

球轴承

C

C 球轴承

深沟和角接触球轴承.....	C1
宽内圈球轴承.....	C27
带座球轴承单元.....	C55

球轴承

C



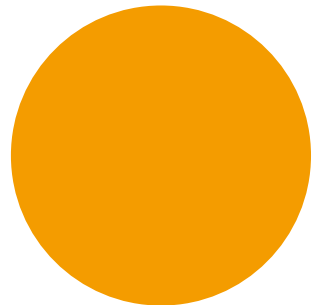
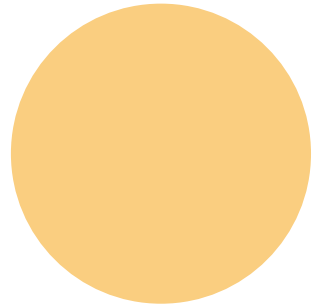
深沟和角接触球轴承

概述：铁姆肯公司是全球性质的球轴承制造商。我们丰富的产品生产线包括精密球轴承、宽内圈球轴承以及带座轴承单元，广泛应用于普通工业应用领域和一些特殊领域。从标准的单列深沟径向球轴承到高级整体设计，铁姆肯公司都能提供您所需要的解决方案。

- **尺寸：**3 mm-600 mm 内径。
- **市场：**航空、建筑、农业、机床以及普通工业。
- **特征：**带特殊防腐镀层，特殊密封圈设计。
- **优点：**径向轴承：在污染环境下能保持更长的使用寿命。

角接触：单列角接触球轴承 —— 适合在低温、高速和高轴向载荷条件下运行。可配对安装。精确的内径内孔公差保证了良好的使用寿命。

双列角接触球轴承 —— 在有限的空间里能够发挥卓越的轴向和径向刚性。





深沟和角接触球轴承

前缀:

- A 不锈钢
- F 带法兰外圈
- H 紧内部间隙
- J 超松内部间隙
- JJ 极松内部间隙
- L 内部自调心
- M 精度等级 ABEC-3
- P 松内部间隙
- R 正常内部间隙
- S 超小英制尺寸类型
- V 精度等级 ABEC-5
- W 宽型单列
(内外圈等宽)
- WIR 单列, 宽内圈

内径尺寸: (04及以上: 将最后两位数字乘以5, 得到以毫米为单位的内径尺寸)

- 00 10 mm
- 01 12 mm
- 02 15 mm
- 03 17 mm
- 04 20 mm
- 05 25 mm
- 12 60 mm
- 20 100 mm

后缀:

- C1、C2、C3等 (生产代码——仅供Timken® Fafnir® 使用)
- FT 满滚子球轴承
- K Conrad型, 无装球缺口型
- W 最大承载能力型, 有装球缺口型
- WI 角接触, 低挡肩外圈
- WO 角接触, 低挡肩内圈
- WN 角接触, 低挡肩内外圈

W

3

05

K

LL

数字: 基本系列

S13、5、7等, 单列, 英制尺寸, 超小

- 30 单列 公制, 超小
- 100 单列 超大
- 200 单列 轻型
- 300 单列 中型
- 5200 双列 轻型
- 5300 双列 中型
- 7200 单列 角接触, 轻型
- 7300 单列 角接触, 中型
- 7400 单列 角接触, 重型
- 9100 单列 超轻型
- 9300 单列 极轻型
- XLS 英制尺寸, Conrad型

其它特征:

- B 球面外径
- BR 铸铜保持架
- D 单防尘盖
- DD 双防尘盖
- G Wireloc (卡环)
- L 一个单机械式密封
- LL 两个双机械式密封
- MBR 机加工青铜保持架
- P 一个单密封
- PP 两个双密封
- PP2、3、4等 若前缀字母为W, 则指三重密封型密封 (如: W208PPB5)
- R 一个单挡边引导的橡胶密封
- RR 两个双挡边引导的橡胶密封
- S 外部自调心
- SMBR 铁硅青铜保持架
- T 一个单毛毡密封
- TT 一个双毛毡密封

深沟和角接触球轴承

深沟球轴承

介绍	C4
超小型 30 公制系列轴承	C6
超小型 33 和 S 英制系列	C8
F 法兰系列, 圆柱和锥形外径	C9
极轻型 9300K 系列	C10
超轻型 9100K 系列	C10
轻型 200K 系列	C11
轻型 200W 系列	C12
中型 300K 系列	C13
中型 300W 系列	C14

页码

XLS/BIC 系列 —— Conrad 型	C15
BIH 系列 —— 最大承载能力型	C16
超大 100 系列	C17

单列角接触轴承

7000WN 产品系列介绍	C18
轻型 7200WN 系列	C19
中型 7300WN 系列	C20
重型 7400 系列	C21

双列角接触轴承

轻型 5200 系列	C22
中型 5300 系列	C23
防尘盖和卡环组合, 5200、5300 系列	C24

页码





介绍

超小型系列轴承

在30公制系列、33和S英制系列以及F法兰系列中，有超小尺寸的轴承可供选择。这些专门为小型轴设计的轴承能承受与相应的小型轴所设计载荷能力成正比例的径向载荷、轴向载荷和两者复合的载荷。这些超小型轴承适合应用于小功率电动机、精密仪器、家用电器、投影仪以及类似设备。

F法兰系列轴承上带有外部挡肩，便于轴承安装于通孔轴承座内。这个轴承系列适用于要求小型紧凑或轴承座挡肩加工不可行的场合。

所有超小型轴承系列均提供带有防尘盖类型轴承。30公制系列轴承还提供带有毛毡密封圈、机械密封和橡皮橡胶密封的轴承，而33和S英制系列轴承仅提供带有橡皮橡胶密封的轴承。

超小型轴承系列中的有些规格是由不锈钢制造的。

办公设备用超小型33和S系列轴承

铁姆肯公司提供用于办公设备的标准尺寸和超小尺寸轴承。它们包括用于轴上过渡配合安装的带夹紧环式的轴承、外圈带有Wireloc的轴承以及带有特殊封装和单元的O型橡胶垫系列的轴承单元。

极轻型9300和超轻型9100系列轴承

超轻型9300和9100系列轴承特别适合于轴承座直径受到限制并希望保持比较大的轴直径的场合。这两种系列的轴承都制成Conrad型或称为无填充槽的结构形式。其中9300系列轴承的截面较具有较窄的截面。

9100系列轴承一般都可提供带有防尘盖、橡皮胶密封圈和卡环组合。部分9300系列轴承有带两只橡皮胶密封圈形式。这些系列轴承被广泛应用的某些于终端产品如机床、纺织机械和喷气发动机齿轮箱等终端产品上。

轻型200系列轴承

和超轻型9300和9100系列轴承相比，200系列轴承的截面厚度较大。它的特征是内径、外径和宽度各尺寸之间的设计紧密均衡。这些特征使其应用范围极其宽广，包括从轻型到中型的载荷及较高转速场合。

其通用性使得这种轴承很受设计人员的欢迎，并在系列内部形成了很多品种。它们既可以以Conrad型形式也可以以和最大承载能力型轴承的形式有提供，并可带有防尘盖、橡皮胶密封、机械密封、毛毡密封圈或防尘盖加密封圈的联合密封，也可包括卡环组合也可包括进去。

宽型200系列橡胶密封(W200PP)和机械密封(W200KLL)轴承具有标准的内径和外径，但其宽度却与相应尺寸的双列轴承相当等同。这个系列的轴承在与轴和轴承座的接触时都能够提供了较大的支撑面积，并为润滑提供了额外的空间。

中型300系列轴承

300系列径向球轴承在结构上同200系列轴承类似，但其横截面要更大得多。它们具有较更大的径向和轴向承载能力，并能承受较大的冲击载荷。

由于这种系列轴承具有坚固的结构，它们特别适合应用于重载荷的场合，例如，大型电动机、伐木机械和齿轮箱等。这种系列轴承包括Conrad型和最大承载能力型的两种设计，以及带有防尘盖、密封和卡环等各种选择。

在300宽型系列中，橡胶密封(W300PP)和机械密封(W300KLL)的轴承具有标准的内径和外径，但其宽度却相当于双列轴承的宽度。



超小型系列轴承



极轻型9300和超轻型9100系列轴承



轻型200系列轴承



中型300系列轴承

C



XLS 和超大尺寸 100 系列轴承

英制 XLS 系列轴承和公制特大尺寸 100 系列轴承都具有超大的直径尺寸和紧凑的横截面。XLS 轴承有 Conrad 型和最大承载能力型带填充槽的两种设计。特大尺寸 100 系列轴承具有最大承载能力型设计、带填充槽和带沉孔的形式。



XLS 和超大尺寸
100 系列轴承

角接触——单列 7000 产品系列

铁姆肯公司提供 70200WN 轻型、7300WN 中型和 7400WN 重型系列的单列角接触轴承，主要用于承受复合载荷，在一个方向上具有高的轴向承载能力。

7000WN 轴承具有比 ABEC-1 更精密的内圈内径公差，比 ABEC-3 级更高精度旋转精度。当应用于轴的位移需要严格控制的情况，这种轴承可以成对使用来提高轴向和（或）径向的刚性。

如尺寸表中所示，该系列轴承可提供带有各多种保持架的轴承设计形式。所有 7000WN 轴承的外型尺寸均可同 200、300 和 400 单列径向系列轴承的相应尺寸互换。



单列角接触轴承
7000 产品系列

双列角接触球轴承

双列角接触轴承的有轻型 5200 系列和中型 5300 系列。这种轴承的内径和外径尺寸同 200 和 300 系列单列径向轴承中的相应尺寸相同。

双列型式的主要优点是具有好的刚性、紧凑性和高的承载能力。轴承内的两列球为轴承提供了大的径向承载能力和在两个双方向上都提供了中等的轴向承载能力。

双列轴承既可以提供（K）带有连续的滚道挡肩结构形式的 Conrad 型，也可以以提供最大承载能力型的形式的提供。后者在两边侧轴承圈的挡肩中上都设计有填充槽，以装入尽可能多的球。

带有后缀 W 的轴承仅在一边侧具有填充槽。在该情况下，应将轴向推力施加于与填充槽相反的一边侧。



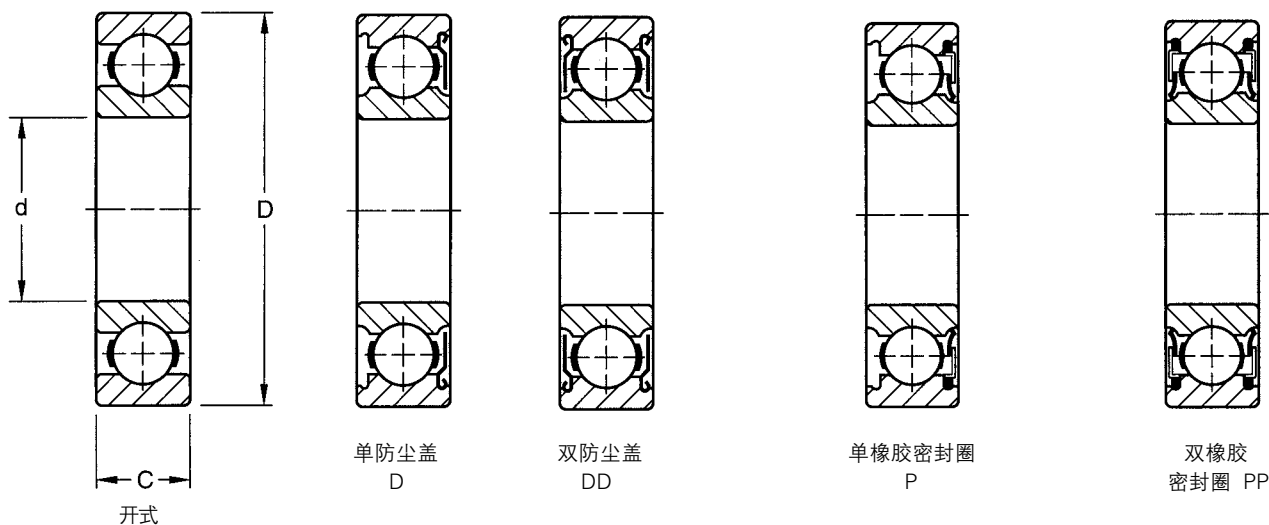
双列角接触轴承





超小型 30 公制系列轴承

- 专门为小型轴设计。
- 可承受与小型轴载荷能力成正比的径向载荷、轴向载荷和两者混复合的载荷。
- 适用于小功率电动机、家用电器、精密仪器以及类似设备。
- 提供各类防尘盖和密封圈组合，如下表所示。
- 适用于要求安静作业的电动机。
- 不锈钢系列，在轴承编号轴承型号前标有前缀 A。(例: A38K)



开式和防尘盖式
尺寸——公差

轴承型号			内径 d +000 mm, -0.008 mm mm	外径 D +0.000 mm 至 mm		宽度 C +0.00 mm, -0.12 mm mm	圆角半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静载荷 C ₀ N	增强的额定 动载荷 C _E ⁽²⁾ N
开式	单防 尘盖 D	双防 尘盖 DD		mm	mm					
34K	34KD	34KDD	4	16	-0.008	5	0.3	0.005	560	1630
35K	35KD	35KDD	5	19	-0.009	6	0.3	0.009	865	2450
36K	36KD	36KDD	6	19	-0.009	6	0.3	0.009	865	2450
37K	37KD	37KDD	7	22	-0.009	7	0.3	0.009	1400	3650
38K	38KD	38KDD	8	22	-0.009	7	0.3	0.009	1400	3650
38KV	—	—	8	24	-0.009	7	0.3	0.018	1370	3650
39K	39KD	39KDD	9	26	-0.009	8	0.3	0.018	1960	5000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座倒圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转额定计算疲劳寿命。

密封圈类型式

尺寸——公差

轴承型号		内径 d +000 mm, -0.008 mm mm	外径 D +0.000 mm, -0.009 mm mm	宽度 C +0.00 mm, -0.12 mm mm	圆角半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静载荷 C ₀ N	增强的额定 动载荷 C _E ⁽²⁾ N
单密 封圈 P	双密 封圈 PP							
36P	36PP	6	19	10	0.3	0.014	865	2450
36P2	36PP2	6	19	6	0.3	0.014	865	2450
37P	37PP	7	22	10	0.3	0.018	1370	3650
37P2	37PP2	7	22	7	0.3	0.018	1400	3650
38P	38PP	8	22	10	0.3	0.018	1370	3650
38P2	38PP2	8	22	7	0.3	0.018	1400	3650
39P	39PP	9	26	8	0.6	0.023	1960	5000

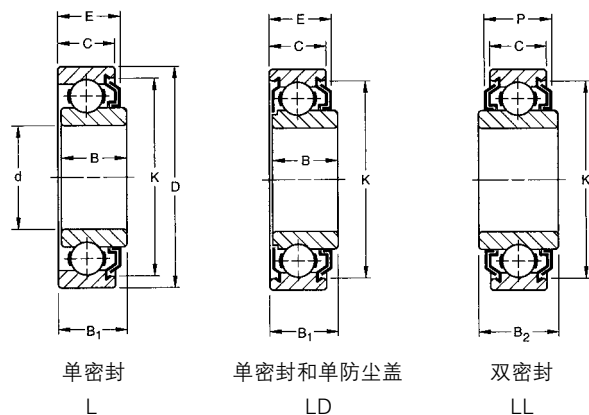
⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座倒圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转额定计算疲劳寿命。

超小型 30 公制系列轴承

机械密封圈

- 由铁姆肯公司开发。
- 适用于 30 公制系列轴承，能有效的保持住润滑脂并防止异物进入轴承。
- 能在与开式轴承相同的速度下运转。
- 可提供：
 - 单密封（后缀 L）
 - 单密封和单防尘盖（后缀 LD）
 - 双密封（后缀 LL）



单密封 L 单密封和单防尘盖 LD 双密封 LL

尺寸——公差

轴承型号			内径 d +000mm, -0.008mm	外径 D +000mm, -0.009mm	宽度 B ₁	宽度 +0.00mm, -0.12mm			圆角 半径 ⁽¹⁾	密封圈			内圈 偏心距 ⁽²⁾	重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽⁴⁾
单密封 圈 T	单密封 圈和防 尘盖 TD	双密封 圈 TT	mm	mm	mm	内圈 B	外圈 B ₂ ⁽³⁾ C	mm	mm	宽度 E	外径 P	mm	mm	kg	N	N
36KL	36KLD	36KLL	6	19	10.31	9.80	14.27	8.00	0.3	9.60	10.87	16.7	0.50	0.014	865	2450
36KVL	—	—	6	24	10.31	9.80	—	8.00	0.3	9.60	—	19.0	0.50	0.022	865	2450
37KL	37KLD	37KLL	7	22	10.31	9.80	14.27	8.00	0.3	9.60	11.18	18.7	0.50	0.018	1400	3650
37KVL	37KVDL	—	7	24	10.31	9.80	—	8.00	0.3	9.60	—	19.0	0.50	0.022	1400	3650
38KL	38KLD	38KLL	8	22	10.31	9.80	14.27	8.00	0.3	9.60	11.18	18.7	0.50	0.018	1400	3650
38KVL	38KVDL	38KVLL	8	24	10.31	9.80	14.27	8.00	0.3	9.60	11.13	19.0	0.50	0.022	1370	3650
—	—	38KLL2	8	22	—	—	12.62	8.00	0.3	—	11.18	18.7	—	0.022	1370	3650
—	—	38KVLL2	8	24	—	—	12.62	8.00	0.3	—	11.13	19.0	—	0.022	1370	3650
39KL2	39KLD2	—	9	26	10.31	9.80	—	8.00	0.6	9.60	—	21.4	0.50	0.022	1960	5000
—	39KVDL	39KVLL2	9	30	—	—	16.41	9.00	0.6	—	15.98	25.4	0.50	0.041	2650	6550

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 不适用于带有两个双密封圈的轴承。

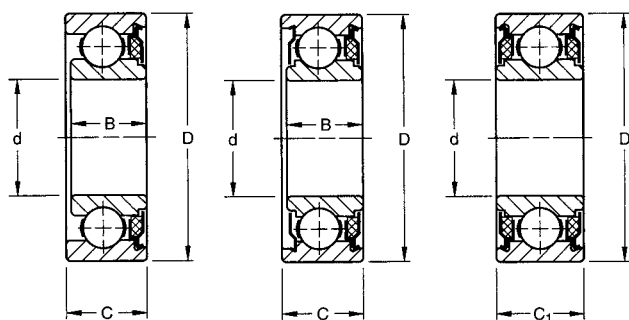
注：L、LD 和 VLD 型的内圈偏移量为 0.51mm。

⁽³⁾ 仅适用于带两个双密封圈（后缀 LL）的类型。

⁽⁴⁾ 基于 10⁶ 转额定计算疲劳寿命。

毛毡密封圈

- 有效阻隔异物，并防止润滑剂流失。
- 毛毡与内圈外径磨削表面接触，形成接触式密封。
- 因为毡垫可吸收一些润滑剂，可在中速下运转而不会过热。
- 适用于要求安静作业的电动机。
- 可提供：
 - 单毛毡密封圈（后缀 T）
 - 单毛毡密封圈和单防尘盖（后缀 TD）
 - 双毛毡密封圈（后缀 TT）



单毛毡密封 T 单毛毡密封圈和单防尘盖 TD 双毛毡密封 TT

尺寸——公差

轴承型号			内径 d +000mm, -0.008mm	外径 D +000mm, -0.009mm	宽度 +0.00mm, -0.12mm			内圈 偏心距 ⁽²⁾	圆角 半径 ⁽¹⁾	重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽³⁾
单密封 圈 T	单密封 圈和防 尘盖 TD	双密封 圈 TT	mm	mm	内圈 B	外圈 C	C ₁	mm	mm	kg	N	N
36KT	36KTD	36KTT	6	19	9.80	10.31	14.27	0.50	0.3	0.014	865	2450
36KVT	36KVD	—	6	24	9.80	10.31	—	0.50	0.3	0.027	1370	3650
37KT	37KTD	—	7	22	9.80	10.31	—	0.50	0.3	0.018	1370	3650
37KVT	37KVD	—	7	24	9.80	10.31	—	0.50	0.3	0.022	1370	3650
38KT	38KTD	38KTT	8	22	9.80	10.31	14.27	0.50	0.3	0.018	1370	3650
38KVT	38KVD	38KVTT	8	24	9.80	10.31	14.27	0.50	0.3	0.022	1370	3650
39KT	39KTD	39KTT	9	26	11.10	11.51	14.27	0.40	0.6	0.027	1960	5000
39KVT	39KVD	—	9	30	12.19	12.70	—	0.50	0.6	0.041	2650	6550

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

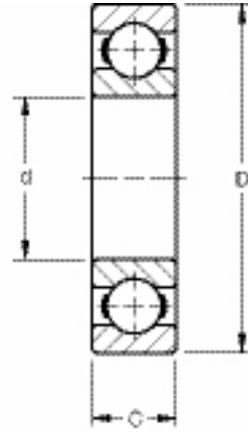
⁽²⁾ 不适用于带有两个双密封圈的轴承。

⁽³⁾ 基于 10⁶ 转额定计算疲劳寿命。



超小型 33 和 S 英制系列

- 专门为小型轴设计。
- 可承受与小型轴载荷能力成比例的径向载荷、轴向载荷和复合载荷。
- 适用于小功率电动机、家用电器、精密仪器以及类似设备。
- 包括各类防尘盖和密封圈组合，如下表所示。
- 适用于要求安静作业的电动机。
- 如下表所示，许多尺寸的轴承既有用标准轴承钢制造的也有用不锈钢制造的。



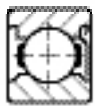
尺寸——公差

轴承型号		内径 d 公差 +0.000 mm 至		外径 D 公差 +0.000 mm 至		宽度 C +0.000 mm, -0.13 mm	圆角 半径 ⁽¹⁾	重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
33K3	A33K3	3.175	-0.008	9.525	-0.010	3.96	0.3	0.005	212	710
33K4	A33K4	3.175	-0.008	12.700	-0.010	4.37	0.3	0.005	490	1430
33K5	A33K5	4.762	-0.008	12.700	-0.010	3.96	0.3	0.005	490	1430
S1K7	AS1K7	6.350	-0.008	15.875	-0.010	4.98	0.3	0.005	560	1630
S1K	AS1K	6.350	-0.008	19.050	-0.010	5.56	0.4	0.009	1160	3100
S3K	AS3K	9.525	-0.008	22.225	-0.010	5.56	0.4	0.009	1400	3650
S5K	AS5K	12.700	-0.008	28.575	-0.010	6.35	0.4	0.018	2240	5600
S7K	AS7K	15.875	-0.008	34.925	-0.013	7.14	0.8	0.032	3050	7500
S8K	—	19.050	-0.010	41.275	-0.013	7.92	0.8	0.050	4400	10400
S9K	—	22.225	-0.010	47.625	-0.013	9.52	0.8	0.064	4900	11000
S10K	—	25.400	-0.010	50.800	-0.013	9.52	0.8	0.082	4900	11000
S11K	—	28.575	-0.010	53.975	-0.013	9.52	0.8	0.091	5400	11800
S12K	—	31.750	-0.013	57.150	-0.013	9.52	0.8	0.100	6000	12200

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

防尘盖和密封圈组合



单防尘盖
D



双防尘盖
DD



单防尘盖和密封
PD



双密封
PP



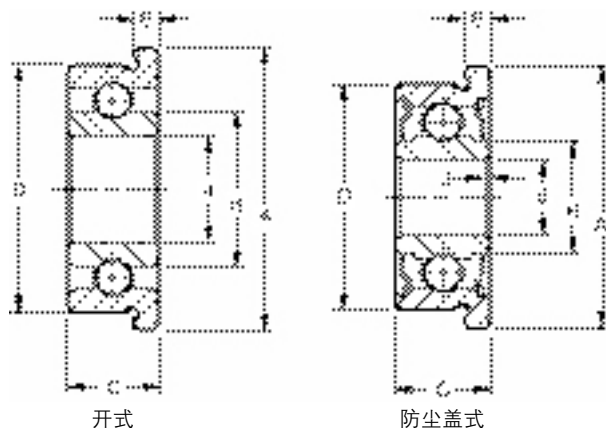
双密封卡环
PPG

标准		不锈钢		宽度 + 0.00mm, - 0.12mm mm	单防尘盖 和密封 PD	双密封 PP	双密封 卡环 PPG	宽度 +0.000mm, -0.12mm mm
单防尘盖 D	双防尘盖 DD	单防尘盖 D	双防尘盖 DD					
33KD3	33KDD3	A33KD3	A33KDD3	3.96	—	33PP3	—	3.96
33KD4	33KDD4	—	—	4.37	—	—	—	—
33KD5	33KDD5	A33KD5	A33KDD5	4.98	—	33PP5	33PPG5	4.98
S1KD7	S1KDD7	AS1KD7	AS1KDD7	4.98	—	S1PP7	S1PPG7	4.98
S1KD	S1KDD	AS1KD	AS1KDD	7.14	—	S1PP	S1PPG	7.14
S3KD	S3KDD	AS3KD	AS3KDD	7.14	—	S3PP	S3PPG	7.14
S5KD	S5KDD	AS5KD	AS5KDD	7.92	S5PD	S5PP	S5PPG	7.92
S7KD	S7KDD	—	—	8.74	—	S7PP	—	8.74
S8KD	S8KDD	—	AS8KDD	11.13	S8PD	S8PP	—	11.13
S9KD	S9KDD	—	—	12.70	—	—	—	—
S10KD	S10KDD	—	—	12.70	—	S10PP2	—	12.70
—	—	—	—	—	—	S12NPP	—	12.70

F 法兰系列

圆柱外径

- 提供四种尺寸的法兰轴承。
- 集成挡肩设计，便于在通孔轴承座上的安装。
- 圆柱外径
- 可与相应尺寸的非法兰式轴承互换。
- 可提供具有双防尘盖的设计。
- 可用于要求安静作业的电动机。



尺寸——公差

轴承型号	内径 d 倒角 J X 45°		外径 D	宽度 C	内圈 防尘盖 H 最小	法兰		防尘盖式		重量 kg	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾	
	开式	防尘盖式*				A	E	整体宽度	H				
		+0.000 mm -0.008 mm	+0.25 mm -0.00 mm	+0.000 mm -0.010 mm	+0.00 mm -0.13 mm	H	+0.13 mm -0.05 mm	±0.05 mm	+0.00 mm -0.13 mm	H 最小			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
F33K3	F33KDD3	3.175	0.30	9.525	3.96	5.13	11.18	0.76	3.96	4.65	0.005	212	710
F33K5	F33KDD5	4.762	0.30	12.700	3.96	6.86	14.35	1.07	4.98	6.30	0.005	490	1430
FS1K7	FS1KDD7 ⁽¹⁾	6.350	0.30	15.875	4.98	8.86	17.53	1.07	4.98	8.43	0.005	560	1630
FS3K	FS3KDD ⁽¹⁾	9.525	0.41	22.225	5.56	13.13	24.61	1.57	7.14	12.06	0.009	1400	3650

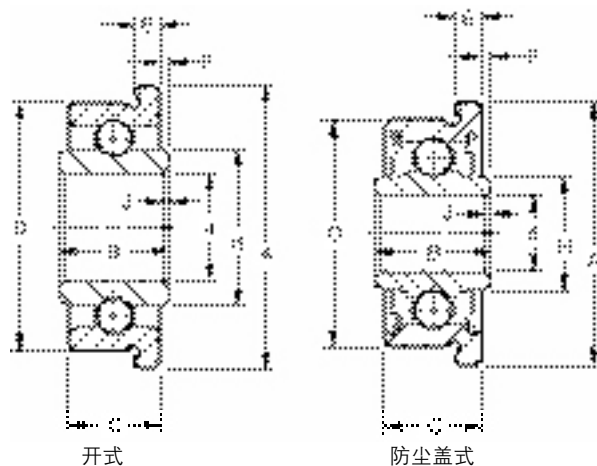
⁽¹⁾ 也提供不锈钢材质，在轴承型号前加前缀“A”加以标识。

⁽²⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。

* 同样提供双接触式密封圈形式。在这种情况下，原有编号中的“KDD”改为“PP”。

锥形外径

- F 法兰系列中挡肩与轴承一体设计，便于在通孔轴承座上的安装。
- 适用于要求构造紧凑或不希望加工轴承座挡肩的场合。
- 本系列中的所有尺寸都为锥形外径并可提供双防尘盖。
- 适用于精密仪器、包装机械和电影放映机等设备。
- 本系列中部分尺寸既提供使用高碳铬合金标准轴承钢制造，也提供不锈钢制造的轴承（不锈钢轴承的前缀为“A”）。
- 可用于要求安静作业的电动机。



尺寸——公差

轴承型号	内径 d 倒角 J X 45°		外径 D	内圈 宽度 B	内圈		外圈		法兰		重量 kg	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽⁴⁾	
	开式	防尘盖式*			突出 F	H ⁽³⁾ 最小	宽度 + .00 mm -0.10 mm	锥度	A	E				
		+0.008 mm -0.00 mm	+0.25 mm -0.00 mm	+0.000 mm -0.10 mm	±0.3 mm	±0.13 mm	H ⁽³⁾ 最小	+ .00 mm -0.10 mm	1:150 1:160 1:150 1:176.5 1:176.5	+0.13 mm -0.05 mm ±0.05 mm				
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N	
F2 ⁽¹⁾	—	4.762	0.25	11.130	4.80	0.41	6.93	4.14	1:150	12.70	1.07	0.005	465	1160
—	F2DD-2	3.175	0.25	9.534	4.77	0.38	4.60	4.14	1:160	11.13	0.94	0.005	212	710
F3	—	4.762	0.25	14.305	5.54	0.38	6.93	4.95	1:150	15.88	1.07	0.005	490	1430
—	F3DD	4.762	0.25	14.305	6.35	0.38	6.22	5.74	1:176.5	15.88	1.07	0.005	490	1430
F4	F4DD	6.350	0.25	15.893	6.35	0.38	8.41	5.74	1:176.5	17.45	1.07	0.005	560	1630
F5	F5DD ⁽²⁾	7.938	0.25	17.480	6.35	0.38	10.41	5.74	1:176.5	19.05	1.07	0.005	865	2400

⁽¹⁾ 满滚子，无保持架。建议在运行速度低于500 RPM的场合使用。

⁽²⁾ F5DD的H尺寸为9.68 mm。

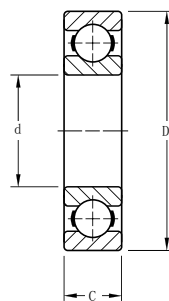
⁽³⁾ 内圈引导面尺寸。

⁽⁴⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。



极轻型 9300K 系列

- 专门为轴承座尺寸受限并需要大直径轴的应用场合设计。
- 与 9100K 系列相似，唯一区别在于比相应尺寸的 9300K 系列截面更薄。
- 广泛应用于机床、纺织机械和喷气式发动机的齿轮箱。



尺寸——公差

轴承型号	内径 d 公差		外径 D 公差		宽度 C 公差		圆角半径 ⁽¹⁾	重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E ⁽⁴⁾
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
9301K	12	-0.008	24	-0.009	6	-0.12	0.3	0.014	1600	3650
9302K	15	-0.008	28	-0.009	7	-0.12	0.3	0.018	2270	4890
9303K ⁽²⁾	17	-0.008	30	-0.009	7	-0.12	0.3	0.027	2540	5250
9305K ⁽²⁾	25	-0.010	42	-0.011	9	-0.12	0.3	0.045	4540	8010
9306K ⁽²⁾⁽³⁾	30	-0.010	47	-0.011	9	-0.12	0.3	0.075	4980	8270
9307K	35	-0.012	55	-0.013	10	-0.12	0.6	0.095	8010	13300
9308K	40	-0.012	62	-0.013	12	-0.12	0.6	0.141	8900	13800

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

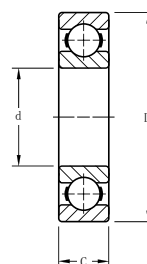
⁽³⁾ 也可提供双防尘盖，例如：9306KDD。

⁽²⁾ 也可提供橡胶密封，例如：9303PP。

⁽⁴⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

超轻型 9100K 系列

- 专门为轴承座尺寸受限且需要大直径轴的应用场合设计。
- 适用于要求安静作业的电动机。



尺寸——公差

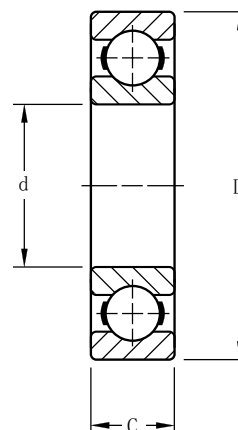
轴承型号	内径 d 公差		外径 D 公差		宽度 C 公差		圆角半径 ⁽¹⁾	重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E ⁽²⁾
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
9100K	10	-0.008	26	-0.009	8	-0.12	0.3	0.018	1960	5160
9101K	12	-0.008	28	-0.009	8	-0.12	0.3	0.018	2360	5870
9102K	15	-0.008	32	-0.011	9	-0.12	0.3	0.027	2800	6360
9103K	17	-0.008	35	-0.011	10	-0.12	0.3	0.041	3200	6800
9104K	20	-0.010	42	-0.011	12	-0.12	0.6	0.073	5000	10700
9105K	25	-0.010	47	-0.011	12	-0.12	0.6	0.077	5740	11300
9106K	30	-0.010	55	-0.013	13	-0.12	1.0	0.118	8010	14600
9107K	35	-0.012	62	-0.013	14	-0.12	1.0	0.145	9960	18000
9108K	40	-0.012	68	-0.013	15	-0.12	1.0	0.195	12200	20000
9109K	45	-0.012	75	-0.013	16	-0.12	1.0	0.249	14900	24000
9110K	50	-0.012	80	-0.013	16	-0.12	1.0	0.272	16000	24900
9111K	55	-0.015	90	-0.015	18	-0.15	1.0	0.390	20700	32000
9112K	60	-0.015	95	-0.015	18	-0.15	1.0	0.417	22600	33400
9113K	65	-0.015	100	-0.015	18	-0.15	1.0	0.445	24500	34700
9114K	70	-0.015	110	-0.015	20	-0.15	1.0	0.630	29800	43200
9115K	75	-0.015	115	-0.015	20	-0.15	1.0	0.680	32700	44500
9116K	80	-0.015	125	-0.018	22	-0.15	1.0	0.885	35600	54300
9117K	85	-0.020	130	-0.018	22	-0.20	1.0	0.966	35600	56500
9118K	90	-0.020	140	-0.018	24	-0.20	1.5	1.157	48000	66700
9119K	95	-0.020	145	-0.018	24	-0.20	1.5	1.188	52500	68100
9120K	100	-0.020	150	-0.018	24	-0.20	1.5	1.315	52500	68100
9121K	105	-0.020	160	-0.025	26	-0.20	2.0	1.6	59600	76900
9122K	110	-0.020	170	-0.025	28	-0.20	2.0	-	71100	92500
9124K	120	-0.020	180	-0.025	28	-0.20	2.0	2.2	71100	88900
9126K	130	-0.025	200	-0.030	33	-0.25	2.0	3.4	90700	115600
9128K	140	-0.025	210	-0.030	33	-0.25	2.0	3.6	105000	124500

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

轻型 200K 系列

- Conrad 型轴承平衡性好，具有深滚道和连续的滚道挡肩，是一种非常优秀的通用轴承。
- 能承受径向载荷，双向轴向载荷或复合载荷。
- 适用于要求安静作业的电动机。



尺寸——公差

轴承 型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
200K	10	-0.008	30	-0.009	9	-0.12	0.6	0.027	2600	6800
201K	12	-0.008	32	-0.011	10	-0.12	0.6	0.036	3000	7600
202K	15	-0.008	35	-0.011	11	-0.12	0.6	0.041	3470	8650
203K	17	-0.008	40	-0.011	12	-0.12	0.6	0.064	4700	10900
204K	20	-0.010	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.104	6500	14400
205K	25	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.127	7800	16000
206K	30	-0.010	62	-0.013	16	-0.12	1.0	0.195	11300	22200
207K	35	-0.012	72	-0.013	17	-0.12	1.0	0.290	15300	29100
208K	40	-0.012	80	-0.013	18	-0.12	1.0	0.376	19800	36200
209K	45	-0.012	85	-0.015	19	-0.12	1.0	0.426	20500	36300
210K	50	-0.012	90	-0.015	20	-0.12	1.0	0.476	23100	40000
211K	55	-0.015	100	-0.015	21	-0.15	1.5	0.635	29100	49000
212K	60	-0.015	110	-0.015	22	-0.15	1.5	0.807	35500	62100
213K	65	-0.015	120	-0.015	23	-0.15	1.5	1.016	39900	62100
214K	70	-0.015	125	-0.018	24	-0.15	1.5	1.107	44000	69000
215K	75	-0.015	130	-0.018	25	-0.15	1.5	1.198	44800	68900
216K	80	-0.015	140	-0.018	26	-0.15	2.0	1.483	54200	81300
217K	85	-0.020	150	-0.018	28	-0.20	2.0	1.860	62200	95900
218K	90	-0.020	160	-0.025	30	-0.20	2.0	2.209	71100	109000

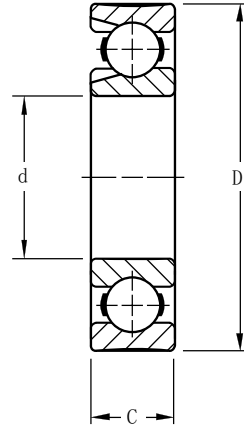
⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。



轻型 200W 系列

- 200W系列，最大承载能力型，在尺寸上可与200K型互换，但具有更大的承载能力，能够承受更大径向载荷以及两个方向上的小轴向载荷。
- 轴承之所以具备最大荷载能力，其特点在于内外滚道挡肩上都设计有一个填充槽，用来安装更多的滚子。
- 除了下表所列的尺寸外，也可咨询铁姆肯公司销售代表关于其它尺寸轴承的供货情况。



尺寸——公差

轴承 型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽³⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
202W	15	-0.008	35	-0.011	11	-0.12	0.6	0.054	5060	11000
204W ⁽²⁾	20	-0.010	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.113	9300	19500
205W ⁽²⁾	25	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.141	12200	22600
206W	30	-0.010	62	-0.013	16	-0.12	1.0	0.213	16900	31000
207W	35	-0.012	72	-0.013	17	-0.12	1.0	0.313	22600	40000
208W	40	-0.012	80	-0.013	18	-0.12	1.0	0.413	28400	47000
209W	45	-0.012	85	-0.015	19	-0.12	1.0	0.463	31500	50000
210W	50	-0.012	90	-0.015	20	-0.12	1.0	0.522	34600	52000
211W	55	-0.015	100	-0.015	21	-0.15	1.5	0.681	40600	61000
212W	60	-0.015	110	-0.015	22	-0.15	1.5	0.885	54200	78000
213W	65	-0.015	120	-0.015	23	-0.15	1.5	1.207	64800	92000
214W	70	-0.015	125	-0.018	24	-0.15	1.5	1.225	71100	96000
215W	75	-0.015	130	-0.018	25	-0.15	1.5	1.334	75500	99000
216W	80	-0.015	140	-0.018	26	-0.15	2.0	1.633	90600	114000
217W	85	-0.020	150	-0.018	28	-0.20	2.0	2.019	96000	129000
218W	90	-0.020	160	-0.025	30	-0.20	2.0	2.493	96500	149000
219W	95	-0.020	170	-0.025	32	-0.20	2.0	3.039	112000	169000
220W	100	-0.020	180	-0.025	34	-0.20	2.0	3.673	127000	188000
221W	105	-0.020	190	-0.030	36	-0.20	2.0	4.277	134000	195000
222W	110	-0.020	200	-0.030	38	-0.20	2.0	5.144	160000	222000
224W3	120	-0.020	215	-0.030	40	-0.25	2.0	6.586	156000	222000
226W3	130	-0.020	230	-0.030	40	-0.25	3.0	7.627	196000	260000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

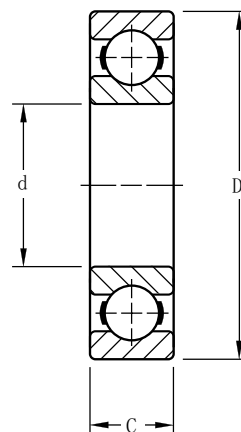
⁽²⁾ 这些尺寸系列提供模制尼龙保持架。

⁽³⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。

* 对于轴向载荷超出60%的径向载荷的应用场合，请咨询铁姆肯公司工程师。

中型 300K 系列

- 在给定的内径尺寸下，能够承受更大的径向、轴向以及复合载荷。
- 能够承受高冲击载荷。
- 采用平衡性较好的 Conrad 轴承，具有深的滚道和连续的滚道挡肩。
- 适用于要求安静作业的电动机。



尺寸——公差

轴承 型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
300K	10	-0.008	35	-0.011	11	-0.12	0.6	0.054	3460	9200
301K	12	-0.008	37	-0.011	12	-0.12	1.0	0.064	3620	9400
302K	15	-0.008	42	-0.011	13	-0.12	1.0	0.082	5240	13300
303K	17	-0.008	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.109	6550	15300
304K	20	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.141	7800	17900
305K	25	-0.010	62	-0.013	17	-0.12	1.0	0.236	12200	26600
306K	30	-0.010	72	-0.013	19	-0.12	1.0	0.354	15600	33900
307K	35	-0.012	80	-0.013	21	-0.12	1.5	0.472	18400	37700
308K	40	-0.012	90	-0.015	23	-0.12	1.5	0.644	25900	50600
309K	45	-0.012	100	-0.015	25	-0.12	1.5	0.862	31500	59500
310K	50	-0.012	110	-0.015	27	-0.12	2.0	1.125	37700	69300
311K	55	-0.015	120	-0.015	29	-0.15	2.0	1.424	44400	81200
312K	60	-0.015	130	-0.018	31	-0.15	2.0	1.765	51500	92300
313K	65	-0.015	140	-0.018	33	-0.15	2.0	2.168	59500	104000
314K	70	-0.015	150	-0.025	35	-0.15	2.0	2.617	67900	116000
315K	75	-0.015	160	-0.018	37	-0.15	2.0	3.175	76800	128000
316K	80	-0.015	170	-0.025	39	-0.15	2.0	3.756	85700	139000
317K	85	-0.020	180	-0.025	41	-0.20	2.5	5.008	95900	151000
318K	90	-0.020	190	-0.030	43	-0.20	2.5	5.121	106000	162000
320K	100	-0.020	215	-0.030	47	-0.20	2.5	7.085	139000	195000
321K	105	-0.020	225	-0.030	49	-0.20	2.5	10.21	163000	126000
322K	110	-0.020	240	-0.030	50	-0.20	2.5	12.17	166000	220000
326K	130	-0.020	280	-0.035	58	-0.25	2.5	18.90	240000	280000

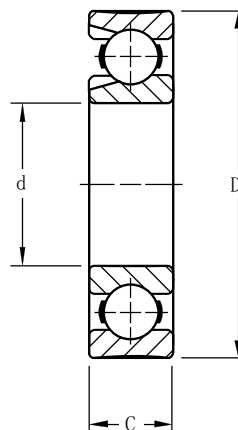
⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。



中型 300W 系列

- 在给定的内径尺寸下，能够承受更大的径向载荷。
- 能够承受高冲击载荷。
- 300W 系列轴承在尺寸上可与 300K 系列互换。但是由于 300W 系列球的数量更多，因此能够承受更大的径向载荷。



尺寸——公差

轴承 型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
303W	17	-0.008	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.118	9400	20600
304W	20	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.154	11300	23900
305W	25	-0.010	62	-0.013	17	-0.12	1.0	0.259	17300	33900
306W	30	-0.010	72	-0.013	19	-0.12	1.0	0.386	22600	42800
307W	35	-0.012	80	-0.013	21	-0.12	1.5	0.513	29000	51500
308W	40	-0.012	90	-0.015	23	-0.12	1.5	0.844	39000	66000
309W	45	-0.012	100	-0.015	25	-0.12	1.5	0.934	47000	78100
310W	50	-0.012	110	-0.015	27	-0.12	2.0	1.207	56000	92000
311W	55	-0.015	120	-0.015	29	-0.15	2.0	1.542	66000	106000
312W	60	-0.015	130	-0.018	31	-0.15	2.0	1.923	78000	122000
313W	65	-0.015	140	-0.018	33	-0.15	2.0	2.413	96000	144000
314W	70	-0.015	150	-0.018	35	-0.15	2.0	2.885	101000	153000
315W	75	-0.015	160	-0.025	37	-0.15	2.0	3.497	127000	180000
316W	80	-0.015	170	-0.025	39	-0.15	2.0	4.154	142000	195000
317W	85	-0.020	180	-0.025	41	-0.20	2.5	4.872	157000	211000
318W	90	-0.020	190	-0.030	43	-0.20	2.5	5.625	173000	226000
319W	95	-0.020	200	-0.030	45	-0.20	2.5	6.514	191000	239000
320W	100	-0.020	215	-0.030	47	-0.20	2.5	7.992	226000	270000
321W	105	-0.020	225	-0.030	49	-0.20	2.5	9.117	244000	284000
322W	110	-0.020	240	-0.030	50	-0.20	2.5	10.81	266000	302000
324W	120	-0.020	260	-0.035	55	-0.20	2.5	15.01	284000	319000
326W	130	-0.025	280	-0.035	58	-0.25	2.5	19.56	326000	355000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

* 对于轴向载荷超出 60% 的径向载荷的应用场合，需咨询铁姆肯公司代表。

XLS/BIC系列——Conrad型

- 超大直径，英制系列。
- Conrad型或无填充槽式设计。
- 紧凑设计，适用于空间有限的应用场合。



尺寸——公差

轴承 型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
XLS44K	69.850	-0.015	104.775	-0.015	17.460	-0.13	1.2	0.45	22000	28500
XLS48K2	76.200	-0.015	114.300	-0.015	19.050	-0.13	1.2	0.57	33500	44000
XLS52K	82.550	-0.020	120.650	-0.020	19.050	-0.13	1.2	0.63	30000	35500
XLS56K	88.900	-0.020	127.000	-0.020	19.050	-0.13	1.7	0.67	31500	36500
XLS60K2	95.250	-0.020	133.350	-0.020	19.050	-0.13	1.6	0.71	34500	39000
XLS64K2	101.600	-0.020	142.849	-0.025	22.230	-0.13	2.0	0.79	41500	47500
41BIC196	104.648	-0.020	152.400	-0.025	22.230	-0.20	2.5	1.5	47500	55000
42BIC196	107.950	-0.020	152.400	-0.025	22.230	-0.20	2.5	1.4	47500	55000
43BIC206	111.125	-0.020	158.750	-0.025	22.230	-0.20	2.5	1.5	51000	57000
XLS72KD2	114.300	-0.020	158.730	-0.025	22.230	-0.20	2.0	1.1	54000	60000
45BIC206	114.300	-0.020	158.750	-0.025	22.230	-0.20	2.5	1.4	51000	57000
46BIC216	117.475	-0.020	165.100	-0.025	22.230	-0.20	2.5	1.6	54000	58500
47BIC216	120.650	-0.025	165.100	-0.025	22.230	-0.25	2.5	1.5	57000	61000
48BIC225	123.825	-0.025	177.800	-0.025	25.400	-0.25	2.5	2.3	65500	75000
XLS76K2	120.650	-0.025	165.100	-0.025	22.230	-0.25	1.7	1.2	57000	61000
XLS80K2	127.000	-0.025	177.775	-0.025	25.400	-0.25	2.0	1.6	67000	72000
50BIC225	127.000	-0.025	177.800	-0.025	25.400	-0.25	2.5	2.3	65500	75000
51BIC240	130.175	-0.025	184.150	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.5	69500	76500
52BIC240	133.350	-0.025	184.150	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.4	69500	76500
53BIC247	136.525	-0.025	190.500	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.6	75000	80000
55BIC247	139.700	-0.025	190.500	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.5	75000	80000
56BIC251	142.875	-0.025	196.850	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.7	75000	80000
57BIC251	146.050	-0.025	196.850	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.5	75000	80000
58BIC258	149.225	-0.025	203.200	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.8	78000	81500
60BIC258	152.400	-0.025	203.200	-0.030	25.400	-0.25	2.5	2.6	78000	81500
62BIC290	158.750	-0.025	215.900	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.5	104000	106000
65BIC298	165.100	-0.025	222.250	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.6	98000	102000
67BIC301	171.450	-0.025	228.600	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.7	104000	104000
70BIC309	177.800	-0.025	241.300	-0.030	31.750	-0.25	3.0	4.8	116000	118000
72BIC340	184.150	-0.030	247.650	-0.030	31.750	-0.31	3.0	4.9	122000	122000
75BIC348	190.500	-0.030	254.000	-0.036	31.750	-0.31	3.0	5.0	122000	122000
77BIC351	196.850	-0.030	266.700	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.3	146000	143000
80BIC359	203.200	-0.030	273.050	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.5	146000	143000
82BIC390	209.550	-0.030	279.400	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.6	153000	150000
85BIC391	215.900	-0.030	292.100	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.2	166000	163000
87BIC393	222.250	-0.030	298.450	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.4	176000	170000
90BIC401	228.600	-0.030	304.800	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.6	176000	166000
95BIC430	241.300	-0.030	323.850	-0.041	41.275	-0.36	4.0	10.6	200000	190000
100BIC439	254.000	-0.036	336.550	-0.041	41.275	-0.36	4.0	11.1	212000	193000
105BIC470	266.700	-0.036	355.600	-0.041	44.450	-0.36	4.0	13.5	255000	224000
110BIC479	279.400	-0.036	368.300	-0.041	44.450	-0.36	4.0	14.1	255000	220000
115BIC510	292.100	-0.036	387.350	-0.041	47.625	-0.36	5.0	16.9	280000	240000
120BIC519	304.800	-0.036	406.400	-0.046	50.800	-0.36	5.0	20.0	315000	255000
125BIC550	317.500	-0.041	419.100	-0.046	50.800	-0.41	5.0	20.7	325000	265000
135BIC580	342.900	-0.041	457.200	-0.046	57.150	-0.41	5.0	27.9	415000	315000
140BIC588	355.600	-0.041	469.900	-0.046	57.150	-0.41	5.0	28.8	415000	310000
145BIC610	368.300	-0.041	495.300	-0.046	63.500	-0.41	5.0	37.4	490000	355000
150BIC613	381.000	-0.041	508.000	-0.051	63.500	-0.41	5.0	38.5	490000	355000
155BIC615	393.700	-0.041	520.700	-0.051	63.500	-0.41	5.0	39.5	490000	345000
160BIC647	406.400	-0.046	546.100	-0.051	69.850	-0.46	5.0	48.8	585000	400000
165BIC660	419.100	-0.046	558.800	-0.051	69.850	-0.46	5.0	50.2	620000	415000
170BIC661	431.800	-0.046	571.500	-0.051	69.850	-0.46	5.0	51.4	620000	415000
175BIC680	444.500	-0.046	596.900	-0.051	76.200	-0.46	5.0	63.8	710000	455000
180BIC687	457.200	-0.046	609.600	-0.051	76.200	-0.46	5.0	65.3	710000	455000
185BIC695	469.900	-0.046	622.300	-0.051	76.200	-0.46	5.0	66.8	710000	455000
190BIC696	482.600	-0.046	647.700	-0.076	82.550	-0.46	5.0	80.7	800000	500000
195BIC710	495.300	-0.051	660.400	-0.076	82.550	-0.46	5.0	82.4	800000	500000
200BIC717	508.000	-0.051	673.100	-0.076	82.550	-0.51	5.0	84.3	850000	510000
205BIC725	520.700	-0.051	698.500	-0.076	88.900	-0.51	5.0	97.5	965000	570000
210BIC726	533.400	-0.051	711.200	-0.076	88.900	-0.51	5.0	99.7	1020000	585000

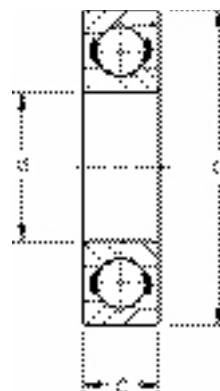
⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。



BIH系列——最大承载能力型

- 超大直径，英制系列。
- 最大承载能力型设计
- 外圈沉孔式设计，可以容纳更多的球。
- 仅可承受一个方向上的轴向力，由有槽一侧向外圈挡肩完整一侧的推力。
- 紧凑设计，适应空间有限的应用场合。



尺寸——公差

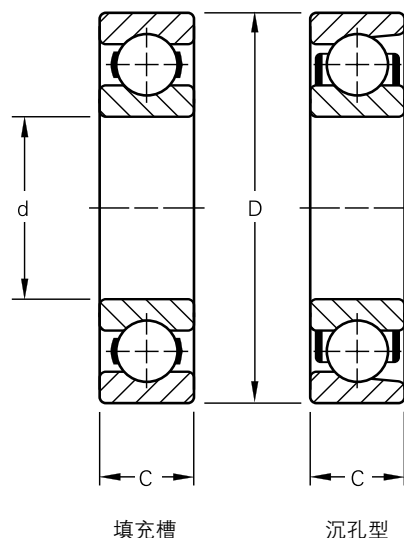
轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
41BIH196	104.775	-0.020	152.400	-0.025	22.23	-0.20	2.5	1.4	63000	65500
42BIH196	107.950	-0.020	152.400	-0.025	22.23	-0.20	2.5	1.3	71000	72000
43BIH206	111.125	-0.020	158.750	-0.025	22.23	-0.20	2.5	1.5	51000	57000
45BIH206	114.300	-0.020	158.750	-0.025	22.23	-0.20	2.5	1.4	75000	73500
46BIH216	117.475	-0.020	165.100	-0.025	22.23	-0.20	2.5	1.6	80000	76500
48BIH225	123.825	-0.025	177.800	-0.025	25.40	-0.25	2.5	2.2	104000	100000
50BIH225	127.000	-0.025	177.800	-0.025	25.40	-0.25	2.5	2.3	104000	100000
51BIH240	130.175	-0.025	184.150	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.5	108000	102000
52BIH240	133.350	-0.025	184.150	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.4	104000	100000
53BIH247	136.525	-0.025	190.500	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.6	112000	104000
55BIH247	139.700	-0.025	190.500	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.5	112000	104000
56BIH251	142.875	-0.025	196.850	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.7	116000	106000
57BIH251	146.050	-0.025	196.850	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.5	116000	106000
58BIH258	149.225	-0.025	203.200	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.8	118000	108000
60BIH258	152.400	-0.025	203.200	-0.030	25.40	-0.25	2.5	2.6	118000	108000
62BIH290	158.750	-0.025	215.900	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.5	146000	134000
65BIH298	165.100	-0.025	222.250	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.6	153000	137000
67BIH301	171.450	-0.025	228.600	-0.030	28.575	-0.25	3.0	3.7	160000	137000
70BIH309	177.800	-0.025	241.300	-0.030	31.750	-0.25	3.0	4.8	180000	160000
72BIH340	184.150	-0.030	247.650	-0.030	31.750	-0.31	3.0	4.9	186000	160000
75BIH348	190.500	-0.030	254.000	-0.036	31.750	-0.31	3.0	5.0	193000	163000
77BIH351	196.850	-0.030	266.700	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.3	228000	193000
80BIH359	203.200	-0.030	273.050	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.5	236000	200000
82BIH390	209.550	-0.030	279.400	-0.036	34.925	-0.31	3.0	6.6	245000	200000
85BIH391	215.900	-0.030	292.100	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.2	270000	224000
87BIH393	222.250	-0.030	298.450	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.4	270000	224000
90BIH401	228.600	-0.030	304.800	-0.036	38.100	-0.31	3.0	8.6	280000	228000
95BIH430	241.300	-0.030	323.850	-0.036	41.275	-0.36	4.0	10.6	315000	255000
100BIH439	254.00	-0.036	336.550	-0.041	41.275	-0.36	4.0	11.1	325000	260000
105BIH470	266.700	-0.036	355.600	-0.041	44.450	-0.36	4.0	13.5	400000	300000
110BIH479	279.400	-0.036	368.300	-0.041	44.450	-0.36	4.0	14.1	415000	305000
115BIH510	292.100	-0.036	387.350	-0.041	47.625	-0.36	5.0	16.9	465000	335000
120BIH519	304.800	-0.036	406.400	-0.046	50.800	-0.36	5.0	20.0	510000	355000
135BIH580	342.900	-0.041	457.200	-0.046	57.150	-0.41	5.0	27.9	655000	425000
140BIH588	355.600	-0.041	469.900	-0.046	57.150	-0.41	5.0	28.8	680000	430000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。

超大100系列

- 在美国轴承制造商协会 (ABMA) 制定标准尺寸系列之前, 最初设计这些尺寸是为了满足某些特殊应用的需要。
- 公制系列。
- 提供100系列 (超轻型)。
- 提供径向尺寸合适的沉孔式外圈设计, 可以容纳更多的球。
- 后缀标记为“WI”, 该轴承仅能承受来自一个方向的推力。



尺寸——公差

轴承型号			内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C +0.00mm -0.25mm	圆角 半径 ⁽¹⁾	重量			额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽⁴⁾
装球 口型	沉孔 型	单防尘 盖式 D	mm	mm	mm	mm	mm	mm	装球 口型	沉孔 型	防尘 盖型	N	N
120W2	—	120WD2N	100	-0.020	160	-0.025	28 ⁽³⁾	2.01	2.0	—	2.0	75000	106000
122W	122WI	122WD2N ⁽²⁾	110	-0.020	175	-0.025	30 ⁽³⁾	2.01	2.8	2.8	3.2	80000	116000
124W	124WI	124WD	120	-0.020	190	-0.030	32 ⁽³⁾	2.01	3.5	3.5	3.5	98000	140000
126W	126WI	126WD	130	-0.025	205	-0.030	34	2.01	4.3	4.3	4.3	110000	146000
128W	128WI	128WD	140	-0.025	220	-0.030	36	2.01	5.2	5.2	5.3	122000	163000
130W	—	130WD	150	-0.025	235	-0.030	38	2.01	6.3	—	6.4	140000	183000
132W	—	132WD	160	-0.025	250	-0.030	40	2.49	7.4	—	7.5	160000	208000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 35mm宽。

⁽³⁾ 宽度公差为+0.00mm, -0.20mm。

⁽⁴⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。



7000WN 产品系列

介绍

高性能 7000WN 系列角接触球轴承主要用于承受高速低温下的重轴向载荷。角接触球轴承系列具有以下的设计特征：

- 更精密的内径公差
- 提高轴向承载能力
- 更大的承载能力
- 低的运行温度
- 内径公差高于 ABEC-1
- 高的工作接触角
- 改进的球截面比例
- 低挡肩内外圈使润滑油的流动情况大为改善

这个系列轴承的一个特征是更精密的内径公差。在 WN 产品系列中，严格的内径公差可减少装配过盈量的范围，并防止在配对使用中不希望出现的过高预载荷。这样就能延长轴承的寿命，避免产生过高的运行温度。

由于该系列产品在轴承内外圈承载侧设计了高挡肩，大的工作接触角，因此能承受轴向重载。此外，大的接触角的设计使得在复合载荷下每个球的载荷较均匀，从而延长了轴承寿命。

WN 结构使单片式黄铜或青铜保持架与内外圈的引导边之间有最大的间隙。在内外圈非承载侧采用低挡肩设计有助于润滑油在轴承中流动，从而降低运行温度，延长轴承寿命。

7000WN 系列产品可分为数种设计。7207-7218WN 和 7304-7318WN 系列的接触角为 40°，并采用球引导的单片冲压黄铜保持架。7219-7230WN 和 7319-7330WN 系列的接触角为 40°，并采用外圈引导的单片式高强度机加工青铜保持架。7412WN 和 7415WN 系列都有 40° 的接触角，采用的是单片式锥形高强度机加工青铜保持架。

7000WN 产品系列可以单个使用也可以成对提供。带有 SU 后缀的单个轴承的两个端面都被磨光以便于通用安装。这样的轴承可单个使用，也可以成对安装成背对背 (DB)、面对面 (DF) 或串联 (DT) 形式使用，根据设计要求的功能来选择。SU 轴承配对安装后将产生一个从最小内部游隙到最大预载的预载范围。

没有 SU 标记的轴承端面没有被磨光，一般单独使用。这种轴承用来承受来自一个方向的推力，且通常和一个施加预载荷的弹簧一起使用。

具有后缀 DU 的轴承两端面都被磨光以便于通用安装。配对使用的 DU 轴承可以按 DB、DF 或 DT 安装，根据设计要求的功能来选择。这些轴承在安装以后将产生一定大小的预载。

应用

这些设计特征在许多应用中具有优势，例如油的精炼泵系统这样要求高生产率和较长的系统寿命的场合。这种轴承同样适用于其它的应用场合，例如深井泵电动机、立式和卧式泵、蜗轮和直角传动、心轴、活顶尖以及齿轮箱等。对于要求有高的轴向和径向刚性的应用场合，建议使用这种轴承作带预载的配对安装。

安装

虽然每个 7000WN 系列轴承都是一个独立的单元，由于其结构特殊性常要求两个轴承成对使用，配对安装，从而在两个方向上都能承受推力。

不同于径向轴承的是，角接触轴承在单独使用时安装要进行调节，应小心谨慎。在安装前轴承在轴向是松散的，因此需要在设计时采用某种结构使外圈能轴向移动到相对内圈而言正确的位置上，这是非常重要的。这种调整需要在安装轴承时完成。常用的方法是在轴承上放一个提供预载的弹簧或垫片。

当装配体的初始轴向松度消除时，单个轴承就被正确调节好了。这样就消除了由于不正确的调节而引起的过大预载或过松而产生的轴承过早损坏的可能性。

标记 SU 的轴承在两个端面都被磨光，以便于通用成组安装。成对使用的轴承适合于双向都承受轴向载荷的应用场合。在施加特定轴向载荷的情况下，SU 轴承都被磨到内圈端面凸出于外圈端面。这种设计在成对轴承中产生轴向游隙，有助于消除当最大过盈安装于轴上时，轴承内产生过大预载。

为确保 7000WN 产品系列轴承的正确安装，THRUST (推力) 这一词应分别标记在内外圈的推力作用面上。这个表面应紧靠在轴承座挡肩或端盖上，由推力作用方向来决定。

订货须知

SU 后缀：所有轴承都是单个包装。为了获得用于成对安装的一对 SU 轴承，应指明两个轴承。

例如 (2) 7210WN SU 轴承。

DU 后缀：所有轴承都是成对包装于单个盒子内。为了获得用于成对安装的一对 DU 轴承，应指定是一对，例如一对 7219WN MBR-DU 轴承。

无后缀：所有轴承都是单个包装。订购单个轴承不要求另外的标记，例如：7209WN。

安装布置图



双联-DB 背对背



双联-DF 面对面



双联-DT 串联



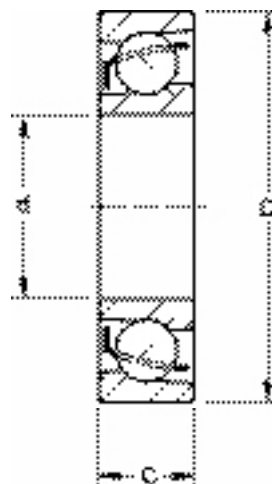
三轴承串联



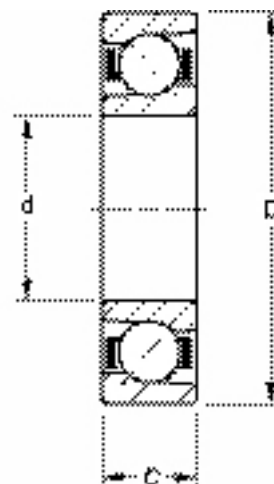
两轴承串联，与一个单个轴承面对面安装

轻型 7200WN 系列

- 尺寸上可与径向 200 系列互换。
- 7000WN 产品系列有更精确的内径。
- 如果轴向载荷来自一个方向，或者在复合载荷下，轴向载荷相对于径向载荷比较大，则建议采用单个轴承。
- 如果存在来自两个方向的轴向载荷或必须限制轴的轴向位移，则建议采用轴承对。
- 如果一个方向上的轴向载荷异常高，则可采用一对串联轴承，再与第三个单个轴承面对面安装。
- 7201K 至 7203WN 系列带有 20 度接触角和一个尼龙保持架。
- 7204WN 至 7218WN 系列带有 40 度接触角和单片、球引导的冲压黄铜保持架。
- 大尺寸 7219WN 至 7230WN 带有 40 度接触角和单片、外圈引导高强度机加工青铜保持架。



7207WN 至 7218WN 系列
带有 40 度接触角



7219WN 至 7230WN 系列
带有 40 度接触角

尺寸——公差

轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.000mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _e ⁽⁴⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
7201K	12	-0.008	32	-0.011	10	-0.12	0.6	0.036	2790	7100
7202W	15	-0.008	35	-0.011	11	-0.12	0.6	0.045	4700	10300
7203W	17	-0.008	40	-0.011	12	-0.12	0.6	0.068	6930	14200
7204WN ⁽²⁾⁽³⁾	20	-0.010	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.104	8100	16800
7205WN ⁽³⁾	25	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.132	9400	16600
7206WN	30	-0.010	62	-0.013	16	-0.12	1.0	0.209	13500	23000
7207WN	35	-0.010	72	-0.013	17	-0.12	1.0	0.286	18000	30800
7208WN	40	-0.010	80	-0.013	18	-0.12	1.0	0.331	23000	36000
7209WN	45	-0.010	85	-0.015	19	-0.12	1.0	0.435	25900	40500
7210WN	50	-0.010	90	-0.015	20	-0.12	1.0	0.508	28400	42500
7211WN	55	-0.010	100	-0.015	21	-0.15	1.5	0.635	36200	52000
7212WN	60	-0.010	110	-0.015	22	-0.15	1.5	0.835	44000	63000
7213WN	65	-0.010	120	-0.015	23	-0.15	1.5	1.061	52400	72400
7214WN	70	-0.010	125	-0.018	24	-0.15	1.5	1.171	57300	78000
7215WN	75	-0.010	130	-0.018	25	-0.15	1.5	1.271	58000	78000
7216WN	80	-0.010	140	-0.018	26	-0.15	2.0	1.483	65500	91500
7217WN	85	-0.013	150	-0.018	28	-0.20	2.0	2.096	76500	106000
7218WN	90	-0.013	160	-0.025	30	-0.20	2.0	2.567	88000	119000
7219WN MBR	95	-0.013	170	-0.025	32	-0.20	2.0	3.025	93000	133000
7220WN MBR	100	-0.013	180	-0.025	34	-0.20	2.0	3.460	106000	146000
7222WN MBR	110	-0.013	200	-0.030	38	-0.20	2.0	5.162	134000	173000
7224WN MBR	120	-0.013	215	-0.030	40	-0.20	2.0	6.354	160000	188000
7226WN MBR	130	-0.018	230	-0.030	40	-0.25	2.5	7.543	176000	211000
7228WN MBR	140	-0.018	250	-0.030	42	-0.25	2.5	9.634	200000	224000
7230WN MBR	150	-0.018	270	-0.035	45	-0.25	2.5	11.731	240000	248000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 同时可提供 W 设计。

⁽³⁾ 同时可提供 20 度接触角和尼龙保持架。

⁽⁴⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

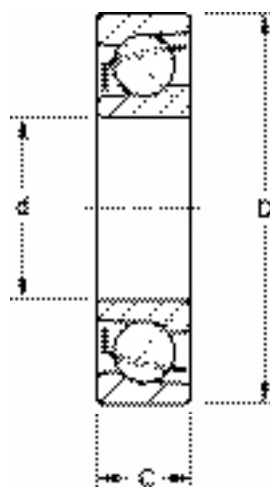
注：7208WN-7212WN 也可提供单片、高强度机加工青铜保持架 (MBR)。

如有需要，该保持架也可应用于其它尺寸。

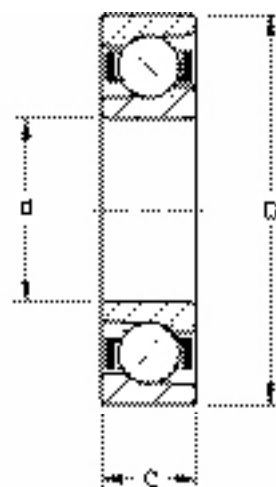


中型 7300WN 系列

- 尺寸上可与径向300系列互换。
- 7000WN系列有更精确的内径。7300WN系列能承受比7200WN系列更大的轴向载荷和复合载荷。
- 如果轴向载荷来自一个方向，或者，在复合载荷的情况下，轴向载荷相对于径向载荷比较大，则建议采用单个轴承。
- 如果存在来自两个方向的轴向载荷或必须限制轴的轴向位移，则建议采用轴承对。
- 如果单方向上的轴向载荷异常高，则可采用一对串联轴承，与第三个轴承面对面安装。
- 7303W尺寸系列具有20度接触角和钢保持架。
- 7304WN至7318WN尺寸系列具有40度接触角和一片式、球引导的冲压黄铜保持架。
- 7319WN至7330WN大尺寸系列具有40度接触角和一片式、外圈引导高强度机加工青铜保持架。
- 7306WN至7318WN尺寸系列也可提供单片高强度机加工青铜保持架。



7304WN 至 7318WN 系列
带有 40 度接触角



7319WN 至 7330WN 系列
带有 40 度接触角

尺寸——公差

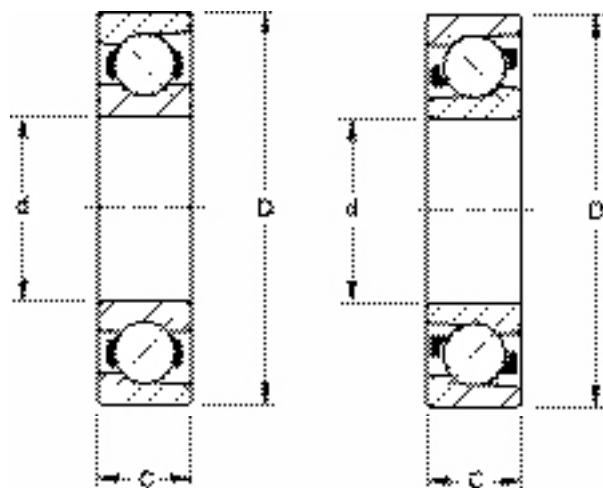
轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.00mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
7303W	17	-0.008	47	-0.011	14	-0.12	1.0	0.118	9200	20200
7304WN	20	-0.010	52	-0.013	15	-0.12	1.0	0.150	9590	19500
7305WN	25	-0.010	62	-0.013	17	-0.12	1.0	0.241	13300	26500
7306WN	30	-0.010	72	-0.013	19	-0.12	1.0	0.363	20800	34600
7307WN	35	-0.010	80	-0.013	21	-0.12	1.5	0.408	23900	41300
7308WN	40	-0.010	90	-0.015	23	-0.12	1.5	0.667	30200	50600
7309WN	45	-0.010	100	-0.015	25	-0.12	1.5	0.885	39900	66600
7310WN	50	-0.010	110	-0.015	27	-0.12	2.0	1.139	47900	76800
7311WN	55	-0.010	120	-0.015	29	-0.15	2.0	1.592	56400	88800
7312WN	60	-0.010	130	-0.018	31	-0.15	2.0	1.969	64800	101000
7313WN	65	-0.010	140	-0.018	33	-0.15	2.0	2.477	75500	115000
7314WN	70	-0.010	150	-0.018	35	-0.15	2.0	2.676	85700	128000
7315WN	75	-0.010	160	-0.025	37	-0.15	2.0	3.452	98000	142000
7316WN	80	-0.010	170	-0.025	39	-0.15	2.0	4.504	108000	153000
7317WN	85	-0.013	180	-0.025	41	-0.20	2.5	4.940	122000	166000
7318WN	90	-0.013	190	-0.030	43	-0.20	2.5	6.247	135000	177000
7319WN MBR	95	-0.013	200	-0.030	45	-0.20	2.5	6.706	148000	191000
7320WN MBR	100	-0.013	215	-0.030	47	-0.20	2.5	8.227	177000	217000
7321WN MBR	105	-0.013	225	-0.030	49	-0.20	2.5	9.498	191000	226000
7322WN MBR	110	-0.013	240	-0.030	50	-0.20	2.5	10.892	226000	253000
7324WN MBR	120	-0.013	260	-0.035	55	-0.20	2.5	14.356	259000	284000
7326WN MBR	130	-0.018	280	-0.035	58	-0.25	3.0	17.339	302000	315000
7328WN MBR	140	-0.018	300	-0.035	62	-0.25	3.0	20.294	346000	339000
7330WN MBR	150	-0.018	320	-0.040	65	-0.25	3.0	24.907	390000	368000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。

重型 7400 系列

- 尺寸上可与径向 400 系列互换。
- 带有“WN”后缀的型号有更精确的内径公差。
- 能承受比 7300WN 系列更大的轴向载荷和复合载荷。
- 如果轴向载荷来自一个方向，或者，在复合载荷的情况下，轴向载荷要高于径向载荷，则建议采用单个轴承。
- 如果需承受来自两个方向的轴向载荷或必须限制轴的轴向位移，则建议采用轴承对。
- 如果一个方向上的轴向载荷异常高，则可采用一对串联轴承，与第三个轴承面对面安装。
- 后缀为“W”的轴承具有 20 度接触角和钢保持架。
- 后缀为“PW”的轴承具有 35 度接触角和钢保持架。
- 后缀为“WN”的轴承具有 40 度接触角和单片式、高强度机加工青铜保持架。



7405W 至 7409W 系列
带有 20 度接触角

7412WN 至 7415WN 系列
带有 40 度接触角

7410P 至 7420W 系列
带有 35 度接触角

尺寸——公差

轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C 公差 +0.00mm 至		圆角 半径 ⁽¹⁾ mm	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽²⁾ N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
7405W	25	-0.010	80	-0.013	21	-0.12	1.5	0.925	25900	53300
7406W	30	-0.010	90	-0.015	23	-0.12	1.5	0.957	35500	69000
7407W	35	-0.012	100	-0.015	25	-0.12	1.5	1.002	42800	79900
7408W	40	-0.012	110	-0.015	27	-0.12	2.0	1.311	56400	99500
7409W	45	-0.012	120	-0.015	29	-0.12	2.0	1.647	62000	106000
7410WN	50	-0.012	130	-0.018	31	-0.12	2.0	2.195	66600	115000
7411PW	55	-0.015	140	-0.018	33	-0.15	2.0	2.681	71000	122000
7412WN	60	-0.010	150	-0.018	35	-0.15	2.0	3.257	85700	135000
7413WN	65	-0.015	160	-0.025	37	-0.15	2.0	3.896	91500	142000
7414WN	70	-0.015	180	-0.025	42	-0.15	2.5	5.688	115500	173000
7415WN	75	-0.010	190	-0.030	45	-0.15	2.5	6.745	148000	202000
7416WN	80	-0.015	200	-0.030	48	-0.15	2.5	7.747	153000	206000
7418PW	90	-0.020	225	-0.030	54	-0.20	3.0	11.159	200000	236000
7420PW	100	-0.020	265	-0.036	60	-0.20	3.0	18.643	279000	315000

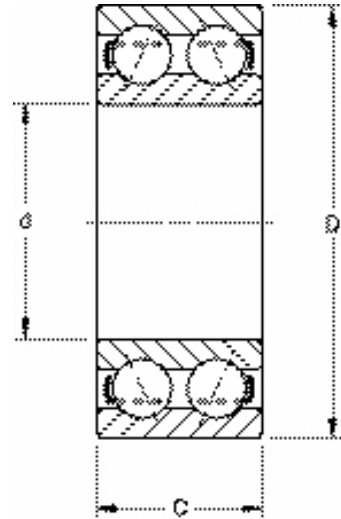
⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。



轻型 5200 系列

- 与相应的 200 系列单列轴承具有相同的内径和外径。
- 双列角接触球轴承适合于空间有限、对轴向和径向刚度具有更高要求的应用场合。
- 可提供 Conrad 型和最大承载能力型式的轴承。
- 后缀“K”表示 Conrad 型（例如：5203K）。
- 后缀“W”或无后缀表示最大承载能力型（例如：5212W、5213）。
- 请注意：双列轴承系列没有经过预润滑。



尺寸——公差

轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C +0.00 mm, -0.12 mm	圆角 半径 ⁽¹⁾	接触角	重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽⁶⁾ N
	mm	mm	mm	mm						
5200K ⁽²⁾	10	-0.008	30	-0.009	14.27	0.6	20°	0.054	5060	10600
5201K ⁽²⁾	12	-0.008	32	-0.012	15.88	0.6	20°	0.068	4700	9060
5202K ⁽²⁾	15	-0.008	35	-0.012	15.88	0.6	20°	0.073	7100	13500
5203K ⁽²⁾	17	-0.008	40	-0.012	17.48	0.6	20°	0.104	9200	16800
5204K ⁽²⁾	20	-0.010	47	-0.012	20.62	1.0	20°	0.163	12600	22600
5205K ⁽²⁾	25	-0.010	52	-0.013	20.62	1.0	20°	0.186	15100	24800
5206K	30	-0.010	62	-0.013	23.83	1.0	20°	0.295	21700	34600
5206W	30	-0.010	62	-0.013	23.83	1.0	30°	0.295	27000	39000
5207K	35	-0.012	72	-0.013	26.97	1.0	20°	0.481	29000	45000
5207W	35	-0.012	72	-0.013	26.97	1.0	30°	0.481	36800	51500
5208K	40	-0.012	80	-0.013	30.17	1.0	20°	0.566	33900	51500
5208W	40	-0.012	80	-0.013	30.17	1.0	30°	0.599	47000	62000
5209K	45	-0.012	85	-0.015	30.17	1.0	20°	0.699	39000	57000
5209W	45	-0.012	85	-0.015	30.17	1.0	30°	0.699	51500	64800
5210K	50	-0.012	90	-0.015	30.17	1.0	20°	0.753	44400	62000
5210W	50	-0.012	90	-0.015	30.17	1.0	30°	0.753	56000	66600
5211K	55	-0.015	100	-0.015	33.32	1.5	20°	1.039	71000	76000
5211W	55	-0.015	100	-0.015	33.32	1.5	30°	1.039	62000	84000
5212K	60	-0.015	110	-0.015	36.53	1.5	20°	1.388	88800	85000
5212W	60	-0.015	110	-0.015	36.53	1.5	30°	1.388	72000	103000
5213K	65	-0.015	120	-0.015	38.10	1.5	20°	1.923	76800	101000
5213 ⁽³⁾	65	-0.015	120	-0.015	38.10	1.5	30°	1.923	92000	99500
5214K	70	-0.015	125	-0.018	39.67	1.5	20°	2.096	84000	108000
5214 ⁽³⁾	70	-0.015	125	-0.018	39.67	1.5	30°	2.096	126000	139000
5215K	75	-0.015	130	-0.018	41.28	1.5	20°	2.336	85700	108000
5215 ⁽³⁾	75	-0.015	130	-0.018	41.28	1.5	30°	2.336	137000	144000
5216 ⁽³⁾	80	-0.015	140	-0.018	44.45	2.0	30°	2.867	36500	168000
5217 ⁽³⁾	85	-0.020	150	-0.018	49.23	2.0	30°	3.629	40000	188000
5218W	90	-0.020	160	-0.025	52.37	2.0	20°	4.518	43000	202000
5219 ⁽³⁾	95	-0.020	170	-0.025	55.58	2.0	30°	5.411	53000	244000
5220W	100	-0.020	180	-0.025	60.32	2.0	20°	6.541	253000	259000
5221W	105	-0.020	190	-0.030	65.10	2.0	20°	7.537	301000	300000
5222 ⁽³⁾	110	-0.020	200	-0.030	69.85	2.0	30°	9.503	339000	326000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 这些尺寸下带有 PRB 模制尼龙保持架。

⁽³⁾ 这些尺寸的轴承设计有向内汇交的接触角。

⁽⁴⁾ 宽度公差为 +.00mm 至 -.15mm。

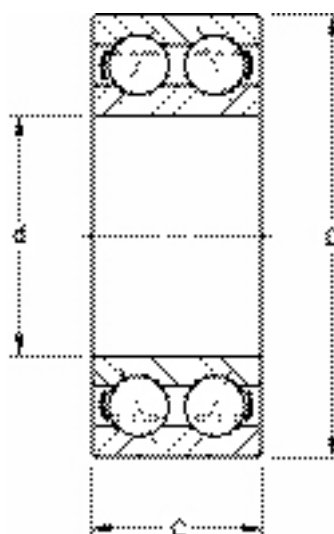
⁽⁵⁾ 宽度公差为 +.00mm 至 -.20mm。

⁽⁶⁾ 基于 10⁶ 转计算疲劳寿命。

注：关于防尘盖和卡环组合，参见第 C24 页。

中型 5300 系列

- 与相应的 300 系列单列径向球轴承具有相同的内径和外径。
- 双列角接触球轴承适合于空间有限，并对轴向和径向刚度具有更高要求的应用场合。
- 可提供 Conrad 型和最大承载能力型的轴承。
- 后缀“K”表示 Conrad 型（例如：5303K）。
- 后缀“W”或无后缀表示最大承载能力型（例如：5312W、5319）。
- 请注意：双列轴承系列没有经过预润滑处理。



尺寸——公差

轴承型号	内径 d 公差 +0.000mm 至		外径 D 公差 +0.000mm 至		宽度 C +0.00 mm, -0.12 mm	圆角 半径 ⁽¹⁾	接触角	重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E ⁽⁶⁾
	mm	mm	mm	mm						
5302	15	-0.008	42	-0.012	19.05	1.0	20°	0.141	9200	16800
5303K	17	-0.008	47	-0.012	22.22	1.0	20°	0.191	12600	22600
5304K ⁽²⁾	20	-0.010	52	-0.013	22.22	1.0	20°	0.222	15300	28400
5305K ⁽²⁾	25	-0.010	62	-0.013	25.4	1.0	20°	0.367	21100	37700
5306K	30	-0.010	72	-0.013	30.17	1.0	20°	0.612	29000	47000
5306W	30	-0.010	72	-0.013	30.17	1.0	30°	0.612	41000	62000
5307K	35	-0.012	80	-0.013	34.93	1.5	20°	0.871	36000	59500
5307W	35	-0.012	80	-0.013	34.93	1.5	30°	0.871	47900	69200
5308K	40	-0.012	90	-0.015	36.53	1.5	20°	1.139	46000	72400
5308W	40	-0.012	90	-0.015	36.53	1.5	30°	1.139	66600	90600
5309K	45	-0.012	100	-0.015	39.67	1.5	20°	1.433	56400	87000
5309W	45	-0.012	100	-0.015	39.67	1.5	30°	1.433	81000	106000
5310K	50	-0.012	110	-0.015	44.45	2.0	20°	2.091	73000	111000
5310W	50	-0.012	110	-0.015	44.45	2.0	30°	2.091	97000	126000
5311K	55	-0.015	120	-0.015	49.22 ⁽³⁾	2.0	20°	2.722	86700	124400
5311W	55	-0.015	120	-0.015	49.22 ⁽³⁾	2.0	20°	2.722	113000	144000
5312W	60	-0.015	130	-0.018	53.98 ⁽³⁾	2.0	20°	3.423	151000	191000
5313W	65	-0.015	140	-0.018	58.72 ⁽³⁾	2.0	20°	4.163	173000	213000
5314W	70	-0.015	150	-0.018	63.50 ⁽³⁾	2.0	20°	5.362	195000	239000
5315W	75	-0.015	160	-0.025	68.30 ⁽³⁾	2.0	20°	6.428	222000	266000
5316W	80	-0.015	170	-0.025	68.28 ⁽³⁾	2.0	20°	7.366	248000	284000
5317W	85	-0.020	180	-0.025	73.02 ⁽⁴⁾	2.5	20°	8.827	279000	308000
5318W	90	-0.020	190	-0.030	73.02 ⁽⁴⁾	2.5	20°	9.616	308000	333000
5319W	95	-0.020	200	-0.030	77.77 ⁽⁴⁾	2.5	30°	11.562	319000	333000
5320W	100	-0.020	215	-0.030	82.55 ⁽⁴⁾	2.5	20°	14.333	377000	377000
5322W	110	-0.020	240	-0.030	92.08 ⁽⁴⁾	2.5	20°	20.153	479000	453000
5324W	120	-0.020	260	-0.035	104.78 ⁽⁴⁾	2.5	20°	28.291	555000	497000
5328W	140	-0.025	300	-0.035	114.30 ⁽⁵⁾	3.0	20°	38.102	630000	570000

⁽¹⁾ 允许的最大轴或轴承座圆角半径。

⁽²⁾ 这些尺寸下带有 PRB 模制尼龙保持架。

⁽³⁾ 宽度公差为+0.00mm至-.15mm。

⁽⁴⁾ 宽度公差为+0.00mm至-.20mm。

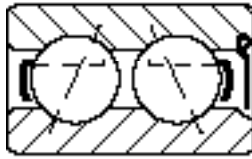
⁽⁵⁾ 宽度公差为+0.00mm至-.25mm。

⁽⁶⁾ 基于10⁶转计算疲劳寿命。

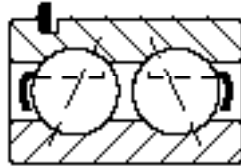
注：关于防尘盖和卡环组合，参见下页。



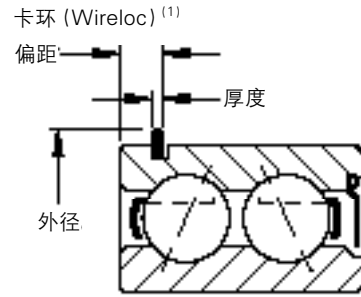
防尘盖和卡环组合



单防尘盖 D



开式 G



单防尘盖 DG

5200系列

轴承型号	宽度 +0.000 mm, -0.12 mm	重量	轴承型号	卡环 ⁽¹⁾			
				外径	厚度	偏距	重量
	mm	kg		mm	mm	mm	kg
5200KDD2	15.88	0.054	—	34.5	1.07	3.05	—
5201KD(DD)	15.88	0.064	—	36.5	1.07	3.05	—
—	—	—	—	39.3	1.07	3.05	—
5203KD(KDD3)	17.48	0.159	5203KDG	44.4	1.07	3.05	0.127
5204KD	20.62	0.118	5204KG	52.4	1.07	3.45	0.150
5205KD	22.22	0.204	5205KG	57.5	1.07	3.45	0.200
5206WVD	26.97	0.336	5206WG(KG)	67.5	1.65	4.83	0.331
5207WD	30.17	0.546	5207KG	78.2	1.65	4.83	—
5208WVD	30.17	0.662	—	86.5	1.65	4.83	—
5209WVD	30.17	0.712	5209WG(KG)	91.3	1.65	4.83	0.721
5210WD	33.32	0.816	5210WG(KG)	96.4	2.41	5.59	0.771
5211WD	33.32	1.043	5211WG(KG)	106.4	2.41	5.59	1.066
5212WVD	39.67	1.497	5212WG(KG)	116.3	2.41	5.59	1.424
5213WVD	—	—	—	129.4	2.77	6.73	—
5214WVD ⁽²⁾	39.67	2.137	—	134.5	2.77	6.73	—
—	—	—	5215G ⁽²⁾	139.7	2.77	6.73	2.327
5216DD ⁽²⁾	47.62	3.062	5216G ⁽²⁾	149.6	2.77	7.54	2.962
—	—	—	5217G ⁽²⁾	159.5	2.77	7.54	3.724
5218WVD	52.37	4.504	—	169.5	2.77	7.54	—
—	—	—	5219G ⁽²⁾	182.6	3.05	8.61	5.498

⁽¹⁾ 卡环与轴承分开包装。

⁽²⁾ 尺寸的轴承设计有向内汇交的接触角(30°)。

⁽³⁾ 宽度为19.05 mm。

⁽⁴⁾ 这些轴承具有不同的内外圈宽度。请联系铁姆肯公司销售工程师，以核实尺寸。

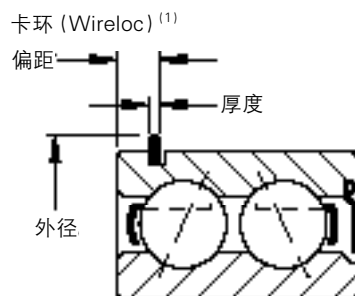
防尘盖和卡环组合——续



单防尘盖 D



开式 G



单防尘盖 DG

5300系列

轴承型号	宽度 +0.000 mm, -0.12 mm mm	重量 kg	轴承型号	卡环(1)			
				外径 mm	厚度 mm	偏距 mm	重量 kg
5303KDD	22.25	—	5303KG	52.4	1.07	3.45	0.227
5304KDD	22.25	—	5304KG	57.6	1.07	3.45	0.231
5305KDD2	25.4	—	5305KG	67.5	1.65	4.83	0.376
5306WD	33.32	0.640	5306WG(KG)	78.2	1.65	4.83	0.608
5307WD	38.10	0.857	5307WG(KG)	86.5	1.65	4.83	0.807
5308WD	39.67	1.143	5308WG(KG)	96.4	2.41	5.59	1.102
5309WD	42.88	1.665	5309WG(KG)	106.4	2.41	5.59	1.461
5310WD	47.62	2.019	5310WG(KG)	116.3	2.41	5.59	1.932
5311D ⁽⁴⁾	52.37	2.826	5311WG(KG)	129.4	2.77	6.73	2.789
5312D ⁽⁴⁾	57.15	3.423	5312WG(KG)	139.7	2.77	6.73	3.493
5313D ⁽⁴⁾	61.72	4.663	5313WG(KG)	149.6	2.77	7.54	4.291
—	—	—	5314WG(KG)	159.5	2.77	7.54	5.466
—	—	—	5315KG	169.6	2.77	7.54	—

⁽¹⁾ 卡环与轴承分开包装。

⁽²⁾ 尺寸的轴承设计有向内汇交的接触角(30°)。

⁽³⁾ 宽度为19.05mm。

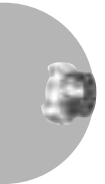
⁽⁴⁾ 这些轴承具有不同的内外圈宽度。请联系铁姆肯公司销售工程师，以核实尺寸。



球轴承



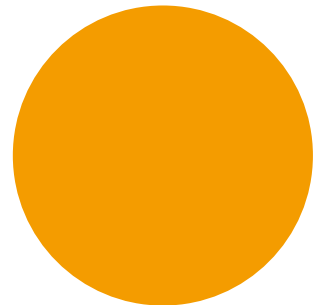
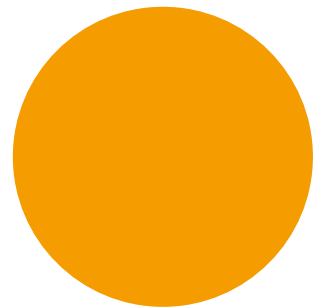
注



宽内圈球轴承

概述：宽内圈球轴承包含一个单列球轴承和一个宽内圈。它们能承受径向载荷、轴向载荷和复合载荷。宽内圈滑移到轴上，并以锁紧装置固定。

- **尺寸：**15 mm-75 mm 轴。
中型和重载型系列尺寸更大。
- **应用领域：**农业、风扇和鼓风机、食品加工以及输送机。
- **特征：**提供各类轴锁紧系统：如偏心锁环、紧定螺钉和同心锁环。
- **优点：**该设计易于安装，能提供最大轴向支撑。





宽内圈球轴承

前缀：
基本系列和附加特性

- C 同心锁环
- E 公制内径
- G 可再润滑
- 1 标准系列 (200系列轴承)
- L 轻型系列
- N 重型系列 (300系列轴承)
- RA 宽内圈，仅一侧
- SM 标准系列 (开式轴承)
- SMIN 重型系列 (开式轴承)
- ER, YA 紧定螺钉锁紧系列
- M 中载型螺钉锁紧系列

G1

103

数据：
末尾三位数表示孔径尺寸—第一位表示英寸，后两位数除以16为实际英制尺寸

- 015 $15/16$ in.
- 103 $1 \frac{3}{16}$ in.
- 203 $2 \frac{3}{16}$ in.
- 25 25 mm (公制)
- 40 40 mm (公制)

后缀：
内部结构

- K Conrad、非填充槽形
- W 最大承载填充量槽形

K

RRB

附加特性

- L 一个机械密封
- LL 两个机械密封
- PP 两个密封
- R 一个套圈引导的橡胶密封
- RR 两个套圈引导的橡胶密封
- B 球面外径
- S 外部调心
- PP2,3,4等 三重密封 (如编号前有K)
- TDC 薄型致密镀铬涂层
- F 食品等级润滑脂

宽内圈球轴承

宽内圈球轴承	页码	特殊系列	页码
介绍	C30	KL、KLB、KLL、KLLB 特殊系列，	
自锁锁环套件	C32	不可再润滑型	C41
		G-KLL、G-KLLB 特殊系列，	
<i>工业系列</i>		可再润滑型	C42
KR、KRR、KRRB 工业系列不可再润滑型	C33	带卡环 KLLG 特殊系列	C43
G-KRR、G-KRRB 工业系列可再润滑型	C34	GN-KLLB 重型系列/特殊载重	C44
GN-KRRB 重型系列可再润滑型	C35	三重密封系列、	
带同心锁环的 GC-KRRB 工业系列可再润滑型	C46	不可再润滑型与可再润滑型	C45
GY-KRRB 紧定螺钉工业系列	C47	SMN 重型系列 A 型与 B 型 / MUOA 型、MUOB 嵌入式	C51
带紧定螺钉的嵌入式 GYM-KRRB 中型系列	C48	SMN-S 重型系列	C53
ER 工业系列可再润滑型	C49		
SM 工业系列 A 型与 B 型 / MUA 型、MUB 嵌入式	C50		
SM-S 工业系列	C52		
<i>标准系列</i>			
RA-RR、RA-RRB 标准系列不可再润滑型	C36		
GRA-RR、GRA-RRB 标准系列可再润滑型	C37		
YA-RR、YA-RRB 标准系列不可再润滑型	C38		
GYA-RR、GYA-RRB 标准系列可再润滑型	C39		
RAL-NPPB 标准系列不可再润滑型	C40		





球轴承

介绍

宽内圈球轴承设计用于简易安装于直轴，无需挡肩、防松螺母或紧定套的应用场合。

该型轴承内部结构与深滚道、单列径向型轴承基本相同，能承受径向载荷、推力载荷和复合载荷，且产生的摩擦力很小。通常情况下，内圈在滚道两侧的部分采用加宽设计，以便为轴提供更大支撑。内圈通过特制的紧定螺钉、自锁偏心锁环或同心锁环固定在轴上。圆柱外径型或球面外径型宽内圈球轴承均有选用。圆柱外径或直外径适合安装于直孔轴承座。球面外径适合安装于相应的球面内孔轴承座，可补偿轴或轴承座的偏心。

带偏心锁环宽内圈球轴承

以下系列均提供凸轮轮廓（自锁）锁环。

RR系列

该系列轴承采用平展接触式橡胶密封，该密封设计为两个金属盖之间夹带一合成橡胶垫圈。该系列轴承型号大多具有护罩密封设计。以下不可再润滑系列均有R密封宽内圈球轴承：KR（带一个密封，圆柱外径）、KRR以及KRRB（带两个密封，圆柱型外径）。可再润滑系列轴承：G-KRR、G-KRRB以及GN-KRRB（重型）。



RR系列

LL系列

该系列轴承在尺寸上可与RR系列互换，但LL系列配置有非接触式迷宫密封和钢保持架，保证轴承在小扭矩、高速度 and 高温（高达178°C）条件下正常运行。

RA-RR系列

RA-RR系列配有宽内圈和自锁环，对于标准系列轴承，可方便有效的固定在轴上。在很多应用环境中，套圈引导接触式橡胶密封圈能为轴承提供更好的保护，避免过度污染。该系列各种尺寸下均配有热稳定性和吸湿性能良好的6/6尼龙保持架，该保持架能够有效抵制偏心状况。RA-RR宽内圈轴承系列提供有RA-RR（带一个密封圈，直外径）和RA-RRB（带两个密封圈，球面外径）两种类型。可再润滑系列包括GRA-RR和GRA-RRB。



RA-RR系列

三重密封系列

三重密封系列轴承适用于重污染和潮湿的应用环境。单片三重密封系列设计有一个高效密封圈，模压到外部护罩上。护罩能防止密封唇被纤维包缠和磨损，并有效增强整个组件的密封性能。所有组件均设计有自锁环和尼龙保持架。不可再润滑型系列（KPPB）和可再润滑型系列（G-KPPB）均有三重密封轴承设计。



三重密封系列

外部调心系列

该系列的轴承构造便于其内部一个带有球面外径的开式球轴承与相应的外圈对中。该外圈内径与球轴承的球面外径相匹配，可随时调心，使内部球轴承与轴保持恰当的位置。SM-S标准系列和SMN-S重型系列均设计有自调心组件。



外部调心系列

C



RA-DD系列轴承

RA-DD是带锁环的宽内圈型轴承系列。该系列轴承设计有两个安装间隙很小的非接触式防尘罩，可有效防止润滑剂渗漏，并阻挡有害污染物进入轴承。非接触式金属防尘罩适合应用，例如高速度和小扭矩的要求。6/6尼龙保持架已被证明能有效承受偏心。该系列轴承可同尺寸互换，其承载能力与RA-RR系列相同。(15.875mm至38.100mm的轴尺寸下，均有该系列轴承。)



RA-DD系列

带紧定螺钉锁紧装置的宽内圈球轴承

以下系列均带有紧定螺钉锁紧装置。紧定螺钉锁紧装置采用特制螺钉，能有效防止运行过程中的松动。

Y系列

Y系列宽式内圈球轴承能提供更大的轴支撑，适用于暖通空调、传输装置和其它工业设施。该系列采用超精加工滚道、10级分选精度钢球和尼龙防松螺钉。6/6尼龙保持架和套圈引导的护罩式密封保证了轴承的良好性能。该系列轴承在出厂前已经过预润滑，其可再润滑型紧定螺钉装配设计适合轴承反转的应用场合。



Y系列

YA系列

YA系列可再润滑型和不可再润滑型轴承是配置有特制紧定螺钉的宽内圈型轴承。套圈引导接触式橡胶密封能避免轴承受到严重污染，并防止润滑剂渗漏。

不可再润滑型YA系列和可再润滑型GYA-RRB系列均有紧定螺钉系列轴承。上述两种型号均设计有尼龙保持架。



YA系列

ER系列

该系列轴承包含各种尺寸的针对通孔轴承座设计的可再润滑型宽内圈轴承，且符合行业标准的装配尺寸和技术要求。该系列所有轴承都设计有尼龙保持架和卡环，故无需对轴承座挡肩进行加工。ER系列轴承设计有一个特殊的紧定螺钉锁紧装置，能将轴承紧锁在轴上，防止其在运转中松动。套圈引导接触式橡胶密封能避免轴承受到严重污染，并防止润滑剂渗漏。所有ER系列轴承均涂有黑色氧化物防腐涂层。该系列轴承适用于较低的启动和运转扭矩的应用环境。



ER系列

带同心锁环的宽内圈球轴承

GC系列

GC系列宽内圈球轴承是具有球面外径、尼龙保持架和护罩式密封可再润滑型轴承。金属护罩使密封与内圈紧密接触，并防止橡胶密封受到灰尘和纤维包缠的损害。同心锁环通过两个紧定螺钉固定到轴上，两个紧定螺钉相隔120度穿过同心锁环上的螺纹孔和轴承内圈上的钻孔进行安装。



GC系列

YM中型系列

Timken® 中型载荷系列性能可靠，使用寿命较长，适合较重载荷的应用环境。该系列结合了多种高级性能，如超精加工滚道和尼龙防松螺钉装置，非常适合用于苛刻的应用环境。这些轴承组件品质高，在运行过程中噪音、振动和摩擦较小，适用于制材厂、造纸厂、风扇、鼓风机、食品与谷物加工和输送装置等应用环境。



YM系列



自锁锁环套件



1. 观察宽内圈和自锁环的凸轮轮廓设计。



2. 将锁环凸轮轮廓与宽内圈凸轮轮廓对齐。



3. 将自锁环压入宽内圈，并顺着轴的旋转方向拧紧直至紧密啮合。



4. 将冲钉插入锁环孔中，顺着轴的旋转方向敲击，固定住锁环。对于轴静止，外圈转动，将锁环沿与旋转方向相反的方向转动。



5. 将锁环的紧定螺钉拧紧。

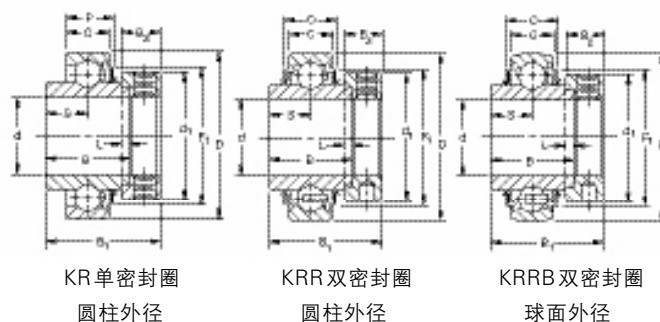
C



KR、KRR、KRRB工业系列不可再润滑型

- 设计用于极度污浊或潮湿的应用环境。
- 橡胶密封带有扩展唇边，并与磨过的内圈外径紧密接触。
- 橡胶密封能有效阻挡灰尘和其它污染物进入轴承，并防止润滑剂渗漏。
- 护罩式密封的设计进一步增强了保护性能。
- 超宽设计可提供更高的轴支撑和润滑能力。

建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：1103 KRRB+COL。

轴承型号 (球面外径)	锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾	外圈 外径	套圈宽度		S	L	d ₁	B ₂	B ₁	F ₁	O	F	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E	
					B 内圈	C 外圈												
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N	
1008KRR (KRRB)	S1008K		12.700												0.15			
1010KR	1010KRR (KRRB)	S1010K	203	15.875	40	27.78	12	13.9	4.0	28.6	13.5	37.3	34.01	16.56	14.27	0.15	4700	10700
	1011KRR (KRRB)	S1011K		17.462											0.12			
	E17KRR (KRRB)	SE17K		17											0.12			
1012KR	1012KRR (KRRB)	S1012K	204	19.050	47	34.13	14	17.1	4.0	33.3	13.5	43.7	38.91	16.56	15.29	0.20	6200	14300
	E20KRR (KRRB)	SE20K		20											0.20			
	1013KRR (KRRB)	S1013K		20.638											0.29			
	1014KRR (KRRB)	S1014K		22.225											0.27			
1015KR	1015KRR (KRRB)	S1015K	205	23.812	52	34.92	15	17.5	4.0	38.1	13.5	44.1	45.19	16.66	15.82	0.25	7700	15800
1100KR	1100KRR (KRRB)	S1100K		25.400											0.23			
	E25KRR (KRRB)	SE25K		25											0.23			
	1101 (KRRB)	S1101K		26.988											0.41			
1102KR	1102KRR (KRRB)	S1102K	206	28.575	62	36.51	16 ⁽²⁾	18.3	4.0	44.4	15.9	48.4	52.53	19.56	17.78	0.40	11100	21200
1103KR	1103KRR (KRRB)	S1103K		30.162											0.38			
	1103KRR3 (KRRB3)	S1103K3		31.750											0.35			
	E30KRR (KRRB)	SE30K		30											0.38			
1104KR	1104KRR (KRRB)	S1104K		31.750											0.65			
	1105KRR (KRRB)	S1105K	207	33.338	72	37.70	17 ⁽³⁾	18.85	4.0	54.0	17.1	51.2	60.55	19.69	18.34	0.60	15100	28500
	1106KRR (KRRB)	S1106K		34.925											0.57			
1107KR	1107KRR (KRRB)	S1107K		36.512											0.54			
	E35KRR (KRRB)	SE35K		35											0.57			
1108KR	1108KRR (KRRB)	S1108KT	208	38.100	80	42.86	18 ⁽⁴⁾	21.4	4.8	60.3	18.3	56.4	67.79	20.45	19.28	0.79	19600	36000
	1109KRR (KRRB)	S1109KT		39.688											0.74			
	E40KRR (KRRB)	SE40K		40											0.74			
	1110KRR (KRRB)	S1110K		41.275											0.90			
1111KR	1111KRR (KRRB)	S1111K	209	42.862	85	42.86	19	21.4	4.8	63.5	18.3	56.4	73.86	24.18	21.59	0.85	20000	36000
1112KR	1112KRR (KRRB)	S1112K		44.450											0.83			
	E45KRR (KRRB)	SE45K		45											0.83			
	1114KRR (KRRB)	S1114K	210	47.625	90	49.21	20 ⁽⁵⁾	24.6	4.8	69.9	18.3	62.7	77.7	24.51	22.25	1.06	22709	39000
1115KR ⁽⁶⁾	1115KRR (KRRB)	S1115K		49.212											1.00			
	E50KRR (KRRB)	SE50K		50											1.00			
1200KR	1200KRR (KRRB)	S1200K		50.800											1.52			
	1202KRR (KRRB)	S1202K	211	53.975	100	55.56	21	27.8	4.8	76.2	20.6	71.4	87.17	27.41	24.21	1.36	28500	48000
1203KR	1203KRR (KRRB)	S1203K		53.562											1.31			
	E55KRR (KRRB)	SE55K		55											1.31			
	1204KRR (KRRB)	S1204K	212	57.150	110	61.91	22	31	6.4	84.1	22.2	77.8	94.89	30.02	26.01	1.72	35600	58500
1207KR	1207KRR (KRRB)	S1207K		61.912											1.57			
	E60KRR (KRRB)	SE60K		60											1.62			
	1215KRR (KRRB)	S1215K	215	74.612	130	74.61	25	37.3	6.4	101.6	23.8	91.2	113.13	34.03	—	2.64	43600	69500
	E75KRR (KRRB)	SE75K		75											2.64			

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 +0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 +0.015 mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为 18 mm。

⁽³⁾ 外圈球面外径为 19 mm。

⁽⁴⁾ 外圈球面外径为 21 mm。

⁽⁵⁾ 外圈球面外径为 22 mm。

⁽⁶⁾ 有球面外径型，如需订购，请附上后缀“B”。例：1115 KRRB。

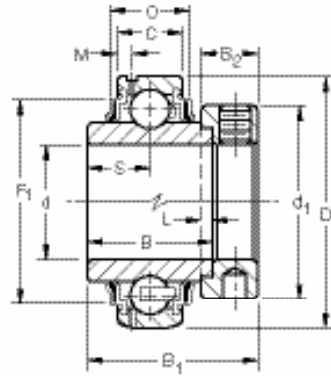


G-KRR、G-KRRB工业系列可再润滑型

- G-KRR 系列宽内圈球轴承与RR系列相同，且配备有再润滑装置。
- 设计用于极度潮湿或污浊的应用环境。
- 橡胶密封带有扩展唇边，与磨过的内圈外径紧密接触，能有效阻挡灰尘和其它污染物进入轴承，并防止润滑剂渗漏。
- G-KRR 系列护罩式密封的设计进一步增强了保护性能。
- 超宽设计可提供更高的轴支撑和润滑能力。

建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 -0.025 mm。

如需定购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：1010 KRRB+COL。



G-KRR 双密封圈
圆柱外径

G-KRRB 双密封圈
球面外径

轴承型号	锁环编号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽¹⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S	L	d ₁	B ₂	B ₁	F ₁	O	P	轴承和锁环重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈											
—	G1008KRRB	S1008K	12.700												0.15		
—	G1009KRRB	S1009K	14.288												0.14		
G1010KRR	G1010KRRB	S1010K	15.875	40	27.78	12	13.9	4.0	28.6	13.5	2.72	37.3	34.01	16.56	0.14	4700	10700
G1011KRR	G1011KRRB	S1011K	17.462												0.12		
GE17KRR	GE17KRRB	SE17K	17												0.12		
G1012KRR	G1012KRRB	S1012K	19.050	47	34.13	14	17.1	4.0	33.3	13.5	3.43	43.7	38.91	17.3	0.20	6200	14300
GE20KRR	GE20KRRB	SE20K	20												0.20		
—	G1013KRRB	S1013K	20.638												0.29		
G1014KRR	G1014KRRB	S1014K	22.225	52	34.92	15	17.5	4.0	38.1	13.5	3.86	44.4	45.19	16.66	0.26	7700	15800
G1015KRR	G1015KRRB	S1015K	23.812												0.24		
G1100KRR	G1100KRRB	S1100K	25.400												0.23		
GE25KRR	GE25KRRB	SE25K	25												0.23		
G1101KRR	G1101KRRB	S1101K	26.988												0.42		
G1102KRR	G1102KRRB	S1102K	28.575	62	36.51	18	18.3	4.0	44.1	15.9	3.96	48.4	52.53	21.56	0.40	11100	21800
G1103KRR	G1103KRRB	S1103K	30.162												0.38		
—	G1103KRRB3	S1103K3	31.750												0.35		
GE30KRR	GE30KRRB	SE30K	30												0.38		
G1104KRR	G1104KRRB	S1104K	31.750												0.65		
—	G1105KRRB	S1105K	33.338	72	37.70	19	18.85	4.0	54.0	17.1	3.68	51.2	60.55	21.74	0.62	15100	28500
G1106KRR	G1106KRRB	S1106K	34.925												0.59		
G1107KRR	G1107KRRB	S1107K	36.512												0.56		
GE35KRR	GE35KRRB	SE35K	35												0.59		
G1108KRR	G1108KRRB	S1108KT	38.100	80	42.86	21	21.4	4.8	60.3	18.3	4.06	56.4	67.79	23.44	0.81	19600	36000
—	G1109KRRB	S1109KT	39.688												0.77		
GE40KRR	GE40KRRB	SE40K	40												0.77		
G1110KRR	G1110KRRB	S1110K	41.275												0.93		
G1111KRR	G1111KRRB	S1111K	42.862	85	42.86	22	21.4	4.8	63.5	18.3	4.55	56.4	73.86	27.18	0.88	20000	36000
G1112KRR	G1112KRRB	S1112K	44.450												0.84		
GE45KRR	GE45KRRB	SE45K	45												0.84		
—	G1113KRR	S1113K	46.038												1.12		
—	G1114KRRB	S1114K	47.625	90	49.21	23 ⁽²⁾	24.6	4.8	69.9	18.3	4.7	62.7	77.7	27.51	1.03	22700	39200
G1115KRR	G1115KRRB	S1115K	49.212												1.02		
GE50KRR	GE50KRRB	SE50K	50												1.02		
G1200KRR	G1200KRRB	S1200K	50.800												1.58		
—	G1201KRRB	S1201K	52.388	100	55.56	25 ⁽³⁾	27.8	4.8	76.2	20.6	5.0	71.4	87.17	29.01	1.47	28500	48000
—	G1202KRRB	S1202K	53.975												1.41		
G1203KRR	G1203KRRB	S1203K	55.562												1.37		
GE55KRR	GE55KRRB	SE55K	55												1.37		
—	G1204KRRB	S1204K	57.150												2.04		
—	G1205KRRB	S1205K	58.738	110	61.91	27	31	6.4	84.1	22.2	5.13	77.8	94.89	35.03	1.92	35600	58800
—	G1206KRRB	S1206K	60.325												1.85		
G1207KRR	G1207KRRB	S1207K	61.912												1.78		
GE60KRR	GE60KRRB	SE60K	60												1.85		
—	G1210KRRB	S1210K	66.675	125	68.26	28	34.1	6.4	96.8	23.8	5.08	79.4	109.17	35.94	2.68	43000	69500
—	G1211KRRB	S1211K	68.262												2.59		
—	GE70KRRB	SE70K	70												2.59		
—	G1212KRRB	S1212K	69.850												3.08		
—	G1213KRRB	S1213K	71.438	130	74.61	29	37.3	6.4	101.6	23.8	5.56	92.1	113.13	38.03	2.98	43600	69500
—	G1214KRRB	S1214K	73.025												2.87		
—	G1215KRRB	S1215K	74.612												2.75		
—	GE75KRRB	SE75K	75												2.75		

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至+0.015 mm。

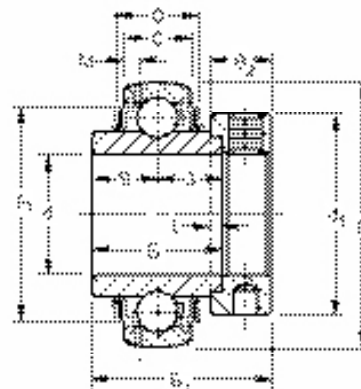
⁽²⁾ 外圈球面外径为 22 mm。

⁽³⁾ 外圈球面外径为 24 mm。

GN-KRRB 重型系列可再润滑型

- 重型系列橡胶密封轴承与标准系列相似，可承受持续载荷。
- 该系列有厚截面300系列轴承重型或冲击载荷。300系列轴承设计有超厚截面的接触式膜片密封。
- 该设计能有效防止润滑剂渗漏，并阻挡污染物进入轴承。

建议轴公差：30.162 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013mm；
50.800 mm - 100.012 mm，公称至 -0.025 mm。



如需定购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：GN303 KRRB+COL。

轴承型号	锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	G	L	d ₁	B ₂	M	B ₁	F ₁	O	轴承 和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈												
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
GN103KRRB	SN103K	306	30.162	72	36.51	20	17.5	19.1	4	49.2	17.5	3.61	50	60.17	23.5	0.55	15600	33500
GN104KRRB	SN104K		31.750													0.76		
GN105KRRB	SN105K	307	33.338	80	38.10	22	18.3	19.8	4	55.6	17.5	3.96	51.6	67.01	27	0.74	20000	40500
GN106KRRB	SN106K		34.925													0.73		
GN107KRRB	SN107K		36.512													0.71		
GN108KRRB ⁽²⁾	SN108K	308	38.100	90	41.28	25	19.8	21.4	4.8	63.5	20.6	4.62	57.2	75.06	26.67	1.15	24500	49000
GN110KRRB	SN110K	309	41.275	100	42.86	27	19.8	23	4.8	69.9	20.6	5	58.7	82.58	28.52	1.66	30000	58500
GN111KRRB	SN111K		42.862													1.46		
GN112KRRB	SN112K		44.450													1.39		
GN114KRRB	SN114K	310	47.625	110	49.21	29	24.6	24.6	4.8	75.8	22.2	5.36	66.7	82.87	30.86	1.97	35500	68000
GN115KRRB	SN115K		49.212													1.91		
GN200KRRB	SN200K	311	50.800	120	55.56	31	27.8	27.8	4.8	82.6	22.2	5.49	73	101.78	37.47	2.13	41500	80000
GN203KRRB	SN203K		55.562													2.37		
GN207KRRB	SN207K	312	61.912	130	61.91	33	31	31	6.4	88.9	23.8	5.84	79.4	108.52	38.99	2.84	48000	90000
GN211KRRB	SO211K	314	68.262	150	68.26	37	34.1	34.1	6.4	101.6	27	6.73	88.9	126.31	44.96	4.51	63000	116000
GN215KRRB	SN215K	315	74.612	160	74.61	39	37.3	37.3	6.4	112.7	31.8	6.48	100	133.02	51.13	5.63	71000	125000
GN303KRRB	SN303K	316	80.962	170	80.96	41	40.5	40.5	6.4	119.1	31.8	7.26	106.4	142.82	51.05	7.13	80000	137000
GN307KRRB	SN307K	318	87.312	190	87.31	45	42.1	42.1	7.9	133.4	36.5	8.18	115.9	161.37	52.63	9.19	98000	156000
GN315KRRB	SN315K	320	100.012	215	100.01	49	50	50	7.9	146.1	36.5	7.82	129.6	182.85	59.36	12.23	132000	193000

⁽¹⁾ 内径公差：30.162 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013mm；
50.800 mm - 80.962 mm，公称至 +0.015 mm；
87.312 mm - 100.012mm，公称至 +0.018mm。

⁽²⁾ 有圆柱外径型，如需定购，请删除后缀“B”。例：GN108KRR。

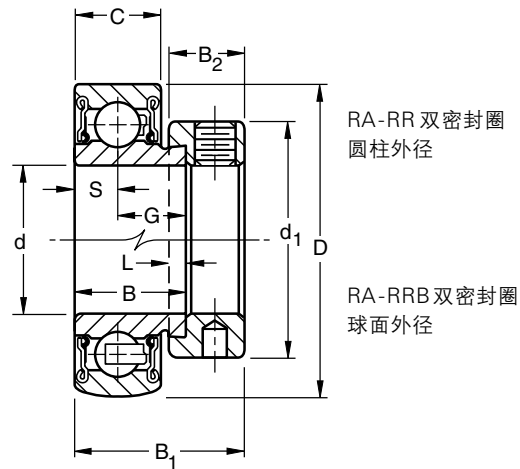


球轴承

RA-RR、RA-RRB 标准系列不可再润滑型

- 该系列属于配置有偏心锁环宽内圈型轴承。
- 该系列设计有套圈引导接触式橡胶密封，即使在恶劣的运行环境中，也能有效阻挡灰尘和其它污染物进入轴承，并防止润滑剂渗漏。
- RA-RR系列轴承在出厂前已经过预润滑，该系列设计为圆柱外径。
- RA-RRB设计为球面外径，与带有相应球形内表面的轴承座匹配，可随时初始对中。

建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：RA100RRB+COL。

轴承型号		锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	G	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和 锁环 重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E N
圆柱 外径	球面 外径					B 内圈	C 外圈									
RA008RR	RA008RRB	S1008K		12.700										0.15		
RA009RR	RA009RRB	S1009K	203	14.288	40	19.05	13 ⁽²⁾	6.5	12.55	4.0	28.6	13.5	28.6	0.15	4700	10600
RA010RR	RA010RRB	S1010K		15.875										0.13		
RAE17RR	RAE17RRB	SE17K		17										0.13		
RA012RR	RA012RRB	S1012K	204	19.050	47	21.44	15 ⁽³⁾	7.49	13.92	4.0	33.3	13.5	31	0.13	6200	14300
RAE20RR	RAE20RRB	SE20K		20										0.13		
RA013RR	RA013RRB	S1013K		20.638										0.23		
RA014RR	RA014RRB	S1014K	205	22.225	52	21.44	15	7.49	13.92	4.0	38.1	13.5	31	0.21	7700	15800
RA015RR	RA015RRB	S1015K		23.812										0.20		
RA100RR	RA100RRB	S1100K		25.400										0.19		
RAE25RR	RAE25RRB	SE25K		25										0.19		
RA101RR	RA101RRB	S1101K		26.988										0.35		
RA102RR	RA102RRB	S1102K	206	28.575	62	23.82	18	8.99	14.81	4.0	44.1	15.9	35.7	0.33	11100	21800
RA103RR	RA103RRB	S1103K		30.162										0.32		
RA103RR2	RA103RRB2	S1103K3		31.750										0.30		
RAE30RR	RAE30RRB	SE30K		30										0.32		
RA104RR	RA104RRB	S1104K		31.750										0.56		
RA105RR	RA105RRB	S1105K	207	33.338	72	25.4	19	9.5	15.9	4.0	54.40	17.1	38.9	0.54	15100	28500
RA106RR	RA106RRB	S1106K		34.925										0.51		
RA107RR	RA107RRB	S1107K		36.512										0.48		
RAE35RR	RAE35RRB	SE35K		35										0.51		
RA108RR	RA108RRB	S1108K	208	38.100	80	30.18	22 ⁽⁴⁾	11	19.18	4.8	60.3	18.3	43.7	0.69	19600	36000
RA109RR	RA109RRB	S1109K		39.688										0.65		
RAE40RR	RAE40RRB	SE40K		40										0.65		
RA110RR	RA110RRB	S1110K		41.275										0.78		
RA111RR	RA111RRB	S1111K	209	42.862	85	30.18	22	11	19.18	4.8	63.5	18.3	43.7	0.74	20000	36000
RA112RR	RA112RRB	S1112K		44.450										0.68		
RAE45RR	RAE45RRB	SE45K		45										0.68		
RA113RR	RA113RRB	S1113K		46.038										0.88		
RA114RR	RA114RRB	S1114K	210	47.625	90	30.18	22	11	19.18	4.8	69.9	18.3	43.7	0.83	22700	39200
RA115RR	RA115RRB	S1115K		49.212										0.77		
RA115RR2	RA115RRB2	S1115K2		50.800										0.72		
RAE50RR	RAE50RRB	SE50K		50										0.77		
RA200RR	RA200RRB	S1200K		50.800										0.96		
RA201RR	RA201RRB	S1201K	211	52.388	100	32.54	24	11.99	20.55	4.8	76.2	20.6	48.4	0.90	28500	48000
RA202RR	RA202RRB	S1202K		53.975										0.86		
RA203RR	RA203RRB	S1203K		55.562										0.81		
RAE55RR	RAE55RRB	SE55K		55										0.81		

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至+0.015 mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为12 mm。

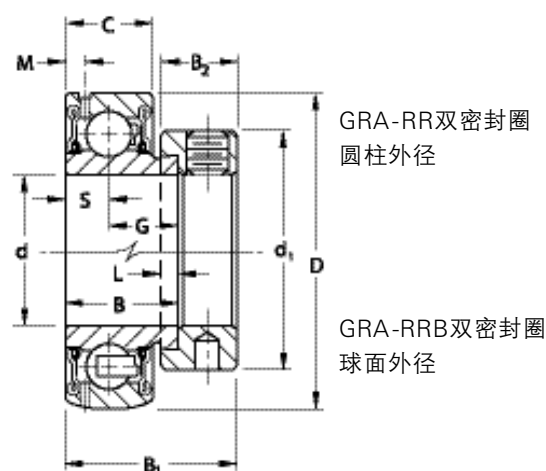
⁽³⁾ 外圈球面外径为14 mm。

⁽⁴⁾ 外圈球面外径为21 mm。

GRA-RR, GRA-RRB 标准系列可再润滑型

- GRA-RR系列轴承与RA-RR系列相同，且配备有再润滑装置。
- GRA-RR系列设计为圆柱外径。
- GRA-RRB系列设计为球面外径。

建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：GRA100RRB+COL。

轴承型号		锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	G	L	d ₁	B ₂	M	B ₁	轴承和 锁环 重量 kg	额定静 载荷 C ₀ N	增强的 额定动 载荷 C _E N
圆柱 外径	球面 外径					B 内圈	C 外圈										
GRA008RR	GRA008RRB	S1008K		12.700											0.15		
—	GRA009RRB	S1009K		14.288	40	19.05	13 ⁽²⁾	6.5	12.55	4.0	28.6	13.5	2.72	28.6	0.15	4700	10600
GRA010RR	GRA010RRB	S1010K	203	15.875											0.13		
GRAE17RR	GRAE17RRB	SE17K		17											0.13		
GRA012RR	GRA012RRB	S1012K	204	19.050	47	21.44	15 ⁽³⁾	7.49	13.92	4.0	33.3	13.5	3.05	31	0.13	6200	14300
GRAE20RR	GRAE20RRB	SE20K		20											0.13		
—	GRA013RRB	S1013K		20.638											0.23		
GRA014RR	GRA014RRB	S1014K	205	22.225	52	21.44	15	7.49	13.92	4.0	38.1	13.5	3.61	31	0.21	7700	15800
—	GRA015RRB	S1015K		23.812											0.20		
GRA100RR	GRA100RRB	S1100K		25.400											0.19		
GRAE25RR	GRAE25RRB	SE25K		25											0.19		
GRA101RR	GRA101RRB	S1101K		26.988											0.35		
GRA102RR	GRA102RRB	S1102K	206	28.575	62	23.83	18	8.99	14.81	4.0	44.1	15.9	4.17	35.7	0.33	11100	21800
GRA103RR	GRA103RRB	S1103K		30.162											0.32		
GRA103RR2	GRA103RRB2	S1103K3		31.750											0.30		
GRAE30RR	GRAE30RRB	SE30K		30											0.32		
GRA104RR	GRA104RRB	S1104K		31.750											0.56		
—	GRA105RRB	S1105K	207	33.338	72	25.4	19	9.5	15.9	4.0	54.0	17.1	3.68	38.9	0.54	15100	28500
—	GRA106RRB	S1106K		34.925											0.51		
—	GRA107RRB	S1107K		36.512											0.48		
GRAE35RR	GRAE35RRB	SE35K		35											0.51		
GRA108RR	GRA108RRB	S1108K	208	38.100	80	30.18	22 ⁽⁴⁾	11	19.18	4.8	60.3	18.3	4.17	43.7	0.69	19600	36000
—	GRA109RRB	S1109K		39.688											0.65		
GRAE40RR	GRAE40RRB	SE40K		40											0.65		
—	GRA110RRB	S1110K		41.275											0.78		
—	GRA111RRB	S1111K	209	42.862	85	30.18	22	11	19.18	4.8	63.5	18.3	4.55	43.7	0.74	20500	36300
—	GRA112RRB	S1112K		44.450											0.68		
—	GRAE45RRB	SE45K		45											0.68		
—	GRA113RRB	S1113K		46.038											0.88		
—	GRA114RRB	S1114K	210	47.625	90	30.18	22	11	19.18	4.8	69.9	18.3	4.44	43.7	0.83	22700	39200
—	GRA115RRB	S1115K		49.212											0.77		
—	GRA115RRB2	S1115K2		50.800											0.72		
—	GRAE50RRB	SE50K		50											0.77		
—	GRA200RRB	S1200K		50.800											0.96		
—	GRA201RRB	S1201K	211	52.388	100	32.54	24	11.99	20.55	4.8	76.2	20.6	4.9	48.4	0.90	28500	48000
—	GRA202RRB	S1202K		53.975											0.86		
—	GRA203RRB	S1203K		55.562											0.81		
—	GRAE55RRB	SE55K		55											0.81		

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至+0.015 mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为12 mm。

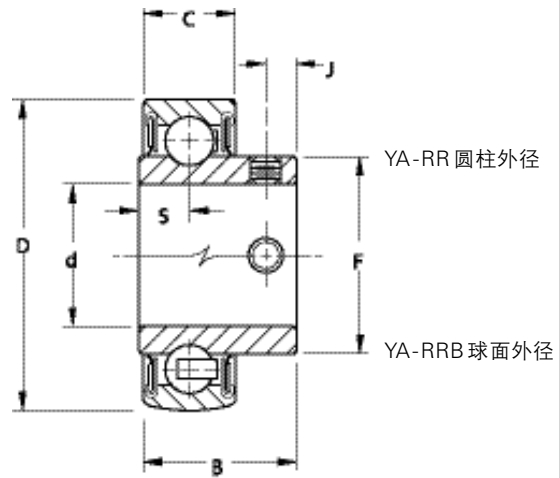
⁽³⁾ 外圈球面外径为14 mm。

⁽⁴⁾ 外圈球面外径为21 mm。



YA-RR、YA-RRB 标准系列不可再润滑型

- 这些系列属于配置有带特殊螺纹的特制紧定螺钉宽内圈型轴承。
- 两个系列中所设计的螺纹能使轴承紧固在轴上，有效防止运转过程中的松动。
- 即使在恶劣的运行环境中，两个系列中的套圈引导接触式橡胶密封也能有效阻挡灰尘和其它污染物进入轴承，并防止润滑剂渗漏。
- 6/6尼龙保持架已被证明能有效承受偏心。
- YA-RR 系列设计为圆柱外径。
- YA-RRB 系列设计为球面外径，与带有相应球形内表面的轴承座匹配，可随时初始对中。



建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至 -0.025 mm。

轴承型号		基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	F	J	螺钉 尺寸	轴承 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
圆柱 外径	球面 外径				B 内圈	C 外圈							
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
YA008RR	YA008RRB	203	12.700	40	23.8	13 ⁽²⁾	7.95	24.6	4.75	M5X.8	0.09	4700	10600
YA010RR	YA010RRB		15.875										
YAE17RR	YAE17RRB		17										
YA012RR	YA012RRB	204	19.050	47	27	15 ⁽³⁾	8.86	29	6.02	M6X1	0.14	6200	14300
YAE20RR	YAE20RRB		20										
YA014RR	YA014RRB		22.225										
YA015RR	YA015RRB	205	23.812	52	28.2	15	8.84	33.7	6.35	M6X1	0.17	7700	15800
YA100RR	YA100RRB		25.400										
YAE25RR	YAE25RRB		25										
YA102RR	YA102RRB		28.575										
YA103RR	YA103RRB	206	30.162	62	32.5	18	9.65	40.1	7.87	M8X1.25 ⁽⁴⁾	0.26	11100	21800
YA103RR2	YA103RRB2		31.750										
YAE30RR	YAE30RRB		30										
YA104RR	YA104RRB		31.750										
YA106RR	YA106RRB	207	34.925	72	36.5	19	10.85	46.8	7.87	M8X1.25	0.42	15100	28500
YA107RR	YA107RRB		36.512										
YAE35RR	YAE35RRB		35										
YA108RR	YA108RRB	208	38.100	80	39.3	22 ⁽⁵⁾	11.63	52.4	7.87	M8X1.25	0.56	17600	36000
YAE40RR	YAE40RRB		40										
YA110RR	YA110RRB		41.275										
YA111RR	YA111RRB	209	42.862	85	42	22	13.46	57.9	7.87	M8X1.25	0.54	20000	36300
YA112RR	YA112RRB		44.450										
YAE45RR	YAE45RRB		45										
YA115RR	YA115RRB	210	49.212	90	44.3	22	13.46	62.7	9.02	M10X1.5	0.57	22700	39200
YA115RR2	YA115RRB2		50.800										
YAE50RR	YAE50RRB		50										
YA200RR	YA200RRB	211	50.800	100	46.6	24	14.6	69.8	9.02	M10X1.5	0.58	28500	48000
YA203RR	YA203RRB		55.562										
YAE55RR	YAE55RRB		55										

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 +0.013mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至 +0.015mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为 12 mm。

⁽³⁾ 外圈球面外径为 14 mm。

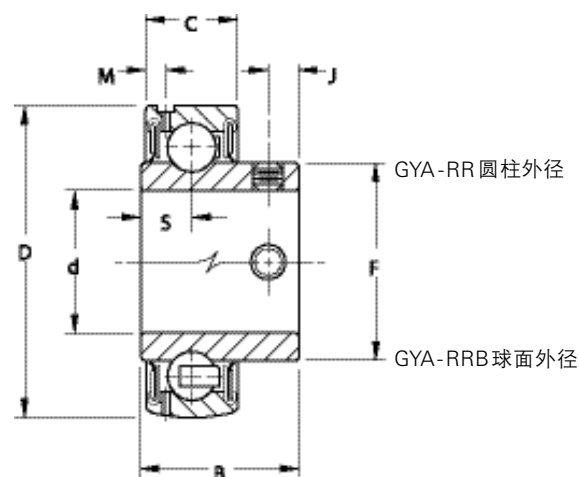
⁽⁴⁾ YA103RR2 和 YA103RRB2 型采用 1/4-28 螺钉。

⁽⁵⁾ 外圈球面外径为 21 mm。

GYA-RR, GYA-RRB 标准系列可再润滑型

- GYA-RR 系列轴承在尺寸上可与 YA-RR 系列互换。
- 两个系列都设计为圆柱外径，且都可用于标准圆柱轴承座。
- GYA-RRB 系列设计为球面外径，与带有相应球形内表面的轴承座匹配，可随时初始对中。

建议轴公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至 -0.025 mm。



轴承型号		基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	F	M	J	螺钉 尺寸	轴承 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
圆柱 外径	球面 外径				B 内圈	C 外圈								
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N	
GYA008RR	GYA008RRB	203	12.700	40	23.8	12	7.95	24.6	2.72	4.75	M5X.8	0.09	4700	10600
GYA010RR	GYA010RRB		15.875											
GYAE17RR	GYAE17RRB		17											
GYA012RR	GYA012RRB	204	19.050	47	27	14	8.86	29	3.05	6.02	M6X1	0.14	6200	14300
GYAE20RR	GYAE20RRB		20											
GYA014RR	GYA014RRB		22.225											
GYA015RR	GYA015RRB	205	23.812	52	28.2	15	8.84	33.7	3.61	6.35	M6X1	0.17	7700	15800
GYA100RR	GYA100RRB		25.400											
GYAE25RR	GYAE25RRB		25											
GYA102RR	GYA102RRB		28.575											
GYA103RR	GYA103RRB	206	30.162	62	32.5	18	9.65	40.1	4.17	7.87	M8X1.25 ⁽²⁾	0.26	11100	21800
GYA103RR2	GYA103RRB2		31.750											
GYAE30RR	GYAE30RRB		30											
GYA104RR	GYA104RRB		31.750											
GYA106RR	GYA106RRB	207	34.925	72	36.5	19	10.85	46.8	3.68	7.87	M8X1.25	0.42	15100	28500
GYA107RR	GYA107RRB		36.512											
GYAE35RR	GYAE35RRB		35											
GYA108RR	GYA108RRB	208	38.100	80	39.3	22	11.63	52.4	4.17	7.87	M8X1.25	0.56	17600	36000
GYAE40RR	GYAE40RRB		40											
GYA110RR	GYA110RRB		41.275											
GYA111RR	GYA111RRB	209	42.862	85	42	22	13.46	57.9	4.54	7.87	M8X1.25	0.54	20000	36000
GYA112RR	GYA112RRB		44.450											
GYAE45RR	GYAE45RRB		45											
GYA115RR	GYA115RRB	210	49.212	90	44.3	22	13.46	62.7	4.44	9.02	M10X1.5	0.57	22700	39200
GYA115RR2	GYA115RRB2		50.800											
GYAE50RR	GYAE50RRB		50											
GYA200RR	GYA200RRB	211	50.800	100	46.6	24	14.6	69.8	4.9	9.02	M10X1.5	0.58	28500	48000
GYA203RR	GYA203RRB		55.562											
GYAE55RR	GYAE55RRB		55											

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 55.562 mm，公称至+0.015 mm。

⁽²⁾ GYA103RR2 和 GYA103RRB2 型使用 1/4"-28" 螺钉。

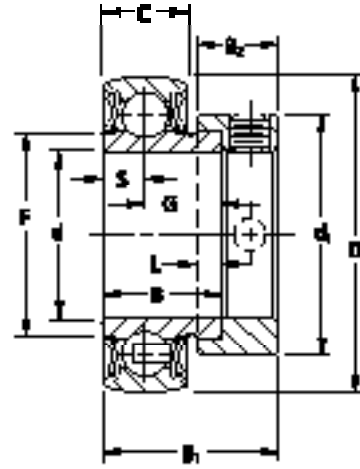


球轴承

RAL-NPPB 标准系列不可再润滑型

- RAL系列轴承的优点在于品质高，结构紧凑，且成本低，适用于轻型载荷应用环境。
- RAL系列属于配置有偏心锁环宽内圈型轴承。
- 预润滑 RAL系列设计有套圈引导接触式橡胶密封，即使在恶劣的运行环境中，也能有效阻挡异物进入轴承，并防止润滑剂渗漏。
- RAL-NPPD系列轴承设计为球面外径，可随时初始对中。
- 该系列可用于带有相应球形内表面的轴承座。

建议轴公差：12.700 mm - 31.750 mm，公差至 -0.013mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：RAL100NPPB+COL。

轴承型号	锁环编号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽²⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S	G	F	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和锁环重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈										
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
RAL008NPPB ⁽¹⁾	LS008K	202	12.700	35	15.88	11	5.502	10.373	20.07	4	25.4	11.1	23.8	-	3000	7500
RAL009NPPB	LS009K		14.288													
RAL010NPPB ⁽¹⁾	LS010K		15.875											0.06		
RAL012NPPB ⁽¹⁾	LS012K	9104	19.050	42	16.67	12	6	10.663	25.15	3.2	29.8	11.1	24.6	0.09	4400	10400
RAL013NPPB	LS013K		20.638													
RAL014NPPB	LS014K	9105	22.225	47	17.46	12	6	11.476	29.67	4	36.1	11.9	25.4	0.11	4900	11000
RAL015NPPB	LS015K		23.812													
RAL100NPPB ⁽¹⁾	LS100K		25.400											0.10		
RAL101NPPB	LS101K		26.988													
RAL102NPPB	LS102K	9106	28.575	55	18.27	13	6.5	11.755	36.32	4	42.5	11.9	26.2	0.13	6950	14600
RAL103NPPB	LS103K		30.162											0.13		
RAL103NPPB ⁽¹⁾	LS103K2		31.750											0.13		

⁽¹⁾ 有圆柱外径型供货（删除后缀“B”）。

⁽²⁾ 内径公差公称至+0.013mm。

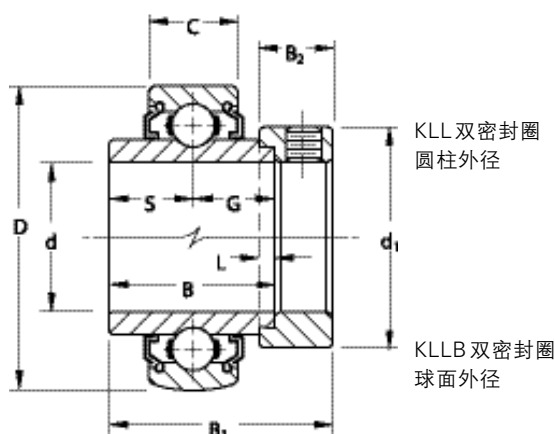
C



KL、KLB、KLL、KLLB 特殊系列不可再润滑型

- 本系列宽内圈球轴承配有一个或两个机械密封圈。
- KLB和KLLB系列设计为球面外径，与带有相应球面轴承座匹配，实现自调心。
- 四种轴承在出厂前已经预润滑过，故无需再润滑。
- 适用于高速或高温应用环境。
- 设计带有非接触式密封圈，故扭矩较小。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 74.612 mm，公称至 -0.025 mm。



如需定购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：1100KLL+COL。

轴承型号			锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽⁴⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S&G	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
圆柱 外径	球面 外径	球面 外径					B 内圈	C 外圈								
1008KL	1008KLL (KLLB)		S1008K		12.700									0.17		
—	1009KLL		S1009K	203	14.288	40	27.78	12	13.89	3.97	28.58	13.49	37.31	0.16	4700	10700
1010KL	1010KLL (KLLB)		S1010K		15.875									0.14		
1011KL	1011KLL (KLLB)		S1011K		17.462									0.12		
1012KL	1012KLL (KLLB)		S1012K	204	19.050	47	34.13	14	17.06	3.97	33.34	13.5	43.7	0.21	6200	14300
—	—		S1013K		20.638									0.29		
1014KL	1014KLL (KLLB)		S1014K	205	22.225	52	34.92	15	17.46	3.97	38.1	13.49	44.45	0.28	7700	15800
1015KL	1015KLL (KLLB)		S1015K		23.812									0.25		
1100KL (KLB)	1100KLL (KLLB)		S1100K		25.400									0.25		
1101KL	—		S1101K		26.988									0.42		
1102KL	1102KLL (KLLB)		S1102K	206	28.575	62	36.51	16 ⁽¹⁾	18.26	3.97	44.1	15.88	48.42	0.41	11100	21800
1103KL (KLB)	1103KLL (KLLB)		S1103K		30.162									0.37		
1103KL3	1103KLL3 (KLLB3)		S1103K3		31.750									0.36		
1104KL	1104KLL (KLLB)		S1104K		31.750									0.65		
—	1105KLL (KLLB)		S1105K	207	33.338	72	37.70	17 ⁽²⁾	18.85	3.97	54.0	17.46	51.2	0.62	15100	28500
1106KL	1106KLL (KLLB)		S1106K		34.925									0.58		
1107KL (KLB)	1107KLL (KLLB)		S1107K		36.512									0.54		
1108KL (KLB)	1108KLL (KLLB)		S1108K	208	38.100	80	42.86	18 ⁽³⁾	21.43	4.76	60.32	18.26	56.36	0.82	17600	36200
—	1109KLL (KLLB)		S1109K		39.688									0.77		
1110KL	1110KLL (KLLB)		S1110K	209	41.275	85	42.86	19	21.43	4.76	60.35	18.26	56.36	0.93	20000	36300
1111KL	1111KLL (KLLB)		S1111K		42.862									0.89		
1112KL (KLB)	1112KLL (KLLB)		S1112K		44.450									0.84		
1114KL	1114KLL (KLLB)		S1114K	210	47.625	90	49.21	20	24.61	4.76	69.9	18.26	62.71	1.08	22700	39000
1115KL (KLB)	1115KLL (KLLB)		S1115K		49.212									1.02		
1200KL (KLB)	1200KLL (KLLB)		S1200K	211	50.800	100	55.56	21	27.98	4.76	76.2	20.64	71.44	1.54	28500	48000
—	1202KLL (KLLB)		S1202K		53.975									1.41		
1203KL	1203KLL (KLLB)		S1203K		55.562									1.35		
1207KL	—		S1207K	212	61.912	110	61.91	22	30.96	6.35	84.14	22.22	77.79	1.66	35600	58500
—	1215KLL (KLLB)		S1215K	215	74.612	130	74.61	25	37.31	6.35	101.6	23.81	91.08	2.27	43600	69500

⁽¹⁾ 外圈球面外径为18mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为19mm。

⁽³⁾ 外圈球面外径为21mm。

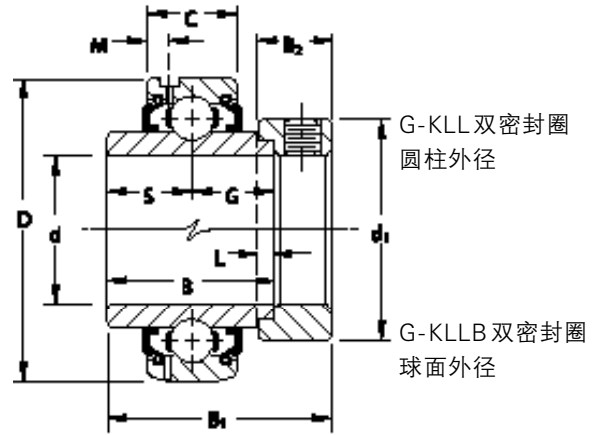
⁽⁴⁾ 内径公差：12.709 mm - 49.212 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 74.612 mm，公称至+0.015 mm。



G-KLL、G-KLLB 特殊系列可再润滑型

- 本系列宽内圈球轴承配有两个机械密封圈，且配备有再润滑装置。
- G-KLL型系列设计为圆柱外径。
- G-KLLB型系列设计为球面外径。
- 均适用于高速或高温环境。
- 设计带有非接触式密封圈，故扭矩较小。
- 关于更多建议，请咨询铁姆肯公司销售代表。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 74.612 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：G1015KLL+COL。

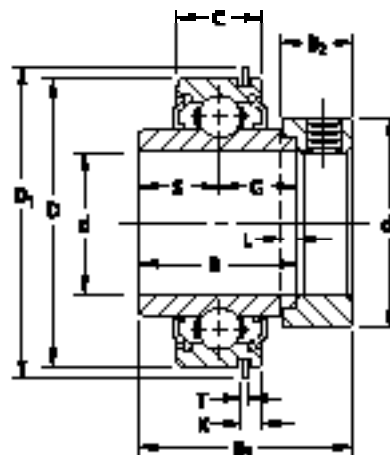
轴承型号	锁环编号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽¹⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S&G	L	d ₁	B ₂	M	B ₁	轴承和锁环重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E	
					B 内圈	C 外圈										
圆柱 外径	球面 外径		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N	
—	G1008KLLB	S1008K	12.700										0.15			
—	G1009KLLB	S1009K	203	14.288	40	27.78	12	13.9	4.0	28.6	13.5	2.72	37.3	0.14	4700	10700
G1010KLL	G1010KLLB	S1010K		15.875										0.14		
G1011KLL	G1011KLLB	S1011K		17.462										0.12		
G1012KLL	G1012KLLB	S1012K	204	19.050	47	34.13	14	17.1	4.0	33.3	13.5	3.43	43.7	0.20	6200	14300
—	G1013KLLB	S1013K		20.638										0.29		
G1014KLL	G1014KLLB	S1014K	205	22.225	52	34.92	15	17.5	4.0	38.1	13.5	3.86	44.45	0.26	7700	15800
G1015KLL	G1015KLLB	S1015K		23.812										0.25		
G1100KLL	G1100KLLB	S1100K		25.400										0.22		
G1101KLL	—	S1101K		26.988										0.42		
G1102KLL	G1102KLLB	S1102K	206	28.575	62	36.51	18	18.3	4.0	44.4	15.9	3.96	48.4	0.41	11100	21800
G1103KLL	G1103KLLB	S1103K		30.162										0.40		
—	G1103KLLB3	S1103K3		31.750										0.34		
G1104KLL	G1104KLLB	S1104K		31.750										0.65		
—	G1105KLLB	S1105K	207	33.338	72	37.70	19	18.85	4.0	54.0	17.46	3.43	51.2	0.62	15100	28500
G1106KLL	G1106KLLB	S1106K		34.925										0.59		
G1107KLL	G1107KLLB	S1107K		36.512										0.55		
G1108KLL	G1108KLLB	S1108KT	208	38.100	80	42.86	21	21.4	4.8	60.3	18.3	4.06	56.4	0.83	17600	36200
G1109KLL	G1109KLLB	S1109KT		39.688										0.79		
G1110KLL	G1110KLLB	S1110K	209	41.275	85	42.86	22	21.4	4.8	63.5	18.3	0.179	56.4	0.95	20000	36300
G1111KLL	G1111KLLB	S1111K		42.862										0.90		
G1112KLL	G1112KLLB	S1112K		44.450										0.85		
—	G1113KLLB	S1113K	210	46.038	90	49.21	23	24.6	4.8	69.9	18.3	4.7	62.7	1.15	22700	39000
G1114KLL	G1114KLLB	S1114K		47.625										1.09		
G1115KLL	G1115KLLB	S1115K		49.212										1.03		
G1200KLL	G1200KLLB	S1200K		50.800										1.59		
—	G1201KLLB	S1201K	211	52.388	100	55.56	24	27.8	4.8	76.2	20.6	5	71.4	1.51	28500	48000
—	G1202KLLB	S1202K		53.975										1.42		
G1203KLL	G1203KLLB	S1203K		55.562										1.29		
G1204KLL	G1204KLLB	S1204K		57.150										2.03		
—	G1205KLLB	S1205K	212	58.738	110	61.91	27	31	6.4	84.1	22.2	5.13	77.8	1.94	35600	58500
—	G1206KLLB	S1206K		60.325										1.85		
—	G1207KLLB	S1207K		61.912										1.79		
—	G1215KLLB	S1215K	215	74.612	130	74.61	25	37.3	6.4	101.6	23.8	5.56	91.2	2.84	43600	69500

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至+0.013 mm；
50.800 mm - 74.612 mm，公称至+0.015 mm。

带卡环 KLLG 特殊系列

- KLLG 系列宽内圈球轴承与 KLL 系列相同，但不同的是其外圈设计有卡环。
- 卡环的使用便于轴承的轴向定位。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 61.912 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：1008KLLG+COL。

轴承型号	锁环编号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽¹⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S&G	L	d ₁	B ₂	B ₁	卡环尺寸			轴承和锁环重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈						D ₁	T	K			
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
1008KLLG	S1008K		12.700												0.17		
1009KLLG	S1009K	203	14.288	40	27.78	12	13.9	4.0	28.6	13.5	37.3	44.45	1.07	3.05	0.15	4700	10700
1010KLLG	S1010K		15.875												0.14		
1011KLLG	S1011K		17.462												0.13		
1012KLLG	S1012K	204	19.050	47	34.13	14	17.1	4.0	33.3	13.5	43.7	52.39	1.07	3.45	0.20	6200	14300
1013KLLG	S1013K		20.638												0.27		
1014KLLG	S1014K	205	22.225	52	34.92	15	17.5	4.0	38.1	13.5	44.1	57.55	1.07	3.45	0.26	7700	15800
1015KLLG	S1015K		23.812												0.25		
1100KLLG	S1100K		25.400												0.23		
1101KLLG	S1101K		26.988	62	36.51	16	18.3	4.0	44.4	15.9	48.4	67.47	1.65	4.83	0.43	11100	21800
1102KLLG	S1102K	206	28.575												0.39		
1103KLLG	S1103K		30.162												0.39		
1104KLLG	S1104K		31.750												0.65		
1105KLLG	S1105K	207	33.338	72	37.70	17	18.85	4.0	54.0	17.1	51.2	78.18	1.65	4.83	0.60	15100	28500
1106KLLG	S1106K		34.925												0.58		
1107KLLG	S1107K		36.512												0.54		
1108KLLG	S1108KT	208	38.100	80	42.86	18	21.4	4.8	60.3	18.3	56.4	86.52	1.65	4.83	0.83	17600	36200
1109KLLG	S1109KT		39.688												0.79		
1110KLLG	S1110K		41.275	85	42.86	19	21.4	4.8	63.5	18.3	56.4	91.28	1.65	4.83	0.92	20000	36300
1111KLLG	S1111K	209	42.862												0.88		
1112KLLG	S1112K		44.450												0.84		
1113KLLG	S1113K		46.038	90	49.21	20	24.6	4.8	69.9	18.3	62.7	96.44	2.41	5.59	1.04	22700	39000
1114KLLG	S1114K	210	47.625												1.00		
1115KLLG	S1115K		49.212												0.97		
1200KLLG	S1200K		50.800												1.48		
1201KLLG	S1201K	211	52.388	100	55.56	21	27.8	4.8	76.2	20.6	71.4	106.36	2.41	5.59	1.44	28500	48000
1202KLLG	S1202K		53.975												1.38		
1203KLLG	S1203K		55.562												1.35		
1204KLLG	S1204K	212	57.150												1.79		
1205KLLG	S1205K		58.738	110	61.91	22	30.96	6.4	84.1	22.2	77.8	116.28	2.41	5.59	1.74	35600	58500
1206KLLG	S1206K		60.325												1.71		
1207KLLG	S1207K		61.912												1.68		

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至+0.013 mm。
50.800 mm - 61.912 mm，公称至+0.015 mm。

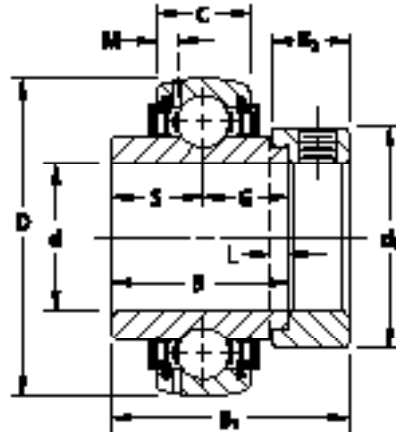


球轴承

GN-KLLB重型系列/特殊载重

- GN-KLLB系列球轴承较重，与标准LL(机械密封圈)宽内圈轴承的设计相似。
- GN-KLLB系列设计有厚截面300系列轴承。
- 与标准系列不同的是，该厚截面系列所带的密封为三片式结构，包括两个内部固定式密封件和一个外部旋转式挡环。

建议轴公差：28.575 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
55.562 mm - 74.612 mm，公称至 -0.025 mm。



如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：GN104KLLB+COL。

轴承型号	锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 孔径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度			S	G	L	d ₁	B ₂	M	B ₁	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈	GN-KLLB										
GN102KLLB	SN102K	306	28.575	72	36.51	19	20	17.46	19.05	3.9	49.21	17.46	3.61	1.97	0.55	15800	33500
GN103KLLB	SN103K		30.162												0.60		
GN104KLLB	SN104K	307	31.750	80	38.10	21	22	18.3	19.84	3.9	55.6	17.46	3.96	51.59	0.65	21200	40500
GN106KLLB	SN106K		34.925												0.70		
GN107KLLB	SN107K		36.512												0.73		
GN108KLLB	SN108K	308	38.100	90	41.28	23	25	19.84	21.43	4.8	63.5	20.64	4.62	57.15	1.15	26100	49000
GN111KLLB	SN111K	309	42.862	100	42.86	25	27	19.84	23.02	4.8	69.85	20.64	4.8	58.74	1.46	31600	58500
GN112KLLB	SN112K		44.450												1.66		
GN115KLLB	SN115K	310	49.212	110	50	27	29	24.6	24.6	4.8	76.2	22.23	5.16	66.68	1.91	37900	68000
GN203KLLB	SN203K	311	55.562	120	55.56	29	31	27.8	29.37	4.8	82.55	22.23	5.49	73.02	2.37	43600	80000
GN207KLLB	SN207K	312	61.912	130	61.91	31	33	30.96	30.96	6.4	88.9	23.8	5.84	79.38	2.84	51700	90000
GN211KLLB	SN211K	314	68.262	150	68.26	35	37	34.13	34.13	6.4	101.6	26.99	6.73	88.9	4.51	66800	116000
GN215KLLB	SN215K	315	74.612	160	74.61	—	39	37.3	37.3	6.4	112.71	31.75	6.48	100.01	5.64	75700	125000

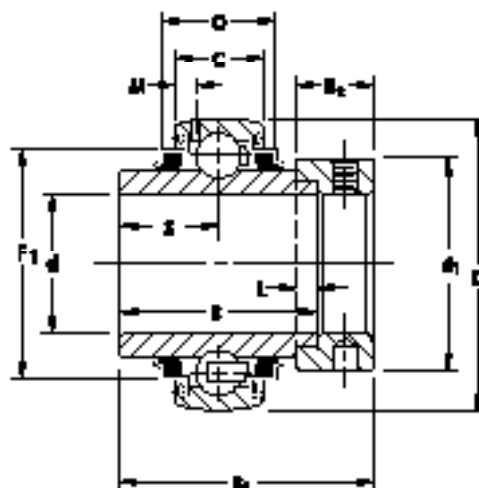
⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
55.562 mm - 74.612 mm，公称至 +0.015 mm。

C



三重密封系列, 不可再润滑型与可再润滑型

- 三重密封轴承在尺寸上可与KRRB系列互换，并可与标准轴承座配套使用。
- 在单片三重密封中，密封圈模压到外部护罩上。护罩能有效的防止密封唇被纤维包缠和磨损。
- 该系列轴承设计有偏心锁环，在非常污浊和潮湿的环境中仍可正常发挥其性能。
- 可再润滑型三重密封圈轴承在尺寸上可与G-KRRB系列互换。
- 可与标准轴承座配套使用。



建议轴公差：a. 重型载荷——公称至 -0.025mm；
b. 轻型载荷——公称至 -0.050mm。

如需订购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：G1115KPPB3+COL。

轴承型号		基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		L	d ₁	B ₂	S	B ₁	M ⁽²⁾	F ₁	O	轴承 和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
圆柱 外径	球面 外径				B 内圈	C 外圈											
可再润滑型	不可再润滑型		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
G1013KPPB3	1013KPPB3		20.638												0.29		
G1014KPPB3	1014KPPB3	205	22.225	52	34.92	15	3.9	38.1	13.5	17.5	44.4	3.61	45.19	16.66	0.27	7700	15800
G1015KPPB3	1015KPPB3		23.812												0.25		
G1100KPPB3	1100KPPB3		25.400												0.23		
GE25KPPB3	E25KPPB3		25												0.23		
G1101KPPB3	1101KPPB3		26.988												0.41		
G1102KPPB3	1102KPPB3	206	28.575	62	36.51	18	3.9	44.4	15.9	18.3	48.4	4.19	52.53	21.56	0.40	11100	21800
G1103KPPB3	1103KPPB3		30.162												0.38		
G1103KPPB4	1103KPPB4		31.750												0.35		
GE30KPPB3	E30KPPB3		30												0.38		
G1104KPPB2	1104KPPB2		31.750												0.65		
G1105KPPB2	1105KPPB2	207	33.338	72	37.70	19	3.9	54.0	17.1	18.85	51.2	3.68	60.35	25.40	0.60	15100	28500
G1106KPPB2	1106KPPB2		34.925												0.57		
G1107KPPB2	1107KPPB2		36.512												0.54		
GE35KPPB2	E35KPPB2		35												0.57		
G1108KPPB3	1108KPPB3	208	38.100	80	42.86	21	4.8	60.3	18.3	21.4	56.4	5.66	67.79	23.44	0.79	19800	20500
G1109KPPB3	1109KPPB3		39.688												0.74		
GE40KPPB3	E40KPPB3		40												0.74		
G1110KPPB4	1110KPPB4		41.275												0.90		
G1111KPPB4	1111KPPB4	209	42.862	85	42.86	22	4.8	63.5	18.3	21.4	56.4	4.55	72.44	27.48	0.85	36200	36300
G1112KPPB4	1112KPPB4		44.450												0.83		
GE45KPPB4	E45KPPB4		45												0.83		
G1113KPPB3	1113KPPB3		46.038												1.12		
G1114KPPB3	1114KPPB3	210	47.625	90	49.21	23	4.8	69.9	18.3	24.6	62.7	4.7	77.7	27.51	1.03	22700	39200
G1115KPPB3	1115KPPB3		49.212												1.02		
GE50KPPB3	E50KPPB3		50												1.02		
G1200KPPB4	1200KPPB4		50.800												1.58		
G1201KPPB4	1201KPPB4	211	52.388	100	55.56	24	4.8	76.2	20.6	27.8	71.4	5.41	87.17	29.01	1.47	28500	48100
G1202KPPB4	1202KPPB4		53.975												1.41		
G1203KPPB4	1203KPPB4		55.562												1.37		
GE55KPPB4	E55KPPB4		55												1.37		

⁽¹⁾ 内径公差：20.638 mm - 50.000 mm，公称至 +0.013mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 +0.015 mm。

⁽²⁾ 仅适用于可再润滑型。

注：建议最大速度为 500RPM。

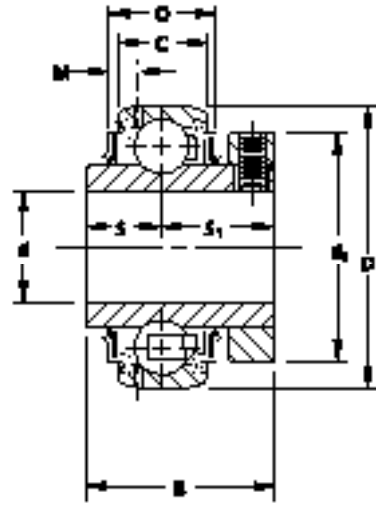


球轴承

带同心锁环的GC-KRRB工业系列 可再润滑型

- 该系列轴承设计有球面外径和护罩式密封，是可再润滑型轴承。
- 金属护罩与内圈形成紧密的密封接触，防止橡胶密封圈受到灰尘和纤维包缠的损伤。
- 同心锁环通过两个紧定螺钉固定到轴上，两个紧定螺钉相隔120度穿过同心锁环上的螺纹孔和轴承内圈上的钻孔进行安装。
- 超宽设计可提供更高的轴支撑和润滑能力。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 -0.025 mm。



如需定购，请说明轴承编号。例：GC1103KRRB+COL。

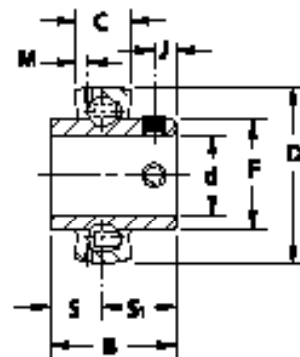
轴承型号 球面孔径	锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	S ₁	d ₁	M	O	螺钉 尺寸	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈									
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
GC1008KRRB	C203		12.700										0.15		
GC1010KRRB	C203	203	15.875	40	26.59	12	11.1	15.5	34.1	2.72	14.71	M5x0.8	0.15	4700	10600
GC1011KRRB	C203		17.462										0.12		
GCE17KRRB			17										0.12		
GC1012KRRB	C204	204	19.050	47	30.96	14	12.3	18.7	38.1	3.43	20.68	M5x0.8	0.20	6200	14300
GCE20KRRB			20										0.20		
GC1014KRRB	C205		22.225										0.27		
GC1015KRRB	C205	205	23.812	52	34.13	15	13.9	20.2	44.4	3.61	19.74	M6x1	0.25	7700	15800
GC1100KRRB	C205		25.400										0.23		
GCE25KRRB			25										0.23		
GC1102KRRB	C206		28.575										0.40		
GC1103KRRB	C206	206	30.162	62	37.31	18	14.7	22.6	52.4	4.19	24.51	M6x1	0.38	11100	21800
GC1103KRRB3	C206		31.750										0.35		
GCE30KRRB			30										0.33		
GC1104KRRB	C207		31.750										0.65		
GC1106KRRB	C207	207	34.925	72	41.28	19	15.9	25.4	59.5	3.68	25.86	M6x1	0.57	15100	28500
GC1107KRRB	C207		36.512										0.54		
GCE35KRRB			35										0.57		
GC1108KRRB	C208	208	38.100	80	44.05	21	16.7	27.4	68.3	5.66	28.42	M8x1.25	0.79	19800	20500
GCE40KRRB			40										0.74		
GC1110KRRB	C209-2		41.275										0.90		
GC1111KRRB	C209	209	42.862	85	46.83	22	17.5	29.4	73	4.55	32.21	M8x1.25	0.85	36200	36300
GC1112KRRB	C209		44.450										0.83		
GCE45KRRB			45										0.83		
GC1115KRRB	C210	210	49.212	90	48.42	23	18.3	30.2	79.4	4.7	32.23	M8x1.25	0.99	22700	39200
GCE50KRRB			50										0.99		
GC1200KRRB	C211	211	50.800	100	53.97	24	20.6	33.3	88.9	5.41	33.73	M10x1.5	1.52	28500	48000
GC1203KRRB	C211		55.562										1.31		
GCE55KRRB			55										1.31		
GC1207KRRB	C212	212	61.912	110	60.32	27	23.0	37.3	95.3	5.13	35.03	M10x1.5	1.57	35600	58800
GCE60KRRB			60										1.57		
GC1215KRRB	C215	215	74.612	130	70.64	29	27.0	43.7	114.3	5.59	38.25	M10x1.5	2.64	43600	69500
GCE75KRRB			75										1.57		

⁽¹⁾ 孔径公差：30.162 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
50.800 mm - 76.200 mm，公称至 +0.015 mm。

GY-KRRB 紧定螺钉工业系列

- Y系列紧定螺钉轴承能提供更大的轴支撑，适用于暖通空调和其它工业应用环境。
- 采用超精加工滚道、10级分选精度钢球和尼龙防松螺钉。轴承在出厂前已经过预润滑。
- 紧定螺钉装配设计适合轴承承受双向载荷应用场合。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 -0.025 mm。



轴承型号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	S ₁	F	M	J	螺钉 尺寸	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
				B 内圈	C 外圈								
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N
GY1008KRRB	203	12.700	40	27.38	12	11.5	15.88	22.86	2.72	4.55	M5X.8	4400	10600
GY1009KRRB		14.288											
GY1010KRRB		15.875											
GY1011KRRB		17.462											
GYE15KRRB	204	15	47	30.96	14	12.7	18.26	27.56	3.43	5.13	M5X.8	6200	14300
GYE17KRRB		17											
GY1012KRRB		19.050											
GYE20KRRB		20											
GY1013KRRB	205	20.638	52	34.11	15	14.27	19.91	33.83	3.86	6.3	M6X1	7700	15800
GY1014KRRB		22.225											
GY1015KRRB		23.812											
GY1100KRRB		25.400											
GYE25KRRB	206	25	62	38.1	18	15.88	22.22	40.31	3.96	7.62	M6X1	11000	21600
GY1101KRRB		26.988											
GY1102KRRB		28.575											
GY1103KRRB		30.162											
GY1103KRRB3	31.750	207	72	42.87	19	17.48	25.4	46.18	3.68	7.82	M8X1.25	15100	28500
GYE30KRRB	30												
GY1104KRRB	31.750												
GY1105KRRB	33.338												
GY1106KRRB	34.925	208	80	49.22	21	19.05	30.17	52.27	4.06	8	M8X1.25	19600	36000
GY1107KRRB	36.512												
GYE35KRRB	35												
GY1108KRRB	38.100												
GY1109KRRB	39.688	209	85	49.22	22	19.05	30.17	57.92	4.55	8	M8X1.25	20000	36000
GYE40KRRB	40												
GY1110KRRB	41.275												
GY1111KRRB	42.862												
GY1112KRRB	44.450	210	90	51.59	22	19.05	32.54	62.84	4.7	10	M10X1.5	22700	39000
GYE45KRRB	45												
GY1113KRRB	46.038												
GY1114KRRB	47.625												
GY1115KRRB	49.212	211	100	55.55	24	22.22	33.32	69.77	5	10	M10X1.5	28500	48000
GY1115KRRB3	50.800												
GYE50KRRB	50												
GY1200KRRB	50.800												
GY1201KRRB	52.388	212	110	65.07	27	25.4	39.67	76.48	5.13	10	M10X1.5	35600	58500
GY1202KRRB	53.975												
GY1203KRRB	55.562												
GYE55KRRB	55												
GY1204KRRB	57.150	214	1.25	69.85	28	26.97	42.84	86.92	5.08	12	M12X1.75	37500	69500
GY1205KRRB	58.738												
GY1206KRRB	60.325												
GY1207KRRB	61.912												
GYE60KRRB	60	215	130	77.8	29	33.32	44.45	91.92	5.56	12	M12X1.75	43600	69500
GY1210KRRB	66.675												
GY1211KRRB	68.262												
GYE70KRRB	70												
GY1212KRRB	69.850	215	130	77.8	29	33.32	44.45	91.92	5.56	12	M12X1.75	43600	69500
GY1214KRRB	73.025												
GY1215KRRB	74.612												
GYE75KRRB	75												

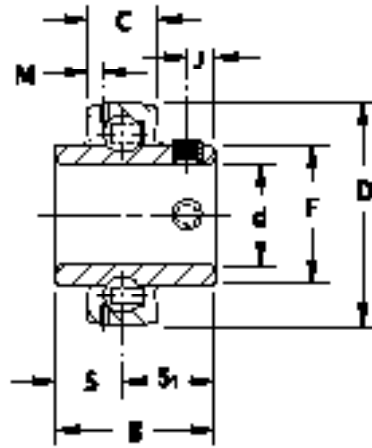
⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 50.000 mm，公称至 +0.013 mm；
50.800 mm - 75.000 mm，公称至 +0.015 mm。



带紧定螺钉的嵌入式 GYM-KRRB 中型系列

- 该系列可提供延长的轴承使用寿命，即使在严格的工业环境中也非常适用。
- 采用一个全宽内圈，沿轴提供更大支撑。
- 更大的轴支撑，配合尼龙保持架，使嵌件在较小轴尺寸或偏心状况下也能延长使用寿命。
- 三片式密封的设计可有效防止腐蚀、污染和纤维包缠。
- 尼龙防松螺钉具有更高的锁紧力，能有效防止紧定螺钉在过高振动条件下松脱。

建议轴公差：25.400 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 76.200 mm，公称至 -0.025 mm。



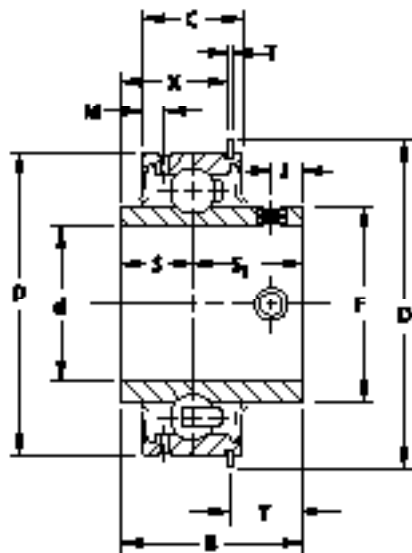
轴承型号 球面孔径	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	S ₁	F	M	J	螺钉 尺寸	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
				B 内圈	C 外圈									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
GYM1100KRRB	206	25.400	62	38.10	18	15.88	22.22	40.31	3.96	7.62	M6 x 1	0.43	11100	21800
GYM1103KRRB	207	30.162	72	42.87	19	17.48	25.40	46.18	3.68	7.82	M8 x 1.25	0.70	15100	28500
GYM1107KRRB	208	36.512	80	49.22	21	19.05	30.17	52.27	4.06	8.00	M8 x 1.25	0.82	19600	36300
GYM1108KRRB	209	38.100	85	49.22	22	19.05	30.17	52.27	4.55	8.00	M8 x 1.25	0.89	20000	36300
GYM1111KRRB	210	42.862	90	51.59	22	19.05	32.54	62.84	4.70	10.00	M10 x 1.5	1.27	22700	39200
GYM1112KRRB		44.450										1.20	22700	39200
GYM1115KRRB	211	49.212	100	55.55	24	22.22	33.32	69.77	5.00	10.00	M10 x 1.5	1.63	28500	48100
GY1200KRRB		50.800										1.50	28500	48100
GYM1203KRRB	212	55.562	110	65.07	27	25.40	39.67	76.48	5.13	10.00	M10 x 1.5	2.23	35600	58800
GY1204KRRB		57.150										1.95	35600	58800
GYM1207KRRB	214	61.912	125	69.85	28	26.97	42.84	76.48	5.08	12.00	M12 x 1.75	3.00	43000	69500
GYM1208KRRB		63.500										2.86	43000	69500
GYM1211KRRB	215	68.262	130	77.80	29	33.32	44.45	91.92	5.56	12.00	M12 x 1.75	3.04	43600	69500
GYM1215KRRB	216	74.612	140	77.80	29	33.32	44.45	91.92	5.56	12.00	M12 x 1.75	3.09	53400	80200
GYM1300KRRB		76.200											53400	80200

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
50.800 mm - 76.200 mm，公称至 +0.015 mm。

ER 工业系列可再润滑型

- 设计用于启动扭矩较小和运行扭矩较小的应用环境。
- ER-DD系列适用于扭矩极小的应用环境。
- 实验结果证明，用ER-DD系列代替ER系列时，启动扭矩将平均减少95%，而运转扭矩将减少85%-90%。

建议轴公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
50.800 mm - 87.312 mm，公称至 -0.025 mm。



轴承型号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽¹⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S	S ₁	F	J	D ₁	Y 参考	T	M	X 参考	螺钉尺寸	轴承重量	对照参考编号 ⁽²⁾
				B 内圈	C 外圈												
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
ER08*		12.700														0.19	
ER10*	204	15.875	47	30.96	15.88	12.7	18.26	28.17	5.16	52.4	16.61	1.2	3.97	14.35	M5X.8	0.17	SM1012K
ER12*		19.050														0.14	
ER14*		22.225														0.22	
ER15	205	23.812	52	34.13	19.05	14.29	19.84	33.73	6.35	57.5	16.61	1.2	3.57	17.50	M6X1	0.20	SM1013K
ER16*		25.400														0.18	
ER18	206	28.575	62	38.1	22.23	15.87	22.22	40.48	7.54	67.5	17.93	1.6	5.56	20.17	M6X1	0.34	SM1101K
ER19		30.162														0.31	
ER20*		31.750													0.567	0.57	
ER22*	207	34.925	72	42.86	23.81	17.46	25.4	46.83	7.94	78.2	19.76	1.6	5.56	23.11	M8X1.25	0.50	SM1104K
ER23*		36.512														0.48	
ER24*	208	38.100	80	49.21	27.78	19.05	30.16	52.38	7.94	86.5	21.16	1.6	6.35	28.07	M8X1.25	0.67	SM1108K
ER27	209	42.862	85	49.21	27.78	19.05	30.16	57.94	7.94	91.3	21.16	1.6	6.35	28.07	M8X1.25	0.74	SM1110K
ER28*		44.450														0.69	
ER30	210	47.625	90	51.59	28.58	19.05	32.54	55.66	9.92	96.4	24.66	2.4	7.14	27.31	M10X1.5	0.85	SM1113K
ER31		49.212														0.83	
ER32*	211	50.800	100	55.56	30.16	22.22	33.34	69.85	9.92	106.4	24.28	2.4	7.14	31.27	M10X1.5	1.30	SM1200K
ER35		55.562														1.08	
ER39*	212	61.912	110	65.09	31.75	25.4	39.69	76.60	9.92	116.3	28.24	2.4	6.75	36.83	M10X1.5	1.45	SM1204K
ER47	215	74.612	130	77.79	38.1	33.33	44.45	91.68	11.91	139.7	33.02	2.8	6.35	44.78	M12X1.75	2.21	SM1213K
ER51	216	80.962	140	77.79	42.86	28.58	49.21	98.43	13.49	149.6	35.32	2.8	11.11	42.47	M12X1.75	3.45	SM1303K
ER55	217	87.312	150	85.72	49.21	34.16	51.57	104.84	11.91	159.5	34.53	2.8	11.02	51.21	M12X1.75	—	SM1307K

⁽¹⁾ 内径公差：12.700 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
50.800 mm - 80.962 mm，公称至 +0.015 mm；
87.312 mm，公称至 +0.018 mm。

⁽²⁾ 使用对照参考编号确定下页的额定载荷。

*有 ER-DD 低阻 / 小扭矩型。

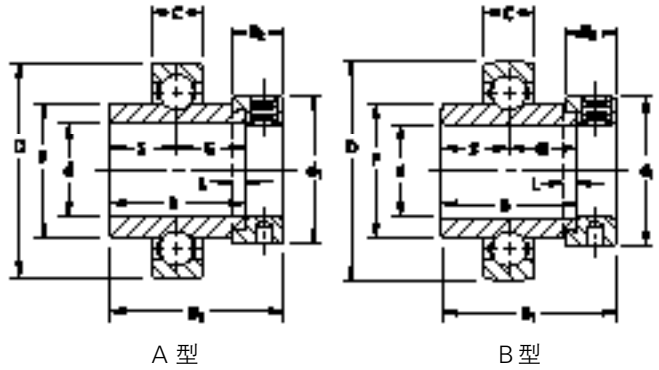


球轴承

SM工业系列A型与B型/MUA型, MUB嵌入型(6)

- 标准SM系列轴承A型与B型具有与200系列单列深沟球轴承相同的轴承套圈公差。
- A型设计为圆柱外径, B型设计为球面外径。字母B仅在外圈上出现。
- 该系列未经预润滑。

建议轴公差: 12.700 mm - 49.212 mm, 公称至 -0.013 mm;
50.800 mm - 100.012 mm, 公称至 -0.025 mm。



如需订购, 请说明轴承编号并加上“+COL”。例: SM1207KB+COL。

轴承型号		锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽⁴⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S&G	F	L	d ₁	B ₁	B ₂	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
A 型 ⁽⁷⁾	B 型					B 内圈	C 外圈									
SM1008K	SM1008KB	S1008K		12.700										0.15		
SM1009K	SM1009KB	S1009K	203	14.288	40	27.78	12	13.9	22.86	4.0	28.6	13.5	37.3	0.13	4700	10600
SM1010K	SM1010KB	S1010K		15.875										0.14		
SM1011K	SM1011KB	S1011K		17.462										0.11		
SM1012K	SM1012KB	S1012K	204	19.050	47	34.13	14	17.1	27.56	4.0	33.3	13.5	48.66	0.20	6200	14300
SM1013K	SM1013KB	S1013K		20.638										0.28		
SM1014K	SM1014KB	S1014K	205	22.225	52	34.93	15	17.5	33.83	4.0	38.1	13.5	44.45	0.25	6950	15600
SM1015K	SM1015KB	S1015K		23.812										0.24		
SM1100K	SM1100KB	S1100K		25.400										0.22		
SM1101K	SM1101KB	S1101K		26.988	62	36.51	16 ⁽¹⁾	18.3	40.31	4.0	44.4	15.9	48.4	0.40	11100	21600
SM1102K	SM1102KB	S1102K	206	28.575										0.37		
SM1103K	SM1103KB	S1103K		30.162										0.33		
SM1104K	SM1104KB	S1104K		31.750										0.62		
SM1105K	SM1105KB	S1105K	207	33.338	72	37.70	17 ⁽²⁾	18.85	46.13	4.0	54.0	17.46	51.2	0.59	15100	28500
SM1106K	SM1106KB	S1106K		34.925										0.56		
SM1107K	SM1107KB	S1107K		36.512										0.54		
SM1108KT	SM1108KB	S1108KT	208	38.100	80	42.86	18 ⁽³⁾	21.4	52.27	4.8	60.3	18.3	56.4	0.76	19600	36000
SM1109KT		S1109KT		39.688										0.72		
SM1110K	SM1110KB	S1110K	209	41.275	85	42.86	19	21.4	57.92	4.8	63.5	18.3	56.4	0.88	20000	36000
SM1111K	SM1111KB	S1111K		42.862										0.86		
SM1112K	SM1112KB	S1112K		44.450										0.80		
SM1113K	SM1113KB	S1113K		46.038	90	49.21	20	24.6	62.84	4.8	69.9	18.3	62.7	1.08	22700	39000
SM1114K	SM1114KB	S1114K	210	47.625										1.01		
SM1115K	SM1115KB	S1115K		49.212										0.96		
SM1200K	SM1200KB	S1200K		50.800										1.51		
SM1201K	SM1201KB	S1201K	211	52.388	100	55.56	21	27.8	69.77	4.8	76.2	20.6	71.4	1.40	28500	48000
SM1202K	SM1202KB	S1202K		53.975										1.44		
SM1203K	SM1203KB	S1203K		55.562										1.26		
SM1204K	SM1204KB	S1204K		57.150										1.86		
SM1205K	SM1205KB	S1205K	212	58.738	110	61.91	22	30.96	76.48	6.4	84.14	22.33	77.8	1.79	35600	58500
SM1206K	SM1206KB	S1206K		60.325										1.69		
SM1207K	SM1207KB	S1207K		61.912										1.37		
SM1208K	SM1208KB	S1208K	213	63.500	120	68.26	23	34.13	84.58	6.4	96.84	23.81	85.73	2.47	39200	63000
SM1211KT	SM1211KTB	S1211KT	214	68.262	125	68.26	24	34.13	86.92	6.4	96.84	23.81	85.73	2.42	43000	69500
SM1213K	SM1213KB	S1213K	215	71.438	130	74.61	25	37.3	91.92	6.4	101.6	23.81	92.08	2.86	43600	68000
SM1215K	SM1215KB	S1215K		74.612										2.80		
SM1303K	SM1303KB	S1303K	216	80.962	140	80.96	26	40.48	98.4	6.4	111.13	25.4	100.01	3.45	53400	80000
SM1307K	SM1307KB	S1307K	217	87.312	150	87.37	28	43.66	104.83	6.4	112.71	25.4	106.36	3.90	61000	93000
SM1311W-BR	SM1311WB-BR ⁽⁶⁾	S1311K	219	93.662	170	93.66	32	46.83	118.34	6.4	127	26.99	114.3	6.08	113600	150000
SM1315W-BR	SM1315WB-BR ⁽⁶⁾	S1315	220	100.012	180	100.01	34	50	123.85	6.4	139.7	31.75	125.41	7.34	126900	170000

⁽¹⁾ 外圈球面外径为18mm。

⁽²⁾ 外圈球面外径为19mm。

⁽³⁾ 外圈球面外径为21mm。

⁽⁴⁾ 内径公差: 12.700 mm - 49.212 mm, 公称至 +0.013mm;

50.800 mm - 80.962mm, 公称至 +0.015 mm;

87.312 mm - 100.012 mm, 公称至 +0.018mm。

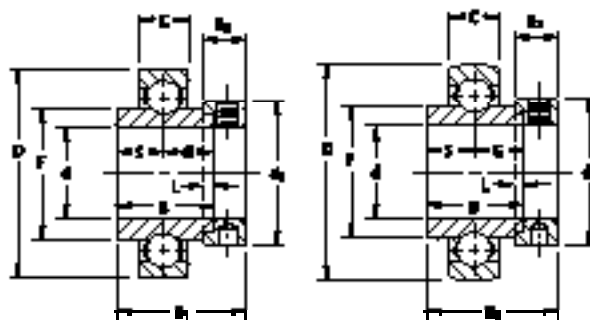
⁽⁵⁾ 有关轴向载荷超过径向载荷60%的应用环境, 请咨询铁姆肯公司代表。

⁽⁶⁾ 参见C120页。

⁽⁷⁾ 订货程序如MUA组件所述。

SMN 重型系列 A 型与 B 型 / MUOA 型, MUOB 嵌入型 (4)

- SMN 系列 A 型与 B 型具有与 200 系列单列深沟球轴承相同的轴承套圈公差。
- A 型设计为圆柱外径, B 型设计为球面外径。字母 B 仅在外圈上出现。
- 该系列未经预润滑。



建议轴公差: 15.875 mm - 49.212 mm, 公称至 -0.013 mm;
50.800 mm - 100.012 mm, 公称至 -0.025 mm。

如需更大尺寸, 请联系铁姆肯公司代表。

如需定购, 请说明轴承编号并加上“+COL”。例: SMN102K+COL。

轴承型号		锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	G	F	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷 C ₀	增强的 额定动 载荷 C _E
A 型 ⁽³⁾	B 型					B 内圈	C 外圈										
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
SMN010K	SMN010KB	SN010K	303	15.875	47	34.13	14	17.07	17.07	25.93	4.0	34.93	15.88	46.05	0.24	6550	15000
SMN011K	SMN011KB	SN011K		17.462											0.22		
SMN012K	SMN012KB	SN012K	304	19.050	52	34.93	15	15.9	19.05	29.24	4.0	36.51	15.88	46.83	0.23	7800	17600
SMN013K	SMN013KB	SN013K		20.638											0.45		
SMN014K	SMN014KB	SN014K	305	22.225	62	34.93	17	16.67	18.26	36.5	4.0	42.86	15.88	46.83	0.43	12200	26000
SMN015K	SMN015KB	SN015K		23.812											0.41		
SMN100K	SMN100KB	SN100K		25.400											0.40		
SMN101K	SMN101KB	SN101K	306	26.988	72	36.51	19	17.46	19.05	43.23	4.0	49.21	17.46	50	0.61	15600	33500
SMN102K	SMN102KB	SN102K		28.575											0.59		
SMN103K	SMN103KB	SN103K		30.162											0.57		
SMN104K	SMN104KB	SN104K		31.750											0.80		
SMN105K	SMN105KB	SN105K	307	33.338	80	38.10	21	18.26	19.84	48.95	4.0	55.6	17.46	51.59	0.76	21200	40500
SMN106K	SMN106KB	SN106K		34.925											0.73		
SMN107K	SMN107KB	SN107K		36.512											0.72		
SMN108K	SMN108KB	SN108K	308	38.100	90	41.28	23	19.84	21.43	55.5	4.8	63.5	20.64	57.15	1.09	26100	49000
SMN109K	SMN109KB	SN109K		39.688											1.03		
SMN110K	SMN110KB	SN110K	309	41.275	100	42.86	25	19.84	23.02	62.05	4.8	69.9	20.64	58.74	1.43	31600	58500
SMN111K	SMN111KB	SN111K		42.862											1.36		
SMN112K	SMN112KB	SN112K		44.450											1.36		
SMN113K	SMN113KB	SN113K	310	46.038	110	49.21	27	24.61	24.61	68.78	4.8	76.2	22.2	66.68	1.90	37900	68000
SMN114K	SMN114KB	SN114K		47.625											1.81		
SMN115K	SMN115KB	SN115K		49.212											1.73		
SMN200K	SMN200KB	SN200K		50.800											2.41		
SMN201K	SMN201KB	SN201K	311	52.388	120	55.56	29	27.78	27.78	75.01	4.8	82.55	22.2	73.03	2.40	43600	80000
SMN202K	SMN202KB	SN202K		53.975											2.33		
SMN203K	SMN203KB	SN203K		55.562											2.21		
SMN204K	SMN204KB	SN204K		57.150											3.08		
SMN205K	SMN205KB	SN205K	312W	58.738	130	61.91	31	31	31	81.53	6.4	88.9	23.81	79.38	3.01	51480	89800
SMN206K	SMN206KB	SN206K		60.325											2.91		
SMN207K	SMN207KB	SN207K		61.912											2.81		
SMN211K	SMN211KB	SO211K	314	68.262	150	74.61	35	34.13	34.13	94.78	6.4	101.6	26.99	92.08	4.21	66800	116000
SMN215K	SMN215KB	SN215K	315	74.612	160	80.96	37	37.31	37.31	100.38	6.4	112.71	31.75	100.01	5.86	75700	125000
SMN303K	SMN303KB	SN303K	316	80.962	170	87.31	39	40.48	40.48	106.91	6.4	119.06	31.75	106.36	6.70	86000	137000
SMN307K	SMN307KB	SN307K	318	87.312	190	93.66	43	43.66	43.66	120.12	7.94	133.35	36.51	115.89	9.98	106900	156000
SM0311W-BR ⁽²⁾	SM0311WB-BR ⁽²⁾	SO311K	319	93.662	200	93.66	45	38.89	54.77	126.67	7.94	139.7	36.51	122.24	11.09	173700	224000
SMN315K	SMN315KB	SN315K	320	100.012	215	100.01	47	50	50	134.77	7.94	146.05	36.51	128.59	13.07	140300	193000
SMN403W-BR ⁽²⁾	SMN403WB-BR	SN403K	321	106.362	225	104.78	49	48.42	56.36	141.22	7.94	157.16	42.86	139.7	15.51	202700	250000
SMN407W-BR ⁽²⁾	SMN407WB-BR ⁽²⁾	SN407K	322	112.712	240	106.36	50	49.21	57.15	142.75	7.94	165.1	42.86	141.29	19.05	245000	285100
SMN415W-BR ⁽²⁾	SMN415WB-BR ⁽²⁾	SN415K	326	125.412	280	106.36	59	53.98	61.91	176.56	7.94	206.38	42.86	150.81	29.66	327400	347400

⁽¹⁾ 内径公差: 15.875 mm - 49.212 mm, 公称至 +0.013 mm;
50.800 mm - 80.962 mm, 公称至 +0.015 mm;
87.312 mm - 112.712 mm, 公称至 +0.018 mm;
112.712 mm, 公称至 +0.020 mm。

⁽²⁾ 有关轴向载荷超过径向载荷 60% 的应用环境, 请咨询铁姆肯公司代表。

⁽³⁾ 订货程序如 MUOA 组件所述。

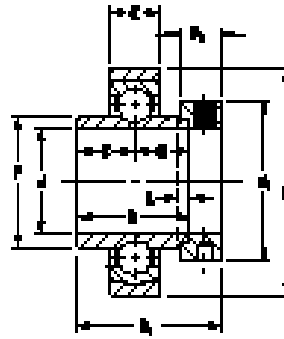
⁽⁴⁾ 参见 C120 页。



SM-S 工业系列

- 标准的SM-S系列轴承允许内部组件在调心外圈内旋转。
- 该系列可随时自调心，使内圈始终与轴和组件贴切配合。
- 外部S环经过单独打磨，并与相应的外圈紧密配合，一个轴承的S圈仅与其自身的外圈匹配。
- 该系列未经预润滑。

建议轴公差：25.400 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
55.562 mm - 100.012 mm，公称至 -0.025 mm。



如需定购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：SM1100KS +COL。

轴承型号	锁环编号	基本外圈尺寸	内圈内径 ⁽¹⁾ d	外圈外径 D	套圈宽度		S&G	F	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和锁环重量	额定静载荷 C ₀	增强的额定动载荷 C _E
					B 内圈	C 外圈									
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
SM1100KS	S1100K	205	25.400	57	34.93	15	17.46	33.83	4.0	38.1	13.5	44.1	0.26	7700	15600
SM1103KS	S1103K	206	30.162	68	36.51	16	18.3	39.12	4.0	44.4	15.9	48.4	0.42	11100	21600
SM1104KS	S1104K	207	31.750	79	37.70	17	18.85	46.13	4.0	54.4	17.46	51.2	0.73	11500	28500
SM1107KS	S1107K		36.512										0.66		
SM1108KS	S1108KT	208	38.100	88	42.86	18	21.4	52.27	4.8	60.3	18.3	56.4	0.90	19600	36000
SM1115KS	S1115K	210	49.212	100	49.21	20	24.6	62.84	4.8	69.9	18.3	62.7	1.19	22700	39000
SM1203KS	S1203K	211	55.562	110	55.56	21	27.8	69.77	4.8	76.2	20.6	71.4	1.75	28500	48000
SM1207KS	S1207K	212	61.912	120	61.91	22	30.96	76.48	6.4	84.14	22.2	77.8	1.91	35600	58500
SM1211KS	S1211KT	214	68.262	140	68.26	24	34.13	86.92	6.4	96.84	23.81	79.4	2.97	43000	69500
SM1215KS	S1215K	215	74.612	145	74.61	25	37.3	91.92	6.4	101.6	23.81	92.08	3.54	43600	68000
SM1303KS	S1303K	216	80.962	155	80.96	26	40.48	98.4	6.4	111.13	25.4	100.01	4.15	53400	80000
SM1307KS	S1307K	217	87.312	165	87.31	28	43.66	104.83	6.4	112.71	25.4	106.36	4.69	61000	93000
SM1315WS ⁽²⁾	S1315K	220	100.012	200	100.01	34	50	123.85	6.4	139.7	31.75	125.41	8.94	126900	170000

⁽¹⁾ 内径公差：25.400 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
55.562 mm - 80.962 mm，公称至 +0.015 mm；
87.312 mm - 100.012 mm，公称至 +0.018 mm。

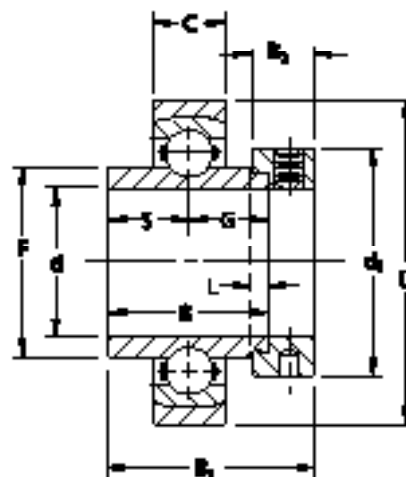
⁽²⁾ 有关轴向载荷超过径向载荷60%的应用环境，请咨询铁姆肯公司代表。

SMN-S 重型系列

- 允许内部组件在调心外圈内旋转。
- 该系列可随时自调心，使内圈始终与轴和组件贴切配合。
- 外部S环经过单独打磨，并与相应的外圈紧密配合，一个轴承的S圈仅与其自身的外圈匹配。
- 具有300系列的基本载荷能力。
- 该系列未经预润滑。

建议轴公差：30.162 mm - 49.212 mm，公称至 -0.013 mm；
55.562 mm - 100.012 mm，公称至 -0.025 mm。

如需更大尺寸，请联系铁姆肯公司代表。



如需定购，请说明轴承编号并加上“+COL”。例：SMN103KS+COL。

轴承型号	锁环 编号	基本 外圈 尺寸	内圈 内径 ⁽¹⁾ d	外圈 外径 D	套圈宽度		S	G	F	L	d ₁	B ₂	B ₁	轴承和 锁环 重量	额定静 载荷	增强的 额定动 载荷
					B 内圈	C 外圈									C ₀	C _E
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	N	N
SMN103KS	SN103K	306	30.162	80	36.51	19	17.5	19.1	43.23	4.0	49.2	17.5	50.0	0.65	15600	33500
SMN107KS	SN107K	307	36.512	88	38.10	21	18.30	19.8	48.95	4.0	55.6	17.5	51.6	0.85	21200	40500
SMN108KS	SN108KT	308	38.100	100	41.28	23	19.80	21.4	55.5	4.8	63.5	20.6	57.2	1.34	26100	49000
SMN111KS	SN111K	309	42.862	110	42.86	25	19.80	23.0	62.05	4.8	69.9	20.6	58.7	1.69	331600	58500
SMN115KS	SN115K	310	49.212	120	49.21	27	24.6	24.6	68.78	4.8	76.2	22.2	66.7	2.15	37900	68000
SMN203KS	SN203K	311	55.562	130	55.56	29	27.8	27.8	75.01	4.8	82.6	22.2	73.00	2.77	43600	80000
SMN207KS	SN207K	312	61.912	145	61.91	31	31	31	81.53	6.4	88.9	23.8	79.4	3.41	51700	90000
SMN211KS	SO211K	314	68.262	165	68.26	35	34.10	34.1	94.7	6.4	101.6	27.0	92.1	5.19	66800	116000
SMN215KS	SN215K	315	74.612	175	74.61	37	37.3	37.3	100.38	6.4	112.7	31.8	100.0	6.46	75700	125000
SMN303KS	SN303K	316	80.962	190	80.96	39	40.5	40.5	106.91	6.4	119.10	31.8	106.4	8.04	86000	137000
SMN307KS	SN307K	318	87.312	210	87.31	43	43.7	43.7	120.12	7.9	133.4	36.5	115.9	1.79	106900	156000
SMD311WS-BR	SO311K	319	93.662	220	93.66	45	38.89	54.77	126.53	7.94	139.7	36.51	122.24	16.3	166000	224000
SMN315KS	SN315K	320	100.012	235	100.01	47	50	50	134.77	7.9	146.0	36.5	128.6	15.82	140300	193000
SMN407WS-BR ⁽²⁾	SN407K	322	112.712	265	106.36	50	49.20	57.2	150.37	7.9	168.3	42.9	141.3	21.47	245000	280000
SMN415WS-BR ⁽²⁾	SN415K	326	125.412	300	115.89	59	54.0	61.9	176.56	7.9	206.4	42.9	150.8	33.77	1327400	345000

⁽¹⁾ 内径公差：23.812 mm - 49.212 mm，公称至 +0.013 mm；
55.562 mm - 80.962 mm，公称至 +0.015 mm；
87.312 mm - 112.712 mm，公称至 +0.018 mm；
125.412 mm，公称至 +0.020 mm。

⁽²⁾ 有关轴向载荷超过径向载荷 60% 的应用环境，请咨询铁姆肯公司代表。



球轴承



注



带座球轴承单元

简介：铁姆肯公司提供多种型号及尺寸的轴承座单元，能满足各类工作条件的需求。

- 尺寸：12.7mm-75.4mm 轴尺寸。
- 市场：农业、风扇和鼓风机、食品加工以及传送装置。
- 特征：设计一般采用铸铁轴承座。其它材料包括可锻铸铁、聚合物、压制钢或橡胶。
- 优点：将轴承、轴承座、密封及锁紧系统整合成一个部件，便于安装。即使安装面与轴不完全对齐，也可操作。

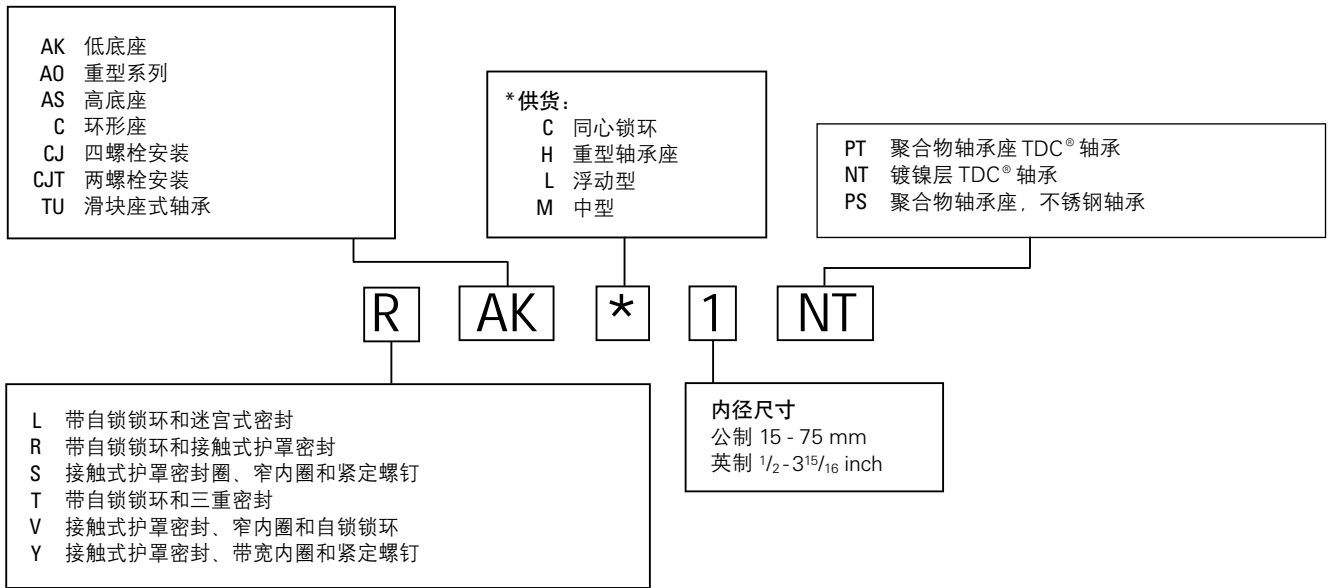


C



C

带座球轴承单元



带座球轴承单元

	页码		页码
简介.....	C58	法兰单元/铸铁	
轴承座单元 Timken® 自锁锁环的安装.....	C59	GVFD、GVFDR 可再润滑系列	
Timken® SURVIVOR™ PT 系列.....	C60	VFD、VFDR 不可再润滑系列.....	C96
Timken® SURVIVOR™ NT 系列.....	C61	GRFD、GRFDR 可再润滑系列	
		RFD、RFDR 不可再润滑系列.....	C97
		GVFTD、GVFTDR 可再润滑系列	
		VFTD、VFTDR 不可再润滑系列.....	C98
		GRFTD、GRFTDR 可再润滑系列	
		RFTD、RFTDR 不可再润滑系列.....	C9
带座轴承/铸铁		带座轴承/冲压钢	
RAK、TAK 和 LAK 工业系列.....	C62	PBS 系列.....	C101
YAK 工业系列 紧定螺钉单元.....	C63	PB 系列-RPB 系列.....	C102
VAK 标准系列.....	C64		
RAS、TAS 和 LAS 工业系列.....	C65	法兰单元/冲压钢	
RASC 工业系列 同心锁环.....	C66	VFMST 系列、LFST 系列.....	C103
YAS 工业系列 紧定螺钉单元.....	C67	Flangette/冲压钢	
VAS 标准系列.....	C68	RR 冲压钢法兰单元.....	C104
SAS 标准系列.....	C69	RA 冲压钢法兰单元.....	C105
RAKH 工业系列.....	C70	RAT、RRT 两个螺栓装配式 冲压钢法兰单元.....	C106
RAKHL 工业系列 浮动型.....	C71	RATR、RRTR 三角形 冲压钢法兰单元.....	C107
紧定螺钉式 YASM 中型系列.....	C72	GRA 和 GRR 可再润滑 冲压钢法兰单元.....	C108
STB 系列.....	C73		
VTB 系列.....	C74	橡胶座	
RAO、LAO 重型系列.....	C75	RCSM、RCR、CR 系列.....	C109
RSA、LSA 工业系列.....	C76	RABR 暖通空调特殊系列.....	C110
RSAO、LSAO 重型系列.....	C77		
SAL 工业系列 固定与浮动型.....	C78	滑块座式轴承	
SAOL 重型系列 固定与浮动型.....	C79	侧装式 冲压钢 NLTU 系列、TU 系列.....	C111
DRNR 工业系列.....	C80	RTU 工业系列.....	C112
		YTU 工业系列.....	C113
		VTU 标准系列.....	C114
		TTU 工业系列.....	C115
法兰组件/铸铁		混杂轴承座组件	
RCJ、TCJ、LCJ 工业系列.....	C81	惰轮单元.....	C116
RCJC 工业系列 同心锁环.....	C82	滚链惰链轮.....	C117
YCJ 工业 紧定螺钉系列.....	C83		
VCJ 标准系列.....	C84	带座轴承单元替换表	C118
SCJ 标准系列.....	C85	机械单元	C120
RCJO、LCJO 重型系列.....	C86	Timken® 安全端盖——生产安全的保证.....	C121
YCJM 中型系列 紧定螺钉锁.....	C87	Timken® 带座球轴承 润滑脂.....	C121
YCJTM 中型系列 紧定螺钉锁.....	C88	润滑.....	C122
RCJT、TCJT 和 LCJT 工业系列.....	C89		
RCJTC 工业系列 同心锁环.....	C90		
VCJT 标准系列.....	C91		
YCJT 工业 紧定螺钉系列.....	C92		
SCJT 标准系列.....	C93		
FLCT 标准系列.....	C94		
RFC 工业 导向系列 同心锁环.....	C95		





简介

各类型及尺寸的球轴承轴承座组件均有供货，能满足各种工作条件的需求。

该单元通常带有铸铁轴承座，采用松配合安装在直轴上。轴承的自锁锁环和内圈带紧定螺钉的设计为安装提供了便利。轴承座螺栓孔设计为标准规格，便于该单元安装到机械支架上。一部分轴承系列配有同心锁环。

由于多数单元具有自动对齐的功能，故超出实际应用过度精益求精是不必要的。设计用于预润滑宽内圈轴承的轴承座无需配备润滑脂加油嘴。

几种基本型号的轴承座单元均有供货：带座轴承、法兰座单元、冲压钢法兰单元、环形座及滑块座式轴承。所需型号由其应用及装配需求来决定。在所选的基本型号范围内，再根据载荷系数、轴的尺寸及装配面尺寸，底座到轴中心线高度和润滑要求选择合适尺寸。

带座轴承

带座轴承是最常用的装配单元类型，设计用于在装配面与轴线平行处对轴提供支承。座上带有螺栓孔，便于装配时的调节。

多种构造的带座轴承均有供货。也可提供用于轻型应用场合的冲压钢和橡胶带座轴承。



法兰座式轴承

当轴是垂直穿过机架时，可使用法兰座。法兰座通常采用四个螺栓的装配方式；但如果装配空间有限，则可选用设计为三个螺栓或两个螺栓安装的法兰座。导向法兰座可提供更高的装配精度和支承力。

法兰座提供有标准和重型两种系列。同时还可供应铁质及橡胶法兰座。

丰富的冲压钢法兰单元或压制钢法兰座产品系列为轻型应用场合提供经济的解决方案。订货时可选择两个螺栓、三个螺栓或四个螺栓装配形式，并且可以再润滑。



环形座式轴承

同法兰座一样，环形座用于在轴线垂直穿过机械座处提供轴支承，并且这类机械座通常较厚。环形座的外径设计使环形座通过紧配合安装到通孔机械座上。

环形座具有一个机加工球面轴承座，能在标准载荷的应用中实现初始轴对齐。对于要求低成本、轻型和低噪音的应用场合，我们提供有采用合成导电橡胶材料的环形座。



滑块座式轴承

滑块座适用于要求有机轴调整和皮带拉紧装置的应用场合，如传输设备。滑块座框架既可从侧面安装，也可从顶部安装。

对于标准载荷的应用场合，我们提供有铸铁滑块座；而对于经济型、轻载荷应用场合，我们提供有冲压钢滑块座。



C

轴承座单元 Timken® 自锁锁环的安装

多数 Timken® 轴承座单元配有自锁锁环，便于宽内圈轴承的安装。使用自锁锁环后，就不再需要防松螺母、垫圈、挡肩、轴套及紧定套等。

自锁锁环上设计有一个相对内孔偏心的埋头凹槽。自锁锁环凹槽与轴承内圈端部都经过机加工以便能够象凸轮轮廓一样配合。

当锁环与内圈配合时，其对轴实施有效的夹紧力，且随着使用过程越夹越紧，无需任何调整。



1. 将轴插入带座轴承或其它带有宽内圈轴承的 Timken® 轴承座单元。确保轴承沿轴对齐，以消除可能产生的卡紧力。



2. 采用适当尺寸的螺栓，将单元与底座拧紧。



3. 将自锁锁环套在轴上，使其凸轮轮廓与轴承内圈的端部凸轮轮廓靠近。将偏心凹槽凸轮轮廓滑向轴承内圈上相应的凸轮轮廓，使两者配合。然后，沿轴旋转的方向转动自锁锁环。



4. 将冲钉插入冲钉孔，用轻锤沿轴旋转的方向敲击，使自锁锁环有效啮合。这时，宽内圈被紧锁于轴上了。



5. 最后，拧紧紧定螺钉。该设计能牢牢顶住锁环，使其始终保持在配合位置，即使在冲击载荷下也不会挪动。一旦凸轮锁紧，就能有效发挥其功能，且在绝大多数情况下甚至无需使用紧定螺钉。

同心锁环

Timken® 为了简化装配有同心锁环的轴承座单元，通常会将同心锁环与宽内圈组装好后发货。按照自锁锁环安装步骤 1 和 2，将整个单元装在轴上，然后拧紧两个紧定螺钉即可。

Timken® 紧定螺钉锁紧轴承

可重复上述自锁锁环安装步骤 1 和 2。关于紧定螺钉轴承的固定，只需将所有内圈紧定螺钉拧紧至对应轴尺寸所列的扭矩即可。参阅下表。

轴径 mm	建议使用扭矩 N·m
12.700-17.462	4 N·m
19.050-25.400	9 N·m
26.988-44.450	18 N·m
46.038-55.562	31 N·m

如有必要，可转动一下轴，方便用扳手紧定螺钉。拆卸时只需旋松紧定螺钉即可。



Timken® SURVIVOR™ PT 系列

Timken® SURVIVOR™ 系列是针对严格的食品加工要求，及强腐蚀性应用开发的。所有零组件均经过仔细挑选，在不影响轴承性能需要的情况下符合联邦食品加工要求。

专利产品 SURVIVOR™ PT 高聚物轴承座单元已通过测试，能广泛应用于食品与饮料加工工业中强腐蚀性化学剂环境。该类单元在载荷条件下具有良好的尺寸稳定性，能在121°C (短暂 177°C) 高温的情况下连续工作，并且在使用中不会发生表面刮擦或剥落。

该系列轴承涂有 Timken 专有的薄型致密镀铬涂层，结合不锈钢锁环，能提供优质防腐保护。该涂层为薄型致密镀铬涂层，不会在一般应用条件下皲裂或剥落。该型轴承座的供货分为高底座和低底座带座轴承，以及两个螺栓和四个螺栓型法兰座，匹配 20mm 至 40mm 直径的常见轴。SURVIVOR™ PT 组件在尺寸上可与当前的 Timken® 铸铁轴承座互换。

SURVIVOR™ 系列具有超高的防腐性能，适用于食品和饮料工业、物料搬运、乳制品和制冷设备以及暖通空调、化学、海事及其它强腐蚀性环境。

所有用于 SURVIVOR™ 装配件的材料，包括润滑脂，均由 USDA 和 FDA 核准。

订货信息

订购全套 SURVIVOR™ 高聚物装配件，只需在现有的铸铁轴承座组件编号后加上“PT”即可。

例如：YCJT 1 PT 或 RAK 3/4 PT

关于尺寸问题，参照相应的铸铁轴承座设计。关于是否有匹配轴尺寸的供货，请咨询铁姆肯公司销售代表或授权分销商。

关于 SURVIVOR™ 插件的供货，可在 Timken® 宽内圈轴承标准零件编号后加“TDCF”后缀。例如：

GY1100KRRBTDCF 或 G1100KRRB + COLTDCF



PT 系列	
零部件	材料
球	不锈钢
保持架	尼龙
锁环	不锈钢
轴套	不锈钢
润滑脂	FDA 核准
轴承座	高聚物
油嘴	不锈钢
油嘴盖	尼龙
套圈	薄型致密镀铬
密封圈	合成橡胶
密封盖	不锈钢
紧定螺钉	不锈钢

C

Timken® SURVIVOR™ NT 系列

Timken® SURVIVOR™ NT 系列设计满足食品加工的需求，适用于强腐蚀性设备。NT 系列配置有带薄型致密镀铬涂层的球轴承、锁环及化学镀镍轴承座，具有非凡的保护性能。

SURVIVOR™ NT 系列单元的供货分为高底座和低底座带座轴承，以及两个螺栓和四个螺栓型法兰座，匹配 12.700mm 至 74.612mm 的轴径。此外，铁姆肯公司还生产 SURVIVOR™ NT 系列滑块座，限于某些轴尺寸 (RTU - NT)。轴承备有自锁锁环。SURVIVOR™ NT 系列在尺寸上可与当前的 Timken® 铸铁轴承座单元互换。

SURVIVOR™ NT 系列具有超高防腐性能，适用于餐饮业耐用包装、物料处理、乳制品和制冷设备以及暖通空调、化学品、海事及其它强腐蚀性环境。

订货信息

订购全套 SURVIVOR™ 镍镀层装配件，只需在现有的铸铁组件编号后加上“NT”即可。

例如：RCJT 1 NT 或 RAK ¾ NT

关于尺寸问题，参相应的铸铁轴承座设计。关于是否有匹配轴尺寸的供货，请咨询铁姆肯公司销售代表或授权分销商。

关于 SURVIVOR™ 插件的订货，可在 Timken® 的宽内圈轴承标准零件编号后加上“TDCF”。例如：G1100KRRB + COLTDCF

NT 系列	
零部件	材料
球	不锈钢
保持架	尼龙
锁环	不锈钢
套圈	薄型致密镀铬
润滑脂	FDA 核准
轴承座饰面	镍镀层
油嘴	不锈钢
油嘴盖	尼龙
密封圈	合成橡胶
密封盖	不锈钢
紧定螺钉 ⁽¹⁾	不锈钢

⁽¹⁾ 标准的 SURVIVOR™ NT 组件仅供有“R”系列，有自锁锁环型。紧定螺钉系列 (“Y”) 单元订货有量的要求。



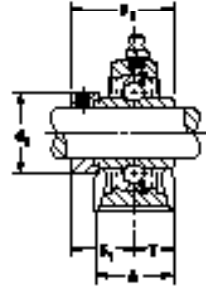
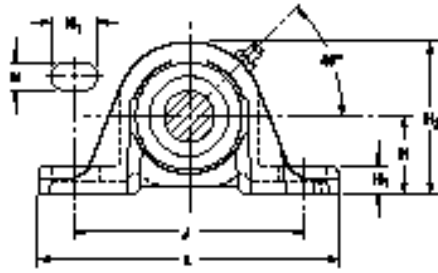
C



RAK、TAK 和 LAK 工业系列

在正常载荷下的工业应用中，建议使用Timken® RAK、TAK 及 LAK 带座轴承。

- 这些系列的轴承座结构紧凑，采用一体式设计，可在任意位置安装。
- 带座轴承安装时自调心，轴承球面外径良好的配合于相应的球面轴承座。
- 组件经过了预润滑，可随时安装。
- 配置有油嘴，供再润滑之用。
- 所有单元均配有自锁环。
- RAK 带座轴承装有 G-KRRB (橡胶密封)宽内圈轴承，TAK 装有 G-KPPB (三重密封)宽内圈轴承，而LAK装有 G-KLLB (机械密封)宽内圈轴承。
- 高防腐应用环境 (如食品加工及接触化学品) 可采用 Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



建议轴公差: $\frac{1}{2}$ "- $\frac{15}{16}$ " (12.700-49.212mm), 公称至 -0.013mm
 2 "- $2\frac{15}{16}$ " (50.800-74.612mm), 公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAK	G.KRRB	C34 页
TAK	G.KPPB	C45 页
LAK	G.KLLB	C42 页

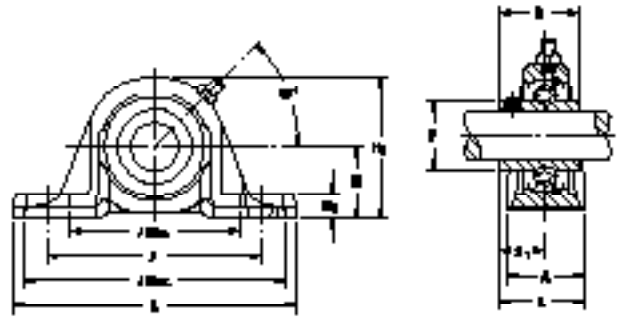
如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RAK $1\frac{7}{16}$ "。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径 mm in	H mm	H ₂ mm	B ₁ mm	J mm	L mm	A mm	H ₁ mm	N mm	N ₁ mm	d ₁ mm	S ₁ mm	T mm	螺栓 尺寸	轴承编号 ⁽¹⁾		锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量
															RAK	(TAK/LAK)			
RAK, LAK	$\frac{1}{2}$	26.99	53.2	37.3	92.1	123.8	30.2	8.7	11.1	22.2	28.6	23.4	15.1	10	G1008KRRB	(KLLB)	S1008K	T-40238	0.45
RAK, LAK	$\frac{5}{8}$														G1010KRRB	(KLLB)	S1010K	(T-30595)	
RAK	$\frac{11}{16}$														G1011KRRB		S1011K		
RAK	17														GE17KRRB		SE17K		
RAK, LAK	$\frac{3}{4}$	31.75	62.7	43.7	96	127	31.8	11.9	11.1	19.8	33.3	26.6	15.9	10	G1012KRRB	(KLLB)	S1012K	T-40239	0.64
RAK	20														GE20KRRB		SE20K	(T-30555)	
RAK, TAK	$\frac{7}{8}$														G1014KRRB	(KPPB3)	S1014K		
RAK, TAK, LAK	$\frac{15}{16}$	33.34	68.3	44.4	104.8	139.7	35.7	11.9	11.1	20.6	38.1	27	17.9	10	G1015KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1015K	T-30365	0.80
RAK, TAK, LAK	1														G1100KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1100K		
RAK, TAK	25														GE25KRRB	(KPPB3)	SE25K		
RAK, TAK	$1\frac{1}{16}$														G1101KRRB	(KPPB3)	S1101K		
RAK, TAK, LAK	$1\frac{1}{8}$	39.69	80.2	48.4	117.5	157.2	39.7	13.5	14.3	23.8	44.1	30.2	19.9	12	G1102KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1102K	T-40241	1.30
RAK, TAK, LAK	$1\frac{3}{16}$														G1103KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1103K	(T-30300)	
RAK, TAK	30														GE30KRRB	(KPPB3)	SE30K		
RAK, TAK, LAK	$1\frac{1}{4}$														G1104KRRB	(KPPB2/KLLB)	S1104K		
RAK, TAK	$\frac{5}{16}$	46.04	92.1	51.2	130.2	166.7	45.2	16.7	14.3	24.6	54	32.5	22.7	12	G1105KRRB	(KPPB2)	S1105K	T-40242	1.67
RAK, TAK	$\frac{3}{8}$														G1106KRRB	(KPPB2)	S1106K	(T-30410)	
RAK, TAK, LAK	$1\frac{7}{16}$														G1107KRRB	(KPPB2/KLLB)	S1107K		
RAK, TAK	35														GE35KRRB	(KPPB2)	SE35K		
RAK, TAK, LAK	$1\frac{1}{2}$	49.21	100	56.4	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	60.3	34.9	23.8	12	G1108KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1108KT	T-40243	2.15
RAK, TAK	$1\frac{9}{16}$														G1109KRRB	(KPPB3)	S1109KT	(T-30484)	
RAK, TAK	40														GE40KRRB	(KPPB3)	SE40K		
RAK, TAK	$1\frac{5}{8}$														G1110KRRB	(KPPB4)	S1110K		
RAK, TAK, LAK	$1\frac{11}{16}$	52.39	104.8	56.4	149.2	191.3	50.8	17.5	14.3	28.6	63.5	34.9	25.4	12	G1111KRRB	(KPPB4/KLLB)	S1111K	T-40244	2.40
RAK, TAK, LAK	$1\frac{3}{4}$														G1112KRRB	(KPPB4/KLLB)	S1112K	(T-30682)	
RAK, TAK	45														GE45KRRB	(KPPB4)	SE45K		
RAK, TAK	$1\frac{7}{8}$	55.56	112.7	62.7	158	200	55.6	17.5	17.5	23.8	69.8	38.1	27.8	16	G1114KRRB	(KPPB3)	S1114K	T-40245	3.00
RAK, TAK, LAK	$1\frac{15}{16}$														G1115KRRB	(KPPB3/KLLB)	S1115K	(T-30706)	
RAK, TAK	50														GE50KRRB	(KPPB3)	SE50K		
RAK, TAK	2														G1200KRRB	(KPPB4)	S1200K	T-40246	3.90
RAK, TAK	$2\frac{1}{8}$	61.91	124.6	71.4	176.2	222.3	58.7	19	18.3	29.4	76.2	43.7	29.4	16	G1202KRRB	(KPPB4)	S1202K	(T-30738)	
RAK, TAK, LAK	$2\frac{3}{16}$														G1203KRRB	(KPPB4/KLLB)	S1203K		
RAK, TAK	55														GE55KRRB	(KPPB4)	SE55K		
RAK	$2\frac{1}{4}$														G1204KRRB		S1204K	T-40247	5.51
RAK	$2\frac{3}{8}$	68.26	137.3	77.8	188.1	239.7	60.3	22.2	17.5	29.4	84.1	46.8	30.2	16	G1206KRRB		S1206K	(T-31244)	
RAK, LAK	$2\frac{7}{16}$														G1207KRRB	(KLLB)	S1207K		
RAK	60														GE60KRRB		SE60K		
RAK	$2\frac{11}{16}$	76.2	154	85.7	203.2	266.7	73	33.3	20.6	34.9	96.8	45.2	36.5	20	G1211KRRB		S1211KT	T-22503	7.92
RAK	70														GE70KRRB		SE70K		
RAK	$2\frac{15}{16}$	84.14	163.5	92.1	241.3	304.8	82.6	38.1	22.2	31.8	101.6	54.8	41.3	20	G1215KRRB		S1215K	T-20134	9.03
RAK	75														GE75KRRB		SE75K		

⁽¹⁾ RAK 轴承编号为 G-KRRB。TAK 采用 G-KPPB 型轴承。LAK 采用 G-KLLB 型轴承。
 注：除 $\frac{1}{2}$ "- $\frac{11}{16}$ " 及 $\frac{3}{4}$ " 组件采用 $\frac{1}{4}$ "-28 油嘴外，其它所有单元均采用 $\frac{1}{8}$ " 管螺纹的油嘴。

YAK 工业系列紧定螺钉单元

- 带低底座、以紧定螺钉固定的 Timken® 带座轴承系列采用 GY-KRRB 轴承。
- 全宽式内圈紧定螺钉的使用，使该系列非常适合正常载荷下的工业应用。
- 高防腐应用环境(如食品加工及接触化学品)可采用 Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



建议轴公差： $\frac{1}{2}'' - 1\frac{5}{16}''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2\frac{15}{16}''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YAK	GY-KRRB	C47 页

如需订购，请注明组件名称和轴径。例如：YAK $1\frac{1}{16}''$ 。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		H	H ₂	B	L	J	J 最小	J 最大	A	H ₁	F	S ₁	E	螺栓 尺寸	轴承
	mm	in														
YAK		$\frac{1}{2}$	26.99	53.2	27.4	123.8	92.1	69.8	114.4	30.2	8.7	22.86	15.9	30.95	10	GY1008KRRB
YAK		$\frac{5}{8}$														GY1010KRRB
YAK	17															GYE17KRRB
YAK		$\frac{3}{4}$	31.75	62.7	30.9	127	96	76.2	155.8	31.8	11.9	27.56	18.3	34.13	10	GY1012KRRB
YAK	20															GYE20KRRB
YAK		$\frac{7}{8}$														GY1014KRRB
YAK		$\frac{15}{16}$	33.34	68.3	34.1	139.7	104.8	84.1	125.4	35.7	11.9	33.83	19.8	37.7	10	GY1015KRRB
YAK		1														GY1100KRRB
YAK	25															GYE25KRRB
YAK		$1\frac{1}{8}$														GY1102KRRB
YAK		$1\frac{3}{16}$	39.69	80.2	38.1	157.2	117.5	93.7	141.3	39.7	13.5	40.31	22.2	42.07	12	GY1103KRRB
YAK		$1\frac{1}{4}$ S														GY1103KRRB3
YAK	30															GYE30KRRB
YAK		$1\frac{1}{4}$														GY1104KRRB
YAK		$1\frac{3}{8}$	46.04	92.1	42.9	166.7	130.2	105.6	154.8	45.2	16.7	46.13	25.4	48.02	12	GY1106KRRB
YAK		$1\frac{7}{16}$														GY1107KRRB
YAK	35															GYE35KRRB
YAK		$1\frac{1}{2}$	49.21	100	49.2	179.4	136.5	110.3	162.7	47.6	19	52.27	30.2	53.98	12	GY1108KRRB
YAK	40															GYE40KRRB
YAK		$1\frac{5}{8}$														GY1110KRRB
YAK		$1\frac{11}{16}$	52.39	104.8	49.2	191.3	149.2	120.7	177.8	50.8	17.5	57.92	30.2	55.56	12	GY1111KRRB
YAK		$1\frac{3}{4}$														GY1112KRRB
YAK	45															GYE45KRRB
YAK		$1\frac{15}{16}$	55.56	112.7	51.6	200	158	132.6	183.4	55.6	17.5	62.84	32.5	60.33	16	GY1115KRRB
YAK		2 S														GY1115KRRB3
YAK	50															GYE50KRRB
YAK		2	61.91	124.6	55.6	222.3	176.2	146.9	205.6	58.7	19	69.77	33.3	61.91	16	GY1200KRRB
YAK		$2\frac{3}{16}$														GY1203KRRB
YAK	55															GYE55KRRB
YAK		$2\frac{1}{4}$	68.26	137.3	65.1	239.7	188.1	158.8	217.5	60.3	22.2	76.48	39.1	69.85	16	GY1204KRRB
YAK		$2\frac{7}{16}$														GY1207KRRB
YAK	60															GYE60KRRB
YAK		$2\frac{11}{16}$	76.2	154	69.9	266.7	203.2	168.3	238.1	73	33.3	86.92	42.9	79.4	20	GY1211KRRB
YAK	70															GYE70KRRB
YAK		$2\frac{15}{16}$	84.14	163.5	77.8	304.8	241.3	209.5	223.1	82.5	38.1	91.92	44.4	85.73	20	GY1215KRRB
YAK	75															GYE75KRRB

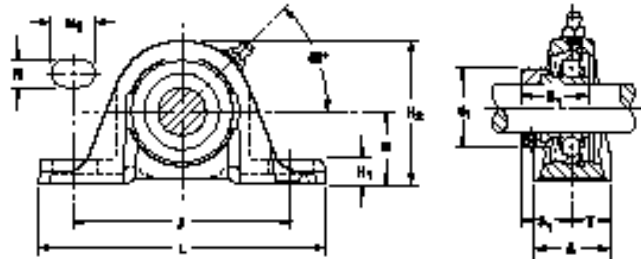
轴承标有 S = 小型轴承座。



球轴承

VAK 标准系列

- 流线型和加固型 VAK 带座轴承单元，是由经过特殊设计的轴承座与 RA-RR 宽内圈轴承组成的。
- RA-RR 轴承采用套圈引导接触式密封和 Timken® 自产的自锁环。锁环能够有效的夹持住轴。
- 带座轴承可在任意位置安装使用。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。



建议轴公差: $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm), 公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{3}/16''$ (50.800-55.562mm), 公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VAK	GRA-RRB	C37 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：VAK $1^{7}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

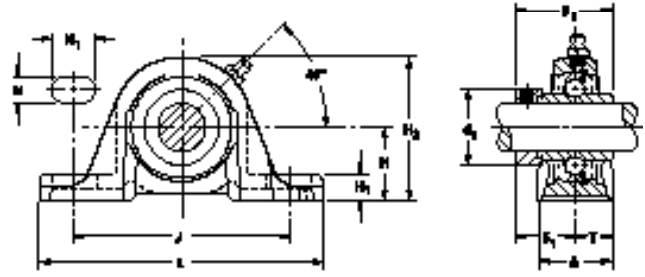
单元	轴径		H	H ₂	B ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	T	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm	in																	
VAK	$1/2$		26.99	53.2	28.6	92.1	123.8	30.2	8.7	11.1	22.2	28.6	22.2	15.1	10	GRA008RRB	S1008K	T-40238	0.45
VAK	$5/8$															GRA010RRB	S1010K	(T-30595)	
VAK	17															GRAE17RRB	SE17K		
VAK	$3/4$		31.75	62.7	31	96	127	31.8	11.9	11.1	19.8	33.3	23.4	15.9	10	GRA012RRB	S1012K	T-40239	0.56
VAK	20															GRAE20RRB	SE20K	(T-30555)	
VAK	$7/8$															GRA014RRB	S1014K		
VAK	$15/16$		33.34	68.3	31	104.8	139.7	35.7	11.9	11.1	20.6	38.1	23.4	17.9	10	GRA015RRB	S1015K	T-30365	0.76
VAK	1															GRA100RRB	S1100K		
VAK	25															GRAE25RRB	SE25K		
VAK	$1 1/8$															GRA102RRB	S1102K		
VAK	$1 3/16$		39.69	80.2	35.7	117.5	157.2	39.7	13.5	14.3	23.8	44.1	27	19.9	12	GRA103RRB	S1103K	T-40241	1.24
VAK	$1 1/4$ S															GRA103RRB2	S1103K3	(T-30300)	
VAK	30															GRAE30RRB	SE30K		
VAK	$1 1/4$															GRA104RRB	S1104K		
VAK	$1 3/8$		46.04	92.1	38.9	130.2	166.7	45.2	16.7	14.3	24.6	54	29.4	22.7	12	GRA106RRB	S1106K	T-40242	1.59
VAK	$1 7/16$															GRA107RRB	S1107K	(T-30410)	
VAK	35															GRAE35RRB	SE35K		
VAK	$1 1/2$		49.21	100	43.7	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	60.3	32.5	23.8	12	GRA108RRB	S1108KT	T-40243	2.03
VAK	$1 9/16$															GRA109RRB	S1109KT	(T-30484)	
VAK	40															GRAE40RRB	SE40K		
VAK	$1 5/8$															GRA110RRB	S1110K		
VAK	$1 11/16$		52.39	104.8	43.7	149.2	191.3	50.8	17.5	14.3	28.6	63.5	32.5	25.4	12	GRA111RRB	S1111K	T-40244	2.26
VAK	$1 3/4$															GRA112RRB	S1112K	(T-30682)	
VAK	45															GRAE45RRB	SE45K		
VAK	$1 7/8$															GRA114RRB	S1114K		
VAK	$1 15/16$		55.56	112.7	43.7	158	200	55.6	17.5	17.5	23.8	69.8	32.5	27.8	16	GRA115RRB	S1115K	T-40245	2.77
VAK	2 S															GRA115RRB2	S1115K2	(T-30706)	
VAK	50															GRAE50RRB	SE50K		
VAK	2		61.91	124.6	48.4	176.2	222.3	58.7	19	18.3	29.4	76.2	36.5	29.4	16	GRA200RRB	S1200K	T-40246	3.33
VAK	$2 3/16$															GRA203RRB	S1203K	(T-30738)	
VAK	55															GRAE55RRB	SE55K		

注：除 $1/2'' - 1^{11}/16''$ 及 $3/4''$ 组件采用 $1/4'' - 28$ 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8''$ 管螺纹的油嘴。
 轴径标有 S = 小型轴承座。

C

RAS、TAS 和 LAS 工业系列

- Timken® RAS、TAS 和 LAS 型带座轴承与 RAK、TAK 和 LAK 型具有相似的设计和相同的载荷能力。
- RAS、TAS 和 LAS 型的底座至中心高度稍高于 RAK、TAK 和 LAK 型，可与其它类似设计的带座轴承互换。
- RAS 带座轴承装有 G-KRRB（橡胶密封）宽内圈轴承，TAS 装有 G-KPPB（三重密封）宽内圈轴承，而 LAS 装有 G-KLLB（机械密封）宽内圈轴承。
- 高防腐应用环境（如食品加工及接触化学品）可采用 Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAS	G.KRRB	C34 页
TAS	G.KPPB	C45 页
LAS	G.KLLB	C42 页

如需定购，请注明组件名称和轴径。例如：RAS $1^{3}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

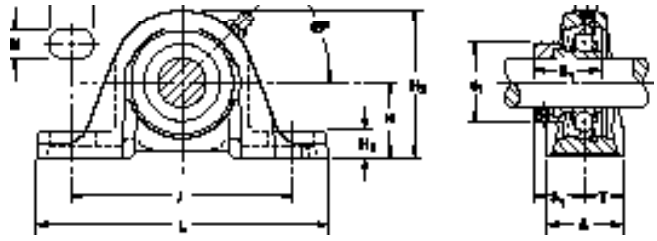
单元	轴径		H	H ₂	B ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	T	螺栓尺寸	轴承编号 ⁽¹⁾		锁环编号	轴承座编号 新 (旧)	单元重量 kg
	mm	in														RAK	(TAK/LAK)			
RAS	$1/2$																G1008KRRB	S1008K		
RAS	$5/8$		30.16	56.4	37.3	92.1	123.8	30.2	11.9	11.1	22.2	28.6	23.4	15.1	10		G1010KRRB	S1010K	T-40238	0.45
RAS	$11/16$																G1011KRRB	S1011K	(T-30595)	
RAS	17																GE17KRRB	SE17K		
RAS	$3/4$		33.34	64.3	43.7	96	127	31.8	13.5	11.1	19.8	33.3	26.6	15.9	10		G1012KRRB	S1012K	T-40239	0.64
RAS	20																GE20KRRB	SE20K	(T-30555)	
RAS,TAS	$7/8$																G1014KRRB	(KPPB3)	S1014K	
RAS,TAS	$15/16$		36.51	71.4	44.4	104.8	139.7	35.7	15.1	11.1	20.6	38.1	27	17.9	10		G1015KRRB	(KPPB3)	S1015K	0.80
RAS,TAS,LAS	1																G1100KRRB	(KPPB3)	S1100K	T-30365
RAS,TAS	25																GE25KRRB	(KPPB3)	SE25K	
RAS,TAS	$1 1/16$																G1101KRRB	(KPPB3)	S1101K	
RAS,TAS	$1 1/8$		42.86	83.3	48.4	117.5	157.2	39.7	16.7	14.3	23.8	49.5	30.2	19.9	12		G1102KRRB	(KPPB3)	S1102K	T-40241
RAS,TAS,LAS	$1 3/16$																G1103KRRB	(KPPB3)	S1103K	(T-30300)
RAS,TAS	30																GE30KRRB	(KPPB3)	SE30K	
RAS,TAS	$1 1/4$																G1104KRRB	(KPPB2)	S1104K	
RAS,TAS	$1 5/16$		47.62	93.7	51.2	130.2	166.7	45.2	18.3	14.3	24.6	54	32.5	22.7	12		G1105KRRB	(KPPB2)	S1105K	T-40242
RAS,TAS	$1 3/8$																G1106KRRB	(KPPB2)	S1106K	(T-30410)
RAS,TAS,LAS	$1 7/16$																G1107KRRB	(KPPB2)	S1107K	
RAS,TAS	35																GE35KRRB	(KPPB2)	SE35K	
RAS,TAS	$1 1/2$		49.21	100	56.4	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	60.3	34.9	23.8	12		G1108KRRB	(KPPB3)	S1108KT	T-40243
RAS,TAS	$1 9/16$																G1109KRRB	(KPPB3)	S1109KT	(T-30484)
RAS,TAS	40																GE40KRRB	(KPPB3)	SE40K	
RAS,TAS	$1 5/8$																G1110KRRB	(KPPB4)	S1110K	
RAS,TAS	$1 11/16$		53.98	106.4	56.4	149.2	191.3	50.8	19	14.3	28.6	63.5	34.9	25.4	12		G1111KRRB	(KPPB4)	S1111K	T-40244
RAS,TAS	$1 3/4$																G1112KRRB	(KPPB4)	S1112K	(T-30682)
RAS,TAS	45																GE45KRRB	(KPPB4)	SE45K	
RAS,TAS	$1 7/8$		57.15	114.3	62.7	158	200	55.6	19	17.5	23.8	69.8	38.1	27.8	16		G1114KRRB	(KPPB3)	S1114K	T-40245
RAS,TAS,LAS	$1 15/16$																G1115KRRB	(KPPB3)	S1115K	(T-30706)
RAS,TAS	50																GE50KRRB	(KPPB3)	SE50K	
RAS,TAS	2																G1200KRRB	(KPPB4)	S1200K	
RAS,TAS	$2 1/8$		63.5	126.2	71.4	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	76.2	43.7	29.4	16		G1202KRRB	(KPPB4)	S1202K	T-40246
RAS,TAS	$2 3/16$																G1203KRRB	(KPPB4)	S1203K	(T-30738)
RAS,TAS	55																GE55KRRB	(KPPB4)	SE55K	
RAS	$2 1/4$		69.85	138.9	77.8	188.1	239.7	60.3	23.8	18.3	29.4	84.1	46.8	30.2	16		G1204KRRB		S1204K	T-40247
RAS	$2 3/8$																G1206KRRB		S1206K	(T-31244)
RAS,LAS	$2 7/16$																G1207KRRB		S1207K	
RAS	60																GE60KRRB		SE60K	
RAS	$2 15/16$		82.55	164.3	92.1	215.9	269.9	69.9	25.4	22.2	31.8	101.6	54.8	34.9	20		G1215KRRB		S1215K	T-23423
RAS	75																GE75KRRB		SE75K	

⁽¹⁾ RAS 轴承编号为 G-KRRB。TAK 采用 G-KPPB 型轴承。LAK 采用 G-KLLB 型轴承。
 注：除 $1/2'' - 1 1/16''$ 及 $3/4''$ 组件采用 $1/4'' - 28$ 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8''$ 管螺纹的油嘴。



RASC工业系列同心锁环

- 所有 RASC 带座轴承均装配有带同心锁环的 GC-KPPB (橡胶密封) 宽内圈轴承。
- 带座轴承安装时自调心，轴承球面外径良好的配合于相应的球面轴承座。
- 单元经过了预润滑，可随时安装。
- 配置有油嘴，供再润滑之用。
- 所有单元均配有同心锁环。



建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RASC	GC-KRRB	C46 页

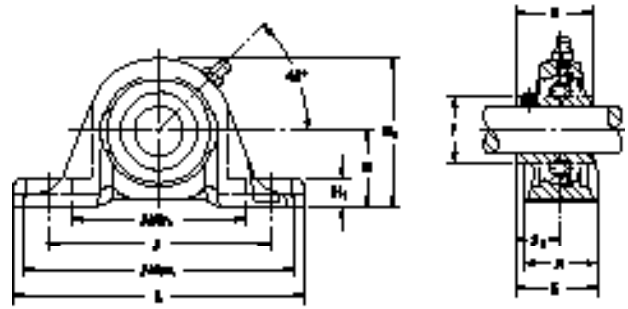
如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RASC 1"。

单元	轴径	H	H ₂	B ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	T	G	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号 新 (旧)	单元重量 kg
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RASC	$5/8$	30.16	56.4	26.6	92.1	123.8	30.2	11.9	11.1	22.2	34.1	15.5	15.5	31	10	GC1010KRRB	C203	T-40238 (T-30595)	0.45
RASC	$3/4$	33.34	64.3	31	96	127	31.8	13.5	11.1	19.8	38.1	18.7	17.1	35.7	10	GC1012KRRB	C204	T-40239 (T-30555)	0.64
RASC	1	36.51	71.4	34.1	104.8	139.7	35.7	15.1	11.1	20.2	44.4	20.2	17.9	38.1	10	GC1100KRRB	C205	T-30365	0.80
RASC	$1\frac{1}{8}$	42.86	83.3	37.3	117.5	157.2	39.7	16.7	14.3	23.8	52.4	22.6	22.2	44.8	12	GC1102KRRB	C206	T-40241 (T-30300)	1.30
RASC	$1\frac{3}{16}$															GC1103KRRB			
RASC	$1\frac{1}{4}$ S															GC1103KRRB3			
RASC	$1\frac{1}{4}$	47.62	93.7	41.3	130.2	166.7	45.2	18.3	14.3	24.6	59.5	25.4	22.2	49.2	12	GC1104KRRB	C207	T-40242 (T-30410)	1.67
RASC	$1\frac{3}{8}$															GC1106KRRB			
RASC	$1\frac{7}{16}$															GC1107KRRB			
RASC	$1\frac{1}{2}$	49.21	100	44.1	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	68.3	27.4	24.6	52	12	GC1108KRRB	C208	T-40243 (T-30484)	2.15
RASC	$1\frac{11}{16}$	53.98	106.3	46.8	149.2	191.3	50.8	19	14.3	23	73	29.4	25.4	54.8	12	GC1111KRRB	C209	T-40244 (T-30682)	2.41
RASC	$1\frac{3}{4}$															GC1112KRRB			
RASC	$1\frac{15}{16}$	57.15	114.3	48.4	158	200	55.6	19	17.5	23.8	79.4	30.2	27.8	57.9	16	GC1115KRRB	C210	T-40245 (T-30706)	3.00
RASC	2	63.5	126.2	54	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	88.9	33.3	29.4	62.7	16	GC1200KRRB	C211	T-40246 (T-30738)	3.90
RASC	$2\frac{3}{16}$															GC1203KRRG			
RASC	$2\frac{1}{16}$	69.85	138.9	60.3	188.1	239.7	60.3	23.8	18.3	29.4	95.2	37.3	31.8	69.1	16	GC1207KRRB	C212	T-40247 (T-31244)	5.51
RASC	$2\frac{15}{16}$	82.55	164.3	70.6	215.9	269.9	69.9	25.4	22.2	31.8	114.3	43.7	34.9	78.6	20	GC1215KRRB	C215	T-23423	9.06

注：除 $1/2'' - 1\frac{15}{16}''$ 及 $3/4''$ 组件采用 $1/4'' - 28$ 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8''$ 管螺纹的油嘴。

YAS 工业系列紧定螺钉单元

- 带高底座、以紧定螺钉固定的Timken® YAS系列带座轴承采用GY-KRRB轴承。
- 全宽式内圈紧定螺钉的使用，使该系列非常适合潮湿或污浊环境下的工业应用。
- 轴承座设计为两个螺栓装配，可在任意位置安装。
- 高防腐应用环境(如食品加工及接触化学品)可采用Timken®薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YAS	GY-KRRB	C47 页

如需定购，请注明组件名称和轴径。例如：YAS $1^{7}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

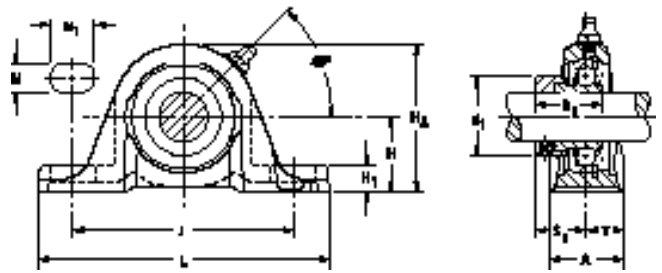
单元	轴径		H	H ₂	B	L	J	J 最小	J 最大	A	H ₁	F	S ₁	E	螺栓 尺寸	轴承
	mm	in														
YAS	$1/2$		30.16	56.4	27.4	123.8	92.1	69.8	114.3	30.2	11.9	22.86	15.9	30.95	10	GY1008KRRB
YAS	$5/8$															GY1010KRRB
YAS	17															GYE17KRRB
YAS	$3/4$		33.34	64.3	30.9	127	96	76.2	155.8	31.8	13.5	27.56	18.3	34.13	10	GY1012KRRB
YAS	20															GYE20KRRB
YAS	$7/8$															GY1014KRRB
YAS	$15/16$		36.51	71.4	34.1	139.7	104.8	84.1	125.4	35.7	15.1	33.83	19.8	37.7	10	GY1015KRRB
YAS	1															GY1100KRRB
YAS	25															GYE25KRRB
YAS	$1 1/8$															GY1102KRRB
YAS	$1 3/16$		42.86	83.3	38.1	157.2	117.5	93.7	141.3	39.7	16.7	40.31	22.2	42.07	12	GY1103KRRB
YAS	$1 1/4$ S															GY1103KRRB3
YAS	30															GYE30KRRB
YAS	$1 1/4$															GY1104KRRB
YAS	$1 3/8$		47.62	93.6	42.9	166.7	130.2	105.6	154.8	45.2	18.3	46.13	25.4	48.02	12	GY1106KRRB
YAS	$1 7/16$															GY1107KRRB
YAS	35															GYE35KRRB
YAS	$1 1/2$		49.21	100	49.2	179.4	136.5	110.3	162.7	47.6	19.1	52.27	30.2	53.98	12	GY1108KRRB
YAS	40															GYE40KRRB
YAS	$1 1/2$ H		53.98	104.8	49.2	179.4	136.5	110.3	162.7	47.6	23	52.27	30.2	53.98	12	GY1108KRRB
YAS	$1 5/8$															GY1110KRRB
YAS	$1 11/16$		53.98	106.3	49.2	191.3	149.2	120.7	177.8	50.8	19.1	57.92	30.2	55.56	12	GY1111KRRB
YAS	$1 3/4$															GY1112KRRB
YAS	45															GYE45KRRB
YAS	$1 15/16$		57.15	114.3	51.6	200	158	132.6	183.4	55.6	19.1	62.84	32.5	60.33	16	GY1115KRRB
YAS	2 S															GY1115KRRB3
YAS	50															GYE50KRRB
YAS	2		63.5	126.2	55.6	222.3	176.2	146.9	205.6	58.7	20.6	69.77	33.3	61.91	16	GY1200KRRB
YAS	$2 3/16$															GY1203KRRB
YAS	55															GYE55KRRB
YAS	$2 1/4$		69.85	138.9	65.1	239.7	188.1	158.8	217.5	60.3	23.8	76.48	39.1	69.85	16	GY1204KRRB
YAS	$2 7/16$															GY1207KRRB
YAS	60															GYE60KRRB
YAS	$2 15/16$		82.55	164.3	77.8	269.9	215.9	184.2	247.7	69.9	25.4	91.92	44.4	79.38	20	GY1215KRRB
YAS	75															GYE75KRRB
YAS	$2 15/16$ H		88.9	177.8	77.8	330.2	228.6	177.8	279.4	88.9	31.75	91.92	44.4	88.9	20	GY1215KRRB

轴径标有 S = 小型轴承座；轴径标有 H = 重型轴承座。



VAS 标准系列

- Timken® VAS 系列带座轴承与 VAK 系列具有相似的设计和特点，以及相同的载荷能力。
- 底座至中心高度的细微差别，使之可与其它类似设计的带座轴承互换。
- 单元经过了预润滑，可随时安装。
- 配置有油嘴，供再润滑之用。



建议轴公差： $1/2$ "- $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 "- $2^{3}/16$ " (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VAS	GRA - RRB	C37 页

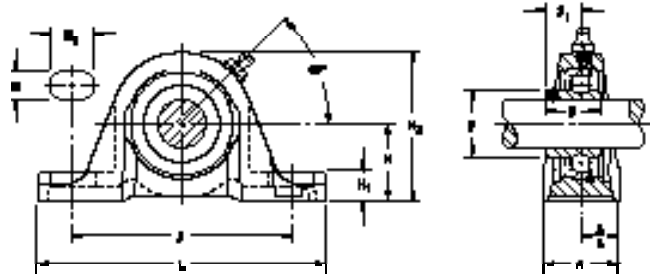
如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：VAS $1^{3}/16$ "。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		H	H ₂	B ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	T	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm	in																	
VAS	$1/2$	17	30.16	56.4	28.6	92.1	123.8	30.2	11.9	11.1	22.2	28.6	22.2	15.1	10	GRA008RRB	S1008K	T-40238	0.45
VAS																GRA010RRB	S1010K	(T-30595)	
VAS																GRAE17RRB	SE17K		
VAS	$3/4$	20	33.34	64.3	31	96	127	31.8	13.5	11.1	19.8	33.3	23.4	15.9	10	GRA012RRB	S1012K	T-40239	0.56
VAS																GRAE20RRB	SE20K	(T-30555)	
VAS	$7/8$	25	36.51	71.4	31	104.8	139.7	35.7	15.1	11.1	20.6	38.1	23.4	17.9	10	GRA013RRB	S1013K	T-30365	0.76
VAS																GRA015RRB	S1015K		
VAS																GRA100RRB	S1100K		
VAS	$1^{1}/8$	30	42.86	83.3	35.7	117.5	157.2	39.7	16.7	14.3	23.8	44.1	27	19.9	12	GRAE25RRB	SE25K	T-40241	1.24
VAS																GRA102RRB	S1102K		
VAS																GRA103RRB	S1103K		
VAS	$1^{3}/16$	35	47.62	93.7	38.9	130.2	166.7	45.2	18.3	14.3	24.6	54	29.4	22.7	12	GRA103RRB2	S1103K3	(T-30300)	1.59
VAS																GRAE30RRB	SE30K		
VAS																GRA104RRB	S1104K		
VAS	$1^{1}/4$	40	49.21	100.0	43.7	136.5	179.4	47.6	19.0	14.3	26.2	60.3	32.5	23.8	12	GRA106RRB	S1106K	(T-30410)	2.03
VAS																GRA107RRB	S1107K		
VAS																GRAE35RRB	SE35K		
VAS	$1^{7}/8$	45	53.98	106.4	43.7	149.2	191.3	50.8	19.0	14.3	28.6	63.5	32.5	25.4	12	GRA108RRB	S1108KT	T-40243	2.26
VAS																GRAE40RRB	SE40K	(T-30484)	
VAS																GRA110RRB	S1110K		
VAS	$1^{11}/16$	50	57.15	114.3	43.7	158	200	55.6	19.0	18.3	29.4	69.8	32.5	27.8	16	GRA111RRB	S1111K	T-40244	2.77
VAS																GRA112RRB	S1112K		
VAS																GRAE45RRB	SE45K		
VAS	$1^{15}/16$	55	63.5	126.2	48.4	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	76.2	36.5	29.4	16	GRA114RRB	S1114K	T-40245	3.33
VAS																GRA115RRB	S1115K		
VAS																GRA115RRB2	S1115K2		
VAS	2	55	63.5	126.2	48.4	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	76.2	36.5	29.4	16	GRAE50RRB	SE50K	(T-30706)	3.33
VAS																GRA200RRB	S1200K		
VAS																GRA203RRB	S1203K		
VAS	$2^{3}/16$	55	63.5	126.2	48.4	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	76.2	36.5	29.4	16	GRAE55RRB	SE55K	(T-30738)	3.33
VAS																GRA203RRB	S1203K		

注：除 $1/2$ - $1^{11}/16$ 及 $3/4$ 组件采用 $1/4$ -28 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8$ 管螺纹的油嘴。

SAS 标准系列

- 流线型、加固型的 Timken® SAS 一体式带座轴承单元由铁姆肯公司设计的轴承座和 GYA-RRB 带紧定螺钉的轴承组成。
- GYA-RRB 轴承采用套圈引导接触式密封和特殊设计的紧定螺钉。
- SAS 带座轴承可在任意位置安装使用。
- 轴承座单元在出厂前经过预润滑。如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
SAS	GYA-RRB	C39 页

建议轴公差： $1/2$ "- $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013 mm
 2 "- $2^{3}/16$ " (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025 mm

如需定购，请注明组件名称和轴径。例如：SAS 1"。常用尺寸以粗体书写。

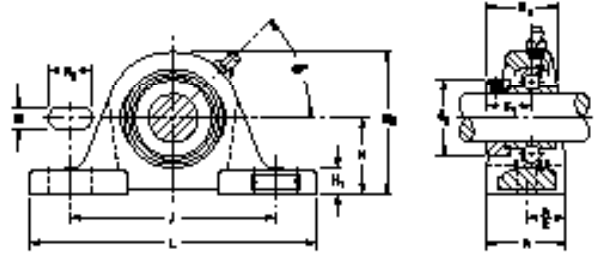
单元	轴径		H	H ₂	S ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	F	B	螺栓尺寸	轴承编号	轴承座编号	单元重量
	mm	in															
SAS	17	$1/2$	30.16	56.4	15.9	92.1	123.8	30.2	11.9	11.1	22.2	24.6	23.8	10	GYA008RRB	T-40238	0.42
SAS		$5/8$	33.34	64.3	18.3	96	127	31.8	13.5	11.1	19.8	29	27	10	GYA010RRB	T-40239 (T-30555)	0.57
SAS		GYAE17RRB															
SAS	20	$3/4$	36.51	71.4	19.4	104.8	139.7	35.7	15.1	11.1	20.6	33.7	28.2	10	GYA012RRB	T-30365	0.75
SAS		GYAE20RRB															
SAS		GYA014RRB															
SAS	25	$7/8$	42.86	83.3	23	117.5	157.2	39.7	16.7	14.3	23.8	40.1	32.5	12	GYA015RRB	T-40241 (T-30300)	1.14
SAS		GYA100RRB															
SAS		GYAE25RRB															
SAS	30	$1 1/8$	47.62	93.6	25.8	130.2	166.7	45.2	18.3	14.3	24.6	46.8	36.5	12	GYA102RRB	T-40242 (T-30410)	1.52
SAS		GYA103RRB															
SAS		GYA103RRB2															
SAS	35	$1 1/4$	49.21	100	27.8	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	52.4	39.3	12	GYAE30RRB	T-40243 (T-30484)	1.85
SAS		GYA104RRB															
SAS		GYA106RRB															
SAS	40	$1 3/8$	53.90	100	27.8	136.5	179.4	47.6	19	14.3	26.2	52.4	39.3	12	GYA107RRB	T-39528	1.85
SAS		GYAE35RRB															
SAS		GYA108RRB															
SAS	45	$1 1/2$	57.2	114.3	30.9	158	200	55.6	19	17.5	23.8	62.7	44.4	16	GYA110RRB	T-40244 (T-30682)	2.06
SAS		GYA111RRB															
SAS		GYA112RRB															
SAS	50	$1 5/8$	63.5	126.2	31.7	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	69.8	46.4	16	GYAE45RRB	T-40245 (T-30706)	2.54
SAS		GYA115RRB															
SAS		GYA115RRB2															
SAS	55	$1 7/8$	63.5	126.2	31.7	176.2	222.3	58.7	20.6	18.3	29.4	69.8	46.4	16	GYAE50RRB	T-40246 (T-30738)	3.02
SAS		GYA200RRB															
SAS		GYA203RRB															
SAS	55	$2 3/16$													GYAE55RRB		

注：除 $1/2$ "- $1^{15}/16$ " 及 $3/4$ " 组件采用 $1/4$ "-28 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8$ " 管螺纹的油嘴。
 轴径标有 S=小型轴承座；轴径标有 H=重型轴承座。



RAKH 工业系列

- Timken® 带座轴承在设计上与其它标准系列相似，但尺寸上有细微差别，使之可与其它类似设计的带座轴承互换。
- 可单独使用或配合下列 RAKHL 膨胀单元使用。在单独使用 RAKH 带座轴承时，固定轴的位置，而 RAKHL 膨胀单元的应用允许轴向移动。RAKH 单元的最高运行温度为 121°C。
- 单元配有自锁环。
- 高防腐应用环境（如食品加工及接触化学品）可采用 Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



建议轴公差： $1/2$ "- $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 "- $2^{15}/16$ " (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAKH	G-KRRB	C34 页

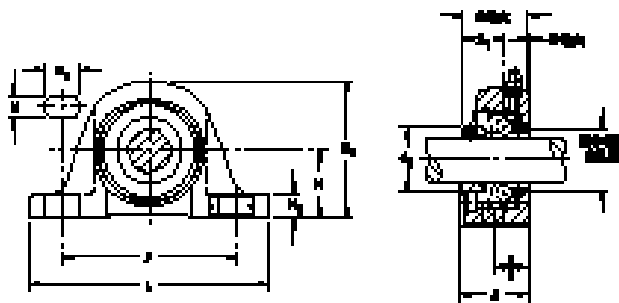
如需定购，请注明组件名称和轴径。例如：RAKH $1^{7}/16$ "。

单元	轴径		H	H ₂	B ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d _i	S ₁	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm	in																
RAKH	1		44.45	82.6	44.4	119.1	158.8	50.8	15.9	14.3	25.4	38.1	27	10	G1100KRRB	S1100K	T-22295	1.69
RAKH	$1^{3}/16$		47.63	90.5	48.4	127	174.6	57.2	17.5	14.3	25.4	44.1	30.2	12	G1103KRRB	S1103K	T-22216	2.18
RAKH	$1^{1}/4$		53.98	101.6	51.2	144.5	203.2	57.2	19	14.3	30.2	54	32.5	12	G1104KRRB	S1104K	T-22212	2.92
RAKH	$1^{7}/16$														G1107KRRB	S1107K		
RAKH	$1^{1}/2$		58.74	111.1	56.4	155.6	222.2	66.7	20.6	17.5	31.8	60.3	34.9	12	G1108KRRB	S1108KT	T-22291	4.00
RAKH	$1^{11}/16$		58.74	114.3	56.4	155.6	222.2	66.7	20.6	17.5	33.3	63.5	34.9	12	G1111KRRB	S1111K	T-22293	4.03
RAKH	$1^{3}/4$														G1112KRRB	S1112K		
RAKH	$1^{15}/16$		63.5	122.2	62.7	171.4	241.3	73	22.2	17.5	36.5	69.8	38.1	12	G1115KRRB	S1115K	T-22214	5.10
RAKH	$2^{3}/16$		69.85	136.5	71.4	184.2	260.4	79.4	27	20.6	36.5	76.2	43.7	16	G1203KRRB	S1203K	T-22297	6.73
RAKH	55														GE55KRRB	SE55K		
RAKH	$2^{7}/16$		76.2	150.8	77.8	203.2	285.8	82.6	27	20.6	41.3	84.1	46.8	16	G1207KRRB	S1207K	T-22299	8.22
RAKH	$2^{11}/16$		88.9	171.4	85.7	228.6	330.2	88.9	28.6	23.8	50.8	96.8	45.2	20	G1211KRRB	S1211K	T-22303	11.50
RAKH	$2^{15}/16$		88.9	177.8	92.1	228.6	330.2	88.9	31.8	23.8	50.8	101.6	54.8	20	G1215KRRB	S1215K	T-22305	11.80

注：除 $1/2$ "- $1^{11}/16$ " 及 $3/4$ " 组件采用 $1/4$ "-28 油嘴外，其它所有单元均采用 $1/8$ " 管螺纹的油嘴。

RAKHL 工业系列浮动型

- 该设计允许由于温度上升所产生的轴膨胀或其它条件所导致的轴位移。
- 设计与 RAKH 带座轴承配合使用。
- RAKH 单元时，固定轴的位置，而 RAKHL 的应用允许轴浮动。
- 由于润滑剂和密封材料的限制，RAKHL 单元最高运行温度为 121°C。
- 单元配有自锁环。
- 通过钢制“S”型圈保证轴向膨胀。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAKHL	KRS	

建议轴公差： $1/2''-1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2''-2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RAKHL $2^{7}/16''$ 。

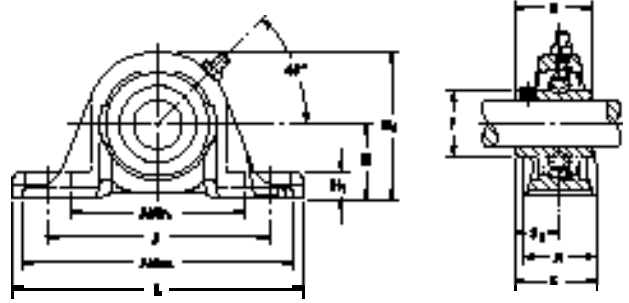
单元	轴径	总浮动	H	H ₂	G	J	L	A	H ₁	N	N ₁	K	d _i	S ₁	M	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			新	kg
RAKHL	$1^{3}/16$	3.2	47.63	96.8	49.2	127	174.6	50.8	17.5	14.3	25.4	2.4	44.5	30.2	41.7	12	1103KRS	S1103K	A11414	2.18
RAKHL	$1^{1}/8$	4.8	53.98	106.4	55.2	144.5	201.6	51.6	19	14.3	30.2	3.2	54	32.5	48.02	12	1106KRS 1107KRS	S1106K S1107K	A11199	2.91
RAKHL	$1^{7}/16$	6.4	63.5	129.4	65.1	171.4	241.3	63.5	22.2	17.5	36.5	4	69.8	38.1	63.9	12	1115KRS	S1115K	A11357	5.09
RAKHL	$2^{3}/16$	6.4	69.85	142.9	73.4	184.2	260.4	76.2	27	20.6	36.5	4.4	76.2	43.7	71	16	1203KRS	S1203K	A11358	6.72
RAKHL ⁽¹⁾	$2^{7}/16$	6.4	76.2	158.8	78.6	203.2	285.8	82.6	27	20.6	41.3	4.8	84.1	46.8	78.2	16	1207KRS	S1207K	—	8.21
RAKHL	$2^{15}/16$	6.4	88.9	181	113.5	228.6	330.2	88.9	31.8	23.8	50.8	8.7	101.6	54.8	118.7	20	1215KRS	S1215K	T-28261	11.79

⁽¹⁾ 专门定购。



紧定螺钉式 YASM 中型系列

- Timken® YASM 中型带座轴承采用 GYM-KRRB 轴承。
- 该系列是运输机、风扇和鼓风机、锯木厂以及饲料和谷物加工设备的理想选择。
- 铸铁轴承座持久耐用，采用粉末涂层和优质表面处理，具有较强的耐腐蚀性、耐化学及气候暴露。
- 结合最佳性能设计，能够有效延长轴承的使用寿命。



建议轴公差：1" - 1¹⁵/₁₆" (25.400-49.212mm), 公称至 -0.013mm
 2" - 3" (50.800-76.200mm), 公称至 -0.025mm

轴承数据

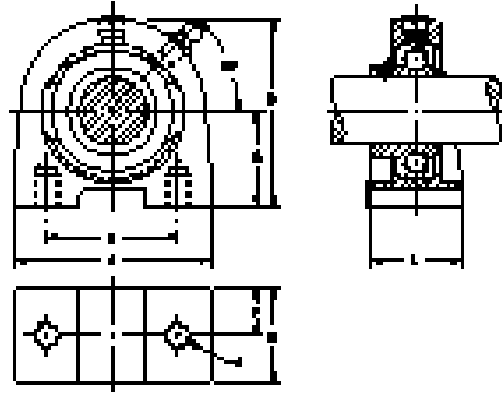
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YASM	GYM-KRRB	C48 页

如需订购，请注明组件名称和轴径。例如：YAS 1⁷/₁₆"。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径 in	H mm	H ₂ mm	B mm	L mm	J mm		A mm	H ₁ mm	F mm	S ₁ mm	E mm	螺栓 尺寸 mm	轴承	
						最小	最大								
YASM	1	42.86	83.3	38.1	157.2	117.5	93.7	141.3	39.7	16.7	40.31	22.2	42.07	12	GYM1100KRRB
YASM	1 ³ / ₁₆	47.62	93.6	42.9	166.7	130.2	105.6	154.8	45.2	18.3	48.84	25.4	48.02	12	GYM1103KRRB
YASM	1 ⁷ / ₁₆	53.98	104.8	49.2	179.4	136.5	110.3	162.7	47.6	23	52.27	30.2	53.98	12	GYM1107KRRB
YASM	1 ¹ / ₂	53.98	106.3	49.2	191.3	149.2	120.7	177.8	50.8	19.1	57.92	30.2	55.56	12	GYM1108KRRB
YASM	1 ¹¹ / ₁₆	57.15	114.3	51.6	200	157.9	134.1	183.4	55.6	19.1	62.84	32.5	60.33	16	GYM1111KRRB
YASM	1 ³ / ₄	63.5	126.2	55.6	222.3	176.2	146.9	205.6	54.8	20.6	69.77	33.3	61.91	16	GYM1112KRRB
YASM	1 ⁵ / ₁₆	69.85	138.9	65.1	239.7	188.1	158.8	217.5	60.3	23.8	76.48	39.1	69.85	16	GYM1115KRRB
YASM	2	69.85	138.9	65.1	239.7	188.1	158.8	217.5	60.3	23.8	76.48	39.1	69.85	16	GYM1200KRRB
YASM	2 ³ / ₁₆	69.85	138.9	65.1	239.7	188.1	158.8	217.5	60.3	23.8	76.48	39.1	69.85	16	GYM1203KRRB
YASM	2 ¹ / ₄	76.2	153.99	77.78	266.7	203.2	168.28	238.13	73.02	33.34	86.92	42.86	79.375	20	GYM1204KRRB
YASM	2 ⁷ / ₁₆	76.2	153.99	77.78	266.7	203.2	168.28	238.13	73.02	33.34	86.92	42.86	79.375	20	GYM1207KRRB
YASM	2 ¹ / ₂	88.9	177.8	93.66	330.2	228.6	177.8	279.4	88.90	31.75	91.90	44.45	93.66	20	GYM1208KRRB
YASM	2 ¹¹ / ₁₆	88.9	177.8	93.66	330.2	228.6	177.8	279.4	88.90	31.75	91.90	44.45	93.66	20	GYM1211KRRB
YASM	2 ¹⁵ / ₁₆	88.9	177.8	93.66	330.2	228.6	177.8	279.4	88.90	31.75	91.90	44.45	93.66	20	GYM1215KRRB
YASM	3														GYM1300KRRB

STB 系列

- STB 双螺栓式轴承座单元已在出厂前组装好，可随时安装。
- 对于装配空间有限的场合，该系列是理想选择。螺栓可从单元底部安装，用于载荷不大，且无反向转矩的场合。
- 单元装配有 GYA-RRB 轴承，采用套圈引导接触式密封圈和紧定螺钉固定。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
STB	GYA-RRB	C39 页

如需定购，请注明组件名称和轴径。例如：STB 1”。

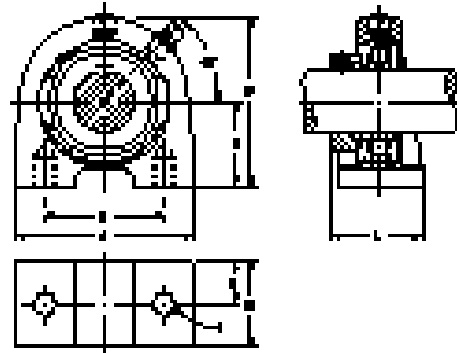
单元	轴径		A	B	C	D	F	H	J	L	轴承 编号	轴承座 编号
	mm	in										
STB	20	$\frac{3}{4}$	32.3	50.8	73.03	71.12	18.3	36.5	$\frac{3}{8}$ -16	36.5	GYA012RRB GYAE20RRB	T-90001
STB												
STB	25	$\frac{7}{8}$	36.5	50.8	76.2	71.44	18.3	36.5	$\frac{3}{8}$ -16	37.7	GYA014RRB GYA015RRB GYA100RRB GYAE25RRB	T-39343
STB		$\frac{15}{16}$										
STB		1										
STB												
STB	30	$1\frac{1}{8}$	42.9	76.2	101.6	82.6	19.05	38.1	$\frac{7}{16}$ -14	42.07	GYA102RRB GYA103RRB GYA103RRB2 GYAE30RRB	T-90003
STB		$1\frac{3}{16}$										
STB		$1\frac{1}{4}$ S										
STB												
STB	35	$1\frac{1}{4}$	47.6	82.6	107.95	93.66	22.23	44.45	$\frac{1}{2}$ -13	48.02	GYA104RRB GYA106RRB GYA107RRB3 GYAE35RRB	T-40256
STB		$1\frac{3}{8}$										
STB		$1\frac{7}{16}$										
STB												
STB	40	$1\frac{1}{2}$	49.2	88.9	117.48	100.01	23.81	47.63	$\frac{1}{2}$ -13	51.2	GYA108RRB GYAE40RRB	T-90005
STB												
STB	45	$1\frac{5}{8}$	54	95.25	127	107.95	25.4	50.8	$\frac{1}{2}$ -13	53.98	GYA110RRB GYA111RRB GYA112RRB GYAE45RRB	T-90008
STB		$1\frac{11}{16}$										
STB		$1\frac{3}{4}$										
STB												
STB	50	$1\frac{15}{16}$	57.2	101.6	139.7	114.3	25.4	50.8	$\frac{5}{8}$ -11	56.36	GYA115RRB GYA200RRB GYAE50RRB	T-90010
STB		2										
STB												

轴径标有S=小型轴承座



VTB 系列

- VTB 双螺栓式轴承座单元大致与 STB 单元相同。不同之处在于，VTB 系列配置的是 GRA-RRB 轴承，且采用有效的套圈引导接触式橡胶密封件和锁环。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VTB	GRA-RRB	C37 页

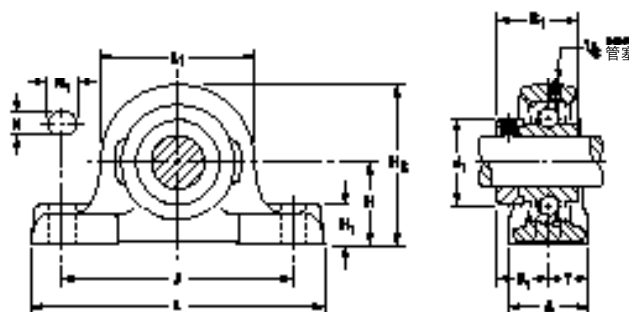
如需订购，请注明组件名称和轴径。例如：VTB 1”。

单元	轴径		A	B	C	D	F	H	J	L	轴承编号	锁环编号	轴承座编号
	mm	in											
VTB		$\frac{3}{4}$	32.3	50.8	73.03	71.12	18.3	36.5	$\frac{3}{8}$ -16	41.67	GRA012RRB	S1012K	T-90001
VTB	20										GRAE20RRB	SE20K	
VTB		$\frac{7}{8}$									GRA014RRB	S1014K	
VTB		$\frac{15}{16}$	36.5	50.8	76.2	71.44	18.3	36.5	$\frac{3}{8}$ -16	41.67	GRA015RRB	S1015K	T-39343
VTB	25	1									GRA100RRB	S1100K C2	
VTB											GRAE25RRB	SE25K	
VTB		$1\frac{1}{8}$									GRA102RRB	S1102K	
VTB		$1\frac{3}{16}$	42.9	76.2	101.6	82.6	19.05	38.1	$\frac{7}{16}$ -14	45.64	GRA103RRB	S1103K	T-90003
VTB		$1\frac{1}{4}$ S									GRA103RRB2	S1103K3	
VTB	30										GRAE30RRB	SE30K	
VTB		$1\frac{1}{4}$									GRA104RRB	S1104K C1	
VTB		$\frac{13}{8}$	47.6	82.6	107.95	93.66	22.23	44.45	$\frac{1}{2}$ -13	51.6	GRA106RRB	S1106K C1	T-40256
VTB		$1\frac{7}{16}$									GRA107RRB3	S1107K C1	
VTB	35										GRAE35RRB	SE35K	
VTB		$1\frac{1}{2}$	49.2	88.9	117.48	100.01	23.81	47.63	$\frac{1}{2}$ -13	56.36	GRA108RRB	S1108KT	T-90005
VTB	40										GRAE40RRB	SE40K	
VTB		$1\frac{5}{8}$									GRA110RRB	S1110K	
VTB		$1\frac{11}{16}$	54	95.25	127	107.95	25.4	50.8	$\frac{1}{2}$ -13	57.94	GRA111RRB	S1111K	T-90008
VTB		$1\frac{3}{4}$									GRA112RRB	S1112K	
VTB	45										GRAE45RRB	SE45K	
VTB		$1\frac{15}{16}$	57.2	101.6	139.7	114.3	25.4	50.8	$\frac{5}{8}$ -11	57.94	GRA115RRB	S1115K	T-90010
VTB		2 S									GRA200RRB	S1115K2	
VTB	50										GRAE50RRB	SE50K	

轴径标有S=小型轴承座

RAO、LAO 重型系列

- 该系列结构紧凑，是经济型的重型球轴承座单元。
- 融合了已经测试并验证的 Timken 标准 RAK 系列带座轴承的特性。
- RAO 系列轴承可承受重载。
- LAO 系列轴承配有重型系列 GN-KLLB 宽内圈轴承。
- 单元配有自锁环，从而无需轴挡肩、机加工紧定套和轴套；另还配有锁紧螺母，便于安装。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAO	GN-KRRB	C35 页
LAO	GN-KLLB	C44 页

建议轴公差： $1\frac{3}{16}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (30.162-49.212mm)，公称至-0.013mm
 2 "- $2\frac{15}{16}$ " (50.800-74.612mm)，公称至-0.025mm

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RAO $1\frac{7}{16}$ "。

单元 ⁽¹⁾	轴径	H	H ₂	B ₁	L ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	T	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			新	kg
RAO	$1\frac{3}{16}$	47.63	93.7	50	90.5	136.5	173	49.2	22.2	15.9	19	49.2	32.5	24.6	12	GN103KRRB	SN103K	T-18798	1.90
RAO	$1\frac{7}{16}$	53.98	104	51.6	101.6	152.4	192.1	54	23.8	15.9	19	55.6	33.3	27	12	GN107KRRB	SN107K	T-18626	2.41
RAO	$1\frac{1}{2}$	60.33	117.5	57.2	114.3	171.4	215.9	60.3	27	19	25.4	63.5	37.3	30.2	16	GN108KRRB	SN108K	T-18800	3.76
RAO	$1\frac{11}{16}$	66.68	130.2	58.7	127	190.5	239.7	66.7	30.2	19	25.4	69.8	38.9	33.3	16	GN111KRRB	SN111K	T-18802	5.03
RAO	$1\frac{15}{16}$	71.44	141.3	66.7	138.1	209.6	265.1	73	33.3	19	25.4	76.2	42.1	36.5	16	GN115KRRB	SN115K	T-18804	6.27
RAO	$2\frac{3}{16}$	77.79	153.2	73	150.8	228.6	287.3	79.4	36.5	22.2	28.6	82.6	45.2	39.7	20	GN203KRRB	SN203K	T-18806	7.94
RAO	$2\frac{7}{16}$	84.14	165.9	79.4	163.5	247.6	312.7	84.1	38.1	22.2	28.6	88.9	48.4	42.1	20	GN207KRRB	SN207K	T-18808	9.76
RAO	$2\frac{11}{16}$	96.84	192.1	88.9	188.9	285.8	360.4	96	44.4	25.4	33.3	101.6	54.8	48.4	22	GN211KRRB	SO211K	T-18810	15.32
RAO	$2\frac{15}{16}$	104.78	204.8	100	201.6	304.8	384.2	103.2	47.6	25.4	33.3	112.7	62.7	51.6	22	GN215KRRB	SN215K	T-18601	18.21

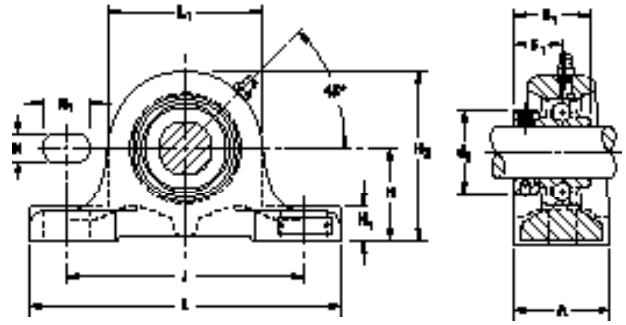
⁽¹⁾ LAO 系列配置有 GN-KLLB 轴承。



球轴承

RSA、LSA 工业系列

- RSA 系列配有 G-KRRB 宽内圈球轴承。
- LSA 系列配有 G-KLLB 宽内圈轴承。
- 带座轴承已经预润滑，可随时使用。
- 配置有油嘴，供再润滑之用。
- 所有单元均配有自锁环。



轴承数据

建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

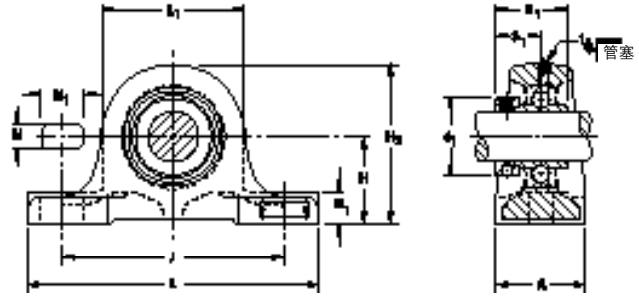
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RSA	G-KRRB	C34 页
LSA	G-KLLB	C42 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RSA $1^{7}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		H	H ₂	B ₁	L ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm	in																	
RSA	$1/2''$															G1008KRRB	S1008K		
RSA	$5/8''$		31.75	58.7	37.3	54	96.8	122.2	31.8	12.7	11.1	14.3	30.2	23.4	10	G1010KRRB	S1010K	T-22784	0.68
RSA	$11/16''$															G1011KRRB	S1011K		
RSA	17															GE17KRRB	SE17K		
RSA	$3/4''$		44.45	76.2	43.7	63.5	127.0	165.1	50.8	14.3	14.3	19	33.3	26.6	12	G1012KRRB	S1012K	T-22741	1.23
RSA	20															GE20KRRB	SE20K		
RSA	$7/8''$															G1014KRRB	S1014K		
RSA	$15/16''$		50.80	85.7	44.4	69.8	139.7	177.8	54	15.9	14.3	19	38.1	27	12	G1015KRRB	S1015K	T-22716	1.52
RSA	1															G1100KRRB	S1100K		
RSA	25															GE25KRRB	SE25K		
RSA	$1 1/16''$		50.80	91.3	48.4	81	139.7	177.8	54	17.5	15.9	20.6	44.1	30.2	12	G1101KRRB	S1101K	T-22725	1.79
RSA	$1 1/8''$															G1102KRRB	S1102K		
RSA, LSA	$1 3/16''$															G1103KRRB	S1103K		
RSA	30															GE30KRRB	SE30K		
RSA, LSA	$1 1/4''$		60.33	111.1	51.2	101.6	158.8	209.6	66.7	22.2	19	31.8	54	32.5	16	G1104KRRB	S1104K	T-22382	3.26
RSA	$1 5/16''$															G1105KRRB	S1105K		
RSA	$1 3/8''$															G1106KRRB	S1106K		
RSA, LSA	$1 7/16''$															G1107KRRB	S1107K		
RSA	35															GE35KRRB	SE35K		
RSA	$1 1/2''$		60.33	111.1	56.4	101.6	168.3	209.6	60.3	19	19	22.2	60.3	34.9	16	G1108KRRB	S1108KT	T-22752	2.93
RSA	$1 9/16''$															G1109KRRB	S1109KT		
RSA	40															GE40KRRB	SE40K		
RSA	$1 5/8''$															G1110KRRB	S1110K		
RSA, LSA	$1 11/16''$		60.33	114.3	56.4	108	168.3	209.6	60.3	20.6	19	23.8	63.5	34.9	16	G1111KRRB	S1111K	T-22701	3.06
RSA	$1 3/4''$															G1112KRRB	S1112K		
RSA	45															GE45KRRB	SE45K		
RSA	$1 7/8''$		69.85	130.2	62.7	120.6	209.6	269.9	69.8	26.2	19	34.9	69.8	38.1	16	G1114KRRB	S1114K	T-22384	4.89
RSA, LSA	$1 15/16''$															G1115KRRB	S1115K		
RSA	50															GE50KRRB	SE50K		
RSA	2															G1200KRRB	S1200K		
RSA	$2 1/8''$		79.38	142.1	71.4	125.4	228.6	288.9	79.4	25.4	19	33.3	76.2	43.7	16	G1202KRRB	S1202K	T-22696	6.02
RSA, LSA	$2 3/16''$															G1203KRRB	S1203K		
RSA	55															GE55KRRB	SE55K		
RSA	$2 1/4''$															G1204KRRB	S1204K		
RSA	$2 3/8''$		79.38	149.2	77.8	139.7	228.6	288.9	79.4	28.6	22.2	28.6	84.1	46.8	20	G1206KRRB	S1206K	T-22743	6.90
RSA, LSA	$2 7/16''$															G1207KRRB	S1207K		
RSA	60															GE60KRRB	SE60K		
RSA	$2 11/16''$		95.25	173	82.6	155.6	260.4	320.7	88.9	33.3	22.2	34.9	96.8	45.2	20	G1211KRRB	S1211KT	T-22748	10.00
RSA	70															GE70KRRB	SE70K		
RSA	$2 15/16''$		95.25	177.8	92.1	196.1	206.4	320.7	88.9	38.1	22.2	31.8	101.6	54.8	20	G1215KRRB	S1215K	T-22386	10.68
RSA	75															GE75KRRB	SE75K		

RSAO、LSAO 重型系列

- RSAO 带座轴承配有 GN-KRRB 宽内圈球轴承。
- LSAO 带座轴承配有 GN-KLLB 宽内圈球轴承。
- 适用于与轴径成正比例的重载应用场合，或存在高冲击载荷的应用场合。
- 适合潮湿或极度污浊的环境。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 所有单元均配有自锁环。



建议轴公差： $1\frac{3}{16}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (30.162-49.212mm)，公称至-0.013mm
 2 "- $3\frac{15}{16}$ " (50.800-100.012mm)，公称至-0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RSAO	GN-KRRB	C35 页
LSAO	GN-KLLB	C44 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RSAO $1\frac{7}{16}$ "。

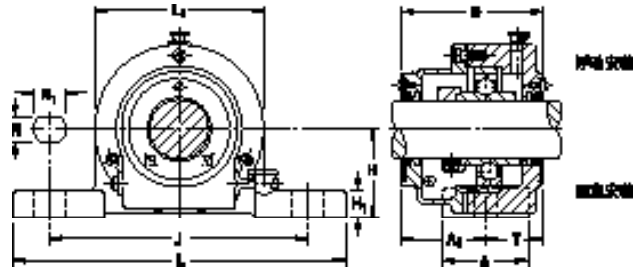
单元	轴径	H	H ₂	B ₁	L ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	d ₁	S ₁	螺栓尺寸	轴承编号	套环编号	轴承座编号	单元重量
		±0.25 参考值	参考值	参考值	参考值	±0.25 参考值	参考值	参考值	参考值	±0.25 参考值	±0.25 参考值	±0.13 参考值	参考值					
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		RSAO	LSAO	新	kg
RSAO, LSAO	$1\frac{3}{16}$	60.33	108	50	95.2	168.3	209.6	60.3	22.2	15.9	25.4	48.7	32.5	12	GN103KRRB (KLLB)	SN103K	T-22678	2.94
RSAO, LSAO	$1\frac{7}{16}$	69.85	122.2	51.6	104.8	209.6	269.9	69.8	23.8	19	28.6	55.1	33.3	16	GN107KRRB (KLLB)	SN107K	T-22496	4.15
RSAO, LSAO	$1\frac{1}{2}$	79.38	136.6	57.2	114.3	228.6	288.9	79.4	27	19	28.6	63.0	37.3	16	GN108KRRB (KLLB)	SN108K	T-22672	5.86
RSAO, LSAO	$1\frac{11}{16}$	79.38	142.9	58.7	127.0	228.6	288.9	79.4	30.2	19	28.6	69.3	38.9	16	GN111KRRB (KLLB)	SN111K	T-22498	6.56
RSAO	$1\frac{3}{4}$														GN112KRRB	SN112K		
RSAO, LSAO	$1\frac{15}{16}$	79.38	148.4	66.7	138.1	228.6	288.9	79.4	33.3	19	28.6	75.7	42.1	16	GN115KRRB (KLLB)	SN115K	T-22502	7.25
RSAO	2	95.25	170.7	73	150.8	260.4	320.7	88.9	36.5	22.2	34.9	82.0	45.2	20	GN200KRRB	SN200K	T-22500	10.19
RSAO, LSAO	$2\frac{3}{16}$														GN203KRRB (KLLB)	SN203K		
RSAO, LSAO	$2\frac{7}{16}$	104.78	186.5	79.4	163.5	285.8	349.2	101.6	38.1	22.2	34.9	88.4	48.4	20	GN207KRRB (KLLB)	SN207K	T-22494	16.14
RSAO, LSAO	$2\frac{11}{16}$	115.89	210.3	88.9	188.9	304.8	390.5	111.1	44.4	25.4	34.9	101.1	54.8	22	GN211KRRB (KLLB)	SO211K	T-22492	19.30
RSAO, LSAO	$2\frac{15}{16}$	115.89	217.5	100	203.2	314.3	390.5	111.1	47.6	25.4	34.9	112.2	62.7	22	GN215KRRB (KLLB)	SN215K	T-22490	20.09
RSAO	$3\frac{3}{16}$	115.89	223	106.4	214.3	314.3	390.5	111.1	49.2	25.4	44.4	119.1	65.9	22	GN303KRRB	SN303K	T-22444	22.81
RSAO	$3\frac{7}{16}$	130.18	250.8	115.9	241.3	339.7	409.6	120.6	57.2	28.6	54	133.4	73.8	24	GN307KRRB	SN307K	T-22446	30.99
RSAO	$3\frac{15}{16}$	144.46	281	128.6	273	374.6	439.7	130.2	65.1	28.6	44.4	146	78.6	24	GN315KRRB	SN315K	T-22448	40.63



球轴承

SAL 工业系列固定与浮动型

- 设计用于常温和高温条件下，及需要一个或多个浮动轴承单元的应用场合。
- 当轴因温升发生膨胀时，浮动单元允许轴承轴向移动，而固定单元则固定轴的位置。
- 轴承内部采用松配合。
- SAL 单元装有 SM 宽内圈自调心轴承和自锁环。
- 外部调心套圈安装于外圈的球面形表面上。
- 装有油封密封圈。一般适用于油润滑场合，但也可用于特定润滑脂润滑场合。
- 安装前，用高等级汽车机油、汽轮机油或球轴承润滑脂进行润滑。
- 单元装有隔圈（固定型）。如除去隔圈，则装配件可变为浮动单元。



轴承数据		
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
SAL	SM-KS	C52 页

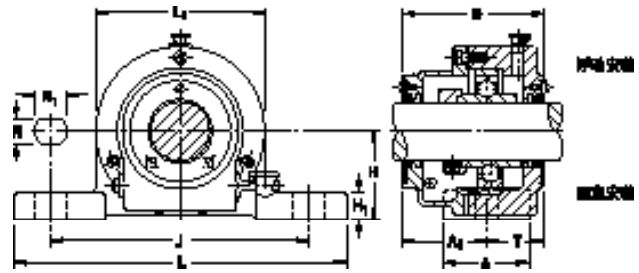
建议轴公差： $1\frac{3}{16}'' - 1\frac{15}{16}''$ (30.162-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 3\frac{7}{16}''$ (50.800-87.312mm)，公称至 -0.025mm

如需订购，请注明组件名称和轴径，以及是否为固定型或浮动型。例如：SAL $1\frac{7}{16}''$ （一个固定型，一个浮动型）。

单元	轴径	总浮动	H	O	L ₁	A	J	L	N	N ₁	H ₁	A ₁	T	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			新	kg
SAL	$1\frac{3}{16}$	6.4	50.8	97.6	96.8	54	139.7	177.8	15.9	19	17.5	56.4	41.3	12	SM1103KS	S1103K	T-12127	3.77
SAL	$1\frac{1}{4}$	6.4	60.33	104.8	108	60.3	158.8	210	19	25.4	19	62.7	42.1	16	SM1104KS	S1104K	T-13108	5.24
SAL	$1\frac{7}{16}$	6.4	60.33	104.8	108	60.3	158.8	210	19	25.4	19	62.7	42.1	16	SM1107KS	S1107K	T-13108	5.24
SAL	$1\frac{1}{2}$	7.9	60.33	108	120.6	60.3	168.3	210	19	25.4	19	63.5	44.4	16	SM1108KTS	S1108KT	T-12121	6.14
SAL	$1\frac{11}{16}$	7.9	60.33	110.3	120.6	60.3	168.3	210	19	25.4	19	65.9	44.4	16	SM1111KS	S1111K	T-12121	5.87
SAL	$1\frac{15}{16}$	7.9	69.85	116.7	133.4	69.8	210	269.9	19	25.4	22.2	69.1	47.6	16	SM1115KS	S1115K	T-12313	8.11
SAL	$2\frac{3}{16}$	7.9	79.38	137.3	146	79.4	228.6	288.9	19	25.4	22.2	79.4	57.9	16	SM1203KS	S1203K	A-5845	10.98
SAL	$2\frac{7}{16}$	9.5	79.38	150	158.8	79.4	228.6	288.9	19	25.4	22.2	88.9	61.1	16	SM1207KS	S1207K	A-5083	12.89
SAL	$2\frac{11}{16}$	7.1	95.25	156.4	171.4	88.9	259.7	320.7	22.2	28.6	27	92.1	64.3	20	SM1211KTS	S1211K	T-18940	15.89
SAL	$2\frac{15}{16}$	9.9	95.25	173.8	190.5	88.9	259.7	320.7	22.2	28.6	27	100.8	73	20	SM1215KS	S1215K	A-5088	20.20
SAL	$3\frac{7}{16}$	9.5	115.89	186.5	212.7	111.1	314.3	390.6	25.4	31.8	31.8	107.2	79.4	20	SM1307KS	S1307K	A-5206	33.48

SAOL 重型系列固定与浮动型

- 设计用于高于常温条件下，或需要一个或多个浮动轴承单元的应用场合。
- 当轴因温升发生膨胀时，浮动单元允许轴承轴向移动，而固定单元则固定轴的位置。
- 轴承内部采用松配合。
- SAOL单元装有SMN宽内圈自调心轴承和自锁环。
- 外部调心套圈安装于外圈的球面形表面上。
- 装有油封密封圈。一般适用于油润滑场合，但也可用于特定润滑脂润滑场合。
- 安装前，用高等级汽车机油、汽轮机油或球轴承润滑脂进行润滑。
- 单元装有隔圈（固定型）。如除去隔圈，则装配件可变为浮动单元。



轴承数据		
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
SAOL	SMN-KS	C53 页

建议轴公差： $1\frac{3}{16}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (30.162-49.212mm)，公称至-0.013mm
 $2\frac{3}{16}$ "- $3\frac{15}{16}$ " (55.562-100.012mm)，公称至-0.025mm
 如需更大尺寸，请联系铁姆肯公司代表。

如需定购，请注明组件名称和轴径，以及是否为固定型或浮动型。例如：SAOL $1\frac{7}{16}$ "（一个固定型，一个浮动型）。

单元	轴径	总浮动	H	O	L ₁	A	J	L	N	N ₁	H ₁	A ₁	T	J ₁ ⁽¹⁾	螺栓数量	螺栓尺寸	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			新	kg
SAOL	$1\frac{3}{16}$	7.9	60.33	103.2	111.1	60.3	168.3	210	15.9	22.2	17.5	60.3	42.9	—	2	12	SMN103KS	SN103K	T-12389	5.52
SAOL	$1\frac{7}{16}$	9.1	69.8	111.1	120.6	69.8	209.6	269.9	19	25.4	20.6	69.1	42.1	—	2	12	SMN107KS	SN107K	A-4779	7.04
SAOL	$1\frac{1}{2}$	9.5	79.4	123.8	146	79.4	228.6	288.9	19	25.4	20.6	74.6	49.2	—	2	12	SMN108KS	SN108K	A-4778A	11.4
SAOL	$1\frac{11}{16}$	9.5	79.4	123.8	146	79.4	228.6	288.9	19	25.4	20.6	74.6	49.2	—	2	12	SMN111KS	SN111K	A-4778	11.15
SAOL	$1\frac{15}{16}$	9.5	79.4	122.2	158.8	79.4	228.6	288.9	19	25.4	20.6	73.8	48.4	—	2	12	SMN115KS	SN115K	A-3818	12.46
SAOL	$2\frac{3}{16}$	9.1	95.25	139.7	171.4	88.9	259.7	320.7	22.2	31.8	27	82.6	57.2	—	2	20	SMN203KS	SN203K	A-4755	15.41
SAOL	$2\frac{7}{16}$	8.7	104.8	150	190.5	101.6	285.8	349.2	22.2	31.8	27	91.3	58.7	—	2	20	SMN207KS	SN207K	A-3819	18.84
SAOL	$2\frac{11}{16}$	9.5	115.89	174.6	215.9	111.1	304.8	390.6	25.4	31.8	31.8	109.5	65.1	—	2	22	SMN211KS	S0211K	A-4709	26.33
SAOL	$2\frac{15}{16}$	12.7	115.89	177.8	225.4	111.1	314.3	390.6	25.4	31.8	31.8	104.8	73	—	2	22	SMN215KS	SN215K	A-4798	33.82
SAOL	$3\frac{3}{16}$	13.1	115.89	184.2	241.3	111.1	314.3	390.6	25.4	31.8	31.8	108	76.2	57.2	4	22	SMN303KS	SN303K	A-4780	35.30
SAOL	$3\frac{7}{16}$	13.5	130.2	190.5	260.4	120.6	339.7	409.6	25.4	31.8	31.8	111.1	79.4	76.2	4	22	SMN307KS	SN307K	A-4155	48.81
SAOL	$3\frac{11}{16}$	12.7	144.5	213.5	279.4	125.4	374.6	439.7	28.6	38.1	31.8	133.4	80.2	—	2	24	SMO311WS	S0311K	A-4156	54.48
SAOL	$3\frac{15}{16}$	17.5	152.4	219.9	298.4	133.4	393.1	469.9	28.6	38.1	34.9	127	92.9	82.6	4	24	SMN315KS	SN315K	A-4795	70.82
SAOL	$4\frac{3}{16}$	15.9	165.1	225.4	317.5	158.8	449.3	539.8	28.6	38.1	38.1	134.1	91.3	101.6	4	24	SMN403WS	SN403K	T-14342	88.08
SAOL	$4\frac{7}{16}$	14.3	177.8	228.6	327	171.4	449.3	539.8	31.8	44.4	44.4	134.9	93.6	108	4	30	SMN407WS	SN407K	T-11469	95.34
SAOL	$4\frac{15}{16}$	31.4	209.6	261.9	381	184.2	514.4	630.2	31.8	44.4	50.8	152.4	109.5	120.6	4	30	SMN415WS	SN415K	T-11783	160.26

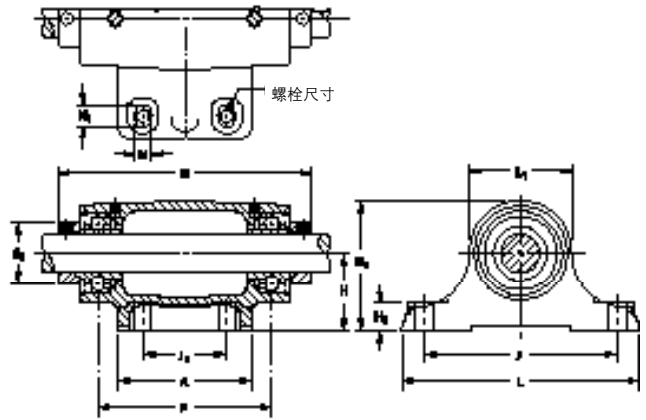
⁽¹⁾ 如果是四个螺栓的应用，J₁尺寸表示螺栓孔中心距，A₁和T指从基座螺栓孔中心测量。



球轴承

DRNR 工业系列

- 该刚性双带座轴承设计为双轴承装配形式，适用于风扇和鼓风机、台式磨床、缓冲器、立轴及类似的重载应用环境。
- 轴承座结构紧凑，采用一体式设计，配有两个带整体橡胶密封圈和自锁环的宽内圈轴承。
- 每个轴承均设计有单独的油脂室。
- 小间隙挡油圈使多余润滑脂流入轴承座中心腔。
- 采用油嘴用于再润滑，代替了传统的管塞形式。
- 可在任意位置安装，能随时承受较高的径向及推力载荷。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
DRNR	KR	C33 页

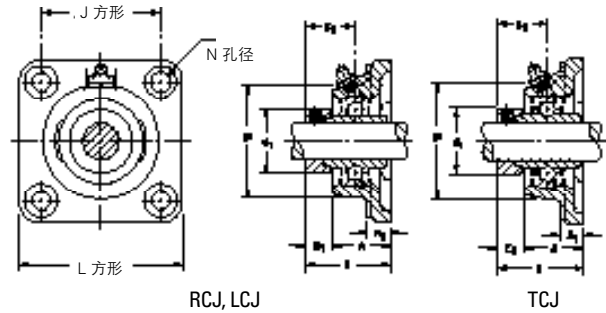
建议轴公差： $1\frac{5}{16}$ " - $1\frac{15}{16}$ " (23.812-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 " - $2\frac{3}{16}$ " (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm

如需订购，请注明组件名称和轴径。例如：DRNR $1\frac{7}{16}$ "。

单元	轴径	H	H ₂	O	L ₁	J	L	A	H ₁	N	N ₁	J ₁	d ₁	P	螺栓 (4个)	轴承 编号 (2个)	锁环 编号 (2个)	轴承座 编号	单元 重量	
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				新	kg
DRNR	$1\frac{5}{16}$	63.5	99.2	200	71.4	158.8	196.8	108	19	12.7	15.9	69.8	38.1	146	10	1015KR	S1015K	T-19189	4.81	
DRNR	$1\frac{3}{16}$	63.5	105.6	203.2	84.1	158.8	196.8	108	22.2	12.7	15.9	69.8	44.1	142.9	10	1103KR	S1103K	T-19191	5.17	
DRNR	$1\frac{7}{16}$	76.2	123.8	276.2	95.2	203.2	254	139.7	25.4	15.9	22.2	88.9	54	211.5	12	1107KR	S1107K	T-19193	9.63	
DRNR	$1\frac{11}{16}$	76.2	133.4	279.4	114.3	203.2	254	139.7	25.4	15.9	22.2	88.9	63.5	209.6	12	1111KR	S1111K	T-19197	11.69	
DRNR	$1\frac{15}{16}$	88.9	150.8	352.4	123.8	241.3	304.8	177.8	28.5	17.5	28.5	114.3	69.8	276.2	16	1115KR	S1115K	T-19195	18.84	
DRNR	$2\frac{3}{16}$	88.9	158.8	355.6	133.4	241.3	304.8	177.8	31.8	17.5	28.5	114.3	76.2	268.3	16	1203KR	S1203K	A-9598	23.61	

RCJ、TCJ、LCJ 工业系列

- Timken® 轴承座适用于需要最少量机加工的应用场合。
- 所有单元均已组装好，法兰配备有螺栓，可随时安装。
- 自调心B型宽内圈轴承，可补偿轴的偏心。
- RCJ法兰座装有G-KRRB（橡胶密封）宽内圈轴承。TCJ装有G-KPPB（三重密封）宽内圈轴承。LCJ装有G-KLLB（机械密封）宽内圈轴承。
- TCJ 法兰座除了使用三重密封外，其它与RCJ单元相同。三重式单元在污浊环境下具有良好的保护作用。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。单元配有锁环。
- 高防腐应用环境（如食品加工及接触化学品）可采用的Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCJ	G-KRRB	C34页
TCJ	G-KPPB	C45页
LCJ	G-KLLB	C42页

建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{15}/16''$ (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJ $1^{3}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

单元 ⁽²⁾	轴径	L 参考值	J 参考值	A ₁ 参考值	A ±0.38	E 最大	N	E ₁	S ₁ 参考值	D 参考值	d ₁ ±0.13	轴承编号 ⁽²⁾		锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量 kg	
												RCJ	(TCJ)				
RCJ	$1/2''$												G1008KRRB	S1008K			
RCJ	$5/8''$	76.2	54	9.5	23.6	40.6	10.7	13.9	23.4	52.4	28.1		G1010KRRB	S1010K	T-40278	0.53	
RCJ	$11/16''$												G1011KRRB	S1011K	(T-16659)		
RCJ	17												GE17KRRB	SE17K			
RCJ	$3/4''$	85.7	63.5	11.1	27.8	46.4	10.7	16.3	26.6	60.3	32.8		G1012KRRB	S1012K	T-40267	0.73	
RCJ	20												GE20KRRB	SE20K	(T-16661)		
RCJ,TCJ	$7/8''$												G1014KRRB (KPPB3)	S1014K			
RCJ,TCJ	$15/16''$	95.2	69.8	12.7	27.9	46.6	11.5	15.9	27	65.1	37.6		G1015KRRB (KPPB3)	S1015K	T-40262	0.94	
RCJ,TCJ	1												G1100KRRB (KPPB3)	S1100K	(T-16663)		
RCJ,TCJ	25												GE25KRRB (KPPB3)	SE25K			
RCJ,TCJ	$1 1/16''$												G1101KRRB (KPPB3)	S1101K			
RCJ,TCJ	$1 1/8''$	107.9	82.6	13.5	29.9	50.5	11.5	17.5	30.2	76.2	43.9		G1102KRRB (KPPB3)	S1102K	T-40266	1.30	
RCJ,TCJ	$1 3/16''$												G1103KRRB (KPPB3)	S1103K	(T-16664)		
RCJ,TCJ	30												GE30KRRB (KPPB3)	SE30K			
RCJ,TCJ	$1 1/4''$												G1104KRRB (KPPB2)	S1104K			
RCJ,TCJ	$1 5/16''$	117.5	92.1	13.5	31.8	53.5	13.1	19	32.5	88.9	53.6		G1105KRRB (KPPB2)	S1105K	T-40253	1.79	
RCJ,TCJ	$1 3/8''$												G1106KRRB (KPPB2)	S1106K	(T-16617)		
RCJ,TCJ	$1 7/16''$												G1107KRRB (KPPB2)	S1107K			
RCJ,TCJ	35												GE35KRRB (KPPB2)	SE35K			
RCJ,TCJ	$1 1/2''$	130.2	101.6	14.3	38.1	59.3	13.1	20.6	34.9	98.4	58.2		G1108KRRB (KPPB3)	S1108KT	T-40263	2.29	
RCJ,TCJ	$1 9/16''$												G1109KRRB (KPPB3)	S1109KT	(T-16666)		
RCJ,TCJ	40												GE40KRRB (KPPB3)	SE40K			
RCJ,TCJ	$1 5/8''$												G1110KRRB (KPPB4)	S1110K			
RCJ,TCJ	$1 11/16''$	136.5	104.8	14.3	38.9	59.3	13.1	19.8	34.9	104.8	63.0		G1111KRRB (KPPB4)	S1111K	T-40264	2.59	
RCJ,TCJ	$1 3/4''$												G1112KRRB (KPPB4)	S1112K	(T-16667)		
RCJ,TCJ	45												GE45KRRB (KPPB4)	SE45K			
RCJ,TCJ	$1 7/8''$	142.9	111.1	14.3	42.9	66.4	17.1	23	38.1	112.7	69.3		G1114KRRB (KPPB3)	S1114K	T-40265	3.02	
RCJ,TCJ	$1 15/16''$												G1115KRRB (KPPB3)	S1115K	(T-16668)		
RCJ,TCJ	50												GE50KRRB (KPPB3)	SE50K			
RCJ,TCJ	2												G1200KRRB (KPPB4)	S1200K			
RCJ,TCJ	$2 1/8''$	161.9	130.2	16.7	46.8	75.1	17.1	27.8	43.7	120.6	75.7		G1202KRRB (KPPB4)	S1202K	T-40268	3.84	
RCJ,TCJ	$2 3/16''$												G1203KRRB (KPPB4)	S1203K	(T-16683)		
RCJ,TCJ	55												GE55KRRB (KPPB4)	SE55K			
RCJ	$2 1/4''$												G1204KRRB	S1204K			
RCJ	$2 3/8''$	174.6	142.9	17.5	49.2	81.6	17.1	31.8	46.8	136.5	83.6		G1206KRRB	S1206K	T-40269	5.05	
RCJ	$2 7/16''$												G1207KRRB	S1207K	(T-17648)		
RCJ	60												GE60KRRB	SE60K			
RCJ	$2 11/16''$	187.3	149.2	19.1	63.5	90.3	16.3	25.4	45.2	152.4	96.3		G1211KRRB	S1211K	T-22530	6.89	
RCJ	70												GE70KRRB	SE70K	(T-22270)		
RCJ	$2 15/16''$	196.8	152.4	22.2	66.7	96.7	19.8	26.2	54.8	161.9	101.1		G1215KRRB	S1215K	T-21620	8.21	
RCJ	75												GE75KRRB	SE75K	(T-21620)		

(1) RCJ 型采用的轴承编号为G-KRRB。TCJ 型采用的轴承编号为G-KPPB。

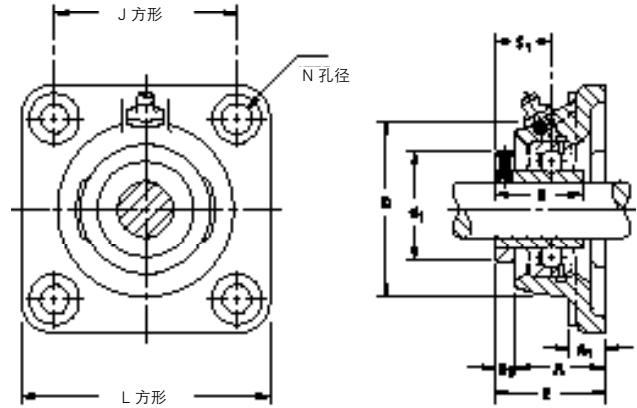
(2) LCJ 型采用的轴承编号为G-KLLB。



球轴承

RCJC 工业系列同心锁环

- 除了采用同心锁环代替自锁环作为轴锁紧装置，其基本设计与RCJ系列相同。
- 所有RCJC单元配有GC-KRRB宽内圈，同心锁环轴承。
- 轴承球面外径良好的配合于相应的机加工轴承座，使轴承初始即可自调心。
- 螺栓孔间距尺寸可与RCJ系列及多数类似单元互换。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 所有单元均装有同心锁环。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCJC	GC-KRRB	C46 页

建议轴公差： $\frac{5}{8}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (15.875-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 "- $2\frac{15}{16}$ " (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJC $1\frac{3}{16}$ "。

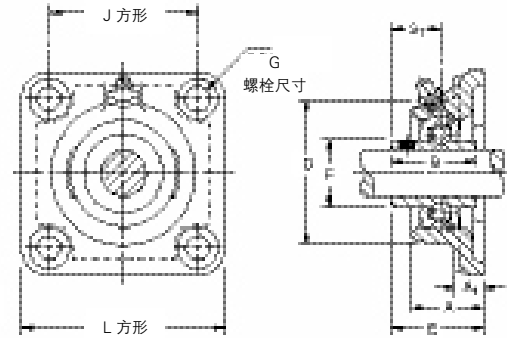
单元	轴径	L	J	A ₁	A	E	N	E ₁	B	D	d ₁	S ₁	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
RCJC	$\frac{5}{8}$	76.2	53.98	11.1	22.2	30.2	9.9	7.9	26.6	52.4	34.1	15.5	GC1010KRRB	C203	T-27113	0.49
RCJC	$\frac{3}{4}$	85.7	63.5	11.1	25.8	32.5	9.9	6.7	31	60.3	38.1	18.7	GC1012KRRB	C204	T-26605	0.65
RCJC	1	95.2	69.85	11.1	28.6	36.1	11.5	7.5	34.1	65.1	44.4	20.2	GC1100KRRB	C205	T-26614	0.78
RCJC	$1\frac{1}{8}$	107.9	82.55	12.7	30.2	39.3	11.5	9.1	37.3	76.2	52.4	22.6	GC1102KRRB	C206	T-26630	1.14
RCJC	$1\frac{3}{16}$												GC1103KRRB			
RCJC	$1\frac{1}{4}$ S												GC1103KRRB3			
RCJC	$1\frac{1}{4}$	117.5	92.08	14.3	34.1	44.4	13.1	10.3	41.3	88.9	59.5	25.4	GC1104KRRB	C207	T-26665	1.71
RCJC	$1\frac{3}{8}$												GC1106KRRB			
RCJC	$1\frac{7}{16}$												GC1107KRRB			
RCJC	$1\frac{1}{2}$	130.2	101.6	17.5	40.5	51.2	13.1	10.7	44.1	98.4	68.3	27.4	GC1108KRRB	C208	T-16666A	2.24
RCJC	$1\frac{11}{16}$	136.5	104.78	17.5	41.3	53.2	13.1	11.9	46.8	104.8	73	29.4	GC1111KRRB	C209	T-16667A	2.54
RCJC	$1\frac{3}{4}$												GC1112KRRB			
RCJC	$1\frac{15}{16}$	142.9	111.12	15.9	42.1	54.8	17.1	12.7	48.4	112.7	79.4	30.2	GC1115KRRB	C210	T-26700	2.80
RCJC	2	161.9	130.18	19	44.4	58.7	17.1	14.3	54	120.6	88.9	33.33	GC1200KRRB	C211	T-26712	4.04
RCJC	$2\frac{3}{16}$												GC1203KRRB			
RCJC	$2\frac{7}{16}$	174.6	142.88	19	47.6	65.9	16.3	18.3	60.3	136.5	95.2	37.3	GC1207KRRB	C212	T-26726	4.93
RCJC	$2\frac{15}{16}$	196.8	152.4	22.2	54	75.4	19.8	21.4	70.6	161.9	114.3	43.7	GC1215KRRB	C215	T-27128	7.47

轴径标有S=小型轴承座。

C

YCJ 工业紧定螺钉系列

- 除了采用紧定螺钉代替自锁锁环作为锁紧装置，其基本设计与 RCJ 系列相同。
- 所有单元均配有 GY-KRRB 宽内圈和紧定螺钉轴承。
- 轴承球面外径装在相应的机加工轴承座上，初始即可自调心。
- 螺栓孔间距尺寸可与 RCJ 系列及多数类似单元互换。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



建议轴公差： $1/2$ " - $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 " - $2^{15}/16$ " (50.800-74.612mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YCJ	GY - KRRB	C47 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：YCJ $1^{7}/16$ "。

单元	轴径	L 参考值	J 参考值	A ₁ 参考值	A ±0.38	E 最大	B	D 参考值	F ±0.03	S ₁ 参考值	G 螺栓 尺寸	轴承 编号
YCJ	$1/2$	76.2	54	10.3	23.6	32.5	27.4	52.4	23.90	15.9	10	GY1008KRRB
YCJ	$5/8$											GY1010KRRB
YCJ	17											GYE17KRRB
YCJ	$3/4$	85.7	63.5	11.1	27.8	37.7	31.0	60.3	27.56	18.3	10	GY1012KRRB
YCJ	20											GYE20KRRB
YCJ	$7/8$											GY1014KRRB
YCJ	$15/16$	95.2	69.8	12.7	27.9	39.3	34.1	65.1	33.88	19.8	10	GY1015KRRB
YCJ	1											GY1100KRRB
YCJ	25											GYE25KRRB
YCJ	$1\ 1/8$											GY1102KRRB
YCJ	$1\ 3/16$	107.9	82.6	13.5	29.9	42.4	38.1	76.2	40.31	22.2	10	GY1103KRRB
YCJ	$1\ 1/4$ S											GY1103KRRB3
YCJ	30											GYE30KRRB
YCJ	$1\ 1/4$											GY1104KRRB
YCJ	$1\ 3/8$	117.5	92.1	13.5	31.8	46.4	42.9	88.9	46.81	25.4	12	GY1106KRRB
YCJ	$1\ 7/16$											GY1107KRRB
YCJ	35											GYE35KRRB
YCJ	$1\ 1/2$	130.2	101.6	14.3	38.1	54.4	49.2	98.4	52.27	30.2	12	GY1108KRRB
YCJ	40											GYE40KRRB
YCJ	$1\ 5/8$											GY1110KRRB
YCJ	$1\ 11/16$	136.5	104.8	14.3	38.9	54.4	49.2	104.8	57.92	30.2	12	GY1111KRRB
YCJ	$1\ 3/4$											GY1112KRRB
YCJ	45											GYE45KRRB
YCJ	$1\ 15/16$	142.9	111.1	14.3	42.9	60.7	51.6	112.7	62.84	32.5	16	GY1115KRRB
YCJ	2 S											GY1115KRRB3
YCJ	50											GYE50KRRB
YCJ	2	161.9	130.2	16.7	46.8	64.7	55.6	120.7	69.77	33.3	16	GY1200KRRB
YCJ	$2\ 3/16$											GY1203KRRB
YCJ	55											GYE55KRRB
YCJ	$2\ 7/16$	174.6	142.9	17.5	49.2	74.2	65.1	136.5	76.48	39.1	16	GY1207KRRB
YCJ	60											GYE60KRRB
YCJ	$2\ 11/16$	187.3	149.2	19	63.5	81.4	69.9	152.4	86.92	42.9	16	GY1211KRRB
YCJ	70											GYE70KRRB
YCJ	$2\ 15/16$	196.8	152.4	23.8	66.7	86.2	77.8	161.9	91.92	44.4	20	GY1215KRRB
YCJ	75											GYE75KRRB

轴径标有S=小型轴承座。

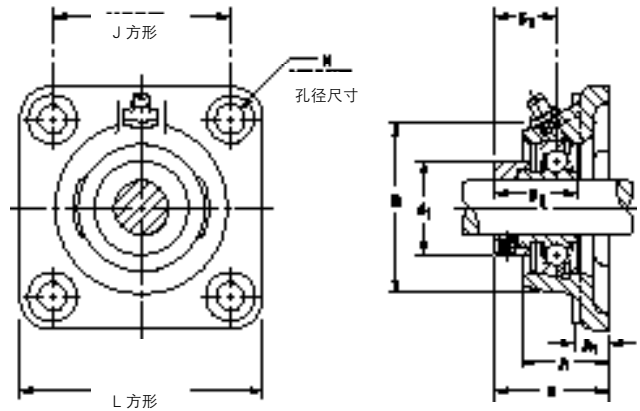


球轴承

VCJ 标准系列

- 法兰座已组装好，可直接使用四个螺栓将法兰固定住。
- VCJ系列法兰座适用于需要最少量机加工的应用场合。
- 单元配有GRA-RRB轴承，该型轴承采用套圈引导接触式密封和自锁环。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。

建议轴公差： $1/2$ "- $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至-0.013mm
 2 "- $2^{3}/16$ " (50.800-55.562mm)，公称至-0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VCJ	GRA-RRB	C37 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：VCJ 1"。常用尺寸以粗体书写。

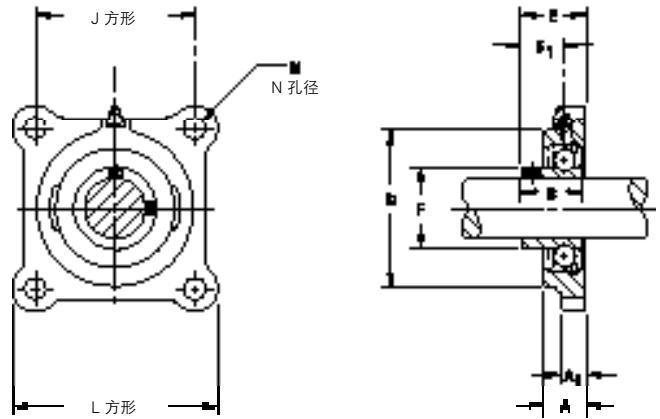
单元	轴径			L 参考值	J 参考值	A ₁ 参考值	A ±0.38	E 最大	N	B ₁	D 参考值	d ₁ ±0.13	S ₁ 参考值	轴承 编号	锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量 kg
	mm	mm	in														
VCJ	1/2			76.2	53.98	10.3	23.6	39.3	10.7	28.6	52.4	28.1	22.2	GRA008RRB	S1008K	T-40278	0.53
VCJ	5/8													GRA010RRB	S1010K	(T-16659)	
VCJ	17													GRAE17RRB	SE17K		
VCJ	3/4			85.7	63.5	11.1	27.8	43.3	10.7	31	60.3	32.8	23.4	GRA012RRB	S1012K	T-40267	0.65
VCJ	20													GRAE20RRB	SE20K	(T-16661A)	
VCJ	7/8													GRA014RRB	S1014K		
VCJ	15/16			95.2	69.85	12.7	27.9	43.1	11.5	31	65.1	37.6	23.4	GRA015RRB	S1015K	T-40262	0.89
VCJ	1													GRA100RRB	S1100K	(T-16663A)	
VCJ	25													GRAE25RRB	SE25K		
VCJ	1 1/8													GRA102RRB	S1102K		
VCJ	1 3/16			107.9	82.55	13.5	29.9	47.1	11.5	35.7	76.2	43.9	27	GRA103RRB	S1103K	T-40266	1.24
VCJ	1 1/4 S													GRA103RRB2	S1103K3	(T-16664A)	
VCJ	30													GRAE30RRB	SE30K		
VCJ	1 1/4			117.5	92.08	13.5	31.8	50.5	13.1	38.9	88.9	53.6	29.4	GRA104RRB	S1104K	T-40253	1.71
VCJ	1 3/8													GRA106RRB	S1106K	(T-16617A)	
VCJ	1 7/16													GRA107RRB	S1107		
VCJ	35													GRAE35RRB	SE35K		
VCJ	1 1/2			130.2	101.6	14.3	38.1	58.3	13.1	43.7	98.4	58.2	32.5	GRA108RRB	S1108KT	T-40263	2.18
VCJ	40													GRAE40RRB	SE40K	(T-16666A)	
VCJ	1 5/8													GRA110RRB	S1110K		
VCJ	1 11/16			136.5	104.78	14.3	38.9	57.0	13.1	43.7	104.8	63.0	32.5	GRA111RRB	S1111K	T-40264	2.44
VCJ	1 3/4													GRA112RRB	S1112K	(T-16667A)	
VCJ	45													GRAE45RRB	SE45K		
VCJ	1 7/8													GRA114RRB	S1114K		
VCJ	1 15/16			142.9	111.12	14.3	42.9	61.0	17.1	43.7	112.7	69.3	32.5	GRA115RRB	S1115K	T-40265	2.79
VCJ	2 S													GRA115RRB2	S1115K2	(T-16668A)	
VCJ	50													GRAE50RRB	SE50K		
VCJ	2			161.9	130.18	16.7	46.8	67.9	17.1	48.4	120.6	75.7	36.5	GRA200RRB	S1200K	T-40236	3.27
VCJ	2 3/16													GRA203RRB	S1203K	(T-16683A)	
VCJ	55													GRAE55RRB	SE55K		

轴径标有 S = 小型轴承座。

C

SCJ 标准系列

- 法兰座已组装好，可直接使用四个螺栓将法兰固定住。
- 适用于要求最小轴长的应用场合。
- 单元配有GYA-RRB轴承，该型轴承采用套圈引导接触式密封和紧定螺钉。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
SCJ	GYA-RRB	C39 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：SCJ 1”。常用尺寸以粗体书写。

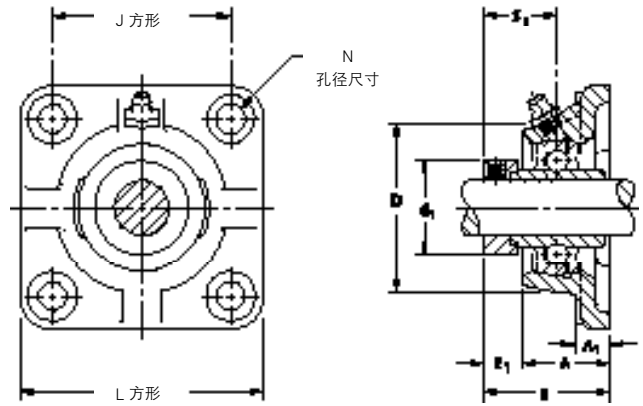
单元	轴径		L	J	A ₁	A	E	N	B	D	F	S ₁	轴承 编号	轴承座 编号	单元 重量 kg
	mm	in													
SCJ	1/2		76.2	53.98	11.1	17.9	25.4	13.1	23.8	52.4	24.6	15.9	GYA008RRB	T-40124	0.47
SCJ	5/8												GYA010RRB		
SCJ	17												GYAE17RRB		
SCJ	3/4		85.7	63.5	11.1	19	28.6	10.7	27	60.3	29	18.3	GYA012RRB	T-40126	0.52
SCJ	20												GYAE20RRB		
SCJ	7/8												GYA014RRB		
SCJ	15/16		95.2	69.85	13.5	19.8	29.8	11.5	28.2	65.1	33.7	19.4	GYA015RRB	T-40128	0.68
SCJ	1												GYA100RRB		
SCJ	25												GYAE25RRB		
SCJ	1 1/8												GYA102RRB		
SCJ	1 3/16		107.9	82.55	14.3	21.4	34.1	11.5	32.5	76.2	40.1	23	GYA103RRB	T-40130	1.19
SCJ	1 1/4 S												GYA103RRB2		
SCJ	30												GYAE30RRB		
SCJ	1 1/4												GYA104RRB		
SCJ	1 3/8		117.5	92.08	15.1	24.6	38.1	13.1	36.5	88.9	46.8	25.8	GYA106RRB	T-40132	1.35
SCJ	1 7/16												GYA107RRB		
SCJ	35												GYAE35RRB		
SCJ	1 1/2		130.2	101.6	15.9	26.2	40.9	13.1	39.3	98.4	52.4	27.8	GYA108RRB	T-40134	2.1
SCJ	40												GYAE40RRB		
SCJ	1 5/8												GYA110RRB		
SCJ	1 11/16		136.5	104.78	15.9	28.6	43.6	13.1	42.1	104.8	57.9	28.6	GYA111RRB	T-40164	2.24
SCJ	1 3/4												GYA112RRB		
SCJ	45												GYAE45RRB		
SCJ	1 15/16		142.9	111.12	16.7	28.6	46	17.1	44.4	112.7	62.6	30.9	GYA115RRB	T-40166	2.55
SCJ	2 S												GYA115RRB2		
SCJ	50												GYAE50RRB		
SCJ	2		161.9	130.18	18.2	30.9	48	17.1	46.4	120.6	69.8	31.7	GYA200RRB	T-40168	2.96
SCJ	2 3/16												GYA203RRB		
SCJ	55												GYAE55RRB		

轴径标有S=小型轴承座。



RCJO、LCJO 重型系列

- 法兰座的设计与标准系列相似。
- 适用于需要最少量机加工的应用场合。
- 法兰座已组装好，可直接使用四个螺栓将法兰固定住。
- RCJO 单元配有 GN-KRRB (橡胶密封) 宽内圈轴承。
LCJO 单元配有 GN-KLLB (迷宫式密封) 宽内圈轴承。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，如有需要，可同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 单元配有自锁环，在尺寸上可互换。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCJO	GN-KRRB	C35页
LCJO	GN-KLLB	C44页

建议轴公差： $1\frac{3}{16}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (30.162-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 "- $3\frac{15}{16}$ " (50.800-100.012mm)，公称至 -0.025mm

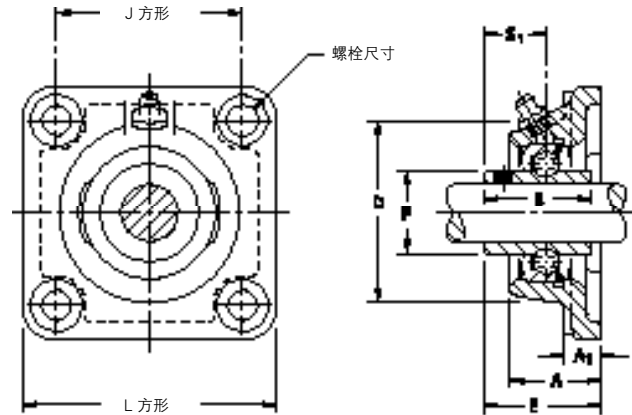
如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJO $1\frac{7}{16}$ "、LCJO $1\frac{11}{16}$ "。

单元	轴径 in	L	J	A ₁	A	E	N	E ₁	S ₁	D	d ₁	螺栓 尺寸	轴承 编号		锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量 kg
		参考值	参考值	参考值 ±0.25	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	RCJO			
RCJO, LCJO	$1\frac{3}{16}$	120.6	92.1	14.3	38.1	53.7	14.3	15.1	32.5	96.8	48.7	12	GN103KRRB (KLLB)	SN103K	T-19165	1.82	
RCJO, LCJO	$1\frac{7}{16}$	130.2	101.6	15.9	40.5	55.3	14.3	14.3	33.3	104.8	55.1	12	GN107KRRB (KLLB)	SN107	T-19167	2.50	
RCJO, LCJO	$1\frac{1}{2}$	136.5	104.8	15.9	44.4	60.8	15.9	15.9	37.3	114.3	63.0	14	GN108KRRB (KLLB)	SN108K	T-19169	3.13	
RCJO, LCJO	$1\frac{11}{16}$	142.9	111.1	17.5	46.8	62.4	15.9	15.1	38.9	123.8	69.3	14	GN111KRRB (KLLB)	SN111K	T-19171	3.57	
RCJO	$1\frac{15}{16}$	165.1	130.2	17.5	53.2	70.4	17.5	16.7	42.1	141.3	75.7	16	GN115KRRB	SN115K	T-19173	5.19	
RCJO	$2\frac{3}{16}$	177.8	142.9	17.5	58.7	76.7	17.5	17.5	45.2	154	82.0	16	GN203KRRB	SN203K	T-19175	6.42	
RCJO	$2\frac{7}{16}$	190.5	149.2	19	65.1	84.7	20.6	19	48.4	160.3	88.4	20	GN207KRRB	SN207K	T-19177	7.41	
RCJO	$2\frac{11}{16}$	225.4	177.8	22.2	72.2	89.4	23.8	21.4	54.8	185.7	101.1	22	GN211KRRB	SO211K	T-19179	9.53	
RCJO	$2\frac{15}{16}$	231.8	184.2	22.2	77.8	105.3	23.8	27	62.7	198.4	112.2	22	GN215KRRB	SN215K	T-19181	14.13	
RCJO	$3\frac{7}{16}$	279.4	215.9	28.6	84.1	121.2	27	36.5	73.8	228.6	132.3	24	GN307KRRB	SN307K	T-24475	21.47	
RCJO	$3\frac{15}{16}$	317.5	241.3	31.8	96.8	133.6	30.2	36.5	78.6	266.7	145.5	30	GN315KRRB	SN315K	T-24477	30.65	

C

YCJM 中型系列紧定螺钉锁

- 四个螺栓装配的法兰座采用 GYM-KRRB 轴承插件。
- 该系列是输送机、风扇和鼓风机、锯木厂以及饲料与谷物加工设备的理想选择。
- 铸铁轴承座持久耐用，采用粉末涂层和优质表面处理，具有较强的耐腐蚀性、耐化学和气候暴露。
- 工业用法兰座结合最佳性能设计，能够有效延长轴承的使用寿命。



建议轴公差：1"-1¹⁵/₁₆" (25.400-49.212mm)，公称至 -0.013mm
2"-3¹⁵/₁₆" (50.800-100.012mm)，公称至 -0.025mm

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：YCJM 1⁷/₁₆"。

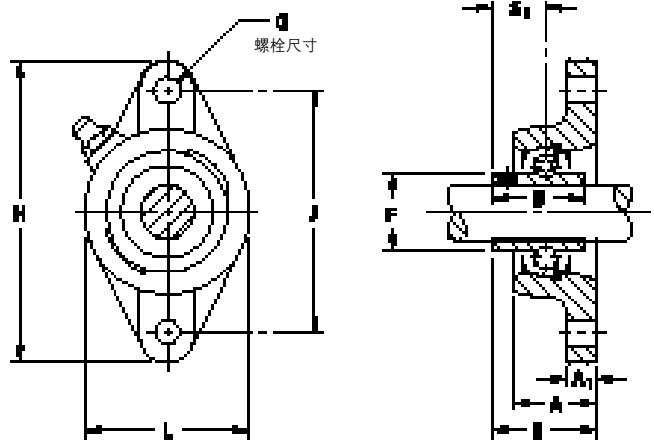
单元	轴径	L 参考值	J 参考值	A ₁ 参考值	A ± 0.38	E 最大	B	D 参考值	F ± 0.25	S ₁ 参考值	螺栓 尺寸	轴承 编号
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
YCJM	1	107.9	82.6	13.5	29.9	42.4	38.1	76.2	40.31	22.2	10	GYM1100KRRB
YCJM	1 ³ / ₁₆	117.5	92.1	13.5	31.8	46.4	42.9	88.9	46.81	25.4	12	GYM1103KRRB
YCJM	1 ⁷ / ₁₆	130.2	101.6	14.8	38.1	54.4	49.2	98.4	52.27	30.2	12	GYM1107KRRB
YCJM	1 ¹ / ₂	136.5	104.8	14.3	38.9	54.4	49.2	104.8	57.92	30.2	12	GYM1108KRRB
YCJM	1 ¹¹ / ₁₆	142.9	111.1	14.3	42.9	60.7	51.6	112.7	62.84	32.5	16	GYM1111KRRB
YCJM	1 ³ / ₄											GYM1112KRRB
YCJM	1 ¹⁵ / ₁₆	161.9	130.2	16.7	46.8	64.7	55.6	120.7	69.77	33.3	16	GYM1115KRRB
YCJM	2											GY1200KRRB
YCJM	2 ³ / ₁₆	174.6	142.9	17.5	49.2	74.3	65.1	136.5	76.48	39.1	16	GYM1203KRRB
YCJM	2 ¹ / ₄											GY1204KRRB
YCJM	2 ⁷ / ₁₆	187.3	149.2	19.0	63.5	81.5	69.9	152.4	86.92	42.9	16	GYM1207KRRB
YCJM	2 ¹ / ₂											GYM1208KRRB
YCJM	2 ¹¹ / ₁₆	196.8	152.4	22.2	66.7	86.2	77.8	161.9	91.92	44.4	20	GYM1211KRRB
YCJM	2 ¹⁵ / ₁₆	196.8	152.4	22.2	66.7	90.8	77.8	179.4	98.37	44.4	20	GYM1215KRRB
YCJM	3											GYM1300KRRB
YCJM	3 ⁷ / ₁₆	214.3	242.1	25.4	70.5	101.1	95.94	196.8	111.68	56.4	20	GYM1307KRRB
YCJM	3 ¹⁵ / ₁₆	268.3	298.4	31.8	95.4	127.3	117.35	235.0	131.3	68.3	24	GYM1315KRRB



YCJTM 中型系列紧定螺钉锁

- 两个螺栓装配的中载法兰座采用 GYM-KRRB 轴承。
- 该系列是输送机、风扇和鼓风机、锯木厂以及饲料与谷物加工设备的理想选择。
- 铸铁轴承座持久耐用，采用粉末涂层和优质表面处理，具有较强的耐腐蚀性、耐化学和气候暴露。
- 工业用法兰座结合最佳性能设计，能够有效延长轴承的使用寿命。

建议轴公差：1" - 1¹⁵/₁₆" (25.400-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2" (50.800mm)，公称至 -0.025mm



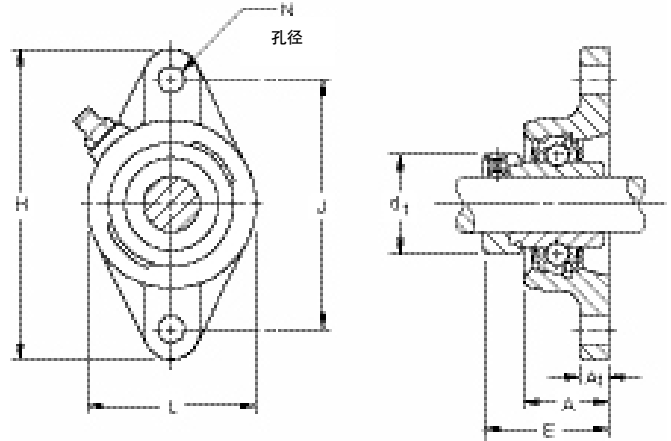
如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：YCJTM 1⁷/₁₆"。

单元	轴径	H 参考值	J ±0.25	L 参考值	A ±0.38	E 最大	B	A ₁ 参考值	F ±0.025	S ₁	G 螺栓尺寸	轴承 编号
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
YCJTM	1	141.3	116.7	79.5	29.9	42.4	38.1	13.5	40.31	22.2	10	GYM1100KRRB
YCJTM	1 ³ / ₁₆	155.6	130.2	92.1	31.8	46.4	42.9	11.9	46.79	25.4	12	GYM1103KRRB
YCJTM	1 ⁷ / ₁₆	171.5	143.7	104.8	38.1	54.4	49.2	12.7	52.27	30.2	12	GYM1107KRRB
YCJTM	1 ¹ / ₂	179.4	148.4	111.1	38.9	54.4	49.2	12.7	57.92	30.2	12	GYM1108KRRB
YCJTM	1 ¹¹ / ₁₆	188.9	157.2	115.9	42.9	60.7	51.6	12.7	62.81	32.5	16	GYM1111KRRB
YCJTM	1 ³ / ₄											GYM1112KRRB
YCJTM	1 ¹⁵ / ₁₆	215.9	184.2	127.0	46.8	64.7	55.6	16.7	69.77	33.3	16	GYM1115KRRB
YCJTM	2											GY1200KRRB

C

RCJT、TCJT 和 LCJT 工业系列

- 轴承座除了采用两个而非四个螺栓装配外，其基本设计与 RCJ、TCJ 和 LCJ 型相同。
- 主要设计用于装配空间受限的场合。
- RCJT 轴承座装有 G-KRRB (橡胶密封) 宽内圈轴承。TCJT 座装有 G-KPPB (三重密封) 宽内圈轴承。LCJT 座装有 G-KLLB (机械密封) 宽内圈轴承。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCJT	G-KRRB	C34 页
TCJT	G-KPPB	C45 页
LCJT	G-KLLB	C42 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJT 1³/₁₆"、TCJT 1³/₁₆"。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	H 参考值	J ±0.25	L 参考值	A ±0.38	N	E 最大	A ₁ 参考值	d ₁ ±0.13	轴承编号		锁环编号	轴承座编号 新 (旧)	单元 kg
										RCJT	TCJT			
RCJT	1/2									G1008KRRB	—	S1008K		
RCJT	5/8	98.4	76.2	54.0	23.6	10.7	40.6	10.3	28.1	G1010KRRB	—	S1010K	T-40219	0.59
RCJT	11/16									G1011KRRB	—	S1011K		
RCJT	17									GE17KRRB	—	SE17K		
RCJT	3/4	111.9	89.7	60.5	27.8	10.7	46.4	11.1	32.8	G1012KRRB	—	S1012K	T-40220	0.59
RCJT	20									GE20KRRB	—	SE20K		
RCJT,TCJT	13/16									G1013KRRB	G1013KPPB3	S1013K		
RCJT,TCJT	7/8	123.8	99.2	69.8	27.9	11.5	46.7	11.1	23.9	G1014KRRB	G1014KPPB3	S1014K	T-40221	0.79
RCJT,TCJT	15/16									G1015KRRB	G1015KPPB3	S1015K	(T-21412P)	
RCJT,TCJT	1									G1100KRRB	G1100KPPB3	S1100K		
RCJT,TCJT	25									GE25KRRB	GE25KPPB3	SE25K		
RCJT,TCJT	1 1/16									G1101KRRB	G1101KPPB3	S1101K		
RCJT,TCJT	1 1/8	141.3	116.7	79.4	29.9	11.5	50.5	11.9	43.7	G1102KRRB	G1102KPPB3	S1102K	T-40222	1.09
RCJT,TCJT	1 3/16									G1103KRRB	G1103KPPB3	S1103K	(T-21548P)	
TCJT	1 1/4 S									—	G1103KPPB4	S1103K3		
RCJT,TCJT	30									GE30KRRB	GE30KPPB3	SE30K		
RCJT,TCJT	1 1/4									G1104KRRB	G1104KPPB2	S1104K ⁽¹⁾		
RCJT,TCJT	1 5/16	155.6	130.2	92.1	31.8	13.1	53.5	11.9	53.6	G1105KRRB	G1105KPPB2	S1105K ⁽¹⁾	T-40223	1.44
RCJT,TCJT	1 3/8									G1106KRRB	G1106KPPB2	S1106K ⁽¹⁾	(T-21414)	
RCJT,TCJT	1 7/8									G1107KRRB	G1107KPPB2	S1107K ⁽¹⁾		
RCJT,TCJT	35									GE35KRRB	GE35KPPB2	SE35K		
RCJT,TCJT	1 1/2	171.4	143.6	104.7	38.1	13.1	59.3	12.7	58.2	G1108KRRB	G1108KPPB3	S1108KT	T-40224	2.19
RCJT,TCJT	1 9/16									—	G1109KPPB3	S1109KT	(T-22529)	
RCJT,TCJT	40									GE40KRRB	GE40KPPB3	SE40K		
RCJT,TCJT	1 5/8									G1110KRRB	G1110KPPB4	S1110K		
RCJT,TCJT	1 11/16	179.4	148	111.1	38.9	13.1	59.3	12.7	63.0	G1111KRRB	G1111KPPB4	S1111K	T-40225	2.38
RCJT,TCJT	1 3/4									G1112KRRB	G1112KPPB4	S1112K	(T-21416)	
RCJT,TCJT	45									GE45KRRB	GE45KPPB4	SE45K		
RCJT,TCJT	1 7/8	188.9	157.2	115.9	42.9	17.1	66.4	12.7	69.3	G1114KRRB	G1114KPPB3	S1114K	T-40226	2.72
RCJT,TCJT	1 15/16									G1115KRRB	G1115KPPB3	S1115K	(T-21418)	
RCJT,TCJT	50									GE50KRRB	GE50KPPB3	SE50K		
RCJT,TCJT	2									G1200KRRB	G1200KPPB4	S1200K		
RCJT,TCJT	2 1/8	215.9	184.1	127	46.8	17.1	75.1	16.7	75.7	G1202KRRB	G1202KPPB4	S1202K	T-40227	3.67
RCJT,TCJT	2 3/16									G1203KRRB	G1203KPPB4	S1203K	(T-23788)	
RCJT,TCJT	55									GE55KRRB	GE55KPPB4	SE55K		

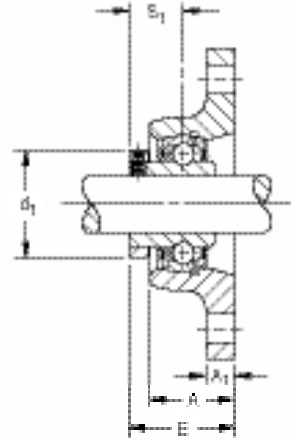
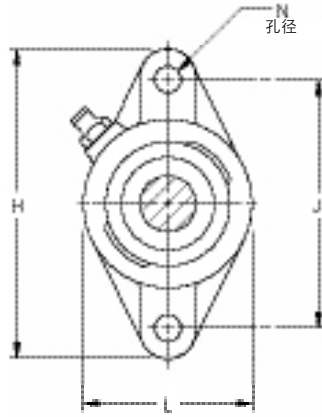
⁽¹⁾ G...KPPB2 轴承 (TCJT) 在锁环编号后加后缀 C1。
轴径标有 S=小型轴承座。



球轴承

RCJTC 工业系列同心锁环

- RCJTC系列的基本设计与RCJT相同，但其采用同心锁环。
- 所有单元配有GC-KRRB 宽外圈同心锁环。
- 轴承球面外径良好的配合于相应的机加工轴承座，使轴承初始即可自调心。
- 螺栓孔间距尺寸可与 RCJT 系列及多数类似单元互换。
- 轴承座组件已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCJTC	GC-KRRB	C46 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJTC 1^{3/16}”。

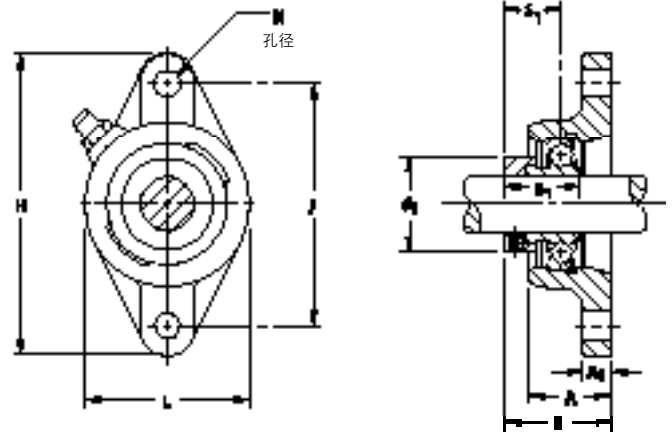
单元	轴径	H 参考值	J ±0.25 参考值	L 参考值	A ±0.38 最大	E 最大	N	A ₁ 参考值	d ₁ ±0.13	S ₁ 参考值	轴承 编号	锁环 编号	轴承座 编号 新 (旧)	单元 重量 kg
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
RCJTC	5/8	98.4	76.2	60.3	23.6	32.7	9.9	8.3	33.8	15.5	GC1010KRRB	C203	T-40270 (T-27181)	0.37
RCJTC	3/4	111.9	89.7	60.3	27.8	38.2	9.9	11.1	37.7	18.7	GC1012KRRB	C204	T-40271 (T-27183)	0.55
RCJTC	1	123.8	98.81	69.8	27.9	39.8	11.9	13.5	44.1	20.2	GC1100KRRB	C205	T-40272 (T-27200)	0.72
RCJTC	1 1/8	141.3	116.7	81	29.9	43.0	11.5	13.5	52.3	22.6	GC1102KRRB	C206	T-401273	1.04
RCJTC	1 3/16										GC1103KRRB		(T-27197)	
RCJTC	1 1/4 S										GC1103KRRB3			
RCJTC	1 1/4	155.6	130.2	92.1	31.8	46.6	13.1	14.3	58.2	25.4	GC1104KRRB	C207	T-40252	1.50
RCJTC	1 3/8										GC1106KRRB			
RCJTC	1 7/16										GC1107KRRB			
RCJTC	1 11/16	179.4	148.4	111.1	38.9	53.7	13.1	14.3	72.9	29.4	GC1111KRRB	C209	T-40275	2.10
RCJTC	1 15/16	188.9	157.2	115.9	42.9	58.5	17.1	14.3	79.3	30.2	GC1115KRRB	C210	T-40276	2.50

轴径标有S=小型轴承座。

C

VCJT 标准系列

- 该系列设计和性能与VCJ型相同，但采用两个而非四个螺栓装配，适用于装配空间受限的场合。
- 装有 GRA-RRB 轴承，采用套圈引导接触式密封和自锁环。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VCJT	GRA-RRB	C37 页

建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{3}/16''$ (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCJTC $1^{3}/16''$ 。

单元	轴径		H	J	L	A	E	N	B ₁	A ₁	d ₁	S ₁	轴承 编号	锁环 编号	轴承座 编号 新 (旧)	单元 重量 kg
	mm	in	参考值 mm	±0.25 mm	参考值 mm	±0.38 mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm				
VCJT	$1/2$		98.4	76.2	53.9	23.6	39.3	10.7	28.6	10.3	28.1	22.2	GRA008RRB	S1008K	T-40219	0.59
VCJT	$5/8$												GRA010RRB	S1010K	(T-22244P)	
VCJT	17												GRAE17RRB	SE17K		
VCJT	$3/4$		111.9	89.7	60.3	27.8	43.3	9.9	31	11.1	32.8	23.4	GRA012RRB	S1012K	T-40220	0.52
VCJT	20												GRAE20RRB	SE20K	(T-21409P)	
VCJT	$7/8$												GRA014RRB	S1014K		
VCJT	$1^{5}/16$		123.8	99.2	69.8	27.9	43.2	11.5	31	11.1	23.9	23.4	GRA015RRB	S1015K	T-40221	0.74
VCJT	1												GRA100RRB	S1100K	(T-21412P)	
VCJT	25												GRAE25RRB	SE25K		
VCJT	$1^{1}/8$												GRA102RRB	S1102K		
VCJT	$1^{3}/16$		141.3	116.7	79.4	29.9	47.1	11.5	35.7	11.9	43.7	27	GRA103RRB	S1103K	T-40222	1.03
VCJT	$1^{1}/4$												GRA103RRB2	S1103K3	(T-21548P)	
VCJT	30												GRAE30RRB	SE30K		
VCJT	$1^{1}/4$												GRA104RRB	S1104K		
VCJT	$1^{3}/8$		155.6	130.2	92.1	31.8	50.5	13.1	38.9	11.9	53.6	29.4	GRA106RRB	S1106K	T-40223	1.36
VCJT	$1^{7}/16$												GRA107RRB	S1107K	(T-21414)	
VCJT	35												GRAE35RRB	SE35K		
VCJT	$1^{1}/2$		171.4	143.6	104.7	38.1	56.9	13.1	43.7	12.7	58.2	32.5	GRA108RRB	S1108KT	T-40224	2.08
VCJT	40												GRAE40RRB	SE40K	(T-22529)	
VCJT	$1^{5}/8$												GRA110RRB	S1110K		
VCJT	$1^{11}/16$		179.4	148.0	111.1	38.9	57.0	13.1	43.7	12.7	63.0	32.5	GRA111RRB	S1111K	T-40225	2.23
VCJT	$1^{3}/4$												GRA112RRB	S1112K	(T-21416)	
VCJT	45												GRAE45RRB	SE45K		
VCJT	$1^{7}/8$												GRA114RRB	S1114K		
VCJT	$1^{15}/16$		188.9	157.2	115.8	42.9	61.0	17.1	43.7	12.7	69.3	32.5	GRA115RRB	S1115K	T-40226	2.49
VCJT	2 S												GRA115RRB2	S1115K2	(T-21418)	
VCJT	50												GRAE50RRB	SE50K		
VCJT	2		215.9	184.1	127	46.8	67.9	17.1	48.4	16.7	75.7	36.5	GRA200RRB	S1200K	T-40227	3.09
VCJT	$2^{3}/16$												GRA203RRB	S1203K	(T-23788)	
VCJT	55												GRAE55RRB	SE55K		

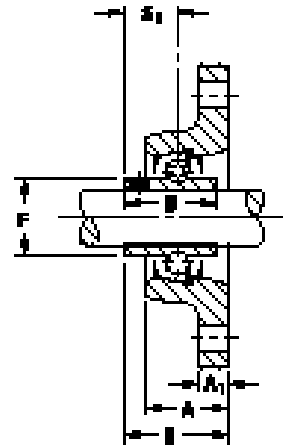
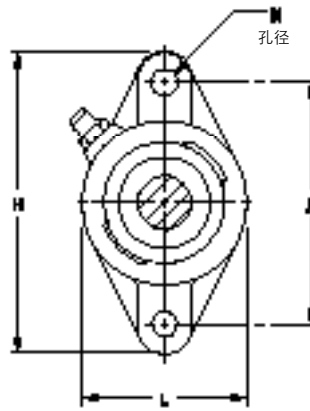
轴径标有S=小型轴承座。



YCJT 工业紧定螺钉系列

- 其设计与 YCJ 系列相同，但采用两个螺栓而非四个螺栓装配。
- 所有单元配有 GY-KRRB 带紧定螺钉的宽外圈轴承。
- 轴承球面外径良好的配合于相应的机加工轴承座，使轴承初始即可自调心。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 部分尺寸提供有安全端盖。

建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{3}/16''$ (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YCJT	GY-KRRB	C47 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：FLCT $1^{3}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

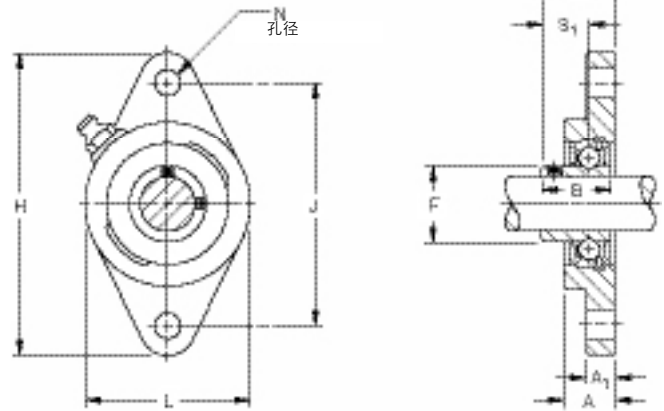
单元	轴径		H	J	L	A	E	B	A ₁	F	S ₁	孔径尺寸	轴承编号
	mm	in	参考值	±0.25	参考值	±0.38	最大	mm	参考值	±0.03	参考值		
YCJT		$1/2$	98.4	76.2	54.0	23.6	32.9	27.4	11.1	23.9	15.9	10	GY1008KRRB
YCJT		$5/8$											GY1010KRRB
YCJT	17												GYE17KRRB
YCJT		$3/4$	111.9	89.7	60.3	27.8	37.7	30.9	11.1	27.6	18.3	10	GY1012KRRB
YCJT	20												GYE20KRRB
YCJT		$7/8$											GY1014KRRB
YCJT		$15/16$	123.8	99.2	69.9	27.9	39.3	34.1	11.1	33.8	19.8	11.5	GY1015KRRB
YCJT		1											GY1100KRRB
YCJT	25												GYE25KRRB
YCJT		$1 1/8$											GY1102KRRB
YCJT		$1 3/16$	141.3	116.7	79.45	29.9	42.4	38.1	11.9	40.3	22.2	11.5	GY1103KRRB
YCJT		$1 1/4$ S											GY1103KRRB3
YCJT	30												GYE30KRRB
YCJT		$1 1/4$											GY1104KRRB
YCJT		$1 3/8$	155.6	130.2	92.1	31.8	46.4	42.9	11.9	46.8	25.4	13	GY1106KRRB
YCJT		$1 7/16$											GY1107KRRB
YCJT	35												GYE35KRRB
YCJT		$1 1/2$	171.5	143.7	104.8	38.1	54.4	49.2	12.7	52.2	30.2	13	GY1108KRRB
YCJT	40												GYE40KRRB
YCJT		$1 5/8$											GY1110KRRB
YCJT		$1 11/16$	179.4	148.4	111.1	38.9	54.4	49.2	12.7	57.9	30.2	13	GY1111KRRB
YCJT		$1 3/4$											GY1112KRRB
YCJT	45												GYE45KRRB
YCJT		$1 15/16$	188.9	157.2	115.9	42.9	60.7	51.6	12.7	62.8	32.5	17	GY1115KRRB
YCJT		2 S											GY1115KRRB3
YCJT	50												GYE50KRRB
YCJT		2	215.9	184.2	127	46.8	64.7	55.6	16.7	69.7	33.3	17	GY1200KRRB
YCJT		$2 3/16$											GY1203KRRB
YCJT	55												GYE55KRRB

轴径标有S=小型轴承座

SCJT 标准系列

- 其结构和设计与SCJ型相同，但采用两个螺栓而非四个螺栓装配。
- 配有 GYA-RRB 轴承，采用套圈引导接触式密封和紧定螺钉锁紧方式。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。

建议轴公差： $1/2$ "- $1^{15}/16$ " (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 2 "- $2^{3}/16$ " (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
SCJT	GYA-RRB	C39 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：SCJT 1"。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	H	J	L	A	E	N	B	A ₁	F	S ₁	轴承 编号	轴承座 编号	单元 重量 kg
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SCJT	1/2	98.4	76.2	60.3	17.9	25.4	9.9	23.8	11.1	24.6	15.9	GYA008RRB	T-40136	0.34
SCJT	5/8											GYA010RRB		
SCJT	17											GYAE17RRB		
SCJT	3/4	111.9	89.69	65.1	19	28.6	9.9	27	11.1	29	18.3	GYA012RRB	T-40138	0.43
SCJT	20											GYAE20RRB		
SCJT	7/8											GYA014RRB		
SCJT	15/16	123.8	98.82	69.9	19.8	29.8	11.9	28.2	11.1	33.7	19.4	GYA015RRB	T-40140	0.48
SCJT	1											GYA100RRB		
SCJT	25											GYAE25RRB		
SCJT	1 1/8											GYA102RRB		
SCJT	1 3/16	141.3	116.68	79.4	21.4	34.1	11.5	32.5	13.5	40.1	23	GYA103RRB	T-40142	0.72
SCJT	1 1/4 S											GYA103RRB3		
SCJT	30											GYAE30RRB		
SCJT	1 1/4											GYA104RRB		
SCJT	1 3/8	155.6	130.18	92.1	24.6	38.1	13.1	36.5	14.3	46.8	25.8	GYA106RRB	T-40144	1.08
SCJT	1 7/16											GYA107RRB		
SCJT	35											GYAE35RRB		
SCJT	1 1/2	171.5	143.67	104.8	26.2	40.9	13.1	39.3	14.3	52.4	27.8	GYA108RRB	T-40146	1.97
SCJT	40											GYAE40RRB		
SCJT	1 5/8											GYA110RRB		
SCJT	1 11/16	179.4	148.0	111.1	28.6	43.6	13.1	42.1	15.8	57.9	28.6	GYA111RRB	T-40170	2.03
SCJT	1 3/4											GYA112RRB		
SCJT	45											GYAE45RRB		
SCJT	1 15/16	189.9	157.16	115.8	28.6	46	17.1	44.4	16.6	62.7	30.9	GYA115RRB	T-40172	2.26
SCJT	2 S											GYA115RRB2		
SCJT	50											GYAE50RRB		
SCJT	2	215.9	184.15	127	30.9	48	17.1	46.4	18.2	69.8	31.7	GYA200RRB	T-40174	2.79
SCJT	2 3/16											GYA203RRB		
SCJT	55											GYAE55RRB		

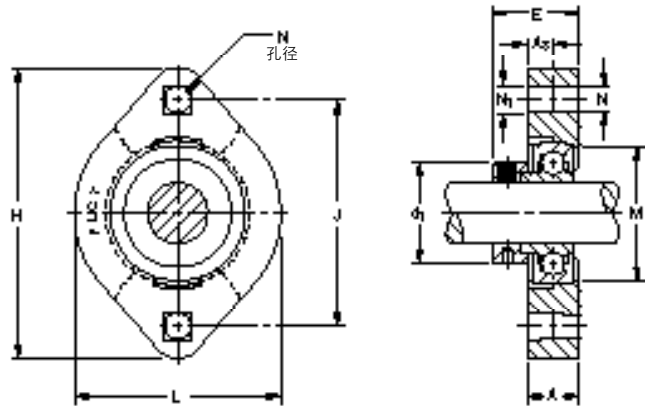
轴径标有S=小型轴承座



FLCT 标准系列

- 多功能动力传动单元的设计能以最低成本在最小空间内提供强大的轴支撑。
- 单元采用两个螺栓装配，节约空间，可嵌入式安装于机架内。
- 螺孔间距和尺寸与冲压钢法兰单元相同。
- 配有 RA-RRB 宽内圈球轴承，采用套圈引导接触式密封圈。
- 长效预润滑。
- 有效阻隔污染物。

建议轴公差：公称至 -0.013mm。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
FLCT	RA-RRB	C36 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：FLCT 1³/₁₆”。

单元	轴径	H	J	L	E	A	A ₃	N ₁ 方形	螺栓 直径	d ₁	M	轴承编号	锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
FLCT	1/2	81	63.5	58.7	30.2	14.7	7.1	7.1	6.4	28.6	38.1	RA008RRB	S1008K	T-34124	0.32
FLCT	5/8											RA010RRB	S1010K		
FLCT	17											RAE17RRB	SE17K		
FLCT	3/4	90.5	71.4	66.7	32.9	17.1	8.7	8.7	7.9	33.3	45.2	RA012RRB	S1012K	T-34122	0.45
FLCT	20											RAE20RRB	SE20K		
FLCT	7/8	95.2	76.2	71	34.5	17.5	8.7	8.7	7.9	38.1	50.4	RA014RRB	S1014K	T-33753	0.50
FLCT	15/16											RA015RRB	S1015K		
FLCT	1											RA100RRB	S1100K		
FLCT	25											RAE25RRB	SE25K		
FLCT	1 1/8	112.7	90.5	84.1	38.5	20.6	10.3	10.3	9.5	44.4	59.5	RA102RRB	S1102K	T-34120	0.84
FLCT	1 3/16											RA103RRB	S1103K		
FLCT	1 1/4 S											RA103RRB2	S1103K3		
FLCT	30											RAE30RRB	SE30K		
FLCT	1 1/4											RA104RRB	S1104K		
FLCT	1 3/8	125.4	100	93.7	41.1	22.2	11.1	10.3	9.5	54	69.5	RA106RRB	S1106K	T-34118	1.08
FLCT	1 7/8											RA107RRB	S1107K		
FLCT	35											RAE35RRB	SE35K		

轴径标有 S = 小型轴承座。

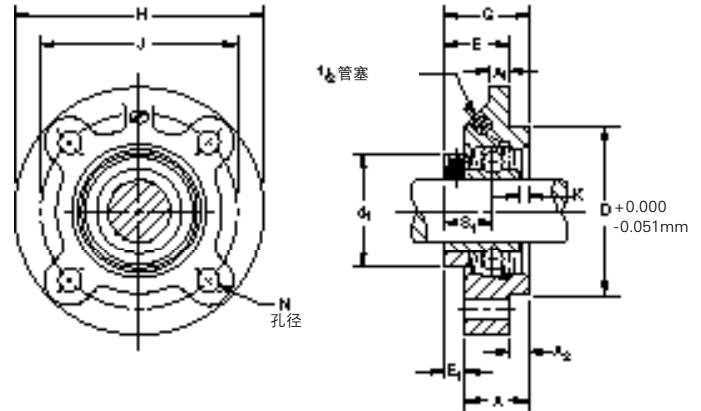
RFC 工业导向系列同心锁环

- 导向法兰座保证了精确的安装配合，能对重载荷提供更好的支撑。
- 铸铁单元适用于材料加工、工业输送设备、农场和施工设备等场合。
- 采用同心锁环与橡胶密封 (GC-KRRB) 轴承组装。
- 单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。

建议轴公差：1" - 1¹⁵/₁₆" (25.400-49.212mm)，公称至 -0.013mm
2" - 2³/₁₆" (50.800-55.562mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RFC	GC-KRRB	C46 页



如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RFC 1⁷/₁₆"。

单元	轴径	D	J	H	S ₁	K	N	G	A	E ₁	A ₃	E	A ₁	d ₁	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
RFC	1	76.2	92.1	111.1	20.2	3.6	10.3	37.7	28.2	9.5	6.4	31.4	9.5	44.4	GC1100KRRB	C205	T-27031	1.15
RFC	1 ¹ / ₈	85.72	104.8	127	22.6	3.6	11.9	40.9	30.6	10.3	10.7	30.2	9.5	52.4	GC1102KRRB	C206	T-27021	1.74
RFC	1 ³ / ₁₆														GC1103KRRB			
RFC	1 ¹ / ₄ S														GC1103KRRB3			
RFC	1 ¹ / ₄	92.08	111.1	133.4	25.4	3.2	11.9	44.4	34.1	10.3	11.9	32.5	12.7	59.5	GC1104KRRB	C207	T-26730	1.86
RFC	1 ³ / ₈														GC1106KRRB			
RFC	1 ⁷ / ₁₆														GC1107KRRB			
RFC	1 ¹ / ₂	92.08	111.1	133.4	27.4	4.8	11.9	48.8	38.1	10.7	11.9	36.9	12.7	68.3	GC1108KRRB	C208	T-26587	2.14
RFC	1 ¹¹ / ₁₆	107.95	130.2	155.6	29.4	—	13.5	46.8	34.1	12.7	11.9	34.9	11.5	73	GC1111KRRB	C209	T-27276	2.82
RFC	1 ³ / ₄														GC1112KRRB			
RFC	1 ¹⁵ / ₁₆	114.3	136.5	161.9	30.2	6.4	13.5	54.8	42.9	11.9	15.9	38.9	12.7	79.4	GC1115KRRB	C210	T-26743	3.21
RFC	2	127	152.4	181	33.3	7.1	15.1	61.1	44.4	16.7	22.2	38.9	12.7	88.9	GC1200KRRB	C211	T-28287	4.08
RFC	2 ³ / ₁₆														GC1203KRRB			

轴径标有 S = 小型轴承座。



球轴承

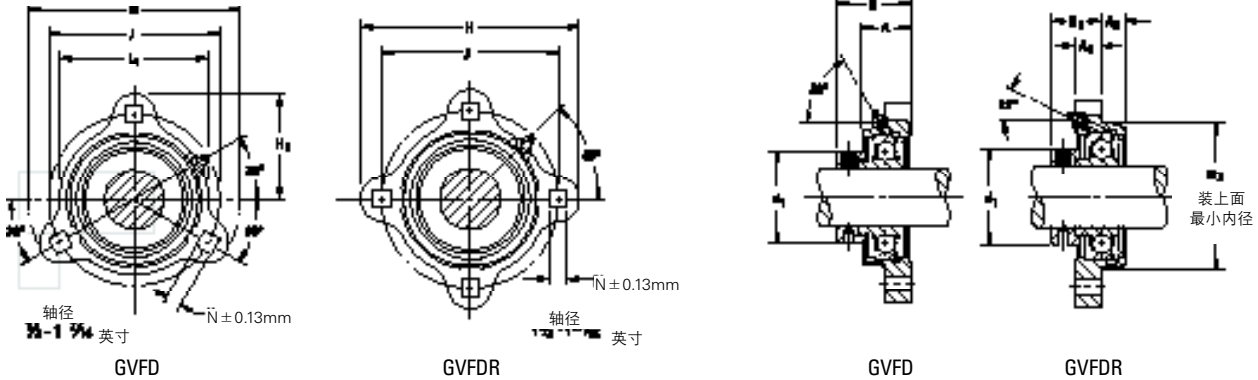
GVFD、GVFDR 可再润滑系列 VFD、VFDR 不可再润滑系列

- 可锻铸铁法兰座具有自调心和刚性支撑性能，适用于中等载荷场合。
- 装配螺孔可与相应尺寸的冲压钢法兰单元互换。

建议轴公差：公称至 -0.013mm。

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VFD, VFDR	RA...RRB	C36 页
GVFD, GVFDR	GRA...RRB	C37 页



如果要求不可再润滑系列产品，型号前缀中的G要去掉。

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：VFD 1³/₁₆"，或 VFDR 1³/₁₆" 或 GVFD 1³/₁₆" 或 GVFDR 1³/₁₆"。

单元		轴径	H ₁	L ₁	H	J	N	H ₂	E	A	E ₁	A ₃	A ₁	d ₁	轴承编号	锁环编号	单元重量
正面装	背面装	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
可再润滑系列 ⁽¹⁾																	
GVFD	GVFDR	1/2	40.5	53.2	81	63.5	7.1	47.6	31.8	17.5	22.2	7.9	9.5	28.6	GRA008RRB	S1008K	0.26
GVFD	GVFDR	5/8													GRA010RRB	S1010K	
GVFD	GVFDR	17													GRAE17RRB	SE17K	
GVFD	GVFDR	3/4	45.2	60.3	90.5	71.4	8.7	54.8	34.1	19.8	23.4	9.1	10.7	33.3	GRA012RRB	S1012K	0.34
GVFD	GVFDR	20													GRAE20RRB	SE20K	
GVFD	GVFDR	7/8													GRA014RRB	S1014K	
GVFD	GVFDR	15/16	47.6	66.7	95.2	76.2	8.7	60.3	34.1	19.8	23.4	9.1	10.7	38.1	GRA015RRB	S1015K	0.39
GVFD	GVFDR	1													GRA100RRB	S1100K	
GVFD	GVFDR	25													GRAE25RRB	SE25K	
GVFD	GVFDR	1 1/8													GRA102RRB	S1102K	
GVFD	GVFDR	1 3/16	56.4	78.6	112.7	90.5	10.3	71.4	38.9	22.2	26.6	10.7	11.9	44.5	GRA103RRB	S1103K	0.61
GVFD	GVFDR	1 1/4 S													GRA103RRB2	S1103K3	
GVFD	GVFDR	30													GRAE30RRB	SE30K	
GVFD	GVFDR	1 1/4													GRA104RRB	S1104K	
GVFD	GVFDR	1 3/8	61.1	88.9	122.2	100	10.3	81.8	42.1	23.8	29.4	11.1	12.7	54	GRA106RRB	S1106K	0.82
GVFD	GVFDR	1 7/16													GRA107RRB	S1107	
GVFD	GVFDR	35													GRAE35RRB	SE35K	
GVFD	GVFDR	1 1/2	73.8	98.4	147.6	119.1	13.5	89.7	48.4	28.6	32.5	12.7	15.9	60.3	GRA108RRB	S1108KT	1.33
GVFD	GVFDR	40													GRAE40RRB	SE40K	
GVFD	GVFDR	1 5/8													GRA110RRB	S1110K	
GVFD	GVFDR	1 11/16	74.6	107.2	149.2	120.6	13.5	96	48.4	28.6	32.5	12.7	15.9	63.5	GRA111RRB	S1111K	1.36
GVFD	GVFDR	1 3/4													GRA112RRB	S1112K	
GVFD	GVFDR	45													GRAE45RRB	SE45K	
GVFD	GVFDR	1 7/8	77.8	113.5	155.6	127	13.5	100.8	48.4	28.6	32.5	12.7	15.9	69.8	GRA114RRB	S1114K	1.45
GVFD	GVFDR	1 15/16													GRA115RRB	S1115K	
GVFD	GVFDR	50													GRAE50RRB	SE50K	

⁽¹⁾ 除特别注明外，所有单元均配有 1/4" - 28 油嘴。

： 10 - 32 油嘴。

轴径标有 S = 小型轴承座。

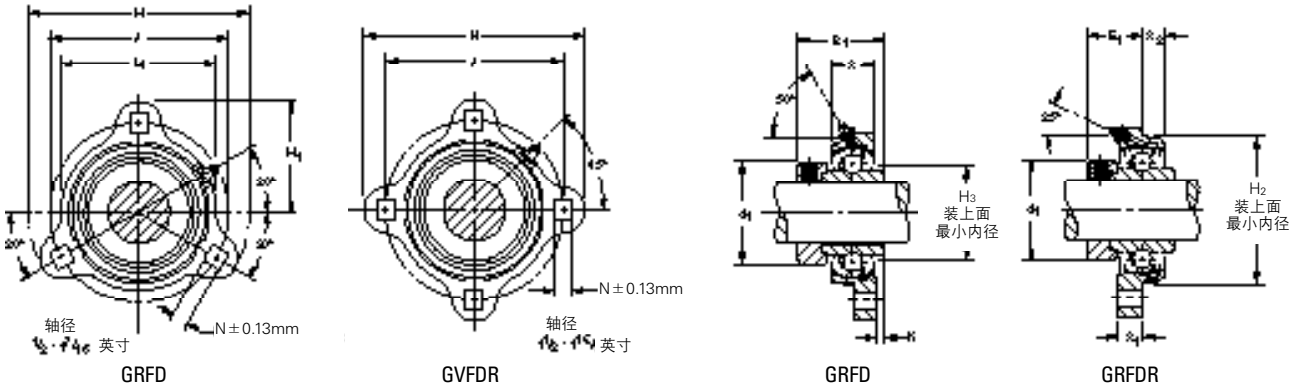
GRFD、GRFDR 可再润滑系列
RFD、RFDR 不可再润滑系列

- 可锻铸铁法兰座具有自调心和刚性支撑性能，适用于中等载荷场合。

建议轴公差：公称至 -0.013mm。

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RFD, RFDR	...KRRB	C33 页
GRFD, GRFDR	G...KRRB	C34 页



如果要求不可再润滑系列产品，型号前缀中的G要去掉。

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：GRFD 1³/₁₆"，或 GRFDR 1³/₁₆" 或 RFD 1³/₁₆" 或 RFDR 1³/₁₆"。

单元		轴径	H ₁	L ₁	H	J	N	H ₂	E	A	E ₁	A ₃	A ₁	d ₁	H ₃	K	轴承编号	锁环编号	单元重量
正面装	背面装	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
可再润滑系列 ⁽¹⁾																			
GRFD	GRFDR	1/2															G1008KRRB	S1008K	
GRFD	GRFDR	5/8	40.5	53.2	81	63.5	7.1	47.6	37.3	17.5	23.4	7.9	9.5	28.6	29.4	4.4	G1010KRRB	S1010K	0.26
GRFD	GRFDR	11/16															G1011KRRB	S1011K	
GRFD	GRFDR	17															GE17KRRB	SE17K	
GRFD	GRFDR	3/4	45.2	60.3	90.5	71.4	8.7	54.8	43.7	19.8	26.6	9.1	10.7	33.3	34.1	6.4	G1012KRRB	S1012K	0.40
GRFD	GRFDR	20															GE20KRRB	SE20K	
GRFD	GRFDR	7/8															G1014KRRB	S1014K	
GRFD	GRFDR	15/16	47.6	66.7	95.2	76.2	8.7	60.3	44.4	19.8	27	9.1	10.7	38.1	38.9	6.7	G1015KRRB	S1015K	0.46
GRFD	GRFDR	1															G1100KRRB	S1100K	
GRFD	GRFDR	25															GE25KRRB	SE25K	
GRFD	GRFDR	1 1/16															G1101KRRB	S1101K	
GRFD	GRFDR	1 1/8	56.4	78.6	112.7	90.5	10.3	71.4	48.4	22.2	30.2	10.7	11.9	44.5	46	6.4	G1102KRRB	S1102K	0.63
GRFD	GRFDR	1 3/16															G1103KRRB	S1103K	
GRFD	GRFDR	1 1/4 S															G1103KRRB3	S1103K3	
GRFD	GRFDR	30															GE30KRRB	SE30K	
GRFD	GRFDR	1 1/4															G1104KRRB	S1104K	
GRFD	GRFDR	1 5/16	61.1	88.9	122.2	100	10.3	81.8	51.2	23.8	32.5	11.1	12.7	54	53.2	6.4	G1105KRRB	S1105K	0.86
GRFD	GRFDR	1 3/8															G1106KRRB	S1106K	
GRFD	GRFDR	1 7/16															G1107KRRB	S1107K	
GRFD	GRFDR	35															GE35KRRB	SE35K	
GRFD	GRFDR	1 1/2	73.8	98.4	147.6	119.1	13.5	89.7	56.4	28.6	34.9	12.7	15.9	60.3	59.5	5.6	G1108KRRB	S1108KT	1.14
GRFD	GRFDR	1 9/16															G1109KRRB	S1109KT	
GRFD	GRFDR	40															GE40KRRB	SE40K	
GRFD	GRFDR	1 5/8															G1110KRRB	S1110K	
GRFD	GRFDR	1 11/16	74.6	107.2	149.2	120.6	13.5	96	56.4	28.6	34.9	12.7	15.9	63.5	65.1	5.6	G1111KRRB	S1111K	1.49
GRFD	GRFDR	1 3/4															G1112KRRB	S1112K	
GRFD	GRFDR	45															GE45KRRB	SE45K	
GRFD	GRFDR	1 7/8	77.8	113.5	155.6	127	13.5	100.8	62.7	28.6	38.1	12.7	15.9	69.8	69.8	8.7	G1114KRRB	S1114K	1.69
GRFD	GRFDR	1 15/16															G1115KRRB	S1115K	
GRFD	GRFDR	50															GE50KRRB	SE50K	

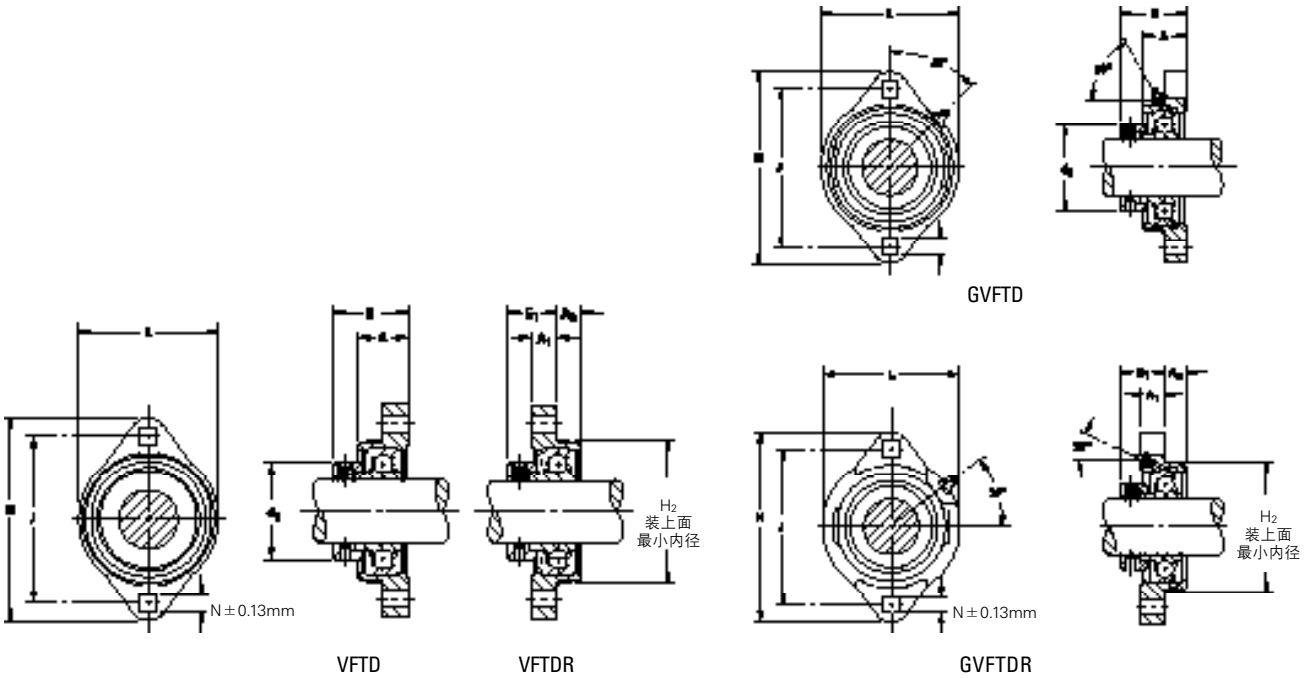
⁽¹⁾ 除特别注明外，所有单元均配有 1/4" - 28 油嘴。

：10 - 32 油嘴。

轴径标有 S = 小型轴承座。



GVFTD、GVFTDR 可再润滑系列
VFTD、VFTDR 不可再润滑系列



如果要求不可再润滑系列产品，型号前缀中的G要去掉。

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：VFTD 1³/₁₆" 或 VFTDR 1³/₁₆" 或 GVFTD 1³/₁₆" 或 GVFTDR 1³/₁₆"。

单元		轴径		H	J	L	N	H ₂	E	A	E ₁	A ₃	A ₁	d ₁	轴承编号	锁环编号	单元重量
正面装	背面装	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
可再润滑系列 ⁽¹⁾																	
GVFTD	GVFTDR	1/2		81	63.5	53.2	7.1	47.6	31.8	17.5	22.2	7.9	9.5	28.6	GRA008RRB	S1008K	0.25
GVFTD	GVFTDR	5/8													GRA010RRB	S1010K	
GVFTD	GVFTDR	17													GRAE17RRB	SE17K	
GVFTD	GVFTDR	3/4		90.5	71.4	60.3	8.7	54.8	34.1	19.8	23.4	9.1	10.7	33.3	GRA012RRB	S1012K	0.33
GVFTD	GVFTDR	20													GRAE20RRB	SE20K	
GVFTD	GVFTDR	7/8													GRA014RRB	S1014K	
GVFTD	GVFTDR	15/16		95.2	76.2	66.7	8.7	60.3	34.1	19.8	23.4	9.1	10.7	38.1	GRA015RRB	S1015K	0.36
GVFTD	GVFTDR	1													GRA100RRB	S1100K	
GVFTD	GVFTDR	25													GRAE25RRB	SE25K	
GVFTD	GVFTDR	1 1/8													GRA102RRB	S1102K	
GVFTD	GVFTDR	1 3/16		112.7	90.5	78.6	10.3	71.4	38.9	22.2	26.6	10.7	11.9	44.5	GRA103RRB	S1103K	0.61
GVFTD	GVFTDR	1 1/4 S													GRA103RRB2	S1103K3	
GVFTD	GVFTDR	30													GRAE30RRB	SE30K	
GVFTD	GVFTDR	1 1/4													GRA104RRB	S1104K	0.86
GVFTD	GVFTDR	1 3/8		122.2	100	88.9	10.3	81.8	42.1	23.8	29.4	11.1	12.7	54	GRA106RRB	S1106K	
GVFTD	GVFTDR	1 7/16													GRA107RRB	S1107K	
GVFTD	GVFTDR	35													GRAE35RRB	SE35K	

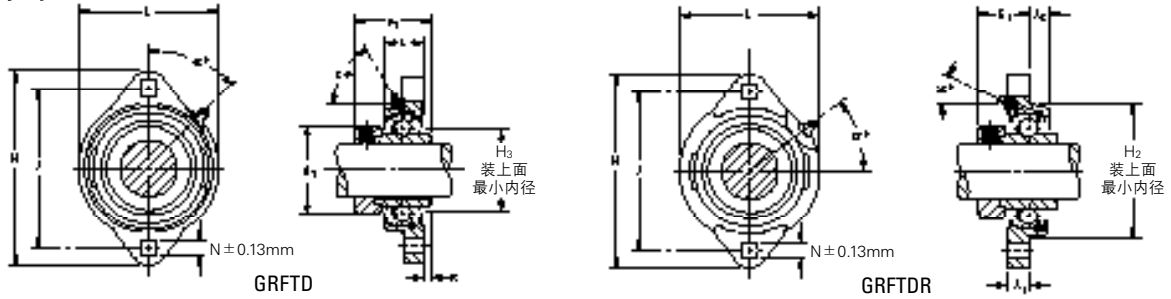
⁽¹⁾ 除特别注明外，所有单元均配有 1/4" - 28 油嘴。
轴径标有 S = 小型轴承座。

GRFTD、GRFTDR 可再润滑系列
RFTD、RFTDR 不可再润滑系列

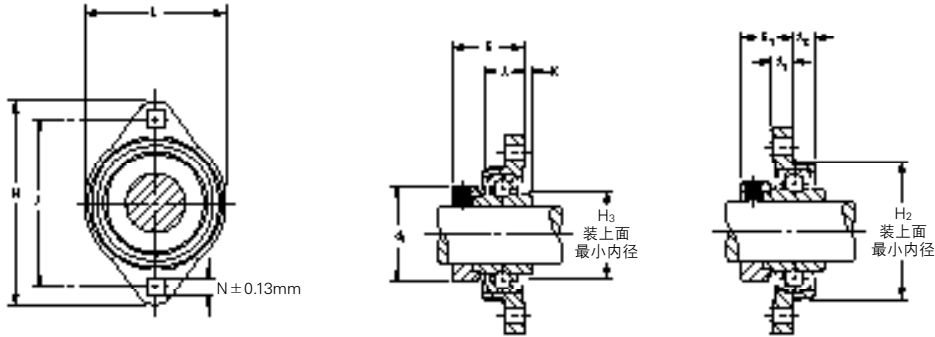
- 可锻铸铁法兰座具有自调心和刚性支撑性能，适用于中等载荷场合。

建议轴公差：公称至 -0.013mm。

可再润滑系列



不可再润滑系列



如果要求不可再润滑系列产品，型号前缀中的G要去掉。

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RFTD 1³/₁₆" 或 RFTDR 1³/₁₆" 或 GRFTD 1³/₁₆" 或 GRFTDR 1³/₁₆"。

单元	轴径	H	J	L	N	H ₂	B ₁	A	E ₁	A ₃	A ₁	d ₁	H ₃	K	轴承编号	锁环编号	单元重量
正面装	背面装	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
可再润滑系列 ⁽¹⁾																	
GRFTD	GRFTDR	1/2													G1008KRRB	S1008K	
GRFTD	GRFTDR	5/8													G1010KRRB	S1010K	0.25
GRFTD	GRFTDR	11/16													G1011KRRB	S1011K	
GRFTD	GRFTDR	17													GE17KRRB	SE17K	
GRFTD	GRFTDR	3/4													G1012KRRB	S1012K	0.39
GRFTD	GRFTDR	20													GE20KRRB	SE20K	
GRFTD	GRFTDR	7/8													G1014KRRB	S1014K	
GRFTD	GRFTDR	15/16													G1015KRRB	S1015K	0.39
GRFTD	GRFTDR	1													G1100KRRB	S1100K	
GRFTD	GRFTDR	25													GE25KRRB	SE25K	
GRFTD	GRFTDR	1 1/16													G1101KRRB	S1101K	
GRFTD	GRFTDR	1 1/8													G1102KRRB	S1102K	0.71
GRFTD	GRFTDR	1 3/16													G1103KRRB	S1103K	
GRFTD	GRFTDR	1 1/4 S													G1103KRRB3	S1103K3	
GRFTD	GRFTDR	30													GE30KRRB	SE30K	
GRFTD	GRFTDR	1 1/4													G1104KRRB	S1104K	
GRFTD	GRFTDR	1 5/16													G1105KRRB	S1105K	0.96
GRFTD	GRFTDR	1 3/8													G1106KRRB	S1106K	
GRFTD	GRFTDR	1 7/16													G1107KRRB	S1107K	
GRFTD	GRFTDR	35													GE35KRRB	SE35K	

⁽¹⁾ 除特别注明外，所有单元均配 1/4"-28 油嘴。
轴径标有 S=小型轴承座。



球轴承

RC 系列

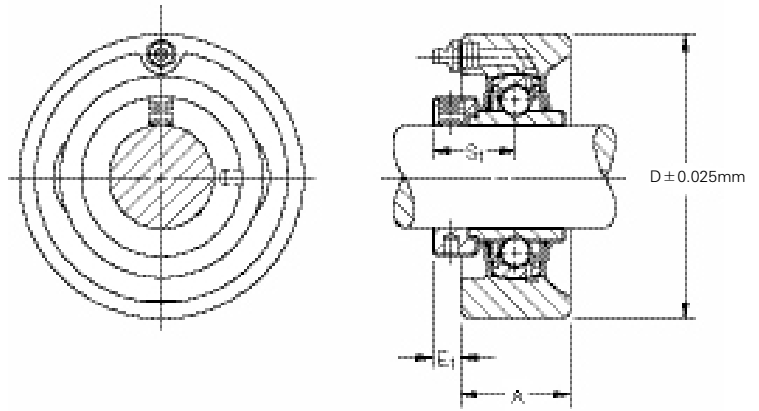
- 方便安装在带直孔轴承座上。
- 轴承具有自锁锁环，球面外径配合于相应的球面内孔轴承座，使轴承自调心。
- 配有G-KRRB (橡胶密封) 轴承。

建议轴承座孔：

旋转轴：公称+0.025 mm 至 +0.076 mm

静止轴：公称+0.000 mm 至 -0.050 mm

避免地脚螺栓拧得过紧。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RC	G...KRRB	C34 页

建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013 mm
 $2'' - 2^{7}/16''$ (50.800-61.912 mm)，公称至 -0.025 mm

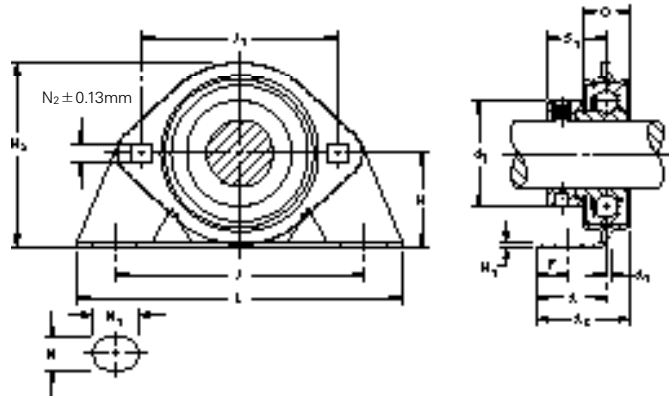
如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RC $1^{3}/16''$ 。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		D	A	E ₁	S ₁	轴承 编号	锁环 编号	轴承座 编号	单元 重量
	mm	in								
RC		$1/2$					G1008KRRB	S1008K		
RC		$5/8$	68.27	30.2	8.3	23.4	G1010KRRB	S1010K	T-16793	0.55
RC							G1011KRRB	S1011K		
RC	17						GE17KRRB	SE17K		
RC		$3/4$	74.61	36.5	8.3	26.6	G1012KRRB	S1012K	T-16795	0.80
RC	20						GE20KRRB	SE20K		
RC		$7/8$					G1014KRRB	S1014K		
RC		$15/16$	79.38	38.1	7.9	27	G1015KRRB	S1015K	T-16797	0.88
RC		1					G1100KRRB	S1100K		
RC	25						GE25KRRB	SE25K		
RC		$1^{1}/16$					G1101KRRB	S1101K		
RC		$1^{1}/8$	88.9	38.1	11.1	30.2	G1102KRRB	S1102K	T-16798	1.17
RC		$1^{3}/16$					G1103KRRB	S1103K		
RC	30						GE30KRRB	SE30K		
RC		$1^{1}/4$					G1104KRRB	S1104K		
RC		$1^{5}/16$	98.43	39.7	12.7	32.5	G1105KRRB	S1105K	T-16686	1.45
RC		$1^{3}/8$					G1106KRRB	S1106K		
RC		$1^{7}/16$					G1107KRRB	S1107K		
RC	35						GE35KRRB	SE35K		
RC		$1^{1}/2$	106.36	44.4	12.7	34.9	G1108KRRB	S1108KT	T-16800	1.87
RC		$1^{9}/16$					G1109KRRB	S1109KT		
RC	40						GE40KRRB	SE40K		
RC		$1^{5}/8$					G1110KRRB	S1110K		
RC		$1^{11}/16$	111.13	44.4	12.7	34.9	G1111KRRB	S1111K	T-16687	1.97
RC		$1^{3}/4$					G1112KRRB	S1112K		
RC	45						GE45KRRB	SE45K		
RC		$1^{7}/8$	115.89	52.4	11.9	38.1	G1114KRRB	S1114K	T-16802	2.45
RC		$1^{15}/16$					G1115KRRB	S1115K		
RC	50						GE50KRRB	SE50K		
RC		2					G1200KRRB	S1200K		
RC		$2^{1}/8$	125.41	58.7	14.3	43.7	G1202KRRB	S1202K	T-16804	3.16
RC		$2^{3}/16$					G1203KRRB	S1203K		
RC	55						GE55KRRB	SE55K		
RC		$2^{7}/16$	149.23	65.1	14.3	46.8	G1207KRRB	S1207K	T-17927	5.13
RC	60						GE60KRRB	SE60K		

所有单元均配有 $1/4'' - 28$ 油嘴。

PBS 系列

- 该系列为经济型传动单元，适用于轻型载荷、中等速度的应用场合。
- 轴承座由两片超厚镀锌钢冲压件构成。其中一个用于MST双螺栓装配型冲压钢法兰单元的标准冲压件。
- 该系列通常配置 RA-RRB (宽内圈) 轴承。也可使用 RR 宽内圈。
- 装上自锁锁环后即完成组装。
- 轴承座设计精密，尺寸公差小，使得轴承与轴承座得到准确的配合，保证了零部件的对齐。
- PBS 带座轴承配有 RA-RRB 轴承，采用套圈引导接触式密封圈和护罩设计，并经过长效预润滑。
- 底座至中心高度以及螺孔间距可与市面上许多其它带座轴承互换。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
PBS	RA...RRB	C36 页

建议轴公差：公称至 -0.013mm。

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：PBS 1⁷/₁₆”。

单元	轴径	H	J	N ₁	L	H ₂	J ₁	d ₁	S ₁	O	A	H ₁	A ₁	A ₃	N ₂	P	N	轴承编号	冲压钢	法兰钢	单元重量
																			法兰编号	径向额定载荷 ⁽¹⁾	
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		N	kg	
PBS	1/2	30.2	92.1	15.9	123.8	59.5	63.5	28.6	22.2	14.3	25.4	2.64	1.9	32.5	7.1	10.3	10.3	RA008RRB	40	2650	0.34
PBS	5/8																	RA010RRB	MST-(ZP)		
PBS	17																	RAE17RRB			
PBS	3/4	33.3	96.8	15.9	127	68.3	71.4	33.3	23.4	15.9	25.4	3.02	2.11	33.3	8.7	10.3	10.3	RA012RRB	47	3100	0.44
PBS	20																	RAE20RRB	MST-(ZP)		
PBS	7/8																	RA014RRB			
PBS	15/16	36.5	95.2	20.6	133.4	72.2	76.2	38.1	23.4	17.5	25.4	3.4	2.11	34.1	8.7	11.1	11.1	RA015RRB	52	3550	0.54
PBS	1																	RA100RRB	MST-(ZP)		
PBS	25																	RAE25RRB			
PBS	1 1/8																	RA102RRB			
PBS	1 3/16	42.9	119.1	22.2	158.8	84.9	90.5	44.4	26.6	17.5	30.2	3.4	2.64	37.3	10.3	14.3	14.3	RA103RRB	62	3550	0.74
PBS	1 1/4 S																	RA103RRB2	MST-(ZP)		
PBS	30																	RAE30RRB			
PBS	1 1/4	47.6	127	22.2	165.1	94.5	100	54	29.4	22.2	34.9	3.78	2.64	46	10.3	14.3	14.3	RA104RRB	72	4000	1.09
PBS	1 3/8																	RA106RRB	MST-(ZP)		
PBS	1 7/16																	RA107RRB			
PBS	35																	RAE35RRB			

⁽¹⁾ 冲压推力额定载荷是冲压径向载荷的 1/5。
轴径标有 S = 小型轴承座。

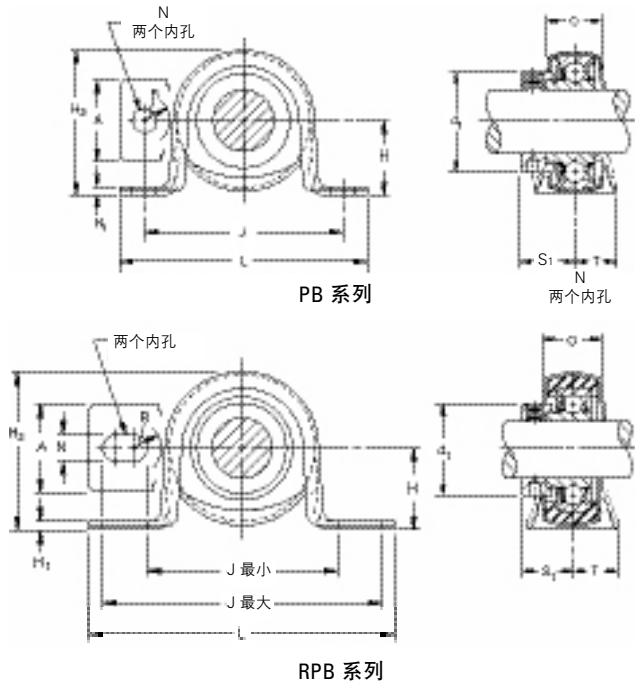


球轴承

PB系列-RPB系列

- 适用于轻载荷场合。
- 由两片单独的镀锌钢带球面内孔的轴承底座组成。外径经球面研磨的轴承在任意方向都能达到初始自调心。
- 球轴承为RA-RRB宽内圈型，并装有套圈引导接触式密封和自锁锁环。
- 采用改良的护罩设计，并经过长效预润滑。
- RPB具有与PB型相同的构造，但配有厚型导电橡胶衬垫。
- RPB单元中的轴承设计为RA-RRB F-450型，其球和滚道经过特殊的表面处理，保证了无噪音运行。
- RABR单元中的轴承带橡胶衬垫。

建议轴公差：公称至-0.013mm。



轴承数据		
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
PB	RA...RRB	C36 页
RPB	RA...RRB	C36 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：PB 1³/₁₆"。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	H	H ₂	J 最大	J 最小	L	A	H ₁	N	R	d ₁	O	S ₁	T	轴承 编号	锁环 编号	法兰钢 径向额定 重量 载荷 ⁽¹⁾	单元 重量
PB	1/2	22.2	44.4	81	55.6	92.1	25.4	2.54	8.7	8.7	28.6	18.24	22.07	12.7	RA008RRB	S1008K	1340	0.20
PB	5/8														RA010RRB	S1010K		
PB	17														RAE17RRB	SE17K		
PB	3/4	25.4	52.4	88.9	63.5	104.8	25.4	2.54	10.3	10.3	33.3	21.82	23.44	15.9	RA012RRB	S1012K	1560	0.26
PB	20														RAE20RRB	SE20K		
PB	7/8														RA014RRB	S1014K		
PB	15/16	28.6	56.4	100	71.4	114	28.6	5.28	10.3	10.3	38.1	25.4	23.44	14.3	RA015RRB	S1015K	1760	0.30
PB	1														RA100RRB	S1100K		
PB	25														RAE25RRB	SE25K		
PB	1 1/8														RA102RRB	S1102K		
PB	1 3/16	33.3	66.7	104.8	76.2	123.8	31.8	3.68	10.3	10.3	44.5	25.4	26.72	19	RA103RRB	S1103K	2650	0.48
PB	1 1/4 S														RA103RRB2	S1103K3		
PB	30														RAE30RRB	SE30K		

⁽¹⁾ 轴承座止推额定载荷为轴承座径向额定载荷的1/3。
轴径标有S=小型轴承座。

额定载荷是指载荷方向指向底座的正立安装载荷能力。
该单元不得垂直或颠倒安装。

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RPB 1³/₁₆"。常用尺寸以粗体书写。

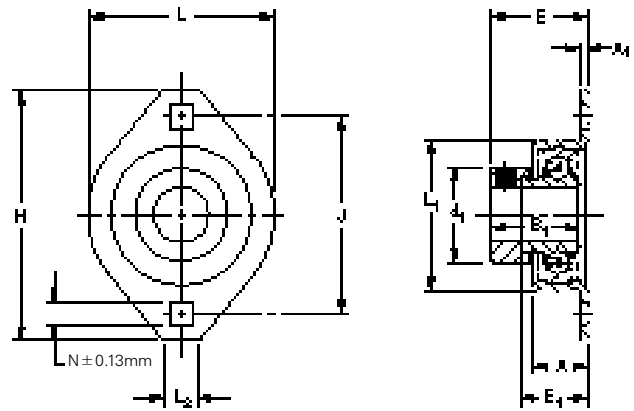
单元	轴径	H	H ₂	J 最大	J 最小	L	A	H ₁	N 宽度	R	d ₁	O	S ₁	T	轴承 编号 ⁽¹⁾	锁环 编号	法兰钢 径向额定 重量 载荷 ⁽²⁾	单元 重量
RPB	1/2	25.4	52.4	88.9	63.5	104.8	25.4	2.54	10.3	10.3	28.6	21.59	22.07	15.9	RA008RRB	S1008K	880	0.20
RPB	5/8														RA010RRB	S1010K		
RPB	17														RAE17RRB	SE17K		
RPB	3/4	28.58	56.4	100	71.4	114	28.6	5.28	10.3	10.3	33.3	25.4	23.44	14.3	RA012RRB	S1012K	1120	0.26
RPB	20														RAE20RRB	SE20K		
RPB	7/8														RA014RRB	S1014K		
RPB	15/16	33.34	66.7	104.8	76.2	123.8	31.8	3.68	10.3	10.3	38.1	25.4	23.44	19	RA015RRB	S1015K	1340	0.30
RPB	1														RA100RRB	S1100K		
RPB	25														RAE25RRB	SE25K		
LRPB	1 3/16	33.34	66.7	104.8	76.2	123.8	31.8	3.68	10.3	10.3	44.4	25.4	28.3	19	RAL103NPPB	LS103K	1340	0.48

⁽¹⁾ 轴承后缀编号FS450。

⁽²⁾ 轴承座止推额定载荷为轴承座径向额定载荷的1/3。建议最大速度为2400 RPM。

VFMST 系列

- 带镀锌涂层的冲压钢法兰单元采用 RA-RR 型预润滑宽内圈型轴承。
- 适用于轻载型应用场合。
- 采用嵌入式安装设计。
- 有效抵制污染物。
- 具有自调心性能。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VFMST	RA...RRB	C36 页

常用尺寸以粗体书写。

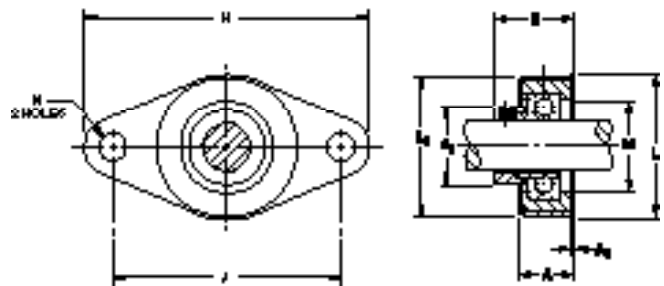
单元	轴径	H	J	L	E	A	N	L ₁	E ₁	L ₂	B ₁	d ₁	A ₁	轴承编号	锁环编号	冲压钢编号	法兰径向额定载荷 ⁽¹⁾
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				N
VFMST	3/4	90.5	71.4	66.7	33.3	16.7	8.7	50.8	23	12.7	31	33.3	2.64	RA012RRB	S1012K	47FMST	2240
VFMST	20													RAE20RRB	SE20K		
VFMST	7/8													RA014RRB	S1014K		
VFMST	15/16	95.2	76.2	71	33.3	18.3	8.7	55.6	23.8	12.7	31	38.1	2.64	RA015RRB	S1015K	52FMST	2650
VFMST	1													RA100RRB	S1100K		
VFMST	25													RAE25RRB	SE25K		
VFMST	1 1/8													RA102RRB	S1102K		
VFMST	1 3/16	112.7	90.5	84.1	38.9	23	10.3	66.7	27.8	15.9	35.7	44.4	3.4	RA103RRB	S1103K	62FMST	3550
VFMST	1 1/4 S													RA103RRB2	S1103K3		
VFMST	30													RAE30RRB	SE30K		

轴径标有 S=小型轴承座。

⁽¹⁾ 轴承座推力额定载荷为轴承座径向额定载荷的 1/3。

LFST 系列

- 该系列采用镀锌冲压钢，嵌入式安装设计。
- 简化了轴承法兰单元的安装步骤。
- 橡胶衬垫能有效减少噪音和振动。
- 具有自调心功能，冲压钢法兰保证了刚性轴承支撑。
- 螺栓孔的间距设计允许与其它相似装配件互换。
- 结构紧凑、经济，结合有平衡设计。轴承座具有防腐性能。
- 采用 Timken® RAL 轻型系列球轴承。RAL 具有精密宽内圈轴承，配有护罩式密封保护和自锁锁环。
- 轴承已经过预润滑。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
LFST	RAL...NPP	C40 页

建议轴公差：公称至 -0.013mm。

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：LFST 1"。常用尺寸以粗体书写。

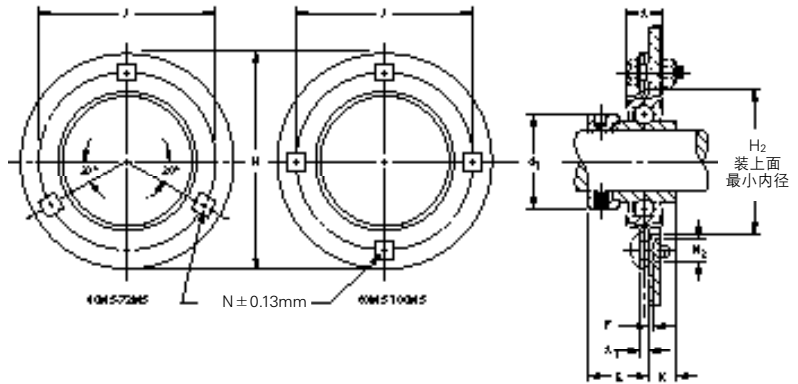
单元	轴径	H	J	L	L ₁	E	N	A	A ₁	d ₁	M	轴承编号	锁环编号	冲压钢额定载荷 ⁽¹⁾
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			N
LFST	1/2	114.3	92.1	57.2	55.6	31	9.5	23	1.52	25.4	29.4	RAL008NPP	LS008K	880
LFST	5/8											RAL010NPP	LS010K	
LFST	3/4	114.3	92.1	57.2	55.6	31	9.5	23	1.52	29.8	34.9	RAL012NPP	LS012K	1120
LFST	15/16	114.3	92.1	57.2	55.6	31	9.5	23	1.52	36.1	39.7	RAL015NPP	LS015K	1340
LFST	1											RAL100NPP	LS100K	

⁽¹⁾ 轴承座推力额定值为轴承座径向额定载荷的 1/3。建议最大速度为 2400 RPM。



RR 冲压钢法兰单元

- 该系列将带自锁锁环的标准轴承装于两个可互换的冲压钢镀锌法兰间。
- 每对法兰的球面内表面与轴承外圈的球面外表面相配合，便于初始自调心。
- 冲压钢法兰装有 KRRB (橡胶密封) 宽内圈球轴承。
- 所有单元均为不可再润滑型。



轴承数据

建议轴公差: $\frac{1}{2}'' - 1\frac{15}{16}''$ (12.700-49.212mm), 公称至 -0.013mm
 $2'' - 2\frac{3}{16}''$ (50.800-55.562mm), 公称至 -0.025mm

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RR	KRRB	C33 页

单元	轴径	H	A	J	N 螺孔 宽度	H ₂	A ₁	E	K	d ₁	螺栓 尺寸	P 短 螺 杆	N ₂ 螺 杆 穿 过 的 装 上 面 孔 径	轴承 编号	锁环 编号	冲压钢法兰 ⁽²⁾ 编号	单元 重量	尺寸及额定载荷	
																		径向 额定 载荷 ⁽¹⁾	kg
mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg	
RR	$\frac{1}{2}$	81	14.2	63.5	7.1	49.2	3.8	25.4	11.9	28.6	6.4	0.15	2.54	10.3	1008KRRB	S1008K	40MS	2650	0.30
RR	$\frac{5}{8}$													1010KRRB	S1010K				
RR	17													E17KRRB	SE17K				
RR	$\frac{3}{4}$	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	28.6	15.1	33.3	7.9	0.53	2.92	12.7	1012KRRB	S1012K	47MS	3100	0.40
RR	20													E20KRRB	SE20K				
RR	$\frac{7}{8}$													1014KRRB	S1014K				
RR	$\frac{15}{16}$	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	28.6	15.1	38.1	7.9	0.53	2.92	12.7	1015KRRB	S1015K	52MS	3550	0.49
RR	1													1100KRRB	S1100K				
RR	25													E25KRRB	SE25K				
RR	$1\frac{1}{8}$													1102KRRB	S1102K				
RR	$1\frac{3}{16}$	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	32.5	15.9	44.5	9.5	0.28	2.64	15.1	1103KRRB	S1103K	62MS	4900	0.75
RR	$1\frac{1}{4}$													1103KRRB3	S1103K3				
RR	30													E30KRRB	SE30K				
RR	$1\frac{1}{4}$													1104KRRB	S1104K				
RR	$1\frac{5}{16}$	122.2	19	100	10.3	81	5.28	34.9	15.9	54	9.5	0.28	2.64	15.1	1105KRRB	S1105K	72MS	6220	0.96
RR	$1\frac{3}{8}$													1106KRRB	S1106K				
RR	$1\frac{7}{16}$													1107KRRB	S1107K				
RR	35													E35KRRB	SE35K				
RR	$1\frac{1}{2}$	147.6	20.6	119.1	13.5	90.5	6.8	38.1	18.3	60.3	12.7	0.33	2.72	19.4	1108KRRB	S1108KT	80MS	7500	1.14
RR	$1\frac{9}{16}$													1109KRRB	S1109KT				
RR	40													E40KRRB	SE40K				
RR	$1\frac{5}{8}$	149.2	22.2	120.6	13.5	96.8	6.8	38.1	18.3	63.5	12.7	0.33	2.72	19.4	1110KRRB	S1110K	85MS	7500	1.65
RR	$1\frac{11}{16}$													1111KRRB	S1111K				
RR	45													E45KRRB	SE45K				
RR	$1\frac{3}{4}$	155.6	22.2	127	13.5	101.6	7.56	42.1	20.6	69.8	12.7	0	1.96	19.4	1114KRRB	S1114K	90MS	8500	1.88
RR	$1\frac{15}{16}$													1115KRRB	S1115K				
RR	50													E50KRRB	SE50K				
RR	2													1200KRRB	S1200K				
RR	$2\frac{1}{8}$	166.7	23.8	138.1	13.5	112.7	7.56	47.6	23.8	76.2	12.7	0	1.96	19.4	1202KRRB	S1202K	100MS	10200	2.27
RR	$2\frac{3}{16}$													1203KRRB	S1203K				
RR	55													E55KRRB	SE55K				

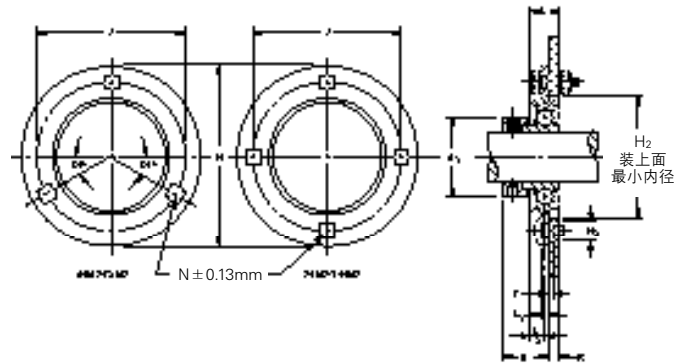
⁽¹⁾ 冲压钢法兰推力额定载荷为径向额定载荷的50%。

⁽²⁾ 冲压钢法兰必须成对订货，便于轴承组装。

轴径标有 S = 小型轴承座。

RA 冲压钢法兰单元

- 与 Timken® RR 冲压钢法兰单元类似。
- 标准轴承装于两个可互换的冲压钢镀锌法兰间。
- 带自锁锁环的宽内圈轴承固定于球面轴承座，便于初始自调心。
- 装有 RA-RRB 宽内圈球轴承。
- 单元为不可再润滑型。



建议轴公差： $1/2'' - 1^{15}/16''$ (12.700-49.212mm)，公称至 -0.013mm
 $2'' - 2^{3}/16''$ (50.800 - 55.562mm)，公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RA	RA...RRB	C36 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RA 1"。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	H	A	J	N 螺孔 宽度	H ₂	A ₁	E	K	d ₁	螺栓 尺寸	P 短 螺 杆	N ₂ 长 螺 杆 穿 过 的 螺 杆 装 上 面 孔 径	轴承 编 号	锁环 编 号	冲压钢法兰 ⁽²⁾ 编 号	单元 径 向 额 定 载 荷 ⁽¹⁾	单 元 重 量	
																			mm
RA	$1/2''$	81	14.2	63.5	7.1	49.2	3.81	23.8	5.6	28.6	6.4	0.15	2.54	10.3	RA008RRB	S1008K	40MS	2650	0.28
RA	$9/16''$														RA009RRB	S1009K			
RA	$5/8''$														RA010RRB	S1010K			
RA	17	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	25	6.4	33.3	7.9	0.53	2.92	12.7	RAE17RRB	SE17K	47MS	3100	0.36
RA	$3/4''$														RA012RRB	S1012K			
RA	20														RAE20RRB	SE20K			
RA	$13/16''$	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	25	7.1	38.1	7.9	0.53	2.92	12.7	RA013RRB	S1013K	52MS	3550	0.41
RA	$7/8''$														RA014RRB	S1014K			
RA	$15/16''$														RA015RRB	S1015K			
RA	1	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	29.0	6.7	44.5	9.5	0.28	2.64	15.1	RA100RRB	S1100K	62MS	4900	0.67
RA	$1^{1}/16''$														RAE25RRB	SE25K			
RA	$1^{1}/8''$														RA101RRB	S1101K			
RA	$1^{3}/16''$	122.2	19	100	10.3	81	5.28	31.8	7.5	54	9.5	0.28	2.64	15.1	RA102RRB	S1102K	72MS	6220	0.89
RA	$1^{3}/8''$														RA103RRB	S1103K			
RA	$1^{1}/4''$														RA103RRB3	S1103K3			
RA	30	147.6	20.6	119.1	13.5	90.5	6.8	36.1	7.5	60.3	12.7	0.33	2.72	19.4	RAE30RRB	SE30K	80MS	7500	1.45
RA	$1^{1}/4''$														RA104RRB	S1104K			
RA	$1^{5}/16''$														RA105RRB	S1105K			
RA	$1^{7}/8''$	149.2	22.2	120.6	13.5	96.8	6.8	36.1	7.5	63.5	12.7	0.33	2.72	19.4	RA106RRB	S1106K	85MS	7500	1.48
RA	$1^{7}/16''$														RA107RRB	S1107K			
RA	35														RAE35RRB	SE35K			
RA	$1^{1}/2''$	155.6	22.2	127	13.5	101.6	7.56	36.5	7.1	69.8	12.7	0	1.96	19.4	RA108RRB	S1108KT	90MS	8500	1.67
RA	$1^{9}/16''$														RA109RRB	S1109KT			
RA	40														RAE40RRB	SE40K			
RA	$1^{5}/8''$	166.7	23.8	138.1	13.5	112.7	7.56	40.5	8.3	76.2	12.7	0	1.96	19.4	RA110RRB	S1110K	100MS	10200	2.00
RA	$1^{11}/16''$														RA111RRB	S1111K			
RA	$1^{3}/4''$														RA112RRB	S1112K			
RA	45	155.6	22.2	127	13.5	101.6	7.56	36.5	7.1	69.8	12.7	0	1.96	19.4	RAE45RRB	SE45K	8500	1.67	
RA	$1^{13}/16''$														RA113RRB	S1113K			
RA	$1^{7}/8''$														RA114RRB	S1114K			
RA	$1^{15}/16''$	166.7	23.8	138.1	13.5	112.7	7.56	40.5	8.3	76.2	12.7	0	1.96	19.4	RA115RRB	S1115K	100MS	10200	2.00
RA	50														RAE50RRB	SE50K			
RA	2														RA200RRB	S1200K			
RA	$2^{1}/16''$	166.7	23.8	138.1	13.5	112.7	7.56	40.5	8.3	76.2	12.7	0	1.96	19.4	RA201RRB	S1201K	100MS	10200	2.00
RA	$2^{1}/8''$														RA202RRB	S1202K			
RA	$2^{3}/16''$														RA203RRB	S1203K			
RA	55														RAE55RRB	SE55K			

(1) 冲压钢法兰推力额定载荷为径向额定载荷的50%。

(2) 冲压钢法兰必须成对订货，便于轴承组装。

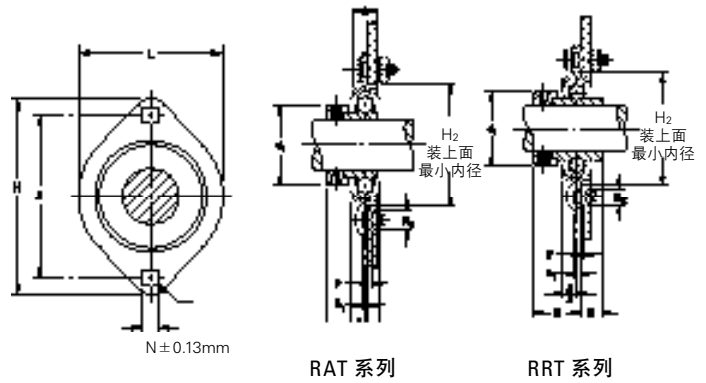
轴径标有 S = 小型轴承座



RAT、RRT 两个螺栓装配式冲压钢法兰单元

- 该单元适用于因空间有限，不能采用标准的三个螺栓装配式冲压钢法兰的应用场合。
- 如同标准的三个螺栓装配式冲压钢法兰，该单元也有两种配置，即 RA-RRB 宽内圈球轴承和用带自锁锁环固定的 KRRB 宽内圈球轴承 (RRT)。
- 所有单元均为不可再润滑型。

建议轴公差: $\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{16}$ " (12.700-36.512mm), 公称至 -0.013mm



轴承数据		
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RAT	RA...RRB	C36 页
RRT	...KRRB	C33 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RAT 1" 或 RRT 1"。

单元	轴径	轴承数据										螺栓尺寸	P 短	N ₂ 长	N ₂ 螺杆穿过的螺杆装上面孔径	轴承编号	锁环编号	冲压钢法兰 ⁽²⁾ 单元编号	径向额定载荷 ⁽¹⁾	重量
		L	H	A	J	N	H ₂	A ₁	E	K	d ₁									
RAT																				
RAT	$\frac{1}{2}$	58.7	81	14.2	63.5	7.1	49.2	3.81	23.8	5.6	28.6	6.4	0.15	2.54	10.3	RA008RRB	S1008K	40MST	2650	0.21
RAT	$\frac{5}{8}$															RA010RRB	S1010K			
RAT	17															RAE17RRB	SE17K			
RAT	$\frac{3}{4}$	66.7	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	25	6.4	33.3	7.9	0.53	2.92	12.7	RA012RRB	S1012K	47MST	3100	0.30
RAT	20															RAE20RRB	SE20K			
RAT	$\frac{7}{8}$															RA014RRB	S1014K			
RAT	$\frac{15}{16}$	71	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	25	7.1	38.1	7.9	0.53	2.92	12.7	RA015RRB	S1015K	52MST	3550	0.33
RAT	1															RA100RRB	S1100K			
RAT	25															RAE25RRB	SE25K			
RAT	$\frac{1}{16}$															RA101RRB	S1103K			
RAT	$\frac{1}{8}$	84.1	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	29	6.7	44.5	9.5	0.28	2.64	15.1	RA102RRB	S1102K	62MST	4900	0.53
RAT	$\frac{3}{16}$															RA103RRB	S1103K			
RAT	$\frac{1}{4}$ S															RA103RRB2	S1103K3			
RAT	30															RAE30RRB	SE30K			
RAT	$\frac{1}{4}$															RA104RRB	S1104K			
RAT	$\frac{9}{16}$	93.7	125.4	22.2	100	10.3	81	5.28	32.1	6.7	54	9.5	0.28	2.64	15.1	RA105RRB	S1105K	72MST	6220	0.48
RAT	$\frac{3}{8}$															RA106RRB	S1106K			
RAT	$\frac{7}{16}$															RA107RRB	S1107K			
RAT	35															RAE35RRB	SE35K			
RRT																				
RRT	$\frac{1}{2}$	58.7	81	14.2	63.5	7.1	49.2	3.81	23.8	5.6	28.6	6.4	0.15	2.54	10.3	1008KRRB	S1008K	40MST	2650	0.21
RRT	$\frac{5}{8}$															1010KRRB	S1010K			
RRT	17															E17KRRB	SE17K			
RRT	$\frac{3}{4}$	66.7	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	25	6.4	33.3	7.9	0.53	2.92	12.7	1012KRRB	S1012K	47MST	3100	0.30
RRT	20															E20KRRB	SE20K			
RRT	$\frac{7}{8}$															1014KRRB	S1014K			
RRT	$\frac{15}{16}$	71	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	25	7.1	38.1	7.9	0.53	2.92	12.7	1015KRRB	S1015K	52MST	3550	0.33
RRT	1															1100KRRB	S1100K			
RRT	25															E25KRRB	SE25K			
RRT	$\frac{1}{16}$															1101KRRB	S1103K			
RRT	$\frac{1}{8}$	84.1	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	29	6.7	44.5	9.5	0.28	2.64	15.1	1102KRRB	S1102K	62MST	4900	0.53
RRT	$\frac{3}{16}$															1103KRRB	S1103K			
RRT	$\frac{1}{4}$ S															1103KRRB3	S1103K3			
RRT	30															E30KRRB	SE30K			
RRT	$\frac{1}{4}$															1104KRRB	S1104K			
RRT	$\frac{9}{16}$	93.7	125.4	22.2	100	10.3	81	5.28	32.1	6.7	54	9.5	0.28	2.64	15.1	1105KRRB	S1105K	72MST	6220	0.48
RRT	$\frac{3}{8}$															1106KRRB	S1106K			
RRT	$\frac{7}{16}$															1107KRRB	S1107K			
RRT	35															E35KRRB	SE35K			

⁽¹⁾ 冲压钢法兰推力额定载荷为径向额定载荷的50%。

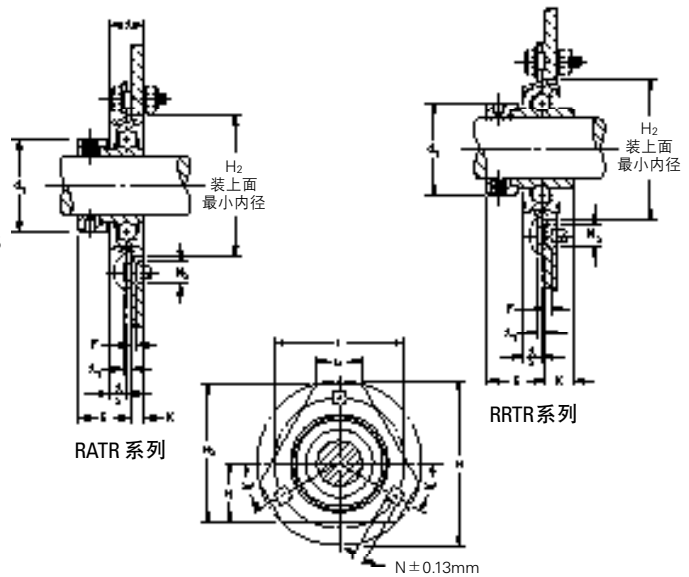
⁽²⁾ 冲压钢法兰必须成对订货，便于轴承组装。
轴径标有 S = 小型轴承座

RATR、RRTR 三角形冲压钢法兰单元

- 除冲压钢法兰为三角形而非圆形之外，该单元与标准 47MS、52MS、62MS 以及 72MS 类似。
- 该单元适用于特定空间需要或需要切除标准冲压钢法兰冲压件的一边或多边的场合。
- 同其它类型的冲压钢法兰一样，该冲压件也可配合 RA-RRB 或 KRRB 使用。
- 所有单元均为不可再润滑型。

建议轴公差： $\frac{3}{4}'' - 1\frac{7}{16}''$ (19.050-36.512mm)，公称至 -0.013mm

轴承数据		
单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RATR	RA...RRB	C36 页
RRTR	...KRRB	C33 页



如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RATR 1" 或 RRTR 1"。

单元	轴径	H ₃	H	A	J	N	H ₂	A ₁	E	K	d ₁	H ₁	L ₁	螺栓尺寸	P	N ₂	轴承编号	锁环编号	冲压钢法兰 ⁽²⁾ 单元编号	径向额定重量	重量	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			径	N	kg
RATR																						
RATR	$\frac{3}{4}$	76.2	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	25	6.4	33.3	33.3	27	7.9	0.15	2.54	12.7	RA012RRB	S1012K	47MSTR	3100	0.31
RATR	20																	RAE20RRB	SE20K			
RATR	$\frac{7}{8}$																	RA014RRB	S1014K			
RATR	$\frac{15}{16}$	79.4	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	25	7.1	38.1	34.9	27.8	7.9	0.53	2.92	12.7	RA015RRB	S1015K	52MSTR	3550	0.35
RATR	1																	RA100RRB	S1100K			
RATR	25																	RAE25RRB	SE25K			
RATR	$1\frac{1}{16}$																	RA101RRB	S1103K			
RATR	$1\frac{1}{8}$	93.7	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	29	6.7	44.5	38.1	25.4	9.5	0.28	2.64	15.1	RA102RRB	S1102K	62MSTR	4900	0.53
RATR	$1\frac{3}{16}$																	RA103RRB	S1103K			
RATR	$1\frac{1}{4}$ S																	RA103RRB2	S1103K3			
RATR	30																	RAE30RRB	SE30K			
RATR	$1\frac{1}{4}$																	RA104RRB	S1104K			
RATR	$1\frac{5}{16}$	105.6	127	19	100	10.3	81	5.28	32.1	6.7	54	44.4	32.1	9.5	.028	2.64	15.1	RA105RRB	S1105K	72MSTR	6300	0.70
RATR	$1\frac{3}{8}$																	RA106RRB	S1106K			
RATR	$1\frac{7}{16}$																	RA107RRB	S1107K			
RATR	35																	RAE35RRB	SE35K			
RRTR																						
RRTR	$\frac{3}{4}$	76.2	90.5	15.8	71.4	8.7	55.6	4.22	28.6	15.1	33.3	33.3	27	7.9	0.15	2.54	12.7	1012KRRB	S1012K	47MSTR	3100	0.31
RRTR	20																	E20KRRB	SE20K			
RRTR	$\frac{7}{8}$																	1014KRRB	S1014K			
RRTR	$\frac{15}{16}$	79.4	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	28.6	15.1	38.1	34.9	27.8	7.9	0.53	2.92	12.7	1015KRRB	S1015K	52MSTR	3550	0.35
RRTR	1																	1100KRRB	S1100K			
RRTR	25																	E25KRRB	SE25K			
RRTR	$1\frac{1}{16}$																	1101KRRB	S1103K			
RRTR	$1\frac{1}{8}$	93.7	112.7	17.4	90.5	10.3	71.4	5.28	32.5	15.9	44.5	38.1	25.4	9.5	0.28	2.64	15.1	1102KRRB	S1102K	62MSTR	4900	0.53
RRTR	$1\frac{3}{16}$																	1103KRRB	S1103K			
RRTR	$1\frac{1}{4}$ S																	1103KRRB3	S1103K3			
RRTR	30																	E30KRRB	SE30K			
RRTR	$1\frac{1}{4}$																	1104KRRB	S1104K			
RRTR	$1\frac{5}{16}$	105.6	127	19	100	10.3	81	5.28	34.9	16.3	54	44.4	32.1	9.5	.028	2.64	15.1	1105KRRB	S1105K	72MSTR	6300	0.70
RRTR	$1\frac{3}{8}$																	1106KRRB	S1106K			
RRTR	$1\frac{7}{16}$																	1107KRRB	S1107K			
RRTR	35																	E35KRRB	SE35K			

⁽¹⁾ 冲压件推力额定值为径向额定值的50%。

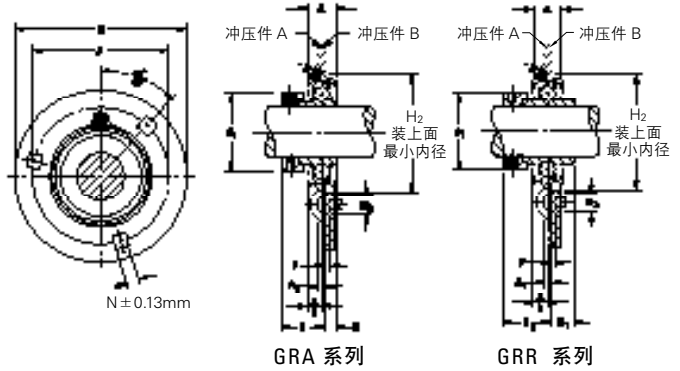
⁽²⁾ 冲压件必须成对订货，便于轴承组装。

轴径标有S = 小型轴承座



GRA和GRR可再润滑冲压钢法兰单元

- 该系列单元是对标准的不可再润滑型的补充。
- 镀锌且可再润滑的设计使该系列非常适合潮湿或重污染环境应用。
- 可再润滑冲压钢法兰在尺寸上可与不可再润滑型互换。其额定载荷也相同。
- 可再润滑单元采用G-KRRB轴承和GRA-RRB内圈轴承，装有套圈引导接触式密封和自锁锁环。
- 完整的可再润滑冲压钢法兰由两个冲压件构成。冲压件A带有油嘴和注油槽，以便油脂流入轴承外圈孔洞。冲压件B带有同样的注油槽，用于相同目的。由于两个冲压件都设计有注油槽，故即使轴承在轴承座内翻转，也可得到再润滑。



建议轴公差: $\frac{1}{2}'' - 1\frac{15}{16}''$ (12.700 - 49.212mm), 公称至 -0.013mm
 $2'' - 2\frac{3}{16}''$ (50.800 - 55.562mm), 公称至 -0.025mm

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
GRA	GRA...RRB	C37 页
GRR	G...KRRB	C34 页

如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：GRA 1" 或 GRR 1"。

冲压钢 编号	轴径 mm in	H	A	J	N 螺孔 宽度	H ₂	A ₁	E	E ₁	K	K ₁	d ₁	P	N ₂ 短 长 螺 杆 穿 过 的 螺 杆 螺 杆 装 上 面 孔 径	轴承编号		锁环 编号	冲压径 向额定 载荷 ⁽²⁾	
															(GRA)	(GRR)			
G52MSA & G52MSB	$\frac{7}{8}$ $1\frac{15}{16}$ 1 25	95.2	17.4	76.2	8.7	60.3	4.22	25.4	29	6.7	13.5	38.1	0.53	2.92	12.7	GRA014RRB GRA015RRB GRA100RRB GRAE25RRB	G1014KRRB G1015KRRB G1100KRRB GE25KRRB	S1014K S1015K S1100K SE25K	3550
G62MSA & G62MSB	$1\frac{1}{16}$ $1\frac{1}{8}$ $1\frac{3}{16}$ $1\frac{1}{4}$ S 30	112.7	19.05	90.5	10.3	71.4	5.28	29.4	32.9	6.7	15.5	44.1	0.28	2.64	15.1	GRA101RRB GRA102RRB GRA103RRB GRA103RRB2 GRAE30RRB	G1101KRRB G1102KRRB G1103KRRB G1103KRRB3 GE30KRRB	S1103K S1102K S1103K S1103K3 SE30K	4900
G72MSA & G72MSB	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{5}{8}$ $1\frac{3}{4}$ $1\frac{7}{8}$ 35	122.2	22.2	100	10.3	81	6.8	32.9	35.7	7.9	15.5	54	0.28	2.64	15.1	GRA104RRB GRA105RRB GRA106RRB GRA107RRB GRAE35RRB	G1104KRRB G1105KRRB G1106KRRB G1107KRRB GE35KRRB	S1104K S1105K S1106K S1107K SE35K	6220
G80MSA ⁽²⁾ & G80MSB ⁽²⁾	$1\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$ 40	147.6	31.8	119.1	13.5	90.4	7.56	36.5	38.9	12.3	17.9	60.3	0.33	2.72	19.4	GRA108RRB GRA109RRB GRAE40RRB	G1108KRRB G1109KRRB GE40KRRB	S1108KT S1109KT SE40K	7500
G85MSA ⁽²⁾ & G85MSB ⁽²⁾	$1\frac{5}{8}$ $1\frac{11}{16}$ $1\frac{3}{4}$ 45	149.2	31.8	120.6	13.5	96.8	7.56	36.5	38.9	11.9	17.9	63.5	0.33	2.72	19.4	GRA110RRB GRA111RRB GRA112RRB GRAE45RRB	G1110KRRB G1111KRRB G1112KRRB GE45KRRB	S1110K S1111K S1112K SE45K	7500
G90MSA ⁽²⁾ & G90MSB ⁽²⁾	$1\frac{13}{16}$ $1\frac{7}{8}$ $1\frac{15}{16}$ 50	155.6	25.4	127	13.5	101.6	8.34	36.9	42.5	8.3	20.6	69.8	-	1.96	19.4	GRA113RRB GRA114RRB GRA115RRB GRAE50RRB GRA200RRB	G1113KRRB G1114KRRB G1115KRRB GE50KRRB G1200KRRB	S1113K S1114K S1115K SE50K S1200K	8500
G100MSA & G100MSB	$2\frac{1}{16}$ $2\frac{1}{8}$ $2\frac{3}{16}$ 55	166.7	31.8	138.1	13.5	112.7	8.34	40.5	47.6	11.9	23.8	76.2	-	1.96	19.4	GRA201RRB GRA202RRB GRA203RRB GRAE55RRB	G1201KRRB G1202KRRB G1203KRRB GE55KRRB	S1201K S1202K S1203K SE55K	10200

⁽¹⁾ 冲压件推力额定值为径向额定值的50%。

⁽²⁾ 四个螺栓装配。

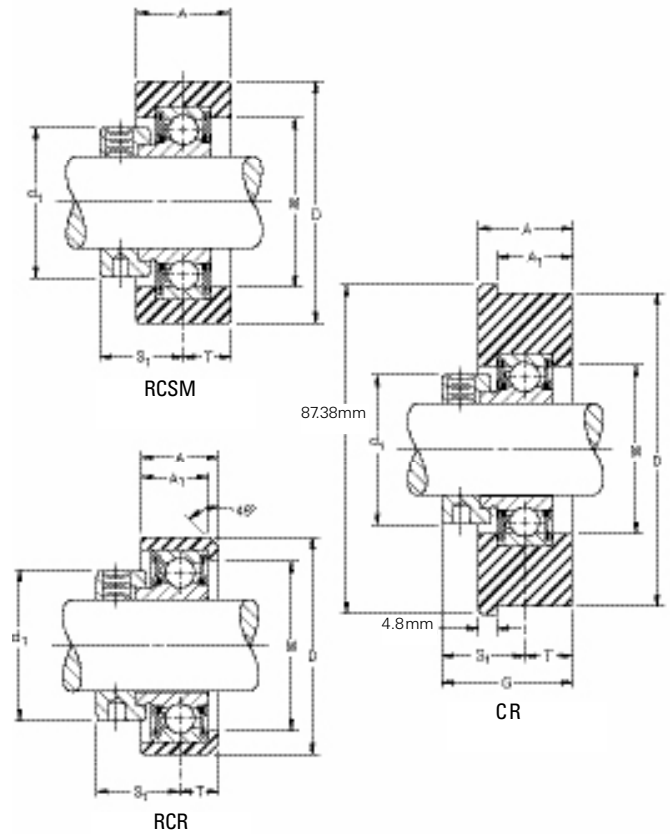
轴径标有 S = 小型轴承座

RCSM、RCR、CR 系列

- RCSM 和 RCR 型系列环形座式轴承采用无噪音、合成导电橡胶，非常适合于家庭供暖、空调、通风设备及其它要求静音运行的应用场合。
- 所有单元都配置有带套圈引导接触式密封和自锁锁环的 RA-RRB 宽内圈轴承。
- 对整体式、不可再润滑型轴承座提供初始润滑。

轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RCSM, RCR, CR	RA...RR	C36 页
LRCSM, LRCR, LCR	RAL...NPP	C40 页



如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RCSM $\frac{3}{4}$ " 或 RCR $\frac{3}{4}$ " 或 CR $\frac{3}{4}$ "。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		D	A	A ₁	G	M	d ₁	S ₁	T	轴承 编号 ⁽²⁾	锁环 编号	冲压钢 径向额定 载荷 ⁽¹⁾	单元 重量
	mm	in												
RCSM, LRCSM 系列														
建议轴承座直径 = 公称 D ± 0.13 mm														
RCSM	$\frac{1}{2}$		64.3	25.4	-	-	34.9	28.6	22.2	12.7	RA008RR	S1008K	880	0.40
RCSM	$\frac{5}{8}$										RA010RR	S1010K		
RCSM	17										RAE17RR	SE17K		
RCSM	$\frac{3}{4}$		64.3	25.4	-	-	39.7	33.3	23.4	12.7	RA012RR	S1012K	1120	0.47
RCSM	20										RAE20RR	SE20K		
RCSM	$\frac{15}{16}$		64.3	25.4	-	-	45.2	38.1	23.4	12.7	RA015RR	S1015K	1340	0.53
RCSM	1										RA100RR	S1100K		
RCSM	25										RAE25RR	SE25K		
LRCSM	$1\frac{3}{16}$		64.3	25.4	-	-	47.6	42.1	19.8	12.7	RAL103NPP	LS103K	1340	0.63
RCR, LRCR 系列														
建议轴承座直径 = 公称 D - 0.13 mm 至 - 0.038 mm														
LRCR	$\frac{3}{4}$		46	18.3	15.9	-	34.9	30.2	18.7	9.9	RAL012NPP	LS012K	880	0.27
RCR	1		57.2	19.8	17.5	-	44.4	38.1	23.4	9.9	RA100RR	S1100K	1340	0.41
RCR	25										RAE25RR	SE25K		
CR, LCR 系列														
建议轴承座直径 82.73 mm 至 81.76 mm														
CR	$\frac{3}{4}$		83.57	25.4	22.2	36.1	39.7	33.3	23.4	12.7	RA012RR	S1012K	670	0.32
CR	20										RAE20RR	SE20K		
CR	1		83.57	25.4	22.2	36.1	45.2	38.1	23.4	12.7	RA100RR	S1100K	880	0.34
CR	25										RAE25RR	SE25K		
LCR	1		83.57	25.4	20.6	33.3	39.7	36.1	19.8	14.3	RAL100NPP	S1100K	880	0.31
LCR	25										RALE25NPP	SE25K		

⁽¹⁾ 仅至稳恒载荷。推力载荷为径向额定载荷的 $\frac{1}{3}$ 。建议最大速度 = 2400 RPM。

⁽²⁾ RA 轴承的后缀为 FS450 (RCSM 和 RCR 系列)。

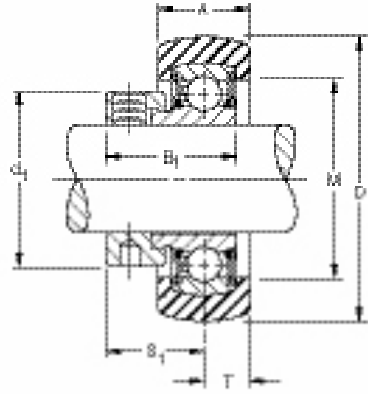


球轴承

RABR 暖通空调特殊系列

- 采用导电橡胶衬圈，以消除静电。
- RA-RRB 宽内圈轴承装有套圈引导接触式密封和自锁锁环，无噪音，经过预润滑。
- RABR 单元可安装于三脚架或冲压钢冲压钢法兰上。
- 建议最大速度：2400 PRM。

建议轴承座直径：公称 (D) - 0.130mm/-0.380mm。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RABR	RA..RRB	C36 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：RABR 1”。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径		D	B ₁	A	M	d ₁	S ₁	T	轴承编号 ⁽¹⁾	锁环编号	轴承座径向额定载荷 ⁽²⁾
	mm	in										
RABR	17	5/8	47.37	28.6	17.5	34.9	28.6	22.2	8.7	RA008RRB	S1008K	880
RABR	20	3/4	52.37	31	17.5	41.3	33.3	23.4	8.7	RA012RRB	S1012K	1120
RABR	25	15/16	62.38	31	20.6	46.8	38.1	23.4	10.3	RA015RRB	S1015K	1340
RABR	30	1 3/16	62.38	35.7	20.6	46.8	44.4	28.6	10.3	RAL103PP	LS103K	1340
RABR										RAE17RRB	SE17K	
RABR										RAE20RRB	SE20K	
RABR										RAE25RRB	SE25K	
RABR										RAE30PP3	SE30K	

⁽¹⁾ 对于轴承更换，请注明后缀 FS-450。

建议最大速度 = 2400RPM。

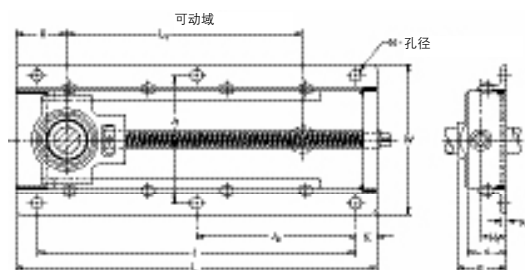
⁽²⁾ 推力载荷为径向额定载荷的 1/3。

C

侧装式冲压钢 NLTU 系列

- 滑块框架配置有 RTU 滑块座式轴承，如图所示。
- 该框架设计为侧装式，并采用焊接钢制成。

如需订购整套单元，则注明所需 NLTU 框架和 RTU 滑块座式轴承编号。
例如：NLTU5 框架和 RTU 1¹¹/₁₆"，如仅需订购框架，则仅注明框架编号即可。如：NLTU3。



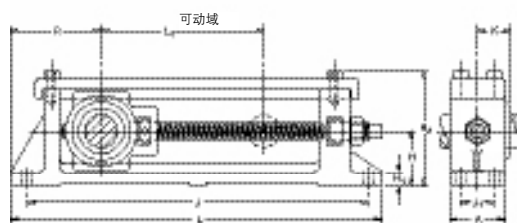
NLTU 框架编号	轴径 in	L ₁ mm	R mm	J mm	L mm	A ₁ mm	H ₁ mm	E mm	J ₁ mm	W mm	A mm	J ₂ mm	K mm	N mm	螺栓 6 个	单元重量 kg
1	$\frac{5}{16}, \frac{3}{4},$ $\frac{13}{16}, \frac{7}{8}, \frac{15}{16}, 1$	231.8	62.7	327	377.8	4.8	27	54	141.3	166.7	44.4	163.5	25.4	12.7	M12	3.69
3	$1\frac{1}{16}, 1\frac{1}{8}, 1\frac{3}{16},$ $1\frac{1}{4}, 1\frac{5}{16}, 1\frac{3}{8}, 1\frac{7}{16}$	290.5 或 61.9	64.23 或 61.9	392.1	432.2	4.8	31.8	61.9	154	179.4	50.8	196.1	25.4	12.7	M12	5.00
5	$1\frac{1}{2}, 1\frac{9}{16},$ $1\frac{5}{8}, 1\frac{11}{16}, 1\frac{3}{4},$ $1\frac{13}{16}, 1\frac{7}{8}, 1\frac{15}{16}$	298.4	92.9	444.5	501.6	4.8	36.5	71.4	185.7	223.8	57.2	222.5	28.6	14.3	M12	8.22
7	$2, 2\frac{1}{16}, 2\frac{1}{8}, 2\frac{3}{16},$ $2\frac{1}{4}, 2\frac{5}{16}, 2\frac{3}{8}, 2\frac{7}{16}$	362	92.9	546.1	603.2	4.8	38.1	81.8	219.1	265.1	63.5	273	28.6	15.9	M12	12.31

TU 系列

顶装式铸铁 TU 系列

- 滑块框架配置有 RTU 滑块座式轴承，如图所示。
- 该框架设计为顶装式，并采用铸铁制成。

如需订购整套单元，则注明所需 TU 框架和 RTU 滑块单元编号。
例如：TU5 框架和 RTU 1¹¹/₁₆"。



NLTU 框架编号	轴径 in	L ₁ mm	R mm	J mm	L mm	H ₁ mm	H mm	H ₂ mm	J ₁ mm	A mm	K mm	螺栓 4 个	单元重量 kg
1	$\frac{3}{4}, \frac{13}{16},$ $\frac{7}{8}, \frac{15}{16}, 1$	203.2	114.3	419.2	469.9	14.3	63.5	131	34.9	54	—	M10	7.49
3	$1\frac{1}{16}, 1\frac{1}{8}, 1\frac{3}{16},$ $1\frac{1}{4}, 1\frac{5}{16}, 1\frac{3}{8}, 1\frac{7}{16}$	254	127	492.1	542.9	15.9	71.4	149.2	38.1	65.1	—	M10	11.46
5	$1\frac{1}{2}, 1\frac{9}{16}, 1\frac{5}{8},$ $1\frac{11}{16}, 1\frac{3}{4}, 1\frac{13}{16},$ $1\frac{7}{8}, 1\frac{15}{16}$	254	139.7	530.2	581	19	82.6	171.4	50.8	88.9	—	M12	20.20
7	$2, 2\frac{1}{16}, 2\frac{1}{8}, 2\frac{3}{16}, 2\frac{1}{4},$ $2\frac{5}{16}, 2\frac{3}{8}, 2\frac{7}{16}$	304.8	168.3	644.5	708	22.2	101.6	211.9	63.5	101.6	—	M16	36.32
9	$2\frac{11}{16}, 2\frac{15}{16}$ ⁽¹⁾	304.8	193.7	695.3	771.5	25.4	117.5	243.7	82.6	120.6	65.1	M16	52.78

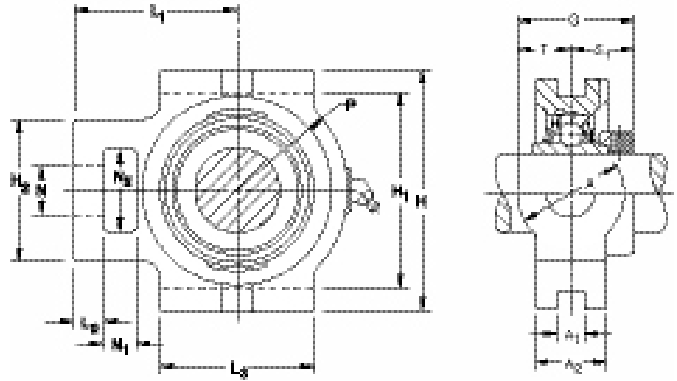
⁽¹⁾ 对于 2¹⁵/₁₆ 轴径，尺寸 K 为 69.1mm。



球轴承

RTU工业系列

- 球轴承滑块座式轴承适用于需要机轴调整和皮带拉紧装置的应用场合，如传输设备。
- 采用装有自锁锁环固定的B型宽内圈调心球轴承。
- 采用G-KRRBR型橡胶密封宽内圈轴承。
- 能对可调整轴和传输机滑轮提供紧凑而有效的支撑。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 关于与这些单元相匹配的滑块框架，请参阅 C111。
- 高腐蚀应用环境(如食品加工及接触化学品)可采用Timken®薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
RTU	G-KRRB	C34页

建议轴公差: $\frac{3}{4}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (19.050-49.212mm), 公称至 -0.013mm
 2 "- $2\frac{7}{16}$ " (50.800-61.912mm), 公称至 -0.025mm

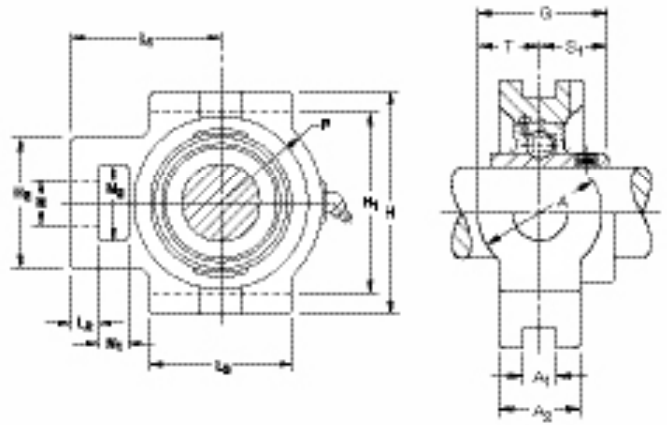
如需定购，请注明单元名称和轴径。例如：RTU $\frac{3}{4}$ " 或 RTU $2\frac{11}{16}$ "。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	G	T	S ₁	A ₂	A ₁	A	L ₁	H ₂	N	N ₂	L ₂	N ₁	P	L ₃	H ₁	H	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
RTU	$\frac{3}{4}$	47.6	20.6	27	34.1	13.5	41.3	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	49.2	57.2	76.2	92.1	G1012KRRB	S1012K	T-18832	1.44
RTU	20																	GE20KRRB	SE20K		
RTU	$\frac{7}{8}$	42.9	22.2	27	37.3	13.5	44.4	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	34.9	57.2	76.2	92.1	G1014KRRB	S1014K		
RTU	$1\frac{15}{16}$																	G1015KRRB	S1015K	T-18696	1.50
RTU 1																		G1100KRRB	S1100K		
RTU	25																	GE25KRRB	SE25K		
RTU	$1\frac{1}{16}$	55.6	25.4	30.2	38.1	13.5	50.8	72.2	61.9	22.2	36.5	12.7	15.9	41.3	63.5	88.9	104.8	G1101KRRB	S1101K		
RTU	$1\frac{1}{8}$																	G1102KRRB	S1102K	T-18694	1.92
RTU	$1\frac{3}{16}$																	G1103KRRB	S1103K		
RTU	30																	GE30KRRB	SE30K		
RTU	$1\frac{1}{4}$	54.8	22.2	32.5	36.5	13.5	44.5	74.6	63.5	22.2	36.5	12.7	15.9	49.2	69.8	88.9	104.8	G1104KRRB	S1104K		
RTU	$1\frac{5}{16}$																	G1105KRRB	S1105K	T-18692	2.03
RTU	$1\frac{3}{8}$																	G1106KRRB	S1106K		
RTU	$1\frac{7}{16}$																	G1107KRRB	S1107K		
RTU	35																	GE35KRRB	SE35K		
RTU	$1\frac{1}{2}$	67.5	32.5	34.9	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	G1108KRRB	S1108KT	T-18834	3.31
RTU	$1\frac{9}{16}$																	G1109KRRB	S1109K		
RTU	40																	GE40KRRB	SE40K		
RTU	$1\frac{5}{8}$	67.5	32.5	34.9	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	G1110KRRB	S1110K		
RTU	$1\frac{11}{16}$																	G1111KRRB	S1111K	T-18762	3.16
RTU	$1\frac{3}{4}$																	G1112KRRB	S1112K		
RTU	45																	GE45KRRB	SE45K		
RTU	$1\frac{7}{8}$	70.6	32.5	38.1	49.2	17.5	65.1	91.3	82.6	28.6	49.2	15.9	19	59.5	85.7	100.8	120.6	G1114KRRB	S1114K	T-18690	3.59
RTU	$1\frac{15}{16}$																	G1115KRRB	S1115K		
RTU	50																	GE50KRRB	SE50K		
RTU	2	77	34.9	43.7	55.6	27	69.8	119.9	101.6	34.9	63.5	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	G1200KRRB	S1201K	T-18828	6.33
RTU	$2\frac{1}{8}$																	G1202KRRB	S1202K		
RTU	$2\frac{3}{16}$																	G1203KRRB	S1203K		
RTU	55																	GE55KRRB	SE55K		
RTU	$2\frac{1}{4}$	81.8	34.9	46.8	52.4	27	69.8	119.9	101.6	34.9	63.5	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	G1204KRRB	S1204K	T-18830	5.99
RTU	$2\frac{3}{8}$																	G1206KRRB	S1206K		
RTU	$2\frac{7}{16}$																	G1207KRRB	S1207K		
RTU	60																	GE60KRRB	SE60K		

YTU 工业系列

- 该系列适用于要求机轴调整和皮带拉紧器的应用场合，如传输设备。
- 采用装有紧定螺钉锁环的B型超宽内圈调心球轴承。
- 能对可调整轴和输送机滑轮提供紧凑而有效的支撑。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 关于与这些单元相匹配的滑块框架，请参阅C111。
- 部分尺寸供有安全端盖。
- 高腐蚀应用环境(如食品加工及接触化学品)可采用Timken®薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。

建议轴公差： $1/2"-1^{15}/16"$ (12.700-49.212mm)，公称至-0.013mm
 $2"-2^{7}/16"$ (50.800-61.912mm)，公称至-0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
YTU	GY...KRRB	C47页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：YTU $3/4"$ 。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	G	T	S ₁	A ₂	A ₁	A	L ₁	H ₂	N	N ₂	L ₂	N ₁	P	L ₃	H ₁	H	轴承编号	轴承座编号
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
YTU	$3/4$	38.9	20.6	18.3	34.1	13.5	41.3	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	33.3	57.2	76.2	92.1	GY1012KRRB	T-18832
YTU	20																	GYE20KRRB	
YTU	$7/8$	42.1	22.2	19.8	37.3	13.5	44.4	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	34.9	57.2	76.2	92.1	GY1014KRRB	T-18696
YTU	$15/16$																	GY1015KRRB	
YTU	1																	GY1100KRRB	
YTU	25																	GYE25KRRB	
YTU	$1\ 1/8$	47.6	25.4	22.2	38.1	13.5	50.8	72.2	61.9	22.2	36.5	12.7	15.9	41.3	63.5	88.9	104.8	GY1102KRRB	T-18694
YTU	$1\ 3/16$																	GY1103KRRB	
YTU	30																	GYE30KRRB	
YTU	$1\ 1/4$	47.6	22.2	25.4	36.5	13.5	44.5	74.6	63.5	22.2	36.5	12.7	15.9	49.2	69.8	88.9	104.8	GY1104KRRB	T-18692
YTU	$1\ 3/8$																	GY1106KRRB	
YTU	$1\ 7/16$																	GY1107KRRB3	
YTU	35																	GYE35KRRB	
YTU	$1\ 1/2$	62.7	32.5	30.2	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	GY1108KRRB	T-18834
YTU	40																	GYE40KRRB	
YTU	$1\ 5/8$	62.7	32.5	30.2	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	GY1110KRRB	
YTU	$1\ 11/16$																	GY1111KRRB	T-18762
YTU	$1\ 3/4$																	GY1112KRRB	
YTU	45																	GYE45KRRB	
YTU	$1\ 15/16$	65	32.5	32.5	49.2	17.5	65.1	91.3	82.6	28.6	49.2	15.9	19	59.5	85.7	100.8	120.6	GY1115KRRB	T-18690
YTU	50																	GYE50KRRB	
YTU	$2\ 3/16$	68.3	34.9	33.3	55.6	27	69.8	119.9	101.6	34.9	63.5	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	GY1203KRRB	T-18828
YTU	55																	GYE55KRRB	
YTU	$2\ 1/4$	74.6	34.9	39.7	52.4	27	69.8	119.9	101.6	34.9	63.5	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	GY1204KRRB	T-18830
YTU	$2\ 7/16$																	GY1207KRRB	

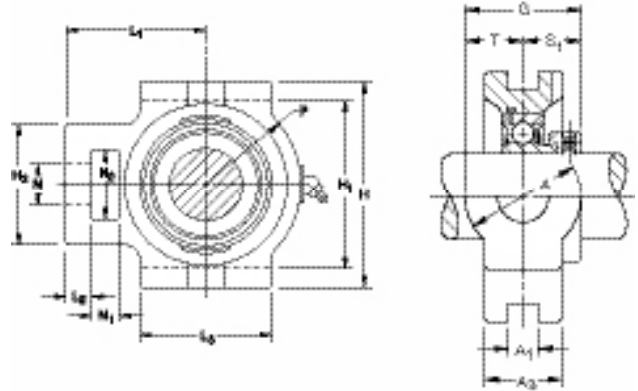




VTU 标准系列

- 该系列适用于要求机轴调整和皮带拉紧器的应用场合（如传输带装置）。
- 采用装有自锁环固定的B型宽内圈调心球轴承。
- 能对可调整轴和传输机滑轮提供紧凑而有效的支撑。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 关于与这些单元相匹配的滑块框架，请参阅 C111。

建议轴公差： $\frac{3}{4}$ "- $1\frac{15}{16}$ " (19.050-49.212mm)，公称至-0.013mm
 2 "- $2\frac{3}{16}$ " (50.800-55.562mm)，公称至-0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
VTU	GRA...RRB	C37页

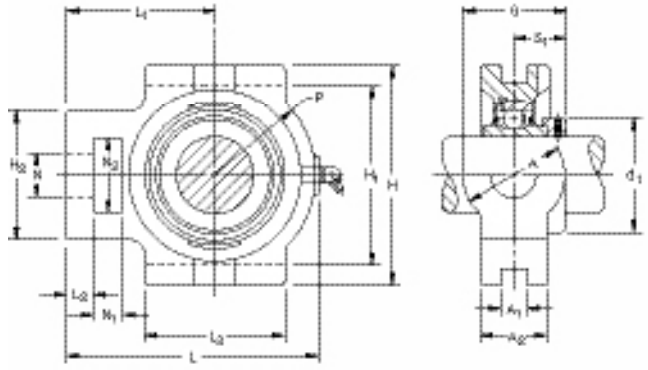
如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：VTU $\frac{3}{4}$ " 或 VTU $2\frac{11}{16}$ "。常用尺寸以粗体书写。

单元	轴径	G	T	S ₁	A ₂	A ₁	A	L ₁	H ₂	N	N ₂	L ₂	N ₁	P	L ₃	H ₁	H	轴承编号	锁环编号	轴承座编号	单元重量
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
VTU	$\frac{3}{4}$	44.1	20.6	23.4	34.1	13.5	41.3	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	33.3	57.2	76.2	92.1	GRA012RRB	S1012K	T-18832	1.37
VTU	20																	GRAE20RRB	SE20K		
VTU	$\frac{7}{8}$																	GRA014RRB	S1014K		
VTU	$\frac{15}{16}$	45.2	22.2	23.0	37.3	13.5	44.4	67.5	57.2	19	31.8	12.7	15.9	34.9	57.2	76.2	92.1	GRA015RRB	S1015K	T-18696	1.46
VTU	1																	GRA100RRB	S1100K		
VTU	25																	GRAE25RRB	SE25K		
VTU	$1\frac{1}{8}$	52	25.4	27	38.1	13.5	50.8	72.2	61.9	22.2	36.5	12.7	15.9	41.3	63.5	88.9	104.8	GRA102RRB	S1102K	T-18694	1.86
VTU	$1\frac{3}{16}$																	GRA103RRB	S1103K3		
VTU	30																	GRAE30RRB	SE30K		
VTU	$1\frac{1}{4}$																	GRA104RRB	S1104K		
VTU	$1\frac{3}{8}$	51.6	22.2	29.4	36.5	13.5	44.5	74.6	63.5	22.2	36.5	12.7	15.9	49.2	69.8	88.9	104.8	GRA106RRB	S1106K	T-18692	1.95
VTU	$1\frac{7}{16}$																	GRA107RRB	S1107K		
VTU	35																	GRAE35RRB	SE35K		
VTU	$1\frac{1}{2}$	65	32.5	32.5	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	GRA108RRB	S1108KT	T-18834	3.19
VTU	40																	GRAE40RRB	SE40K		
VTU	$1\frac{5}{8}$																	GRA110RRB	S1110K		
VTU	$1\frac{11}{16}$	65	32.5	32.5	44.4	17.5	65.1	88.1	82.6	28.6	49.2	15.9	19	53.3	82.6	100.8	120.6	GRA111RRB	S1111K	T-18762	3.01
VTU	$1\frac{3}{4}$																	GRA112RRB	S1112K		
VTU	45																	GRAE45RRB	SE45K		
VTU	$1\frac{7}{8}$	65	32.5	32.5	49.2	17.5	65.1	91.3	82.6	28.6	49.2	15.9	19	59.5	85.7	100.8	120.6	GRA114RRB	S1114K	T-18690	3.34
VTU	$1\frac{15}{16}$																	GRA115RRB	S1115K		
VTU	50																	GRAE50RRB	SE50K		
VTU	2	71.4	34.9	36.5	55.6	27	69.8	119.9	101.6	34.9	63.5	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	GRA200RRB	S1200K	T-18828	5.78
VTU	$2\frac{3}{16}$																	GRA203RRB	S1203K		
VTU	55																	GRAE55RRB	SE55K		

TTU工业系列

- 该系列适用于要求机轴调整和皮带拉紧器的应用场合（如传输带装置）。
- 采用装有自锁环的B型超宽内圈调心球轴承。
- 采用G-KPPB4（三重密封）型宽内圈轴承。
- 能对可调整轴和传输机滑轮提供紧凑而有效的支撑。
- 轴承座单元已在出厂前经过了预润滑，同时随附油嘴，供再润滑之用。
- 高腐蚀应用环境（如食品加工及接触化学品）可采用Timken® 薄型致密镀铬轴承。关于具体细节，请向铁姆肯公司代表咨询。

建议轴公差：2"-2³/₁₆" (50.800-55.562 mm)，公称至-0.025mm



轴承数据

单元	轴承编号	尺寸及额定载荷
TTU	G-KPPB4	C45 页

如需订购，请注明单元名称和轴径。例如：TTU 19.063 mm。常用尺寸以粗体书写。

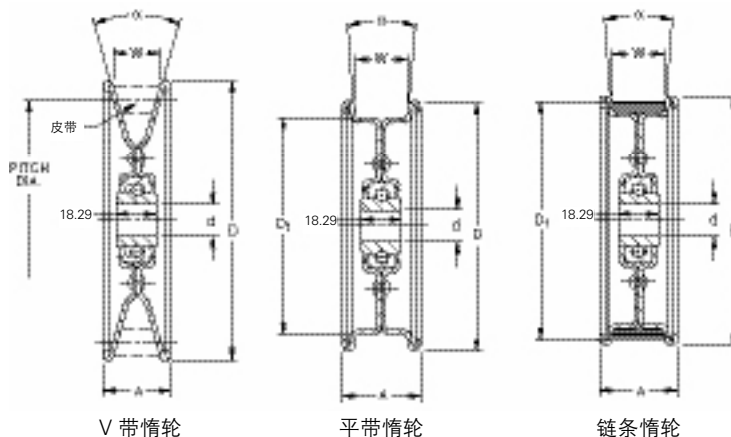
单元	轴径	G	L	S ₁	d ₁	A ₂	A ₁	A	L ₁	H ₂	N	N ₂	L ₂	N ₁	P	L ₃	H ₁	H	轴承编号	轴承座编号	
		最大			±0.13	±0.25			参考		最小	参考			参考						
	mm in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
TTU	2																			G1200KPPB4	
TTU	2 ¹ / ₁₆	79	190.5	43.6	75.7	55.6	27	69.8	119.9	101.6	63.5	34.7	19	31.8	69.1	101.6	129.4	149.2	G1201KPPB4	T-18830	
TTU	2 ¹ / ₈																			G1202KPPB4	
TTU	2 ³ / ₁₆																			G1203KPPB4	
TTU	55																			GE55KPPB4	





情轮单元

- 该系列将冲压钢轮和橡胶密封球轴承组合在一起，形成一个整体单元。
- 提供有两种滑轮设计。一种为V带设计，另一种为V带背面设计。两种都适用于A、B、C和D截面的输送带。
- 供有链条情轮，其构造与平轮相同，并装配有橡胶“轮胎”（零件编号A-10927）。橡胶轮胎作为链条的衬垫，防止滑轮的表面或链条过度磨损。
- 情轮单元配置有单列径向球轴承，其宽内圈延伸至两侧。这种设计使相邻的零件隔开，并对轴提供了更大支撑。
- 接触式橡胶密封能有效防止润滑剂渗漏，阻隔灰尘和异物。



- 所有单元均为不可再润滑型。此外，该单元还带有一些特殊设计，如光滑的轧制边，能消除皮带的刮擦现象。当滑轮水平安装时，铆钉环上的“渗水孔”可用于排出积水。

如需订购，请注明滑轮编号，例如：008-10853 情轮。

滑轮编号	α 包括 角度	轴承编号	内径 d	D	A	D ₁	W	皮带节圆径			重量 kg
								A截面	B截面	C截面	

V带情轮

006-11520A ⁽¹⁾	32	WS3NPP3	10.01 / 9.78	76.2	19		12.45	63.5			0.15
10874 ⁽²⁾	34	203NPP	17.000 / 16.993	101.6	22.2		12.7	92.1			0.42
010-10874	34	203KRR2	16.13 / 16.26	101.6	22.2		12.7	92.1			0.44
008-10482	32	203KRR5	13.08 / 12.95	128.6	31.8		22.15	95.2	114.3		0.57
010-10482	32	203KRR2	16.13 / 16.26	128.6	31.8		22.15	95.2	114.3		0.56
008-10853	32	203KRR5	13.08 / 12.95	185.7	31.8		22.15	152.4	171.4		1.13
010-10853	32	203KRR2	16.13 / 16.26	185.7	31.8		22.15	152.4	171.4		1.12

平带情轮

006-11581A ⁽¹⁾	10	WS3NPP3	10.01 / 9.78	92.1	30.6	76.2	22.2				0.26
008-10601	10	203KRR5	13.08 / 12.95	117.5	36.5	101.6	25.4				0.50
010-10601	10	203KRR2	16.13 / 16.26	117.5	36.5	101.6	25.4				0.49
008-10483	10	203KRR5	13.08 / 12.95	158.8	36.5	139.7	25.4				0.80
010-10483	10	203KRR2	16.13 / 16.26	158.8	36.5	139.7	25.4				0.79
008-10650	50	203KRR5	13.08 / 12.95	158.8	36.5	139.7	25.4				0.79
010-10650	50	203KRR2	16.13 / 16.26	158.8	41.3	139.7	25.4				0.77
008-11515	10	203KRR5	13.08 / 12.95	222.2	35.7	203.2	25.4				1.24
010-11515	10	203KRR2	16.13 / 16.26	222.2	35.7	203.2	25.4				1.23
008-10731	10	203KRR5	13.08 / 12.95	222.2	48.4	203.2	38.1				1.49
010-10731	10	203KRR2	16.13 / 16.26	222.2	48.4	203.2	38.1				1.47

链条情轮

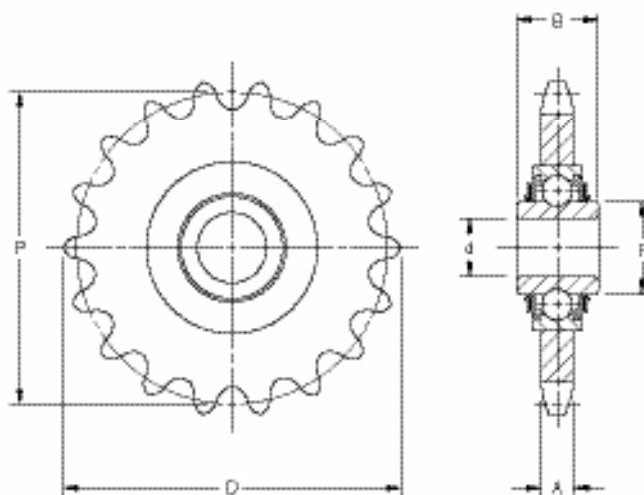
008-10927	10	203KRR5	13.08 / 12.95	117.5	36.5	111.1	25.4				0.58
010-10927	10	203KRR2	16.13 / 16.26	117.5	36.5	111.1	25.4				0.56

⁽¹⁾ 内圈宽度为13.891 – 13.764mm;

⁽²⁾ 12mm 内圈宽度 12.000-11.872mm。

滚链惰链轮

- 烧结钢链轮经淬火处理，即经济又实用。
- 在大多数情况下，可取代淬火钢平片链轮。
- 所有单元均为不可再润滑型。



如需订购，请注明链轮编号，例如：010-5017S 惰链轮。

链轮编号	轴承编号	内径 d	A.S.A. 链条编号	齿数	齿距	P	D	A	F	B	轴承径向 额定载荷 @500 RPM	重量
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	kg
008-4018-S	203KRR5	13.08 / 12.95	40	18	12.7	73.13	79.88	7.21	24.43	18.29	3550	0.20
008-5017-S	203KRR5	13.08 / 12.95	50	17	15.9	86.36	94.72	8.71	24.43	18.29	3550	0.30
008-6015-S	203KRR5	13.08 / 12.95	60	15	19	91.62	101.32	11.66	24.43	18.29	3550	0.42
010-4018-S	203KRR2	16.26 / 16.13	40	18	12.7	73.13	79.88	7.21	24.43	18.29	3550	0.20
010-5017-S	203KRR2	16.26 / 16.13	50	17	15.9	86.36	94.72	8.71	24.43	18.29	3550	0.30
010-6015-S	203KRR2	16.26 / 16.13	60	15	19	91.62	101.32	11.66	24.43	18.29	3550	0.42
011H-5017-S	204KRR2	17.65 / 17.52	50	17	15.9	86.36	94.72	8.71	28.73	18.29	3550	0.30
		六角形										
011H-6015-S	204RR2	17.65 / 17.52	60	15	19	91.62	101.32	11.66	24.43	18.29	3550	0.42
		六角形										
012-8012-S	204RR6	19.18 / 19.05	80	12	25.4	98.15	110.41	14.6	26.62	15.49	4800	0.68



更换轴承表

轴承座单元	更换轴承组件	特征	零件编号
DRNR	1000KR & Col. (两个)	单R型橡胶密封圈 (A型), 在密封圈上标有完整的轴承编号	例如: DRNR 1 ³ / ₁₆ (采用两个1103KR & Col.)
FLCT	RA000RRB & Col.	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识
GRA可再润滑法兰 冲压钢、GRR可再 润滑冲压钢小法兰	GRA000RRB & Col.	G-可再润滑型; S-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	如需订购, 请说明轴承编号和标记。例如: 1-GRA103RRB & Col., 1-G62MSA 标记, 1-G62MSB 标记
GRFD、GRFDR、 GRFTD、GRFTDR	G1000KRRB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: GRFD1 ³ / ₁₆ (采用G1103KRRB & Col.)
GVFD、GVFDR、 GVFTD、GVFTDR	GRA000RRB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识
LAK、LAS	G1000KLLB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; LL-双机械密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: LAK 1 ³ / ₁₆ (采用1103KLLB & Col.)
LAO、LSAO	GN000KLLB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; LL-双机械密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: LAO 1 ³ / ₁₆ (采用GN1103KLLB & Col.)
LCJ、LCJT	G1000KLLB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; LL-双机械密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: LCJ 1 ³ / ₁₆ (采用G1103KLLB & Col.)
LCJO	GN000KLLB	G-可再润滑型; N型重型系列; B-球面外圈; LL-双机械密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: LCJO 1 ³ / ₁₆ (采用GN103KLLB & Col.)
PB、PBS	RA000RRB & Col.	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识。
RA 冲压钢法兰、 RAT 冲压钢法兰	RA000RRB & Col.	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识。
RAK、RAS、 RAKH、RSA	G1000KRRB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RAK 1 ³ / ₁₆ (采用G1103KRRB & Col.)
RAKHL	1000KRS & Col.	R-单R型橡胶密封圈; S-外部自调心	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RAKHL 1 ³ / ₁₆ (采用1103KRS & Col.)
RAO、RSAO	GN000KRRB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RSAO 3 ³ / ₁₆ (采用GN303KRRB & Col.)
RASC	GC1000KRRB & Col.	G-可再润滑型; C-同心锁环; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RASC 1 ³ / ₁₆ 采用GC1103KRRB & Col.)
RCJ、RCJT、RC	G1000KRRB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RCJ 1 ³ / ₁₆ (采用G1103KRRB & Col.)
RR 冲压钢法兰、 RRT 冲压钢法兰	1000KRRB & Col.	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RR 1 ³ / ₁₆ (采用1103KRRB & Col.)
RFC、RCJC、 RCJTC	GC1000KRRB & Col.	G-可再润滑型; C-同心锁环; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RFC 1 ³ / ₁₆ (采用GC1103KRRB & Col.)
RFD、RFDR、 RFTD、RFTDR	1000KRRB & Col.	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: RFD 1 ³ / ₁₆ 采用1103KRRB & Col.)
RPB	RABR (轴径)	不可再润滑; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	RA000RRB FS-450 轴承 & Col. 安装在橡胶衬垫上。例如: RPB 1 ⁵ / ₁₆ (采用RAO15RRB)
SAL	SM1000KS & Col.	S-外调心套圈	例如: SAL 1 ³ / ₁₆ (采用SM1103KS & Col.)
SAOL	GYA000RRB	S-外调心套圈重型系列	例如: SAOL 1 ³ / ₁₆ (采用SMN103KS & Col.)
SAS	GYA00RRB	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识。
SCJ、SCJT	GYA000RRB	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识。
TAK、TAS	G1000KPPB & Col.	G-可再润滑型; B-球面外圈; RR-双三重橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如: TAK 1 ³ / ₁₆ (采用G1103KPPB3 & Col.)

轴承座单元	更换轴承组零件	特征	零件编号
TCJ、TCJT	G1000KPPB & Col.	G-可再润滑型； B-球面外圈； PP-双三重密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如：TCJ 1 ³ / ₁₆ (采用 G1103KPPB3 & Col.)
VAK、VAS	GRA000RRB & Col.	G-可再润滑型； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识
VCJ、VCJT	GRA000RRB & Col.	G-可再润滑型； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识
VFD、VFDR VFTD、VFTDR	RA000RRB & Col.	不可再润滑； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有轴承标识
YAS、YAK、YASM、 YCJ、YCJT、YTU	GY-KRRB	G-可再润滑型； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈， Y系列宽内圈	在密封圈上标有轴承标识

其它型号

RTU 滑块式	G1000KRRB	G-可再润滑型； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如：RTU 1 ³ / ₁₆ (采用 G1103KRRB & Col.)
TTU	G0000KRRB4	G-可再润滑型； B-球面外圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如：TTU 2 ¹ / ₁₆ (采用 G1201KPPB4 & Col.)
VTU	GRA000RRB	标准系列 (SM) 宽内圈 (B-型)， RR-双R型橡胶密封圈	例如：VTU 1 ³ / ₁₆ (采用 GRA103RRB & Col.)
YTU	GY-KRRB	G-可再润滑型； B-球面外圈； RR-双R型橡胶密封圈； Y系列带紧定螺钉宽内圈	在密封圈上标有完整的轴承编号。例如：YTU 1 ³ / ₁₆ (采用 GY1103KRRB)

C





机械单元

全套机械单元由一个标准系列 (SM) 或重型系列 (SMN) 的宽内圈轴承、内外密封盖以及固定环和锁环构成，或者由一个整体密封轴承加锁环构成。

密封盖由两个钢制件形成一个非整体无摩擦迷宫式密封装置。内部件紧压在内圈上并随之旋转。外部件在轴承座内紧压外圈表面，由固定环固定到位。

A 型单元标识为 MUA (标准系列) 或 MUOA (重型系列)；B 型单元标识为 MUB (标准系列) 或 MUOB (重型系列)。B 型轴承安装在球面内径轴承座上，将两个径向打磨的槽相对。按一定角度放入轴承，再转动轴承到位即可。

A 型

图1所示为装有 MUA (标准系列) 和 MUOA (重型系列) 标识的 A 型轴承的机械单元。A 型轴承配置有宽内圈、开式或单片式 R 型橡胶密封轴承、锁环、密封盖和固定环。密封盖由两个钢制件形成一个非整体无摩擦迷宫式密封装置。内部件紧压在内圈上并随之旋转。外部件在轴承座内紧压外圈表面，由固定环固定到位。

A 型单元将转变为 KR 型轴承加锁环、B 型密封盖和固定环的模式。



图1 MUA MUOA

B 型

图2与图1相同，但轴承为 B 型，锁环侧采用迷宫式密封圈 (如图所示) 或单片橡胶密封圈。在后一种情况下，不提供固定环。机械单元标识为 MUB (标准系列) 或 MUOB (重型系列)。B 型轴承安装在球面内径轴承座上，将两个径向打磨的槽相对。按一定角度插入轴承，再转动轴承到位即可。该型轴承的装配无需使用挡肩或止动环。

B 型单元将转变为 KRB 型轴承加锁环的模式。

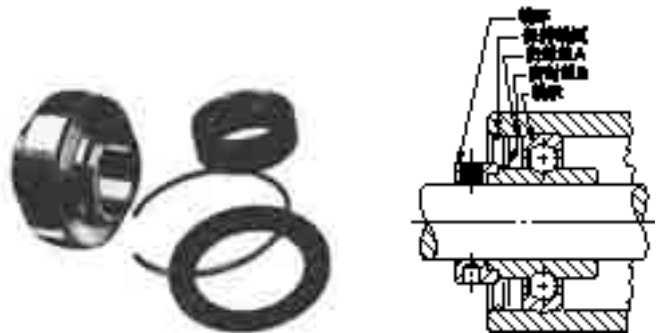


图2 MUB MUOB

C

TIMKEN®安全端盖——生产安全的保证

Timken®安全端盖安装简便，能对暴露的旋转轴提供保护，减少多种设备周围的危害。专利设计符合 OSHA 的要求。

Timken®安全产品包括装配环和端盖，两者都采用持久耐用的明黄色聚合物模制而成。端盖卡进装配环，该装配环通过背面的粘合剂，能粘在绝大多数的法兰轴承座外端面。360度牢固配合，为耐磨单元提供基本保护，并可以水洗。

便携式工具包帮助客户根据其个性化要求改变样式。端盖性价比高，在铁姆肯公司和其它很多法兰单元上能简便安装。目前针对两个或四个螺栓装配式法兰铸铁、可锻铁及其它所选类型的轴承座款式和尺寸均有供货，可匹配 20mm 至 50mm 轴径。



安全端盖可保护旋转的短轴

工具包

Timken®安全端盖在简便的工具包中提供，工具包还包括下述安全持久的安装所需的全部用具：

- 聚合物端盖
- 背面带粘合剂的聚合物装配环
- 防刮垫
- 清洁布

安装

安装步骤简易如下：

1. 将防刮垫安置在轴承座与装配环配合表面处。
2. 清洁安装区域。
3. 粘上背面带粘合剂的装配环。
4. 将装配环持续按住 60 秒。
5. 粘合至少一小时。
6. 卡好端盖。

订购信息

工具包*	轴径 inch	mm
204 EGY Kit	3/4,	25 mm
205 EGY Kit	7/8, 15/16, 1	25 mm
206 EGY Kit	1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4 S	30 mm
207 EGY Kit	1 1/4, 1 5/16, 1 3/8, 1 7/16	35 mm
208 EGY Kit	1 1/2	40 mm
209 EGY Kit	1 5/8, 1 11/16, 1 3/4	45 mm
210 EGY Kit	1 5/16, 2 S	50 mm

*工具包设计可与下列轴承座单元配合：

4个螺栓：YCL、RCJ、RCJC、TCJ、LCJ、SCJ和VCJ
2个螺栓：YCJT、RCJT、RCJTC、TCJT、LCJT和VCJT

TIMKEN®带座球轴承润滑脂

Timken®带座球轴承润滑脂采用 NLGI2 号聚脲增强润滑脂，能有效延长轴承寿命，适用于较高温度的运行环境。该型号润滑脂具有良好的机械剪切稳定性，即使在盐水侵蚀下，也能有效防腐。Timken®带座球轴承润滑脂具有低噪音运行，易于泵送的特性。该润滑脂不含极压添加剂，但仍具防锈和抗氧化性，可在 -40°C 至 163°C 的温度条件下工作。该润滑油一般适用于轻载荷带座球轴承和在高温环境下工作的传输机，包括干燥炉、玻璃制品、电机、化学品生产以及对噪音敏感的场所。

单点与集中多点润滑器

正确的润滑对于轴承和机器性能来说至关重要。为了防止磨损，铁姆肯公司气动和机动单点润滑器能定时向轴承、链条、导轨及其它工业设备组件输送润滑脂。客户可

根据自身运行要求来选择气动型或电动型。C 动力多点润滑器是一个集中润滑系统，能够将润滑脂送至多达 6 个润滑点。该单元不适宜配合润滑油使用。

气动、电动和 C 动力罐筒可以加注铁姆肯

公司配方润滑剂或者市面上其它多种润滑剂。支架、夹具、刷子、加长软管等全套配件可选择用于安装，并为难以润滑的情况提供组合选择。





球轴承



润滑

铁姆肯公司深知摩擦管理的重要性。基于对摩擦学和抗摩擦轴承的认识，以及两种因素对系统整体性能的影响，我们开发了应用特定型和环境特定型润滑剂产品系列。

Timken® 润滑剂能保证轴承及相关部件在苛刻的工业环境下有效运行。耐高温、防磨损和防水添加剂的应用对难以应付的工作环境提供更好的保护。工业客户转向铁姆肯公司求助全面的摩擦管理解决方案；铁姆肯公司亦乐于帮助客户针对其特定的工作条件和维修周期作出性能分析并提出合理建议。

C



珠海市信德进出口有限公司（总部）

地址：珠海市九州大道西3113号

电话：0756-8535261 8535262

传真：0756-8535326

邮编：519070

E-mail: goodyear.belt@163.com

广州科弘机械设备有限公司（分部）

地址：广州市广园中路613号202

电话：020-36503228 36510829

传真：020-36503030

邮编：510405

网址：www.8kh.cn

上海办事处

上海市西藏北路1308弄1号1501室

电话：021-60511336 , 60522336

手机：13817590968

传真：021-36533932

邮编：200070

TIMKEN

Where You Turn

轴承·特种钢·精密部件·润滑产品·
密封·翻新和修复·工业技术服务