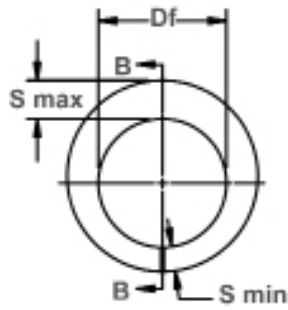




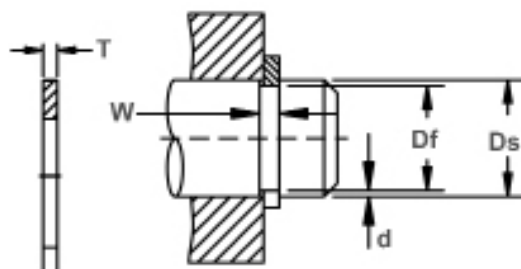
SHM 轴用偏心型扣环

无法被拆除C型扣环

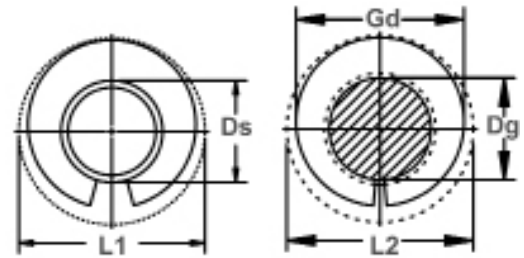
具有与轴用C型扣环 (SH) 相似的功能, 但更适用于相对小的应用。扣环设计没有“耳状”延搁部, 因此一旦安装很难被拆除。



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		-	.093	±.001	.024		.004	.090		.020		.036	.160	.152	** 请参考 下记 尺寸 **	30
SHM-12	.125	±.001	1/8	.115	.0015*	.024	+0.002	.005	.112		.020		.050	.186	.176		40
SHM-13	.134		-	.124		.024	-.000	.005	.120	±.002	.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		.025		.179	.297	.283		90
SHM-20	.203		13/64	.189		.029		.007	.180		.025	±.002	.167	.302	.288		100
SHM-22	.219		7/32	.205		.039		.007	.200	±.003	.035		.334	.345	.331		110
SHM-25	.250		1/4	.232	±.0015	.039		.009	.224		.035		.386	.384	.366		160
SHM-26	.266		17/64	.248	+0.002*	.039	+0.003	.009	.240		.035		.467	.406	.388		170
SHM-31	.312	±.0015	5/16	.292		.039	-.000	.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。

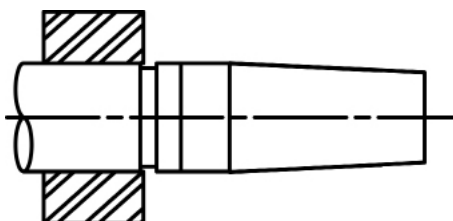
** 请直接联系我们。

*** 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。

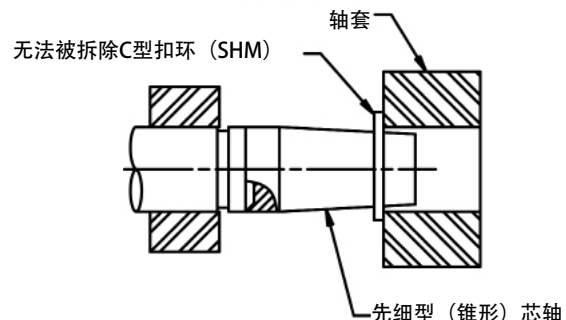
但是最大板厚 (T)通常比所表示的沟槽宽度 (W)薄0.0002inch。

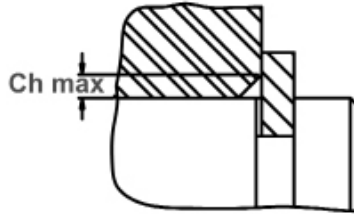
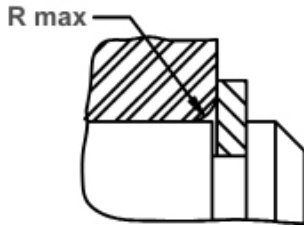
无法被拆除C型扣环 (SHM) 安装方法。

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)。

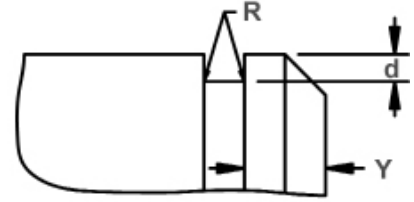


安装方法: 将无法被拆除C型扣环 (SHM) 套入芯轴的锥形端, 再将轴套套入芯轴锥形端 (如图所示), 扣环可被轴套推入轴承上的沟槽。





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	†P'r (lbs.)	Y	Dp	公差	W ref.
SHM-10	.027	.017	.143	.013	.010	参考 前页 注释	.012	80000	SHM-10	.102	+0.000 -0.0015	.036	.750	±0.005	.104	+0.002 -0.000	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		.021	80000	SHM-18	.189		.110	.875		.191		1/2
SHM-20	.046	.030	.272	.023	.018		.021	80000	SHM-20	.204		.125	.875		.206		1/2
SHM-22	.058	.036	.308	.028	.022		.021	80000	SHM-22	.221		.129	1.000		.223		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。

