

TIMKEN



TIMKEN® 深沟球轴承产品目录

关于铁姆肯公司

作为轴承和动力传动系统领域的全球领导者，铁姆肯公司专注于精确的解决方案设计、材料和工艺，以提供可靠高效的性能，从而提高生产率并延长正常运行时间。铁姆肯公司提供各类轴承、皮带、链条、联轴器、齿轮和润滑剂，以及修复和维修服务。

铁姆肯公司 (NYSE: TKR; www.timken.com) 将深厚的专业技术应用于冶金、摩擦学和机械动力传动，以制定创新的方案来解决客户复杂的需求。遍布全球的产品和工程人才以及出色的跨市场服务，让铁姆肯公司成为全球客户的首选。

如需查看更多铁姆肯公司产品目录，请访问www.timken.com.cn/catalogs 获取。



深沟球轴承产品目录索引

简介	2
如何使用本目录	2
保存期限和储存	3
警告	4

工程

尺寸范围	6
类型	6
配置	6
保持架	7
轴承防尘盖和密封	8
轴承润滑	9
轴承寿命	10
径向内部游隙	11
轴承公差	12
配合	13

深沟球轴承

命名规则	20
标准 6000 系列	21
薄壁 61000 系列	25
窄型 16000 系列	26
宽型 62000-63000 系列	27
微型和超小型 600 系列	28

TIMKEN® 深沟球轴承

铁姆肯公司全面的可靠性：我们的深沟球轴承可在多种应用工况下达到可靠的性能。凭借超精加工滚道和优化几何结构，我们的优良设计有助于确保产品品质始终如一。

产品供应范围更广：我们的产品组合包括标准型、薄壁型、窄型、宽型、微型和超小型深沟球轴承，其内径范围从3mm到400mm。扩展的产品线完全涵盖了开式、带防尘盖、密封和卡环的产品组合。

简单互换：我们的深沟球轴承是公制轴承，符合ISO标准，在尺寸上可与竞争对手的产品互换。

优质润滑脂：为了减小扭矩并确保低噪音运行，铁姆肯公司所有的带防尘盖和密封的深沟球轴承均标配 Mobil Polyrex™ EM优质润滑剂。该电动机轴承润滑脂适用的工作温度范围很广，从 -29°C 到 +177°C。

可供黄铜保持架：黄铜保持架（可选择尺寸）的深沟球轴承能够在最严苛的条件下满足额外的强度和耐用性要求：

- 极端冲击载荷
- 高振动
- 加速产生的高应力

低噪音运行确保电动机品质：深沟球轴承广泛用于电动机应用中，可最大程度地减少振动和噪音。为了能符合我们长期贯彻的深沟球轴承电动机品质指南的要求，我们采用：

- 超精加工滚道以减少摩擦
- 首选 C3 游隙
- 优质润滑脂，实现高性能、低扭矩和低噪音

独立的电机应用测试中，相比竞争对手，铁姆肯公司深沟球轴承的振动水平更低。

Mobil 和 Polyrex™ 润滑剂是埃克森美孚公司的商标。



如何使用本目录

此目录旨在帮助您查找最适合您的设备需求和技术要求的 Timken® 轴承。

本产品目录主要包括产品尺寸、公差和额定载荷等数据，以及工程技术章节专门介绍轴和轴承座的配合、内部游隙和其他轴承特性。相关安装信息，请使用《Timken 工程技术手册》（编号 10424C）。本产品目录可以作为您在针对各种应用的初始轴承选型时提供产品类型和特性的参考。

脂润滑轴承与部件的保存期限和储存

为了帮助您获得产品的最大价值，铁姆肯公司提供脂润滑球轴承和滚子轴承、部件和组件的保存期限指南。保存期限根据铁姆肯公司和业内测试数据和经验确定。

保存期限

保存期限不同于润滑轴承或部件的设计使用寿命，区别如下：

脂润滑轴承或部件的保存期限指使用或安装前的时间期限，是预期设计使用寿命的一部分。由于润滑剂渗出率、油气挥发、操作条件、安装条件、温度、湿度和储存时间的不同，我们很难精确预测其设计使用寿命。

铁姆肯公司对非经本公司润滑的轴承和部件的保存期限不承担任何责任。

欧洲 REACH 合规性

Timken® 润滑油、润滑脂和以及在独立容器或递送系统中销售的类似产品均遵循欧洲 REACH (化学品注册、评估、许可和限制) 指令。向欧盟出口时，铁姆肯公司只能销售和提供在 ECHA (欧洲化学品管理局) 注册的润滑油和润滑脂。有关详细信息，请联系您的铁姆肯公司工程师。

储存

铁姆肯公司建议遵循以下产品（轴承、部件和组件以下统称“产品”）储存原则：

- 除非铁姆肯公司另作说明，否则产品在投入使用前应保持原包装储存。
- 请勿撕下或更改包装上的任何标签或印记。

- 产品储存时请勿刺穿、压碎或损坏包装。
- 拆开产品包装后，应确保产品尽快投入使用。
- 如果产品不是单独包装，而是散装在零件包内，则取出一个产品后应立即密封零件包。
- 存储区域温度应维持在 0°C 到 40°C 之间；并尽量减小温度波动。
- 相对湿度应维持在 60% 以下，表面应保持干燥。
- 储存区域应避免受到空气污染，包括（但不限于）粉尘污染、灰尘污染、有害气体污染等等。
- 储存区域应避免过分振动。
- 避免任何极端条件。

由于铁姆肯公司不清楚您的具体存储环境，我们强烈建议您遵循以上储存原则。但是如果相关环境或政府提出了更高的储存要求，则须相应遵照执行。

大部分轴承部件在运输前会涂上防锈剂（非润滑油）。在油润滑轴承的应用中，无需去除防锈剂。而在一些特殊的脂润滑应用中，我们建议您在涂合适的润滑脂之前去除防锈剂。

不同润滑脂极有可能互不兼容，选择润滑油脂时应特别注意。

收货后，应确保轴承在安装前包装完好，以避免腐蚀或污染。

为确保轴承和轴承座的设计使用时间，应将其储存于合适的环境。

**警告**

不遵守以下警告信息可能会导致严重的人身伤亡。

正确的维护 and 操作非常关键。始终遵循安装说明并保持适当的润滑。

紧配合轴承部件中可能存在非常高的张应力。如果尝试通过切割内圈来拆除这些零件，可能会导致部件突然破碎，造成金属碎片强力弹出。始终使用具有适当防护的挤压机或轴承拉拔器从轴中取出轴承，始终使用适当的个人保护设备，包括护目镜。

注意事项

不遵循这些注意事项可能会导致财产损失。

目录中的产品具有专门用途。如果将产品用于除预期用途以外的任何应用，可能会造成设备故障或设备寿命缩减。

使用不合适的轴承配合可能会损坏设备。

请勿使用损坏的轴承。使用损坏的轴承会导致设备损坏。

免责声明

本目录只是为了帮助您设计产品而提供分析工具和数据。

鉴于实际产品性能受到许多铁姆肯公司不可控因素的影响。因此，需要您亲自对产品的适用性和可行性进行确认。

铁姆肯公司产品根据铁姆肯公司销售条款与条件出售，包括其有限担保和补偿，该条款见 <http://www.timken.com/termsandconditionsofsale>。

请咨询您的铁姆肯公司销售工程师，获取更多信息和协助。

我们尽可能地确保本手册所含信息的准确性，但错误和疏漏不可避免，故不承担由此引发的任何责任。

合规性

要查看完整的工程技术手册，请访问 www.timken.com.cn。要订购此目录，请与您的铁姆肯公司销售工程师联系，并索要一本《Timken 工程技术手册》（编号 10424C）。

欧洲 REACH 合规性 Timken® 品牌润滑油、润滑脂和以及在独立容器或递送系统中销售的类似产品均遵循欧洲 REACH（化学品注册、评估、许可和限制）指令。向欧盟出口时，铁姆肯公司只能销售和提供在 ECHA（欧洲化学品管理局）注册的润滑油和润滑脂。有关详细信息，请联系您的铁姆肯公司销售工程师。

本目录展示的铁姆肯公司产品可能直接、或间接受到美国、欧洲以及世界各地相关当局的各种法规标准和指令的限制，包括：REACH (EC 1907/2006)、RoHS (2011/65/EU)、ATEX (94/9/EC)、CE 标记 (93/68/EEC)、冲突矿产 (Dodd-Frank 华尔街改革和消费者保护法案第 1502 节)。

有关铁姆肯公司产品与这些法规或其它未提及标准的合规性和适用性的任何问题或疑问，请联系您的铁姆肯公司销售工程师或客户服务代表。

本产品目录定期更新。

请访问 www.timken.com.cn 获得最新版本的 Timken® 深沟球轴承目录。



工程

尺寸范围	6
类型	6
配置	6
保持架	7
轴承防尘盖和密封	8
轴承润滑	9
轴承寿命	10
径向内部游隙	11
轴承公差	12
配合	13

工程技术章节无法面面俱到，但可以在选择轴承时为您提供有力的指导。



要查看完整的工程技术手册及其他铁姆肯公司产品目录，请访问 www.timken.com.cn 获取。

尺寸范围

深沟球轴承具有多种尺寸，是最常见的滚动轴承。该类型轴承可同时承受径向载荷与轻度的双向轴向载荷。深沟球轴承用途广泛、价格低并且能够高速运转，因而备受欢迎。

铁姆肯公司提供各种尺寸和配置的深沟球轴承。所提供尺寸的内径范围从 3 mm 到 400 mm，最大外径为 600 mm。铁姆肯公司不断扩大深沟球轴承的供应，未来将推出更大的尺寸。如有问题或新机遇，请联系您的铁姆肯公司销售工程师。

类型

轴承制造商已对多个系列的深沟球轴承进行标准化。径向滚动轴承的 ISO（国际标准化组织）标准 15:2017 中具体指出，常规方案中包含标准公制轴承的外形尺寸。

铁姆肯公司产品包括标准型、薄壁型、窄型、宽型、微型和超小型结构。产品包括：

- 开式基本设计
- 带防尘盖
- 带接触式密封
- 带非接触式密封
- 外圈外径中具有卡环槽
- 外圈外径中具有卡环

配置

轴承尺寸和/或系列不同，配置可能会不同。

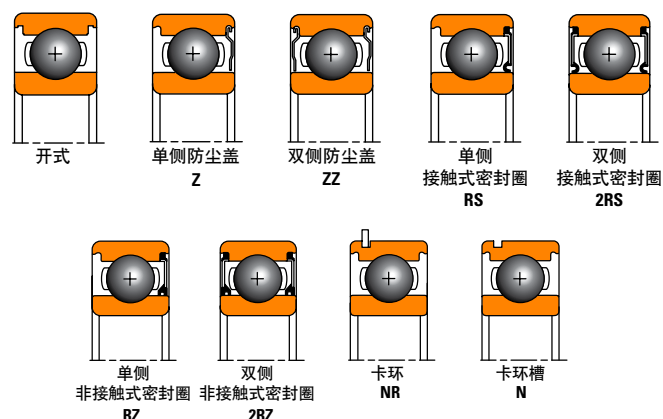


图 1. 深沟球轴承配置

保持架

保持架（也称为保持器）对于整体轴承性能至关重要。当球进入和离开承载区时，保持架用于在轴承中保持统一的滚珠间距。

保持架会对多个轴承工作特性产生影响，如：

- 最大旋转速度
- 扭矩特性
- 温度限制
- 润滑油流量

深沟球轴承有多种常用的保持架类型，最常见的是铆接钢保持架。表 1 描述了常见的保持架类型。

表 1.常见的保持架类型

类型	两片式铆接钢保持架	一片式不锈钢冠型保持架	一片式聚合物冠型保持架	机加工黄铜保持架
设计				
结构	两个冲压钢半保持架通过铆接的方式固定在一起；滚子引导保持架可确保球与兜孔间隙均匀分布。	冲压不锈钢保持架通过内圈来引导。	一片式模塑嵌装式 6/6 尼龙保持架。	使用实心黄铜制成的两个完全相同的半保持架通过铆接的方式固定在一起。
优势	旨在减少摩擦扭矩；高刚度和强度，是大多数应用的首选保持架。	在需要低扭矩的低速应用场合可发挥最佳性能。	坚固且有韧性，尤其是在偏心的情况下；能够适用大部分溶剂、润滑油和润滑脂。	优异的强度可以使保持架用于重载和高速应用。

轴承防尘盖和密封

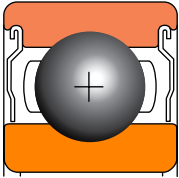
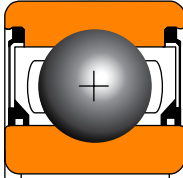
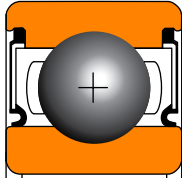
轴承防尘盖和密封可防止润滑剂流失，还可防止灰尘、水及其他污染物进入。

Timken®带防尘盖深沟球轴承配备一个或两个防尘盖，可防止粗颗粒进入。单面带防尘盖轴承允许从开口侧再润滑。

密封式球轴承配备一个或两个密封，能够在恶劣环境下提供更好的保护。Timken®密封提供接触式和非接触式配置，对于标准工作温度，使用高性能丁腈橡胶与增强型低碳钢保持架。

下表总结了防尘盖和密封的主要特征。

表 2.防尘盖和密封的特点

类型	防尘盖 一个 = Z 两个 = ZZ	非接触式密封 一个 = RZ 两个 = 2RZ	接触式密封 一个 = RS 两个 = 2RS
结构			
材料	冲压低碳钢	带不锈钢骨架的丁腈橡胶	带不锈钢骨架的丁腈橡胶
速度能力	高速	高速	由于密封唇接触，小于防尘盖和非接触式密封
工作温度	-50° C 至 +120° C	-40° C 至 +120° C	-40° C 至 +120° C
润滑脂保留	良好	优于防尘盖	优异
防尘	良好	优于防尘盖	优异
扭矩	低	低	由于密封唇接触，大于防尘盖和非接触式密封

注意：上述工作温度范围适用于标准带防尘盖和密封轴承。如果需要更高的温度能力，需要考虑更换轴承、润滑油或密封材料。如有这些要求，请联系铁姆肯公司销售工程师。

轴承润滑

必须对轴承进行润滑，以最大程度减小球和滚道之间的摩擦以及球和保持架之间的摩擦。润滑剂也有助于防止轴承被腐蚀，在某些情况下，还能散热。

Timken®开式球轴承与单侧密封和防尘盖轴承一样，所有轴承表面涂有防锈剂 (RP)。对于这些轴承，最终用户应根据应用来选择所需的润滑剂类型和用量。

在出厂前，Timken®双侧密封和双侧防尘盖深沟球轴承已使用防水润滑脂进行预润滑，以确保化学和机械稳定性。Timken®深沟球轴承的首选标准润滑脂是 Mobil Polyrex EM。这是一种基于矿物油的高级聚脲增稠润滑脂，可在 -29° C 至 177° C 的宽工作温度范围内保持适当的润滑。Mobil Polyrex EM可提供防锈蚀和抗腐蚀保护，还可在轻度盐水冲洗条件下提供防护。该润滑脂也广泛用于电动机应用中。

对于大部分Timken®双侧密封和防尘盖球轴承，出厂时的标准润滑脂填充量是 30 至 50%。这适用于大部分应用工况。所需的润滑脂类型和填充量因工作条件和轴承系列的不同而异。大部分轴承可按照客户需求注入指定的润滑脂，以满足特定应用要求。除了Mobil Polyrex EM润滑脂，铁姆肯公司还提供常见的适合多种应用的润滑脂。

表 3 概述了本产品中所用润滑脂的常见特征。

表 3. 润滑脂

产品名称	品牌名	最小温度	最大温度	基油类型	增稠剂	颜色	特征和应用
Mobil Polyrex™ EM	Mobil	-29° C	177° C	矿物油	聚脲	蓝色	电动机润滑脂；非常出色的耐水性/ 耐盐水性

注意：有关其它润滑脂选择，请咨询您的铁姆肯公司销售工程师。

轴承寿命

对于给定应用，选择合适的轴承取决于多个性能标准。这些标准包括轴承疲劳寿命、旋转精度、功率要求、温度限制、速度能力和噪声要求。本节主要介绍与材料疲劳强度有关的轴承寿命。

轴承寿命被定义为出现6平方毫米疲劳剥落时的时间或者转数。由于疲劳具有统计分布特性，所以单个轴承的寿命是无法精确预测的。轴承即便看起来一模一样，但在相同的条件下测试时，使用寿命也可能相差较大。因此，寿命预测需要基于大量的轴承在相似的条件实验，对得到的寿命进行数据统计。威布尔 (Weibull) 分布函数作为一个普遍接受的标准，可以对大批量轴承在给定可靠度水平下进行寿命预测。

额定寿命

额定寿命 (L_{10}) 是指在一组具有相同外观的轴承中，90%的轴承在出现疲劳剥落之前达到或超过的寿命。对于在特定载荷下的单个轴承， L_{10} 寿命也与90%的可靠性关联。

动态额定载荷

公布的深沟球轴承动态额定载荷通常基于ISO 281:2007中列出的行业标准。此额定值表示为 C_r ，定义为各种轴承要达到一百万转的 L_{10} 寿命而承受的径向载荷。对于径向球轴承，假设径向载荷的大小和方向恒定。

额定静载

按照ISO 76:2006中的定义，Timken轴承的基本静态径向额定载荷（表示为 C_{0r} ）基于非旋转轴承内承受最高负荷的滚动体与滚道接触面中心处的最大接触应力 4200 MPa。

这样的应力水平可能会在轴承滚道上产生可见的轻微压痕标记。当轴承随后在较低的应用负荷条件下运转时，这种程度的压痕不会对疲劳寿命产生显著的影响。如果声音、振动或扭矩要求高，或者出现较大的冲击负荷，则应采用较低的载荷极限。对于静态载荷的轴承选型的更多信息，请咨询您的铁姆肯公司销售工程师。

额定转速

额定热转速

额定热转速是基于ISO 15312:2003中所列行业标准参考条件的轴承热平衡转速。热平衡可平衡轴承产生的热量，在轴承座和轴之间进行热传导。此标准适用于油浴润滑和30%注脂量的轴承。不包括任何循环润滑油带走的热量。此标准也不包括外圈旋转应用和接触式密封产生的热量。

ISO 15312额定热转速计算基于以下假设：

- 轴承环境温度为20°C。
- 轴承外圈温度为70°C。
- 考虑了润滑油和润滑剂两种情况。
 - 对于使用润滑油润滑的径向轴承：ISO VG 32润滑油。
 - 对于使用润滑脂润滑的径向轴承：ISO VG 150润滑脂。
- 轴承采用标准游隙 (C0)。
- 对于径向轴承，施加的载荷为5%的额定静载荷 (C_{0r})。

额定热转速假设轴承已充分磨合。磨合过程中，温度可能超出容许限值。磨合通常需要10到36小时。

标准轴承材料和润滑剂一般可承受100°C及以上的温度。为此，对于额定热转速计算，假设容许温度为100°C。如果应用要求的转速高于铁姆肯公司目录值，请联系您的铁姆肯公司销售工程师。

极限转速

对于特定球轴承类型和尺寸，保持架的性能成为轴承速度的限制因素。对于这些轴承，不再显示ISO 15312:2003标准下的额定热转速。同时，铁姆肯公司会公布这些轴承的极限转速，如薄壁型和超小型深沟球轴承。

对于带有接触式密封轴承，密封的速度性能也会影响速度额定值。一般而言，带有接触式密封的轴承的额定转速是相应开式轴承目录参考转速的50%至60%。

径向内部游隙

在深沟球轴承的制造过程中，标准的做法是以指定的内部游隙组装套圈和滚动体。要想消除因安装时轴承套圈紧配合或轴承、轴和轴承座膨胀引起的游隙损失，此特征必不可少。应用中轴承的内部游隙是一个重要因素，会对轴承的性能产生很大影响。

在深沟球轴承中，径向内部游隙 (RIC) 可定义为外圈滚道平均直径减去内圈滚道平均直径，再减去球直径的二倍的差值。

由于轴承套圈与轴或轴承座紧配，内部游隙会减小。这种装配后的轴承内部游隙被称为径向安装游隙。

微型和超小型深沟球轴承的RIC

微型和超小型深沟球轴承的RIC符号如下所示：

- MC1 – 超紧
- MC2 – 紧
- MC3 – 标准或普通
- MC4 – 松
- MC5 – 超松
- MC6 – 极松

表 4 提供了微型和超小型深沟球轴承的 RIC 选择。

表 4.RIC – 微型和超小型深沟球轴承

内部径向游隙											
MC1		MC2		MC3		MC4		MC5		MC6	
最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
μm		μm		μm		μm		μm		μm	
0	5	3	8	5	10	8	13	13	20	20	28

型号中未指定游隙的标准微型和超小型深沟球轴承具有 MC3 标准游隙。

标准深沟球轴承的RIC

深沟球轴承的 RIC 定义如下所示：

- C2 – 紧
- CN 或 C0 – 标准或普通
- C3 – 松
- C4 – 超松
- C5 – 极松

表 5 提供了标准深沟球轴承的轴承内部游隙选择。

表 5.RIC – 标准深沟球轴承

内径 (d)		内部径向游隙									
		C2		CN 或 C0		C3		C4		C5	
大于	不超过	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
mm		μm		μm		μm		μm		μm	
2,5	6	0	7	2	13	8	23	-	-	-	-
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460

轴承公差

球轴承制造加工有不同规格，其中精度等级规定了轴承的尺寸公差，如内径、外径，宽度和跳动公差。

根据目前的 ISO 492 标准，标准的Timken 深沟球轴承具有标准的公差（P0）。对于某些轴承应用，运行公差至关重要，建议使用 P6 或 P5 公差。

术语“偏差”是指某个轴承套圈实际尺寸和名义尺寸之差。对于公制系列，名义尺寸为 +0mm 公差的尺寸。下面列出的尺寸偏差就是公差范围。变化量是指单个轴承套圈给定参数的最大和最小测量值之差。

表 6 和表 7 分别列出了深沟球轴承内圈和外圈的公差。

表 6.内圈 – 公差

轴承 内径		内径 偏差	宽度 变化量	径向 跳动	内圈端 面跳动	轴向 跳动	内外圈 宽度偏差	
d		Δd_{mp}	V_{BS}	K_{ia}	S_d	S_{ia}	ΔB 和 ΔC	
大于	不超过	P0	P0、P6	P0	P5	P5	P0、P6	P5
mm	mm	μm	μm	μm	μm	μm	μm	μm
2,5	10	-8	15	10	7	7	-120	-40
10	18	-8	20	10	7	7	-120	-80
18	30	-10	20	13	8	8	-120	-120
30	50	-12	20	15	8	8	-120	-120
50	80	-15	25	20	8	8	-150	-150
80	120	-20	25	25	9	9	-200	-200
120	150	-25	30	30	10	10	-250	-250
150	180	-25	30	30	10	10	-250	-250
180	250	-30	30	40	11	13	-300	-300
250	315	-35	35	50	13	15	-350	-350
315	400	-40	40	60	15	20	-400	-400

表 7.外圈 – 公差

轴承 外径		外径 偏差	宽度 变化量	径向 跳动	轴向 跳动	基于端面 的外径跳动
D		ΔD_{mp}	V_{CS}	K_{ea}	S_{ea}	S_D
大于	不超过	P0	P0	P0	P5	P5
mm	mm	μm	μm	μm	μm	μm
6	18	-8	15	15	8	8
18	30	-9	15	15	8	8
30	50	-11	20	20	8	8
50	80	-13	25	25	10	8
80	120	-15	25	35	11	9
120	150	-18	30	40	13	10
150	180	-25	30	45	14	10
180	250	-30	30	50	15	11
250	315	-35	35	60	18	13
315	400	-40	40	70	20	13
400	500	-45	45	80	23	15
500	630	-50	50	100	25	18

配合

一般来说，安装在旋转部件上的轴承套圈应采用过盈配合。间隙配合可能会使轴承套圈发生蠕动或转动，对配合面和支撑轴肩造成磨损。这种磨损可能会导致过度的配合间隙，并损伤轴承，轴或轴承座。

配合的选择主要与下面的参数有关：轴承的精密等级。

- 套圈是静止的或是转动的。
- 轴承的布局（单列或双列轴承）。
- 载荷的类型和方向（连续转动/间歇转动）。
- 特殊的运转条件，例如冲击、振动、过载或高速。
- 轴承配合面的加工能力（磨削、车削或镗孔）。
- 轴和轴承座的截面和材料。
- 安装和游隙调整方式。

图2显示了常用于工业标准的轴公差配合以及孔公差配合的选择。用 g6, h6 等命名的条形图代表在各种载荷和转动工况下要求达到的各种间隙配合和过盈配合时轴和轴承座的直径和公差范围。

下页中表 8 和 9 提供基于标准 ISO 公差的轴和轴承座配合。

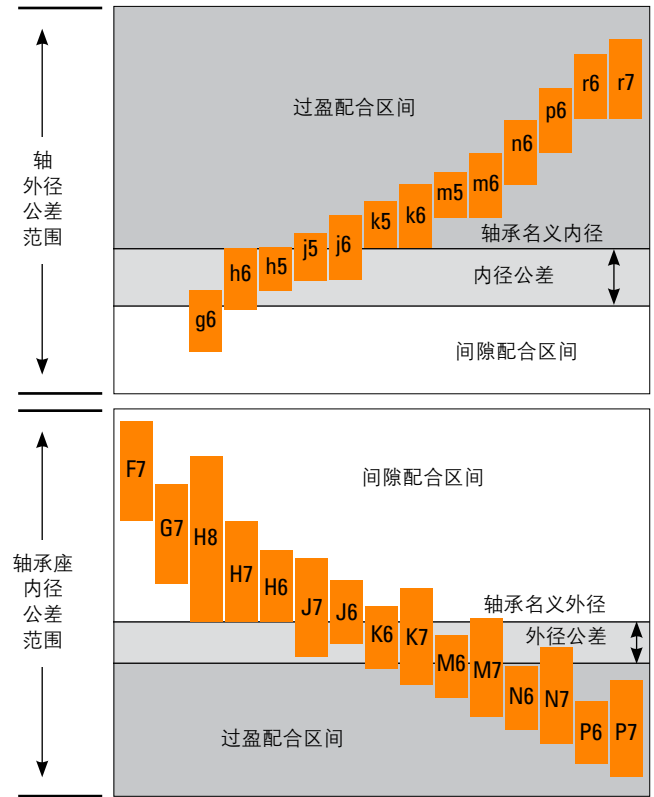


图 2.轴和轴承座配合方式选择

轴公差：深沟球轴承

表 8.轴公差：深沟球轴承

轴承内径				g6			h5			h6			j5			js5			js6			j6		
公称 (最大值)		公差		轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合
大于	不超过	最大值	最小值	最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值	
mm		µm		µm			µm			µm			µm			µm			µm			µm		
—	3	0	-8	-2	-8	8L 6T	0	-4	4L 8T	0	-6	6L 8T	2	-2	2L 10T	2	-2	2L 10T	3	-3	3L 11T	4	-2	2L 12T
3	6	0	-8	-4	-12	12L 4T	0	-5	5L 8T	0	-8	8L 8T	3	-2	2L 11T	2,5	-2,5	2,5L 10,5T	4	-4	4L 12T	6	-2	2L 14T
6	10	0	-8	-5	-14	14L 3T	0	-6	6L 8T	0	-9	9L 8T	4	-2	2L 12T	3	-3	3L 11T	4,5	-4,5	4,5L 12,5T	7	-2	2L 15T
10	18	0	-8	-6	-17	17L 2T	0	-8	8L 8T	0	-11	11L 8T	5	-3	3L 13T	4	-4	4L 12T	5,5	-5,5	5,5L 13,5T	8	-3	3L 16T
18	30	0	-10	-7	-20	20L 3T	0	-9	9L 10T	0	-13	13L 10T	5	-4	4L 15T	4,5	-4,5	4,5L 14,5T	6,5	-6,5	6,5L 16,5T	9	-4	4L 19T
30	50	0	-12	-9	-25	25L 3T	0	-11	11L 12T	0	-16	16L 12T	6	-5	5L 18T	5,5	-5,5	5,5L 17,5T	8	-8	8L 20T	11	-5	5L 23T
50	80	0	-15	-10	-29	29L 5T	0	-13	13L 15T	0	-19	19L 15T	6	-7	7L 21T	6,5	-6,5	6,5L 21,5T	9,5	-9,5	9,5L 24,5T	12	-7	7L 27T
80	120	0	-20	-12	-34	34L 8T	0	-15	15L 20T	0	-22	22L 20T	6	-9	9L 26T	7,5	-7,5	7,5L 27,5T	11	-11	11L 31T	13	-9	9L 33T
120	180	0	-25	-14	-39	39L 11T	0	-18	18L 25T	0	-25	25L 25T	7	-11	11L 32T	9	-9	9L 34T	12,5	-12,5	12,5L 37,5T	14	-11	11L 39T
180	200	0	-30	-15	-44	44L 15T	0	-20	20L 30T	0	-29	29L 30T	7	-13	13L 37T	10	-10	10L 40T	14,5	-14,5	14,5L 44,5T	16	-13	13L 46T
200	225	0	-30	-15	-44	44L 15T	0	-20	20L 30T	0	-29	29L 30T	7	-13	13L 37T	10	-10	10L 40T	14,5	-14,5	14,5L 44,5T	16	-13	13L 46T
225	250	0	-30	-15	-44	44L 15T	0	-20	20L 30T	0	-29	29L 30T	7	-13	13L 37T	10	-10	10L 40T	14,5	-14,5	14,5L 44,5T	16	-13	13L 46T
250	280	0	-35	-17	-49	49L 18T	0	-23	23L 35T	0	-32	32L 35T	7	-16	16L 42T	11,5	-11,5	11,5L 46,5T	16	-16	16L 51T	16	-16	16L 51T
280	315	0	-35	-17	-49	49L 18T	0	-23	23L 35T	0	-32	32L 35T	7	-16	16L 42T	11,5	-11,5	11,5L 46,5T	16	-16	16L 51T	16	-16	16L 51T
315	355	0	-40	-18	-54	54L 22T	0	-25	25L 40T	0	-36	36L 40T	7	-18	18L 47T	12,5	-12,5	12,5L 52,5T	18	-18	18L 58T	18	-18	18L 58T
355	400	0	-40	-18	-54	54L 22T	0	-25	25L 40T	0	-36	36L 40T	7	-18	18L 47T	12,5	-12,5	12,5L 52,5T	18	-18	18L 58T	18	-18	18L 58T
400	450	0	-45	-20	-60	60L 25T	0	-27	27L 45T	0	-40	40L 45T	7	-20	20L 52T	13,5	-13,5	13,5L 58,5T	20	-20	20L 65T	20	-20	20L 65T
450	500	0	-45	-20	-60	60L 25T	0	-27	27L 45T	0	-40	40L 45T	7	-20	20L 52T	13,5	-13,5	13,5L 58,5T	20	-20	20L 65T	20	-20	20L 65T
500	560	0	-50	-22	-66	66L 28T	0	-28	28L 50T	0	-44	44L 50T	8	-22	22L 58T	14	-14	14L 64T	22	-22	22L 72T	-22	-22	22L 72T
560	630	0	-50	-22	-66	66L 28T	0	-28	28L 50T	0	-44	44L 50T	8	-22	22L 58T	14	-14	14L 64T	22	-22	22L 72T	-22	-22	22L 72T
630	710	0	-75	-24	-74	74L 51T	0	-32	32L 75T	0	-50	50L 75T	10	-25	25L 85T	16	-16	16L 91T	25	-25	25L 100T	25	-25	25L 100T
710	800	0	-75	-24	-74	74L 51T	0	-32	32L 75T	0	-50	50L 75T	10	-25	25L 85T	16	-16	16L 91T	25	-25	25L 100T	25	-25	25L 100T
800	900	0	-100	-26	-82	82L 74T	0	-36	36L 100T	0	-56	56L 100L	12	-28	28L 112T	18	-18	18L 118T	28	-28	28L 128T	28	-28	28L 128T
900	1000	0	-100	-26	-82	82L 74T	0	-36	36L 100T	0	-56	56L 100L	12	-28	28L 112T	18	-18	18L 118T	28	-28	28L 128T	28	-28	28L 128T
1000	1120	0	-125	-28	-94	94L 97T	0	-42	42L 125T	0	-66	66L 125T	13	-33	33L 138T	21	-21	21L 146T	33	-33	33L 158T	33	-33	33L 158T
1120	1250	0	-125	-28	-94	94L 97T	0	-42	42L 125T	0	-66	66L 125T	13	-33	33L 138T	21	-21	21L 146T	33	-33	33L 158T	33	-33	33L 158T

k5			k6			m5			m6			n6			p6			r6			r7		
轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合	轴径		配合
最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值	
μm			μm			μm			μm			μm			μm			μm			μm		
4	0	0T 12T	6	0	0T 14T	6	2	2T 14T	8	2	2T 16T	—			—			—			—		
6	1	1T 14T	9	1	1T 17T	9	4	4T 17T	12	4	4T 20T	16	8	8T 24T	20	12	12T 28T	23	15	15T 31T	27	15	15T 35T
7	1	1T 15T	10	1	1T 18T	12	6	6T 20T	15	6	6T 23T	19	10	10T 27T	24	15	15T 32T	28	19	19T 36T	34	19	19T 42T
9	1	1T 17T	12	1	1T 20T	15	7	7T 23T	18	7	7T 26T	23	12	12T 31T	29	18	18T 37T	34	23	23T 42T	41	23	23T 49T
11	2	2T 21T	15	2	2T 25T	17	8	8T 27T	21	8	8T 31T	28	15	15T 38T	35	22	22T 45T	41	28	28T 49T	49	28	28T 59T
13	2	2T 25T	18	2	2T 30T	20	9	9T 32T	25	9	9T 37T	33	17	17T 45T	42	26	26T 54T	50	34	34T 62T	59	34	34T 71T
15	2	2T 30T	21	2	2T 36T	24	11	11T 39T	30	11	11T 45T	39	20	20T 54T	51	32	32T 66T	62	41	41T —77T	73	41	41T 88T
18	3	3T 38T	25	3	3T 45T	28	13	13T 48T	35	13	13T 55T	45	23	23T 65T	59	37	37T 79T	76	51	51T 96T	89	51	51T 109T
21	3	3T 46T	28	3	3T 53T	33	15	15T 58T	40	15	15T 65T	52	27	27T 77T	68	43	43T 93T	90	65	65T 115T	105	65	65T 130T
24	4	4T 54T	33	4	4T 63T	37	17	17T 67T	46	17	17T 76T	60	31	31T 90T	79	50	50T 109T	106	77	77T 136T	123	77	77T 153T
24	4	4T 54T	33	4	4T 63T	37	17	17T 67T	46	17	17T 76T	60	31	31T 90T	79	50	50T 109T	109	80	80T 139T	126	80	80T 156T
24	4	4T 54T	33	4	4T 63T	37	17	17T 67T	46	17	17T 76T	60	31	31T 90T	79	50	50T 109T	113	84	84T 143T	130	84	84T 160T
27	4	4T 62T	36	4	4T 71T	43	20	20T 78T	52	20	20T 87T	66	34	34T 101T	88	56	56T 123T	126	94	94T 161T	146	94	94T 181T
27	4	4T 62T	36	4	4T 71T	43	20	20T 78T	52	20	20T 87T	66	34	34T 101T	88	56	56T 123T	130	98	98T 165T	150	98	98T 185T
29	4	4T 69T	40	4	4T 80T	46	21	21T 86T	57	21	21T 97T	73	37	37T 113T	98	62	62T 138T	144	108	108T 184T	165	108	108T 205T
29	4	4T 69T	40	4	4T 80T	46	21	21T 86T	57	21	21T 97T	73	37	37T 113T	98	62	62T 138T	150	114	114T 190T	171	114	114T 211T
32	5	5T 77T	45	5	5T 90T	50	23	23T 95T	63	23	23T 108T	80	40	40T 125T	108	68	68T 153T	166	126	126T 211T	189	126	126T 234T
32	5	5T 77T	45	5	5T 90T	50	23	23T 95T	63	23	23T 108T	80	40	40T 125T	108	68	68T 153T	172	132	132T 217T	195	132	132T 240T
29	0	0T 79T	44	0	0T 94T	56	26	26T 105T	70	26	26T 120T	88	44	44T 138T	122	78	78T 172T	194	150	150T 244T	220	150	150T 270T
29	0	0T 79T	44	0	0T 94T	56	26	26T 105T	70	26	26T 120T	88	44	44T 138T	122	78	78T 172T	199	155	155T 249T	225	155	155T 275T
32	0	0T 107T	50	0	0T 125T	62	30	30T 137T	80	30	30T 155T	100	50	50T 175T	138	88	88T 213T	225	175	175T 300T	255	175	175T 330T
32	0	0T 107T	50	0	0T 125T	62	30	30T 137T	80	30	30T 155T	100	50	50T 175T	138	88	88T 213T	235	185	185T 310T	265	185	185T 340T
36	0	0T 136T	56	0	0T 156T	70	34	34T 170T	90	34	34T 190T	112	56	56T 212T	156	100	100T 256T	266	210	210T 366T	300	210	210T 400T
36	0	0T 136T	56	0	0T 156T	70	34	34T 170T	90	34	34T 190T	112	56	56T 212T	156	100	100T 256T	276	220	220T 376T	310	220	220T 410T
42	0	0T 167T	66	0	0T 191T	82	40	40T 207T	106	40	40T 231T	132	66	66T 257T	186	120	120T 311T	316	250	250T 441T	355	250	250T 480T
42	0	0T 167T	66	0	0T 191T	82	40	40T 207T	106	40	40T 231T	132	66	66T 257T	186	120	120T 311T	326	260	260T 451T	365	260	260T 490T

轴承座公差：深沟球轴承

表 9.轴承座公差：深沟球轴承

轴承外径				F7			G7			H6			H7			H8			J6			J7		
公称 (最大值)		公差		轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合
大于	不超过	最大值	最小值	最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值	
mm		μm		μm			μm			μm			μm			μm			μm			μm		
6	10	0	-8	28	13	13L 32L	20	5	5L 28L	9	0	0L 17L	15	0	0L 23L	22	0	0L 30L	5	-4	4T 13L	8	-7	7T 16L
10	18	0	-8	34	16	16L 42L	24	6	6L 32L	11	0	0L 19L	18	0	0L 26L	27	0	0L 35L	6	-5	5T 14L	10	-8	8T 18L
18	30	0	-9	41	20	20L 50L	28	7	7L 37L	13	0	0L 22L	21	0	0L 30L	33	0	0L 42L	8	-5	5T 10 17L	12	-9	9T 21L
30	50	0	-11	50	25	25L 61L	34	9	9L 45L	16	0	0L 27L	25	0	0L 36L	39	0	0L 50L	10	-6	6T 21L	14	-11	11T 25L
50	80	0	-13	60	30	30L 73L	40	10	10L 53L	19	0	0L 32L	30	0	0L 43L	46	0	0L 59L	13	-6	6T 26L	18	-12	12T 31L
80	120	0	-15	71	36	36L 86L	47	12	12L 62L	22	0	0L 37L	35	0	0L 50L	54	0	0L 69L	16	-6	6T 31L	22	-13	13T 37L
120	150	0	-18	83	43	43L 101L	54	14	14L 72L	25	0	0L 43L	40	0	0L 58L	63	0	0L 81L	18	-7	7T 36L	26	-14	14T 44L
150	180	0	-25	83	43	43L 108L	54	14	14L 79L	25	0	0L 50L	40	0	0L 65L	63	0	0L 88L	18	-7	7T 43L	26	-14	14T 51L
180	250	0	-30	96	50	50L 126L	61	15	15L 91L	29	0	0L 59L	46	0	0L 76L	72	0	0L 102L	22	-7	7T 52L	30	-16	16T 60L
250	315	0	-35	108	56	56L 143L	69	17	17L 104L	32	0	0L 67L	52	0	0L 87L	81	0	0L 116L	25	-7	7T 60L	36	-16	16T 71L
315	400	0	-40	119	62	62L 159L	75	18	18L 115L	36	0	0L 76L	57	0	0L 97L	89	0	0L 129L	29	-7	7T 69L	39	-18	18T 79L
400	500	0	-45	131	68	68L 176L	83	20	20L 128L	40	0	0L 85L	63	0	0L 108L	97	0	0L 142L	33	-7	7T 78L	43	-20	20T 88L
500	630	0	-50	146	76	76L 196L	92	22	22L 142L	44	0	0L 94L	70	0	0L 120L	110	0	0L 160L	37	-7	7T 87L	48	-22	22T 98L
630	800	0	-75	160	80	80L 235L	104	24	24L 179L	50	0	0L 125L	80	0	0L 155L	125	0	0L 200L	40	-10	10T 115L	56	-24	24T 131L
800	1000	0	-100	176	86	86L 276L	116	26	26L 216L	56	0	0L 156L	90	0	0L 190L	140	0	0L 240L	46	-10	10T 146L	64	-26	26T 164L
1000	1250	0	-125	203	98	98L 328L	133	28	28L 258L	66	0	0L 191L	105	0	0L 230L	165	0	0L 290L	56	-10	10T 181L	77	-28	28T 202L
1250	1600	0	-160	235	110	110L 395L	155	30	30L 315L	78	0	0L 238L	125	0	0L 285L	195	0	0L 355L	68	-10	10T 228L	95	-30	30T 255L
1600	2000	0	-200	270	120	120L 470L	182	32	32L 382L	92	0	0L 292L	150	0	0L 350L	230	0	0L 430L	82	-10	10T 282L	118	-32	32T 318L
2000	2500	0	-250	305	130	130L 555L	209	34	34L 459L	110	0	0L 360L	175	0	0L 425L	280	0	0L 530L	100	-10	10T 350L	141	-34	34T 391L

JS6			K6			K7			M6			M7			N6			N7			P6			P7		
轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合	轴承座 内径		配合			
最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值		最大值	最小值	最大值
μm			μm			μm			μm			μm			μm			μm			μm					
4,5	-4,5	4,5T 12,5L	2	-7	7T 10L	5	-10	10T 13L	-3	-12	12T 5L	0	-15	15T 8L	-7	-16	16T 1L	-4	-19	19T 4L	-12	-21	21T 4T	-9	-24	24T 1T
5,5	-5,5	5,5T 13,5L	2	-9	9T 10L	6	-12	12T 14L	-4	-15	15T 4L	0	-18	18T 8L	-9	-20	20T 1T	-5	-23	23T 3L	-15	-26	26T 7T	-11	-29	29T 3T
6,5	-6,5	6,5T 15,5L	2	-11	11T 11L	6	-15	15T 15L	-4	-17	17T 5L	0	-21	21T 9L	-11	-24	24T 2T	-7	-28	28T 2L	-18	-31	31T 9T	-14	-35	35T 5T
8	-8	8T 19L	3	-13	13T 14L	7	-18	18T 18L	-4	-20	20T 7L	0	-25	25T 11L	-12	-28	28T 1T	-8	-33	33T 3L	-21	-37	37T 10T	-17	-42	42T 6T
9,5	-9,5	9,5T 22,5L	4	-15	15T 17L	9	-21	21T 22L	-5	-24	24T 8L	0	-30	30T 13L	-14	-33	33T 1T	-9	-39	39T 4L	-26	-45	45T 13T	-21	-51	51T 8T
11	-11	11T 26L	4	-18	18T 19L	10	-25	25T 25L	-6	-28	28T 9L	0	-35	35T 15L	-16	-38	38T 1T	-10	-45	45T 5L	-30	-52	52T 15T	-24	-59	59T 9T
12,5	-12,5	12,5T 30,5L	4	-21	21T 22L	12	-28	28T 30L	-8	-33	33T 10L	0	-40	40T 18L	-20	-45	45T 2T	-12	-52	52T 6L	-36	-61	61T 18T	-28	-68	68T 10T
12,5	-12,5	12,5T 37,5L	4	-21	21T 29L	12	-28	28T 37L	-8	-33	33T 17L	0	-40	40T 25L	-20	-45	45T 5L	-12	-52	52T 13L	-36	-61	61T 11T	-28	-68	68T 3T
14,5	-14,5	14,5T 44,5L	5	-24	24T 35L	13	-33	33T 43L	-8	-37	37T 22L	0	-46	46T 30L	-22	-51	51T 8L	-14	-60	60T 16L	-41	-70	70T 11T	-33	-79	79T 3T
16	-16	16T 51L	5	-27	27T 40L	16	-36	36T 51L	-9	-41	41T 26L	0	-52	52T 35L	-25	-57	57T 10L	-14	-66	66T 21L	-47	-79	79T 12T	-36	-88	88T 1T
18	-18	18T 58L	7	-29	29T 47L	17	-40	40T 57L	-10	-46	46T 30L	0	-57	57T 40L	-26	-62	62T 14L	-16	-73	73T 24L	-51	-87	87T 11T	-41	-98	98T 1T
20	-20	20T 65L	8	-32	32T 53L	18	-45	45T 63L	-10	-50	50T 35L	0	-63	63T 45L	-27	-67	67T 18L	-17	-80	80T 28L	-55	-95	95T 10T	-45	-108	108T 0T
22	-22	22T 72L	0	-44	44T 50L	0	-70	70T 50L	-26	-70	70T 24L	-26	-96	96T 24L	-44	-88	88T 6L	-44	-114	114T 6L	-78	-122	122T 28T	-78	-148	148T 28T
25	-25	25T 100L	0	-50	50T 75L	0	-80	80T 75L	-30	-80	80T 45L	-30	-110	110T 45L	-50	-100	100T 25L	-50	-130	130T 25L	-88	-138	138T 13T	-88	-168	168T 13T
28	-28	28T 128L	0	-56	56T 100L	0	-90	90T 100L	-34	-90	90T 66L	-34	-124	124T 66L	-56	-112	112T 44L	-56	-146	146T 44L	-100	-156	156T 0T	-100	-190	190T 0T
33	-33	33T 158L	0	-66	66T 125L	0	-105	105T 125L	-40	-106	106T 85L	-40	-145	145T 85L	-66	-132	132T 59L	-66	-171	171T 59L	-120	-186	186T 5L	-120	-225	225T 5L
39	-39	39T 199L	0	-78	78T 160L	0	-125	125T 160L	-48	-126	126T 112L	-48	-173	173T 112L	-78	-156	156T 82L	-78	-203	203T 82L	-140	-218	218T 20L	-140	-265	265T 20L
46	-46	46T 246L	0	-92	92T 200L	0	-150	150T 200L	-58	-150	150T 142L	-58	-208	208T 142L	-92	-184	184T 108L	-92	-242	242T 108L	-170	-262	262T 30L	-170	-320	320T 30L
55	-55	55T 305L	0	-110	110T 250L	0	-175	175T 250L	-68	-178	178T 182L	-68	-243	243T 182L	-110	-220	220T 140L	-110	-285	285T 140L	-195	-305	305T 55L	-195	-370	370T 55L

深沟球轴承

命名规则 20

标准 6000 系列 21

薄壁 61000 系列 25

窄型 16000 系列 26

宽型 62000-63000 系列 27

微型和超小型 600 系列 28



命名规则

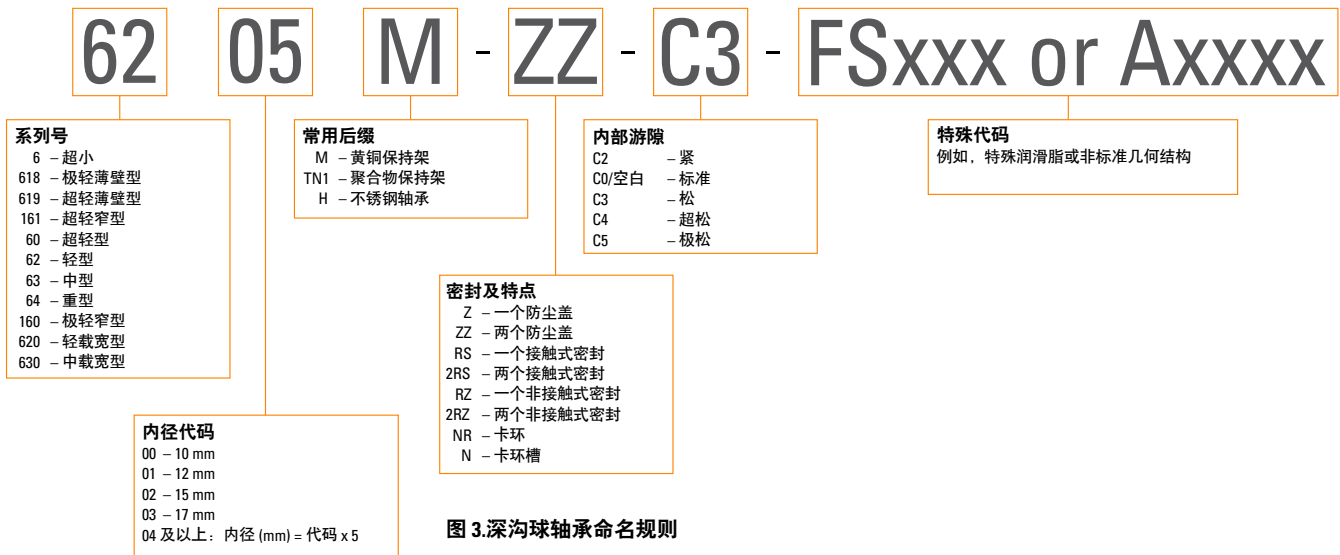


图 3.深沟球轴承命名规则

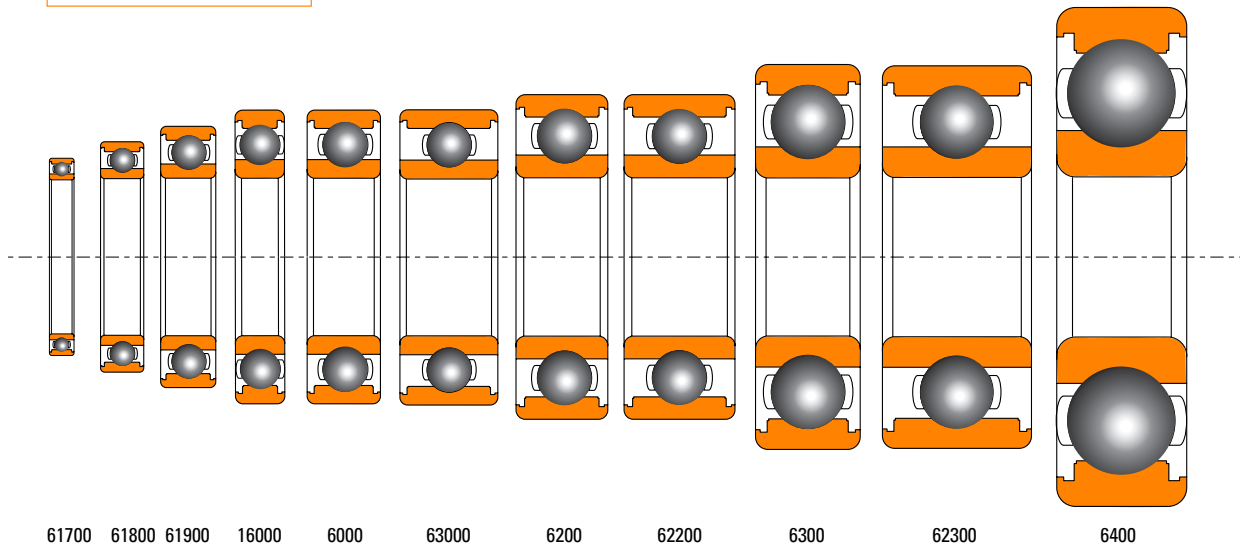


图 4.Timken深沟球轴承系列

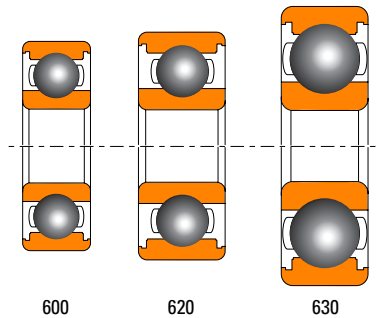


图 5.Timken 微型和超小型深沟球轴承系列

标准6000系列

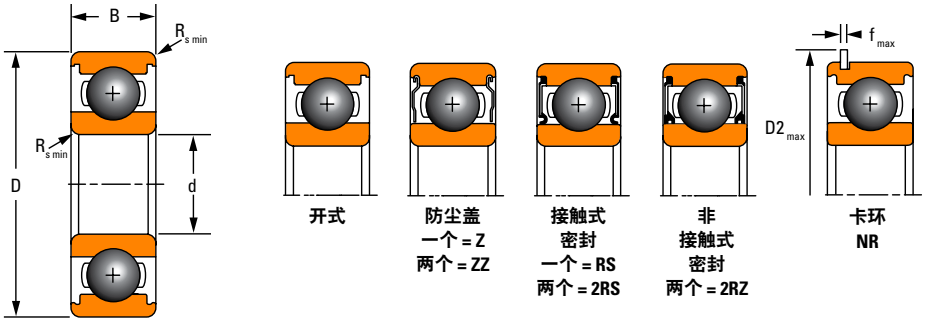


表 10. 标准 6000 系列

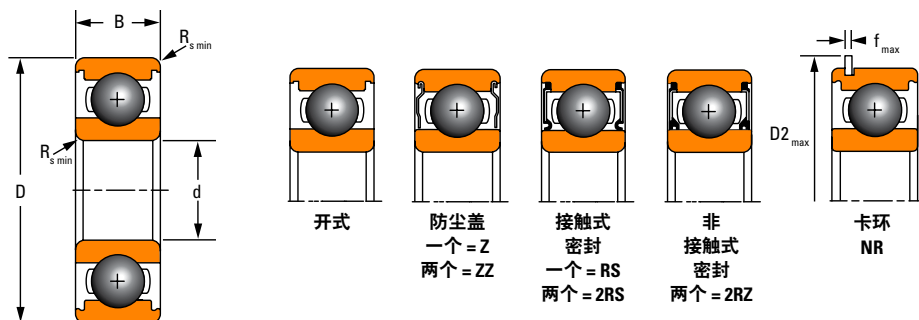
轴承型号							外形尺寸						额定载荷		参考速度		
							内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	D2 最大	f 最大	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂	润滑油	
描述	特点																重量
	Z	ZZ	RS	2RS	2RZ	NR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
6000	•	•	•	•	•	•	10	26	8	0,3	29,2	0,70	4,60	2,00	26000	38000	0,020
6200	•	•	•	•		•	10	30	9	0,6	34,7	1,12	5,10	2,40	22000	32000	0,030
6300	•	•	•	•		•	10	35	11	0,6	39,7	1,12	8,10	3,50	20000	29000	0,050
6001	•	•	•	•		•	12	28	8	0,3	30,8	0,85	5,10	2,40	23000	33000	0,020
6201	•	•	•	•	•	•	12	32	10	0,6	36,7	1,12	6,80	3,00	21000	30000	0,040
6301	•	•	•	•		•	12	37	12	1,0	41,3	1,12	9,70	4,20	19000	27000	0,060
6002	•	•	•	•		•	15	32	9	0,3	36,7	1,12	5,60	2,80	20000	30000	0,030
6202	•	•	•	•	•	•	15	35	11	0,6	39,7	1,12	7,60	3,70	19000	28000	0,050
6302	•	•	•	•	•	•	15	42	13	1,0	46,3	1,12	11,40	5,40	16000	24000	0,080
6003	•	•	•	•		•	17	35	10	0,3	39,7	1,12	6,00	3,30	19000	28000	0,040
6203	•	•	•	•	•	•	17	40	12	0,6	44,6	1,12	9,60	4,80	17000	25000	0,070
6303	•	•	•	•	•	•	17	47	14	1,0	52,7	1,12	13,60	6,60	15000	22000	0,120
6004	•	•	•	•	•	•	20	42	12	0,6	46,3	1,12	9,40	5,00	17000	25000	0,070
6204	•	•	•	•	•	•	20	47	14	1,0	52,7	1,12	12,80	6,60	15000	22000	0,100
6304	•	•	•	•	•	•	20	52	15	1,1	57,9	1,12	15,90	7,80	13000	20000	0,140
6005	•	•	•	•	•	•	25	47	12	0,6	52,7	1,12	10,10	5,80	14000	21000	0,080
6205	•	•	•	•	•	•	25	52	15	1,0	57,9	1,12	14,00	7,90	14000	20000	0,130
6305	•	•	•	•		•	25	62	17	1,1	67,7	1,70	20,60	11,20	12000	17000	0,220
6405						•	25	80	21	1,5	86,6	1,70	36,10	18,80	10000	15000	0,530
6006	•	•	•	•	•	•	30	55	13	1,0	60,7	1,12	13,20	8,30	12000	18000	0,110
6206	•	•	•	•	•	•	30	62	16	1,0	67,7	1,70	19,50	11,30	11000	16000	0,200
6306	•	•	•	•	•	•	30	72	19	1,1	78,6	1,70	26,60	15,00	10000	15000	0,350
6406						•	30	90	23	1,5	96,5	2,46	47,30	24,50	9300	13000	0,740
6007	•	•	•	•	•	•	35	62	14	1,0	67,7	1,70	15,90	10,30	11000	16000	0,150
6207	•	•	•	•	•	•	35	72	17	1,1	78,6	1,70	25,70	15,30	10000	14000	0,290
6307	•	•	•	•	•	•	35	80	21	1,5	86,6	1,70	33,40	19,20	9300	13000	0,450
6307M							35	80	21	1,5	—	—	33,40	19,20	9300	13000	0,550
6407							35	100	25	1,5	—	—	55,50	29,40	8500	12000	0,950
6008	•	•	•	•	•	•	40	68	15	1,0	74,6	1,70	16,80	11,50	10000	15000	0,190
6208	•	•	•	•	•	•	40	80	18	1,1	86,6	1,70	29,50	18,10	8800	13000	0,370
6308	•	•	•	•	•	•	40	90	23	1,5	96,5	2,46	40,70	24,00	8500	12000	0,640
6408						•	40	110	27	2,0	116,6	2,46	63,70	34,60	7800	11000	1,250
6009	•	•	•	•	•	•	45	75	16	1,0	81,6	1,70	19,90	14,00	9200	13000	0,230
6209	•	•	•	•		•	45	85	19	1,1	91,6	1,70	31,20	20,30	8200	12000	0,420
6309	•	•	•	•	•	•	45	100	25	1,5	106,5	2,46	48,80	29,30	7800	11000	0,840
6309M				•			45	100	25	1,5	—	—	48,80	29,30	7800	11000	1,025
6409						•	45	120	29	2,0	129,7	2,82	77,20	45,20	7200	10000	1,550
6010	•	•	•	•	•	•	50	80	16	1,0	86,6	1,70	21,80	16,50	8300	12000	0,250
6210	•	•	•	•	•	•	50	90	20	1,1	96,5	2,46	35,00	23,20	7700	11000	0,460
6310	•	•	•	•		•	50	110	27	2,0	116,6	2,46	57,50	35,30	7200	10000	1,050
6310M							50	110	27	2,0	—	—	57,50	35,30	7200	10000	1,260
6410							50	130	31	2,1	—	—	83,10	49,40	6800	9700	1,900
6011	•	•	•	•		•	55	90	18	1,1	96,5	2,46	28,30	22,40	7800	11000	0,360

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

接下页。

标准 6000 系列

— 续

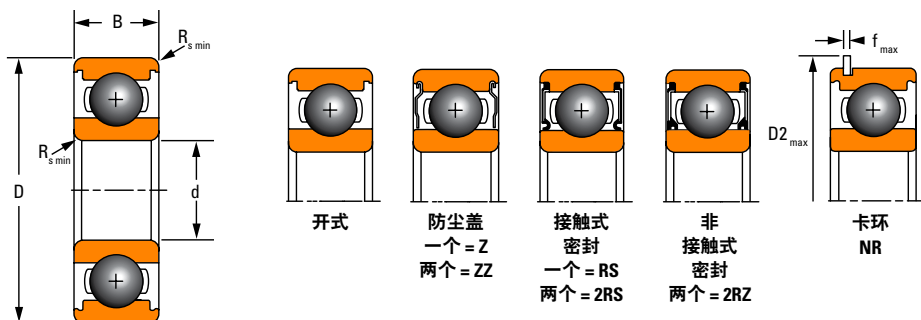


接表 10.

轴承型号							外形尺寸						额定载荷		参考速度		
描述							特点	内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	D2 最大	f 最大	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂	
	Z	ZZ	RS	2RS	2RZ	NR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
6211	•	•	•	•		•	55	100	21	1,5	106,5	2,46	43,40	29,20	7000	10000	0,610
6211M							55	100	21	1,5	—	—	43,40	29,20	7000	10000	0,724
6311	•	•	•	•	•	•	55	120	29	2,0	129,7	2,82	71,50	44,60	6700	10000	1,350
6311M							55	120	29	2,0	—	—	71,50	44,60	6700	10000	1,642
6411						•	55	140	33	2,1	149,7	2,82	100,70	62,40	6300	9100	2,300
6012	•	•	•	•	•	•	60	95	18	1,1	101,6	2,46	29,50	22,70	7200	10000	0,390
6212	•	•	•	•		•	60	110	22	1,5	116,6	2,46	47,80	32,90	6500	9300	0,780
6212M							60	110	22	1,5	—	—	47,80	32,90	6500	9300	0,932
6312	•	•	•	•		•	60	130	31	2,1	139,7	2,82	81,80	51,80	6400	9100	1,700
6312M							60	130	31	2,1	—	—	81,80	51,80	6400	9100	2,141
6412			•				60	150	35	2,1	—	—	109,00	70,10	6000	8600	2,730
6013	•	•	•	•		•	65	100	18	1,1	106,5	2,46	30,50	23,50	6700	9700	0,430
6213	•	•	•	•		•	65	120	23	1,5	129,7	2,82	57,20	40,00	6000	8600	0,990
6213M							65	120	23	1,5	—	—	57,20	40,00	6000	8600	1,218
6313	•	•	•	•		•	65	140	33	2,1	149,7	2,82	92,60	59,70	6000	8600	2,100
6313M							65	140	33	2,1	—	—	92,60	59,70	6000	8600	2,539
6413							65	160	37	2,1	—	—	118,00	78,60	5700	8200	3,300
6014	•	•	•	•	•	•	70	110	20	1,1	116,6	2,46	38,60	30,40	6400	9300	0,570
6214	•	•	•	•		•	70	125	24	1,5	134,7	2,82	60,80	44,00	5700	8300	1,100
6314	•	•	•	•		•	70	150	35	2,1	159,7	2,82	104,00	68,00	5700	8200	2,500
6314M							70	150	35	2,1	—	—	104,00	68,00	5700	8200	3,172
6015	•	•	•	•		•	75	115	20	1,1	121,6	2,46	40,10	33,10	6000	8700	0,600
6015M							75	115	20	1,1	—	—	40,10	33,10	6000	8700	0,636
6215	•	•	•	•		•	75	130	25	1,5	139,7	2,82	66,10	49,30	5500	7900	1,200
6315	•	•	•	•		•	75	160	37	2,1	169,7	2,82	113,40	76,50	5400	7800	3,000
6016	•	•	•	•	•	•	80	125	22	1,1	134,7	2,82	47,50	39,80	5800	8400	0,820
6016M							80	125	22	1,1	—	—	47,50	39,80	5800	8400	0,999
6216	•	•	•	•		•	80	140	26	2,0	149,7	2,82	72,70	53,00	5200	7500	1,400
6216M							80	140	26	2,0	—	—	72,70	53,00	5200	7500	1,678
6316	•	•	•	•			80	170	39	2,1	—	—	123,00	86,50	5200	7500	3,600
6316M				•			80	170	39	2,1	—	—	123,00	86,50	5200	7500	4,480
6017	•	•	•	•		•	85	130	22	1,1	139,7	2,82	52,80	44,50	5400	7900	0,850
6017M							85	130	22	1,1	—	—	52,80	44,50	5400	7900	1,064
6217	•	•	•	•			85	150	28	2,0	—	—	83,20	63,80	5000	7200	1,800
6217M							85	150	28	2,0	—	—	83,20	63,80	5000	7200	2,175
6317	•	•	•	•		•	85	180	41	3,0	192,9	3,10	132,70	96,50	5000	7200	4,250
6317M				•			85	180	41	3,0	—	—	132,70	96,50	5000	7200	5,298
6018	•	•	•	•		•	90	140	24	1,5	149,7	2,82	58,00	50,60	5300	7600	1,120
6218	•	•	•	•		•	90	160	30	2,0	169,7	2,82	96,00	71,50	4800	6900	2,150
6218M							90	160	30	2,0	—	—	96,00	71,50	4800	6900	2,230
6318	•	•	•	•			90	190	43	3,0	—	—	142,60	107,20	4800	6900	4,900
6318M							90	190	43	3,0	—	—	142,60	107,20	4800	6900	6,129
6019	•	•	•	•			95	145	24	1,5	—	—	60,50	51,00	5000	7300	1,180
6219	•	•	•	•			95	170	32	2,1	—	—	109,00	82,00	4700	6700	2,600

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

接下一页。



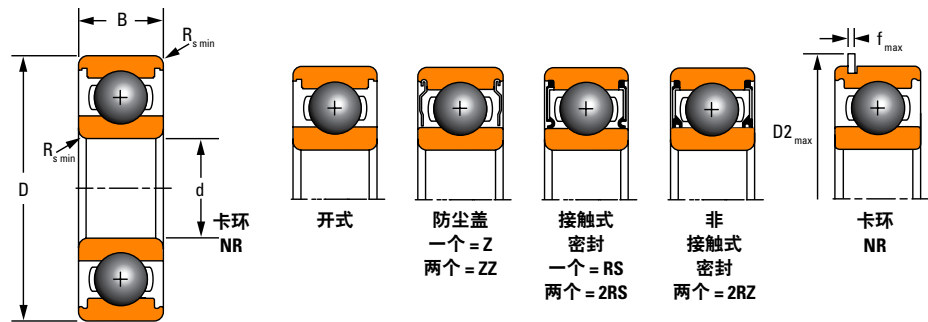
接表 10.

轴承型号	特点						外形尺寸				额定载荷		参考速度		重量
							内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	D2 最大	f 最大	动态 C _r	静态 C _{0r}	
	Z	ZZ	RS	2RS	2RZ	NR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg
6219M							95	170	32	2,1	—	—	109,00	82,00	3,167
6319	•	•	•	•			95	200	45	3,0	—	—	152,70	118,00	5,750
6319M							95	200	45	3,0	—	—	152,70	118,00	7,106
6020	•	•	•	•		•	100	150	24	1,5	159,7	2,82	60,20	54,20	1,250
6020M							100	150	24	1,5	—	—	60,20	54,20	1,466
6220	•	•	•	•			100	180	34	2,1	—	—	122,00	92,70	3,200
6220M							100	180	34	2,1	—	—	122,00	92,70	3,915
6320	•	•	•	•			100	215	47	3,0	—	—	173,00	140,20	6,980
6320M							100	215	47	3,0	—	—	173,00	140,20	8,540
6021	•	•		•			105	160	26	2,0	—	—	69,20	61,20	1,600
6021M							105	160	26	2,0	—	—	69,20	61,20	1,908
6221		•				•	105	190	36	2,1	202,9	3,10	133,00	105,00	3,710
6321							105	225	49	3,0	—	—	183,70	153,10	8,110
6321M							105	225	49	3,0	—	—	183,70	153,10	9,983
6022	•	•		•		•	110	170	28	2,0	182,9	3,10	82,00	73,00	1,930
6022M							110	170	28	2,0	—	—	82,00	73,00	2,300
6222	•	•	•	•			110	200	38	2,1	—	—	144,00	117,00	4,440
6222M							110	200	38	2,1	—	—	144,00	117,00	5,333
6322		•	•				110	240	50	3,0	—	—	205,00	178,30	9,480
6322M							110	240	50	3,0	—	—	205,00	178,30	11,815
6024	•	•	•	•		•	120	180	28	2,0	192,9	3,10	88,10	79,30	2,030
6024M							120	180	28	2,0	—	—	88,10	79,30	2,500
6224		•	•	•			120	215	40	2,1	—	—	155,30	131,10	5,160
6224M							120	215	40	2,1	—	—	155,30	131,10	6,615
6324							120	260	55	3,0	—	—	227,60	207,40	12,400
6324M							120	260	55	3,0	—	—	227,60	207,40	12,960
6026		•		•		•	130	200	33	2,0	212,9	3,10	250,90	96,80	3,150
6026M							130	200	33	2,0	—	—	250,90	96,80	3,799
6226		•	•	•			130	230	40	3,0	—	—	165,00	148,00	5,850
6226M							130	230	40	3,0	—	—	165,00	148,00	7,540
6326							130	280	58	4,0	—	—	250,90	238,70	15,300
6326M							130	280	58	4,0	—	—	250,90	238,70	18,150
6028		•		•			140	210	33	2,0	—	—	274,00	101,80	3,500
6028M							140	210	33	2,0	—	—	274,00	101,80	4,275
6228			•				140	250	42	3,0	—	—	166,00	150,00	7,450
6228M							140	250	42	3,0	—	—	166,00	150,00	8,460
6328							140	300	62	4,0	—	—	253,00	254,00	18,500
6328M							140	300	62	4,0	—	—	253,00	254,00	22,980
6030		•		•			150	225	35	2,1	—	—	131,70	124,50	4,900
6030M							150	225	35	2,1	—	—	131,70	124,50	4,960
6230							150	270	45	3,0	—	—	176,00	168,00	9,400
6230M							150	270	45	3,0	—	—	176,00	168,00	11,900
6330							150	320	65	4,0	—	—	274,00	270,00	22,000
6330M							150	320	65	4,0	—	—	274,00	270,00	28,200

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

接下页。

标准
6000 系列
— 续



接表 10.

轴承型号	特点						外形尺寸						额定载荷		参考速度		重量
							内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	D2 _{最大}	f _{最大}	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂 RPM	润滑油 RPM	
	Z	ZZ	RS	2RS	2RZ	NR	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
6032		•		•			160	240	38	2,1	—	—	136,60	135,40	3500	5100	5,150
6032M							160	240	38	2,1	—	—	136,60	135,40	3500	5100	6,230
6232							160	290	48	3,0	—	—	185,00	186,00	2900	4200	11,700
6232M							160	290	48	3,0	—	—	185,00	186,00	2900	4200	15,300
6332							160	340	68	4,0	—	—	301,00	317,00	2600	3700	26,000
6332M							160	340	68	4,0	—	—	301,00	317,00	2600	3700	32,900
6034							170	260	42	2,1	—	—	168,00	172,00	3300	4800	6,700
6034M							170	260	42	2,1	—	—	168,00	172,00	3300	4800	8,320
6234							170	310	52	4,0	—	—	212,00	223,00	2700	3900	14,500
6234M							170	310	52	4,0	—	—	212,00	223,00	2700	3900	19,140
6334							170	360	72	4,0	—	—	335,50	378,10	2400	3400	30,700
6334M							170	360	72	4,0	—	—	335,50	378,10	2400	3400	38,800
6036							180	280	46	2,1	—	—	189,00	198,00	3100	4500	8,800
6036M							180	280	46	2,1	—	—	189,00	198,00	3100	4500	10,692
6236							180	320	52	4,0	—	—	227,00	241,00	2600	3700	15,100
6236M							180	320	52	4,0	—	—	227,00	241,00	2600	3700	21,386
6336							180	380	75	4,0	—	—	355,00	405,00	2300	3200	35,600
6336M							180	380	75	4,0	—	—	355,00	405,00	2300	3200	45,770
6038							190	290	46	2,1	—	—	172,00	200,00	3000	4300	9,100
6038M							190	290	46	2,1	—	—	172,00	200,00	3000	4300	11,010
6238							190	340	55	4,0	—	—	378,00	439,00	2400	3400	18,200
6238M							190	340	55	4,0	—	—	378,00	439,00	2400	3400	23,600
6338							190	400	78	5,0	—	—	255,00	281,00	2200	3000	41,000
6338M							190	400	78	5,0	—	—	255,00	281,00	2200	3000	51,370
6040							200	310	51	2,1	—	—	218,00	243,00	2800	4000	11,900
6040M							200	310	51	2,1	—	—	218,00	243,00	2800	4000	14,540
6240							200	360	58	4,0	—	—	269,00	310,00	2300	3200	21,600
6240M							200	360	58	4,0	—	—	269,00	310,00	2300	3200	28,050
6340							200	420	80	5,0	—	—	380,00	445,00	2100	2900	46,300
6340M							200	420	80	5,0	—	—	380,00	445,00	2100	2900	46,450
6044M							220	340	56	3,0	—	—	247,00	290,00	2600	3600	17,750
6244M							220	400	65	4,0	—	—	296,00	365,00	2100	2900	3,700
6344M							220	460	88	5,0	—	—	410,00	520,00	1900	2600	72,700
6048M							240	360	56	3,0	—	—	255,00	315,00	2300	3300	17,900
6248M							240	440	72	4,0	—	—	358,00	475,00	2200	3100	51,000
6052M							260	400	65	4,0	—	—	291,00	375,00	2100	3000	30,480
6252M							260	480	80	5,0	—	—	390,00	530,00	1700	2400	666,000
6056M							280	420	65	4,0	—	—	302,00	405,00	2000	2800	31,000
6060M							300	460	74	4,0	—	—	358,00	500,00	2000	2800	43,600
6064M							320	480	74	4,0	—	—	371,00	540,00	1700	2400	46,000
6068M							340	520	82	5,0	—	—	423,00	640,00	1800	2600	63,800
6072M							360	540	82	5,0	—	—	460,00	720,00	1500	2100	69,000
6076M							380	560	82	5,0	—	—	462,00	750,00	1600	2300	70,400
6080M							400	600	90	5,0	—	—	520,00	865,00	1300	1900	85,800

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

薄壁型61000系列

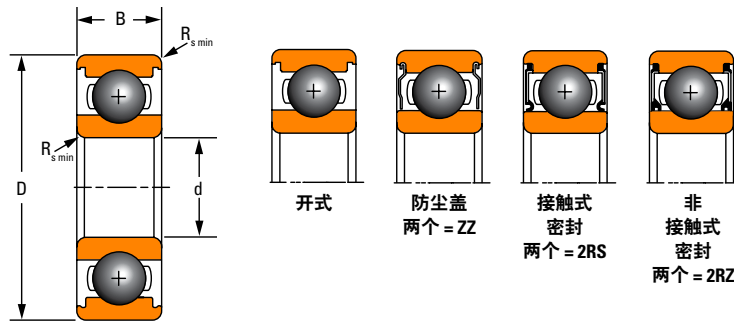


表 11.薄壁型61000 系列

轴承型号	特点			外形尺寸				额定载荷		极限转速		重量
				内径 d	外径 D	宽度 B	半径 $R_{s \text{ 最小}}$	动态 C_r	静态 C_{0r}	润滑脂 RPM	润滑油 RPM	
	ZZ	2RS	2RZ	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
61800		•		10	19	5	0,3	1,70	0,84	34000	40000	0,005
61900	•	•		10	22	6	0,3	2,70	1,30	31000	37000	0,009
61701				12	18	4	0,2	0,93	0,53	13000	15000	0,003
61801	•	•		12	21	5	0,3	1,90	1,00	30000	36000	0,005
61901	•	•		12	24	6	0,3	2,90	1,50	28000	33000	0,010
61702				15	21	4	0,2	0,94	0,58	11000	13000	0,003
61802	•	•		15	24	5	0,3	2,10	1,30	26000	31000	0,006
61902	•	•		15	28	7	0,3	4,30	2,30	24000	29000	0,015
61703				17	23	4	0,2	1,00	0,66	9500	11000	0,004
61803	•	•		17	26	5	0,3	2,20	1,50	24000	29000	0,007
61903	•	•		17	30	7	0,3	4,60	2,60	22000	26000	0,016
61704				20	27	4	0,2	1,00	0,72	8500	10000	0,005
61804	•	•		20	32	7	0,3	4,00	2,50	21000	25000	0,016
61904	•	•		20	37	9	0,3	6,40	3,70	19000	22000	0,033
61705				25	32	4	0,2	1,10	0,84	7000	8000	0,006
61805	•	•		25	37	7	0,3	4,30	2,90	18000	21000	0,020
61905	•	•		25	42	9	0,3	7,00	4,60	16000	19000	0,039
61706				30	37	4	0,2	1,10	0,95	5500	7000	0,007
61806	•	•		30	42	7	0,3	4,50	3,40	15000	18000	0,023
61906	•	•		30	47	9	0,3	7,20	5,00	14000	17000	0,044
61707				35	44	5	0,3	1,90	1,60	4900	6000	0,014
61807	•	•		35	47	7	0,3	4,70	3,80	13000	16000	0,027
61907	•		•	35	55	10	0,6	10,90	7,80	12000	14000	0,069
61708				40	50	6	0,3	2,50	2,20	4300	5000	0,021
61808	•	•		40	52	7	0,3	4,90	4,20	12000	14000	0,029
61908	•	•		40	62	12	0,6	13,70	9,90	11000	13000	0,101
61709				45	55	6	0,3	2,60	2,40	3900	4600	0,023
61809	•	•		45	58	7	0,3	6,20	5,40	11000	13000	0,034
61909	•	•		45	68	12	0,6	14,10	10,90	10000	11000	0,123
61710				50	62	6	0,3	2,70	2,70	3500	4100	0,034
61810	•	•		50	65	7	0,3	6,20	5,80	9500	11000	0,047
61910	•	•		50	72	12	0,6	14,50	11,70	9000	11000	0,123
61811	•	•		55	72	9	0,3	8,80	8,10	8600	10000	0,075
61911		•		55	80	13	1,0	16,60	14,10	8100	9600	0,168
61812	•	•		60	78	10	0,3	11,50	10,60	7900	9400	0,094
61912		•		60	85	13	1,0	20,20	17,30	7500	8900	0,180
61813	•	•		65	85	10	0,6	11,90	11,50	7300	8600	0,118
61913				65	90	13	1,0	17,30	16,00	7000	8300	0,198
61826		•		130	165	18	1,1	37,90	42,90	3400	5000	0,780
61830				150	190	20	1,1	49,10	57,10	3000	3700	1,170

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

窄型
16000 系列

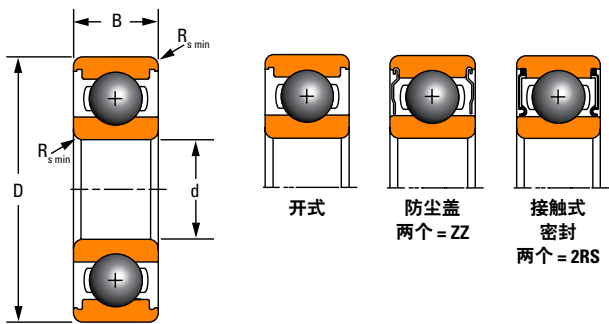


表 12 窄型 16000 系列

轴承型号	特点		外形尺寸				额定载荷		极限转速		重量
			内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _{s 最小}	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂 RPM	润滑油 RPM	
	ZZ	2RS	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
16100	•		10	28	8	0,3	4,60	2,00	25000	37000	0,022
16101	•	•	12	30	8	0,3	5,10	2,40	22000	33000	0,024
16002	•		15	32	8	0,3	5,60	2,80	19000	26000	0,027
16003	•		17	35	8	0,3	6,00	3,30	17000	24000	0,030
16004			20	42	8	0,3	6,30	3,80	13000	20000	0,050
16005	•		25	47	8	0,3	7,00	4,60	11000	16000	0,060
16006			30	55	9	0,3	9,20	6,30	10000	14000	0,080
16007			35	62	9	0,3	12,20	8,80	8400	12000	0,100
16008			40	68	9	0,3	12,60	9,70	7400	11000	0,130
16009			45	75	10	0,6	15,60	12,20	6900	10000	0,170
16010			50	80	10	0,6	16,10	13,10	6300	9100	0,180
16011			55	90	11	0,6	19,40	16,30	5800	8500	0,260
16012			60	95	11	0,6	19,90	17,50	5400	7800	0,220
16013			65	100	11	0,6	20,50	18,70	5000	7300	0,290
16014			70	110	13	0,6	26,80	23,60	5000	7100	0,430
16015			75	115	13	0,6	27,60	25,30	4600	6700	0,450
16016			80	125	14	0,6	31,90	29,60	4400	6200	0,590
16017			85	130	14	0,6	32,60	31,60	4200	6100	0,570
16018			90	140	16	1,0	39,90	37,00	4200	6100	0,670
16019			95	145	16	1,0	42,70	41,90	3900	5700	0,710
16020			100	150	16	1,0	43,80	44,30	3800	5400	0,740
16021			105	160	18	1,0	51,80	50,60	3800	5400	1,000
16022			110	170	19	1,0	57,40	56,70	3600	5300	1,300
16024			120	180	19	1,0	58,80	60,40	3300	4800	1,400
16026			130	200	22	1,1	79,70	79,20	3200	4700	1,900
16028			140	210	22	1,1	82,10	85,00	3000	4400	2,000
16030			150	225	24	1,1	91,90	98,50	2900	4200	2,600
16032			160	240	25	1,5	99,00	108,00	2800	4000	4,200

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

宽型
62000-63000
系列

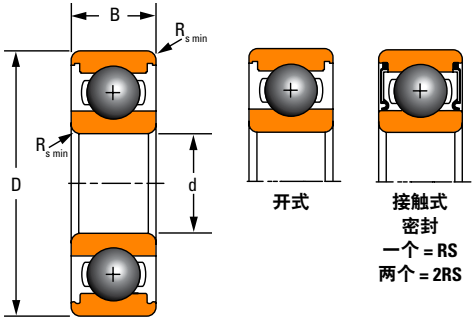


表 13.宽型 62000-63000 系列

轴承型号	特点		外形尺寸				额定载荷		极限转速		重量
			内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂	润滑油	
	RS	2RS	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
62200		•	10	30	14	0,6	6,00	2,40	29000	42000	0,040
62300		•	10	35	17	0,6	8,10	3,40	26000	38000	0,070
63000		•	10	26	12	0,3	4,60	2,00	33000	49000	0,030
62201		•	12	32	14	0,6	6,90	3,10	26000	37000	0,050
62301		•	12	37	17	1,0	9,80	4,20	23000	34000	0,080
63001		•	12	28	12	0,3	5,10	2,40	29000	43000	0,030
62202		•	15	35	14	0,6	7,80	3,80	22000	32000	0,050
62302		•	15	42	17	1,0	11,40	5,40	19000	28000	0,100
63002		•	15	32	13	0,3	5,60	2,80	25000	37000	0,040
62203		•	17	40	16	0,6	9,60	4,80	20000	30000	0,080
62303		•	17	47	19	1,0	13,50	6,60	18000	26000	0,140
63003		•	17	35	14	0,3	6,00	3,30	23000	34000	0,050
62204		•	20	47	18	1,0	12,70	6,60	18000	26000	0,120
62304		•	20	52	21	1,1	15,90	7,80	17000	24000	0,140
63004		•	20	42	16	0,6	9,40	5,00	20000	30000	0,090
62205		•	25	52	18	1,0	14,00	7,80	15000	22000	0,150
62305		•	25	62	24	1,1	22,50	11,60	14000	21000	0,300
63005		•	25	47	16	0,6	10,10	5,80	17000	25000	0,100
62206		•	30	62	20	1,0	19,50	11,20	13000	19000	0,230
62306		•	30	72	27	1,1	28,10	16,00	13000	18000	0,470
63006		•	30	55	19	1,0	13,20	8,30	15000	23000	0,150
62207		•	35	72	23	1,1	25,50	15,30	12000	17000	0,370
62307		•	35	80	31	1,5	33,20	19,00	12000	17000	0,620
63007	•	•	35	62	20	1,0	16,00	10,30	14000	20000	0,200
62208		•	40	80	23	1,1	30,70	19,00	10000	15000	0,440
62308		•	40	90	33	1,5	41,00	24,00	11000	15000	0,850
63008		•	40	68	21	1,0	16,80	11,60	12000	18000	0,240
62209		•	45	85	23	1,1	33,20	21,60	9200	13000	0,460
62309		•	45	100	36	1,5	52,70	31,50	9700	14000	1,100
62210		•	50	90	23	1,1	35,10	23,20	8500	12000	0,470
62310		•	50	110	40	2,0	61,80	38,00	9200	13000	1,500
62211		•	55	100	25	1,5	43,60	29,00	7800	11000	0,680
62311			55	120	43	2,0	71,50	45,00	8600	12000	2,000
62212		•	60	110	28	1,5	52,70	36,00	7500	11000	1,000
62312			60	130	46	2,1	81,80	51,90	8100	12000	2,500
62213			65	120	31	1,5	55,90	40,50	7200	10000	1,300
62214			70	125	31	1,5	60,50	45,50	6700	9700	1,400

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

微型和超小型 600 系列

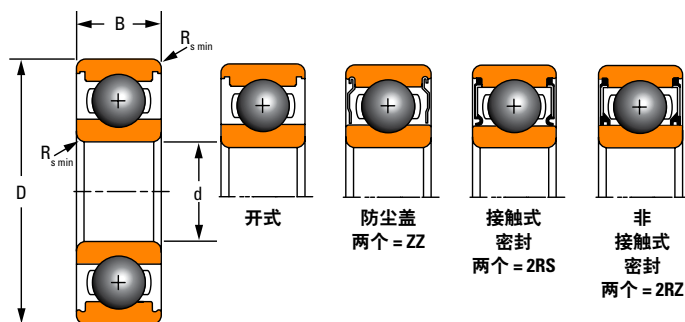


表 14. 微型和超小型 600 系列

轴承型号	特点			外形尺寸				额定载荷		极限转速		重量
描述				内径 d	外径 D	宽度 B	半径 R _s 最小	动态 C _r	静态 C _{0r}	润滑脂 RPM	润滑油 RPM	
	ZZ	2RS	2RZ	mm	mm	mm	mm	kN	kN	RPM	RPM	kg
618/3				3	7	2	0,10	0,31	0,11	74000	88000	0,0003
619/3				3	8	3	0,15	0,56	0,18	70000	82000	0,0006
603				3	9	3	0,15	0,57	0,19	66000	78000	0,0009
623	•	•		3	10	4	0,15	0,63	0,22	66000	78000	0,0016
633				3	13	5	0,20	1,30	0,49	51000	60000	0,0030
618/4				4	9	2,5	0,10	0,64	0,23	63000	75000	0,0006
619/4				4	11	4	0,15	1,00	0,35	57000	67000	0,0017
604	•			4	12	4	0,20	1,00	0,35	57000	67000	0,0020
624	•	•		4	13	5	0,20	1,30	0,49	51000	60000	0,0027
634	•	•		4	16	5	0,30	1,30	0,52	46000	54000	0,0050
618/5				5	11	3	0,15	0,72	0,28	54000	64000	0,0012
619/5				5	13	4	0,20	1,10	0,43	50000	59000	0,0021
605	•	•		5	14	5	0,20	1,30	0,51	48000	56000	0,0030
625	•	•		5	16	5	0,30	1,70	0,67	44000	52000	0,0040
635	•	•		5	19	6	0,30	2,30	0,89	38000	45000	0,0080
618/6				6	13	3,5	0,15	1,10	0,44	48000	56000	0,0019
619/6	•			6	15	5	0,20	1,30	0,52	46000	54000	0,0040
606	•	•		6	17	6	0,30	2,30	0,84	42000	49000	0,0050
626	•	•	•	6	19	6	0,30	2,30	0,89	38000	45000	0,0070
636				6	22	7	0,30	3,30	1,40	33000	39000	0,0120
618/7				7	14	3,5	0,15	1,20	0,51	44000	52000	0,0020
619/7				7	17	5	0,30	1,60	0,72	40000	47000	0,0050
607	•	•	•	7	19	6	0,30	2,30	0,89	38000	45000	0,0070
627	•	•	•	7	22	7	0,30	3,30	1,40	33000	39000	0,0120
637	•			7	26	9	0,30	4,60	2,00	28000	33000	0,0220
618/8				8	16	4	0,20	1,30	0,59	40000	47000	0,0032
619/8	•	•		8	19	6	0,30	2,20	0,91	37000	44000	0,0060
608	•	•	•	8	22	7	0,30	3,30	1,40	33000	39000	0,0110
628	•	•		8	24	8	0,30	3,30	1,40	31000	37000	0,0170
638	•			8	28	9	0,30	4,60	2,00	28000	33000	0,0270
618/9				9	17	4	0,20	1,30	0,66	37000	44000	0,0034
619/9	•			9	20	6	0,30	2,50	1,10	35000	42000	0,0070
609	•	•	•	9	24	7	0,30	3,40	1,40	30000	36000	0,0130
629	•	•	•	9	26	8	0,30	4,60	2,00	28000	33000	0,0180
639	•			9	30	10	0,60	5,10	2,40	25000	30000	0,0330

额定转速只针对开式轴承。对于带有接触式密封的轴承，使用样本额定转速的 50% 至 60%。

