

滚动轴承





圆锥滚子轴承



8 圆锥滚子轴承

设计及变型	669	型号系统	692
单列圆锥滚子轴承	669	产品表	
基本轴承设计	669	8.1 公制单列圆锥滚子轴承	694
特殊应用的轴承	669	8.2 英制单列圆锥滚子轴承	714
外圈带法兰的轴承	669	8.3 单列圆锥滚子轴承，带凸缘外圈	742
配对圆锥滚子轴承	670	8.4 面对面配置的配对轴承	744
面对面配置的配对轴承	670	8.5 背对背配置的配对轴承	754
背对背配置的配对轴承	670	8.6 串联配置的配对轴承	760
串联配置的配对轴承	671	8.7 双列圆锥滚子轴承，TDO 型	762
双列圆锥滚子轴承	671	8.8 双列圆锥滚子轴承，TDI 型	766
TDO 型轴承	671		
TDI 型轴承	672		
变型 / 特点	674		
SKF Explorer 轴承	675		
保持架	675		
轴承参数	676		
(尺寸标准、公差、内部游隙、预紧、允许的不对中误差)			
载荷	680		
(最小载荷、轴承当量动载荷、轴承当量静载荷)			
计算单个或串联配置的轴承所承受的轴向载荷	681		
计算作用在配对轴承上的径向载荷	683		
双列圆锥滚子轴承的相对额定载荷	685		
温度限制	685		
允许转速	686		
设计注意事项	687		
单列和配对圆锥滚子轴承	687		
调整程序	687		
配合	687		
安装	690	其他圆锥滚子轴承	
双列圆锥滚子轴承	690	固态油轴承	1023
载荷区	690	四列圆锥滚子轴承	→ skf.com/bearings
轴承型号	691	INSOCOAT 轴承	→ 联系 SKF
公制轴承	691	NoWear 永不磨损轴承	→ 联系 SKF
英制轴承	691	用于工业、汽车、铁路和工程机械应用的	
		轮毂轴承单元	→ 联系 SKF

8 圆锥滚子轴承

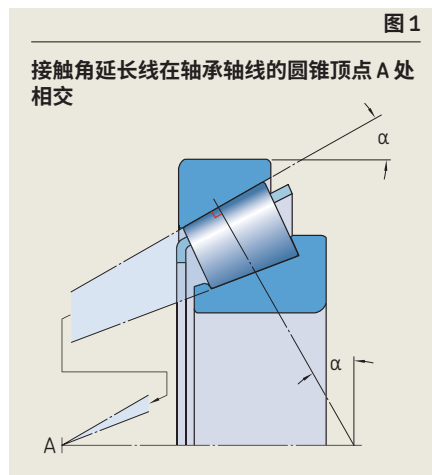
更多信息

轴承通用知识	17
轴承选型过程	59
润滑	109
轴承配合	139
适用于标准条件的轴承位公差 ..	148
选择内部游隙或预紧	182
密封、安装和拆卸	193

各个轴承的安装说明 → skf.com/mount

《SKF 轴承保养手册》

圆锥滚子轴承具有锥形内外圈滚道和锥形滚子。这种设计使得它可承受联合载荷，即同时作用的径向载荷和轴向载荷。滚道的延长线交汇于轴承轴线上的同一点（圆锥顶点A，图1），以实现真正的滚动运动，因此运行时的摩擦力矩较低。圆锥滚子轴承的轴向载荷承载能力随着接触角 α 的增大而增加。接触角大小通常在 10° 到 30° 之间，并且与计算系数e相关（第694页的产品表）：e值越大，接触角越大。



轴承特性

• 低摩擦

对滚子端面和挡边进行了优化设计，并对挡边的引导面进行了抛光处理（图2），可以促进润滑油膜的形成，从而降低摩擦。这也减少了摩擦热量和挡边磨损。此外，轴承还可以更好地保持预紧并且降低运行时的噪声水平。

• 使用寿命长

SKF 基本轴承设计的滚子都具有一定的凸度，SKF Explorer 轴承的滚子轮廓为对数曲线形状，它们与常规的直线轮廓滚子（图4）相比，可以优化滚道面上沿接触面的载荷分布，避免滚子端部产生应力集中（图3），并降低对不对中误差和轴挠曲的敏感性。

• 增强运转的可靠性

对滚子和滚道接触面的几何形状进行了优化，并对表面进行抛光处理，这些措施都有利于形成液动润滑油膜。

图3 载荷分配和应力减小

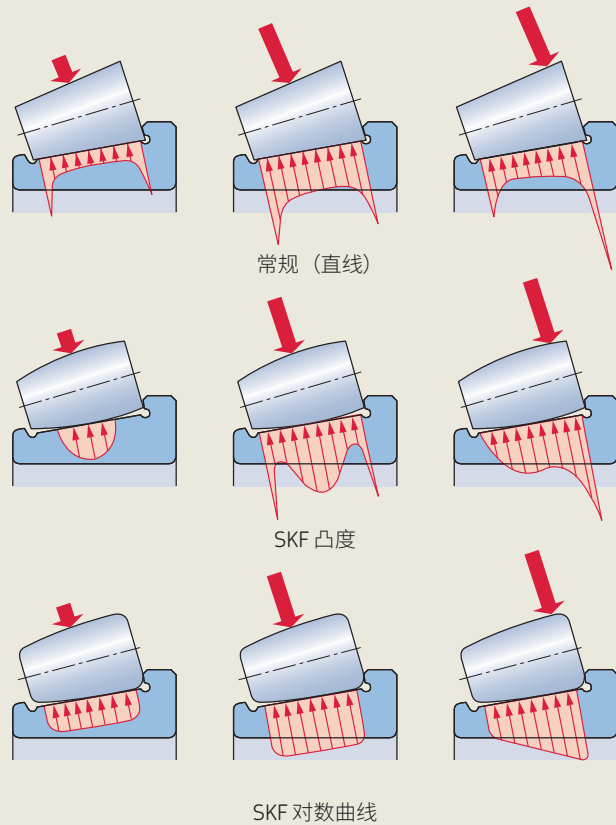


图3

图4 滚道轮廓

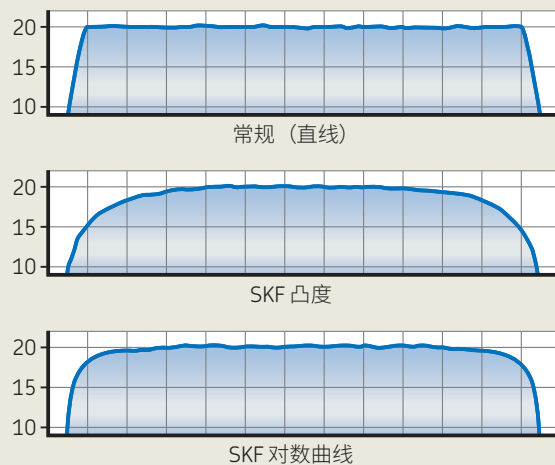
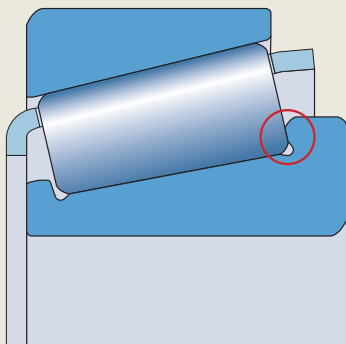


图4

图2

滚子端面/挡边接触处



8 圆锥滚子轴承

• 滚子廓形和尺寸的一致性

SKF 圆锥滚子轴承所用的滚子在制造时，采用极其精密的尺寸和几何公差进行生产，以确保它们几乎完全相同。这些精密的公差控制与高精度的滚道轮廓组合在一起，就实现了优化的载荷分布，降低了噪声和振动水平，并能够实现更精确的预紧。

• 刚性轴承应用

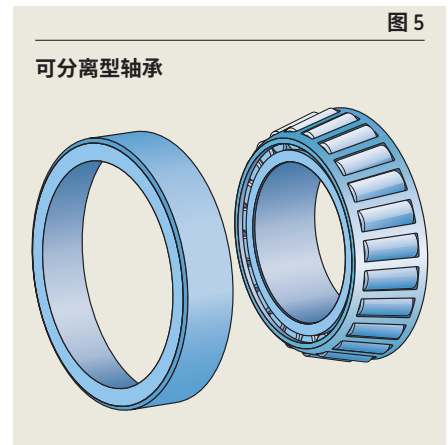
一个单列圆锥滚子轴承通常需要与另一个圆锥滚子轴承配对调整后使用。通过施加预紧，便可以实现刚性轴承应用。

• 降低跑合阶段的最高温度

圆锥滚子轴承通常有一个跑合期，在此期间，常规设计的圆锥滚子轴承会有大量摩擦发生，导致磨损。该影响可以从温度的攀升看出（**图表 1**）。在轴承安装和润滑正确的情况下，SKF 圆锥滚子轴承的设计可以使摩擦、摩擦发热和磨损都大幅降低。

• 可分离性和可互换性

圆锥滚子轴承设计为可分离结构，相同尺寸轴承的各部件之间具有完全可互换性。例如，单列圆锥滚子轴承为可分离结构（**图 5**），即带滚子和保持架（圆锥滚子轴承的内圈组件）的内圈组件与外圈（圆锥滚子轴承的外圈）之间可以分开安装。这有助于使安装、拆卸和维护检查程序变得更简便。



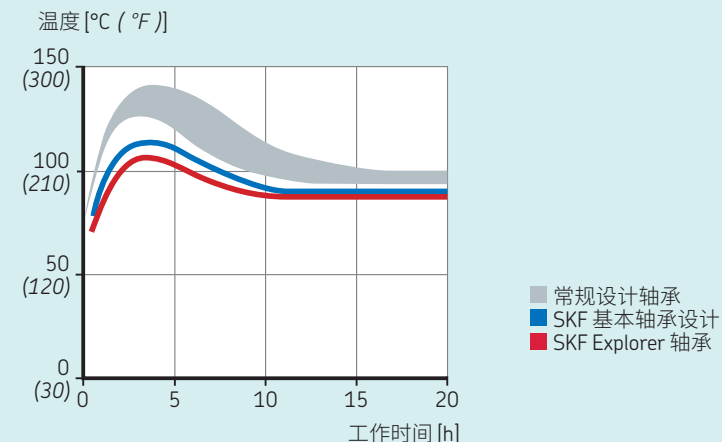
SKF 提供多种设计、系列和尺寸的圆锥滚子轴承。除本型录中列出的轴承外，SKF 还提供可适用于一些特殊应用要求的圆锥滚子轴承。包括：

- 四列圆锥滚子轴承 → skf.com/bearings
- 用于工业、汽车、铁路以及工程机械等应用的轮毂轴承单元 → 联系 SKF

SKF 还可应客户的要求，提供满足客户各种应用工况条件的客户定制化圆锥滚子轴承。

图 5

图 1 跑合期间圆锥滚子轴承的典型温度特性 (近似值)



设计及变型

单列圆锥滚子轴承

SKF 单列圆锥滚子轴承 (图 6) 具有许多设计和变型, 并有许多系列和尺寸, 包括:

- 基本设计轴承
- 特殊应用的轴承
- 外圈带挡边的轴承
- SKF Explorer 轴承 (第 675 页)

基本轴承设计

- 其设计和内部几何形状都能提供较长的使用寿命
- 与常规设计轴承相比, 由于采用了具有凸度的滚道, 并且对内圈引导挡边引导面进行了抛光处理, 这些措施使轴承运行的温度更低, 且润滑剂的消耗量也更少。
- 基本额定载荷符合并超越了 ISO 标准 (第 762 页产品表)
- 为标准工业应用提供了具有成本效益的解决方案

根据客户要求, SKF 还可以单独提供带滚子和保持架内圈组件 (圆锥滚子轴承的内圈组件) 或任何外圈 (圆锥滚子轴承的外圈) (图 7)。

特殊应用的轴承

对于轴承需要适用特殊运行条件的应用场合, SKF 可以根据这些要求专门定制生产这些单列圆锥滚子轴承。为满足这些特殊应用的需要, SKF 制造了诸如小齿轮轴承或低摩擦轴承之类的轴承, 它们具有以下特点:

小齿轮轴承

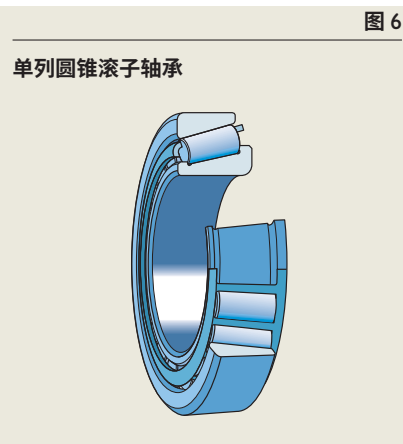
- 设计用于汽车自动变速箱中的小齿轮轴, 以提供恒定、精确的齿轮啮合
- 具有非常窄的几何公差和高预紧能力
- 具有特殊的摩擦特性, 并可以在很窄的范围内使用摩擦力矩调整法进行轴向游隙调整。
- 轴承的内部设计可以促进流体动压润滑油膜的形成, 以大幅度地减小摩擦, 从而降低跑合期间的工作温度
- 当轴承安装、润滑和维护都正确时, 能够持久地保持设置的预紧
- 采用型号后缀 CL7C 表示

低摩擦轴承

- 旨在满足不断增长的降低摩擦和能源消耗需求的要求
- 通过优化其内部几何形状、滚子数量、表面处理和重新设计保持架来减小摩擦
- 与相同尺寸的 SKF 标准轴承相比, 摩擦力矩至少降低 30%
- 轴承通常不需要跑合过程, 因为经优化的接触面可实现更好的载荷分布, 并使它的初始预载荷只经历一个较小且在可控范围内的损失过程
- 摩擦产生的热量较少, 从而能够延长润滑周期或以更高的速度运行
- 滚子和保持架组件的质量较低, 减小了它们在轴承内的惯性, 最终降低了出现打滑和粘着磨损的风险
- 通常用于汽车和工业传动系统中

外圈带挡边的轴承

SKF 还生产外圈带挡边 (图 8) 特定尺寸的单列圆锥滚子轴承。轴承在轴承座中比较容易进行轴向定位。由于轴承座不需要挡肩, 因此轴承座孔的加工就更加容易、更加经济。



配对圆锥滚子轴承

SKF 配对单列圆锥滚子轴承 (图 9) 产品是以通用尺寸的单列圆锥滚子轴承为基础配对而成。根据应用的要求, 来选择各种不同设计和变型的配对圆锥滚子轴承:

- 面对面配置的配对轴承
- 背对背配置的配对轴承
- 串联配置的配对轴承
- 基本轴承设计和 SKF Explorer 轴承 (第 675 页)

产品表中所列出的配对轴承构成了 SKF 的基本产品系列。SKF 还可以根据客户要求提供满足其要求的其它配对轴承。

根据设计, 配对圆锥滚子轴承可固定在轴上, 实现两个方向的轴向定位, 并具有特定的轴向游隙或预紧。取决于设计, 这些轴承都可以提供了刚性相对较高的轴承配置。

轴承和隔圈在生产中就已配对, 并以成套方式进行供货。

面对面配置的配对轴承

- 两列轴承的载荷线向轴线聚拢 (图 10)
- 可承受有限的不对中误差
- 能承受两个方向的轴向载荷
- 提供轴承组中间的凸缘的外圈隔圈

背对背配置的配对轴承

- 两列轴承的载荷线朝轴线发开 (图 11)
- 是一种相对刚性的轴承配置
- 可以承受倾覆力矩
- 能承受两个方向的轴向载荷
- 提供轴承组中间的内外圈的隔圈

图 8

外圈带挡边的轴承

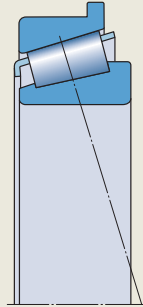


图 9

配对单列圆锥滚子轴承

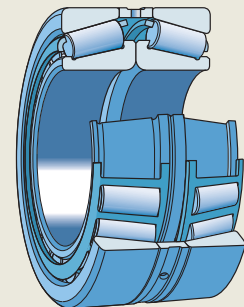


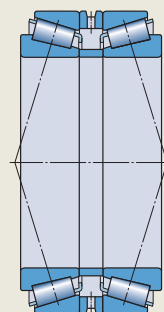
图 10

面对面配置的配对轴承



图 11

背对背配置的配对轴承



串联配置的配对轴承

- 两列轴承的载荷线平行 (图 12)
- 平均分担径向和轴向载荷
- 当单个轴承的承载能力不足时, 可采用这种配置
- 只能承受单向的轴向载荷
 - 如果需要轴承承受双向轴向载荷, 就必须增加第三轴承, 与这对串联轴承配组使用
- 提供作为成套组件的内外圈的隔圈

双列圆锥滚子轴承

SKF 生产 TDO (图 13) 和 TDI (图 14) 型双列圆锥滚子轴承, 这些轴承具有多种变型和不同功能。

根据设计, 这些轴承可承受较重的径向载荷、能承受双向的轴向载荷, 并具有较高的刚性。因此, 它们是刚性轴承配置, 并可在两个方向上固定轴, 具有特定的轴向游隙或预紧。由于其具有第二列滚子, 双列圆锥滚子轴承适用于在径向和轴向具有重载荷的应用场合。

双列圆锥滚子轴承通常用于齿轮箱、起重设备、轧机和矿山行业的设备 (例如矿井挖掘机) 中。

TDO 型轴承

- 具有一个双列外圈 (圆锥滚子轴承的双滚道外圈) 和两个带滚子和保持架的内圈组件 (圆锥滚子轴承的内圈组件) 的内圈, 两个内圈之间通常有一个隔圈 (图 13)
- 具有背对背排列的双列滚子 (载荷线向轴线分开), 这使得轴承成为刚性配置并可承受极大的倾覆力矩
- 快装式单元, 采用预设定向游隙或预紧力进行制造
- 用作定位端或浮动端轴承:
 - 用作浮动端轴承时, 轴向位移应发生在外圈和轴承座孔之间
 - 对于外圈带有定位孔或定位槽的轴承, 可在定位孔或定位槽中插入一个圆柱形定位销, 以防外圈在轴承座内发生转动

SKF 生产多种变型的 TDO 型轴承 (第 672 页表 1)。

图 12

串联配置的配对轴承

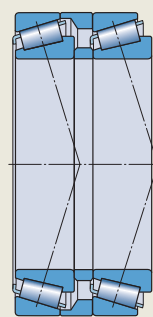


图 13

TDO 型

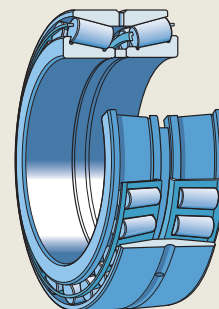
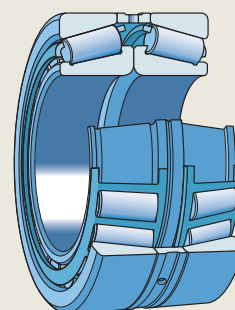


图 14

TDI 型



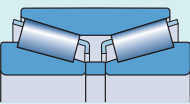
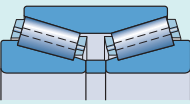
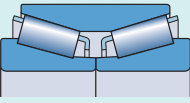
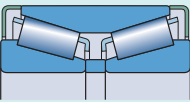
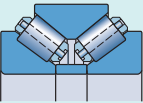
TDI 型轴承

- 具有两个外圈（圆锥滚子轴承的外圈）和一个带有两套滚子和保持架组件（圆锥滚子轴承的双滚道内圈组件）的双列内圈，两个外圈之间通常有一个隔圈（第 671 页图 14）
- 具有面对面排列双列滚子（载荷线向轴线聚拢）
- 开式或闭式（带防尘盖或密封件）
 - 两侧带 HNBR 氧化丁腈橡胶或氟橡胶（FKM）接触式密封件
- 快装式单元，采用预设定轴向游隙或预紧力进行制造
- 主要用作定位端轴承
- 可提供内孔带螺旋槽和 / 或在轴承套圈侧面带润滑槽的轴承（图 15）：
 - 在需要与轴采用间隙配合的情况下，这些螺旋槽可抵消间隙配合的缺点
 - 当内圈在载荷作用下，在轴承位上转动时，这些涂有润滑脂的螺旋槽可以为内圈和轴承位之间提供润滑剂
 - 此外，螺旋槽可以吸收和贮存磨损颗粒

SKF 生产多种变型结构的 TDI 型轴承（表 2）。

表 1

TDI 设计变型和特性

设计变型	特性
TD0	 <ul style="list-style-type: none"> • 两个内圈之间有隔圈 • 窗式钢保持架
TD0.1	 <ul style="list-style-type: none"> • 两个内圈之间有隔圈 • 穿销式钢保持架（空心滚子）适用于更高载荷的应用
TD0N	 <ul style="list-style-type: none"> • 无隔圈 • 内圈互相紧靠 • 窗式钢保持架
TD0/Z	 <ul style="list-style-type: none"> • 两个内圈之间有隔圈 • 窗式钢保持架 • 两侧带钢质防尘盖
TD0S.1	 <ul style="list-style-type: none"> • 大接触角 α • 适用于同时存在高径向载荷或高倾覆力矩和径向载荷的应用 • 两个内圈之间有隔圈 • 穿销式钢保持架（空心滚子）适用于更高载荷的应用

警告

如果由 FKM（氟橡胶）制成的密封件暴露在明火或在 300 °C (570 °F) 以上的高温下，将会危害健康和环境！即使在冷却后，它们仍然具有危害性。

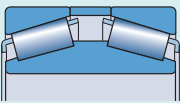
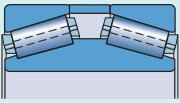
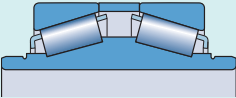
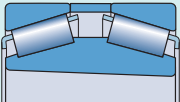
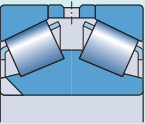
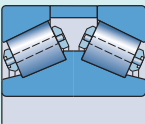
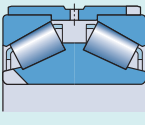
请阅读并遵循第 197 页上的安全预防措施。

图 15

内孔的螺旋槽和轴承套圈侧面的润滑槽



TDI 设计变型和特性

设计变型	特性
TDI 	<ul style="list-style-type: none"> • 两个外圈之间有隔圈 • 窗式钢保持架
TDI.1 	<ul style="list-style-type: none"> • 两个外圈之间有隔圈 • 穿销式钢保持架（空心滚子）适用于更高载荷的应用
TDIE 	<ul style="list-style-type: none"> • 两个外圈之间有隔圈 • 窗式钢保持架 • 内圈两侧加长 <ul style="list-style-type: none"> - 加长部分磨削为密封接触唇口的配合面
TDIT 	<ul style="list-style-type: none"> • 两个外圈之间有隔圈 • 圆锥孔，锥度 1:12 • 窗式钢保持架
TDIS 	<ul style="list-style-type: none"> • 大接触角 α • 适用于有较高的轴向载荷与径向载荷存在的形成联合载荷的情况 • 两个外圈之间有隔圈 • 窗式钢保持架 • 用于轧机应用中，以间隙配合方式安装在轧辊颈上，仅承受纯轴向载荷 • 内圈的一个或两个侧面上有一个或多个定位槽（凹槽），防止内圈在其轴承位上转动 • 轴承两个外圈之间可带或不带有隔圈，具体视应用而定
TDIS.1 	<ul style="list-style-type: none"> • 大接触角 α • 适用于有较高的轴向载荷与径向载荷存在的形成联合载荷的情况 • 两个外圈之间有隔圈 • 穿销式钢保持架（空心滚子）适用于更高载荷的应用
TDIS.2 	<ul style="list-style-type: none"> • 自保持单元，外圈固定在保持圈内 • 外圈压装到保持圈内 • 通常由重轴向载荷引起的外圈的变形显著减小 <ul style="list-style-type: none"> - 因此，滚动接触区域的应力分布更合理，并将延长轴承的使用寿命 • 轴向游隙由保持圈决定 • 无须通过弹簧进行预紧 • 大接触角 α • 适用于有较高的轴向载荷与径向载荷存在的形成联合载荷的情况 • 此经济和简化的设计，使安装、拆卸和维护检查程序更为简便



8 圆锥滚子轴承

由四列圆锥滚子轴承组件组成的可选 TDI 型轴承

SKF 可应客户请求提供尺寸不同于 TDI 型产品表中所列出的 TDI 型轴承，这些轴承使用 TQO 型轴承的 SKF 四列圆锥滚子轴承的标准部件专门定制的双列轴承，但是它们不带有隔圈（TQO 型，skf.com/go/17000-8-9）。例如，可按以下方式组合标准部件（图 16）：

- 两个单列外圈（圆锥滚子轴承的外圈）
- 一个带有两个滚道面的内圈
- 两个滚子和保持架组件

在选择轴承是，这种选择方式在价格和交付时间方面都有优势，在需要密封式双列轴承时考虑此轴承，尽管这将需要使用非标准内圈。有关此可选轴承的详细信息，请联系 SKF 应用工程服务部门。

变型/特点

SKF 生产具有多种变型和不同特点的 TDO 和 TDI 型轴承。第 762 页的产品表中的设计变型/功能中介绍了轴承相关的设计变型和特点。有关产品表中未列出的其他尺寸、设计变型或特点组合，请联系 SKF。型号后缀中的以下字符表示设计变型和功能：

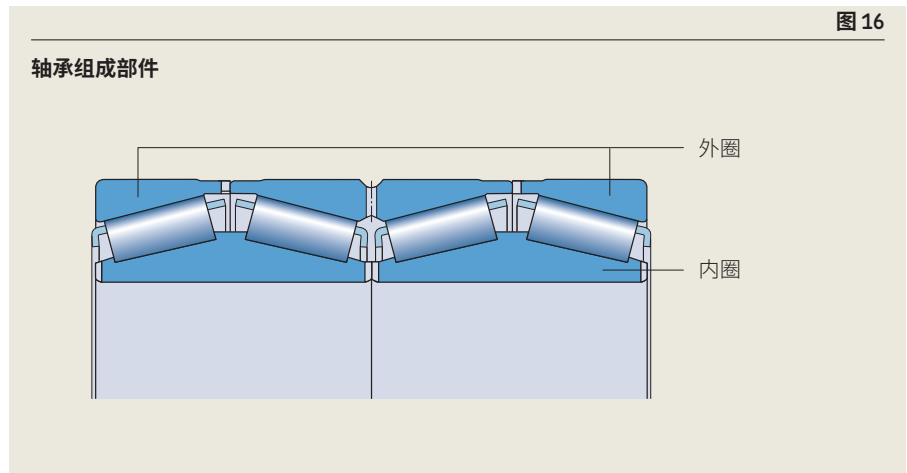
设计变型

- E 内圈加长
- N 没有隔圈
- S 大接触角 α
- T 圆锥孔，锥度 1:12
- .1 钢制穿销式保持架和空心滚子
- .2 外圈带固定衬套

特点

- (TDO → 图 17, TDI → 图 18)
- C 外圈带定位孔
 - D 外圈带环形润滑槽和润滑孔 (TDO), 内圈带环形润滑槽和润滑孔 (TDI)
 - D0 外圈带环形润滑槽和润滑孔, 内圈之间无隔圈
 - D2 外圈带环形润滑槽和润滑孔, 隔圈上带润滑孔
 - D3 外圈环形润滑槽和润滑孔, 隔圈带环形润滑槽和润滑孔
 - G 内圈内孔中有螺旋槽
 - N 内圈一侧有两个呈 180 度的定位槽
 - N1 内圈两侧各有一个定位槽, 它们对应呈 180°
 - N2 内圈两侧各有两个呈 180° 的定位槽, 它们与对侧的定位槽呈 90 度
 - TN9 玻璃纤维增强的 PA66 保持架
 - V 两侧接触式密封件
 - W 轴承套圈侧面有润滑槽
 - WI 内圈侧面有润滑槽
 - WO 外圈侧面有润滑槽
 - XD 外圈带润滑孔 (TDO)
 - Y 轴承的外圈之间没有隔圈

- Y2 隔圈带环形润滑槽, 外圈之间有润滑孔 (TDI)
- Z 两侧带钢质防尘盖



SKF Explorer 轴承

SKF 不断扩大其 SKF Explorer 轴承种类 (第 7 页)。除了现有的 SKF Explorer 圆锥滚子轴承 (第 694 页的产品表) 外, SKF 还可根据客户的要求按照 SKF Explorer 轴承的标准生产基本设计圆锥滚子轴承。这些按照 SKF Explorer 标准生产的圆锥滚子轴承用后缀 PEX 表示。

保持架

SKF 单列和配对圆锥滚子轴承配有一个表 3 中所示的保持架, 双列圆锥滚子轴承配有两个这类保持架。标准的冲压钢保持架不会在轴承型号中标出。如需非标准保持架, 请在订购前核实其供货情况。

当在高温下使用时, 一些润滑剂可能会对尼龙保持架有不利影响。有关保持架适用性的信息, 请参阅保持架 (第 187 页)。

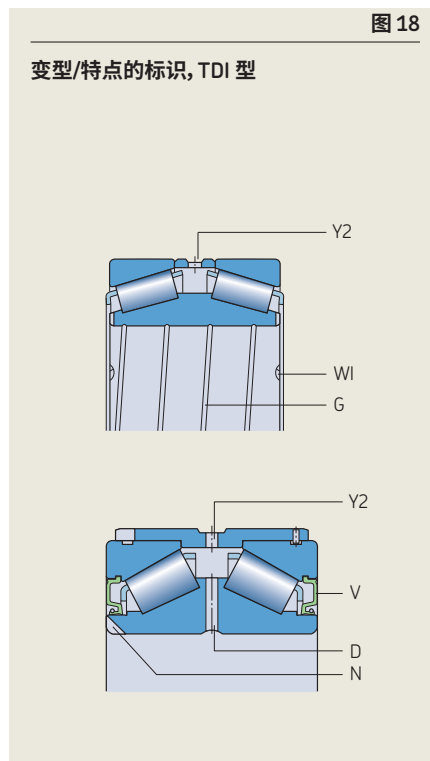
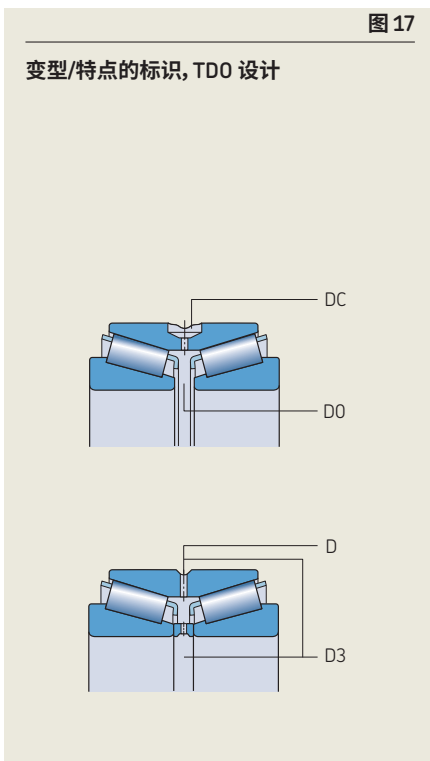
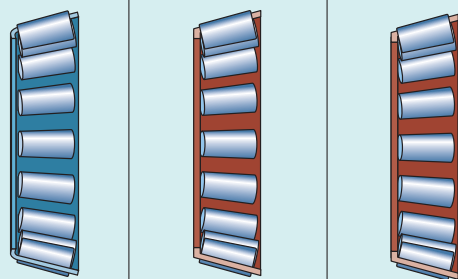


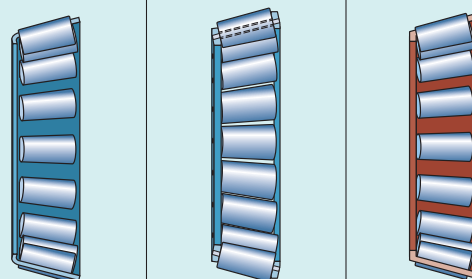
表 3

圆锥滚子轴承的保持架

单列和配对圆锥滚子轴承



双列圆锥滚子轴承



保持架类型	单列和配对圆锥滚子轴承			双列圆锥滚子轴承		
	窗式, 滚动体引导			窗式, 滚动体引导	穿销式, 空心滚子	窗式, 滚动体引导
材料	冲压钢	PA66	PEEK	冲压钢	机削钢	PA66
后缀	-	TN9	TNH	-	.1	TN9

轴承参数

	公制单列圆锥滚子轴承	英制单列圆锥滚子轴承
尺寸标准	基本规格： ISO 355 带型号前缀 J 的轴承： ANSI/ABMA 标准 19.1	基本规格： AFBMA 标准 19 (ANSI B3.19) 以上标准已被 ANSI/ABMA 19.2 标准取代，但不包括尺寸。
公差	<ul style="list-style-type: none"> • 普通级 • 型号后缀为 CL7C 的轴承的几何公差范围进一步收窄 带型号前缀 J 的轴承： ANSI/ABMA 标准 19.1 请查询是否有收窄至 6 X 公差等级 (型号后缀 CLN) 或 P5 级的产品提供 值：ISO 492 (表 5 (第 41 页) 至表 7 (第 43 页))	请核实 CL3、CL0 或收窄了宽度公差范围的产品的供货情况 值：ANSI/ABMA 标准 19.2 (第 45 页表 9) 外圈和内圈组件出现偏差的宽度公差采用型号后缀 (第 678 页表 4) 表示。
有关其它信息 → 第 35 页	相同基本型号的不同 SKF 圆锥滚子轴承之间的带滚子和保持架组件的内圈和外圈是可以互换的。如果内圈组件和外圈可互换性，则轴承的总挡肩宽度 T 的公差就不会超差。	
内部游隙	安装后获得，取决于第二个轴承的调整情况。	
有关其他信息 → 第 182 页		
预紧	安装后获得，取决于第二个轴承的调整情况。	
有关更多信息 → 第 182 页		
允许的不对中误差	SKF Explorer 轴承：≈ 2 至 4 弧分 如果无法避免不对中误差，SKF 建议仅使用 SKF Explorer 轴承。 内外圈之间的允许角不对中取决于轴承尺寸和内部设计、运行时的径向游隙以及作用在轴承上的力和力矩。因此，此处仅列出近似值。 任何不对中误差都会导致轴承噪声增加并缩短轴承的使用寿命。	

配对圆锥滚子轴承	双列圆锥滚子轴承
<p>基本规格：ISO 355（单个轴承）</p>	<ul style="list-style-type: none"> 公制轴承：未标准化 英制轴承：许多英制轴承的内圈组件和外圈尺寸 → AFBMA 标准 19 (ANSI B3.19) <p>以上标准已被 ANSI/ABMA 19.2 标准取代，但不包括尺寸。</p>
<ul style="list-style-type: none"> 普通级 型号后缀为 CL7C 的轴承的几何公差范围进一步收窄 订购前请核实 P5 公差等级的供货情况 <p>值：ISO 492（表 5，第 41 页以及表 7，第 43 页）</p> <p>总宽度公差：未标准化（第 678 页表 5）</p>	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸公差（宽度 T 除外）：普通级 几何公差：P5 <p>值：ISO 492（第 41 页表 5，第 43 页表 7 和第 45 页表 9）</p>
<p>标准（第 679 页表 6）</p> <p>其他游隙值以型号后缀 C 后跟三位数字来表示。如需产品表中未列出的游隙值，请联系 SKF。</p> <p>这些值适用于以下测量载荷条件下的未安装轴承：</p> <ul style="list-style-type: none"> $D \leq 90 \text{ mm}$ → 0.1 kN $90 < D \leq 240 \text{ mm}$ → 0.3 kN $D > 240 \text{ mm}$ → 0.5 kN 	<ul style="list-style-type: none"> 轴承是快装单元，具有适合于实际应用的轴向游隙 轴承组件应按规定的顺序组装，不得与其他轴承的组件互换 带后缀 C 且后缀后跟三位或四位数字的型号表示轴向游隙的平均值，单位为“μm”（有关未在产品表中列出的游隙值，请联系 SKF）
<p>—</p>	<p>—</p>
<p>如果无法避免不对中误差，SKF 建议使用面对面配置的轴承。</p> <p>任何不对中误差都会导致轴承噪声增加并缩短轴承的使用寿命。</p>	<p>如果无法避免不对中误差，SKF 建议使用面对面配置的 TDI 型轴承。如需了解更多信息，请联系 SKF 应用工程服务部门。</p> <p>任何不对中误差都会导致轴承噪声增加并缩短轴承的使用寿命。</p>

表 4

英制轴承的外圈和内圈组件的宽度公差偏差

型号后缀	宽度公差 ¹⁾	
	$t_{\Delta T_s}$ U	L
-	μm	
/1	+25	0
/1A	+38	+12
/-1	0	-25
/11	+25	-25
/2	+50	0
/2B	+75	+25
/2C	+88	+37
/-2	0	-50
/22	+50	-55
/3	+75	0
/-3	0	-75
/4	+100	0

¹⁾ 完整轴承的总宽度公差等于外圈和内圈组件的公差总和。

表 5

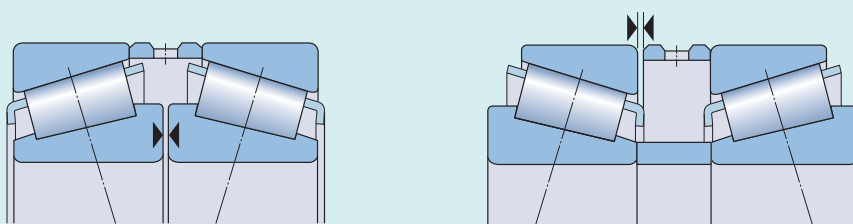
公制配对单列圆锥滚子轴承的总宽度公差

内径	以下系列中配对轴承的总宽度公差 Δ_{T_sD}																	
	329		320		330		331		302, 322		332		303, 323		313			
d	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L	Δ_{T_sD}	L		
>	≤	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	
mm	μm																	
-	30	-	-	+550	+50	-	-	-	-	+550	+100	+550	+100	+600	+100	+500	+50	
30	40	+600	+150	+550	+100	-	-	+600	+100	+600	+100	+600	+100	+600	+100	+550	+50	
40	50	+650	+150	+600	+100	+650	+150	+600	+100	+600	+100	+600	+100	+600	+150	+550	+50	
50	65	+650	+200	+600	+100	+650	+200	+600	+150	+600	+150	+600	+150	+650	+150	+550	+100	
65	80	+700	+200	+600	+150	+700	+250	+650	+150	+650	+150	+650	+150	+700	+200	+600	+100	
80	100	+750	-150	+650	-250	+800	-50	+700	-200	+700	-200	+700	-200	+700	-200	+600	-300	
100	120	+750	-150	+700	-200	+800	-100	+700	-200	+700	-200	+700	-200	+750	-150	+600	-300	
120	140	+1 100	-200	+1 000	-300	+1 100	-200	-	-	+1 000	-300	-	-	+1 100	-200	+950	-350	
140	160	+1 150	-150	+1 050	-250	+1 100	-200	-	-	+1 050	-250	-	-	+1 150	-150	+950	-350	
160	180	+1 150	-150	+1 100	-200	-	-	-	-	+1 100	-200	-	-	+1 150	-150	-	-	
180	190	+1 150	-150	+1 100	-200	-	-	-	-	+1 100	-200	-	-	+1 200	-100	-	-	
190	200	+1 150	-150	+1 100	-200	-	-	-	-	+1 100	-200	-	-	+1 200	-100	-	-	
200	225	+1 200	-100	+1 150	-150	-	-	-	-	+1 150	-150	-	-	+1 250	-50	-	-	
225	250	+1 200	-100	+1 200	-100	-	-	-	-	+1 200	-100	-	-	+1 300	0	-	-	
250	280	+1 300	0	+1 250	-50	-	-	-	-	+1 250	-50	-	-	-	-	-	-	
280	300	+1 400	+100	+1 300	0	-	-	-	-	+1 300	0	-	-	-	-	-	-	
300	315	+1 400	+100	+1 350	+50	-	-	-	-	+1 350	+50	-	-	-	-	-	-	
315	340	+1 500	-200	+1 450	-250	-	-	-	-	+1 450	-250	-	-	-	-	-	-	

Δ_{T_sD} 表示配对轴承组的单个总挡肩宽度偏离公称值的偏差。

表 6

面对面或背对背配置的公制配对单列圆锥滚子轴承的轴向游隙



内径		以下系列中配对轴承的轴向游隙															
		329		320		330		331		302, 322		332		303, 323		313	
d	>	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
mm	≤	μm															
-	30	-	-	80	120	-	-	-	-	100	140	110	150	130	170	60	100
30	40	160	200	100	140	-	-	120	160	120	160	130	170	140	180	70	110
40	50	180	220	120	160	180	220	140	180	140	180	130	170	160	200	80	120
50	65	210	250	140	180	200	240	160	200	160	200	150	190	180	220	100	140
65	80	230	270	160	200	250	290	180	240	180	220	180	220	200	260	110	170
80	100	270	310	190	230	350	390	210	270	210	270	200	260	240	300	110	170
100	120	270	330	220	280	340	400	240	300	220	280	240	300	280	340	130	190
120	140	310	370	240	300	340	400	-	-	240	300	-	-	330	390	160	220
140	160	370	430	270	330	340	400	-	-	270	330	-	-	370	430	180	240
160	180	370	430	310	370	-	-	-	-	310	370	-	-	390	450	-	-
180	190	370	430	340	400	-	-	-	-	340	400	-	-	440	500	-	-
190	200	390	450	340	400	-	-	-	-	340	400	-	-	440	500	-	-
200	225	440	500	390	450	-	-	-	-	390	450	-	-	490	550	-	-
225	250	440	500	440	500	-	-	-	-	440	500	-	-	540	600	-	-
250	280	540	600	490	550	-	-	-	-	490	550	-	-	-	-	-	-
280	300	640	700	540	600	-	-	-	-	540	600	-	-	-	-	-	-
300	340	640	700	590	650	-	-	-	-	590	650	-	-	-	-	-	-

载荷

	单列圆锥滚子轴承	配对圆锥滚子轴承	双列圆锥滚子轴承
最小载荷	$F_{rm} = 0.02 C$ SKF Explorer 轴承除外: $F_{rm} = 0.017 C$		
有关其他信息 → 第 106 页			
轴承当量动载荷	$F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = 0.4 F_r + Y F_a^{1)}$	面对面或背对背配置 $F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r + Y_1 F_a$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = 0.67 F_r + Y_2 F_a$ 串联配置¹⁾ $F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = 0.4 F_r + Y F_a$	$F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r + Y_1 F_a$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = 0.67 F_r + Y_2 F_a$
有关更多信息 → 第 91 页			
轴承当量静载荷	$P_0 = 0.5 F_r + Y_0 F_a^{1)}$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$	面对面或背对背配置 $P_0 = F_r + Y_0 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$ 串联配置¹⁾ $P_0 = 0.5 F_r + Y_0 F_a$	$P_0 = F_r + Y_0 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$
有关其它信息 → 第 105 页			
符号	C 基本额定动载荷 [kN] (产品表, 第 694 页) e 计算系数 (产品表) F_a 轴向载荷 [kN] F_r 径向载荷 [kN] F_{rm} 最小径向载荷 [kN] P 轴承当量动载荷 [kN] P_0 轴承当量静载荷 [kN] Y, Y_0 , Y_1 , Y_2 计算系数 (产品表)		

¹⁾ 在确定轴向载荷 F_a , 请参阅计算单个或串联配置的轴承所承受的轴向载荷。

计算单个或串联配置的轴承所承受的轴向载荷

当径向载荷作用在单列圆锥滚子轴承时，载荷是沿着滚子和滚道接触面成一定角度从一个滚道传递到另一个滚道，并产生一个内部的轴向载荷。在计算包括两个单个轴承和 / 或串联配对轴承配置中的当量载荷时，必须考虑轴承内部的轴向载荷。

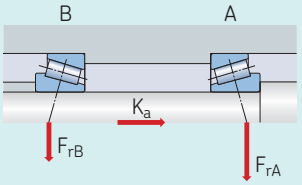
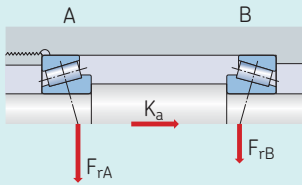
各种轴承应用和载荷情况的必要计算公式见第 682 页表 7。但需要满足以下条件时，计算公式才适用：

- 轴承彼此之间游隙调整到几乎为零，却没有任何预紧的情况
- 作用在轴承 A 上的径向载荷为 F_{rA} ，作用在轴承 B 上的径向载荷为 F_{rB}
- 即使 F_{rA} 和 F_{rB} 作用方向与图中所示的作用方向相反时，也取其正值
- 径向载荷作用在轴承的几何中心（参见第 694 页的产品表中的距离 a）。

K_a 为作用在轴上或轴承座上的外部轴向力。载荷情况 1c 和 2c 还适用于 $K_a = 0$ 的情况。

产品表中列出了计算系数 Y 的值。

轴承应用的轴向载荷情况, 轴承配置为两个单列圆锥滚子轴承和/或串联配对轴承的轴向载荷应用情况

轴承配置	载荷情况	轴向载荷	
背对背 	情况 1a $\frac{F_{rA}}{Y_A} \geq \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a \geq 0$	$F_{aA} = \frac{0,5 F_{rA}}{Y_A}$	$F_{aB} = F_{aA} + K_a$
	情况 1b $\frac{F_{rA}}{Y_A} < \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a \geq 0,5 \left(\frac{F_{rB}}{Y_B} - \frac{F_{rA}}{Y_A} \right)$	$F_{aA} = \frac{0,5 F_{rA}}{Y_A}$	$F_{aB} = F_{aA} + K_a$
	情况 1c $\frac{F_{rA}}{Y_A} < \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a < 0,5 \left(\frac{F_{rB}}{Y_B} - \frac{F_{rA}}{Y_A} \right)$	$F_{aA} = F_{aB} - K_a$	$F_{aB} = \frac{0,5 F_{rB}}{Y_B}$
面对面 	情况 2a $\frac{F_{rA}}{Y_A} \leq \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a \geq 0$	$F_{aA} = F_{aB} + K_a$	$F_{aB} = \frac{0,5 F_{rB}}{Y_B}$
	情况 2b $\frac{F_{rA}}{Y_A} > \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a \geq 0,5 \left(\frac{F_{rA}}{Y_A} - \frac{F_{rB}}{Y_B} \right)$	$F_{aA} = F_{aB} + K_a$	$F_{aB} = \frac{0,5 F_{rB}}{Y_B}$
	情况 2c $\frac{F_{rA}}{Y_A} > \frac{F_{rB}}{Y_B}$ $K_a < 0,5 \left(\frac{F_{rA}}{Y_A} - \frac{F_{rB}}{Y_B} \right)$	$F_{aA} = \frac{0,5 F_{rA}}{Y_A}$	$F_{aB} = F_{aA} - K_a$

计算作用在配对轴承上的径向载荷

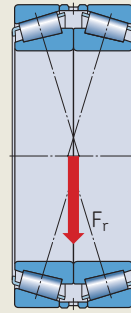
如果面对面或背对背配置的配对圆锥滚子轴承与另一个轴承配合使用时，轴承配置为“静不定”结构。在这种情况下，必须首先计算作用在配对轴承上的径向载荷 F_r 。

面对面配置的配对轴承

对于配对轴承中的两个面对面配置的单轴承（图 19），由于两个轴承的载荷中心之间的距离比配对轴承与其他轴承的几何中心之间的距离小很多，因此，可以假定径向载荷作用在配对轴承的几何中心。在这种情况下，可以把轴承配置看作为“静定”结构。

图 19

面对面配置的配对轴承, 径向载荷



8 圆锥滚子轴承

背对背配置的配对轴承

对于背对背配置的配对轴承，两个轴承的载荷中心之间的距离 a ，相比配对轴承与另一个轴承的几何中心之间的距离 L 来说很大 (图 20)。因此，必须计算作用在配对轴承上的载荷大小和其作用距离 a_1 。可通过以下公式计算径向载荷的大小：

$$F_r = \frac{L_1}{L - a_1} K_r$$

式中

F_r = 作用在配对轴承上的径向载荷 [kN]

K_r = 作用于轴上的径向力 [kN]

L = 两组轴承的几何中心之间的距离 [mm]

L_1 = 轴承 I 的位置中心与力 K_r 作用点之间的距离 [mm]

a = 配对轴承中两个轴承的载荷中心之间的距离 [mm] (第 754 页的产品表)

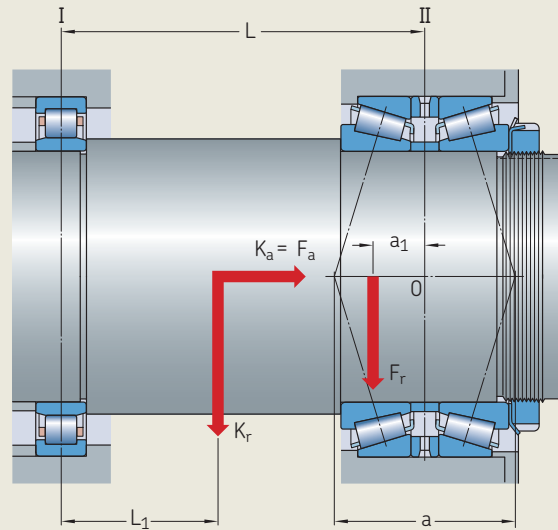
a_1 = 配对轴承的几何中心与径向载荷 F_r 的作用点之间的距离 [mm]

- 图表 2

- 计算系数 Y_2 , 产品表

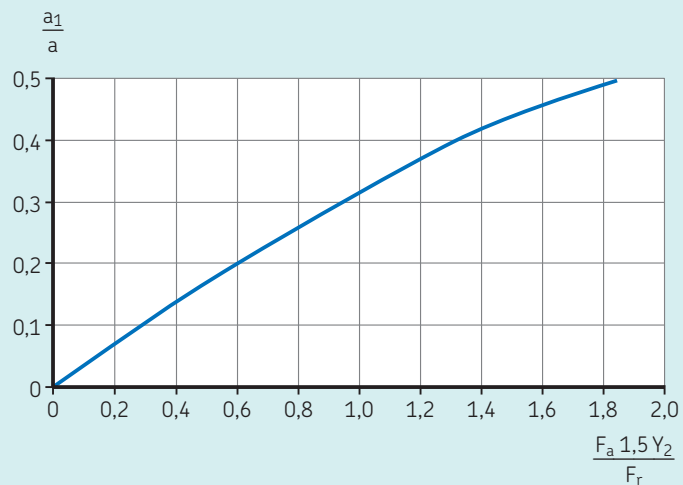
可以通过对 F_r 进行初始假设，必要时还需要进行若干次迭代计算，就可以根据图表 2 中得出距离 a_1 的值。

图 20 背对背配置的配对轴承, 径向载荷



图表 2

径向载荷作用点的距离



双列圆锥滚子轴承的 相对额定载荷

对于冶金轧机的应用，通常不使用 ISO 281 标准中的额定载荷来进行寿命计算。通常是用基于 90 百万转额定寿命（500 转 / 分钟，3000 运转小时）的不同方法来进行计算的。因此，对于双列圆锥滚子轴承，即使把相对额定动载荷转换成 100 万转（ISO 寿命定义），相对额定载荷与 ISO 额定载荷也不能直接对比，因此把相对额定载荷值列在产品表中。

这些相对额定载荷不能用于计算 ISO 额定寿命。它们只能与相对额定寿命和相对当量载荷方程一起使用，具体如下：

$$L_{F10} = 90 \left(\frac{C_F}{P_F} \right)^{10/3}$$

或

$$L_{F10h} = \left(\frac{C_F}{P_F} \right)^{10/3} \left(1 \frac{500\,000}{n} \right)$$

式中

L_{F10} = 相对额定寿命 [百万转]

L_{F10h} = 相对额定寿命 [工作时间]

C_F = 相对额定动载荷，额定寿命为 90 百万转 [kN] ([第 762 页的产品表](#))

P_F = 轴承相对当量动载荷 [kN] ([第 686 页表 8](#))

n = 恒定转速 [r/min]

圆锥滚子轴承的允许的工作温度范围会受到以下几项限制：

- 轴承套圈和滚子的尺寸热稳定性
- 保持架
- 密封件
- 润滑剂

当温度超过允许的温度限制范围时，请联系 SKF。

轴承套圈和滚子

SKF 单列和配对圆锥滚子轴承经过特殊热处理，轴承套圈和滚子的尺寸热稳定性最高温度可达：

- $D \leq 160 \text{ mm} \rightarrow 120 \text{ }^\circ\text{C} (250 \text{ }^\circ\text{F})$
- $D > 160 \text{ mm} \rightarrow 150 \text{ }^\circ\text{C} (300 \text{ }^\circ\text{F})$

SKF 双列圆锥滚子轴承经过特殊热处理，轴承套圈和滚子的尺寸热稳定性最高可达 $150 \text{ }^\circ\text{C} (300 \text{ }^\circ\text{F})$ 。

密封件

密封件的允许工作温度取决于密封材料：

- HNBR : -40 至 $+150 \text{ }^\circ\text{C} (-40$ 至 $+300 \text{ }^\circ\text{F})$
- FKM : -30 至 $+200 \text{ }^\circ\text{C} (-20$ 至 $+390 \text{ }^\circ\text{F})$

密封件的最高温度值通常出现在密封唇口接触处。

保持架

钢或 PEEK 保持架的工作温度范围与轴承套圈和滚子相同。有关由其他聚合物材料制成的保持架的温度限制范围，请参阅聚合物保持架 ([第 188 页](#))。

润滑剂

有关 SKF 润滑脂的温度限制范围，请参阅选择合适的 SKF 润滑脂 ([第 116 页](#))。

使用非 SKF 提供的润滑剂时，应根据 SKF 交通灯概念估算温度限制范围 ([第 117 页](#))。

允许转速

额定转速已在 [产品表](#) 中列出：

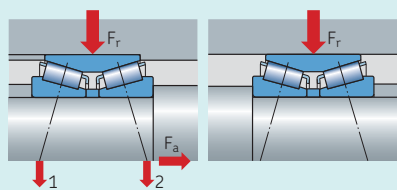
- **参考转速** 可以用热参考模式快速评估转速能力
- **极限转速** 是不应该超越的力学限制，除非为适应更高速度的应用而设计的轴承

如需了解更多信息，请参阅 [工作温度和转速](#) (第 130 页)。

表 8

用于计算相对额定寿命的轴承当量相对动载荷 P_F

轴承配置



定位端轴承

浮动端轴承

载荷情况

1a) $F_a \leq 0.6 F_{rL}/K_L$

1b) $F_a > 0.6 F_{rL}/K_L$

1c) $F_a = 0$

当量相对径向动载荷

$$P_{FL1} = 0.5 F_{rL} + 0.83 K_L F_a$$

$$P_{FL2} = 0.5 F_{rL} - 0.83 K_L F_a$$

$$P_{FN} = F_{rN}$$

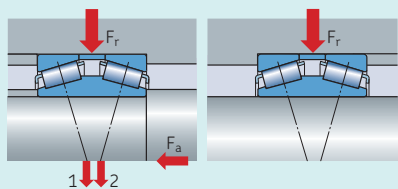
$$P_{FL1} = 0.4 F_{rL} + K_L F_a$$

$$P_{FL2} = 0$$

$$P_{FN} = F_{rN}$$

$$P_{FL1} = F_{rL}$$

$$P_{FN} = F_{rN}$$



定位端轴承

浮动端轴承

推力系数 K_L 的值是在产品表中列出的 K 值。

对于载荷情况 1a) 和情况 1b)，在使用 P_{FL} 时，需应用一系列滚子的额定载荷。可根据以下公式中得出一系列滚子的额定载荷

$$C_F (\text{单列}) = 0.58 C_F (\text{轴承})$$

设计注意事项

单列和配对圆锥滚子轴承

单列圆锥滚子轴承必须与另外一个轴承组合使用（图 21）或配对（第 670 页图 10 和第 670 页图 11）使用。轴承必须相互之间进行调整，直至达到所需的游隙或预紧（选择预紧，第 186 页）。

当轴承配置中的工作游隙太大时，两个轴承的承载能力便无法得到充分利用。过度预紧会增加摩擦，从而导致摩擦产生的热量增加，并缩短轴承的使用寿命。

调整程序

在调整圆锥滚子轴承时，必须转动轴承，使滚子处于正确的位置，即必须使滚子大端面与引导挡边的引导面处于良好的接触状态。

配合

英制轴承

与以负公差加工的公制轴承不同，英制轴承是以正公差来加工的。（第 45 页表 9）。因此，轴径和轴承座孔径的偏差不适合公制轴承。适用于英制圆锥滚子轴承的轴和轴承座的配合见第 688 页表 9 和第 689 页表 10。这些配合适用于典型应用中具有普通级公差的轴承。

配对轴承

当轴加工满足以下条件时，无论面对面还是背对背（第 679 页表 6）配置的配对轴承，在安装到轴上时，它们的轴向游隙都能够提供合适的工作游隙：

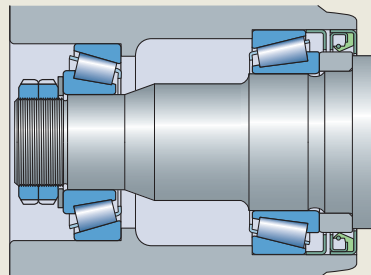
- $d \leq 50 \text{ mm}$ → m5[Ⓔ]
- $50 \text{ mm} < d \leq 140 \text{ mm}$ → m6[Ⓔ]
- $140 \text{ mm} < d \leq 200 \text{ mm}$ → n6[Ⓔ]
- $d > 200 \text{ mm}$ → p6[Ⓔ]

SKF 建议的这些轴颈公差等级适用于内圈旋转、载荷作用在内圈上且 $P \leq 0,06 C$ 的情况。如果要选择更紧的配合，需要确保轴承处于没有预紧力、且能够自由旋转的状态。同时也需要考虑在轴向定位时，锁紧力会导致轴承的内部游隙出现减小的情况。

对于作用在静止的外圈上的载荷，SKF 推荐的轴承座孔公差等级为 J6[Ⓔ] 或 H7[Ⓔ]。

图 21

背对背安装的单列圆锥滚子轴承



具有普通级公差等级的英制圆锥滚子轴承的轴径偏差

公称直径 游隙/过盈公差配合出现的偏差符合

>	≤	f6 [Ⓔ]		g6 [Ⓔ]		h6 [Ⓔ]		j6 [Ⓔ]		k6 [Ⓔ]		m6 [Ⓔ]	
		U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L
mm	μm												
10	18	-	-	2	-4	8	2	16	10	20	14	-	-
18	30	-	-	3	-7	10	0	19	9	25	15	-	-
30	50	-	-	3	-12	12	-3	23	8	30	15	-	-
50	76.2	-	-	5	-16	15	-6	27	6	-	-	45	24
80	120	-	-	8	-9	20	3	33	16	-	-	55	38
120	180	-	-	11	-14	25	0	39	14	-	-	65	40
180	250	-	-	15	-19	30	-4	46	12	-	-	-	-
250	304.8	-	-	18	-24	35	-7	51	9	-	-	-	-
315	400	-22	-47	22	-3	40	15	58	33	-	-	-	-
400	500	-23	-57	25	-9	45	11	65	31	-	-	-	-
500	609.6	-26	-69	28	-15	50	7	72	29	-	-	-	-
630	800	-5	-54	51	2	75	26	100	51	-	-	-	-
800	914.4	14	-66	74	6	100	20	128	48	-	-	-	-

公称直径 游隙/过盈公差配合出现的偏差符合

>	≤	n6 [Ⓔ]		p6 [Ⓔ]		r6 [Ⓔ]		r7 [Ⓔ]		r6 [Ⓔ] + IT6		r7 [Ⓔ] + IT7	
		U	L	U	L	U	L	U	L	U	L	U	L
mm	μm												
50	76.2	54	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	100	65	48	79	62	-	-	-	-	-	-	-	-
100	120	65	48	79	62	-	-	-	-	-	-	-	-
120	140	77	52	93	68	113	88	-	-	-	-	-	-
140	160	77	52	93	68	115	90	-	-	-	-	-	-
160	180	77	52	93	68	118	93	-	-	-	-	-	-
180	200	-	-	109	75	136	102	-	-	-	-	-	-
200	225	-	-	109	75	139	105	-	-	-	-	-	-
225	250	-	-	109	75	143	109	-	-	-	-	-	-
250	280	-	-	123	81	161	119	-	-	-	-	-	-
280	304.8	-	-	-	-	165	123	-	-	-	-	-	-
315	355	-	-	-	-	184	159	-	-	220	195	-	-
355	400	-	-	-	-	190	165	-	-	226	201	-	-
400	450	-	-	-	-	211	177	-	-	251	217	-	-
450	500	-	-	-	-	217	183	-	-	257	223	-	-
500	560	-	-	-	-	-	-	270	201	288	245	340	271
560	609.6	-	-	-	-	-	-	275	206	293	250	345	276
630	710	-	-	-	-	-	-	330	251	350	301	410	331
710	800	-	-	-	-	-	-	340	281	360	311	420	341
800	900	-	-	-	-	-	-	400	286	422	342	490	376

有关未列出的公称直径范围, 或者如果有更高的精度要求, 请联系 SKF 应用工程服务部门。

表 10

具有普通级公差等级的英制轴承的轴承座孔径偏差

公称直径 游隙/过盈公差配合出现的偏差符合

>	≤	F6 [Ⓔ]		G6 [Ⓔ]		H7 [Ⓔ]		H8 [Ⓔ]		J7 [Ⓔ]	
		U	L	U	L	U	L	U	L	U	L
mm		μm									
30	50	-	-	-	-	36	25	50	25	25	14
50	80	-	-	-	-	43	25	59	25	31	13
80	120	-	-	-	-	50	25	69	25	37	12
120	150	-	-	-	-	58	25	81	25	44	11
150	180	-	-	-	-	65	25	88	25	51	11
180	250	-	-	-	-	76	25	102	25	60	9
250	304.8	-	-	104	42	87	25	116	25	71	9
304.8	315	-	-	104	68	87	51	116	51	71	35
315	400	-	-	115	69	97	51	129	51	79	33
400	500	-	-	128	71	108	51	142	51	88	31
500	609.6	196	127	142	73	120	51	160	51	-	-
609.6	630	196	152	142	98	120	76	160	76	-	-
630	800	235	156	179	100	155	76	200	76	-	-
800	914.4	276	162	216	102	190	76	240	76	-	-
914.4	1 000	276	188	216	128	190	102	240	102	-	-
1 000	1 219.2	328	200	258	130	230	102	290	102	-	-

公称直径 游隙/过盈公差配合出现的偏差符合

>	≤	K7 [Ⓔ]		M7 [Ⓔ]		N7 [Ⓔ]		P7 [Ⓔ]			
		U	L	U	L	U	L	U	L		
mm		μm									
30	50	18	7	11	0	3	-8	-6	-17		
50	80	22	4	13	-5	4	-14	-8	-26		
80	120	25	0	15	-10	5	-20	-9	-34		
120	150	30	-3	18	-15	6	-27	-10	-43		
150	180	37	-3	25	-15	13	-27	-3	-43		
180	250	43	-8	30	-21	16	-35	-3	-54		
250	304.8	51	-11	35	-27	21	-41	-1	-63		
304.8	315	51	15	35	-1	21	-15	-1	-37		
315	400	57	11	40	-6	24	-22	-1	-47		
400	500	63	6	45	-12	28	-29	0	-57		
500	609.6	50	-19	24	-45	6	-63	-28	-97		
609.6	630	50	6	24	-20	6	-38	-28	-72		
630	800	75	-4	45	-34	25	-54	-13	-92		
800	914.4	100	-14	66	-48	44	-70	0	-114		
914.4	1 000	100	12	66	-22	44	-44	0	-88		
1 000	1 219.2	125	-3	85	-43	59	-69	5	-123		

如需更高的精度要求, 请联系 SKF 应用工程服务部门。



安装

双列圆锥滚子轴承

取决于轴承具体的设计，双列圆锥滚子轴承的各组件之间也可以分开安装。但每个轴承的各个组件必须按正确的顺序和位置进行安装。当同时安装多个轴承时，不得将轴承的所有组件与其它轴承的组件混用。因此，SKF 采取一些预防措施来使安装变得简单和容易：

- 每个轴承的所有组件标有字母，以表明其正确的顺序和位置（图 22）。
- 同一轴承的所有组件都标有相同的序列号。

安装较小的 TDI 型轴承时，应特别注意不要使壁厚相对较薄的隔圈发生挤压变形或被压缩变小。例如，当在紧固端盖的螺栓时就可能会发生这种情况，并可能对轴向游隙或预紧造成负面影响。因此，SKF 建议使用与轴承和轴承座宽度相匹配的带定距台的轴承座端盖。

如果不具备安装双列圆锥滚子轴承所需的知识和经验，尤其是在涉及大型轴承的安装时，SKF 建议向 SKF 服务人员请求协助。SKF 可应客户要求提供关于 SKF 安装服务的更多详细信息。

载荷区

在大多数轧机应用中，径向载荷的方向是恒定的。根据轴向和径向的载荷比，通常只有约四分之一的外圈滚道受载荷。因此（图 23）：

- 将外圈分为四个区域，并在外圈侧面上标记 I 至 IV 的标识。
- 标识为 I 区域的轴承外表面上，还标记了一条跨越轴承外表面的线。
- 在首次安装轴承时，应将轴承外圈的 I 区域（有跨越外表面的线）定位在轴承的承载区（跨越线在 6 点钟方向）。
- 根据工作和运行条件，在轴承使用一段时间后，应将轴承的外圈旋转 90°，使用新的区域（下一个）用作承载区。

图 22

组件上标有字母，以表明组件的正确顺序和位置

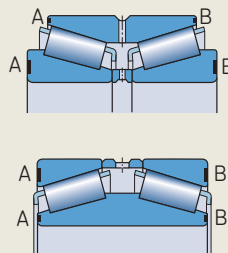
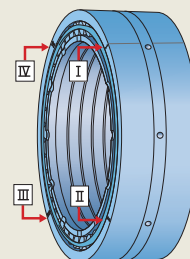


图 23

通过在轴承外圈的侧面标记 I 至 IV，将外圈分成四个区域，同时 I 区域的轴承外表面上标记了一条跨越轴承外表面的线



轴承型号

公制轴承

公制圆锥滚子轴承遵循以下原则中的一种原则进行设计：

- 符合 ISO 355 标准的系列型号由一个数字和两个字母组成。数字表示接触角。两个字母分别表示直径和宽度系列。最后三位数表示轴承的内径 d [mm]。SKF 圆锥滚子轴承的基本型号以字母 T 开头，例如 T2ED 045。
- 在 1977 年以前制定的型号是根据基本型号（第 31 页）中的系统确定的，例如 32206（第 30 页表 4）。
- 带型号前缀 J 的公制轴承遵循用于英制轴承的 ABMA 型号系统（ANSI/ABMA 标准 19.1）。

英制轴承

英制圆锥滚子轴承型号符合 ANSI/ABMA 标准 19.2。

在相同系列中：

- 使用相同的滚子和保持架组件，但内、外圈的尺寸和设计可能不同
- 带滚子和保持架的内圈组件可以与任何外圈配合使用。

通常情况下：

- 圆锥滚子轴承的内圈组件和外圈有各自独立的型号，可以单独订购（图 24）。
- 圆锥滚子轴承的外圈和内圈组件的型号系列由 3 至 6 个数字组成，数字前面还可能带有前缀，表示从极轻到极重载荷应用的轴承系列。
- 完整的圆锥滚子轴承型号是内圈组件型号和外圈型号的缩写组合而成。型号的前一部分是内圈组件型号，后边是外圈的全部或部分型号，两部分型号之间用斜线分开（表 11）。



图 24

单独包装的各组件

表 11

英制圆锥滚子轴承型号的示例

整套轴承型号	内圈组件	外圈	系列
LM 11749/710 ¹⁾	LM 11749	LM 11710	LM 11700
JL 26749/710 ¹⁾	JL 26749	JL 26710	L 26700
HM 89449/410 ¹⁾	HM 89449	HM 89410	HM 89400
H 913842/810 ¹⁾	H 913842	H 913810	H 913800
4580/2/4535/2 ²⁾	4580/2	4535/2	4500
9285/9220 ²⁾	9285	9220	9200

¹⁾ 以缩写形式出现的整套轴承型号（最新 ABMA 型号）
²⁾ 以非缩写形式出现的整套轴承型号（早期 ABMA 型号）

型号系统

x	y	第1组	第2组	第3组	/
---	---	-----	-----	-----	---

前缀

J 公制轴承符合 ABMA 型号系统 (ANSI/ABMA 19.2 标准)
T 公制轴承符合 ISO 355

基本型号

请参阅轴承型号 (第 691 页) 或图纸编号标识。

BT2- 可能位于四位或六位图纸编号之前的图纸编号前缀
BT2B

后缀

第 1 组: 内部设计

A C D 经过改进或稍作改进的内部设计, 可进行组合
B 大接触角

第 2 组: 外部设计 (密封件、槽等)

E SKF Explorer 轴承 (仅适用于双列轴承)
G 内圈孔带螺旋槽 (仅适用于双列轴承)
R 带挡边的外圈
T.. T 后面的数字表示背对背或串联配置的配对轴承的总宽度。
X 改变了外形尺寸, 使它符合 ISO 标准

第 3 组: 保持架设计

TN9 玻璃纤维增强的 PA66 保持架, 滚动物体引导
TNH 玻璃纤维增强的 PEEK 保持架, 滚动物体引导

第 4.1 组: 材料, 热处理

HA1 内圈和外圈表面硬化
HA2 外圈表面硬化
HA3 内圈表面硬化
HA4 内外圈及滚子表面硬化
HA5 滚子表面硬化
HA6 外圈和滚子表面硬化
HA7 内圈和滚子表面硬化
HB1 内圈和外圈贝氏体硬化
HB2 外圈贝氏体硬化
HN3 内圈表面经过特殊热处理
L4B 轴承套圈和滚子带特殊表面涂层

第 4.2 组: 精度、游隙、预紧、静音运转

/1 英制轴承的内圈和外圈组件的宽度公差出现的偏差 (第 678 页表 4)
/-1
/-3
/4
C... 轴向游隙 (仅适用于双列轴承)
紧跟在 C 后面的三位或四位数字是以 μm 为单位的平均轴向游隙。
CLO 几何公差符合 ABMA 公差等级中的 0 级要求 (英制轴承)
CLOO 几何公差符合 ABMA 公差等级中的 00 级要求 (英制轴承)
P5 几何公差符合 P5 公差等级
U.. 在 U 后面加 1 位或 2 位数字表示收窄了轴承总宽度的公差范围, 例如:
U2 \rightarrow $+5/0 \mu\text{m}$
U4 \rightarrow $+10/0 \mu\text{m}$
W 轴承套圈宽度公差改为 $+5/0 \mu\text{m}$

第 4 组					
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6

第 4.6 组：其他变型

- CL7A 小齿轮轴承，已被 CL7C 取代
- CL7C 高性能设计
- CLN 收窄了套圈宽度和总（挡肩）宽度的公差范围，符合 ISO 公差等级 6X
- PEX SKF Explorer 轴承，仅在能同时提供相同尺寸的基本轴承设计和 SKF Explorer 轴承时使用
- V001 CL7C 和 /2
- VA321 优化的内部设计
- VA606 外圈带凸度滚道，内圈为对数曲线廓形和特殊热处理
- VA607 与 VA606 相同，但直径公差范围不同
- VA901 两侧有接触式密封件，外圈侧面带有润滑槽，内圈之间有密封件
- VA902 两侧有接触式密封件，无补充润滑功能，内圈之间有密封件
- VA903 两侧有接触式密封件，外圈侧面带润滑槽，内圈之间无密封圈
- VA919 两侧由接触式密封件，外圈带补充润滑功能，内圈中有环形润滑槽，内圈引导挡边中有润滑孔
- VA941 两侧有接触式密封件，内圈内侧面有润滑槽，内圈内孔中有环形润滑槽，外圈肩部有润滑孔
- VB022 外圈大端面的倒角尺寸为 0.3 mm
- VB026 内圈大端面的倒角尺寸 3 mm
- VB061 内圈大端面的倒角尺寸 8 mm
- VB134 内圈大端面的倒角尺寸 1 mm
- VB406 内圈大端面的倒角尺寸为 3 mm，大外圈侧面的倒角尺寸为 2 mm
- VB481 内圈大端面倒角尺寸 8.5 mm
- VC027 修改过的内部几何形状，可增加允许的不对中误差
- VC068 收窄了几何公差范围和特殊热处理
- VE141 外圈有一个定位槽（凹槽）
- VE174 外圈大端面带定位槽（凹槽），收窄了几何公差范围
- VQ051 修改过的内部几何形状，可增加允许的不对中误差
- VQ117 特殊径向和轴向跳动公差
- VQ267 将内圈宽度公差收窄至 $\pm 25 \mu\text{m}$
- VQ492 特殊内圈宽度公差范围
- VQ494 收窄了径向跳动公差范围
- VQ495 CL7C 收窄或偏移的外径公差范围
- VQ506 收窄了内圈的宽度公差范围
- VQ507 CL7C 收窄或偏移的外径公差范围
- VQ523 CL7C 收窄了内圈宽度公差范围和收窄或偏移的外径公差范围
- VQ601 几何公差符合 ABMA 公差等级中的 0 级要求（英制轴承）

第 4.5 组：润滑

第 4.4 组：尺寸热稳定性

第 4.3 组：轴承组、配对轴承

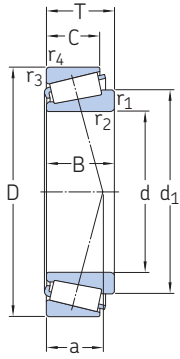
- DB.. 背对背配置的两个配对的轴承。紧跟 DB 的数字表示隔圈的设计。
 - DF.. 面对面配置的两个配对的轴承。紧跟 DF 的数字表示隔圈的设计。
 - DT.. 串联配置的两个配对轴承。紧跟 DT 的数字表示隔圈的设计。
 - C... 特殊游隙
- 紧跟 C 之后的两位或三位数字表示平均轴向游隙，单位为 μm 。范围与第 679 页表 6 中指定的相同。



除型号外，还通过设计变型/特点（第 762 页的产品表）标识双列轴承。一些特点可能没有涵盖在轴承型号中，但始终涵盖在设计变型/特点中（第 674 页变型/特点）。

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

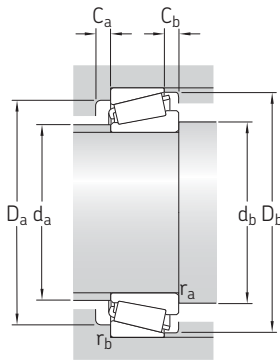
d 15 – 32 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限 P_u	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)
d	D	T	动态	静态		参考转速	极限转速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
15	35	11.75	18.5	14.6	1.43	17 000	20 000	0.055	▶ 30202 ▶ 30302	2CC
	42	14.25	27.7	20	2.08	15 000	18 000	0.094		2FB
17	40	13.25	23.4	18.6	1.83	15 000	18 000	0.079	▶ 30203 ▶ 30303 ▶ 32303	2DB
	47	15.25	34.2	25	2.7	13 000	16 000	0.13		2FB
	47	20.25	42.8	33.5	3.65	12 000	16 000	0.17		2FD
20	42	15	29.7	27	2.65	13 000	16 000	0.099	▶ 32004 X ▶ 30204 ▶ 30304	3CC
	47	15.25	34.1	28	3	12 000	15 000	0.12		2DB
	52	16.25	41.9	32.5	3.55	12 000	14 000	0.17		2FB
	52	22.25	54.3	45.5	5	11 000	14 000	0.23	▶ 32304	2FD
22	44	15	30.9	29	2.85	13 000	15 000	0.1	▶ 320/22 X	3CC
25	47	15	33.2	32.5	3.25	12 000	14 000	0.11	▶ 32005 X ▶ 30205 ▶ 32205 B	4CC
	52	16.25	38.1	33.5	3.45	11 000	13 000	0.15		3CC
	52	19.25	44.5	44	4.65	10 000	13 000	0.19		5CD
	52	19.25	50.4	45.5	4.9	11 000	13 000	0.19	32205	2CD
	52	22	57.9	56	6	10 000	13 000	0.22	▶ 33205	2CE
	62	18.25	46.6	40	4.4	8 500	11 000	0.27	▶ 31305	7FB
	62	18.25	55.3	43	4.75	9 500	12 000	0.26	▶ 30305	2FB
	62	25.25	74.1	63	7.1	9 000	12 000	0.36	▶ 32305	2FD
28	52	16	39	38	4	10 000	13 000	0.14	▶ 320/28 X ▶ 302/28 ▶ 322/28 B	4CC
	58	17.25	46.6	41.5	4.4	10 000	12 000	0.2		3DC
	58	20.25	51.9	50	5.5	9 500	12 000	0.25		5CD
30	55	17	43.9	44	4.55	10 000	12 000	0.17	▶ 32006 X ▶ 30206 ▶ 32206	4CC
	62	17.25	50	44	4.8	9 000	11 000	0.23		3DB
	62	21.25	61.8	57	6.3	9 000	11 000	0.29		3DC
	62	25	79.7	76.5	8.5	8 500	11 000	0.35	▶ 33206	2DE
	72	20.75	58.3	50	5.7	7 500	9 500	0.39	▶ 31306	7FB
	72	20.75	69.2	56	6.4	8 000	10 000	0.38	▶ 30306	2FB
	72	28.75	95	85	9.65	7 500	10 000	0.55	▶ 32306	2FD
32	53	14.5	33	35.5	3.65	10 000	12 000	0.12	▶ JL 26749/710 ▶ 320/32 X	L 26700
	58	17	45.1	46.5	4.8	9 000	11 000	0.19		4CC

8.1



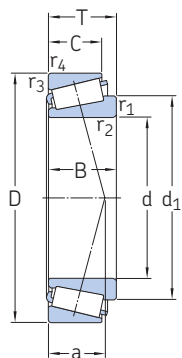


尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数							
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm							mm										-		
15	25.6	11	9.25	0.6	0.6	8	20	20.5	30	30.5	32	2	2.5	0.6	0.6	0.35	1.7	0.9	
	27.8	13	11	1	1	9	22	21.5	36	36.5	38	2	3	1	1	0.28	2.1	1.1	
17	29	12	11	1	1	9	23	23.5	34	34.5	37	2	2	1	1	0.35	1.7	0.9	
	30.5	14	12	1	1	10	25	23.5	40	41.5	42	2	3	1	1	0.28	2.1	1.1	
	30.7	19	16	1	1	12	24	23.5	39	41.5	43	3	4	1	1	0.28	2.1	1.1	
20	32.1	15	12	0.6	0.6	10	25	25.5	36	37.5	39	3	3	0.6	0.6	0.37	1.6	0.9	
	33.7	14	12	1	1	11	28	26.5	40	41.5	43	2	3	1	1	0.35	1.7	0.9	
	34.4	15	13	1.5	1.5	11	28	27.5	44	45.5	47	2	3	1.5	1.5	0.3	2	1.1	
	34.6	21	18	1.5	1.5	13	27	27.5	43	45.5	47	3	4	1.5	1.5	0.3	2	1.1	
22	34.3	15	11.5	0.6	0.6	10	27	27.5	38	39	41	3	3.5	0.6	0.6	0.4	1.5	0.8	
25	37.5	15	11.5	0.6	0.6	11	30	31	40	42	44	3	3.5	0.6	0.6	0.43	1.4	0.8	
	38	15	13	1	1	12	32	31.5	44	46	48	2	3	1	1	0.37	1.6	0.9	
	41.5	18	15	1	1	15	30	32	41	46.5	50	3	4	1	1	0.57	1.05	0.6	
	38.4	18	16	1	1	13	31	32	44	46	50	3	3	1	1	0.35	1.7	0.9	
	38.7	22	18	1	1	13	31	32	43	46	49	4	4	1	1	0.35	1.7	0.9	
28	45.8	17	13	1.5	1.5	19	34	33	47	55	59	3	5	1.5	1.5	0.83	0.72	0.4	
	41.5	17	15	1.5	1.5	12	35	33	54	55	57	2	3	1.5	1.5	0.3	2	1.1	
	41.7	24	20	1.5	1.5	15	33	33	52	55	57	3	5	1.5	1.5	0.3	2	1.1	
30	41.3	16	12	1	1	12	34	35	45	46	49	3	4	1	1	0.43	1.4	0.8	
	42	16	14	1	1	13	35	35	50	52	54	2	3	1	1	0.37	1.6	0.9	
	43.9	19	16	1	1	16	33	35	46	52	55	3	4	1	1	0.57	1.05	0.6	
32	43.6	17	13	1	1	13	36	37	48	49	52	3	4	1	1	0.43	1.4	0.8	
	45.3	16	14	1	1	13	38	37	53	56	57	2	3	1	1	0.37	1.6	0.9	
	45.2	20	17	1	1	15	37	37	52	56	58	3	4	1	1	0.37	1.6	0.9	
	45.8	25	19.5	1	1	15	37	37	53	56	59	4	5.5	1	1	0.35	1.7	0.9	
	52.7	19	14	1.5	1.5	22	40	38.5	55	65	68	3	6.5	1.5	1.5	0.83	0.72	0.4	
32	48.4	19	16	1.5	1.5	14	41	38	62	64	66	3	4.5	1.5	1.5	0.31	1.9	1.1	
	48.7	27	23	1.5	1.5	17	39	38	59	65	66	4	5.5	1.5	1.5	0.31	1.9	1.1	
	43.6	15	11.5	3.6	1.3	11	38	44	48	46.5	50	2	3	3.6	1.3	0.33	1.8	1	
	46.2	17	13	1	1	13	38	39	50	52	55	3	4	1	1	0.46	1.3	0.7	

8.1

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

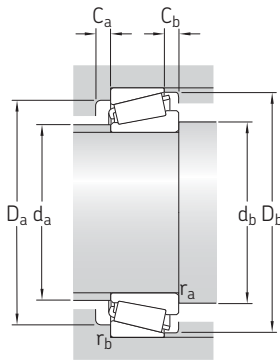
d 35 – 45 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)	
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–	
35	62	18	52.3	54	5.85	8 500	10 000	0.23	▶ 32007 X	4CC	
	72	18.25	63.2	56	6.1	8 000	9 500	0.33	▶ 30207	3DB	
	72	24.25	81.2	78	8.5	8 000	9 500	0.44	▶ 32207	3DC	
	72	28	104	106	11.8	7 000	9 500	0.53	▶ 33207	2DE	
	80	22.75	75.4	67	7.8	6 300	8 500	0.52	▶ 31307	7FB	
	80	22.75	88.9	73.5	8.3	7 500	9 000	0.51	▶ 30307	2FB	
	80	32.75	115	114	12.9	6 300	8 500	0.8	▶ 32307 B	5FE	
	80	32.75	117	106	12.2	6 700	9 000	0.75	▶ 32307	2FE	
	38	63	17	45.7	52	5.4	8 500	10 000	0.2	JL 69349/310	L 69300
		63	17	45.7	52	5.4	8 500	10 000	0.21	JL 69345/310	L 69300
63		17	45.7	52	5.4	8 500	10 000	0.21	JL 69349 A/310	L 69300	
63		17	45.7	52	5.4	8 500	10 000	0.21	JL 69349 X/310	L 69300	
40	68	19	64.7	71	7.65	7 500	9 500	0.28	▶ 32008 X	3CD	
	75	26	97.5	104	11.4	7 000	9 000	0.5	▶ 33108	2CE	
	80	19.75	75.8	68	7.65	7 000	8 500	0.42	▶ 30208	3DB	
	80	24.75	91.6	86.5	9.8	7 000	8 500	0.53	▶ 32208	3DC	
	80	32	128	132	15	6 300	8 500	0.73	▶ 33208	2DE	
	85	33	150	150	17.3	6 700	8 000	0.9	T2EE 040	2EE	
	90	25.25	91.1	81.5	9.5	5 600	7 500	0.72	31308	7FB	
	90	25.25	106	95	10.8	6 300	8 000	0.73	▶ 30308	2FB	
	90	35.25	134	140	16	5 600	7 500	1.1	32308 B	5FD	
	90	35.25	143	140	16	6 000	8 000	1.05	▶ 32308	2FD	
45	75	20	71.7	80	8.8	7 000	8 500	0.34	▶ 32009 X	3CC	
	80	26	104	114	12.9	6 700	8 000	0.55	▶ 33109	3CE	
	85	20.75	81.6	76.5	8.65	6 300	8 000	0.47	▶ 30209	3DB	
	85	24.75	98.7	98	11	6 300	8 000	0.58	▶ 32209	3DC	
	85	32	132	143	16.3	6 000	7 500	0.79	▶ 33209	3DE	
	95	29	110	112	12.7	5 300	7 000	0.93	T7FC 045	7FC	
	95	36	182	186	20.8	6 000	7 000	1.2	▶ T2ED 045	2ED	
	100	27.25	113	102	12.5	5 000	6 700	0.95	31309	7FB	
	100	27.25	132	120	14.3	5 600	7 000	0.97	▶ 30309	2FB	
	100	38.25	166	176	20	5 000	6 700	1.5	32309 B	5FD	
100	38.25	173	170	20.4	5 300	7 000	1.4	▶ 32309	2FD		

8.1



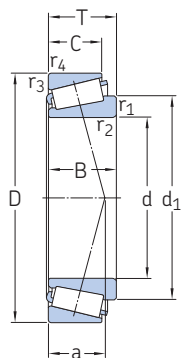


尺寸			挡肩和倒角尺寸											计算系数						
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀		
mm							mm											-		
35	49.6	18	14	1	1	14	41	42	54	56	59	4	4	1	1	0.46	1.3	0.7		
	51.9	17	15	1.5	1.5	14	44	43.5	62	64	67	3	3	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9		
	52.4	23	19	1.5	1.5	17	43	43.5	61	64	67	3	5	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9		
	53.4	28	22	1.5	1.5	18	43	43.5	61	64	68	5	6	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9		
	59.6	21	15	2	1.5	24	45	44.5	62	72	76	3	7.5	2	1.5	0.83	0.72	0.4		
38	54.5	21	18	2	1.5	16	46	44.5	70	72	74	3	4.5	2	1.5	0.31	1.9	1.1		
	59.3	31	25	2	1.5	24	43	44.5	61	72	76	4	7.5	2	1.5	0.54	1.1	0.6		
	54.8	31	25	2	1.5	20	44	44.5	66	72	74	4	7.5	2	1.5	0.31	1.9	1.1		
	52.2	17	13.5	3.6	1.3	14	44	50.5	55	56	60	3	3.5	3.6	1.3	0.43	1.4	0.8		
	52.2	19	13.5	3.6	1.3	14	44	50.5	55	56	60	3	3.5	3.6	1.3	0.43	1.4	0.8		
40	52.2	17	13.5	1.3	1.3	14	44	46	55	56	60	3	3.5	1.3	1.3	0.43	1.4	0.8		
	52.2	17	13.5	2.3	1.3	14	44	48	55	56	60	3	3.5	2.3	1.3	0.43	1.4	0.8		
	54.7	19	14.5	1	1	14	46	47.5	60	61	65	4	4.5	1	1	0.37	1.6	0.9		
	57.5	26	20.5	1.5	1.5	17	47	48.5	65	67	71	4	5.5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9		
	57.5	18	16	1.5	1.5	16	49	48.5	69	72	74	3	3.5	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9		
45	58.4	23	19	1.5	1.5	18	49	48.5	68	72	75	3	5.5	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9		
	59.7	32	25	1.5	1.5	20	47	48.5	67	72	76	5	7	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9		
	61.2	32.5	28	2.5	2	21	48	50.5	70	76	80	5	5	2.5	2	0.35	1.7	0.9		
	67.1	23	17	2	1.5	28	51	50	71	82	86	3	8	2	1.5	0.83	0.72	0.4		
	62.5	23	20	2	1.5	19	53	49.5	77	82	82	3	5	2	1.5	0.35	1.7	0.9		
45	67.1	33	27	2	1.5	27	50	50	67	82	84	4	8	2	1.5	0.54	1.1	0.6		
	62.9	33	27	2	1.5	22	51	49.5	73	82	82	4	8	2	1.5	0.35	1.7	0.9		
	60.7	20	15.5	1	1	16	52	52.5	67	68	72	4	4.5	1	1	0.4	1.5	0.8		
	63	26	20.5	1.5	1.5	18	52	53.5	69	72	77	4	5.5	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9		
	63.1	19	16	1.5	1.5	17	54	53.5	74	77	80	3	4.5	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8		
45	64.1	23	19	1.5	1.5	19	54	53.5	73	77	80	3	5.5	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8		
	65.3	32	25	1.5	1.5	21	52	53.5	72	77	81	5	7	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8		
	73.4	26.5	20	2.5	2.5	32	54	56	71	85	91	3	9	2.5	2.5	0.88	0.68	0.4		
	68.7	35	30	2.5	2.5	23	55	56	80	85	89	6	6	2.5	2.5	0.33	1.8	1		
	74.7	25	18	2	1.5	31	57	55	79	92	95	4	9	2	1.5	0.83	0.72	0.4		
45	70.2	25	22	2	1.5	20	59	55	86	92	92	3	5	2	1.5	0.35	1.7	0.9		
	76.1	36	30	2	1.5	29	56	55	76	92	94	5	8	2	1.5	0.54	1.1	0.6		
	71.1	36	30	2	1.5	24	57	55	82	92	93	4	8	2	1.5	0.35	1.7	0.9		



8.1 公制单列圆锥滚子轴承

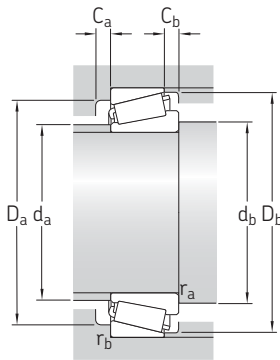
d 50 – 55 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
50	72	15	41.3	53	5.6	7 000	8 500	0.19	32910	2BC
	80	20	75.1	88	9.65	6 300	8 000	0.38	▶ 32010 X	3CC
	80	24	84.8	102	11.4	6 300	8 000	0.45	▶ 33010	2CE
	82	21.5	88.9	100	11	6 300	8 000	0.43	JLM 104948 AA/910 AA	LM 104900
	82	21.501	88.9	100	11	6 300	8 000	0.46	JLM 104945/910	LM 104900
	85	26	106	122	13.4	6 000	7 500	0.58	▶ 33110	3CE
	90	21.75	93.1	91.5	10.4	6 000	7 500	0.54	▶ 30210	3DB
	90	24.75	101	100	11.4	6 000	7 500	0.62	▶ 32210	3DC
	90	28	130	140	16	6 000	7 500	0.75	JM 205149/110	M 205100
	90	28	130	140	16	6 000	7 500	0.75	JM 205149/110 A	M 205100
	90	32	142	160	18.3	5 300	7 000	0.86	▶ 33210	3DE
	100	36	189	200	22.4	5 600	6 700	1.3	▶ T2ED 050	2ED
	105	32	134	137	16	4 800	6 300	1.25	T7FC 050	7FC
	110	29.25	131	120	14.3	4 500	6 000	1.2	31310	7FB
	110	29.25	154	140	16.6	5 300	6 300	1.25	▶ 30310	2FB
	110	42.25	196	216	24.5	4 500	6 000	1.95	32310 B	5FD
110	42.25	211	212	24	4 800	6 300	1.85	▶ 32310	2FD	
55	80	17	51.7	69.5	7.2	6 300	7 500	0.28	▶ 32911	2BC
	90	23	99.4	116	12.9	5 600	7 000	0.56	▶ 32011 X	3CC
	90	27	111	137	15.3	5 600	7 000	0.66	▶ 33011	2CE
	95	30	136	156	17.6	5 600	6 700	0.85	▶ 33111	3CE
	100	22.75	111	106	12	5 300	6 700	0.7	▶ 30211	3DB
	100	26.75	130	129	15	5 300	6 700	0.84	▶ 32211	3DC
	100	35	170	190	21.6	4 800	6 300	1.15	▶ 33211	3DE
	110	39	220	232	26	5 000	6 000	1.7	T2ED 055	2ED
	115	34	155	163	19.3	4 300	5 600	1.6	T7FC 055	7FC
	120	31.5	149	137	16.6	4 300	5 600	1.55	▶ 31311	7FB
	120	31.5	176	163	19.3	4 800	5 600	1.55	▶ 30311	2FB
	120	45.5	233	260	30	4 300	5 600	2.5	32311 B	5FD
	120	45.5	245	250	28.5	4 300	5 600	2.35	▶ 32311	2FD

8.1



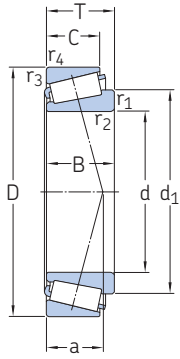


尺寸		挡肩和倒角尺寸											计算系数					
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm							mm							-				
50	62.2	15	12	1	1	13	56	57.5	66	65	69	3	3	1	1	0.35	1.7	0.9
	65.9	20	15.5	1	1	17	57	57.5	72	73	77	4	4.5	1	1	0.43	1.4	0.8
	65.3	24	19	1	1	17	57	57.5	72	73	76	4	5	1	1	0.31	1.9	1.1
	65.1	21.5	17	3.6	1.2	15	57	63	74	75	78	4	4.5	3.6	1.2	0.3	2	1.1
	65.2	27.7	17	3	0.5	15	57	61.5	74	76	78	4	4.5	3	0.5	0.3	2	1.1
	68	26	20	1.5	1.5	20	57	59	74	77	82	4	6	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8
	68	20	17	1.5	1.5	19	59	59	79	82	85	3	4.5	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	68.6	23	19	1.5	1.5	20	58	59	78	82	85	3	5.5	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	68.8	28	23	3	2.5	20	58	62	78	80	85	5	5	3	2.5	0.33	1.8	1
	68.8	28	23	3	0.8	20	58	62	78	83	85	5	5	3	0.8	0.33	1.8	1
	70.8	32	24.5	1.5	1.5	22	57	59	77	82	87	5	7.5	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8
	73.5	35	30	2.5	2.5	24	59	61	84	90	94	6	6	2.5	2.5	0.35	1.7	0.9
	81.3	29	22	3	3	35	60	62	78	94	100	4	10	3	3	0.88	0.68	0.4
	81.5	27	19	2.5	2	33	63	61	87	101	104	4	10	2.5	2	0.83	0.72	0.4
77.2	27	23	2.5	2	22	66	61	95	101	102	4	6	2.5	2	0.35	1.7	0.9	
83.1	40	33	2.5	2	33	62	61.5	83	101	103	5	9	2.5	2	0.54	1.1	0.6	
77.7	40	33	2.5	2	27	63	61	90	101	102	5	9	2.5	2	0.35	1.7	0.9	
55	68.8	17	14	1	1	14	62	62.5	73	73	76	3	3	1	1	0.31	1.9	1.1
	73.3	23	17.5	1.5	1.5	19	63	64	81	82	86	4	5.5	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8
	73.1	27	21	1.5	1.5	19	64	64	81	82	86	5	6	1.5	1.5	0.31	1.9	1.1
	75.1	30	23	1.5	1.5	22	63	64	83	87	91	5	7	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9
	74.7	21	18	2	1.5	20	64	65	88	92	94	4	4.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	75.3	25	21	2	1.5	22	64	65	87	92	95	4	5.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	78.1	35	27	2	1.5	24	63	65	85	92	96	6	8	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	80.9	39	32	2.5	2.5	26	65	66	93	100	104	7	7	2.5	2.5	0.35	1.7	0.9
	89.5	31	23.5	3	3	38	66	67.5	86	104	109	4	10.5	3	3	0.88	0.68	0.4
	88.4	29	21	2.5	2	37	68	66.5	94	111	113	4	10.5	2.5	2	0.83	0.72	0.4
	84	29	25	2.5	2	23	72	66.5	104	110	111	4	6.5	2.5	2	0.35	1.7	0.9
	90.5	43	35	2.5	2	36	67	66.5	91	111	112	5	10.5	2.5	2	0.54	1.1	0.6
	84.6	43	35	2.5	2	29	68	66.5	99	110	111	5	10.5	2.5	2	0.35	1.7	0.9



8.1 公制单列圆锥滚子轴承

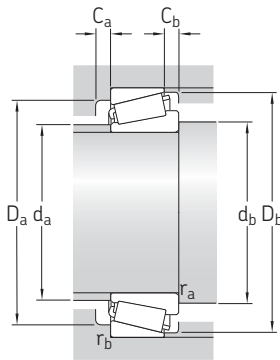
d 60 – 65 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速			
mm			kN	kN	kN	r/min		kg	–	–
60	85	17	53.2	75	7.8	6 000	7 000	0.3	32912	2BC
	95	23	101	122	13.4	5 300	6 700	0.59	32012 X	4CC
	95	24	103	132	15	5 300	6 700	0.62	JLM 508748/710	LM 508700
	95	27	113	143	16	5 300	6 700	0.7	▶ 33012	2CE
	100	30	144	170	19.6	5 300	6 300	0.92	▶ 33112	3CE
	110	23.75	120	114	13.2	5 000	6 000	0.88	▶ 30212	3EB
	110	29.75	155	160	18.6	5 000	6 000	1.15	▶ 32212	3EC
	110	38	207	236	26.5	4 500	6 000	1.55	▶ 33212	3EE
	115	40	239	260	30	4 800	5 600	1.85	▶ T2EE 060	2EE
	125	37	190	204	24.5	4 000	5 300	2.05	T7FC 060	7FC
	130	33.5	177	166	20.4	3 800	5 300	1.9	▶ 31312	7FB
	130	33.5	208	196	23.6	4 300	5 300	1.95	▶ 30312	2FB
	130	48.5	271	305	35.5	3 800	5 000	3.1	32312 B	5FD
	130	48.5	282	290	34	4 000	5 300	2.9	▶ 32312	2FD
65	90	17	54.7	80	8.15	5 600	6 700	0.32	32913	2BC
	100	23	103	127	14	5 000	6 000	0.63	▶ 32013 X	4CC
	100	27	119	153	17.3	5 000	6 300	0.75	▶ 33013	2CE
	105	24	122	137	16	5 000	6 000	0.76	JLM 710949/910	LM 710900
	110	28	152	183	21.2	4 800	5 600	1.05	JM 511946/910	M 511900
	110	31	170	193	22.4	4 800	6 000	1.15	▶ T2DD 065	2DD
	110	34	175	208	24	4 800	5 600	1.3	▶ 33113	3DE
	120	24.75	141	134	16.3	4 500	5 600	1.1	▶ 30213	3EB
	120	32.75	186	193	22.8	4 500	5 600	1.5	▶ 32213	3EC
	120	41	239	270	30.5	4 000	5 300	2	▶ 33213	3EE
	130	37	194	216	25.5	3 800	5 000	2.2	T7FC 065	7FC
	140	36	203	193	23.6	3 600	4 800	2.35	31313	7GB
	140	36	240	228	27.5	4 000	4 800	2.4	▶ 30313	2GB
	140	51	305	345	40	3 600	4 800	3.75	32313 B	5GD
	140	51	323	335	40	3 600	4 800	3.5	▶ 32313	2GD

8.1

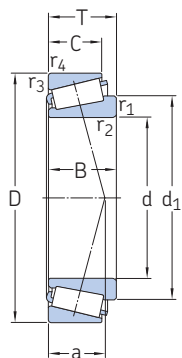




尺寸							挡肩和倒角尺寸									计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm							mm									-		
60	73.8	17	14	1	1	15	67	68	78	78	81	3	3	1	1	0.33	1.8	1
	77.8	23	17.5	1.5	1.5	20	67	69	85	87	91	4	5.5	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	78.5	24	19	5	2.5	20	68	76	84	85	91	4	5	5	2.5	0.4	1.5	0.8
	77.2	27	21	1.5	1.5	19	67	69	85	87	90	5	6	1.5	1.5	0.33	1.8	1
	80.5	30	23	1.5	1.5	23	68	69	88	92	96	5	7	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8
	80.9	22	19	2	1.5	21	70	70	96	101	103	3	4.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	81.9	28	24	2	1.5	24	69	70.5	95	102	104	4	5.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	85.3	38	29	2	1.5	27	69	70.5	93	102	105	6	9	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	85.6	39	33	2.5	2.5	27	70	71.5	98	104	109	6	7	2.5	2.5	0.33	1.8	1
	97.2	33.5	26	3	3	40	72	72.5	94	113	119	4	11	3	3	0.83	0.72	0.4
	96	31	22	3	2.5	39	74	72.5	103	119	123	5	11.5	3	2.5	0.83	0.72	0.4
	91.8	31	26	3	2.5	25	77	72.5	112	119	120	5	7.5	3	2.5	0.35	1.7	0.9
98.6	46	37	3	2.5	38	73	72.5	99	119	122	6	11.5	3	2.5	0.54	1.1	0.6	
91.9	46	37	3	2.5	31	74	72.5	107	119	120	6	11.5	3	2.5	0.35	1.7	0.9	
65	78.8	17	14	1	1	16	71	73	83	83	86	3	3	1	1	0.35	1.7	0.9
	83.3	23	17.5	1.5	1.5	22	73	74	90	92	97	4	5.5	1.5	1.5	0.46	1.3	0.7
	82.6	27	21	1.5	1.5	21	72	74	89	92	96	5	6	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9
	84.1	23	18.5	3	1	23	73	77.5	93	97	101	4	5.5	3	1	0.46	1.3	0.7
	87.9	28	22.5	3	2.5	23	75	77.5	96	99	104	5	5.5	3	2.5	0.4	1.5	0.8
	85.7	31	25	2	2	23	74	75.5	97	100	105	5	6	2	2	0.33	1.8	1
	88.3	34	26.5	1.5	1.5	25	74	74.5	96	101	106	6	7.5	1.5	1.5	0.4	1.5	0.8
	89	23	20	2	1.5	23	78	75.5	106	111	113	4	4.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	90.3	31	27	2	1.5	26	76	75.5	104	111	115	4	5.5	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	92.5	41	32	2	1.5	29	75	75.5	102	111	115	6	9	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	102	33.5	26	3	3	44	77	78	98	118	124	4	11	3	3	0.88	0.68	0.4
	103	33	23	3	2.5	42	80	78	111	129	132	5	13	3	2.5	0.83	0.72	0.4
	98.7	33	28	3	2.5	27	84	78	122	129	130	5	8	3	2.5	0.35	1.7	0.9
	105	48	39	3	2.5	41	79	78	107	129	131	6	12	3	2.5	0.54	1.1	0.6
	99.2	48	39	3	2.5	33	81	78	117	129	130	6	12	3	2.5	0.35	1.7	0.9

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

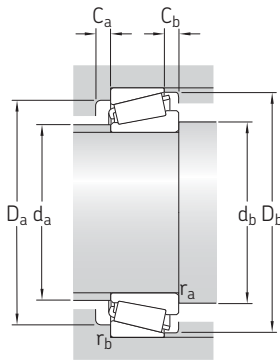
d 70 – 75 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限 P_u	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)	
d	D	T	动态	静态		参考转速	极限转速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–	
70	100	20	85.8	112	12.7	5 000	6 000	0.49	32914	2BC	
	110	25	125	153	17.3	4 500	5 600	0.85	▶ 32014 X	4CC	
	110	31	159	196	22.8	4 800	5 600	1.05	▶ 33014	2CE	
	120	37	211	250	28.5	4 300	5 300	1.7	▶ 33114	3DE	
	125	26.25	155	156	18	4 300	5 300	1.25	▶ 30214	3EB	
	125	33.25	195	208	24.5	4 300	5 300	1.6	▶ 32214	3EC	
	125	41	247	285	32.5	3 800	5 000	2.1	▶ 33214	3EE	
	130	43	289	325	38	4 000	5 000	2.5	T2ED 070	2ED	
	140	39	219	240	27.5	3 400	4 500	2.65	T7FC 070	7FC	
	150	38	229	220	27	3 400	4 500	2.85	31314	7GB	
	150	38	271	260	31	3 800	4 500	2.95	▶ 30314	2GB	
	150	54	346	400	45	3 400	4 300	4.55	32314 B	5GD	
	150	54	363	380	45	3 400	4 500	4.3	▶ 32314	2GD	
	75	105	20	86.8	116	13.2	4 800	5 600	0.51	32915	2BC
		115	25	130	163	18.6	4 300	5 300	0.91	▶ 32015 X	4CC
115		31	167	228	26	4 300	5 300	1.2	▶ 33015	2CE	
120		31	170	216	25	4 300	5 300	1.3	JM 714249/210	M 714200	
125		37	216	265	30	4 000	5 000	1.8	▶ 33115	3DE	
130		27.25	171	176	20.4	4 000	5 000	1.4	▶ 30215	4DB	
130		33.25	197	212	24.5	4 000	5 000	1.65	▶ 32215	4DC	
130		41	255	300	34	3 600	4 800	2.2	▶ 33215	3DE	
145		51	380	450	51	3 600	4 500	3.9	JH 415647/610	H 415600	
145		52	364	450	50	3 600	4 500	3.95	T3FE 075	3FE	
150		42	249	280	31	3 200	4 300	3.25	T7FC 075	7FC	
160		40	255	245	29	3 200	4 300	3.4	31315	7GB	
160		40	301	290	34	3 400	4 300	3.5	▶ 30315	2GB	
160		58	410	475	53	3 200	4 000	5.55	32315 B	5GD	
160		58	416	440	51	3 200	4 300	5.2	▶ 32315	2GD	

8.1

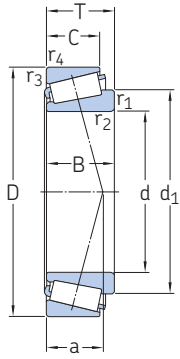




尺寸							挡肩和倒角尺寸									计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm							mm									-		
70	84.7	20	16	1	1	17	77	78	93	92	96	4	4	1	1	0.31	1.9	1.1
	89.9	25	19	1.5	1.5	23	78	79.5	98	101	105	5	6	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	88.9	31	25.5	1.5	1.5	22	78	79.5	99	101	105	5	5.5	1.5	1.5	0.28	2.1	1.1
	95.3	37	29	2	1.5	27	80	80.5	104	111	115	6	8	2	1.5	0.37	1.6	0.9
	94	24	21	2	1.5	25	82	80.5	110	116	118	4	5	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	95	31	27	2	1.5	28	81	80.5	108	116	119	4	6	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	97.4	41	32	2	1.5	30	80	80.5	107	116	120	6	9	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	98.1	42	35	3	2.5	30	81	82.5	111	119	123	7	8	3	2.5	0.33	1.8	1
	110	35.5	27	3	3	46	82	83	106	128	133	5	12	3	3	0.88	0.68	0.4
	111	35	25	3	2.5	45	85	83	118	139	141	5	13	3	2.5	0.83	0.72	0.4
	105	35	30	3	2.5	29	90	83	130	139	140	5	8	3	2.5	0.35	1.7	0.9
	113	51	42	3	2.5	43	85	83	115	139	141	7	12	3	2.5	0.54	1.1	0.6
106	51	42	3	2.5	35	87	83	125	139	140	6	12	3	2.5	0.35	1.7	0.9	
75	89.7	20	16	1	1	18	82	83.5	98	97	101	4	4	1	1	0.33	1.8	1
	95.1	25	19	1.5	1.5	24	83	84.5	103	106	110	5	6	1.5	1.5	0.46	1.3	0.7
	95	31	25.5	1.5	1.5	23	84	84.5	104	106	110	6	5.5	1.5	1.5	0.3	2	1.1
	98.1	29.5	25	3	2.5	28	84	87.5	104	109	115	5	6	3	2.5	0.44	1.35	0.8
	100	37	29	2	1.5	28	84	85.5	109	116	120	6	8	2	1.5	0.4	1.5	0.8
	99.8	25	22	2	1.5	26	87	85.5	115	121	124	4	5	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	100	31	27	2	1.5	29	85	85.5	114	121	125	4	6	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	102	41	31	2	1.5	31	84	86	111	121	125	6	10	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	111	51	42	3	2.5	35	89	88	123	134	139	9	9	3	2.5	0.37	1.6	0.9
	111	51	43	5	3	39	88	92	117	133	138	7	9	5	3	0.43	1.4	0.8
	116	38	29	3	3	50	88	88	114	138	143	5	13	3	3	0.88	0.68	0.4
	118	37	26	3	2.5	48	91	88	127	149	151	5	14	3	2.5	0.83	0.72	0.4
	112	37	31	3	2.5	30	96	88	139	149	149	5	9	3	2.5	0.35	1.7	0.9
	119	55	45	3	2.5	46	89	88	122	149	151	7	13	3	2.5	0.54	1.1	0.6
	113	55	45	3	2.5	37	92	88	133	149	149	7	13	3	2.5	0.35	1.7	0.9

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

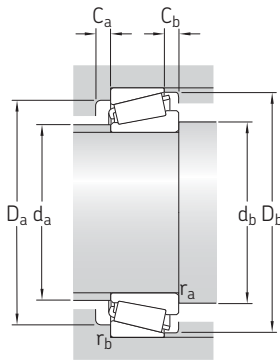
d 80 – 85 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
80	110	20	89.7	125	14	4 500	5 600	0.54	32916	2BC
	125	29	168	216	24.5	4 000	5 000	1.3	▶ 32016 X	3CC
	125	36	207	285	32	4 000	5 000	1.65	▶ 33016	2CE
	130	35	216	275	31	4 000	4 800	1.75	JM 515649/610	M 515600
	130	37	221	280	31	4 000	4 800	1.85	▶ 33116	3DE
	140	28.25	184	183	21.2	3 800	4 800	1.6	▶ 30216	3EB
	140	35.25	228	245	28.5	3 800	4 500	2.05	▶ 32216	3EC
	140	46	308	375	41.5	3 400	4 500	2.9	▶ 33216	3EE
	160	45	280	315	35.5	3 000	4 000	4	T7FC 080	7FC
	170	42.5	276	265	30.5	3 000	4 000	4.05	31316	7GB
	170	42.5	333	320	36.5	3 200	4 000	4.15	▶ 30316	2GB
	170	61.5	440	520	57	3 200	3 800	6.65	32316 B	5GD
85	170	61.5	404	500	56	3 200	4 000	6.2	▶ 32316	2GD
	120	23	115	156	17.6	4 000	5 000	0.78	32917	2CC
	130	29	171	224	25.5	3 800	4 800	1.35	▶ 32017 X	4CC
	130	30	172	228	26	3 800	4 800	1.4	JM 716649/610	M 716600
	130	36	223	310	34.5	3 800	4 800	1.75	▶ 33017	2CE
	140	41	268	340	38	3 600	4 500	2.45	▶ 33117	3DE
	150	30.5	216	220	25.5	3 600	4 300	2.05	▶ 30217	3EB
	150	38.5	263	285	33.5	3 600	4 300	2.6	▶ 32217	3EC
	150	49	353	430	48	3 200	4 300	3.55	▶ 33217	3EE
	170	48	333	380	43	2 800	3 800	4.85	T7FC 085	7FC
	180	44.5	297	285	32	2 800	3 800	4.6	▶ 31317	7GB
	180	44.5	372	365	40.5	3 000	3 800	4.85	▶ 30317	2GB
180	63.5	417	560	62	3 000	3 600	7.6	32317 B	5GD	
180	63.5	435	530	60	3 000	3 800	7.1	▶ 32317	2GD	

8.1

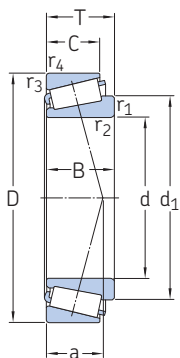




尺寸							挡肩和倒角尺寸									计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm							mm									-		
80	94.8	20	16	1	1	19	86	88.5	102	102	106	4	4	1	1	0.35	1.7	0.9
	103	29	22	1.5	1.5	26	90	90	112	116	120	6	7	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	102	36	29.5	1.5	1.5	25	90	89.5	112	116	119	6	6.5	1.5	1.5	0.28	2.1	1.1
	104	34	28.5	3	2.5	28	90	93	114	119	124	6	6.5	3	2.5	0.4	1.5	0.8
	105	37	29	2	1.5	30	89	91	114	121	126	6	8	2	1.5	0.43	1.4	0.8
	105	26	22	2.5	2	27	92	92	124	130	132	4	6	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	106	33	28	2.5	2	30	91	92	122	130	134	5	7	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	110	46	35	2.5	2	34	90	92	119	130	135	7	11	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	125	41	31	3	3	53	94	93.5	121	148	152	5	14	3	3	0.88	0.68	0.4
	125	39	27	3	2.5	51	97	93.5	134	159	159	5	15.5	3	2.5	0.83	0.72	0.4
122	39	33	3	2.5	33	103	93.5	148	158	159	5	9.5	3	2.5	0.35	1.7	0.9	
128	58	48	3	2.5	49	97	93.5	130	159	160	7	13.5	3	2.5	0.54	1.1	0.6	
120	58	48	3	2.5	40	98	93.5	142	159	159	7	13.5	3	2.5	0.35	1.7	0.9	
85	101	23	18	1.5	1.5	21	93	94.5	111	111	115	4	5	1.5	1.5	0.33	1.8	1
	108	29	22	1.5	1.5	27	95	95	117	121	125	6	7	1.5	1.5	0.44	1.35	0.8
	107	29	24	3	2.5	29	94	98	115	119	125	5	6	3	2.5	0.44	1.35	0.8
	107	36	29.5	1.5	1.5	26	95	95	118	121	125	6	6.5	1.5	1.5	0.3	2	1.1
	112	41	32	2.5	2	32	95	97	122	130	135	7	9	2.5	2	0.4	1.5	0.8
	112	28	24	2.5	2	29	97	97	132	140	141	5	6.5	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	113	36	30	2.5	2	33	97	97	130	140	142	5	8.5	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	117	49	37	2.5	2	36	96	97	128	140	144	7	12	2.5	2	0.43	1.4	0.8
	132	45	33	4	4	53	100	100	131	156	161	6	15	4	4	0.79	0.76	0.4
	131	41	28	4	3	53	104	100	143	167	169	5	16.5	4	3	0.83	0.72	0.4
	126	41	34	4	3	34	108	100	156	167	167	5	10.5	4	3	0.35	1.7	0.9
	135	60	49	4	3	51	102	100	138	168	169	7	14.5	4	3	0.54	1.1	0.6
	127	60	49	4	3	41	103	100	150	167	167	7	14.5	4	3	0.35	1.7	0.9

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

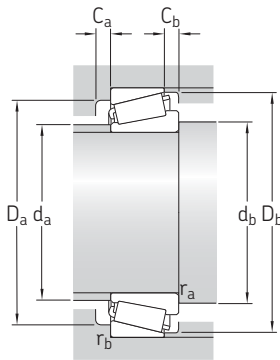
d 90 – 100 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)	
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–	
90	125	23	119	166	18.3	4 000	4 800	0.83	32918	2CC	
	140	32	208	270	31	3 600	4 300	1.75	▶ 32018 X	3CC	
	140	39	266	355	39	3 600	4 500	2.2	▶ 33018	2CE	
	145	35	246	305	33.5	3 600	4 300	2.15	JM 718149 A/110	M 718100	
	145	35	246	305	33.5	3 600	4 300	2.15	JM 718149/110	M 718100	
	150	45	310	390	43	3 400	4 300	3.1	▶ 33118	3DE	
	160	32.5	240	245	28.5	3 400	4 000	2.5	▶ 30218	3FB	
	160	42.5	309	340	38	3 400	4 000	3.35	▶ 32218	3FC	
	160	55	415	520	57	3 000	4 000	4.6	▶ 33218	3FE	
	190	46.5	283	315	35.5	2 400	3 400	5.4	▶ 31318	7GB	
	190	46.5	353	400	44	2 600	3 600	5.65	▶ 30318	2GB	
	190	67.5	487	610	65.5	2 600	3 600	8.4	▶ 32318	2GD	
	190	67.5	540	630	69.5	2 800	3 400	8.95	32318 B	5GD	
	95	130	23	121	173	18.6	3 800	4 500	0.86	32919	2CC
		145	32	206	270	30.5	3 400	4 300	1.85	▶ 32019 X	4CC
145		39	272	375	40.5	3 400	4 300	2.3	▶ 33019	2CE	
170		34.5	266	275	31.5	3 200	3 800	3	▶ 30219	3FB	
170		45.5	348	390	43	3 200	3 800	4.1	▶ 32219	3FC	
170		58	460	560	62	2 800	3 800	5.45	▶ 33219	3FE	
200		49.5	314	355	39	2 400	3 400	6.3	▶ 31319	7GB	
200		49.5	353	390	42.5	2 600	3 400	6.45	30319	2GB	
200		71.5	535	670	72	2 400	3 400	9.8	▶ 32319	2GD	
100		140	25	147	204	22.4	3 400	4 300	1.15	▶ 32920	2CC
		145	24	154	190	20.8	3 400	4 300	1.2	▶ T4CB 100	4CB
		150	32	209	280	31	3 200	4 000	1.9	32020 X	4CC
	150	39	278	390	41.5	3 400	4 000	2.4	▶ 33020	2CE	
	165	47	383	480	52	3 200	3 800	3.9	▶ T2EE 100	2EE	
	180	37	304	320	36	3 000	3 600	3.65	▶ 30220	3FB	
	180	49	390	440	48	3 000	3 600	4.95	▶ 32220	3FC	
	180	63	532	655	71	2 600	3 600	6.75	▶ 33220	3FE	
	215	51.5	431	490	53	2 400	3 200	7.95	▶ 30320	2GB	
	215	56.5	399	465	51	2 200	3 000	8.6	▶ 31320 X	7GB	
	215	77.5	617	780	83	2 200	3 200	12.5	▶ 32320	2GD	

8.1



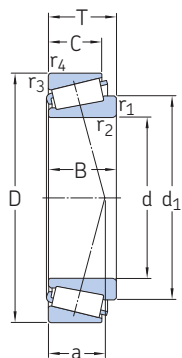


尺寸			挡肩和倒角尺寸											计算系数						
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀		
mm							mm											-		
90	106	23	18	1.5	1.5	22	98	100	116	116	120	4	5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9		
	115	32	24	2	1.5	29	100	101	125	131	134	6	8	2	1.5	0.43	1.4	0.8		
	114	39	32.5	2	1.5	27	101	101	127	131	135	7	6.5	2	1.5	0.27	2.2	1.3		
	117	34	27	6	2.5	32	100	109	127	134	139	6	8	6	2.5	0.44	1.35	0.8		
	117	34	27	3	2.5	32	100	103	127	134	139	6	8	3	2.5	0.44	1.35	0.8		
	120	45	35	2.5	2	34	101	102	130	140	144	7	10	2.5	2	0.4	1.5	0.8		
	120	30	26	2.5	2	31	104	102	140	150	150	5	6.5	2.5	2	0.43	1.4	0.8		
	121	40	34	2.5	2	35	103	102	138	150	152	5	8.5	2.5	2	0.43	1.4	0.8		
	125	55	42	2.5	2	40	101	102	135	150	154	8	13	2.5	2	0.43	1.4	0.8		
	138	43	30	4	3	57	110	105	151	177	179	5	16.5	4	3	0.83	0.72	0.4		
	133	43	36	4	3	36	114	105	165	177	176	6	10.5	4	3	0.35	1.7	0.9		
	133	64	53	4	3	44	109	105	157	177	177	7	14.5	4	3	0.35	1.7	0.9		
141	64	53	4	3	55	107	105	145	177	179	7	14.5	4	3	0.54	1.1	0.6			
95	112	23	18	1.5	1.5	23	103	105	121	121	125	4	5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9		
	120	32	24	2	1.5	31	106	106	130	136	140	6	8	2	1.5	0.44	1.35	0.8		
	118	39	32.5	2	1.5	28	105	106	131	136	139	7	6.5	2	1.5	0.28	2.1	1.1		
	126	32	27	3	2.5	32	110	108	149	158	159	5	7.5	3	2.5	0.43	1.4	0.8		
	128	43	37	3	2.5	38	109	108	145	158	161	5	8.5	3	2.5	0.43	1.4	0.8		
	132	58	44	3	2.5	42	107	108	144	158	163	9	14	3	2.5	0.4	1.5	0.8		
	145	45	32	4	3	59	114	111	157	187	187	5	17.5	4	3	0.83	0.72	0.4		
	139	45	38	4	3	38	119	111	172	187	184	7	11.5	4	3	0.35	1.7	0.9		
	141	67	55	4	3	47	115	111	166	187	186	8	16.5	4	3	0.35	1.7	0.9		
	100	119	25	20	1.5	1.5	23	110	110	131	131	135	5	5	1.5	1.5	0.33	1.8	1	
		121	22.5	17.5	3	3	29	109	113	133	133	140	4	6.5	3	3	0.48	1.25	0.7	
		125	32	24	2	1.5	32	110	111	134	141	144	6	8	2	1.5	0.46	1.3	0.7	
122		39	32.5	2	1.5	28	109	111	135	141	143	7	6.5	2	1.5	0.28	2.1	1.1		
129		46	39	3	3	35	111	113	145	152	157	7	8	3	3	0.31	1.9	1.1		
134		34	29	3	2.5	35	116	113	157	168	168	5	8	3	2.5	0.43	1.4	0.8		
136		46	39	3	2.5	40	115	113	154	168	171	5	10	3	2.5	0.43	1.4	0.8		
139		63	48	3	2.5	44	112	113	151	168	172	10	15	3	2.5	0.4	1.5	0.8		
149		47	39	4	3	40	128	116	184	202	197	6	12.5	4	3	0.35	1.7	0.9		
158		51	35	4	3	64	121	116	168	202	202	7	21.5	4	3	0.83	0.72	0.4		
152		73	60	4	3	51	123	116	177	202	200	8	17.5	4	3	0.35	1.7	0.9		

8.1

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

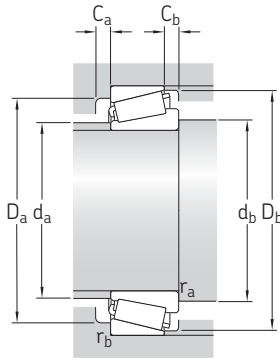
d 105 – 130 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
105	145	25	149	212	22.8	3 400	4 000	1.2	32921	2CC
	160	35	248	335	37.5	3 200	3 800	2.45	▶ 32021 X	4DC
	160	43	303	430	45.5	3 200	3 800	3	▶ 33021	2DE
	190	39	333	355	40	2 800	3 400	4.3	▶ 30221	3FB
	190	53	443	510	55	2 800	3 400	6	▶ 32221	3FC
	225	53.5	462	530	57	2 200	3 000	9.1	30321	2GB
225	58	429	500	53	2 000	3 000	9.65	31321 X	7GB	
	81.5	645	815	85	2 000	3 000	14	▶ 32321	2GD	
110	150	25	154	224	24	3 200	4 000	1.25	32922	2CC
	165	35	256	355	37.5	3 000	3 600	2.55	JM 822049/010	M 822000
	170	38	288	390	40	3 000	3 600	3.05	▶ 32022 X	4DC
	170	47	343	500	53	3 000	3 600	3.85	▶ 33022	2DE
	180	56	455	630	65.5	2 800	3 400	5.5	33122	3EE
	200	41	327	405	43	2 600	3 200	5.05	▶ 30222	3FB
	200	56	491	570	61	2 600	3 200	7.1	▶ 32222	3FC
	240	54.5	507	585	62	2 200	2 800	11	30322	2GB
	240	63	491	585	61	1 900	2 800	12	▶ 31322 X	7GB
	240	84.5	675	830	86.5	1 900	2 800	16.5	▶ 32322	2GD
120	165	29	204	305	32	3 000	3 600	1.8	▶ 32924	2CC
	170	27	195	250	26.5	2 800	3 600	1.75	T4CB 120	4CB
	180	38	299	415	42.5	2 800	3 400	3.3	▶ 32024 X	4DC
	180	48	356	540	56	2 800	3 400	4.2	▶ 33024	2DE
	215	43.5	417	465	49	2 400	3 000	6.15	▶ 30224	4FB
	215	61.5	573	695	72	2 400	3 000	9.05	▶ 32224	4FD
	260	59.5	601	710	73.5	2 000	2 600	13.5	▶ 30324	2GB
	260	68	578	695	72	1 700	2 400	15.5	▶ 31324 X	7GB
	260	90.5	855	1 120	110	1 800	2 600	21.5	▶ 32324	2GD
	130	180	32	245	365	38	2 600	3 200	2.4	▶ 32926
200		45	388	540	55	2 400	3 000	4.95	▶ 32026 X	4EC
200		55	470	680	69.5	2 400	3 000	6.15	33026	2EE
230		43.75	451	490	51	2 200	2 800	6.85	▶ 30226	4FB
230		67.75	590	830	85	2 000	2 800	11	▶ 32226	4FD
280		63.75	679	800	81.5	1 800	2 400	17	▶ 30326	2GB
280		72	647	780	80	1 600	2 400	18.5	▶ 31326 X	7GB
280		98.75	1 019	1 340	132	1 600	2 400	27.5	32326	2GD

8.1



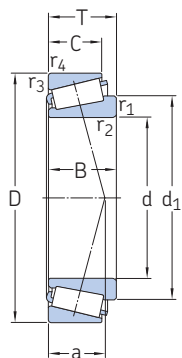


尺寸			挡肩和倒角尺寸													计算系数			
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm							mm										-		
105	124	25	20	1.5	1.5	25	114	115	135	135	140	5	5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9	
	132	35	26	2.5	2	34	116	117	143	149	154	6	9	2.5	2	0.44	1.35	0.8	
	131	43	34	2.5	2	30	117	117	145	149	153	7	9	2.5	2	0.28	2.1	1.1	
	143	36	30	3	2.5	37	123	118	165	178	177	5	9	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
	143	50	43	3	2.5	44	121	119	161	178	180	6	10	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
110	155	49	41	4	3	41	133	121	193	212	206	7	12.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
	165	53	36	4	3	67	127	121	176	212	211	7	22	4	3	0.83	0.72	0.4	
	158	77	63	4	3	53	129	121	185	212	209	9	18.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
	129	25	20	1.5	1.5	26	119	120	140	140	145	5	5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9	
	137	35	26.5	3	2.5	37	119	123	145	153	158	6	8.5	3	2.5	0.5	1.2	0.7	
120	140	38	29	2.5	2	36	123	122	152	159	163	7	9	2.5	2	0.43	1.4	0.8	
	139	47	37	2.5	2	33	123	122	152	159	161	7	10	2.5	2	0.28	2.1	1.1	
	146	56	43	2.5	2	43	122	123	155	169	174	9	13	2.5	2	0.43	1.4	0.8	
	149	38	32	3	2.5	39	129	124	174	188	187	6	9	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
	151	53	46	3	2.5	46	127	124	170	188	190	6	10	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
130	166	50	42	4	3	42	142	126	206	226	220	8	12.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
	176	57	38	4	3	72	136	126	188	227	224	8	25	4	3	0.83	0.72	0.4	
	169	80	65	4	3	55	138	126	198	227	222	9	19.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
	142	29	23	1.5	1.5	28	130	130	154	155	160	5	6	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9	
	143	25	19.5	3	3	34	131	133	157	157	164	5	7.5	3	3	0.48	1.25	0.7	
140	150	38	29	2.5	2	38	132	133	161	169	173	7	9	2.5	2	0.46	1.3	0.7	
	149	48	38	2.5	2	36	132	133	160	169	171	6	10	2.5	2	0.3	2	1.1	
	161	40	34	3	2.5	42	141	134	187	203	201	6	9.5	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
	164	58	50	3	2.5	51	137	134	181	203	204	7	11.5	3	2.5	0.43	1.4	0.8	
	178	55	46	4	3	47	153	136	221	246	237	8	13.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
150	191	62	42	4	3	78	146	136	203	246	244	9	26	4	3	0.83	0.72	0.4	
	181	86	69	4	3	59	148	136	213	246	239	10	21.5	4	3	0.35	1.7	0.9	
	153	32	25	2	1.5	31	141	142	167	170	173	6	7	2	1.5	0.33	1.8	1	
	165	45	34	2.5	2	42	144	143	178	189	192	7	11	2.5	2	0.43	1.4	0.8	
	165	55	43	2.5	2	42	144	143	178	189	192	8	12	2.5	2	0.35	1.7	0.9	
160	173	40	34	4	3	44	152	146	203	216	217	6	9.5	4	3	0.43	1.4	0.8	
	176	64	54	4	3	55	146	146	193	216	219	7	13.5	4	3	0.43	1.4	0.8	
	192	58	49	5	4	50	165	149	239	264	255	8	14.5	5	4	0.35	1.7	0.9	
	204	66	44	5	4	83	157	149	218	264	261	8	28	5	4	0.83	0.72	0.4	
	196	93	78	5	5	65	160	149	230	262	260	10	20.5	5	5	0.35	1.7	0.9	

8.1

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

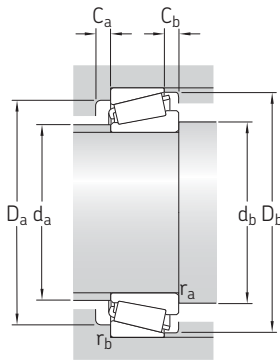
d 140 – 180 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)	
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速				
mm			kN	kN	kN	r/min		kg	–	–	
140	190	32	252	390	40	2 600	3 000	2.55	▶ 32928	2CC	
	195	29	241	325	33.5	2 400	3 000	2.4	▶ T4CB 140	4CB	
	210	45	404	585	58.5	2 400	2 800	5.25	▶ 32028 X	4DC	
	250	45.75	451	570	58.5	1 900	2 600	8.7	▶ 30228	4FB	
	250	71.75	691	1 000	100	1 900	2 600	14	▶ 32228	4FD	
	300	67.75	787	950	93	1 700	2 200	20.5	30328	2GB	
	300	77	737	900	90	1 500	2 200	22.5	▶ 31328 X	7GB	
	300	107.75	1 220	1 660	156	1 600	2 200	34.5	32328	2GD	
	150	210	32	287	390	40	2 200	2 800	3.1	▶ T4DB 150	4DB
		210	38	346	530	52	2 200	2 800	3.95	32930	2DC
225		48	456	655	65.5	2 200	2 600	6.4	▶ 32030 X	4DC	
225		59	487	865	85	2 200	2 600	8.05	33030	2EE	
270		49	455	560	57	1 800	2 400	10.5	30230	4GB	
270		77	782	1 140	112	1 700	2 400	18	▶ 32230	4GD	
320		72	879	1 060	104	1 600	2 000	25	▶ 30330	2GB	
320		82	832	1 020	100	1 400	2 000	27	▶ 31330 X	7GB	
160		220	32	257	415	41.5	2 200	2 600	3.25	▶ T4DB 160	4DB
		220	38	349	540	53	2 200	2 600	4.2	32932	2DC
	240	51	532	780	76.5	2 000	2 400	7.8	▶ 32032 X	4EC	
	245	61	649	980	96.5	2 000	2 400	10.5	T4EE 160	4EE	
	290	52	566	735	72	1 600	2 200	13	▶ 30232	4GB	
	290	84	934	1 400	132	1 600	2 200	23	▶ 32232	4GD	
	340	75	970	1 180	114	1 500	2 000	29	▶ 30332	2GB	
	170	230	32	307	440	43	2 000	2 600	3.45	▶ T4DB 170	4DB
		230	38	351	585	55	2 000	2 400	4.5	▶ 32934	3DC
		260	57	625	915	88	1 900	2 200	10.5	▶ 32034 X	4EC
310		57	657	865	83	1 500	2 000	16.5	▶ 30234	4GB	
310		91	1 075	1 630	150	1 500	2 000	28.5	▶ 32234	4GD	
360		80	1 103	1 340	129	1 400	1 800	34.5	30334	2GB	
180		240	32	309	450	44	2 000	2 400	3.65	T4DB 180	4DB
		250	45	435	735	68	1 900	2 200	6.65	▶ 32936	4DC
		280	64	793	1 160	110	1 700	2 200	14	▶ 32036 X	3FD
		320	57	629	815	80	1 500	2 000	17	▶ 30236	4GB
	320	91	1 069	1 630	150	1 400	1 900	29.5	▶ 32236	4GD	

8.1



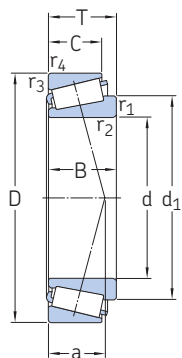


尺寸			挡肩和倒角尺寸													计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm							mm									-		
140	164	32	25	2	1.5	33	151	152	177	180	184	6	7	2	1.5	0.35	1.7	0.9
	165	27	21	3	3	40	150	154	180	182	189	6	8	3	3	0.5	1.2	0.7
	175	45	34	2.5	2	45	153	153	187	199	202	8	11	2.5	2	0.46	1.3	0.7
	187	42	36	4	3	47	164	156	219	236	234	8	9.5	4	3	0.43	1.4	0.8
	191	68	58	4	3	59	159	156	210	236	238	8	13.5	4	3	0.43	1.4	0.8
205	62	53	5	4	54	176	159	255	284	273	8	14.5	5	4	0.35	1.7	0.9	
220	70	47	5	4	90	169	159	235	284	280	9	30	5	4	0.83	0.72	0.4	
212	102	85	5	4	71	172	159	247	284	280	12	22.5	5	4	0.35	1.7	0.9	
150	177	30	23	3	3	41	162	164	194	196	203	5	9	3	3	0.46	1.3	0.7
	177	38	30	2.5	2	35	163	163	194	198	202	7	8	2.5	2	0.33	1.8	1
	187	48	36	3	2.5	48	165	164	200	212	216	8	12	3	2.5	0.46	1.3	0.7
	188	59	46	3	2.5	48	165	164	200	212	217	8	13	3	2.5	0.37	1.6	0.9
	200	45	38	4	3	50	176	167	234	256	250	9	11	4	3	0.43	1.4	0.8
205	73	60	4	3	64	171	167	226	256	254	8	17	4	3	0.43	1.4	0.8	
223	65	55	5	4	58	189	169	273	303	292	9	17	5	4	0.35	1.7	0.9	
234	75	50	5	4	96	181	169	251	304	300	9	32	5	4	0.83	0.72	0.4	
160	187	30	23	3	3	44	172	174	204	206	213	5	9	3	3	0.48	1.25	0.7
	188	38	30	2.5	2	38	173	173	204	208	212	7	8	2.5	2	0.35	1.7	0.9
	200	51	38	3	2.5	51	176	175	213	227	231	8	13	3	2.5	0.46	1.3	0.7
	204	59	50	6	4	57	174	181	212	229	236	10	11	6	4	0.44	1.35	0.8
	215	48	40	4	3	53	190	177	252	276	269	7	12	4	3	0.43	1.4	0.8
222	80	67	4	3	69	183	177	242	276	274	10	17	4	3	0.43	1.4	0.8	
233	68	58	5	4	61	201	179	290	323	310	9	17	5	4	0.35	1.7	0.9	
170	197	30	23	3	3	44	182	184	215	216	223	6	9	3	3	0.46	1.3	0.7
	200	38	30	2.5	2	41	183	183	213	218	222	7	8	2.5	2	0.37	1.6	0.9
	214	57	43	3	2.5	55	188	185	230	247	249	10	14	3	2.5	0.44	1.35	0.8
	231	52	43	5	4	58	203	189	269	293	288	8	14	5	4	0.43	1.4	0.8
	238	86	71	5	4	75	196	189	259	293	294	10	20	5	4	0.43	1.4	0.8
248	72	62	5	4	65	213	190	307	343	329	9	18	5	4	0.35	1.7	0.9	
180	207	30	23	3	3	47	191	195	224	226	233	6	9	3	3	0.48	1.25	0.7
	216	45	34	2.5	2	53	194	194	225	238	241	8	11	2.5	2	0.48	1.25	0.7
	230	64	48	3	2.5	59	200	195	247	267	267	10	16	3	2.5	0.43	1.4	0.8
	240	52	43	5	4	60	212	199	278	303	297	8	14	5	4	0.46	1.3	0.7
	247	86	71	5	4	77	205	199	267	303	303	10	20	5	4	0.46	1.3	0.7

8.1

8.1 公制单列圆锥滚子轴承

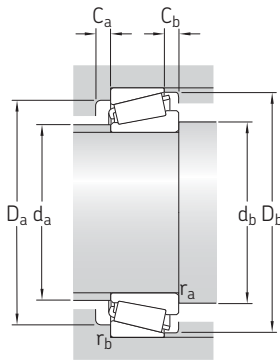
d 190 – 360 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号	尺寸系列符合 ISO 355 标准 (ABMA)	
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速				
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–	
190	260	45	443	765	72	1 800	2 200	7	▶ 32938 JM 738249/210 ▶ 32038 X	4DC M 738200	
	260	46	443	765	72	1 800	2 200	7.1			4FD
	290	64	806	1 200	112	1 600	2 000	15			
	340	60	763	1 000	95	1 400	1 800	20.5	▶ 30238 ▶ 32238	4GB	
	340	97	1 267	1 930	176	1 300	1 800	36			4GD
	200	270	37	401	600	57	1 700	2 200	5.45	▶ T4DB 200 ▶ 32940 ▶ 32040 X	4DB
280		51	588	950	88	1 700	2 000	9.5			3EC
310		70	800	1 370	127	1 400	1 900	19			4FD
360		64	845	1 120	106	1 300	1 700	24.5	▶ 30240 ▶ 32240	4GB	
360		104	1 300	2 000	180	1 300	1 700	42.5			3GD
220		285	41	489	830	75	1 600	2 000	6.45	T2DC 220 ▶ 32944 ▶ 32044 X	2DC
	300	51	601	1 000	91.5	1 500	1 900	10			3EC
	340	76	955	1 660	150	1 300	1 700	24.5			4FD
	400	72	1 059	1 400	127	1 200	1 600	34.5	▶ 30244 ▶ 32244	3GB	
	400	114	1 720	2 700	232	1 100	1 500	59.5			4GD
	240	320	42	458	815	73.5	1 400	1 700	8.45	T4EB 240 ▶ 32948 T2EE 240	4EB
320		51	624	1 080	96.5	1 400	1 700	11			4EC
320		57	761	1 320	118	1 400	1 700	12.5			2EE
360		76	989	1 800	156	1 200	1 600	26.5	▶ 32048 X 30248 32248	4FD	
440		79	1 300	1 760	156	1 000	1 400	47			3GB
440		127	1 918	3 350	270	1 000	1 300	81.5			4GD
260	360	63.5	910	1 530	134	1 300	1 600	19	32952 ▶ 32052 X 32252	3EC	
	400	87	1 241	2 200	190	1 100	1 400	38			4FC
	480	137	2 340	3 650	300	900	1 200	105			4GD
280	380	63.5	950	1 660	143	1 200	1 400	20	32956 ▶ 32056 X 32256	4EC	
	420	87	1 288	2 360	200	1 000	1 300	40.5			4FC
	500	137	2 410	3 900	310	850	1 200	108			4GD
300	420	76	1 126	2 240	186	950	1 300	31.5	▶ 32960 32060 X 32260	3FD	
	460	100	1 644	3 000	245	900	1 200	58			4GD
	540	149	2 935	4 750	365	800	1 100	140			4GD
320	440	76	1 156	2 360	193	900	1 200	33.5	32964 32064 X 32264	3FD	
	480	100	1 663	3 100	250	850	1 100	64			4GD
	580	159	3 353	5 500	415	750	1 000	174			4GD
340	460	76	1 163	2 400	196	850	1 200	35	32968	4FD	
360	480	76	1 191	2 550	204	800	1 100	37	32972	4FD	

SKF Explorer 轴承

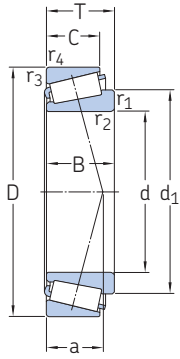
▶ 常用型号



尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数							
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀					
mm							mm														-		
190	227	45	34	2.5	2	54	205	204	235	248	251	8	11	2.5	2	0.48	1.25	0.7					
	227	44	36.5	3	2.5	54	205	205	235	247	252	8	9.5	3	2.5	0.48	1.25	0.7					
	240	64	48	3	2.5	62	210	205	257	276	279	10	16	3	2.5	0.44	1.35	0.8					
	254	55	46	5	4	63	225	210	298	323	318	8	14	5	4	0.43	1.4	0.8					
	261	92	75	5	4	80	217	210	286	323	323	12	22	5	4	0.43	1.4	0.8					
200	232	34	27	3	3	53	214	215	251	255	262	6	10	3	3	0.48	1.25	0.7					
	240	51	39	3	2.5	53	217	215	257	266	271	9	12	3	2.5	0.4	1.5	0.8					
	254	70	53	3	2.5	65	222	215	273	296	297	11	17	3	2.5	0.43	1.4	0.8					
	269	58	48	5	4	67	237	220	315	343	336	9	16	5	4	0.43	1.4	0.8					
	274	98	82	4	4	82	231	218	302	343	340	11	22	4	4	0.4	1.5	0.8					
220	249	40	33	4	3	45	233	237	270	270	277	7	8	4	3	0.31	1.9	1.1					
	259	51	39	3	2.5	58	235	236	275	286	290	9	12	3	2.5	0.43	1.4	0.8					
	280	76	57	4	3	72	244	238	300	325	326	12	19	4	3	0.43	1.4	0.8					
	295	65	54	5	4	73	259	240	348	382	371	10	18	5	4	0.43	1.4	0.8					
	306	108	90	5	4	95	253	240	334	382	379	13	24	5	4	0.43	1.4	0.8					
240	276	39	30	3	3	60	256	256	299	305	310	8	12	3	3	0.46	1.3	0.7					
	280	51	39	3	2.5	64	255	256	294	306	311	9	12	3	2.5	0.46	1.3	0.7					
	277	56	46	6	4	57	254	262	296	303	311	9	11	6	4	0.35	1.7	0.9					
	300	76	57	4	3	77	262	258	318	345	346	12	19	4	3	0.46	1.3	0.7					
	324	72	60	4	4	80	285	261	383	420	409	8	19	4	4	0.43	1.4	0.8					
	346	120	100	5	4	105	276	262	365	420	415	7	27	4	3	0.43	1.4	0.8					
260	308	63.5	48	3	2.5	68	280	276	328	345	347	11	15.5	3	2.5	0.4	1.5	0.8					
	328	87	65	5	4	84	288	281	352	382	383	14	22	5	4	0.43	1.4	0.8					
	366	130	106	5	5	112	303	286	401	458	454	10	31	5	4	0.43	1.4	0.8					
280	329	63.5	48	3	2.5	74	299	297	348	365	368	11	15.5	3	2.5	0.43	1.4	0.8					
	348	87	65	5	4	89	306	301	370	402	402	14	22	5	4	0.46	1.3	0.7					
	384	130	106	6	5	116	319	302	418	478	473	10	31	5	4	0.44	1.35	0.8					
300	359	76	57	4	3	79	325	319	383	404	405	13	19	4	3	0.4	1.5	0.8					
	377	100	74	5	4	97	330	322	404	440	439	10	26	4	3	0.43	1.4	0.8					
	412	140	115	6	5	126	343	326	453	518	511	10	34	5	4	0.43	1.4	0.8					
320	379	76	57	4	3	84	343	337	402	424	426	9	19	3	2.5	0.43	1.4	0.8					
	399	100	74	5	4	103	350	342	424	460	461	10	26	4	3	0.46	1.3	0.7					
	442	150	125	6	5	133	368	343	486	559	550	12	34	6	5	0.43	1.4	0.8					
340	399	76	57	4	3	90	361	357	421	444	446	14	19	3	2.5	0.44	1.35	0.8					
360	419	76	57	4	3	96	380	377	439	464	466	10	19	3	2.5	0.46	1.3	0.7					

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

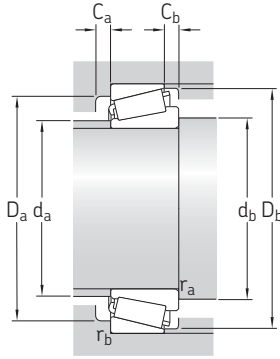
d 15 – 27,487 mm
0.5906 – 1.0822 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
15 0.5906	34.988 1.3775	10.998 0.433	16.5	13.2	1.29	17 000	22 000	0.051	A 4059/A 4138	A 4000
15.875 0.625	42.862 1.6875	14.288 0.5625	21.5	17.6	1.8	13 000	17 000	0.1	11590/11520	11500
17.462 0.6875	39.878 1.57	13.843 0.545	26.1	20.8	2.12	15 000	18 000	0.082	▶ LM 11749/710	LM 11700
19.05 0.75	45.237 1.781	15.494 0.61	33.8	27.5	2.9	13 000	16 000	0.12	▶ LM 11949/910	LM 11900
21.43 0.8437	50.005 1.9687	17.526 0.69	45.4	38	4.15	12 000	15 000	0.17	M 12649/610	M 12600
22 0.8661	45.237 1.781	15.494 0.61	33.9	31	3.2	12 000	15 000	0.12	▶ LM 12749/710	LM 12700
	45.974 1.81	15.494 0.61	33.9	31	3.2	12 000	15 000	0.12	LM 12749/711	LM 12700
22.225 0.875	52.388 2.0625	19.368 0.7625	51.5	44	4.8	11 000	14 000	0.2	1380/1328	1300
25.4 1	50.292 1.98	14.224 0.56	32	30	3	11 000	13 000	0.13	▶ L 44643/610	L 44600
	57.15 2.25	17.462 0.6875	49.1	45.5	4.9	10 000	12 000	0.22	15578/15520	15500
	57.15 2.25	19.431 0.765	48.8	45	5	10 000	12 000	0.24	M 84548/510	M 84500
	62 2.4409	19.05 0.75	59.5	57	6.2	9 000	11 000	0.3	15101/15245	15000
26.162 1.03	61.912 2.4375	19.05 0.75	59.5	57	6.2	9 000	11 000	0.29	15103 S/15243	15000
	62 2.4409	19.05 0.75	59.5	57	6.2	9 000	11 000	0.29	15103 S/15245	15000
26.988 1.0625	50.292 1.98	14.224 0.56	32	30	3	11 000	13 000	0.12	▶ L 44649/610	L 44600
27.487 1.0822	57.159 2.2504	19.845 0.7813	55.6	51	5.6	10 000	12 000	0.23	1982/1924 A	1900

8.2



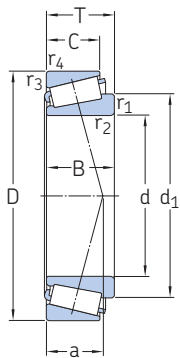


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm/in.		mm														-		
15 0.5906	25.3	10.988 0.436	8.73 0.3437	0.8 0.03	1.3 0.05	8	20	20.5	28	29	31	2	2	0.8	1.3	0.46	1.3	0.7
15.875 0.625	31.1	14.288 0.5625	9.525 0.375	1.5 0.06	1.5 0.06	12	23	23.5	32	36.5	38	2	4.5	1.5	1.5	0.72	0.84	0.45
17.462 0.6875	28.7	14.605 0.575	10.668 0.42	1.3 0.05	1.3 0.05	8	23	24.5	35	34	36	2	3	1.3	1.3	0.28	2.1	1.1
19.05 0.75	31.4	16.6373 0.655	12.065 0.475	1.3 0.05	1.3 0.05	9	26	26	38	39	41	3	3	1.3	1.3	0.3	2	1.1
21.43 0.8437	34.6	18.288 0.72	13.97 0.55	1.3 0.05	1.3 0.05	10	28	28.5	43	43.5	46	3	3.5	1.3	1.3	0.28	2.1	1.1
22 0.8661	34.8	16.637 0.655	12.065 0.475	1.3 0.05	1.3 0.05	10	28	29	39	39	42	3	3	1.3	1.3	0.31	1.9	1.1
	34.8	16.637 0.655	12.065 0.475	1.3 0.05	1.3 0.05	10	28	29	39	40	42	3	3	1.3	1.3	0.31	1.9	1.1
22.225 0.875	36	20.168 0.794	14.288 0.5625	1.5 0.06	1.5 0.06	11	29	30	45	45.5	48	4	5	1.5	1.5	0.3	2	1.1
25.4 1	39.6	14.732 0.58	10.668 0.42	1.3 0.05	1.3 0.05	10	33	32.5	44	44	47	2	3.5	1.3	1.3	0.37	1.6	0.9
	42.3	17.462 0.6875	13.495 0.5313	1.3 0.05	1.5 0.06	12	35	33	49	50	53	3	3.5	1.3	1.5	0.35	1.7	0.9
	42.5	19.431 0.765	14.732 0.58	1.5 0.06	1.5 0.06	15	33	33.5	45	50	53	3	4.5	1.5	1.5	0.54	1.1	0.6
	45.8	20.638 0.8125	14.288 0.5625	0.8 0.03	1.3 0.05	12	38	32	54	55	58	4	4.5	0.8	1.3	0.35	1.7	0.9
26.162 1.03	45.8	19.939 0.785	14.288 0.5525	0.8 0.03	2 0.08	12	38	33	54	54	58	4	4.5	0.8	2	0.35	1.7	0.9
	45.8	19.939 0.785	14.288 0.5625	0.8 0.03	1.3 0.05	12	38	33	54	55	58	4	4.5	0.8	1.3	0.35	1.7	0.9
26.988 1.0625	39.6	14.732 0.58	10.668 0.42	3.5 0.14	1.3 0.05	10	33	38.5	44	44	47	2	3.5	3.5	1.3	0.37	1.6	0.9
27.487 1.0822	42	19.355 0.762	15.875 0.625	2.5 0.10	0.8 0.03	13	35	37.5	49	51	54	3	3.5	2.5	0.8	0.33	1.8	1

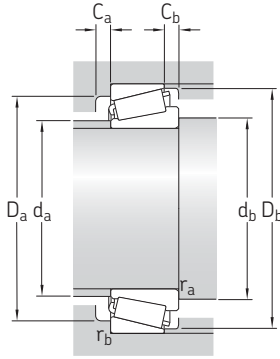
8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 28,575 – 34,925 mm

1.125 – 1.375 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min	kg		–	–
28.575 1.125	57.15	19.845	58.2	55	6	10 000	12 000	0.23	1985/1922	1900
	2.25	0.7813								
	57.15	19.845	58.2	55	6	10 000	12 000	0.23	1988/1922	1900
	2.25	0.7813								
	64.292	21.433	60.4	61	6.8	8 500	11 000	0.35	M 86647/610	M 86600
	2.5312	0.8438								
29 1.1417	50.292	14.224	31.8	32.5	3.35	11 000	13 000	0.11	▶ L 45449/410	L 45400
	1.98	0.56								
30.162 1.1875	64.292	21.433	60.4	61	6.8	8 500	11 000	0.34	M 86649/610	M 86600
	2.5312	0.8438								
	68.262	22.225	67.1	69.5	7.8	8 000	10 000	0.41	M 88043/010	M 88000
	2.6875	0.875								
31.75 1.25	59.131	15.875	42.8	41.5	4.4	9 500	11 000	0.18	LM 67048/010	LM 67000
	2.328	0.625								
	61.912	18.161	59.5	57	6.2	9 000	11 000	0.24	15123/15243	15000
	2.4375	0.715								
	62	18.161	59.5	57	6.2	9 000	11 000	0.24	▶ 15123/15245	15000
	2.4409	0.715								
	73.025	29.37	86.5	95	10.4	7 500	9 000	0.62	HM 88542/510	HM 88500
	2.875	1.1563								
33.338 1.3125	68.262	22.225	67.1	69.5	7.8	8 000	10 000	0.38	M 88048/010	M 88000
	2.6875	0.875								
	69.012	19.845	65.8	67	7.35	8 000	10 000	0.35	14131/14276	14000
	2.717	0.7813								
34.925 1.375	65.088	18.034	58	57	6.2	8 500	10 000	0.25	▶ LM 48548/510	LM 48500
	2.5625	0.71								
	65.088	18.034	58	57	6.2	8 500	10 000	0.26	▶ LM 48548 A/510	LM 48500
	2.5625	0.71								
	69.012	19.845	65.8	67	7.35	8 000	10 000	0.34	14137 A/14276	14000
	2.717	0.7831								
	72.233	25.4	83	90	10	7 500	9 000	0.5	HM 88649 X/610	HM 88600
	2.8438	1								
	72.233	25.4	83	90	10	7 500	9 000	0.5	HM 88649/610	HM 88600
	2.8438	1								
73.025	23.812	89.1	88	9.8	8 000	9 500	0.48	25877/25821	25800	
2.875	0.9375									
73.025	26.988	94.6	93	10.4	8 000	9 500	0.53	23690/23620	23600	
2.875	1.0625									
76.2	29.37	95.2	106	11.8	7 000	8 500	0.66	HM 89446/410	HM 89400	
3	1.1563									



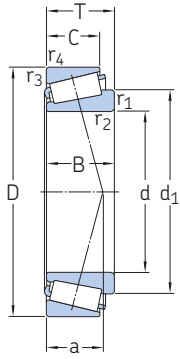
尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数				
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀		
mm/in.		mm														-				
28.575 1.125	42.1	19.355	15.875	0.8	1.5	13	35	35	49	50	54	3	3.5	0.8	1.5	0.33	1.8	1		
		0.762	0.625	0.03	0.06															
	42	19.355	15.875	3.5	1.5	13	35	40.5	49	50	54	3	3.5	3.5	1.5	0.33	1.8	1		
		0.762	0.625	0.04	0.06															
	50.1	21.433	16.67	1.5	1.5	17	38	36.5	51	57	60	3	4.5	1.5	1.5	0.54	1.1	0.6		
		0.8438	0.6563	0.06	0.06															
29 1.1417	40.7	14.732	10.668	3.5	1.3	10	34	41	45	44	48	3	3.5	3.5	1.3	0.37	1.6	0.9		
		0.58	0.42	0.14	0.05															
30.162 1.1875	50.1	21.433	16.67	1.5	1.5	17	38	38.5	51	57	60	3	4.5	1.5	1.5	0.54	1.1	0.6		
		0.8438	0.6563	0.06	0.06															
	52.3	22.28	17.462	2.4	1.6	18	41	40	54	61	64	3	4.5	2.4	1.6	0.54	1.1	0.6		
		0.8772	0.6875	0.09	0.06															
31.75 1.25	45.6	16.77	11.811	3.6	1.3	12	38	44	51	52	55	3	4	3.6	1.3	0.4	1.5	0.8		
		0.6602	0.465	0.14	0.05															
	45.7	19.05	14.288	3.6	2	12	38	44	54	54	58	4	3.5	3.6	2	0.35	1.7	0.9		
		0.75	0.5625	0.14	0.08															
	45.7	19.05	14.288	3.6	1.3	12	38	44	54	55	58	4	3.5	3.6	1.3	0.35	1.7	0.9		
		0.75	0.5625	0.14	0.05															
	56.9	27.783	23.02	1.2	3.3	23	42	39.5	55	62	69	3	6	1.2	3.3	0.54	1.1	0.6		
		1.0938	0.9063	0.05	0.13															
33.338 1.3125	52.3	22.28	17.462	0.8	1.6	18	41	40	54	61	64	3	4.5	0.8	1.6	0.54	1.1	0.6		
		0.8872	0.6875	0.03	0.06															
	50.7	19.583	15.875	0.8	1.3	15	43	40	57	62	63	3	3.5	0.8	1.3	0.37	1.6	0.9		
		0.771	0.625	0.03	0.05															
34.925 1.375	50	18.288	13.97	3.6	1.3	14	42	47.5	57	58	61	3	4	3.6	1.3	0.37	1.6	0.9		
		0.72	0.55	0.14	0.05															
	50	18.288	13.97	0.8	1.3	14	42	41.5	57	58	61	3	4	0.8	1.3	0.37	1.6	0.9		
		0.72	0.55	0.03	0.05															
	50.7	19.583	15.875	1.5	1.3	15	43	43	57	62	63	3	3.5	1.5	1.3	0.37	1.6	0.9		
		0.771	0.625	0.06	0.05															
	56.6	25.4	19.842	1	2.3	20	42	42.5	57	63	68	5	5.5	1	2.3	0.54	1.1	0.6		
		1	0.7812	0.04	0.09															
	56.6	25.4	19.842	2.3	2.3	20	42	45	57	63	68	5	5.5	2.3	2.3	0.54	1.1	0.6		
		1	0.7812	0.09	0.09															
52.5	24.608	19.05	1.5	0.8	15	44	43	62	67	67	5	4.5	1.5	0.8	0.3	2	1.1			
	0.9688	0.75	0.06	0.03																
52.3	26.975	22.225	3.5	1.5	18	42	47	59	65	67	3	4.5	3.5	1.5	0.37	1.6	0.9			
	1.062	0.875	0.14	0.06																
59.3	28.575	23.02	3.5	3.3	23	44	47.5	58	65	72	3	6	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6			
	1.125	0.9063	0.14	0.13																

8.2

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 34,987 – 39,688 mm

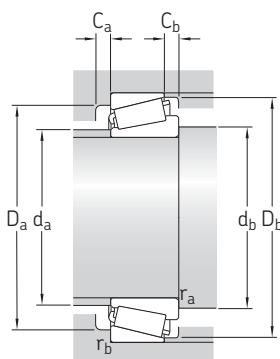
1.3774 – 1.5625 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
34.987 1.3774	59.131	15.875	40.6	44	4.5	9 000	11 000	0.17	▶ L 68149/110	L 68100
	2.328	0.625								
	59.975	15.875	40.6	44	4.5	9 000	11 000	0.18	▶ L 68149/111	L 68100
	2.3612	0.625								
35.717 1.4062	72.233	25.4	83	90	10	7 500	9 000	0.49	HM 88648/610	HM 88600
	2.8438	1								
36.487 1.4365	73.025	23.812	89.1	88	9.8	8 000	9 500	0.46	25880/25820	25800
	2.875	0.9375								
36.512 1.4375	76.2	29.37	95.2	106	11.8	7 000	8 500	0.64	HM 89449/410	HM 89400
	3	1.1563								
38.1 1.5	65.088	18.034	53	57	6.1	8 000	10 000	0.23	▶ LM 29748/710	LM 29700
	2.5625	0.71								
	65.088	18.034	53	57	6.1	8 000	10 000	0.24	▶ LM 29749/710	LM 29700
	2.5625	0.71								
	65.088	19.812	53	57	6.1	8 000	10 000	0.25	LM 29749/711	LM 29700
	2.5625	0.78								
	72.238	20.638	60.3	60	6.55	8 000	9 500	0.36	▶ 16150/16284	16000
	2.844	0.8125								
	72.238	23.813	60.3	60	6.55	8 000	9 500	0.39	16150/16283	16000
	2.844	0.9375								
	76.2	23.812	92.1	93	10.4	7 500	9 000	0.5	2788/2720	2700
	3	0.9375								
	79.375	29.37	112	110	12.5	7 000	8 500	0.68	3490/3420	3400
	3.125	1.1563								
	82.55	29.37	106	118	13.4	6 700	8 000	0.77	HM 801346 X/310	HM 801300
	3.25	1.1563								
	82.55	29.37	106	118	13.4	6 700	8 000	0.78	▶ HM 801346/310	HM 801300
	3.25	1.1563								
	82.931	23.812	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.65	▶ 25572/25520	25500
	3.265	0.9375								
	88.5	26.988	123	114	13.2	6 700	8 500	0.83	418/414	415
	3.4843	1.0625								
39.688 1.5625	76.2	23.812	92.1	93	10.4	7 500	9 000	0.48	2789/2729	2700
	3	0.9375								

8.2



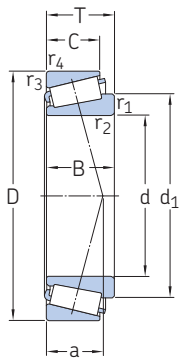


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ 最小	$r_{3,4}$ 最小	a	d_a 最大	d_b 最小	D_a 最小	D_a 最大	D_b 最小	C_a 最小	C_b 最小	r_a 最大	r_b 最大	e	Y	Y_0
mm/in.		mm														-		
34.987 1.3774	48.4	16.764	11.938	3.5	1.3	13	41	47	52	52	56	3	3.5	3.5	1.3	0.43	1.4	0.8
		0.66	0.47	0.14	0.05													
	48.4	16.764	11.938	3.5	1.3	13	41	47	52	53	56	3	3.5	3.5	1.3	0.43	1.4	0.8
		0.66	0.47	0.14	0.05													
35.717 1.4062	56.6	25.4	19.842	3.5	2.3	20	42	48	57	63	68	5	5.5	3.5	2.3	0.54	1.1	0.6
		1	0.7812	0.14	0.09													
36.487 1.4365	52.5	24.608	19.05	1.5	2.3	15	44	45	62	64	67	5	4.5	1.5	2.3	0.3	2	1.1
		0.9688	0.75	0.06	0.09													
36.512 1.4375	59.3	28.575	23.02	3.5	3.3	23	44	49	58	65	72	3	6	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6
		1.125	0.9063	0.14	0.13													
38.1 1.5	52	18.288	13.97	3.6	1.3	13	44	51	58	58	61	3	4	3.6	1.3	0.33	1.8	1
		0.72	0.55	0.14	0.05													
	51.8	18.288	13.97	2.3	1.3	13	45	48	58	58	61	3	4	2.3	1.3	0.33	1.8	1
		0.72	0.55	0.09	0.05													
	51.8	18.288	15.748	2.3	1.3	15	45	48	57	58	61	2	4	2.3	1.3	0.33	1.8	1
		0.72	0.62	0.09	0.05													
	53.8	20.638	15.875	3.5	1.3	16	45	51	60	65	66	3	4.5	3.5	1.3	0.4	1.5	0.8
		0.8125	0.625	0.14	0.05													
	53.8	20.638	19.05	3.5	2.3	19	45	51	58	63	66	3	4.5	3.5	2.3	0.4	1.5	0.8
		0.8125	0.75	0.14	0.09													
	54.8	25.654	19.05	3.5	3.3	15	46	51	64	65	69	5	4.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1
		1.01	0.75	0.14	0.13													
	57.3	29.771	23.812	3.5	3.3	20	46	51	65	68	73	4	5.5	3.5	3.3	0.37	1.6	0.9
		1.1721	0.9375	0.14	0.13													
	64.1	28.575	23.02	2.3	3.3	24	49	48.5	64	71	78	4	6	2.3	3.3	0.54	1.1	0.6
		1.125	0.9063	0.09	0.13													
	64.1	28.575	23.02	0.8	3.3	24	49	45.5	64	71	78	4	6	0.8	3.3	0.54	1.1	0.6
		1.125	0.9063	0.03	0.13													
	62.2	25.4	19.05	0.8	0.8	16	53	45.5	71	76	76	5	4.5	0.8	0.8	0.33	1.8	1
		1	0.75	0.03	0.03													
	58.8	29.083	22.225	3.5	1.5	16	49	51	73	81	78	5	4.5	3.5	1.5	0.26	2.3	1.3
		1.145	0.875	0.14	0.06													
39.688 1.5625	54.8	25.654	19.05	3.5	0.8	15	46	52	64	70	69	5	4.5	3.5	0.8	0.3	2	1.1
		1.01	0.75	0.14	0.03													

8.2

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

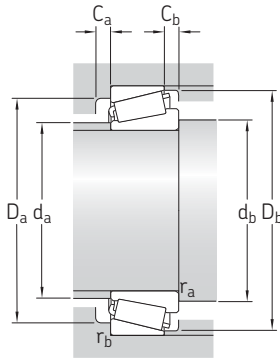
d 40 – 42,875 mm
1.5748 – 1.688 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
40 1.5748	80	21	87.6	80	9.15	7 000	8 500	0.47	344/332	335
	3.1496	0.8268	87.6	80	9.15	7 000	8 500	0.47	344/332 AA	335
	80	21	87.6	80	9.15	7 000	8 500	0.48	344 A/332	335
	3.1496	0.8268								
41 1.6142	68	17.5	53.6	58.5	6.3	8 000	9 500	0.24	▶ LM 300849/811	LM 300800
	2.6772	0.689								
41.275 1.625	73.025	16.667	57.7	56	6.2	7 500	9 000	0.28	▶ 18590/18520	18500
	2.875	0.6562	67.6	68	7.65	7 500	9 000	0.34	▶ LM 501349/310	LM 501300
	73.431	19.558	67.6	68	7.65	7 500	9 000	0.36	▶ LM 501349/314	LM 501300
	2.891	0.77								
	73.431	21.43	67.6	68	7.65	7 500	9 000	0.34	11162/11300	11000
	2.891	0.8437								
	76.2	18.009	55.7	56	6.1	7 000	9 000	0.34	11163/11300	11000
	3	0.709								
	76.2	18.009	55.7	56	6.1	7 000	9 000	0.44	▶ 24780/24720	24700
	3	0.709								
82.55	26.543	91.2	91.5	10.6	6 700	8 000	0.62	M 802048/011	M 802000	
	3.25	1.045	126	132	15	6 300	8 000	0.85	3585/3525	3500
	87.312	30.162	116	127	14.6	6 000	7 500	0.91	HM 803146/110	HM 803100
	3.4375	1.1875								
88.9	30.162	184	190	21.6	5 600	6 700	1.45	526/522	525	
3.5	1.1875									
42.875 1.688	101.6	34.925	184	190	21.6	5 600	6 700	1.45	526/522	525
	4	1.375								
	82.931	23.812	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.59	▶ 25577/25520	25500
3.265	0.9375									
82.931	26.988	99.1	106	12	6 700	8 000	0.63	25577/25523	25500	
3.265	1.0625									

8.2



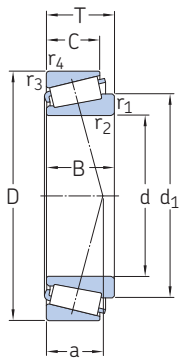


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数			
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm/in.		mm														-			
40 1.5748	57.6	22.403	17.826	3.5	1.3	14	50	53	72	73	75	4	3	3.5	1.3	0.27	2.2	1.3	
		0.882	0.7018	0.14	0.05														
	57.6	22.403	17.826	3.5	0.8	14	50	53	72	74	75	4	3	3.5	0.8	0.27	2.2	1.3	
	0.882	0.7018	0.14	0.03															
	57.6	22.403	17.826	0.8	1.3	14	50	47	72	73	75	4	3	0.8	1.3	0.27	2.2	1.3	
	0.882	0.7018	0.03	0.05															
41 1.6142	55.4	18	13.5	3.6	1.5	13	47	54	61	60	64	3	4	3.6	1.5	0.35	1.7	0.9	
		0.7087	0.5315	0.14	0.06														
41.275 1.625	56.2	17.463	12.7	3.5	1.5	13	50	54	66	65	68	3	3.5	3.5	1.5	0.35	1.7	0.9	
		0.6875	0.5	0.14	0.06														
	57.7	19.812	14.732	3.5	0.8	15	48	54	64	67	69	4	4.5	3.5	0.8	0.4	1.5	0.8	
		0.78	0.58	0.14	0.03														
	57.7	19.812	16.604	3.5	0.8	17	48	54	63	67	69	3	4.5	3.5	0.8	0.4	1.5	0.8	
		0.78	0.6537	0.14	0.03														
	58.2	17.384	14.288	1.5	1.5	16	50	49.5	65	68	71	3	3.5	1.5	1.5	0.48	1.25	0.7	
		0.6844	0.5625	0.06	0.06														
	58.2	17.384	14.288	0.8	1.5	16	50	48.5	65	68	71	3	3.5	0.8	1.5	0.48	1.25	0.7	
		0.6844	0.5625	0.03	0.06														
	57.7	23.02	17.462	3.5	0.8	17	49	54	65	70	71	4	4.5	3.5	0.8	0.4	1.5	0.8	
		0.9063	0.6875	0.14	0.03														
	62.3	25.654	20.193	3.5	3.3	22	49	54	66	71	78	4	6	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6	
		1.01	0.795	0.14	0.13														
	63.1	30.886	23.812	1.5	3.3	19	53	50	73	76	80	4	6	1.5	3.3	0.31	1.9	1.1	
		1.216	0.9375	0.06	0.13														
	69	29.37	23.02	3.5	3.3	25	53	54	70	77	84	4	7	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6	
		1.1563	0.9063	0.14	0.13														
	72.9	36.068	26.988	3.5	3.3	21	61	55	87	90	94	6	7.5	3.5	3.3	0.28	2.1	1.1	
		1.42	1.0625	0.14	0.13														
42.875 1.688	62.2	25.4	19.05	3.5	0.8	16	53	56	71	76	76	5	4.5	3.5	0.8	0.33	1.8	1	
		1	0.75	0.13	0.03														
	62.2	25.4	22.225	3.5	2.3	20	53	56	70	73	76	3	4.5	3.5	2.3	0.33	1.8	1	
		1	0.875	0.14	0.09														

8.2

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

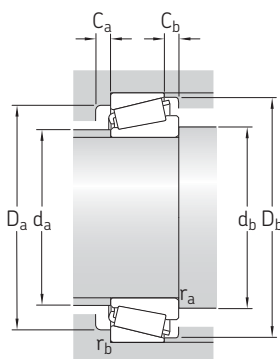
d 44,45 – 45,618 mm
1.75 – 1.796 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速		质量	型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
44.45 1.75	82.931	23.812	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.57	25580/25520	25500
	3.265	0.9375								
	82.931	26.988	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.61	25580/25522	25500
	3.265	1.0625								
	82.931	26.988	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.61	25580/25523	25500
	3.265	1.0625								
	88.9	30.162	116	127	14.6	6 000	7 500	0.86	HM 803149/110	HM 803000
	3.5	1.1875								
	93.264	30.163	134	146	17	5 600	7 000	0.98	3782/3720	3700
	3.6718	1.1875								
95.25	30.958	108	96.5	11.4	5 300	7 000	0.93	▶ 53178/53377	53000	
3.75	1.2188									
95.25	30.958	124	122	14	5 300	7 000	1	HM 903249/210	HM 903200	
3.75	1.2188									
104.775	36.512	180	204	22.4	5 000	6 300	1.65	HM 807040/010	HM-807000	
4.125	1.4375									
107.95	36.512	183	190	21.6	5 300	6 300	1.7	▶ 535/532 X	535	
4.25	1.4375									
111.125	38.1	183	190	21.6	5 300	6 300	1.85	▶ 535/532 A	535	
4.375	1.5									
45 1.7717	85	20.638	87.3	81.5	9.3	6 700	8 000	0.5	358 X/354 X	355
3.3465	0.8125									
45.237 1.781	87.312	30.162	126	132	15	6 300	8 000	0.78	3586/3525	3500
3.4375	1.1875									
45.242 1.7812	73.431	19.558	66	75	8.15	7 000	8 500	0.31	▶ LM 102949/910	LM 102900
2.891	0.77									
77.788	19.842	66.8	69.5	7.65	7 000	8 500	0.37	LM 603049/011	LM 603000	
3.0625	0.7812									
77.788	19.842	66.8	69.5	7.65	7 000	8 500	0.37	LM 603049/011 AA	LM 603000	
3.0625	0.7812									
77.788	21.43	66.8	69.5	7.65	7 000	8 500	0.39	LM 603049/012	LM 603000	
3.0625	0.8437									
45.618 1.796	82.931	23.812	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.55	25590/25520	25500
3.265	0.9375									
82.931	26.988	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.59	25590/25523	25500	
3.265	1.0625									
83.058	23.876	99.1	106	11.8	6 700	8 000	0.55	25590/25522	25500	
3.27	0.94									

8.2





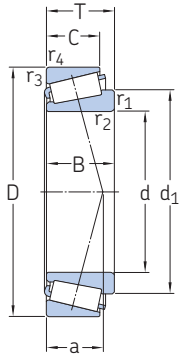
尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数			
d	d ₁ =	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm/in.		mm														-			
44.45 1.75	62.2	25.4	19.05	3.5	0.8	16	53	57	71	76	76	5	4.5	3.5	0.8	0.33	1.8	1	
		1	0.75	0.14	0.03														
	62.2	25.4	22.225	3.5	2.3	20	53	57	70	73	76	3	4.5	3.5	2.3	0.33	1.8	1	
		1	0.875	0.14	0.09														
	62.2	25.4	22.225	3.5	2.3	20	53	57	70	73	76	3	4.5	3.5	2.3	0.33	1.8	1	
		1	0.875	0.14	0.09														
	69	29.37	23.02	3.5	3.3	25	53	58	70	77	84	4	7	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6	
		1.1563	0.9063	0.14	0.13														
	71.2	30.302	23.812	3.5	3.3	21	60	58	80	81	87	4	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1	
		1.193	0.9375	0.14	0.13														
	69.3	28.3	20.638	2	2.3	30	53	55	72	86	89	4	10	2	2.3	0.75	0.8	0.45	
		1.1142	0.8125	0.08	0.09														
	71.6	28.575	22.225	3.5	0.8	30	53	58	71	89	90	4	8.5	3.5	0.8	0.75	0.8	0.45	
		1.125	0.875	0.14	0.03														
	81.5	36.512	28.575	3.5	3.3	28	63	58	85	93	100	6	7.5	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7	
		1.4375	1.125	0.14	0.13														
	76.5	36.957	28.575	3.5	3.3	23	64	58	90	96	97	5	7.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1	
		1.455	1.125	0.14	0.13														
	76.5	36.957	30.162	3.5	3.3	25	64	58	89	99	97	4	7.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1	
		1.455	1.1875	0.14	0.13														
45 1.7717	62.4	21.692	17.462	2	1.5	15	55	55	76	77	80	3	3	2	1.5	0.31	1.9	1.1	
		0.854	0.6875	0.08	0.06														
45.237 1.781	63.1	30.886	23.812	3.5	3.3	19	53	58	73	76	80	4	6	3.5	3.3	0.31	1.9	1.1	
		1.216	0.9375	0.14	0.13														
45.242 1.7812	59.4	19.812	15.748	3.5	0.8	14	52	58	66	67	70	3	3.5	3.5	0.8	0.3	2	1.1	
		0.78	0.62	0.14	0.03														
	62	19.842	15.08	3.5	0.8	17	52	58	68	71	74	4	4.5	3.5	0.8	0.43	1.4	0.8	
		0.7812	0.5937	0.14	0.03														
	62	19.842	15.08	3.5	0.3	17	52	58	68	72	74	4	4.5	3.5	0.3	0.43	1.4	0.8	
		0.7812	0.5937	0.14	0.01														
	62	19.842	16.667	3.5	0.8	18	52	58	67	71	74	3	4.5	3.5	0.8	0.43	1.4	0.8	
		0.7812	0.6562	0.14	0.03														
45.618 1.796	62.1	25.4	19.05	3.5	0.8	16	53	58	71	76	76	5	4.5	3.5	0.8	0.33	1.8	1	
		1	0.75	0.14	0.03														
	62.1	25.4	22.225	3.5	2.3	20	53	58	70	73	76	3	4.5	3.5	2.3	0.33	1.8	1	
		1	0.875	0.14	0.09														
	62.1	25.4	19.114	3.5	2	17	53	58	71	74	76	5	4.5	3.5	2	0.33	1.8	1	
		1	0.7525	0.14	0.08														



8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 46 – 50,8 mm

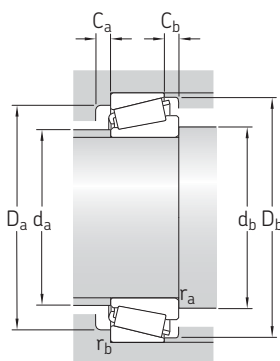
1.811 – 2 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列		
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速					
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–		
46 1.811	75	18	62.1	71	7.65	7 000	8 500	0.3	▶ LM 503349 A/310	LM 503300		
	2.9528 75 2.9528	0.7087 18 0.7087	62.1	71	7.65	7 000	8 500	0.3	▶ LM 503349/310	LM 503300		
46.038 1.8125	79.375	17.462	61.1	62	6.8	7 000	8 500	0.33	▶ 18690/18620	18600		
	3.125	0.6875	85	20.638	87.3	81.5	9.3	6 700	8 000	0.49	359 S/354 X	355
	85 3.3465	20.638 0.8125										
47.625 1.875	88.9	20.638	94	91.5	10.4	6 300	7 500	0.55	369 S/362 A	365		
	3.5	0.8125	133	146	17.3	5 600	7 000	0.99	HM 804846/810	HM 804800		
	95.25	30.162	184	190	21.6	5 600	6 700	1.3	528 R/522	525		
	3.75 101.6 4	1.1875 34.925 1.375										
49.212 1.9375	114.3	44.45	226	224	25	5 000	6 300	2.2	65390/65320	65300		
	4.5	1.75										
50.8 2	82.55	21.59	88.9	100	11	6 300	8 000	0.43	LM 104949/911	LM 104900		
	3.25	0.85	62.1	65.5	7.2	6 300	8 000	0.37	18790/18720	18700		
	85	17.462	94	91.5	10.4	6 300	7 500	0.5	368 A/362 A	365		
	3.3465	0.6875	94	91.5	10.4	6 300	7 500	0.58	368 A/362 X	365		
	88.9	20.638	134	146	17	5 600	7 000	0.87	3780/3720	3700		
	3.5	0.8125	180	204	22.4	5 000	6 300	1.5	HM 807046/010	HM 807000		
	90	25	195	224	25	5 300	6 300	1.65	▶ 4580/4535	4500		
	3.5433	0.9843	183	190	21.6	5 300	6 300	1.55	▶ 537/532 X	535		
	93.264	30.162										
	3.6718	1.1875										

8.2



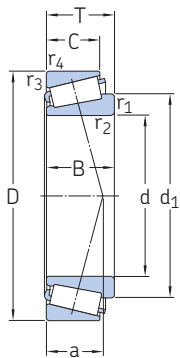


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数			
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm/in.							mm										-		
46 1.811	61	18 0.7087	14 0.5512	3.6 0.14	1.6 0.06	15	53	59	67	67	71	3	4	3.6	1.6	0.4	1.5	0.8	
	61	18 0.7087	14 0.5512	2.3 0.09	1.6 0.06	15	53	56	67	67	71	3	4	2.3	1.6	0.4	1.5	0.8	
46.038 1.8125	60.2	17.462 0.6875	13.495 0.5313	2.8 0.11	1.5 0.06	14	53	57	69	71	73	3	3.5	2.8	1.5	0.37	1.6	0.9	
	62.4	21.692 0.854	17.462 0.6875	2.3 0.09	1.5 0.06	15	55	57	76	77	80	3	3	2.3	1.5	0.31	1.9	1.1	
47.625 1.875	66.2	22.225 0.875	16.513 0.6501	2.3 0.09	1.3 0.05	16	58	58	80	81	83	4	4	2.3	1.3	0.31	1.9	1.1	
	73.6	29.37 1.1563	23.02 0.9063	3.5 0.14	3.3 0.13	25	57	61	76	84	90	5	7	3.5	3.3	0.54	1.1	0.6	
	72.9	36.068 1.42	26.988 1.0625	8 0.32	3.3 0.13	21	61	70	87	90	94	6	7.5	8	3.3	0.28	2.1	1.1	
49.212 1.9375	79.3	44.45 1.75	34.925 1.375	3.5 0.14	3.3 0.13	31	60	63	89	102	105	5	9.5	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8	
50.8 2	65.2	22.225 0.875	16.51 0.65	3.5 0.13	1.3 0.05	15	57	64	75	75	78	5	5	3.5	1.3	0.3	2	1.1	
	66	17.462 0.6875	13.495 0.5313	3.5 0.14	1.5 0.06	16	59	64	75	77	79	3	3.5	3.5	1.5	0.4	1.5	0.8	
	66.2	22.225 0.875	16.513 0.6501	3.5 0.14	1.3 0.05	16	58	64	80	81	83	4	4	3.5	1.3	0.31	1.9	1.1	
	66.2	22.225 0.875	20 0.7874	3.5 0.14	2 0.08	20	58	64	78	81	83	3	5	3.5	2	0.31	1.9	1.1	
	71.2	30.302 1.193	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	21	60	64	80	81	87	4	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1	
	81.5	36.512 1.4375	28.575 1.125	3.5 0.14	3.3 0.13	28	63	64	85	93	100	6	7.5	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7	
	79.5	40.157 1.581	33.338 1.3125	3.5 0.14	3.3 0.13	27	65	64	87	93	98	5	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1	
	76.5	36.957 1.455	28.575 1.125	3.5 0.14	3.3 0.13	23	64	64	90	96	97	5	7.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1	



8.2 英制单列圆锥滚子轴承

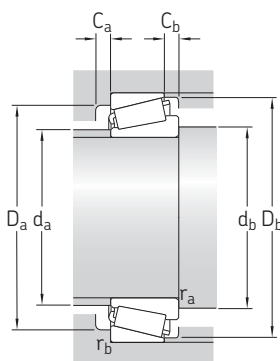
d 53.975 – 60.325 mm
2.125 – 2.375 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量	型号	系列	
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min	kg	–	–	
53.975 2.125	88.9	19.05	71.5	78	9	6 000	7 000	0.44	LM 806649/610	LM 806600
	3.5	0.75								
	95.25	27.783	129	137	16	5 600	7 000	0.81	33895/33821	33800
	3.75	1.0938								
	95.25	27.783	129	137	16	5 600	7 000	0.81	33895/33822	33800
	3.75	1.0938								
	107.95	36.512	183	190	21.6	5 300	6 300	1.45	▶ 539/532 X	535
	4.25	1.4375								
	111.125	38.1	183	190	21.6	5 300	6 300	1.65	▶ 539/532 A	535
	4.375	1.5								
123.825	36.512	174	160	19.6	4 300	5 600	2	72212/72487	72000	
4.875	1.4375									
57.15 2.25	96.838	21	99.9	102	11.6	5 600	6 700	0.59	387 A/382 A	385
	3.8125	0.8268								
	96.838	21	99.9	102	11.6	5 600	6 700	0.59	387/382 A	385
	3.8125	0.8268								
	96.838	25.4	99.9	102	11.6	5 600	6 700	0.65	387 A/382 S	385
	3.8125	1								
	98.425	21	99.9	102	11.6	5 600	6 700	0.64	387/382	385
	3.875	0.8268								
	104.775	30.162	150	160	18.6	5 300	6 300	1.05	▶ 462/453 X	455
	4.125	1.1875								
112.712	30.162	175	204	23.6	4 500	5 600	1.4	39580/39520	39500	
4.4375	1.1875									
112.712	30.162	175	204	23.6	4 500	5 600	1.4	▶ 39581/39520	39500	
4.4375	1.1875									
119.985	32.751	175	204	23.6	4 500	5 600	1.75	39580/39528	39500	
4.7238	1.2894									
119.985	32.751	175	204	23.6	4 500	5 600	1.75	39581/39528	39500	
4.7238	1.2894									
59.987 2.3617	130.175	34.099	187	180	22	3 800	5 000	2.05	HM 911244/210	HM 911200
	5.125	1.3425								
	135.755	53.975	353	400	45.5	4 000	5 000	3.95	6391/K-6320	6300
5.3447	2.125									
60.325 2.375	130.175	36.512	187	180	22.4	3 800	5 000	2.1	HM 911245/210	HM 911200
	5.125	1.4375								

8.2





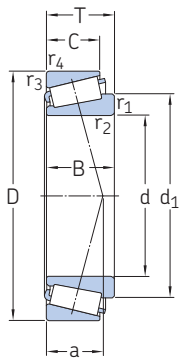
尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数			
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1.2} 最小	r _{3.4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm/in.							mm										-		
53.975 2.125	72.1	19.05 0.75	13.492 0.5312	2.3 0.09	2 0.08	20	62	65	78	80	84	4	5.5	2.3	2	0.54	1.1	0.6	
	72.5	28.575 1.125	22.225 0.875	1.5 0.06	2.3 0.09	20	61	63	83	85	90	6	5.5	1.5	2.3	0.33	1.8	1	
		28.575 1.125	22.225 0.875	1.5 0.06	0.8 0.03	20	61	63	83	88	90	6	5.5	1.5	0.8	0.33	1.8	1	
	76.5	36.957 1.455	28.575 1.125	3.5 0.14	3.3 0.13	23	64	67	90	96	97	5	7.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1	
		36.957 1.455	30.162 1.1875	3.5 0.14	3.3 0.13	25	64	67	89	99	97	4	7.5	3.5	3.3	0.3	2	1.1	
	89.2	32.791 1.291	25.4 1	3.5 0.14	3.3 0.13	36	67	68	93	112	114	4	11	3.5	3.3	0.75	0.8	0.45	
	57.15 2.25	74.2	21.946 0.864	15.875 0.625	3.5 0.14	0.8 0.03	17	65	70	87	90	91	5	5	3.5	0.8	0.35	1.7	0.9
74.1		21.946 0.864	15.875 0.625	2.3 0.09	0.8 0.03	17	65	68	87	90	91	5	5	2.3	0.8	0.35	1.7	0.9	
		21.946 0.864	20.274 0.7982	3.5 0.14	2.3 0.09	21	65	70	85	87	91	3	5	3.5	2.3	0.35	1.7	0.9	
74.1		21.946 0.864	17.826 0.7018	2.3 0.09	0.8 0.03	17	65	68	87	91	92	5	3	2.3	0.8	0.35	1.7	0.9	
		29.317 1.52	24.605 0.9687	2.3 0.09	3.3 0.13	23	68	68	91	93	98	4	5.5	2.3	3.3	0.33	1.8	1	
88.3		30.162 1.1875	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	23	76	71	100	100	107	6	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1	
		30.162 1.1875	23.812 0.9375	8 0.32	3.3 0.13	23	76	80	100	100	107	6	6	8	3.3	0.33	1.8	1	
88.3		30.162 1.1875	26.949 1.061	3.5 0.14	0.8 0.03	25	76	71	99	113	107	4	5.5	3.5	0.8	0.33	1.8	1	
		30.162 1.1875	26.949 1.061	8 0.32	0.8 0.03	25	76	80	99	113	107	4	5.5	8	0.8	0.33	1.8	1	
59.987 2.3617		97.1	30.924 1.2175	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	40	74	74	102	118	124	5	10	3.5	3.3	0.83	0.72	0.4
	97.5	56.007 2.205	44.45 1.75	3.5 0.14	3.3 0.13	34	78	74	110	123	125	7	9.5	3.5	3.3	0.33	1.8	1	
60.325 2.375	97.2	33.39 1.3146	23.812 0.9375	5 0.20	3.3 0.13	40	74	77	102	118	124	5	12.5	5	3.3	0.83	0.72	0.4	



8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 63.5 – 71.438 mm

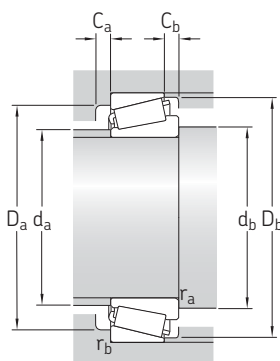
2.5 – 2.8125 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
63.5 2.5	110	22	108	118	13.4	4 800	6 000	0.84	395/394 A	395
	4.3307	0.8661								
	112.712	30.162	175	204	23.6	4 500	5 600	1.25	39585/39520	39500
	4.4375	1.1875								
	112.712	30.163	152	183	21.2	4 800	5 600	1.25	3982/3920	3980
	4.4375	1.1875								
65.088 2.5625	135.755	53.975	353	400	45.5	4 000	5 000	3.7	6379/K-6320	6300
	5.3447	2.125								
66.675 2.625	110	22	108	118	13.4	4 800	6 000	0.78	395 S/394 A	395
	4.3307	0.8661								
	110	22	108	118	13.4	4 800	6 000	0.79	395 A/394 A	395
	4.3307	0.8661								
	112.712	30.162	152	183	21.2	4 800	5 600	1.15	3984/3920	3900
	4.4375	1.1875								
	112.712	30.162	175	204	23.6	4 500	5 600	1.2	39590/39520	39500
	4.4375	1.1875								
	119.985	32.751	175	204	23.6	4 500	5 600	1.55	39590/39528	39500
	4.7238	1.2894								
122.238	38.1	229	245	28	4 500	5 300	1.85	▶ HM 212049/011	HM 212000	
4.8125	1.5									
	135.755	53.975	353	400	45.5	4 000	5 000	3.65	6386/K-6320	6300
	5.3447	2.125								
69.85 2.75	112.712	25.4	121	156	17.6	4 500	5 300	0.97	29675/29620	29600
	4.4375	1								
	120	29.795	163	186	21.6	4 500	5 300	1.35	482/472	475
	4.7244	1.173								
	120	32.545	188	228	26.5	4 300	5 300	1.5	▶ 47487/47420	47400
	4.7244	1.2813								
	120	32.545	188	228	26.5	4 300	5 300	1.5	▶ 47487/47420 A	47400
	4.7244	1.2813								
127	36.512	217	255	29	4 300	5 000	1.95	566/563	565	
5	1.4375									
152.4	41.275	270	320	35.5	3 600	4 300	3.65	655/652	655	
6	1.625									
71.438 2.8125	117.475	30.162	152	190	21.6	4 500	5 300	1.25	33281/33462	33000
	4.625	1.1875								
	136.525	46.038	273	355	39	3 800	4 500	3.1	H 715345/311	H 715300
	5.375	1.8125								

8.2



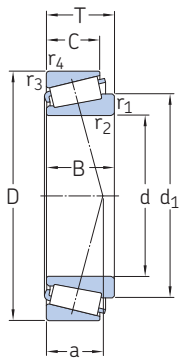


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm/in.		mm														-		
63.5 2.5	86.5	21.996 0.866	18.824 0.7411	3.5 0.14	1.3 0.05	20	77	77	98	102	105	4	3	3.5	1.3	0.4	1.5	0.8
	88.4	30.162 1.1875	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	23	76	77	100	100	107	6	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1
	87.9	30.048 1.183	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	25	75	77	96	101	105	4	6	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
65.088 2.5625	97.5	56.007 2.205	44.45 1.75	3.5 0.14	3.3 0.13	34	78	79	110	123	125	7	9.5	3.5	3.3	0.33	1.8	1
66.675 2.625	86.5	21.996 0.866	18.824 0.7411	3.5 0.14	1.3 0.05	20	77	80	98	102	105	4	3	3.5	1.3	0.4	1.5	0.8
	86.5	21.996 0.866	18.824 0.7411	0.8 0.03	1.3 0.05	20	77	75	98	102	105	4	3	0.8	1.3	0.4	1.5	0.8
	87.9	30.048 1.183	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	25	75	80	96	101	105	4	6	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
	88.3	30.162 1.1875	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	23	76	80	100	100	107	6	6	3.5	3.3	0.33	1.8	1
	88.3	30.162 1.1875	26.949 1.061	3.5 0.14	0.8 0.32	25	76	80	99	113	107	4	5.5	3.5	0.8	0.33	1.8	1
	90.9	38.354 1.5	29.718 1.17	3.5 0.14	3.3 0.13	26	76	80	106	110	115	7	8	3.5	3.3	0.33	1.8	1
	97.5	56.007 2.205	44.45 1.75	4.3 0.17	3.3 0.13	34	78	82	110	123	125	7	9.5	4.3	3.3	0.33	1.8	1
69.85 2.75	94.4	25.4 1	19.05 0.75	1.5 0.06	3.3 0.13	26	82	80	100	100	108	4	6	1.5	3.3	0.48	1.25	0.7
	92.5	29.007 1.142	24.237 0.9542	3.5 0.14	2 0.08	25	80	84	103	110	112	4	5.5	3.5	2	0.37	1.6	0.9
	94.3	32.545 1.2813	26.195 1.0313	3.5 0.14	3.3 0.13	25	81	84	105	108	113	6	6	3.5	3.3	0.35	1.7	0.9
	94.3	32.545 1.2813	26.195 1.0313	3.5 0.14	0.5 0.02	25	81	84	105	113	113	6	6	3.5	0.5	0.35	1.7	0.9
	97.6	36.17 1.424	28.575 1.125	3.5 0.14	3.3 0.13	28	83	84	109	115	119	5	7.5	3.5	3.3	0.37	1.6	0.9
	113	41.275 1.625	31.75 1.25	3.5 0.14	3.3 0.13	32	96	84	125	140	138	6	9.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
71.438 2.8125	94.1	30.162 1.1875	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	26	81	85	101	105	111	5	6	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	110	46.038 1.8125	36.513 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	36	88	86	113	124	132	7	9.5	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7



8.2 英制单列圆锥滚子轴承

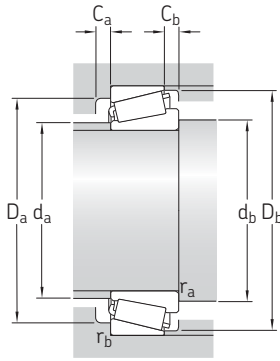
d 73.025 – 88.9 mm
2.875 – 3.5 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
73.025 2.875	112.712	25.4	121	156	17.6	4 500	5 300	0.89	29685/29620	29600
	4.4375	1								
	117.475	30.162	152	190	21.6	4 500	5 300	1.2	33287/33462	33000
	4.625	1.1875								
	127	36.512	217	255	29	4 300	5 000	1.85	567/563	565
	5	1.4375								
76 2.9921	132	39	255	305	34.5	4 000	4 800	2.15	HM 215249/210	HM 215200
	5.1969	1.5354								
76.2 3	109.538	19.05	72.1	102	11	4 500	5 600	0.57	▶ L 814749/710	L 814700
	4.3125	0.75								
	127	30.162	171	204	24	4 000	5 000	1.45	▶ 42687/42620	42600
	5	1.1875								
	133.35	33.338	202	260	30	3 800	4 800	1.95	47678/47620	47600
5.25	1.3125									
	139.992	36.512	227	280	31	3 800	4 500	2.45	575/572	575
	5.5115	1.4375								
	161.925	49.212	318	335	38	3 000	4 000	4.4	9285/9220	9200
6.375	1.9375									
77.788 3.0625	121.442	24.608	115	134	15.3	4 300	5 300	0.92	34306/34478	34000
	4.7812	0.9688								
	127	30.163	171	204	24	4 000	5 000	1.4	▶ 42690/42620	42600
5	1.1875									
82.55 3.25	139.992	36.512	227	280	31	3 800	4 500	2.2	580/572	575
	5.5115	1.4375								
	146.05	41.275	270	320	35.5	3 600	4 300	2.8	663/653	655
	5.75	1.625								
	150.089	44.45	351	405	46.5	3 600	4 300	3.4	749 A/742	745
	5.909	1.75								
85.725 3.375	133.35	30.163	178	220	25.5	3 800	4 500	1.45	497/492 A	495
	5.25	1.1875								
	146.05	41.275	270	320	35.5	3 600	4 300	2.65	665/653	655
5.75	1.625									
88.9 3.5	152.4	39.688	237	305	33.5	3 400	4 300	2.8	593/592 A	593
	6	1.5625								
	152.4	39.688	300	355	39	3 400	4 000	2.85	HM 518445/410	HM 518400
	6	1.5625								
	161.925	53.975	404	510	56	3 200	4 000	4.8	6580/6535	6500
	6.375	2.125								

8.2



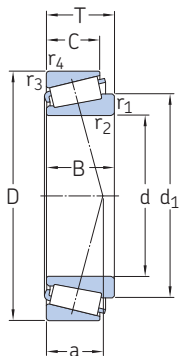


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ 最小	$r_{3,4}$ 最小	a	d_a 最大	d_b 最小	D_a 最小	D_a 最大	D_b 最小	C_a 最小	C_b 最小	r_a 最大	r_b 最大	e	Y	Y_0
mm/in.		mm														-		
73.025 2.875	94.4	25.4	19.05	3.5	3.3	26	82	87	100	100	108	4	6	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7
	94.1	30.162	23.812	3.5	3.3	26	81	87	101	105	111	5	6	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	97.6	36.17	28.575	3.5	3.3	28	83	87	109	115	119	5	7.5	3.5	3.3	0.37	1.6	0.9
76 2.9921	102	39	32	7	3.5	27	88	97	116	119	126	7	7	7	3.5	0.33	1.8	1
	94.5	19.05	15.083	1.5	1.5	23	85	86	98	101	105	3	3.5	1.5	1.5	0.5	1.2	0.7
76.2 3	101	31	22.225	3.5	3.3	26	88	90	112	114	120	5	7.5	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8
	107	33.338	26.195	6.4	3.3	29	93	96	117	121	126	5	7	6.4	3.3	0.4	1.5	0.8
	109	36.098	28.575	3.5	3.3	30	94	90	120	127	131	5	7.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
77.788 3.0625	97.8	23.012	17.462	3.5	2	25	88	92	108	112	114	3	7	3.5	2	0.46	1.3	0.7
	101	31	22.225	3.5	3.3	26	88	92	112	114	120	5	7.5	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8
82.55 3.25	109	36.098	28.575	3.5	3.3	30	94	97	120	127	131	5	7.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
	113	41.275	31.75	3.5	3.3	32	96	97	125	133	138	6	9.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
	113	46.672	36.512	3.5	3.3	31	95	97	130	137	142	8	7.5	3.5	3.3	0.33	1.8	1
85.725 3.375	108	29.769	22.225	3.5	3.3	29	95	100	119	121	128	5	7.5	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	113	41.275	31.75	3.5	3.3	32	96	100	125	133	138	6	9.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
88.9 3.5	121	36.322	30.162	3.5	3.3	36	104	103	128	139	141	4	9.5	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	119	39.688	30.162	6.4	3.3	32	102	109	135	139	146	7	9.5	6.4	3.3	0.4	1.5	0.8
	125	55.1	42.862	3.5	3.3	39	102	103	134	149	153	8	11	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 90 – 110 mm

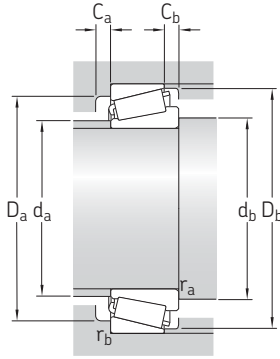
3.5433 – 4.3307 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
90 3.5433	147	40	280	355	39	3 400	4 300	2.55	HM 218248/210	HM 218200
	5.7874 161.925 6.375	1.5748 53.975 2.125	404	510	56	3 200	4 000	4.75	6581 X/6535	6500
92.075 3.625	146.05	33.338	209	280	31.5	3 400	4 300	2.1	47890/47820	47800
	5.75 152.4 6	1.3125 39.688 1.5625	237	305	33.5	3 400	4 300	2.7	598/592 A	595
95.25 3.75	146.05	33.338	209	280	31.5	3 400	4 300	1.95	47896/47820	47800
	5.75 152.4 6	1.3125 39.688 1.5625	237	305	33.5	3 400	4 300	2.55	594 A/592 A	595
	152.4 6	39.688 1.5625	237	305	33.5	3 400	4 300	2.55	594/592 A	595
	168.275 6.625	41.275 1.625	288	365	39	3 000	3 800	3.75	683/672	675
96.838 3.8125	188.912 7.4375	50.8 2	348	375	41.5	2 600	3 400	5.75	90381/90744	90300
99.975 3.936	212.725 8.375	66.675 2.625	619	830	88	2 200	3 000	11.5	HH 224334/310	HH 224300
100 3.937	157	42	303	400	42.5	3 200	4 000	2.9	HM 220149 A/110	HM 220100
	6.1811 157 6.1811	1.6535 42 1.6535	303	400	42.5	3 200	4 000	2.9	HM 220149/110	HM 220100
101.6 4	168.275 6.625	41.275 1.625	288	365	39	3 000	3 800	3.45	687/672	675
	190.5 7.5	57.15 2.25	537	630	68	2 800	3 400	7	HH 221449/410	HH 221400
	212.725 8.375	66.675 2.625	619	830	88	2 200	3 000	11	HH 224335/310	HH 224300
107.95 4.25	158.75 6.25	23.02 0.9063	124	163	18.3	3 200	3 800	1.4	37425/37625	37000
	165.1 6.5	36.512 1.4375	256	355	37.5	3 000	3 600	2.7	56425/56650	56000
110 4.3307	180 7.0866	41.275 1.625	307	415	42.5	2 800	3 400	3.95	64432/64708	64000

8.2





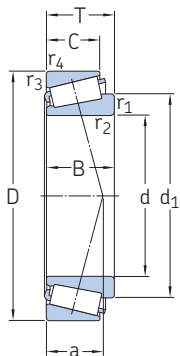
尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1.2} 最小	r _{3.4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm/in.		mm														-		
90 3.5433	116	40	32.5	7	3.5	29	101	111	130	134	140	7	7.5	7	3.5	0.33	1.8	1
	125	1.5748 2.1693	1.2795 1.6875	0.28 0.12	0.14 0.13	39	102	104	134	149	153	8	11	3	3.3	0.4	1.5	0.8
92.075 3.625	120	34.925	26.195	3.5	3.3	32	105	106	128	133	139	6	7	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	121	1.375 36.322 1.43	1.0313 30.162 1.1875	0.14 3.5 0.14	0.13 3.3 0.13	36	104	107	128	139	141	4	9.5	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
95.25 3.75	120	34.925	26.195	3.5	3.3	32	105	110	128	133	139	6	7	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
	121	1.375 36.322 1.43	1.0313 30.162 1.1875	0.14 5 0.20	0.13 3.3 0.13	36	104	113	128	139	141	4	9.5	5	3.3	0.44	1.35	0.8
	121	36.322 1.43	30.162 1.1875	3.5 0.14	3.3 0.13	36	104	110	128	139	141	4	9.5	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
96.838 3.8125	145	46.038	31.75	3.5	3.3	61	114	112	148	176	179	6	19	3.5	3.3	0.88	0.68	0.4
	158	1.8125 66.675 2.625	1.25 53.975 2.125	0.14 3.5 0.14	0.13 3.3 0.13	46	132	115	184	199	202	10	12.5	3.5	3.3	0.33	1.8	1
100 3.937	127	42	34	5	3.5	31	111	118	140	143	151	7	8	5	3.5	0.33	1.8	1
	127	1.6535 42 1.6535	1.3386 34 1.3386	0.20 8 0.32	0.14 3.5 0.14	31	111	124	140	143	151	7	8	8	3.5	0.33	1.8	1
101.6 4	133	41.275	30.162	3.5	3.3	38	114	116	143	155	157	6	11	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7
	142	1.625 57.531 2.265	1.1875 46.038 1.8125	0.14 8 0.32	0.13 3.3 0.13	40	119	126	163	177	179	9	11	8	3.3	0.33	1.8	1
	158	2.265 66.675 2.625	1.8125 53.975 2.125	0.32 7 0.28	0.13 3.3 0.13	46	132	124	184	199	202	10	12.5	7	3.3	0.33	1.8	1
107.95 4.25	132	21.438	15.875	3.5	3.3	36	120	123	140	145	149	4	7	3.5	3.3	0.6	1	0.6
	137	0.844 36.512 1.4375	0.625 26.988 1.0625	0.14 3.5 0.14	0.13 3.3 0.13	37	119	123	145	152	158	6	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7
110 4.3307	146	41.275	30.162	3.5	3.3	41	126	125	155	167	171	6	11	3.5	3.3	0.52	1.15	0.6

8.2

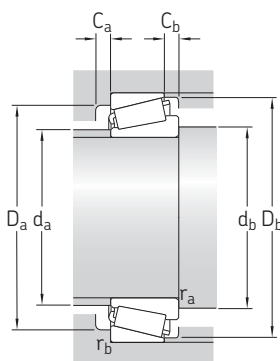
8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 114.3 – 152.4 mm

4.5 – 6 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
114.3 4.5	177.8	41.275	307	415	42.5	2 800	3 400	3.6	64450/64700	64000
	7	1.625								
	180.975	34.925	227	280	30	2 800	3 400	2.95	68450/68712	68000
	7.125	1.375								
	212.725	66.675	619	830	88	2 200	3 000	10	HH 224346/310	HH 224300
	8.375	2.625								
	212.725	66.675	626	765	81.5	2 600	3 200	10	938/932	935
	8.375	2.625								
114.975 4.5266	212.725	66.675	619	830	88	2 200	3 000	10	HH 224349/310	HH 224300
	8.375	2.625								
120.65 4.75	190.5	46.038	388	540	56	2 600	3 200	4.85	HM 624749/710	HM 624700
	7.5	1.8125								
127 5	182.562	39.688	281	440	44	2 600	3 200	3.3	48290/48220	48200
	7.1875	1.5625								
	196.85	46.038	395	585	60	2 400	3 000	5.2	67388/67322	67300
	7.75	1.8125								
	206.375	47.625	424	585	61	2 400	3 000	6.1	798/792	795
	8.125	1.875								
133.35 5.25	177.008	25.4	166	280	28	2 600	3 200	1.7	▶ L 327249/210	L 327200
	6.9688	1								
	196.85	46.038	395	585	60	2 400	3 000	4.65	67391/67322	67300
	7.75	1.8125								
	234.95	63.5	683	900	91.5	2 200	2 800	11	95525/95925	95000
	9.25	2.5								
139.7 5.5	228.6	57.15	578	800	80	2 200	2 800	8.95	898/892	895
	9	2.25								
	236.538	57.15	629	850	86.5	2 200	2 600	10	HM 231132/110	HM 231100
	9.3125	2.25								
149.225 5.875	236.538	57.15	629	850	86.5	2 200	2 600	9.05	HM 231148/110	HM 231100
	9.3125	2.25								
152.4 6	203.2	41.275	251	480	45.5	2 400	2 800	3.7	LM 330448/410	LM 330400
	8	1.625								
	222.25	46.83	400	630	62	2 200	2 600	5.85	M 231649/610	M 231600
	8.75	1.8437								

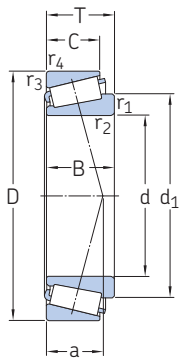


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数			
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀	
mm/in.						mm										-			
114.3 4.5	146	41.275	30.162	3.5	3.3	41	126	129	155	164	171	6	11	3.5	3.3	0.52	1.15	0.6	
		1.625	1.1875	0.14	0.13														
	144	31.75	25.4	3.5	3.3	39	129	129	158	167	170	4	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7	
		1.25	1	0.14	0.13														
158	66.675	53.975	7	3.3	46	131	137	184	199	202	10	12.5	7	3.3	0.33	1.8	1		
	2.625	2.125	0.28	0.13															
154	66.675	53.975	7	3.3	46	130	137	175	199	193	8	12.5	7	3.3	0.33	1.8	1		
	2.625	2.125	0.28	0.13															
114.975 4.5266	158	66.675	53.975	7	3.3	46	132	137	184	199	202	10	12.5	7	3.3	0.33	1.8	1	
		2.625	2.125	0.28	0.13														
120.65 4.75	156	46.038	34.925	3.5	1.5	41	135	136	167	180	182	8	11	3.5	1.5	0.43	1.4	0.8	
		1.8125	1.375	0.14	0.06														
127 5	154	38.1	33.338	3.5	3.3	34	140	142	165	169	174	6	6	3.5	3.3	0.3	2	1.1	
		1.5	1.3125	0.14	0.13														
	164	46.038	38.1	3.5	3.3	39	146	142	177	183	189	7	7.5	3.5	3.3	0.35	1.7	0.9	
		1.8125	1.5	0.14	0.13														
167	50.013	34.925	3.3	3.3	45	144	142	178	192	195	8	12.5	3.3	3.3	0.46	1.3	0.7		
	1.969	1.375	0.13	0.13															
133.35 5.25	155	26.195	20.638	1.5	1.5	28	145	144	165	167	170	5	4.5	1.5	1.5	0.35	1.7	0.9	
		1.0313	0.8125	0.06	0.06														
	164	46.038	38.1	8	3.3	39	146	158	177	183	189	7	7.5	8	3.3	0.35	1.7	0.9	
	1.8125	1.5	0.32	0.13															
178	63.5	49.213	9.7	3.3	48	152	161	198	221	217	10	14	9.7	3.3	0.37	1.6	0.9		
	2.5	1.9375	0.38	0.13															
139.7 5.5	181	57.15	44.45	3.5	3.3	49	155	155	195	214	215	8	12.5	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8	
		2.25	1.75	0.14	0.13														
187	56.642	44.45	3.5	3.3	44	165	156	210	222	223	9	12.5	3.5	3.3	0.31	1.9	1.1		
	2.23	1.75	0.14	0.13															
149.225 5.875	187	56.642	44.45	6.4	3.3	44	165	171	210	222	223	10	12.5	6.4	3.3	0.31	1.9	1.1	
		2.23	1.75	0.25	0.13														
152.4 6	180	41.275	34.925	3.3	3.3	38	166	168	186	189	197	5	6	3.3	3.3	0.35	1.7	0.9	
		1.625	1.375	0.13	0.13														
	185	46.83	34.925	3.5	1.5	40	169	168	200	211	210	7	11.5	3.5	1.5	0.33	1.8	1	
	1.8437	1.375	0.14	0.06															

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 158.75 – 203.2 mm

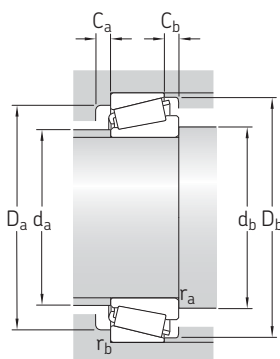
6.25 – 8 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min	kg		–	–
158.75 6.25	205.583 8.0938	23.812 0.9375	168	280	27	2 200	2 800	1.9	▶ L 432348/310	L 432300
	205.583 8.0938	23.813 0.9375	168	280	27	2 200	2 800	1.95	▶ L 432349/310	L 432300
165.1 6.5	336.55 13.25	92.075 3.625	1 198	1 700	156	1 400	1 900	37	HH 437549/510	HH 437500
177.8 7	227.012 8.9375	30.162 1.1875	231	425	40	2 000	2 400	2.95	▶ 36990/36920	36900
	288.925 11.375	63.5 2.5	774	1 140	108	1 700	2 000	16	94700/94113	94000
178.595 7.0313	265.112 10.4375	51.595 2.0313	532	880	85	1 800	2 200	9.55	M 336948/912	M 336900
179.934 7.084	265.112 10.4375	51.595 2.0313	532	880	85	1 800	2 200	9.4	M 336949/912	M 336900
187.325 7.375	282.575 11.125	50.8 2	427	695	67	1 700	2 000	9.9	87737/87111	87000
189.738 7.47	279.4 11	52.388 2.0625	643	980	93	1 700	2 000	11	M 239447/410	M 239400
190.5 7.5	282.575 11.125	50.8 2	427	695	67	1 700	2 000	9.55	87750/87111	87000
196.85 7.75	241.3 9.5	23.812 0.9375	189	315	29	1 900	2 400	2.1	▶ LL 639249/210	LL 639200
	257.175 10.125	39.688 1.5625	339	655	58.5	1 800	2 200	5.35	LM 739749/710	LM 739700
198.298 7.807	279.4 11	46.038 1.8125	465	830	76.5	1 600	2 000	9.2	67981/67919	67900
199.949 7.872	279.4 11	46.038 1.8125	465	830	76.5	1 600	2 000	9	67982/67919	67900
200.025 7.875	276.225 10.875	42.862 1.6875	478	780	72	1 700	2 000	7.7	LM 241147/110	LM 241100
203.2 8	282.575 11.125	46.038 1.8125	465	830	76.5	1 600	2 000	8.85	67983/67920	67900

8.2





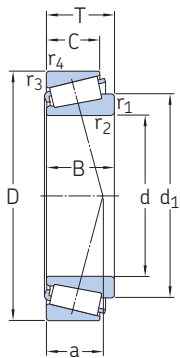
尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm/in.		mm														-		
158.75 6.25	181	23.812 0.9375	18.258 0.7188	4.8 0.19	1.5 0.06	32	172	177	194	195	197	5	5.5	4.8	1.5	0.37	1.6	0.9
	181	23.812 0.9375	18.258 0.7188	1.5 0.06	1.5 0.06	32	172	170	194	195	197	5	5.5	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9
165.1 6.5	242	95.25 3.75	69.85 2.75	3.3 0.13	6.4 0.25	69	203	182	280	315	308	14	22	3.3	6.4	0.37	1.6	0.9
177.8 7	203	30.162 1.1875	23.02 0.9063	1.5 0.13	1.5 0.13	42	190	190	212	216	220	5	7	1.5	1.5	0.44	1.35	0.8
	232	63.5 2.5	47.625 1.875	7 0.28	3.3 0.13	62	201	201	247	274	270	10	15.5	7	3.3	0.46	1.3	0.7
178.595 7.0313	216	57.15 2.25	38.895 1.5313	3.3 0.13	3.3 0.13	46	196	195	240	250	251	9	12.5	3.3	3.3	0.33	1.8	1
179.934 7.084	216	57.15 2.25	38.895 1.5313	3.3 0.13	3.3 0.13	46	196	196	240	250	251	9	12.5	3.3	3.3	0.33	1.8	1
187.325 7.375	232	47.625 1.875	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	54	213	204	253	267	267	6	14	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8
189.738 7.47	232	57.15 2.25	41.275 1.625	3.3 0.13	3.3 0.13	48	211	206	254	264	266	9	11	3.3	3.3	0.33	1.8	1
190.5 7.5	232	47.625 1.875	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	54	213	207	253	267	267	6	14	3.5	3.3	0.43	1.4	0.8
196.85 7.75	217	23.017 0.9062	17.462 0.6875	1.5 0.06	1.5 0.06	40	207	209	232	230	235	5	6	1.5	1.5	0.43	1.4	0.8
	229	39.688 1.5625	30.162 1.1875	3.5 0.14	3.3 0.13	50	210	213	236	242	247	8	9.5	3.5	3.3	0.44	1.35	0.8
198.298 7.807	246	49.212 1.9375	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	60	223	215	254	264	272	8	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7
199.949 7.872	246	49.212 1.9375	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	60	223	217	254	264	272	8	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7
200.025 7.875	236	46.038 1.8125	34.133 1.3438	3.5 0.14	3.3 0.13	44	220	217	257	261	265	7	8.5	3.5	3.3	0.31	1.9	1.1
203.2 8	246	46.038 1.8125	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	60	222	220	254	267	272	8	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7



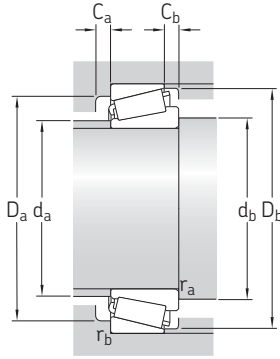
8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 203.987 – 304.8 mm

8.031 – 12 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
203.987 8.031	276.225 10.875	42.862 1.6875	478	780	72	1 700	2 000	7.2	LM 241148/110	LM 241100
206.375 8.125	282.575 11.125	46.038 1.8125	465	830	76.5	1 600	2 000	8.45	67985/67920	67900
	336.55 13.25	98.425 3.875	1 230	2 160	190	1 300	1 800	34	H 242649/610	H 242600
216.408 8.52	285.75 11.25	46.038 1.8125	466	850	76.5	1 600	2 000	7.9	LM 742747/710	LM 742700
220.662 8.6875	314.325 12.375	61.912 2.4375	784	1 320	118	1 500	1 800	15	M 244249 A/210	M 244200
230.188 9.0625	317.5 12.5	47.625 1.875	556	980	90	1 500	1 800	11	LM 245846/810	LM 245800
231.775 9.125	300.038 11.8125	33.338 1.3125	267	425	39	1 500	1 900	5.2	▶ 544091/544118	544000
	317.5 12.5	47.625 1.875	556	980	90	1 500	1 800	10.5	▶ LM 245848/810	LM 245800
234.848 9.246	314.325 12.375	49.212 1.9375	608	1 000	91.5	1 500	1 800	10.5	▶ LM 545848/810	LM 545800
255.6 10.063	342.9 13.5	57.15 2.25	698	1 400	125	1 300	1 600	15	M 349547/510	M 349500
257.175 10.125	342.9 13.5	57.15 2.25	698	1 400	125	1 300	1 600	14	M 349549/510	M 349500
	358.775 14.125	71.438 2.8125	1 030	1 760	156	1 300	1 600	21.5	M 249747/710	M 249700
263.525 10.375	325.438 12.8125	28.575 1.125	273	550	48	1 400	1 700	5.3	38880/38820	38800
	355.6 14	57.15 2.25	789	1 400	122	1 300	1 600	16	LM 451345/310	LM 451300
292.1 11.5	374.65 14.75	47.625 1.875	539	1 140	98	1 200	1 500	12.5	▶ L 555249/210	L 555200
304.8 12	393.7 15.5	50.8 2	655	1 220	104	1 100	1 400	15	▶ L 357049/010	L 357000
	406.4 16	63.5 2.5	775	1 700	143	1 100	1 300	22.5	LM 757049/010	LM 757000

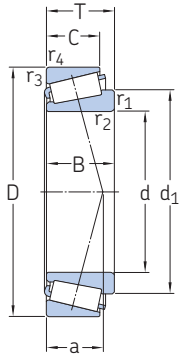


尺寸		挡肩和倒角尺寸														计算系数		
d	d ₁ ≈	B	C	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	D _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	C _a 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _b 最大	e	Y	Y ₀
mm/in.		mm														-		
203.987 8.031	236	46.038 1.8125	34.133 1.3438	3.5 0.14	3.3 0.13	44	220	221	257	261	265	7	8.5	3.5	3.3	0.31	1.9	1.1
206.375 8.125	246	46.038 1.8125	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	60	222	223	254	267	272	8	9.5	3.5	3.3	0.5	1.2	0.7
	268	100.013 3.9375	77.788 3.0625	3.3 0.13	3.3 0.13	72	231	223	290	321	318	14	20.5	3.3	3.3	0.33	1.8	1
216.408 8.52	253	49.212 1.9375	34.925 1.375	3.5 0.14	3.3 0.13	60	230	233	261	270	277	7	11	3.5	3.3	0.48	1.25	0.7
220.662 8.6875	264	66.675 2.625	49.212 1.9375	1.5 0.06	3.3 0.13	56	241	234	284	299	300	9	12.5	1.5	3.3	0.33	1.8	1
230.188 9.0625	268	52.388 2.0625	36.512 1.4375	3.3 0.13	3.3 0.13	49	249	247	296	302	304	9	11	3.3	3.3	0.31	1.9	1.1
231.775 9.125	260	31.75 1.25	23.812 0.9375	3.5 0.14	3.3 0.13	49	247	249	278	284	284	5	9.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
	268	52.388 2.0625	36.512 1.4375	3.3 0.13	3.3 0.13	49	249	249	296	302	304	9	11	3.3	3.3	0.31	1.9	1.1
234.848 9.246	271	53.975 2.125	36.512 1.4375	3.5 0.14	3.3 0.13	57	250	252	291	299	304	9	12.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
255.6 10.063	296	63.5 2.5	44.45 1.75	1.5 0.06	3.3 0.13	59	273	269	318	327	331	9	12.5	1.5	3.3	0.35	1.7	0.9
257.175 10.125	296	57.15 2.25	44.45 1.75	6.4 0.25	3.3 0.13	59	273	281	318	327	331	9	12.5	6.4	3.3	0.35	1.7	0.9
	303	76.2 3	53.975 2.125	1.5 0.06	3.3 0.13	64	276	271	326	343	343	11	17	1.5	3.3	0.33	1.8	1
263.525 10.375	293	28.575 1.125	25.4 1	1.5 0.06	1.5 0.06	48	282	277	307	313	313	4	3	1.5	1.5	0.37	1.6	0.9
	309	57.15 2.25	44.45 1.75	3.5 0.14	3.3 0.13	61	285	281	329	339	343	10	12.5	3.5	3.3	0.35	1.7	0.9
292.1 11.5	330	47.625 1.875	34.925 1.375	3.5 0.14	3.3 0.13	64	310	310	350	358	361	9	12.5	3.5	3.3	0.4	1.5	0.8
304.8 12	347	50.8 2	38.1 1.5	6.4 0.25	3.3 0.13	64	327	329	368	377	379	7	12.5	6.4	3.3	0.35	1.7	0.9
	356	63.5 2.5	47.625 1.875	6.4 0.25	3.3 0.13	79	327	329	370	389	391	10	15.5	6.4	3.3	0.44	1.35	0.8

8.2 英制单列圆锥滚子轴承

d 317.5 – 457.2 mm

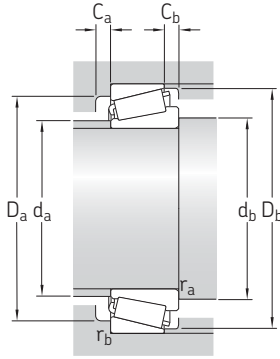
12.5 – 18 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号	系列
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
317.5 12.5	447.675 17.625	85.725 3.375	1 363	2 700	220	900	1 200	41	HM 259048/010/HA4	HM 259000
333.375 13.125	469.9 18.5	90.488 3.5625	1 428	2 850	232	850	1 200	47	HM 261049/010	HM 261000
342.9 13.5	450.85 17.75	66.675 2.625	1 000	2 200	180	900	1 200	28	LM 361649/610	LM 361600
343.154 13.51	450.85 17.75	66.675 2.625	1 000	2 200	180	900	1 200	28	LM 361649 A/610	LM 361600
346.075 13.625	488.95 19.25	95.25 3.75	1 533	3 150	255	850	1 100	55	HM 262749/710	HM 262700
381 15	479.425 18.875	49.213 1.9375	638	1 500	120	800	1 100	20	L 865547/512	L 865500
406.4 16	549.275 21.625	85.725 3.375	1 467	3 050	236	700	950	53.5	LM 567949/910/HA1	LM 567900
431.8 17	571.5 22.5	74.612 2.9375	1 145	2 550	204	670	900	49	LM 869448/410	LM 869400
457.2 18	573.088 22.5625	74.612 2.9375	1 205	3 000	228	670	900	43.5	L 570649/610	L 570600

8.2



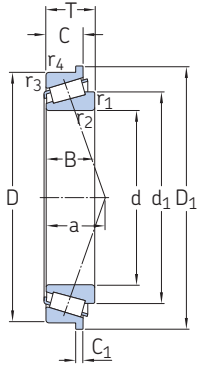


尺寸		挡肩和倒角尺寸												计算系数				
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ 最小	$r_{3,4}$ 最小	a	d_a 最大	d_b 最小	D_a 最小	D_a 最大	D_b 最小	C_a 最小	C_b 最小	r_a 最大	r_b 最大	e	Y	Y_0
mm/in.							mm									-		
317.5 12.5	376	85.725 3.375	68.262 2.6875	3.5 0.14	3.3 0.13	80	341	339	405	428	428	9	17	3.5	3.3	0.33	1.8	1
333.375 13.125	399	90.488 3.5625	71.438 2.1825	6.4 0.25	3.3 0.13	85	362	365	428	453	452	6	19	6	3.1	0.33	1.8	1
342.9 13.5	393	66.675 2.625	52.388 2.0625	8.5 0.33	3.5 0.14	75	365	385	417	433	434	9	14	7.5	3.3	0.35	1.7	0.9
343.154 13.51	393	66.675 2.625	52.388 2.0625	8.5 0.33	3.5 0.14	75	365	385	417	433	434	9	14	7.5	3.3	0.35	1.7	0.9
346.075 13.625	413	95.25 3.75	74.612 2.9375	6.4 0.25	3.3 0.13	88	379	378	442	472	467	8	21	6	3.1	0.33	1.8	1
381 15	430	47.625 1.875	34.925 1.375	6.4 0.25	3.3 0.13	92	406	413	448	462	463	6	14	6	3.1	0.5	1.2	0.7
406.4 16	473	84.138 3.3125	61.612 2.4257	6.4 0.25	3.3 0.13	100	434	438	502	532	526	9	23.5	6	3.1	0.4	1.5	0.8
431.8 17	500	74.612 2.9375	52.388 2.0625	3.3 0.13	3.3 0.13	120	462	455	520	550	549	8	22	3.3	3.3	0.54	1.1	0.6
457.2 18	516	74.612 2.9375	57.15 2.25	6.4 0.25	6.4 0.25	101	482	489	534	541	556	9	17	6	6	0.4	1.5	0.8

8.2

8.3 单列圆锥滚子轴承，带凸缘外圈

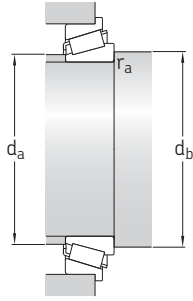
d 35 – 65 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态		参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
35	80	22.75	88.9	73.5	8.3	7 500	9 000	0.53	30307 R
40	68	19	64.7	71	7.65	7 500	9 500	0.29	32008 XR
	80	19.75	75.8	68	7.65	7 000	8 500	0.44	30208 R
45	100	38.25	166	176	20	5 000	6 700	1.55	32309 BR
55	120	45.5	233	260	30	4 300	5 600	2.55	32311 BR
65	110	34	175	208	24	4 800	5 600	1.3	33113 R
	140	36	240	228	27.5	4 000	4 800	2.5	30313 R

8.3

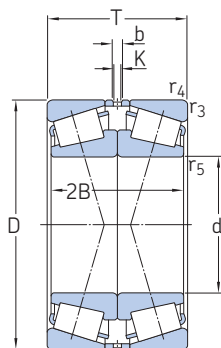




尺寸									挡肩和倒角尺寸			计算系数		
d	d ₁ ≈	D ₁	B	C	C ₁	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	d _a 最大	d _b 最小	r _a 最大	e	Y	Y ₀
mm									mm			-		
35	54.5	85	21	18	4.5	2	1.5	16	46	44.5	2	0.31	1.9	1.1
40	54.7	72	19	14.5	3.5	1	1	14	46	47.5	1	0.37	1.6	0.9
	57.5	85	18	16	4	1.5	1.5	16	49	48.5	1.5	0.37	1.6	0.9
45	76.1	106	36	30	7	2	1.5	29	56	55	2	0.54	1.1	0.6
55	90.5	127	43	35	8	2.5	2	36	67	67	2.5	0.54	1.1	0.6
65	88.3	116	34	26.5	5.5	1.5	1.5	25	74	75	1.5	0.4	1.5	0.8
	98.7	147	33	28	6	3	2.5	27	84	78	3	0.35	1.7	0.9

8.4 面对面配置的配对轴承

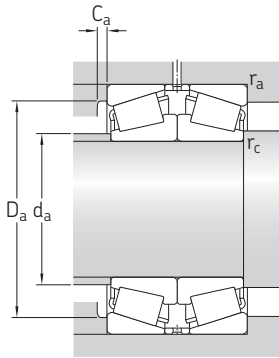
d 25 – 55 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
25	62	36.5	79.9	80	8.65	6 700	11 000	0.55	▶ 31305/DF
30	62	34.5	85.7	88	9.65	7 500	11 000	0.48	30206/DF
	62	42.5	106	116	12.7	7 500	11 000	0.59	32206/DF
	72	41.5	100	100	11.4	5 600	9 500	0.82	▶ 31306/DF
	72	41.5	119	112	12.7	6 700	10 000	0.81	30306/DF
35	62	36	89.7	108	11.6	7 000	10 000	0.46	32007/DF
	72	48.5	139	156	17	6 300	9 500	0.91	32207/DF
	72	56	178	212	23.6	6 300	9 500	1.1	33207/DF
	80	45.5	129	134	15.6	5 000	8 500	1.1	31307/DF
	80	45.5	152	150	16.6	6 000	9 000	1.05	30307/DF
40	75	52	167	208	22.8	6 000	9 000	1.05	33108/DF
	80	39.5	130	137	15.3	5 600	8 500	0.87	30208/DF
	90	50.5	156	163	19	4 500	7 500	1.5	31308/DF
45	75	40	123	160	17.6	5 600	8 500	0.71	32009/DF
	85	49.5	169	196	22	5 300	8 000	1.2	32209/DF
	100	54.5	194	204	24.5	4 000	6 700	2	31309/DF
	100	54.5	227	240	28.5	4 500	7 000	2	30309/DF
50	80	40	129	176	19.3	5 300	8 000	0.78	32010/DF
	80	48	145	204	22.8	5 300	8 000	0.92	33010/DF
	90	43.5	160	183	20.8	4 800	7 500	1.1	30210/DF
	90	49.5	173	200	22.8	4 800	7 500	1.3	32210/DF
	90	64	243	320	36.5	4 800	7 000	1.75	33210/DF
	110	58.5	224	240	28.5	3 600	6 000	2.55	31310/DF
55	90	46	170	232	26	4 500	7 000	1.15	32011/DF
	90	54	191	270	30.5	4 500	7 000	1.35	33011/DF
	100	45.5	190	212	24	4 500	6 700	1.45	30211/DF
	100	53.5	222	260	30	4 300	6 700	1.75	32211/DF
	120	63	256	275	33.5	3 400	5 600	3.25	31311/DF
	120	63	302	325	39	3 800	5 600	3.25	30311/DF

8.4

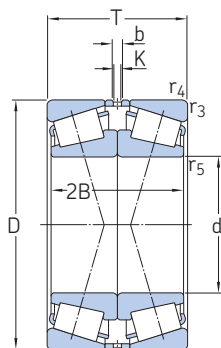




尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数			
d	2B	b	K	r _{3,4} 最小	r ₅ 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _a 最大	C _a 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm						-			
25	34	6	4	1.5	0.6	34	47	55	3	1.5	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
30	32	3	3	1	0.3	38	53	56	2	1	0.3	0.37	1.8	2.7	1.8
	40	4	3	1	0.3	37	52	56	3	1	0.3	0.37	1.8	2.7	1.8
	38	8	5.5	1.5	0.6	40	55	65	3	1.5	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
	38	6	3	1.5	0.6	41	62	64	3	1.5	0.6	0.31	2.2	3.3	2.2
35	36	5	3	1	0.3	41	54	56	4	1	0.3	0.46	1.5	2.2	1.4
	46	5	3	1.5	0.6	43	61	64	3	1.5	0.6	0.37	1.8	2.7	1.8
	56	7	4	1.5	0.6	43	61	64	5	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
	42	8	6	1.5	0.6	45	62	72	3	1.5	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
	42	5	3	1.5	0.6	46	70	72	3	1.5	0.6	0.31	2.2	3.3	2.2
40	52	7	4	1.5	0.6	47	65	67	4	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
	36	4	3	1.5	0.6	49	69	72	3	1.5	0.6	0.37	1.8	2.7	1.8
	46	11	8	1.5	0.6	51	71	82	3	1.5	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
45	40	5	4.5	1	0.3	52	67	68	4	1	0.3	0.4	1.7	2.5	1.6
	46	7	3	1.5	0.6	54	73	77	3	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	50	10	8.5	1.5	0.6	57	79	92	4	1.5	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
	50	6	3	1.5	0.6	59	86	92	3	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
50	40	5	4.5	1	0.3	57	72	73	4	1	0.3	0.43	1.6	2.3	1.6
	48	6	4	1	0.3	57	72	73	4	1	0.3	0.31	2.2	3.3	2.2
	40	4	3	1.5	0.6	59	79	82	3	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	46	7	3	1.5	0.6	58	78	82	3	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	64	9	5	1.5	0.6	57	77	82	5	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	54	10	7.5	2	0.6	63	87	101	4	2	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
55	46	7	4.5	1.5	0.6	63	81	82	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	54	7	4.5	1.5	0.6	64	81	82	5	1.5	0.6	0.31	2.2	3.3	2.2
	42	6	3	1.5	0.6	64	88	92	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	50	7	3	1.5	0.6	64	87	92	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	58	10	7.5	2	0.6	68	94	111	4	2	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
	58	8	4.5	2	0.6	72	104	110	4	2	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8

8.4 面对面配置的配对轴承

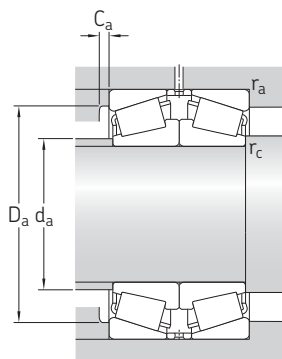
d 60 – 80 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
60	95	46	173	245	27	4 300	6 700	1.2	32012 X/DF
	110	47.5	207	228	26.5	4 000	6 000	1.8	30212/DF
	110	59.5	266	320	37.5	4 000	6 000	2.4	32212/DF
	110	76	354	475	53	3 800	6 000	3.15	33212/DF
	130	67	303	335	40.5	3 000	5 300	4.05	31312/DF
	130	67	357	390	47.5	3 600	5 300	4.1	30312/DF
	130	97	483	585	68	3 200	5 300	6.05	32312/DF
65	100	46	176	255	28	4 000	6 000	1.3	32013 X/DF
	100	54	204	310	34.5	4 000	6 300	1.55	33013/DF
	120	49.5	242	270	32.5	3 600	5 600	2.3	30213/DF
	120	65.5	320	390	45.5	3 600	5 600	3.1	32213/DF
	140	72	348	380	47.5	2 800	4 800	5	31313/DF
70	110	50	214	305	34.5	3 800	5 600	1.75	32014 X/DF
	110	62	273	400	45.5	3 800	5 600	2.2	33014/DF
	120	74	361	500	57	3 600	5 300	3.45	33114/DF
	125	66.5	334	415	49	3 400	5 300	3.3	32214/DF
	150	76	393	440	54	2 600	4 500	6.1	31314/DF
75	115	62	286	455	52	3 600	5 300	2.4	33015/DF
	115	62	286	455	52	3 600	5 300	2.4	33015/DFC240
	125	74	370	530	60	3 400	5 000	3.65	33115/DF
	130	54.5	293	355	41.5	3 400	5 000	2.85	30215/DF
	130	66.5	337	425	49	3 200	5 000	3.4	32215/DF
	130	82	436	600	68	3 200	4 800	4.5	33215/DF
	160	80	438	490	58.5	2 400	4 300	7.15	▶ 31315/DF
	160	116	713	880	102	2 600	4 300	11	32315/DF
80	125	58	288	430	49	3 200	5 000	2.65	32016 X/DF
	130	74	379	560	62	3 200	4 800	3.8	33116/DF
	140	70.5	391	490	57	3 000	4 500	4.25	32216/DF
	140	92	527	750	83	3 000	4 500	5.95	33216/DF
	170	85	473	530	61	2 400	4 000	8.65	31316/DF
	170	123	693	1 000	112	2 600	4 000	13	32316/DF

8.4



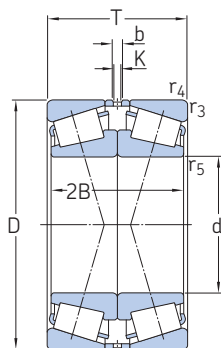


尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数			
d	2B	b	K	r _{3,4} 最小	r ₅ 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _a 最大	C _a 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm						-			
60	46	7	4.5	1.5	0.6	67	85	87	4	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	44	4	3	1.5	0.6	70	96	101	3	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	56	7	3	1.5	0.6	69	95	102	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	76	10	7.5	1.5	0.6	69	93	102	6	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	62	13	10	2.5	1	74	103	119	5	2.5	1	0.83	0.81	1.2	0.8
	62	9	6	2.5	1	77	112	119	5	2.5	1	0.35	1.9	2.9	1.8
92	15	6	2.5	1	74	107	119	6	2.5	1	0.35	1.9	2.9	1.8	
65	46	7	4.5	1.5	0.6	73	90	92	4	1.5	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	54	7	4.5	1.5	0.6	72	89	92	5	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
	46	5	3	1.5	0.6	78	106	111	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	62	7	3	1.5	0.6	76	104	111	4	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
66	12	9	2.5	1	80	111	129	5	2.5	1	0.83	0.81	1.2	0.8	
70	50	6	4.5	1.5	0.6	78	98	101	5	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	62	6	4.5	1.5	0.6	78	99	101	5	1.5	0.6	0.28	2.4	3.6	2.5
	74	9	6	1.5	0.6	80	104	111	6	1.5	0.6	0.37	1.8	2.7	1.8
	62	7	3	1.5	0.6	81	108	116	4	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
70	10	7.5	2.5	1	85	118	139	5	2.5	1	0.83	0.81	1.2	0.8	
75	62	7	5	1.5	0.6	84	104	106	6	1.5	0.6	0.3	2.3	3.4	2.2
	62	7	5	1.5	0.6	84	104	106	6	1.5	0.6	0.3	2.3	3.4	2.2
	74	9	7	1.5	0.6	84	109	116	6	1.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
	50	4	3	1.5	0.6	87	115	121	4	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	62	7	3	1.5	0.6	85	114	121	4	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	82	11	7.5	1.5	0.6	84	111	121	6	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
74	15	10	2.5	1	91	127	149	5	2.5	1	0.83	0.81	1.2	0.8	
110	15	7.5	2.5	1	92	133	149	7	2.5	1	0.35	1.9	2.9	1.8	
80	58	5	2	1.5	0.6	90	112	116	6	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	74	9	6	1.5	0.6	89	114	121	6	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	66	4	4.5	2	0.6	91	122	130	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	92	13	7.5	2	0.6	90	119	130	7	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	78	15	10	2.5	1	97	134	159	5	2.5	1	0.83	0.81	1.2	0.8
	116	15	7.5	2.5	1	98	142	159	7	2.5	1	0.35	1.9	2.9	1.8



8.4 面对面配置的配对轴承

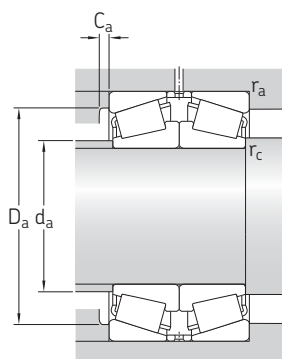
d 85 – 110 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
85	130	58	293	450	51	3 200	4 800	2.8	32017 X/DF
	130	72	382	620	69.5	3 200	4 800	3.5	33017/DF
	150	61	370	440	51	3 000	4 300	4.25	30217/DF
	150	77	451	570	65.5	2 800	4 300	5.4	32217/DF
	150	98	606	850	96.5	2 800	4 300	7.3	33217/DF
	180	89	510	570	64	2 200	3 800	9.9	31317/DF
90	140	64	356	540	62	3 000	4 300	3.65	32018 X/DF
	140	78	457	710	78	3 000	4 500	4.5	33018/DF
	160	65	411	490	57	2 800	4 000	5.2	▶ 30218/DF
	160	85	529	680	76.5	2 600	4 000	6.85	32218/DF
	190	93	486	630	71	1 900	3 400	11.5	▶ 31318/DF
	190	135	835	1 220	132	2 200	3 600	17.5	32318/DF
95	145	64	353	540	61	2 800	4 300	3.8	32019 X/DF
	145	78	467	735	81.5	2 800	4 300	4.7	33019/DF
	170	91	597	780	86.5	2 600	3 800	8.4	▶ 32219/DF
	200	99	539	710	78	1 800	3 400	13.5	▶ 31319/DF
100	140	50	252	405	45	2 800	4 300	2.35	32920/DF
	150	64	359	560	62	2 600	4 000	3.9	32020 X/DF
	180	74	521	640	72	2 400	3 600	7.5	▶ 30220/DF
	180	98	668	880	96.5	2 400	3 600	10	▶ 32220/DF
	215	103	739	980	106	1 900	3 200	17	30320/DF
	215	113	685	930	102	1 700	3 000	18.5	▶ 31320 X/DF
	215	155	1 057	1 560	166	1 900	3 200	26	32320/DF
105	160	70	426	670	73.5	2 600	3 800	5.05	32021 X/DF
	190	78	571	710	80	2 200	3 400	9	30221/DF
	190	106	760	1 020	110	2 200	3 400	12.5	32221/DF
110	170	76	494	780	80	2 400	3 600	6.3	32022 X/DF
	170	76	494	780	80	2 400	3 600	6.3	32022 X/DFC200
	180	112	781	1 250	132	2 200	3 400	11.5	33122/DF
	200	82	561	800	86.5	2 200	3 200	10.5	▶ 30222/DF
	200	112	842	1 140	122	2 200	3 200	14.5	▶ 32222/DF
	240	126	841	1 160	122	1 500	2 800	26	▶ 31322 X/DF
	240	169	1 158	1 660	173	1 700	2 800	35	32322/DF

8.4



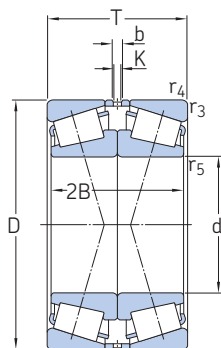


尺寸				挡肩和倒角尺寸								计算系数			
d	2B	b	K	r _{3,4} 最小	r ₅ 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _a 最大	C _a 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm						-			
85	58	8	4.5	1.5	0.6	95	117	121	6	1.5	0.6	0.44	1.5	2.3	1.4
	72	6	4.5	1.5	0.6	95	118	121	6	1.5	0.6	0.3	2.3	3.4	2.2
	56	6	4.5	2	0.6	97	132	140	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	72	10	4.5	2	0.6	97	130	140	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	98	10	7.5	2	0.6	96	128	140	7	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	82	15	10	3	1	104	143	167	5	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
90	64	8	6	1.5	0.6	100	125	131	6	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	78	8	6	1.5	0.6	101	127	131	7	1.5	0.6	0.27	2.5	3.7	2.5
	60	6	4.5	2	0.6	104	140	150	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	80	10	4.5	2	0.6	103	138	150	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	86	15	10	3	1	110	151	177	5	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
	128	16	7.5	3	1	109	157	177	7	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
95	64	9	6	1.5	0.6	106	130	136	6	1.5	0.6	0.44	1.5	2.3	1.4
	78	8	4.5	1.5	0.6	105	131	136	7	1.5	0.6	0.28	2.4	3.6	2.5
	86	10	6	2.5	1	109	145	158	5	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	90	15	10	3	1	114	157	187	5	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
100	50	6	3	1.5	0.6	110	131	131	5	1.5	0.6	0.33	2	3	2
	64	10	8	1.5	0.6	110	134	141	6	1.5	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	68	8	6	2.5	1	116	157	168	5	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	92	8	6	2.5	1	115	154	168	5	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	94	14	7	3	1	128	184	202	6	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
	102	13	10	3	1	121	168	202	7	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
105	146	18	12	3	1	123	177	202	8	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
	70	10	7.5	2	0.6	116	143	149	6	2	0.6	0.44	1.5	2.3	1.4
	72	10	4	2.5	1	123	165	178	5	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	100	11	7.5	2.5	1	121	161	178	6	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
110	76	10	7.5	2	0.6	123	152	159	7	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	76	10	7.5	2	0.6	123	152	159	7	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	112	15	7.5	2	0.6	122	155	169	9	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	76	10	7.5	2.5	1	129	174	188	6	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	106	11	7.5	2.5	1	127	170	188	6	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	114	13	10	3	1	136	188	227	8	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
160	11	8	3	1	138	198	227	9	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8	

8.4

8.4 面对面配置的配对轴承

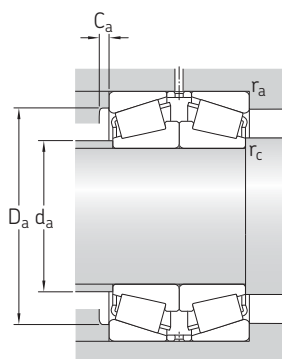
d 120 – 180 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态		参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
120	180	76	513	830	85	2 200	3 400	6.75	▶ 32024 X/DF 33024/DF 30224/DF
	180	96	611	1 080	112	2 200	3 400	8.6	
	215	87	716	915	98	2 000	3 000	12.5	
	215	123	983	1 400	143	2 000	3 000	18.5	▶ 32224/DF 30324/DF 31324 X/DF
	260	119	1 031	1 400	146	1 600	2 600	29	
	260	136	992	1 400	146	1 400	2 400	32.5	
	260	181	1 466	2 240	220	1 600	2 600	45	32324/DF
130	180	64	420	735	76.5	2 200	3 200	4.95	32926/DF
	230	135.5	1 012	1 660	170	1 600	2 800	23	▶ 32226/DF 30226/DF
	230	87.5	774	980	102	1 800	2 800	14	
140	280	127.5	1 165	1 600	163	1 400	2 400	35	30326/DF
	280	144	1 110	1 560	160	1 300	2 400	39.5	▶ 31326 X/DF
140	190	64	432	780	80	2 000	3 000	5.2	32928/DF
	210	90	692	1 160	116	1 900	2 800	11	▶ 32028 X/DF 32228/DF
	250	143.5	1 185	2 000	200	1 500	2 600	29.5	
	250	91.5	773	1 140	116	1 500	2 600	18	30228/DF
	300	154	1 264	1 800	180	1 200	2 200	49	▶ 31328 X/DF
150	225	96	782	1 320	132	1 800	2 600	13.5	▶ 32030 X/DF 30230/DF 32230/DF
	270	98	781	1 120	114	1 400	2 400	22	
	270	154	1 341	2 280	224	1 400	2 400	37.5	
150	320	144	1 507	2 120	208	1 300	2 000	52	30330/DF
	320	164	1 427	2 040	200	1 100	2 000	58.5	▶ 31330 X/DF
160	240	102	912	1 560	153	1 600	2 400	16	▶ 32032 X/DF 30232/DF 32232/DF
	290	104	971	1 460	143	1 300	2 200	27.5	
	290	168	1 602	2 800	265	1 300	2 200	48	
170	260	114	1 071	1 830	176	1 500	2 200	21.5	▶ 32034 X/DF 30234/DF 32234/DF
	310	114	1 126	1 730	166	1 200	2 000	34.5	
	310	182	1 843	3 250	300	1 200	2 000	59.5	
180	250	90	746	1 460	137	1 500	2 200	14	32936/DF
	280	128	1 360	2 320	220	1 400	2 200	29	▶ 32036 X/DF 30236/DF
	320	114	1 079	1 630	160	1 200	2 000	35.5	
	320	182	1 833	3 250	300	1 100	1 900	61	▶ 32236/DF

8.4



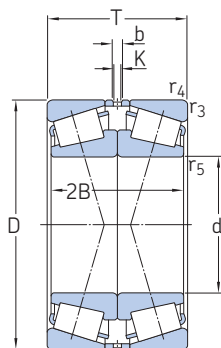


尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数			
d	2B	b	K	r _{3,4} 最小	r ₅ 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _a 最大	C _a 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm						-			
120	76	10	7.5	2	0.6	132	161	169	7	2	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	96	10	7.5	2	0.6	132	160	169	6	2	0.6	0.3	2.3	3.4	2.2
	80	10	7.5	2.5	1	141	187	203	6	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	116	10	7.5	2.5	1	137	181	203	7	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	110	15	8	3	1	153	221	246	8	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
	124	24	14	3	1	146	203	246	9	3	1	0.83	0.81	1.2	0.8
	172	21	7.5	3	1	148	213	246	10	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
130	64	6	4.5	1.5	0.6	141	167	170	6	1.5	0.6	0.33	2	3	2
	128	10	7.5	3	1	146	193	216	7	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	80	10	7.5	3	1	152	203	216	6	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	116	17	10	4	1.5	165	239	264	8	4	1.5	0.35	1.9	2.9	1.8
	132	20	15	4	1.5	157	218	264	8	4	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
140	64	9	6	1.5	0.6	151	177	180	6	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
	90	13	7.5	2	0.6	153	187	199	8	2	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	136	10	7.5	3	1	159	210	236	8	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	84	10	7.5	3	1	164	219	236	8	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	140	20	15	4	1.5	169	235	284	9	4	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
150	96	10	7.5	2.5	1	165	200	212	8	2.5	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	90	15	10	3	1	176	234	256	9	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	146	10	7.5	3	1	171	226	256	8	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	130	19	10	4	1.5	189	273	303	9	4	1.5	0.35	1.9	2.9	1.8
	150	20	15	4	1.5	181	251	304	9	4	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
160	102	11	9	2.5	1	176	213	227	8	2.5	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	96	15	10	3	1	190	252	276	7	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	160	10	7.5	3	1	183	242	276	10	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
170	114	15	10	2.5	1	188	230	247	10	2.5	1	0.44	1.5	2.3	1.4
	104	16	10	4	1.5	203	269	293	8	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
	172	15	10	4	1.5	196	259	293	10	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
180	90	10	7.5	2	0.6	194	225	238	8	2	0.6	0.48	1.4	2.1	1.4
	128	15	10	2.5	1	200	247	267	10	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	104	15	10	4	1.5	212	278	303	8	4	1.5	0.46	1.5	2.2	1.4
	172	16	12	4	1.5	205	267	303	10	4	1.5	0.46	1.5	2.2	1.4

8.4

8.4 面对面配置的配对轴承

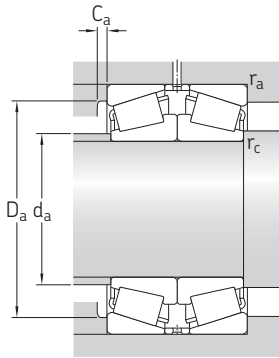
d 190 – 360 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速	质量		型号
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速		
mm			C	C ₀	P _u	r/min		kg	–
190	260	90	760	1 530	143	1 400	2 200	14.5	32938/DF
	290	128	1 381	2 400	224	1 300	2 000	30.5	▶ 32038 X/DF
	290	128	1 381	2 400	224	1 300	2 000	30.5	▶ 32038 X/L4BDF
	340	120	1 308	2 000	190	1 100	1 800	42.5	30238/DF
200	310	140	1 372	2 750	255	1 100	1 900	39	▶ 32040 X/DF
	360	128	1 448	2 240	212	1 000	1 700	52	30240/DF
	360	208	2 229	4 000	360	1 000	1 700	88	▶ 32240/DF
220	300	102	1 030	2 000	183	1 200	1 900	21	32944/DF
	340	152	1 637	3 350	300	1 000	1 700	51	▶ 32044 X/DF
	400	144	1 816	2 800	255	950	1 600	72	30244/DF
	400	228	2 949	5 400	465	900	1 500	124	▶ 32244/DF
240	320	102	1 069	2 160	193	1 200	1 700	22.5	32948/DF
	360	152	1 695	3 550	315	950	1 600	54.5	▶ 32048 X/DF
	440	254	3 300	6 550	550	1 000	1 500	172	32248/DF
260	400	174	2 127	4 400	380	850	1 400	79	▶ 32052 X/DF
	480	274	4 013	7 350	600	750	1 200	213	32252/DF
280	420	174	2 208	4 750	400	800	1 300	84	▶ 32056 X/DF
	500	274	2 410	7 800	620	700	1 200	226	32256/DF
300	460	200	2 818	6 000	490	750	1 200	119	32060 X/DF
	540	280	2 935	9 500	735	630	1 100	290	32260/DF
320	440	152	1 982	4 650	390	750	1 200	69	32964/DF
	480	200	2 852	6 200	500	700	1 100	104	32064 X/DF
340	460	152	1 995	4 800	390	700	1 200	73	32968/DF
360	480	152	2 043	5 100	405	670	1 100	302	32972/DF

8.4

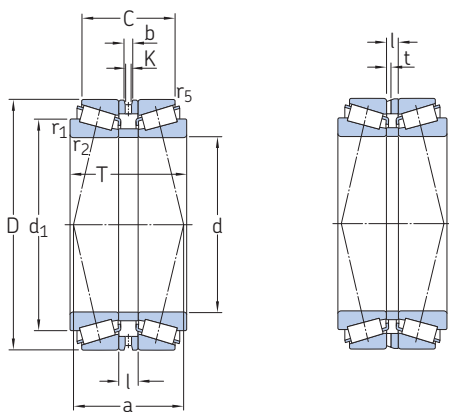




尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数			
d	2B	b	K	r _{3,4} 最小	r ₅ 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _a 最大	C _a 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm						-			
190	90	10	7.5	2	0.6	205	235	248	8	2	0.6	0.48	1.4	2.1	1.4
	128	15	10	2.5	1	210	257	276	10	2.5	1	0.44	1.5	2.3	1.4
	128	15	10	2.5	1	210	257	276	10	2.5	1	0.44	1.5	2.3	1.4
	110	16	10	4	1.5	225	298	323	8	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
200	140	15	10	2.5	1	222	273	296	11	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	116	19	12	4	1.5	237	315	343	9	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
	196	15	10	4	1	231	302	343	11	4	1	0.4	1.7	2.5	1.6
220	102	10	7.5	2.5	1	235	275	286	9	2.5	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	152	20	15	3	1	244	300	325	12	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	130	15	10	4	1.5	259	348	382	10	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
	216	25	18	4	1.5	253	334	382	13	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
240	102	12	7.5	2.5	1	255	294	306	9	2.5	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	152	20	15	3	1	262	318	345	12	3	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	240	20	16	4	1.5	276	365	420	7	3	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
260	174	25	15	4	1.5	288	352	382	14	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
	260	35	16	5	1.5	303	401	458	10	1.5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
280	174	20	15	4	1.5	306	370	402	14	4	1.5	0.46	1.5	2.2	1.4
	260	20	16	5	1.5	319	418	478	10	4	1.5	0.44	1.5	2.3	1.4
300	200	20	12	4	1.5	330	404	440	10	1.5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
	298	36	18	5	1.5	343	453	518	10	4	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
320	152	17	15	3	1	343	402	424	9	1	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	200	20	16	4	1.5	350	424	460	15	1.5	1.5	0.46	1.5	2.2	1.4
340	152	18	16	3	1	361	421	444	10	1	1	0.44	1.5	2.3	1.4
360	152	22	16	3	1	380	439	464	10	2.5	1	0.46	1.5	2.2	1.4

8.5 背对背配置的配对轴承

d 35 – 90 mm



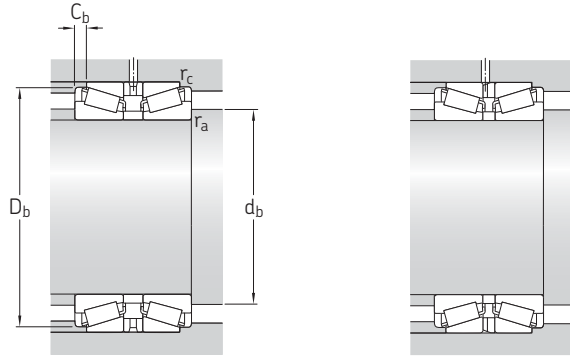
$l \geq 7 \text{ mm}$

$l < 7 \text{ mm}$

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量	型号
d	D	T	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
35	72	64	178	212	23.6	6 300	9 500	1.15	33207T64/DB
40	68	41.5	111	143	15.3	6 300	9 500	0.58	32008T41.5 X/DB
	90	72	182	190	21.6	5 300	8 000	1.9	30308T72/DB
45	100	62.5	194	204	24.5	4 000	6 700	2.1	31309T62.5/DB
50	80	50	129	176	19.3	5 300	8 000	0.86	32010T50 X/DB
	90	67.5	173	200	22.8	4 800	7 500	1.5	32210T67.5/DB
55	90	59	191	270	30.5	4 500	7 000	1.4	33011T59/DB
	95	88	232	310	35.5	4 500	6 700	2.1	33111T88/DB
60	95	65	173	245	27	4 300	6 700	1.45	32012T65 X/DB
	110	53	207	228	26.5	4 000	6 000	1.9	30212T53/DB
65	100	53	176	255	28	4 000	6 000	1.35	32013T53 X/DB
	100	60	204	310	34.5	4 000	6 300	1.6	33013T60/DB
	140	82	411	455	55	3 200	4 800	5.3	30313T82/DB
70	110	63	214	305	34.5	3 800	5 600	1.9	32014T63 X/DB
	110	108.8	273	400	45.5	3 800	5 600	3.05	33014T108.8/DB
	125	59	267	310	36	3 400	5 300	2.7	30214T59/DB
75	150	84	465	520	62	3 000	4 500	6.3	30314T84/DB
	130	70	293	355	41.5	3 400	5 000	3.2	30215T70/DB
80	130	78	337	425	49	3 200	5 000	3.7	32215T78/DB
	140	78	391	490	57	3 000	4 500	4.4	32216T78/DB
85	130	66	293	450	51	3 200	4 800	2.85	32017T66 X/DB
	150	87	451	570	65.5	2 800	4 300	5.65	32217T87/DB
	150	145	606	850	96.5	2 800	4 300	9	33217T145/DB
90	180	132	858	1 060	120	2 600	3 800	14.5	32317T132/DB
	180	133.19	510	570	64	2 200	3 800	12	31317T133.19/DB
90	150	104	532	780	85	2 800	4 300	6.7	33118T104/DB

8.5

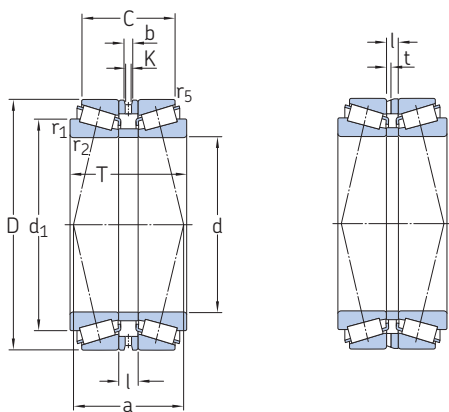




尺寸		挡肩和倒角尺寸									计算系数							
d	d ₁ ≈	C	l	b	K	t	r _{1,2} 最小	r ₅ 最小	a	d _b 最小	D _b 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm					-			
35	53.4	52	8	4	1.5	-	1.5	0.6	44	43.5	68	6	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
40	54.7	32.5	3.5	-	-	1.5	1	0.3	33	47.5	65	4.5	1	0.3	0.37	1.8	2.7	1.8
	62.5	61.5	21.5	9	6	-	2	0.6	60	49.5	82	5	2	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
45	74.7	44	8	5	3	-	2	0.6	70	55	95	9	2	0.6	0.83	0.81	1.2	0.8
50	65.9	41	10	6	4	-	1	0.3	45	58	77	4.5	1	0.3	0.43	1.6	2.3	1.6
	68.6	56	18	10	2	-	1.5	0.6	60	59	85	5.5	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
55	73.1	47	5	-	-	2	1.5	0.6	43	64	86	6	1.5	0.6	0.31	2.2	3.3	2.2
	75.1	74	28	16	8	-	1.5	0.6	72	64	91	7	1.5	0.6	0.37	1.8	2.7	1.8
60	77.8	54	19	7	4.5	-	1.5	0.6	60	69	91	5.5	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	80.9	43.5	5.5	-	-	2	2	0.6	49	70	103	4.5	2	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6
65	83.3	42	7	4	3	-	1.5	0.6	51	74	97	5.5	1.5	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	82.6	48	6	-	-	2	1.5	0.6	48	74	96	6	1.5	0.6	0.35	1.9	2.9	1.8
	98.7	66	10	4	2	-	3	1	65	78	130	8	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
70	89.9	51	13	3	2	-	1.5	0.6	60	80	105	6	1.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	88.9	97.8	46.8	10	4.5	-	1.5	0.6	92	80	105	5.5	1.5	0.6	0.28	2.4	3.6	2.5
	94	48.5	6.5	-	-	2	2	0.6	57	81	118	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	105	68	8	4	3	-	3	1	66	83	140	8	3	1	0.35	1.9	2.9	1.8
75	99.8	59.5	15.5	8.6	5	-	2	0.6	69	86	124	5	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	100	65.5	11.5	7	2	-	2	0.6	70	86	125	6	2	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
80	106	63.5	7.5	4	3	-	2.5	0.6	68	92	134	7	2.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
85	108	52	8	4	3	-	1.5	0.6	64	95	125	7	1.5	0.6	0.44	1.5	2.3	1.4
	113	70	10	6	3	-	2.5	0.6	76	97	142	8.5	2.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	117	121	47	26	14	-	2.5	0.6	120	97	144	12	2.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	127	103	5	-	-	3	4	1	88	101	167	16.5	4	1	0.35	1.9	2.9	1.8
	131	100.19	44.19	15	10	-	4	1	152	101	169	14.5	4	1	0.83	0.81	1.2	0.8
90	120	84	14	8	4	-	2.5	0.6	83	102	144	10	2.5	0.6	0.4	1.7	2.5	1.6

8.5 背对背配置的配对轴承

d 95 – 160 mm



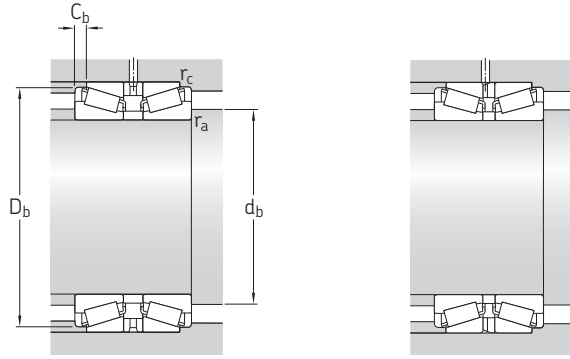
$l \geq 7 \text{ mm}$

$l < 7 \text{ mm}$

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量	型号
d	D	T	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
95	170	105	597	780	86.5	2 600	3 800	9	32219T105/DB
100	150	88	477	765	83	2 800	4 000	5	33020T88/DB
	180	100	521	640	72	2 400	3 600	8.85	30220T100/DB
	180	107	668	880	96.5	2 400	3 600	10.5	32220T107/DB
105	180	135	912	1 320	140	2 400	3 600	14	33220T135/DB
	215	125	685	930	102	1 700	3 000	19	31320T125 X/DB
110	190	88	571	710	80	2 200	3 400	9.35	30221T88/DB
	170	84	494	780	80	2 400	3 600	6.5	32022T84 X/DB
	200	122	842	1 140	122	2 200	3 200	15	32222T122/DB
120	240	140	841	1 160	122	1 500	2 800	26	31322T140 X/DB
	215	133	716	915	98	2 000	3 000	16	30224T133/DB
130	180	76	420	735	76.5	2 200	3 200	5.25	32926T76/DB
	200	102	666	1 080	110	2 000	3 000	10.5	32026T102 X/DB
	230	142	1 012	1 660	170	1 600	2 800	23	32226T142/DB
140	280	142	1 165	1 600	163	1 400	2 400	36.5	30326T142/DB
	280	164	1 110	1 560	160	1 300	2 400	41	31326T164 X/DB
140	210	130	692	1 160	116	1 900	2 800	13	32028T130 X/DB
	250	102	773	1 140	116	1 500	2 600	18.5	30228T102/DB
	250	106	773	1 140	116	1 500	2 600	19	30228T106/DB
150	250	158	1 185	2 000	200	1 500	2 600	30	32228T158/DB
	300	170	1 264	1 800	180	1 200	2 200	49	31328T170 X/DB
	225	112	782	1 320	132	1 800	2 600	14	32030T112 X/DB
150	225	132	836	1 730	170	1 700	2 600	17	33030T132/DB
	270	164	1 341	2 280	224	1 400	2 400	37.5	32230T164/DB
150	270	168	781	1 120	114	1 400	2 400	32	30230T168/DB
	320	179	1 427	2 040	200	1 100	2 000	58.5	31330T179 X/DB
160	290	114	971	1 460	143	1 300	2 200	28	30232T114/DB
	290	179	1 602	2 800	265	1 300	2 200	49	32232T179/DB

8.5

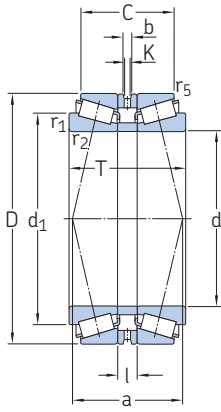




尺寸		挡肩和倒角尺寸								计算系数								
d	d ₁ ≈	C	l	b	K	t	r _{1,2} 最小	r ₅ 最小	a	d _b 最小	D _b 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm				-				
95	128	88	14	4.5	3	-	3	1	91	109	161	8.5	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
100	122	75	10	6	3	-	2	0.6	68	111	143	6.5	2	0.6	0.28	2.4	3.6	2.5
	134	84	26	9	3	-	3	1	97	114	168	8	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	136	87	9	4	3	-	3	1	91	114	171	10	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	139	105	9	4	3	-	3	1	99	114	172	15	3	1	0.4	1.7	2.5	1.6
	158	82	12	7	3	-	4	1	142	116	202	21.5	4	1	0.83	0.81	1.2	0.8
105	143	70	10	5	2	-	3	1	85	119	177	9	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
110	140	66	8	4.5	3	-	2.5	0.6	80	123	163	9	2.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	151	102	10	5	3	-	3	1	103	124	190	10	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	176	90	14	8	6	-	4	1	159	127	224	25	4	1	0.83	0.81	1.2	0.8
120	161	114	46	10	7.5	-	3	1	131	134	201	9.5	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
130	153	62	12	7	3	-	2	0.6	75	142	173	7	2	0.6	0.33	2	3	2
	165	80	12	8	6	-	2.5	0.6	98	143	192	11	2.5	0.6	0.43	1.6	2.3	1.6
	176	114.5	6.5	-	-	3	4	1	118	147	219	13.5	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	192	112.5	14.5	6	3	-	5	1.5	116	149	255	14.5	5	1.5	0.35	1.9	2.9	1.8
	204	108	20	8	6	-	5	1.5	188	149	261	28	5	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
140	175	108	40	10.7	6	-	2.5	0.6	131	154	202	11	2.5	0.6	0.46	1.5	2.2	1.4
	187	82.5	10.5	5.5	4	-	4	1	105	157	234	9.5	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	187	86.5	14.5	5.5	4	-	4	1	109	157	234	9.5	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	191	130.5	14.5	4	3	-	4	1	134	157	238	13.5	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	220	110	16	7.5	6	-	5	1.5	196	160	280	30	5	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
150	187	88	16	4	3	-	3	1	114	165	216	12	3	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	188	106	14	8	3	-	3	1	110	165	217	13	3	1	0.37	1.8	2.7	1.8
	205	130	10	5	2	-	4	1	138	167	254	17	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	200	146	70	6	4.5	-	4	1	171	167	250	11	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	234	115	15	8	6	-	5	1.5	207	170	300	32	5	1.5	0.83	0.81	1.2	0.8
160	215	90	10	4.5	3	-	4	1	118	177	269	12	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	222	145	11	6	4.5	-	4	1	150	178	274	17	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6

8.5 背对背配置的配对轴承

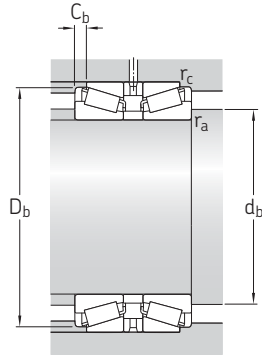
d 170 – 320 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态	极限	参考转速	极限转速		
			C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	-
170	310	194	1 843	3 250	300	1 200	2 000	60	32234T194/DB
180	250	103	746	1 460	137	1 500	2 200	14.5	32936T103/DB
	280	138	1 360	2 320	220	1 400	2 200	29.5	32036T138 X/DB
	320	192	1 833	3 250	300	1 100	1 900	61	32236T192/DB
190	260	102	760	1 530	143	1 400	2 200	15	32938T102/DB
	340	136	1 308	2 000	190	1 100	1 800	44.5	30238T136/DB
200	360	288	2 229	4 000	360	1 000	1 700	105	32240T228/DB
220	340	164	1 637	3 350	300	1 000	1 700	51.5	32044T164 X/DB
	400	248	2 949	5 400	465	900	1 500	126	32244T248/DB
240	320	114	1 069	2 160	193	1 200	1 700	23.5	32948T114/DB
	360	164	1 695	3 550	315	950	1 600	54.5	32048T164 X/DB
260	400	189	2 127	4 400	380	850	1 400	79.5	32052T189 X/DB
280	380	170	1 629	3 350	285	950	1 400	47.5	32956T170/DB
320	480	220	2 852	6 200	500	700	1 100	128	32064T220 X/DB

8.5

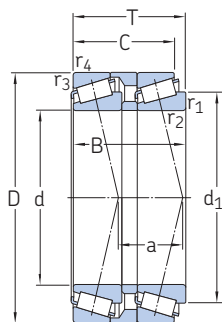




尺寸		挡肩和倒角尺寸									计算系数							
d	d ₁ ≈	C	l	b	K	t	r _{1,2} 最小	r ₅ 最小	a	d _b 最小	D _b 最小	C _b 最小	r _a 最大	r _c 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm										mm				-				
170	238	154	12	6	4.5	-	5	1.5	162	190	294	20	5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
180	216	81	13	7.5	5	-	2.5	0.6	120	194	241	11	2.5	0.6	0.48	1.4	2.1	1.4
	230	106	10	4	3	-	3	1	128	196	267	16	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	247	152	10	5	2	-	5	1.5	165	200	303	20	5	1.5	0.46	1.5	2.2	1.4
190	227	80	12	6.5	5	-	2.5	0.6	122	204	251	11	2.5	0.6	0.48	1.4	2.1	1.4
	254	108	16	9	4.5	-	5	1.5	142	210	318	14	5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
200	274	244	80	13.5	8	-	4	1	245	218	340	22	4	1	0.4	1.7	2.5	1.6
220	280	126	12	6.4	5	-	4	1	156	238	326	19	4	1	0.43	1.6	2.3	1.6
	306	200	20	8	5	-	5	1.5	210	241	379	24	5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
240	280	90	12	7	4.5	-	3	1	140	256	311	12	3	1	0.46	1.5	2.2	1.4
	300	126	12	6	4.5	-	4	1	167	259	346	19	4	1	0.46	1.5	2.2	1.4
260	328	145	15	9	6	-	5	1.5	183	281	383	22	5	1.5	0.43	1.6	2.3	1.6
280	329	139	43	20	10	-	3	1	191	297	368	15.5	3	1	0.43	1.6	2.3	1.6
320	399	168	20	10	6	-	5	1.5	226	342	461	26	4	5	0.46	1.5	2.2	1.4

8.6 串联配置的配对轴承

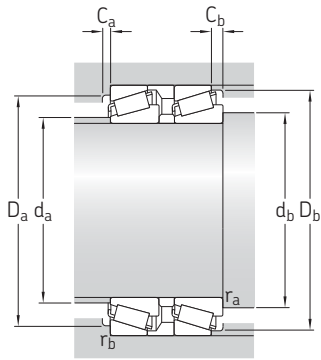
d 45 – 80 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速		质量	型号
d	D	T	动态	静态	P_u	参考转速	极限转速		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
45	95	62	189	224	25.5	4 000	7 000	2.05	T7FC 045T62/DTC10
50	105	69	229	275	31.5	3 600	6 300	2.75	T7FC 050T69/DTC10
55	115	73	266	325	39	3 400	5 600	3.5	T7FC 055T73/DTC10
60	125	80	325	405	49	3 000	5 300	4.55	T7FC 060T80/DTC15
65	130	80	332	430	51	3 000	5 000	4.8	T7FC 065T80/DTC15
80	160	98	480	630	71	2 400	4 000	8.8	T7FC 080T98/DTC20

8.6





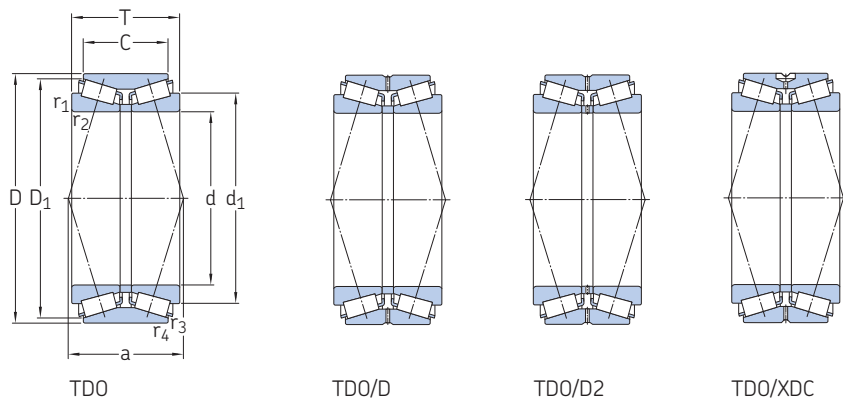
尺寸		挡肩和倒角尺寸										计算系数						
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ 最小	$r_{3,4}$ 最小	a	d_a 最大	d_b 最小	D_a 最小	D_a 最大	D_b 最小	C_a 最小	C_b 最小	r_a 最大	r_b 最大	e	Y	Y_0
mm							mm						-					
45	73.4	59.5	53	2.5	2.5	33	54	56	71	85	91	3	9	2.5	2.5	0.88	0.68	0.4
50	81.3	66	59	3	3	37	60	62	78	94	100	4	10	3	3	0.88	0.68	0.4
55	89.5	70	62.5	3	3	39	66	68	86	104	109	4	10.5	3	3	0.88	0.68	0.4
60	97.2	76.5	69	3	3	43	72	73	94	113	119	4	11	3	3	0.83	0.72	0.4
65	102	76.5	69	3	3	43	77	78	98	118	124	4	11	3	3	0.88	0.68	0.4
80	125	94	84	3	3	53	94	94	121	148	152	5	14	3	3	0.88	0.68	0.4

8.6

8.7 双列圆锥滚子轴承, TD0 型

d 101.6 – 355.6 mm

4 – 14 in.



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	质量	型号	设计变型/特点	
d	D	T	C	动态	静态	P_u			
mm/in.			kN			kN	kg	-	-
101.6 4	146.05 5.75	49.212 1.9375	38.94 1.5331	267	375	40.5	2.45	BT2B 332767 A	TD0/D
155 6.1024	200 7.874	66 2.5984	54 2.126	312	620	60	4.85	BT2B 328957	TD0/D
228.6 9	488.95 19.25	254 10	152.4 6	3 143	4 500	390	205	331945	TD0/D
254 10	422.275 16.625	173.038 6.8125	128.66 5.0654	2 393	4 050	355	87.5	BT2B 328615	TD0/D
	422.275 16.625	178.592 7.0312	139.7 5.5	2 393	4 050	355	97.5	BT2B 331782	TD0/D
260 10.2362	440 17.3228	144 5.6693	128 5.0394	1 994	3 450	305	86.5	617479 B	TD0/XDC
	480 18.8976	284 11.1811	220 8.6614	4 330	7 350	600	210	BT2B 328130	TD0
300 11.811	500 19.6851	203 7.9921	152 5.9843	2 992	5 100	425	140	BT2B 328383/HA1	TD0/D2
300.038 11.8125	422.275 16.625	174.625 6.875	136.525 5.375	2 177	4 750	400	71.5	BT2B 332504/HA2	TD0/XDC
317.5 12.5	447.675 17.625	180.975 7.125	146.05 5.75	2 521	5 400	440	84	BT2B 332516 A/HA1	TD0/XDC
330.2 13	482.6 19	177.8 7	127 5	1 293	5 000	415	100	BT2B 332845/HA2	TD0/D
333.375 13.125	469.9 18.5	190.5 7.5	152.4 6	2 642	5 700	465	98	331775 B	TD0/XDC
340 13.3858	460 18.1102	160 6.2992	128 5.0394	2 196	4 900	400	71	BT2B 332830	TD0/D
342.9 13.5	533.4 21	174.625 6.875	123.825 4.875	2 540	4 400	365	130	BT2B 332802 A	TD0/D
346.075 13.625	488.95 19.25	200.025 7.875	158.75 6.25	2 835	6 300	510	110	331981	TD0/D
355.6 14	444.5 17.5	136.525 5.375	111.125 4.375	1 353	3 650	300	46	BT2B 332505/HA2	TD0/XDC
	501.65 19.75	155.575 6.125	107.95 4.25	1 976	4 250	345	87	BT2B 332506/HA2	TD0/D

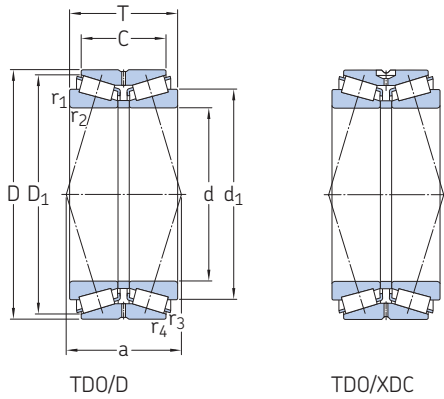
尺寸		计算系数								比较数据 ¹⁾		推力系数
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	额定载荷 径向 C _F	轴向 C _{Fa}	K
mm/in.	mm					–				kN		–
101.6 4	106	142	1.5	0.8	54	0.37	1.8	2.7	1.8	71	25.2	1.61
155 6.1024	161	189	1.5	0.6	75	0.35	1.9	2.9	1.8	83	28.9	1.66
228.6 9	400	456	6.4	1.5	326	0.94	0.72	1.07	0.7	780	726	0.62
254 10	331	400	6.8	1.5	153	0.33	2	3	2	585	193	1.76
	331	400	6.8	1.5	158	0.33	2	3	2	585	193	1.76
260 10.2362	341	406	5	1.5	156	0.37	1.8	2.7	1.8	490	179	1.56
	366	454	5	1.5	233	0.43	1.6	2.3	1.6	1 080	456	1.36
300 11.811	387	465	5	1.5	205	0.4	1.7	2.5	1.6	735	297	1.43
300.038 11.8125	357	403	6.4	1.5	162	0.33	2	3	2	540	176	1.73
317.5 12.5	376	428	3.5	1.5	170	0.33	2	3	2	620	204	1.74
330.2 13	401	454	3.3	1.5	184	0.4	1.7	2.5	1.6	585	225	1.49
333.375 13.125	398	452	6.4	1.5	180	0.33	2	3	2	655	217	1.73
340 13.3858	394	442	3	1	161	0.31	2.2	3.3	2.2	540	167	1.86
342.9 13.5	422	496	4.8	1.5	180	0.33	2	3	2	620	202	1.76
346.075 13.625	413	467	6.4	1.5	186	0.33	2	3	2	695	230	1.74
355.6 14	398	428	3.5	1.5	151	0.31	2.2	3.3	2.2	325	100	1.9
	431	481	6.4	1.5	197	0.44	1.5	2.3	1.4	480	207	1.33

¹⁾ 有关更多信息 → 双列圆锥滚子轴承的比较额定载荷, 第 685 页

8.7 双列圆锥滚子轴承, TD0 型

d 360 – 431.8 mm

14.1732 – 17 in.



主要尺寸				基本额定载荷		疲劳载荷	质量	型号	设计变型/特点
d	D	T	C	动态	静态	极限			
				C	C ₀	P _u	kg	–	–
mm/in.				kN		kN			
360 14.1732	480 18.8976	160 6.2992	128 5.0394	2 211	5 000	405	73	BT2B 332831	TD0/D
368.249 14.498	523.875 20.625	214.312 8.4375	169.862 6.6875	3 380	7 500	585	140	BT2B 332603/HA1	TD0/D
368.3 14.5	596.9 23.5	203.2 8	133.35 5.25	3 270	5 850	465	188	BT2B 332754	TD0/XDC
371.475 14.625	501.65 19.75	155.575 6.125	107.95 4.25	1 976	4 250	345	76.5	331606 A	TD0/XDC
380 14.9606	520 20.4725	148 5.8268	112 4.4095	2 289	4 500	365	80	BT2B 328020	TD0/D
384.175 15.125	546.1 21.5	222.25 8.75	177.8 7	3 724	8 300	640	161	331197 A	TD0/D
406.4 16	539.75 21.25	142.875 5.625	101.6 4	1 817	4 400	345	82.5	BT2B 328389	TD0/XDC
415.925 16.375	590.55 23.25	244.475 9.625	193.675 7.625	4 175	9 650	720	205	331656	TD0/XDC
431.8 17	571.5 22.5	155.575 6.125	111.125 4.375	1 145	5 100	405	100	BT2B 332604/HA1	TD0/D
	571.5 22.5	192.088 7.5625	146.05 5.75	2 847	6 950	530	127	BT2B 332237 A/HA1	TD0/XDC

8.7



尺寸		计算系数								比较数据 ¹⁾		推力系数
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	r _{3,4} 最小	a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	额定载荷 径向 C _F	轴向 C _{Fa}	K
mm/in.	mm					–				kN		–
360 14.1732	414	462	3	1	169	0.33	2	3	2	540	175	1.77
368.249 14.498	438	499	6.4	1.5	196	0.33	2	3	2	830	273	1.76
368.3 14.5	469	552	9.7	2.3	220	0.4	1.7	2.5	1.6	800	330	1.41
371.475 14.625	431	481	6.4	1.5	198	0.44	1.5	2.3	1.4	480	207	1.33
380 14.9606	438	497	4	1.5	162	0.3	2.3	3.4	2.2	560	167	1.92
384.175 15.125	457	521	6.4	0.6	205	0.33	2	3	2	915	301	1.76
406.4 16	473	516	6.4	1.5	215	0.48	1.4	2.1	1.4	440	207	1.23
415.925 16.375	497	563	6.4	1.5	225	0.33	2	3	2	1 040	332	1.76
431.8 17	500	547	3.3	1.5	254	0.54	1.25	1.8	1.3	510	280	1.07
	500	550	6.4	1.5	234	0.44	1.5	2.3	1.4	695	301	1.33

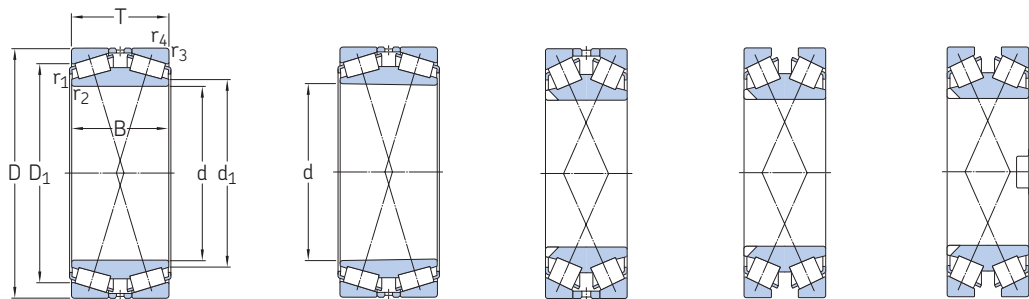
8.7


¹⁾ 有关更多信息 → 双列圆锥滚子轴承的比较额定载荷, 第 685 页

8.8 双列圆锥滚子轴承, TDI 型

d 203.2 – 343.052 mm

8 – 13.506 in.



TDI/Y2

TDIT/Y2

TDIS/N

TDIS/NY

TDIS/N2Y

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	质量	型号	设计变型/特点	
d	D	T	B	C	C ₀	P _u			
mm/in.				kN		kN	kg	-	-
203.2 8	368.3 14.5	158.75 6.25	152.4 6.25	1 985	3 350	305	75	BT2B 332683/HA1	TDI/WIY2
240 9.4488	480 18.8976	220 8.6614	200 7.874	3 615	5 500	465	183	BT2B 332931	TDI/WIY2
254 10	438.15 17.25	165.1 6.5	165.1 6.5	2 685	4 250	365	100	BT2B 332536/HA1	TDI/WIY2
300 11.811	440 17.3228	105 4.1339	105 4.1339	1 076	2 040	180	48.5	332168	TDIS/NY
300.038 11.8125	422.275 16.625	150.812 5.9375	150.812 5.9375	2 177	4 750	400	70	331951	TDI/GWIY2
303.212 11.9375	495.3 19.5	263.525 10.375	263.525 10.375	4 919	9 800	750	212	BT2B 332685/HA1	TDIT/Y2
305.033 12.0092	560 22.0473	199.263 7.874	200 7.874	1 677	5 300	430	205	BT2B 334087/HA3	TDIS/N2Y
	560 22.0473	200 7.845	200 7.874	1 677	5 300	430	200	332068	TDIS/N2Y
305.07 12.0106	500 19.6851	200 7.874	200 7.874	2 734	5 200	425	150	332169 A	TDIS/N
	500 22.0473	200 7.844	200 7.844	2 734	5 200	425	150	332169 AA	TDIS/NY
	560 19.6851	199.237 7.874	199.237 7.874	3 102	5 300	430	200	331617	TDIS/N2Y
317.5 12.5	422.275 16.625	128.588 5.0625	128.588 5.0625	1 785	4 150	345	51.5	BT2B 328699 G/HA1	TDI/GWIY2
333.375 13.125	469.9 18.5	166.688 6.5625	166.688 6.5625	2 642	5 700	465	92.5	BT2B 328695 A/HA1	TDIT/Y2
342.9 13.5	533.4 21	139.7 5.5	146.05 5.75	1 373	4 400	365	115	331713 A	TDI/WIY2
	533.4 21	139.7 5.5	146.05 5.75	1 373	4 400	365	115	331713 B	TDI/GWIY2
343.052 13.506	457.098 17.996	122.238 4.8125	122.238 4.8125	1 610	3 400	280	54	332240 A	TDI/GWIY2

8.8



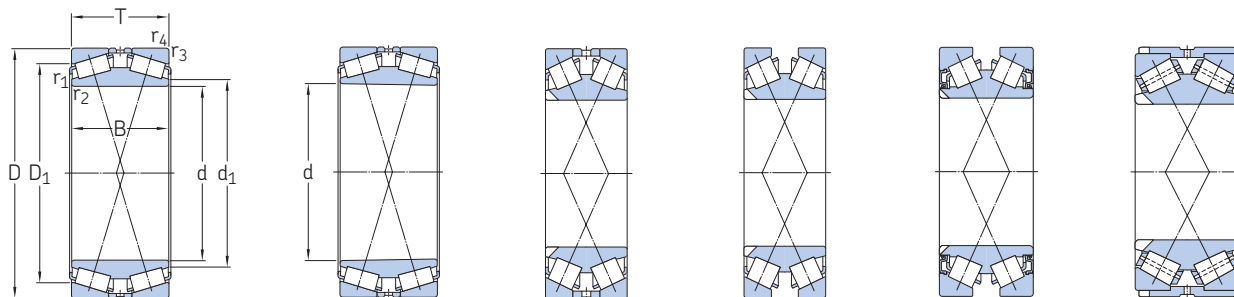
尺寸		计算系数							比较数据 ¹⁾		推力系数
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	r _{3,4} min	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	额定载荷 径向 C _F	轴向 C _{Fa}	K
mm/in.	mm				–				kN		
203.2 8	237	310	3.3	3.3	0.4	1.7	2.5	1.6	490	193	1.45
240 9.4488	284	377	2.5	5	0.72	0.94	1.4	0.9	900	634	0.82
254 10	295	380	3.3	6.4	0.35	1.9	2.9	1.8	670	233	1.63
300 11.811	340	377	4	4	0.88	0.77	1.15	0.8	260	224	0.67
300.038 11.8125	327	375	3.3	3.3	0.33	2	3	2	540	176	1.73
303.212 11.9375	338	417	3.3	6.4	0.33	2	3	2	1 220	403	1.76
305.033 12.0092	355	450	3.3	6.4	0.88	0.77	1.15	0.8	765	657	0.67
	369	446	3.3	6	0.88	0.77	1.15	0.8	765	657	0.67
305.07 12.0106	352	405	6.4	4.8	0.88	0.77	1.15	0.8	680	582	0.67
	352	405	6.4	4.8	0.88	0.77	1.15	0.8	680	582	0.67
	369	446	3.3	18	0.88	0.77	1.15	0.8	765	657	0.67
317.5 12.5	341	382	1.5	3.3	0.31	2.2	3.3	2.2	440	137	1.83
333.375 13.125	364	419	3.3	3.3	0.33	2	3	2	655	217	1.73
342.9 13.5	393	474	3.3	3.3	0.33	2	3	2	620	202	1.76
	393	474	3.3	3.3	0.33	2	3	2	620	202	1.76
343.052 13.506	369	410	1.5	3.3	0.48	1.4	2.1	1.4	390	184	1.24

8.8

¹⁾ 有关更多信息 → 双列圆锥滚子轴承的比较额定载荷, 第 685 页

8.8 双列圆锥滚子轴承, TDI 型

d 346.075 – 408.4 mm
13.625 – 16.0787 in.



TDI/Y2

TDIT/Y2

TDIS/N

TDIS/NY

TDIS/NVY

TDIS.2/N

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	质量	型号	设计变型/特点	
d	D	T	B	C	C ₀	P _u			
mm/in.				kN		kN	kg	-	
346.075 13.625	488.95 19.25	104.775 4.125	95.25 3.75	675	2 750	228	62	BT2B 332913/HB1	TDI/Y2
	488.95 19.25	174.625 6.875	174.625 6.875	2 835	6 300	510	110	331527 C	TDI/WIY2
	488.95 19.25	174.625 6.875	174.625 6.875	2 835	6 300	510	113	BT2B 328410 C/HA1	TDIT/Y2
360 14.1732	560 22.0473	160 6.2992	160 6.2992	2 556	4 650	390	140	BT2-8000/HA3	TDIS/N
368.3 14.5	523.875 20.625	185.738 7.3125	185.738 7.3125	3 380	7 500	585	133	BT2B 331836	TDI/Y2
	523.875 20.625	185.738 7.3125	185.738 7.3125	3 380	7 500	585	140	BT2B 332468 A/HA1	TDIT/Y2
380 14.9606	560 22.0473	200 7.874	200 7.874	1 617	6 550	520	165	BT2-8009/HA3	TDIS/NY
384.175 15.125	546.1 21.5	193.675 7.625	193.675 7.625	3 724	8 300	640	152	331158 A	TDI/GWIY2
	546.1 21.5	193.675 7.625	193.675 7.625	3 724	8 300	640	152	BT2B 331837	TDI/Y2
	546.1 21.5	193.675 7.625	193.675 7.625	3 724	8 300	640	166	BT2B 328580/HA1	TDIT/Y2
386 15.1969	574 22.5984	220 8.6614	220 8.6614	2 967	6 550	510	185	BT2-8010/HA3VA901	TDIS/NVY
390 15.3543	546.1 22.441	141.288 7.874	141.288 7.874	2 339	5 100	405	102	BT2B 328705/HA1	TDI/Y2
	570 21.5	200 5.5625	200 5.5625	2 967	6 550	510	170	BT2B 328896/HA3	TDIS/NY
	590 23.2284	200 7.874	200 7.874	2 967	6 550	510	200	BT2B 328934/HA3	TDIS.2/N
406.4 16	546.1 21.5	138.113 5.4375	138.113 5.4375	2 339	5 100	405	89	BT2B 331840 C/HA1	TDI/WIY2
408.4 16.0787	546.1 21.5	120 4.7244	98 3.8583	1 603	3 450	285	76.5	BT2B 328874/HA1	TDI/Y2
	546.1 21.5	150 5.9055	125 4.9213	1 963	4 750	375	99	BT2B 328466/HA1	TDI/Y2

8.8



尺寸		计算系数							比较数据 ¹⁾		推力系数
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	r _{3,4} min	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	额定载荷 径向 C _F	轴向 C _{Fa}	K
mm/in.	mm				–				kN		
346.075 13.625	391	429	1.5	6.4	0.5	1.35	2	1.3	300	148	1.17
	378	434	3.3	3.3	0.33	2	3	2	695	230	1.74
	378	434	3.3	3.3	0.33	2	3	2	695	230	1.74
360 14.1732	400	480	3	5	0.72	0.94	1.4	0.9	630	450	0.8
368.3 14.5	401	464	3.3	6.4	0.33	2	3	2	830	273	1.76
	401	464	3.3	6.4	0.33	2	3	2	830	273	1.76
380 14.9606	420	474	5	5	0.79	0.85	1.25	0.8	735	582	0.73
384.175 15.125	417	484	3.3	6.4	0.33	2	3	2	915	301	1.76
	417	484	3.3	6.4	0.33	2	3	2	915	301	1.76
	417	484	3.3	6.4	0.33	2	3	2	915	301	1.76
386 15.1969	416	498	3	5	0.83	0.81	1.2	0.8	735	599	0.71
390 15.3543	435	491	3.3	6.4	0.48	1.4	2.1	1.4	570	264	1.23
	426	475	5	5	0.83	0.81	1.2	0.8	735	599	0.71
	426	474	5	5	0.83	0.81	1.2	0.8	735	599	0.71
406.4 16	435	491	1.5	6.4	0.48	1.4	2.1	1.4	570	264	1.23
408.4 16.0787	442	480	1	3	0.88	0.77	1.15	0.8	390	329	0.68
	437	470	1.5	3.3	0.83	0.81	1.2	0.8	480	387	0.71

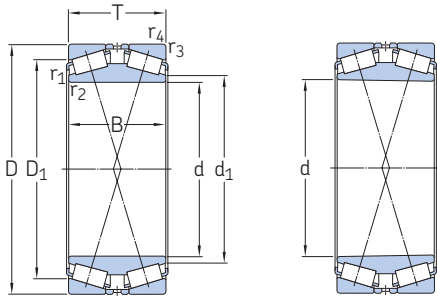
8.8 

¹⁾ 有关更多信息 → 双列圆锥滚子轴承的比较额定载荷, 第 685 页

8.8 双列圆锥滚子轴承, TDI 型

d 409.575 – 450 mm

16.125 – 17.7165 in.



TDI/Y2

TDIT/Y2

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	质量	型号	设计变型/特点	
d	D	T	B	动态	静态	P_u			
mm/in.				C	C_0	kN	kg	–	
409.575 16.125	546.1 21.5	161.925 6.375	161.925 6.375	2 669	6 550	500	110	331714 B	TDI/GWIY2
415.925 16.375	590.55 23.25	209.55 8.25	209.55 8.25	4 175	9 650	720	192	331445	TDI/GWIY2
	590.55 23.25	209.55 8.25	209.55 8.25	4 175	9 650	720	192	BT2B 328283/HA1	TDIT/Y2
430 16.9291	535 21.063	84 3.3071	84 3.3071	1 080	3 000	240	44.5	BT2B 334013/HA1	TDI/Y2
450 17.7165	595 23.4252	178 7.0079	178 7.0079	3 169	8 150	610	140	BT2B 328523/HA1	TDI/WIY2

8.8



尺寸		计算系数							比较数据 ¹⁾		推力系数
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	r _{3,4} min	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	额定载荷 径向 C _F	轴向 C _{Fa}	K
mm/in.	mm				–				kN		
409.575 16.125	439	496	1.5	6.4	0.43	1.6	2.3	1.6	655	268	1.4
415.925 16.375	454	523	3.3	6.4	0.33	2	3	2	1 040	332	1.76
	455	523	3.3	6.4	0.33	2	3	2	1 040	332	1.76
430 16.9291	462	494	1	3	0.54	1.25	1.8	1.3	260	142	1.06
450 17.7165	488	540	3	6	0.33	2	3	2	780	256	1.76

¹⁾ 有关更多信息 → 双列圆锥滚子轴承的比较额定载荷, 第 685 页



更詳細的可靠度系統產品資訊請連絡

億寶軸承股份有限公司

電話:(03)378-2168

傳真:(03)369-7306

地址:330059 桃園市桃園區文中路425號

信箱:eb.bearing@msa.hinet.net



www.eb-bearing.com.tw

eb BEARING