	.048	.038	2400	.141	.180		.133		.066		.078		.340
BHO-156	.075	.095		40	.064	.050	3900	.144	.202		.157		.078		.078		.338
BHO-156	.075	.095	.020	40	.064	.050	3900	.144	.202		.157	±.007	.078	±.007	.078		.374
BHO-162	.075	.095		40	.064	.050	3900	.150	.227		.164		.082		.078		.339
BHO-175	.075	.095		35	.064	.050	3900	.162	.234		.171		.083		.078		.372

单位： inch

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BHO	25 ~ 31	15N	86 ~ 88
	37 ~ 51	30N	69.5 ~ 73
	56 ~ 77	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 102	30N	66 ~ 71
	106 以上	C	47 ~ 52

硬度范围:铍铜合金制造扣环

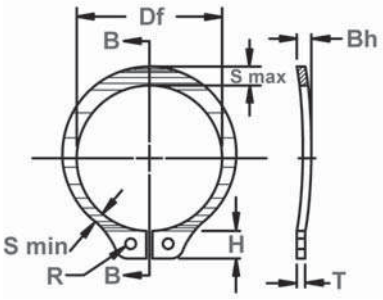
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BSH	18 ~ 23	15N	77 ~ 82*
	25 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

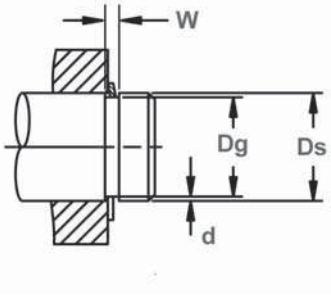
BSH 轴用偏心型扣环

轴用弯曲C型扣环

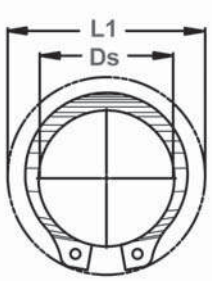
此扣环装载在轴承上，具有能够填补组件累积公差的特征。一但安装入轴上沟槽中，弯曲扣环可以对指定范围内的零件施加力度或预加负荷。



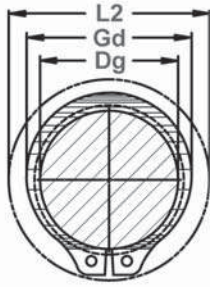
自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



直径间隙
(装置轴上时)



直径间隙&安装在沟槽
时的扣环外径

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量							间隙直径		i所负载推力 (lbs.) 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		弯曲高度		重量 (1000个)	插入轴承时	装载在轴承中	扣环安全率 (=4)	沟槽安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	Bh	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
BSH-25	.250	1/4	6.4	.230	±.0015.0015*	.040		.010	.225	+.002-.004	.025		.047		.21	.45	.43	599	175
BSH-27	.276	-	7.0	.255		.040		.010	.250		.025		.047		.23	.48	.46	660	195
BSH-28	.281	9/32	7.1	.261		.040		.010	.256		.025		.047		.24	.49	.47	670	200
BSH-31	.312	5/16	7.9	.290		.040		.011	.281		.025		.047		.27	.54	.52	751	240
BSH-34	.344	11/32	8.7	.321		.040		.011	.309		.025		.047		.31	.57	.55	812	265
BSH-35	.354	-	9.0	.330	±.002	.040		.012	.320	+.002	.025		.047	±.006	.35	.59	.57	832	300
BSH-37	.375	3/8	9.5	.352	.002*	.040		.012	.338	-.005	.025		.047		.39	.61	.59	883	325
BSH-39	.394	-	10.0	.369		.040		.012	.354		.025		.047		.42	.62	.60	954	335
BSH-40	.406	13/32	10.3	.382		.040		.012	.366		.025		.047		.43	.63	.61	964	350
BSH-43	.438	7/16	11.1	.412		.040		.013	.395		.025		.047		.50	.66	.64	1035	400
BSH-46	.469	15/32	11.9	.443		.040		.013	.428		.025		.047		.54	.68	.66	1117	450
BSH-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.055		.016	.461		.035		.063		.91	.77	.74	1675	550
BSH-55	.551	-	14.0	.519	.004*	.055		.016	.509		.035		.063		.90	.81	.78	1827	600
BSH-56	.562	9/16	14.3	.530		.055		.016	.521		.035		.063		1.1	.82	.79	1878	650
BSH-59	.594	19/32	15.1	.559		.055		.017	.550		.035		.063	±.007	1.2	.86	.83	1979	750
BSH-62	.625	5/8	15.9	.588		.055		.018	.579		.035	±.002	.063		1.3	.90	.87	2091	800
BSH-66	.669	-	17.0	.629		.055	+.003	.020	.621		.035		.063		1.4	.93	.89	2233	950
BSH-66	.672	43/64	17.1	.631		.055	-.000	.020	.621		.035		.063		1.4	.93	.89	2233	950
BSH-68	.688	11/16	17.5	.646	±.003	.062		.021	.635	+.005	.042		.073		1.8	1.01	.97	3451	1000
BSH-75	.750	3/4	19.0	.704	.004*	.062		.023	.693	-.010	.042		.073		2.1	1.09	1.05	3756	1200
BSH-78	.781	25/32	19.8	.733		.062		.024	.722		.042		.073		2.2	1.12	1.08	3959	1300
BSH-81	.812	13/16	20.6	.762		.062		.025	.751		.042		.073		2.5	1.15	1.10	4060	1450
BSH-87	.875	7/8	22.2	.821		.062		.027	.810		.042		.073	±.008	2.8	1.21	1.16	4365	1650
BSH-93	.938	15/16	23.8	.882		.062		.028	.867		.042		.073		3.1	1.34	1.29	4720	1850
BSH-98	.984	63/64	25.0	.926		.062		.029	.910		.042		.073		3.5	1.39	1.34	4923	2000
BSH-100	1.000	1	25.4	.940		.062		.030	.925		.042		.073		3.6	1.41	1.35	5024	2100
BSH-102	1.023	-	26.0	.961		.062		.031	.946		.042		.073		3.9	1.43	1.37	5126	2250
BSH-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.070		.032	.982		.050		.085		4.8	1.50	1.44	6293	2400
BSH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.070		.033	1.041		.050		.085		5.1	1.55	1.49	6699	2600
BSH-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118		.070		.035	1.098		.050		.085		5.6	1.61	1.54	7105	2950
BSH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	±.004	.070		.037	1.156	+.010	.050		.085	±.012	5.9	1.69	1.62	7460	3250
BSH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.005*	.070		.040	1.214	-.015	.050		.085		6.8	1.75	1.67	7866	3700
BSH-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.070		.042	1.272		.050		.085		7.2	1.80	1.72	8222	4100
BSH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350		.070		.044	1.333		.050		.085		8.1	1.87	1.79	8628	4500
BSH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.070		.047	1.387		.050		.085		9.0	1.99	1.90	8932	5000
BSH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529	±.005	.096	+.005	.048	1.503	+.013	.062	±.003	.115	±.015	13.2	2.17	2.08	12028	5500
BSH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650	.005*	.096	-.000	.050	1.618	-.020	.062		.115		15.3	2.31	2.21	12992	6200

单位：inch

* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径一轴直径中心部允许存在最大偏差

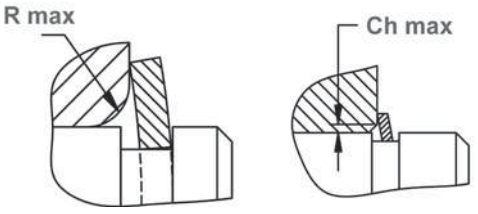
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

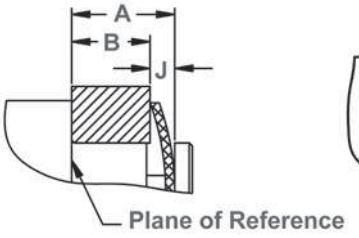
硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BSH	25～81	30N	63～69.5
	87 以上	C	44～51

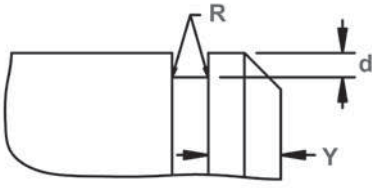
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



允许受面角度



外槽位置
A 最大 = B 最小 + J 最大
A 最小 = B 最大 + J 最小



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
BSH-25 ~ BSH-35 = 鋭角
BSH-37 ~ BHO-100 = .005
BSH-102 ~ = .010

扣环编号	负重承受侧的沟槽壁到达固定部位的距离		公差 A&B 的卷取量	将扣环平整化所需负重力	允许受面角部		R最大 Ch最大时的最大承重	边缘尺寸	凸出部高		最大板幅		最小板幅		安装孔直径		安装在沟槽中扣环的外径	R.P.M 限制值
	J最小	J最大	J最大-J最小	lbs.	R最小	Ch最大	P'r (lbs.)	Y	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差	Gd最大	
BSH-25	.030	.038		50	.018	.011	470	.030	.080		.035		.025		.041		.290	80000
BSH-27	.030	.038		50	.0175	.0105	470	.031	.081		.035		.024		.041		.315	76000
BSH-28	.030	.038		50	.020	.012	470	.030	.080		.038		.0255		.041		.326	74000
BSH-31	.030	.038		50	.020	.012	470	.033	.087		.040		.026		.041		.357	70000
BSH-34	.030	.038		45	.021	.0125	470	.033	.087		.042		.0265		.041		.390	64000
BSH-35	.030	.038	.008	45	.023	.014	470	.036	.087	±.003	.046	±.003	.029	±.003	.041	+.010	.405	62000
BSH-37	.030	.038		45	.026	.0155	470	.036	.088		.050		.0305		.041	-.002	.433	60000
BSH-39	.030	.038		40	.027	.016	470	.037	.087		.052		.031		.041		.452	56500
BSH-40	.030	.038		40	.0285	.017	470	.036	.087		.054		.033		.041		.468	55000
BSH-43	.030	.038		35	.029	.0175	470	.039	.088		.055		.033		.041		.501	50000
BSH-46	.030	.038		35	.031	.018	470	.039	.088		.060		.035		.041		.540	42000
BSH-50	.042	.053		90	.034	.020	910	.048	.108		.065		.040		.047		.574	40000
BSH-55	.042	.053		85	.027	.0165	910	.048	.108		.053		.036		.047		.611	36000
BSH-56	.042	.053		80	.038	.023	910	.048	.108		.072	±.004	.041	±.004	.047		.644	35000
BSH-59	.042	.053		70	.0395	.0235	910	.052	.109		.076		.043		.047		.680	32000
BSH-62	.042	.053		60	.0415	.025	910	.055	.110		.080		.045		.047		.715	30000
BSH-66	.042	.053		50	.040	.024	910	.060	.110		.082		.043		.047		.756	29000
BSH-66	.042	.053		50	.040	.024	910	.060	.110		.082		.043		.047		.758	29000
BSH-68	.049	.060		70	.042	.025	1340	.063	.136		.084		.048		.052		.779	28000
BSH-75	.049	.060		65	.046	.0275	1340	.069	.136		.092		.051		.052		.850	26500
BSH-78	.049	.060	.011	60	.047	.028	1340	.072	.136		.094		.052		.052		.883	25500
BSH-81	.049	.060		55	.047	.028	1340	.075	.136		.096		.054		.052		.914	24500
BSH-87	.049	.060		45	.051	.035	1340	.081	.137		.104	±.005	.057	±.005	.052		.987	23000
BSH-93	.049	.060		40	.055	.033	1340	.084	.166		.110		.063		.078		1.054	21500
BSH-98	.049	.060		40	.056	.0335	1340	.087	.167		.114		.0645		.078		1.106	20500
BSH-100	.049	.060		35	.057	.034	1340	.090	.167	±.004	.116		.065		.078		1.122	20000
BSH-102	.049	.060		35	.058	.035	1340	.093	.168		.118		.066		.078		1.147	19500
BSH-106	.057	.068		60	.060	.036	1950	.096	.181		.122		.069		.078		1.192	19000
BSH-112	.057	.068		55	.063	.038	1950	.099	.182		.128		.071		.078		1.261	18800
BSH-118	.057	.068		50	.064	.0385	1950	.105	.182		.132		.072		.078	+.015	1.325	18000
BSH-125	.057	.068		45	.068	.041	1950	.111	.183		.140		.076		.078	-.002	1.396	17000
BSH-131	.057	.068		40	.068	.041	1950	.120	.183		.146	±.006	.0765	±.006	.078		1.458	16500
BSH-137	.057	.068		35	.072	.043	1950	.126	.184		.152		.082		.078		1.529	16000
BSH-143	.057	.068		30	.076	.045	1950	.132	.184		.160		.086		.078		1.600	15000
BSH-150	.057	.068		30	.079	.047	1950	.141	.214		.168		.091		.120		1.668	14800
BSH-162	.069	.094	.025	55	.087	.052	3000	.144	.235		.180		.097		.125		1.812	13200
BSH-175	.069	.094		50	.091	.054	3000	.150	.237		.188		.101		.125		1.945	12200

单位： inch

如果需要其他尺寸，请联系我们。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BSH	25 ~ 46	30N	69.5 ~ 73
	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	87 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 以上	C	47 ~ 52

硬度范围:铍铜合金制造扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BSH	18 ~ 23	15N	77 ~ 82*
	25 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

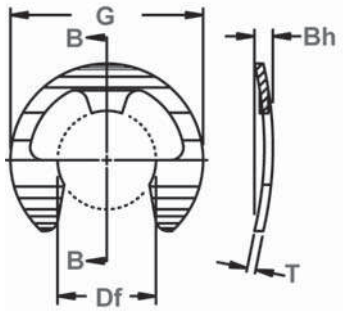
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。



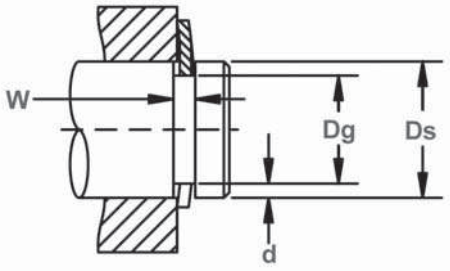
BE 轴用偏心型扣环

弯曲E型扣环

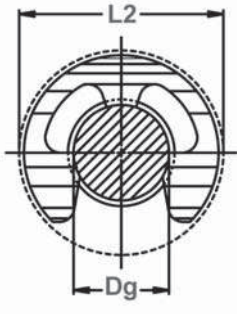
此扣环装载在轴承上，具有能够填补组件累积公差的特征。一但安装入轴上沟槽中，弯曲扣环可以对指定范围内的零件施加力度或预加负荷。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



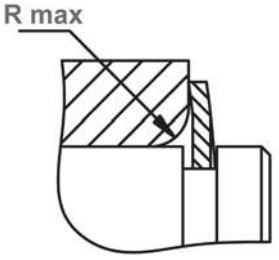
直径间隙
(当安装在沟槽时)

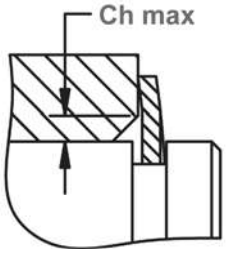
扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸						间隙直径		
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚***		弯曲高度		重量 1000个	自由外径参照	插入沟槽时
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	Bh 最小	Bh 最大	lbs.	G	L2
BSE-11	.110	7/64	2.8	.079	+.002	.022		.015	.076		.010		.025	.035	.20	.375	.390
BE-12	.125	1/8	3.2	.095	-.000	.022		.015	.094		.010	±.001	.025	.035	.06	.230	.240
BSE-14	.140	9/64	3.6	.102	.0015*	.019		.019	.100		.010		.022	.032	.040	.203	.215
BE-14	.140	9/64	3.6	.105		.025		.017	.102		.015		.028	.038	.13	.270	.285
BE-15	.156	5/32	4.0	.116		.027		.020	.114	+.001	.015		.030	.040	.13	.282	.295
BSE-17	.172	11/64	4.4	.127	+.002	.029		.022	.125	-.003	.015		.032	.042	.16	.312	.325
BE-18	.188	3/16	4.8	.147	-.000	.030		.020	.145		.015		.033	.043	.17	.335	.35
BSE-18	.188	3/16	4.8	.125	.002*	.035	+.003	.031	.122		.015		.038	.048	.27	.375	.39
BSE-21	.219	7/32	5.6	.188		.040	-.000	.015	.185		.015		.043	.058	.28	.437	.45
BE-25	.250	1/4	6.3	.210		.047		.020	.207		.025		.050	.065	.76	.527	.54
BSE-31	.312	5/16	7.9	.250		.047		.031	.243	+.002	.025	±.002	.050	.065	.57	.500	.52
BE-37	.375	3/8	9.5	.303		.060		.036	.300	-.004	.035		.060	.076	1.5	.660	.68
BE-43	.438	7/16	11.1	.343		.060		.047	.337		.035		.060	.076	1.5	.687	.71
BSE-43	.438	7/16	11.1	.380	+.003	.057		.029	.375		.035		.060	.076	1.0	.600	.62
BE-50	.500	1/2	12.7	.396	-.000	.073		.052	.392		.042		.075	.093	2.5	.800	.82
BE-62	.625	5/8	15.9	.485	.004*	.077		.070	.480		.042		.080	.098	3.2	.940	.96
BSE-74	.744	-	18.9	.625		.085		.060	.616		.050		.090	.110	4.3	1.000	1.02
BSE-74	.750	3/4	19.0	.625		.085		.062	.616		.050		.090	.110	4.3	1.000	1.02
BE-75	.750	3/4	19.0	.580		.085		.085	.574	+.003	.050		.090	.110	5.8	1.120	1.14
BE-87	.875	7/8	22.2	.675		.085		.100	.668	-.005	.050		.090	.110	7.6	1.300	1.32
BSE-98	.984	63/64	25	.835		.085		.074	.822		.050		.088	.112	9.38	1.500	1.530

单位：inch

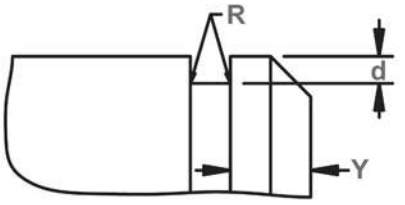
* F.I.M.（指示器读数最大值）：沟槽直径－轴直径中心部允许存在最大偏差

** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。

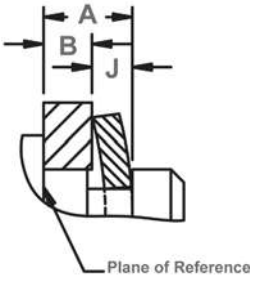




最大允许受面角度



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
扣环尺寸-11 ~ 25 = 0.005
扣环尺寸-31 ~ 43 = 0.010
扣环尺寸-50 以上 = 0.015



外槽位置
A 最大 = B 最小 + J 最大
A 最小 = B 最大 + J 最小

扣环编号	附中支持侧的沟壁到固定部位的距离		公差 a & b 的卷取量	将扣环平整化所需要的受力	允许受面角部		R最大 Ch最大 时所承受负荷	边缘尺寸	R.P.M 限制值	i承受负荷 (lbs.) 无受面角部	
										扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	J 最小	J最大	J最大-J最小	lbs.	R最大	Ch最大	(lbs.)	Y		Pr	Pg
BSE-11	.017	.022	.005	19	.080	.060	60	.030	35000	61	40
BE-12	.017	.022	.005	8	.040	.030	43	.030	35000	44	45
BSE-14	.014	.018	.004	6	.029	.022	50	.038	32000	51	60
BE-14	.020	.023	.003	16	.060	.045	75	.034	32000	76	60
BE-15	.022	.027	.005	15	.060	.045	80	.040	31000	81	75
BSE-17	.023	.029	.006	14	.060	.045	90	.044	30000	91	90
BE-18	.023	.030	.007	12	.060	.045	95	.040	30000	96	90
BSE-18	.026	.034	.008	16	.060	.045	100	.062	30000	102	135
BSE-21	.029	.039	.010	12	.060	.045	115	.030	26000	117	75
BE-25	.036	.046	.010	35	.060	.045	255	.040	25000	259	115
BSE-31	.036	.046	.010	30	.060	.045	325	.062	22000	330	225
BE-37	.045	.055	.010	55	.065	.050	690	.072	20000	700	315
BE-43	.045	.055	.010	50	.065	.050	830	.094	16500	842	480
BSE-43	.045	.055	.010	65	.050	.035	800	.058	16500	812	280
BE-50	.056	.070	.014	90	.080	.060	1110	.104	14000	1127	600
BE-62	.061	.075	.014	85	.080	.060	1420	.140	12000	1441	1050
BSE-74	.069	.085	.016	110	.057	.062	1900	.118	11000	1940	1050
BSE-74	.069	.085	.016	110	.042	.062	1900	.124	11000	1979	1100
BE-75	.069	.085	.016	110	.085	.065	2000	.170	10500	2030	1500
BE-87	.069	.085	.016	120	.085	.065	2350	.200	9000	2385	2050
BSE-98	.067	.083	.016	110	.085	.065	2700	.148	6500	2600	1750

单位： inch

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明
如果需要，请联系我们。
如果需要请他尺寸，也请联系我们。

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	82.5 ~ 86*
	BSE-11,BE-14 ~ BSE-21	15N	82.5 ~ 86
	BE-25 ~ BSE-31	30N	63 ~ 69.5
	BE-37 以上	C	44 ~ 51

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

硬度范围：碳素弹簧钢制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	84.5 ~ 87*
	BSE-11,BE-14 ~ BSE-21	15N	84.5 ~ 87
	BE-25 ~ BSE-31	30N	66.5 ~ 71
	BE-37 以上	C	47 ~ 52

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

硬度范围:铍铜合金制造扣环

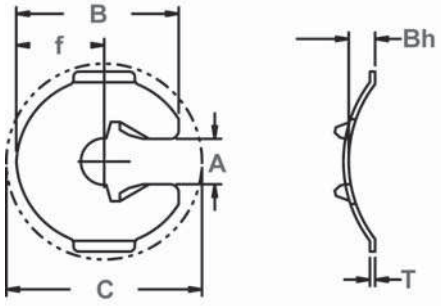
扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	77 ~ 82*
	BSE-11,BE-14 ~ BSE-21	15N	77 ~ 82
	BE-25 ~ BSE-31	30N	54 ~ 62
	BE-37 以上	C	34 ~ 43

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

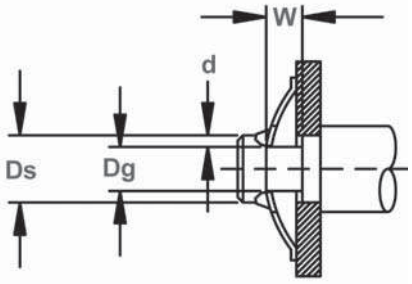
EL 轴用偏心型扣环

弯曲固定性扣环

此扣环是另一种弯曲型的E型扣环（E）。正如其名，弯曲固定性扣环（EL）有良好的固定性，去除了轴端的缝隙，此扣环从内周部向外有两点突出，可起到更好固定和防止部件移动的功能。



扣环尺寸



轴承直径&沟槽尺寸

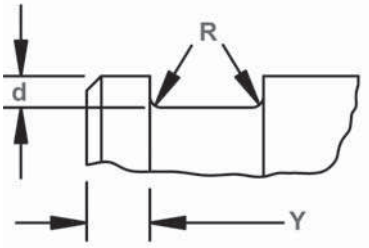
扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸＆重量									间隙直径	i负载推力 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度		深度	长度		板厚***		弯曲高度		缺口部		重量 (1000个)	安装在沟槽中	扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=3)
	DEC	公差	FRACT	Dg	公差	W	公差	d	B	公差	T	公差	Bh	公差	A	公差	LBS.	C	Pr	Pg
EL-9	.092		3/32	.061	±.001	.035		.016	.307		.010		.050		.063		.23	.370	80	35
EL-12	.125	±.002	1/8	.082	±.0015	.035		.021	.307		.010	±.001	.050		.086	±.004	.19	.370	102	60
EL-18	.188		3/16	.124	±.002	.045	+.005	.032	.390	±.010	.015		.060	±.010	.130		.47	.480	203	140
EL-25	.250	±.003	1/4	.165		.055	-.000	.042	.500		.015	±.002	.070		.172	±.005	.77	.620	305	250
EL-31	.312		5/16	.228	±.003	.080		.042	.620		.015		.095		.234		1.3	.790	355	300
EL-37	.375		3/8	.270		.095		.052	.740		.020		.130		.280		2.2	.940	555	450

单位: inch

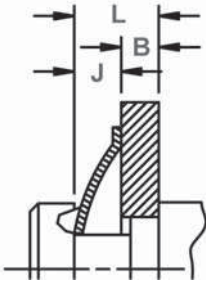
i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明如果需要，请联系我们。

如果您需要其他尺寸，请联系我们。

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径 (R)
EL-9 ~ EL-25 = 0.005
EL-31 ~ EL-37 = 0.010



外槽位置
L 最大 = B 最小 + J 最大
L 最小 = B 最大 + J 最小

扣环编号	负重支持侧沟槽壁到固定部位之间的距离		公差 A&B 的卷取量	将扣环平整化所需负重力	J最大&J最小范围内的反发受力			边缘尺寸 MARGIN
	J最小	J最大	J最大 - J最小	LBS.	插在沟槽内	将扣环平整化时	f 参考	Y
EL-9	.030	.038	.008	30	9	3.5	.166	.031
EL-12	.030	.040	.010	30	8	3.0	.166	.043
EL-18	.039	.049	.010	60	20	5.5	.213	.064
EL-25	.045	.060	.015	60	15	7.0	.280	.085
EL-31	.070	.085	.015	60	6	4.0	.360	.084
EL-37	.080	.105	.025	80	19	7.0	.427	.105

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	82.5 ~ 86*
	18 ~ 31	15N	82.5 ~ 86
	37	30N	63 ~ 69.5

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	77 ~ 82*
	18 ~ 37	15N	77 ~ 82

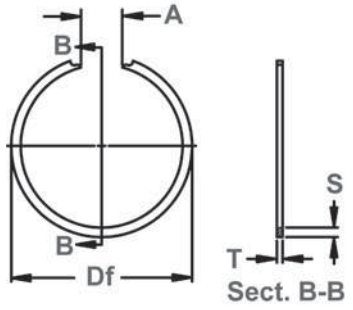
硬度范围：碳素弹簧制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	83.5 ~ 86*
	18 ~ 25	15N	83.5 ~ 86
	31 ~ 37	30N	65 ~ 69.5

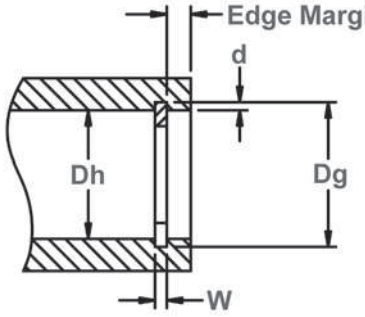
*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

HBL/HBM/HBH
同心型扣环

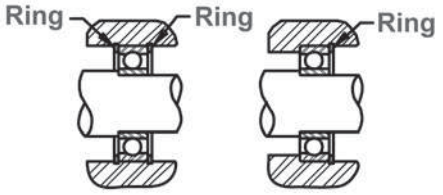
开孔用同心型扣环
SAE标准产品
当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



此扣环可用于固定轴承。您可使用2个扣环用于固定轴承的左右两个外端（左图）。也可选择1个扣环来固定轴承的一个外端（右图）。

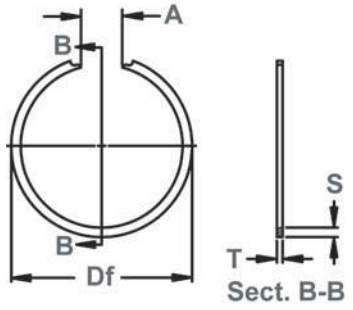
原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承编号			开孔直径		沟槽尺寸					扣环尺寸					
						沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚	板宽		最小自由外径时的间隙直径
	轻	中	重	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T±.002	S	公差	
HBL-30	200			1.1811	29.93	1.243		.035		.031	1.265		.031	.100	±.003	
HBM-30				1.1811	29.93	1.253		.046		.036	1.265		.042	.125	±.005	
HBH-30				1.1811	29.93	1.251		.068		.035	1.271		.062	.109	±.003	
HBL-32	201			1.2598	31.93	1.321		.035		.031	1.349	+.031	.031	.100		.375
HBM-32				1.2598	31.93	1.331		.046		.036	1.343	-.000	.042	.125	±.005	+.080
HBH-32				1.2598	31.93	1.329		.068		.035	1.365		.062	.109	±.003	-.000
HBL-35	202			1.3780	34.92	1.440		.035		.031	1.468		.031	.100		
HBM-35		300		1.3780	34.92	1.450		.046		.036	1.468		.042	.125	±.005	
HBH-35				1.3780	34.92	1.458		.068		.040	1.486		.062	.140		
HBL-37				1.4567	36.92	1.518	±.005	.035		.031	1.546		.031	.100	±.003	
HBM-37		301		1.4567	36.92	1.528		.046		.036	1.546		.042	.125		
HBH-37				1.4567	36.92	1.536		.068		.040	1.564		.062	.140		
HBL-40	203			1.5748	39.91	1.654		.046		.040	1.687		.042	.125		
HBM-40				1.5748	39.91	1.668		.046		.047	1.703		.042	.156		
HBH-40				1.5748	39.91	1.668		.068		.047	1.703		.062	.156		
HBL-42				1.6535	41.90	1.733		.046		.040	1.765		.042	.125		
HBM-42		302		1.6535	41.90	1.747		.046		.047	1.781	+.046	.042	.156		.437
HBH-42				1.6535	41.90	1.747		.062		.047	1.781	-.000	.062	.156		+.093
HBL-47	204			1.8504	46.89	1.930		.046		.040	1.968		.042	.125		-.000
HBM-47		303		1.8504	46.89	1.944		.046		.047	1.968		.042	.156		
HBH-47				1.8504	46.89	1.951		.068		.050	1.976		.062	.172		
HBL-52	205			2.0472	51.88	2.137		.046	+.004	.045	2.171		.042	.156		
HBM-52		304		2.0472	51.88	2.141		.046	-.000	.047	2.171		.042	.156		
HBH-52				2.0472	51.88	2.148		.068		.050	2.179		.062	.172		
HBL-62	206			2.4409	61.86	2.530		.068		.045	2.562		.062	.156	±.005	
HBM-62		305		2.4409	61.86	2.544		.068		.052	2.562		.062	.156		
HBH-62			403	2.4409	61.86	2.565		.103		.062	2.593		.093	.187		
HBL-72	207			2.8346	71.83	2.934	±.006	.068		.050	2.968		.062	.156		
HBM-72		306		2.8346	71.83	2.959		.068		.062	2.984		.062	.187		
HBH-72			404	2.8346	71.83	2.959		.103		.062	3.000		.093	.187		.562
HBL-80	208			3.1496	79.82	3.249		.068		.050	3.281	+.062	.062	.156		+.093
HBM-80		307		3.1496	79.82	3.274		.068		.062	3.296	-.000	.062	.187		-.000
HBH-80			405	3.1496	79.82	3.274		.103		.062	3.312		.093	.218		
HBL-85	209			3.3465	84.81	3.446		.068		.050	3.484		.062	.156		
HBM-85				3.3465	84.81	3.471		.068		.062	3.500		.062	.187		
HBH-85				3.3465	84.81	3.471		.103		.062	3.500		.093	.218		

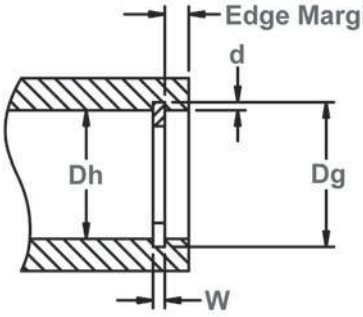
单位： mm

硬度：全尺寸： HRC 42～52

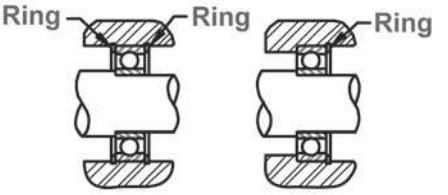
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



此扣环可用于固定轴承。您可使用2个扣环用于固定轴承的左右两个外端（左图）。也可选择1个扣环来固定轴承的一个外端（右图）。

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承编号			开孔直径		沟槽尺寸					扣环尺寸					
						沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚	板宽		最小自由外径时的间隙直径
	轻	中	重	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T±.002	S	公差	
HBL-90	210			3.5433	89.79	3.643		.103		.050	3.687		.093	.156		
HBM-90		308		3.5433	89.79	3.668		.103		.062	3.703		.093	.187		
HBH-90			406	3.5433	89.79	3.713		.139		.085	3.750		.125	.250		
HBL-100	211			3.9370	100.00	4.062		.103		.062	4.093		.093	.187		.687
HBM-100		309		3.9370	100.00	4.107		.103		.085	4.140		.093	.250		+.093
HBH-100			407	3.9370	100.00	4.107		.139		.085	4.140		.125	.250		-.000
HBL-110	212			4.3307	110.00	4.455	±.006	.103		.062	4.500	+.093	.093	.187		
HBM-110		310		4.3307	110.00	4.500		.103		.085	4.531	-.000	.093	.250		
HBH-110			408	4.3307	110.00	4.500		.139		.085	4.531		.125	.250		
HBL-120	213			4.7244	120.00	4.884		.120		.080	4.937		.109	.250		
HBM-120		311		4.7244	120.00	4.912		.120		.094	4.953		.109	.281		
HBH-120			409	4.7244	120.00	4.894		.139		.085	4.937		.125	.250		
HBL-125	214			4.9213	125.00	5.081		.120		.080	5.125		.109	.250		
HBM-125				4.9213	125.00	5.109		.120		.094	5.156		.109	.281		
HBH-125				4.9213	125.00	5.121		.174	+.004 -.000	.100	5.151		.156	.312	±.005	
HBL-130	215			5.1181	130.00	5.278		.120		.080	5.312		.109	.250		.875
HBM-130		312		5.1181	130.00	5.306		.120		.094	5.343		.109	.281		+.125
HBH-130			410	5.1181	130.00	5.318		.174		.100	5.355		.156	.312		-.000
HBL-140	216			5.5118	140.00	5.671		.120		.080	5.703		.109	.250		
HBM-140		313		5.5118	140.00	5.699		.120		.094	5.750	+.125	.109	.281		
HBH-140			411	5.5118	140.00	5.711	±.007	.174		.100	5.750	-.000	.156	.312		
HBL-150	217			5.9055	150.00	6.065		.120		.080	6.093		.109	.250		
HBM-150		314		5.9055	150.00	6.093		.120		.094	6.125		.109	.281		
HBH-150			412	5.9055	150.00	6.105		.174		.100	6.156		.156	.312		
HBL-160	218			6.2992	160.00	6.459		.120		.080	6.500		.109	.250		
HBM-160		315		6.2992	160.00	6.497		.120		.094	6.550		.109	.281		
HBH-160			413	6.2992	160.00	6.500		.174		.100	6.550		.156	.312		
HBL-170	219			6.6929	170.00	6.892		.139		.100	6.937		.125	.312		
HBM-170		316		6.6929	170.00	6.942		.139		.125	6.982		.125	.375		
HBH-170				6.6929	170.00	6.892		.174		.100	6.937		.156	.312		
HBL-180	220			7.0866	180.00	7.286		.139		.100	7.343		.125	.312		
HBM-180		317		7.0866	180.00	7.336		.139		.125	7.380	+.187	.125	.375		1.125
HBH-180			414	7.0866	180.00	7.336	±.008	.209		.125	7.381	-.000	.187	.375		+.187
HBL-190	221			7.4803	190.00	7.680		.139		.100	7.718		.125	.312		-.000
HBM-190		318		7.4803	190.00	7.730		.139		.125	7.781		.125	.375		
HBH-190				7.4803	190.00	7.730		.209		.125	7.782		.187	.375		
HBL-200	222			7.8740	200.00	8.074		.139		.100	8.125		.125	.312		
HBM-200		319		7.8740	200.00	8.125		.139		.125	8.187		.125	.375		
HBH-200			416	7.8740	200.00	8.125		.209		.125	8.187		.187	.375		

单位： mm

硬度：全尺寸： HRC 42～52

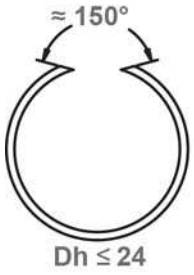
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

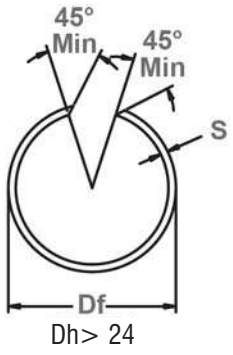
CFH 同心型扣环

开孔用同心型扣环

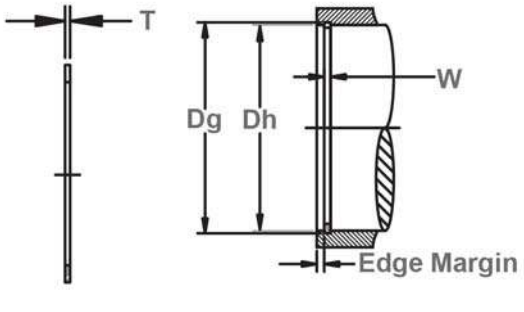
扁形钢丝

此扣环安装在有小孔的沟槽内。当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。





自由直径&扣环尺寸



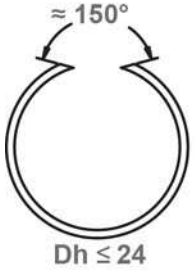
开孔直径&沟槽尺寸

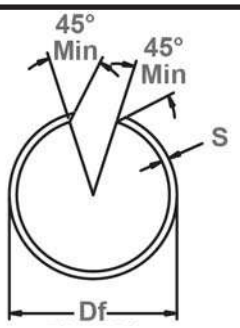
扣环编号	开孔直径		沟槽尺寸			扣环尺寸&重量				承重	
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量		
	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W最小	Df最小	T -0,1	S -0,1	kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
CFH-7	0.2756	7	7,3		0,9	7,5	0,8	1,00	0,09	0,55	3,30
CFH-8	0.3150	8	8,3	+0,09	0,9	8,5	0,8	1,00	0,10	0,65	3,25
CFH-9	0.3543	9	9,3		0,9	9,5	0,8	1,10	0,13	0,70	3,20
CFH-10	0.3937	10	10,4		0,9	10,6	0,8	1,20	0,15	1,05	3,15
CFH-11	0.4331	11	11,4		1,1	11,6	1,0	1,30	0,21	1,15	9,15
CFH-12	0.4724	12	12,4		1,1	12,7	1,0	1,30	0,25	1,30	8,90
CFH-13	0.5118	13	13,5		1,1	13,8	1,0	1,30	0,28	1,75	8,80
CFH-14	0.5512	14	14,5	+0,11	1,1	14,8	1,0	1,30	0,31	1,90	8,20
CFH-15	0.5906	15	15,5		1,1	15,8	1,0	1,30	0,34	2,00	7,70
CFH-16	0.6299	16	16,5		1,3	16,8	1,2	1,75	0,53	2,10	15,50
CFH-17	0.6693	17	17,5		1,3	17,8	1,2	1,75	0,55	2,25	15,40
CFH-18	0.7087	18	18,5		1,3	18,9	1,2	1,75	0,68	2,40	15,10
CFH-19	0.7480	19	19,6		1,3	19,9	1,2	1,75	0,72	3,00	14,80
CFH-20	0.7874	20	20,6		1,3	21,0	1,2	1,75	0,76	3,20	14,20
CFH-21	0.8268	21	21,6		1,3	22,0	1,2	1,75	0,79	3,35	13,70
CFH-22	0.8661	22	22,6		1,3	23,0	1,2	1,75	0,81	3,50	13,10
CFH-23	0.9055	23	23,6	+0,13	1,3	24,0	1,2	1,75	0,88	3,65	12,80
CFH-24	0.9449	24	24,8		1,3	25,2	1,2	1,75	0,90	5,10	12,50
CFH-25	0.9843	25	25,8		1,3	26,2	1,2	1,75	0,91	5,30	12,00
CFH-26	1.0236	26	26,8		1,3	27,2	1,2	1,75	0,98	5,50	11,50
CFH-27	1.0630	27	27,8		1,3	28,2	1,2	1,75	1,11	5,70	11,30
CFH-28	1.1024	28	28,8		1,3	29,2	1,2	1,75	1,13	5,95	11,00
CFH-29	1.1417	29	29,8		1,3	30,2	1,2	1,75	1,15	6,15	10,90
CFH-30	1.1811	30	31,0		1,6	31,4	1,5	2,30	2,00	8,00	26,00
CFH-31	1.2205	31	32,0		1,6	32,4	1,5	2,30	2,03	8,25	25,60
CFH-32	1.2598	32	33,0		1,6	33,4	1,5	2,30	2,11	8,50	25,00
CFH-33	1.2992	33	34,0		1,6	34,4	1,5	2,30	2,26	8,75	24,60
CFH-34	1.3386	34	35,0		1,6	35,4	1,5	2,30	2,34	9,00	23,80
CFH-35	1.3780	35	36,0	+0,16	1,6	36,4	1,5	2,30	2,36	9,30	23,30
CFH-37	1.4567	37	38,2		1,6	38,8	1,5	2,30	2,53	11,75	22,00
CFH-38	1.4961	38	39,2		1,6	39,8	1,5	2,30	2,61	12,15	21,60
CFH-39	1.5354	39	40,2		1,6	40,8	1,5	2,30	2,67	12,40	21,00
CFH-40	1.5748	40	41,2		1,6	41,8	1,5	2,30	2,80	12,70	20,70
CFH-42	1.6535	42	43,2		1,6	43,8	1,5	2,30	2,92	13,30	19,80
CFH-43	1.6929	43	44,2		1,6	44,8	1,5	2,30	3,03	13,70	19,60

单位： mm

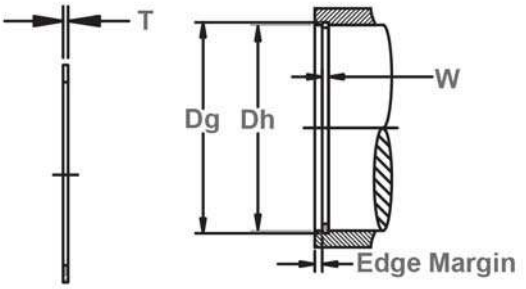
硬度 ： 扣环尺寸7～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上 HRC 45～50

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com





自由直径&扣环尺寸





开孔直径&沟槽尺寸

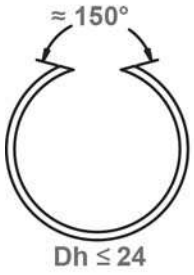
扣环编号	开孔直径		沟槽尺寸			扣环尺寸&重量				承重	
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量		
	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W最小	Df最小	T -0,1	S -0,1	kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
CFH-44	1.7323	44	45,2		1,6	45,8	1,5	2,30	3,11	14,00	19,30
CFH-45	1.7717	45	46,2		1,6	46,8	1,5	2,30	3,25	14,25	19,00
CFH-46	1.8110	46	47,2	+0,16	1,6	47,8	1,5	2,30	3,28	14,65	18,40
CFH-47	1.8504	47	48,2		1,6	48,8	1,5	2,30	3,29	14,90	18,10
CFH-48	1.8898	48	49,2		1,6	49,8	1,5	2,30	3,45	15,30	17,60
CFH-50	1.9685	50	51,2		1,6	51,8	1,5	2,30	3,57	15,80	17,20
CFH-52	2.0472	52	53,5		1,6	54,3	1,5	2,30	3,58	20,65	16,30
CFH-53	2.0866	53	54,5		1,6	55,3	1,5	2,30	3,82	21,05	16,10
CFH-55	2.1654	55	56,5		1,6	57,3	1,5	2,30	3,93	21,80	15,70
CFH-57	2.2441	57	58,5		1,6	59,3	1,5	2,30	4,12	22,60	15,30
CFH-58	2.2835	58	59,5		1,6	60,3	1,5	2,30	4,13	23,00	15,00
CFH-60	2.3622	60	61,5		1,6	62,3	1,5	2,30	4,28	23,80	14,60
CFH-62	2.4409	62	63,5	+0,19	1,6	64,3	1,5	2,30	4,42	24,60	14,20
CFH-63	2.4803	63	64,5		1,6	65,3	1,5	2,30	4,50	25,00	13,70
CFH-65	2.5591	65	66,5		1,6	67,3	1,5	2,30	4,72	25,70	13,60
CFH-68	2.6772	68	69,5		1,6	70,3	1,5	2,30	4,90	26,90	12,90
CFH-70	2.7559	70	71,5		1,6	72,3	1,5	2,30	4,93	27,70	12,80
CFH-72	2.8346	72	73,8		2,2	74,6	2,0	2,80	8,49	34,20	35,70
CFH-73	2.8740	73	74,8		2,2	75,6	2,0	2,80	8,52	34,70	35,30
CFH-74	2.9134	74	75,8		2,2	76,6	2,0	2,80	8,60	35,30	34,80
CFH-76	2.9921	76	77,8		2,2	78,6	2,0	2,80	8,89	36,20	33,80
CFH-78	3.0709	78	79,8		2,2	80,6	2,0	2,80	9,05	37,10	32,60
CFH-79	3.1102	79	8O,8		2,2	81,6	2,0	2,80	9,07	37,60	32,00
CFH-80	3.1496	80	81,8		2,2	82,6	2,0	2,80	9,22	38,00	31,40
CFH-81	3.1890	81	82,8		2,2	83,6	2,0	2,80	9,31	38,60	31,30
CFH-82	3.2283	82	83,8		2,2	84,6	2,0	2,80	9,45	39,00	30,70
CFH-83	3.2677	83	84,8		2,2	85,6	2,0	2,80	9,63	39,50	30,10
CFH-85	3.3465	85	86,8	+0,22	2,2	87,6	2,0	2,80	9,81	40,40	29,60
CFH-86	3.3858	86	87,8		2,2	88,6	2,0	2,80	9,91	40,90	29,00
CFH-88	3.4646	88	90,0		2,7	91,0	2,5	3,40	15,40	46,50	65,80
CFH-90	3.5433	90	92,0		2,7	93,0	2,5	3,40	15,60	47,60	63,50
CFH-92	3.6220	92	94,0		2,7	95,0	2,5	3,40	16,60	48,60	62,00
CFH-93	3.6614	93	95,0		2,7	96,0	2,5	3,40	16,80	49,20	61,80
CFH-95	3.7402	95	97,0		2,7	98,0	2,5	3,40	16,90	50,20	59,30
CFH-97	3.8189	97	99,0		2,7	100,0	2,5	3,40	17,10	51,30	58,20

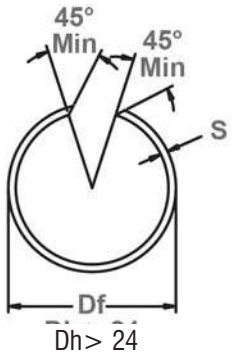
单位： mm

硬度：扣环尺寸7～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上： HRC 45～50

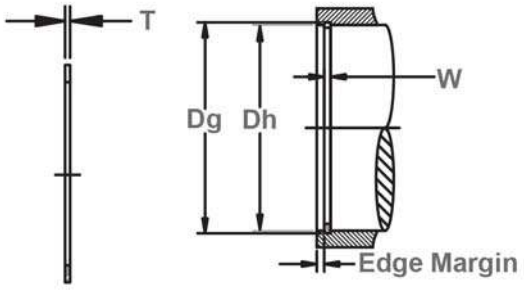
CFH 同心型扣环

此扣环安装在有小孔的沟槽内。当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。





自由直径&扣环尺寸



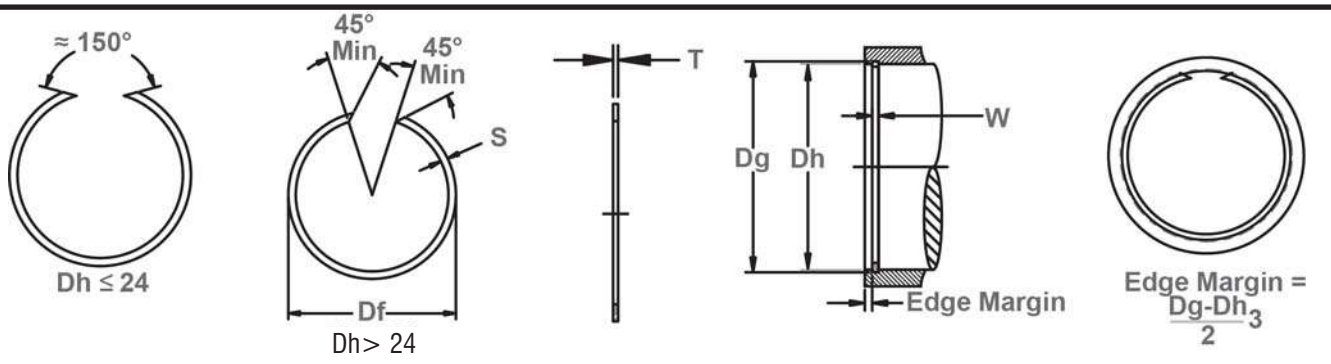
开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径		沟槽春			扣环尺寸＆重量				承重	
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量		
	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W最小	Df最小	T -0,1	S -0,1	kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
CFH-98	3.8583	98	100,0		2,7	101,0	2,5	3,40	17,50	51,80	56,60
CFH-100	3.9370	100	102,0		2,7	103,0	2,5	3,40	17,90	52,80	55,50
CFH-102	4.0157	102	104,3		2,7	105,3	2,5	3,40	18,40	62,00	53,60
CFH-103	4.0551	103	105,3		2,7	106,3	2,5	3,40	18,50	62,60	53,20
CFH-105	4.1339	105	107,3		2,7	108,3	2,5	3,40	18,70	63,80	51,80
CFH-107	4.2126	107	109,3	+0,22	2,7	110,3	2,5	3,40	19,10	65,00	50,70
CFH-108	4.2520	108	110,3		2,7	111,3	2,5	3,40	19,30	65,60	50,50
CFH-110	4.3307	110	112,3		2,7	113,4	2,5	3,40	19,80	66,80	49,00
CFH-112	4.4094	112	114,3		2,7	115,4	2,5	3,40	20,30	68,00	47,00
CFH-113	4.4488	113	115,3		2,7	116,4	2,5	3,40	20,50	68,60	46,50
CFH-115	4.5276	115	117,3		2,7	118,4	2,5	3,40	20,60	69,40	45,50
CFH-117	4.6063	117	119,3		2,7	120,4	2,5	3,40	20,80	71,00	44,60
CFH-118	4.6457	118	120,3		2,7	121,4	2,5	3,40	21,10	71,70	44,20
CFH-120	4.7244	120	122,3		2,7	123,5	2,5	3,40	21,40	72,80	43,30
CFH-123	4.8425	123	125,3		2,7	126,5	2,5	3,40	22,00	74,70	41,20
CFH-125	4.9213	125	127,3		2,7	128,5	2,5	3,40	22,50	75,90	40,20
CFH-127	5.0000	127	129,3		2,7	130,5	2,5	3,40	23,00	77,00	39,80
CFH-130	5.1181	130	132,3		2,7	133,6	2,5	3,40	23,40	78,90	38,20
CFH-133	5.2362	133	135,3		2,7	136,6	2,5	3,40	24,40	80,70	36,80
CFH-135	5.3150	135	137,3		2,7	138,6	2,5	3,40	25,00	81,90	36,60
CFH-137	5.3937	137	139,3		2,7	140,6	2,5	3,40	25,30	83,00	35,60
CFH-140	5.5118	140	142,6	+0,25	2,7	144,0	2,5	4,00	29,30	96,10	40,20
CFH-143	5.6299	143	145,6		2,7	147,0	2,5	4,00	30,10	98,10	38,60
CFH-150	5.9055	150	152,6		2,7	154,1	2,5	4,00	31,90	102,00	36,20
CFH-153	6.0236	153	155,6		2,7	157,1	2,5	4,00	32,60	104,00	35,60
CFH-160	6.2992	160	162,6		2,7	164,2	2,5	4,00	34,40	108,00	34,60
CFH-163	6.4173	163	165,6		2,7	167,2	2,5	4,00	34,60	111,00	33,50
CFH-165	6.4961	165	167,6		2,7	169,2	2,5	4,00	34,90	113,00	32,80
CFH-170	6.6929	170	172,6		2,7	174,3	2,5	4,00	36,20	116,00	32,00
CFH-173	6.8110	173	175,6		2,7	177,3	2,5	4,00	37,10	118,00	32,00
CFH-175	6.8898	175	177,6		2,7	179,3	2,5	4,00	37,30	119,00	31,40
CFH-180	7.0866	180	182,6		2,7	184,5	2,5	4,00	38,30	123,00	30,80
CFH-183	7.2047	183	185,6	+0,29	2,7	187,5	2,5	4,00	41,00	125,00	30,00
CFH-190	7.4803	190	193,0		3,2	194,9	3,0	5,00	61,30	150,00	62,80
CFH-195	7.6772	195	198,0		3,2	199,9	3,0	5,00	61,60	154,00	61,50

单位： mm

硬度：扣环尺寸7～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上： HRC 45～50

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com



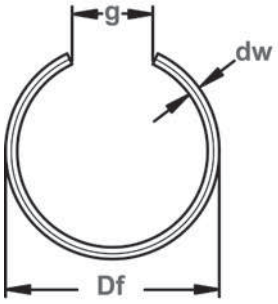
自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径		沟槽尺寸			扣环尺寸＆重量				承重	
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量		
	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W最小	Df最小	T -0,1	S -0,1	kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
CFH-200	7.8740	200	203,0		3,2	205,0	3,0	5,00	64,50	158,00	59,00
CFH-205	8.0709	205	208,0		3,2	210,0	3,0	5,00	66,40	162,00	57,80
CFH-210	8.2677	210	213,0		3,2	215,1	3,0	5,00	68,80	166,00	56,80
CFH-215	8.4646	215	218,0	+0,29	3,2	220,1	3,0	5,00	69,50	169,00	55,50
CFH-220	8.6614	220	223,0		3,2	225,2	3,0	5,00	72,40	173,00	54,40
CFH-225	8.8583	225	228,0		3,2	230,2	3,0	5,00	72,90	177,00	53,30
CFH-230	9.0551	230	233,0		3,2	235,3	3,0	5,00	75,20	181,00	52,00
CFH-240	9.4488	240	243,0		3,2	245,4	3,0	5,00	80,90	189,00	49,60
CFH-250	9.8425	250	253,0		3,2	255,5	3,0	5,00	84,20	197,00	48,50
CFH-260	10.2362	260	265,0		4,2	267,6	4,0	7,50	165,00	343,00	162,00
CFH-270	10.6299	270	275,0		4,2	277,7	4,0	7,50	174,00	356,00	157,00
CFH-280	11.0236	280	285,0	+0,32	4,2	287,8	4,0	7,50	184,00	369,00	152,00
CFH-290	11.4173	290	295,0		4,2	297,9	4,0	7,50	190,00	382,00	144,00
CFH-300	11.8110	300	305,0		4,2	307,9	4,0	7,50	196,00	395,00	140,00
CFH-310	12.2047	310	315,0		4,2	318,0	4,0	7,50	200,00	408,00	136,00
CFH-320	12.5984	320	325,0		4,2	328,1	4,0	7,50	203,00	422,00	132,00
CFH-325	12.7953	325	330,0		4,2	333,1	4,0	7,50	206,00	428,00	129,00
CFH-330	12.9921	330	335,0		4,2	338,2	4,0	7,50	209,00	435,00	126,00
CFH-340	13.3858	340	345,0		4,2	348,3	4,0	7,50	219,00	448,00	123,00
CFH-350	13.7795	350	355,0		4,2	358,4	4,0	7,50	229,00	452,00	121,00
CFH-355	13.9764	355	360,0	+0,36	4,2	363,4	4,0	7,50	231,00	467,00	121,00
CFH-360	14.1732	360	365,0		4,2	368,5	4,0	7,50	233,00	487,00	119,00
CFH-370	14.5669	370	375,0		4,2	378,5	4,0	7,50	236,00	493,00	116,00
CFH-375	14.7638	375	380,0		4,2	383,5	4,0	7,50	240,00	500,00	112,00
CFH-380	14.9606	380	385,0		4,2	388,6	4,0	7,50	242,00	513,00	111,00
CFH-390	15.3543	390	395,0		4,2	398,7	4,0	7,50	253,00	520,00	110,00
CFH-395	15.5512	395	400,0		4,2	403,7	4,0	7,50	257,00	526,00	109,00
CFH-400	15.7480	400	405,0		4,2	408,9	4,0	7,50	260,00	529,00	106,00
CFH-410	16.1417	410	415,0		4,2	419,0	4,0	7,50	266,00	546,00	105,00
CFH-420	16.3386	415	420,0	+0,40	4,2	424,0	4,0	7,50	273,00	552,00	104,00
CFH-420	16.5354	420	425,0		4,2	429,1	4,0	7,50	277,00	553,00	101,00
CFH-430	16.9291	430	435,0		4,2	439,2	4,O	7,50	285,00	565,00	100,00
CFH-440	17.3228	440	445,0		4,2	449,3	4,0	7,50	294,00	578,00	98,00

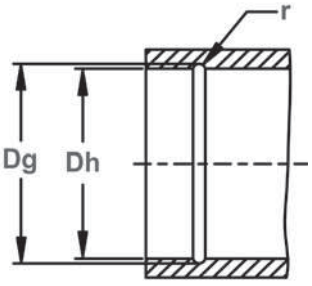
单位： mm

硬度：扣环尺寸7～20：　HRC　47～52
　　扣环尺寸21以上：　HRC　45～50

CRH 同心型扣环
DIN 7993



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径		沟槽尺寸			扣环尺寸&重量				
			沟槽直径		受面角部	钢丝直径	自由直径		缺口直径	重量
	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	r	dw	Df	公差	(g)	kg/1000
CRH-7	0.2756	7	7,80		0,5	0,8	7,9		4	0,071
CRH-8	0.3150	8	8,80		0,5	0,8	8,9	+0,3	4	0,083
CRH-10	0.3937	10	10,80		0,5	0,8	10,9		4	0,108
CRH-12	0.4724	12	13,00	±0,05	0,6	1,0	13,2		6	0,196
CRH-14	0.5512	14	15,00		0,6	1,0	15,2	+0,4	6	0,234
CRH-16	0.6299	16	17,60		0,9	1,6	17,8		8	0,706
CRH-18	0.7087	18	19,60		0,9	1,6	19,8		8	0,804
CRH-20	0.7874	20	22,00		1,1	2,0	22,3		10	1,320
CRH-22	0.8661	22	24,00		1,1	2,0	24,3		10	1,470
CRH-24	0.9449	24	26,00		1,1	2,0	26,3		10	1,630
CRH-25	0.9843	25	27,00		1,1	2,0	27,3	+0,5	10	1,700
CRH-26	1.0236	26	28,00		1,1	2,0	28,3		10	1,790
CRH-28	1.1024	28	30,00		1,1	2,0	30,3		10	1,940
CRH-30	1.1811	30	32,00	±0,10	1,1	2,0	32,3		10	2,100
CRH-32	1.2598	32	34,50		1,4	2,5	34,9		12	3,470
CRH-35	1.3780	35	37,50		1,4	2,5	37,9	+0,6	12	3,850
CRH-38	1.4961	38	40,50		1,4	2,5	40,9		12	4,200
CRH-40	1.5748	40	42,50		1,4	2,5	42,9		12	4,430
CRH-42	1.6535	42	44,50		1,4	2,5	45,0		16	4,540
CRH-45	1.7717	45	47,50		1,4	2,5	48,8		16	4,890
CRH-48	1.8898	48	50,50		1,4	2,5	51,0		16	5,240
CRH-50	1.9685	50	52,50		1,4	2,5	53,0	+0,8	16	5,510
CRH-55	2.1654	55	58,20		1,8	3,2	58,9		20	9,770
CRH-60	2.3622	60	63,20		1,8	3,2	63,9		20	10,760
CRH-65	2.5591	65	68,20		1,8	3,2	68,9		20	11,750
CRH-70	2.7559	70	73,20		1,8	3,2	74,0		25	12,440
CRH-75	2.9528	75	78,20		1,8	3,2	79,0		25	13,430
CRH-80	3.1496	80	83,20		1,8	3,2	84,0	+1,0	25	14,420
CRH-85	3.3465	85	88,20		1,8	3,2	89,0		25	15,410
CRH-90	3.5433	90	93,20	±0,15	1,8	3,2	94,0		25	16,400
CRH-95	3.7402	95	98,20		1,8	3,2	99,0		25	17,390
CRH-100	3.9370	100	103,20		1,8	3,2	104,2		32	17,980
CRH-105	4.1339	105	108,20		1,8	3,2	109,2		32	18,980
CRH-110	4.3307	110	113,20		1,8	3,2	114,2	+1,2	32	19,970
CRH-115	4.5276	115	118,20		1,8	3,2	119,2		32	20,960
CRH-120	4.7244	120	123,20		1,8	3,2	124,2		32	21,950
CRH-125	4.9213	125	128,20		1,8	3,2	129,2		32	22,940

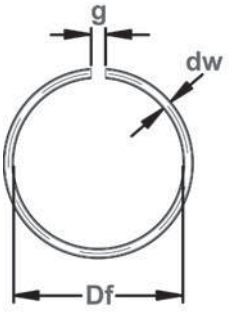
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

轴用同心型扣环

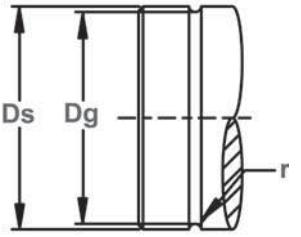
园形钢丝

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

CRS 同心型扣环
DIN 7993



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽尺寸

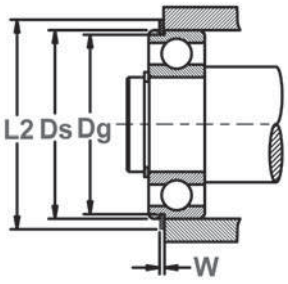
扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸			扣环尺寸&重量					R.P.M. X1000 (1/min)
			沟槽直径		受面角部	钢丝直径	自由直径		缺口直径	重量	
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	r	dw	Df	公差	g	kg/1000	
CRS-4	0.1575	4	3,2		0,5	0,8	3,1		1	0,044	175
CRS-5	0.1969	5	4,2		0,5	0,8	4,1	-0.2	1	0,057	112
CRS-6	0.2362	6	5,2		0,5	0,8	5,1		1	0,069	77
CRS-7	0.2756	7	6,2		0,5	0,8	6,1		2	0,077	57
CRS-8	0.3150	8	7,2	±0,05	0,5	0,8	7,1	-0,3	2	0,090	44
CRS-10	0.3937	10	9,2		0,5	0,8	9,1		2	0,115	28
CRS-12	0.4724	12	11,0		0,6	1,0	10,8		3	0,210	24
CRS-14	0.5512	14	13,0		0,6	1,0	12,8	-0,4	3	0,250	18
CRS-16	0.6299	16	14,4		0,9	1,6	14,2		3	0,740	22
CRS-18	0.7087	18	16,4		0,9	1,6	16,2		3	0,830	17
CRS-20	0.7874	20	18,0		1,1	2,0	17,7		3	1,450	18
CRS-22	0.8661	22	20,0		1,1	2,0	19,7		3	1,600	15
CRS-24	0.9449	24	22,0		1,1	2,0	21,7		3	1,780	12
CRS-25	0.9843	25	23,0		1,1	2,0	22,7	-0,5	3	1,840	11
CRS-26	1.0236	26	24,0		1,1	2,0	23,7		3	1,910	10
CRS-28	1.1024	28	26,0		1,1	2,0	25,7		3	2,070	9
CRS-30	1.1811	30	28,0		1,1	2,0	27,7		3	2,220	8
CRS-32	1.2598	32	29,5	±0,10	1,4	2,5	29,1		4	3,670	9
CRS-35	1.3780	35	32,5		1,4	2,5	32,1	-0,6	4	3,980	7
CRS-38	1.4961	38	35,5		1,4	2,5	35,1		4	4,400	6
CRS-40	1.5748	40	37,5		1,4	2,5	37,1		4	4,640	6
CRS-42	1.6535	42	39,5		1,4	2,5	39,0		4	4,870	5
CRS-45	1.7717	45	42,5		1,4	2,5	42,0		4	5,230	4
CRS-48	1.8898	48	45,5		1,4	2,5	45,0		4	5,600	4
CRS-50	1.9685	50	47,5		1,4	2,5	47,0	-0,8	4	5,830	4
CRS-55	2.1654	55	51,8		1,8	3,2	51,1		4	10,510	4
CRS-60	2.3622	60	56,8		1,8	3,2	56,1		4	11,500	3
CRS-65	2.5591	65	61,8		1,8	3,2	61,1		4	12,490	3
CRS-70	2.7559	70	66,8		1,8	3,2	66,0		5	13,400	2
CRS-75	2.9528	75	71,8		1,8	3,2	71,0		5	14,390	2
CRS-80	3.1496	80	76,8		1,8	3,2	76,0	-1,0	5	15,380	2
CRS-85	3.3465	85	81,8		1,8	3,2	81,0		5	16,380	2
CRS-90	3.5433	90	86,8	±0,15	1,8	3,2	86,0		5	17,370	1
CRS-95	3.7402	95	91,8		1,8	3,2	91,0		5	18,360	1
CRS-100	3.9370	100	96,8		1,8	3,2	95,8		5	19,310	1
CRS-105	4.1339	105	101,8		1,8	3,2	100,8		5	20,300	1
CRS-110	4.3307	110	106,8		1,8	3,2	105,8	-1,2	5	21,290	1
CRS-115	4.5276	115	111,8		1,8	3,2	110,8		5	22,290	1
CRS-120	4.7244	120	116,8		1,8	3,2	115,8		5	23,280	1
CRS-125	4.9213	125	121,8		1,8	3,2	120,8		5	24,270	1

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

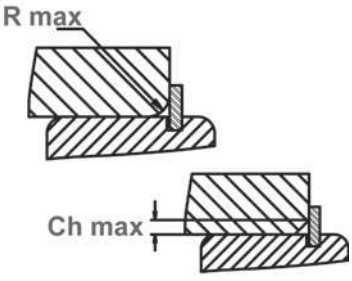
CBS 同心型扣环
DIN 5417



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽尺寸



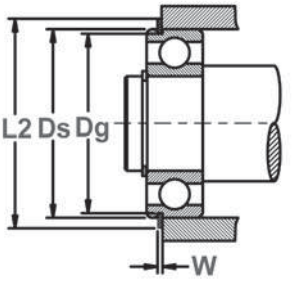
最大受面角度

扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量									参考数据					
			沟槽直径		沟槽宽度		板厚		板宽		自由之径		缺口直径	受面角部	重量						
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	T	公差	S	公差	Df	公差	g	r最小	kg/1000	L2	Pg	Pr	R最大 Ch max	P'r kN	R.P.M. X1000 (1/min)
CBS-30	1.1811	30	28,17		1,35		1,12		3,25		27,4		3	0,4	2,8	34,7	13,7	16,6	2,0	2,91	16,0
CBS-32	1.2598	32	30,15		1,35		1,12		3,25		29,4		3	0,4	3,0	36,7	14,6	14,6	2,0	2,57	13,0
CBS-35	1.3780	35	33,17		1,35		1,12		3,25		32,4	+0,4	3	0,4	3,2	39,7	16,0	13,4	2,0	2,42	11,0
CBS-37	1.4567	37	34,77		1,35		1,12		3,25		34,0		3	0,4	3,4	41,3	20,7	13,6	2,0	2,45	10,0
CBS-40	1.5748	40	38,10		1,35		1,12		3,25		37,3		3	0,4	3,6	44,6	19,3	13,5	2,0	2,50	8,0
CBS-42	1.6535	42	39,75	-0,25	1,35		1,12		3,25		38,9		3	0,4	3,8	46,3	23,5	12,9	2,0	2,39	7,0
CBS-44	1.7323	44	41,75		1,35		1,12		3,25		40,9		3	0,4	4,0	48,3	24,6	12,4	2,0	2,29	7,0
CBS-47	1.8504	47	44,60		1,35		1,12		4,04		43,7	+0,5	4	0,4	5,3	52,7	28,8	12,1	2,0	2,29	7,0
CBS-50	1.9685	50	47,60		1,35		1,12		4,04		46,7		4	0,4	5,8	55,7	30,6	13,3	2,0	2,60	6,0
CBS-52	2.0472	52	49,73		1,35		1,12		4,04		48,8		4	0,4	5,9	57,9	31,6	12,8	2,5	2,01	6,0
CBS-55	2.1654	55	52,60		1,35		1,12		4,04		51,7		4	0,4	6,2	60,7	33,8	11,8	2,5	1,90	5,0
CBS-56	2.2047	56	53,60		1,35		1,12		4,04		52,4		4	0,4	6,5	61,7	34,5	12,1	2,5	1,95	5,0
CBS-58	2.2835	58	55,60		1,35	+0,3	1,12	-0,1	4,04	-0,15	54,4		4	0,4	6,7	63,7	35,6	11,5	2,5	1,89	5,0
CBS-62	2.4409	62	59,61		1,90		1,70		4,04		58,2		4	0,6	10,5	67,7	38,1	37,6	2,5	6,18	5,0
CBS-65	2.5591	65	62,60		1,90		1,70		4,04		61,2		4	0,6	11,0	70,7	40,0	34,9	2,5	5,89	4,0
CBS-68	2.6772	68	64,82		1,90		1,70		4,85		63,4		5	0,6	12,6	74,6	55,5	40,9	2,5	7,06	4,0
CBS-72	2.8346	72	68,81		1,90		1,70		4,85		67,4	+0,8	5	0,6	14,7	78,6	59,0	38,9	2,5	6,71	4,0
CBS-75	2.9528	75	71,83		1,90		1,70		4,85		70,4		5	0,6	15,3	81,6	61,5	36,6	2,5	6,46	3,0
CBS-80	3.1496	80	76,81		1,90		1,70		4,85		75,4		5	0,6	16,3	86,6	65,7	34,8	3,0	5,25	3,0
CBS-85	3.3465	85	81,81	-0,50	1,90		1,70		4,85		80,4		5	0,6	17,5	91,6	70,0	33,5	3,0	5,16	3,0
CBS-90	3.5433	90	86,79		2,70		2,46		4,85		85,4		5	0,7	26,6	96,5	74,0	93,9	3,0	14,80	2,0
CBS-95	3.7402	95	91,82		2,70		2,46		4,85		90,4		5	0,7	28,2	101,6	76,3	86,8	3,5	12,00	2,0
CBS-100	3.9370	100	96,80		2,70		2,46		4,85		95,2		5	0,7	29,2	106,5	82,5	80,8	3,5	11,40	2,0
CBS-110	4.3307	110	106,81		2,70		2,46		4,85		105,2		5	0,7	32,8	116,6	90,7	71,2	3,5	10,40	1,0
CBS-115	4.5276	115	111,81		2,70		2,46		4,85		110,2	+1,0	5	0,7	34,4	121,6	97,7	66,6	3,5	10,00	1,0
CBS-120	4.7244	120	115,21		3,10		2,82		7,21		113,6		7	0,7	60,6	129,7	143,0	140,0	3,5	21,30	2,0
CBS-125	4.9213	125	120,22		3,10		2,82		7,21		118,6		7	0,7	63,0	134,7	155,0	132,0	4,0	17,90	2,0

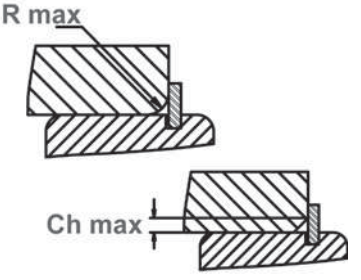
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽尺寸

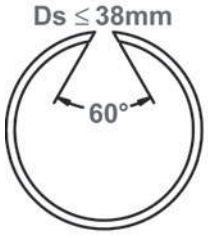


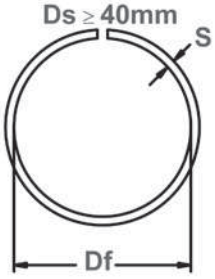
最大受面角度

扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸				扣环尺寸＆重量									参考数据					
			沟槽直径		沟槽宽度		板厚		板宽		自由之径		缺口直径	受面角部	重量						
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	T	公差	S	公差	Df	公差	g	r最小	kg/1000	L2	Pg	Pr	R最大 Ch max	P'r kN	R.P.M. X1000 (1/min)
CBS-130	5.1181	130	125,22		3,10		2,82		7,21		123,6	+1,0	7	0,7	65,6	139,7	166,0	124,7	4,0	17,30	1,0
CBS-140	5.5118	140	135,23		3,10		2,82		7,21		133,0		7	0,7	70,6	149,7	180,0	111,6	4,0	16,00	1,0
CBS-145	5.7087	145	140,23		3,10		2,82		7,21		138,0		7	0,7	73,0	154,7	186,0	106,4	4,0	15,50	1,0
CBS-150	5.9055	150	145,24		3,10		2,82		7,21		142,9	+1,6	7	0,7	77,2	159,7	193,0	101,5	4,0	15,00	1,0
CBS-160	6.2992	160	155,22		3,10	+0,3	2,82		7,21		152,9		7	0,7	81,0	169,7	206,0	92,0	4,0	14,10	1,0
CBS-170	6.6929	170	163,65		3,50		3,10		9,60		161,3		10	0,7	122,0	182,9	283,0	148,0	5,0	18,70	1,0
CBS-180	7.0866	180	173,66		3,50		3,10		9,60	-0,15	171,2		10	0,7	128,0	192,9	292,0	135,0	5,0	17,70	1,0
CBS-190	7.4803	190	183,64		3,50		3,10		9,60		181,0		10	0,7	139,0	202,9	311,0	124,0	5,0	16,70	1,0
CBS-200	7.8740	200	193,65		3,50		3,10	-0,1	9,60		191,0		10	0,7	148,0	212,9	336,0	116,0	5,0	16,00	1,0
CBS-210	8.2677	210	203,60		3,50		3,10		9,60		200,9		10	1,2	156,0	222,8	356,0	106,0	6,0	12,70	1,0
CBS-215	8.4646	215	208,60		3,50		3,10		9,60		205,9	+1,8	10	1,2	160,0	227,8	376,0	103,0	6,0	12,40	1,0
CBS-225	8.8583	225	217,00	-0,50	4,50		3,50		10,00		214,3		10	1,2	196,0	237,0	462,0	144,0	6,0	17,90	1,0
CBS-230	9.0551	230	222,00		4,50		3,50		10,00		219,2		10	1,2	200,0	242,0	473,0	139,1	6,0	17,50	1,0
CBS-240	9.4488	240	232,00		4,50		3,50		10,00		229,2		10	1,2	209,0	252,0	495,0	130,0	6,0	16,80	0,5
CBS-250	9.8425	250	242,00		4,50	+0,4	3,50		10,00		239,2		10	1,2	220,0	262,0	514,0	122,0	6,0	16,10	0,5
CBS-260	10.2362	260	252,00		4,50		3,50		10,00		247,5		10	1,2	230,0	272,0	536,0	114,0	6,0	15,50	0,5
CBS-270	10.6299	270	262,00		4,50		3,50		10,00		257,5		10	1,2	240,0	282,0	556,0	107,0	6,0	14,90	0,5
CBS-280	11.0236	280	272,00		4,50		3,50		10,00		267,5	+2,5	10	1,2	250,0	292,0	578,0	101,0	6,0	14,40	0,5
CBS-290	11.4173	290	282,00		4,50		3,50		10,00		277,5		10	1,2	260,0	302,0	598,0	95,4	6,0	13,90	0,4
CBS-300	11.8110	300	290,00		5,50		4,50		12,00		284,5		10	1,5	400,0	314,0	694,0	230,0	7,0	34,20	0,6
CBS-310	12.2047	310	300,00		5,50		4,50		12,00	-0,30	294,0		10	1,5	412,0	324,0	800,0	218,0	7,0	28,40	0,5
CBS-320	12.5984	320	310,00		5,50		4,50		12,00		304,0		10	1,5	420,0	334,0	824,0	207,0	7,0	27,60	0,5
CBS-340	13.3858	340	330,00		5,50	+0,5	4,50	-0,2	12,00		324,0		10	1,5	446,0	354,0	875,0	187,0	7,0	26,00	0,4
CBS-360	14.1732	360	350,00		5,50		4,50		12,00		343,0	+3,0	10	1,5	475,0	374,0	930,0	169,0	7,0	24,50	0,4
CBS-370	14.5669	370	360,00		5,50		4,50		12,00		353,0		10	1,5	485,0	384,0	955,0	162,0	7,0	23,80	0,4
CBS-380	14.9606	380	370,00		5,50		4,50		12,00		363,0		10	1,5	500,0	394,0	995,0	154,0	7,0	23,20	0,4
CBS-400	15.7480	400	390,00		5,50		4,50		12,00		383,0		10	1,5	525,0	414,0	1040,0	144,0	7,0	22,10	0,3

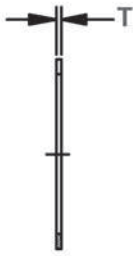
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

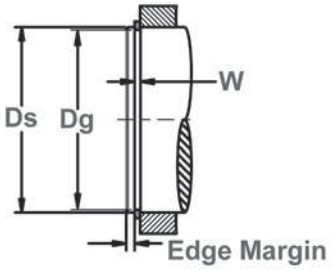
CFS 同心型扣环





自由直径&扣环尺寸







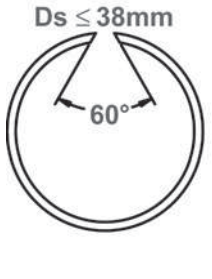
轴承直径&沟槽尺寸

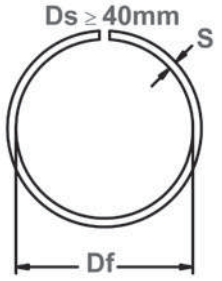
扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸			扣环尺寸＆重量				参考数据		
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量	Pg	Pr	R.P.M. X1000
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W最小	Df最大	T -0,1	S -0,1	kg/1000	(kN)	(kN)	(1/min)
CFS-4	0.1575	4	3,8		0,6	3,7	0,5	0,80	0,02	0,20	1,25	275,0
CFS-5	0.1969	5	4,8		0,6	4,7	0,5	1,00	0,05	0,26	1,30	192,0
CFS-6	0.2362	6	5,7		0,8	5,6	0,7	1,10	0,09	0,46	3,50	141,0
CFS-7	0.2756	7	6,7	-0,09	0,8	6,5	0,7	1,20	0,12	0,54	3,50	134,0
CFS-8	0.3150	8	7,6		1,1	7,4	1,0	1,30	0,20	0,82	6,50	108,0
CFS-9	0.3543	9	8,6		1,1	8,4	1,0	1,30	0,24	0,92	6,50	80,0
CFS-10	0.3937	10	9,6		1,1	9,4	1,0	1,30	0,25	1,03	6,50	68,0
CFS-11	0.4331	11	10,5		1,1	10,2	1,0	1,30	0,29	1,40	9,80	64,0
CFS-12	0.4724	12	11,5		1,1	11,2	1,0	1,30	0,30	1,53	9,30	53,0
CFS-13	0.5118	13	12,5		1,1	12,2	1,0	1,30	0,34	1,70	8,90	43,0
CFS-14	0.5512	14	13,5		1,3	13,1	1,2	1,50	0,50	1,80	17,00	45,0
CFS-15	0.5906	15	14,4	-0,11	1,3	14,0	1,2	1,75	0,66	2,30	18,70	44,0
CFS-16	0.6299	16	15,4		1,3	15,0	1,2	1,75	0,69	2,47	17,70	38,0
CFS-17	0.6693	17	16,4		1,3	16,0	1,2	1,75	0,72	2,63	17,00	34,0
CFS-18	0.7087	18	17,4		1,3	17,0	1,2	1,75	0,75	2,78	16,20	30,0
CFS-19	0.7480	19	18,4		1,3	17,9	1,2	1,75	0,80	2,94	15,60	29,0
CFS-20	0.7874	20	19,2		1,3	18,7	1,2	1,75	0,84	4,10	15,00	26,0
CFS-21	0.8268	21	20,2		1,3	19,7	1,2	1,75	0,87	4,30	14,60	23,0
CFS-22	0.8661	22	21,2		1,3	20,7	1,2	1,75	0,91	4,50	14,00	21,0
CFS-24	0.9449	24	23,0		1,3	22,5	1,2	1,75	0,99	6,15	13,30	18,0
CFS-25	0.9843	25	24,0	-0,13	1,3	23,5	1,2	1,75	1,00	6,40	12,80	16,0
CFS-26	1.0236	26	25,0		1,3	24,5	1,2	1,75	1,10	6,65	12,50	15,0
CFS-27	1.0630	27	26,0		1,6	25,5	1,5	2,30	2,00	6,95	30,00	16,0
CFS-28	1.1024	28	27,0		1,6	26,5	1,5	2,30	2,11	7,20	29,30	15,0
CFS-29	1.1417	29	28,0		1,6	27,5	1,5	2,30	2,20	7,45	28,20	14,0
CFS-30	1.1811	30	29,0		1,6	28,5	1,5	2,30	2,33	7,70	27,50	13,0
CFS-32	1.2598	32	30,8		1,6	30,2	1,5	2,30	2,41	9,90	26,50	13,0
CFS-35	1.3780	35	33,8		1,6	33,2	1,5	2,30	2,51	10,80	24,40	11,0
CFS-37	1.4567	37	35,8		1,6	35,2	1,5	2,30	2,72	11,30	23,50	9,0
CFS-38	1.4961	38	36,8	-0,16	1,6	36,2	1,5	2,30	2,83	11,60	22,70	9,0
CFS-40	1.5748	40	38,5		1,6	37,8	1,5	2,30	2,91	15,50	22,00	8,0
CFS-42	1.6535	42	40,5		1,6	39,8	1,5	2,30	3,10	16,20	21,40	7,0
CFS-43	1.6929	43	41,5		1,6	40,8	1,5	2,30	3,25	16,50	21,10	7,0

单位： mm

硬度：扣环尺寸4～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上： HRC 45～50

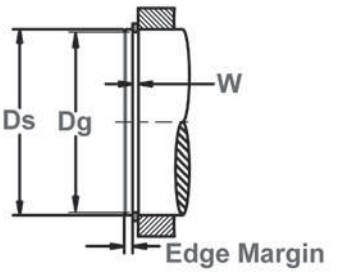
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com





自由直径&扣环尺寸







轴承直径&沟槽尺寸

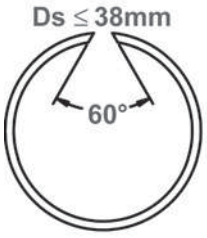
扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸			扣环尺寸&重量				参考数据		
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量	Pg	Pr	R.P.M. X1000
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W最小	Df最大	T -0,1	S -0,1	kg/1000	(kN)	(kN)	(1/min)
CFS-45	1.7717	45	43,5		1,6	42,8	1,5	2,30	3,39	17,30	20,60	6,0
CFS-47	1.8504	47	45,5	-0,16	1,6	44,8	1,5	2,30	3,48	18,20	19,20	6,0
CFS-48	1.8898	48	46,5		1,6	45,8	1,5	2,30	3,60	18,70	18,60	5,0
CFS-50	1.9685	50	48,5		1,6	47,8	1,5	2,30	3,73	19,50	18,10	5,0
CFS-52	2.0472	52	50,5		1,6	49,8	1,5	2,30	3,92	20,20	17,70	4,0
CFS-55	2.1654	55	53,5		1,6	52,6	1,5	2,30	4,11	21,00	16,50	4,0
CFS-58	2.2835	58	56,5		1,6	55,6	1,5	2,30	4,40	22,50	15,70	4,0
CFS-60	2.3622	60	58,5	-0,19	1,6	57,6	1,5	2,30	4,55	23,20	15,40	4,0
CFS-63	2.4803	63	61,5		1,6	60,6	1,5	2,30	4,58	24,40	14,70	3,0
CFS-65	2.5591	65	63,5		1,6	62,6	1,5	2,30	4,64	25,20	14,20	3,0
CFS-68	2.6772	68	66,2		2,2	65,4	2,0	2,80	8,59	31,70	39,60	3,0
CFS-70	2.7559	70	68,2		2,2	67,4	2,0	2,80	8,71	32,50	38,40	3,0
CFS-72	2.8346	72	70,2		2,2	69,4	2,0	2,80	8,80	33,70	37,60	3,0
CFS-73	2.8740	73	71,2	-0.19	2,2	70,4	2,0	2,80	8,90	34,00	37,00	3,0
CFS-75	2.9528	75	73,2		2,2	72,4	2,0	2,80	9,32	35,00	36,20	2,0
CFS-80	3.1496	80	78,2		2,2	77,4	2,0	2,80	9,67	37,40	34,20	2,0
CFS-85	3.3465	85	83,0		2,7	82,0	2,5	3,40	16,00	44,00	72,00	2,0
CFS-90	3.5433	90	88,0		2,7	87,0	2,5	3,40	16,00	46,50	66,30	2,0
CFS-95	3.7402	95	93,0		2,7	92,0	2,5	3,40	18,20	49,20	61,80	2,0
CFS-100	3.9370	100	98,0	-0,22	2,7	97,0	2,5	3,40	18,90	51,90	57,30	2,0
CFS-105	4.1339	105	102,7		2,7	101,7	2,5	3,40	20,70	65,00	54,00	2,0
CFS-110	4.3307	110	107,7		2,7	106,6	2,5	3,40	20,90	69,00	50,40	1,0
CFS-115	4.5276	115	112,7		2,7	111,6	2,5	3,40	22,10	71,00	47,20	1,0
CFS-120	4.7244	120	117,7		2,7	116,5	2,5	3,40	24,10	75,00	44,80	1,0
CFS-125	4.9213	125	122,7		2,7	121,5	2,5	3,40	25,10	78,50	41,80	1,0
CFS-130	5.1181	130	127,7		2,7	126,4	2,5	3,40	26,60	84,00	39,60	1,0
CFS-135	5.3150	135	132,4		2,7	131,1	2,5	4,00	30,20	87,00	44,00	1,0
CFS-140	5.5118	140	137,4		2,7	136,0	2,5	4,00	31,10	91,50	41,60	1,0
CFS-145	5.7087	145	142,4	-0,25	2,7	141,0	2,5	4,00	32,60	95,00	39,60	1,0
CFS-150	5.9055	150	147,4		2,7	145,9	2,5	4,00	32,80	98,00	37,50	1,0
CFS-155	6.1024	155	154,4		2,7	150,9	2,5	4,00	34,70	100,00	36,30	1,0
CFS-160	6.2992	160	157,4		2,7	155,8	2,5	4,00	36,60	103,00	35,60	1,0
CFS-165	6.4961	165	162,4		2,7	160,8	2,5	4,00	37,40	106,00	34,20	0,5

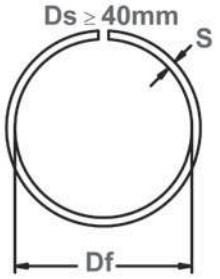
单位： mm

硬度：扣环尺寸4～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上： HRC 45～50

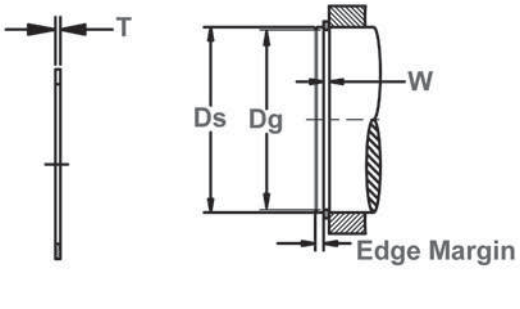
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

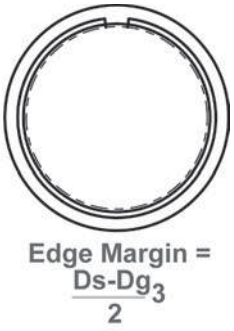
CFS 同心型扣环





自由直径&扣环尺寸





轴承直径&沟槽尺寸

扣环编号	轴承直径		沟槽尺寸			扣环尺寸＆重量				参考数据		
			沟槽直径		沟槽宽度	自由直径	板厚	板宽	重量			
	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W最小	Df最大	T -0,1	S -0,1	kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)	R.P.M. X1000 (1/min)
CFS-170	6.6929	170	167,4	-0,25	2,7	165,7	2,5	4,00	38,50	108,00	33,50	0,5
CFS-175	6.8898	175	172,4		2,7	170,7	2,5	4,00	39,40	117,00	32,20	0,4
CFS-180	7.0866	180	177,0		3,2	175,2	3,0	5,00	61,20	140,00	67,50	1,0
CFS-185	7.2835	185	182,0	-0,29	3,2	180,2	3,0	5,00	63,90	144,00	66,20	1,0
CFS-190	7.4803	190	187,0		3,2	185,1	3,0	5,00	65,90	148,00	64,00	1,0
CFS-195	7.6772	195	192,0		3,2	190,1	3,0	5,00	67,50	152,00	62,60	1,0
CFS-200	7.8740	200	197,0		3,2	196,0	3,0	5,00	68,40	156,00	61,40	0,5
CFS-210	8.2677	210	207,0		3,2	204,9	3,0	5,00	72,00	164,00	58,00	0,5
CFS-220	8.6614	220	217,0		3,2	214,8	3,0	5,00	76,30	171,00	55,50	0,4
CFS-230	9.0551	230	227,0		3,2	224,7	3,0	5,00	79,80	180,00	53,00	0,3
CFS-240	9.4488	240	237,0		3,2	234,6	3,0	5,00	81,70	187,00	51,00	0,3
CFS-250	9.8425	250	247,0	-0,32	3,2	244,5	3,0	5,00	86,50	195,00	49,00	0,3
CFS-260	10.2362	260	255,0		4,2	252,4	4,0	7,50	179,00	338,00	168,00	0,4
CFS-265	10.4331	265	260,0		4,2	257,4	4,0	7,50	185,20	344,00	165,00	0,4
CFS-270	10.6299	270	265,0		4,2	262,3	4,0	7,50	197,70	350,00	162,00	0,4
CFS-280	11.0236	280	275,0		4,2	272,2	4,0	7,50	198,70	362,00	155,00	0,4
CFS-285	11.2205	285	280,0		4,2	277,2	4,0	7,50	199,50	370,00	151,00	0,3
CFS-290	11.4173	290	285,0		4,2	282,1	4,0	7,50	205,30	377,00	148,00	0,3
CFS-300	11.8110	300	295,0		4,2	292,1	4,0	7,50	214,20	390,00	145,00	0,3
CFS-305	12.0079	305	300,0		4,2	297,1	4,0	7,50	219,40	396,00	142,00	0,3
CFS-310	12.2047	310	305,0		4,2	302,0	4,0	7,50	223,10	402,00	139,00	0,3
CFS-320	12.5984	320	315,0		4,2	311,9	4,0	7,50	225,30	416,00	137,00	0,3
CFS-330	12.9921	330	325,0	-0,36	4,2	321,8	4,0	7,50	228,60	428,00	132,00	0,2
CFS-340	13.3858	340	335,0		4,2	331,7	4,0	7,50	239,30	442,00	129,00	0,2
CFS-350	13.7795	350	345,0		4,2	341,6	4,0	7,50	251,20	455,00	123,00	0,2
CFS-360	14.1732	360	355,0		4,2	351,5	4,0	7,50	253,10	468,00	120,00	0,2
CFS-370	14.5669	370	365,0		4,2	361,5	4,0	7,50	259,20	482,00	117,00	0,2
CFS-380	14.9606	380	375,0		4,2	371,4	4,0	7,50	265,80	494,00	115,00	0,2
CFS-390	15.3543	390	385,0		4,2	381,3	4,0	7,50	273,90	507,00	112,00	0,2
CFS-400	15.7480	400	395,0		4,2	391,2	4,0	7,50	281,10	521,00	109,00	0,1
CFS-420	16.5354	420	415,0		4,8	410,0	4,5	12,00	531,00	547,00	133,00	0,3
CFS-460	18.1102	460	455,0		4,8	449,5	4,5	12,00	582,00	600,00	126,00	0,2

单位： mm

硬度： 扣环尺寸4～20： HRC 47～52
扣环尺寸21以上： HRC 45～50

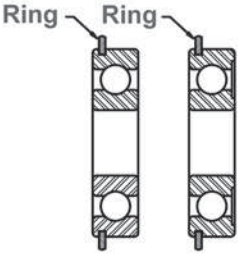
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

轴用同心型扣环

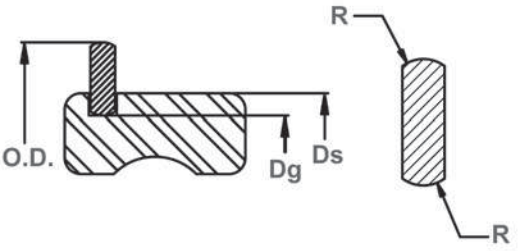
用于滚动轴承和轴球外端加工出的沟槽内

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

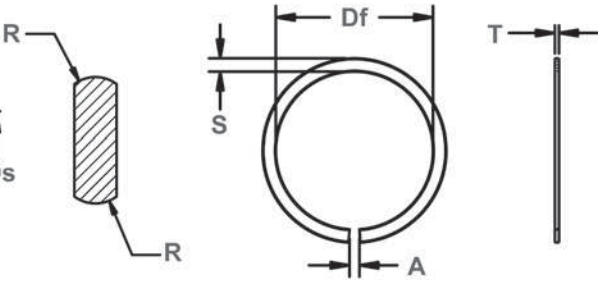
SR 同心型扣环



此图展示了此扣环固定开放和屏蔽型轴承的典型方式



轴承直径&沟槽尺寸



自由直径&扣环尺寸

原材料: SAE 1065

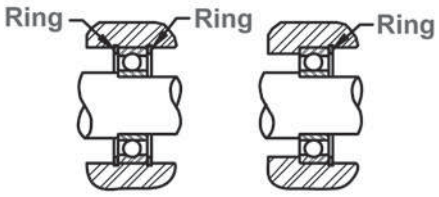
扣环编号	轴承直径		轴承编号				沟槽尺寸			扣环尺寸								重量
							沟槽直径		插入时外径	自由直径		板厚		板宽		自由间隙部	最大受面角部	1000个
	Ds mm	Ds DEC.	特轻	轻	中	重	Dg	公差	O.D.	Df	公差	T	公差	S	公差	A	R	(lbs.)
SR-22	22	.8661	--	37-38	--	--	.8125		1.000	.799	+.000 -.015	.042		.094		1/8 Max.	.035	2.7
SR-30	30	1.1811	--	200	--	--	1.109		1.359	1.094		.042		.125		3/32±1/32	.035	5.6
SR-32	32	1.2598	102	201	--	--	1.187		1.437	1.172		.042		.125		3/32±1/32	.035	6.0
SR-35	35	1.3780	103	202	300	--	1.306		1.547	1.291	+.000	.042		.125		3/32±1/32	.035	6.6
SR-37	37	1.4567	--	--	301	--	1.369		1.609	1.354	-.020	.042		.125		3/32±1/32	.035	7.0
SR-40	40	1.5748	--	203	--	--	1.500		1.750	1.485		.042		.125		3/32±1/32	.035	7.8
SR-42	42	1.6535	104	--	302	--	1.565		1.812	1.550		.042		.125		3/32±1/32	.035	7.8
SR-47	47	1.8504	105	204	303	--	1.756		2.062	1.741		.042		.156		1/8±1/32	.035	11.0
SR-52	52	2.0472	--	205	304	--	1.958		2.265	1.943		.042		.156		1/8±1/32	.035	12.1
SR-55	55	2.1654	106	--	--	--	2.071		2.375	2.056	+.000	.042		.156		1/8±1/32	.035	12.8
SR-62	62	2.4409	107	206	305	403	2.347		2.656	2.322	-.030	.065		.156		1/8±1/32	.050	21.9
SR-68	68	2.6772	108	--	--	--	2.552		2.922	2.527		.065		.188		1/8±1/32	.050	29.1
SR-72	72	2.8346	--	207	306	404	2.709		3.078	2.684		.065		.188		1/8±1/32	.050	30.8
SR-75	75	2.9528	109	--	--	--	2.828		3.203	2.803		.065		.188		1/8±1/32	.050	32.1
SR-80	80	3.1496	110	208	307	405	3.024		3.406	2.999		.065		.188		5/32±3/64	.050	34.2
SR-85	85	3.3465	--	209	--	--	3.221		3.594	3.196	+.000	.065		.188		5/32±3/64	.050	36.7
SR-90	90	3.5433	111	210	308	406	3.417		3.797	3.392	-.046	.095	±.002	.188	±.003	5/32±3/64	.060	56.5
SR-95	95	3.7402	112	--	--	--	3.615		3.984	3.590		.095		.188		5/32±3/64	.060	59.7
SR-100	100	3.9370	113	211	309	407	3.811		4.187	3.786		.095		.188		5/32±3/64	.060	62.1
SR-110	110	4.3307	114	212	310	408	4.205		4.578	4.180		.095		.188		3/16±1/16	.060	68.7
SR-115	115	4.5276	115	--	--	--	4.402	±.003	4.781	4.377	+.000	.095		.188		3/16±1/16	.060	72.2
SR-120	120	4.7244	--	213	311	409	4.536		5.094	4.506	-.062	.109		.281		3/16±1/16	.075	128.8
SR-125	125	4.9213	116	214	--	--	4.733		5.297	4.703		.109		.281		3/16±1/16	.075	136.0
SR-130	130	5.1181	117	215	312	410	4.930		5.500	4.900		.109		.281		3/16±1/16	.075	139.5
SR-140	140	5.5118	118	216	313	411	5.324		5.890	5.294		.109		.281		9/32±1/16	.075	150.4
SR-145	145	5.7087	119	--	--	--	5.521		6.078	5.491	+.000	.109		.281		9/32±1/16	.075	155.0
SR-150	150	5.9055	120	217	314	412	5.718		6.281	5.688	-.093	.109		.281		9/32±1/16	.075	160.9
SR-160	160	6.2992	121	218	315	413	6.111		6.672	6.081		.109		.281		9/32±1/16	.075	171.7
SR-170	170	6.6929	122	219	316	--	6.443		7.187	6.413		.120		.375		3/8±1/16	.090	267.4
SR-180	180	7.0866	124	220	317	414	6.837		7.594	6.807		.120		.375		3/8±1/16	.090	284.4
SR-190	190	7.4803	--	221	318	415	7.230		7.984	7.200	+.000	.120		.375		3/8±1/16	.090	300.1
SR-200	200	7.8740	126	222	319	416	7.624		8.375	7.594	-.125	.120		.375		3/8±1/16	.090	309.1
SR-210	210	8.2677	128	--	--	417	8.018		8.766	7.987		.120		.375		3/8±1/16	.090	319.0
SR-215	215	8.4646	--	224	320	--	8.215		8.969	8.184		.120		.375		3/8±1/16	.090	338.4
SR-225	225	8.8583	130	--	321	418	8.6083		9.328	8.578	+.000	.120		.375		15/32±3/32	.090	349.0
SR-230	230	9.0551	--	226	--	--	8.8051		9.562	8.775	-.156	.120		.375		15/32±3/32	.090	362.0
SR-240	240	9.4488	132	--	322	--	9.1988		9.953	9.168		.120		.375		15/32±3/32	.090	375.4

单位：mm

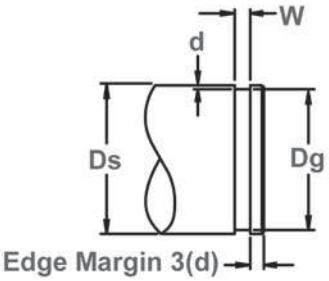
硬度：全尺寸：HRC 40～50

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

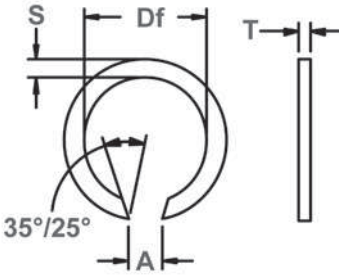
SB 同心型扣环



上图为扣环固定轴承在轴上的典型方法



轴承直径&沟槽尺寸



自由直径&扣环尺寸

扣环编号	轴承直径		轴承编号			沟槽尺寸				扣环尺寸					
						沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽	自由间隙直径	
	Ds DEC	Ds mm				Dg	公差	W	d	Df	公差	T±.002	S	A最小	A最大
SB-12	.4724	12.00	201	301	--	.436		.046 +.003 -.000	.018	.421	+.000 -.020	.042	.062 ±.003	.062	.187
SB-15	.5906	15.00	202	302	--	.550		.053	.020	.538	+.000	.047	.078	.078	.218
SB-17	.6693	17.00	203	303	403	.629	±.002	+.004 -.000	.020	.616	-.025	.047	±.003	.078	.218
SB-20	.7874	20.00	204	304	404	.731		.068	.028	.710		.062	.093 ±.003	.078	.218
SB-25	.9843	25.00	205	305	405	.924		+.004 -.000	.030	.910		.062	.109 ±.003	.156	.312
SB-30	1.1811	30.00	206	306	406	1.111		.085 +.004 -.000	.035	1.093	+.000	.075	.125 ±.005	.156	.312
SB-35	1.3780	35.00	207	307	407	1.288	±.004	.108	.045	1.265	-.031	.093	.156	.250	.406
SB-40	1.5748	40.00	208	308	408	1.465		+.005	.055	1.452		.093	±.005	.250	.406
SB-45	1.7717	45.00	209	309	409	1.648		-.000	.062	1.625		.093	.188	.250	.468
SB-50	1.9685	50.00	210	310	410	1.844			.062	1.820	+.000	.093	±.005	.250	.468
SB-55	2.1654	55.00	211	311	411	2.015		.120	.075	1.995	-.046	.109	.218	.250	.468
SB-60	2.3622	60.00	212	312	412	2.212		+.005 -.000	.075	2.187		.109	±.005	.250	.468
SB-65	2.5591	65.00	213	313	413	2.389			.085	2.359		.125		.250	.468
SB-70	2.7559	70.00	214	314	414	2.586			.085	2.556		.125	.250	.250	.500
SB-75	2.9528	75.00	215	315	415	2.783	±.006	.139	.085	2.750	+.000	.125	±.005	.250	.500
SB-80	3.1496	80.00	216	316	416	2.979		+.006	.085	2.946	-.062	.125		.250	.500
SB-85	3.3465	85.00	217	317	417	3.176		-.000	.085	3.139		.125		.250	.500
SB-90	3.5433	90.00	218	318	418	3.343			.100	3.308	+.000	.125		.312	.625
SB-95	3.7402	95.00	219	319	419	3.540			.100	3.500	-.078	.125	.312	.312	.625
SB-100	3.9370	100.00	220	320	420	3.737		.174	.100	3.697		.156	±.005	.312	.625
SB-105	4.1339	105.00	221	321	421	3.934		+.008	.100	3.888	+.000	.156		.312	.625
SB-110	4.3307	110.00	222	322	422	4.131		-.000	.100	4.080	-.093	.156		.312	.687

单位：mm

硬度：全尺寸：HRC 42～52

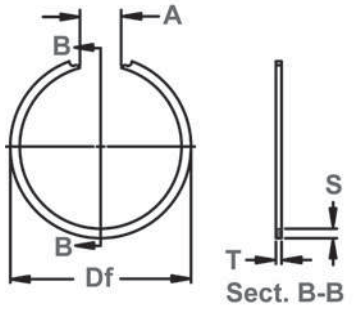
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

开孔用同心型扣环

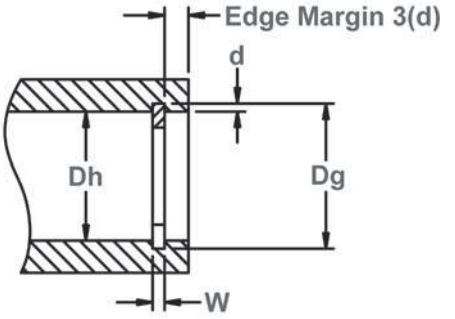
用于固定滚针轴承开孔用同心型扣环

当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

HN 同心型扣环



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸

原材料: SAE 1060-1075

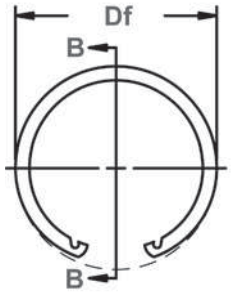
扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时受力
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板幅		自由间隙直径		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T ±.002	S	公差	A最小	A最大	(Lbs.)
HN-112	1.125	1-1/8	28.58	1.181			.028	1.196		.042	.093		.375	.562	1100
HN-125	1.250	1-1/4	31.75	1.310			.030	1.330	+.031	.042	.093	±.003	.375	.562	1360
HN-137	1.375	1- 3/8	34.93	1.435			.030	1.460	-.000	.042	.093		.375	.562	1600
HN-150	1.500	1-1/2	38.10	1.580	±.005		.040	1.600		.042	.125		.375	.562	1900
HN-162	1.625	1-5/8	41.28	1.705		.046	.040	1.725		.042	.125		.437	.750	1930
HN-175	1.750	1-3/4	44.45	1.830		+.003	.040	1.855		.042	.125		.437	.750	1960
HN-187	1.875	1-7/8	47.63	1.965		-.000	.045	1.990		.042	.156		.437	.750	2090
HN-200	2.000	2	50.80	2.090			.045	2.115	+.062	.042	.156		.437	.750	2200
HN-206	2.062	2-1/16	52.37	2.152			.045	2.177	-.000	.042	.156		.437	.750	2340
HN-218	2.187	2-3/16	55.55	2.277			.045	2.302		.042	.156		.437	.750	2700
HN-231	2.312	2-5/16	58.72	2.402			.045	2.432		.042	.156		.437	.750	2900
HN-243	2.437	2-7/16	61.90	2.527			.045	2.557		.042	.156		.437	.750	3000
HN-256	2.562	2-9/16	65.07	2.652			.045	2.682		.042	.156		.437	.750	3200
HN-300	3.000	3	76.20	3.124			.062	3.154		.062	.187	±.005	.562	.938	6250
HN-325	3.250	3-1/4	82.55	3.374	±.006	.068	.062	3.404	+.078	.062	.187		.562	.938	6500
HN-350	3.500	3-1/2	88.90	3.624		+.004	.062	3.654	-.000	.062	.187		.562	.938	6700
HN-375	3.750	3-3/4	95.25	3.874		-.000	.062	3.904		.062	.187		.562	.938	6100
HN-400	4.000	4	101.60	4.125			.062	4.155		.062	.187		.562	.938	7000
HN-425	4.250	4-1/4	107.95	4.394			.072	4.429		.078	.218		.625	1.062	9100
HN-450	4.500	4-1/2	114.30	4.644		.086	.072	4.679		.078	.218		.625	1.062	9400
HN-475	4.750	4-3/4	120.65	4.894		+.005	.072	4.929	+.093	.078	.218		.625	1.062	9200
HN-500	5.000	5	127.00	5.144		-.000	.072	5.184	-.000	.078	.218		.625	1.062	9000
HN-525	5.250	5-1/4	133.35	5.394			.072	5.434		.078	.218		.625	1.062	8800
HN-575	5.750	5-3/4	146.05	5.894	±.007		.072	5.934		.078	.218		.625	1.062	8950
HN-600	6.000	6	152.40	6.160			.080	6.220	+.125	.093	.250		.875	1.437	9000
HN-650	6.500	6-1/2	165.10	6.660		.103	.080	6.730	-.000	.093	.250		.875	1.437	7500
HN-700	7.000	7	177.80	7.160		+.005	.080	7.240		.093	.250		.875	1.437	6200
HN-725	7.250	7-1/4	184.15	7.410	±.008	.000	.080	7.500	+.187	.093	.250		1.000	1.750	6100
HN-750	7.500	7-1/2	190.50	7.660			.080	7.760	-.000	.093	.250		1.000	1.750	6000
HN-800	8.000	8	203.20	8.160			.080	8.285		.093	.250		1.000	1.750	5700

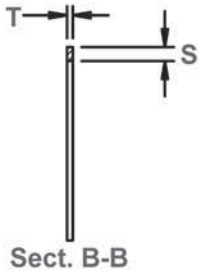
单位： inch

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

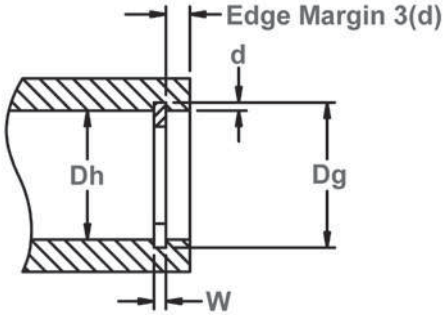
UHO 同心型扣环

开孔用同心型扣环
可简单脱卸有缺口的开孔用同心型扣环
当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

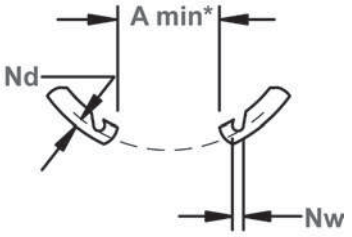




自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



*扣划安装在沟槽时

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由之径		板厚	板幅	间隙直径	槽口尺寸		
													深度	宽度	
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S +/-.005	A 最小*	Nd +0/-.030	Nw 参考	(Lbs.)
UHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858			.054	1.878		.062	.156	.370	.078	.093	4100
UHO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.922			.055	1.942		.062	.156	.370	.078	.093	4280
UHO-185	1.850	-	47.0	1.962	+/-.005	.068	.056	1.982		.062	.156	.370	.078	.093	4380
UHO-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989		+.004	.057	2.014		.062	.156	.400	.078	.093	4650
UHO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.056		-.000	.059	2.081		.062	.156	.400	.078	.093	5000
UHO-200	2.000	2	50.8	2.122			.061	2.147	+.070	.062	.156	.420	.078	.093	5350
UHO-206	2.047	-	52.0	2.171			.062	2.201	-.000	.078	.171	.420	.085	.093	6490
UHO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186			.062	2.201		.078	.171	.450	.085	.093	6490
UHO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251			.063	2.271		.078	.171	.450	.085	.093	6810
UHO-218	2.165	-	55.0	2.295			.065	2.338		.078	.171	.430	.085	.093	7240
UHO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.318			.065	2.338		.078	.171	.470	.085	.093	7240
UHO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.382		.086	.066	2.402		.078	.171	.450	.085	.093	7560
UHO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.450		+.005	.069	2.470		.078	.171	.450	.085	.093	8120
UHO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517		-.000	.071	2.537		.078	.188	.470	.093	.093	8580
UHO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.584			.072	2.604		.078	.188	.470	.093	.093	8940
UHO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648			.074	2.673		.078	.188	.470	.093	.093	9410
UHO-253	2.531	2-17/32	64.3	2.681			.075	2.706		.078	.188	.470	.093	.093	9660
UHO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.714			.076	2.739		.093	.188	.530	.093	.093	9910
UHO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781	+/-.006		.078	2.806		.093	.188	.530	.093	.093	10420
UHO-268	2.677	-	68.0	2.837			.080	2.868	+.080	.093	.188	.530	.093	.093	10900
UHO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.848			.080	2.868	-.000	.093	.188	.560	.093	.093	10900
UHO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914		.103	.082	2.944		.093	.188	.590	.093	.093	11470
UHO-281	2.812	2-13/16	71.4	2.980		+.005	.084	3.025		.093	.188	.590	.093	.093	12200
UHO-281	2.835	-	72.0	3.005		-.000	.085	3.025		.093	.188	.660	.093	.093	12200
UHO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051			.088	3.086		.093	.203	.620	.100	.093	12870
UHO-295	2.953	-	75.0	3.135			.091	3.175		.093	.203	.620	.100	.093	13480
UHO-300	3.000	3	76.2	3.182			.091	3.222		.093	.203	.620	.100	.093	13890
UHO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.248			.093	3.288		.109	.218	.650	.109	.125	14490
UHO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.315			.095	3.353		.109	.218	.650	.109	.125	15110
UHO-315	3.149	-	80.0	3.341			.096	3.388		.109	.218	.650	.109	.125	15420
UHO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348			.096	3.388	+.100	.109	.218	.680	.109	.125	15420
UHO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446		.120	.098	3.488	-.000	.109	.218	.680	.109	.125	16210
UHO-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546		+.005	.100	3.590		.109	.218	.680	.109	.125	17030
UHO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.675		-.000	.103	3.721		.109	.234	.710	.120	.125	18190
UHO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710			.105	3.760		.109	.234	.710	.120	.125	18700
UHO-354	3.543	-	90.0	3.755			.106	3.805		.109	.234	.740	.120	.125	19400
UHO-354	3.562	3-9/16	90.5	3.776			.107	3.805		.109	.234	.810	.120	.125	19400

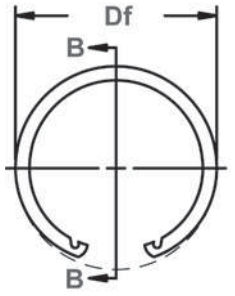
*装载在沟槽中

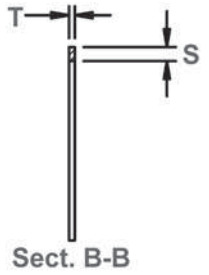
单位： inch

原材料：碳素弹簧钢板（SAE 1060/1075）

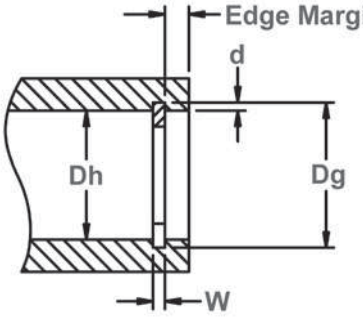
硬度	扣环尺寸	HRc
	175-700	45-52
	725-1000	40-47

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

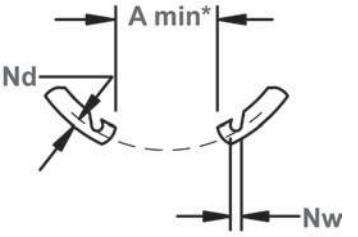




自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸



*扣划安装在沟槽时

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板幅	间隙直径	槽口尺寸		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S +/-.005	A Min*	深度 Nd +0/-.030	宽度 Nw REF	LOAD (Lbs.)
UHO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.841			.108	3.895		.109	.234	.740	.120	.125	19930
UHO-375	3.740	-	95.0	3.964			.112	4.030		.109	.250	.740	.125	.125	21380
UHO-375	3.750	3-3/4	95.2	3.974			.112	4.030		.109	.250	.780	.125	.125	21380
UHO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.107	+/-.006		.116	4.165	+.100	.109	.250	.780	.125	.125	22880
UHO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.174		.120	.118	4.234	-.000	.109	.250	.810	.125	.125	23650
UHO-400	4.000	4	101.6	4.240		+.005	.120	4.300		.109	.250	.810	.125	.125	24430
UHO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.365		-.000	.120	4.430		.109	.250	.810	.125	.125	25190
UHO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.490			.120	4.555		.109	.250	.810	.125	.125	25960
UHO-433	4.331	-	110.0	4.571			.120	4.641		.109	.250	.810	.125	.125	26450
UHO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.740			.120	4.815		.109	.281	.840	.140	.156	27490
UHO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.865			.120	4.940		.109	.281	.840	.140	.156	28250
UHO-475	4.724	-	120.0	4.969			.122	5.070		.109	.281	.840	.140	.156	29000
UHO-475	4.750	4-3/4	120.6	4.995			.122	5.070		.109	.281	.910	.140	.156	29000
UHO-500	5.000	5	127.0	5.260			.130	5.340		.109	.281	.930	.140	.156	33100
UHO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.520			.135	5.600		.125	.312	1.000	.156	.156	36070
UHO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.650		.139	.135	5.735	+.120	.125	.312	1.000	.156	.156	36930
UHO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.770	+/-.007	+.006	.135	5.860	-.000	.125	.312	1.000	.156	.156	37790
UHO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.020		-.000	.135	6.120		.125	.312	1.000	.156	.156	39500
UHO-600	6.000	6	152.4	6.270			.135	6.380		.125	.312	1.000	.156	.156	41220
UHO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.530			.140	6.640		.156	.343	1.030	.171	.156	44530
UHO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.790		.174	.145	6.905	+.150	.156	.343	1.090	.171	.156	47970
UHO-662	6.625	6-5/8	168.3	6.925		+.008	.150	7.045	-.000	.156	.343	1.120	.171	.156	50580
UHO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.055		-.000	.152	7.180		.156	.343	1.130	.171	.156	52220
UHO-700	7.000	7	177.8	7.315			.157	7.445		.156	.343	1.140	.171	.156	55930
UHO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.575			.162	7.705	+.180	.187	.375	1.140	.187	.187	59700
UHO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.840	+/-.008		.170	7.975	-.000	.187	.375	1.150	.187	.187	64900
UHO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.100			.175	8.240		.187	.375	1.160	.187	.187	68700
UHO-800	8.000	8	203.2	8.360			.180	8.505		.187	.437	1.200	.218	.187	72900
UHO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.620		.209	.185	8.770		.187	.437	1.230	.218	.187	77600
UHO-850	8.500	8-1/2	215.9	8.880		+.008	.190	9.035	+.220	.187	.437	1.270	.218	.187	81800
UHO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.144		-.000	.197	9.305	-.000	.187	.437	1.320	.218	.187	87300
UHO-900	9.000	9	228.6	9.404			.202	9.564		.187	.437	1.370	.218	.187	92400
UHO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.668			.209	9.833		.187	.500	1.400	.250	.187	98000
UHO-950	9.500	9-1/2	241.3	9.930			.215	10.100		.187	.500	1.500	.250	.187	103900
UHO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.190			.220	10.365		.187	.500	1.620	.250	.187	10900
UHO-1000	10.000	10	254.0	10.450			.225	10.630		.187	.500	1.750	.250	.187	114600

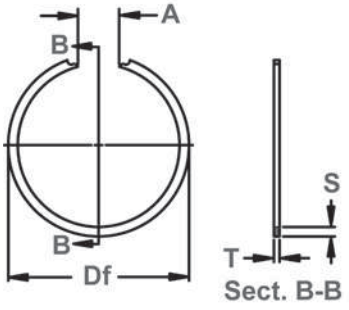
*装载在沟槽中

单位： inch

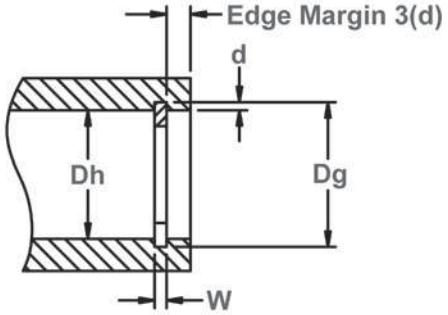
UHB 同心型扣环

开孔用同心型扣环

此扣环安装在有小孔的沟槽内。当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸

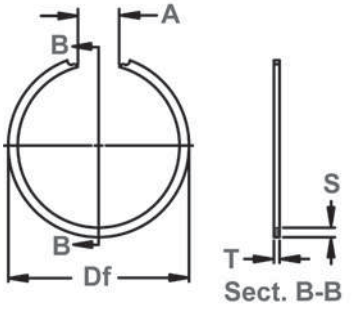
原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	最小	最大	(Lbs.)
UHB-37	.375	3/8	9.5	0.395		.028	.010	0.400	+.031	.025	.035		.125	.218	250
UHB-43	.438	7/16	11.1	0.462		+.003 -.000	.012	0.467	-.000	.025	.035		.125	.218	300
UHB-50	.500	1/2	12.7	0.524			.012	0.530		.035	.040		.187	.344	470
UHB-51	.512		13.0	0.536		.039	.012	0.542		.035	.040		.187	.344	480
UHB-56	.562	9/16	14.3	0.590		+.003	.014	0.600		.035	.048		.187	.344	510
UHB-62	.625	5/8	15.9	0.657	+/-.003	-.000	.016	0.670	+.025	.035	.048		.187	.344	620
UHB-68	.688	11/16	17.5	0.720			.016	0.733	-.000	.035	.048		.187	.344	700
UHB-75	.750	3/4	19.1	0.786			.018	0.799		.035	.048		.187	.344	750
UHB-77	.777		19.7	0.813			.018	0.827		.042	.062	+/-.003	.187	.344	1020
UHB-81	.812	13/16	20.6	0.852			.020	0.867		.042	.062		.187	.344	1090
UHB-87	.875	7/8	22.2	0.919		.046	.022	0.934		.042	.062		.281	.438	1130
UHB-90	.901		22.9	0.945		+.003	.022	0.961		.042	.078		.281	.438	1260
UHB-93	.938	15/16	23.8	0.986		-.000	.024	1.003		.042	.078		.281	.438	1360
UHB-100	1.000	1	25.4	1.052			.024	1.070		.042	.078		.281	.438	1470
UHB-102	1.023		26.0	1.075			.026	1.094		.042	.093		.281	.438	1500
UHB-106	1.062	1-1/16	27.0	1.114			.026	1.134		.050	.093		.281	.438	1780
UHB-112	1.125	1-1/8	28.6	1.181			.028	1.202	+.031	.050	.093		.375	.562	1880
UHB-118	1.188	1-3/16	30.2	1.248			.030	1.270	-.000	.050	.093		.375	.562	1990
UHB-125	1.250	1-1/4	31.8	1.314			.032	1.337		.050	.109		.375	.562	2090
UHB-131	1.312	1-5/16	33.3	1.380			.034	1.404		.050	.109		.375	.562	2200
UHB-137	1.375	1-3/8	34.9	1.447		.056	.036	1.472		.050	.109		.375	.562	2300
UHB-143	1.438	1-7/16	36.5	1.510		+.003	.036	1.535		.050	.125		.375	.562	2460
UHB-145	1.456	-	36.1	1.532	+/-.005	-.000	.038	1.557		.050	.125		.375	.562	2490
UHB-150	1.500	1-1/2	38.1	1.576			.038	1.607		.050	.125		.375	.562	2560
UHB-156	1.562	1-9/16	39.7	1.642			.040	1.668		.062	.125		.437	.687	3060
UHB-162	1.625	1-5/8	41.3	1.709			.042	1.736		.062	.141	+/-.005	.437	.687	3190
UHB-165	1.653	-	42.0	1.737			.042	1.765		.062	.141		.437	.687	3240
UHB-168	1.688	1-11/16	42.9	1.776		.068	.044	1.804	+.046	.062	.156		.437	.687	3370
UHB-175	1.750	1-3/4	44.4	1.842		+.004	.046	1.870	-.000	.062	.156		.437	.687	3510
UHB-181	1.812	1-13/16	46.0	1.904		-.000	.046	1.933		.062	.156		.437	.687	3640
UHB-185	1.850	-	47.0	1.946			.048	1.975		.062	.156		.437	.687	3710
UHB-187	1.875	1-7/8	47.6	1.971			.048	2.000		.062	.156		.437	.687	3760

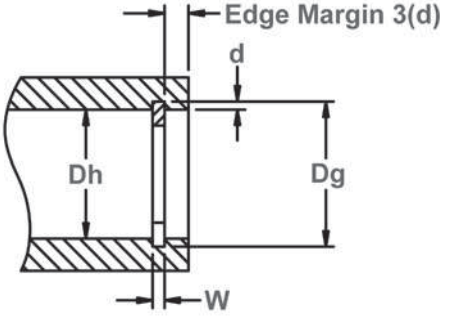
单位：inch

硬度：全尺寸：HRC42～52

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	最小	最大	(Lbs.)
UHB-193	1.938	1-15/16	49.2	2.038		.068	.050	2.068		.062	.156		.500	.750	3870
UHB-196	1.968	1-31/32	50.0	2.068	+/-.005	+.004	.050	2.098		.062	.156		.500	.750	3935
UHB-200	2.000	2	50.8	2.100		-.000	.050	2.131		.062	.156		.500	.750	4000
UHB-206	2.062	2-1/16	52.4	2.166			.052	2.197		.062	.156		.500	.750	4380
UHB-212	2.125	2-1/8	54.0	2.229			.052	2.260		.078	.156		.500	.750	5140
UHB-218	2.188	2-3/16	55.6	2.296			.054	2.331		.078	.171		.500	.750	5470
UHB-225	2.250	2-1/4	57.1	2.358		.086	.054	2.393	+.046	.078	.171		.500	.750	5630
UHB-231	2.312	2-5/16	58.7	2.424		+.005	.056	2.459	-.000	.078	.171		.500	.750	5790
UHB-237	2.375	2-3/8	60.3	2.487		-.000	.056	2.523		.078	.171		.500	.750	5950
UHB-244	2.440	2-7/16	62.0	2.556	+/-.006		.058	2.592		.078	.187		.500	.750	6270
UHB-250	2.500	2-1/2	63.5	2.616			.058	2.653		.078	.187		.500	.750	6350
UHB-253	2.531	2-17/32	64.3	2.651			.060	2.688		.078	.187		.500	.750	6510
UHB-256	2.562	2-9/16	65.1	2.686			.062	2.726		.093	.187		.562	.812	8400
UHB-262	2.625	2-5/8	66.7	2.750			.062	2.790		.093	.187		.562	.812	8650
UHB-268	2.688	2-11/16	68.3	2.816			.062	2.856		.093	.187	+/-.005	.562	.812	8800
UHB-271	2.717	-	68.8	2.842		.103	.064	2.882		.093	.187		.562	.812	8875
UHB-275	2.750	2-3/4	69.8	2.878		+.005	.064	2.918		.093	.187		.562	.812	8950
UHB-281	2.812	2-13/16	71.4	2.945		-.000	.066	2.985		.093	.187		.625	.875	9100
UHB-283	2.835	-	72.0	2.966			.066	3.006		.093	.187		.625	.875	9250
UHB-287	2.875	2-7/8	73.0	3.011			.068	3.056		.093	.187		.625	.875	9400
UHB-300	3.000	3	76.2	3.136			.068	3.181	+.062	.093	.187		.625	.875	9550
UHB-306	3.062	3-1/16	77.8	3.202			.070	3.247	-.000	.109	.218		.625	.875	10470
UHB-312	3.125	3-1/8	79.4	3.265			.070	3.311		.109	.218		.625	.875	10690
UHB-315	3.156	3-5/32	80.2	3.296			.070	3.342		.109	.218		.625	.875	10800
UHB-325	3.250	3-1/4	82.5	3.394			.072	3.442		.109	.218		.718	1.062	11120
UHB-334	3.346	3-11/32	85.0	3.490	+/-.006	.120	.072	3.539		.109	.218		.718	1.062	11450
UHB-346	3.469	3-15/32	88.1	3.613		+.006	.072	3.663		.109	.218		.718	1.062	11870
UHB-350	3.500	3-1/2	88.9	3.648		-.000	.074	3.700		.109	.250		.718	1.062	11970
UHB-354	3.543	-	90.0	3.691			.074	3.745	+.078	.109	.250		.718	1.062	12120
UHB-356	3.562	3-9/16	90.5	3.710			.074	3.766	-.000	.109	.250		.718	1.062	12190
UHB-362	3.625	3-5/8	92.1	3.773			.074	3.831		.109	.250		.718	1.062	12380
UHB-375	3.750	3-3/4	95.2	3.902			.076	3.962		.109	.250		.718	1.062	12600

单位：inch

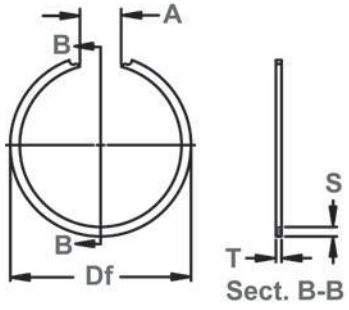
硬度：全尺寸：HRC42～52

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

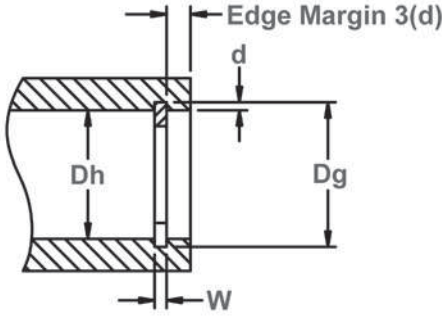
UHB 同心型扣环

开孔用同心型扣环

此扣环安装在有小孔的沟槽内。当扣环置于适用的孔内沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



开孔直径&沟槽尺寸

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	开孔直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	最小	最大	(Lbs.)
UHB-387	3.875	3-7/8	98.4	4.027			.076	4.089	+.078	.109	.250		.718	1.062	12820
UHB-393	3.938	3-15/16	100.0	4.094			.078	4.156	-.000	.109	.250		.718	1.062	13230
UHB-400	4.000	4	101.6	4.156			.078	4.221		.109	.250		.875	1.312	13690
UHB-412	4.125	4-1/8	104.8	4.285			.080	4.355		.109	.250		.875	1.312	14110
UHB-425	4.250	4-1/4	108.0	4.410	+/-.006	.120	.080	4.485		.109	.250		.875	1.312	14540
UHB-433	4.331	-	110.0	4.490		+.006	.080	4.565	+.093	.109	.250		.875	1.312	14960
UHB-443	4.436	4-7/16	112.7	4.596		-.000	.080	4.670	-.000	.109	.250		.875	1.312	15170
UHB-450	4.500	4-1/2	114.3	4.664			.082	4.744		.109	.250		.875	1.312	15390
UHB-462	4.625	4-5/8	117.5	4.795			.085	4.875		.109	.250		.875	1.312	15830
UHB-475	4.750	4-3/4	120.6	4.926			.088	5.011		.109	.281		.875	1.312	16250
UHB-500	5.000	5	127.0	5.180			.090	5.265		.109	.281		.875	1.312	17110
UHB-525	5.250	5-1/4	133.3	5.435			.092	5.530		.125	.312		1.000	1.500	20590
UHB-537	5.375	5-3/8	136.5	5.565		.139	.095	5.660		.125	.312		1.000	1.500	21110
UHB-550	5.500	5-1/2	139.7	5.696	+/-.007	+.006	.098	5.796	+.125	.125	.312		1.000	1.500	21790
UHB-575	5.750	5-3/4	146.0	5.950		-.000	.100	6.050	-.000	.125	.312	+/-.005	1.000	1.500	22570
UHB-600	6.000	6	152.4	6.204			.102	6.309		.125	.312		1.000	1.500	23550
UHB-625	6.250	6-1/4	158.7	6.458			.104	6.568		.156	.343		1.000	1.500	29420
UHB-650	6.500	6-1/2	165.1	6.712		.174	.106	6.832		.156	.343		1.125	1.812	30610
UHB-662	6.625	6-5/8	168.3	6.845		+.006	.110	6.975	+.156	.156	.343		1.125	1.812	31400
UHB-675	6.750	6-3/4	171.4	6.970		-.000	.110	7.100	-.000	.156	.343		1.125	1.812	32640
UHB-700	7.000	7	177.8	7.220			.110	7.350		.156	.343		1.125	1.812	34850
UHB-725	7.250	7-1/4	184.1	7.500			.125	7.630		.187	.375		1.375	2.250	38060
UHB-750	7.500	7-1/2	190.5	7.750			.125	7.890		.187	.375		1.375	2.250	39450
UHB-800	8.000	8	203.2	8.250	+/-.008		.125	8.400		.187	.375		1.375	2.250	41960
UHB-825	8.250	8-1/4	209.5	8.540		.209	.145	8.665		.187	.437		1.625	2.500	43320
UHB-850	8.500	8-1/2	215.9	8.790		+.006	.145	8.915	+.187	.187	.437		1.625	2.500	44710
UHB-875	8.750	8-3/4	222.2	9.080		-.000	.165	9.205	-.000	.187	.500		1.625	2.500	48900
UHB-900	9.000	9	228.6	9.330			.165	9.455		.187	.500		1.625	2.500	49740
UHB-905	9.250	9-1/4	235.0	9.384			.165	9.509		.187	.500		1.750	2.625	50050
UHB-950	9.500	9-1/2	241.3	9.830			.165	9.955		.187	.500		1.750	2.625	52520
UHB-984	9.750	9-3/4	247.7	10.170			.165	10.295		.187	.500		1.750	2.625	53780
UHB-1000	10.000	10	254.0	10.330			.165	10.455		.187	.500		1.750	2.625	55400

单位：inch

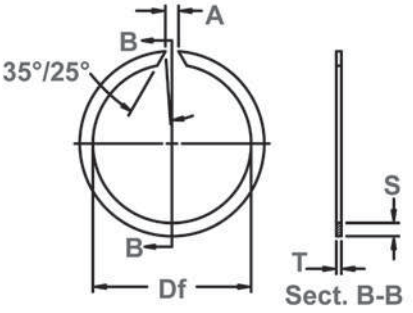
硬度：全尺寸：HRC42～52

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

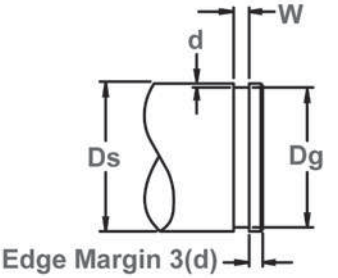
轴用同心型扣环

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

USC 同心型扣环



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽直径

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	A最小	A最大	(Lbs.)
USC-31	.312	5/16	7.92	.290			.011	.281		.025	.040		.031	.156	180
USC-34	.344	11/32	8.74	.322			.011	.312	+.000	.025	.040		.031	.156	190
USC-35	.354	-	8.99	.330		.028	.012	.320	-.015	.025	.040		.031	.156	210
USC-37	.375	3/8	9.53	.351		+.003	.012	.341		.025	.040		.031	.156	230
USC-39	.393	-	10.31	.369		-.000	.012	.359		.025	.040		.031	.156	260
USC-40	.406	13/32	11.13	.382			.012	.372	+.000	.025	.040		.031	.156	280
USC-43	.438	7/16	11.91	.412			.013	.402	-.020	.025	.040		.031	.156	300
USC-46	.469	15/32	12.70	.443	+/-.002		.013	.433		.025	.040		.031	.156	320
USC-50	.500	1/2	14.00	.474			.013	.464		.035	.048		.062	.218	460
USC-55	.551	-	14.27	.524		.039	.013	.514		.035	.048		.062	.218	480
USC-56	.562	9/16	15.09	.534		+.003	.014	.524		.035	.048		.062	.218	490
USC-59	.594	19/32	15.88	.566		-.000	.014	.555	+.000	.035	.048		.062	.218	510
USC-62	.625	5/8	17.00	.597			.014	.586	-.025	.035	.062		.062	.218	520
USC-66	.669	-	17.00	.640			.015	.630		.035	.062	+/-.003	.062	.218	570
USC-68	.688	11/16	48.00	.656			.016	.644		.042	.062		.062	.218	700
USC-75	.750	3/4	19.05	.716			.017	.703		.042	.062		.062	.218	820
USC-78	.781	25/32	19.84	.745			.018	.733		.042	.062		.062	.218	950
USC-81	.812	13/16	20.62	.776		.046	.018	.764		.042	.062		.062	.218	1010
USC-87	.875	7/8	22.23	.835		+.003	.020	.820		.042	.078		.093	.250	1100
USC-93	.938	15/16	23.83	.896		-.000	.021	.881		.042	.078		.093	.250	1130
USC-98	.984	63/64	25.00	.940			.022	.925		.042	.078		.093	.250	1170
USC-100	1.000	1	25.40	.956	+/-.003		.022	.941		.042	.093		.156	.312	1200
USC-102	1.023	-	25.98	.977			.023	.962	+.000	.042	.093		.156	.312	1300
USC-106	1.062	1-1/16	26.97	1.016			.023	1.000	-.031	.050	.093		.156	.312	1600
USC-112	1.125	1-1/8	28.58	1.075			.025	1.060		.050	.093		.156	.312	1880
USC-118	1.188	1-3/16	30.18	1.136		.056	.026	1.121		.050	.093		.156	.312	1990
USC-125	1.250	1-1/4	31.75	1.194		+.004	.028	1.179		.050	.093		.156	.312	2090
USC-131	1.312	1-5/16	33.32	1.25		-.000	.031	1.232		.050	.093		.156	.312	2100
USC-137	1.375	1-3/8	34.93	1.309	+/-.004		.033	1.291		.050	.109		.156	.312	2300
USC-143	1.438	1-7/16	36.53	1.370			.034	1.351		.050	.109		.156	.312	2460
USC-150	1.500	1-12	38.10	1.430			.035	1.408		.050	.109		.156	.312	2500

单位：inch

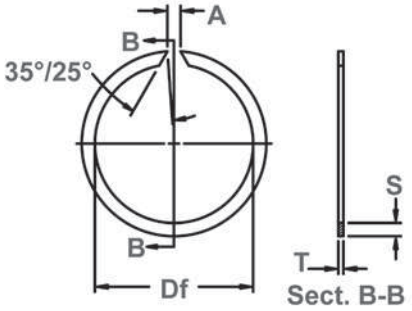
硬度：尺寸：HRC42～53

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

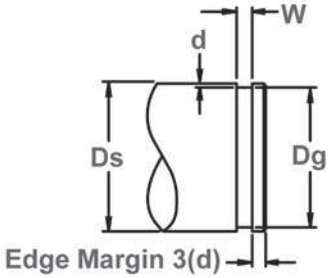
USC 同心型扣环

轴用同心型扣环

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。.



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸

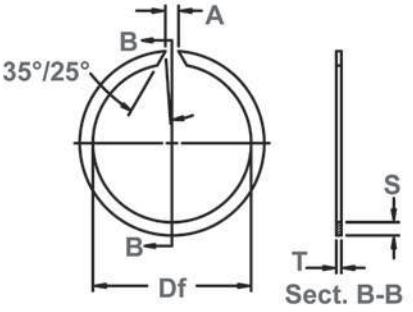
原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	A最小	A最大	(Lbs.)
USC-156	1.562	1-9/16	39.67	1.490			.036	1.467		.062	.125		.156	.375	3060
USC-162	1.625	1-5/8	41.28	1.551			.037	1.527		.062	.125		.156	.375	3190
USC-168	1.688	1-11/16	42.90	1.611			.038	1.581		.062	.125		.156	.375	3370
USC-175	1.750	1-3/4	44.40	1.670	+/-.004		.04	1.640		.062	.125		.156	.375	3510
USC-177	1.772	-	45.00	1.687		.068	.042	1.657		.062	.141		.156	.375	3550
USC-181	1.812	1-13/16	46.00	1.728		+.004	.042	1.698		.062	.141		.156	.375	3640
USC-187	1.875	1-7/8	47.60	1.789		-.000	.043	1.759		.062	.156		.156	.375	3760
USC-196	1.969	1-31/32	50.00	1.879			.045	1.849		.062	.156		.156	.375	3940
USC-200	2.000	2	50.80	1.910			.045	1.880		.062	.156		.156	.375	4010
USC-206	2.062	2-1/16	52.40	1.966			.048	1.936	+.000	.078	.156		.156	.375	5350
USC-212	2.125	2-1/8	54.00	2.027			.049	1.997	-.046	.078	.156		.156	.375	5470
USC-215	2.156	2-5/32	54.80	2.056			.050	2.026		.078	.156		.156	.375	5680
USC-225	2.250	2-1/4	57.10	2.146			.052	2.116		.078	.156		.156	.375	5790
USC-231	2.312	2-5/16	58.70	2.204		.086	.054	2.174		.078	.187		.156	.375	6300
USC-237	2.375	2-3/8	60.30	2.265		+.005	.055	2.235		.078	.187	+/-.005	.156	.375	6400
USC-243	2.438	2-7/16	61.90	2.325		-.000	.056	2.295		.078	.187		.156	.375	6500
USC-250	2.500	2-1/2	63.50	2.386			.057	2.356		.078	.187		.156	.375	6600
USC-255	2.559	-	65.00	2.443			.058	2.413		.078	.187		.156	.375	6700
USC-262	2.625	2-5/8	66.70	2.505	+/-.006		.060	2.475		.078	.187		.156	.375	6800
USC-268	2.688	2-11/16	68.30	2.565			.061	2.535		.078	.187		.156	.375	6900
USC-275	2.750	2-3/4	69.80	2.624			.063	2.594		.093	.187		.187	.437	8460
USC-287	2.875	2-7/8	73.00	2.743			.066	2.713		.093	.187		.187	.437	8840
USC-293	2.938	2-15/16	74.60	2.801			.068	2.771		.093	.187		.187	.437	9030
USC-300	3.000	3	76.20	2.860		.103	.070	2.830		.093	.218		.187	.437	9230
USC-306	3.062	3-1/16	77.80	2.920		+.005	.071	2.890	+.000	.093	.218		.187	.437	9420
USC-312	3.125	3-1/8	79.40	2.981		-.000	.072	2.951	-.062	.093	.218		.187	.437	9630
USC-315	3.156	3-5/32	80.20	3.010			.073	2.980		.093	.218		.187	.437	9800
USC-325	3.250	3-1/4	82.50	3.100			.075	3.070		.093	.250		.187	.437	10000
USC-334	3.346	3-11/32	85.00	3.190			.077	3.160		.093	.250		.187	.437	10290
USC-343	3.438	3-7/16	87.3	3.281			.078	3.251		.093	.250		.187	.437	10570

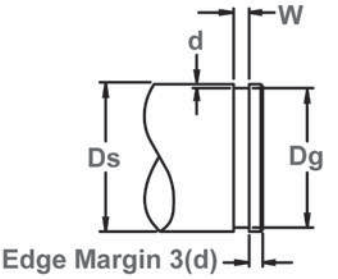
单位：inch

硬度：尺寸：HRC42～53

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/-.002	S	公差	A最小	A最大	(Lbs.)
USC-350	3.500	3-1/2	88.9	3.340			.080	3.305		.109	.250		.250	.562	11970
USC-354	3.543	-	90.0	3.381			.081	3.346		.109	.250		.250	.562	12120
USC-362	3.625	3-5/8	92.1	3.458			.083	3.423	+.000	.109	.250		.250	.562	12300
USC-368	3.688	3-11/16	93.7	3.517			.085	3.482	-.078	.109	.250		.250	.562	12600
USC-375	3.750	3-3/4	95.2	3.576			.087	3.541		.109	.250		.250	.562	12800
USC-387	3.875	3-7/8	98.4	3.697		.120	.089	3.657		.109	.281		.250	.562	13200
USC-393	3.938	3-15/16	100.0	3.758		+.005	.090	3.713		.109	.281		.250	.562	13470
USC-400	4.000	4	101.6	3.816		-.000	.092	3.771		.109	.281		.250	.656	13650
USC-425	4.250	4-1/4	108.0	4.066	+/-.006		.092	4.016		.109	.281		.250	.656	15000
USC-437	4.375	4-3/8	111.1	4.191			.092	4.141	+.000	.109	.281		.250	.656	15500
USC-450	4.500	41/2	114.3	4.310			.095	4.255	-.093	.109	.312		.250	.656	16200
USC-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550			.100	4.495		.109	.312		.250	.656	16480
USC-500	5.000	5	127.0	4.790			.105	4.730		.109	.312		.250	.656	17110
USC-525	5.250	5-1/4	133.3	5.030			.110	4.970		.125	.375	+/-.005	.250	.750	20590
USC-550	5.500	5-1/2	139.7	5.266		.139	.117	5.206		.125	.375		.250	.750	21790
USC-575	5.750	5-3/4	146.0	5.506		+.006	.122	5.446		.125	.375		.250	.750	23010
USC-590	5.900	-	149.9	5.656		-.000	.122	5.600	+.000	.125	.375		.250	.750	23625
USC-600	6.000	6	152.4	5.746			.127	5.687	-.125	.125	.375		.250	.750	24000
USC-625	6.250	6-1/4	158.7	5.986			.132	5.916		.156	.437		.250	.750	30310
USC-650	6.500	6-1/2	165.1	6.226		.174	.137	6.151		.156	.437		.250	.750	33760
USC-675	6.750	6-3/4	171.4	6.466		+.008	.142	6.386		.156	.437		.250	.750	36840
USC-700	7.000	7	177.8	6.706		-.000	.147	6.621		.156	.437		.250	.750	39920
USC-725	7.250	7-1/4	184.2	6.930			.160	6.840		.187	.500		.250	.875	43100
USC-750	7.500	7-1/2	190.5	7.180	+/-.008		.160	7.090		.187	.500		.250	.875	44500
USC-800	8.000	8	203.2	7.660		.209	.170	7.560		.187	.500		.250	.875	45500
USC-850	8.500	8-1/2	215.9	8.160		+.008	.170	8.050	+.000	.187	.500		.250	.875	46700
USC-900	9.000	9	228.6	8.660		-.000	.170	8.545	-.156	.187	.500		.250	.875	49900
USC-925	9.250	9-1/4	234.9	8.910			.170	8.800		.187	.500		.250	.875	51000
USC-950	9.500	9-1/2	241.3	9.160			.170	9.040		.187	.500		.250	.875	52590
USC-1000	10.000	10	254.0	9.660			.170	9.535		.187	.500		.250	.875	55600

单位：inch

硬度：尺寸：HRC42～53

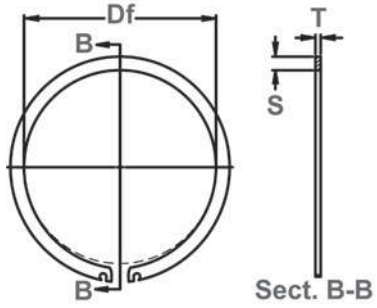
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

USH 同心型扣环

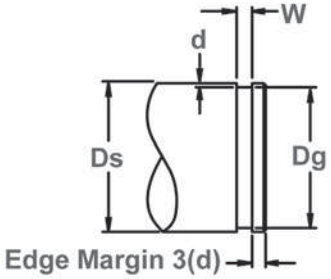
轴用同心型扣环

可简单脱卸有缺口的轴用同心型扣环

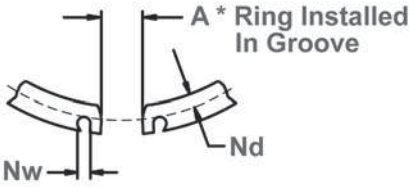
当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸



原材料: SAE 1060-1075

扣环编号	轴承直径			沟槽尺寸			沟槽尺寸							允许静止时负重
				沟槽直径	沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板幅	间隙直径	槽口尺寸		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg +/-.006	W +.005/-.000	d	Df	公差	T +/-.002	S +/-.005	A* +/-1/16	深度 Nd +0/-.030	宽度 Nw REF	(Lbs.)
USH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.946	.086	.058	1.926		.078	.187	.375	.093	.125	5400
USH-212	2.125	2-1/8	54.0	2.003	.086	.061	1.983		.078	.187	.375	.093	.125	5530
USH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032	.086	.062	2.012		.078	.187	.375	.093	.125	5680
USH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.120	.086	.065	2.100		.078	.203	.375	.100	.125	6200
USH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.178	.086	.067	2.158	+.000	.078	.203	.375	.100	.125	6580
USH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.239	.086	.068	2.219	-.060	.078	.203	.375	.100	.125	6870
USH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.299	.086	.069	2.279		.078	.203	.375	.100	.125	7130
USH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360	.086	.070	2.340		.078	.218	.375	.110	.125	7430
USH-255	2.559	-	65.0	2.419	.086	.070	2.399		.078	.218	.375	.110	.125	7590
USH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.481	.086	.072	2.461		.078	.218	.375	.110	.125	8020
USH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.541	.103	.073	2.521		.078	.218	.375	.110	.125	8320
USH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	.103	.074	2.577		.093	.218	.500	.110	.125	8650
USH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.103	.077	2.696		.093	.218	.500	.110	.125	9330
USH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.779	.103	.079	2.754		.093	.218	.500	.110	.125	9840
USH-300	3.000	3	76.2	2.838	.103	.081	2.813		.093	.218	.500	.110	.125	10310
USH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.898	.103	.082	2.873	+.000	.093	.218	.500	.110	.125	10530
USH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.957	.103	.084	2.932	-.080	.093	.218	.500	.110	.125	11170
USH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986	.103	.085	2.961		.093	.250	.500	.125	.125	11370
USH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076	.103	.087	3.051		.093	.250	.500	.125	.125	12000
USH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.166	.103	.090	3.141		.093	.250	.500	.125	.125	12810
USH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.257	.103	.090	3.232		.093	.250	.500	.125	.125	13100
USH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316	.120	.092	3.286		.109	.250	.500	.125	.125	13640
USH-354	3.543	-	90.0	3.357	.120	.093	3.327		.109	.250	.500	.125	.125	14000
USH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.435	.120	.095	3.405		.109	.250	.500	.125	.125	14580
USH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.493	.120	.097	3.463		.109	.250	.500	.125	.125	14650
USH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.552	.120	.099	3.522		.109	.281	.562	.150	.125	15800
USH-387	3.875	3-7/8	98.4	3.673	.120	.101	3.643		.109	.281	.562	.150	.125	16600
USH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734	.120	.102	3.704		.109	.281	.562	.150	.125	17040
USH-400	4.000	4	101.6	3.792	.120	.104	3.762	+.000	.109	.281	.562	.150	.125	17640
USH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.065	.120	.092	4.025	-.093	.109	.281	.625	.150	.125	16600
USH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.190	.120	.092	4.150		.109	.281	.625	.150	.125	17100
USH-450	4.500	41/2	114.3	4.310	.120	.095	4.270		.109	.312	.625	.180	.125	18230
USH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550	.120	.100	4.510		.109	.312	.625	.180	.125	19160
USH-500	5.000	5	127.0	4.790	.120	.105	4.750		.109	.312	.625	.180	.125	22280

*装载在沟槽中

单位：inch

硬度：全尺寸：HRC47～53

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

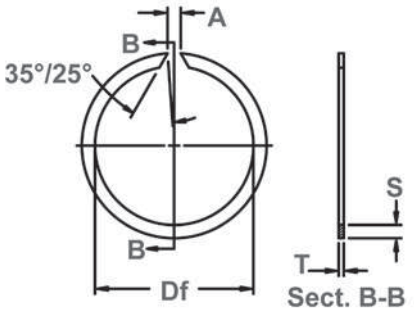
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

轴用同心型扣环

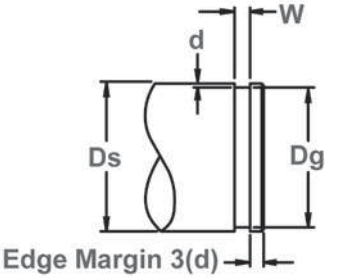
用于固定滚针轴承的轻载用轴用同心型扣环

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。

SNL 同心型扣环



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图



轴承直径&沟槽尺寸

原材料: SAE 1060-1075

扣环尺寸	轴承直径			沟槽尺寸				扣环尺寸							允许静止时受力
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板厚	板宽		自由间隙直径		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T ±.002	S	公差	A 最小	A 最大	(Lbs.)
SNL-50	.500	1/2	12.7	.474	±.002	.039 +.003 -.000	.013	.465	+.000 -.025	.035	.048	±.003	.062	.218	460
SNL-62	.625	5/8	15.88	.597			.014	.587		.035	.062		.062	.218	520
SNL-75	.750	3/4	19.05	.716			.017	.704		.042	.078		.062	.218	900
SNL-87	.875	7/8	22.23	.833	±.003		.021	.823		.042	.093		.125	.281	1100
SNL-100	1.000	1	25.40	.954			.023	.944		.042	.093		.125	.281	1200
SNL-112	1.125	1-1/8	25.58	1.077			.024	1.065		.042	.125		.125	.281	1600
SNL-118	1.187	1-3/16	30.15	1.135	±.004	.046 +.003 -.000	.026	1.120	+.000 -.031	.042	.125		.125	.281	1700
SNL-125	1.250	1-1/4	31.75	1.194			.028	1.179		.042	.125		.125	.281	1800
SNL-131	1.312	1-5/16	33.32	1.252			.030	1.232		.042	.125		.125	.281	1900
SNL-137	1.375	1-3/8	34.93	1.309			.033	1.289		.042	.125		.125	.281	2010
SNL-143	1.437	1-7/16	36.50	1.369			.034	1.349		.042	.125		.125	.281	2120
SNL-150	1.500	1-1/2	38.10	1.430			.035	1.410		.042	.125		.125	.281	2260
SNL-162	1.625	1-5/8	41.28	1.545			.040	1.520		.042	.156		.156	.437	2800
SNL-168	1.687	1-11/16	42.85	1.607			.040	1.582		.042	.156		.156	.437	2900
SNL-175	1.750	1-3/4	44.45	1.670			.040	1.645		.042	.156		.156	.437	3000
SNL-193	1.937	1-15/16	49.20	1.857	±.006	.068 +.004 -.000	.040	1.832	+.000 -.062	.042	.156	±.005	.156	.437	3100
SNL-200	2.000	2	50.80	1.920			.040	1.895		.042	.156		.156	.437	3200
SNL-218	2.187	2-3/16	55.55	2.107			.040	2.082		.042	.156		.156	.437	3400
SNL-225	2.250	2-1/4	57.15	2.170			.040	2.145		.042	.156		.156	.437	3500
SNL-237	2.375	2-3/8	60.33	2.295			.040	2.270		.042	.156		.156	.437	3600
SNL-250	2.500	2-1/2	63.50	2.420			.040	2.390		.042	.156		.156	.437	3650
SNL-275	2.750	2-3/4	69.85	2.626			.062	2.596		.062	.187		.156	.468	5790
SNL-293	2.937	2-15/16	74.60	2.813			.062	2.783		.062	.187		.156	.468	6150
SNL-300	3.000	3	76.20	2.876			.062	2.846	+.000 -.078	.062	.187		.156	.468	6250
SNL-312	3.125	3-1/8	79.38	3.000			.062	2.965		.062	.187		.156	.468	6400
SNL-325	3.250	3-1/4	82.55	3.125			.062	3.090		.062	.187		.156	.468	6500
SNL-337	3.375	3-3/8	85.73	3.250			.062	3.215		.062	.187		.156	.468	6600
SNL-350	3.500	3-1/2	88.90	3.375			.062	3.340		.062	.187		.156	.468	6700
SNL-375	3.750	3-3/4	95.25	3.610			.070	3.570		.078	.218		.187	.562	8800
SNL-400	4.000	4	101.60	3.860		.086 +.005 -.000	.070	3.820		.078	.218		.187	.562	9000
SNL-425	4.250	4-1/4	107.95	4.110			.070	4.070	+.000 -.093	.078	.218		.187	.562	9200
SNL-450	4.500	4-1/2	114.30	4.360			.070	4.320		.078	.218		.187	.562	9400
SNL-475	4.750	4-3/4	120.65	4.610			.070	4.560		.078	.218		.187	.562	9200
SNL-500	5.000	5	127.00	4.860			.070	4.800		.078	.218		.187	.562	9000
SNL-550	5.500	5-1/2	139.70	5.340		.103 +.005 -.000	.080	5.280		.093	.250		.218	.750	13000
SNL-600	6.000	6	152.40	5.840	±.008		.080	5.775	+.000 -.125	.093	.250		.218	.750	9000
SNL-650	6.500	6-1/2	165.10	6.340			.080	6.270		.093	.250		.218	.750	7500
SNL-700	7.000	7	177.80	6.840			.080	6.765		.093	.250		.218	.750	6100
SNL-750	7.500	7-1/2	190.50	7.320		.120 +.005 -.000'	.090	7.245	+.000 -.156	.109	.281		.218	.812	
SNL-800	8.000	8	203.24	7.820			.090	7.740		.109	.281		.218	.812	

单位： inch

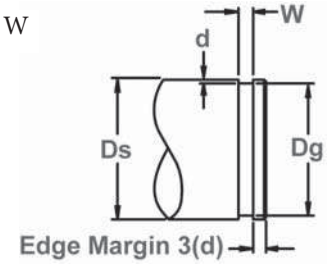
硬度：全尺寸：HRC42～52

如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

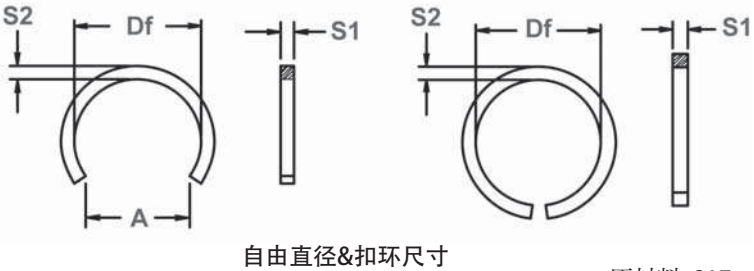
SLC/SLO SHC/SHO 同心型扣环

轴用同心型扣环
方形钢丝

当扣环置于适用的轴上沟槽时，从沟槽露出的扣环部分可固定和防止零件移动。



轴承直径&沟槽尺寸



自由直径&扣环尺寸

原材料: SAE 1060-1075

扣环编号		沟槽直径		沟槽尺寸				扣环尺寸					
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	自由直径		板宽			自由间隙直径
闭锁型*	开放型*	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	W ±.002	d	Df	公差	S1	公差	S2±.005	A 最大
SHC-25	SH0-25	.250	6.35	.234		.036	.008	.230		.031		.031	.210
SLC-31	SL0-31	.312	7.92	.296		.036	.008	.290	+.000	.031		.031	.260
SHC-31	SH0-31	.312	7.92	.292		.045	.010	.287	-.020	.039		.039	.260
SLC-37	SL0-37	.375	9.53	.357		.041	.009	.350		.035		.035	.315
SHC-37	SH0-37	.375	9.53	.351	+.003	.052	.012	.344		.046		.046	.310
SLC-43	SL0-43	.437	11.10	.417	-.000	.045	.001	.410		.039		.039	.370
SHC-43	SH0-43	.437	11.10	.409		.062	.014	.403		.055		.055	.360
SLC-50	SL0-50	.500	12.70	.476		.052	.012	.469		.046		.046	.420
SHC-50	SH0-50	.500	12.70	.468		.069	.016	.461		.062		.062	.410
SLC-56	SL0-56	.562	14.27	.530		.069	.016	.523		.062		.062	.470
SHC-56	SH0-56	.562	14.27	.526		.078	.018	.519	+.000	.071		.071	.465
SLC-62	SL0-62	.625	15.88	.597		.062	.014	.590	-.025	.055		.055	.525
SHC-62	SH0-62	.625	15.88	.585		.085	.020	.578		.078		.078	.515
SLC-68	SL0-68	.687	17.45	.659		.062	.014	.652		.055	±.002	.055	.580
SHC-68	SH0-68	.687	17.45	.647		.085	.020	.640		.078		.078	.570
SLC-75	SL0-75	.750	19.05	.718		.069	.016	.711		.062		.062	.630
SHC-75	SH0-75	.750	19.05	.704		.100	.023	.694		.093		.093	.625
SLC-81	SL0-81	.812	20.62	.780		.069	.016	.773		.062		.062	.690
SHC-81	SH0-81	.812	20.62	.766		.100	.023	.759		.093		.093	.675
SLC-87	SL0-87	.875	22.23	.839		.078	.018	.831		.071		.071	.735
SHC-87	SH0-87	.875	22.23	.821		.117	.027	.813		.109		.109	.725
SLC-93	SL0-93	.937	23.80	.901		.078	.018	.893		.071		.071	.790
SHC-93	SH0-93	.937	23.80	.883		.117	.027	.875	+.000	.109		.109	.775
SLC-100	SLC-100	1.000	25.40	.960		.085	.020	.950	-.035	.078		.078	.850
SHC-100	SHC-100	1.000	25.40	.938	±.003	.133	.031	.928		.125		.125	.825
SLC-106	SL0-106	1.062	26.97	1.022		.085	.020	1.012		.078		.078	.895
SHC-106	SH0-106	1.062	26.97	1.000		.133	.031	.990		.125		.125	.880
SLC-112	SL0-112	1.125	28.58	1.079		.100	.023	1.068		.093		.093	.950
SHC-112	SH0-112	1.125	28.58	1.055		.148	.035	1.044		.140		.140	.930
SLC-118	SL0-118	1.187	30.15	1.141		.100	.023	1.130		.093		.093	1.000
SHC-118	SH0-118	1.187	30.15	1.117		.148	.035	1.106		.140		.140	.980
SLC-125	SL0-125	1.250	31.75	1.196		.117	.027	1.184		.109		.109	1.050
SHC-125	SH0-125	1.250	31.75	1.172		.164	.039	1.160		.156	±.003	.156	1.030
SLC-131	SL0-131	1.312	33.32	1.258		.117	.027	1.246		.109	±.002	.109	1.100
SHC-131	SH0-131	1.312	33.32	1.234		.164	.039	1.222	+.000	.156	±.003	.156	1.085
SLC-137	SL0-137	1.375	34.93	1.315		.128	.030	1.304	-.046	.120	±.002	.120	1.150
SHC-137	SH0-137	1.375	34.93	1.289		.180	.043	1.276		.172	±.003	.172	1.125
SLC-143	SL0-143	1.437	36.50	1.377		.128	.030	1.364		.120	±.002	.120	1.205
SHC-143	SH0-143	1.437	36.50	1.351		.018	.043	1.338		.172	±.003	.172	1.180
SLC-150	SL0-150	1.500	38.10	1.438		.133	.031	1.424		.125	±.002	.125	1.260
SHC-150	SH0-150	1.500	38.10	1.406		.195	.047	1.392	+.000	.187	±.003	.187	1.245
SLC-162	SL0-162	1.625	41.28	1.563		.133	.031	1.547	-.062	.125	±.002	.125	1.375
SHC-162	SH0-162	1.625	41.28	1.531		.195	.047	1.516		.187	±.003	.187	1.350
SLC-175	SL0-175	1.750	44.45	1.672		.164	.039	1.657		.156		.156	1.475

单位： inch

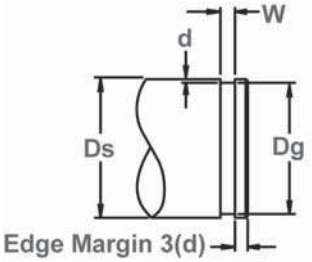
*（注）：H=重负荷用；L=轻负荷用

硬度： 全尺寸：HRC 46 ～ 53

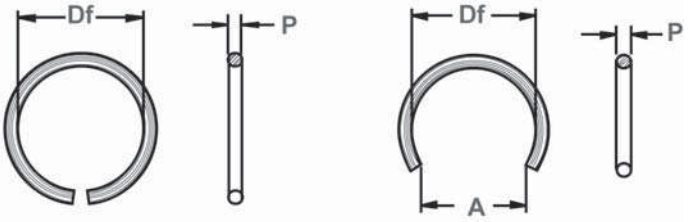
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

RLC/RLO
RHC/RHO 同心型扣环





轴承直径&沟槽尺寸



自由直径&扣环尺寸

扣环尺寸		轴承直径		沟槽尺寸				扣环尺寸			
				沟槽直径		受面角部	深度	自由直径		板宽	自由间隙直径
闭锁型*	开放型*	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差	R +.002/-.000	d	Df	公差	P	A最大
RHC-25	RHO-25	.250	6.35	.234		.016	.008	.228		.029	.205
RHC-31	RHO-31	.312	7.92	.290		.019	.011	.284	-.020	.035	.255
RLC-37	RLO-37	.375	9.53	.357	+.003	.016	.009	.351		.029	.325
RHC-37	RHO-37	.375	9.53	.349	-.000	.023	.013	.343		.043	.305
RLC-43	RLO-43	.437	11.10	.415		.019	.011	.409		.035	.365
RHC-43	RHO-43	.437	11.10	.405		.027	.016	.399		.051	.355
RLC-50	RLO-50	.500	12.70	.474		.023	.013	.468		.043	.415
RHC-50	RHO-50	.500	12.70	.464		.031	.018	.458	+.000	.059	.405
RLC-56	RLO-56	.562	14.27	.534		.024	.014	.528	-.025	.045	.470
RHC-56	RHO-56	.562	14.27	.524		.031	.019	.518		.059	.460
RLC-62	RLO-62	.625	15.88	.593		.027	.016	.587		.051	.520
RHC-62	RHO-62	.625	15.88	.581		.037	.022	.575		.071	.510
RLC-68	RLO-68	.687	17.45	.655		.027	.016	.649		.051	.575
RHC-68	RHO-68	.687	17.45	.643		.037	.022	.637		.071	.565
RLC-75	RLO-75	.750	19.05	.714		.031	.018	.706		.059	.625
RHC-75	RHO-75	.750	19.05	.698		.044	.026	.690		.085	.610
RLC-81	RLO-81	.812	20.62	.776		.031	.018	.768		.059	.680
RHC-81	RHO-81	.812	20.62	.760		.044	.026	.752		.085	.665
RLC-87	RLO-87	.875	22.23	.831		.037	.022	.823		.071	.730
RHC-87	RHO-87	.875	22.23	.813		.051	.031	.805	+.000	.100	.710
RLC-93	RLO-93	.937	23.80	.893		.037	.022	.885	-.035	.071	.780
RHC-93	RHO-93	.937	23.80	.875		.051	.031	.867		.100	.765
RLC-100	RLO-100	1.000	25.40	.948		.044	.026	.938		.085	.830
RHC-100	RHO-100	1.000	25.40	.926		.060	.037	.916		.118	.810
RLC-106	RLO-106	1.062	26.97	1.010		.044	.026	1.000		.085	.885
RHC-106	RHO-106	1.062	26.97	.988		.060	.037	.979		.118	.865
RLC-112	RLO-112	1.125	28.58	1.063	±.003	.051	.031	1.051		.100	.930
RHC-112	RHO-112	1.125	28.58	1.045		.066	.040	1.034		.130	.915
RLC-118	RLO-118	1.187	30.15	1.125		.051	.031	1.114		.100	.985
RHC-118	RHO-118	1.187	30.15	1.107		.066	.040	1.096		.130	.970
RLC-125	RLO-125	1.250	31.75	1.176		.060	.037	1.164		.118	1.030
RHC-125	RHO-125	1.250	31.75	1.162		.071	.044	1.150		.140	1.015
RLC-131	RLO-131	1.312	33.32	1.238		.060	.037	1.226		.118	1.085
RHC-131	RHO-131	1.312	33.32	1.224		.071	.044	1.212	+.000	.140	1.070
RLC-137	RLO-137	1.375	34.93	1.295		.066	.040	1.281	-.046	.130	1.130
RHC-137	RHO-137	1.375	34.93	1.277		.079	.049	1.263		.156	1.120
RLC-143	RLO-143	1.437	36.50	1.357		.066	.040	1.344		.130	1.185
RHC-143	RHO-143	1.437	36.50	1.339		.079	.049	1.326		.156	1.170
RLC-150	RLO-150	1.500	38.10	1.412		.071	.044	1.398		.140	1.235
RHC-150	RHO-150	1.500	38.10	1.392		.087	.054	1.378	+.000	.172	1.215
RLC-162	RLO-162	1.625	41.28	1.537		.071	.044	1.522	-.062	.140	1.345
RHC-162	RHO-162	1.625	41.28	1.517		.087	.054	1.502		.172	1.325
RLC-175	RLO-175	1.750	44.45	1.642		.087	.054	1.626		.172	1.435

单位： inch

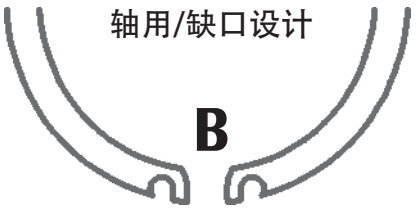
*（注）：H=重负荷用；L=轻负荷用

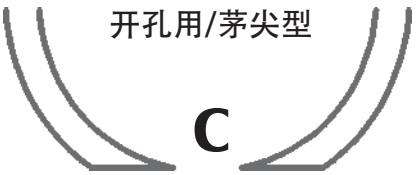
硬度： 全尺寸：HRC 46 ～ 53

® 前端部设计　同心型扣环

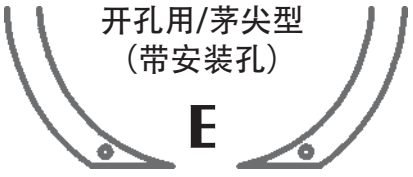
我们提供特别定制的同心型扣环的前端部设计以满足不同客户的需求。下图为以往客户所定制的各种前端部设计图。所有特殊前端部设计的类型和尺寸已刊登在我们的目录中。与此同时，我们也会根据您的要求设计和定做能满足您需求的产品。有关详细信息，请联系我们。 E-mail：china@rotorclip.com









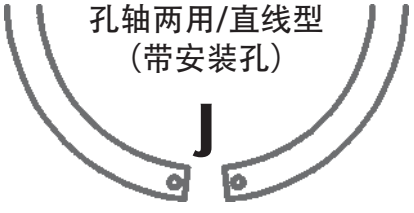




















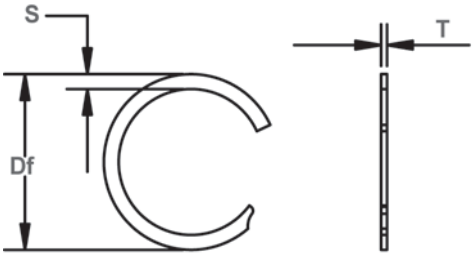
如需了解备用前端部设计，请与我们联系。E-mail: china@rotorclip.com

Note

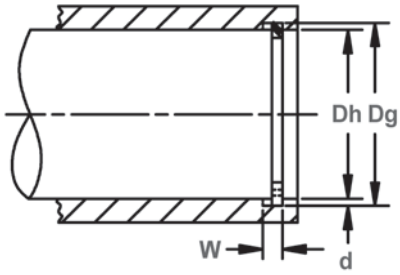
DKL 开孔用螺旋环

开孔用-轻负载型 (DIN)

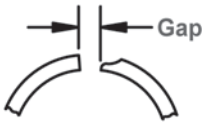
此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

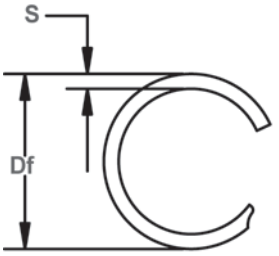


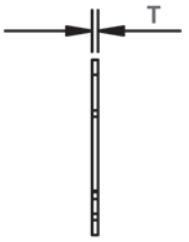
可选择前端部
设计

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力(N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKL-13	13	13,60		1,10		13,73		0,94		1,40		10591	1931
DKL-14	14	14,60	+0,11	1,10		14,74		0,94		1,40		11396	2077
DKL-15	15	15,70	-0,00	1,10		15,85		0,94		1,40		12224	2602
DKL-16	16	16,80		1,10		16,90		0,94		1,65		13029	3172
DKL-17	17	17,80		1,10		17,97	+0,33	0,94		1,65		13838	3367
DKL-18	18	19,00		1,10		19,18	-0,00	0,94		1,90		14666	4457
DKL-19	19	20,00	+0,13	1,10		20,25		0,94		1,90		15471	5702
DKL-20	20	21,00	-0,00	1,10		21,20		0,94		1,90		16276	4951
DKL-21	21	22,00		1,10		22,21		0,94		1,90		17103	5200
DKL-22	22	23,00		1,10		23,22		0,94		1,90		17913	5445
DKL-23	23	24,00		1,10		24,23		0,94		1,90		18736	5698
DKL-24	24	25,20		1,30		25,40		1,15		2,15		23927	6539
DKL-25	25	26,20	+0,21	1,30		26,45		1,15		2,15		24914	6806
DKL-26	26	27,20	-0,00	1,30		27,46		1,15	±0,05	2,15	±0,10	25929	7082
DKL-27	27	28,20		1,30		28,47		1,15		2,38		26916	7353
DKL-28	28	29,40		1,30		29,68		1,15		2,38		27904	9702
DKL-29	29	30,40		1,30		30,69	+0,38	1,15		2,38		28918	10053
DKL-30	30	31,40		1,30		31,79	-0,00	1,15		2,38		29905	10395
DKL-31	31	32,70		1,30		33,01		1,15		2,38		30893	12660
DKL-32	32	33,70		1,30		33,93		1,15		2,38		31907	13073
DKL-33	33	34,70		1,30	+0,14	35,03		1,15		2,38		32895	13478
DKL-34	34	35,70		1,60	-0,00	36,04		1,44		3,25		40319	13892
DKL-35	35	37,00	+0,25	1,60		37,35		1,44		3,25		41493	16899
DKL-36	36	38,00	-0,00	1,60		38,36		1,44		3,25		42663	17375
DKL-37	37	39,00		1,60		39,37		1,44		3,25		43868	17869
DKL-38	38	40,00		1,60		40,44		1,44		3,25		45043	18344
DKL-40	40	42,50		1,85		42,86		1,69		4,01		55621	24265
DKL-41	41	43,50		1,85		43,91		1,69		4,01		56995	24866
DKL-42	42	44,50		1,85		44,92	+0,51	1,69		4,01		58410	25484
DKL-45	45	47,50		1,85		47,88	-0,00	1,69		4,01		62578	27303
DKL-47	47	49,50		1,85		49,97		1,69		4,01		65331	28504
DKL-48	48	50,50		1,85		50,98		1,69		4,01		66741	29118
DKL-50	50	53,00		2,15		53,50		1,93		5,08		75282	36529
DKL-51	51	54,00		2,15		54,43		1,93		5,08		76776	37249
DKL-52	52	55,00		2,15		55,52		1,93		5,08		78266	37974
DKL-55	55	58,00		2,15		58,55		1,93		5,08		82777	40163
DKL-56	56	59,00		2,15		59,56	+0,63	1,93		5,08		84307	40906
DKL-57	57	60,00	+0,30	2,15		60,68	-0,00	1,93		5,08		85797	41631
DKL-58	58	61,00	-0,00	2,15		61,58		1,93	±0,08	5,08	±0,13	87287	42352
DKL-60	60	63,00		2,15		63,60		1,93		5,08		90308	43819
DKL-62	62	65,00		2,15		65,58		1,93		5,08		93328	45283
DKL-63	63	66,00		2,15		66,63		1,93		5,08		94823	46008
DKL-64	64	67,00		2,65		67,64		2,41		5,08		114742	46751
DKL-65	65	68,00		2,65		68,70		2,41		5,08		116517	47471
DKL-67	67	70,00		2,65		70,54	+0,76	2,41		5,08		120115	48939
DKL-68	68	71,00		2,65		71,84	-0,00	2,41		5,08		121890	49660
DKL-70	70	73,00		2,65		73,64		2,41		5,08		125489	51128

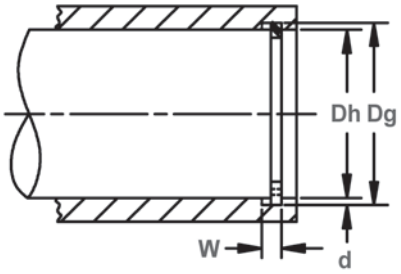
单位：mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

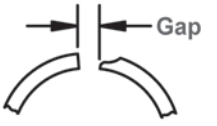




自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸



可选择前端部设计

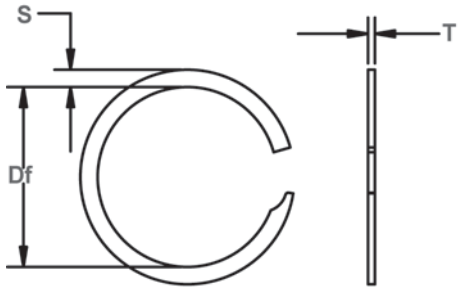
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力(N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKL-72	72	75,00	+0,30	2,65		75,72		2,41		5,08		129083	52591
DKL-75	75	78,00	-0,00	2,65		78,75		2,41		5,08		134456	54780
DKL-76	76	79,00		2,65	+0,14	79,88	+0,76	2,41		5,08		136231	55505
DKL-78	78	81,00		2,65	-0,00	81,73	-0,00	2,41		5,08		139830	56968
DKL-80	80	83,50		2,65		84,30		2,41		6,02		143428	68342
DKL-82	82	85,50		2,65		86,32		2,41	±0,08	6,02		146978	70033
DKL-85	85	88,50	+0,35	3,15		89,35		2,91		6,30		175046	72595
DKL-88	88	91,50	-0,00	3,15		92,38		2,91		6,30		181269	75175
DKL-90	90	93,50		3,15		94,70	+0,89	2,91		6,30		185353	76865
DKL-92	92	95,50		3,15		96,50	-0,00	2,91		6,30		189485	78582
DKL-95	95	98,50		3,15		99,62		2,91		6,30		195659	81140
DKL-98	98	101,50		3,15		102,71		2,91		6,30	±0,13	201829	83702
DKL-100	100	103,50		3,15		104,50		2,91		6,30		205962	85415
DKL-102	102	106,00		4,15		107,27		3,89		6,73		269224	87127
DKL-105	105	109,00		4,15		109,96		3,89		6,73		277133	102687
DKL-108	108	112,00	+0,54	4,15		113,09		3,89		6,73		285042	105619
DKL-110	110	114,00	-0,00	4,15		115,10		3,89		6,73		290340	107580
DKL-112	112	116,00		4,15		117,12		3,89		6,73		295567	109520
DKL-115	115	119,00		4,15		120,15	+1,30	3,89		6,73		303547	112473
DKL-120	120	124,00		4,15		125,60	-0,00	3,89		6,73		316678	117344
DKL-125	125	129,00		4,15		130,25		3,89		6,73		329893	122237
DKL-127	127	131,00		4,15		132,27		3,89		6,73		335187	124199
DKL-130	130	134,00		4,15	+0,18	135,30		3,89		6,73		343096	127130
DKL-135	135	139,00		4,15	-0,00	140,35		3,89		6,73		356303	132023
DKL-140	140	144,00	+0,63	4,15		145,26		3,89	±0,10	6,73		369509	136916
DKL-145	145	149,00	-0,00	4,15		150,45		3,89		6,73		382716	141809
DKL-150	150	155,00		4,15		156,50		3,89		8,03		395923	181986
DKL-155	155	160,00		4,15		161,55		3,89		8,03		409063	188026
DKL-160	160	165,00		4,15		166,60	+1,40	3,89		8,03		422270	194094
DKL-165	165	170,00		4,15		171,70	-0,00	3,89		8,03		435476	200166
DKL-170	170	175,00		4,15		176,70		3,89		8,03		448683	206237
DKL-175	175	180,00		4,15		181,75		3,89		8,03		461890	212305
DKL-180	180	185,00		4,15		186,80		3,89		8,03	±0,15	475097	218377
DKL-185	185	190,00		4,15		191,85		3,89		8,03		488232	224417
DKL-190	190	195,00		4,15		197,15		3,89		8,03		501439	230489
DKL-195	195	200,00	+0,72	4,15		201,95		3,89		8,03		514646	236556
DKL-200	200	205,00	-0,00	4,15		207,00	+1,78	3,89		8,03		527853	242628
DKL-210	210	216,00		5,15		217,93	-0,00	4,87		9,48		657096	306763
DKL-220	220	226,00		5,15		228,20		4,87		9,48		688327	321344
DKL-230	230	236,00		5,15		238,30		4,87		9,48		719638	335961
DKL-240	240	246,00		5,15		248,40		4,87		9,48		750953	350578
DKL-250	250	256,00		5,15		258,50		4,87	±0,13	9,48		782264	365199
DKL-260	260	268,00		5,15		270,77		4,87		11,05		813500	505300
DKL-270	270	278,00	+0,81	5,15		280,70		4,87		11,05		844811	524748
DKL-280	280	288,00	-0,00	5,15		290,57	+3,05	4,87		11,05	±0,18	876126	544200
DKL-290	290	298,00		5,15		300,90	-0,00	4,87		11,05		907357	563599
DKL-300	300	308,00		5,15		311,00		4,87		11,05		938673	583051

单位：mm

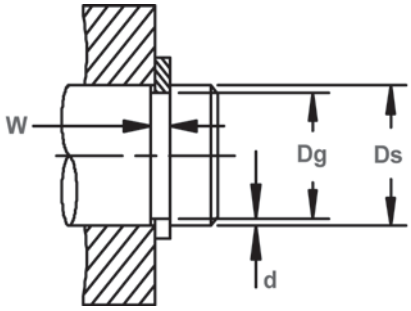
DCL 轴用螺旋环

轴用-轻负载型 (DIN)

此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

可选择前端部设计



DCL-13 ~ DCL-102

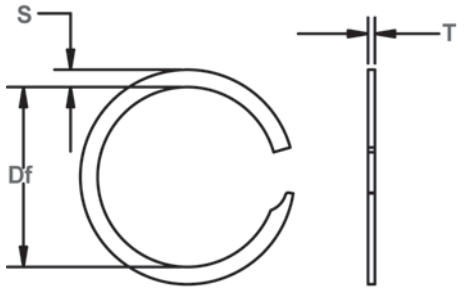


DCL-105 ~ DCL-300

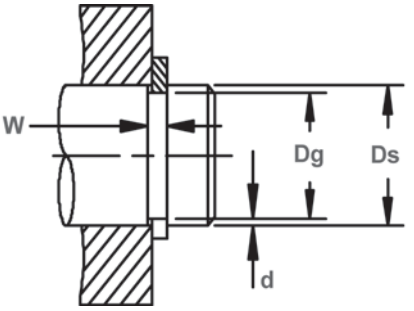
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCL-13	13	12,4		1,10		12,27		0,94		1,40		10591	1931
DCL-14	14	13,4		1,10		13,31		0,94		1,40		11396	2077
DCL-15	15	14,3	+0,00	1,10		14,15		0,94		1,40		12224	2602
DCL-16	16	15,2	-0,11	1,10		14,98		0,94		1,65		13029	3172
DCL-17	17	16,2		1,10		16,06		0,94		1,65		13838	3367
DCL-18	18	17,0		1,30		16,82		1,15		1,90		17953	4457
DCL-19	19	18,0		1,30		17,81	+0,00	1,15		1,90		18941	4702
DCL-20	20	19,0		1,30		18,80	-0,33	1,15		1,90		19928	4951
DCL-21	21	20,0	+0,00	1,30		19,79		1,15		1,90		20942	5200
DCL-22	22	21,0	-0,13	1,30		20,83		1,15		1,90		21930	5445
DCL-23	23	22,0		1,30		21,77		1,15		1,90		22939	5698
DCL-24	24	22,9		1,30		22,50		1,15		2,15		23927	6539
DCL-25	25	23,9		1,30		23,70		1,15		2,15		24914	6806
DCL-26	26	24,9	+0,00	1,30		24,64		1,15	±0,05	2,15	±0,10	25929	7082
DCL-27	27	25,9	-0,21	1,30		25,50		1,15		2,15		26916	7353
DCL-28	28	26,6		1,60		26,32		1,44		3,25		33179	9702
DCL-29	29	27,6		1,60		27,15		1,44		3,25		34385	10053
DCL-30	30	28,6		1,60	+0,14	28,35		1,44		3,25		35559	10395
DCL-32	32	30,3		1,60	-0,00	29,87	+0,00	1,44		3,25		37939	13073
DCL-33	33	31,3		1,60		31,07	-0,38	1,44		3,25		39113	13478
DCL-34	34	32,3		1,60		31,96		1,44		3,25		40319	13892
DCL-35	35	33,0		1,60		32,57		1,44		3,25		41493	16899
DCL-36	36	34,0		1,85		33,64		1,69		4,01		50038	17375
DCL-38	38	36,0	+0,00	1,85		35,62		1,69		4,01		52827	18344
DCL-40	40	37,5	-0,25	1,85		37,02		1,69		4,01		55621	24265
DCL-42	42	39,5		1,85		39,08		1,69		4,01		58410	25484
DCL-45	45	42,5		1,85		42,05	+0,00	1,69		4,01		62578	27303
DCL-46	46	43,5		1,85		43,10	-0,51	1,69		4,01		63952	27904
DCL-47	47	44,5		1,85		44,03		1,69		4,01		65331	28504
DCL-48	48	45,5		1,85		44,89		1,69		4,01		66741	29118
DCL-50	50	47,0		2,15		46,50		1,93		5,08		75282	36529
DCL-52	52	49,0		2,15		48,48		1,93		5,08		78266	37974
DCL-54	54	51,0		2,15		50,46		1,93		5,08		81287	39438
DCL-55	55	52,0		2,15		51,45		1,93		5,08		82777	40163
DCL-56	56	53,0		2,15		52,44	+0,00	1,93		5,08		84307	40906
DCL-58	58	55,0		2,15		54,42	-0,63	1,93		5,08		87287	42352
DCL-60	60	57,0		2,15		56,55		1,93		5,08		90308	43819
DCL-62	62	59,0	+0,00	2,15		58,32		1,93	±0,08	5,08	±0,13	93328	45283
DCL-63	63	60,0	-0,30	2,15		59,37		1,93		5,08		94823	46008
DCL-65	65	62,0		2,65		61,35		2,41		5,08		116641	47471
DCL-67	67	64,0		2,65		63,35		2,41		5,08		120240	48939
DCL-68	68	65,0		2,65		64,45	+0,00	2,41		5,08		122019	49660
DCL-70	70	67,0		2,65		66,22	-0,76	2,41		5,08		125618	51128
DCL-72	72	69,0		2,65		68,62		2,41		5,08		129221	52591

单位：mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

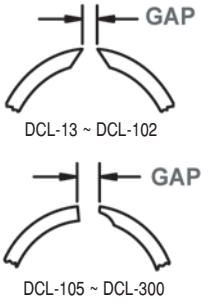


自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

可选择前端部设计

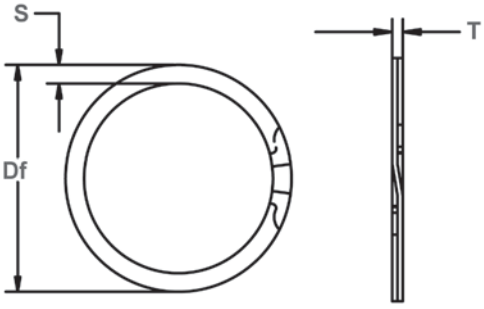


扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCL-75	75	72,0		2,65		71,25		2,41		5,08		134599	54780
DCL-77	77	74,0	+0,00	2,65	+0,14	73,23		2,41		5,08		138153	56230
DCL-78	78	75,0	-0,30	2,65	-0,00	74,06	+0,00	2,41		5,08		139977	56968
DCL-80	80	76,50		2,65		75,70	-0,76	2,41		6,02		143575	68342
DCL-82	82	78,50		2,65		77,68		2,41		6,02		147134	70033
DCL-85	85	81,50		3,15		80,65		2,91	±0,08	6,30		175656	72595
DCL-88	88	84,50		3,15		83,60		2,91		6,30		181906	75175
DCL-90	90	86,50	+0,00	3,15		85,80	+0,00	2,91		6,30		185998	76865
DCL-95	95	91,50	-0,35	3,15		90,68	-0,89	2,91		6,30		196340	81140
DCL-98	98	94,50		3,15		93,70		2,91		6,30		202536	83702
DCL-100	100	96,50		3,15		95,50		2,91		6,30		206682	85415
DCL-102	102	98,50		3,15		97,23		2,91		6,30	±0,13	210828	87127
DCL-105	105	100,00		4,15		99,83		3,89		6,73		276951	102687
DCL-108	108	104,00	+0,00	4,15		102,87		3,89		6,73		284855	105619
DCL-110	110	106,00	-0,54	4,15		104,90		3,89		6,73		290149	107580
DCL-115	115	111,00		4,15		109,85	+0,00	3,89		6,73		303346	112473
DCL-120	120	116,00		4,15		115,06	-1,30	3,89		6,73		316478	117344
DCL-125	125	121,00		4,15		119,75		3,89		6,73		329676	122237
DCL-130	130	126,00		4,15		124,70		3,89		6,73		342873	127130
DCL-135	135	131,00		4,15		129,65		3,89		6,73		356071	132023
DCL-140	140	136,00		4,15		134,42		3,89		6,73		369269	136916
DCL-145	145	141,00		4,15		139,55		3,89	±0,10	6,73		382467	141809
DCL-150	150	145,00	+0,00	4,15	+0,18	143,50		3,89		8,03		395665	181986
DCL-155	155	150,00	-0,63	4,15	-0,00	148,45		3,89		8,03		408796	188026
DCL-160	160	155,00		4,15		153,40	+0,00	3,89		8,03		421994	194094
DCL-165	165	160,00		4,15		158,40	-1,52	3,89		8,03		435192	200166
DCL-170	170	165,00		4,15		163,30		3,89		8,03		448683	206237
DCL-175	175	170,00		4,15		168,25		3,89		8,03	±0,15	461890	212305
DCL-180	180	175,00		4,15		173,20		3,89		8,03		475097	218377
DCL-185	185	180,00		4,15		177,62		3,89		8,03		488232	224417
DCL-190	190	185,00		4,15		183,35		3,89		8,03		501439	230489
DCL-195	195	190,00		4,15		188,05		3,89		8,03		514646	236556
DCL-200	200	195,00		4,15		193,00	+0,00	3,89		8,03		527853	242628
DCL-205	205	199,00	+0,00	5,15		196,95	-1,78	4,87		11,05		641438	299454
DCL-210	210	204,00	-0,72	5,15		201,67		4,87		11,05		657096	306763
DCL-220	220	214,00		5,15		211,80		4,87		11,05		688327	321344
DCL-230	230	224,00		5,15		221,70		4,87		11,05		719638	335961
DCL-240	240	234,00		5,15		231,89		4,87		11,05		750953	350578
DCL-250	250	244,00		5,15		241,50		4,87	±0,13	11,05	±0,18	782264	365199
DCL-260	260	252,00		5,15		249,59		4,87		12,70		813500	505300
DCL-270	270	262,00	+0,00	5,15		259,30	+0,00	4,87		12,70		844811	524748
DCL-280	280	272,00	-0,81	5,15		268,83	-2,30	4,87		12,70		876126	544200
DCL-290	290	282,00		5,15		279,10		4,87		12,70		907357	563599
DCL-300	300	292,00		5,15		289,00		4,87		12,70		938673	583051

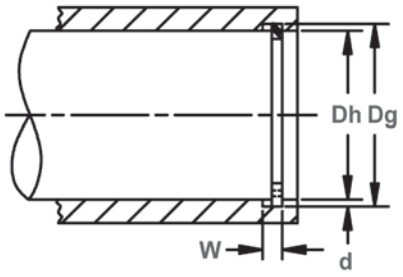
单位：mm

DKR 开孔用螺旋环
DIN 472

开孔用-重负载型 (DIN)
此扣环适用于重负载的应用，展现了DIN标准的高性能和品质。制作上采用了标准的302不锈钢。



自由直径&扣环尺寸

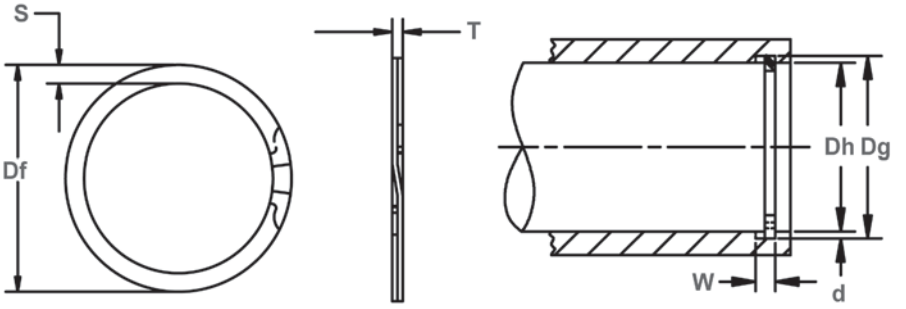


开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸					扣环尺寸						负荷推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-13	13	13,6		1,10		0,3	13,72		0,99		1,40		13474	1901
DKR-14	14	14,6	+0,11	1,10		0,3	14,75		0,99		1,40		14510	2047
DKR-15	15	15,7	-0,00	1,10		0,4	15,85		0,99		1,40		15547	2559
DKR-16	16	16,8		1,10		0,4	16,97		0,99		1,65		16583	3119
DKR-17	17	17,8		1,10		0,4	17,98	+0,33	0,99		1,65		17620	3314
DKR-18	18	19,0		1,10		0,5	19,18	-0,00	0,99		1,91		18656	4386
DKR-19	19	20,0	+0,13	1,10		0,5	20,19		0,99		1,91		19693	4630
DKR-20	20	21,0	-0,00	1,10		0,5	21,21		0,99		1,91		20729	4874
DKR-21	21	22,0		1,10		0,5	22,23		0,99		1,91		21766	5117
DKR-22	22	23,0		1,10		0,5	23,23		0,99		1,91		22802	5361
DKR-23	23	24,1		1,30		0,6	24,33		1,14		2,18		23853	6165
DKR-24	24	25,2		1,30	+0,14	0,6	25,45		1,14	±0,05	2,18	±0,10	24891	7018
DKR-25	25	26,2	+0,21	1,30	-0,00	0,6	26,45		1,14		2,18		25928	7310
DKR-26	26	27,2	-0,00	1,30		0,6	27,48		1,14		2,18		26965	7603
DKR-27	27	28,4		1,30		0,7	28,68		1,14		2,41		28002	9211
DKR-28	28	29,4		1,30		0,7	29,69		1,14		2,41		29039	9552
DKR-29	29	30,4		1,30		0,7	30,71		1,14		2,41		30076	9893
DKR-30	30	31,4		1,30		0,7	31,71	+0,38	1,14		2,41		31113	10235
DKR-31	31	32,7		1,30		0,9	33,02	-0,00	1,14		2,41		32150	12842
DKR-32	32	33,7		1,30		0,9	34,04		1,14		2,41		33187	13256
DKR-33	33	34,7	+0,25	1,30		0,9	35,05		1,14		2,41		34224	13670
DKR-34	34	35,7	-0,00	1,60		0,9	36,07		1,44		3,25		44541	14085
DKR-35	35	37,0		1,60		1,0	37,38		1,44		3,25		45851	17058
DKR-36	36	38,0		1,60		1,0	38,39		1,44		3,25		47161	17545
DKR-37	37	39,0		1,60		1,0	39,40		1,44		3,25		48471	18032
DKR-38	38	40,0		1,60		1,0	40,41		1,44		3,25		49781	18520

单位: mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



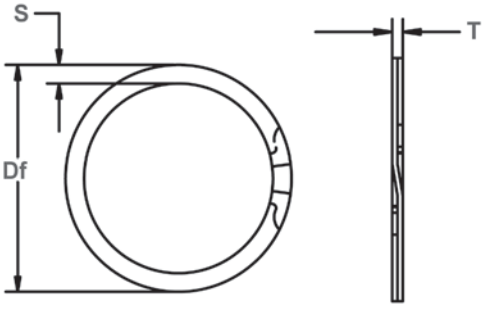
自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						负荷推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(mm)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-40	40	42,5		1,85		1,3	42,93		1,69		4,01		61498	24368
DKR-41	41	43,5	+0,25	1,85		1,3	43,94		1,69		4,01		63036	24977
DKR-42	42	44,5	-0,00	1,85		1,3	44,96	+0,51	1,69	±0,05	4,01	±0,10	64573	25586
DKR-45	45	47,5		1,85		1,3	47,98	-0,00	1,69		4,01		69186	27414
DKR-47	47	49,5		1,85		1,3	49,99		1,69		4,01		72261	28633
DKR-48	48	50,5		1,85		1,3	51,00		1,69		4,01		73798	29242
DKR-50	50	53,0		2,15		1,5	53,54		1,93		5,08		87790	36552
DKR-51	51	54,0		2,15		1,5	54,54		1,93		5,08		89546	37283
DKR-52	52	55,0		2,15		1,5	55,55		1,93		5,08		91302	38014
DKR-55	55	58,0		2,15		1,5	58,57		1,93		5,08		96569	40207
DKR-56	56	59,0		2,15	+0,14	1,5	59,59	+0,63	1,93		5,08		98325	40938
DKR-57	57	60,0		2,15	-0,00	1,5	60,60	-0,00	1,93		5,08		100081	41669
DKR-58	58	61,0		2,15		1,5	61,62		1,93		5,08		101836	42400
DKR-60	60	63,0	+0,30	2,15		1,5	63,63		1,93		5,08		105348	43863
DKR-62	62	65,0	-0,00	2,15		1,5	65,66		1,93		5,08	±0,12	108860	45325
DKR-63	63	66,0		2,15		1,5	66,67		1,93	±0,08	5,08		110615	46056
DKR-64	64	67,0		2,15		1,5	67,67		1,93		5,08		112371	46787
DKR-65	65	68,0		2,65		1,5	68,67		2,41		5,08		135725	47518
DKR-67	67	70,0		2,65		1,5	70,67		2,41		5,08		139901	48980
DKR-68	68	71,0		2,65		1,5	71,67		2,41		5,08		141989	49711
DKR-70	70	73,0		2,65		1,5	73,67		2,41		5,08		146165	51173
DKR-72	72	75,0		2,65		1,5	75,67	+0,76	2,41		5,08		150341	52635
DKR-75	75	78,0		2,65		1,5	78,68	-0,00	2,41		5,08		156605	54828
DKR-76	76	79,0		2,65		1,5	79,68		2,41		5,08		158694	55559
DKR-78	78	81,0	+0,35	2,65		1,5	81,69		2,41		5,08		162870	57021
DKR-80	80	83,5	-0,00	2,65		1,8	84,19		2,41		6,05	±0,13	167046	68231

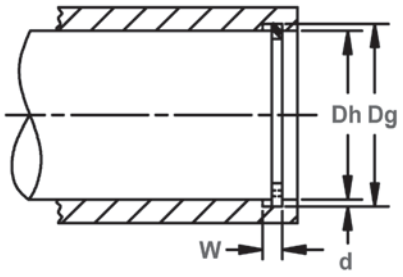
单位：mm

DKR 开孔用螺旋环
DIN 472

开孔用-重负载型 (DIN)
此扣环适用于重负载的应用，展现了DIN标准的高性能和品质。制作上采用了标准的302不锈钢。



自由直径&扣环尺寸

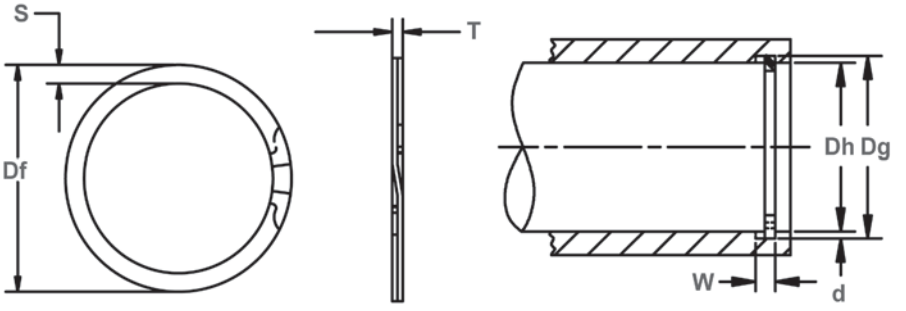


开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸					扣环尺寸						负荷推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-82	82	85,5		2,65	+0,14 -0,00	1,8	86,20	+0,76 -0,00	2,41		6,05		171222	69936
DKR-85	85	88,5		3,15		1,8	89,20		2,91		6,05		214309	72495
DKR-88	88	91,5	+0,35	3,15		1,8	92,21		2,91		6,05		221873	75054
DKR-90	90	93,5	-0,00	3,15		1,8	94,21	+0,89	2,91	±0,08	6,05		226915	76759
DKR-92	92	95,5		3,15		1,8	96,22	-0,00	2,91		6,05		231958	78465
DKR-95	95	98,5		3,15		1,8	99,24		2,91		6,05		239522	81024
DKR-98	98	101,5		3,15		1,8	102,26		2,91		6,05		247068	83583
DKR-100	100	103,5		3,15		1,8	104,29		2,91		6,05		252128	85288
DKR-102	102	106,0		4,15		2,0	106,79		3,89		6,73		343778	99422
DKR-105	105	109,0		4,15		2,0	109,79		3,89		6,73	±0,13	353889	102346
DKR-108	108	112,0	+0,54	4,15		2,0	112,80		3,89		6,73		364000	105270
DKR-110	110	114,0	-0,00	4,15		2,0	114,83		3,89		6,73		370741	107220
DKR-112	112	116,0		4,15	+0,18	2,0	116,84		3,89		6,73		377482	109169
DKR-115	115	119,0		4,15	-0,00	2,0	119,86	+1,30	3,89		6,73		387593	112093
DKR-120	120	124,0		4,15		2,0	124,92	-0,00	3,89		6,73		404445	116967
DKR-125	125	129,0		4,15		2,0	129,97		3,89		6,73		421297	121840
DKR-127	127	131,0		4,15		2,0	131,97		3,89	±0,10	6,73		428038	123790
DKR-130	130	134,0		4,15		2,0	135,00		3,89		6,73		438149	126714
DKR-135	135	139,0	+0,63	4,15		2,0	140,03		3,89		6,73		455001	131588
DKR-140	140	144,0	-0,00	4,15		2,0	145,11		3,89		6,73		471852	136461
DKR-145	145	149,0		4,15		2,0	150,11		3,89		6,73		488704	141335
DKR-150	150	155,0		4,15		2,5	156,13		3,89		7,92		505556	182761
DKR-155	155	160,0		4,15		2,5	161,19	+1.40	3,89		7,92		522408	188853
DKR-160	160	165,0		4,15		2,5	166,22	-0.00	3,89		7,92	±0,15	539260	194945
DKR-165	165	170,0		4,15		2,5	171,27		3,89		7,92		556112	201037
DKR-170	170	175,0		4,15		2,5	176,33		3,89		7,92		572964	207129

单位: mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

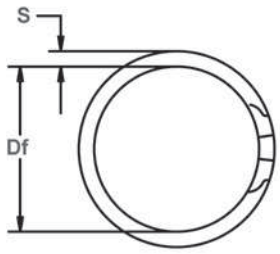


自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

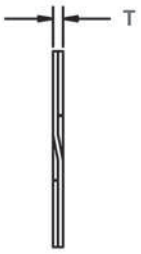
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸					扣环尺寸						负荷推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-175	175	180,0	+0,63 -0,00	4.15		2,5	181,36	+1,40	3,89		7,92		589815	213221
DKR-180	180	185,0		4.15		2,5	186,39	-0,00	3,89		7,92		606667	219313
DKR-185	185	190,0		4.15		2,5	191,44		3,89	±0,10	7,92		623519	225405
DKR-190	190	195,0		4.15		2,5	196,47		3,89		7,92		640371	231497
DKR-195	195	200,0	+0.72	4.15		2,5	201,52		3,89		7,92		657223	237589
DKR-200	200	205,0	-0.00	4.15		2,5	206,58		3,89		7,92		674075	243681
DKR-210	210	216,0		5.15	+0,18	3,0	217,58	+1,78	4,86		9,53		884268	307038
DKR-220	220	226,0		5.15	-0,00	3,0	227,66	-0,00	4,86		9,53	±0,15	926376	321659
DKR-230	230	236,0		5.15		3,0	237,72		4,86		9,53		968484	336280
DKR-240	240	246,0		5.15		3,0	247,80		4,86		9,53		1010592	350900
DKR-250	250	256,0		5.15		3,0	257,89		4,86		9,53		1052700	365521
DKR-260	260	268,0		5.15		4,0	269,93		4,86		11,18		1094808	506856
DKR-270	270	278,0	+0.81	5.15		4,0	280,01		4,86		11,18		1136916	526351
DKR-280	280	288,0	-0.00	5.15		4,0	290,09		4,86		11,18		1179024	545845
DKR-290	290	298,0		5.15		4,0	300,15		4,86	±0,13	11,18		1221132	565340
DKR-300	300	308,0		5.15		4,0	310,24	+3,05	4,86		11,18		1263241	584834
DKR-310	310	320,0		6.20		5,0	322,25	-0,00	5,87		12,70		1576625	755411
DKR-320	320	330,0		6.20		5,0	332,33		5,87		12,70		1627484	779779
DKR-330	330	340,0		6.20		5,0	342,42		5,87		12,70		1678342	804147
DKR-340	340	350,0		6.20		5,0	352,50		5,87		12,70		1729201	828515
DKR-350	350	360,0	+0.89	6.20	+0,22	5,0	362,56		5,87		12,70	±0,19	1780060	852883
DKR-360	360	370,0	-0.00	6.20	-0,00	5,0	372,64	+3,56	5,87		12,70		1830919	877251
DKR-370	370	380,0		6.20		5,0	382,73	-0,00	5,87		12,70		1881778	901619
DKR-380	380	390,0		6.20		5,0	392,79		5,87		12,70		1932637	925987
DKR-390	390	400,0		6.20		5,0	402,84		5,87		12,70		1983496	950355
DKR-400	400	410,0		6.20		5,0	412,93		5,87		12,70		2034354	974723

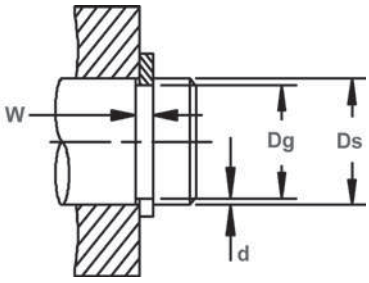
单位: mm

DCR 轴用螺旋环
DIN 471



自由直径&扣环尺寸

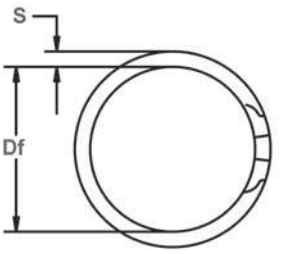


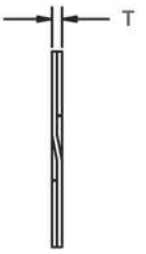


轴承直径&沟槽直径

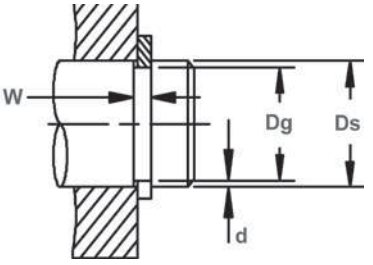
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCR-13	13	12,4		1,10		0,3	12,27		0.99		1.4		13474	1901
DCR-14	14	13,4		1,10		0,3	13,26		0.99		1.4		14510	2047
DCR-15	15	14,3	+0,00	1,10		0,4	14,15		0.99		1.4		15547	2559
DCR-16	16	15,2	-0,11	1,10		0,4	15,04		0.99		1.65		16583	3119
DCR-17	17	16,2		1,10		0,4	16,04		0.99		1.65		17620	3314
DCR-18	18	17,0		1,30		0,5	16,83		1.14		1.91		18668	4386
DCR-19	19	18,0		1,30		0,5	17,83	+0,00	1.14		1.91		19705	4630
DCR-20	20	19,0		1,30		0,5	18,82	-0,33	1.14		1.91		20742	4874
DCR-21	21	20,0	+0,00	1,30		0,5	19,79		1.14		1.91		21779	5117
DCR-22	22	21,0	-0,13	1,30		0,5	20,78		1.14		1.91		22816	5361
DCR-23	23	22,0		1,30		0,5	21,77		1.14		1.91		23853	5605
DCR-24	24	22,9		1,30		0,6	22,66		1.14		2.18		24891	6433
DCR-25	25	23,9		1,30		0,6	23,65		1.14		2.18		25928	6701
DCR-26	26	24,9	+0,00	1,30		0,6	24,64		1.14		2.18		26965	6969
DCR-27	27	25,6	-0,21	1,30		0,7	25,34		1.14	±0,05	2.18	±0,10	28002	9211
DCR-28	28	26,6		1,60		0,7	26,34		1.44		2.39		36681	9552
DCR-29	29	27,6		1,60		0,7	27,33		1.44		2.39		37991	9893
DCR-30	30	28,6		1,60		0,7	28,32		1.44		2.39		39301	10235
DCR-32	32	30,3		1,60		0,9	30,00	+0,00	1.44		3.25		41921	13256
DCR-33	33	31,3		1,60	+0,14	0,9	30,99	-0,38	1.44		3.25		43231	13670
DCR-34	34	32,3		1,60	-0,00	0,9	31,98		1.44		3.25		44541	14085
DCR-35	35	33,0		1,60		1.0	32,66		1.44		3.25		45851	17058
DCR-36	36	34,0		1,85		1.0	33,65		1.69		4.01		55349	17545
DCR-38	38	36,0	+0,00	1,85		1.0	35,64		1.69		4.01		58424	18520
DCR-40	40	37,5	-0,25	1,85		1,3	37,11		1.69		4.01		61498	24368
DCR-42	42	39,5		1,85		1,3	39,09		1.69		4.01		64573	25586
DCR-45	45	42,5		1,85		1,3	42,06	+0,00	1.69		4.01		69186	27414
DCR-46	46	43,5		1,85		1,3	43,05	-0,51	1.69		4.01		70723	28023
DCR-47	47	44,5		1,85		1,3	44,04		1.69		4.01		72261	28633
DCR-48	48	45,5		1,85		1,3	45,03		1.69		4.01		73798	29242
DCR-50	50	47,0		2,15		1,5	46,53		1.93		5.08		87790	36552
DCR-52	52	49,0		2,15		1,5	48,51		1.93		5.08		91302	38014
DCR-54	54	51,0		2,15		1,5	50,50		1.93		5.08		94813	39476
DCR-55	55	52,0		2,15		1,5	51,49		1.93		5.08		96569	40207
DCR-56	56	53,0		2,15		1,5	52,48	+0,00	1.93		5.08		98325	40938
DCR-58	58	55,0		2,15		1,5	54,43	-0,63	1.93		5.08		101836	42400
DCR-60	60	57,0		2,15		1,5	56,42		1.93		5.08		105348	43863
DCR-62	62	59,0		2,15		1,5	58,42		1.93		5.08	±0,12	108860	45325
DCR-63	63	60,0		2,15		1,5	59,39		1.93		5.08		110615	46056
DCR-65	65	62,0	+0,00	2,65		1,5	61,39		2.41	±0,08	5.08		135725	47518
DCR-67	67	64,0	-0,30	2,65		1,5	63,37		2.41		5.08		139901	48980
DCR-68	68	65,0		2,65		1,5	64,34		2.41		5.08		141989	49711
DCR-70	70	67,0		2,65		1,5	66,34		2.41		5.08		146165	51173
DCR-72	72	69,0		2,65		1,5	68,33		2.41		5.08		150341	52635
DCR-75	75	72,0		2,65		1,5	71,33	+0,00	2.41		5.08		156605	54828
DCR-77	77	74,0		2,65		1,5	73,33	-0,76	2.41		5.08		160782	56290
DCR-78	78	75,0		2,65		1,5	74,33		2.41		5.08		162870	57021
DCR-80	80	76,5		2,65		1,8	75,81		2.41		6.05	±0,13	167046	68231
DCR-82	82	78,5		2,65		1,8	77,81		2.41		6.05		171222	69936

单位：mm





自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

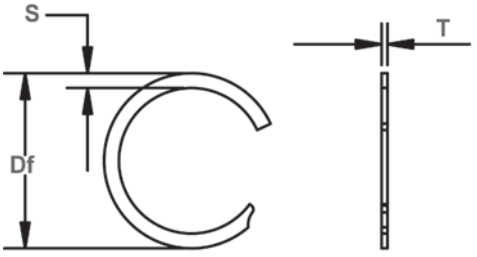
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCR-85	85	81,5		3,15		1,8	80,80	+0,00 '-0,76	2,91		6,35		214309	72495
DCR-88	88	84,5		3,15		1,8	83,80		2,91		6,35		221873	75054
DCR-90	90	86,5	+0,00	3,15		1,8	85,80	+0,00	2,91	±0,08	6,35		226915	76759
DCR-95	95	91,5	- 0,35	3,15		1,8	90,80	-0,89	2,91		6,35		239522	81024
DCR-98	98	94,5		3,15		1,8	93,79		2,91		6,35		247086	83583
DCR-100	100	96,5		3,15		1,8	95,79		2,91		6,35		252128	85288
DCR-102	102	98,0		4,15		2,0	97,29		3,89		6,73		343778	99422
DCR-105	105	101,0		4,15		2,0	100,28		3,89		6,73	±0,13	353889	102346
DCR-108	108	104,0	+0,00	4,15		2,0	103,25		3,89		6,73		364000	105270
DCR-110	110	106,0	-0,54	4,15		2,0	105,23		3,89		6,73		370741	107220
DCR-115	115	111,0		4,15		2,0	110,19		3,89		6,73		387593	112093
DCR-120	120	116,0		4,15		2,0	115,16	+0,00	3,89		6,73		404445	116967
DCR-125	125	121,0		4,15		2,0	120,12	-1,30	3,89		6,73		421297	121840
DCR-130	130	126,0		4,15		2,0	125,07		3,89		6,73		438149	126714
DCR-135	135	131,0		4,15		2,0	130,02		3,89		6,73		455001	131588
DCR-140	140	136,0		4,15		2,0	134,98		3,89		6,73		471852	136461
DCR-145	145	141,0		4,15		2,0	139,93		3,89	±0,10	6,73		488704	141335
DCR-150	150	145,0	+0,00	4,15	+0,18	2,5	143,91		3,89		7,92		505556	182761
DCR-155	155	150,0	-0,63	4,15	-0,00	2,5	148,89		3,89		7,92		522408	188853
DCR-160	160	155,0		4,15		2,5	153,85		3,89		7,92		539260	194945
DCR-165	165	160,0		4,15		2,5	158,80	+0,00	3,89		7,92		556112	201037
DCR-170	170	165,0		4,15		2,5	163,75	-1,52	3,89		7,92		572964	207129
DCR-175	175	170,0		4,15		2,5	168,73		3,89		7,92		589815	213221
DCR-180	180	175,0		4,15		2,5	173,69		3,89		7,92		606667	219313
DCR-185	185	180,0		4,15		2,5	178,66		3,89		7,92	±0,15	623519	225405
DCR-190	190	185,0		4,15		2,5	183,59		3,89		7,92		640371	231497
DCR-195	195	190,0		4,15		2,5	188,54		3,89		7,92		657223	237589
DCR-200	200	195,0		4,15		2,5	193,54		3,89		7,92		674075	243681
DCR-205	205	199,0	+0,00	5,15		3,0	197,54	+0,00	4,86		11,18		863214	299727
DCR-210	210	204,0	-0,72	5,15		3,0	202,54	-1,78	4,86		11,18		884268	307038
DCR-220	220	214,0		5,15		3,0	212,47		4,86		11,18		926376	321659
DCR-230	230	224,0		5,15		3,0	222,40		4,86		11,18		968484	336280
DCR-240	240	234,0		5,15		3,0	232,33		4,86		11,18		1010592	350900
DCR-250	250	244,0		5,15		3,0	242,24		4,86		11,18		1052700	365521
DCR-260	260	252,0		5,15		4,0	250,19		4,86		12,70		1094808	506856
DCR-270	270	262,0		5,15		4,0	260,15	+0,00	4,86		12,70		1136916	526351
DCR-280	280	272,0	+0,00	5,15		4,0	270,08	-2,30	4,86		12,70		1179024	545845
DCR-290	290	282,0	-0,81	5,15		4,0	279,98		4,86	±0,13	12,70		1221132	565340
DCR-300	300	292,0		5,15		4,0	289,92		4,86		12,70		1263241	584834
DCR-310	310	300,0		6,20		5,0	297,84		5,87		15,88		576625	755411
DCR-320	320	310,0		6,20		5,0	307,84		5,87		15,88		627484	779779
DCR-330	330	320,0		6,20		5,0	317,75		5,87		15,88	±0,19	1678342	804147
DCR-340	340	330,0		6,20		5,0	327,69		5,87		15,88		729201	828515
DCR-350	350	340,0		6,20	+0,22	5,0	337,64	+0,00	5,87		15,88		1780060	852883
DCR-360	360	350,0	+0,00	6,20	-0,00	5,0	347,57	-2,80	5,87		15,88		1830919	877251
DCR-370	370	360,0	-0,89	6,20		5,0	357,48		5,87		15,88		1881778	901619
DCR-380	380	370,0		6,20		5,0	367,41		5,87		15,88		1932637	925987
DCR-390	390	380,0		6,20		5,0	377,34		5,87		15,88		1983496	950355
DCR-400	400	390,0		6,20		5,0	387,25		5,87		15,88		2034354	974723

单位：mm

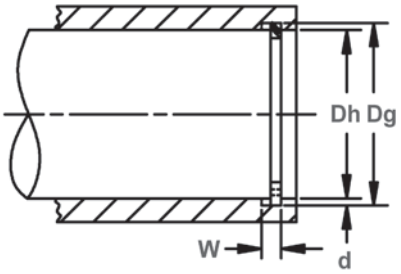
KLM 开孔用螺旋环

开孔用-轻负载型

此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



自由直径&扣环尺寸

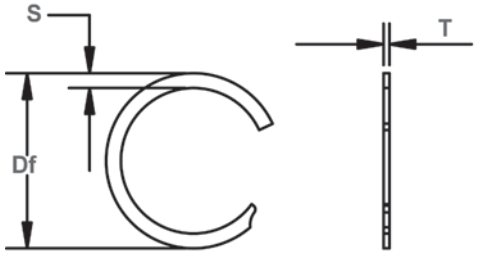


开孔直径&沟槽尺寸

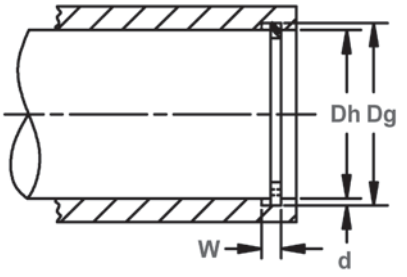
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
KLM-6*	6	6.30		0.38		6.35		0.30		0.51		1.99	0.44
KLM-7*	7	7.32		0.38		7.38	+0.25 -0.00	0.30		0.51		2.32	0.55
KLM-8*	8	8.36		0.46		8.44		0.38		0.64		3.18	0.70
KLM-9*	9	9.46		0.46		9.54		0.38		0.76		3.58	1.00
KLM-10*	10	10.50		0.46		10.58	+0.30 -0.00	0.38		0.76		3.98	1.24
KLM-11	11	11.60		0.46		11.68		0.38		0.89		4.39	1.63
KLM-12	12	12.66	±0.05	0.46		12.74		0.38		0.89		4.77	1.93
KLM-13	13	13.72		0.56		13.80		0.46		1.14		6.26	2.28
KLM-14	14	14.72		0.56		14.80		0.46		1.14		6.74	2.46
KLM-15	15	15.72		0.56		15.80		0.46		1.14		7.22	2.63
KLM-16	16	16.72		0.56		16.80		0.46		1.14		7.71	2.81
KLM-17	17	17.72		0.56	+0.05 -0.00	17.82		0.46		1.14		8.19	2.98
KLM-18	18	18.72		0.56		18.82	+0.33 -0.00	0.46	±0.04	1.14		8.67	3.16
KLM-19	19	19.76		0.56		19.86		0.46		1.14		9.15	3.52
KLM-20	20	21.06		0.66		21.26		0.53		1.65		11.10	5.17
KLM-21	21	22.06		0.66		22.27		0.53		1.65		11.65	5.42
KLM-22	22	23.06	±0.08	0.66		23.28		0.53		1.65		12.21	5.68
KLM-24	24	25.06		0.66		25.29		0.53		1.65		13.32	6.20
KLM-25	25	26.06		0.66		26.30		0.53		1.65		13.87	6.46
KLM-26	26	27.06		0.66		27.31		0.53		1.65		14.43	6.72
KLM-28	28	29.12		0.79		29.40		0.64		2.24	±0.10	16.30	7.64
KLM-29	29	30.12		0.79		30.41		0.64		2.24		16.88	7.91
KLM-30	30	31.12		0.79		31.42		0.64		2.24		17.47	8.19
KLM-31	31	32.12	±0.10	0.79		32.43	+0.38 -0.00	0.64		2.24		18.05	8.46
KLM-32	32	33.12		0.79		33.44		0.64		2.24		18.63	8.73
KLM-34	34	35.12		0.79		35.45		0.64		2.24		19.80	9.28
KLM-35	35	36.12		0.79		36.47		0.64		2.24		20.38	9.55
KLM-36	36	37.12		0.79		37.48		0.64		2.24		20.96	9.83
KLM-37	37	38.12		0.79		38.49		0.64		2.24		21.54	10.10
KLM-38	38	39.12		0.79		39.50		0.64		2.24		22.12	10.37
KLM-40	40	41.48		0.99		41.94		0.79		3.00		28.75	14.43
KLM-42	42	43.48		0.99		43.96		0.79		3.00		30.19	15.15
KLM-45	45	46.48		0.99		46.99	+0.51 -0.00	0.79		3.00		32.34	16.23
KLM-47	47	48.48	±0.13	0.99		49.00		0.79		3.00		33.78	16.95
KLM-48	48	49.48		0.99		50.01		0.79		3.00		34.50	17.31
KLM-50	50	51.48		0.99	+0.08 -0.00	52.04		0.79		3.00		35.93	18.03
KLM-52	52	53.94		0.99		54.55		0.79	±0.05	4.01		37.37	24.58
KLM-55	55	56.94		0.99		57.57		0.79		4.01		39.53	26.00
KLM-56	56	57.94		0.99		58.58		0.79		4.01		40.25	26.47
KLM-58	58	59.94		0.99		60.60	+0.64 -0.00	0.79		4.01		41.68	27.42
KLM-60	60	61.94	±0.15	0.99		62.64		0.79		4.01		43.12	28.36
KLM-62	62	63.94		0.99		64.67		0.79		4.01		44.56	29.31
KLM-63	63	64.94		0.99		65.69		0.79		4.01		45.28	29.78
KLM-65	65	66.94		0.99		67.70		0.79		4.01		46.72	30.73

* 无装卸缺口

除非特别指定，否则此处所示表示均已毫米(mm)为单位。



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

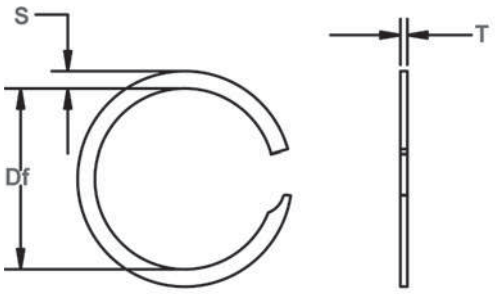
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
KLM-68	68.00	69.94		0.99		70.72		0.79		4.01		48.87	32.15
KLM-70	70.00	71.94		0.99		72.74	+0.64	0.79		4.01		50.31	33.09
KLM-72	72.00	73.94		0.99		74.77	-0.00	0.79		4.01		51.75	34.04
KLM-75	75.00	76.94		0.99		77.80		0.79		4.01		53.90	35.46
KLM-78	78.00	80.34		1.12		81.20		0.99		4.78		70.25	44.48
KLM-80	80.00	82.34		1.12	+0.08	83.23		0.99		4.78		72.05	45.62
KLM-82	82.00	84.34		1.12	-0.00	85.25		0.99		4.78		73.85	46.76
KLM-85	85.00	87.34		1.12		88.29		0.99		4.78		76.55	48.47
KLM-88	88.00	90.34	±0.15	1.12		91.32	+0.76	0.99		4.78		79.26	50.18
KLM-90	90.00	92.34		1.12		93.36	-0.00	0.99		4.78		81.06	51.32
KLM-92	92.00	94.34		1.12		95.37		0.99		4.78		82.86	52.46
KLM-95	95.00	97.34		1.12		98.39		0.99		4.78		85.56	54.17
KLM-98	98.00	100.34		1.12		101.41		0.99		4.78		88.26	55.88
KLM-100	100.00	102.34		1.12		103.43		0.99		4.78		90.06	57.02
KLM-102	102.00	104.34		1.12		105.44		0.99		4.78	±0.13	91.87	58.16
KLM-105	105.00	107.80		1.32		108.92		1.17		5.72		106.44	71.64
KLM-110	110.00	112.80		1.32		113.98		1.17		5.72		111.51	75.05
KLM-112	112.00	114.80		1.32		116.01	+0.89	1.17		5.72		113.54	76.42
KLM-115	115.00	117.88		1.32		119.12	-0.00	1.17		5.72		116.58	80.71
KLM-120	120.00	123.00		1.32		124.30		1.17		5.72		121.65	87.73
KLM-125	125.00	128.12		1.32		129.47		1.17	±0.05	5.72		126.71	95.04
KLM-130	130.00	133.26		1.32		134.66		1.17		5.72		131.78	103.27
KLM-135	135.00	138.38	±0.18	1.70		139.83		1.55		5.72		181.30	111.19
KLM-140	140.00	143.50		1.70	+0.10	145.00		1.55		5.72		188.01	119.40
KLM-150	150.00	153.76		1.70	-0.00	155.30		1.55		6.73		201.44	137.44
KLM-155	155.00	158.88		1.70		160.46	+1.14	1.55		6.73		208.16	146.36
KLM-160	160.00	164.00		1.70		165.64	-0.00	1.55		6.73		214.87	155.96
KLM-165	165.00	169.13		1.70		170.82		1.55		6.73		221.59	165.86
KLM-170	170.00	174.25		1.70		175.99		1.55		6.73		228.30	176.06
KLM-175	175.00	179.38		1.70		181.17		1.55		6.73		235.02	186.57
KLM-180	180.00	184.50		1.70		186.35		1.55		6.73		241.73	197.38
KLM-185	185.00	189.63		1.70		191.52		1.55		6.73		248.45	208.50
KLM-190	190.00	194.75		1.70		196.70	+1.52	1.55		6.73		255.16	219.92
KLM-195	195.00	199.88		1.70		201.87	-0.00	1.55		7.62		261.88	231.65
KLM-200	200.00	205.00	±0.20	1.70		207.05		1.55		7.62		268.59	243.68
KLM-210	210.00	215.25		1.70		217.40		1.55		7.62		282.02	268.66
KLM-220	220.00	225.50		2.08		227.76		1.93		8.76		367.88	294.85
KLM-230	230.00	235.75		2.08		238.11		1.93		8.76		384.60	322.27
KLM-240	240.00	246.00		2.08		248.46		1.93		8.76	±0.15	401.33	350.90
KLM-250	250.00	256.25		2.08	+0.13	258.81		1.93		8.76		418.05	380.75
KLM-260	260.00	266.50		2.08	-0.00	269.17	+1.78	1.93		9.65		434.77	411.82
KLM-270	270.00	276.75		2.08		279.52	-0.00	1.93		9.65		451.49	444.11
KLM-280	280.00	287.00		2.08		289.87		1.93		9.65		468.21	477.61
KLM-290	290.00	297.25		2.08		300.22		1.93		9.65		484.94	512.34
KLM-300	300.00	307.50		2.08		310.58		1.93		9.65		501.66	548.28

除非特别指定，否则此处所示表示均已毫米(mm)为单位。

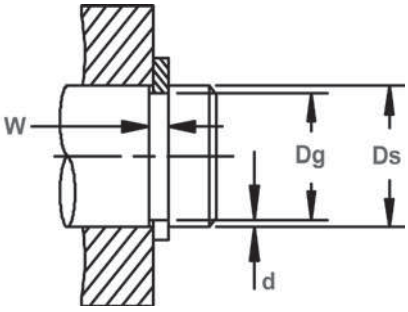
CLM 轴用螺旋环

轴用-轻负载型

此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



自由直径&扣环尺寸

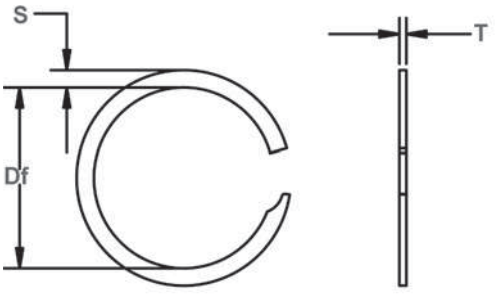


轴承直径&沟槽直径

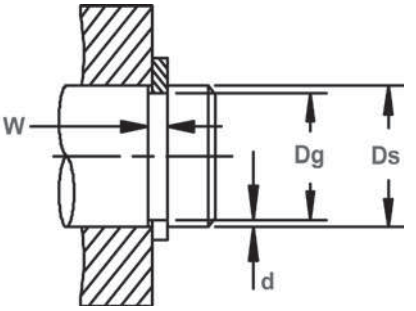
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLM-6*	6	5.70		0.38		5.65		0.30		0.51		1.99	0.44
CLM-7*	7	6.64		0.38		6.58	+0.00	0.30		0.51		2.23	0.61
CLM-8*	8	7.60		0.46		7.52	-0.25	0.38		0.64		3.18	0.78
CLM-9*	9	8.50		0.46		8.42		0.38		0.76		3.58	1.11
CLM-10*	10	9.40		0.46		9.32	+0.30	0.38		0.89		3.98	1.46
CLM-11	11	10.40		0.46		10.32	-0.25	0.38		0.89		4.38	1.61
CLM-12	12	11.34	±0.05	0.56		11.22		0.46		1.14		5.78	1.93
CLM-13	13	12.28		0.56		12.15		0.46		1.14		6.26	2.28
CLM-14	14	13.28		0.56	+0.05	13.15		0.46		1.14		6.74	2.46
CLM-15	15	14.28		0.56	-0.00	14.14		0.46		1.14		7.22	2.63
CLM-16	16	15.28		0.56		15.13		0.46		1.14		7.71	2.81
CLM-17	17	16.28		0.56		16.13	+0.00	0.46	±0.04	1.14		8.19	2.98
CLM-18	18	17.28		0.56		17.12	-0.33	0.46		1.14		8.67	3.16
CLM-19	19	18.28		0.56		18.11		0.46		1.14		9.15	3.33
CLM-20	20	19.28		0.56		19.10		0.46		1.14		9.63	3.51
CLM-21	21	19.94		0.66		19.74		0.53		1.65		11.65	5.42
CLM-22	22	20.94	±0.08	0.66		20.73		0.53		1.65		12.21	5.68
CLM-24	24	22.94		0.66		22.72		0.53		1.65		13.32	6.20
CLM-25	25	23.94		0.66		23.71		0.53		1.65	±0.10	13.87	6.46
CLM-26	26	24.88		0.79		24.63		0.64		2.24		15.14	7.10
CLM-28	28	26.88		0.79		26.62		0.64		2.24		16.30	7.64
CLM-29	29	27.88		0.79		27.61		0.64		2.24		16.88	7.91
CLM-30	30	28.88		0.79		28.59	+0.00	0.64		2.24		17.47	8.19
CLM-32	32	30.88	±0.10	0.79		30.57	-0.38	0.64		2.24		18.63	8.73
CLM-34	34	32.88		0.79		32.56		0.64		2.24		19.80	9.28
CLM-35	35	33.88		0.79		33.55		0.64		2.24		20.38	9.55
CLM-36	36	34.88		0.79		34.54		0.64		2.24		20.96	9.83
CLM-38	38	36.88		0.79		36.52		0.64		2.24		22.12	10.37
CLM-40	40	38.52		0.99	+0.08	38.09		0.79		3.00		28.75	14.43
CLM-42	42	40.52		0.99	-0.00	40.07	+0.00	0.79		3.00		30.19	15.15
CLM-45	45	43.52	±0.13	0.99		43.04	-0.51	0.79		3.00		32.34	16.23
CLM-48	48	46.52		0.99		46.01		0.79		3.00		34.50	17.31
CLM-50	50	48.52		0.99		47.99		0.79		3.00		35.93	18.03
CLM-52	52	50.06		0.99		49.48		0.79		4.01		37.37	24.58
CLM-55	55	53.06		0.99		52.46		0.79	±0.05	4.01		39.53	26.00
CLM-56	56	54.06		0.99		53.44		0.79		4.01		40.25	26.47
CLM-58	58	56.06	±0.15	0.99		55.42	+0.00	0.79		4.01		41.68	27.42
CLM-60	60	58.06		0.99		57.40	-0.64	0.79		4.01		43.12	28.36
CLM-62	62	60.06		0.99		59.37		0.79		4.01		44.56	29.31
CLM-63	63	61.06		0.99		60.35		0.79		4.01		45.28	29.78
CLM-65	65	63.06		0.99		62.33		0.79		4.01		46.72	30.73

*无安装缺口

除非特别指定，否则所有表示尺寸均已mm为单位。



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

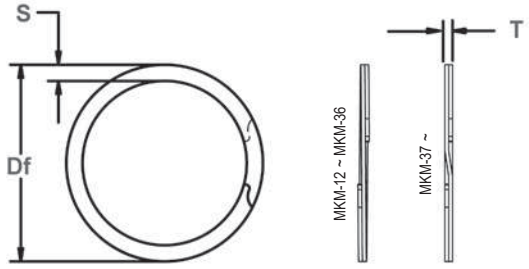
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLM-68	68	66.06		0.99		65.31		0.79		4.01		48.87	32.15
CLM-70	70	68.06		0.99		67.29	+0.00	0.79		4.01	±0.10	50.31	33.09
CLM-72	72	70.06		0.99		69.27	-0.64	0.79		4.01		51.75	34.04
CLM-75	75	73.06		0.99		72.25		0.79		4.01		53.90	35.45
CLM-78	78	75.66		1.12		74.85		0.99		4.78		70.25	44.48
CLM-80	80	77.66	±0.15	1.12	+0.08	76.82		0.99		4.78		72.05	45.62
CLM-82	82	79.66		1.12	-0.00	78.79		0.99		4.78		73.85	46.76
CLM-85	85	82.66		1.12		81.76	+0.00	0.99		4.78		76.55	48.47
CLM-88	88	85.66		1.12		84.73	-0.76	0.99		4.78		79.26	50.18
CLM-90	90	87.66		1.12		86.69		0.99		4.78		81.06	51.32
CLM-95	95	92.66		1.12		91.66		0.99		4.78		85.56	54.17
CLM-100	100	97.66		1.12		96.62		0.99		4.78		90.06	57.02
CLM-105	105	102.20		1.32		101.13		1.17		5.72		106.44	71.64
CLM-110	110	107.20		1.32		106.08		1.17		5.72		111.51	75.05
CLM-115	115	112.20		1.32		111.03	+0.00	1.17		5.72	±0.13	116.58	78.47
CLM-120	120	117.20		1.32		115.98	-0.89	1.17		5.72		121.65	81.88
CLM-125	125	122.20		1.32		120.93		1.17		5.72		126.71	85.29
CLM-130	130	127.20		1.32		125.88		1.17	±0.05	5.72		131.78	88.70
CLM-135	135	131.63		1.70		130.31		1.55		5.72		181.30	111.03
CLM-140	140	136.50		1.70		135.13		1.55		5.72		188.01	119.40
CLM-150	150	146.25	±0.18	1.70	+0.10	144.83		1.55		5.72		201.44	137.07
CLM-155	155	151.13		1.70	-0.00	149.66	+0.00	1.55		5.72		208.16	146.36
CLM-160	160	156.00		1.70		154.44	-1.14	1.55		6.73		214.87	155.96
CLM-165	165	160.88		1.70		159.27		1.55		6.73		221.59	165.86
CLM-170	170	165.75		1.70		164.09		1.55		6.73		228.30	176.06
CLM-175	175	170.63		1.70		168.92		1.55		6.73		235.02	186.57
CLM-180	180	175.50		1.70		173.75		1.55		6.73		241.73	197.38
CLM-185	185	180.38		1.70		178.57		1.55		7.62		248.45	208.50
CLM-190	190	185.25		1.70		183.40		1.55		7.62		255.16	219.92
CLM-195	195	190.13		1.70		188.22	+0.00	1.55		7.62		261.88	231.65
CLM-200	200	195.00		1.70		193.05	-1.52	1.55		7.62		268.59	243.68
CLM-210	210	204.75		2.08		202.70		1.93		8.76		351.16	268.66
CLM-220	220	214.50		2.08		212.36		1.93		8.76		367.88	294.85
CLM-230	230	224.25		2.08		222.01		1.93		8.76	±0.15	384.60	322.27
CLM-240	240	234.00		2.08		231.66		1.93		8.76		401.33	350.90
CLM-250	250	243.75	±0.20	2.08	+0.13	241.31		1.93		8.76		418.05	380.75
CLM-260	260	253.50		2.08	-0.00	250.97	+0.00	1.93		9.65		434.77	411.82
CLM-270	270	263.25		2.08		260.62	-1.78	1.93		9.65		451.49	444.11
CLM-280	280	273.00		2.08		270.27		1.93		9.65		468.21	477.61
CLM-290	290	282.75		2.08		279.92		1.93		9.65		484.94	512.34
CLM-300	300	292.50		2.08		289.58		1.93		9.65		501.66	548.28

除非特别指定，否则所有表示尺寸均已mm为单位。

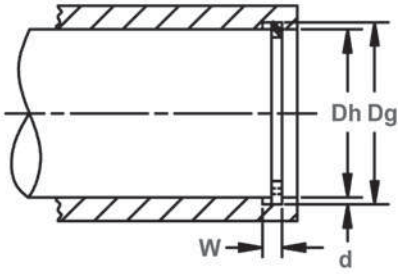
MKM 开孔用螺旋环

开孔用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为KLM系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。



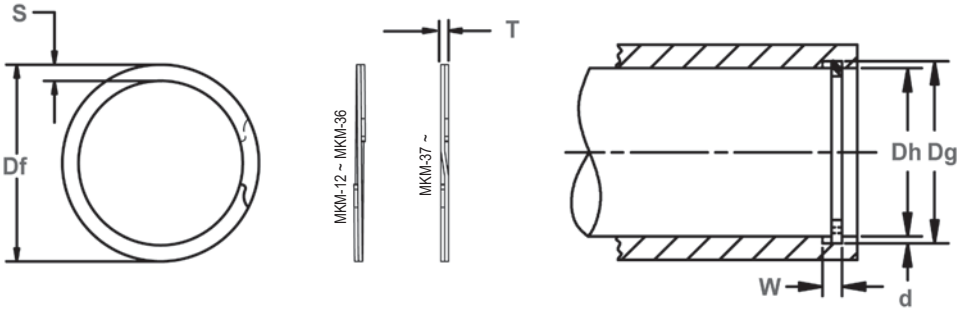
自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKM-12	12	12.66		0.75		12.78		0.64		1.14		8484	1591
MKM-13	13	13.72		0.75		13.84		0.64		1.14		9191	2008
MKM-14	14	14.72	+0.00	0.75		14.85		0.64		1.14		9898	2311
MKM-15	15	15.72	-0.10	0.75		15.85		0.64		1.14		10605	2621
MKM-16	16	16.72		0.75		16.85		0.64		1.14		11312	2953
MKM-17	17	17.72		0.75		17.85		0.64		1.14		12091	3308
MKM-18	18	18.72		0.75		18.85		0.64		1.14		12726	3685
MKM-19	19	19.86		0.91	+0.08	20.00	+0.33	0.80		1.65		15145	3627
MKM-20	20	20.86		0.91	-0.00	21.10	-0.00	0.80		1.65		15942	4196
MKM-21	21	21.86		0.91		22.04		0.80		1.65		16739	4444
MKM-22	22	23.00		0.91		23.18		0.80		1.65		17536	5657
MKM-23	23	24.00	+0.00	0.91		24.19		0.80		1.65		18333	6166
MKM-24	24	25.00	-0.15	0.91		25.20		0.80	+0.05	1.65		19131	6697
MKM-25	25	26.26		1.07		26.45		0.94	-0.05	1.90		23415	7653
MKM-26	26	27.26		1.07		27.50		0.94		1.90		24352	8376
MKM-28	28	29.26		1.07		29.50		0.94		1.90		26225	9596
MKM-29	29	30.26		1.07		30.50		0.94		1.90		27161	10242
MKM-30	30	31.32		1.22		31.55		1.10		2.16		32881	9817
MKM-32	32	33.32		1.22		33.57		1.10		2.16		35073	11131
MKM-33	33	34.32		1.22		34.57		1.10		2.16		36169	11789
MKM-34	34	35.32	+0.00	1.22		35.57	+0.40	1.10		2.16		37265	12469
MKM-35	35	36.42	-0.20	1.22		36.70	-0.00	1.10		2.40	+0.08	38361	14414
MKM-36	36	37.42		1.22		37.70		1.10		2.40	-0.13	39457	15194
MKM-37	37	38.42		1.22		38.70		1.10		2.40		40553	15997
MKM-38	38	39.42		1.22		39.70		1.10		2.40		41649	16824
MKM-39	39	40.60		1.42		40.90		1.25		2.75		44350	16130
MKM-40	40	41.60		1.42		41.90		1.25		2.75		45487	16904
MKM-41	41	42.60		1.42		42.92		1.25		2.75		46624	17780
MKM-42	42	43.60		1.42		43.93		1.25		2.75		47761	18636
MKM-43	43	44.72	+0.00	1.42		45.00		1.25		3.00		48899	20883
MKM-44	44	45.72	-0.25	1.42		46.02	+0.50	1.25		3.00		50036	21903
MKM-45	45	46.72		1.42		47.08	-0.00	1.25		3.00		51173	23143
MKM-47	47	48.80		1.42		49.18		1.25		3.00		53447	26412
MKM-48	48	49.80		1.42		50.18		1.25		3.00		54584	27474
MKM-50	50	51.92		1.42	+0.10	52.30		1.25		3.25		56859	31907
MKM-52	52	53.92		1.42	-0.00	54.30		1.25		3.25		59133	34360
MKM-53	53	54.92		1.42		55.32		1.25	+0.08	3.25		60270	35132
MKM-55	55	57.00		1.42		57.38		1.25	-0.08	3.50		62545	37976
MKM-56	56	58.00		1.42		58.40		1.25		3.50		63682	38667
MKM-58	58	60.00		1.42		60.43		1.25		3.50		65956	40048
MKM-59	59	61.08		1.42		61.54		1.25		3.50		67093	42368
MKM-60	60	62.14		1.42		62.57	+0.63	1.25		3.50		68231	44329
MKM-61	61	63.24	+0.00	1.42		63.65	-0.00	1.25		3.76		69368	47174
MKM-62	62	64.24	-0.30	1.42		64.70		1.25		3.76		70505	47947
MKM-63	63	65.24		1.42		65.70		1.25		3.76		71642	48720
MKM-64	64	66.34		1.42		66.77		1.25		3.76		72779	51703
MKM-65	65	67.34		1.42		67.82		1.25		3.76		73916	52511
MKM-66	66	68.34		1.42		68.80		1.25		3.76		75054	53319

单位：mm



自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

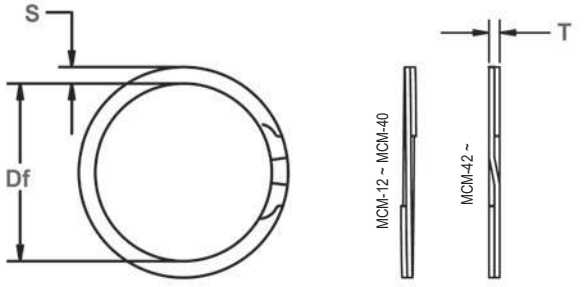
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(mm)												
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKM-67	67	69.40		1.42		69.90		1.25		3.76		76191	55515
MKM-68	68	70.44		1.42		70.94		1.25		4.01	+0.08	77328	57282
MKM-69	69	71.44		1.42	+0.10	71.94	+0.63	1.25		4.01	-0.13	78465	58125
MKM-70	70	72.44		1.42	-0.00	72.94	-0.00	1.25		4.01		79602	58967
MKM-71	71	73.44		1.42		73.99		1.25		4.01		80740	59809
MKM-72	72	74.54		1.42		75.04		1.25		4.27		81877	63137
MKM-75	75	77.54		1.42		78.07		1.25		4.27		85288	65768
MKM-78	78	80.60		1.73		81.21		1.55		4.27		109988	70015
MKM-80	80	82.64		1.73		83.22		1.55		4.52		112808	72915
MKM-82	82	84.70		1.73		85.28		1.55	+0.08	4.52		115628	76436
MKM-85	85	87.80	+0.00	1.73		88.38		1.55	-0.08	4.78		119858	82167
MKM-88	88	90.84	-0.30	1.73		91.45	+0.76	1.55		4.78		124089	86282
MKM-90	90	92.94		1.73		93.58	-0.00	1.55		5.03		126909	91350
MKM-92	92	95.00		1.73		95.66		1.55		5.03		129729	95286
MKM-95	95	98.00		1.73		98.69		1.55		5.03		133959	98393
MKM-98	98	101.14		1.73		101.83		1.55		5.28		138190	106237
MKM-100	100	103.14		1.73		103.83		1.55		5.28		141010	108405
MKM-102	102	105.30		1.73		106.00		1.55		5.54	+0.10	143830	116208
MKM-105	105	108.30		1.73	+0.13	109.00		1.55		5.54	-0.15	148060	119626
MKM-108	108	111.46		1.73	-0.00	112.22		1.55		5.80		152291	129009
MKM-110	110	113.46		1.73		114.25		1.55		5.80		155111	131398
MKM-112	112	115.60		1.73		116.44	+0.90	1.55		6.05		157931	139201
MKM-115	115	118.60		1.73		119.44	-0.00	1.55		6.05		162161	142929
MKM-120	120	123.70		2.00		124.54		1.83		6.35		199779	153286
MKM-125	125	128.70		2.00		129.59		1.83		6.35		208103	159673
MKM-130	130	133.80		2.00		134.71		1.83		6.35		216427	170548
MKM-135	135	138.80		2.00		139.74		1.83		6.35		224752	177108
MKM-140	140	143.90	+0.00	2.00		144.87	+1.14	1.83		6.35		233076	188501
MKM-145	145	149.00	-0.35	2.00		150.04	-0.00	1.83		6.35		241400	200239
MKM-150	150	154.00		2.00		155.07		1.83		6.35		249724	207144
MKM-155	155	159.60		2.40		160.72		2.18		7.92		307401	246156
MKM-160	160	164.60		2.40		165.74		2.18		7.92		317318	254096
MKM-165	165	169.60		2.40		170.77	+1.40	2.18	+0.10	7.92		327234	262037
MKM-170	170	174.80		2.40		176.05	-0.00	2.18	-0.10	7.92		337150	281716
MKM-175	175	179.80		2.40		181.05		2.18		7.92		347066	290001
MKM-180	180	185.08		2.40		186.38		2.18		7.92		356982	315687
MKM-185	185	190.08		2.40		191.10		2.18		7.92		366899	324456
MKM-190	190	195.08	+0.00	2.40	+0.15	196.45		2.18		7.92	+0.10	376815	333225
MKM-195	195	200.34	-0.40	2.40	-0.00	201.74		2.18		7.92	-0.20	386731	359498
MKM-200	200	205.34		2.40		206.76		2.18		7.92		396647	368716
MKM-210	210	215.60		2.40		217.10		2.18		9.52		416479	406002
MKM-220	220	225.84		2.40		227.40	+1.65	2.18		9.52		436312	443564
MKM-230	230	236.10		2.40		237.73	-0.00	2.18		9.52		456144	484371
MKM-240	240	246.10		2.40		247.80		2.18		9.52		475976	505431
MKM-250	250	256.36		2.40		258.10		2.18		9.52		495809	548931
MKM-260	260	266.60		2.40		268.43		2.18		9.52		515641	592431
MKM-270	270	276.60		2.40		278.50		2.18		9.52		535474	615217
MKM-280	280	286.86		2.40		288.82		2.18		9.52		555306	663136

单位：mm

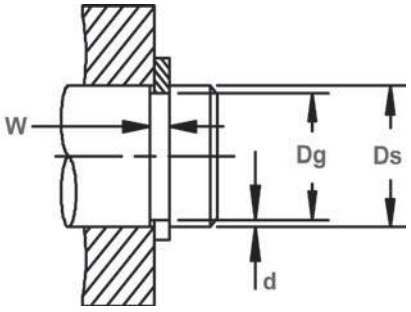
MCM 轴用螺旋环

轴用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为CLM系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。



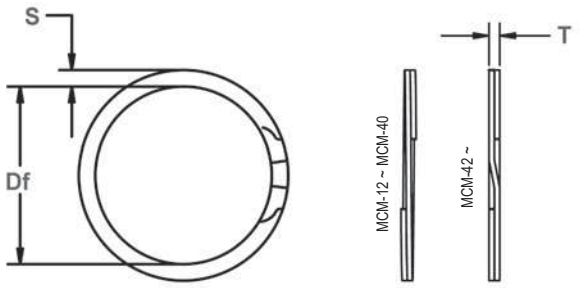
自由直径&扣环尺寸



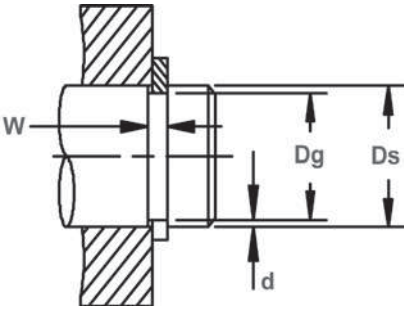
轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCM-12	12	11.34		0.75		11.21		0.64		1.14		8484	2246
MCM-13	13	12.28		0.75		12.15		0.64		1.14		9191	2951
MCM-14	14	13.28		0.75		13.15		0.64		1.14		9898	3480
MCM-15	15	14.28		0.75		14.15		0.64		1.14		10605	3729
MCM-16	16	15.14		0.75		14.98		0.64		1.40		11312	4750
MCM-17	17	16.14		0.75		15.98		0.64		1.40		12091	5047
MCM-18	18	17.14	+0.10 -0.00	0.75		16.98		0.64		1.40		12726	5344
MCM-19	19	18.14		0.91	+0.08 -0.00	17.98	+0.00 -0.33	0.80		1.65		15145	5573
MCM-20	20	19.14		0.91		18.98		0.80		1.65		15942	5938
MCM-21	21	20.14		0.91		19.98		0.80		1.65		16739	6235
MCM-22	22	21.00		0.91		20.82		0.80	+0.05 -0.05	1.65		17536	7595
MCM-23	23	22.00		0.91		21.82		0.80		1.65		18333	7941
MCM-24	24	23.00		0.91		22.80		0.80		1.65		19131	8286
MCM-25	25	23.84		1.07		23.64		0.94		1.90		23415	10012
MCM-26	26	24.84	+0.13 -0.00	1.07		24.61		0.94		1.90		24352	10412
MCM-27	27	25.84		1.07		25.61		0.94		1.90		25288	10813
MCM-28	28	26.84		1.07		26.61		0.94		1.90		26225	11213
MCM-29	29	27.84		1.07		27.61		0.94		1.90		27161	11614
MCM-30	30	28.68		1.22		28.45		1.10		2.16		32881	13671
MCM-32	32	30.68		1.22		30.43	+0.00 -0.38	1.10		2.16		35073	14583
MCM-33	33	31.68		1.22		31.42		1.10		2.40		36169	15039
MCM-34	34	32.68	+0.20 -0.00	1.22		32.43		1.10		2.40	+0.08 -0.13	37265	15494
MCM-35	35	33.60		1.22		33.32		1.10		2.40		38361	16917
MCM-36	36	34.60		1.22		34.32		1.10		2.40		39457	17400
MCM-37	37	35.66		1.22		35.36		1.10		2.40		40553	17883
MCM-38	38	36.60		1.22		36.32		1.10		2.40		41649	18367
MCM-39	39	37.48		1.42		37.25		1.25		2.75		44350	20466
MCM-40	40	38.48		1.42		38.18		1.25		2.75		45487	20991
MCM-42	42	40.40		1.42	+0.10 -0.00	40.10		1.25		2.75		47761	23200
MCM-43	43	41.38	+0.25 -0.00	1.42		41.04	+0.00 -0.50	1.25		3.00		48899	24049
MCM-44	44	42.38		1.42		42.06		1.25		3.00		50036	24609
MCM-45	45	43.28		1.42		42.95		1.25		3.00		51173	26722
MCM-47	47	45.22		1.42		44.85		1.25		3.25		53447	29207
MCM-48	48	46.20		1.42		45.85		1.25	+0.08 -0.08	3.25		54584	29829
MCM-50	50	48.20		1.42		47.82		1.25		3.25		56859	31072
MCM-52	52	50.00		1.42		49.62		1.25		3.25		59133	35905
MCM-53	53	51.00		1.42		50.62		1.25		3.25		60270	36595
MCM-54	54	52.00		1.42		51.62		1.25		3.25		61408	37286
MCM-55	55	53.00		1.42		52.62		1.25		3.50		62545	37976
MCM-56	56	54.00	+0.30 -0.00	1.42		53.62	+0.00 -0.63	1.25		3.50		63682	38667
MCM-58	58	55.86		1.42		55.43		1.25		3.50		65956	42851
MCM-59	59	56.86		1.42		56.43		1.25		3.50		67093	43590
MCM-60	60	57.86		1.42		57.43		1.25		3.50		68231	44329
MCM-61	61	58.76		1.42		58.36		1.25		3.50		69368	47174
MCM-62	62	59.76		1.42		59.30		1.25		3.76		70505	47947

单位：mm



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

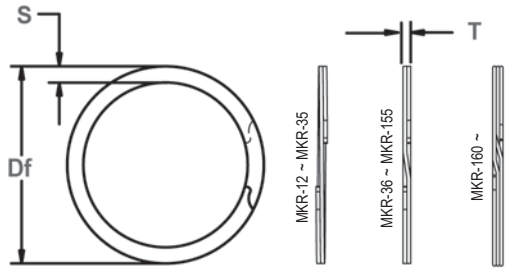
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCM-63	63	60.76		1.42		60.30		1.25		3.76		71642	48720
MCM-64	64	61.76		1.42		61.25		1.25		3.76		72779	49494
MCM-65	65	62.66		1.42		62.20	+0.00	1.25		3.76		73916	50267
MCM-66	66	63.64		1.42		63.16	-0.63	1.25		3.76	+0.08	75054	53775
MCM-67	67	64.56		1.42	+0.10	64.16		1.25		3.76	-0.13	76191	56440
MCM-68	68	65.56		1.42	-0.00	65.08		1.25		4.00		77328	57282
MCM-69	69	66.56		1.42		66.06		1.25		4.00		78465	58125
MCM-70	70	67.56		1.42		67.08		1.25		4.00		79602	58967
MCM-71	71	68.56		1.42		68.04		1.25	+0.08	4.00		80740	59809
MCM-72	72	69.50		1.42		69.00	+0.00	1.25	-0.08	4.27		81877	62143
MCM-75	75	72.46	+0.30	1.42		71.93	-0.76	1.25		4.27		85288	65768
MCM-78	78	75.40	-0.00	1.73		74.84		1.55		4.27		109988	70015
MCM-80	80	77.36		1.73		76.80		1.55		4.52		112808	72915
MCM-82	82	79.30		1.73		78.72		1.55		4.52		115628	76436
MCM-85	85	82.20		1.73		81.62		1.55		4.77		119858	82167
MCM-88	88	85.16		1.73		84.53		1.55		4.77		124089	86282
MCM-90	90	87.06		1.73		86.43		1.55		5.03		126909	91350
MCM-95	95	92.00		1.73		91.37		1.55		5.03		133959	98393
MCM-100	100	96.86		1.73		96.10	+0.00	1.55		5.28		141010	108405
MCM-105	105	101.70		1.73	+0.13	100.94	-1.00	1.55		5.53	+0.10	148060	119626
MCM-110	110	106.54		1.73	-0.00	105.75		1.55		5.80	-0.15	155111	131398
MCM-115	115	111.40		1.73		110.59		1.55		6.05		162161	142929
MCM-120	120	116.30		2.00		115.49		1.83		6.35		199779	153286
MCM-125	125	121.30		2.00		120.44		1.83		6.35		208103	159673
MCM-130	130	126.20		2.00		125.34		1.83		6.35		216427	170548
MCM-135	135	131.10		2.00		130.20		1.83		6.35		224752	181769
MCM-140	140	136.08	+0.35	2.00		135.14	+0.00	1.83		6.35		233076	189468
MCM-145	145	141.00	-0.00	2.00		140.00	-1.30	1.83		6.35		241400	200293
MCM-150	150	146.00		2.00		145.00		1.83		6.35		249724	207144
MCM-155	155	150.40		2.40		149.33		2.18		7.92		307401	246156
MCM-160	160	155.40		2.40		154.31		2.18		7.92		317318	254096
MCM-165	165	160.40		2.40		159.23	+0.00	2.18		7.92		327234	262037
MCM-170	170	165.20		2.40		164.00	-1.52	2.18	+0.10	7.92		337150	281716
MCM-175	175	170.20		2.40		169.00		2.18	-0.10	7.92		347066	290001
MCM-180	180	175.00		2.40		173.78		2.18		7.92		356982	310716
MCM-185	185	180.00		2.40		178.70		2.18		7.92		366899	319347
MCM-190	190	185.00	+0.40	2.40	+0.15	183.70		2.18		7.92	+0.10	376815	327978
MCM-195	195	189.80	-0.00	2.40	-0.00	188.43		2.18		7.92	-0.20	386731	350073
MCM-200	200	194.80		2.40		193.43		2.18		7.92		396647	359049
MCM-210	210	204.40		2.40		202.93		2.18		9.52		416479	406002
MCM-220	220	214.20		2.40		212.65	+0.00	2.18		9.52		436312	440526
MCM-230	230	224.20		2.40		222.60	-1.78	2.18		9.52		456144	460550
MCM-240	240	234.00		2.40		232.32		2.18		9.52		475976	497145
MCM-250	250	243.60		2.40		241.83		2.18		9.52		495809	552383
MCM-260	260	253.40		2.40		251.57		2.18		9.52		515641	592431
MCM-270	270	263.20		2.40		261.30		2.18		9.52		535474	633806
MCM-280	280	273.00		2.40		271.04		2.18		9.52		555306	676670

单位：mm

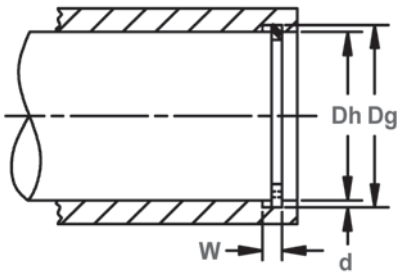
MKR 开孔用螺旋环

开孔用-中重负载型

此扣环的承受推力接近于重负载型螺旋环系列，并且能置于普遍的沟槽尺寸中而无需特意扩宽加深。具有装卸容易及能够承受强负载的功能。



自由直径&扣环尺寸

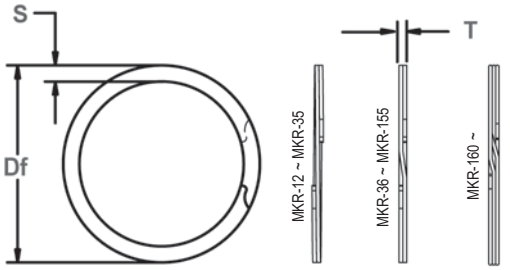


开孔直径&沟槽尺寸

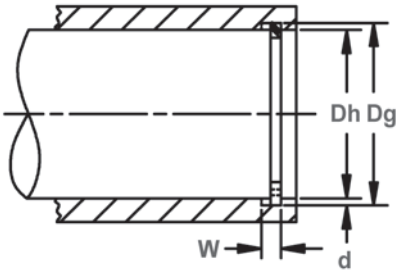
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKR-12	12	12.60		1.00		12.73		0.89		1.14		10641	929
MKR-13	13	13.60		1.00		13.73		0.89		1.14		11528	1067
MKR-14	14	14.76		1.00		14.89		0.89		1.14		12415	1555
MKR-15	15	15.86		1.00		16.01		0.89		1.14		13302	2026
MKR-16	16	16.86		1.00		17.01		0.89		1.14		14188	2275
MKR-17	17	17.90		1.00		18.05		0.89		1.40		15075	2711
MKR-18	18	18.90	+0.08	1.00	+0.08	19.05	+0.33	0.89		1.40		15962	3005
MKR-19	19	20.00	-0.08	1.00	-0.00	20.15	-0.00	0.89		1.40		16849	3700
MKR-20	20	21.06		1.17		21.21		1.07		1.65		21323	3707
MKR-21	21	22.12		1.17		22.30		1.07		1.65		22389	4352
MKR-22	22	23.16		1.17		23.34		1.07		1.65		23455	4910
MKR-23	23	24.22		1.17		24.50		1.07	+0.05	1.65		24521	5831
MKR-24	24	25.26		1.17		25.46		1.07	-0.05	1.90		25587	6398
MKR-25	25	26.40		1.17		26.60		1.07		1.90		26653	7693
MKR-26	26	27.42		1.17		27.62		1.07		1.90	+0.08	27719	8389
MKR-28	28	29.48		1.42		29.71		1.27		1.98	-0.13	32350	7734
MKR-29	29	30.52		1.42		30.77		1.27		1.98		33506	8531
MKR-30	30	31.56		1.42		31.81		1.27		2.24		34661	9422
MKR-32	32	33.80		1.42		34.05		1.27		2.50		36972	12416
MKR-33	33	34.84		1.42		35.12		1.27		2.50		38127	13561
MKR-34	34	35.88	+0.10	1.42		36.16	+0.38	1.27		2.50		39283	14638
MKR-35	35	36.90	-0.10	1.42		37.18	-0.00	1.27		2.50		40438	15603
MKR-36	36	37.90		1.42		38.18		1.27		2.50		41593	16429
MKR-37	37	39.00		1.42	+0.10	39.28		1.27		2.75		42749	18368
MKR-38	38	40.00		1.42	-0.00	40.28		1.27		2.75		43904	19289
MKR-39	39	41.06		1.42		41.37		1.27		2.75		45059	21028
MKR-40	40	42.14		1.73		42.44		1.57		3.00		57132	18286
MKR-41	41	43.24		1.73		43.54		1.57		3.00		58560	20065
MKR-42	42	44.34		1.73		44.64		1.57		3.00		59988	21951
MKR-43	43	45.36		1.73		45.69		1.57		3.00		61417	23283
MKR-44	44	46.38	+0.13	1.73		46.81	+0.50	1.57		3.00		62845	25023
MKR-45	45	47.40	-0.13	1.73		47.73	-0.00	1.57		3.00		64273	25764
MKR-47	47	49.54		1.73		49.84		1.57		3.25		67130	29617
MKR-48	48	50.54		1.73		50.90		1.57		3.25		68558	31168
MKR-50	50	52.64		1.73		53.00		1.57		3.50		71415	35192
MKR-52	52	54.84		2.18		55.22		1.98	+0.08	3.58		93667	32153
MKR-53	53	55.88		2.18		56.26		1.98	-0.08	3.58		95468	33791
MKR-55	55	57.94		2.18		58.34		1.98		3.58		99071	37098
MKR-56	56	58.94		2.18		59.34		1.98		3.58		100872	38358
MKR-58	58	61.20		2.18		61.63		1.98		4.77		104475	49567
MKR-59	59	62.22	+0.15	2.18	+0.13	62.65	+0.63	1.98		4.77		106276	47432
MKR-60	60	63.30	-0.15	2.18	-0.00	63.73	-0.00	1.98		4.77		108077	50494
MKR-61	61	64.30		2.18		64.76		1.98		4.77	+0.10	109879	52323
MKR-62	62	65.36		2.18		65.82		1.98		4.77	-0.15	111680	54926
MKR-63	63	66.40		2.18		66.86		1.98		4.77		113481	57265
MKR-64	64	67.40		2.18		67.90		1.98		4.77		115282	59331
MKR-65	65	68.50		2.62		69.00		2.36		4.77		132909	50522
MKR-66	66	69.50		2.62		70.03		2.36		4.77		134954	52189

单位：mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

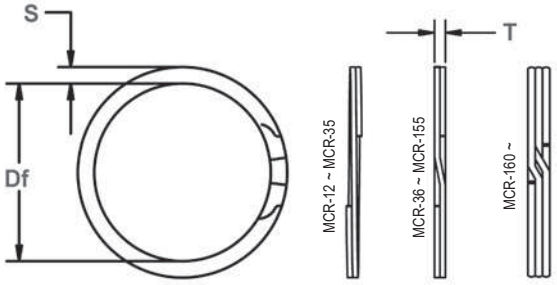
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKR-67	67	70.60		2.62		71.13		2.36		4.77		136998	55235
MKR-68	68	71.66		2.62		72.19		2.36		4.77		139043	57735
MKR-69	69	72.74		2.62		73.27	+0.63	2.36		4.77		141088	60650
MKR-70	70	73.80		2.62		74.33	-0.00	2.36		4.77		143133	63315
MKR-71	71	74.80		2.62		75.36		2.36		4.77		145177	65251
MKR-72	72	75.86		2.62		76.42		2.36		4.77		147222	68052
MKR-75	75	79.00		2.62		79.58		2.36		4.77		153356	76340
MKR-78	78	82.26		3.05		82.95		2.82		6.35	+0.10	190578	75542
MKR-80	80	84.36		3.30		85.02		2.82		6.35	-0.15	195464	80623
MKR-82	82	86.40		3.05		87.06		2.82		6.35		200351	85092
MKR-85	85	89.58	+0.15	3.05	+0.13	90.21		2.82	+0.08	6.35		207681	94335
MKR-88	88	92.78	-0.15	3.05	-0.00	93.44	+0.76	2.82	-0.08	6.35		215011	105482
MKR-90	90	94.88		3.05		95.54	-0.00	2.82		6.35		219897	112323
MKR-92	92	97.00		3.05		97.68		2.82		6.35		224784	120232
MKR-95	95	100.20		3.05		100.88		2.82		6.35		232114	132913
MKR-98	98	103.40		3.05		104.11		2.82		6.35		239444	146909
MKR-100	100	105.40		3.05		106.11		2.82		6.35		244330	152534
MKR-102	102	107.60		3.05		108.31		2.82		6.35		249217	164421
MKR-105	105	110.60		3.05		111.34		2.82		7.92		256547	176970
MKR-108	108	113.60		3.05		114.36		2.82		7.92		263877	186814
MKR-110	110	115.74		3.05		116.50		2.82		7.92		268763	198334
MKR-112	112	117.84		3.05		118.60	+0.90	2.82		7.92		273650	208838
MKR-115	115	121.00		3.05		121.83	-0.00	2.82		7.92		280980	227125
MKR-120	120	126.20		3.05		127.04		2.82		7.92		293197	254750
MKR-125	125	131.50		3.05		132.39		2.82		7.92		305413	280507
MKR-130	130	136.70		3.05		137.61		2.82		7.92		317630	300704
MKR-135	135	141.90		3.53		142.90		3.23		9.52		377802	314888
MKR-140	140	146.90	+0.18	3.53	+0.15	147.91	+1.14	3.23	+0.10	9.52		391795	333502
MKR-145	145	151.90	-0.18	3.53	-0.00	152.97	-0.00	3.23	-0.10	9.52		405788	345412
MKR-150	150	156.90		3.53		158.02		3.23		9.52	+0.10	419780	357323
MKR-155	155	161.90		3.53		163.04		3.23		9.52	-0.20	433773	369234
MKR-160	160	167.10		4.42		168.27		4.20		7.92		582234	392192
MKR-165	165	172.36		4.42		173.55	+1.40	4.20		7.92		600429	419259
MKR-170	170	177.70		4.42		178.94	-0.00	4.20		7.92		618624	451919
MKR-175	175	182.80		4.42		184.09		4.20		7.92		636819	471252
MKR-180	180	188.00		4.42		189.30		4.20		7.92		655014	497145
MKR-185	185	193.24	+0.20	5.30	+0.20	194.59		4.80	+0.13	9.52		769381	526283
MKR-190	190	198.64	-0.20	5.30	-0.00	200.04		4.80	-0.13	9.52		790175	566745
MKR-195	195	203.74		5.30		205.14		4.80		9.52		810969	588392
MKR-200	200	208.90		5.30		210.37		4.80		9.52		831763	614527
MKR-210	210	219.40		5.30		220.92	+1.78	4.80		9.52		873351	681503
MKR-220	220	229.90		5.30		231.52	-0.00	4.80		9.52		914940	751932
MKR-230	230	240.20		5.30		241.90		4.80		9.52		956528	809932
MKR-240	240	250.90		5.30		252.65		4.80		9.52		998116	903147
MKR-250	250	260.90		5.30		262.70		4.80		9.52		1039704	940778
MKR-260	260	271.40		5.30		273.20		4.80		9.52		1081292	1023290
MKR-270	270	281.40		5.30		283.20		4.80		9.52		1122880	1062648
MKR-280	280	291.40		5.30		293.30		4.80		9.52		1164468	1102005

单位：mm

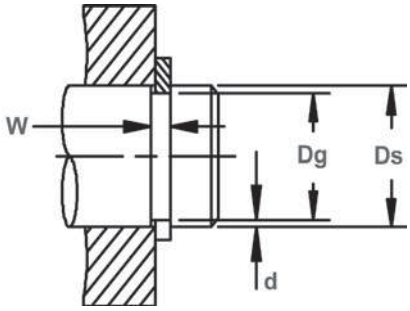
MCR 轴用螺旋环

轴用-中重负载型

此扣环的承受推力接近于重负载型螺旋环系列，并且能置于普遍的沟槽尺寸中而无需特意扩宽加深。具有装卸容易及能够承受强负载的功能。



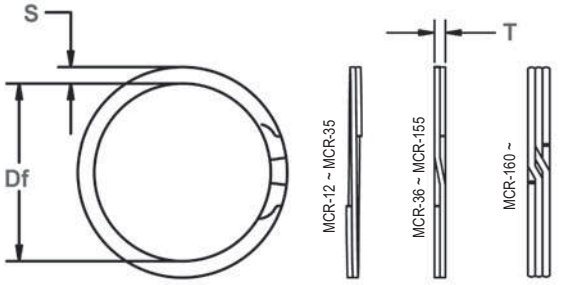
自由直径&扣环尺寸



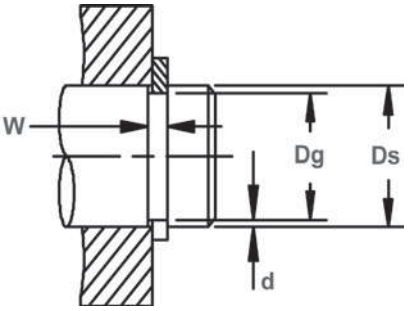
轴承直径&沟槽直径

扣环番号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCR-12	12	11.34		1.00		11.21		0.89		1.14		10641	1384
MCR-13	13	12.34		1.00		12.21		0.89		1.14		11528	1678
MCR-14	14	13.30		1.00		13.15		0.89		1.14		12415	2069
MCR-15	15	14.28		1.00		14.13		0.89		1.14		13302	2499
MCR-16	16	15.28		1.00		15.13		0.89		1.40		14188	2837
MCR-17	17	16.20		1.00		16.05		0.89		1.40		15075	3609
MCR-18	18	17.14		1.17		16.96		1.07		1.65		19190	3571
MCR-19	19	18.12	+0.08	1.17	+0.08	17.94	+0.00	1.07		1.65		20256	4148
MCR-20	20	19.08	-0.08	1.17	-0.00	18.90	-0.33	1.07		1.65		21323	4878
MCR-21	21	20.08		1.17		19.88		1.07		1.65		22389	5397
MCR-22	22	20.94		1.17		20.74		1.07		1.90		23455	6765
MCR-23	23	21.94		1.17		21.74		1.07		1.90		24521	7511
MCR-24	24	22.94		1.17		22.74		1.07	+0.05	1.90		25587	8297
MCR-25	25	23.88		1.17		23.68		1.07	-0.05	1.90		26653	9608
MCR-26	26	24.84		1.17		24.69		1.07		1.90		27719	10412
MCR-27	27	25.80		1.42		25.55		1.27		2.24		31195	8706
MCR-28	28	26.80		1.42		26.55		1.27		2.24		32350	9487
MCR-29	29	27.74		1.42		27.46		1.27		2.24		33506	10629
MCR-30	30	28.68		1.42		28.40		1.27		2.24		34661	12032
MCR-32	32	30.60		1.42		30.32		1.27		2.50		36972	14621
MCR-33	33	31.50	+0.10	1.42		31.22	+0.00	1.27		2.50	+0.08	38127	16774
MCR-34	34	32.40	-0.10	1.42		32.12	-0.40	1.27		2.50	-0.13	39283	18781
MCR-35	35	33.36		1.42		33.06		1.27		2.75		40438	19917
MCR-36	36	34.28		1.42		33.98		1.27		2.75		41953	21377
MCR-37	37	35.28		1.42	+0.10	34.88		1.27		2.75		42749	21971
MCR-38	38	36.20		1.42	-0.00	35.90		1.27		2.75		43904	23614
MCR-39	39	37.70		1.73		37.40		1.58		3.00		56058	22989
MCR-40	40	38.12		1.73		37.76		1.58		3.00		57496	24462
MCR-42	42	40.08		1.73		39.72		1.58		3.00		60370	27840
MCR-43	43	41.08		1.73		40.69	+0.00	1.58		3.00		61808	28503
MCR-44	44	41.96	+0.13	1.73		41.60	-0.50	1.58		3.25		63245	29166
MCR-45	45	42.90	-0.13	1.73		42.54		1.58		3.25		64683	32625
MCR-47	47	44.80		1.73		44.39		1.58		3.25		67557	35698
MCR-48	48	45.80		1.73		45.39		1.58	+0.08	3.25		68995	36457
MCR-50	50	47.70		1.73		47.29		1.58	-0.08	3.25		71870	39703
MCR-52	52	49.66		2.18		49.28		1.98		3.58		93667	42009
MCR-53	53	50.60		2.18		50.25		1.98		3.58		95468	43914
MCR-54	54	51.50		2.18		51.11		1.98		3.58		97270	46607
MCR-55	55	52.46		2.18		52.05		1.98		3.58		99071	48230
MCR-56	56	53.46	+0.15	2.18	+0.13	53.06	+0.00	1.98		3.58		100872	49107
MCR-58	58	55.26	-0.15	2.18	-0.00	54.83	-0.63	1.98		3.58		104475	54865
MCR-59	59	56.26		2.18		55.75		1.98		3.58		106276	55811
MCR-60	60	57.20		2.18		56.77		1.98		3.58		108077	58000
MCR-61	61	58.20		2.18		57.73		1.98		3.58		109879	58967
MCR-62	62	59.16		2.18		58.70		1.98		3.58		111680	60790

单位：mm



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

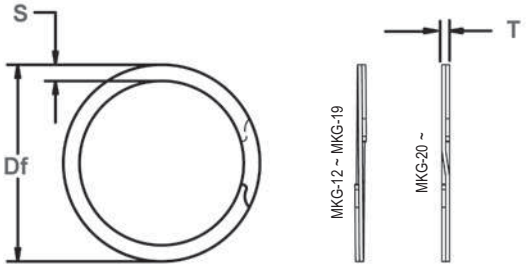
扣环番号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCR-63	63	60.10		2.18		59.62		1.98		4.77		113481	63075
MCR-64	64	61.10		2.18		60.62		1.98		4.77		115282	64076
MCR-65	65	62.10		2.18		61.62	+0.00	1.98		4.77		117084	65078
MCR-66	66	63.04		2.18		62.58	-0.63	1.98		4.77		118885	67446
MCR-67	67	63.90		2.18		64.38		1.98		4.77		120686	71706
MCR-68	68	64.90		2.18		64.40		1.98		4.77		122488	72777
MCR-69	69	65.90		2.18		65.38		1.98		4.77		124289	73847
MCR-70	70	66.86		2.62		66.33		2.36		4.77		143133	75884
MCR-71	71	67.70		2.62		67.15		2.36		4.77		145177	80890
MCR-72	72	68.70		2.62		68.20		2.36		4.77		147222	82029
MCR-75	75	71.54	+0.15	2.62	+0.13	71.00	+0.00	2.36	+0.08	4.77	+0.10	153356	89590
MCR-78	78	74.40	-0.15	2.62	-0.00	73.82	-0.75	2.36	-0.08	4.77	-0.15	159491	96943
MCR-80	80	76.30		2.62		75.69		2.36		4.77		163580	102191
MCR-82	82	78.20		2.62		77.57		2.36		4.77		167670	107577
MCR-85	85	81.10		2.62		80.44		2.36		4.77		173804	114447
MCR-88	88	84.00		2.62		83.34		2.36		4.77		179938	121524
MCR-90	90	85.90		3.05		85.27		2.82		6.35		219897	127393
MCR-95	95	90.60		3.05		89.91		2.82		6.35		232114	144310
MCR-100	100	95.40		3.05		94.70		2.82		6.35		244330	158810
MCR-105	105	100.32		3.05		99.61	+0.00	2.82		6.35		256547	169651
MCR-110	110	105.32		3.05		104.60	-1.00	2.82		6.35		268763	177729
MCR-115	115	110.16		3.05		109.40		2.82		6.35		280980	192160
MCR-120	120	114.92		3.05		114.03		2.82		6.35		293197	210458
MCR-125	125	119.70		3.05		118.81		2.82		6.35		305413	228721
MCR-130	130	124.56		3.05		123.65		2.82		6.35		317630	244153
MCR-135	135	129.40		3.53		128.50		3.23		9.52		377802	261001
MCR-140	140	134.06	+0.18	3.53	+0.15	133.15	+0.00	3.23	+0.10	9.52		391795	287101
MCR-145	145	138.80	-0.18	3.53	-0.00	137.80	-1.27	3.23	-0.10	9.52		405788	310370
MCR-150	150	143.64		3.53		142.60		3.23		9.52		419780	329359
MCR-155	155	148.50		3.53		147.43		3.23		9.52		433773	347829
MCR-160	160	153.30		4.42		152.11		4.20		7.92		582234	370097
MCR-165	165	158.00		4.42		156.81		4.20		7.92		600429	398752
MCR-170	170	162.80		4.42		161.61	+0.00	4.20		7.92		618624	422573
MCR-175	175	167.60		4.42		166.41	-1.52	4.20		7.92		636819	447085
MCR-180	180	172.40		4.42		171.20		4.20		7.92	+0.10	655014	472288
MCR-185	185	177.40		4.42		176.18		4.20		7.92	-0.20	673208	485407
MCR-190	190	182.40	+0.20	5.30	+0.20	181.13		4.80	+0.13	9.52		790175	498526
MCR-195	195	186.60	-0.20	5.30	-0.00	185.33		4.80	-0.13	9.52		810969	565503
MCR-200	200	191.52		5.30		190.14		4.80		9.52		831763	585526
MCR-210	210	201.20		5.30		199.80		4.80		9.52		873351	638003
MCR-220	220	210.80		5.30		209.30	+0.00	4.80		9.52		914940	698765
MCR-230	230	220.36		5.30		218.74	-1.78	4.80		9.52		956528	765465
MCR-240	240	230.00		5.30		228.30		4.80		9.52		998116	828575
MCR-250	250	239.40		5.30		237.70		4.80		9.52		1039704	914885
MCR-260	260	249.20		5.30		247.50		4.80		9.52		1081292	969433
MCR-270	270	259.10		5.30		257.33		4.80		9.52		1122880	1016040
MCR-280	280	269.00		5.30		267.17		4.80		9.52		1164468	1063338

单位：mm

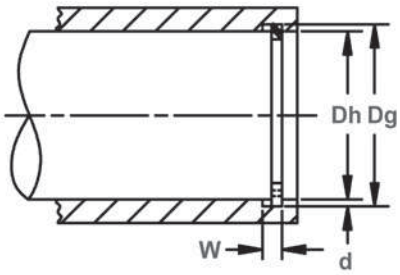
MKG 开孔用螺旋环

开孔用-重负载型

此扣环能承受较高的推力，
适用于不允许晃动的深沟部件。



自由直径&扣环尺寸

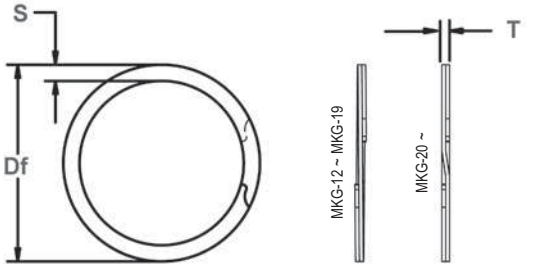


开孔直径&沟槽尺寸

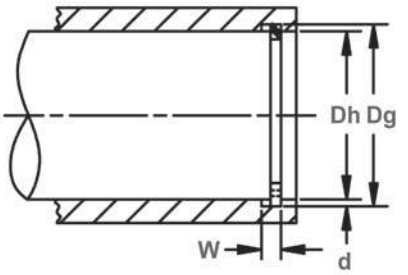
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKG-12	12	12.70		0.70		12.89		0.60		1.14		7954	1794
MKG-13	13	13.75		1.00		13.95		0.89		1.14		11528	1421
MKG-14	14	14.85	+0,05	1.00		15.07		0.89		1.40		12415	1925
MKG-15	15	15.90	-0,05	1.00		16.14		0.89		1.40		13302	2318
MKG-16	16	16.95		1.00		17.15		0.89		1.40		14188	2660
MKG-17	17	18.05		1.00		18.32		0.89		1.65		15075	3507
MKG-18	18	19.10		1.00		19.39		0.89		1.65		15962	4089
MKG-19	19	20.17		1.00	+0.08	20.48		0.89		1.65		16849	4817
MKG-20	20	21.22		1.00	-0.00	21.51		0.89		1.90		17736	5556
MKG-21	21	22.26		1.00		22.56		0.89	+0,05	1.90		18622	6286
MKG-22	22	23.37		1.20		23.65		1.07	-0,05	1.90		23455	6200
MKG-23	23	24.42	+0,08	1.20		24.69		1.07		2.16		24521	7040
MKG-24	24	25.47	-0,08	1.20		25.73		1.07		2.16		25587	7819
MKG-25	25	26.67		1.20		27.03		1.07		2.16		26653	9992
MKG-26	26	27.77		1.20		28.07	+0.35	1.07		2.16	+0,08	27719	11102
MKG-27	27	28.87		1.40		29.11	-0.00	1.27		2.62	-0,13	31195	9571
MKG-28	28	29.87		1.40		30.10		1.27		2.62		32350	10153
MKG-29	29	30.95		1.40		31.21		1.27		2.62		33506	11428
MKG-30	30	32.00		1.40		32.28		1.27		2.62		34661	12552
MKG-31	31	33.05		1.40		33.32		1.27		2.62		35817	13599
MKG-32	32	34.00		1.40		34.23		1.27		2.62		36972	13830
MKG-34	34	36.20		1.40		36.46		1.27		3.00		39283	17447
MKG-35	35	37.30		1.40		37.55		1.27		3.00		40438	19195
MKG-36	36	38.40	+0,10	1.40	+0.10	38.68		1.27		3.00		41593	21326
MKG-37	37	39.40	-0,10	1.40	-0.00	39.60		1.27		3.00		42749	21876
MKG-38	38	40.50		1.40		40.77		1.27		3.00		43904	24484
MKG-40	40	42.50		1.75		42.91		1.57		3.25		57132	22319
MKG-42	42	44.60		1.75		45.01		1.57		3.25		59988	25347
MKG-45	45	47.70		1.75		48.13		1.57		3.25		64273	29964
MKG-46	46	48.80		1.75		49.28		1.57		3.25		65701	32717
MKG-47	47	49.90		1.75		50.32		1.57		4.01		67130	35606
MKG-48	48	51.00		1.75		51.46		1.57	+0,08	4.01		68558	38663
MKG-50	50	53.20		1.75		53.66		1.57	-0,08	4.01		71415	44490
MKG-52	52	55.45		2.15		55.91		1.98		4.27		93667	40681
MKG-55	55	58.55		2.15		59.28		1.98		4.27		99071	48699
MKG-57	57	60.65	+0,15	2.15	+0.20	60.93	+0.65	1.98		4.27	+0,10	102673	49284
MKG-58	58	61.75	-0,15	2.15	-0.00	62.66	-0.00	1.98		5.08	-0,15	104475	91487
MKG-60	60	63.95		2.15		64.39		1.98		5.08		108077	99943
MKG-62	62	65.95		2.15		66.40		1.98		5.08		111680	109065
MKG-63	63	67.05		2.15		67.74		1.98		5.08		113481	121272

单位：mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

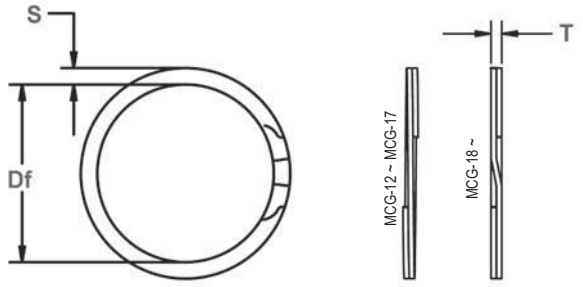
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKG-65	65	69.15		2.55		69.63		2.29		5.72		128967	62641
MKG-68	68	72.35		2.55		72.86	+0.75	2.29		5.72		134919	71755
MKG-70	70	74.55		2.55		75.06	-0.00	2.29		5.72		138887	79264
MKG-72	72	76.65		2.55		77.18		2.29		5.72		142855	85617
MKG-75	75	79.85		2.55		80.40		2.29		5.72	+0,10	148808	96681
MKG-78	78	82.95		2.95		83.53		2.72		7.14	-0,15	183820	91487
MKG-80	80	85.15	+0,15	2.95		85.74		2.72		7.14		188533	99943
MKG-82	82	87.35	-0,15	2.95		87.96		2.72		7.14		193246	109065
MKG-85	85	90.55		2.95		91.18		2.72		7.14		200316	121272
MKG-88	88	93.75		2.95		94.41		2.72		7.14		207386	134554
MKG-90	90	95.85		2.95	+0.20	96.51		2.72	+0,08	7.14		212100	142716
MKG-92	92	97.95		2.95	-0.00	98.64		2.72	-0,08	7.14		216813	151766
MKG-95	95	101.15		2.95		101.86	+0.90	2.72		7.92		223883	168598
MKG-98	98	104.35		2.95		105.09	-0.00	2.72		7.92		230953	185160
MKG-100	100	106.50		2.95		107.29		2.72		7.92		235666	197997
MKG-102	102	108.60		2.95		109.42		2.72		7.92		240380	209267
MKG-105	105	111.70		2.95		112.52		2.72		7.92		247450	224146
MKG-108	108	114.80		2.95		115.64		2.72		7.92		254520	240221
MKG-110	110	116.90		2.95		117.77		2.72		7.92		259233	253044
MKG-115	115	122.10		2.95		123.00		2.72		7.92		271016	281888
MKG-120	120	127.20	+0,20	2.95		128.14		2.72		7.92		282799	298287
MKG-125	125	132.30	-0,20	2.95		133.28		2.72		7.92		294583	315031
MKG-130	130	137.40		2.95		138.40		2.72		7.92		306366	332121
MKG-135	135	142.50		3.40		143.53		3.12		8.89	+0,10	364936	349555
MKG-140	140	146.70		3.40		148.64	+1.25	3.12	+0,10	8.89	-0,20	378452	367335
MKG-145	145	152.70		3.40		153.79	-0.00	3.12	-0,10	8.89		391968	385460
MKG-150	150	157.80		3.40		158.93		3.12		8.89		405485	403930
MKG-155	155	162.90		3.40		164.05		3.12		8.89		419001	422746
MKG-160	160	168.00		4.25		169.18		3.78		9.65		524011	429949
MKG-165	165	173.15		4.25		174.42	+1.40	3.78		9.65		540386	464261
MKG-170	170	178.25		4.25		179.55	-0.00	3.78		9.65		556761	484199
MKG-175	175	183.45		4.25	+0.25	184.78		3.78		9.65		573137	510523
MKG-180	180	188.65		4.25	-0.00	190.01		3.78		9.65		589512	537538
MKG-185	185	193.85	+0,25	5.10		195.25		4.55	+0,13	10.62		729309	530579
MKG-190	190	199.05	-0,25	5.10		200.50		4.55	-0,13	10.62		749020	572409
MKG-200	200	209.25		5.10		210.76		4.55		10.62		788442	638693
MKG-210	210	219.65		5.10		221.22	+1.80	4.55		10.62		827864	699628
MKG-220	220	230.25		5.10		231.91	-0.00	4.55		10.62		867286	778515
MKG-230	230	240.85		5.10		242.59		4.55		10.62		906709	861546
MKG-240	240	251.25		5.10		253.06		4.55		10.62		946131	932147
MKG-250	250	261.65		5.10		263.12		4.55		10.62		985553	1005511

单位：mm

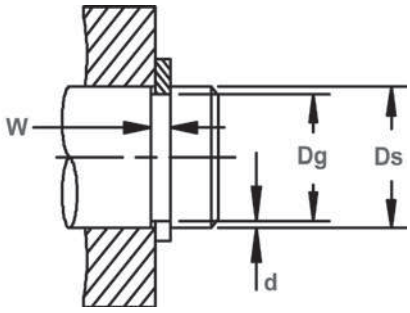
MCG 轴用螺旋环

轴用-重负载型

此扣环为较大尺寸的螺旋环，能承受较高的推力，但同样具有能轻松装卸的功能。即使在严酷环境下使用，也能拥有卓越的品质。



自由直径&扣环尺寸

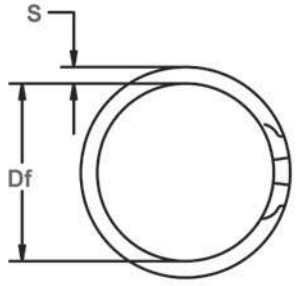


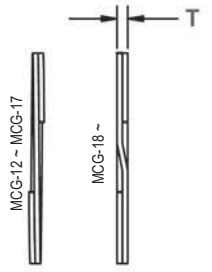
轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCG-12	12	11.29		0.70		11.18		0.60		1.14		7954	2461
MCG-13	13	12.24	+0.06	1.00		12.13		0.89		1.27		11528	1930
MCG-14	14	13.19	-0.06	1.00		13.06		0.89		1.27		12415	2384
MCG-15	15	14.09		1.00		13.98		0.89		1.27		13302	3181
MCG-16	16	15.03		1.00		14.90		0.89		1.40		14188	3811
MCG-17	17	16.03		1.00		15.82		0.89		1.40		15075	4107
MCG-18	18	16.93		1.20		16.80		1.07		1.65		19190	4561
MCG-19	19	17.88		1.20	+0.08	17.73		1.07		1.65		20256	5309
MCG-20	20	18.78	+0.07	1.20	-0.00	18.62		1.07		1.65		21323	6427
MCG-21	21	19.73	-0.07	1.20		19.57		1.07		1.65		22389	7470
MCG-22	22	20.63		1.20		20.45	+0.00	1.07	+0.05	1.91	+0.08	23455	8686
MCG-23	23	21.58		1.20		21.39	-0.33	1.07	-0.05	1.91	-0.13	24521	9906
MCG-24	24	22.53		1.20		22.35		1.07		1.91		25587	11366
MCG-25	25	23.43		1.20		23.25		1.07		2.16		26653	13132
MCG-26	26	24.43		1.20		24.21		1.07		2.16		27719	14085
MCG-27	27	25.35		1.40		25.04		1.27		2.62		31195	10968
MCG-28	28	26.30		1.40		26.00		1.27		2.62		32350	12439
MCG-29	29	27.27		1.40		26.95		1.27		2.62		33506	13626
MCG-30	30	28.25	+0.10	1.40	+0.10	27.92		1.27		2.62		34661	14898
MCG-31	31	29.17	-0.10	1.40	-0.00	28.84		1.27		2.62		35817	16835
MCG-32	32	30.10		1.40		29.77		1.27		2.62		36972	18840
MCG-34	34	31.90		1.40		31.54		1.27		3.00		39283	23123
MCG-35	35	32.80		1.40		32.44		1.27		3.00		40438	25932
MCG-36	36	33.75		1.40		33.40		1.27		3.00		41593	27964
MCG-37	37	34.67	+0.15	1.40		34.24		1.27		3.00		42749	29763
MCG-38	38	35.65	-0.15	1.40		35.18		1.27		3.00		43904	30830

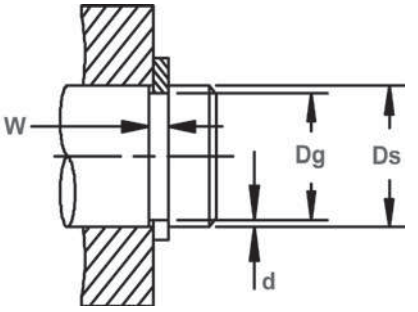
单位：mm

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com





自由直径&扣环尺寸

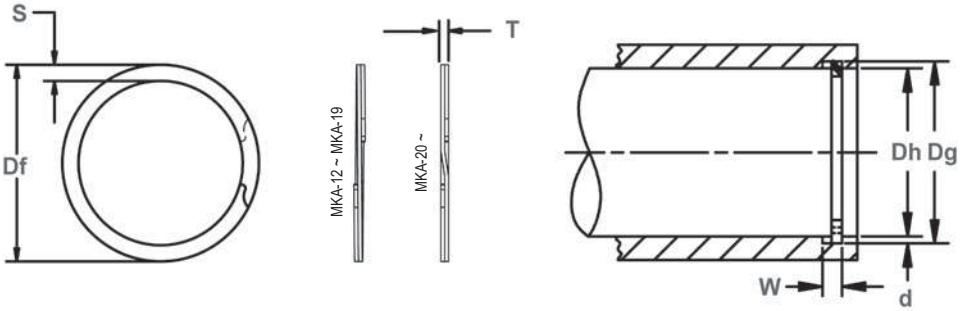


轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCG-40	40	37.55		1.75		37.15		1.57		3.25		57132	30470
MCG-42	42	39.45		1.75		39.02		1.57		3.25		59988	35208
MCG-45	45	42.25		1.75	+0.10	41.77	+0.00	1.57		3.25	+0.08	64273	42723
MCG-46	46	43.15	+0.15	1.75	-0.00	42.67	-0.51	1.57		3.25	-0.13	65701	45261
MCG-47	47	44.31	-0.15	1.75		43.81		1.57		4.01		67130	43649
MCG-48	48	45.05		1.75		44.48		1.57		4.01		68558	48886
MCG-50	50	47.05		1.75		46.69		1.57		4.01		71415	50923
MCG-52	52	48.95		2.15		48.60		1.98		4.27		93667	53451
MCG-54	54	50.85		2.15		50.52		1.98		4.27		97270	58725
MCG-55	55	51.65		2.15		51.26		1.98		4.27		99071	63610
MCG-57	57	53.60		2.15		53.17	+0.00	1.98		4.27		102673	66907
MCG-58	58	54.50		2.15		54.08	-0.64	1.98	+0.08	4.27		104475	70084
MCG-60	60	56.50		2.15		56.05		1.98	-0.08	5.08		108077	72500
MCG-62	62	58.40		2.15		57.99		1.98		5.08		111680	77057
MCG-65	65	61.40		2.15		60.92		1.98		5.08		117084	80786
MCG-68	68	64.30		2.15	+ 0.13	63.80		1.98		5.08	+0.10	122488	86862
MCG-70	70	66.20		2.55	-0.00	65.70		2.29		5.72	-0.15	138887	91834
MCG-72	72	68.10	+0.20	2.55		67.57		2.29		5.72		142855	96943
MCG-75	75	71.00	-0.20	2.55		70.47	+0.00	2.29		5.72		148808	103572
MCG-78	78	73.80		2.55		73.25	-0.76	2.29		5.72		154760	113101
MCG-80	80	75.70		2.55		75.12		2.29		5.72		158728	118762
MCG-82	82	77.60		2.55		77.00		2.29		5.72		162696	124562
MCG-85	85	80.40		2.55		79.79		2.29		5.72		168649	134989
MCG-88	88	83.30		2.95		82.67		2.72		6.86		207386	142791
MCG-90	90	85.20		2.95		84.54	+0.00	2.72		6.86		212110	149144
MCG-95	95	90.00		2.95		89.32	-0.89	2.72		6.86		223883	163989
MCG-100	100	94.80		2.95		94.09		2.72		6.86		235666	179525

单位：mm

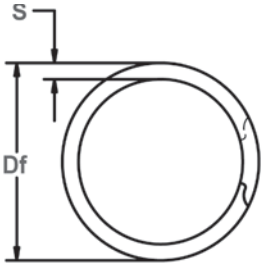
MKA 开孔用螺旋环

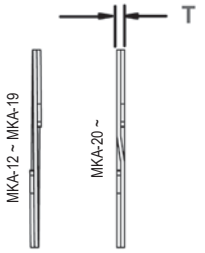


自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

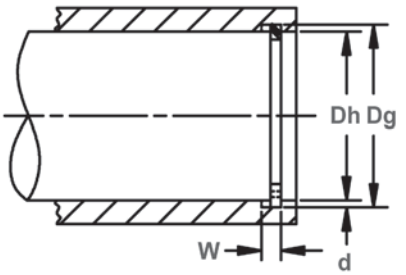
扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKA-12	12.00	12.70		0.70		12.89		0.60		1.14		7,950	2,050
MKA-13	13.00	13.75		1.00		13.95		0.89		1.14		12,110	2,410
MKA-14	14.00	14.85		1.00		15.07		0.89		1.40		13,040	2,930
MKA-15	15.00	15.90	±0.05	1.00		16.14		0.89		1.40		13,970	3,290
MKA-16	16.00	16.95		1.00		17.15		0.89		1.40		14,900	3,740
MKA-17	17.00	18.05		1.00	+0.08	18.32		0.89		1.65		15,830	4,390
MKA-18	18.00	19.10		1.00	-0.00	19.39		0.89		1.65		16,760	4,820
MKA-19	19.00	20.17		1.00		20.48		0.89		1.65		17,690	5,460
MKA-20	20.00	21.22		1.00		21.51		0.89		1.91		18,620	5,940
MKA-21	21.00	22.27		1.00		22.56		0.89		1.91		19,550	6,550
MKA-22	22.00	23.37		1.20		23.65	+0.35	1.07	±0.05	1.91		24,630	7,390
MKA-23	23.00	24.42	±0.075	1.20		24.69	-0.00	1.07		2.16		25,750	7,950
MKA-24	24.00	25.47		1.20		25.73		1.07		2.16		26,870	8,650
MKA-25	25.00	26.67		1.20		27.03		1.07		2.16		27,990	10,230
MKA-26	26.00	27.77		1.20		28.07		1.07		2.16		29,110	11,270
MKA-27	27.00	28.87		1.40		29.11		1.27		2.64		31,170	12,360
MKA-28	28.00	29.87		1.40		30.10		1.27		2.64		32,330	12,820
MKA-29	29.00	30.95		1.40		31.21		1.27		2.64		33,480	13,840
MKA-30	30.00	32.00		1.40		32.28		1.27		2.64		34,640	14,610
MKA-31	31.00	33.05		1.40		33.32		1.27		2.64		35,790	15,550
MKA-32	32.00	34.00		1.40		34.23		1.27		2.64	±0.10	36,950	15,880
MKA-34	34.00	36.20		1.40		36.46		1.27		3.00		39,260	18,210
MKA-35	35.00	37.30		1.40		37.55		1.27		3.00		40,410	19,600
MKA-36	36.00	38.40	±0.10	1.40		38.68		1.27		3.00		41,560	21,040
MKA-37	37.00	39.40		1.40		39.60		1.27		3.00		42,720	21,620
MKA-38	38.00	40.50		1.40		40.77		1.27		3.00		43,870	23,130
MKA-40	40.00	42.50		1.75		42.91		1.57		3.25		57,090	24,350
MKA-42	42.00	44.60		1.75	+0.10	45.01		1.57		3.25		59,950	26,590
MKA-45	45.00	47.70		1.75	-0.00	48.13	+0.51	1.57		3.25		64,230	29,590
MKA-46	46.00	48.80		1.75		49.28	-0.00	1.57	±0.075	3.25		65,660	31,370
MKA-47	47.00	49.90		1.75		50.32		1.57		4.01		67,080	33,190
MKA-48	48.00	51.00		1.75		51.46		1.57		4.01		68,510	35,070
MKA-50	50.00	53.20		1.75		53.66		1.57		4.01		71,370	38,960
MKA-52	52.00	53.79	±0.125	1.42		54.30	+0.50	1.25		3.25		59,090	22,790
MKA-53	53.00	54.79		1.42		55.32	-0.00	1.25		3.25		60,230	23,230
MKA-55	55.00	56.85		1.42		57.38		1.25		3.51		62,500	24,910
MKA-56	56.00	57.85		1.42		58.40		1.25		3.51		63,640	25,360
MKA-58	58.00	59.85		1.42		60.43		1.25		3.51		65,910	26,270
MKA-59	59.00	60.93		1.42		61.54		1.25		3.51		67,050	27,870
MKA-60	60.00	61.99		1.42		62.57	+0.63	1.25	±0.08	3.51		68,180	29,220
MKA-61	61.00	63.09	±0.15	1.42		63.65	-0.00	1.25		3.81		69,320	31,190
MKA-62	62.00	64.09		1.42		64.70		1.25		3.81		70,460	31,700
MKA-63	63.00	65.09		1.42		65.70		1.25		3.81		71,590	32,220
MKA-64	64.00	66.19		1.42		66.77		1.25		3.81		72,730	34,290
MKA-65	65.00	67.19		1.42		67.82		1.25		3.81		73,870	34,820
MKA-66	66.00	68.19		1.42		68.80		1.25		3.81		75,000	35,360
MKA-67	67.00	69.25		1.42		69.90		1.25		3.81		76,140	36,870

单位：mm





自由直径&扣环尺寸

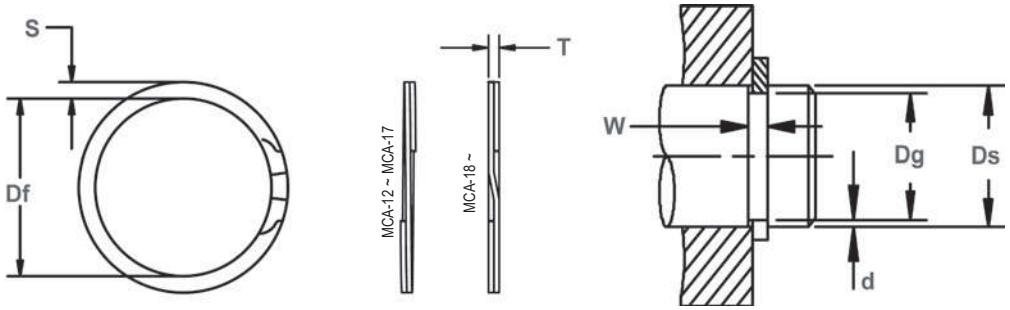


开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKA-68	68.00	70.29		1.42		70.94		1.25		4.01		77,270	38,090
MKA-69	69.00	71.29		1.42		71.94		1.25		4.01	±0.10	78,410	38,650
MKA-70	70.00	72.29		1.42	+0.10	72.94	+0.63	1.25		4.01		79,550	39,210
MKA-71	71.00	73.29		1.42	-0.00	73.99	-0.00	1.25		4.01		80,680	39,770
MKA-72	72.00	74.39		1.42		75.04		1.25		4.27		81,510	40,910
MKA-75	75.00	77.39		1.42		78.07		1.25		4.27		85,230	43,830
MKA-78	78.00	80.45		1.73		81.21		1.55		4.27		109,910	46,730
MKA-80	80.00	82.49		1.73		83.22		1.55		4.52		112,730	48,700
MKA-82	82.00	84.55		1.73		85.28		1.55		4.52		115,550	51,120
MKA-85	85.00	87.65		1.73		88.38		1.55	±0.08	4.78		119,780	55,060
MKA-88	88.00	90.69		1.73		91.45	+0.76	1.55		4.78		124,000	57,860
MKA-90	90.00	92.79	±0.15	1.73		93.58	-0.00	1.55		5.03		126,820	61,370
MKA-92	92.00	94.85		1.73		95.66		1.55		5.03		129,640	64,070
MKA-95	95.00	97.85		1.73		98.69		1.55		5.03		133,870	66,160
MKA-98	98.00	100.99		1.73	+0.13	101.83		1.55		5.28	±0.13	138,090	71,590
MKA-100	100.00	102.99		1.73	-0.00	103.83		1.55		5.28		140,910	73,050
MKA-102	102.00	105.15		1.73		106.00		1.55		5.54		143,730	78,490
MKA-105	105.00	108.15		1.73		109.00		1.55		5.54		147,960	80,800
MKA-108	108.00	111.31		1.73		112.22		1.55		5.79		152,190	87,310
MKA-110	110.00	113.31		1.73		114.25		1.55		5.79		155,000	62,140
MKA-112	112.00	115.45		1.73		116.44	+0.90	1.55		6.05		157,820	94,370
MKA-115	115.00	118.45		1.73		119.44	-0.00	1.55		6.05		162,050	96,890
MKA-120	120.00	123.55		2.00		124.54		1.83		6.35		199,640	104,030
MKA-125	125.00	128.55		2.00		129.59		1.83		6.35		207,960	108,360
MKA-130	130.00	133.65		2.00		134.71		1.83		6.35		216,280	115,860
MKA-135	135.00	138.62		2.00		139.74		1.83		6.35		224,600	119,000
MKA-140	140.00	143.72	±0.18	2.00		144.87	+1.14	1.83		6.35		232,920	126,820
MKA-145	145.00	148.82		2.00		150.04	-0.00	1.83		6.35		241,230	134,880
MKA-150	150.00	153.82		2.00		155.07		1.83		6.35		249,550	139,530
MKA-155	155.00	159.40		2.40		160.72		2.18		7.92		307,190	166,080
MKA-160	160.00	164.40		2.40		165.74		2.18		7.92		317,100	171,433
MKA-165	165.00	169.40		2.40		170.77	+1.40	2.18		7.92		327,010	176,790
MKA-170	170.00	174.60		2.40		176.05	-0.00	2.18		7.92		336,920	190,430
MKA-175	175.00	179.60		2.40		181.05		2.18	±0.10	7.92		346,830	196,030
MKA-180	180.00	184.88		2.40		186.38		2.18		7.92		356,740	213,900
MKA-185	185.00	189.88		2.40		191.10		2.18		7.92		366,650	219,840
MKA-190	190.00	194.88	±0.20	2.40	+0.20	196.45		2.18		7.92		376,560	225,790
MKA-195	195.00	200.14		2.40	-0.00	201.74		2.18		7.92	±0.15	386,460	244,070
MKA-200	200.00	205.14		2.40		206.76		2.18		7.92		396,370	250,330
MKA-210	210.00	215.40		2.40		217.10		2.18		9.53		416,490	276,140
MKA-220	220.00	225.64		2.40		227.40	+1.65	2.18		9.53		436,010	257,150
MKA-230	230.00	235.90		2.40		237.73	-0.00	2.18		9.53		455,830	330,450
MKA-240	240.00	245.90		2.40		247.80		2.18		9.53		475,650	344,810
MKA-250	250.00	256.16		2.40		258.10		2.18		9.53		495,470	375,010
MKA-260	260.00	266.40		2.40		268.43		2.18		9.53		515,290	405,210
MKA-270	270.00	276.40		2.40		278.50		2.18		9.53		535,100	420,790
MKA-280	280.00	286.66		2.40		288.82		2.18		9.53		554,920	454,100

单位：mm

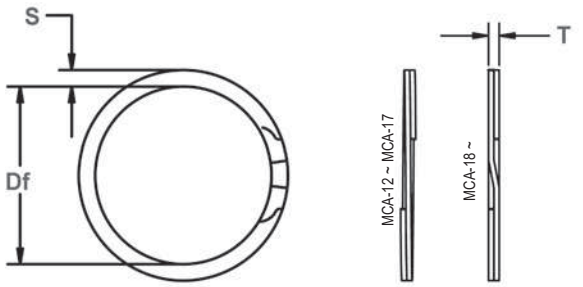
MCA 轴用螺旋环



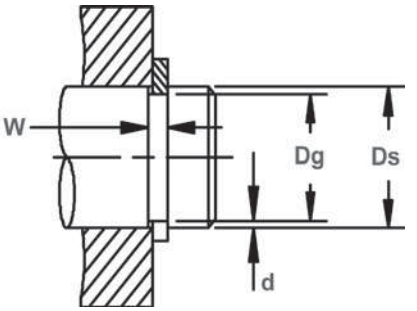
自由直径&扣环尺寸　　轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCA-12	12	11.29		0.70		11.18		0.60		1.14		7,950	2,100
MCA-13	13	12.24	±0.06	1.00		12.13		0.89		1.27		12,100	2,410
MCA-14	14	13.19		1.00		13.06		0.89		1.27		13,040	2,800
MCA-15	15	14.09		1.00		13.98		0.89		1.27		13,970	3,360
MCA-16	16	15.02		1.00		14.90		0.89		1.40		14,900	3,820
MCA-17	17	16.02		1.00		15.82		0.89		1.40		15,830	4,060
MCA-18	18	16.92		1.20	+0.08	16.80		1.07		1.65		20,150	4,730
MCA-19	19	17.87		1.20	-0.00	17.73		1.07		1.65		21,270	5,270
MCA-20	20	18.77	±0.075	1.20		18.62		1.07		1.65		22,390	6,040
MCA-21	21	19.72		1.20		19.57		1.07		1.65		23,510	6,550
MCA-22	22	20.62		1.20		20.45	+0.00	1.07	±0.05	1.91		24,630	7,390
MCA-23	23	21.57		1.20		21.39	-0.33	1.07		1.91		25,750	8,070
MCA-24	24	22.52		1.20		22.35		1.07		1.91		26,870	8,650
MCA-25	25	23.42		1.20		23.25		1.07		2.16		27,990	9,620
MCA-26	26	24.42		1.20		24.21		1.07		2.16		29,110	10,000
MCA-27	27	25.35		1.40		25.04		1.27		2.64		31,170	10,910
MCA-28	28	26.30		1.40		26.00		1.27		2.64		32,330	11,590
MCA-29	29	27.27		1.40		26.95		1.27		2.64		33,480	12,290
MCA-30	30	28.25	±0.10	1.40		27.92		1.27		2.64		34,640	12,860
MCA-31	31	29.17		1.40		28.84		1.27		2.64	±0.10	35,790	13,890
MCA-32	32	30.09		1.40		29.77		1.27		2.64		36,950	14,960
MCA-34	34	31.90		1.40		31.54		1.27		3.00		39,260	17,390
MCA-35	35	32.80		1.40		32.44		1.27		3.00		40,410	18,750
MCA-36	36	33.75		1.40		33.40		1.27		3.00		41,560	19,810
MCA-37	37	34.67		1.40		34.24		1.27		3.00		42,720	21,080
MCA-38	38	35.66		1.40		35.18		1.27		3.00		43,870	21,650
MCA-40	40	37.55		1.75		37.15		1.57		3.25		57,090	23,960
MCA-42	42	39.45		1.75	+0.10	39.02		1.57		3.25		59,990	26,180
MCA-45	45	42.25		1.75	-0.00	41.77		1.57		3.25		64,230	30,240
MCA-46	46	43.15		1.75		42.67	+0.00	1.57	±0.075	3.25		65,660	32,040
MCA-47	47	44.31		1.75		43.81	-0.51	1.57		4.01		67,080	30,900
MCA-48	48	45.05		1.75		44.48		1.57		4.01		68,510	34,600
MCA-50	50	47.05	±0.15	1.75		46.69		1.57		4.01		71,370	36,040
MCA-52	52	50.15		1.42		49.62		1.25		3.25		59,090	23,550
MCA-53	53	51.15		1.42		50.62		1.25		3.25		60,230	24,000
MCA-54	54	52.15		1.42		51.62		1.25		3.25		61,370	24,460
MCA-55	55	53.15		1.42		52.62		1.25		3.51		62,500	24,910
MCA-56	56	54.15		1.42		53.62		1.25		3.51		63,640	25,370
MCA-58	58	56.01		1.42		55.43	+0.00	1.25	±0.08	3.51		65,910	28,250
MCA-59	59	57.01		1.42		56.43	-0.63	1.25		3.51		67,050	28,730
MCA-60	60	58.01		1.42		57.43		1.25		3.51		68,180	29,220
MCA-61	61	58.91		1.42		58.36		1.25		3.51		69,320	31,190
MCA-62	62	59.91		1.42		59.30		1.25		3.76		70,460	31,710
MCA-63	63	60.91		1.42		60.30		1.25		3.76		71,590	32,220
MCA-64	64	61.91		1.42		61.25		1.25		3.76		72,730	32,730

单位：mm



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

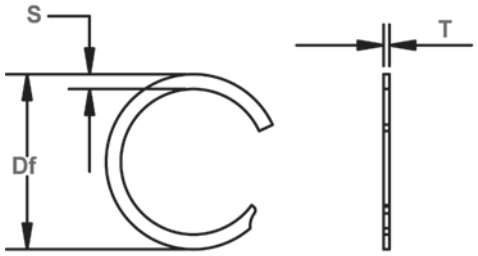
扣环编号	轴承直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (N)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCA-65	65	62.81		1.42		62.20		1.25		3.76		73,870	34,820
MCA-66	66	63.79		1.42		63.16	+0.00	1.25		3.76		75,000	35,680
MCA-67	67	64.71		1.42		64.16	-0.63	1.25		3.76		76,140	37,530
MCA-68	68	65.71		1.42	+0.10	65.08		1.25		4.01	±0.10	77,270	38,090
MCA-69	69	66.71		1.42	-0.00	66.06		1.25		4.01		78,410	38,650
MCA-70	70	67.71		1.42		67.08		1.25		4.01		79,550	39,210
MCA-71	71	68.71		1.42		68.04		1.25		4.01		80,680	39,770
MCA-72	72	69.65		1.42		69.00		1.25		4.27		81,820	41,380
MCA-75	75	72.61		1.42		71.93		1.25		4.27		85,230	43,830
MCA-78	78	75.55	±0.15	1.73		74.84	+0.00	1.55	±0.08	4.27		109,910	46,730
MCA-80	80	77.51		1.73		76.80	-0.76	1.55		4.52		112,730	48,700
MCA-82	82	79.45		1.73		78.72		1.55		4.52		115,550	51,120
MCA-85	85	82.35		1.73		81.62		1.55		4.78		119,780	55,060
MCA-88	88	85.31		1.73		84.53		1.55		4.78		124,000	57,860
MCA-90	90	87.21		1.73		86.43		1.55		5.03		126,820	61,370
MCA-95	95	92.15		1.73		91.37		1.55		5.03	±0.13	133,870	66,160
MCA-100	100	97.01		1.73		96.10		1.55		5.28		140,910	73,050
MCA-105	105	101.85		1.73	+0.13	100.94		1.55		5.54		147,960	80,780
MCA-110	110	106.69		1.73	-0.00	105.75		1.55		5.79		155,000	88,930
MCA-115	115	111.55		1.73		110.59	+0.00	1.55		6.05		162,050	96,890
MCA-120	120	116.45		2.00		115.49	-1.00	1.83		6.35		199,640	104,030
MCA-125	125	121.45		2.00		120.44		1.83		6.35		207,960	108,360
MCA-130	130	126.35		2.00		125.34		1.83		6.35		216,280	115,860
MCA-135	135	131.27		2.00		130.20		1.83		6.35		224,600	122,950
MCA-140	140	136.25		2.00		135.14		1.83		6.35		232,920	128,190
MCA-145	145	141.17		2.00		140.00	+0.00	1.83		6.35		241,230	135,590
MCA-150	150	146.17		2.00		145.00	-1.30	1.83		6.35		249,550	140,260
MCA-155	155	150.60		2.40		149.33		2.18		7.92		307,190	166,080
MCA-160	160	155.60		2.40		154.31		2.18		7.92		317,100	171,430
MCA-165	165	160.60		2.40		159.23		2.18		7.92		327,010	176,790
MCA-170	170	165.40		2.40		164.00		2.18		7.92		336,920	190,430
MCA-175	175	170.40		2.40		169.00	+0.00	2.18		7.92		346,830	196,030
MCA-180	180	175.20	±0.175	2.40		173.78	-1.52	2.18	±0.10	7.92		356,740	210,400
MCA-185	185	180.20		2.40		178.70		2.18		7.92		366,650	216,240
MCA-190	190	185.20		2.40		183.70		2.18		7.92	±0.15	376,560	220,080
MCA-195	195	190.00		2.40	+0.15	188.43		2.18		7.92		386,460	237,420
MCA-200	200	195.00		2.40	-0.00	193.43		2.18		7.92		396,370	243,510
MCA-210	210	204.60		2.40		202.93		2.18		9.53		416,190	276,140
MCA-220	220	214.40		2.40		212.65		2.18		9.53		436,010	300,010
MCA-230	230	224.40		2.40		222.60	+0.00	2.18		9.53		455,830	313,640
MCA-240	240	234.20		2.40		232.32	-1.78	2.18		9.53		475,650	328,970
MCA-250	250	243.80		2.40		241.83		2.18		9.53		495,470	377,440
MCA-260	260	253.60		2.40		251.57		2.18		9.53		515,290	405,210
MCA-270	270	263.40		2.40		261.30		2.18		9.53		535,100	433,940
MCA-280	280	273.20		2.40		271.04		2.18		9.53		554,920	463,650

单位：mm

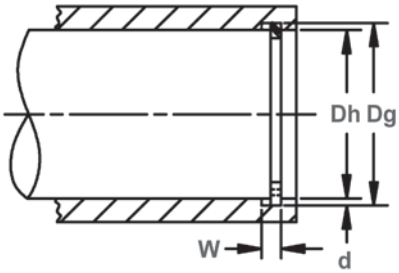
KL 开孔用螺旋环

开孔用-轻负载型

此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



自由直径&扣环尺寸

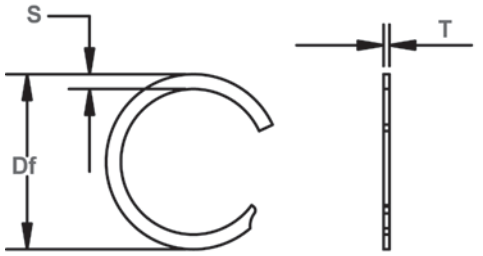


开孔直径&沟槽尺寸

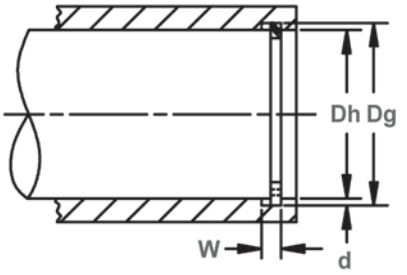
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KL-50	.500	.528		.022		.014	.531		.018		.045		1300	500
KL-56	.562	.590	+.002	.022		.014	.593		.018		.045		1460	560
KL-62	.625	.653	-.002	.022		.014	.656		.018		.045		1630	620
KL-68	.687	.715		.022		.014	.719	+.013	.018		.045		1790	680
KL-75	.750	.779		.022		.015	.783	-.000	.018		.045		1950	800
KL-81	.812	.854		.026		.021	.862		.021		.065		2460	1210
KL-87	.875	.917	+.003	.026	+.002	.021	.926		.021	+.0015	.065		2660	1300
KL-93	.937	.979	-.003	.026	-.000	.021	.989		.021	-.0015	.065		2840	1390
KL-100	1.000	1.042		.026		.021	1.052		.021		.065		3040	1480
KL-106	1.062	1.106		.031		.022	1.117		.025		.088		3500	1650
KL-112	1.125	1.169		.031		.022	1.180		.025		.088		3710	1750
KL-118	1.187	1.231		.031		.022	1.242		.025		.088		3920	1850
KL-125	1.250	1.294	+.004	.031		.022	1.307	+.015	.025		.088		4120	1940
KL-131	1.312	1.356	-.004	.031		.022	1.369	-.000	.025		.088		4330	2040
KL-137	1.375	1.419		.031		.022	1.433		.025		.088		4540	2140
KL-143	1.437	1.481		.031		.022	1.496		.025		.088		4740	2240
KL-150	1.500	1.544		.031		.022	1.559		.025		.088		4950	2330
KL-156	1.562	1.619		.039		.029	1.637		.031		.118	+.004	6390	3200
KL-162	1.625	1.682		.039		.029	1.701		.031		.118	-.004	6650	3330
KL-168	1.687	1.744		.039		.029	1.763		.031		.118		6900	3460
KL-175	1.750	1.807	+.005	.039		.029	1.827	+.020	.031		.118		7160	3590
KL-181	1.812	1.869	-.005	.039		.029	1.890	-.000	.031		.118		7410	3710
KL-187	1.875	1.932		.039		.029	1.953		.031		.118		7670	3840
KL-193	1.937	1.994		.039		.029	2.016		.031		.118		7920	3970
KL-200	2.000	2.057		.039		.029	2.079		.031		.118		8180	4100
KL-206	2.062	2.138		.039		.038	2.162		.031		.158		8430	5540
KL-212	2.125	2.201		.039	+.003	.038	2.226		.031	+.002	.158		8690	5710
KL-218	2.187	2.263		.039	-.000	.038	2.289		.031	-.002	.158		8950	5870
KL-225	2.250	2.326		.039		.038	2.352		.031		.158		9200	6040
KL-231	2.312	2.388		.039		.038	2.415		.031		.158		9460	6210
KL-237	2.375	2.451		.039		.038	2.478		.031		.158		9720	6380
KL-243	2.437	2.513	+.006	.039		.038	2.541	+.025	.031		.158		9970	6550
KL-250	2.500	2.576	-.006	.039		.038	2.605	-.000	.031		.158		10230	6720
KL-256	2.562	2.638		.039		.038	2.667		.031		.158		10480	6880
KL-262	2.625	2.701		.039		.038	2.731		.031		.158		10740	7050
KL-268	2.687	2.763		.039		.038	2.794		.031		.158		10990	7220
KL-275	2.750	2.826		.039		.038	2.857		.031		.158		11250	7390
KL-281	2.812	2.888		.039		.038	2.920		.031		.158		11500	7550
KL-287	2.875	2.951		.039		.038	2.983		.031		.158		11760	7720
KL-293	2.937	3.013		.039		.038	3.046		.031		.158		12010	7890
KL-300	3.000	3.076		.039		.038	3.110		.031		.158		12270	8060

单位：inch

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

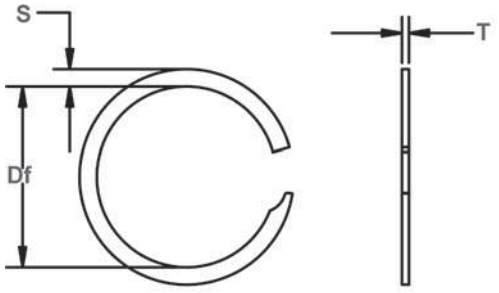
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.) Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KL-306	3.062	3.154		.044		.046	3.188		.039		.188		15760	9960
KL-312	3.125	3.217		.044		.046	3.251		.039		.188		16080	10160
KL-318	3.187	3.279		.044		.046	3.314		.039		.188		16400	10360
KL-325	3.250	3.342		.044		.046	3.377		.039		.188		16720	10570
KL-331	3.312	3.404		.044		.046	3.440		.039		.188		17040	10770
KL-337	3.375	3.467		.044		.046	3.504		.039		.188		17370	10970
KL-343	3.437	3.529		.044		.046	3.566		.039		.188		17690	11180
KL-350	3.500	3.592		.044	+.003 -.000	.046	3.630	+.030 -.000	.039		.188		18010	11380
KL-356	3.562	3.654		.044		.046	3.692		.039		.188		18330	11580
KL-362	3.625	3.717	+.006 -.006	.044		.046	3.756		.039		.188		18650	11790
KL-368	3.687	3.779		.044		.046	3.819		.039		.188		18970	11990
KL-375	3.750	3.842		.044		.046	3.882		.039		.188		19300	12190
KL-381	3.812	3.904		.044		.046	3.945		.039		.188		19620	12400
KL-387	3.875	3.967		.044		.046	4.009		.039		.188		19940	12600
KL-393	3.937	4.029		.044		.046	4.071		.039		.188		20260	12800
KL-400	4.000	4.092		.044		.046	4.135		.039		.188	+.005 -.005	20580	13010
KL-412	4.125	4.235		.052		.055	4.279		.046		.225		23850	16040
KL-425	4.250	4.360		.052		.055	4.405		.046		.225		24570	16520
KL-437	4.375	4.485		.052		.055	4.531		.046		.225		25290	17010
KL-450	4.500	4.610		.052		.055	4.658	+.035 -.000	.046		.225		26010	17500
KL-462	4.625	4.735		.052		.055	4.784		.046		.225		26740	17980
KL-475	4.750	4.860		.052		.055	4.910		.046	+.002 -.002	.225		27460	18470
KL-487	4.875	4.985		.052		.055	5.036		.046		.225		28180	18950
KL-500	5.000	5.110		.052		.055	5.163		.046		.225		28900	19440
KL-525	5.250	5.381		.067		.066	5.435		.061		.225		40240	24490
KL-550	5.500	5.638	+.007 -.007	.067	+.004 -.000	.069	5.694		.061		.225		42160	26830
KL-575	5.750	5.894		.067		.072	5.953		.061		.225		44080	29260
KL-600	6.000	6.150		.067		.075	6.212	+.045 -.000	.061		.265		45990	31810
KL-625	6.250	6.406		.067		.078	6.470		.061		.265		47910	34460
KL-650	6.500	6.663		.067		.082	6.730		.061		.265		49830	37680
KL-675	6.750	6.919		.067		.085	6.988		.061		.265		51740	40560
KL-700	7.000	7.175		.067		.088	7.247		.061		.265		53660	43540
KL-725	7.250	7.431		.067		.091	7.505		.061		.265		55580	46640
KL-750	7.500	7.688		.067		.094	7.765		.061		.265		57490	49830
KL-775	7.750	7.944	+.008 -.008	.067		.097	8.023	+.060 -.000	.061		.300		59410	53140
KL-800	8.000	8.200		.067		.100	8.282		.061		.300		61320	56500
KL-825	8.250	8.456		.067		.103	8.541		.061		.300		63240	60000
KL-850	8.500	8.713		.067		.107	8.800		.061		.300		65160	64290
KL-875	8.750	8.969		.082		.110	9.059		.076		.345	+.004 -.008	83570	68040
KL-900	9.000	9.225		.082		.113	9.317		.076		.345		85950	71890
KL-925	9.250	9.481		.082	+.005 -.000	.116	9.576	+.070 -.000	.076		.345		88340	75850
KL-950	9.500	9.738		.082		.119	9.835		.076		.345		90730	79910
KL-975	9.750	9.994		.082		.122	10.094		.076		.345		93120	84080
KL-1000	10.000	10.250		.082		.125	10.353		.076		.345		95500	88360

单位：inch

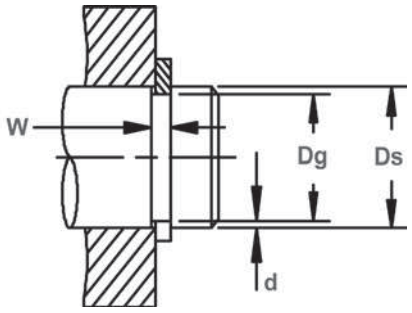
CL 轴用螺旋环

轴用-轻负载型

此扣环为单圈的螺旋扣环，
是轻负载应用的理想选择。



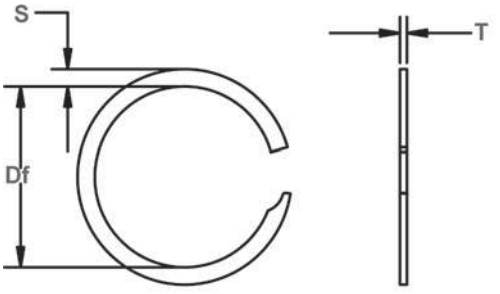
自由直径&扣环尺寸



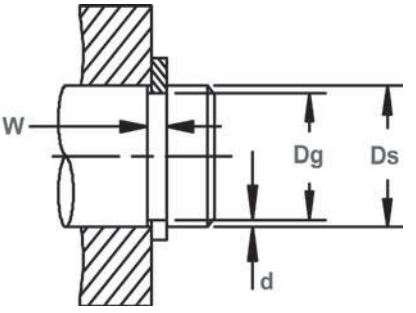
轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CL-50	.500	.472		.022		.014	.467		.018		.045		1300	500
CL-56	.562	.534	+.002	.022		.014	.529		.018		.045		1460	560
CL-62	.625	.597	-.002	.022		.014	.591		.018		.045		1630	620
CL-68	.687	.659		.022		.014	.652	+.000	.018		.045		1790	680
CL-75	.750	.722		.022		.014	.715	-.013	.018		.045		1950	740
CL-81	.812	.770		.026		.021	.762		.021		.065		2460	1210
CL-87	.875	.833	+.003	.026		.021	.825		.021		.065		2660	1300
CL-93	.937	.895	-.003	.026	+.002	.021	.886		.021	+.001	.065		2840	1390
CL-100	1.000	.958		.026	-.000	.021	.949		.021	-.0015	.065		3040	1480
CL-106	1.062	1.018		.031		.022	1.008		.025		.088		3500	1650
CL-112	1.125	1.081		.031		.022	1.071		.025		.088		3710	1750
CL-118	1.187	1.143		.031		.022	1.132		.025		.088		3920	1850
CL-125	1.250	1.206	+.004	.031		.022	1.194	+.000	.025		.088		4120	1940
CL-131	1.312	1.268	-.004	.031		.022	1.255	-.015	.025		.088		4330	2040
CL-137	1.375	1.331		.031		.022	1.318		.025		.088		4540	2140
CL-143	1.437	1.393		.031		.022	1.379		.025		.088		4740	2240
CL-150	1.500	1.456		.031		.022	1.442		.025		.088		4950	2330
CL-156	1.562	1.505		.039		.029	1.488		.031		.118	+.004	6390	3200
CL-162	1.625	1.568		.039		.029	1.550		.031		.118	-.004	6650	3330
CL-168	1.687	1.630		.039		.029	1.612		.031		.118		6900	3460
CL-175	1.750	1.693	+.005	.039		.029	1.674	+.000	.031		.118		7160	3590
CL-181	1.812	1.755	-.005	.039		.029	1.736	-.020	.031		.118		7410	3710
CL-187	1.875	1.818		.039		.029	1.798		.031		.118		7670	3840
CL-193	1.937	1.880		.039		.029	1.859		.031		.118		7920	3970
CL-200	2.000	1.943		.039		.029	1.922		.031		.118		8180	4100
CL-206	2.062	1.986		.039		.038	1.963		.031		.158		8430	5540
CL-212	2.125	2.049		.039		.038	2.026		.031		.158		8690	5710
CL-218	2.187	2.111		.039		.038	2.087		.031		.158		8950	5870
CL-225	2.250	2.174		.039		.038	2.149		.031	+.002	.158		9200	6040
CL-231	2.312	2.236		.039	+.003	.038	2.211		.031	-.002	.158		9460	6210
CL-237	2.375	2.299		.039	-.000	.038	2.273		.031		.158		9720	6380
CL-243	2.437	2.361		.039		.038	2.335	+.000	.031		.158		9970	6550
CL-250	2.500	2.424		.039		.038	2.397	-.025	.031		.158		10230	6720
CL-256	2.562	2.486	+.006	.039		.038	2.458		.031		.158		10480	6880
CL-262	2.625	2.549	-.006	.039		.038	2.521		.031		.158		10740	7050
CL-268	2.687	2.611		.039		.038	2.582		.031		.158		10990	7220
CL-275	2.750	2.674		.039		.038	2.644		.031		.158		11250	7390
CL-281	2.812	2.736		.039		.038	2.706		.031		.158		11500	7550
CL-287	2.875	2.799		.039		.038	2.768		.031		.158		11760	7720
CL-293	2.937	2.861		.039		.038	2.830		.031		.158		12010	7890
CL-300	3.000	2.924		.039		.038	2.892		.031		.158		12270	8060
CL-306	3.062	2.970		.044		.046	2.938	+.000	.039		.188	+.005	15760	9960
CL-312	3.125	3.033		.044		.046	3.001	-.030	.039		.188	-.005	16080	10160

单位：inch



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

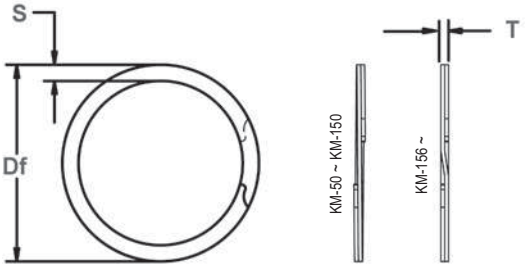
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CL-318	3.187	3.095		.044		.046	3.062		.039		.188		16400	10360
CL-325	3.250	3.158		.044		.046	3.125		.039		.188		16720	10570
CL-331	3.312	3.220		.044		.046	3.186		.039		.188		17040	10770
CL-337	3.375	3.283		.044		.046	3.248		.039		.188		17370	10970
CL-343	3.437	3.345		.044	+.003	.046	3.310		.039		.188		17690	11180
CL-350	3.500	3.408	+.006	.044	-.000	.046	3.372	+.000	.039		.188		18010	11380
CL-356	3.562	3.47	-.006	.044		.046	3.433	-.030	.039		.188		18330	11580
CL-362	3.625	3.533		.044		.046	3.496		.039		.188		18650	11790
CL-368	3.687	3.595		.044		.046	3.557		.039		.188		18970	11990
CL-375	3.750	3.658		.044		.046	3.620		.039		.188		19300	12190
CL-381	3.812	3.720		.044		.046	3.681		.039		.188		19620	12400
CL-387	3.875	3.783		.044		.046	3.743		.039		.188		19940	12600
CL-393	3.937	3.845		.044		.046	3.805		.039		.188		20260	12800
CL-400	4.000	3.908		.044		.046	3.867		.039		.188	+.005	20580	13010
CL-412	4.125	4.015		.052		.055	3.973		.046		.225	-.005	23850	16040
CL-425	4.250	4.140		.052		.055	4.097		.046		.225		24570	16520
CL-437	4.375	4.265		.052		.055	4.221		.046		.225		25290	17010
CL-450	4.500	4.390		.052		.055	4.345	+.000	.046		.225		26010	17500
CL-462	4.625	4.515		.052		.055	4.468	-.035	.046		.225		26740	17980
CL-475	4.750	4.640		.052		.055	4.592		.046	+.002	.225		27460	18470
CL-487	4.875	4.765	+.007	.052		.055	4.715		.046	-.002	.225		28180	18950
CL-500	5.000	4.890	-.007	.052		.055	4.839		.046		.225		28900	19440
CL-525	5.250	5.119		.067	+.004	.066	5.067		.061		.225		40240	24490
CL-550	5.500	5.363		.067	-.000	.069	5.309		.061		.225		42160	26830
CL-575	5.750	5.606		.067		.072	5.550		.061		.225		44080	29260
CL-600	6.000	5.850		.067		.075	5.792	+.000	.061		.225		45990	31810
CL-625	6.250	6.094		.067		.078	6.033	-.045	.061		.265		47910	34460
CL-650	6.500	6.338		.067		.081	6.275		.061		.265		49830	37220
CL-675	6.750	6.581		.067		.085	6.515		.061		.265		51740	40560
CL-700	7.000	6.825		.067		.088	6.757		.061		.265		53660	43540
CL-725	7.250	7.069		.067		.091	6.998		.061		.300		55580	46640
CL-750	7.500	7.313		.067		.094	7.240		.061		.300		57490	49830
CL-775	7.750	7.556	+.008	.067		.097	7.480		.061		.300		59410	53140
CL-800	8.000	7.800	-.008	.067		.100	7.722	+.000	.061		.300		61320	56550
CL-825	8.250	8.044		.082		.103	7.964	-.060	.076		.345		78790	60070
CL-850	8.500	8.288		.082		.106	8.205		.076		.345	+.004	81180	63690
CL-875	8.750	8.531		.082		.110	8.446		.076		.345	-.008	83570	68040
CL-900	9.000	8.775		.082	+.005	.113	8.687		.076		.345		85950	71890
CL-925	9.250	9.019		.082	-.005	.116	8.929	+.000	.076		.345		88340	75850
CL-950	9.500	9.263		.082		.119	9.170	-.070	.076		.345		90730	79910
CL-975	9.750	9.506		.082		.122	9.411		.076		.345		93120	84080
CL-1000	10.000	9.750		.082		.125	9.653		.076		.345		95500	88360

单位：inch

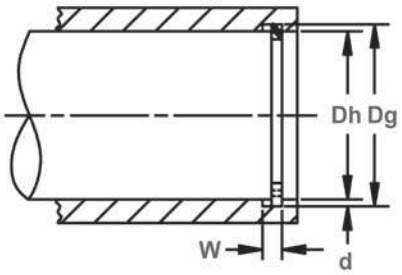
KM 开孔用螺旋环

开孔用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为KL系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。如有需要，扣环还可按照军用规格生产。



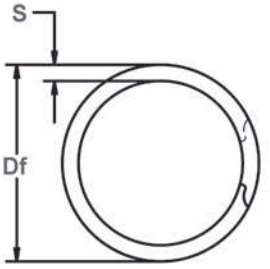
自由直径&扣环尺寸

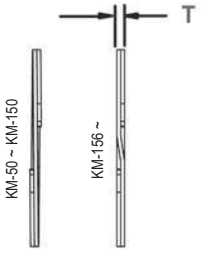


开孔直径&沟槽尺寸

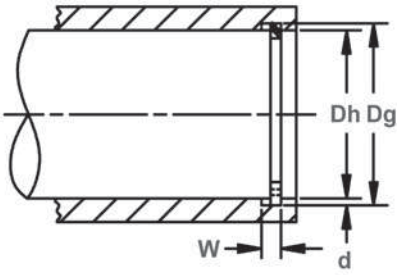
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KM-50	.500	.526		.030		.013	.532		.025		.045		2000	460
KM-51	.512	.538		.030		.013	.544		.025		.045		2050	470
KM-53	.531	.557		.030		.013	.564		.025		.045		2130	490
KM-56	.562	.588		.030		.013	.594		.025		.045		2250	520
KM-59	.594	.619	+.002	.030		.013	.626		.025		.045		2380	550
KM-62	.625	.651	-.002	.030		.013	.658		.025		.045		2500	570
KM-65	.656	.682		.030		.013	.689		.025		.045		2630	600
KM-68	.687	.713		.030		.013	.720		.025		.045		2750	630
KM-71	.718	.744		.030		.013	.751		.025		.045		2870	660
KM-75	.750	.782		.036		.016	.790		.031		.065		3360	850
KM-77	.777	.808		.036		.016	.817	+.013	.031		.065		3480	880
KM-78	.781	.812		.036	+.003	.016	.821	-.000	.031		.065		3500	880
KM-81	.812	.843		.036	-.000	.016	.853		.031		.065		3640	920
KM-84	.843	.880		.036		.019	.889		.031		.065		3780	1130
KM-86	.866	.903		.036		.019	.913		.031		.065		3880	1160
KM-87	.875	.912	+.003	.036		.019	.922		.031		.065		3920	1180
KM-90	.906	.943	-.003	.036		.019	.953		.031	+.002	.065	±.004	4060	1220
KM-93	.938	.975		.036		.019	.986		.031	-.002	.065		4200	1260
KM-96	.968	1.011		.042		.021	1.022		.037		.075		5180	1440
KM-98	.987	1.030		.042		.021	1.041		.037		.075		5280	1470
KM-100	1.000	1.043		.042		.021	1.054		.037		.075		5350	1480
KM-102	1.023	1.066		.042		.021	1.078		.037		.075		5470	1520
KM-103	1.031	1.074		.042		.021	1.084		.037		.075		5510	1530
KM-106	1.062	1.104		.042		.021	1.117		.037		.075		5680	1580
KM-109	1.093	1.135		.042		.021	1.147		.037		.075		5840	1620
KM-112	1.125	1.167		.042		.021	1.180		.037		.075		6020	1670
KM-115	1.156	1.198		.042		.021	1.210		.037		.075		6180	1720
KM-118	1.188	1.236		.048		.024	1.249		.043		.085		7380	2020
KM-121	1.218	1.266		.048		.024	1.278		.043		.085		7570	2070
KM-125	1.250	1.298	+.004	.048		.024	1.312		.043		.085		7770	2120
KM-128	1.281	1.329	-.004	.048		.024	1.342	+.015	.043		.085		7960	2170
KM-131	1.312	1.360		.048	+.004	.024	1.374	-.000	.043		.085		8150	2230
KM-134	1.343	1.395		.048	-.000	.026	1.408		.043		.085		8350	2470
KM-137	1.375	1.427		.048		.026	1.442		.043		.095		8540	2530
KM-140	1.406	1.458		.048		.026	1.472		.043		.095		8740	2580
KM-143	1.437	1.489		.048		.026	1.504		.043		.095		8930	2640
KM-145	1.456	1.508		.048		.026	1.523		.043		.095		9050	2680
KM-146	1.468	1.520		.048		.026	1.535		.043		.095		9120	2700
KM-150	1.500	1.552		.048		.026	1.567		.043		.095		9320	2760

单位：inch





自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

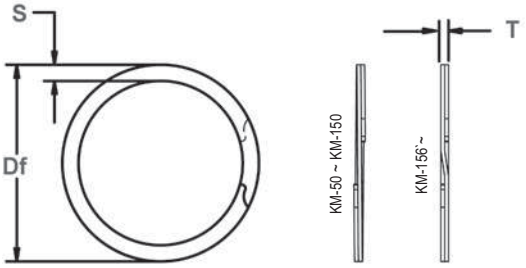
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.) Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KM-156	1.562	1.617		.056		.028	1.634		.049		.108		10100	3090
KM-157	1.574	1.633		.056		.030	1.649		.049		.108		10180	3340
KM-162	1.625	1.684		.056		.030	1.701		.049		.108		10510	3350
KM-165	1.653	1.712		.056		.030	1.730		.049		.108		10690	3510
KM-168	1.687	1.750	+.005	.056		.031	1.768	+.020	.049		.118		10910	3700
KM-175	1.750	1.813	-.005	.056		.031	1.834	-.000	.049		.118		11310	3840
KM-181	1.813	1.875		.056		.031	1.894		.049		.118		11720	3970
KM-185	1.850	1.917		.056		.034	1.937		.049		.118		11960	4450
KM-187	1.875	1.942		.056		.034	1.960		.049		.118		12120	4510
KM-193	1.938	2.005		.056		.034	2.025		.049		.118		12530	4660
KM-200	2.000	2.071		.056		.035	2.091		.049		.128		12930	4950
KM-204	2.047	2.118		.056		.035	2.138		.049		.128		18240	5060
KM-206	2.062	2.132		.056		.035	2.154		.049		.128		13330	5100
KM-212	2.125	2.195		.056		.035	2.217		.049		.128	±.004	13740	5260
KM-216	2.165	2.239		.056	+.004	.037	2.260		.049		.138		14000	5660
KM-218	2.188	2.262		.056	-.000	.037	2.284		.049		.138		14150	5720
KM-225	2.250	2.324		.056		.037	2.347		.049		.138		14550	5890
KM-231	2.312	2.390		.056		.039	2.413		.049		.138		14950	6370
KM-237	2.375	2.453		.056		.039	2.476		.049		.138		15360	6550
KM-243	2.437	2.519		.056		.041	2.543		.049		.148		15760	7060
KM-244	2.440	2.522		.056		.041	2.546		.049		.148		15780	7070
KM-250	2.500	2.582		.056		.041	2.606	+.025	.049	+.003	.148		16160	7250
KM-253	2.531	2.617		.056		.043	2.641	-.000	.049	-.003	.148		16360	7690
KM-256	2.562	2.648		.056		.043	2.673		.049		.148		16560	7790
KM-262	2.625	2.711		.056		.043	2.736		.049		.148		16970	7980
KM-267	2.677	2.767	+.006	.056		.045	2.789		.049		.158		17310	8520
KM-268	2.688	2.778	-.006	.056		.045	2.803		.049		.158		17380	8550
KM-275	2.750	2.841		.056		.045	2.865		.049		.158		17780	8750
KM-281	2.813	2.903		.056		.045	2.929		.049		.158		18190	8950
KM-283	2.834	2.928		.056		.047	2.954		.049		.168		18320	9520
KM-287	2.875	2.969		.056		.047	2.995		.049		.168		18590	9550
KM-293	2.937	3.031		.056		.047	3.058		.049		.168		18990	9760
KM-295	2.952	3.046		.056		.047	3.073		.049		.168		19090	9810
KM-300	3.000	3.096		.068		.048	3.122		.061		.168		24150	10180
KM-306	3.062	3.158		.068		.048	3.186		.061		.168	±.005	24650	10390
KM-312	3.125	3.223		.068		.048	3.251		.061		.178		25150	10600
KM-314	3.149	3.247		.068	+.005	.048	3.276		.061		.178		25350	10680
KM-318	3.187	3.283		.068	-.000	.048	3.311	+.030	.061		.178		25650	10810
KM-325	3.250	3.350		.068		.050	3.379	-.000	.061		.178		26160	11490
KM-331	3.312	3.416		.068		.052	3.446		.061		.188		26660	12170
KM-334	3.346	3.450		.068		.052	3.479		.061		.188		26930	12300
KM-337	3.375	3.479		.068		.052	3.509		.061		.188		27170	12410

单位: inch

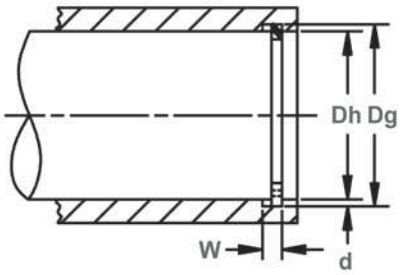
KM 开孔用螺旋环

开孔用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为KL系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。如有需要，扣环还可按照军用规格生产。



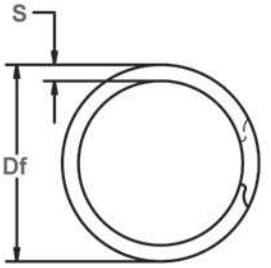
自由直径&扣环尺寸

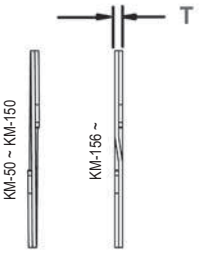


开孔直径&沟槽尺寸

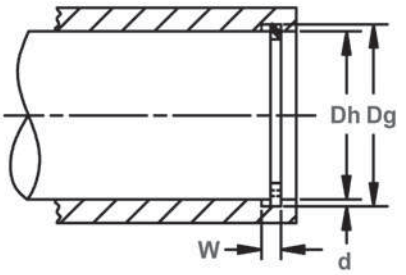
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KM-343	3.437	3.543		.068		.053	3.574		.061		.188		27660	12880
KM-350	3.500	3.606		.068		.053	3.636		.061		.188		28170	13110
KM-354	3.543	3.653		.068		.055	3.684		.061		.198		28520	13770
KM-356	3.562	3.672		.068		.055	3.703		.061		.198		28670	13850
KM-362	3.625	3.737		.068		.056	3.769		.061		.198		29180	14350
KM-368	3.687	3.799		.068		.056	3.832	+.030	.061		.198		29680	14600
KM-374	3.740	3.852		.068		.056	3.885	-.000	.061		.198		30100	14800
KM-375	3.750	3.862		.068		.056	3.894		.061	+.003	.198		30180	14840
KM-381	3.812	3.930		.068		.059	3.963		.061	-.003	.208		30680	15900
KM-387	3.875	3.993		.068		.059	4.025		.061		.208		31190	16160
KM-393	3.938	4.056		.068		.059	4.089		.061		.208		31700	16420
KM-400	4.000	4.124		.068		.062	4.157		.061		.218		32200	17530
KM-406	4.063	4.187		.068		.062	4.222		.061		.218		32700	17810
KM-412	4.125	4.249	+.006	.068		.062	4.284		.061		.218		33200	18080
KM-418	4.188	4.311	-.006	.068	+.005	.062	4.347		.061		.218		33710	18350
KM-425	4.250	4.380		.068	-.000	.065	4.416		.061		.228		34210	19530
KM-431	4.312	4.442		.068		.065	4.479		.061		.228		34710	19810
KM-433	4.330	4.460		.068		.065	4.497		.061		.228		34850	19900
KM-437	4.375	4.505		.068		.065	4.543		.061		.228	±.005	35210	20100
KM-443	4.437	4.573		.068		.068	4.611		.061		.238		35710	21330
KM-450	4.500	4.636		.068		.068	4.674		.061		.238		36220	21630
KM-452	4.527	4.663		.068		.068	4.701		.061		.238		36440	21760
KM-456	4.562	4.698		.068		.068	4.737	+.035	.061		.238		36720	21930
KM-462	4.625	4.765		.079		.070	4.803	-.000	.072		.250		43940	22890
KM-468	4.687	4.827		.079		.070	4.867		.072		.250		44530	23190
KM-472	4.724	4.864		.079		.070	4.903		.072		.250		44880	23370
KM-475	4.750	4.890		.079		.070	4.930		.072		.250		45130	23500
KM-481	4.812	4.952		.079		.070	4.993		.072		.250		45720	23810
KM-487	4.875	5.015		.079		.070	5.055		.072		.250		46310	24120
KM-492	4.921	5.061		.079		.070	5.102		.072		.250		46750	24350
KM-493	4.937	5.081		.079		.072	5.122		.072	+.004	.250		46900	25130
KM-500	5.000	5.144		.079		.072	5.185		.072	-.004	.250		47500	25450
KM-511	5.118	5.262		.079		.072	5.304		.072		.250		48620	26050
KM-512	5.125	5.269		.079		.072	5.311		.072		.250		48690	26100
KM-525	5.250	5.393		.079		.072	5.436		.072		.250		49880	26720
KM-537	5.375	5.522		.079		.074	5.566		.072		.250		51060	28120
KM-550	5.500	5.647	+.007	.079		.074	5.693	+.045	.072		.250		52250	28770
KM-551	5.511	5.658	-.007	.079		.074	5.703	-.000	.072		.250		52360	28830
KM-562	5.625	5.772		.079		.074	5.818		.072		.250		53440	29400
KM-570	5.708	5.861		.079		.077	5.909		.072		.250		54230	31070
KM-575	5.750	5.903		.079		.077	5.950		.072		.250		54630	31300

单位：inch





自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

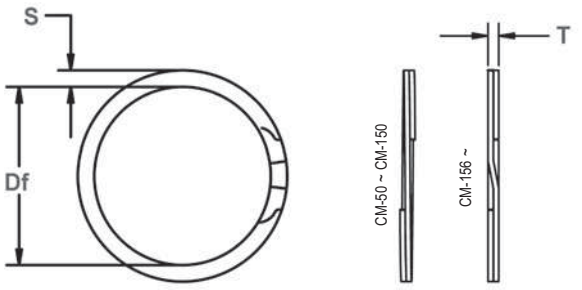
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KM-587	5.875	6.028	+.007	.079	+.005	.077	6.077		.072		.250		55810	31980
KM-590	5.905	6.058	-.007	.079	-.005	.077	6.106	+.045	.072		.250	±.005	56100	32140
KM-600	6.000	6.153		.079		.077	6.202	-.000	.072		.250		57000	32660
KM-612	6.125	6.297		.094		.086	6.349		.086		.312		69500	37200
KM-625	6.250	6.422		.094		.086	6.474		.086		.312		70920	37990
KM-629	6.299	6.471		.094		.086	6.524		.086		.312		71480	38290
KM-637	6.375	6.547		.094		.086	6.601		.086		.312		72340	38750
KM-650	6.500	6.672		.094		.086	6.726		.086		.312		73760	39510
KM-662	6.625	6.807		.094		.091	6.863	+.055	.086		.312		75180	42620
KM-669	6.692	6.874		.094		.091	6.931	-.000	.086		.312		75940	43050
KM-675	6.750	6.932		.094		.091	6.987		.086		.312		76600	43420
KM-687	6.875	7.057		.094		.091	7.114		.086		.312		78010	44220
KM-700	7.000	7.182		.094		.091	7.239		.086		.312		79430	45030
KM-708	7.086	7.278		.094		.096	7.337		.086		.312		80410	48080
KM-712	7.125	7.317		.094		.096	7.376		.086		.312		80850	48350
KM-725	7.250	7.442		.094		.096	7.501		.086		.312		82270	49200
KM-737	7.375	7.567		.094		.096	7.628		.086		.312		83690	50050
KM-748	7.480	7.672		.094		.096	7.734		.086		.312		84880	50760
KM-750	7.500	7.692	+.008	.094	+.006	.096	7.754		.086		.312	±.006	85110	50890
KM-762	7.625	7.827	-.008	.094	-.006	.101	7.890		.086		.312		86520	54440
KM-775	7.750	7.952		.094		.101	8.014		.086	+.004	.312		87940	55330
KM-787	7.875	8.077		.094		.101	8.141		.086	-.004	.312		89360	63360
KM-800	8.000	8.202		.094		.101	8.266		.086		.312		90780	57110
KM-825	8.250	8.462		.094		.106	8.528		.086		.375		93620	61820
KM-826	8.267	8.479		.094		.106	8.546		.086		.375		93810	61940
KM-846	8.464	8.676		.094		.106	8.744	+.065	.086		.375		96050	63420
KM-850	8.500	8.712		.094		.106	8.780	-.000	.086		.375		96450	63690
KM-875	8.750	8.972		.094		.111	9.041		.086		.375		99290	68650
KM-885	8.858	9.080		.094		.111	9.151		.086		.375		100520	69500
KM-900	9.000	9.222		.094		.111	9.293		.086		.375		102130	70620
KM-905	9.055	9.287		.094		.116	9.359		.086		.375		102750	74250
KM-925	9.250	9.482		.094		.116	9.555		.086		.375		104960	75850
KM-944	9.448	9.680		.094		.116	9.755		.086		.375		107210	77470
KM-950	9.500	9.732		.094		.116	9.806		.086		.375		107800	77900
KM-975	9.750	9.992		.094		.121	10.068		.086		.375		110640	83390
KM-1000	10.000	10.242		.094		.121	10.320		.086		.375		113470	85530
KM-1025	10.250	10.502		.094		.126	10.582		.086		.375		116310	91290
KM-1050	10.500	10.752		.094		.126	10.834		.086		.375		119150	93520
KM-1075	10.750	11.012		.094		.131	11.095		.086		.375		121990	99540
KM-1100	11.000	11.262		.094		.131	11.347		.086		.375		124820	101860

单位：inch

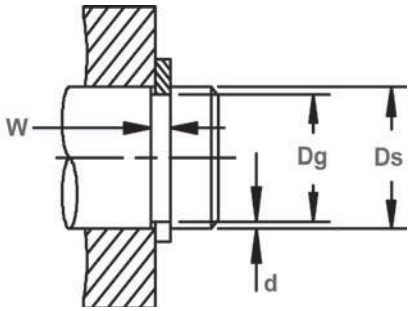
CM 轴用螺旋环

轴用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为CL系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。如有需要，扣环还可按照军用规格生产。



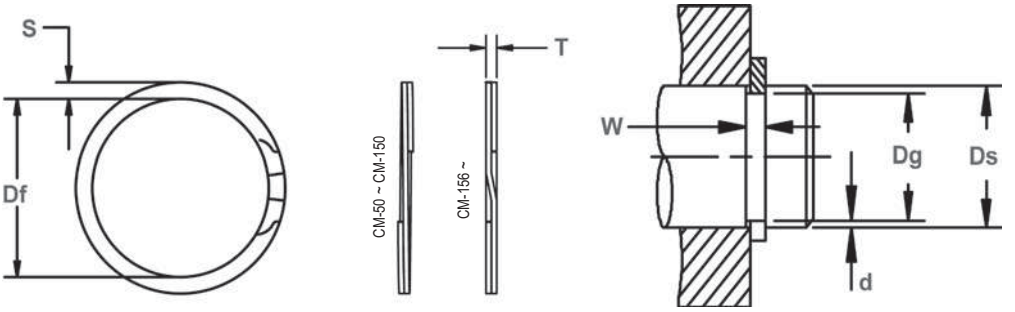
自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-50	.500	.474		.030		.013	.467		.025		.045		2000	460
CM-53	.531	.505	+.002	.030		.013	.498		.025		.045		2130	490
CM-55	.551	.525	-.002	.030		.013	.518		.025		.045		2210	510
CM-56	.562	.536		.030		.013	.529		.025		.045		2250	520
CM-59	.594	.569		.030		.013	.561		.025		.045		2380	550
CM-62	.625	.594		.030		.016	.585		.025		.055		2500	710
CM-65	.656	.625		.030		.016	.617		.025		.055		2630	740
CM-66	.669	.638		.030		.016	.629		.025		.055		2680	760
CM-68	.687	.656		.030		.016	.647		.025		.055		2750	780
CM-71	.718	.687		.030		.016	.679	+.000	.025		.055		2880	810
CM-75	.750	.719		.036		.016	.710	-.013	.031		.065		3360	850
CM-78	.781	.750	+.003	.036	+.003	.016	.741		.031		.065		3500	880
CM-81	.812	.781	-.003	.036	-.000	.016	.771		.031		.065		3640	920
CM-84	.843	.812		.036		.016	.803		.031		.065		3780	950
CM-87	.875	.838		.036		.019	.828		.031		.065		3920	1180
CM-90	.906	.869		.036		.019	.860		.031		.065		4060	1220
CM-93	.937	.900		.036		.019	.889		.031	+.002	.065	+.004	4200	1260
CM-96	.968	.925		.042		.021	.916		.037	-.002	.075	-.004	5180	1440
CM-98	.984	.941		.042		.021	.930		.037		.075		5260	1460
CM-100	1.000	.957		.042		.021	.946		.037		.075		5350	1480
CM-102	1.023	.980		.042		.021	.968		.037		.075		5470	1520
CM-103	1.031	.988		.042		.021	.978		.037		.075		5510	1530
CM-106	1.062	1.020		.042		.021	1.007		.037		.075		5680	1580
CM-109	1.093	1.051		.042		.021	1.040		.037		.075		5840	1620
CM-112	1.125	1.083		.042		.021	1.070		.037		.075		6020	1670
CM-115	1.156	1.114		.042		.021	1.102		.037		.075		6180	1720
CM-118	1.188	1.140		.048		.024	1.127		.043		.085		7380	2020
CM-121	1.218	1.170		.048		.024	1.159		.043		.085		7570	2070
CM-125	1.250	1.202	+.004	.048		.024	1.188	+.000	.043		.085		7770	2120
CM-128	1.281	1.233	-.004	.048		.024	1.221	-.015	.043		.085		7960	2170
CM-131	1.312	1.264		.048	+.004	.024	1.251		.043		.095		8150	2230
CM-134	1.343	1.295		.048	-.000	.024	1.282		.043		.095		8350	2280
CM-137	1.375	1.323		.048		.026	1.308		.043		.095		8540	2530
CM-140	1.406	1.354		.048		.026	1.340		.043		.095		8740	2580
CM-143	1.437	1.385		.048		.026	1.370		.043		.095		8930	2640
CM-146	1.468	1.416		.048		.026	1.402		.043		.095		9120	2700
CM-150	1.500	1.448		.048		.026	1.433		.043		.095		9320	2760

单位：inch



自由直径&扣环尺寸　　轴承直径&沟槽直径

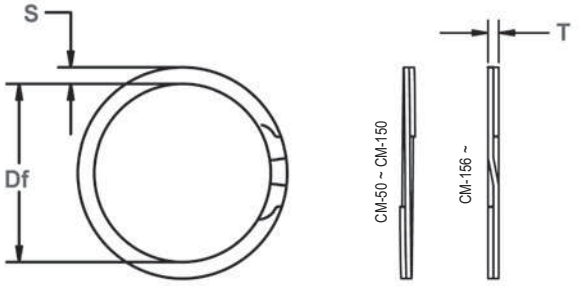
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-156	1.562	1.507		.056		.028	1.490		.049		.108		10100	3090
CM-157	1.575	1.520		.056		.028	1.503		.049		.108		10190	3120
CM-162	1.625	1.566		.056		.030	1.549		.049		.108		10510	3450
CM-168	1.687	1.628		.056		.030	1.610		.049		.118		10910	3580
CM-175	1.750	1.691	+.005	.056		.030	1.673		.049		.118		11310	3710
CM-177	1.771	1.708	-.005	.056		.032	1.690		.049		.118		11450	4010
CM-181	1.813	1.749		.056		.032	1.730	+.000	.049		.118		11720	4100
CM-187	1.875	1.808		.056		.034	1.789	-.020	.049		.128		12120	4510
CM-193	1.938	1.871		.056		.034	1.851		.049		.128		12530	4660
CM-196	1.969	1.902		.056		.034	1.882		.049		.128	+.004	12730	4730
CM-200	2.000	1.929		.056		.035	1.909		.049		.128	-.004	12930	4950
CM-206	2.062	1.992		.056		.035	1.971		.049		.128		13330	5100
CM-212	2.125	2.051		.056	+.004	.037	2.029		.049		.128		13740	5560
CM-215	2.156	2.082		.056	-.000	.037	2.060		.049		.138		13940	5640
CM-216	2.165	2.091		.056		.037	2.070		.049	+.003	.138		14000	5660
CM-218	2.188	2.113		.056		.037	2.092		.049	-.003	.138		14150	5720
CM-225	2.250	2.176		.056		.037	2.153		.049		.138		14550	5890
CM-231	2.312	2.234		.056		.039	2.211		.049		.138		14950	6370
CM-236	2.362	2.284		.056		.039	2.261	+.000	.049		.138		15270	6510
CM-237	2.375	2.297		.056		.039	2.273	-.025	.049		.138		15360	6550
CM-243	2.437	2.355		.056		.041	2.331		.049		.148		15760	7060
CM-250	2.500	2.418	+.006	.056		.041	2.394		.049		.148		16160	7250
CM-255	2.559	2.473	-.006	.056		.043	2.449		.049		.148		16550	7780
CM-256	2.562	2.476		.056		.043	2.452		.049		.148		16560	7790
CM-262	2.625	2.539		.056		.043	2.514		.049		.148		16970	7980
CM-268	2.688	2.597		.056		.045	2.572		.049		.158		17380	8550
CM-275	2.750	2.660		.056		.045	2.635		.049		.158		17780	8750
CM-281	2.813	2.722		.056		.045	2.696		.049		.168		18190	8950
CM-287	2.875	2.781		.056		.047	2.755		.049		.168		18590	9550
CM-293	2.937	2.843		.056		.047	2.817		.049		.168		18990	9760
CM-295	2.952	2.858		.056		.047	2.831	+.000	.049		.168		19090	9810
CM-300	3.000	2.904		.068		.048	2.877	-.030	.061		.168	+.005	24150	10180
CM-306	3.062	2.966		.068		.048	2.938		.061		.168	-.005	24650	10390
CM-312	3.125	3.027		.068	+.005	.049	3.000		.061		.178		25150	10820
CM-314	3.149	3.051		.068	-.000	.049	3.023		.061		.178		25350	10910
CM-318	3.187	3.089		.068		.049	3.061		.061		.178		25650	11040
CM-325	3.250	3.150		.068		.050	3.121		.061		.178		26160	11490

单位: inch

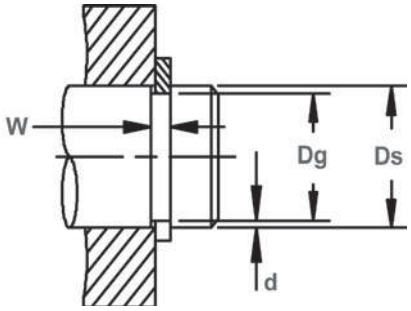
CM 轴用螺旋环

轴用-中负载型

此扣环能承受的负载推力为CL系列的2倍。无论从价格到尺寸，此扣环都是物超所值的经济型螺旋环。如有需要，扣环还可按照军用规格生产。



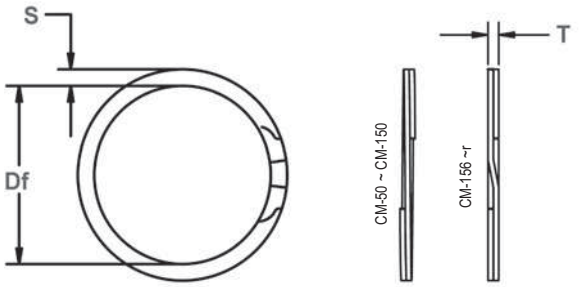
自由直径&扣环尺寸



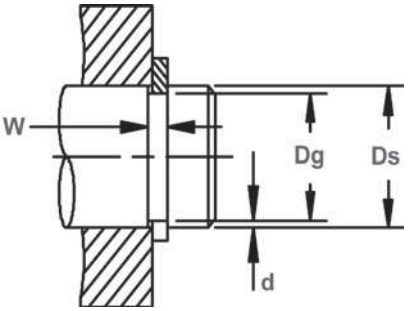
轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-331	3.312	3.208		.068		.052	3.180		.061		.188		26660	12170
CM-334	3.343	3.239		.068		.052	3.210	+.000	.061		.188		26910	12290
CM-337	3.375	3.271		.068		.052	3.242	-.030	.061		.188		27170	12410
CM-343	3.437	3.331		.068		.053	3.301		.061		.188		27660	12880
CM-350	3.500	3.394		.068		.053	3.363		.061		.188		28170	13110
CM-354	3.543	3.433		.068		.055	3.402		.061		.198		28520	13770
CM-356	3.562	3.452		.068		.055	3.422		.061		.198		28670	13850
CM-362	3.625	3.515		.068		.055	3.483		.061		.198		29180	14090
CM-368	3.687	3.575		.068		.056	3.543		.061		.198		29680	14600
CM-374	3.740	3.628		.068		.056	3.597		.061		.198		30100	14800
CM-375	3.750	3.638		.068		.056	3.606		.061		.198		30180	14840
CM-381	3.812	3.700		.068		.056	3.668		.061	+.003	.198		30680	15090
CM-387	3.875	3.757		.068		.059	3.724		.061	-.003	.208		31190	16160
CM-393	3.938	3.820		.068		.059	3.784		.061		.208	+.005	31700	16420
CM-400	4.000	3.876	+.006	.068	+.005	.062	3.842		.061		.218	-.005	32200	17530
CM-406	4.063	3.939	-.006	.068	-.000	.062	3.906		.061		.218		32700	17810
CM-412	4.125	4.000		.068		.062	3.967		.061		.218		33200	18080
CM-413	4.134	4.010		.068		.062	3.975		.061		.218		33270	18120
CM-418	4.188	4.058		.068		.065	4.022	+.000	.061		.218		33710	19240
CM-425	4.250	4.120		.068		.065	4.084	-.040	.061		.228		34210	19530
CM-431	4.312	4.182		.068		.065	4.147		.061		.228		34710	19810
CM-433	4.331	4.200		.068		.065	4.164		.061		.228		34860	19900
CM-437	4.375	4.245		.068		.065	4.208		.061		.228		35210	20100
CM-443	4.437	4.307		.068		.065	4.271		.061		.228		35710	20390
CM-450	4.500	4.364		.068		.068	4.326		.061		.238		36220	21630
CM-456	4.562	4.422		.079		.070	4.384		.072		.250		43340	22570
CM-462	4.625	4.485		.079		.070	4.447		.072		.250		43940	22890
CM-468	4.687	4.547		.079		.070	4.508		.072		.250		44530	23190
CM-472	4.724	4.584		.079		.070	4.546		.072		.250		44880	23370
CM-475	4.750	4.610		.079		.070	4.571		.072	+.004	.250		45130	23500
CM-481	4.812	4.672		.079		.070	4.633		.072	-.004	.250		45720	23810
CM-487	4.875	4.735		.079		.070	4.695		.072		.250		46310	24120
CM-493	4.937	4.797		.079		.070	4.757		.072		.250		46900	24430
CM-500	5.000	4.856		.079		.072	4.816		.072		.250		47500	25450
CM-511	5.118	4.974		.079		.072	4.934		.072		.250		48620	26050
CM-512	5.125	4.981		.079		.072	4.939		.072		.250		48690	26080

单位：inch



自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

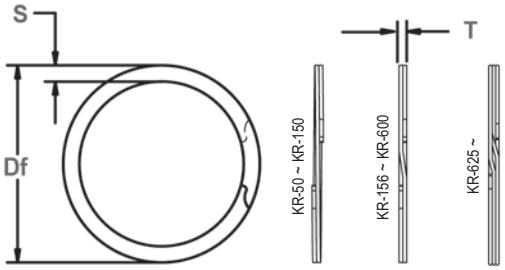
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-525	5.250	5.107		.079		.072	5.064		.072		.250		49880	26720
CM-537	5.375	5.228		.079		.074	5.187		.072		.250		51060	28120
CM-550	5.500	5.353		.079		.074	5.308		.072		.250		52250	28770
CM-551	5.511	5.364	+.007	.079	+.005	.074	5.320		.072		.250	+.005	52360	28830
CM-562	5.625	5.478	-.007	.079	-.005	.074	5.433	+.000	.072		.250	-.005	53440	29420
CM-575	5.750	5.597		.079		.077	5.550	-.050	.072		.250		54630	31300
CM-587	5.875	5.722		.079		.077	5.674		.072		.250		55810	31980
CM-590	5.905	5.752		.079		.077	5.705		.072		.250		56100	32140
CM-600	6.000	5.847		.079		.077	5.798		.072		.250		57000	32660
CM-612	6.125	5.953		.094		.086	5.903		.086		.312		69500	37230
CM-625	6.250	6.078		.094		.086	6.026		.086		.312		70920	37990
CM-629	6.299	6.127		.094		.086	6.076		.086		.312		71480	38290
CM-637	6.375	6.203		.094		.086	6.152		.086		.312		72340	38750
CM-650	6.500	6.328		.094		.086	6.274		.086		.312		73760	39510
CM-662	6.625	6.443		.094		.091	6.390	+.000	.086		.312		75180	42620
CM-675	6.750	6.568		.094		.091	6.513	-.060	.086		.312		76600	43420
CM-687	6.875	6.693		.094		.091	6.638		.086		.312		78010	44220
CM-700	7.000	6.818		.094		.091	6.761		.086		.312		79430	45030
CM-712	7.125	6.933		.094		.096	6.877		.086	+.004	.312		80850	48350
CM-725	7.250	7.058		.094		.096	6.999		.086	-.004	.312		82270	49200
CM-737	7.375	7.183		.094		.096	7.125		.086		.312		83690	50050
CM-750	7.500	7.308	+.008	.094	+.006	.096	7.250		.086		.312	+.006	85110	50890
CM-762	7.625	7.423	-.008	.094	-.006	.101	7.363		.086		.312	-.006	86520	54440
CM-775	7.750	7.548		.094		.101	7.486		.086		.312		87940	55330
CM-787	7.875	7.673		.094		.101	7.611		.086		.312		89360	56220
CM-800	8.000	7.798		.094		.101	7.734		.086		.312		90780	57110
CM-825	8.250	8.038		.094		.106	7.972		.086		.375		93620	61820
CM-850	8.500	8.288		.094		.106	8.220	+.000	.086		.375		96450	63690
CM-875	8.750	8.528		.094		.111	8.459	-.070	.086		.375		99290	68650
CM-900	9.000	8.778		.094		.111	8.707		.086		.375		102130	70620
CM-925	9.250	9.018		.094		.116	8.945		.086		.375		104960	75850
CM-950	9.500	9.268		.094		.116	9.194		.086		.375		107800	77900
CM-975	9.750	9.508		.094		.121	9.432		.086		.375		110640	83390
CM-1000	10.000	9.758		.094		.121	9.680		.086		.375		113470	85530
CM-1025	10.250	9.998		.094		.126	9.918		.086		.375		116310	91290
CM-1050	10.500	10.248		.094		.126	10.166		.086		.375		119150	93520
CM-1075	10.750	10.488		.094		.131	10.405		.086		.375		121990	99540
CM-1100	11.000	10.738		.094		.131	10.653		.086		.375		124820	101860

单位：inch

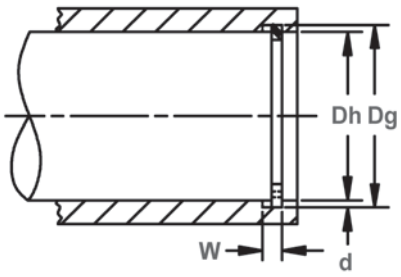
KR 开孔用螺旋环

开孔用-中重负载型

此扣环的承受推力接近于重负载型螺旋环系列，并且能置于普遍的沟槽尺寸中而无需特意扩宽加深。具有装卸容易及能够承受强负载的功能。



自由直径&扣环尺寸

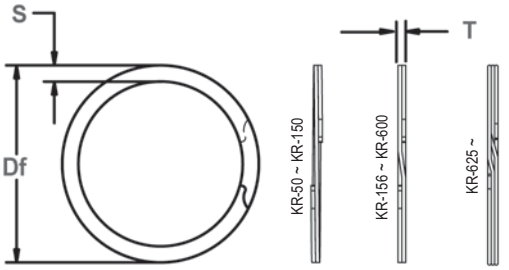


开孔直径&沟槽尺寸

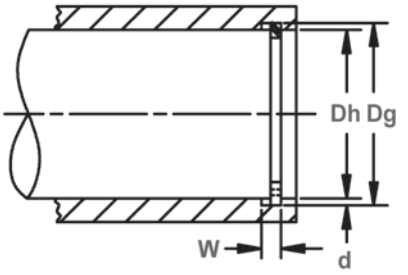
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KR-50	.500	.524	+.002/-.002	.039		.012	.529		.035		.045		2530	420
KR-51	.512	.536		.039		.012	.541		.035		.045		2590	430
KR-56	.562	.592		.039		.015	.597		.035		.045		2840	600
KR-62	.625	.659		.039		.017	.665		.035		.045		3160	750
KR-68	.688	.724		.039		.018	.730		.035		.055		3480	880
KR-75	.750	.790	+.003	.039		.020	.796		.035		.055		3790	1060
KR-77	.777	.819	-.003	.046	+.003	.021	.825	+.013	.042		.065		4720	1150
KR-81	.812	.857		.046	-.000	.023	.864	-.000	.042		.065		4930	1320
KR-86	.866	.912		.046		.023	.919		.042		.065		5260	1410
KR-87	.875	.922		.046		.024	.929		.042	+.002	.065		5310	1480
KR-90	.901	.950		.046		.025	.957		.042	-.002	.065		5470	1590
KR-93	.938	.989		.046		.026	.997		.042		.075		5690	1720
KR-100	1.000	1.055		.046		.028	1.063		.042		.075		6070	1980
KR-102	1.023	1.079		.046		.028	1.087		.042		.075		6210	2030
KR-106	1.062	1.120		.056		.029	1.129		.050		.078		7010	2180
KR-112	1.125	1.185		.056		.030	1.195		.050		.078	+.004	7420	2390
KR-118	1.188	1.250		.056		.031	1.260		.050		.088	-.004	7840	2600
KR-125	1.250	1.320	+.004	.056		.035	1.330	+.015	.050		.093		8250	3090
KR-131	1.312	1.385	-.004	.056		.037	1.395	-.000	.050		.093		8660	3430
KR-137	1.375	1.450		.056		.038	1.461		.050		.098		9070	3690
KR-143	1.438	1.515		.056		.039	1.526		.050		.103		9490	3960
KR-145	1.456	1.535		.056		.040	1.546		.050		.108		9610	4120
KR-150	1.500	1.580		.056	+.004	.040	1.591		.050		.108		9900	4240
KR-156	1.562	1.647		.068	-.000	.043	1.659		.062		.113		12780	4750
KR-162	1.625	1.715		.068		.045	1.727		.062		.113		13290	5170
KR-165	1.653	1.745		.068		.046	1.757		.062		.118		13520	5380
KR-168	1.688	1.780		.068		.046	1.793		.062		.118		13810	5490
KR-175	1.750	1.845	+.005	.068		.048	1.858	+.020	.062		.118		14320	5940
KR-181	1.812	1.910	-.005	.068		.049	1.923	-.000	.062		.123		14820	6280
KR-185	1.850	1.949		.068		.050	1.963		.062		.123		15130	6540
KR-187	1.875	1.975		.068		.050	1.989		.062		.128		15340	6630
KR-193	1.938	2.040		.068		.051	2.054		.062		.128		15850	6990
KR-200	2.000	2.110		.068		.055	2.125		.062		.138		16360	7780
KR-206	2.062	2.175		.086		.057	2.190		.078		.141		21220	8310
KR-212	2.125	2.240		.086		.058	2.255		.078	+.003	.141		21870	8710
KR-218	2.188	2.305		.086		.059	2.321		.078	-.003	.141		22520	9130
KR-225	2.250	2.370		.086		.060	2.386		.078		.141		23160	9540
KR-231	2.312	2.440		.086		.064	2.457		.078		.188		23800	10460
KR-237	2.375	2.505		.086		.065	2.522		.078		.188		24440	10910
KR-244	2.440	2.570		.086		.065	2.588		.078		.188		25110	11210
KR-250	2.500	2.635	+.006	.086	+.005	.068	2.653	+.025	.078		.188		25730	12020
KR-253	2.531	2.668	-.006	.086	-.000	.069	2.687	-.000	.078		.188	+.005	26050	12350
KR-256	2.562	2.700		.103		.069	2.720		.093		.188	-.005	29940	12500
KR-262	2.625	2.765		.103		.070	2.785		.093		.188		30680	12990
KR-268	2.688	2.834		.103		.073	2.855		.093		.188		31410	13870
KR-275	2.750	2.900		.103		.075	2.921		.093		.188		32140	14580
KR-281	2.813	2.965		.103		.076	2.987		.093		.188		32880	15110
KR-283	2.834	2.987		.103		.077	3.009		.093		.188		33120	15430

单位：inch

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

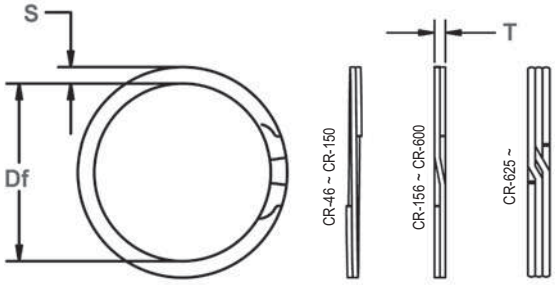
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KR-287	2.875	3.030		.103		.078	3.053	+.025	.093		.188		33600	15850
KR-300	3.000	3.165		.103		.083	3.188	-.000	.093		.188		35060	17600
KR-306	3.062	3.230		.120		.084	3.253		.111		.250		42710	18180
KR-312	3.125	3.295		.120		.085	3.318		.111		.250		43590	18780
KR-315	3.156	3.328		.120		.086	3.354		.111		.250		44040	19190
KR-325	3.250	3.426		.120		.088	3.450		.111		.250		45330	20220
KR-334	3.346	3.525		.120		.090	3.550		.111		.250	+.005	46670	21290
KR-346	3.464	3.650		.120		.093	3.675		.111		.250	-.005	48320	22770
KR-350	3.500	3.690		.120		.095	3.716	+.030	.111		.250		48820	23500
KR-354	3.543	3.735	+.006	.120	+.005	.096	3.761	-.000	.111	+.003	.250		49420	24040
KR-356	3.562	3.756	-.006	.120	-.000	.097	3.783		.111	-.003	.250		49690	24420
KR-362	3.625	3.822		.120		.099	3.849		.111		.250		50560	25370
KR-375	3.750	3.955		.120		.103	3.982		.111		.250		52310	27300
KR-387	3.875	4.087		.120		.106	4.115		.111		.250		54050	29030
KR-393	3.938	4.150		.120		.106	4.178		.111		.250		54930	29510
KR-400	4.000	4.220		.120		.110	4.248		.111		.250		55800	31100
KR-412	4.125	4.345		.120		.110	4.373		.111		.312		57540	32070
KR-425	4.250	4.470		.120		.110	4.500		.111		.312		59280	33050
KR-433	4.330	4.556		.120		.113	4.586	+.035	.111		.312		60400	34590
KR-450	4.500	4.735		.120		.118	4.768	-.000	.111		.312		62770	37530
KR-462	4.625	4.865		.120		.120	4.897		.111		.312		64510	39230
KR-475	4.750	4.995		.120		.123	5.028		.111		.312		66260	41300
KR-500	5.000	5.260		.120		.130	5.295		.111		.312		69740	45950
KR-525	5.250	5.520		.139		.135	5.559		.127		.375		83790	50100
KR-537	5.375	5.645	+.007	.139	+.006	.135	5.685	+.045	.127	+.004	.375		85780	51290
KR-550	5.500	5.770	-.007	.139	-.000	.135	5.810	-.000	.127	-.004	.375		87780	52480
KR-575	5.750	6.020		.139		.135	6.062		.127		.375		91770	54870
KR-600	6.000	6.270		.139		.135	6.314		.127		.375		95760	57260
KR-625	6.250	6.530		.174		.140	6.576		.165		.312	+.006	129590	61850
KR-650	6.500	6.790		.174		.145	6.837	+.055	.165		.312	-.006	134780	66620
KR-662	6.625	6.925		.174		.150	6.973	-.000	.165		.312		137370	70240
KR-675	6.750	7.055		.174		.153	7.104		.165		.312		139960	73000
KR-700	7.000	7.315		.174		.158	7.366		.165		.312		145140	78180
KR-725	7.250	7.575		.209		.163	7.628		.189		.375		172190	83530
KR-750	7.500	7.840		.209		.170	7.895		.189		.375		178130	90120
KR-775	7.750	8.100	+.008	.209	+.008	.175	8.156		.189	+.005	.375		184070	95870
KR-800	8.000	8.360	-.008	.209	-.000	.180	8.418		.189	-.005	.375		190000	101790
KR-825	8.250	8.620		.209		.185	8.680		.189		.375		195940	107880
KR-850	8.500	8.880		.209		.190	8.942	+.070	.189		.375		201880	114160
KR-875	8.750	9.145		.209		.198	9.209	-.000	.189		.375		207820	122460
KR-900	9.000	9.405		.209		.203	9.471		.189		.375		213750	129140
KR-925	9.250	9.669		.209		.210	9.736		.189		.375		219690	137310
KR-950	9.500	9.930		.209		.215	9.999		.189		.375		225630	144380
KR-975	9.750	10.189		.209		.220	10.260		.189		.375		231570	151620
KR-1000	10.000	10.450		.209		.225	10.552		.189		.375		237500	159040
KR-1050	10.500	10.970		.209		.235	11.072		.189		.375		249380	174420

单位：inch

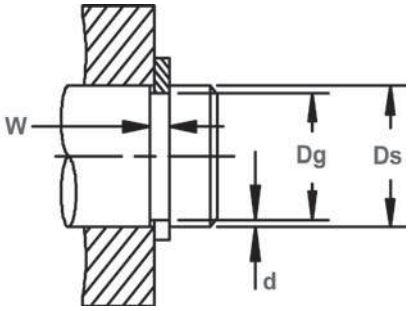
CR 轴用螺旋环

轴用-中重负载型

此扣环的轴承直径可达到10inch，能承受较高的推力。
即使在恶劣环境中使用，也能拥有卓越的品质。



自由直径&扣环尺寸

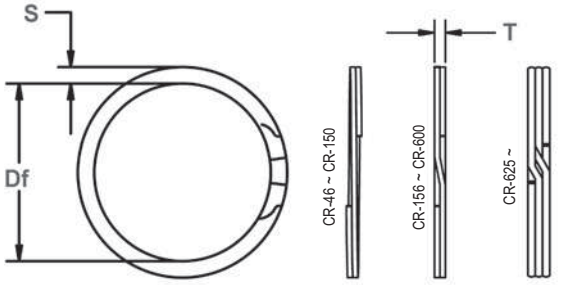


轴承直径&沟槽直径

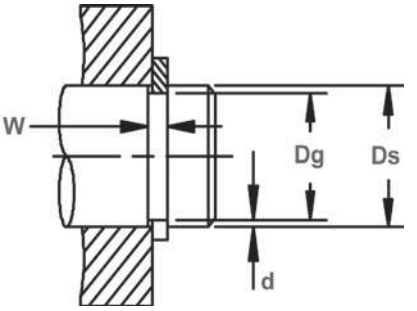
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CR-46	.469	.443	+.002	.029		.013	.436		.025		.045		1800	430
CR-50	.500	.474	-.002	.039		.013	.469		.035		.045		2530	460
CR-55	.551	.524		.039		.014	.518		.035		.045		2790	550
CR-56	.562	.535		.039		.014	.529		.035		.045		2840	560
CR-59	.594	.565		.039		.015	.559		.035		.045		3000	630
CR-62	.625	.596		.039		.015	.590		.035		.055		3160	660
CR-66	.669	.638		.039		.016	.630		.035		.055		3380	760
CR-68	.688	.655	+.003	.046	+.003	.017	.648	+.000	.042		.065		4180	830
CR-75	.750	.715	-.003	.046	-.000	.018	.708	-.013	.042		.065		4550	950
CR-78	.781	.745		.046		.018	.738		.042		.065		4740	990
CR-81	.812	.776		.046		.018	.768		.042	+.002	.065		4930	1030
CR-87	.875	.835		.046		.020	.827		.042	-.002	.075		5310	1240
CR-93	.938	.894		.046		.022	.886		.042		.075		5690	1460
CR-98	.984	.940		.046		.022	.934		.042		.075		5970	1530
CR-100	1.000	.955		.046		.023	.947		.042		.075		6070	1630
CR-102	1.023	.977		.046		.023	.969		.042		.075		6210	1660
CR-106	1.062	1.015		.056		.024	1.005		.050		.088	+.004	7010	1800
CR-112	1.125	1.075		.056		.025	1.064		.050		.088	-.004	7420	1990
CR-118	1.188	1.135	+.004	.056		.027	1.126		.050		.088		7370	2270
CR-125	1.250	1.195	-.004	.056		.028	1.184	+.000	.050		.093		8250	2470
CR-131	1.312	1.250		.056		.031	1.240	-.015	.050		.098		8660	2880
CR-137	1.375	1.310		.056		.033	1.298		.050		.103		9070	3210
CR-143	1.438	1.370		.056		.034	1.359		.050		.103		9490	3460
CR-150	1.500	1.430		.056	+.004	.035	1.419		.050		.103		9900	3710
CR-156	1.562	1.490		.068	-.000	.036	1.476		.062		.108		12780	3980
CR-162	1.625	1.550		.068		.038	1.537		.062		.118		13290	4370
CR-168	1.687	1.610		.068		.039	1.598		.062		.118		13800	4650
CR-175	1.750	1.670	+.005	.068		.040	1.657	+.000	.062		.118		14320	4950
CR-177	1.771	1.689	-.005	.068		.041	1.676	-.020	.062		.123		14490	5130
CR-181	1.812	1.730		.068		.041	1.714		.062		.123		14820	5250
CR-187	1.875	1.790		.068		.043	1.774		.062		.123		15340	5700
CR-196	1.969	1.879		.068		.045	1.864		.062		.123		16110	6260
CR-200	2.000	1.910		.068		.045	1.894		.062	+.003	.128		16360	6360
CR-206	2.062	1.970		.086		.046	1.955		.078	-.003	.141		21220	6710
CR-212	2.125	2.027		.086		.049	2.012		.078		.141		21870	7360
CR-215	2.156	2.057		.086		.050	2.041		.078		.141		22190	7620
CR-225	2.250	2.145		.086		.053	2.129		.078		.141		23160	8430
CR-231	2.312	2.205	+.006	.086	+.005	.054	2.188	+.000	.078		.141		23800	8830
CR-237	2.375	2.265	-.006	.086	-.000	.055	2.248	-.025	.078		.141		24440	9230
CR-243	2.437	2.325		.086		.056	2.307		.078		.141		25080	9650
CR-250	2.500	2.385		.086		.058	2.366		.078		.188		25730	10250
CR-255	2.559	2.443		.086		.058	2.424		.078		.188	+.005	26340	10490
CR-262	2.625	2.505		.086		.060	2.485		.078		.188	-.005	27020	11130
CR-268	2.687	2.565		.086		.061	2.545		.078		.188		27660	11590

单位：inch

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸



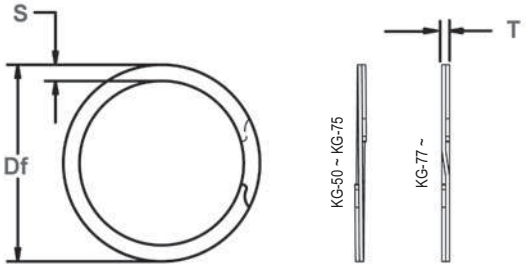
轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径 (In.)	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CR-275	2.750	2.625		.103		.063	2.604		.093		.188		32140	12250
CR-287	2.875	2.742		.103		.067	2.722		.093		.188		33600	13620
CR-293	2.937	2.801		.103		.068	2.780		.093		.188		34320	14120
CR-300	3.000	2.860		.103		.070	2.838		.093		.188		35060	14840
CR-306	3.062	2.920		.103		.071	2.897	+.000	.093		.188		35790	15370
CR-312	3.125	2.980		.103		.073	2.957	-.030	.093		.188		36520	16130
CR-315	3.156	3.010		.103		.073	2.986		.093		.188		36880	16290
CR-325	3.250	3.100		.103		.075	3.075		.093		.188		37980	17230
CR-334	3.344	3.190		.103		.077	3.164		.093		.188		39080	18200
CR-343	3.437	3.280	+.006	.103	+.005	.079	3.254		.093	+.003	.188	+.005	40170	19190
CR-350	3.500	3.340	-.006	.120	-.000	.080	3.315		.111	-.003	.250	-.005	48820	19790
CR-354	3.543	3.381		.120		.081	3.356		.111		.250		49420	20290
CR-362	3.625	3.458		.120		.084	3.433		.111		.250		50560	21520
CR-368	3.687	3.517		.120		.085	3.490		.111		.250		51430	22150
CR-375	3.750	3.577		.120		.087	3.550		.111		.250		52310	23060
CR-387	3.875	3.696		.120		.090	3.670	+.000	.111		.250		54050	24650
CR-393	3.938	3.756		.120		.091	3.730	-.040	.111		.250		54930	25330
CR-400	4.000	3.815		.120		.093	3.787		.111		.250		55800	26300
CR-425	4.250	4.065		.120		.093	4.032		.111		.250		59280	27940
CR-437	4.375	4.190		.120		.093	4.162		.111		.250		61030	28760
CR-450	4.500	4.310		.120		.095	4.280		.111		.250		62770	30220
CR-475	4.750	4.550		.120		.100	4.515		.111		.250		66260	33580
CR-500	5.000	4.790		.120		.105	4.755		.111		.250		69740	37110
CR-525	5.250	5.030		.139		.110	4.995		.127		.375		83790	40820
CR-550	5.500	5.265	+.007	.139	+.006	.118	5.229	+.000	.127	+.004	.375		87780	45880
CR-575	5.750	5.505	-.007	.139	-.000	.123	5.466	-.050	.127	-.004	.375		91770	49990
CR-600	6.000	5.745		.139		.128	5.705		.127		.375		95760	54290
CR-625	6.250	5.985		.174		.133	5.942		.165		.312		129590	58760
CR-650	6.500	6.225		.174		.138	6.182	+.000	.165		.312		134780	63410
CR-675	6.750	6.465		.174		.143	6.420	-.060	.165		.312		139960	68230
CR-700	7.000	6.705		.174		.148	6.658		.165		.312		145140	73230
CR-725	7.250	6.942		.174		.154	6.894		.165		.312	+.006	172190	78290
CR-750	7.500	7.180		.209		.160	7.130		.189		.375	-.006	178130	84820
CR-775	7.750	7.420	+.008	.209	+.008	.165	7.368		.189	+.005	.375		184070	90390
CR-800	8.000	7.660	-.008	.209	-.000	.170	7.607		.189	-.005	.375		190000	96130
CR-825	8.250	7.900		.209		.175	7.845	+.000	.189		.375		195940	102050
CR-850	8.500	8.140		.209		.180	8.083	-.070	.189		.375		201880	108150
CR-875	8.750	8.383		.209		.184	8.321		.189		.375		207820	113800
CR-900	9.000	8.620		.209		.190	8.560		.189		.375		213750	120870
CR-925	9.250	8.860		.209		.195	8.798		.189		.375		219690	127500
CR-950	9.500	9.100		.209		.200	9.036		.189		.375		225630	134300
CR-975	9.750	9.338		.209		.206	9.273		.189		.375		231570	141970
CR-1000	10.000	9.575		.209		.213	9.508		.189		.375		237500	150560

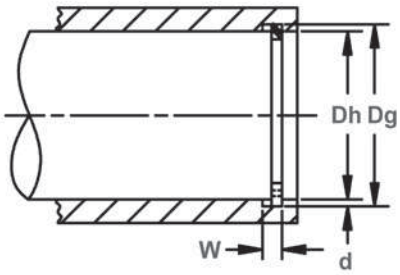
单位: inch

KG 开孔用螺旋环

开孔用-重负载型
此扣环能承受较高的推力，
适用于不允许晃动的深沟部件。



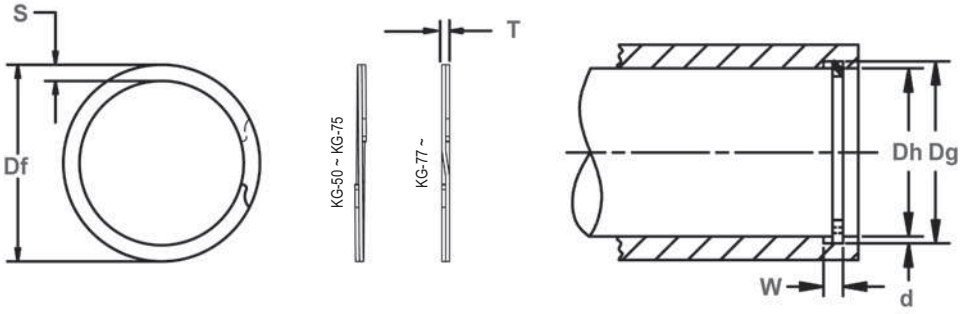
自由直径&扣环尺寸



开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KG-50	.500	.530		.039		.015	.538		.035		.045		2530	530
KG-51	.512	.542		.039		.015	.550		.035		.045		2590	540
KG-56	.562	.596	+.002	.039		.017	.605		.035		.055		2840	680
KG-62	.625	.665	-.002	.039		.020	.675		.035		.055		3160	880
KG-68	.688	.732		.039		.022	.743		.035		.065		3480	1070
KG-75	.750	.796		.039	+.003	.023	.807		.035		.065		3790	1220
KG-77	.777	.825		.046	-.000	.024	.836		.042		.075		4720	1320
KG-81	.812	.862		.046		.025	.873		.042		.075		4930	1440
KG-86	.866	.920		.046		.027	.931		.042		.075		5260	1650
KG-87	.875	.931	+.003	.046		.028	.943		.042		.085		5310	1730
KG-90	.901	.959	-.003	.046		.029	.972	+.013	.042	+.002	.085		5470	1850
KG-93	.938	1.000		.046		.031	1.013	-.000	.042	-.002	.085	+.004	5690	2060
KG-100	1.000	1.066		.046		.033	1.080		.042		.085	-.004	6070	2330
KG-102	1.023	1.091		.046		.034	1.105		.042		.085		6210	2460
KG-106	1.062	1.130		.056		.034	1.138		.050		.103		7010	2550
KG-112	1.125	1.197		.056		.036	1.205		.050		.103		7420	2860
KG-118	1.188	1.262		.056		.037	1.271		.050		.103		7840	3110
KG-125	1.250	1.330	+.004	.056		.040	1.339		.050		.103		8250	3530
KG-131	1.312	1.396	-.004	.056		.042	1.406		.050		.118		8660	3900
KG-137	1.375	1.461		.056	+.004	.043	1.471		.050		.118		9070	4180
KG-143	1.439	1.528		.056	-.000	.045	1.539		.050		.118		9490	4580
KG-145	1.456	1.548		.056		.046	1.559		.050		.118		9610	4730
KG-150	1.500	1.594		.056		.047	1.605		.050		.118		9900	4980
KG-156	1.562	1.658		.068		.048	1.675		.062		.128		12780	5300
KG-162	1.625	1.725	+.005	.068		.050	1.742	+.020	.062	+.003	.128		13290	5740
KG-165	1.653	1.755	-.005	.068		.051	1.772	-.000	.062	-.003	.128		13520	5960
KG-168	1.688	1.792		.068		.052	1.810		.062		.128		13810	6210
KG-175	1.750	1.858		.068		.054	1.876		.062		.128		14320	6680

单位：inch



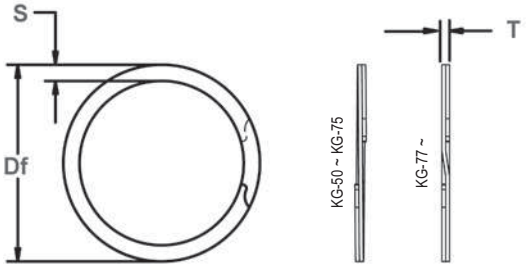
自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KG-181	1.812	1.922		.068		.055	1.940		.062		.128		14820	7050
KG-185	1.850	1.962	+.005	.068	+.004	.056	1.981	+.020	.062		.158	+.004	15130	7320
KG-187	1.875	1.989	-.005	.068	-.000	.057	2.008	-.000	.062		.158	-.004	15340	7560
KG-193	1.938	2.056		.068		.059	2.075		.062		.158		15850	8080
KG-200	2.000	2.122		.068		.061	2.142		.062		.158		16360	8620
KG-206	2.062	2.186		.086		.062	2.201		.078		.168		21220	9040
KG-212	2.125	2.251		.086		.063	2.267		.078		.168		21870	9460
KG-218	2.188	2.318		.086		.065	2.334		.078		.168		22520	10050
KG-225	2.250	2.382		.086		.066	2.399		.078		.168		23160	10500
KG-231	2.312	2.450		.086		.069	2.467	+.025	.078		.200		23800	11280
KG-237	2.375	2.517		.086		.071	2.535	-.000	.078		.200		24440	11920
KG-244	2.440	2.584		.086		.072	2.602		.078	+.003	.200		25110	12420
KG-250	2.500	2.648		.086		.074	2.667		.078	-.003	.200		25730	13080
KG-253	2.531	2.681		.086		.075	2.700		.078		.200		26050	13420
KG-256	2.562	2.714	+.006	.103	+.005	.076	2.733		.093		.225		29940	13760
KG-262	2.625	2.781	-.006	.103	-.000	.078	2.801		.093		.225		30680	14470
KG-268	2.688	2.848		.103		.080	2.868		.093		.225	+.005	31410	15200
KG-275	2.750	2.914		.103		.082	2.934	+.030	.093		.225	-.005	32140	15940
KG-281	2.813	2.980		.103		.084	3.001	-.000	.093		.225		32880	16700
KG-283	2.834	3.006		.103		.086	3.027		.093		.225		33120	17230
KG-287	2.875	3.051		.103		.088	3.072		.093		.225		33600	17880
KG-300	3.000	3.182		.103		.091	3.204		.093		.225		35060	18300
KG-306	3.062	3.248		.120		.093	3.271		.111		.281		42710	20130
KG-312	3.125	3.315		.120		.095	3.338		.111		.281		43590	20990
KG-315	3.157	3.348		.120		.096	3.371	+.035	.111		.281		44040	21420
KG-325	3.250	3.446		.120		.098	3.470	-.000	.111		.281		45330	22510
KG-334	3.346	3.546		.120		.100	3.571		.111		.281		46670	23650
KG-347	3.464	3.675		.120		.105	3.701		.111		.281		48320	25710

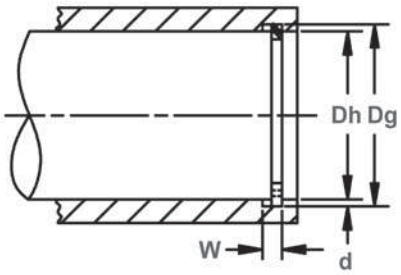
单位: inch

KG 开孔用螺旋环

开孔用-重负载型
此扣环能承受较高的推力，
适用于不允许晃动的深沟部件。



自由直径&扣环尺寸

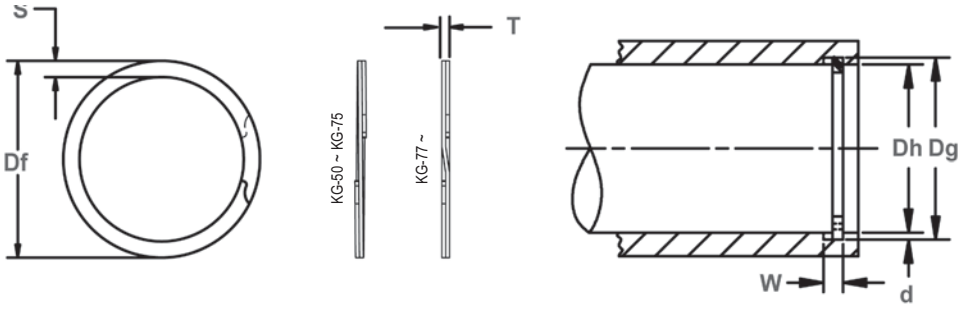


开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	开孔直径 (In.)	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KG-350	3.500	3.710		.120		.105	3.736		.111		.281		48820	25980
KG-354	3.543	3.755		.120		.106	3.781		.111		.281	+.005	49420	26550
KG-356	3.562	3.776		.120		.107	3.802		.111		.281	-.005	49690	26940
KG-362	3.625	3.841		.120		.108	3.868		.111		.281		50560	27670
KG-375	3.750	3.974		.120		.112	4.002		.111		.312		52310	29690
KG-387	3.875	4.107	+.006	.120	+.005	.116	4.136	+.035	.111	+.003	.312		54050	31770
KG-393	3.938	4.174	-.006	.120	-.000	.118	4.203	-.000	.111	-.003	.312		54930	32850
KG-400	4.000	4.240		.120		.120	4.270		.111		.312		55800	33930
KG-412	4.125	4.365		.120		.120	4.395		.111		.312		57540	34990
KG-425	4.250	4.490		.120		.120	4.520		.111		.312		59280	36050
KG-433	4.330	4.570		.120		.120	4.600		.111		.312		60400	36730
KG-450	4.500	4.740		.120		.120	4.770		.111		.312		62770	38170
KG-462	4.625	4.865		.120		.120	4.899		.111		.312	+.006	64510	39230
KG-475	4.750	4.995		.120		.123	5.030		.111		.312	-.006	66260	41300
KG-500	5.000	5.260		.120		.130	5.297		.111		.312		69740	45950
KG-525	5.250	5.520		.139		.135	5.559		.127		.350		83790	50100
KG-537	5.375	5.645	+.007	.139	+.006	.135	5.685	+.050	.127	+.004	.350		85780	51290
KG-550	5.500	5.770	-.007	.139	-.000	.135	5.810	-.000	.127	-.004	.350		87780	52480
KG-575	5.750	6.020		.139		.135	6.062		.127		.350		91770	54870
KG-600	6.000	6.270		.139		.135	6.314		.127		.350		95760	57260
KG-625	6.250	6.530		.174		.140	6.576		.156		.380		122520	61850
KG-650	6.500	6.790		.174		.145	6.838	+.055	.156		.380		127420	66620
KG-662	6.625	6.925		.174		.150	6.974	-.000	.156		.380		129870	70240
KG-675	6.750	7.055	+.008	.174	+.008	.153	7.105		.156	+.005	.380		132320	73000
KG-700	7.000	7.315	-.008	.174	-.000	.158	7.366		.156	-.005	.380		137230	78180
KG-725	7.250	7.575		.209		.163	7.628	+.070	.187		.418	+.007	170370	83530
KG-750	7.500	7.840		.209		.170	7.895	-.000	.187		.418	-.007	176240	90120
KG-775	7.750	8.100		.209		.175	8.157		.187		.418		182120	95870

单位: inch

如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com



自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

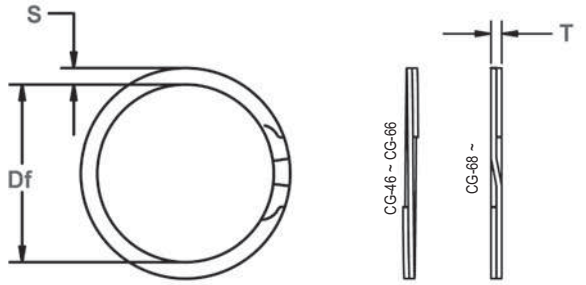
扣环编号	开孔直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KG-800	8.000	8.360		.209		.180	8.419		.187		.418		187990	101790
KG-825	8.250	8.620		.209		.185	8.680		.187		.437		193870	107880
KG-850	8.500	8.880		.209		.190	8.942		.187		.437		199740	114160
KG-875	8.750	9.145	+.008	.209		.198	9.209	+.070	.187		.437		205620	122460
KG-900	9.000	9.405	-.008	.209		.203	9.471	-.000	.187		.437		211490	129140
KG-925	9.250	9.669		.209		.210	9.737		.187		.437	+.007	217370	137310
KG-950	9.500	9.930		.209		.215	10.000		.187		.500	-.007	223240	144380
KG-975	9.750	10.189		.209		.220	10.260		.187		.500		229,f20	150620
KG-1000	10.000	10.450		.209		.225	10.523		.187		.500		234990	159040
KG-1025	10.250	10.711		.209		.235	10.786		.187		.500		246740	174420
KG-1050	10.500	10.970		.209		.231	11.047		.187		.500		240870	167370
KG-1075	10.750	11.234		.209	+.008	.242	11.313		.187	+.005	.500		252620	183890
KG-1100	11.000	11.495		.209	-.000	.248	11.575		.187	-.005	.500		258490	192830
KG-1125	11.250	11.756	+.010	.209		.253	11.838		.187		.500		264370	201190
KG-1150	11.500	12.018	-.010	.209		.259	12.102	+.120	.187		.562		270240	210540
KG-1175	11.750	12.279		.209		.265	12.365	-.000	.187		.562		276120	220100
KG-1200	12.000	12.540		.209		.270	12.628		.187		.562		281990	229020
KG-1225	12.250	12.801		.209		.276	12.891		.187		.562		287860	238990
KG-1250	12.500	13.063		.209		.282	13.154		.187		.562		293740	249170
KG-1275	12.750	13.324		.209		.287	13.417		.187		.562		299610	258660
KG-1300	13.000	13.585		.209		.293	13.680		.187		.662	+.015	305490	269240
KG-1325	13.250	13.846		.209		.298	13.943		.187		.662	-.015	311360	279100
KG-1350	13.500	14.108		.209		.304	14.207		.187		.662		317240	290100
KG-1375	13.750	14.369	+.012	.209		.310	14.470	+.140	.187		.662		323110	301300
KG-1400	14.000	14.630	-.012	.209		.315	14.732	-.000	.187		.662		328990	311730
KG-1425	14.250	14.891		.209		.321	14.995		.187		.662		334860	323340
KG-1450	14.500	15.153		.209		.327	15.259		.187		.750		340740	335160
KG-1475	14.750	15.414		.209		.332	15.522		.187		.750		346610	346150
KG-1500	15.000	15.675		.209		.338	15.785		.187		.750		352490	358380

单位: inch

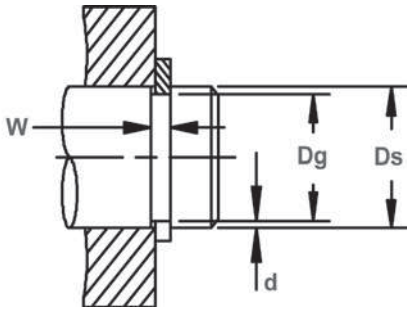
CG 轴用螺旋环

轴用-重负载型

此扣环为较大尺寸的螺旋环，能承受较高的推力，但同样具有能轻松装卸的功能。即使在严酷环境下使用，也能拥有卓越的品质。



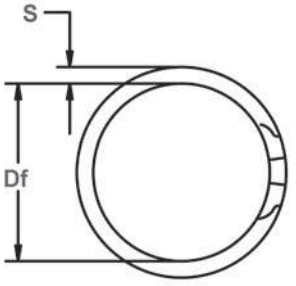
自由直径&扣环尺寸

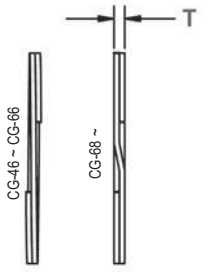


轴承直径&沟槽直径

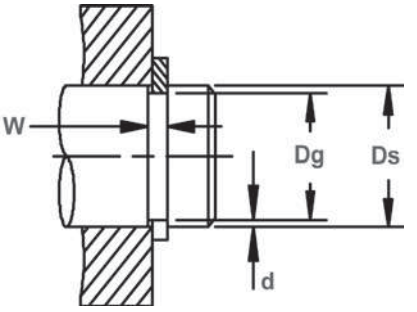
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-46	.469	.443		.029		.013	.439		.025		.045		1880	430
CG-50	.500	.468	+.002	.039		.016	.464		.035		.050		2530	570
CG-55	.551	.519	-.002	.039		.016	.514		.035		.050		2790	620
CG-56	.562	.530		.039		.016	.525		.035		.050		2840	640
CG-59	.594	.559		.039		.018	.554		.035		.050		3000	760
CG-62	.625	.588		.039		.019	.583		.035		.055		3160	840
CG-66	.669	.629		.039		.020	.623		.035		.055		3380	950
CG-68	.688	.646		.046	+.003	.021	.641		.042		.065		4180	1020
CG-75	.750	.704	+.003	.046	-.000	.023	.698		.042		.065		4550	1220
CG-78	.781	.733	-.003	.046		.024	.727		.042		.065		4740	1330
CG-81	.812	.762		.046		.025	.756	+.000	.042	+.002	.065	+.004	4930	1440
CG-87	.875	.821		.046		.027	.814	-.013	.042	-.002	.075	-.004	5310	1670
CG-93	.938	.882		.046		.028	.875		.042		.075		5690	1860
CG-98	.984	.926		.046		.029	.919		.042		.085		5970	2020
CG-100	1.000	.940		.046		.030	.932		.042		.085		6070	2120
CG-102	1.023	.961		.046		.031	.953		.042		.085		6210	2240
CG-106	1.062	.998		.056		.032	.986		.050		.103		7010	2400
CG-112	1.125	1.059		.056		.033	1.047		.050		.103		7420	2620
CG-118	1.188	1.118		.056		.035	1.105		.050		.103		7840	2940
CG-125	1.250	1.176	+.004	.056		.037	1.163		.050		.103		8250	3270
CG-131	1.312	1.232	-.004	.056	+.004	.040	1.218		.050		.118		8660	3710
CG-137	1.375	1.291		.056	-.000	.042	1.277		.050		.118		9070	4080
CG-143	1.438	1.350		.056		.044	1.336		.050		.118		9490	4470
CG-150	1.500	1.406		.056		.047	1.390		.050		.118		9900	4980
CG-156	1.562	1.468	+.005	.068		.047	1.453	+.000	.062	+.003	.128		12780	5190
CG-162	1.625	1.529	-.005	.068		.048	1.513	-.020	.062	-.003	.128		13290	5510

单位：inch





自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

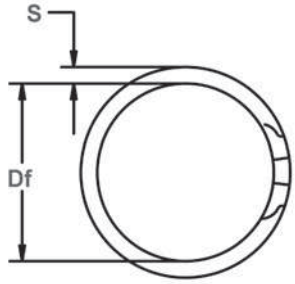
扣环编号	轴承直径 (In.)	沟槽直径		沟槽宽度		深度	扣环尺寸 自由直径		板厚		板宽		承受推力 (lbs.) 扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-168	1.687	1.589		.068		.049	1.573		.062		.128		13800	5840
CG-175	1.750	1.650		.068		.050	1.633		.062		.128		14320	6190
CG-177	1.771	1.669	+.005	.068	+.004	.051	1.651	+.000	.062		.128	+.004	14490	6380
CG-181	1.812	1.708	-.005	.068	-.000	.052	1.690	-.020	.062		.128	-.004	14820	6660
CG-187	1.875	1.769		.068		.053	1.751		.062		.158		15340	7020
CG-196	1.969	1.857		.068		.056	1.838		.062		.158		16110	7790
CG-200	2.000	1.886		.068		.057	1.867		.062		.158		16360	8060
CG-206	2.062	1.946		.086		.058	1.932		.078		.168		21220	8450
CG-212	2.125	2.003		.086		.061	1.989		.078		.168		21870	9160
CG-215	2.156	2.032		.086		.062	2.018		.078		.168		22190	9450
CG-225	2.250	2.120		.086		.065	2.105		.078		.168		23160	10340
CG-231	2.312	2.178		.086		.067	2.163	+.000	.078	+.003	.168		23800	10950
CG-237	2.375	2.239		.086		.068	2.223	-.025	.078	-.003	.200		24440	11420
CG-243	2.437	2.299		.086		.069	2.283		.078		.200		25080	11890
CG-250	2.500	2.360		.086		.070	2.343		.078		.200		25730	12370
CG-255	2.559	2.419		.086		.070	2.402		.078		.200		26340	12660
CG-262	2.625	2.481	+.006	.086	+.005	.072	2.464		.078		.200	+.005	27020	13360
CG-268	2.687	2.541	-.006	.086	-.000	.073	2.523		.078		.200	-.005	27660	13870
CG-275	2.750	2.602		.103		.074	2.584		.093		.225		32140	14390
CG-287	2.875	2.721		.103		.077	2.702		.093		.225		33600	15650
CG-293	2.937	2.779		.103		.079	2.760		.093		.225		34320	16400
CG-300	3.000	2.838		.103		.081	2.818		.093		.225		35060	17180
CG-306	3.062	2.898		.103		.082	2.878	+.000	.093		.225		35790	17750
CG-312	3.125	2.957		.103		.084	2.936	-.030	.093		.225		36520	18560
CG-315	3.156	2.986		.103		.085	2.965		.093		.225		36880	18960
CG-325	3.250	3.076		.103		.087	3.054		.093		.225		37980	19990
CG-334	3.344	3.166		.103		.089	3.144		.093		.225		39080	21040
CG-343	3.437	3.257		.103		.090	3.234		.093		.225		40170	21870

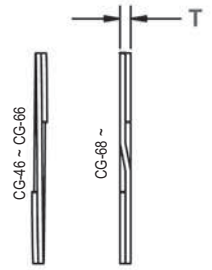
单位: inch

CG 轴用螺旋环

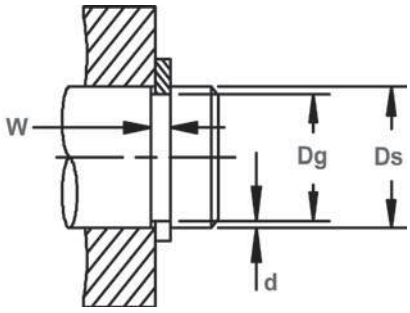
轴用-重负载型

此扣环为较大尺寸的螺旋环，能承受较高的推力，但同样具有能轻松装卸的功能。即使在严酷环境下使用，也能拥有卓越的品质。





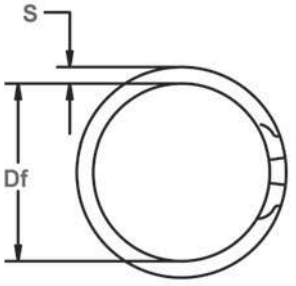
自由直径&扣环尺寸



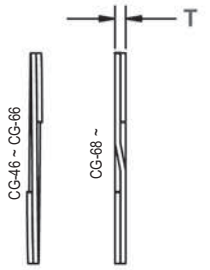
轴承直径&沟槽直径

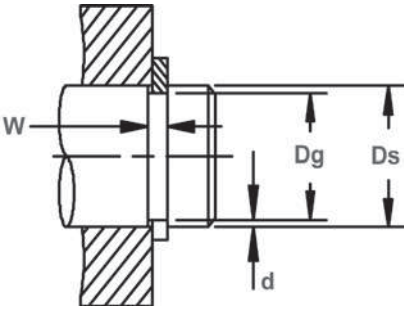
扣环编号	轴承直径 (In.)	沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		承受推力 (lbs.) 扣环安全率 (=3)	承受推力 (lbs.) 沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-350	3.500	3.316		.120		.092	3.293		.111		.270		48820	22760
CG-354	3.543	3.357		.120		.093	3.333		.111		.270		49420	23290
CG-362	3.625	3.435		.120		.095	3.411		.111		.270		50560	24340
CG-368	3.687	3.493		.120		.097	3.469		.111		.270		51430	25280
CG-375	3.750	3.552	+.006	.120	+.005	.099	3.527	+.000	.111	+.003	.270	+.005	52310	26240
CG-387	3.875	3.673	-.006	.120	-.000	.101	3.647	-.035	.111	-.003	.270	-.005	54050	27670
CG-393	3.938	3.734		.120		.102	3.708		.111		.270		54930	28390
CG-400	4.000	3.792		.120		.104	3.765		.111		.270		55800	29410
CG-425	4.250	4.065		.120		.093	4.037		.111		.270		59280	27940
CG-437	4.375	4.190		.120		.093	4.161		.111		.270		61030	28760
CG-450	4.500	4.310		.120		.095	4.280		.111		.270		62770	30220
CG-475	4.750	4.550		.120		.100	4.518		.111		.270		66260	36930
CG-500	5.000	4.790		.120		.105	4.756		.111		.270		69740	37110
CG-525	5.250	5.030		.139		.110	4.995		.127		.350		83790	40820
CG-550	5.500	5.265	+.007	.139	+.006	.118	5.228	+.000	.127	+.004	.350	+.006	87780	45880
CG-575	5.750	5.505	-.007	.139	-.000	.123	5.466	-.050	.127	-.004	.350	-.006	91770	49990
CG-600	6.000	5.745		.139		.128	5.705		.127		.350		95760	54290
CG-625	6.250	5.985		.174		.133	5.938		.156		.418		122520	58760
CG-650	6.500	6.225		.174		.138	6.181	+.000	.156		.418		127420	63410
CG-675	6.750	6.465		.174		.143	6.410	-.060	.156		.418		132330	68230
CG-700	7.000	6.705		.174		.148	6.648		.156		.418		137230	73230
CG-725	7.250	6.942	+.008	.174	+.008	.154	6.891		.156	+.005	.418	+.007	142130	78920
CG-750	7.500	7.180	-.008	.209	-.000	.160	7.130		.187	-.005	.437	-.007	176240	84820
CG-775	7.750	7.420		.209		.165	7.368	+.000	.187		.437		182120	90390
CG-800	8.000	7.660		.209		.170	7.606	-.070	.187		.437		187990	96130
CG-825	8.250	7.900		.209		.175	7.845		.187		.437		193870	102050
CG-850	8.500	8.140		.209		.180	8.083		.187		.437		199740	108150

单位: inch



自由直径&扣环尺寸



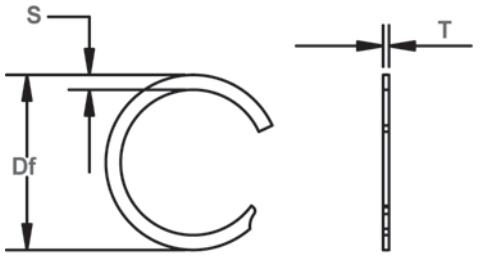


轴承直径&沟槽直径

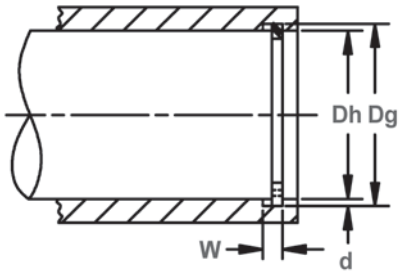
扣环编号	轴承直径	沟槽尺寸					扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		深度	自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	(In.)													
	Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-875	8.750	8.383		.209		.184	8.324		.187		.437		205620	113800
CG-900	9.000	8.620		.209		.190	8.560		.187		.500		211490	120870
CG-925	9.250	8.860	+.008	.209		.195	8.798	+.000	.187		.500		217370	127500
CG-950	9.500	9.100	-.008	.209		.200	9.036	-.070	.187		.500		223240	134300
CG-975	9.750	9.338		.209		.206	9.275		.187		.500	+.007	229120	141970
CG-1000	10.000	9.575		.209		.213	9.508		.187		.500	-.007	234990	150560
CG-1025	10.250	9.814		.209		.218	9.745		.187		.500		240870	157950
CG-1050	10.500	10.054		.209		.223	9.984		.187		.500		246740	165510
CG-1075	10.750	10.293		.209		.229	10.221		.187		.500		252620	174010
CG-1100	11.000	10.533		.209		.234	10.459		.187		.500		258490	181950
CG-1125	11.250	10.772	+.010	.209	+.008	.239	10.692	+.000	.187	+.005	.500		264360	190060
CG-1150	11.500	11.011	-.010	.209	-.000	.245	10.934	-.090	.187	-.005	.562		270240	199160
CG-1175	11.750	11.250		.209		.250	11.171		.187		.562		276120	207640
CG-1200	12.000	11.490		.209		.255	11.410		.187		.562		281990	216300
CG-1225	12.250	11.729		.209		.261	11.647		.187		.562		287860	226000
CG-1250	12.500	11.969		.209		.266	11.885		.187		.562		293740	235030
CG-1275	12.750	12.208		.209		.271	12.124		.187		.562		299610	244240
CG-1300	13.000	12.448		.209		.276	12.361		.187		.662	+.015	305490	253620
CG-1325	13.250	12.687		.209		.282	12.598		.187		.662	-.010	311360	264120
CG-1350	13.500	12.927		.209		.287	12.837		.187		.662		317240	273870
CG-1375	13.750	13.166	+.012	.209		.292	13.074	+.000	.187		.662		323110	283800
CG-1400	14.000	13.405	-.012	.209		.298	13.311	-.110	.187		.662		328990	294900
CG-1425	14.250	13.644		.209		.303	13.548		.187		.662		334860	305200
CG-1450	14.500	13.884		.209		.308	13.787		.187		.750		340740	315680
CG-1475	14.750	14.123		.209		.314	14.024		.187		.750		346610	327380
CG-1500	15.000	14.363		.209		.319	14.262		.187		.750		352490	338230

单位: inch

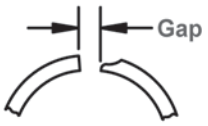
KLR 开孔用螺旋环



自由直径&扣环尺寸



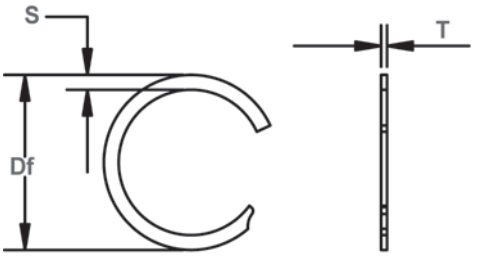
开孔直径&沟槽尺寸



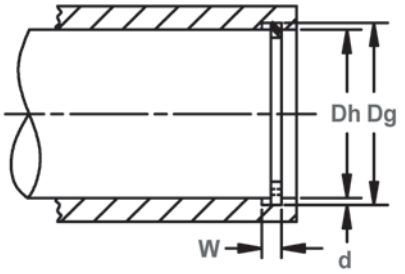
可选择前端部
设计

扣环编号	开孔直径 (In.)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
KLR-50	.500	.524		.043		.529		.037		.055		2325	424
KLR-56	.562	.586	+.004	.043		.591		.037		.055		2613	477
KLR-62	.625	.657	-.000	.043		.665	+.013	.037		.065		2906	707
KLR-68	.687	.719		.043		.726	-.000	.037		.065		3194	777
KLR-75	.750	.790	+.005	.043		.797		.037		.075		3487	1060
KLR-81	.812	.852	-.000	.043		.860		.037		.075		3775	1148
KLR-87	.875	.915		.043		.924		.037		.075		4068	1237
KLR-93	.937	.985		.051		1.000		.045		.085		5334	1590
KLR-100	1.000	1.048	+.008	.051		1.058		.045		.085		5693	1696
KLR-106	1.062	1.110	-.000	.051		1.121		.045		.094		6045	1802
KLR-112	1.125	1.181		.051		1.192		.045	±.002	.094	±.004	6404	2227
KLR-118	1.187	1.243		.051		1.252	+.015	.045		.094		6757	2349
KLR-125	1.250	1.316		.051		1.336	-.000	.045		.094		7116	2916
KLR-131	1.312	1.378		.051		1.391		.045		.094		7469	3060
KLR-137	1.375	1.453		.063		1.470		.057		.128		9307	3791
KLR-143	1.437	1.515	+.010	.063		1.529		.057		.128		9727	3961
KLR-150	1.500	1.578	-.000	.063		1.592		.057		.128		10153	4135
KLR-156	1.562	1.666		.073		1.687		.067		.158		12400	5741
KLR-162	1.625	1.729		.073	+.006	1.746		.067		.158		12901	5973
KLR-168	1.687	1.791		.073	-.000	1.808	+.020	.067		.158		13393	6201
KLR-175	1.750	1.862		.073		1.885	-.000	.067		.158		13893	6927
KLR-181	1.812	1.924		.073		1.942		.067		.158		14385	7173
KLR-187	1.875	1.987		.073		2.007		.067		.158		14885	7422
KLR-193	1.937	2.055		.085		2.074		.076		.200		16649	8078
KLR-200	2.000	2.118		.085		2.143		.076		.200		17191	8341
KLR-206	2.062	2.180		.085		2.200		.076		.200		17724	8599
KLR-212	2.125	2.243		.085		2.264		.076		.200		18265	8862
KLR-218	2.187	2.305		.085		2.327	+.025	.076		.200		18798	9121
KLR-225	2.250	2.368		.085		2.389	-.000	.076		.200		19340	9384
KLR-231	2.312	2.430	+.012	.085		2.453		.076		.200		19873	9642
KLR-237	2.375	2.493	-.000	.085		2.517		.076		.200		20414	9905
KLR-243	2.437	2.555		.085		2.582		.076		.200		20947	10163
KLR-250	2.500	2.618		.085		2.643		.076		.200		21488	10426
KLR-256	2.562	2.680		.104		2.705		.095		.200		26225	10685
KLR-262	2.625	2.743		.104		2.777		.095	±.003	.200	±.005	26870	10947
KLR-268	2.687	2.805		.104		2.828		.095		.200		27504	11206
KLR-275	2.750	2.868		.104		2.899		.095		.200		28149	11469
KLR-281	2.812	2.930		.104		2.958	+.030	.095		.200		28784	11727
KLR-287	2.875	2.993		.104		3.022	-.000	.095		.200		29429	11990
KLR-293	2.937	3.055		.104		3.084		.095		.200		30063	12249
KLR-300	3.000	3.118		.104		3.145		.095		.200		30708	12511
KLR-306	3.062	3.184		.104		3.218		.095		.200		31343	13203
KLR-312	3.125	3.263	+.013	.104		3.294		.095		.237		31988	15242
KLR-318	3.187	3.325	-.000	.104		3.357		.095		.237		32622	15544
KLR-325	3.250	3.388		.104		3.420		.095		.237		33267	15851

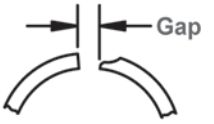
单位: inch



自由直径&扣环尺寸



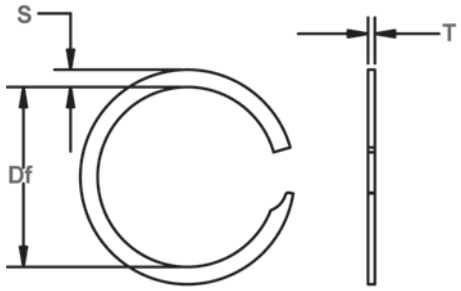
开孔直径&沟槽尺寸



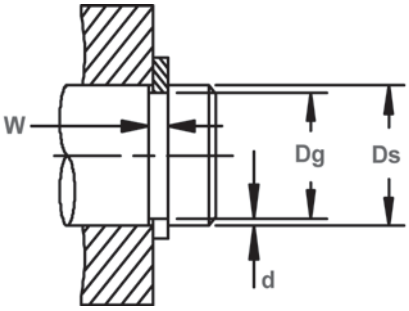
可选择前端部设计

扣环编号	开孔直径 (In.)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
KLR-331	3.312	3.450		.124		3.483		.115		.248		38952	16154
KLR-337	3.375	3.513		.124		3.547		.115		.248		39693	16461
KLR-343	3.437	3.575		.124		3.609		.115		.248		40422	16763
KLR-350	3.500	3.638		.124		3.673		.115		.248		41163	17071
KLR-356	3.562	3.700	+.013	.124		3.728	+.035	.115	±.003	.248		41892	17373
KLR-362	3.625	3.763	-.000	.124		3.799	-.000	.115		.248		42633	17680
KLR-368	3.687	3.825		.124		3.862		.115		.248		43362	17983
KLR-375	3.750	3.888		.124		3.922		.115		.248		44103	18290
KLR-381	3.812	3.950		.124		3.988		.115		.248		44832	18592
KLR-387	3.875	4.013		.124		4.044		.115		.248		45573	18900
KLR-393	3.937	4.075		.124		4.114		.115		.248		46302	19202
KLR-400	4.000	4.158		.163		4.223		.153		.265	±.005	60283	22337
KLR-412	4.125	4.283	+.021	.163		4.329		.153		.265		62166	23035
KLR-425	4.250	4.408	-.000	.163		4.452		.153		.265		64050	23733
KLR-437	4.375	4.533		.163		4.576		.153		.265		65934	24431
KLR-450	4.500	4.658		.163		4.703	+.050	.153		.265		67818	25129
KLR-462	4.625	4.783		.163		4.829	-.000	.153		.265		69702	25827
KLR-475	4.750	4.908		.163		4.945		.153		.265		71585	26525
KLR-487	4.875	5.033		.163		5.082		.153		.265		73469	27223
KLR-500	5.000	5.158		.163		5.207		.153		.265		75353	27921
KLR-525	5.250	5.408	+.024	.163	+.007	5.460		.153	±.004	.265		79121	29317
KLR-550	5.500	5.658	-.000	.163	-.000	5.719		.153		.265		82888	30713
KLR-575	5.750	5.908		.163		5.965		.153		.265		86656	32109
KLR-600	6.000	6.196		.163		6.256		.153		.316		90424	41563
KLR-625	6.250	6.446		.163		6.508	+.055	.153		.316		94191	43295
KLR-650	6.500	6.696		.163		6.760	-.000	.153		.316		97959	45027
KLR-675	6.750	6.946		.163		7.013		.153		.316		101727	46759
KLR-700	7.000	7.196		.163		7.266		.153		.316		105494	48490
KLR-725	7.250	7.446		.163		7.541		.153		.316		109262	50222
KLR-750	7.500	7.696		.163		7.762		.153		.316		113030	51954
KLR-775	7.750	7.946		.163		8.023		.153		.316	±.006	116797	53686
KLR-800	8.000	8.196	+.028	.163		8.276		.153		.316		120565	55418
KLR-825	8.250	8.486	-.000	.203		8.580		.192		.373		147399	68813
KLR-850	8.500	8.736		.203		8.821		.192		.373		151866	70898
KLR-875	8.750	8.986		.203		9.073	+.070	.192		.373		156332	72983
KLR-900	9.000	9.236		.203		9.326	-.000	.192		.373		160799	75068
KLR-925	9.250	9.486		.203		9.580		.192		.373		165265	77154
KLR-950	9.500	9.736		.203		9.831		.192	±.005	.373		169732	79239
KLR-975	9.750	9.986		.203		10.083		.192		.373		174199	81324
KLR-1000	10.000	10.314		.203		10.414		.192		.435		178665	110977
KLR-1025	10.250	10.564	+.031	.203		10.660		.192		.435		183132	113751
KLR-1050	10.500	10.814	-.000	.203		10.919		.192		.435	±.007	187599	116526
KLR-1075	10.750	11.064		.203		11.171		.192		.435		192065	119300
KLR-1100	11.000	11.314		.203		11.440	+.120-.000	.192		.435		196532	122074

单位：inch

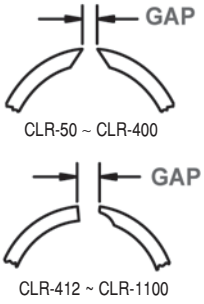


自由直径&扣环尺寸



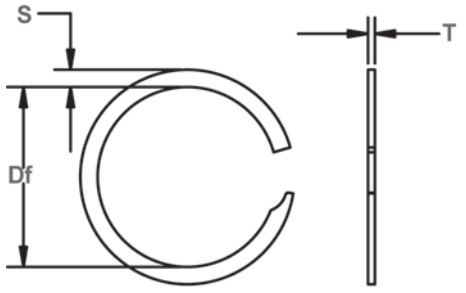
轴承直径&沟槽直径

可选择前端部设计

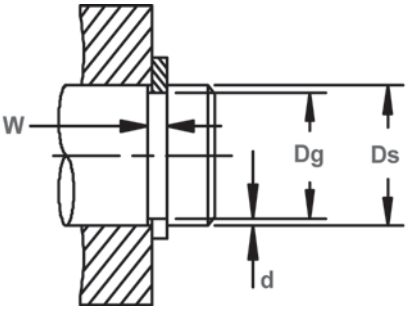


扣环编号	轴承直径 (In.)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLR-50	.500	.476		.043		.471		.037		.055		2325	424
CLR-56	.562	.532	+.000	.043		.524		.037		.055		2613	596
CLR-62	.625	.595	-.004	.043		.590		.037		.065		2906	663
CLR-68	.687	.655		.043		.649		.037		.065		3194	777
CLR-75	.750	.710		.051		.701	+.000	.045		.075		4241	1060
CLR-81	.812	.772	+.000	.051		.764	-.013	.045		.075		4592	1148
CLR-87	.875	.831	-.005	.051		.820		.045		.075		4948	1361
CLR-93	.937	.893		.051		.886		.045		.085		5334	1457
CLR-100	1.000	.952	+.000	.051		.933		.045		.085		5693	1696
CLR-106	1.062	1.014	-.008	.051		1.004		.045	±.002	.085	+.003	6045	1802
CLR-112	1.125	1.077		.063		1.069		.057		.128	-.005	7615	1909
CLR-118	1.187	1.131		.063		1.116		.057		.128		8035	2349
CLR-125	1.250	1.188		.063		1.176	+.000	.057		.128		8461	2739
CLR-131	1.312	1.242		.063		1.223	-.015	.057		.128		8881	3246
CLR-137	1.375	1.297		.063		1.282		.057		.128		9307	3791
CLR-143	1.437	1.359		.073		1.344		.067		.158		11408	3961
CLR-150	1.500	1.422		.073		1.402		.067		.158		11908	4135
CLR-156	1.562	1.470	+.000	.073	+.006	1.457		.067		.158		12400	5079
CLR-162	1.625	1.533	-.010	.073	-.000	1.517		.067		.158		12901	5284
CLR-168	1.687	1.595		.073		1.578	+.000	.067		.158		13393	5485
CLR-175	1.750	1.658		.073		1.640	-.020	.067		.158		13893	5690
CLR-181	1.812	1.720		.073		1.697		.067		.158		14385	5892
CLR-187	1.875	1.783		.073		1.767		.067		.158		14885	6097
CLR-193	1.937	1.819		.085		1.800		.076		.200		16649	8078
CLR-200	2.000	1.882		.085		1.862		.076		.200		17191	8341
CLR-206	2.062	1.944		.085		1.924		.076		.200		17724	8599
CLR-212	2.125	2.007		.085		1.987		.076		.200		18265	8862
CLR-218	2.187	2.069		.085		2.048		.076		.200		18798	9121
CLR-225	2.250	2.132		.085		2.110	+.000	.076		.200		19340	9384
CLR-231	2.312	2.194		.085		2.171	-.025	.076		.200		19873	9642
CLR-237	2.375	2.257		.085		2.226		.076		.200	+.004	20414	9905
CLR-243	2.437	2.319		.085		2.296		.076		.200	-.006	20947	10163
CLR-250	2.500	2.382		.085		2.357		.076		.200		21488	10426
CLR-256	2.562	2.444	+.000	.104		2.415		.095	±.003	.200		26252	10685
CLR-262	2.625	2.507	-.012	.104		2.486		.095		.200		26898	10947
CLR-268	2.687	2.569		.104		2.537		.095		.200		27533	11206
CLR-275	2.750	2.632		.104		2.607		.095		.200		28179	11469
CLR-281	2.812	2.694		.104		2.665		.095		.200		28814	11727
CLR-287	2.875	2.757		.104		2.727		.095		.200		29460	11990
CLR-293	2.937	2.819		.104		2.789	+.000	.095		.200		30095	12249
CLR-300	3.000	2.882		.104		2.852	-.030	.095		.200		30740	12511
CLR-306	3.062	2.944		.104		2.916		.095		.200		31376	12770
CLR-312	3.125	2.987		.104		2.955		.095		.237		32021	15242
CLR-318	3.187	3.049		.104		3.016		.095		.237	±.005	32657	15544
CLR-325	3.250	3.112		.104		3.079		.095		.237		33302	15851

单位：inch

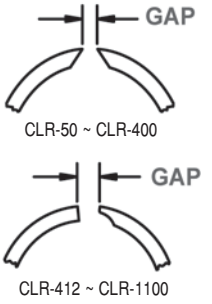


自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

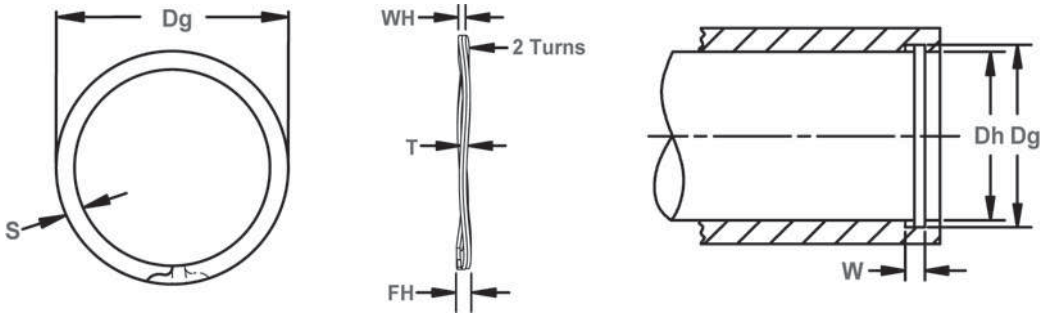
可选择前端部设计



扣环编号	轴承直径 (In.)	沟槽尺寸				扣环尺寸						承受推力 (lbs.)	
		沟槽直径		沟槽宽度		自由直径		板厚		板宽		扣环安全率 (=3)	沟槽安全率 (=2)
	Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLR-331	3.312	3.174		.124		3.140	+.000-.030	.115		.248		39088	16154
CLR-337	3.375	3.237		.124		3.203		.115		.248		39831	16461
CLR-343	3.437	3.299		.124		3.264		.115		.248		40563	16763
CLR-350	3.500	3.362		.124		3.326		.115		.248		41307	17071
CLR-356	3.562	3.424		.124		3.378		.115		.248		42038	17373
CLR-362	3.625	3.487	+.000	.124		3.451	+.000	.115	±.003	.248		42782	17680
CLR-368	3.687	3.549	-.014	.124		3.512	-.035	.115		.248		43514	17983
CLR-375	3.750	3.612		.124		3.570		.115		.248		44257	18290
CLR-381	3.812	3.674		.124		3.636		.115		.248		44989	18592
CLR-387	3.875	3.737		.124		3.689		.115		.248		45732	18900
CLR-393	3.937	3.799		.124		3.760		.115		.248	±.005	46464	19202
CLR-400	4.000	3.862		.124		3.828		.115		.248		47208	19509
CLR-412	4.125	3.967	+.000	.163		3.930		.153		.265		62126	23035
CLR-425	4.250	4.092	-.021	.163		4.050		.153		.265		64008	23733
CLR-437	4.375	4.217		.163		4.174		.153		.265		65891	24431
CLR-450	4.500	4.342		.163		4.297	+.000	.153		.265		67774	25129
CLR-462	4.625	4.467		.163		4.421	-.051	.153		.265		69656	25827
CLR-475	4.750	4.592		.163		4.530		.153		.265		71539	26525
CLR-487	4.875	4.717		.163		4.668		.153		.265		73421	27223
CLR-500	5.000	4.842		.163		4.792		.153		.265		75304	27921
CLR-525	5.250	5.092	+.000	.163	+.007	5.039		.153	±.004	.265		79069	29317
CLR-550	5.500	5.342	-.024	.163	-.000	5.292		.153		.265		82834	30713
CLR-575	5.750	5.592		.163		5.535		.153		.265		86599	32109
CLR-600	6.000	5.804		.163		5.744		.153		.316		90365	41563
CLR-625	6.250	6.054		.163		5.992	+.000	.153		.316		94130	43295
CLR-650	6.500	6.304		.163		6.236	-.060	.153		.316		97985	45027
CLR-675	6.750	6.554		.163		6.486		.153		.316	±.006	101727	46759
CLR-700	7.000	6.804		.163		6.734		.153		.316		105494	48490
CLR-725	7.250	7.054		.163		6.993		.153		.316		109262	50222
CLR-750	7.500	7.304		.163		7.219		.153		.316		113030	51954
CLR-775	7.750	7.554		.163		7.477		.153		.316		116797	53686
CLR-800	8.000	7.764	+.000	.203		7.683	+.000	.192		.435		142932	66727
CLR-825	8.250	8.014	-.028	.203		7.940	-.070	.192		.435		147399	68813
CLR-850	8.500	8.264		.203		8.179		.192		.435		151866	70898
CLR-875	8.750	8.514		.203		8.427		.192		.435		156332	72983
CLR-900	9.000	8.764		.203		8.673		.192		.435		160799	75068
CLR-925	9.250	9.014		.203		8.922		.192		.435	±.007	165265	77154
CLR-950	9.500	9.240		.203		9.130		.192	±.005	.435		169732	87297
CLR-975	9.750	9.490		.203		9.393		.192		.435		174199	98594
CLR-1000	10.000	9.686		.203		9.586		.192		.500		178665	110977
CLR-1025	10.250	9.936	+.000	.203		9.826	+.000	.192		.500		183132	113751
CLR-1050	10.500	10.186	-.031	.203		10.081	-.091	.192		.500		187599	116526
CLR-1075	10.750	10.436		.203		10.329		.192		.500		192056	119300
CLR-1100	11.000	10.686		.203		10.584		.192		.500		196532	122074

单位：inch

NKG 开孔用波形扣环

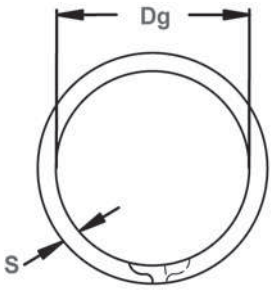


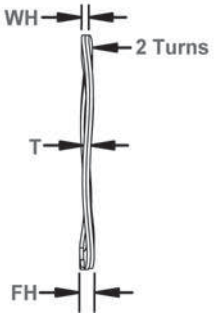
自由直径&扣环尺寸　　开孔直径&沟槽尺寸

扣环编号	轴承直径	根据作业高度而承受推力 (lbs.)	自由高度 (max.)	波数	沟槽尺寸		扣环尺寸	
					沟槽直径	谷草宽度	板厚	板宽
	Ds	WH	FH		Dg	W min	T	S
NKG-75	.750	25 @ .080	.114	3	.796	.119	.035	.065
NKG-87	.875	30 @ .085	.110	3	.931	.115	.042	.085
NKG-100	1.000	34 @ .085	.120	3	1.066	.125	.042	.085
NKG-112	1.125	38 @ .100	.125	3	1.197	.130	.050	.128
NKG-125	1.250	40 @ .100	.135	3	1.330	.140	.050	.128
NKG-137	1.375	45 @ .100	.125	4	1.461	.130	.050	.128
NKG-150	1.500	50 @ .100	.135	4	1.594	.140	.050	.128
NKG-162	1.625	55 @ .110	.135	4	1.725	.140	.062	.158
NKG-175	1.750	60 @ .110	.140	4	1.858	.145	.062	.158
NKG-187	1.875	63 @ .110	.141	4	1.989	.146	.062	.158
NKG-200	2.000	65 @ .110	.150	4	2.122	.155	.062	.158
NKG-212	2.125	70 @ .130	.170	4	2.251	.175	.078	.188
NKG-225	2.250	75 @ .130	.175	4	2.382	.180	.078	.188
NKG-237	2.375	80 @ .130	.180	4	2.517	.185	.078	.188
NKG-250	2.500	84 @ .130	.183	4	2.648	.188	.078	.188
NKG-262	2.625	88 @ .170	.220	4	2.781	.225	.093	.225
NKG-275	2.750	94 @ .170	.229	4	2.914	.234	.093	.225
NKG-287	2.875	97 @ .170	.225	4	3.051	.230	.093	.225
NKG-300	3.000	100 @ .170	.230	4	3.182	.235	.093	.225
NKG-312	3.125	103 @ .185	.250	4	3.315	.255	.111	.281
NKG-325	3.250	106 @ .185	.250	4	3.446	.255	.111	.281
NKG-350	3.500	115 @ .185	.245	4	3.710	.250	.111	.281
NKG-362	3.625	117 @ .185	.250	4	3.841	.250	.111	.281
NKG-375	3.750	121 @ .185	.255	4	3.974	.260	.111	.312
NKG-387	3.875	126 @ .185	.260	4	4.107	.265	.111	.312
NKG-400	4.000	130 @ .185	.255	4	4.240	.260	.111	.312
NKG-412	4.125	134 @ .185	.258	4	4.365	.263	.111	.312
NKG-425	4.250	140 @ .185	.264	4	4.490	.269	.111	.312
NKG-450	4.500	150 @ .185	.250	5	4.740	.255	.111	.312
NKG-475	4.750	160 @ .185	.252	5	4.995	.257	.111	.312
NKG-500	5.000	170 @ .185	.247	5	5.260	.252	.111	.312

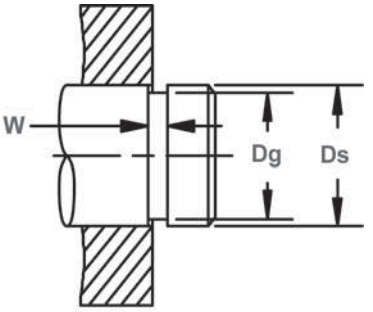
(注): 比NKG-312更大的尺寸则都是将先端中心部弯曲后装入。　　单位: inch

NCG 轴用波形扣环





自由直径&扣环尺寸



轴承直径&沟槽直径

扣环编号	轴承直径	根据作业高度而承受推力 (lbs.)	自由高度 (max.)	波数	沟槽尺寸		扣环尺寸	
					沟槽直径	谷草宽度	板厚	板宽
	Ds	WH	FH		Dg	W min	T	S
NCG-75	.750	25 @ .085	.115	3	.704	.120	.042	.065
NCG-87	.875	30 @ .085	.131	3	.821	.136	.042	.075
NCG-100	1.000	34 @ .085	.129	3	.940	.134	.042	.085
NCG-112	1.125	38 @ .100	.137	3	1.059	.142	.050	.128
NCG-125	1.250	40 @ .100	.145	3	1.176	.150	.050	.128
NCG-137	1.375	45 @ .100	.130	4	1.291	.135	.050	.128
NCG-150	1.500	50 @ .100	.126	4	1.406	.131	.050	.128
NCG-162	1.625	55 @ .110	.138	4	1.529	.143	.062	.158
NCG-175	1.750	60 @ .110	.137	4	1.650	.142	.062	.158
NCG-187	1.875	63 @ .110	.140	4	1.769	.145	.062	.158
NCG-200	2.000	65 @ .110	.145	4	1.886	.150	.062	.158
NCG-212	2.125	70 @ .130	.170	4	2.003	.175	.078	.188
NCG-225	2.250	75 @ .130	.175	4	2.120	.180	.078	.188
NCG-237	2.375	80 @ .130	.175	4	2.239	.180	.078	.188
NCG-250	2.500	84 @ .130	.171	4	2.360	.176	.078	.188
NCG-262	2.625	88 @ .130	.181	4	2.481	.190	.078	.188
NCG-275	2.750	94 @ .170	.217	4	2.602	.222	.093	.225
NCG-287	2.875	97 @ .170	.217	4	2.721	.222	.093	.225
NCG-300	3.000	100 @ .170	.225	4	2.838	.230	.093	.225
NCG-312	3.125	103 @ .170	.230	4	2.957	.235	.093	.225
NCG-325	3.250	106 @ .170	.225	4	3.076	.230	.093	.225
NCG-350	3.500	115 @ .185	.245	4	3.316	.250	.111	.281
NCG-362	3.625	117 @ .185	.250	4	3.435	.255	.111	.281
NCG-375	3.750	121 @ .185	.258	4	3.552	.263	.111	.281
NCG-387	3.875	126 @ .185	.255	4	3.673	.260	.111	.281
NCG-400	4.000	130 @ .185	.268	4	3.792	.273	.111	.281
NCG-412	4.125	134 @ .185	.263	4	3.919	.268	.111	.281
NCG-425	4.250	140 @ .185	.248	5	4.065	.253	.111	.281
NCG-450	4.500	150 @ .185	.256	5	4.310	.261	.111	.281
NCG-475	4.750	160 @ .185	.253	5	4.550	.258	.111	.281
NCG-500	5.000	170 @ .185	.259	5	4.790	.264	.111	.281

(注): 比NCG-275更大的尺寸则都是将先端中心部弯曲后装入。

单位: inch

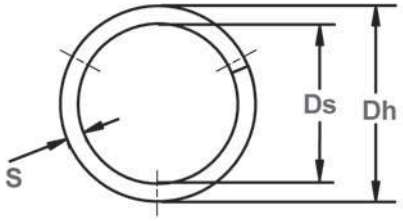


MST 波形弹簧

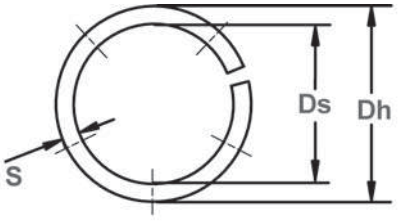
单圈型

适用于偏转度小，轻负载用部件中使用。提供多种波数和材料厚度。我们所设计的波形弹簧可广泛适用于各种开孔和轴承直径。

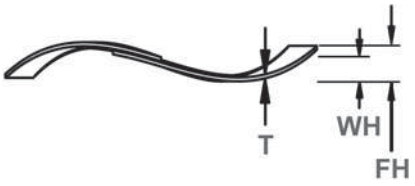
波形弹簧尺寸



重叠型：尺寸63～374
*波数为 3 以上（参照下表）



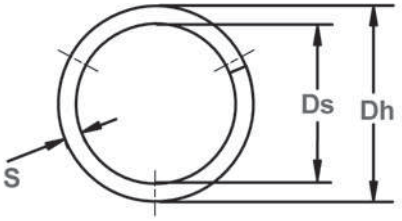
间隙型：尺寸394～
*波数为 5 以上（参照下表）



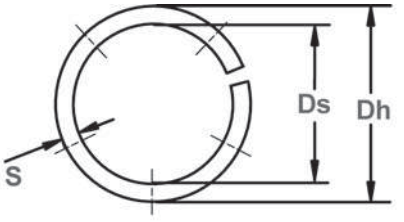
波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数*	板厚	板宽	弹簧定数 (参考)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	(N/mm)
MST-63	16.0	11.28	44.5	1.57	2.29	3	.25	1.98	65
MST-75	19.0	14.28	53.4	1.57	3.05	3	.25	1.98	35
MST-87	22.0	16.46	62.3	1.57	2.79	3	.30	2.39	48
MST-95	24.0	18.46	66.7	1.57	3.56	3	.30	2.39	35
MST-102	26.0	18.22	71.2	1.98	2.54	3	.41	3.38	111
MST-110	28.0	20.22	75.6	1.98	2.79	3	.41	3.38	85
MST-118	30.0	22.22	84.5	1.98	3.30	3	.41	3.38	66
MST-126	32.0	24.22	89.0	1.98	3.81	3	.41	3.38	52
MST-138	35.0	27.22	97.9	1.98	4.57	3	.41	3.38	38
MST-146	37.0	28.72	102.3	1.98	3.81	3	.46	3.63	58
MST-158	40.0	31.72	111.2	1.98	5.08	3	.46	3.63	37
MST-165	42.0	33.72	115.7	1.98	3.05	4	.46	3.63	99
MST-185	47.0	38.72	129.0	1.98	3.81	4	.46	3.63	68
MST-205	52.0	43.11	142.4	2.36	3.56	4	.61	3.81	121
MST-217	55.0	46.11	151.3	2.36	3.81	4	.61	3.81	100
MST-244	62.0	51.69	169.1	2.36	4.32	4	.61	4.52	85
MST-268	68.0	57.17	186.9	2.77	4.32	4	.76	4.78	131
MST-276	70.0	59.17	191.3	2.77	4.32	4	.76	4.78	119
MST-284	72.0	61.17	195.8	2.77	4.57	4	.76	4.78	108
MST-295	75.0	64.17	204.7	2.77	5.08	4	.76	4.78	94
MST-315	80.0	68.66	218.0	2.77	5.59	4	.76	4.78	76
MST-335	85.0	71.38	231.4	2.77	5.59	4	.76	5.92	83
MST-354	90.0	76.38	249.2	2.77	6.35	4	.76	5.92	68
MST-374	95.0	81.38	262.5	2.77	7.37	4	.76	5.92	57
MST-394	100.0	86.38	275.9	2.77	4.57	5	.76	5.92	157
MST-413	105.0	91.38	289.2	2.77	5.08	5	.76	5.92	134
MST-433	110.0	96.38	302.6	2.77	5.33	5	.76	5.92	115
MST-453	115.0	101.38	315.9	3.18	6.35	5	.76	5.92	99
MST-472	120.0	106.38	329.3	3.18	7.11	5	.76	5.92	86
MST-492	125.0	111.38	342.6	3.18	7.62	5	.76	5.92	76
MST-512	130.0	116.38	356.0	3.18	8.64	5	.76	5.92	67
MST-532	135.0	121.38	369.3	3.18	9.40	5	.76	5.92	59
MST-551	140.0	126.38	382.7	3.18	6.86	6	.76	5.92	108
MST-571	145.0	131.38	396.0	3.18	7.37	6	.76	5.92	97
MST-591	150.0	136.38	404.9	3.18	7.87	6	.76	5.92	87
MST-630	160.0	146.38	440.5	3.18	9.40	6	.76	5.92	71
MST-650	165.0	151.38	453.9	3.18	10.41	6	.76	5.92	64
MST-669	170.0	156.38	467.2	3.18	11.18	6	.76	5.92	58

除非特别指定，负责所有尺寸以毫米(mm)为单位表示。

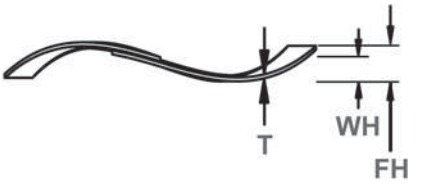
波形弹簧尺寸



重叠型：尺寸63～374
*波数为 3 以上（参照下表）



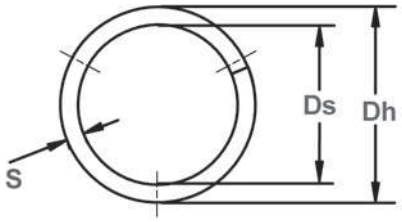
间隙型：尺寸394～
*波数为 5 以上（参照下表）



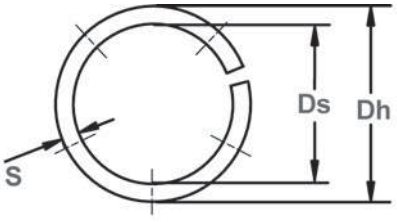
波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数*	板厚	板宽	弹簧定数 (参考)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	(N/mm)
MST-689	175.0	154.16	480.6	3.96	8.13	6	.81	9.53	116
MST-709	180.0	159.16	493.9	3.96	8.64	6	.81	9.53	105
MST-728	185.0	164.16	507.3	3.96	9.14	6	.81	9.53	97
MST-748	190.0	169.16	520.6	3.96	9.91	6	.81	9.53	88
MST-787	200.0	179.16	547.3	3.96	7.11	7	.81	9.53	174
MST-807	205.0	184.16	560.7	3.96	7.37	7	.81	9.53	161
MST-827	210.0	189.16	578.5	3.96	7.87	7	.81	9.53	149
MST-847	215.0	194.16	591.8	3.96	8.38	7	.81	9.53	138
MST-866	220.0	199.16	605.2	3.96	8.64	7	.81	9.53	128
MST-886	225.0	204.16	618.5	3.96	7.11	8	.81	9.53	203
MST-906	230.0	209.16	631.9	3.96	6.10	9	.81	9.53	303
MST-925	235.0	214.16	645.2	3.96	6.35	9	.81	9.53	283
MST-945	240.0	219.16	658.6	3.96	6.35	9	.81	9.53	265
MST-984	250.0	229.16	685.3	3.96	6.86	9	.81	9.53	232
MST-1024	260.0	239.16	712.0	3.96	7.37	9	.81	9.53	205
MST-1043	265.0	244.16	725.3	3.96	7.62	9	.81	9.53	193
MST-1063	270.0	249.16	743.1	3.96	8.13	9	.81	9.53	182
MST-1102	280.0	259.16	769.8	3.96	8.64	9	.81	9.53	162
MST-1142	290.0	269.16	796.5	3.96	9.40	9	.81	9.53	144
MST-1181	300.0	279.16	823.2	3.96	10.41	9	.81	9.53	129
MST-1221	310.0	289.16	849.9	3.96	7.11	9	1.07	9.53	264
MST-1260	320.0	299.16	876.6	3.96	7.62	9	1.07	9.53	239
MST-1339	340.0	319.16	934.5	3.96	8.64	9	1.07	9.53	198
MST-1378	350.0	329.16	961.1	3.96	9.40	9	1.07	9.53	180
MST-1417	360.0	339.16	987.9	3.96	7.62	10	1.07	9.53	271
MST-1457	370.0	349.16	1014.6	3.96	8.13	10	1.07	9.53	249
MST-1496	380.0	359.16	1041.3	3.96	8.64	10	1.07	9.53	229
MST-1535	390.0	369.16	1072.4	3.96	9.14	10	1.07	9.53	211
MST-1575	400.0	379.16	1099.1	3.96	9.65	10	1.07	9.53	196
MST-1614	410.0	382.82	1125.8	3.96	8.38	10	1.07	12.70	251
MST-1654	420.0	392.82	1152.5	3.96	8.89	10	1.07	12.70	233
MST-1693	430.0	402.82	1179.2	3.96	7.62	11	1.07	12.70	317
MST-1732	440.0	412.82	1205.9	3.96	8.13	11	1.07	12.70	295
MST-1811	460.0	432.82	1263.7	3.96	8.89	11	1.07	12.70	256
MST-1890	480.0	452.82	1317.1	3.96	8.13	12	1.07	12.70	318
MST-1969	500.0	472.82	1370.5	3.96	8.89	12	1.07	12.70	280
MST-2126	540.0	512.82	1481.8	3.96	8.89	13	1.07	12.70	303
MST-2284	580.0	552.82	1593.0	3.96	8.89	14	1.07	12.70	327

除非特别指定，负责所有尺寸以毫米(mm)为单位表示。

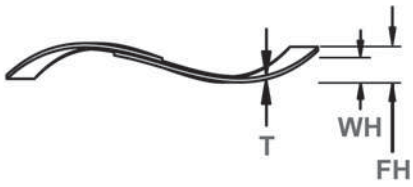
波形弹簧尺寸



重叠型：尺寸63～374
*波数为 3 以上（参照下表）



间隙型：尺寸394～
*波数为 5 以上（参照下表）



波形弹簧编号	轴承外径 (mm)	轴承编号						
		特小	极轻	特轻	细	轻	中	重
MST-63	16	34	-	-	-	-	-	-
MST-75	19	35,36	-	-	-	-	-	-
MST-87	22	37,38	00	-	-	-	-	-
MST-95	24	38KV	01	-	-	-	-	-
MST-102	26	39	-	100	-	-	-	-
MST-110	28	-	02	101	-	-	-	-
MST-118	30	-	03	-	-	200	-	-
MST-126	32	-	-	102	02	201	-	-
MST-138	35	-	-	103	-	202	300	-
MST-146	37	-	04	-	03	-	301	-
MST-158	40	-	-	-	-	203	-	-
MST-165	42	-	05	104	04	-	302	-
MST-185	47	-	06	105	-	204	303	-
MST-205	52	-	-	-	05	205	304	-
MST-217	55	-	07	106	-	-	-	-
MST-244	62	-	08	107	06	206	305	403
MST-268	68	-	09	108	-	-	-	-
MST-276	70	-	-	-	07	-	-	-
MST-284	72	-	10	-	-	207	306	404
MST-295	75	-	-	109	-	-	-	-
MST-315	80	-	11	110	08	208	307	405
MST-335	85	-	12	-	09	209	-	-
MST-354	90	-	13	111	10	210	308	406
MST-374	95	-	-	112	-	-	-	-
MST-394	100	-	14	113	11	211	309	407
MST-413	105	-	15	-	12	-	-	-
MST-433	110	-	16	114	-	212	310	408
MST-453	115	-	-	115	13	-	-	-
MST-472	120	-	17	-	14	213	311	409
MST-492	125	-	18	116	-	214	-	-
MST-512	130	-	19	117	15	215	312	410
MST-532	135	-	-	-	16	-	-	-
MST-551	140	-	20	118	-	216	313	411
MST-571	145	-	21	119	17	-	-	-
MST-591	150	-	22	120	18	217	314	412
MST-630	160	-	-	121	19	218	315	413
MST-650	165	-	24	-	20	-	-	-
MST-669	170	-	-	122	-	219	316	-

波形弹簧编号	轴承外径 (mm)	轴承编号						
		特小	极轻	特轻	细	轻	中	重
MST-689	175	-	-	-	22	-	-	-
MST-709	180	-	26	124	21	220	317	414
MST-728	185	-	-	-	22	-	-	-
MST-748	190	-	28	-	24	221	318	415
MST-787	200	-	-	126	-	222	319	416
MST-807	205	-	-	-	26	-	-	-
MST-827	210	-	30	128	-	-	-	417
MST-847	215	-	-	-	-	224	320	-
MST-866	220	-	32	-	28	-	-	-
MST-886	225	-	-	130	-	-	321	418
MST-906	230	-	34	-	-	226	-	-
MST-925	235	-	-	-	30	-	-	-
MST-945	240	-	-	132	-	-	322	-
MST-984	250	-	36	-	32	228	-	419
MST-1024	260	-	38	134	-	-	324	-
MST-1043	265	-	-	-	34	-	-	420
MST-1063	270	-	-	-	-	230	-	-
MST-1102	280	-	40	136	36	-	326	-
MST-1142	290	-	-	138	-	232	-	421
MST-1181	300	-	-	-	38	-	328	-
MST-1221	310	-	-	140	-	234	-	-
MST-1260	320	-	-	-	40	236	330	422
MST-1339	340	-	-	144	42	238	332	-
MST-1378	350	-	-	-	44	-	-	-
MST-1417	360	-	-	148	-	240	334	-
MST-1457	370	-	-	-	46	-	-	-
MST-1496	380	-	-	-	-	-	336	-
MST-1535	390	-	-	-	48	-	-	-
MST-1575	400	-	-	152	-	244	338	-
MST-1614	410	-	-	-	50	-	-	-
MST-1654	420	-	-	156	-	-	340	-
MST-1693	430	-	-	-	52	-	-	-
MST-1732	440	-	-	-	-	248	342	-
MST-1811	460	-	-	160	56	-	344	-
MST-1890	480	-	-	164	-	252	-	-
MST-1969	500	-	-	-	64	256	348	-
MST-2126	540	-	-	-	-	260	352	-
MST-2284	580	-		-	-	264	356	-

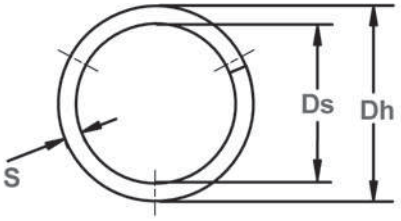
单圈型

适用于偏转度小，轻负载用部件中使用。提供多种波数和材料厚度。我们所设计的波形弹簧可广泛适用于各种开孔和轴承直径。

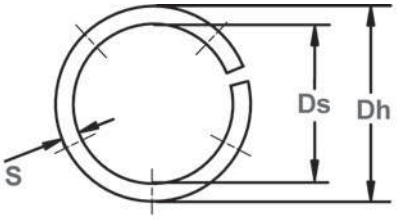
SST 波形弹簧



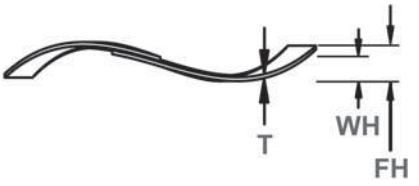
波形弹簧尺寸



重叠型：尺寸50～162
波数为 3



间隙型：尺寸175～
*波数为3以上（参照下表）

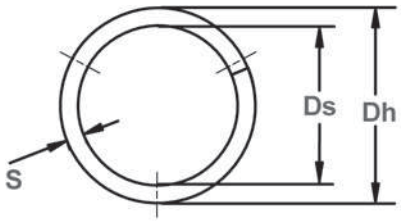


波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数*	板厚	板宽	弹簧定数 (参考)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	(lbs/in.)
SST-50	.500	.400	7	.050	.085	3	.008	.040	200
SST-62	.625	.480	10	.050	.095	3	.010	.058	222
SST-75	.750	.500	14	.062	.160	3	.010	.078	143
SST-87	.875	.620	16	.062	.130	3	.012	.094	235
SST-100	1.000	.780	18	.062	.160	3	.012	.094	184
SST-112	1.125	.840	20	.078	.130	3	.016	.133	385
SST-125	1.250	.960	22	.078	.150	3	.016	.133	306
SST-137	1.375	1.090	24	.078	.190	3	.016	.133	214
SST-150	1.500	1.170	26	.078	.170	3	.018	.143	283
SST-162	1.625	1.310	28	.078	.200	3	.018	.143	230
SST-175	1.750	1.440	30	.078	.140	4	.018	.143	484
SST-187	1.875	1.560	32	.078	.150	4	.018	.143	444
SST-200	2.000	1.680	34	.093	.140	4	.024	.150	723
SST-212	2.125	1.800	36	.093	.150	4	.024	.150	632
SST-225	2.250	1.930	38	.093	.170	4	.024	.150	494
SST-237	2.375	1.990	40	.093	.160	4	.024	.178	597
SST-250	2.500	2.120	42	.093	.170	4	.024	.178	545
SST-262	2.625	2.240	44	.093	.190	4	.024	.178	454
SST-275	2.750	2.340	46	.109	.170	4	.030	.188	754
SST-287	2.875	2.470	48	.109	.180	4	.030	.188	676
SST-300	3.000	2.590	50	.109	.190	4	.030	.188	617
SST-312	3.125	2.710	52	.109	.210	4	.030	.188	515
SST-325	3.250	2.750	54	.109	.200	4	.030	.233	593
SST-337	3.375	2.840	56	.109	.220	4	.030	.233	505
SST-350	3.500	3.000	58	.109	.230	4	.030	.233	479
SST-362	3.625	3.120	60	.109	.240	4	.030	.233	458
SST-375	3.750	3.250	62	.109	.260	4	.030	.233	411
SST-387	3.875	3.370	64	.109	.300	4	.030	.233	335
SST-400	4.000	3.500	66	.109	.190	5	.030	.233	815
SST-412	4.125	3.620	67	.109	.200	5	.030	.233	736
SST-425	4.250	3.740	69	.109	.210	5	.030	.233	683
SST-437	4.375	3.860	70	.109	.210	5	.030	.233	693
SST-450	4.500	3.990	72	.109	.230	5	.030	.233	595
SST-462	4.625	4.110	73	.125	.270	5	.030	.233	503
SST-475	4.750	4.240	75	.125	.310	5	.030	.233	405
SST-487	4.875	4.370	76	.125	.290	5	.030	.233	461

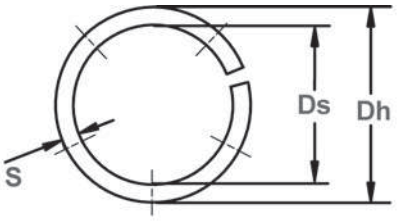
单位：inch

SST 波形弹簧

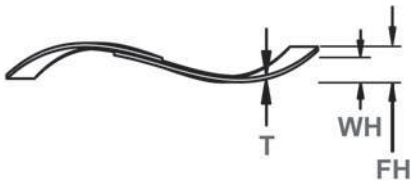
波形弹簧尺寸



重叠型：尺寸50～162
波数为 3



间隙型：尺寸175～
*波数为3以上（参照下表）



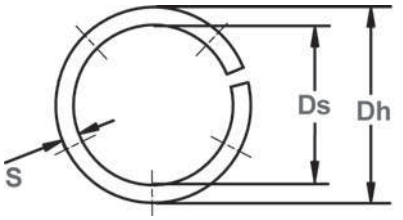
波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数*	板厚	板宽	弹簧定数 (参考)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	(lbs/in.)
SST-500	5.000	4.490	78	.125	.310	5	.030	.233	422
SST-512	5.125	4.610	80	.125	.340	5	.030	.233	372
SST-525	5.250	4.740	82	.125	.370	5	.030	.233	335
SST-537	5.375	4.860	84	.125	.380	5	.030	.233	329
SST-550	5.500	4.990	86	.125	.250	6	.030	.233	688
SST-562	5.625	5.110	88	.125	.270	6	.030	.233	607
SST-575	5.750	5.240	90	.125	.280	6	.030	.233	581
SST-587	5.875	5.360	92	.125	.300	6	.030	.233	526
SST-600	6.000	5.490	94	.125	.300	6	.030	.233	537
SST-612	6.125	5.610	96	.125	.310	6	.030	.233	519
SST-625	6.250	5.730	98	.125	.340	6	.030	.233	456
SST-637	6.375	5.860	100	.125	.350	6	.030	.233	444
SST-650	6.500	5.980	102	.125	.390	6	.030	.233	385
SST-675	6.750	6.230	104	.125	.420	6	.030	.233	353
SST-700	7.000	6.160	106	.156	.320	6	.032	.375	646
SST-725	7.250	6.440	108	.156	.350	6	.032	.375	557
SST-750	7.500	6.690	110	.156	.360	6	.032	.375	539
SST-775	7.750	6.940	114	.156	.380	6	.032	.375	509
SST-800	8.000	7.190	118	.156	.390	6	.032	.375	504
SST-825	8.250	7.440	122	.156	.430	6	.032	.375	445
SST-850	8.500	7.680	126	.156	.340	7	.032	.375	685
SST-875	8.750	7.930	130	.156	.340	7	.032	.375	707
SST-900	9.000	8.180	134	.156	.290	8	.032	.375	1,000
SST-950	9.500	8.680	142	.156	.240	9	.032	.375	1,690
SST-1000	10.000	9.170	150	.156	.290	9	.032	.375	1,119
SST-1050	10.500	9.670	158	.156	.310	9	.032	.375	1,026
SST-1100	11.000	10.170	166	.156	.350	9	.032	.375	856
SST-1150	11.500	10.660	174	.156	.360	9	.032	.375	853
SST-1200	12.000	11.160	182	.156	.440	9	.032	.375	641
SST-1250	12.500	11.660	190	.156	.350	10	.032	.375	979
SST-1300	13.000	12.160	198	.156	.410	10	.032	.375	780
SST-1350	13.500	12.650	206	.156	.430	10	.032	.375	752
SST-1400	14.000	13.150	214	.156	.300	12	.032	.375	1,486
SST-1450	14.500	13.650	221	.156	.320	12	.032	.375	1,348
SST-1500	15.000	14.130	230	.156	.350	12	.032	.375	1,186
SST-1550	15.500	14.640	239	.156	.310	13	.032	.375	1,552
SST-1600	16.000	15.140	248	.156	.340	13	.032	.375	1,348

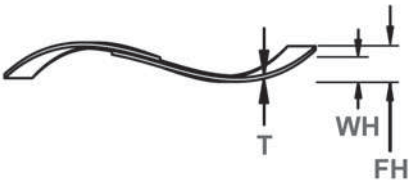
单位：inch

细单圈型

比普通单圈型板宽更加细。适用于偏转度小，空间狭小的部件中使用。

波形弹簧尺寸





间隙型
*波数为3以上（参照下表）

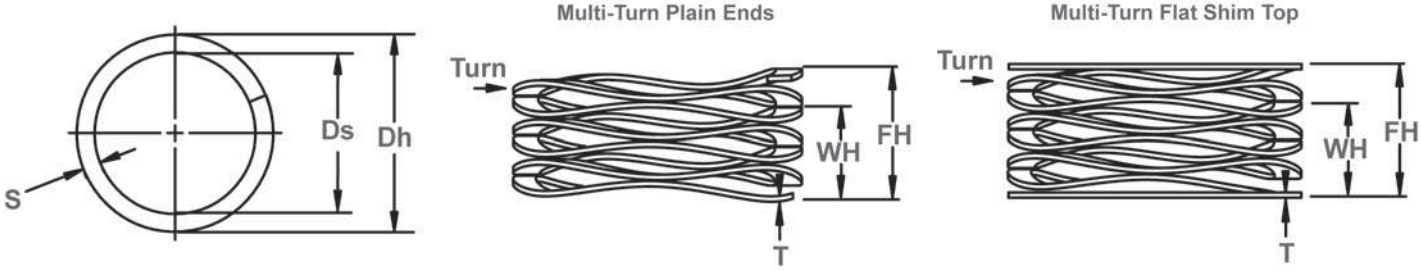
波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数*	板厚	板宽	弹簧定数 (参考)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	(lbs/in.)
NST-325	3.250	2.820	54	.109	.200	4	.03	.188	593
NST-337	3.375	2.940	56	.109	.220	4	.03	.188	505
NST-350	3.500	3.070	58	.109	.260	4	.03	.188	384
NST-362	3.625	3.190	60	.109	.270	4	.03	.188	373
NST-375	3.750	3.320	62	.109	.280	4	.03	.188	363
NST-387	3.875	3.440	64	.109	.310	4	.03	.188	318
NST-400	4.000	3.570	66	.109	.200	5	.03	.188	725
NST-412	4.125	3.690	67	.109	.200	5	.03	.188	736
NST-425	4.250	3.820	69	.109	.240	5	.03	.188	527
NST-437	4.375	3.940	70	.109	.210	5	.03	.188	693
NST-450	4.500	4.070	72	.109	.280	5	.03	.188	421
NST-462	4.625	4.190	73	.125	.270	5	.03	.188	503
NST-475	4.750	4.320	75	.125	.320	5	.03	.188	385
NST-487	4.875	4.440	76	.125	.320	5	.03	.188	390
NST-500	5.000	4.570	78	.125	.350	5	.03	.188	347
NST-512	5.125	4.690	80	.125	.350	5	.03	.188	356
NST-525	5.250	4.820	82	.125	.360	5	.03	.188	349
NST-537	5.375	4.940	84	.125	.440	5	.03	.188	267
NST-550	5.500	5.070	86	.125	.280	6	.03	.188	555
NST-562	5.625	5.190	88	.125	.290	6	.03	.188	533
NST-575	5.750	5.320	90	.125	.340	6	.03	.188	419
NST-587	5.875	5.440	92	.125	.340	6	.03	.188	428
NST-600	6.000	5.570	94	.125	.340	6	.03	.188	437
NST-612	6.125	5.690	96	.125	.280	7	.03	.188	619
NST-625	6.250	5.820	98	.125	.280	7	.03	.188	632
NST-637	6.375	5.940	100	.125	.300	7	.03	.188	571
NST-650	6.500	6.070	102	.125	.300	7	.03	.188	583
NST-675	6.750	6.320	104	.125	.300	7	.03	.188	594
NST-700	7.000	6.480	106	.156	.320	7	.03	.233	646
NST-725	7.250	6.730	108	.156	.330	7	.03	.233	621
NST-750	7.500	6.980	110	.156	.360	7	.03	.233	539
NST-775	7.750	7.230	114	.156	.380	7	.03	.233	509

单位：inch

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。

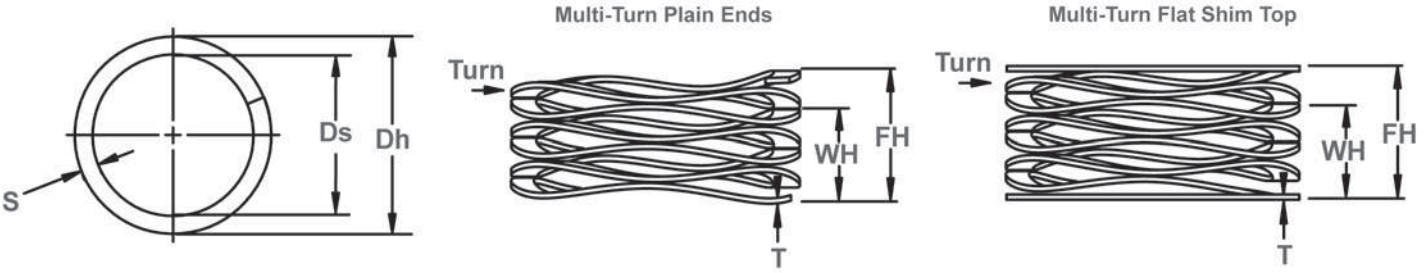


波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径 Dh mm	轴承直径 Ds	承受推力 (N)	作业高度 WH	自由高度 FH	波数	卷曲数	板厚 T	板宽 S	弹簧定数 (参考) (N/mm)
MWL-6 A*	6	4	6	0.61	1.52	2.5	3	0.13	0.51	6.56
MWL-6 B*	6	4	6	0.81	2.03	2.5	4	0.13	0.51	4.92
MWL-6 C*	6	4	6	1.02	2.54	2.5	5	0.13	0.51	3.94
MWL-6 D*	6	4	6	1.22	3.05	2.5	6	0.13	0.51	3.28
MWL-6 E*	6	4	6	1.42	3.56	2.5	7	0.13	0.51	2.81
MWL-6 F*	6	4	6	1.63	4.06	2.5	8	0.13	0.51	2.46
MWL-6 G*	6	4	6	1.83	4.57	2.5	9	0.13	0.51	2.19
MWL-6 H*	6	4	6	2.24	5.59	2.5	11	0.13	0.51	1.79
MWL-6 I*	6	4	6	2.64	6.60	2.5	13	0.13	0.51	1.51
MWM-6 A*	6	4	12	0.74	1.52	2.5	3	0.15	0.61	15.24
MWM-6 B*	6	4	12	0.97	2.03	2.5	4	0.15	0.61	11.25
MWM-6 C*	6	4	12	1.22	2.54	2.5	5	0.15	0.61	9.09
MWM-6 D*	6	4	12	1.47	3.05	2.5	6	0.15	0.61	7.62
MWM-6 E*	6	4	12	1.70	3.56	2.5	7	0.15	0.61	6.47
MWM-6 F*	6	4	12	1.96	4.06	2.5	8	0.15	0.61	5.69
MWM-6 G*	6	4	12	2.18	4.57	2.5	9	0.15	0.61	5.03
MWM-6 H*	6	4	12	2.69	5.59	2.5	11	0.15	0.61	4.14
MWM-6 I*	6	4	12	3.18	6.60	2.5	13	0.15	0.61	3.50
MWL-8 A	8	5	15	1.70	2.82	2.5	3	0.20	0.81	13.42
MWL-8 B	8	5	15	2.39	3.76	2.5	4	0.20	0.81	10.94
MWL-8 C	8	5	15	2.74	4.70	2.5	5	0.20	0.81	7.67
MWL-8 D	8	5	15	3.56	5.64	2.5	6	0.20	0.81	7.20
MWL-8 E	8	5	15	4.01	6.58	2.5	7	0.20	0.81	5.85
MWL-8 F	8	5	15	4.57	7.52	2.5	8	0.20	0.81	5.09
MWL-8 G	8	5	15	5.26	8.46	2.5	9	0.20	0.81	4.69
MWL-8 H	8	5	15	6.35	10.34	2.5	11	0.20	0.81	3.76
MWL-8 I	8	5	15	7.37	12.22	2.5	13	0.20	0.81	3.09
MWM-8 A	8	5	30	1.78	2.82	2.5	3	0.25	0.81	28.81
MWM-8 B	8	5	30	2.54	3.76	2.5	4	0.25	0.81	24.61
MWM-8 C	8	5	30	3.05	4.70	2.5	5	0.25	0.81	18.17
MWM-8 D	8	5	30	3.81	5.64	2.5	6	0.25	0.81	16.40
MWM-8 E	8	5	30	4.32	6.58	2.5	7	0.25	0.81	13.27
MWM-8 F	8	5	30	4.95	7.52	2.5	8	0.25	0.81	11.69
MWM-8 G	8	5	30	5.59	8.46	2.5	9	0.25	0.81	10.45
MWM-8 H	8	5	30	6.86	10.34	2.5	11	0.25	0.81	8.62
MWM-8 I	8	5	30	7.87	12.22	2.5	13	0.25	0.81	6.91

*不适用垫片式部品。
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径 Dh mm	轴承直径 Ds	承受推力 (N)	作业高度 WH	自由高度 FH	波数	卷曲数	板厚 T	板宽 S	弹簧定数 (参考) (N/mm)
MWL-10 A	10	7	18	1.91	3.96	2.5	3	0.20	0.81	8.75
MWL-10 B	10	7	18	2.54	5.28	2.5	4	0.20	0.81	6.56
MWL-10 C	10	7	18	3.15	6.60	2.5	5	0.20	0.81	5.21
MWL-10 D	10	7	18	3.78	7.92	2.5	6	0.20	0.81	4.35
MWL-10 E	10	7	18	4.42	9.25	2.5	7	0.20	0.81	3.73
MWL-10 F	10	7	18	5.05	10.57	2.5	8	0.20	0.81	3.27
MWL-10 G	10	7	18	5.69	11.89	2.5	9	0.20	0.81	2.90
MWL-10 H	10	7	18	6.32	13.21	2.5	10	0.20	0.81	2.61
MWL-10 I	10	7	18	6.96	14.53	2.5	11	0.20	0.81	2.38
MWM-10 A	10	7	35	2.03	3.96	2.5	3	0.28	0.81	18.13
MWM-10 B	10	7	35	2.79	5.28	2.5	4	0.28	0.81	14.06
MWM-10 C	10	7	35	3.56	6.60	2.5	5	0.28	0.81	11.48
MWM-10 D	10	7	35	4.32	7.92	2.5	6	0.28	0.81	9.70
MWM-10 E	10	7	35	5.08	9.25	2.5	7	0.28	0.81	8.40
MWM-10 F	10	7	35	5.84	10.57	2.5	8	0.28	0.81	7.41
MWM-10 G	10	7	35	6.60	11.89	2.5	9	0.28	0.81	6.62
MWM-10 H	10	7	35	7.37	13.21	2.5	10	0.28	0.81	5.99
MWM-10 I	10	7	35	8.13	14.53	2.5	11	0.28	0.81	5.47
MWL-12 A	12	9	20	1.47	4.34	2.5	3	0.20	1.02	6.97
MWL-12 B	12	9	20	1.98	5.79	2.5	4	0.20	1.02	5.25
MWL-12 C	12	9	20	2.46	7.24	2.5	5	0.20	1.02	4.19
MWL-12 D	12	9	20	2.95	8.69	2.5	6	0.20	1.02	3.48
MWL-12 E	12	9	20	3.45	10.13	2.5	7	0.20	1.02	2.99
MWL-12 F	12	9	20	3.94	11.58	2.5	8	0.20	1.02	2.62
MWL-12 G	12	9	20	4.45	13.03	2.5	9	0.20	1.02	2.33
MWL-12 H	12	9	20	4.93	14.48	2.5	10	0.20	1.02	2.09
MWL-12 I	12	9	20	5.44	15.93	2.5	11	0.20	1.02	1.91
MWM-12 A	12	8.5	40	2.36	4.34	2.5	3	0.28	1.17	20.19
MWM-12 B	12	8.5	40	3.18	5.79	2.5	4	0.28	1.17	15.29
MWM-12 C	12	8.5	40	3.96	7.24	2.5	5	0.28	1.17	12.21
MWM-12 D	12	8.5	40	4.75	8.69	2.5	6	0.28	1.17	10.16
MWM-12 E	12	8.5	40	5.54	10.13	2.5	7	0.28	1.17	8.70
MWM-12 F	12	8.5	40	6.32	11.58	2.5	8	0.28	1.17	7.61
MWM-12 G	12	8.5	40	7.11	13.03	2.5	9	0.28	1.17	6.76
MWM-12 H	12	8.5	40	7.92	14.48	2.5	10	0.28	1.17	6.10
MWM-12 I	12	8.5	40	8.71	15.93	2.5	11	0.28	1.17	5.55

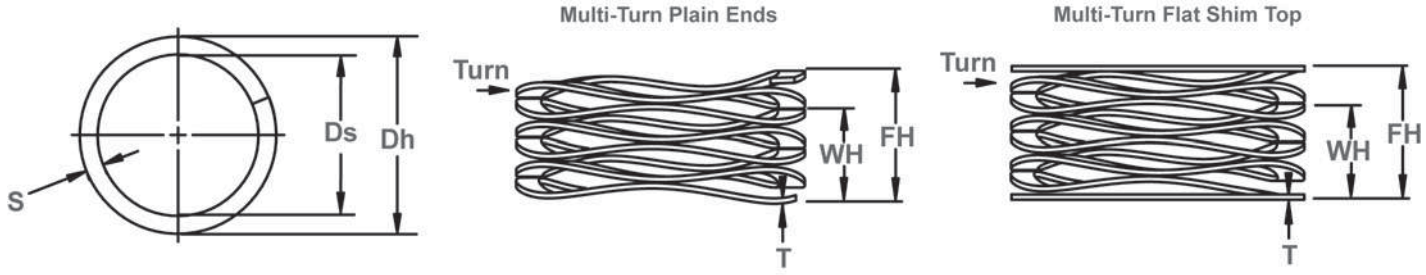
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。

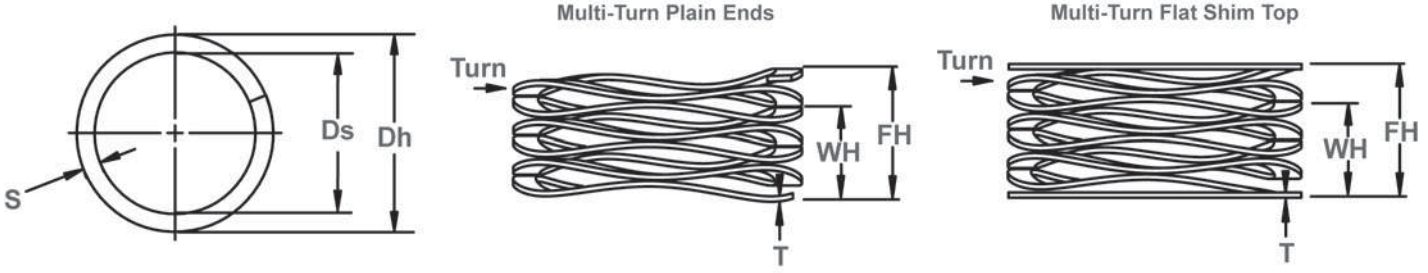


波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径 Dh mm	轴承直径 Ds	承受推力 (N)	作业高度 WH	自由高度 FH	波数	卷曲数	板厚 T	板宽 S	弹簧定数 (参考) (N/mm)
MWR-12 A	12	8.5	60	1.98	4.34	2.5	3	0.30	1.14	25.40
MWR-12 B	12	8.5	60	2.64	5.79	2.5	4	0.30	1.14	19.05
MWR-12 C	12	8.5	60	3.30	7.24	2.5	5	0.30	1.14	15.24
MWR-12 D	12	8.5	60	3.99	8.69	2.5	6	0.30	1.14	12.77
MWR-12 E	12	8.5	60	4.65	10.13	2.5	7	0.30	1.14	10.94
MWR-12 F	12	8.5	60	5.31	11.58	2.5	8	0.30	1.14	9.56
MWR-12 G	12	8.5	60	5.97	13.03	2.5	9	0.30	1.14	8.50
MWR-12 H	12	8.5	60	6.63	14.48	2.5	10	0.30	1.14	7.64
MWR-12 I	12	8.5	60	7.29	15.93	2.5	11	0.30	1.14	6.95
MWL-14 A	14	10	22	2.18	4.95	2.5	3	0.23	1.47	7.95
MWL-14 B	14	10	22	2.95	6.60	2.5	4	0.23	1.47	6.01
MWL-14 C	14	10	22	3.71	8.26	2.5	5	0.23	1.47	4.84
MWL-14 D	14	10	22	4.52	9.91	2.5	6	0.23	1.47	4.09
MWL-14 E	14	10	22	5.33	11.56	2.5	7	0.23	1.47	3.54
MWL-14 F	14	10	22	6.17	13.21	2.5	8	0.23	1.47	3.13
MWL-14 G	14	10	22	7.01	14.86	2.5	9	0.23	1.47	2.80
MWL-14 H	14	10	22	7.85	16.51	2.5	10	0.23	1.47	2.54
MWL-14 I	14	10	22	8.71	18.16	2.5	11	0.23	1.47	2.33
MWM-14 A	14	10	50	2.18	4.95	2.5	3	0.30	1.52	18.06
MWM-14 B	14	10	50	2.95	6.60	2.5	4	0.30	1.52	13.67
MWM-14 C	14	10	50	3.71	8.26	2.5	5	0.30	1.52	11.00
MWM-14 D	14	10	50	4.52	9.91	2.5	6	0.30	1.52	9.29
MWM-14 E	14	10	50	5.33	11.56	2.5	7	0.30	1.52	8.03
MWM-14 F	14	10	50	6.17	13.21	2.5	8	0.30	1.52	7.11
MWM-14 G	14	10	50	7.01	14.86	2.5	9	0.30	1.52	6.37
MWM-14 H	14	10	50	7.85	16.51	2.5	10	0.30	1.52	5.77
MWM-14 I	14	10	50	8.71	18.16	2.5	11	0.30	1.52	5.29
MWR-14 A	14	9	80	3.15	4.95	2.5	3	0.38	1.52	44.36
MWR-14 B	14	9	80	4.19	6.60	2.5	4	0.38	1.52	33.15
MWR-14 C	14	9	80	5.26	8.26	2.5	5	0.38	1.52	26.69
MWR-14 D	14	9	80	6.30	9.91	2.5	6	0.38	1.52	22.18
MWR-14 E	14	9	80	7.34	11.56	2.5	7	0.38	1.52	18.97
MWR-14 F	14	9	80	8.41	13.21	2.5	8	0.38	1.52	16.66
MWR-14 G	14	9	80	9.45	14.86	2.5	9	0.38	1.52	14.79
MWR-14 H	14	9	80	10.49	16.51	2.5	10	0.38	1.52	13.29
MWR-14 I	14	9	80	11.56	18.16	2.5	11	0.38	1.52	12.11

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-15 A	15	11	25	2.57	5.18	2.5	3	0.25	1.47	9.56
MWL-15 B	15	11	25	3.43	6.91	2.5	4	0.25	1.47	7.18
MWL-15 C	15	11	25	4.27	8.64	2.5	5	0.25	1.47	5.72
MWL-15 D	15	11	25	5.13	10.36	2.5	6	0.25	1.47	4.78
MWL-15 E	15	11	25	5.99	12.09	2.5	7	0.25	1.47	4.10
MWL-15 F	15	11	25	6.83	13.82	2.5	8	0.25	1.47	3.58
MWL-15 G	15	11	25	7.70	15.54	2.5	9	0.25	1.47	3.19
MWL-15 H	15	11	25	8.53	17.27	2.5	10	0.25	1.47	2.86
MWL-15 I	15	11	25	9.40	19.00	2.5	11	0.25	1.47	2.60
MWM-15 A	15	10	50	3.43	5.18	3.5	3	0.23	1.47	28.53
MWM-15 B	15	10	50	4.57	6.91	3.5	4	0.23	1.47	21.40
MWM-15 C	15	10	50	5.72	8.64	3.5	5	0.23	1.47	17.12
MWM-15 D	15	10	50	6.86	10.36	3.5	6	0.23	1.47	14.26
MWM-15 E	15	10	50	8.00	12.09	3.5	7	0.23	1.47	12.23
MWM-15 F	15	10	50	9.14	13.82	3.5	8	0.23	1.47	10.70
MWM-15 G	15	10	50	10.29	15.54	3.5	9	0.23	1.47	9.51
MWM-15 H	15	10	50	11.43	17.27	3.5	10	0.23	1.47	8.56
MWM-15 I	15	10	50	12.57	19.00	3.5	11	0.23	1.47	7.78
MWR-15 A	15	10	80	3.20	5.18	3.5	3	0.25	1.47	40.38
MWR-15 B	15	10	80	4.19	6.91	3.5	4	0.25	1.47	29.44
MWR-15 C	15	10	80	5.23	8.64	3.5	5	0.25	1.47	23.50
MWR-15 D	15	10	80	6.27	10.36	3.5	6	0.25	1.47	19.56
MWR-15 E	15	10	80	7.32	12.09	3.5	7	0.25	1.47	16.75
MWR-15 F	15	10	80	8.36	13.82	3.5	8	0.25	1.47	14.65
MWR-15 G	15	10	80	9.40	15.54	3.5	9	0.25	1.47	13.01
MWR-15 H	15	10	80	10.46	17.27	3.5	10	0.25	1.47	11.75
MWR-15 I	15	10	80	11.51	19.00	3.5	11	0.25	1.47	10.68
MWL-16 A	16	11	25	2.11	5.41	2.5	3	0.25	1.47	7.57
MWL-16 B	16	11	25	2.79	7.21	2.5	4	0.25	1.47	5.66
MWL-16 C	16	11	25	3.51	9.02	2.5	5	0.25	1.47	4.54
MWL-16 D	16	11	25	4.19	10.82	2.5	6	0.25	1.47	3.77
MWL-16 E	16	11	25	4.90	12.62	2.5	7	0.25	1.47	3.24
MWL-16 F	16	11	25	6.30	16.23	2.5	9	0.25	1.47	2.52
MWL-16 G	16	11	25	7.70	19.84	2.5	11	0.25	1.47	2.06
MWL-16 H	16	11	25	9.09	23.44	2.5	13	0.25	1.47	1.74

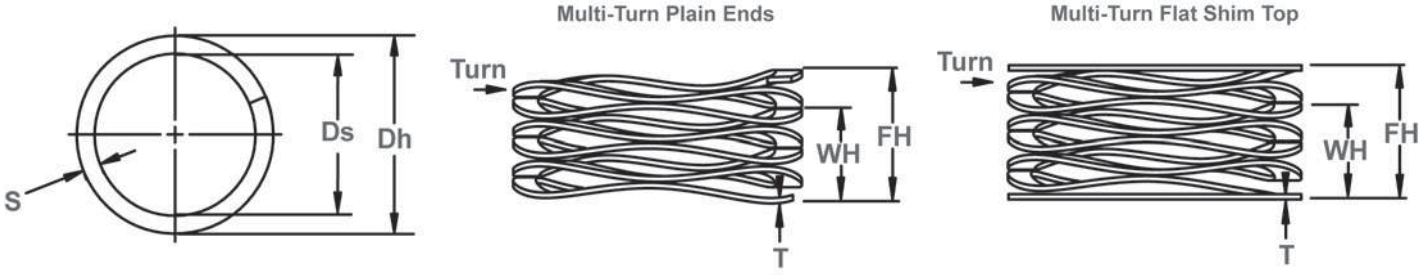
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径 Dh mm	轴承直径 Ds	承受推力 (N)	作业高度 WH	自由高度 FH	波数	卷曲数	板厚 T	板宽 S	弹簧定数 (参考) (N/mm)
MWM-16 A	16	11	55	3.63	5.41	3.5	3	0.25	1.47	30.93
MWM-16 B	16	11	55	4.83	7.21	3.5	4	0.25	1.47	23.04
MWM-16 C	16	11	55	6.05	9.02	3.5	5	0.25	1.47	18.51
MWM-16 D	16	11	55	7.24	10.82	3.5	6	0.25	1.47	15.36
MWM-16 E	16	11	55	8.46	12.62	3.5	7	0.25	1.47	13.20
MWM-16 F	16	11	55	10.87	16.23	3.5	9	0.25	1.47	10.26
MWM-16 G	16	11	55	13.28	19.84	3.5	11	0.25	1.47	8.39
MWM-16 H	16	11	55	15.70	23.44	3.5	13	0.25	1.47	7.10
MWR-16 A	16	11	90	3.30	5.41	3.5	3	0.30	1.52	42.69
MWR-16 B	16	11	90	4.57	7.21	3.5	4	0.30	1.52	34.07
MWR-16 C	16	11	90	5.59	9.02	3.5	5	0.30	1.52	26.25
MWR-16 D	16	11	90	6.86	10.82	3.5	6	0.30	1.52	22.71
MWR-16 E	16	11	90	7.87	12.62	3.5	7	0.30	1.52	18.95
MWR-16 F	16	11	90	10.16	16.23	3.5	9	0.30	1.52	14.83
MWR-16 G	16	11	90	12.45	19.84	3.5	11	0.30	1.52	12.18
MWR-16 H	16	11	90	14.73	23.44	3.5	13	0.30	1.52	10.33
MWL-18 A	18	13	30	3.63	5.72	3.5	3	0.20	1.80	14.40
MWL-18 B	18	13	30	4.75	7.62	3.5	4	0.20	1.80	10.45
MWL-18 C	18	13	30	5.94	9.53	3.5	5	0.20	1.80	8.38
MWL-18 D	18	13	30	7.14	11.43	3.5	6	0.20	1.80	6.99
MWL-18 E	18	13	30	8.31	13.34	3.5	7	0.20	1.80	5.97
MWL-18 F	18	13	30	10.69	17.15	3.5	9	0.20	1.80	4.65
MWL-18 G	18	13	30	14.25	22.86	3.5	12	0.20	1.80	3.48
MWM-18 A	18	13	55	3.68	5.72	3.5	3	0.25	1.83	27.07
MWM-18 B	18	13	55	4.98	7.62	3.5	4	0.25	1.83	20.82
MWM-18 C	18	13	55	6.22	9.53	3.5	5	0.25	1.83	16.66
MWM-18 D	18	13	55	7.47	11.43	3.5	6	0.25	1.83	13.88
MWM-18 E	18	13	55	8.74	13.34	3.5	7	0.25	1.83	11.96
MWM-18 F	18	13	55	11.23	17.15	3.5	9	0.25	1.83	9.29
MWM-18 G	18	13	55	14.96	22.86	3.5	12	0.25	1.83	6.96
MWR-18 A	18	13	90	3.84	5.72	3.5	3	0.30	1.83	47.88
MWR-18 B	18	13	90	5.13	7.62	3.5	4	0.30	1.83	36.16
MWR-18 C	18	13	90	6.40	9.53	3.5	5	0.30	1.83	28.81
MWR-18 D	18	13	90	7.70	11.43	3.5	6	0.30	1.83	24.10
MWR-18 E	18	13	90	8.97	13.34	3.5	7	0.30	1.83	20.60
MWR-18 F	18	13	90	11.53	17.15	3.5	9	0.30	1.83	16.03
MWR-18 G	18	13	90	15.37	22.86	3.5	12	0.30	1.83	12.01

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

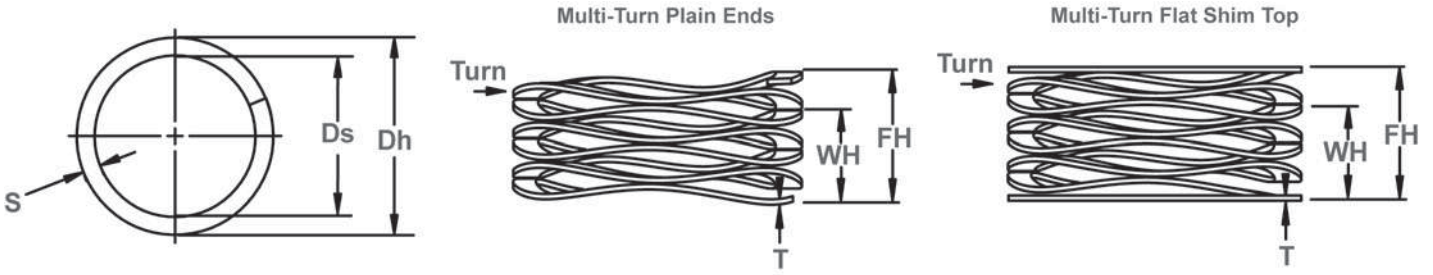
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-20 A	20	15	35	2.72	6.32	3.5	3	0.20	1.80	9.70
MWL-20 B	20	15	35	3.61	8.43	3.5	4	0.20	1.80	7.25
MWL-20 C	20	15	35	4.52	10.54	3.5	5	0.20	1.80	5.81
MWL-20 D	20	15	35	5.41	12.65	3.5	6	0.20	1.80	4.83
MWL-20 E	20	15	35	6.32	14.76	3.5	7	0.20	1.80	4.15
MWL-20 F	20	15	35	8.13	18.97	3.5	9	0.20	1.80	3.23
MWL-20 G	20	15	35	10.82	25.30	3.5	12	0.20	1.80	2.42
MWM-20 A	20	14	70	3.05	6.32	3.5	3	0.25	1.98	21.36
MWM-20 B	20	14	70	4.06	8.43	3.5	4	0.25	1.98	16.02
MWM-20 C	20	14	70	5.08	10.54	3.5	5	0.25	1.98	12.82
MWM-20 D	20	14	70	6.27	12.65	3.5	6	0.25	1.98	10.98
MWM-20 E	20	14	70	7.32	14.76	3.5	7	0.25	1.98	9.41
MWM-20 F	20	14	70	9.17	18.97	3.5	9	0.25	1.98	7.14
MWM-20 G	20	14	70	12.22	25.30	3.5	12	0.25	1.98	5.35
MWR-20 A	20	14	100	4.24	6.32	3.5	3	0.33	2.01	48.01
MWR-20 B	20	14	100	5.66	8.43	3.5	4	0.33	2.01	36.12
MWR-20 C	20	14	100	7.06	10.54	3.5	5	0.33	2.01	28.74
MWR-20 D	20	14	100	8.48	12.65	3.5	6	0.33	2.01	24.01
MWR-20 E	20	14	100	9.91	14.76	3.5	7	0.33	2.01	20.61
MWR-20 F	20	14	100	12.73	18.97	3.5	9	0.33	2.01	16.00
MWR-20 G	20	14	100	16.97	25.30	3.5	12	0.33	2.01	12.00
MWL-25 A	25	19	50	2.06	6.63	3.5	3	0.25	2.18	10.94
MWL-25 B	25	19	50	2.74	8.84	3.5	4	0.25	2.18	8.20
MWL-25 C	25	19	50	3.43	11.05	3.5	5	0.25	2.18	6.56
MWL-25 D	25	19	50	4.11	13.26	3.5	6	0.25	2.18	5.47
MWL-25 E	25	19	50	4.80	15.47	3.5	7	0.25	2.18	4.69
MWL-25 F	25	19	50	6.20	19.89	3.5	9	0.25	2.18	3.65
MWL-25 G	25	19	50	8.26	26.52	3.5	12	0.25	2.18	2.74
MWM-25 A	25	19	80	2.95	6.63	3.5	3	0.30	2.39	21.72
MWM-25 B	25	19	80	3.94	8.84	3.5	4	0.30	2.39	16.32
MWM-25 C	25	19	80	4.90	11.05	3.5	5	0.30	2.39	13.01
MWM-25 D	25	19	80	5.89	13.26	3.5	6	0.30	2.39	10.86
MWM-25 E	25	19	80	6.88	15.47	3.5	7	0.30	2.39	9.32
MWM-25 F	25	19	80	8.84	19.89	3.5	9	0.30	2.39	7.24
MWM-25 G	25	19	80	11.79	26.52	3.5	12	0.30	2.39	5.43

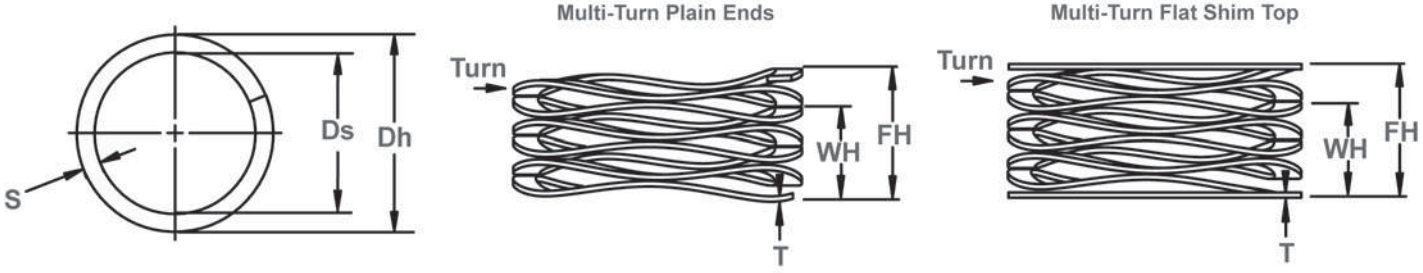
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制， SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWR-25 A	25	19	110	4.04	6.63	3.5	3	0.38	2.39	42.46
MWR-25 B	25	19	110	5.38	8.84	3.5	4	0.38	2.39	31.84
MWR-25 C	25	19	110	6.73	11.05	3.5	5	0.38	2.39	25.47
MWR-25 D	25	19	110	8.08	13.26	3.5	6	0.38	2.39	21.23
MWR-25 E	25	19	110	9.40	15.47	3.5	7	0.38	2.39	18.12
MWR-25 F	25	19	110	12.12	19.89	3.5	9	0.38	2.39	14.15
MWR-25 G	25	19	110	16.15	26.52	3.5	12	0.38	2.39	10.61
MWL-28 A	28	22	50	3.76	7.24	3.5	3	0.30	2.39	14.37
MWL-28 B	28	22	50	5.00	9.65	3.5	4	0.30	2.39	10.76
MWL-28 C	28	22	50	6.27	12.07	3.5	5	0.30	2.39	8.63
MWL-28 D	28	22	50	7.52	14.48	3.5	6	0.30	2.39	7.18
MWL-28 E	28	22	50	8.79	16.89	3.5	7	0.30	2.39	6.17
MWL-28 F	28	22	50	10.03	19.30	3.5	8	0.30	2.39	5.39
MWL-28 G	28	22	50	11.28	21.72	3.5	9	0.30	2.39	4.79
MWL-28 H	28	22	50	13.79	26.54	3.5	11	0.30	2.39	3.92
MWL-28 I	28	22	50	16.31	31.37	3.5	13	0.30	2.39	3.32
MWM-28 A	28	22	80	4.39	7.24	3.5	3	0.38	2.39	28.12
MWM-28 B	28	22	80	5.84	9.65	3.5	4	0.38	2.39	21.00
MWM-28 C	28	22	80	7.32	12.07	3.5	5	0.38	2.39	16.84
MWM-28 D	28	22	80	8.79	14.48	3.5	6	0.38	2.39	14.06
MWM-28 E	28	22	80	10.24	16.89	3.5	7	0.38	2.39	12.02
MWM-28 F	28	22	80	11.71	19.30	3.5	8	0.38	2.39	10.53
MWM-28 G	28	22	80	13.18	21.72	3.5	9	0.38	2.39	9.37
MWM-28 H	28	22	80	16.10	26.54	3.5	11	0.38	2.39	7.66
MWM-28 I	28	22	80	19.02	31.37	3.5	13	0.38	2.39	6.48
MWR-28 A	28	22	130	4.57	7.24	3.5	3	0.46	2.39	48.74
MWR-28 B	28	22	130	6.07	9.65	3.5	4	0.46	2.39	36.30
MWR-28 C	28	22	130	7.59	12.07	3.5	5	0.46	2.39	29.08
MWR-28 D	28	22	130	9.12	14.48	3.5	6	0.46	2.39	24.26
MWR-28 E	28	22	130	10.64	16.89	3.5	7	0.46	2.39	20.81
MWR-28 F	28	22	130	12.17	19.30	3.5	8	0.46	2.39	18.21
MWR-28 G	28	22	130	13.69	21.72	3.5	9	0.46	2.39	16.20
MWR-28 H	28	22	130	16.71	26.54	3.5	11	0.46	2.39	13.23
MWR-28 I	28	22	130	19.76	31.37	3.5	13	0.46	2.39	11.20

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

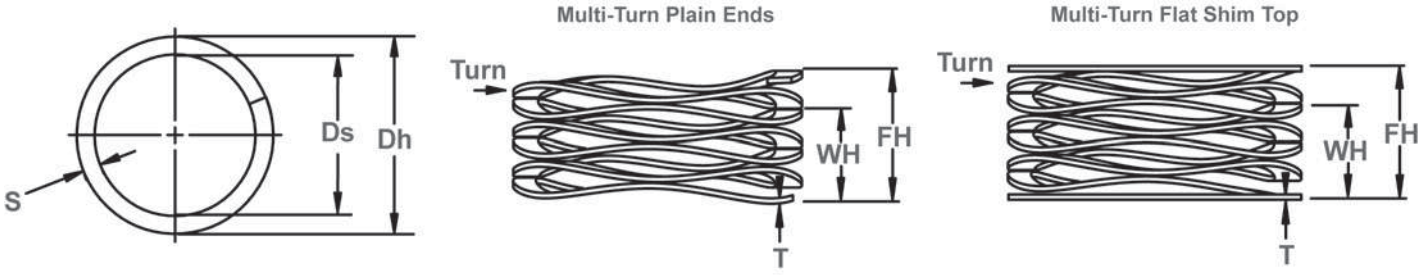
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制， SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-30 A	30	24	50	3.18	7.62	3.5	3	0.30	2.39	11.25
MWL-30 B	30	24	50	4.22	10.16	3.5	4	0.30	2.39	8.41
MWL-30 C	30	24	50	5.28	12.70	3.5	5	0.30	2.39	6.74
MWL-30 D	30	24	50	6.32	15.24	3.5	6	0.30	2.39	5.61
MWL-30 E	30	24	50	7.39	17.78	3.5	7	0.30	2.39	4.81
MWL-30 F	30	24	50	8.43	20.32	3.5	8	0.30	2.39	4.21
MWL-30 G	30	24	50	9.50	22.86	3.5	9	0.30	2.39	3.74
MWL-30 H	30	24	50	11.61	27.94	3.5	11	0.30	2.39	3.06
MWL-30 I	30	24	50	13.72	33.02	3.5	13	0.30	2.39	2.59
MWM-30 A	30	24	90	3.51	7.62	3.5	3	0.38	2.39	21.87
MWM-30 B	30	24	90	4.70	10.16	3.5	4	0.38	2.39	16.48
MWM-30 C	30	24	90	5.87	12.70	3.5	5	0.38	2.39	13.17
MWM-30 D	30	24	90	7.04	15.24	3.5	6	0.38	2.39	10.97
MWM-30 E	30	24	90	8.20	17.78	3.5	7	0.38	2.39	9.40
MWM-30 F	30	24	90	9.37	20.32	3.5	8	0.38	2.39	8.22
MWM-30 G	30	24	90	10.54	22.86	3.5	9	0.38	2.39	7.31
MWM-30 H	30	24	90	12.90	27.94	3.5	11	0.38	2.39	5.99
MWM-30 I	30	24	90	15.24	33.02	3.5	13	0.38	2.39	5.06
MWR-30 A	30	24	130	4.19	7.62	3.5	3	0.46	2.39	37.91
MWR-30 B	30	24	130	5.59	10.16	3.5	4	0.46	2.39	28.43
MWR-30 C	30	24	130	6.99	12.70	3.5	5	0.46	2.39	22.75
MWR-30 D	30	24	130	8.38	15.24	3.5	6	0.46	2.39	18.96
MWR-30 E	30	24	130	9.78	17.78	3.5	7	0.46	2.39	16.25
MWR-30 F	30	24	130	11.18	20.32	3.5	8	0.46	2.39	14.22
MWR-30 G	30	24	130	12.57	22.86	3.5	9	0.46	2.39	12.64
MWR-30 H	30	24	130	15.37	27.94	3.5	11	0.46	2.39	10.34
MWR-30 I	30	24	130	18.16	33.02	3.5	13	0.46	2.39	8.75
MWL-35 A	35	27	70	3.94	8.38	3.5	3	0.36	3.18	15.75
MWL-35 B	35	27	70	5.23	11.18	3.5	4	0.36	3.18	11.78
MWL-35 C	35	27	70	6.55	13.97	3.5	5	0.36	3.18	9.44
MWL-35 D	35	27	70	7.87	16.76	3.5	6	0.36	3.18	7.87
MWL-35 E	35	27	70	9.17	19.56	3.5	7	0.36	3.18	6.74
MWL-35 F	35	27	70	10.49	22.35	3.5	8	0.36	3.18	5.90
MWL-35 G	35	27	70	11.81	25.15	3.5	9	0.36	3.18	5.25
MWL-35 H	35	27	70	14.43	30.73	3.5	11	0.36	3.18	4.29
MWL-35 I	35	27	70	17.04	36.32	3.5	13	0.36	3.18	3.63

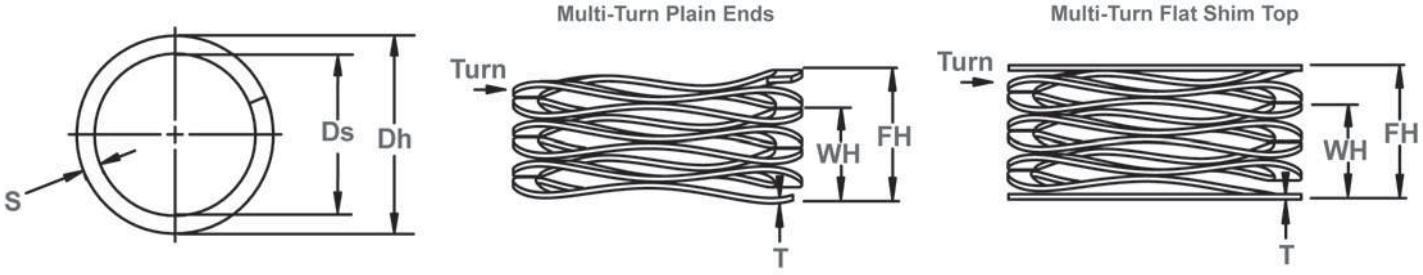
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWM-35 A	35	27	110	4.14	8.38	3.5	3	0.41	3.38	25.93
MWM-35 B	35	27	110	5.51	11.18	3.5	4	0.41	3.38	19.42
MWM-35 C	35	27	110	6.88	13.97	3.5	5	0.41	3.38	15.52
MWM-35 D	35	27	110	8.26	16.76	3.5	6	0.41	3.38	12.93
MWM-35 E	35	27	110	9.63	19.56	3.5	7	0.41	3.38	11.08
MWM-35 F	35	27	110	11.02	22.35	3.5	8	0.41	3.38	9.71
MWM-35 G	35	27	110	12.40	25.15	3.5	9	0.41	3.38	8.63
MWM-35 H	35	27	110	15.14	30.73	3.5	11	0.41	3.38	7.05
MWM-35 I	35	27	110	17.91	36.32	3.5	13	0.41	3.38	5.97
MWR-35 A	35	27	160	4.04	8.38	3.5	3	0.46	3.38	36.84
MWR-35 B	35	27	160	5.38	11.18	3.5	4	0.46	3.38	27.63
MWR-35 C	35	27	160	6.73	13.97	3.5	5	0.46	3.38	22.10
MWR-35 D	35	27	160	8.08	16.76	3.5	6	0.46	3.38	18.42
MWR-35 E	35	27	160	9.42	19.56	3.5	7	0.46	3.38	15.79
MWR-35 F	35	27	160	10.77	22.35	3.5	8	0.46	3.38	13.81
MWR-35 G	35	27	160	12.12	25.15	3.5	9	0.46	3.38	12.28
MWR-35 H	35	27	160	14.81	30.73	3.5	11	0.46	3.38	10.05
MWR-35 I	35	27	160	17.50	36.32	3.5	13	0.46	3.38	8.50
MWL-40 A	40	30	100	2.90	9.14	3.5	3	0.41	3.38	16.00
MWL-40 B	40	30	100	3.86	12.19	3.5	4	0.41	3.38	12.00
MWL-40 C	40	30	100	4.80	15.24	3.5	5	0.41	3.38	9.58
MWL-40 D	40	30	100	5.77	18.29	3.5	6	0.41	3.38	7.99
MWL-40 E	40	30	100	6.73	21.34	3.5	7	0.41	3.38	6.85
MWL-40 F	40	30	100	7.70	24.38	3.5	8	0.41	3.38	5.99
MWL-40 G	40	30	100	8.66	27.43	3.5	9	0.41	3.38	5.33
MWL-40 H	40	30	100	10.59	33.53	3.5	11	0.41	3.38	4.36
MWL-40 I	40	30	100	12.52	39.62	3.5	13	0.41	3.38	3.69
MWM-40 A	40	30	150	5.44	9.14	3.5	3	0.53	3.63	40.45
MWM-40 B	40	30	150	7.24	12.19	3.5	4	0.53	3.63	30.28
MWM-40 C	40	30	150	9.04	15.24	3.5	5	0.53	3.63	24.20
MWM-40 D	40	30	150	10.85	18.29	3.5	6	0.53	3.63	20.16
MWM-40 E	40	30	150	12.65	21.34	3.5	7	0.53	3.63	17.27
MWM-40 F	40	30	150	14.48	24.38	3.5	8	0.53	3.63	15.14
MWM-40 G	40	30	150	16.28	27.43	3.5	9	0.53	3.63	13.45
MWM-40 H	40	30	150	19.89	33.53	3.5	11	0.53	3.63	11.00
MWM-40 I	40	30	150	23.50	39.62	3.5	13	0.53	3.63	9.30

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

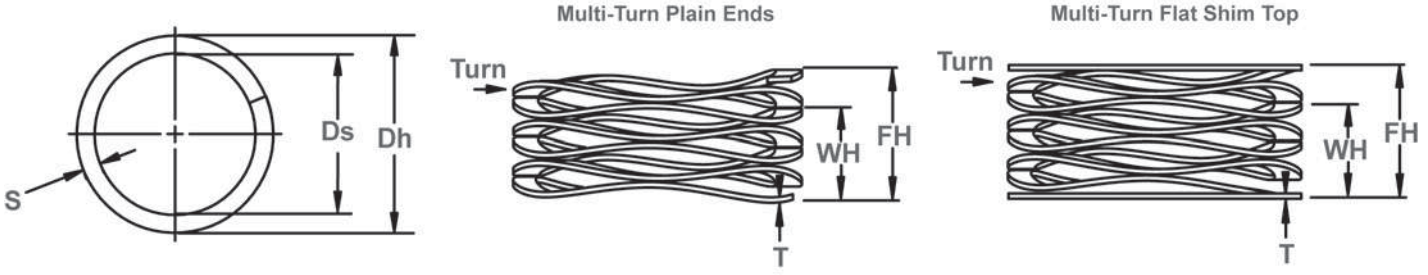
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWR-40 A	40	30	300	5.66	9.14	4.5	3	0.46	3.38	86.21
MWR-40 B	40	30	300	7.54	12.19	4.5	4	0.46	3.38	64.54
MWR-40 C	40	30	300	9.42	15.24	4.5	5	0.46	3.38	51.58
MWR-40 D	40	30	300	11.33	18.29	4.5	6	0.46	3.38	43.11
MWR-40 E	40	30	300	13.21	21.34	4.5	7	0.46	3.38	36.91
MWR-40 F	40	30	300	15.09	24.38	4.5	8	0.46	3.38	32.27
MWR-40 G	40	30	300	16.97	27.43	4.5	9	0.46	3.38	28.67
MWR-40 H	40	30	300	20.75	33.53	4.5	11	0.46	3.38	23.48
MWR-40 I	40	30	300	24.54	39.62	4.5	13	0.46	3.38	19.88
MWL-45 A	45	35	110	3.38	9.91	3.5	3	0.46	3.63	16.85
MWL-45 B	45	35	110	4.52	13.21	3.5	4	0.46	3.63	12.66
MWL-45 C	45	35	110	5.64	16.51	3.5	5	0.46	3.63	10.12
MWL-45 D	45	35	110	6.76	19.81	3.5	6	0.46	3.63	8.43
MWL-45 E	45	35	110	7.90	23.11	3.5	7	0.46	3.63	7.23
MWL-45 F	45	35	110	9.02	26.42	3.5	8	0.46	3.63	6.32
MWL-45 G	45	35	110	10.16	29.72	3.5	9	0.46	3.63	5.62
MWL-45 H	45	35	110	12.40	36.32	3.5	11	0.46	3.63	4.60
MWL-45 I	45	35	110	14.66	42.93	3.5	13	0.46	3.63	3.89
MWM-45 A	45	35	225	5.33	9.91	4.5	3	0.46	3.63	49.21
MWM-45 B	45	35	225	6.99	13.21	4.5	4	0.46	3.63	36.16
MWM-45 C	45	35	225	9.14	16.51	4.5	5	0.46	3.63	30.55
MWM-45 D	45	35	225	10.80	19.81	4.5	6	0.46	3.63	24.95
MWM-45 E	45	35	225	12.70	23.11	4.5	7	0.46	3.63	21.61
MWM-45 F	45	35	225	14.48	26.42	4.5	8	0.46	3.63	18.85
MWM-45 G	45	35	225	16.26	29.72	4.5	9	0.46	3.63	16.71
MWM-45 H	45	35	225	19.81	36.32	4.5	11	0.46	3.63	13.63
MWM-45 I	45	35	225	23.37	42.93	4.5	13	0.46	3.63	11.50
MWR-45 A	45	35	400	6.43	9.91	4.5	3	0.61	3.76	114.95
MWR-45 B	45	35	400	8.38	13.21	4.5	4	0.61	3.76	82.88
MWR-45 C	45	35	400	11.20	16.51	4.5	5	0.61	3.76	75.35
MWR-45 D	45	35	400	12.95	19.81	4.5	6	0.61	3.76	58.33
MWR-45 E	45	35	400	15.37	23.11	4.5	7	0.61	3.76	51.63
MWR-45 F	45	35	400	17.27	26.42	4.5	8	0.61	3.76	43.74
MWR-45 G	45	35	400	19.68	29.72	4.5	9	0.61	3.76	39.87
MWR-45 H	45	35	400	24.26	36.32	4.5	11	0.61	3.76	33.15
MWR-45 I	45	35	400	28.45	42.93	4.5	13	0.61	3.76	27.63

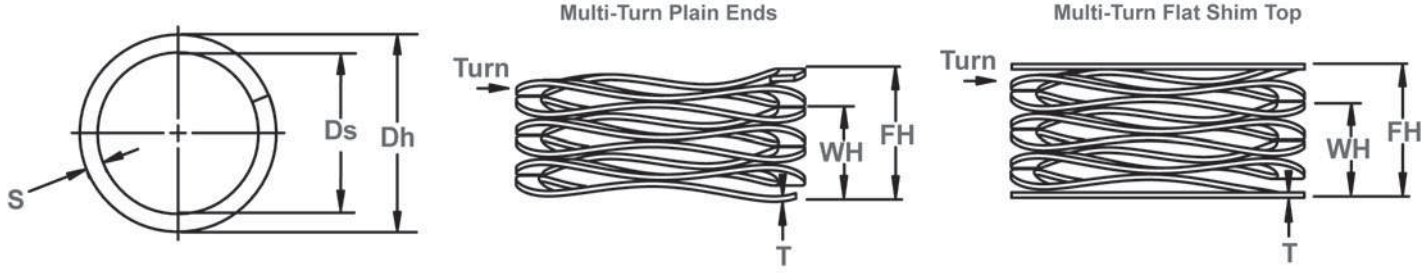
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

MWL,MWM, MWR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-50 A	50	40	110	4.83	10.29	3.5	3	0.53	3.63	20.14
MWL-50 B	50	40	110	6.10	13.72	3.5	4	0.53	3.63	14.44
MWL-50 C	50	40	110	7.87	17.15	3.5	5	0.53	3.63	11.86
MWL-50 D	50	40	110	9.40	20.57	3.5	6	0.53	3.63	9.84
MWL-50 E	50	40	110	11.30	24.00	3.5	7	0.53	3.63	8.66
MWL-50 F	50	40	110	12.70	27.43	3.5	8	0.53	3.63	7.47
MWL-50 G	50	40	110	14.99	30.86	3.5	9	0.53	3.63	6.93
MWL-50 H	50	40	110	18.16	37.72	3.5	11	0.53	3.63	5.62
MWL-50 I	50	40	110	21.34	44.58	3.5	13	0.53	3.63	4.73
MWL-50 J	50	40	110	24.64	51.44	3.5	15	0.53	3.63	4.10
MWM-50 A	50	40	225	4.62	10.29	4.5	3	0.46	3.63	39.72
MWM-50 B	50	40	225	6.35	13.72	4.5	4	0.46	3.63	30.55
MWM-50 C	50	40	225	7.49	17.15	4.5	5	0.46	3.63	23.31
MWM-50 D	50	40	225	8.89	20.57	4.5	6	0.46	3.63	19.26
MWM-50 E	50	40	225	10.54	24.00	4.5	7	0.46	3.63	16.71
MWM-50 F	50	40	225	11.89	27.43	4.5	8	0.46	3.63	14.47
MWM-50 G	50	40	225	13.59	30.86	4.5	9	0.46	3.63	13.03
MWM-50 H	50	40	225	16.71	37.72	4.5	11	0.46	3.63	10.71
MWM-50 I	50	40	225	19.61	44.58	4.5	13	0.46	3.63	9.01
MWM-50 J	50	40	225	22.48	51.44	4.5	15	0.46	3.63	7.77
MWR-50 A	50	40	400	5.92	10.29	4.5	3	0.61	3.76	91.56
MWR-50 B	50	40	400	7.80	13.72	4.5	4	0.61	3.76	67.59
MWR-50 C	50	40	400	10.16	17.15	4.5	5	0.61	3.76	57.27
MWR-50 D	50	40	400	11.79	20.57	4.5	6	0.61	3.76	45.51
MWR-50 E	50	40	400	14.15	24.00	4.5	7	0.61	3.76	40.59
MWR-50 F	50	40	400	15.62	27.43	4.5	8	0.61	3.76	33.87
MWR-50 G	50	40	400	17.91	30.86	4.5	9	0.61	3.76	30.88
MWR-50 H	50	40	400	21.54	37.72	4.5	11	0.61	3.76	24.72
MWR-50 I	50	40	400	25.65	44.58	4.5	13	0.61	3.76	21.14
MWR-50 J	50	40	400	29.21	51.44	4.5	15	0.61	3.76	18.00
MWL-55 A	55	45	125	5.59	11.05	3.5	3	0.61	3.76	22.89
MWL-55 B	55	45	125	7.72	14.73	3.5	4	0.61	3.76	17.83
MWL-55 C	55	45	125	9.68	18.41	3.5	5	0.61	3.76	14.31
MWL-55 D	55	45	125	11.48	22.1	3.5	6	0.61	3.76	11.77
MWL-55 E	55	45	125	13.92	25.78	3.5	7	0.61	3.76	10.54
MWL-55 F	55	45	125	15.52	29.46	3.5	8	0.61	3.76	8.96
MWL-55 G	55	45	125	18.41	33.15	3.5	9	0.61	3.76	8.48
MWL-55 H	55	45	125	21.67	40.51	3.5	11	0.61	3.76	6.63
MWL-55 I	55	45	125	25.65	47.88	3.5	13	0.61	3.76	5.62
MWL-55 J	55	45	125	29.77	55.25	3.5	15	0.61	3.76	4.91
MWM-55 A	55	45	250	3.1	11.05	4.5	3	0.46	3.63	31.45
MWM-55 B	55	45	250	4.11	14.73	4.5	4	0.46	3.63	23.55
MWM-55 C	55	45	250	5.16	18.41	4.5	5	0.46	3.63	18.86
MWM-55 D	55	45	250	6.2	22.1	4.5	6	0.46	3.63	15.72
MWM-55 E	55	45	250	7.21	25.78	4.5	7	0.46	3.63	13.46

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

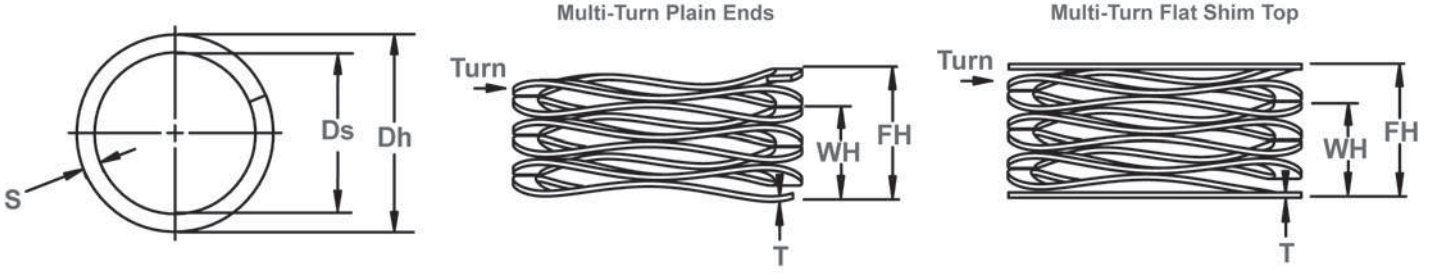
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径	轴承直径	承受推力 (N)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWM-55 F	55	45	250	8.26	29.46	4.5	8	0.46	3.63	11.79
MWM-55 G	55	45	250	9.27	33.15	4.5	9	0.46	3.63	10.47
MWM-55 H	55	45	250	11.33	40.51	4.5	11	0.46	3.63	8.57
MWM-55 I	55	45	250	13.41	47.88	4.5	13	0.46	3.63	7.25
MWM-55 J	55	45	250	15.47	55.25	4.5	15	0.46	3.63	6.29
MWR-55 A	55	45	400	5.31	11.05	4.5	3	0.61	3.76	69.68
MWR-55 B	55	45	400	7.24	14.73	4.5	4	0.61	3.76	53.38
MWR-55 C	55	45	400	9.09	18.41	4.5	5	0.61	3.76	42.91
MWR-55 D	55	45	400	10.64	22.1	4.5	6	0.61	3.76	34.92
MWR-55 E	55	45	400	12.24	25.78	4.5	7	0.61	3.76	29.55
MWR-55 F	55	45	400	14.1	29.46	4.5	8	0.61	3.76	26.03
MWR-55 G	55	45	400	15.82	33.15	4.5	9	0.61	3.76	23.09
MWR-55 H	55	45	400	19.3	40.51	4.5	11	0.61	3.76	18.86
MWR-55 I	55	45	400	23.11	47.88	4.5	13	0.61	3.76	16.15
MWR-55 J	55	45	400	26.54	55.25	4.5	15	0.61	3.76	13.94
MWL-60 A	60	50	135	5.59	11.43	4.5	3	0.46	3.63	23.11
MWL-60 B	60	50	135	7.47	15.24	4.5	4	0.46	3.63	17.37
MWL-60 C	60	50	135	9.32	19.05	4.5	5	0.46	3.63	13.88
MWL-60 D	60	50	135	11.2	22.86	4.5	6	0.46	3.63	11.58
MWL-60 E	60	50	135	13.06	26.67	4.5	7	0.46	3.63	9.92
MWL-60 F	60	50	135	14.94	30.48	4.5	8	0.46	3.63	8.68
MWL-60 G	60	50	135	16.79	34.29	4.5	9	0.46	3.63	7.71
MWL-60 H	60	50	135	20.52	41.91	4.5	11	0.46	3.63	6.31
MWL-60 I	60	50	135	24.26	49.53	4.5	13	0.46	3.63	5.34
MWL-60 J	60	50	135	27.99	57.15	4.5	15	0.46	3.63	4.63
MWM-60 A	60	50	275	6.65	11.43	4.5	3	0.61	3.76	57.59
MWM-60 B	60	50	275	8.86	15.24	4.5	4	0.61	3.76	43.13
MWM-60 C	60	50	275	11.07	19.05	4.5	5	0.61	3.76	34.48
MWM-60 D	60	50	275	13.28	22.86	4.5	6	0.61	3.76	28.72
MWM-60 E	60	50	275	15.49	26.67	4.5	7	0.61	3.76	24.61
MWM-60 F	60	50	275	17.7	30.48	4.5	8	0.61	3.76	21.52
MWM-60 G	60	50	275	19.94	34.29	4.5	9	0.61	3.76	19.16
MWM-60 H	60	50	275	24.36	41.91	4.5	11	0.61	3.76	15.67
MWM-60 I	60	50	275	28.78	49.53	4.5	13	0.61	3.76	13.25
MWM-60 J	60	50	275	33.22	57.15	4.5	15	0.61	3.76	11.49
MWR-60 A	60	50	450	7.75	11.43	4.5	3	0.76	4.01	122.18
MWR-60 B	60	50	450	10.31	15.24	4.5	4	0.76	4.01	91.32
MWR-60 C	60	50	450	12.9	19.05	4.5	5	0.76	4.01	73.21
MWR-60 D	60	50	450	15.47	22.86	4.5	6	0.76	4.01	60.88
MWR-60 E	60	50	450	18.06	26.67	4.5	7	0.76	4.01	52.26
MWR-60 F	60	50	450	20.62	30.48	4.5	8	0.76	4.01	45.66
MWR-60 G	60	50	450	23.22	34.29	4.5	9	0.76	4.01	40.63
MWR-60 H	60	50	450	28.37	41.91	4.5	11	0.76	4.01	33.24
MWR-60 I	60	50	450	33.53	49.53	4.5	13	0.76	4.01	28.12
MWR-60 J	60	50	450	38.68	57.15	4.5	15	0.76	4.01	24.37

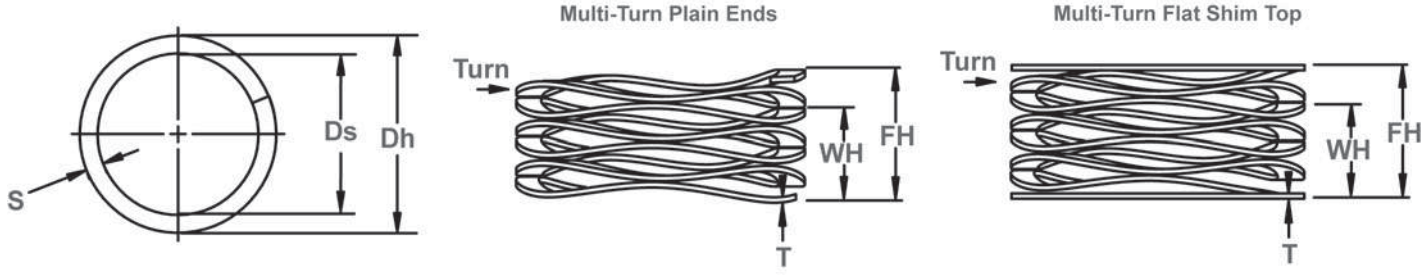
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

WSL,WSM, WSR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSL-37 A	.375	3/8	9.5	.250	4	.062	.150	2.5	3	.008	.032	45
WSL-37 B	.375	3/8	9.5	.250	4	.098	.200	2.5	4	.008	.032	39
WSL-37 C	.375	3/8	9.5	.250	4	.108	.250	2.5	5	.008	.032	28
WSL-37 D	.375	3/8	9.5	.250	4	.135	.300	2.5	6	.008	.032	24
WSL-37 E	.375	3/8	9.5	.250	4	.150	.350	2.5	7	.008	.032	20
WSL-37 F	.375	3/8	9.5	.250	4	.184	.400	2.5	8	.008	.032	19
WSL-37 G	.375	3/8	9.5	.250	4	.195	.450	2.5	9	.008	.032	16
WSL-37 H	.375	3/8	9.5	.250	4	.228	.500	2.5	10	.008	.032	15
WSL-37 I	.375	3/8	9.5	.250	4	.240	.550	2.5	11	.008	.032	13
WSM-37 A	.375	3/8	9.5	.250	7	.081	.150	2.5	3	.011	.032	101
WSM-37 B	.375	3/8	9.5	.250	7	.119	.200	2.5	4	.011	.032	86
WSM-37 C	.375	3/8	9.5	.250	7	.145	.250	2.5	5	.011	.032	67
WSM-37 D	.375	3/8	9.5	.250	7	.180	.300	2.5	6	.011	.032	58
WSM-37 E	.375	3/8	9.5	.250	7	.202	.350	2.5	7	.011	.032	47
WSM-37 F	.375	3/8	9.5	.250	7	.240	.400	2.5	8	.011	.032	44
WSM-37 G	.375	3/8	9.5	.250	7	.262	.450	2.5	9	.011	.032	37
WSM-37 H	.375	3/8	9.5	.250	7	.298	.500	2.5	10	.011	.032	35
WSM-37 I	.375	3/8	9.5	.250	7	.327	.550	2.5	11	.011	.032	31
WSL-43 A	.437	7/16	11.1	.281	4	.063	.165	2.5	3	.008	.040	39
WSL-43 B	.437	7/16	11.1	.281	4	.093	.220	2.5	4	.008	.040	31
WSL-43 C	.437	7/16	11.1	.281	4	.109	.275	2.5	5	.008	.040	24
WSL-43 D	.437	7/16	11.1	.281	4	.143	.330	2.5	6	.008	.040	21
WSL-43 E	.437	7/16	11.1	.281	4	.160	.385	2.5	7	.008	.040	18
WSL-43 F	.437	7/16	11.1	.281	4	.195	.440	2.5	8	.008	.040	16
WSL-43 G	.437	7/16	11.1	.281	4	.210	.495	2.5	9	.008	.040	14
WSL-43 H	.437	7/16	11.1	.281	4	.240	.550	2.5	10	.008	.040	13
WSL-43 I	.437	7/16	11.1	.281	4	.260	.605	2.5	11	.008	.040	12
WSM-43 A	.437	7/16	11.1	.281	8	.082	.165	2.5	3	.011	.046	96
WSM-43 B	.437	7/16	11.1	.281	8	.115	.220	2.5	4	.011	.046	76
WSM-43 C	.437	7/16	11.1	.281	8	.142	.275	2.5	5	.011	.046	60
WSM-43 D	.437	7/16	11.1	.281	8	.179	.330	2.5	6	.011	.046	53
WSM-43 E	.437	7/16	11.1	.281	8	.198	.385	2.5	7	.011	.046	43
WSM-43 F	.437	7/16	11.1	.281	8	.231	.440	2.5	8	.011	.046	38
WSM-43 G	.437	7/16	11.1	.281	8	.255	.495	2.5	9	.011	.046	33
WSM-43 H	.437	7/16	11.1	.281	8	.290	.550	2.5	10	.011	.046	31
WSM-43 I	.437	7/16	11.1	.281	8	.319	.605	2.5	11	.011	.046	28

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

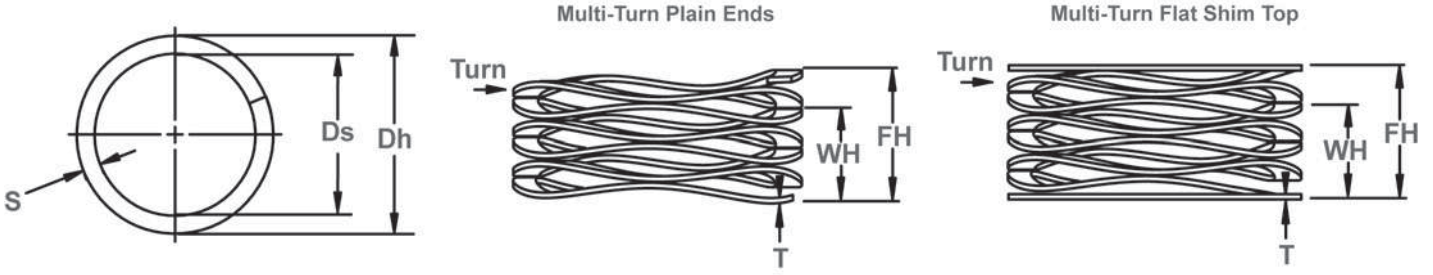
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSL-50 A	.500	1/2	12.7	.312	5	.062	.180	2.5	3	.008	.056	42
WSL-50 B	.500	1/2	12.7	.312	5	.090	.240	2.5	4	.008	.056	33
WSL-50 C	.500	1/2	12.7	.312	5	.107	.300	2.5	5	.008	.056	26
WSL-50 D	.500	1/2	12.7	.312	5	.136	.360	2.5	6	.008	.056	22
WSL-50 E	.500	1/2	12.7	.312	5	.150	.420	2.5	7	.008	.056	19
WSL-50 F	.500	1/2	12.7	.312	5	.180	.480	2.5	8	.008	.056	17
WSL-50 G	.500	1/2	12.7	.312	5	.195	.540	2.5	9	.008	.056	14
WSL-50 H	.500	1/2	12.7	.312	5	.220	.600	2.5	10	.008	.056	13
WSL-50 I	.500	1/2	12.7	.312	5	.240	.660	2.5	11	.008	.056	12
WSM-50 A	.500	1/2	12.7	.312	10	.065	.180	2.5	3	.010	.058	87
WSM-50 B	.500	1/2	12.7	.312	10	.092	.240	2.5	4	.010	.058	68
WSM-50 C	.500	1/2	12.7	.312	10	.114	.300	2.5	5	.010	.058	54
WSM-50 D	.500	1/2	12.7	.312	10	.147	.360	2.5	6	.010	.058	47
WSM-50 E	.500	1/2	12.7	.312	10	.162	.420	2.5	7	.010	.058	39
WSM-50 F	.500	1/2	12.7	.312	10	.196	.480	2.5	8	.010	.058	35
WSM-50 G	.500	1/2	12.7	.312	10	.207	.540	2.5	9	.010	.058	30
WSM-50 H	.500	1/2	12.7	.312	10	.246	.600	2.5	10	.010	.058	28
WSM-50 I	.500	1/2	12.7	.312	10	.264	.660	2.5	11	.010	.058	25
WSL-56 A	.562	9/16	14.3	.375	5	.080	.195	2.5	3	.009	.058	43
WSL-56 B	.562	9/16	14.3	.375	5	.125	.260	2.5	4	.009	.058	37
WSL-56 C	.562	9/16	14.3	.375	5	.135	.325	2.5	5	.009	.058	26
WSL-56 D	.562	9/16	14.3	.375	5	.180	.390	2.5	6	.009	.058	24
WSL-56 E	.562	9/16	14.3	.375	5	.190	.455	2.5	7	.009	.058	19
WSL-56 F	.562	9/16	14.3	.375	5	.230	.520	2.5	8	.009	.058	17
WSL-56 G	.562	9/16	14.3	.375	5	.260	.585	2.5	9	.009	.058	15
WSL-56 H	.562	9/16	14.3	.375	5	.285	.650	2.5	10	.009	.058	14
WSL-56 I	.562	9/16	14.3	.375	5	.315	.715	2.5	11	.009	.058	13
WSM-56 A	.562	9/16	14.3	.375	11	.086	.195	2.5	3	.012	.060	101
WSM-56 B	.562	9/16	14.3	.375	11	.123	.260	2.5	4	.012	.060	80
WSM-56 C	.562	9/16	14.3	.375	11	.145	.325	2.5	5	.012	.060	61
WSM-56 D	.562	9/16	14.3	.375	11	.187	.390	2.5	6	.012	.060	54
WSM-56 E	.562	9/16	14.3	.375	11	.209	.455	2.5	7	.012	.060	45
WSM-56 F	.562	9/16	14.3	.375	11	.253	.520	2.5	8	.012	.060	41
WSM-56 G	.562	9/16	14.3	.375	11	.273	.585	2.5	9	.012	.060	35
WSM-56 H	.562	9/16	14.3	.375	11	.318	.650	2.5	10	.012	.060	33
WSM-56 I	.562	9/16	14.3	.375	11	.343	.715	2.5	11	.012	.060	30

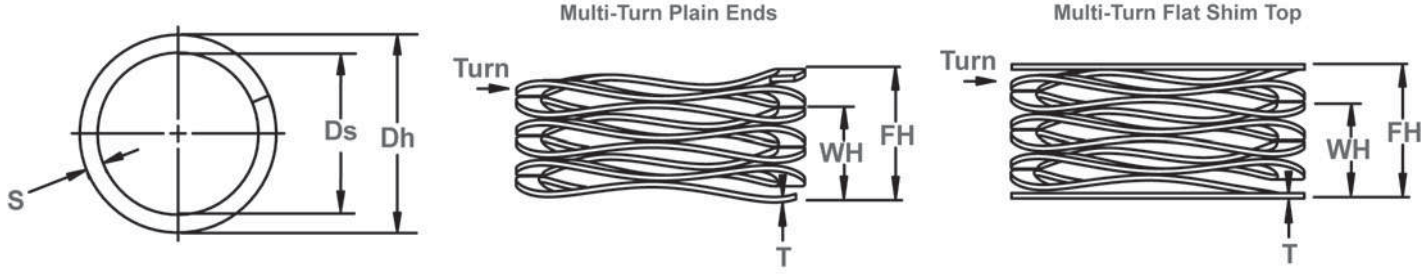
除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制， SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。

WSL,WSM, WSR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。

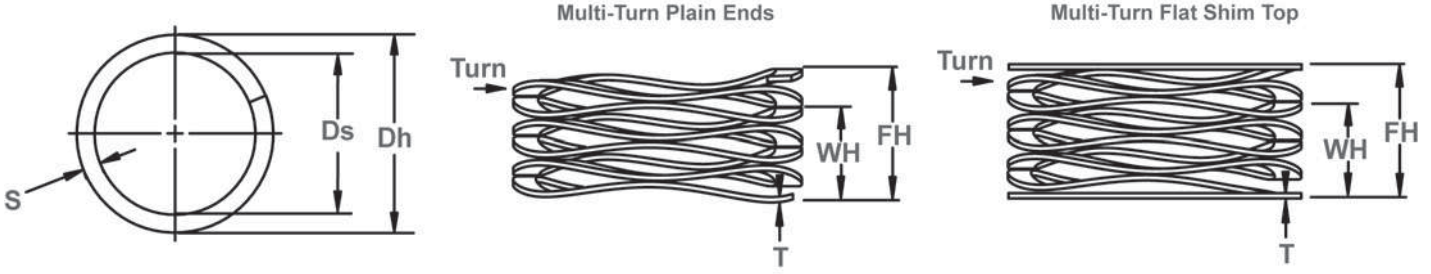


波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSL-62 A	.625	5/8	15.9	.450	6	.055	.180	2.5	3	.010	.058	48
WSL-62 B	.625	5/8	15.9	.450	6	.068	.240	2.5	4	.010	.058	35
WSL-62 C	.625	5/8	15.9	.450	6	.085	.300	2.5	5	.010	.058	28
WSL-62 D	.625	5/8	15.9	.450	6	.106	.360	2.5	6	.010	.058	24
WSL-62 E	.625	5/8	15.9	.450	6	.128	.420	2.5	7	.010	.058	21
WSL-62 F	.625	5/8	15.9	.450	6	.165	.540	2.5	9	.010	.058	16
WSL-62 G	.625	5/8	15.9	.450	6	.202	.660	2.5	11	.010	.058	13
WSL-62 H	.625	5/8	15.9	.450	6	.238	.780	2.5	13	.010	.058	11
WSM-62 A	.625	5/8	15.9	.450	12	.104	.180	3.5	3	.010	.058	158
WSM-62 B	.625	5/8	15.9	.450	12	.130	.240	3.5	4	.010	.058	109
WSM-62 C	.625	5/8	15.9	.450	12	.175	.300	3.5	5	.010	.058	96
WSM-62 D	.625	5/8	15.9	.450	12	.206	.360	3.5	6	.010	.058	78
WSM-62 E	.625	5/8	15.9	.450	12	.246	.420	3.5	7	.010	.058	69
WSM-62 F	.625	5/8	15.9	.450	12	.317	.540	3.5	9	.010	.058	54
WSM-62 G	.625	5/8	15.9	.450	12	.386	.660	3.5	11	.010	.058	44
WSM-62 H	.625	5/8	15.9	.450	12	.454	.780	3.5	13	.010	.058	37
WSL-75 A	.750	3/4	19.0	.550	7	.142	.250	3.5	3	.008	.071	65
WSL-75 B	.750	3/4	19.0	.550	7	.187	.333	3.5	4	.008	.071	48
WSL-75 C	.750	3/4	19.0	.550	7	.246	.417	3.5	5	.008	.071	41
WSL-75 D	.750	3/4	19.0	.550	7	.285	.500	3.5	6	.008	.071	33
WSL-75 E	.750	3/4	19.0	.550	7	.348	.583	3.5	7	.008	.071	30
WSL-75 F	.750	3/4	19.0	.550	7	.446	.750	3.5	9	.008	.071	23
WSL-75 G	.750	3/4	19.0	.550	7	.580	1.000	3.5	12	.008	.071	17
WSM-75 A	.750	3/4	19.0	.550	13	.159	.250	3.5	3	.010	.078	143
WSM-75 B	.750	3/4	19.0	.550	13	.203	.333	3.5	4	.010	.078	100
WSM-75 C	.750	3/4	19.0	.550	13	.270	.417	3.5	5	.010	.078	88
WSM-75 D	.750	3/4	19.0	.550	13	.314	.500	3.5	6	.010	.078	70
WSM-75 E	.750	3/4	19.0	.550	13	.381	.583	3.5	7	.010	.078	64
WSM-75 F	.750	3/4	19.0	.550	13	.489	.750	3.5	9	.010	.078	50
WSM-75 G	.750	3/4	19.0	.550	13	.649	1.000	3.5	12	.010	.078	37
WSR-75 A	.750	3/4	19.0	.550	22	.169	.250	3.5	3	.013	.079	272
WSR-75 B	.750	3/4	19.0	.550	22	.215	.333	3.5	4	.013	.079	186
WSR-75 C	.750	3/4	19.0	.550	22	.291	.417	3.5	5	.013	.079	175
WSR-75 D	.750	3/4	19.0	.550	22	.335	.500	3.5	6	.013	.079	133
WSR-75 E	.750	3/4	19.0	.550	22	.405	.583	3.5	7	.013	.079	124
WSR-75 F	.750	3/4	19.0	.550	22	.526	.750	3.5	9	.013	.079	98
WSR-75 G	.750	3/4	19.0	.550	22	.699	1.000	3.5	12	.013	.079	73

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。
以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。
产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。
订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制， SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。
如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSL-87 A	.875	7/8	22.2	.600	12	.117	.250	3.5	3	.010	.086	90
WSL-87 B	.875	7/8	22.2	.600	12	.158	.333	3.5	4	.010	.086	69
WSL-87 C	.875	7/8	22.2	.600	12	.207	.417	3.5	5	.010	.086	57
WSL-87 D	.875	7/8	22.2	.600	12	.242	.500	3.5	6	.010	.086	47
WSL-87 E	.875	7/8	22.2	.600	12	.287	.583	3.5	7	.010	.086	41
WSL-87 F	.875	7/8	22.2	.600	12	.378	.750	3.5	9	.010	.086	32
WSL-87 G	.875	7/8	22.2	.600	12	.498	1.000	3.5	12	.010	.086	24
WSM-87 A	.875	7/8	22.2	.600	18	.124	.250	3.5	3	.012	.094	148
WSM-87 B	.875	7/8	22.2	.600	18	.164	.333	3.5	4	.012	.094	108
WSM-87 C	.875	7/8	22.2	.600	18	.214	.417	3.5	5	.012	.094	89
WSM-87 D	.875	7/8	22.2	.600	18	.252	.500	3.5	6	.012	.094	76
WSM-87 E	.875	7/8	22.2	.600	18	.296	.583	3.5	7	.012	.094	66
WSM-87 F	.875	7/8	22.2	.600	18	.385	.750	3.5	9	.012	.094	50
WSM-87 G	.875	7/8	22.2	.600	18	.509	1.000	3.5	12	.012	.094	38
WSR-87 A	.875	7/8	22.2	.600	25	.166	.250	3.5	3	.015	.094	298
WSR-87 B	.875	7/8	22.2	.600	25	.214	.333	3.5	4	.015	.094	210
WSR-87 C	.875	7/8	22.2	.600	25	.278	.417	3.5	5	.015	.094	180
WSR-87 D	.875	7/8	22.2	.600	25	.327	.500	3.5	6	.015	.094	145
WSR-87 E	.875	7/8	22.2	.600	25	.395	.583	3.5	7	.015	.094	133
WSR-87 F	.875	7/8	22.2	.600	25	.510	.750	3.5	9	.015	.094	104
WSR-87 G	.875	7/8	22.2	.600	25	.670	1.000	3.5	12	.015	.094	78
WSL-100 A	1.000	1	25.4	.730	12	.084	.250	3.5	3	.010	.086	72
WSL-100 B	1.000	1	25.4	.730	12	.108	.333	3.5	4	.010	.086	53
WSL-100 C	1.000	1	25.4	.730	12	.145	.417	3.5	5	.010	.086	44
WSL-100 D	1.000	1	25.4	.730	12	.165	.500	3.5	6	.010	.086	36
WSL-100 E	1.000	1	25.4	.730	12	.201	.583	3.5	7	.010	.086	31
WSL-100 F	1.000	1	25.4	.730	12	.258	.750	3.5	9	.010	.086	24
WSL-100 G	1.000	1	25.4	.730	12	.342	1.000	3.5	12	.010	.086	18
WSL-100 H	1.000	1	25.4	.730	12	.445	1.250	3.5	15	.010	.086	15
WSL-100 I	1.000	1	25.4	.730	12	.519	1.500	3.5	18	.010	.086	12
WSL-100 J	1.000	1	25.4	.730	12	.633	1.750	3.5	21	.010	.086	11
WSL-100 K	1.000	1	25.4	.730	12	.710	2.000	3.5	24	.010	.086	9

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

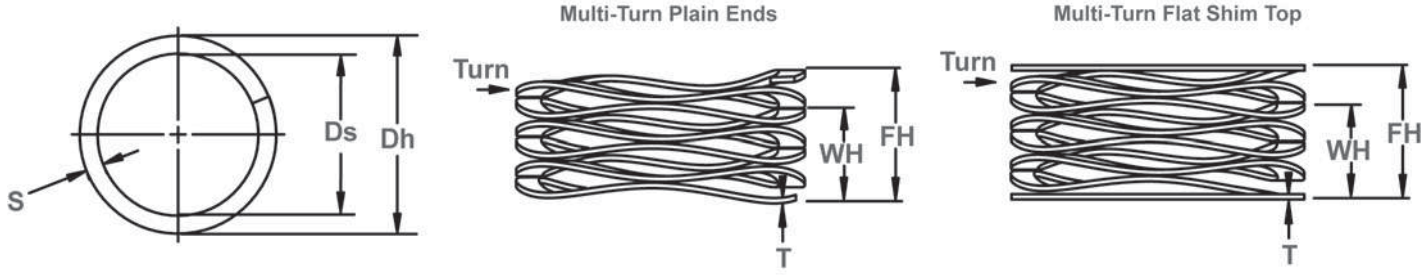
原材料编号: ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。

WSL,WSM, WSR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSM-100 A	1.000	1	25.4	.730	18	.087	.250	3.5	3	.012	.094	110
WSM-100 B	1.000	1	25.4	.730	18	.113	.333	3.5	4	.012	.094	82
WSM-100 C	1.000	1	25.4	.730	18	.148	.417	3.5	5	.012	.094	67
WSM-100 D	1.000	1	25.4	.730	18	.175	.500	3.5	6	.012	.094	55
WSM-100 E	1.000	1	25.4	.730	18	.212	.583	3.5	7	.012	.094	49
WSM-100 F	1.000	1	25.4	.730	18	.276	.750	3.5	9	.012	.094	38
WSM-100 G	1.000	1	25.4	.730	18	.360	1.000	3.5	12	.012	.094	28
WSM-100 H	1.000	1	25.4	.730	18	.452	1.250	3.5	15	.012	.094	23
WSM-100 I	1.000	1	25.4	.730	18	.549	1.500	3.5	18	.012	.094	19
WSM-100 J	1.000	1	25.4	.730	18	.650	1.750	3.5	21	.012	.094	16
WSM-100 K	1.000	1	25.4	.730	18	.720	2.000	3.5	24	.012	.094	14
WSR-100 A	1.000	1	25.4	.730	25	.131	.250	3.5	3	.015	.094	210
WSR-100 B	1.000	1	25.4	.730	25	.174	.333	3.5	4	.015	.094	157
WSR-100 C	1.000	1	25.4	.730	25	.227	.417	3.5	5	.015	.094	132
WSR-100 D	1.000	1	25.4	.730	25	.266	.500	3.5	6	.015	.094	107
WSR-100 E	1.000	1	25.4	.730	25	.319	.583	3.5	7	.015	.094	95
WSR-100 F	1.000	1	25.4	.730	25	.406	.750	3.5	9	.015	.094	73
WSR-100 G	1.000	1	25.4	.730	25	.541	1.000	3.5	12	.015	.094	54
WSR-100 H	1.000	1	25.4	.730	25	.688	1.250	3.5	15	.015	.094	45
WSR-100 I	1.000	1	25.4	.730	25	.813	1.500	3.5	18	.015	.094	36
WSR-100 J	1.000	1	25.4	.730	25	.957	1.750	3.5	21	.015	.094	32
WSR-100 K	1.000	1	25.4	.730	25	1.083	2.000	3.5	24	.015	.094	27
WSL-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.146	.300	3.5	3	.012	.094	78
WSL-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.186	.400	3.5	4	.012	.094	56
WSL-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.250	.500	3.5	5	.012	.094	48
WSL-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.295	.600	3.5	6	.012	.094	39
WSL-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.344	.700	3.5	7	.012	.094	34
WSL-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.392	.800	3.5	8	.012	.094	29
WSL-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.488	1.000	3.5	10	.012	.094	23
WSL-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.659	1.300	3.5	13	.012	.094	19
WSL-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.807	1.600	3.5	16	.012	.094	15
WSL-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	1.017	2.000	3.5	20	.012	.094	12
WSM-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.160	.300	3.5	3	.015	.094	143
WSM-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.202	.400	3.5	4	.015	.094	101
WSM-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.270	.500	3.5	5	.015	.094	87
WSM-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.318	.600	3.5	6	.015	.094	71
WSM-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.381	.700	3.5	7	.015	.094	63
WSM-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.427	.800	3.5	8	.015	.094	54
WSM-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.536	1.000	3.5	10	.015	.094	43
WSM-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.708	1.300	3.5	13	.015	.094	34
WSM-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.861	1.600	3.5	16	.015	.094	27
WSM-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	1.088	2.000	3.5	20	.015	.094	22

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

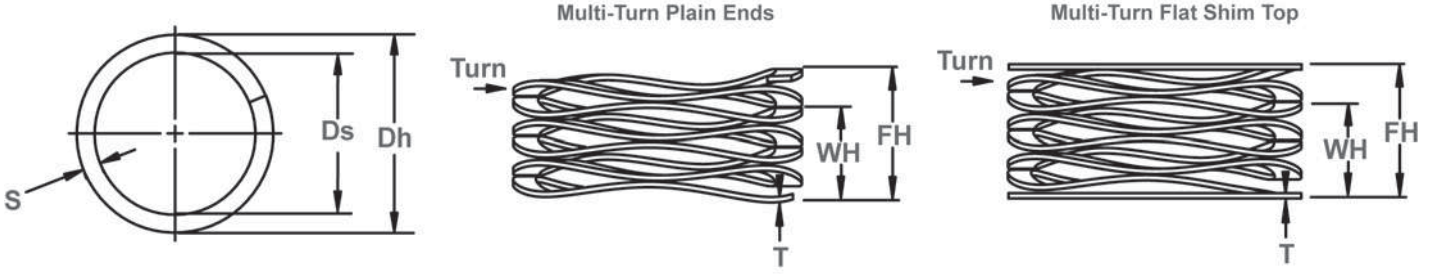
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSR-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.178	.300	3.5	3	.018	.094	246
WSR-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.229	.400	3.5	4	.018	.094	175
WSR-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.303	.500	3.5	5	.018	.094	152
WSR-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.350	.600	3.5	6	.018	.094	120
WSR-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.421	.700	3.5	7	.018	.094	108
WSR-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.470	.800	3.5	8	.018	.094	91
WSR-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.593	1.000	3.5	10	.018	.094	74
WSR-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.787	1.300	3.5	13	.018	.094	58
WSR-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.956	1.600	3.5	16	.018	.094	47
WSR-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	1.202	2.000	3.5	20	.018	.094	38
WSL-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.084	.300	3.5	3	.012	.094	56
WSL-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.113	.400	3.5	4	.012	.094	42
WSL-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.149	.500	3.5	5	.012	.094	34
WSL-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.172	.600	3.5	6	.012	.094	28
WSL-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.207	.700	3.5	7	.012	.094	24
WSL-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.227	.800	3.5	8	.012	.094	21
WSL-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.301	1.000	3.5	10	.012	.094	17
WSL-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.395	1.300	3.5	13	.012	.094	13
WSL-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.467	1.600	3.5	16	.012	.094	11
WSL-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.591	2.000	3.5	20	.012	.094	9
WSM-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.124	.300	3.5	3	.015	.094	114
WSM-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.165	.400	3.5	4	.015	.094	85
WSM-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.215	.500	3.5	5	.015	.094	70
WSM-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.253	.600	3.5	6	.015	.094	58
WSM-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.303	.700	3.5	7	.015	.094	50
WSM-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.341	.800	3.5	8	.015	.094	44
WSM-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.427	1.000	3.5	10	.015	.094	35
WSM-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.577	1.300	3.5	13	.015	.094	28
WSM-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.692	1.600	3.5	16	.015	.094	22
WSM-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.866	2.000	3.5	20	.015	.094	18
WSR-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.158	.300	3.5	3	.019	.094	210
WSR-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.210	.400	3.5	4	.019	.094	158
WSR-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.272	.500	3.5	5	.019	.094	132
WSR-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.320	.600	3.5	6	.019	.094	107
WSR-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.384	.700	3.5	7	.019	.094	95
WSR-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.433	.800	3.5	8	.019	.094	82
WSR-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.538	1.000	3.5	10	.019	.094	65
WSR-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.717	1.300	3.5	13	.019	.094	51
WSR-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.878	1.600	3.5	16	.019	.094	42
WSR-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	1.103	2.000	3.5	20	.019	.094	33

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

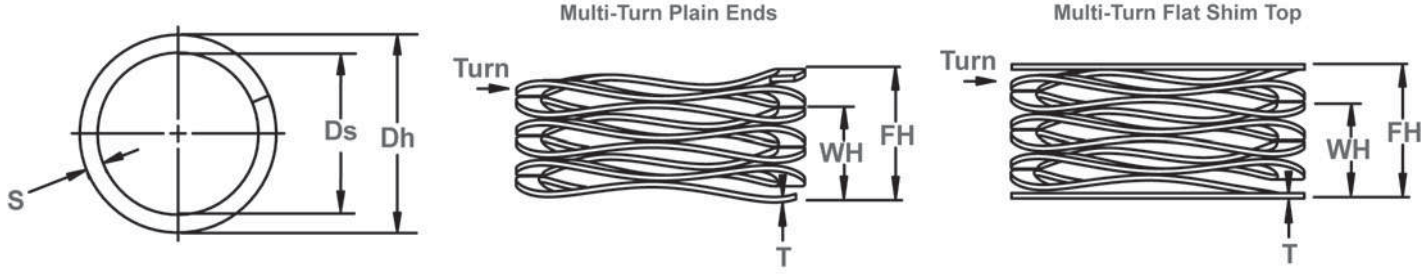
原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。

WSL,WSM, WSR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSL-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.075	.300	3.5	3	.012	.122	67
WSL-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.099	.400	3.5	4	.012	.122	50
WSL-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.129	.500	3.5	5	.012	.122	40
WSL-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.155	.600	3.5	6	.012	.122	34
WSL-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.179	.700	3.5	7	.012	.122	29
WSL-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.206	.800	3.5	8	.012	.122	25
WSL-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.256	1.000	3.5	10	.012	.122	20
WSL-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.341	1.300	3.5	13	.012	.122	16
WSL-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.424	1.600	3.5	16	.012	.122	13
WSL-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.530	2.000	3.5	20	.012	.122	10
WSM-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.142	.300	3.5	3	.016	.133	158
WSM-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.186	.400	3.5	4	.016	.133	117
WSM-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.240	.500	3.5	5	.016	.133	96
WSM-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.281	.600	3.5	6	.016	.133	78
WSM-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.340	.700	3.5	7	.016	.133	69
WSM-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.384	.800	3.5	8	.016	.133	60
WSM-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.486	1.000	3.5	10	.016	.133	49
WSM-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.632	1.300	3.5	13	.016	.133	37
WSM-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.788	1.600	3.5	16	.016	.133	31
WSM-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.982	2.000	3.5	20	.016	.133	25
WSR-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.149	.300	3.5	3	.018	.133	232
WSR-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.189	.400	3.5	4	.018	.133	166
WSR-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.247	.500	3.5	5	.018	.133	138
WSR-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.287	.600	3.5	6	.018	.133	112
WSR-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.343	.700	3.5	7	.018	.133	98
WSR-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.390	.800	3.5	8	.018	.133	85
WSR-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.490	1.000	3.5	10	.018	.133	69
WSR-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.646	1.300	3.5	13	.018	.133	54
WSR-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.793	1.600	3.5	16	.018	.133	43
WSR-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	1.000	2.000	3.5	20	.018	.133	35
WSL-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.129	.300	3.5	3	.016	.133	117
WSL-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.164	.400	3.5	4	.016	.133	85
WSL-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.213	.500	3.5	5	.016	.133	70
WSL-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.247	.600	3.5	6	.016	.133	57
WSL-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.301	.700	3.5	7	.016	.133	50
WSL-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.337	.800	3.5	8	.016	.133	43
WSL-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.430	1.000	3.5	10	.016	.133	35
WSL-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.565	1.300	3.5	13	.016	.133	27
WSL-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.694	1.600	3.5	16	.016	.133	22
WSL-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.866	2.000	3.5	20	.016	.133	18

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

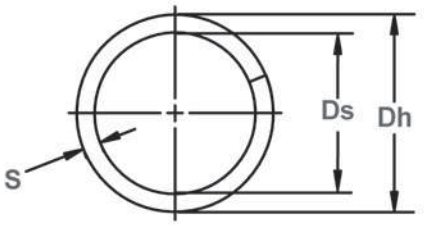
(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

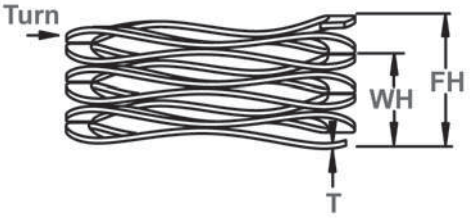
(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

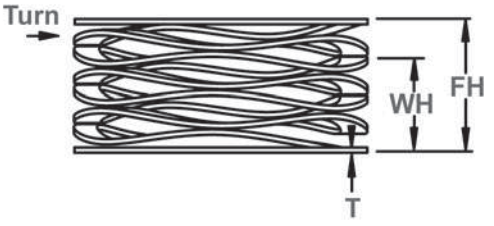
如果需要其他特殊合金，请联系我们。



Multi-Turn Plain Ends



Multi-Turn Flat Shim Top



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSM-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.122	.300	3.5	3	.018	.133	197
WSM-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.158	.400	3.5	4	.018	.133	145
WSM-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.206	.500	3.5	5	.018	.133	119
WSM-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.241	.600	3.5	6	.018	.133	97
WSM-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.291	.700	3.5	7	.018	.133	86
WSM-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.324	.800	3.5	8	.018	.133	74
WSM-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.409	1.000	3.5	10	.018	.133	59
WSM-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.540	1.300	3.5	13	.018	.133	46
WSM-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.657	1.600	3.5	16	.018	.133	37
WSM-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.835	2.000	3.5	20	.018	.133	30
WSR-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.166	.300	4.5	3	.018	.133	448
WSR-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.216	.400	4.5	4	.018	.133	326
WSR-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.278	.500	4.5	5	.018	.133	270
WSR-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.329	.600	4.5	6	.018	.133	221
WSR-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.390	.700	4.5	7	.018	.133	194
WSR-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.443	.800	4.5	8	.018	.133	168
WSR-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.555	1.000	4.5	10	.018	.133	135
WSR-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.726	1.300	4.5	13	.018	.133	105
WSR-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.890	1.600	4.5	16	.018	.133	85
WSR-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	1.119	2.000	4.5	20	.018	.133	68
WSL-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.155	.375	3.5	3	.018	.143	114
WSL-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.200	.500	3.5	4	.018	.143	83
WSL-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.265	.625	3.5	5	.018	.143	69
WSL-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.310	.750	3.5	6	.018	.143	57
WSL-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.367	.870	3.5	7	.018	.143	50
WSL-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.415	1.000	3.5	8	.018	.143	43
WSL-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.523	1.250	3.5	10	.018	.143	34
WSL-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.638	1.500	3.5	12	.018	.143	29
WSL-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.737	1.750	3.5	14	.018	.143	25
WSL-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.844	2.000	3.5	16	.018	.143	22
WSM-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.188	.375	4.5	3	.018	.143	267
WSM-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.244	.500	4.5	4	.018	.143	195
WSM-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.315	.625	4.5	5	.018	.143	161
WSM-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.374	.750	4.5	6	.018	.143	133
WSM-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.452	.870	4.5	7	.018	.143	120
WSM-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.505	1.000	4.5	8	.018	.143	101
WSM-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.629	1.250	4.5	10	.018	.143	81
WSM-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.768	1.500	4.5	12	.018	.143	68
WSM-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.899	1.750	4.5	14	.018	.143	59
WSM-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	1.026	2.000	4.5	16	.018	.143	51

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

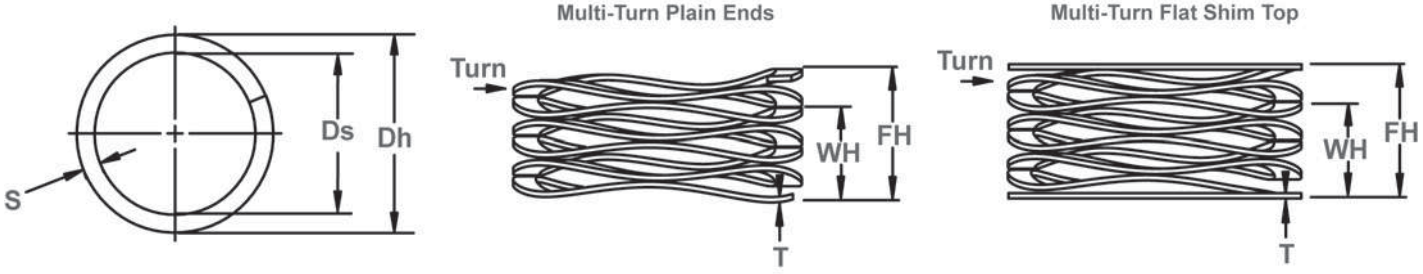
原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。

WSL,WSM, WSR 波形弹簧

多圈型

多圈波形弹簧是圆边波形连续而且波峰对波谷层层相叠的弹簧。适用于偏转度高的部件中使用。圈数越多相应的受力越小。相对于普通螺旋弹簧，承受相似的负荷时至少可节省一半左右的空间，可以缩小设备体积，节约成本。非常适合轴向空间有限制的地方。



波形弹簧尺寸

波形弹簧编号	开孔直径			轴承直径	承受推力 (lbs.)	作业高度	自由高度	波数	卷曲数	板厚	板宽	弹簧定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
WSR-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.232	.375	4.5	3	.024	.148	629
WSR-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.314	.500	4.5	4	.024	.148	484
WSR-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.409	.625	4.5	5	.024	.148	417
WSR-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.482	.750	4.5	6	.024	.148	336
WSR-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.577	.870	4.5	7	.024	.148	307
WSR-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.651	1.000	4.5	8	.024	.148	258
WSR-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.813	1.250	4.5	10	.024	.148	206
WSR-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.980	1.500	4.5	12	.024	.148	173
WSR-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	1.147	1.750	4.5	14	.024	.148	149
WSR-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	1.317	2.000	4.5	16	.024	.148	132
WSL-200 A	2.000	2	50.8	1.600	25	.094	.375	3.5	3	.018	.143	89
WSL-200 B	2.000	2	50.8	1.600	25	.120	.500	3.5	4	.018	.143	66
WSL-200 C	2.000	2	50.8	1.600	25	.158	.625	3.5	5	.018	.143	54
WSL-200 D	2.000	2	50.8	1.600	25	.179	.750	3.5	6	.018	.143	44
WSL-200 E	2.000	2	50.8	1.600	25	.217	.870	3.5	7	.018	.143	38
WSL-200 F	2.000	2	50.8	1.600	25	.243	1.000	3.5	8	.018	.143	33
WSL-200 G	2.000	2	50.8	1.600	25	.306	1.250	3.5	10	.018	.143	26
WSL-200 H	2.000	2	50.8	1.600	25	.365	1.500	3.5	12	.018	.143	22
WSL-200 I	2.000	2	50.8	1.600	25	.433	1.750	3.5	14	.018	.143	19
WSL-200 J	2.000	2	50.8	1.600	25	.490	2.000	3.5	16	.018	.143	17
WSM-200 A	2.000	2	50.8	1.600	50	.140	.375	4.5	3	.018	.143	213
WSM-200 B	2.000	2	50.8	1.600	50	.184	.500	4.5	4	.018	.143	158
WSM-200 C	2.000	2	50.8	1.600	50	.245	.625	4.5	5	.018	.143	132
WSM-200 D	2.000	2	50.8	1.600	50	.278	.750	4.5	6	.018	.143	106
WSM-200 E	2.000	2	50.8	1.600	50	.345	.870	4.5	7	.018	.143	95
WSM-200 F	2.000	2	50.8	1.600	50	.395	1.000	4.5	8	.018	.143	83
WSM-200 G	2.000	2	50.8	1.600	50	.498	1.250	4.5	10	.018	.143	66
WSM-200 H	2.000	2	50.8	1.600	50	.593	1.500	4.5	12	.018	.143	55
WSM-200 I	2.000	2	50.8	1.600	50	.694	1.750	4.5	14	.018	.143	47
WSM-200 J	2.000	2	50.8	1.600	50	.800	2.000	4.5	16	.018	.143	42
WSR-200 A	2.000	2	50.8	1.600	90	.197	.375	4.5	3	.024	.148	506
WSR-200 B	2.000	2	50.8	1.600	90	.258	.500	4.5	4	.024	.148	372
WSR-200 C	2.000	2	50.8	1.600	90	.332	.625	4.5	5	.024	.148	307
WSR-200 D	2.000	2	50.8	1.600	90	.389	.750	4.5	6	.024	.148	249
WSR-200 E	2.000	2	50.8	1.600	90	.465	.870	4.5	7	.024	.148	222
WSR-200 F	2.000	2	50.8	1.600	90	.525	1.000	4.5	8	.024	.148	189
WSR-200 G	2.000	2	50.8	1.600	90	.661	1.250	4.5	10	.024	.148	153
WSR-200 H	2.000	2	50.8	1.600	90	.781	1.500	4.5	12	.024	.148	125
WSR-200 I	2.000	2	50.8	1.600	90	.941	1.750	4.5	14	.024	.148	111
WSR-200 J	2.000	2	50.8	1.600	90	1.069	2.000	4.5	16	.024	.148	97

除非特别指定，否则所指数据均已毫米(mm)为单位表示。

以上所示产品编号都是多重卷型无垫片型号。

产品编号以英文字母(A~J)排列表示卷曲数。

订购产品的时候，需要在产品编号之后加上原材料编号以及卷曲数英文字母编号。

(例：MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

如果需要多重卷型有垫片的类型，请在产品编号最后加上"F"。

(例：MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

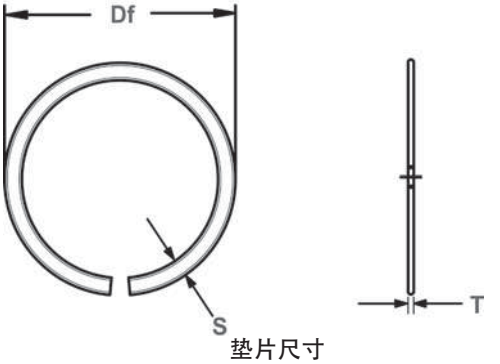
原材料编号：ST = 碳素弹簧钢丝制，SQ = 17-7 PH/C 不锈钢制。

如果需要其他特殊合金，请联系我们。

垫片

垫片通常用于为了更好的支持和调整波形弹簧。也可作为间隔以填补波形弹簧和部件之间的差距

KMS 垫片



垫片尺寸

扣环编号	扣环尺寸			
	自由直径		板厚	板宽
	Df	公差	T	S
KMS-75	0.750		.024	.093
KMS-87	0.875		.024	.093
KMS-100	1.000	+.000	.024	.103
KMS-112	1.125	-.015	.024	.138
KMS-125	1.250		.024	.138
KMS-137	1.375		.024	.138
KMS-150	1.500		.024	.150
KMS-162	1.625		.024	.150
KMS-175	1.750	+.000	.024	.150
KMS-187	1.875	-.020	.024	.150
KMS-200	2.000		.024	.150
KMS-212	2.125		.024	.150
KMS-225	2.250		.024	.150
KMS-237	2.375		.024	.178
KMS-250	2.500		.024	.178
KMS-262	2.625	+.000	.024	.178
KMS-275	2.750	-.025	.030	.188
KMS-287	2.875		.030	.188
KMS-300	3.000		.030	.188
KMS-312	3.125		.030	.188
KMS-325	3.250		.030	.233
KMS-337	3.375		.030	.233
KMS-350	3.500		.030	.233
KMS-362	3.625	+.000	.030	.233
KMS-375	3.750	-.030	.030	.233
KMS-387	3.875		.030	.233
KMS-400	4.000		.030	.233
KMS-412	4.125		.030	.233
KMS-425	4.250		.030	.233
KMS-437	4.375		.030	.233
KMS-450	4.500		.030	.233
KMS-462	4.625	+.000	.030	.233
KMS-475	4.750	-.035	.030	.233
KMS-487	4.875		.030	.233
KMS-500	5.000		.030	.233

单位: inch

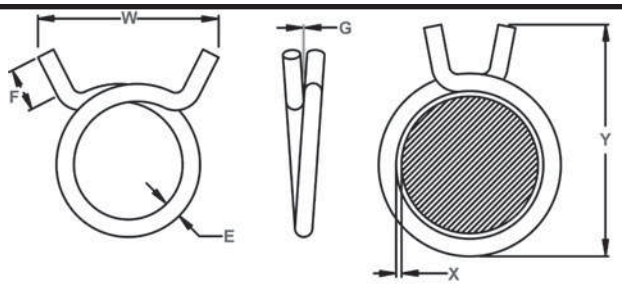
扣环编号	扣环尺寸			
	自由直径		板厚	板宽
	Df	公差	T	S
KMS-512	5.125	+.000	.030	.233
KMS-525	5.250	-.035	.030	.233
KMS-537	5.375		.030	.233
KMS-550	5.500		.030	.233
KMS-562	5.625		.030	.233
KMS-575	5.750		.030	.233
KMS-587	5.875		.030	.233
KMS-600	6.000	+.000	.030	.233
KMS-612	6.125	-.045	.030	.233
KMS-625	6.250		.030	.233
KMS-637	6.375		.030	.233
KMS-650	6.500		.030	.233
KMS-675	6.750		.030	.233
KMS-700	7.000		.032	.375
KMS-725	7.250		.032	.375
KMS-750	7.500		.032	.375
KMS-775	7.750		.032	.375
KMS-800	8.000	+.000	.032	.375
KMS-825	8.250	-.060	.032	.375
KMS-850	8.500		.032	.375
KMS-900	9.000		.032	.375
KMS-950	9.500		.032	.375
KMS-1000	10.000	+.000	.032	.375
KMS-1050	10.500	-.070	.032	.375
KMS-1100	11.000		.032	.375
KMS-1150	11.500		.032	.375
KMS-1200	12.000		.032	.375
KMS-1250	12.500	+.000	.032	.375
KMS-1300	13.000	-.080	.032	.375
KMS-1350	13.500		.032	.375
KMS-1400	14.000		.032	.375
KMS-1450	14.500		.032	.375
KMS-1500	15.000	+.000	.032	.375
KMS-1550	15.500	-.090	.032	.375
KMS-1600	16.000		.032	.375

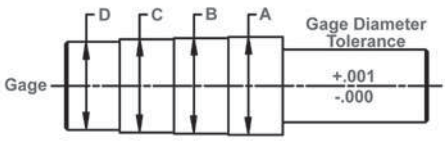
单位: inch

HC Rotor 卡箍

自补偿功能　单线式卡箍

单线式卡箍具有非常有效和持久的夹紧力。夹紧力集中在卡簧的一点上，与其他的卡簧相比，持久力，夹紧力更胜一筹。





注意：在安装时，请务必佩戴护目镜。

卡箍范围：在扩展后，卡箍不能超过量具“A”的直径。卡箍在放松状态下，不能超过量具“D”直径。当卡箍安装在量具上“A”，“B”或“C”直径的时候，导线（钢丝）“X”直径平行插入量具轴方向时不得通过量具和卡箍之间。

表面处理：在最小厚度0.00508mm的镀锌层（非电解处理），外加重铬酸钾处理。（颜色代码请参照列表下方）

原材料　：使用特别加工的优质高档的弹簧钢丝，经淬火和等温淬火处理以满足指定的性能要求。

	Rotor 卡箍 产品 编号	1箱 内 数量	1箱 平均 重量 (lbs.)	卡箍范围 最大 直径 A	卡箍范围 最适 直径 B	卡箍范围 最小 直径 C	卡箍范围 禁止 直径 D	最适 钢丝 宽度 E	拉手 高度 F	拉手 高度 公差	重复部 间隙直径 G最大	拉手间 直径 W最大	钢丝 直径 X最大	高度 Y(参考)	颜色 编号 *	对应 空压是 安装 工具
19N	HC-4	15000	25.7	.253	.250	.247	.233	.062	3/8		.010	.75	.003	.88	G	PWS-4
	HC-5	10000	18.6	.315	.312	.309	.286	.062	3/8		.010	.75	.003	1.00	R	PWS-5
	HC-5.5	10000	19.8	.345	.342	.339	.320	.062	3/8		.010	.75	.003	1.00	G	PWS-5.5
35N	HC-6	10000	37.9	.380	.375	.370	.350	.082	3/8		.015	.88	.004	1.06	D	PWS-6
	HC-7	8000	38.9	.442	.437	.432	.405	.087	3/8		.015	.94	.004	1.12	G	PWS-7
	HC-7.5	7500	37.5	.473	.468	.463	.430	.087	3/8		.015	1.00	.005	1.12	D	PWS-7.5
	HC-8	6000	33.7	.510	.500	.490	.462	.092	3/8		.025	1.00	.005	1.19	R	PWS-8
	HC-8.5	6000	34.8	.541	.531	.521	.492	.092	3/8	+.000	.025	1.00	.005	1.38	G	PWS-8.5
	HC-9	4500	38.0	.573	.562	.551	.520	.107	3/8	-1/32	.025	1.06	.006	1.38	D	PWS-9
	HC-9.5	4500	39.0	.604	.593	.582	.550	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	R	PWS-9.5
	HC-10	4000	34.8	.640	.625	.610	.580	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	G	PWS-10
	HC-10.5	4000	37.6	.671	.656	.641	.611	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	D	PWS-10.5
	HC-11	3500	37.0	.703	.687	.671	.635	.112	3/8		.025	1.12	.006	1.50	R	PWS-11
	HC-12	3000	33.0	.770	.750	.730	.690	.112	3/8		.031	1.19	.008	1.50	D	PWS-12
	HC-13	2500	30.7	.832	.812	.792	.740	.117	3/8		.031	1.25	.008	1.50	G	PWS-13
	HC-14	2000	28.2	.900	.875	.850	.800	.122	3/8		.031	1.25	.008	1.62	R	PWS-14
	HC-15	2000	31.0	.968	.937	.906	.855	.122	3/8		.062	1.25	.008	1.69	D	PWS-15
	HC-16	1750	32.9	1.031	1.000	.969	.915	.132	3/8		.062	1.31	.008	1.75	G	PWS-16
	HC-17	1400	32.6	1.090	1.062	1.034	.960	.142	3/8		.062	1.50	.010	1.88	R	PWS-17
	HC-17.5	1250	32.5	1.124	1.093	1.065	.991	.152	3/8		.062	1.50	.010	1.90	R	PWS-17.5
1/2 Keg	HC-18	1000	28.0	1.150	1.125	1.100	1.030	.152	3/8		.062	1.62	.010	2.00	D	PWS-18
	HC-188	1500	26.4	1.150	1.125	1.100	1.030	.122	3/8		.062	1.62	.010	2.00	D	PWS-188
	HC-19	1000	28.3	1.218	1.187	1.156	1.095	.152	3/8		.062	1.62	.010	2.00	G	PWS-19
	HC-19.5	1000	29.3	1.250	1.218	1.187	1.126	.152	3/8	±1/32	.062	1.63	.010	2.00	R	PWS-19.5
	HC-20	1000	30.0	1.280	1.250	1.219	1.145	.152	3/8		.062	1.75	.010	2.00	R	PWS-20
	HC-21	800	28.8	1.344	1.312	1.281	1.210	.162	3/8		.062	1.75	.010	2.31	D	PWS-21
	HC-22	800	29.6	1.406	1.375	1.344	1.250	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.31	G	PWS-22
	HC-23	750	25.5	1.468	1.437	1.406	1.300	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.31	R	PWS-23
	HC-24	600	23.4	1.531	1.500	1.469	1.350	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.38	D	PWS-24
	HC-25	600	23.6	1.592	1.561	1.530	1.411	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.53	D	PWS-25
	HC-26	600	28.8	1.672	1.625	1.578	1.455	.172	3/8		.062	2.00	.010	2.69	D	PWS-26
	HC-28	500	25.0	1.797	1.750	1.703	1.550	.172	3/8		.062	2.12	.010	2.75	D	PWS-28
	HC-30	500	29.0	1.937	1.875	1.812	1.675	.177	3/8		.093	2.25	.010	2.88	D	PWS-30
	HC-31	500	29.5	2.000	1.937	1.875	1.720	.177	3/8		.093	2.25	.010	3.00	D	PWS-31
	HC-32	500	30.0	2.061	2.000	1.939	1.750	.177	3/8		.093	2.31	.010	3.00	D	PWS-32
	HC-34	500	31.9	2.187	2.125	2.062	1.860	.182	3/8	+1/16	.093	2.31	.010	3.19	D	PWS-34
	HC-35	500	34.2	2.250	2.187	2.125	1.925	.182	3/8	-.000	.093	2.31	.010	3.25	D	PWS-35
	HC-36	500	34.5	2.312	2.250	2.187	2.000	.182	3/8		.093	2.38	.010	3.25	D	PWS-36
	HC-38	500	39.5	2.437	2.375	2.312	2.100	.192	3/8		.093	2.38	.010	3.44	D	PWS-38
	HC-40	500	41.5	2.561	2.500	2.439	2.187	.192	3/8		.093	2.38	.010	3.62	D	PWS-40
	HC-42	400	39.2	2.688	2.625	2.562	2.320	.202	3/8		.093	2.38	.010	3.75	D	PWS-42
	HC-46	400	41.9	2.938	2.875	2.812	2.625	.220	3/8		.093	2.63	.012	3.88	D	PWS-46
	HC-50	400	53.8	3.218	3.125	3.032	2.844	.220	3/8		.125	3.12	.013	4.00	D	PWS-50

（注）全尺寸以英寸 (inch)为单位表示。SAE规格：J1508为基准。

* G - 绿，R - 红，D - 重铬酸钾 (黄)

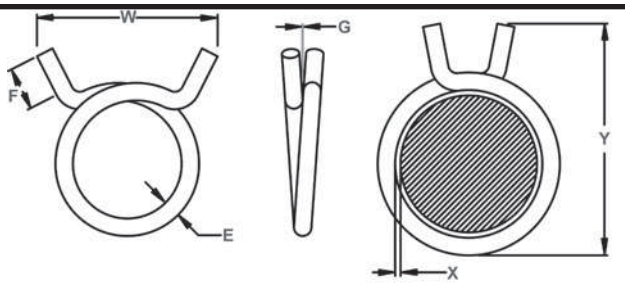
琐事尺寸可由不锈钢制造。详细请联系我们。

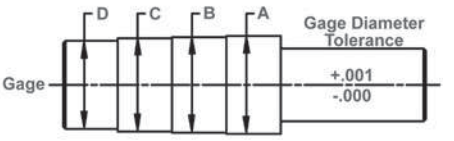
如需了解最新的产品规格，报价，样品申请及网上订购，请访问 china.rotorclip.com

自补偿功能　细线式卡箍

与单线式相比，此卡箍为细线制造。比普通单线式卡箍更轻，价格更低。但具有与单线式卡箍相当的持久力和夹紧力。可以手工或者使用气动工具安装。

HW Rotor 卡箍





注意：在安装时，请务必佩戴护目镜。

卡箍范围：在扩展后，卡箍不能超过量具“A”的直径。卡箍在放松状态下，不能超过量具“D”直径。当卡箍安装在量具上“A”，“B”或“C”直径的时候，导线（钢丝）“X”直径平行插入量具轴方向时不得通过量具和卡箍之间

表面处理：在最小厚度0.00508mm的镀锌层（非电解处理），外加重铬酸钾处理。（颜色代码请参照列表下方）

原材料　：使用特别加工的优质高档的弹簧钢丝，经淬火和等温淬火处理以满足指定的性能要求。

Rotor 卡箍 产品 编号	1箱 内 数量	1箱 平均 重量 (lbs.)	最适 钢丝 宽度 E	卡箍范围 最大 直径 A	卡箍范围 最適 直径 B	卡箍范围 最小 直径 C	卡箍范围 禁止 直径 D	钢丝 直径 X最大	重复部 间隙直径 G最大	拉手 高度 F	拉手 高度 公差	拉手间 直径 W最大	拉手间直径 (安装时) Z	拉手间直径 (安装时) 公差	高度 Y(参考)	颜色 编号 *	对应 空压是 安装 工具
HW-9	8000	39	.082	.573	.562	.551	.520	.006	.025	1/4	+.000-1/32	1-1/16	.415	+.020-.000	1.25	ZD	PWS-9
HW-11	6000	33	.087	.703	.688	.671	.635	.006	.025	1/4	+.000-1/32	1-1/8	.425	+.020-.000	1.38	R	PWS-11
HW-12	5000	30	.087	.770	.750	.730	.690	.008	.031	1/4	+.000-1/32	1-3/16	.425	+.020-.000	1.38	ZD	PWS-12
HW-13	4000	28	.092	.832	.812	.792	.740	.008	.031	1/4	+.000-1/32	1-1/4	.410	+.020-.000	1.38	G	PWS-13
HW-14	3000	26	.092	.900	.875	.850	.800	.008	.031	1/4	+.000-1/32	1-1/4	.410	+.020-.000	1.49	R	PWS-14
HW-16	2500	29	.107	1.031	1.000	.969	.915	.008	.062	1/4	±1/32	1-1/2	.510	+.020-.000	1.75	G	PWS-16
HW-18	1700	28	.122	1.150	1.125	1.100	1.030	.010	.062	1/4	±1/32	1-5/8	.525	+.020-.000	1.88	ZD	PWS-18
HW-19	1400	24	.122	1.218	1.187	1.152	1.095	.010	.062	1/4	±1/32	1-5/8	.510	+.020-.000	1.88	G	PWS-19
HW-20	1400	23	.122	1.280	1.250	1.219	1.145	.010	.062	1/4	±1/32	1-3/4	.525	+.030-.000	1.88	R	PWS-20
HW-21	1300	28	.132	1.344	1.312	1.281	1.210	.010	.062	1/4	±1/32	1-3/4	.540	+.030-.000	2.19	ZD	PWS-21
HW-22	1000	22	.132	1.406	1.375	1.344	1.250	.010	.062	1/4	±1/32	1-7/8	.540	+.030-.000	2.19	G	PWS-22
HW-23	1000	23	.132	1.468	1.437	1.406	1.300	.010	.062	1/4	±1/32	1-7/8	.525	+.030-.000	2.19	R	PWS-23
HW-24	1000	24	.132	1.531	1.500	1.469	1.350	.010	.062	1/4	+1/16-.000	1-7/8	.540	+.030-.000	2.25	ZD	PWS-24
HW-26	900	27	.142	1.672	1.625	1.578	1.455	.010	.062	1/4	±1/16	2	.580	+.030-.000	2.56	ZD	PWS-26

（注）全尺寸以英寸 (inch) 表示。

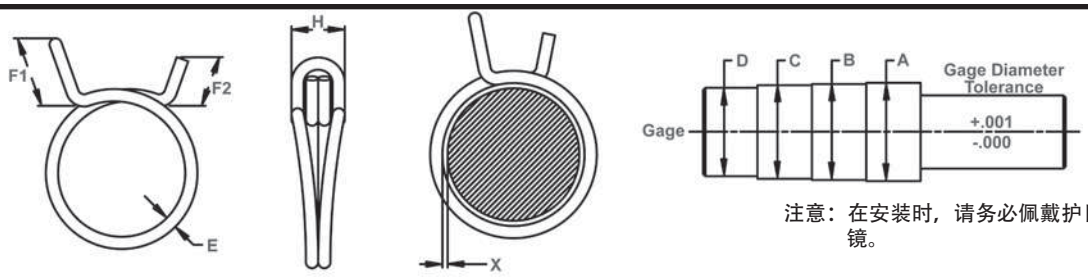
* G - 绿, R - 红, D - 重铬酸钾 (黄)



DW Rotor 卡箍

自补偿功能　双线式卡箍

能在更宽的范围内将夹紧力分散开，与单线式卡箍相比，夹紧力稍逊。但是比单线式卡箍的样式更美观，价格更低。



注意：在安装时，请务必佩戴护目镜。

卡箍范围：在扩展后，卡箍不能超过量具“A”的直径。卡箍在放松状态下，不能超过量具“D”直径。当卡箍安装在量具上“A”，“B”或“C”直径的时候，导线（钢丝）“X”直径平行插入量具轴方向时不得通过量具和卡箍之间。

表面处理：在最小厚度0.00508mm的镀锌层（非电解处理），外加重铬酸钾处理。（颜色代码请参照列表下方）

原材料　：使用特别加工的优质高档的弹簧钢丝，经淬火和等温淬火处理以满足指定的性能要求。

Rotor 卡箍 DW 编号	1箱内最低数量	1箱平均重量 (lbs.)	卡箍范围 最大直径 A	卡箍范围 最适直径 B	卡箍范围 最小直径 C	卡箍范围 禁止直径 D	最适钢丝宽度 E	参考尺寸 F1 最大	参考尺寸 F2 最小	最大宽度 H	钢丝直径 X最大	颜色编号 *	对应空压式安装工具
DW-4.5	10000	11	.294	.286	.274	.265	.039	.250	.190	.250	.004	D	PWD-4.5
DW-5	10000	11	.306	.301	.285	.280	.039	.250	.190	.250	.004	D	PWD-5
DW-5.5	10000	12	.345	.342	.339	.320	.039	.250	.190	.250	.004	S	PWD-5.5
DW-6	17000	22	.380	.375	.370	.350	.039	.250	.190	.250	.004	S	PWD-6
DW-6.5	8000	28	.416	.409	.401	.381	.059	.380	.250	.280	.006	D	PWD-6.5
DW-7	7000	26	.442	.438	.432	.405	.059	.380	.250	.280	.006	S	PWD-7
DW-8	7000	28	.510	.500	.490	.462	.059	.380	.250	.280	.006	R	PWD-8
DW-8.5	7000	29	.555	.539	.524	.484	.059	.380	.250	.280	.006	D	PWD-8.5
DW-9	6000	38	.573	.562	.551	.520	.070	.425	.250	.325	.006	S	PWD-9
DW-9.5	2500	34	.627	.614	.595	.555	.070	.425	.250	.325	.006	R	PWD-9.5
DW-10	4000	25	.640	.625	.610	.580	.070	.425	.250	.325	.006	G	PWD-10
DW-10.5	3000	20	.662	.646	.627	.586	.070	.425	.250	.325	.006	D	PWD-10.5
DW-11	2500	23	.703	.688	.671	.635	.078	.500	.325	.360	.008	R	PWD-11
DW-11.5	2500	24	.736	.716	.697	.650	.078	.500	.325	.360	.008	D	PWD-11.5
DW-12	2000	20	.770	.750	.730	.690	.078	.500	.325	.360	.008	S	PWD-12
DW-12.5	2000	21	.812	.795	.772	.720	.078	.500	.325	.360	.008	D	PWD-12.5
DW-13	2000	21	.832	.812	.792	.740	.078	.500	.325	.360	.008	G	PWD-13
DW-14	1500	21	.900	.875	.850	.800	.086	.550	.375	.400	.008	D	PWD-14
DW-14.5	1500	21	.928	.909	.882	.826	.086	.550	.375	.400	.008	R	PWD-14.5
DW-15	1200	17	.968	.938	.906	.855	.086	.550	.375	.400	.008	S	PWD-15
DW-16	1100	22	1.031	1.000	.969	.915	.098	.560	.375	.450	.008	D	PWD-16
DW-17	1000	21	1.090	1.062	1.034	.960	.098	.560	.375	.450	.008	R	PWD-17
DW-17.5	1000	21	1.107	1.082	1.050	.984	.098	.560	.375	.450	.008	D	PWD-17.5
DW-18	1700	37	1.150	1.125	1.100	1.030	.098	.560	.375	.450	.008	S	PWD-18
DW-19	1250	37	1.218	1.188	1.156	1.095	.110	.660	.450	.480	.010	G	PWD-19
DW-19.5	1100	33	1.260	1.232	1.196	1.117	.110	.660	.450	.480	.010	D	PWD-19.5
DW-20	1100	34	1.280	1.250	1.219	1.145	.110	.660	.450	.480	.010	R	PWD-20
DW-21	1100	35	1.344	1.312	1.281	1.210	.110	.660	.450	.480	.010	S	PWD-21
DW-22	1000	39	1.405	1.377	1.335	1.260	.118	.750	.500	.540	.010	G	PWD-22
DW-22.5	900	36	1.433	1.401	1.362	1.279	.118	.750	.500	.540	.010	S	PWD-22.5
DW-23	900	36	1.500	1.465	1.425	1.330	.118	.750	.500	.540	.010	D	PWD-23
DW-24	750	35	1.531	1.500	1.469	1.350	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-24
DW-25	750	37	1.592	1.561	1.530	1.411	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-25
DW-26	700	35	1.692	1.625	1.578	1.475	.126	.750	.500	.560	.010	D	PWD-26
DW-27	650	34	1.745	1.688	1.640	1.528	.126	.750	.500	.560	.010	R	PWD-27
DW-28	650	34	1.797	1.750	1.703	1.580	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-28
DW-30	600	34	1.937	1.875	1.812	1.720	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-30
DW-31	500	34	2.000	1.938	1.875	1.799	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-31
DW-32	500	35	2.061	2.000	1.939	1.83	.137	.800	.550	.590	.010	D	PWD-32
DW-34	450	33	2.187	2.125	2.062	1.946	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-34
DW-35	400	30	2.250	2.187	2.125	1.975	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-35
DW-36	400	31	2.300	2.250	2.187	2.000	.137	.800	.550	.59'	.010	S	PWD-36

（注）全尺寸以英寸 (inch)表示。SAE规格：J1508为基准。

* G - 绿，R - 红，D - 重铬酸钾 (黄)

所表示尺寸可由不锈钢制造。详细请联系我们。

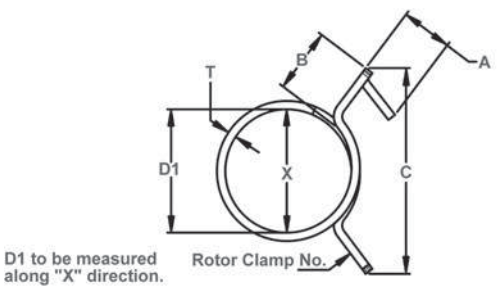
** 请使用手动安装工具进行装卸。

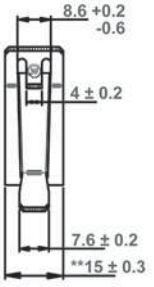
自补偿功能　恒定压力卡箍

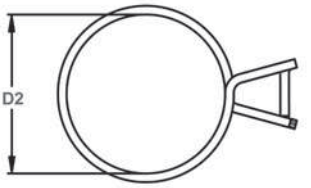
与单线式卡箍相比，此卡箍夹紧力稍逊。但与双线式卡箍相比，却具有更高的夹紧力。是介于单线与双线卡箍（夹紧力）之间的卡箍款式。

CTB Rotor 卡箍









注意：在安装时，请务必佩戴护目镜。

恒定压力弹簧式卡箍需要使用适当的工具进行安装和拆卸。
**如需了解更多宽度信息，请与我们联系。
注意：“D1”和“C”的尺寸只能在卡箍被完全打开后测量一次。
表面处理：富锌涂料*长达700小时的盐雾测试。
原材料　：碳素弹簧钢（SAE 1074）--材料代码：ST
（可选材料：铬钒钢 -- DIN 17222，　JIS G 4802 -- 材料代码：CV）

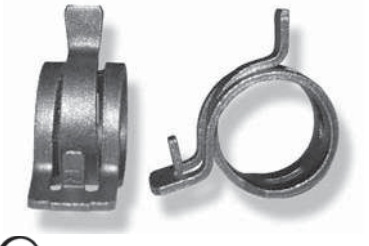
Rotor 卡箍 产品 编号 (mm)	1箱 内 数量	重量 1000个 (lbs.)	重量 (1箱) (lbs.)	自由内径 D1 最大 (mm)	全开状态 内径 D2 最小 (mm)	板厚 T +0.08 -0.02	卡箍尺寸 钩爪高度 A (mm)	拉手长度 B (mm)	拉手间直径 C (mm)
CTB-13	2500	8.5	21.250	12.0	14.2	0.70	7.3	11.7	27.0
CTB-14	2500	10.2	25.500	13.5	15.3	0.80	8.0	12.5	30.0
CTB-15	2500	9.35	23.375	13.9	16.8	0.70	7.2	11.9	31.0
CTB-16	2500	12.87	32.175	14.4	17.2	1.00	6.6	10.8	28.5
CTB-17	2500	10.8	27.000	15.2	18.5	0.85	7.3	12.5	32.0
CTB-19	1800	20.3	36.540	17.8	20.0	1.30	10.4	12.0	35.0
CTB-20	1700	21.4	36.380	18.4	21.6	1.30	9.1	12.1	32.0
CTB-22	1500	23.2	34.755	20.5	24.5	1.30	8.5	12.5	36.0
CTB-23	1000	27.5	27.500	21.0	24.7	1.50	8.1	12.9	39.0
CTB-24	1250	24.0	29.975	22.0	26.0	1.30	8.1	12.7	36.0
CTB-25	1000	29.5	29.500	23.5	26.8	1.50	9.3	12.4	34.0
CTB-26	1000	31.9	31.900	24.3	28.0	1.60	10.0	12.6	34.0
CTB-27	1000	33.6	33.570	25.2	28.9	1.60	10.1	12.5	38.0
CTB-29	900	38.9	35.010	27.0	31.5	1.73	10.3	13.3	35.0
CTB-30	900	38.2	34.380	28.0	32.5	1.73	11.4	13.4	41.0
CTB-32	700	38.9	27.230	29.3	34.5	1.73	11.7	12.1	44.0
CTB-35	700	44.2	30.940	31.5	38.0	1.73	11.1	15.0	50.0
CTB-36	700	44.4	31.080	32.5	39.0	1.73	11.3	13.3	48.0
CTB-38	600	47.5	28.500	34.5	41.5	1.73	10.2	15.1	52.0
CTB-40	600	47.9	28.740	35.5	42.5	1.73	11.1	13.0	52.0
CTB-42	500	54.0	27.000	37.2	44.5	1.90	10.6	14.7	52.0
CTB-44	500	56.1	28.050	38.5	46.5	1.90	11.0	14.5	53.0
CTB-46	500	61.4	30.675	40.5	48.5	2.00	11.5	14.4	55.0
CTB-47	450	63.5	28.575	41.4	50.0	2.00	13.2	14.3	59.0
CTB-50	450	67.1	30.195	43.5	53.0	2.00	11.3	14.4	59.0
CTB-51	350	67.4	23.590	44.0	54.0	2.00	11.2	15.6	60.0
CTB-53	300	77.8	23.340	46.0	55.8	2.20	11.1	16.5	61.0
CTB-55	250	79.0	19.750	46.8	58.0	2.20	11.3	15.2	65.0
CTB-58	250	85.1	21.275	50.0	61.0	2.25	10.5	14.8	66.0
CTB-61	200	98.9	19.780	54.0	65.0	2.40	12.2	15.0	69.0
CTB-67	175	108.5	18.988	60.0	72.0	2.40	13.1	16.0	78.0

（注）全尺寸以毫米 (mm)为单位表示。SAE规格：以J1508为标准。

* Magni511是无铬成分的高耐腐蚀涂层，并通过480小时的盐水喷雾试验（ASTM B117）展示其耐盐水喷雾性能。

Magni511满足通用汽车下面：GM-7111-M, GMW14100、克莱斯勒集团：PS-7626 福特汽车：S441 (WSS-M21P37-A2)、德尔福公司：DX550041的标准。

如果需要其他表面处理，请联系我们。



CTN Rotor 卡箍

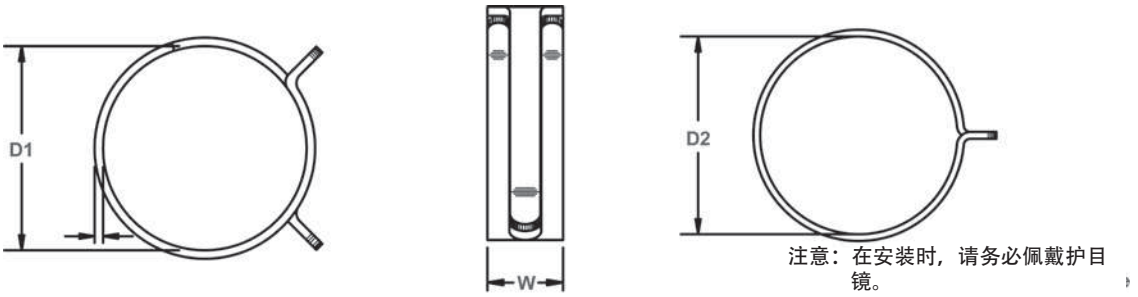
自补偿功能　细恒定压力卡箍

细恒定压力卡箍（CTN）的板宽为12mm，当在板宽为15mm的恒定压力卡箍（CTB）因太宽而无法安装在部件中时，CTN为首选的理想卡箍。
更多详细的信息请联系我们，china@rotorclip.com。

CTL Rotor 卡箍

自补偿功能　薄恒定压力卡箍

与恒定压力卡箍（CTB）相比，所需原材料更加少，因此价格更低。但是品质与可靠性却毫不逊于其它恒定压力卡箍。



注意：在安装时，请务必佩戴护目镜。

表面处理：可以使用磷酸盐及镀锌表面处理。
原材料　：经过等温淬火处理后的碳素弹簧钢丝。（SAE 1060-1090）

Rotor 卡箍	卡箍外径		自由内径		全开状态内径		板幅		板厚	
CTL	最适		D1 最大		D2 最小		W 参考		T	
编号	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
CTL-4	.23	5.9	.210	5.33	.250	6.35	.25	6.3	.020	.51
CTL-4.5	.28	7.1	.240	6.10	.300	7.62	.25	6.3	.015	.38
CTL-4.5 SP1	.28	7.1	.240	6.10	.300	7.62	.25	6.3	.020	.51
CTL-5	.31	7.9	.301	7.65	.345	8.76	.31	7.9	.030	.76
CTL-6	.38	9.5	.321	8.15	.405	10.29	.31	7.9	.020	.51
CTL-6 SP1	.38	9.5	.335	8.51	.410	10.41	.31	7.9	.020	.51
CTL-6.5	.41	10.3	.375	9.53	.450	11.43	.31	7.9	.025	.64
CTL-7	.44	11.1	.405	10.29	.485	12.32	.31	7.9	.025	.64
CTL-7.5	.47	11.9	.430	10.92	.515	13.08	.31	7.9	.025	.64
CTL-8	.50	12.7	.460	11.68	.545	13.84	.31	7.9	.030	.76
CTL-8.5	.53	13.5	.490	12.45	.573	14.55	.31	7.9	.030	.76
CTL-9	.56	14.3	.500	12.70	.621	15.77	.31	7.9	.030	.76
CTL-9 SP1	.56	14.3	.520	13.21	.605	15.37	.31	7.9	.030	.76
CTL-9.5	.59	15.1	.520	13.72	.650	16.51	.31	7.9	.030	.76
CTL-10	.63	15.9	.583	14.81	.668	16.97	.31	7.9	.030	.76
CTL-10.5	.66	16.7	.620	15.75	.725	18.42	.31	7.9	.030	.76
CTL-11	.69	17.5	.583	14.81	.720	18.29	.31	7.9	.030	.76
CTL-11 SP1	.69	17.5	.639	16.23	.709	18.01	.31	7.9	.045	1.14
CTL-11 SP2	.69	17.5	.655	16.64	.750	19.05	.31	7.9	.030	.76
CTL-11.5	.72	18.3	.685	17.40	.775	19.69	.38	9.5	.050	1.27
CTL-12	.75	19.1	.645	16.38	.828	21.03	.38	9.5	.030	.76
CTL-13	.81	20.6	.750	19.05	.900	22.86	.38	9.5	.040	1.02
CTL-14	.88	22.2	.810	20.58	.970	24.64	.38	9.5	.040	1.02
CTL-15	.94	23.8	.860	21.84	1.030	26.16	.38	9.5	.045	1.14
CTL-16	1.00	25.4	.910	23.11	1.080	27.43	.38	9.5	.045	1.14
CTL-16.5	1.03	26.2	.950	24.13	1.130	28.70	.38	9.5	.035	.89
CTL-17	1.06	27.0	.970	24.64	1.180	29.97	.38	9.5	.045	1.14
CTL-18	1.13	28.6	1.040	26.42	1.240	31.50	.38	9.5	.045	1.14
CTL-19	1.19	30.2	1.100	27.94	1.280	32.51	.38	9.5	.045	1.14
CTL-20	1.25	31.8	1.180	29.97	1.450	36.83	.38	9.5	.045	1.14
CTL-24	1.50	38.1	1.350	34.29	1.670	42.42	.38	9.5	.045	1.14
CTL-26	1.63	41.3	1.450	36.83	1.800	45.72	.38	9.5	.045	1.14

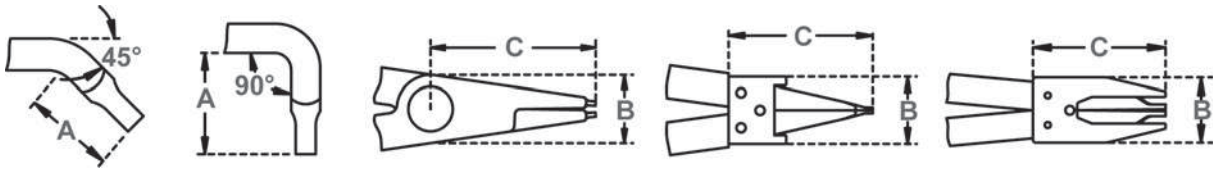
手动扣环安装工具

标准扣环钳

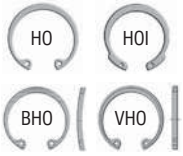
Rotor Clip所生产的标准扣环钳均严格按照公司的高品质标准制造。我们使用经过热加工处理的高碳素钢材作为原材料。钳子装有伸缩弹簧，能方便安装和拆卸扣环。螺丝作为其受力（张口大小）的固定点，在安装轴用卡簧的时候能够防止张口过大，而在安装打孔式卡簧时又能防止张口过小。Rotor Clip标准扣环钳在握手处设计了专用空气垫，可保护防止作业人员在操作时受到伤害。



钳子尺寸（英寸）



开孔用（英寸）
对应产品：



标准扣环钳（孔用）							尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围				Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号	重量	前段部 直径	前段部 长度	关闭状态 间隙		长度	宽度
HO-BHO-VHO		HOI											
从	到	从	到				lbs.		A	B	C		
-25	-31	-62	-	RPS-100	RPS-104	RPS-109	.15	.025	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-37	-56	-75	-100	RP-100	RP-104	RP-109	.15	.038	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-62	-102	-106	-137	RPL-100	RPL-104	RPL-109	.15	.047	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-106	-175	-143	-200	RP-300	RP-304	RP-309	.17	.070	11/32	7/8	2-1/8	6-7/16	2-1/4
-181	-300	-206	-300	RP-500	RP-504	RP-509	.62	.090	7/16	1-1/8	2-3/4	9	2-1/4

单位：inch

轴用（英寸）
对应产品：

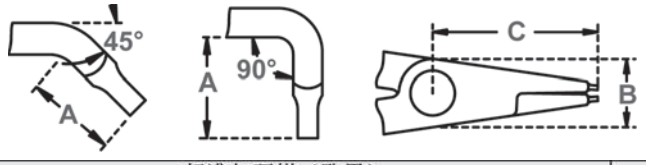


标准扣环钳（轴用）											尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围								Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号	重量	前段部 直径	前段部 长度	关闭状态 间隙		长度	宽度
SH-BSH-VSH		SHI		SHR		SHF											
从	到	从	到	从	到	从	到				lbs.		A	B	C		
-12	-	-	-	-	-	-	-	RP-12	RP-2124	RP-2129	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/16	1-1/2
-15	-	-	-	-	-	-	-	RP-15	RP-2154	RP-2159	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/17	1-1/2
-18	-23	-	-	-	-	-	-	RP-18	RP-2184	RP-2189	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/18	1-1/2
-25	-66	-50	-78	-39	-47	-	-	RP-200	RP-204	RP-209	.15	.038	9/32	1	2	5-1/2	2-1/2
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-	-	RPL-200	RPL-204	RPL-209	.15	.047	9/32	1	2	5-1/2	2-1/2
-93	-143	-106	-200	-	-	-	-	RP-400	RP-404	RP-409	.19	.070	11/32	1	2-3/8	7	2-7/8
-150	-350	-215	-334	-	-	-	-	RP-600	RP-604	RP-609	.44	.115	7/16	1-1/4	3-1/16	9-1/8	4-1/4
-	-	-	-	-75	-98	-31	-75	RPA-2	RPA-245	RPA-290	.22	.070	9/16	1	2	7-1/4	2-1/2

单位：inch

我们提供保护型（前端部）轴用标准扣环钳（RP-12, RP-15 & RP-18）供客户选择。其中45°和90°型的扣环钳为无保护型。开孔和轴用扣环钳都配备有固定挡板（螺丝）以防止在安装和拆卸过程中因为钳口（张开）过大而导致扣环变形。

钳子尺寸（公制）



在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

开孔用（米）
对应产品：：



标准扣环钳（孔用）					重量	前段部 直径	前段部 长度	完全被压缩的状态			
扣环系列 / 尺寸范围		Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号				前端部间隙		全长度（直线型）	最大宽度 包含手柄
DHO (DIN 472), DHT (DIN 984)											
从	到				kg		A	B	C		
-8	-9	RPI-0	RPI-045	RPI-090	0.07	0.9	8	19	48	140	45
-10	-17	RPI-1	RPI-145	RPI-190	0.07	1.3	8	19	48	140	45
-18	-30	RPI-2	RPI-245	RPI-290	0.1	1.8	10	25	55	165	60
-31	-83	RPI-3	RPI-345	RPI-390	0.23	2.3	14	30	70	230	65
-85	-100	RPI-4	RPI-445	RPI-490	0.42	3.2	20	45	70	300	55

单位：inch

轴用（米）
对应产品：



标准扣环钳（轴用）					重量	前段部 直径	前段部 长度	自由状态（未扩大）			
扣环系列 / 尺寸范围		Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号				前端部间隙		全长度（直线型）	最大宽度 包含手柄
DSH (DIN 471), DST (DIN 983)											
从	到				kg		A	B	C		
-3	-9	RPA-0	RPA-045	RPA-090	0.07	0.9	8	22	38	140	75
-10	-17	RPA-1	RPA-145	RPA-190	0.07	1.3	8	22	38	140	75
-18	-30	RPA-2	RPA-245	RPA-290	0.1	1.8	14	25	50	185	100
-31	-82	RPA-3	RPA-345	RPA-390	0.23	2.3	14	30	75	230	105
-85	-100	RPA-4	RPA-445	RPA-490	0.46	3.2	20	45	80	300	175

单位：mm

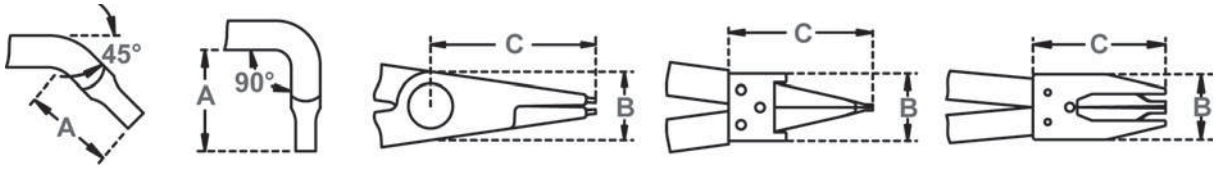
手动扣环安装工具



齿轮扣环钳

Rotor Clip的齿轮扣环钳可轻松简单的安装或拆卸大尺寸的扣环（最大可达到10英尺-254毫米）。此扣环钳具有制动功能，在压缩或扩张扣环的过程中，可以根据不同扣环的大小尺寸决定扣环钳打开或收缩的程度。另外，因为装有制动部件，可以按需要保持其收缩或者扩张地状态，因此在操作过程中，操作人员无需经常握住此扣环钳。

（注）安装插孔的先头部分另行报价出售。



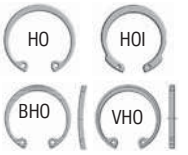
齿轮扣环钳 （孔用）**									尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围				扣环钳 无前端部	Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号	前端部 颜色 代码	重量	前段部 直径	前段部 长度	关闭状态			
HO-BHO-VHO		HOI										间隙		长度	宽度
从	到	从	到						lbs.		A	B	C		
-181	-237	-206	-250	RP-27R	RP-5021R	RP-5023R	RP-5024R	金	.70	.093	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-244	-300	-262	-300	RP-27R	RP-5005R	RP-5007R	RP-5008R	黑	.70	.108	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-306	-400	-315	-400	RP-27R	RP-5009R	RP-5012R	RP-5013R	銀	.70	.120	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-306	-600	-315	-400	RP-900	RP-7801R	RP-7845R	RP-7890R	黑	1.9	.120	1/2	1-3/4	3-1/2	16	3-7/8
-625	-1000	-	-	RP-1100	RP-71001R	RP-71451R	RP-71901R	黑	5.0	.150	1-5/32	1-3/4	4-5/16	28	6-1/2

**钳子需要与前端部一同购买以保证工具的使用需求。

钳子前端部为孔用和轴用两用。

单位: inch

开孔用（英寸）
对应产品：



齿轮扣环钳 （轴用）**										尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围						扣环钳 无前端部	Rotor Clip 扣环钳 编号	45°型 前端部 扣环钳 编号	直角型 前端部 扣环钳 编号	前端部 颜色 代码	重量	前段部 直径	前段部 长度	关闭状态			
SH-BSH-VSH		SHI		SHR										间隙		长度	宽度
从	到	从	到	从	到						lbs.		A	B	C		
-	-	-	-	-106	-137	RP-28R	RP-5021R	RP-5023R	RP-5024R	金	.70	.093	15/32	1-3/8	3-3/8	10-5/8	4-11/32
-150	-375	-215	-325	-	-	RP-28R	RP-5009R	RP-5012R	RP-5013R	銀	.70	.120	15/32	1-3/8	3-3/8	10-5/8	4-11/32
-	-	-	-	-150	-175	RP-1000	RP-8002R	RP-8452R	RP-8902R	黑	1.9	.108	5/8	2-1/2	3-5/8	14-1/2	13
-354	-650	-350	-393	-193	-200	RP-1000	RP-7801R	RP-7845R	RP-7890R	黑	1.9	.120	5/8	2-1/2	3-5/8	14-1/2	13
-675	-950	-	-	-	-	RP-1200	RP-68001R	RP-68451R	RP-68901R	黑	2.2	.170	1-5/32	2-1/2	4-7/8	18-1/4	14

**钳子需要与前端部一同购买以保证工具的使用需求。

钳子前端部为孔用和轴用两用。

单位: inch

轴用（英寸）
对应产品：





夹环扣环钳

夹环扣环钳能够用于带安装孔的夹子型扣环SHF及DSF的安装。该钳子使用铬钒钢制造，手柄部分包裹着防滑塑料膜以防止操作人员在作业时打滑，让使用更加安全方便。

夹环扣环钳（轴用）（英寸/米）				
扣环系列 / 尺寸范围				Rotor Clip 扣环钳 编号
SHF (in.)		DSF (mm)		
从	到	从	到	
-6	-9	-1.5	-4	RPN-G0
-12	-15	-4	-7	RPN-G1
-18	-25	-5	-13	RPN-G2
-31	-75	-14	-18	RPN-G3

轴用（英寸）
对应产品



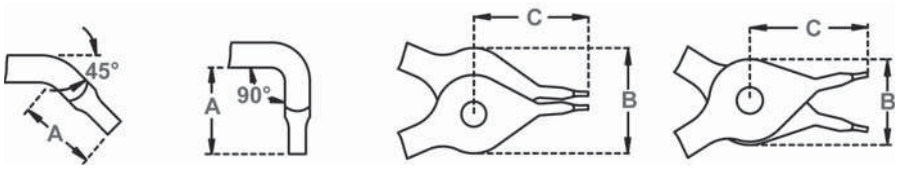
在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

手动扣环安装工具

转换型扣环钳

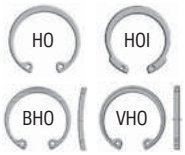
正如其名，转换型扣环钳能够根据扣环为开孔用，或是轴用而快速简单的变换。用手指松开旋钮，移至反对侧，再安装后就可以简单完成变换步骤。只需一把扣环钳就可以对应两种不同类型的扣环，无需单独购买两种工具，节约了成本。





在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

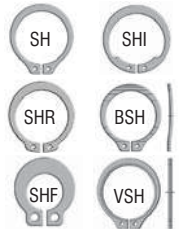
开孔用
对应产品：



转换型扣环钳（孔用）							尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围				Rotor Clip 扣环钳编号	45°型前端部扣环钳编号	直角型前端部扣环钳编号	重量	前段部直径	前段部长度	关闭状态			
HO-BHO-VHO		HOI								间隙			
从	到	从	到				lbs.		A	B	C	长度	宽度
-37	-43	-75	-100	RP-120	RP-124	RP-129	.19	.038	9/32	1-3/16	1-5/8	5-5/8	1-3/4
-45	-102	-106	-137	RP-320	RP-324	RP-329	.19	.047	9/32	1-3/16	1-5/8	5-5/8	1-3/4
-106	-175	-143	-200	RP-340	RP-344	RP-349	.45	.070	11/32	1-7/16	1-7/8	7-7/8	3-5/16
-181	-206	-206	-212	RP-560	RP-564	RP-569	.55	.090	5/8	1-3/4	3	9-1/4	4-1/2

单位：inch

轴用
对应产品：

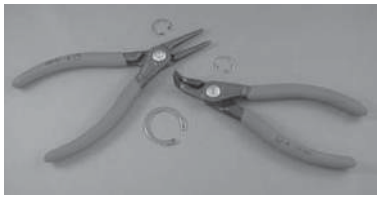


转换型扣环钳（轴用）											尺寸						
扣环系列 / 尺寸范围								Rotor Clip 扣环钳编号	45°型前端部扣环钳编号	直角型前端部扣环钳编号	重量	前段部直径	前段部长度	关闭状态			
SH-BSH-VSH		SHI		SHR		SHF								间隙			
从	到	从	到	从	到	从	到				lbs.		A	B	C	长度	宽度
-25	-60	-50	-78	-39	-47	-12	-25	RP-120	RP-124	RP-129	.19	.038	9/32	1-3/8	1-5/8	5-5/8	2-9/16
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-31	-37	RP-320	RP-324	RP-329	.19	.047	9/32	1-3/8	1-5/8	5-5/8	2-9/16'
-93	-143	-106	-200	-75	-98	-43	-75	RP-340	RP-344	RP-349	.45	.070	11/32	1-11/16	1-7/8	7-7/8	3-15/16
-150	-200	-	-	-	-	-	-	RP-560	RP-564	RP-569	.55	.090	5/8	1-7/8	3	9-1/4	4-1/2

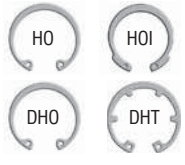
单位：inch

高耐久性扣环钳

高耐久性扣环钳与标准型扣环钳相比，使用寿命为后者的10倍。该扣环钳使用铬钒钢锻造，握手部分包有塑料膜，防止使用时打滑。前端部有细型和粗型两种，细型能够应对在狭长环境中的使用，粗型能够防止扣环在使用中发生弯曲。



开孔用
对应产品：



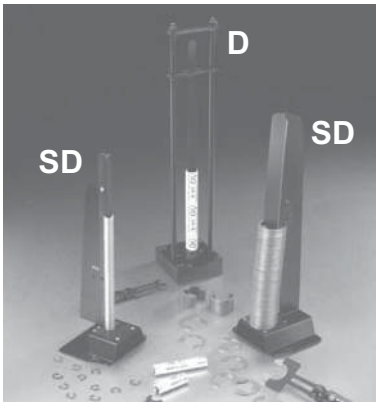
高耐久性扣环钳（孔用）（英寸/米）										
扣环系列 / 尺寸范围								Rotor Clip 扣环钳编号	直角型前端部扣环钳编号	前段部直径
HO (in.)		HOI (in.)		DHO (DIN 472) (mm)		DHT (DIN 984) (mm)				
从	到	从	到	从	到	从	到			(mm)
-37	-56	-75	-100	-8	-13	-	-	RPN-J0	RPN-J01	0.9
-62	-102	-106	-137	-12	-25	-16	-25	RPN-J1	RPN-J11	1.2
-106	-175	-143	-200	-19	-60	-19	-60	RPN-J2	RPN-J21	1.8
-181	-300	-206	-300	-40	-100	-40	-100	RPN-J3	RPN-J31	2.3

轴用
对应产品：



高耐久性扣环钳（轴用）（英寸/米）										
扣环系列 / 尺寸范围								Rotor Clip 扣环钳编号	直角型前端部扣环钳编号	前段部直径
SH (in.)		SHI (in.)		SHR (in.)		DSH (DIN 471) DST (DIN 983) (mm)				
从	到	从	到	从	到	从	到			(mm)
-25	-66	-50	-78	-39	-47	-3	-10	RPN-A0	RPN-A01	0.9
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-10	-25	RPN-A1	RPN-A11	1.2
-93	-143	-106	-220	-75	-98	-19	-60	RPN-A2	RPN-A21	1.8
-150	-350	-215	-350	-	-	-40	-100	RPN-A3	RPN-A31	2.3

手动扣环安装工具



扣环分配器

Rotor Clip的扣环分配器可以将已用塑胶膜包装好的扣环整齐的装（插）入分配器主干上，扣环可直接固定在分配器中。将此分配器固定好后，使用专业工具可将扣环按需一个一个取出，安装在所需要的部件中。

此分配器具有如下特点：
1.具有优良品质，经久耐用。
2.安装简便，快速使用。
3.固定钢板（主干）较长，能一次安置更多扣环。
4.在分配器中可有产品，工具号码，在使用时扣环及工具能够容易被识别。

此外，根据客户不同的需求，Rotor Clip为您准备了两款分配器。
弹簧轨道型（SD），价廉物美，可装入多枚扣环，经久耐用。
超久耐用型（D），因其能够更换部分组件，使得一次购买终身使用成为可能。

扣环分配器
C
C型扣环用

超久耐用型(D)		弹簧轨道型(SD)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
C-12	D-10	C-12	SD-10
C-15	D-20	C-15	SD-20
C-18	D-30	C-18	SD-30
C-21	D-40	C-21	SD-40
C-23	D-50	C-23	SD-50
C-25	D-60	C-25	SD-60
C-28	D-70	C-28	SD-70
C-31	D-80	C-31	SD-80
C-37	D-90	C-37	SD-90
C-40	D-100	C-40	SD-100
C-43	D-110	C-43	SD-110
C-50	D-120	C-50	SD-120
C-56	D-130	C-56	SD-130
C-62	D-140	C-62	SD-140
C-68	D-150	C-68	SD-150
C-75	D-160	C-75	SD-160
C-81	D-170	C-81	SD-170
C-87	D-180	C-87	SD-180
C-100	D-190	C-100	SD-190
C-112	D-200	C-112	SD-200

扣环分配器
JE
JE型扣环用

超久耐用型(D)		超久耐用型(D)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
JE-2.5	D-330	JE-6	D-759
JE-3	D-240	JE-8	D-761
JE-4	D-757	JE-12	D-730
JE-5	D-758		

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

扣环分配器
E
E型扣环用

超久耐用型(D)		弹簧轨道型(SD)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
SE-6	D-390	SE-6	SD-390
YE-6	D-460	YE-6	SD-460
E-6	D-210	E-6	SD-210
SE-9	D-330	SE-9	SD-395
E-9	D-220	E-9	SD-220
SE-11	D-400	SE-11	SD-400
SE-12	D-231	SE-14	SD-405
SE-14	D-230	E-12	SD-230
E-12	D-230	YE-14	SD-465
YE-14	D-465	E-14	SD-240
E-14	D-240	E-15	SD-250
E-15	D-250	SE-17	SD-410
SE-17	D-410	SE-18	SD-415
SE-18	D-350	E-18	SD-260
E-18	D-260	SE-21	SD-416
SE-21	D-360	E-25	SD-270
E-25	D-270	SE-31	SD-420
SE-31	D-420	SE-43	SD-430
SE-37	D-608	E-37	SD-280
E-37	D-280	E-43	SD-290
E-43	D-290	SE-74	SD-440
SE-43	D-430	E-50	SD-300
E-50	D-300	E-62	SD-305
E-62	D-160	SE-98	SD-450
SE-74	D-440	E-75	SD-310
E-75	D-310	E-87	SD-320
E-87	D-320		
SE-98	D-450		

扣环分配器
RE
强化版E型扣环（RE）用

超久耐用型(D)		弹簧轨道型(SD)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
RE-9	D-330	RE-9	SD-330
RE-12	D-340	RE-12	SD-340
RE-15	D-350	RE-15	SD-350
RE-18	D-260	RE-18	SD-355
RE-21	D-360	RE-21	SD-360
RE-25	D-270	RE-25	SD-365
RE-31	D-370	RE-31	SD-370
RE-37	D-280	RE-37	SD-375
RE-43	D-380	RE-43	SD-380
RE-50	D-300	RE-50	SD-385
RE-56	D-150	RE-56	SD-386

扣环分配器
PO POL
PO/POL型扣环用

超久耐用型(D)		弹簧轨道型(SD)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
PO-15	D-800	PO-15	SD-800
PO-18	D-810	PO-18	SD-810
PO-25	D-820	PO-25	SD-820
PO-31	D-830	PO-31	SD-830
PO-37	D-840	PO-37	SD-840
PO-43	D-850	PO-43	SD-850
PO-50	D-860	PO-50	SD-860
POL-15	D-900	POL-15	SD-900
POL-18	D-910	POL-18	SD-910
POL-25	D-820	POL-25	SD-920
POL-31	D-930	POL-31	SD-930
POL-37	D-840	POL-37	SD-940
POL-43	D-950	POL-43	SD-950
POL-50	D-960	POL-50	SD-960

扣环分配器
DE
E型扣环（DE）用

超久耐用型(D)		弹簧轨道型(SD)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
DE-1,2	D-712	DE-1,5	SD-715
DE-1,5	D-715	DE-1,9	SD-719
DE-1,9	D-719	DE-2,3	SD-723
DE-2,3	D-723	DE-3,2	SD-732
DE-3,2	D-732	DE-4	SD-704
DE-4	D-410	DE-5	SD-705
DE-5	D-360	DE-6	SD-706
DE-6	D-360	DE-7	SD-707
DE-7	D-607	DE-8	SD-708
DE-8	D-608	DE-9	SD-709
DE-9	D-610	DE-10	SD-610
DE-10	D-610	DE-12	SD-612
DE-12	D-612		

扣环分配器
DC
DC型扣环用

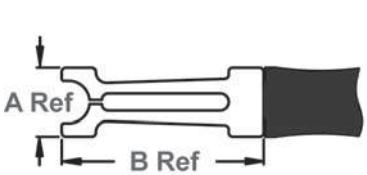
超久耐用型(D)		超久耐用型(D)	
扣环编号	分配器编号	扣环编号	分配器编号
DC-5	D-503	DC-8	D-506
DC-7	D-757	DC-11	D-608

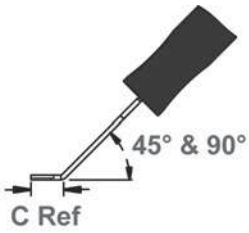
手动扣环安装工具

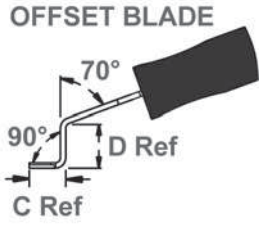
标准扣环起子

Rotor Clip扣环起子为轴用径向扣环（英寸/米）的专用安装工具。与Rotor Clip分配器同时使用，可更快更容易的安装扣环，而无需转动工具（扣环起子可将扣环准确的扣入沟槽）。我们的标准扣环起子均经过热加工处理，因此具有更高的强度。适用于Rotor Clip的C，E，BE，RE，PO/POL，EL，DE，DC，ME and JE系列扣环。









标准扣环起子
E型扣环用*

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
E-4	A-010	.265	1.438	.375	.250
SE-6	A-020	.265	1.438	.375	.375
YE-6	A-030	.500	1.438	.375	.375
E-6	A-040	.265	1.438	.375	.375
SE-9	A-050	.500	1.438	.375	.375
E-9	A-510	.500	1.438	.375	.375
SE-11	A-060	.500	1.438	.375	.375
E-12	A-050	.500	1.438	.375	.375
SE-14	A-080	.500	1.438	.375	.375
YE-14	A-090	.500	1.438	.375	.375
E-14	A-070	.500	1.438	.375	.375
E-15	A-100	.500	1.438	.375	.375
SE-17	A-110	.500	1.438	.375	.375
SE-18	A-130	.500	1.438	.375	.375
E-18	A-120	.500	1.438	.375	.375
SE-21	A-140	.812	2.218	.593	.625
E-25	A-150	.812	2.218	.593	.625
SE-31	A-160	.812	2.218	.593	.625
SE-37	A-290	.812	2.218	.593	.625
E-37	A-170	.812	2.218	.593	.625
E-43	A-180	.812	2.218	.593	.625
SE-43	A-190	.812	2.218	.593	.625
E-50	A-200	1.125	2.390	.765	.625
E-62	A-210	1.125	2.390	.765	.625
SE-74	A-220	1.562	2.625	.969	.625
E-75	A-230	1.562	2.625	.969	.625
E-87	A-240	1.562	2.625	.969	.625
SE-98	A-250	1.875	2.844	1.188	.625
SE-118	A-260	1.875	2.844	1.188	.625

单位：inch

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

标准扣环起子
强化版E型扣环（RE）用*

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
RE-9	A-080	.500	1.438	.375	.375
RE-12	A-520	.500	1.438	.375	.375
RE-15	A-120	.500	1.438	.375	.375
RE-18	A-130	.500	1.438	.375	.375
RE-21	A-140	.812	2.218	.593	.625
RE-25	A-160	.812	2.218	.593	.625
RE-31	A-500	.812	2.218	.593	.625
RE-37	A-170	.812	2.218	.593	.625
RE-43	A-270	1.125	2.390	.765	.625
RE-50	A-200	1.125	2.390	.765	.625
RE-56	A-280	1.125	2.390	.765	.625

单位：inch

标准扣环起子
PO/POL型扣环用**

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
PO-15	A-815	.500	1.438	.375	.625
PO-18	A-818	.812	2.218	.593	.625
PO-25	A-825	.812	2.218	.593	.625
PO-31	A-831	.812	2.218	.593	.625
PO-37	A-837	1.125	2.390	.765	.625
PO-43	A-843	1.125	2.390	.765	.625
PO-50	A-850	1.125	2.390	.765	.625
POL-15	A-915	.500	1.438	.375	.625
POL-18	A-918	.812	2.218	.593	.625
POL-25	A-925	.812	2.218	.593	.625
POL-31	A-931	.812	2.218	.593	.625
POL-37	A-937	1.125	2.390	.765	.625
POL-43	A-943	1.125	2.390	.765	.625
POL-50	A-950	1.125	2.390	.765	.625

标准扣环起子
C型扣环用*

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
C-12	A-300	.264	1.438	.375	.375
C-15	A-080	.500	1.438	.375	.375
C-18	A-090	.500	1.438	.375	.375
C-21	A-310	.500	1.438	.375	.375
C-23	A-320	.500	1.438	.375	.375
C-25	A-330	.500	1.438	.375	.375
C-28	A-340	.500	1.438	.375	.375
C-31	A-350	.500	1.438	.375	.375
C-37	A-360	.812	2.218	.593	.625
C-40	A-370	.812	2.218	.593	.625
C-43	A-380	.812	2.218	.593	.625
C-50	A-290	.812	2.218	.593	.625
C-56	A-390	.812	2.218	.593	.625
C-62	A-400	1.125	2.390	.765	.625
C-68	A-410	1.125	2.390	.765	.625
C-75	A-280	1.125	2.390	.765	.625
C-81	A-420	1.125	2.390	.765	.625
C-87	A-430	1.125	2.390	.765	.625
C-93	A-440	1.562	2.625	.969	.625
C-100	A-450	1.562	2.625	.969	.625
C-112	A-460	1.562	2.625	.969	.625
C-125	A-470	1.562	2.625	.969	.625
C-137	A-480	1.562	1.875	1.188	.625
C-150	A-490	1.562	1.875	1.188	.625
C-162	A-491	2.250	3.344	N/A	N/A
C-175	A-492	2.250	3.344	N/A	N/A

单位：inch

标准扣环起子
JE型扣环用**

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
JE-2	A-080	.500	1.438	.375	.375
JE-2.5	A-050	.500	1.438	.375	.375
JE-3	A-070	.500	1.438	.375	.375
JE-4	A-340	.500	1.438	.375	.375
JE-5	A-605	.812	2.218	.593	.625
JE-6	A-606	.812	2.218	.593	.625
JE-7	A-607	.812	2.218	.593	.625
JE-8	A-608	.812	2.218	.593	.625
JE-12	A-612	1.562	2.625	.969	.625

单位：inch

*如需适用于C，E和RE扣环 45°，90°和折射型扣环起子，只需将起子编号最后的“0”用指定数字“4”（45°），“9”（90°）或者“7”（折射型）替换。（例如，如您需要适用于C型扣环尺寸为C-12的45°扣环起子，只需要将A-300改写成A-304。如此类推：A-309，A-307。）

**如需适用于DE，DC，PO/POL，EL，JE和ME扣环 45°，90°和折射型扣环起子，只需在起子编号最后加上指定数字“4”（45°），“9”（90°）或者“7”（折射型）替换。（例如，如您需要适用于DE型扣环尺寸为DE-0，8的45°扣环起子，只需要将A-708写成A-7084。如此类推：A-7089，A-7087。）。

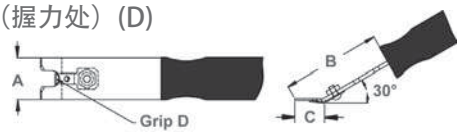
手动扣环安装工具

标准扣环起子
DE
ED型扣环用**

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
DE-0,8	A-708	.265	1.438	.375	.375
DE-1,2	A-712	.265	1.438	.375	.375
DE-1,5	A-715	.265	1.438	.375	.375
DE-1,9	A-719	.265	1.438	.375	.375
DE-2,3	A-723	.500	1.438	.375	.375
DE-3,2	A-310	.500	1.438	.375	.375
DE-4	A-340	.500	1.438	.375	.375
DE-5	A-605	.812	2.218	.593	.625
DE-6	A-606	.812	2.218	.593	.625
DE-7	A-607	.812	2.218	.593	.625
DE-8	A-608	.812	2.218	.593	.625
DE-9	A-609	1.125	2.390	.765	.625
DE-10	A-610	1.125	2.390	.765	.625
DE-12	A-612	1.562	2.625	.969	.625
DE-15	A-615	1.562	2.625	.969	.625
DE-19	A-619	1.875	2.844	1.188	.625

单位: inch

弯曲型扣环（EL）用
（握力处）(D)



标准扣环起子
EL
EL型扣环用**

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	*** 可替换握力处
EL-9	A-091	.438	2.188	.375	A-091G
EL-12	A-112	.438	2.188	.375	A-112G
EL-18	A-118	.625	2.188	.563	A-118G
EL-25	A-125	.750	2.188	.625	A-125G
EL-31	A-131	1.000	2.625	.750	A-131G
EL-37	A-371	1.125	2.625	.813	A-371G
EL-43	A-143	1.125	2.625	.938	A-143G

***EL扣环起子包含一个工具和一个握力处。可替换握力处可以单独购买，而无需更换工具。如需单独购买请参照订购编号。

弯曲型E型扣环（BE）用



标准扣环起子
BE
BSE
BE/BSE型扣环用

扣环编号	起子编号	刀片宽 A	刀片长 B	前段部长 C	折射部高度 D
BSE-11	A-550	.500	1.375	.375	.375
BE-12	A-551	.500	1.375	.375	.375
BE-14	A-552	.500	1.375	.375	.375
BSE-14	A-553	.500	1.375	.375	.375
BE-15	A-554	.500	1.375	.375	.375
BSE-17	A-555	.500	1.375	.375	.375
BE-18	A-556	.500	1.375	.375	.375
BSE-18	A-557	.500	1.375	.375	.375
BSE-21	A-558	.812	2.156	.625	.625
BE-25	A-559	.812	2.156	.625	.625
BSE-31	A-560	.812	2.156	.625	.625
BE-37	A-561	.812	2.156	.625	.625
BE-43	A-562	.812	2.156	.625	.625
BSE-43	A-563	.812	2.156	.625	.625
BE-50	A-564	1.125	2.250	.750	.875
BE-62	A-565	1.125	2.250	.750	1.000
BSE-74	A-566	1.562	2.469	1.093	1.000
BE-75	A-567	1.562	2.469	1.093	1.000
BE-87	A-568	1.562	2.469	1.093	1.000
BSE-98	A-569	1.875	2.812	1.188	1.188

单位: inch

标准扣环起子
DC
DC型扣环用**

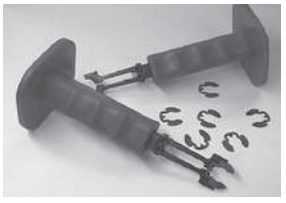
扣环编号	起子编号	扣环编号	起子编号	扣环编号	起子编号	扣环编号	起子编号
DC-3	A-545	DC-12	A-290	DC-22	A-583	DC-36	A-592
DC-4	A-080	DC-13	A-190	DC-23	A-584	DC-38	A-593
DC-5	A-723	DC-14	A-390	DC-24	A-585	DC-40	A-594
DC-6	A-320	DC-15	A-577	DC-25	A-586	DC-42	A-595
DC-7	A-120	DC-16	A-400	DC-26	A-587	DC-45	A-596
DC-8	A-570	DC-17	A-579	DC-28	A-588	DC-48	A-597
DC-9	A-571	DC-18	A-200	DC-30	A-589	DC-50	A-598
DC-10	A-572	DC-19	A-280	DC-32	A-590	DC-52	A-599
DC-11	A-573	DC-20	A-582	DC-35	A-591	DC-55	A-600

请联系我们以了解更多关于DC扣环起子的规格
china@rotorclip.com

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

*如需适用于C，E和RE扣环 45°，90°和折射型扣环起子，只需将起子编号最后的“0”用指定数字“4”（45°），“9”（90°）或者“7”（折射型）替换。（例如，如您需要适用于C型扣环尺寸为C-12的45°扣环起子，只需要将A-300改写成A-304。如此类推：A-309，A-307。）

**如需适用于DE，DC，PO/POL，EL，JE和ME扣环 45°，90°和折射型扣环起子，只需在起子编号最后加上指定数字“4”（45°），“9”（90°）或者“7”（折射型）替换。（例如，如您需要适用于DE型扣环尺寸为DE-0，8的45°扣环起子，只需要将A-708写成A-7084。如此类推：A-7089，A-7087。



高耐久性扣环起子

PO
POL

高耐久性扣环起子能更快更安全的安装大尺寸的PO/POL扣环（尺寸60-100）。手柄部特别加厚并有独特的把手设计，让高耐久性扣环起子使用起来更容易操作。加厚塑料把手能让操作人员更稳的握住起子。高耐久性扣环起子顶部（后部）有保护屏，即使是在用锤子敲打工具后方时，操作人员也能牢牢握住工具，并可避免操作人员在工作时受到伤害。

扣环编号	起子编号	刀片宽
PO-62	A-862	1.125
PO-75	A-875	1.562
PO-100	A-810	1.875
POL-62	A-962	1.125
POL-75	A-975	1.562
POL-100	A-910	1.875



CR型扣环（TX）用
TX扣环起子-简易棒

简易棒的重量轻，特有贴合手掌的设计，在操作时能更轻松舒适的使用，并能够简单地安装卸载CR型扣环（TX）。此工具的前端采用了经久耐用的高品质工具钢材制造，并在工具内部嵌入了弹簧磁石，因此能在安装时紧紧的固定住扣环。在安装扣环的时候，将简易棒的轴心向内压缩，内部的磁石就会将扣环紧紧吸住，从而可以简单方便的进行安装。

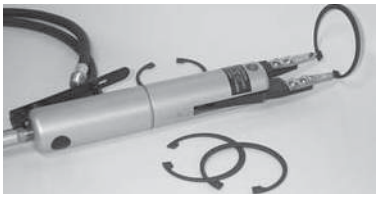
扣环编号	简易棒TX扣环起子编号	轴承直径
TX-9	RP-21104	3/32"
TX-12	RP-21105	1/8"
TX-15	RP-21106	5/32"
TX-18	RP-21107	3/16"
TX-25	RP-21108	1/4"
TX-31	RP-21109	5/16"
TX-37	RP-21110	3/8"
TX-43	RP-21111	7/16"
TX-50	RP-21112	1/2"

单位: inch

轴用
对应产品:
TX

自动扣环安装工具

气动扣环钳



Rotor Clip的气动工具运用压气管道（85 psi）进行自动化装配。在节省时间的同时也降低（消除）了操作人员受伤的可能。气动扣环钳专为HO, VHO, BHO, HOI, SH, VSH, BSH, SHI, SHR, DHO, DSH, DST, DHT扣环（英寸/米）而设计。

（注）为了满足气动扣环的使用要求，电源组和前端部需要同时购买。

如需更多技术支持请与联系我们，china@rotorclip.com。

轴用

以下轴用扣环专用：



扣环系列（轴用）	尺寸范围	*前端部编号	*电源组（轴用）
SH	25-66	TIP-38	PTE-1
VSH	68-87	TIP-47	PTE-1
BSH	93-225	TIP-70	PTE-1
SHI	50-78	TIP-38	PTE-1
	81-100	TIP-47	PTE-1
	106-250	TIP-70	PTE-1
SHR	39-47	TIP-38	PTE-1
	50-66	TIP-47	PTE-1
	75-98	TIP-70	PTE-1
DSH	10mm-21mm	TIP-47	PTE-1
	21mm-55mm	TIP-70	PTE-1
DST	16mm-21mm	TIP-47	PTE-1
	22mm-55mm	TIP-70	PTE-1

孔用

以下开孔用扣环专用：



扣环系列（孔用）	尺寸范围	*前端部编号	*电源组（孔用）
HO	125-287	TIP-70	PTI-1
VHO	125-287	TIP-70	PTI-1
BHO	125-287	TIP-70	PTI-1
HOI	81-250	TIP-70	PTI-1
DHO	26mm-98mm	TIP-70	PTI-1
DHT	16mm-21mm	TIP-47	PTI-1
	22mm-55mm	TIP-70	PTI-1

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。

Rotor Clip 自动化装配扣环机（RKJ）

轴用

对应产品：



Rotor Clip所生产的自动化装配扣环机符合人体工程的设计，操作起来方便舒适，具有高效的自动化装配功能。扣环机（RKJ）使用空气压力原理，不连接电源的情况下也能使用。此工具不仅操作起来简单，而且重量轻，方便携带。Rotor Clip的自动化装配工具可以杜绝操作人员在使用一般手动工具时患上腕管综合症（CTS）的可能。 此工具已获得专利设计，在Rotor Clip工程师精心设计和制造下，确保扣环机高效率，零故障的运行。

（注）RG扣环需与RKJ自动化装配扣环机配用。购买前请查询有关扣环尺寸。



手动卡箍安装工具

KC-18型号钳

单线式卡箍（HC）专用：





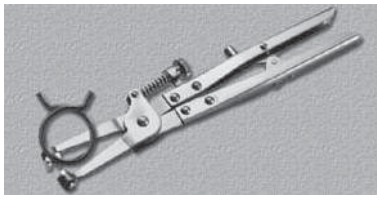
单线式卡箍钳（KC-18）

单线式卡箍钳可以让操作人员更快更简单的安装Rotor Clip的单线式卡箍。此卡箍钳适用于各种尺寸的HC卡箍。

HAZ-2型号钳

单线式卡箍（HC）专用：





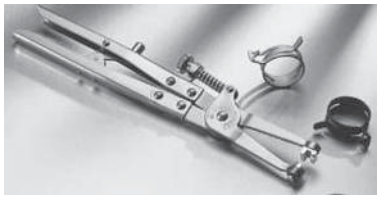
单线式卡箍钳--高耐久性（HAZ-2）

此卡箍钳为KC-18型号的高耐久性版本。当卡箍被完全压缩时，工具可被锁定到位，从而缓解了工作人员在安装和拆卸时手部所受到的压力。卡箍钳的前端部可以调整到卡箍所需的开口大小，以此确保快速正确的安装或拆除。此卡箍钳适用于各种尺寸的HC卡箍。

HAZ-1型号钳

恒定压力卡箍（CTB）专用：

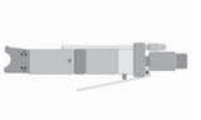


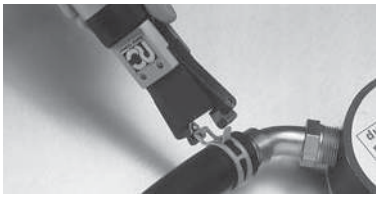


恒定压力卡箍钳（HAZ-1）

恒定压力卡箍钳具有优良的耐久性，并且简单易用。当卡箍被完全压缩时，工具可被锁定到位，从而缓解了工作人员在安装和拆卸时手部所受到的压力。卡箍钳的前端部可以调整到卡箍所需的开口大小，以此确保快速正确的安装或拆除。此卡箍钳适用于各种尺寸的CTB卡箍。

自动卡箍安装工具





气动卡箍钳

Rotor Clip的气动卡箍钳运用压气管道（90psi），从而可减轻手部操作时重复安装/拆卸时受到的压力。卡箍两端的接头可以套进工具的钳口，在压缩之后可以在软管上进行安装和拆卸。Rotor Clip的自动卡箍安装工具可以杜绝操作人员在使用一般手动工具时患上腕管综合症（CTS）的可能。



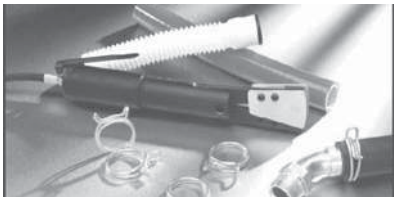
PWS 气动工具

单线式卡箍
（HC/HW）专用：

Rotor 卡箍 编号	气动 安装 工具	Rotor 卡箍 编号	气动 安装 工具
HC-4	PWS-4	HC-19	PWS-19
HC-5	PWS-5	HC-19.5	PWS-19.5
HC-5.5	PWS-5.5	HC-20	PWS-20
HC-6	PWS-6	HC-21	PWS-21
HC-7	PWS-7	HC-22	PWS-22
HC-7.5	PWS-7.5	HC-23	PWS-23
HC-8	PWS-8	HC-24	PWS-24
HC-8.5	PWS-8.5	HC-25	PWS-25
HC-9	PWS-9	HC-26	PWS-26
HC-9.5	PWS-9.5	HC-28	PWS-28
HC-10	PWS-10	HC-30	PWS-30
HC-10.5	PWS-10.5	HC-31	PWS-31
HC-11	PWS-11	HC-32	PWS-32
HC-12	PWS-12	HC-34	PWS-34
HC-13	PWS-13	HC-35	PWS-35
HC-14	PWS-14	HC-36	PWS-36
HC-15	PWS-15	HC-38	PWS-38
HC-16	PWS-16	HC-40	PWS-40
HC-17	PWS-17	HC-42	PWS-42
HC-17.5	PWS-17.5	HC-46	PWS-46
HC-18	PWS-18	HC-50	PWS-50
HC-188	PWS-188		



单线式卡箍（HC/HW）气动工具（PWS）。相应卡箍编号的工具型号，请参阅左侧图表。



双线式卡箍（DW）气动工具（PWD）。相应卡箍编号的工具型号，请参阅右侧图表。



PWD 气动工具

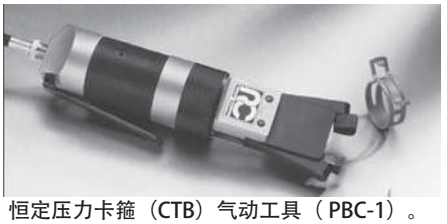
双线式卡箍
（DW）专用：

Rotor 卡箍 编号	气动 安装 工具	Rotor 卡箍 编号	气动 安装 工具
DW-4.5	PWD-4.5	DW-17	PWD-17
DW-5	PWD-5	DW-17.5	PWD-17.5
DW-5.5	PWD-5.5	DW-18	PWD-18
DW-6	PWD-6	DW-19	PWD-19
DW-6.5	PWD-6.5	DW-19.5	PWD-19.5
DW-7	PWD-7	DW-20	PWD-20
DW-8	PWD-8	DW-21	PWD-21
DW-8.5	PWD-8.5	DW-22	PWD-22
DW-9	PWD-9	DW-22.5	PWD-22.5
DW-9.5	PWD-9.5	DW-23	PWD-23
DW-10	PWD-10	DW-24	PWD-24
DW-10.5	PWD-10.5	DW-25	PWD-25
DW-11	PWD-11	DW-26	PWD-26
DW-11.5	PWD-11.5	DW-27	PWD-27
DW-12	PWD-12	DW-28	PWD-28
DW-12.5	PWD-12.5	DW-30	PWD-30
DW-13	PWD-13	DW-31	PWD-31
DW-14	PWD-14	DW-32	PWD-32
DW-14.5	PWD-14.5	DW-34	PWD-34
DW-15	PWD-15	DW-35	PWD-35
DW-16	PWD-16	DW-36	PWD-36



PBC-1气动工具

恒定压力卡箍
（CTB）专用：



恒定压力卡箍（CTB）气动工具（PBC-1）。此卡箍钳适用于各种尺寸的CTB卡箍。

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜。.



工具套件



扣环钳工具包

Rotor Clip提供的扣环钳工具包可以储存常用的扣环钳和/或4种不同的扣环钳套件。我们的手提工具箱兼具便携性和耐用性，即使在工厂环境中也坚固耐用。我们的工具包能适用于大部分大尺寸的扣环。Rotor Clip扣环钳工具包不仅容易携带，坚固耐用，并且容易储存。

扣环钳套件
以下扣环专用：



**变换型扣环钳套件



标准扣环钳套件-可替换前端部（RPK#1）

透明工具盒内有可重复使用并可替换前端部的孔用和轴用钳。同时包括了8对可适用于孔用和轴用扣环钳的前端部。工具小巧结实，方便携带。



齿轮扣环钳套件（RPK#2）

包括一对孔用和轴用的齿轮钳。可应用于大尺寸的扣环，最大达到4英寸。齿轮扣环钳可以通过齿轮的机制功能进行压缩（孔用）或扩大（轴用），从而最大程度的减轻操作者手部的负担。



变换型扣环钳套件（RPK#3）

包括12把能够简单由孔用变为轴用，轴用变为孔用的变换型钳子。前端部分包括直线型，45度型，和直角型3种，最大可对应2英寸的扣环，孔用和轴用都可使用。12把变换型扣环钳可代替24把工具钳的功能。



变换型扣环钳迷你套件（RPK#6）

包含六把能够简单将孔用变为轴用，轴用变为孔用的钳子。前端部分包括直线型和直角型两种，最大可对应2英寸的开孔或者轴径。塑料外盒，小巧不占地方。



工具・扣环套件

RPK#4 扣环套件
以下扣环专用：



Rotor套包（RPK#4）



Rotor工具包内含有可以应对开孔为0.378英寸至1.125英寸的孔用C型扣环（HO），和应对轴径为0.25英寸至1.125英寸的轴用C型扣环（SH），合计1000个。另外还包括配套的2种类型标准钳子，分别装在4个塑料小盒。塑料盒可通过工具架上的塑料支片自由滑入滑出，使用方便。整个工具包为塑料制，采用折叠式，无论收纳或者携带都非常方便。（照片为折叠后状态）

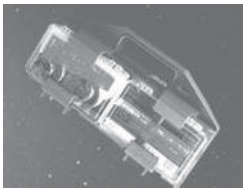
Rotor 套包（RPK#4）

扣环编号	开孔直径 (In.)	数量	扣环编号	轴承直径 (In.)	数量
HO-37	3/8	50	SH-25	1/4	50
HO-43	7/16	50	SH-31	5/16	50
HO-50	1/2	50	SH-37	3/8	50
HO-56	9/16	50	SH-43	7/16	50
HO-62	5/8	50	SH-50	1/2	50
HO-75	3/4	50	SH-56	9/16	50
HO-87	7/8	50	SH-62	5/8	50
HO-100	1	50	SH-75	3/4	50
HO-112	1-1/8	50	SH-87	7/8	50
			SH-100	1	50
			SH-112	1-1/8	50

RPK#5 扣环套件
以下扣环专用：



Rotor套包・二代（RPK#5）



Rotor套包・二代内含能够应对轴径从0.0625英寸到1.1875英寸的E型扣环（E）1500个，分别装在4个塑料盒子。通过工具架的塑料支片，工具盒可以自由滑入滑出工具架，使用方便。整个工具包为塑料制，呈折叠式，无论收纳还是携带都非常方便。（照片为折叠后的状态）

Rotor 套包（RPK#5）

扣环编号	开孔直径 (In.)	数量	扣环编号	轴承直径 (In.)	数量
E-6	1/16	200	E-62	5/8	40
E-9	3/32	150	E-75	3/4	15
E-12	1/8	150	E-87	7/8	15
E-14	9/64	100	SE-9	3/32	150
E-15	5/32	100	SE-11	7/64	150
E-18	3/16	100	SE-17	11/64	100
E-25	1/4	50	SE-21	7/32	50
E-37	3/8	50	SE-31	5/16	50
E-43	7/16	50	SE-98	63/64	15
E-50	1/2	40	SE-118	1-3/16	12

在安装或拆卸扣环和卡箍时，请务必佩戴护目镜

静态推力负载

1. 允许推力负荷-扣环 (P_r 或 P'_r)

一般沟槽上用扣环可允许的最大静态推力负载通常会表示在不同类型的扣环数据列表中。扣环和沟槽 (Pg) 的负载限制也将列于表内。

只有当扣环安装于硬化钢材料的开孔或轴承上，且沟槽的推力负载能力需等于或大于扣环时，Pr或P′r的数据才具可适用性。当扣环置于较软的材料时，Pg小于Pr或P′r，Pg将会成为装配组件的限制因素。

扣环如需在静态和动态加载下达到最大推力负载能力，固定部件的连接处应为方形角。且安装在孔内或轴承上的固定部件需允许承受与扣环之间的同心均布的负载力。

图表 1: 扣环材料的剪切强度

材料	环系列	环厚度 (英寸)	剪切强度 (磅/平方英寸)
碳素弹簧钢 (SAE 1060-1090)	HO SH BHO BSH VHO	小于等于 .035	120,000
	VSH HOI SHI C	大于等于.042	150,000
	SHR	大于等于.035	150,000
	SHM	.020 和 .025	120,000
		大于等于.035	150,000
	LC RE PO/POL	所有可用的	150,000
	BE E	.010 和 .015	100,000
		.025	120,000
		大于等于.035	150,000
	EL	所有可用的	130,000
铍铜 (合金 #25 UNS C17200)	SH	.010 和 .015 (尺寸 -从12 到23)	110,000
	BSH	.015 (尺寸 -从18 到23)	110,000
	E	.010 (尺寸 -只有4)	95,000

当固定部件和轴承或开孔之间有径向间隙，这个间隙必须视为此固定部件上的倒角。倒角的大小需与间隙的大小相同。与倒角相接的扣环的负载数据会在特定的扣环数据表中列出，且具有必要的参考价值。

扣环的允许负载能力仅对应标准厚度和标准材料制造的扣环，剪切强度请参照图表1.

当以下特殊材料被用于制造扣环时，须用可允许推力负载乘以下列表格中对应的转换系数。

扣环材料	种类	威特克力代码	所有尺寸的转换系数
不锈钢	PH 15-7Mo 或同等 AISI 632-AMS 5520	SS	1.0
铍铜*	合金 = 25, UNS C17200	BC	0.75

* 除了在表1中所记录的.

2. 允许推力负载－沟槽（Pg）

表中所列Pg值对应沟槽上扣环的允许推力负荷是根据使用受拉屈服强度为45,000psi的冷轧钢材料的开孔或轴承所得出的数据。斜面扣环VHO和VSH的数值是根据扣环和沟槽最小接触面而得出的数据——例如，扣环的斜边与沟槽斜面的接触长度应为沟槽深度的一半（d／2）。

当使用以下材料时，沟槽的允许推力负载须乘以下列表格中对应的转换系数。

沟槽材料	拉伸屈服强度种类	转换系数
淬硬钢(RC-40)	150,000 psi	3.3
淬硬钢 (RC-50)	200,000 psi	4.45
铝 (2024-T4)	40,000 psi	0.89
黄铜 (铜锡锌合金)	30,000 psi	0.66
其他	x psi	x psi/45,000

psi - 磅/平方英寸

3. 计算边缘尺寸

从沟槽到轴承或开孔末端的距离称为边缘尺寸。边缘尺寸的距离可由边缘尺寸（y）与沟槽深度（d）的关系计算出来。当 y/d≥3 时，沟槽能承受的最大推力负载按照特定的扣环尺寸和类型在Rotor Clip的产品目录中已特别标明。

例如：安装在冷轧钢轴承上的外用SH-50扣环，产品目录特别指出扣环的最小边缘尺寸为0.048″，沟槽深度为0.016″。将数据代入我们的计算公式为：

$$y/d \geq 3 \quad \frac{0.048"}{0.016"} = 3$$

当有足够的边缘尺寸时，最大可承受的推力负载可达到550lbs，已在产品目录中特别指出。如果应用要求的边缘尺寸小于建议数据，安装前有必要计算沟槽推力负载（Pg）的能力，以判定是否可减少尺寸的同时还有能力承受预期的推力负载。公式如下（注：Gf数据参照修正系数表格；σy数据参照沟槽材料的抗屈强度；K1数据参照边缘尺寸图表；其他目录规范参照命名表）：

$$P_g = \frac{G_f D_s d \pi \sigma_y}{K_1 F_s}$$

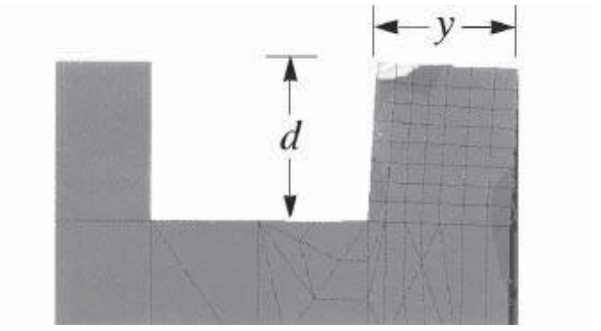
举例：假定边缘尺寸仅仅为产品目录所列数据中的一半，y／d＝1.5,代入以上公式：

$$Pg = \frac{(1)\ .5 \times .016 \times 3.14 \times 45{,}000}{2.20\ (2)}$$

$$= \frac{1130.4}{4.40}$$

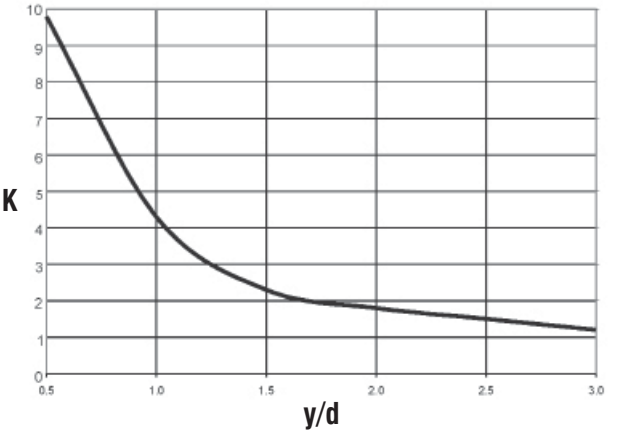
$$= 256.9 \text{ lbs.}$$

即256.9lbs为减小的边缘尺寸的最大推力负载。



有限元分析结果显示了扣环应用于边缘尺寸不足情形下的应力梯度。载入负载时，过高的压力范围会从整个沟槽壁延伸至轴承端（或开孔端），而致使沟槽壁扭曲。在此情况下，扣环会变形（弯曲），并很可能导致严重的故障（机器失灵）。

边缘尺寸



沟槽材料的屈服强度	
沟槽材料	屈服强度（磅/平方英寸）
冷拉钢 (SAE 1010)	45,000
钢 (SAE 1045, Rc 42)	185,000
钢 (SAE 1045, Rc 48)	220,000
铝 (2042-T4, Rb 75)	48,000
铜锡锌合金 (Rb 82)	53,000

修正系数	
扣环系列	修正系数, G_f
HO, MHO	1.20
SHI, HOI	0.50
SH, MSH	1.00
C, MC	0.50
E, ME	0.33
RE, MRE	0.25
SHR, MSR	2.00
PO	0.50
SHM	1.00

术语表
d = 沟槽深度, 英寸.
D_s = 轴或外壳直径, 英寸.
F_s = 安全系数
G_f = 修正系数
K_1 = 边缘余量
P_g = 沟槽推力负载, 磅.
σ_y = 沟槽材料的拉伸屈服强度, 磅/平方英寸

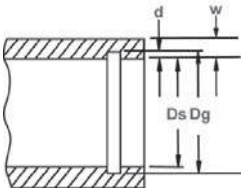
更多信息及技术支持，
请发送e-mail:china@rotorclip.com

4. 开孔与空心轴的厚度

被切割后的固定扣环沟槽的可允许负载取决于被用材料的极限抗拉强度，受拉屈服强度，以及扣环与沟槽壁之间的承载面积。对于内用的孔用扣环——和外用的轴用扣环——壁厚直径为w，图示如下，并可使用公式进行计算：

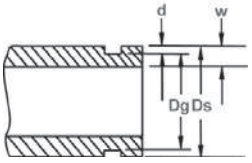
孔用扣环：

$$w = \sqrt{\frac{3G_f D_S d\sigma_y}{\sigma_u} + \frac{D_g^2}{4}} - \left[\frac{D_S}{2}\right]$$



轴用扣环：

$$w = \frac{D_S}{2} - \sqrt{\frac{D_g^2}{4} - \frac{3G_f D_S d\sigma_y}{\sigma_u}}$$



当：

D_S = 轴承或开孔直径（in.）
D_g = 沟槽直径（in.）
G_f = 修正系数［详见255页表格2］
d = 沟槽深度（in.）
σ_y = 沟槽材料的受拉屈服强度（psi）［详见258页表格3］
σ_u = 沟槽材料的极限抗拉强度（psi）

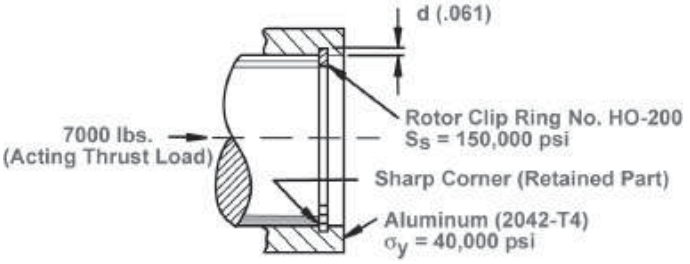
这些公式所提供的壁厚为安全数值，可用于计算右侧的可允许沟槽推力负载（Pg）公式。如需抵抗更轻的负载，壁厚需变薄，建议进行实物测试。

5. 负载限制公式

下面以HO孔用系列扣环和SH轴用系列扣环为例，列出决定扣环和沟槽负载限制的公式。计算负载时，我们认为固定部位有锐角。计算Pr和Pg所需的修正系数（Gf）可参照右侧的表格2。修正系数根据扣环的负载特点而决定。

以下例子中，假设y≥3d，所以k=1（见前页）。Pg未在公式中显示。

孔用扣环（例：HO-200系列）
可允许推力负载--扣环（Pr，单位为lbs）



$$P_r = \frac{G_f D_h T \pi S_S}{F_S}$$

当：

G_f = 修正系数[见255页表格2]
D_h = 开孔直径（in.）
T = 扣环厚度（in.）
S_S = 扣环材料的剪切强度（psi）[见252页表格1]
F_S = 安全系数

$$P_r = \frac{(1.2)\ 2.000\ (.062)\ \pi\ 150{,}000}{4}$$

= 17,500 lbs. > 7000 lbs.

更多信息及技术支持，
请发送e-mail:china@rotorclip.com

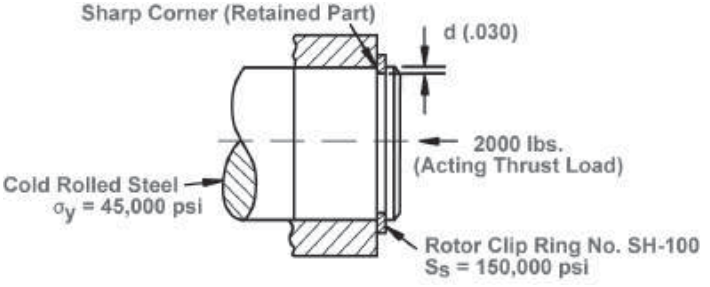
可允许推力负载--沟槽（Pg，单位lbs）

$$P_g = \frac{G_f D_h d \pi \sigma_y}{F_s}$$

当：

G_f = 修正系数[见255页表格2]
D_h = 开孔直径（in.）
d = 沟槽深度（in.
σ_y = 沟槽材料的受拉屈服强度（psi）[见252页表格1]
F_s = 安全系数

$$P_g = \frac{(1.2)\ 2.000\ (.061)\ \pi\ 40,000}{2} = 9200 \text{ lbs.} > 7000 \text{ lbs.}$$



轴用扣环（例：SH-100系列）
可允许推力负载--扣环（Pr，单位lbs）

$$P_r = \frac{G_f D_s T \pi S_s}{F_s}$$

当：

G_f = 修正系数[见255页表格2]
D_s = 轴承直径（in.）
T = 扣环厚度（in.）
S_s = 扣环材料的剪切强度（psi）[见252页表格1]
F_s = 安全系数

$$P_r = \frac{(1)\ 1.000\ (.042)\ \pi\ 150,000}{4}$$

= 4950 lbs. > 2000 lbs

可允许推力负载--沟槽（Pg，单位lbs）

$$P_g = \frac{G_f D_s d \pi \sigma_y}{F_s}$$

注：仅RE系列扣环可用轴承直径 (D_s) 替代沟槽直径(D_g) 的数据

当：

G_f = 修正系数「见255页表格2」
D_s = 开孔直径（in.）
d = 沟槽深度（in.）
σ_y = 沟槽材料的受拉屈服强度（psi）[见252页表格1]
F_s = 安全系数

$$P_g = \frac{(1)\ 1.000\ (.030)\ \pi\ 45,000}{2} = 2100 \text{ lbs.} > 2000 \text{ lbs}$$

图表 2: 计算 Pr 和 Pg所需的修正系数 (G_f)

环	修正系数 G_f	
系列	环: Pr	沟槽: P_g
HO, BHO, MHO	1.2	1.2
VHO	1.2	1.2 (用 d/2 代替 d)
HOI, SHI	2/3	1/2
SH, BSH, MSH	1	1
VSH	1	1 (用 d/2 代替 of d)
C, MC	1/2	1/2
LC	3/4	3/4
BE, E, ME	1/3	1/3
RE, MRE	1/4	1/4
EL	使用列出的数据图表值	1/2
SHR, MSR	1.3	2
PO	1/2	1/2
SHM	查询	1

动态推力负载

扣环组件常会发生各种动态状态。比如：骤加荷载，冲击力，振动和相关的转动。加载负荷常常为周期性的，也会引起组件疲劳。动态负载经常会发生的状况下，扣环使用者需要进行测试以保证组件中的功能可以正常使用和运作。下列公式适合用于在多种状态环境下计算扣环及沟槽推力负载的能力

1. 骤加荷载

激增的推力负载很容易发生在组件安装过紧的环境下，扣环与固定部位没有任何的空隙。这种类型的骤加荷载最大不能超过允许静态推力负载的50%（Pr或Pg中较小的值）。

2. 冲击负载

计算扣环的安全冲击负载能力（Ir），可用以下公式：

$$I_r = \frac{P_r t}{2}$$

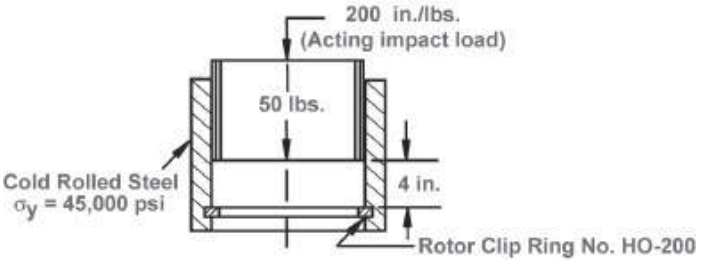
当：
I_r = 可允许冲击负载（lbs）
P_r = 可允许扣环推力负载（lbs）
t = 扣环厚度（in）

计算沟槽的安全冲击负载能力 (I_g)公式如下：

$$I_g = \frac{P_g d}{2}$$

当：
I_g = 可允许冲击负载(in. lbs.)
P_g = 可允许沟槽推力负载 (lbs.)
d = 沟槽深度(in.)

• 轴用扣环（例：SH--200系列）



扣环：

$$I_r = \frac{P_r t}{2} = \frac{17{,}500\ (.062)}{2}$$

= 540 in. lbs. > 200 in. lbs.

沟槽：

$$I_g = \frac{P_g d}{2} = \frac{10{,}400\ (.061)}{2}$$

= 320 in. lbs. > 200 in. lbs.

3. 振动荷载

如果扣环与固定部位非常紧凑的安装在一起，可以使用下列公式计算大概的扣环和沟槽振动荷载能力（如果扣环与固定部位有一定距离，需要使用冲击负载公式计算）

扣环的振动荷载能力计算公式如下：$wa \leqslant 540Pr$

当：
w = 固定部位的重量(lbs.)
a = 加速度 (in./sec.^{2})
P_r = 扣环允许推力负载 (lbs.)

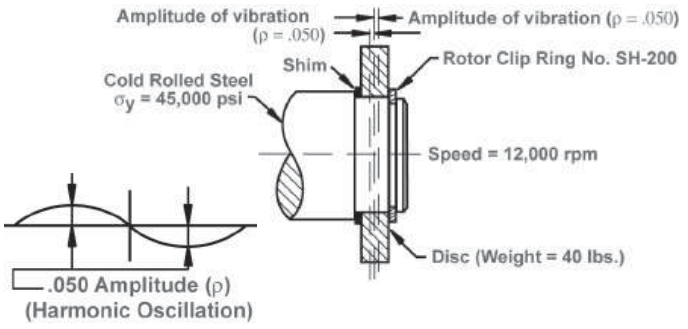
沟槽的振动荷载能力计算公式如下：$wa \leqslant 400\ P_g$

当：
w = 固定部位的重量(lbs.)
a = 加速度 (in./sec.^{2})
P_g = 沟槽允许推力负载 (lbs.)

扣环和沟槽的谐振动计算公式如下：$: a \cong 40\ pf^2$

当：
a = 加速度 (in./sec.^{2})
p = 振幅 (in.)
f = 频率（圈/每秒）

• 计算公式举例（例：SH-200系列）



扣环：$wa \leq 540\ P_r$

代入谐振动公式：
$a \cong 40\ pf^2$
$f = \frac{12{,}000}{60} = 200$ cycles/sec.
$a \cong 40\ (.050)\ 200^2 = 80{,}000$ in./sec.^{2}
$wa = (40)\ (80{,}000) = 3.2 \times 10^6$
$540\ P_r = (540)\ (14{,}600) = 7.9 \times 10^6$
$\therefore wa < 540P_r$ 扣环为安全状态

沟槽：

$wa \leq 400\ P_g$
$wa = 3.2 \times 10^6$
$400\ P_g = (400)\ (8050) = 3.22 \times 10^6$
$\therefore wa < 400\ P_g$ 沟槽强度为适当的

圆角半径与倒角 - R_{max} 与 Ch_{max}

前面所有的公式以及各个扣环数据列表中的Pr数值均为固定部位为方角条件下的数据。如果固定部位的连接面有圆角半径或倒角，那么装配（配件）的推力负载能力会更低。例如，连接面为方角的HO-100扣环系列的静推力能力为5,950lbs。同样的扣环，如安装于有最大允许圆角半径或倒角的部件中，它的允许负载为1,650lbs。

每个扣环在列表中均列出最大可允许圆角半径和倒角，以及所对应的静负载能力。如果此推力负载不足以应付装配，需要在扣环与配件之间安装一个刚硬的方角平垫圈，这样装配件就与方角形固定部件拥有接近的推力能力。

在实际操作中，若圆角半径或倒角小于列出的最大数值，可用以下公式计算得出相应成比例增加的推力负载数值。

$P''_r = P'_r \frac{R_{max.}}{R}$ (对应半径)

$P''_r = P'_r \frac{Ch_{max.}}{Ch}$ (对应倒角)

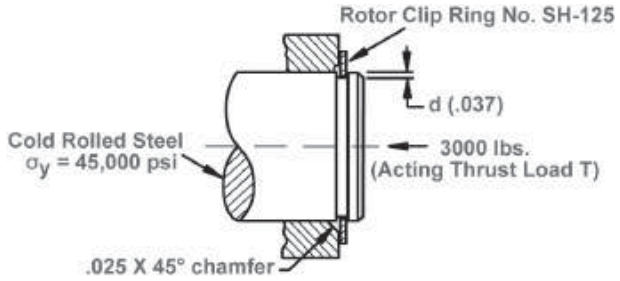
当：
P''_r = 当圆角半径或倒角比列出的最大数值小时，可允许的组件负载
P'_r = 当圆角半径或倒角情最大时，可允许的组件负载
$R_{max.}$ =列出的最大可允许圆角半径
R = 实际圆角半径
$Ch_{max.}$ =列出的最大允许倒角
Ch =实际倒角

(接下页...)

圆角半径与倒角 - R_{max} 与 Ch_{max}

接上页...

• 举例：（SH-125系列）



可允许推力负载--- 扣环 *(P''_r in lbs.)*

$$P''_r = P'_r \frac{Ch_{max.}}{Ch} = \frac{(1950)\ (.041)}{.025}$$

$P''_r =$ 3200 lbs. > 3000 lbs.

可允许推力负载--- 沟槽*(P_g in lbs.)*

$$P_g = \frac{G_f\ D_S\ d\ \pi\ \sigma_y}{Fs}$$ （参见253页的衍生公式）

$$P_g = \frac{(1)1.250(.037)\ \pi\ (45{,}000)}{2}$$

P_g = 3270 lbs. > 3000 lbs.

注：当可允许推力负载能力 (P_r) 或 (P_g) 小于 P''_r, P_r 或 P_g（无论哪个值更低）最低值将成为配件的限制条件。

圆形半径或倒角的弹性形变

固定部分有圆形半径或倒角配件（固定扣环和沟槽壁）的弹性形变可通过以下公式计算。

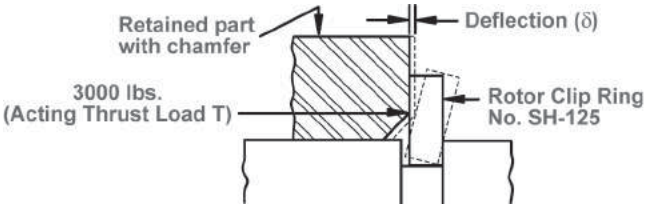
$$\delta = \frac{T\ (.01)\ D_S\ (R + t/4)}{(P''_r)\ t}$$ （对应半径）

$$\delta = \frac{T\ (.01)\ D_S\ (Ch + t/4)}{(P''_r)\ t}$$ （对应倒角）

当：
- δ = 偏转角 (in.)
- T = 实际推力负荷(lbs.)
- D_S = 轴承或开孔直径 (in.)
- R = 实际半径(in.)
- Ch = 实际斜面切角 (in.)
- t = 扣环厚度 (in.)
- P''_r = 当实际圆角半径或倒角小于列出的最大数值时，可允许的推力负荷(lbs.)

注：每个类型扣环的R和Ch不可超过所列出的Rmax和CHmax的数值。

• 举例（SH-125系列）



$$\delta = \frac{T(.01)\ D_S\ (Ch + t/4)}{(P''_r)\ t}$$

$$\delta = \frac{(3000)\ (.01)\ (1.250)\ (.025 + .0125)}{(3200)\ (.050)} \cong .0087 \text{ in.}$$

图表 3: 沟槽材料的拉伸屈服强度

沟槽材料	拉伸屈服强度 (磅/平方英寸)
冷拉钢 (SAE 1010)	45,000
淬硬钢 (RC-40)	150,000
淬硬钢 (RC-50)	200,000
钢 (SAE 1045, Rc 42)	185,000
钢 (SAE 1045, Rc 48)	220,000
铝 (2024-T4)	40,000
铝 (2042-T4, Rb 75)	48,000
铜锡锌合金	30,000
铜锡锌合金 (Rb 82)	53,000

图表 4: 扣环在扩张或收缩时的最大工作应力

扣环材料	威特克力代码	最大可允许的工作应力 (磅/平方英寸)
碳素弹簧钢 (SAE 1075)	ST	250,000
不锈钢 (PH 15-7 Mo)	SS	250,000
铍铜 (合金 #25)	BC	200,000

相对转动

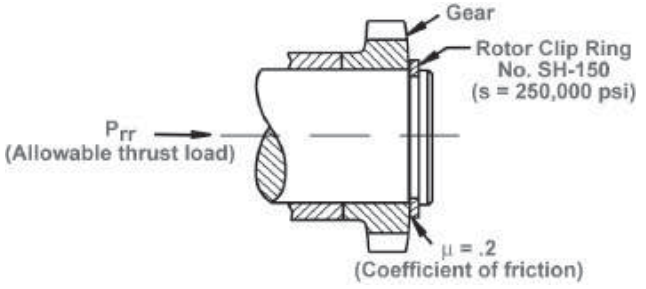
当固定部位在转动时相对会施加推力在扣环上，在扣环上会产生磨擦力。相对转动会降低装配组件的实质推力能力，可考虑在扣环与固定部之间安装垫圈或不转动的装置以消除相对转动。

为了防止扣环“罢工”或在沟槽上移位，最大可允许的转动推力负载可用以下公式进行计算：

$$P_{rr} \leq \frac{s\,t\,E^2}{\mu\ 18\ D_S}$$

当：
- P_{rr} = 相邻部件可允许施加的最大推力 (lbs.)
- s = 扣环在扩大或收缩时的最大工作压力 [参见左侧表格4]
- t = 扣环厚度(in.)
- E = 扣环的最大部分(in.)
- μ = 摩擦系数-取扣环与固定部或沟槽之间的较大值（请查阅适当的参考数值）
- D_S = 轴承或开孔直径(in.)

• 举例（SH-150系列）



$$P_{rr} \leq \frac{s\,t\,E^2}{\mu\ 18\ Ds}$$

$$Prr \leq \frac{250{,}000\ (.050)\ (.168)^2}{.2\ (18)\ (1.500)} = 65 \text{ lbs. max.}$$

注：标准原材料制造的扣环装置于沟槽时会产生相对转动的系列HO, BHO, VHO, HOI, SH, BSH, VSH, C, SHI, BE, E, RE, SHR, PO, SHF 和SHM。LC和EL系列扣环将不受影响。

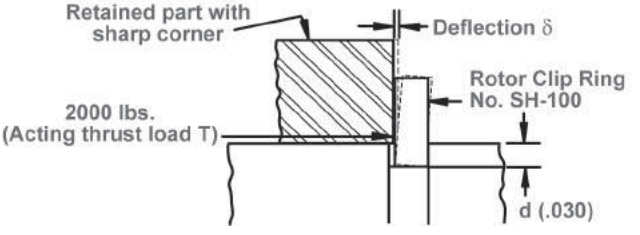
偏差

装配组件中的永久变位（固定部,扣环和沟槽壁），允许固定部件间的运动（运转），当推力没有超过可允许推力负载（静态，冲击，震动等）时，可忽略不计。

弹性形变，当在负荷下的扣环出现短暂移位时，可用以下公式进行计算：

$$\delta = \frac{T}{E\ d}$$

where:
- δ = 偏斜 (in.)
- T = 实际加载(lbs.)
- E = 沟槽材料的弹性系数
- d = 沟槽深度 (in.)

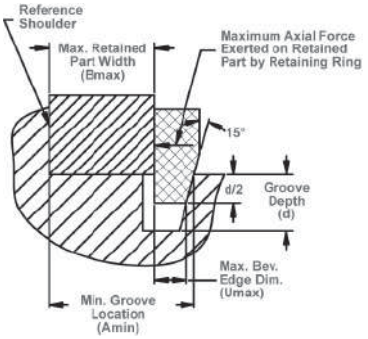


• 举例（SH-100系列）

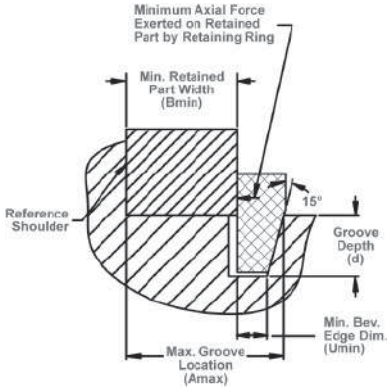
$$\delta = \frac{T}{E\ d} = \frac{2000}{3\ X10^7\ (.030)} = .0022”$$

更多信息及技术支持，
请发送e-mail:china@rotorclip.com

在规定极限内使用斜面扣环可保证在所有装配组建中，扣环可持续在固定部外施加一个轴向力，此概念如图所示：



当扣环置于最小深度时



当扣环置于最大深度时-靠近沟槽底部

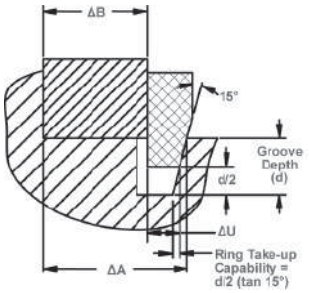
在大多数的应用中，扣环安放的深度将在限制值范围之内。

扣环可允许的“收紧”能力取决于与其自身在装配过程中对各部分尺寸变化的补偿能力。斜面扣环是否可用于此方法取决于以下两点：

1. 三个相关的公差之和决定了“收紧”的要求。如图上所示（右上），这些参数是固定部宽度（ΔB），沟槽定位（ΔA），和扣环斜面边缘（ΔU）的变化值。简单的分析，沟槽和扣环15度角被假定为没有变化。

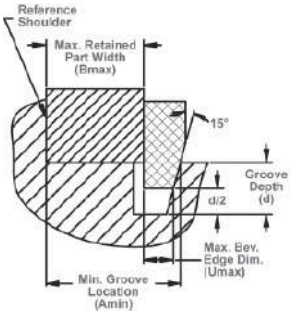
2. 扣环对于变化的组装部件提供的收紧或补偿能力所列如上。扣环被置于d/2 – d范围时，在变化中所提供的足够收紧和补偿能力需满足以下要求：

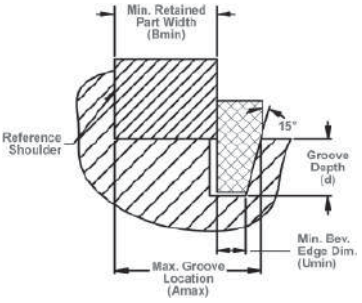
扣环收紧能力为 $[d/2\ (\tan 15°)] \geq \Delta A + \Delta B + \Delta U$



一旦满足收紧能力，沟槽位置限制（Amin & Amax）可运用如下公式进行计算：

$$Amin = Bmax + Umax + d/2\ (\tan 15°)$$
$$Amax = Bmin + Umin + d\ (\tan 15°)$$





例子：假定VHO-200扣环将被用在宽度尺寸为1.000 + .002.的固定部。

沟槽位置限制计算公式如下：

$$Amin = 1.002 + .045 + .072/2\ (\tan 15°) = 1.057$$
$$Amax = .998 + .043 + .072\ (\tan 15°) = 1.060$$

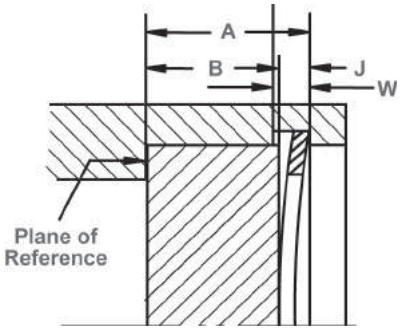
如果沟槽所需的可允许公差小于0.003，那么最大的安装深度可被移高以提供一个更高的最小轴向力。

到此，所有的解释都为假设装配组件100%安装在限制值内，如果使用者在安装扣环时允许有少量扣环（2/1000）超过沟槽限制，可以应用统计沟槽位置技术这种技术比上述计算方法所要求的收紧力更强。。如需查询更多“统计沟槽位置技术”的相关概念请与Rotor Clip技术部门联系。

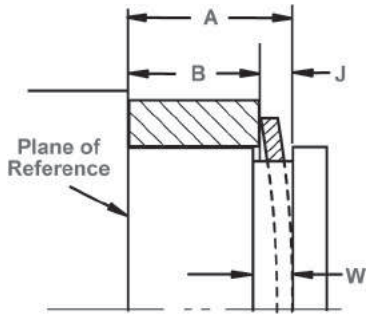
BHO, BSH, BE, 和EL扣环

为了取得弯曲型扣环所能达到的最大弹性末端收紧能力，需要小心的定位沟槽。计算沟槽承重面相对于参考平面的位置可参考如下公式：

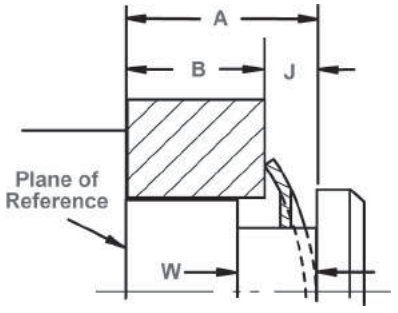
A max = B min + J max
A min = B max + J min
J max – J min =沟槽位置A和固定件的宽度B的弹性收紧公差 （参考图如下）



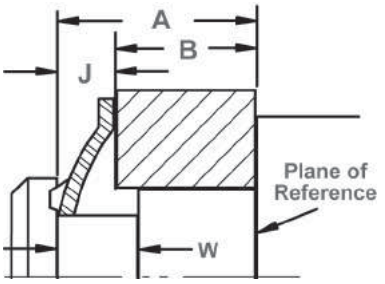
BHO – 开孔用弯曲型扣环



BSH – 轴承用弯曲型扣环



BE – 弯曲型扣E环



EL – 弯曲型固定扣环

扣环厚度的公差，残余弯曲高度和最小弯曲高度用于决定J min和J max之间的空间尺寸。

如固定部位宽度B的公差较大，那么沟槽位置A的公差将变小。在许多应用中可发现沟槽宽度W比所列最小数值大，不会影响扣环功能。实际上，只要沟槽后墙在固定部下方，沟槽宽度可相应增加，扣环功能将不受影响。

J min和J max数值是为了控制沟槽位置的尺寸值，这数值可防止扣环在安装过程中被完全变平。即使在安装过程中变平，只要负荷数值在“将扣环平整化所需负重力”范围之列，扣环仍可保持足够的弯曲高度以在末端提供弹性收紧能力。（J min与J max限制值中间）

BHO，BSH和BE弯曲型扣环可在沟槽底部发挥紧固能力，即使负载超过了“将扣环平整化所需负重力”所列数值，并且能提供相当于类似平面型标准开孔与轴承用扣环的推力负载能力。

检查步骤

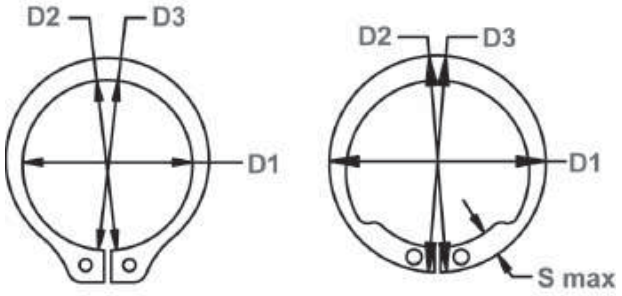
确定基本外部扣环的永久变形界限

SH, VSH, SHI

1，遵照规定的公差测定扣环的厚度（在规格表中被指定为“T”）

2，用Rotor Clip卡环钳分开两前突端直到环刚好装在轴上，比轴的直径大1%。对同一扣环重复四次这一操作。检测扣环是否有断裂。

3，如下图所示，从三个方向测量环的直径（D）



4，对于SH和VSH型扣环 – 选取这三个测量结果并计算平均值。用此平均值与SH及VSH型扣环规格表中所列的最小沟槽直径相比较。如果永久形变后平均直径小于沟槽直径，那么扣环可以发挥最大功能，能够按照说明的规格运转。

平均直径 < 最小沟槽直径 （规格表中：” Dg”）

5，对于SHI型扣环- 选取#3所述的三个直径测量结果并计算平均值。测量最大的扣环断面（规格表中的“S max”）。将平均值减2*“S max” 的结果与规格表中所列的最小沟槽直径相比较。若平均值减永久形变后两倍最大断面的值小于沟槽直径，那么扣环可以发挥最大功能，能够按照说明的规格运转。

平均直径 - 2S max < 最小沟槽直径 （规格表中：” Dg”）

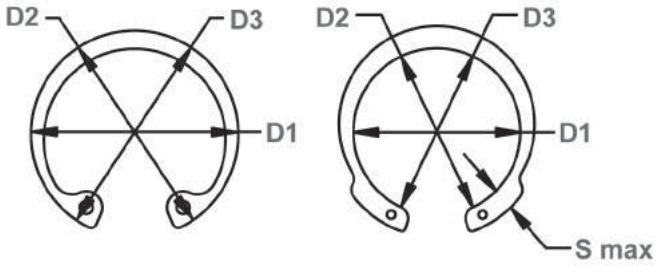
确定基本内部扣环的永久变形界限

HO, VHO, HOI

1，遵照指定的公差测定扣环的厚度（在规格表中被指定为“T”）

2，用Rotor Clip卡环钳紧缩扣环两前端直到他们相接触。对同一扣环重复四次这一操作。检测扣环是否有断裂。

3，如下图所示，从三个方向测量环的直径（D）



4，对于HO 和VHO型扣环 - 选取这三个测量结果并计算平均值。用平均值与HO及VHO型扣环规格表中所列的最大沟槽直径相比较。如果永久形变后平均直径大于沟槽直径，那么扣环可以发挥最大功能，能够按照说明的规格运转。

平均直径 > 最大沟槽直径 （规格表中：” Dg”）

5，对于HOI型扣环 - 选取#3所述的三个直径测量结果并计算平均值。测量最大的断面（规格表中的“S max”）。将平均值加2*“S max” 的结果与HOI规格表中所列的最大沟槽直径相比较。若平均值加永久形变后两倍最大断面的值大于沟槽直径，那么扣环可以发挥最大功能，能够按照说明的规格运转。

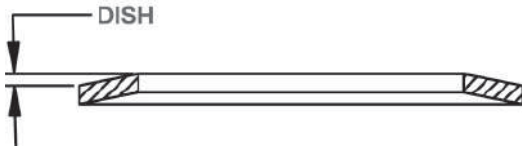
平均直径 + 2S max > 最大沟槽直径 （规格表中：” Dg”）

局限 - 凹陷，倾斜，毛边

Rotor Clip的扣环满足行业公认的关于凹陷，倾斜局限的参数。这些特点如下：

1. 凹陷局限

凹陷是指扣环外边缘高度与内边缘高度之差。这种情况要与倾斜（参照2）分开考虑。为了测量凹陷，需要在扣环上表面施加少量重量来去掉倾斜在整体高度测量时的影响。

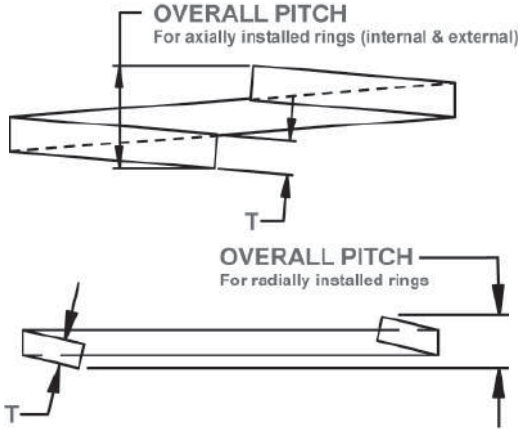


凹陷限制-适用于内置，外置& 径向安装环

扣环 厚度（英寸）	允许凹陷（英寸）
0.010-0.015	0.002
0.025-0.035	0.003
0.042-0.093	0.005
0.109-0.125	0.010
0.156-0.187	0.015

2. 倾斜局限

测量倾斜的时候要考虑到扣环的厚度以及扣环两突出前端相对的不一致高度。



倾斜限制

扣环尺寸（英寸） 轴/孔	内置 & 外置 扣环 最大总倾斜量	径向安装 扣环
所有尺寸	3T	-
小于等于 1/2"	-	1.5T
大于 1/2"	-	2T

3. 毛边局限

毛边是金属冲压工艺的产物。它是一个凸起的边缘，应用时需满足下列参数。



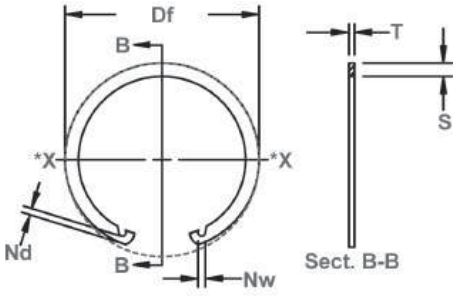
毛边限制

材料 厚度（英寸）	最大可允许毛边 （英寸）
0.010-0.020	0.001
0.025	0.0015
0.035-0.109	0.002
0.125 & Over	0.003

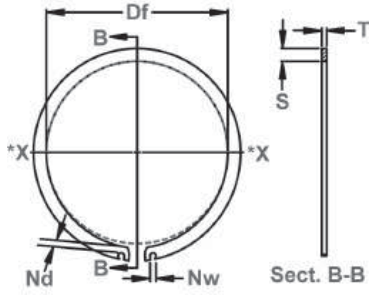
检查步骤

等截面扣环的检查步骤

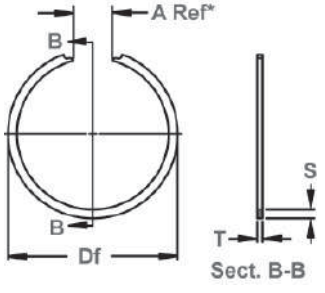
测量下图所标注的扣环参数，并与相应扣环的规格表中所列出的尺寸相比较。
注：所有尺寸在自由状态下测量；除了间距，要在安装后测量。



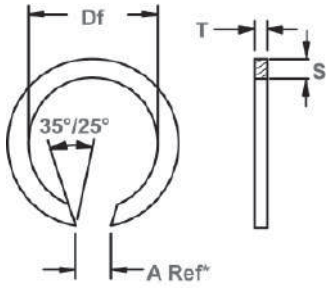
*只在这个方向测量Df



*只在这个方向测量Df



*将环安装在槽内后测量这些尺寸



*将环安装在槽内后测量这些尺寸

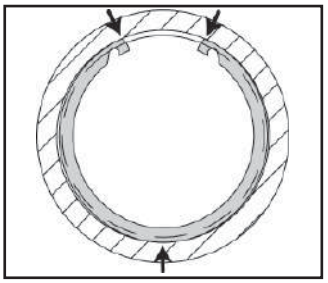
等截面扣环的“踢入”特点

等截面扣环变形成为椭圆形时，与沟槽三点接触（如图所示）。其中两个接触点是扣环的尾端，被深深的置入沟槽中，使得扣环在应用时难以安装或卸下。

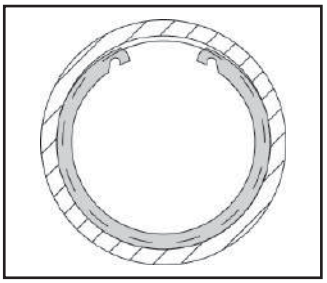
对于标准内置扣环（UHO）和外置扣环(USH)来说上述问题尤其麻烦，因为它们的安装和卸下取决于接触凹口的难易度。实际上，标准配置的扣环使得这些环是几乎无法使用手工装配操作的。

Rotor Clip的“踢入/踢出”特点解决了这一问题。通过凹口向内踢入，凹口用手工工具可以更轻易的接触到，所以在孔内安装扣环变得更加简单。卸下扣环也是同样的道理。

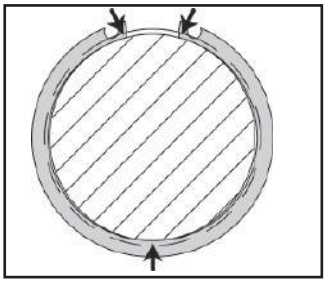
通过凹口向外踢出，使得凹口有更好的接触性，在轴上安装扣环也变得更加简单。



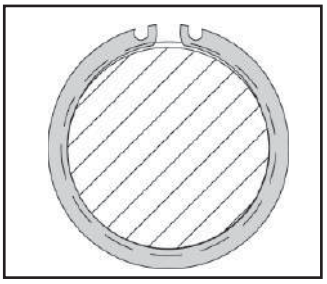
内部扣环（UHO）与孔内沟槽三点接触



“踢入”特点使得凹口更易接触到，从而使安装卸下更简便



外部扣环（USH）与轴上沟槽三点接触



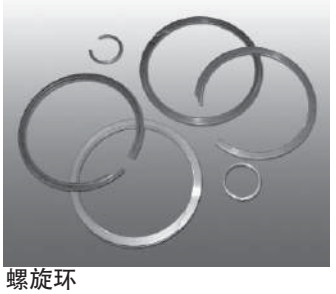
“踢出”特点使得凹口更易接触到，从而使安装卸下更简便

扣环定义

锥形扣环 – Rotor Clip基本环有一个锥形部分，降低了从中心到自由端的对称性。所以，在正常使用范围内，无论压缩或膨胀，基本的内置外置环都会保持圆形。这确保了环的全部外围可以与沟槽相接触（保持高推力能力的一个重要因素）

等截面扣环 – 这种扣环的截面高度是相等的。当扣环被压缩或展开，会产生椭圆形形变（而不是像锥形扣环保持圆形）。所以此种扣环有3个或更多孤立的点与沟槽底部相接触。不会有扣环边缘连续与沟槽相接触。

螺旋环 – 这种扣环与孔内或轴上的沟槽有360度的接触。然而它们比锥形扣环容纳更小的外力，更难安装或卸下。



螺旋环

倒耳（凹口） - 允许轴上或孔内有更多的空隙；凹口也要与沟槽底部紧靠。

自锁环 – 这种扣环在空内或轴上安装时不需要沟槽

弹性排挤 – 参考“弯曲”扣环；安装到沟槽内，这种扣环可以像弹簧一样提供弹性排挤

刚性排挤 - 参考“斜面”扣环；安装到沟槽内部后，这种扣环可以锁住安装的部件在固定位置上，提供刚性排挤。

轴向扣环 – 从轴向（横向）安装到孔内或轴上的扣环

径向扣环 – 从径向（垂直）安装到轴上的扣环



径向安装

扣环钳 – 对于有倒耳孔的扣环，将这种工具的尖端插入到倒耳孔中，紧缩（内部）扣环可将其安装到孔内，或展开（外部）扣环将其安装在轴上。



扣环起子 - 用来将径向扣环安装到轴上

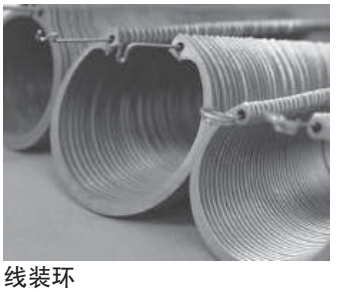
分配器 - 将堆放的径向扣环分配到涂抹器上

永久形变 – 发生在扣环产生的形变超过弹性限度，无法变回初始状态时，导致其不能正常的置入沟槽中

推力负载能力 – 扣环被装入沟槽后可承受的力的大小

切口边 – 从沟槽到轴或孔尾端的距离

线装环 – 一种扣环的包装方法。用一条线将内部或外部扣环的两个倒耳孔穿起来。



线装环

盐雾 – 在一个模拟海岸状况的恒温恒湿试验箱中进行过腐蚀测试，或在可控的速率下加速腐蚀。

为您的应用选择正确扣环的两个总体规则

1, 从原始概念到做出原型样机，都将扣环考虑为您的设计的一个组成部分。这样您就有机会使用更小更轻的部件来节省大量的成本。同时您也可以使用我们提供的标准设计扣环，比起后来您要用更贵的定制设计紧固件要更加经济实惠。

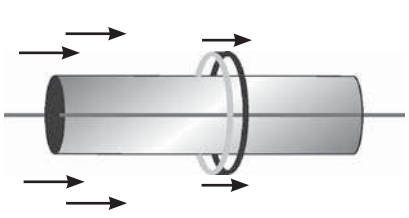
2, 在上装配生产线之前就要考虑到：扣环如何安装 – 手工安装，半自动化安装，或者机械化工具安装 – 以及与其他制造操作的连接。这可以帮助您节约大量的时间和精力，避免您在生产时产生问题。

基本考虑因素

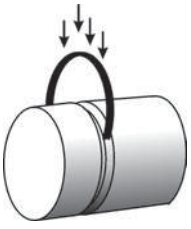
1. 尺寸 – 孔，外壳和轴的直径将决定您可以应用的扣环尺寸。



2. 轴向或径向安装 – 内置扣环可以用于孔和壳体内部件的定位及紧固。它们是轴向安装的。外置扣环用于将部件固定在轴或螺栓之类的装置上，既可以轴向安装，也可以径向安装。



周向安装



径向安装

3. 负载能力 – 所有Rotor Clip 扣环在产品目录中都有列出所允许的最大静推力负载能力。如果安装扣环所用的沟槽的材料比扣环软，那么沟槽的推理负载能力（扣环数据表中为“Pg”）将成为组装的限制因素。如果安装扣环所用的孔或轴由淬硬钢制成，那么扣环允许的最大静推力负载能力（Pr）将成为限制因素。

负载能力在设计中的重要性 – 如果用扣环来定位和紧固泵里的轴承，或者锁住汽车部件，或汽车变速器，负载能力将严重影响扣环应用的功能性，安全性和可靠性。另一方面，如果你用扣环仅仅是将塑料轮子固定在玩具卡车的轴上，这种情况下则完全不用担心扣环的负载。仅仅需要安装之后扣环会一直在它的位置上即可。用具有过高负载能力，花大价钱在扣环和沟槽上，其实可以用相对便宜的扣环代替的过度设计是没有意义的。所以在选择扣环之前，请仔细考虑所需要的负载能力。正如我们前面所述，在Rotor Clip，您可以找到你需要知道的所有信息.

4. 装配间隙 – 间隙对于扣环来说很重要，原因如下。您可以选择特定类型的扣环买足您所有的设计需要，但是如果生产线上没有足够的空间来安装它，就会产生问题。同样的问题在检查，现场服务，修理过程中卸载和重新安装时也会产生。

安装过程中也要考虑相接或相邻的部件之间的轴向和径向的间隙。如果SH系列基本外置扣环的倒耳挡住了其他部件，例如，可以使用倒置的SHI系列。同样的还可以选择同种的径向扣环。例如用E系列的扣环，可以用C系列扣环替代。由两部分组成的环环相扣的LC系列扣环也可以取得最大的间隙。

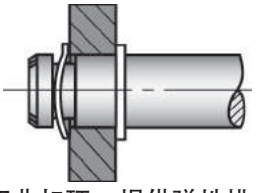
5. 轴/径向扣环的种类 -
基本的内置/外置扣环（HO/SH）可提供较大的推力负载能力。

* 上述扣环的反向版本扣环有较低的推力负载能力，但是能够提供更大的间隙，形成一个更高的均匀肩状突起，可以更好的固定轴承以及其他有较大圆角半径和倒角的部件。

* 径向扣环一般来说有较小的推力负载能力，但因为各部件更容易被固定，组装速度更快。这些都是一般规则，然而是有例外的，比如，径向扣环PO和POL系列可以比轴向扣环提供更大的抓握力量。

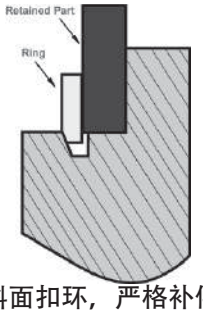
* 两部分相扣的LC系列是为适应更高的转速而设计的，比一些轴向扣环的有更吸引人的外观。

6. 轴向间隙填充环 –
在大多是产品中，累积的公差或保留部分的磨损在安装过程中会导致令人讨厌的轴向间隙。有两种扣环可避免这种情况的产生：Rotor Clip弯曲扣环在设计上通过具有弹簧和禁锢件的双重功能来提供弹性排挤。除了可以补偿轴向间隙，这种扣环还可以用来抑制振动和振荡。弯曲扣环在轴向和径向安装中各有几种不同类型可供选择。



弯曲扣环，提供弹性排挤，具有弹簧和紧固的功能

Rotor Clip 斜面扣环通过在保留部分和承载槽壁之间起到“楔子”的作用，来严格的补充轴向间隙。VHO系列斜面扣环在一面的外周有一个15° 的斜面。VSH系列外置扣环也在扣环的内周有一个单独的斜面。



斜面扣环，严格补偿轴向间隙，在部件和沟槽之间形成“楔子”

斜面扣环如何工作 – 当一个斜面扣环被安装在沟槽中，如果安装的各个部件之间有轴向间隙，扣环的弹簧作用使得紧固件更深的置于沟槽中，补偿了轴向间隙。弹簧作用对保留部分产生的轴向力可以通过Rotor Clip产品目录里给出的公式进行计算。Rotor Clip的斜面扣环仅在轴向安装有不同种类可供选择。

7. 开沟槽或不开沟槽 – 大部分扣环被设计为精准的安装在沟槽中，与沟槽一起作为紧固系统的一部分。沟槽可以确保扣环被固定在恰当的部位，增加了安装后的负载能力。然而对于大部分产品来说，切出沟槽并不实用；在某些设计中，也是不需要沟槽的。沟槽不是必须的，例如，许多电子仪器，小家电，玩具，塑料产品等其他的应用所需的肩状突出并不需要吸收相当大的推力，而是仅仅需要提供定位和在小的振动和冲击中锁定设备。

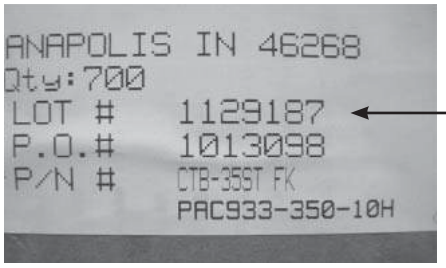
Rotor Clip的自锁环不需要提供任何沟槽，螺纹或其他的预备加工。即使是不熟练的操作者也可以快速经济的进行安装，并且因为它们可以背安装在轴或者壳体内的任何部位，所以它们可以自动的补偿保留部分的积累公差。SHF系列的保持架可以在产品调整或服务是被移动；其他的扣环一定要拆卸销毁。



8. 安装和拆卸 – 正如前面提到的，设计工程师在指定扣环之前“提前想好”如何安装时非常有帮助的。这样就可以通过利用Rotor Clip提供的扣环钳，涂抹器，分配器及其他简单手工工具（参考242-250页）来进行快速经济的安装。如果您打算设计制造您自己的自动安装工具，请查询我们的技术销售部门的指导方针，这样可以避免您的设备投入使用后产生问题。

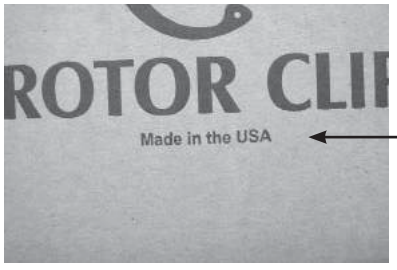
扣环的批量追踪/质量检测

批号 – 所有出售的产品应该有这一系列数字来追溯查询产品成为您的一个部件所需要的材料和制作过程。这样如果出现问题，需要制造过程的记录是可以提供相应资料。（注：这一要求对于国外供应商同样适用）。



批号

原产国 – 与批号相似，原产国的应该在您所收到的任何包裹中明显的显示出来。**您有权利知道您所应用的扣环产自于哪一个国家。



原产国

锈 – 锈的出现意味着扣环已经超过保质期不可以使用。



生锈扣环

变形 – 如下图所示，最小部分没有正确的制成。应用这个扣环会导致失误。同样，要严格检查其他的变形，如弯曲或缺口



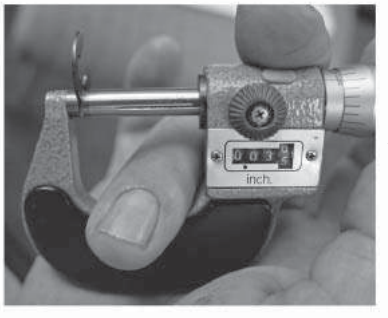
变形和缺口

涂层剥落 – 寻找涂层上有脱落的部分。如果在您的扣环上发现相类似的情形，请与您的供应商联系。涂层掉落的部位可能有生锈和毁坏。



剥落的涂层

严格测试 – 包括扣环厚度，最大最小横断面，倒耳的高度和硬度。请确认这些测量的结果与Rotor Clip 产品规格目录中相对应部分是一致的。

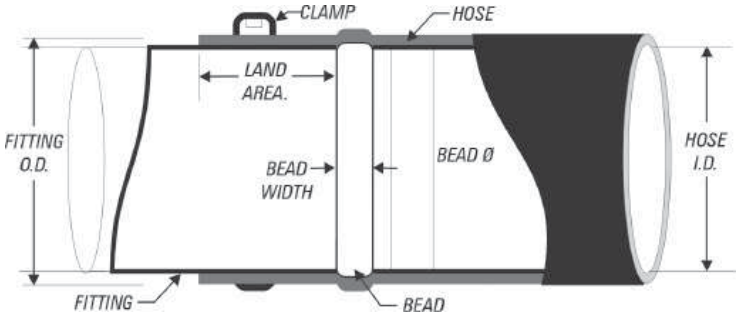


用千分尺测量扣环的厚度尺寸。

注：本章图片中所显示的扣环均不是由Rotor Clip 公司制做生产的产品！！
图中所示大部分扣环为其它零售商出售的产品。

接口设计指南 卡箍

典型的接口设计需要三个元素：软管，配件和夹具。如果想在特定的应用中成功运作，这些元素要满足特定的性能和材料规范要求。在处理接口设计时，请注意一下几点。



I. 软管：

根据结构和材料软管有很多种类。汽车类常用的一种是EPDM，邵氏A硬度为60d的橡胶化合物。其他的结构材料有硅或EPDM与硅的结合物。很多还在内层中增加了一层织物。

A. 软管是根据其公称内径的大小来命名的。例如，1″软管是一内径为1″的软管。

B. 外径取决于管壁的厚度，根据软管的类型和结构的不同有所变化。应选择用严密控制管壁厚度的软管，公差越小越好。这样在应用中有助于确定夹具的大小。

C. 张力恒定类型的夹具在薄截面处更容易传递力。

D. 软管的硬度更高，意味着软管的兼容性更低，更难安装。低硬度的软管允许夹具直接将力传递到有密封面的配件上。

E. 软管的角度越直越容易安装。

汽车领域的工程师对于加热和散热应用两种基本类型的软管。下面介绍这两种软管。（关于这两种软管以及其他类型软管的详细说明，请参照SAE 规格 J20）

A. SAE 20R3 加热器软管 – 被用于运输车辆的加热系统。管壁厚度范围：小于25.4mm的类型，OD为目标ID+8mm(全部管壁)±0.8mm。对于25.4mm的尺寸，OD为34mm±1.2mm。

B. SAE 20R4 散热器软管 – 正常的服务类型 - 散热器软管应用于汽车发动机的冷却液循环系统。对于尺寸小于50.8mm的软管，管壁厚度范围是4.3-5.6mm。尺寸大于等于50.8mm的软管管壁厚度范围是4.3-6.4mm。

II. 夹具：

Rotor 夹具提供恒定张力类型的软管夹将补偿因在软管上压缩而产生的接口直径变化。这一特色消除了泄漏，避免了重新夹紧夹具的需要。

A. 选择夹具尺寸时应考虑的因素：

** CTB型夹具：此类型夹具有一个指定的数字，代表了即将夹紧的借口的外径。以毫米为表示单位（例 -CTB-27）

** HC(SAE“E”型)，HW和DW(SAE 的CTW型) – 夹具有推荐的应用直径范围，在目录中表示为“A”，“B”和“C”直径。夹具的公称直径是夹具的尺寸除以16.

** 接口直径等于配件外径加上两倍的管壁厚度以及每个尺寸相关的公差。

** 夹具要一定要足够大，才能够适用于接口珠和软管所在的最大直径处。

B. 可以通过使用小的夹具来增大力。要想取得这种效果，可以将夹具放在配件上，安装软管并“向后”滑动夹具到接口珠的部位。

C. 理想状态下，为了合适的安装在接口处，夹具需调整大小以达到在最终位置上张开时为全部尺寸的90%，扣合时不小于公称直径。

III. 配件

配件是指接口处被软管包住的部位。为了充分发挥恒定张力夹具接口的优势，配件部分应该具有下列特点：

A. 配件应该是圆形的（公差在0.003英尺之内）

B. 配件和软管之间应该有阻碍，通常为软管内径的5%-10%。（例如，A 1″公称直径软管应该与一个有6.2%阻碍的直径为1.062″的配件相配。在计算这一直径的时候要考虑到所有的公差）

C. 配件的表面应该没有凹陷，划痕，压痕，分模线不匹配等，任何表面缺陷都可能导致泄漏。

D. 配件应该有一个突出部位，防止在压力作用下软管没有夹紧时产生滑移。

** 确定突出部位的尺寸大小时，应确保夹具在在外力作用下可以安装上去并尽可能的提供阻碍。

** 突出部位的宽度和形状应该尽可能的小，同时软管可以轻松安装到配件上。

** 突出部位需要对称，并不因为接口处的几何形状而妥协（圆度，表面缺陷等）

E. 在突出部位之后，配件要至少要保留长度为直径长度15/16″(23.8mm)的一部分来安装夹具。必须遵循这一尺寸限制。这意味着所有的弯曲，曲折，尺寸变化都要发生在安装夹具之后的部位。

IV. 安装

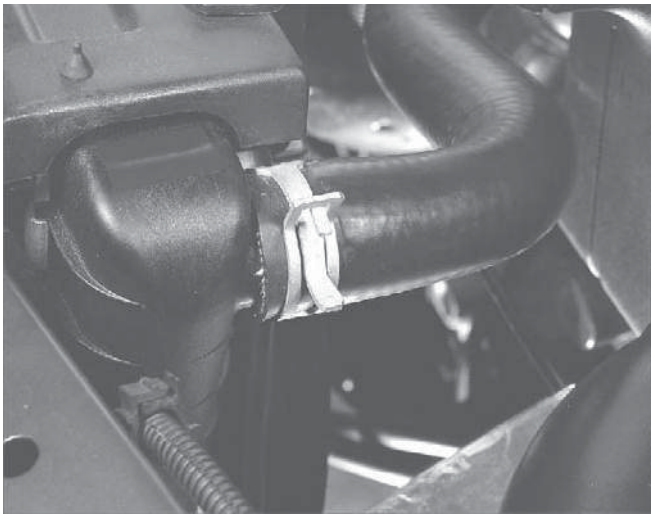
** 夹具应该根据夹具的种类而选择指定的夹具钳进行安装

** 夹具的扩张在预期的工作直径之上将减少夹具可施加的力

** 任何用来辅助软管安装的润滑物质都不要接触到夹具

** 润滑物质与夹具的接触会发生氢转移，材料断裂而引发故障

** 已知会导致夹具故障的润滑物质包括：丙酮，氯，氟，矿物油，餐具洗涤剂和洗衣粉



ROTOR CLIP 商标

ROTOR Express
24 Hour Retaining Ring Service

MADE IN AMERICA
MILITARY Express™
MILITARY RETAINING RINGS

TRU WAVE™

WALDES TRUARC®

TRUARC®

IRR®

RC Rotor Clamp®



ROTOR CLIP®

Designed for Quality















美国威特克力上海代表处
地址:上海市沪青平公路2008号，竞衡大业广场1510~1511室
电话:+86 (21) 31155558 手机:+86 13601784145 传真:+86 (21) 31155556
电子邮件: china@rotorclip.com 网址:http://china.rotorclip.com

Rotor Clip Company, Inc.® 威特克力（美国）全球总部
地址:187 Davidson Avenue, Somerset, NJ 08873 U.S.A
电话: +1 800-557-6867, +1 732-469-7333 传真: +1 732-469-7898
电子邮件: sales@rotorclip.com 网址: http://www.rotorclip.com

Rotor Clip Limited® 英国
地址:Unit 6, Meadowbrook Park, Holbrook, Sheffield, S20 3PJ United Kingdom
电话:+44 (0) 114 247 3399 传真:+44 (0) 114 247 4499
电子邮件: rcltd@rotorclip.com 网址:http://www.rotorclip.co.uk

Rotor Clip GmbH® 德国
地址: Wiesbadener Str. 73, D-65510 Idstein, Taunus Germany
电话:+49 (0) 6126 227360 传真:+49 (0) 6126 2273619
电子邮件: rcgmbh@rotorclip.com 网址:http://www.rotorclip.de

Rotor Clip (Segnor Spol. s r. o.) -捷克
地址: Pražská 403 Budyn nad Oh i 411 18 ,Czech Republic
电话: +420 416 863 168 传真: +420 416 863 171
电子邮件: rotorclipcz@rotorclip.com 网址:http://www.segnor.cz

Rotor Clip 威特克力-日本
电话: +1 732-469-7333 X2210 传真: +1 732-805-6472
电子邮件: japan@rotorclip.com 网址:http://jp.rotorclip.com

QA275 Rel (3/11)