

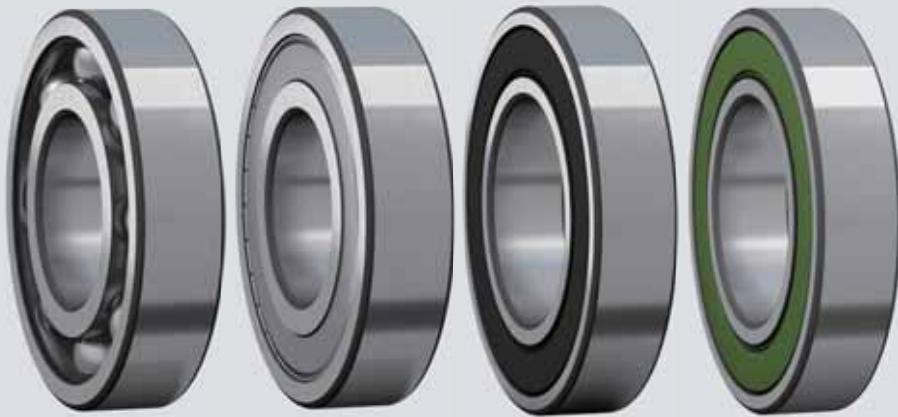
滚动轴承





1

深沟球轴承



1 深沟球轴承

设计及变型	241
单列深沟球轴承	241
不锈钢深沟球轴承	241
带装球缺口的单列深沟球轴承	241
双列深沟球轴承	242
闭式轴承	242
闭式轴承填充的润滑脂	244
带止动槽的轴承	247
外圈带法兰的轴承	247
SKF Explorer 轴承	248
大型发电机用静音轴承	248
保持架	249
配组轴承	249
轴承参数	250
(尺寸标准、公差、内部游隙、允许的不对中误差)	
载荷	254
(最小载荷、轴向承载能力、配对轴承的轴向承载能力、轴承当量动载荷、轴承当量静载荷)	
温度限制	256
允许转速	256
型号系统	
产品表	
1.1 单列深沟球轴承	
1.2 ICOS 油密封轴承单元	
1.3 带止动槽的单列深沟球轴承	
1.4 不锈钢深沟球轴承	
1.5 带装球缺口的单列深沟球轴承	
1.6 双列深沟球轴承	

258	其他深沟球轴承	
滚轮轴承	931	
传感器轴承单元	987	
260	高温轴承	1005
308	固态油轴承	1023
310	INSOCOAT 轴承	1029
316	混合陶瓷轴承	1043
328	NoWear 永不磨损轴承	1059
334	聚合物球轴承	
	→ skf.com/bearings	

1 深沟球轴承

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

选择游隙 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》

深沟球轴承的应用范围非常广。它们适用于高速和超高速转速，可承受两个方向的径向和轴向载荷，并且几乎不需要维护。深沟球轴承是应用广泛的轴承类型，SKF 提供多种设计、变型和尺寸的深沟球轴承。

除了本章介绍的轴承外，以下章节也展示了用于特殊应用的深沟球轴承：

- 传感器轴承单元 ([第 987 页](#))
- 高温轴承和轴承单元 ([第 1005 页](#))
- 固态油轴承 ([第 1023 页](#))
- INSOCAOT 轴承 ([第 1029 页](#))
- 混合陶瓷球轴承 ([第 1043 页](#))
- NoWear 永不磨损轴承 ([第 1059 页](#))

有关单列滚轮轴承的信息，请参阅
滚轮轴承 ([第 931 页](#))。

设计及变型

带装球缺口的单列深沟球轴承

单列深沟球轴承

单列深沟球轴承（图1）具有两种设计：开式或闭式密封（带密封件或防尘盖）。开式轴承也可安装密封件或防尘盖，外圈侧面上有凹槽（图2）。

EE(B)、RLS 和 RMS 系列中的 SKF 英制轴承用作售后服务型号，因此，SKF 建议不要将这些轴承用于新轴承配置设计（skf.com/go/17000-1-1）。

SKF 的产品范围也包括内圈为锥孔的轴承。如需了解详细信息，请与 SKF 联系。

带装球缺口的单列深沟球轴承的内圈和外圈上都有一个装球缺口（图3），用于装入比标准深沟球轴承更多的钢球。

带装球缺口的轴承的径向承载能力大于不带装球缺口的轴承，但其轴向承载能力有限。它们也不能达到不带装球缺口的轴承那样高的转速。

带装球缺口的深沟球轴承有两种设计：它们还可以带或不带止动槽。开式轴承也可装防尘盖外圈上带止动槽（图4）。

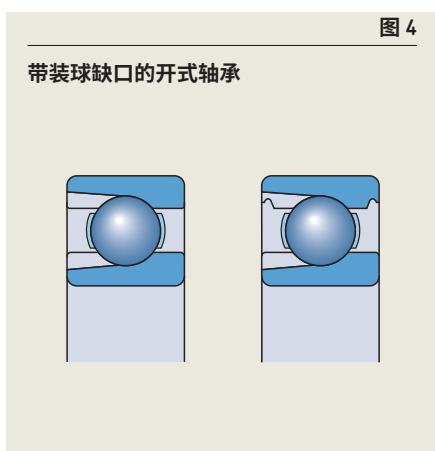
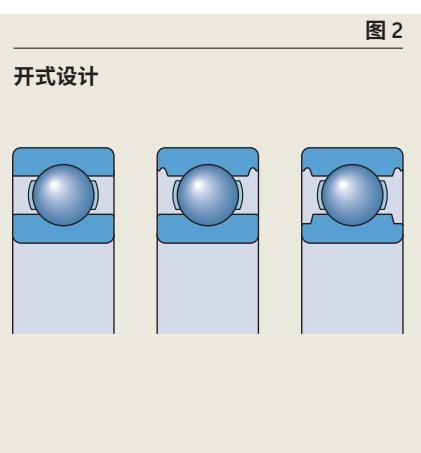
如需要，可提供带装球缺口、不带保持架的大尺寸深沟球轴承。

不锈钢深沟球轴承

不锈钢深沟球轴承（图1）具有两种设计：开式或闭式（带密封件或防尘盖）。开式轴承也可安装密封件或防尘盖，外圈侧面上有凹槽（图2）。

这些轴承的承载能力低于同尺寸的高铬钢制轴承。

英制不锈钢深沟球轴承未在此型录中列出，但可在 skf.com/go/17000-1-4 中在线找到相关信息。





双列深沟球轴承

双列深沟球轴承（图 5）非常适合应用在单列深沟球轴承的承载能力不足的轴承配置中。对于外径和内径与单列深沟球轴承相同的双列深沟球轴承，其宽度较大，承载能力也大大高于 62 和 63 系列的单列深沟球轴承。

双列深沟球轴承仅有一种设计：开式（不带密封件或防尘盖）。

闭式轴承

用户可以根据表 1 的指导，按照不同的运行条件来选择不同的密封装置。但是，这些指导并不能代替对防尘盖或密封件的实际应用测试。有关其他信息，请参阅内置密封（第 26 页）。

密封件安装在外圈凹槽中，与凹槽接触良好，并且不会造成外圈变形。密封装置有：

图 5

双列轴承

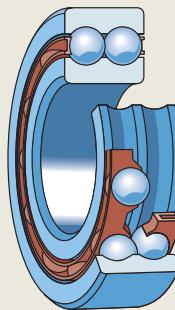


表 1

SKF 密封装置的选择指南

要求	防尘盖	非接触式密封	低摩擦密封件	接触式密封		
	Z、ZS	RZ	RSL	RST	RSH	RS1
低摩擦	+++	+++	++	++	○	○
高速	+++	+++	+++	+	○	○
润滑脂保持能力	○	+	+++	+++	+++	++
除尘	○	+	++	++	+++	+++
排水						
静态	-	-	○	+++	+++	++
动态	-	-	○	+	++	+
高压力	-	-	○	○	+++	○

符号：

+++ = 最好

++ = 非常好

+ = 好

○ = 一般

- = 不推荐

防尘盖 (型号后缀为 Z 或 ZS)

- 主要应用在内圈转动的工况
- 安装在外圈中并与内圈形成窄间隙
- 由钢板制成, 或由不锈钢制成 (对于不锈钢轴承)
- 防止污物和碎屑侵入导致摩擦损失
- 提供不同设计 (**图 6**) :
 - 表示防尘盖内孔带 (a) 或不带 (b) 延伸段, 在不锈钢轴承上防尘盖的内孔会延伸到内圈上的凹槽中
 - 带型号后缀 ZS (仅限不锈钢轴承) : 通过卡环固定在外圈上, 并可伸入凹槽 (d)
 - 根据要求可提供 (仅限不锈钢轴承) : 由聚四氟乙烯 (PTFE) 制成的防尘盖

非接触式密封件 (型号后缀为 RZ)

- 提供比防尘盖更好的密封效果
- 可以与防尘盖相同的速度运行
- 与内圈肩部形成一个极窄的间隙 (**图 7**)
- 由带钢骨架的增强丁腈橡胶 (NBR) (耐油耐磨) 制成

低摩擦密封件 (型号后缀为 RSL 或 RST)

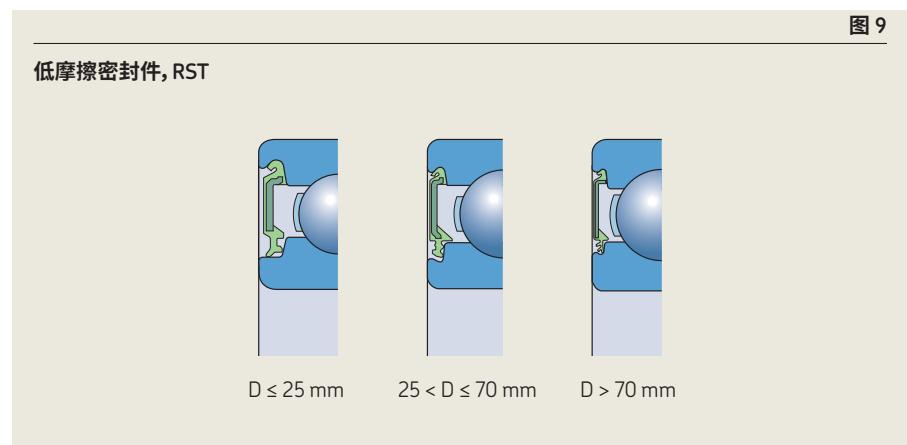
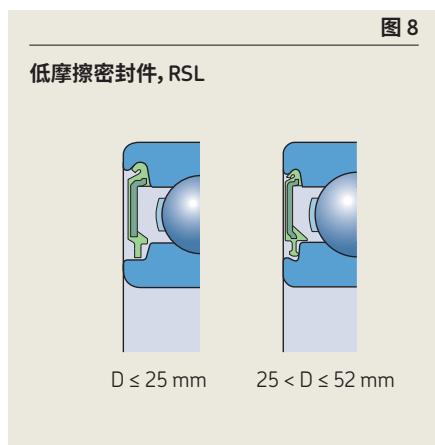
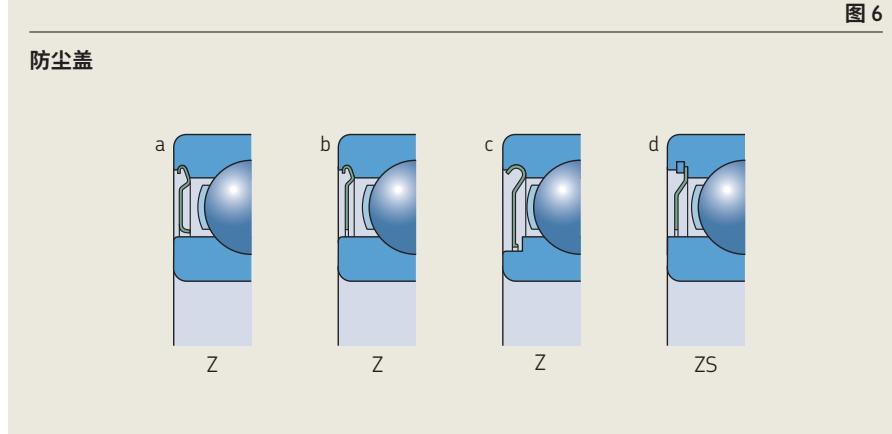
- 提供比非接触密封件更好的密封效果
- 由带钢骨架的增强丁腈橡胶 (NBR) (耐油耐磨) 制成

RSL 设计 (图 8) :

- 可以与防尘盖相同的速度操作
- 几乎不与内圈肩部中的凹槽接触
- 有可用于 60、62、63 系列轴承的两种设计, 具体取决于尺寸

RST 设计 (图 9) :

- 与内圈肩部中的凹槽良好接触, 以获得良好的密封效果
- 可应要求以三种设计形式为 60、62、63 系列轴承提供, 具体取决于尺寸



1 深沟球轴承

接触式密封件 (型号后缀为 RSH、RSH2、RS1、RS1/VP311 或 RS2)

- 由强化钢板制成
 - NBR 丁腈橡胶
 - FKM (型号后缀为 RS2 或 RSH2, 可根据请求提供)
 - 食品兼容、蓝色 NBR* (型号后缀为 VP311, 仅限不锈钢轴承)
- 可根据它们使用的轴承提供不同的设计 (图 10) :
 - 有可用于 60、62、63 系列轴承的两种 RSH 设计 (a, b), 具体取决于尺寸
 - RS1 设计有对铬钢轴承 (d) 或不锈钢轴承 (e) 内圈肩部 (c) 或内圈侧面上的凹槽的密封; 相关设计由产品表中的尺寸 d_1 或 d_2 决定。

ICOS 油密封轴承单元

- 通常用于具有超过标准密封解决方案能力 (即保油性) 的密封要求的应用
- 与具有外置密封解决方案的轴承相比, 具有以下优势:
 - 所需轴向空间更少
 - 简化了安装
 - 内圈肩部可以作为理想的密封配合接触面, 因此降低了轴加工的昂贵成本

- 包括一个 62 系列的深沟球轴承和一个 SKF WAVE 密封件 (图 11):
 - 一个带单唇密封的、弹簧压紧的径向轴密封件
 - 由 NBR 制成
- 具有产品表中的极限转速, 该速度基于密封件允许的圆周速度 (14 m/s)

闭式轴承填充的润滑脂

两侧密封的轴承采用终身润滑设计, 此类轴承无需维护。

闭式轴承填充有以下润滑脂中的一种:

单列轴承

- 标准轴承 (表 2)

根据用户要求, SKF 可提供填充以下特殊润滑脂的轴承:

- 高温润滑脂 GJN
- 宽温润滑脂 HT 或 WT
- 宽温及低噪声润滑脂 LHT23
- 低温润滑脂 LT

不锈钢轴承

- 作为标准, 使用宽温及低噪声润滑脂 LHT23 润滑脂
- GFJ 食品级润滑脂, 经 NSF 注册为 H1 类 (型号后缀为 VP311)

NSF 注册证明润滑脂满足美国食品和药物管理局 21 CFR 第 178.3570 条规定 (在食品加工区域内和周围使用时, 可接受润滑脂偶然接触食品。) 中的要求。
- 可根据要求提供特殊无毒润滑脂, 经 NSF 注册为 H1 类 (型号后缀为 VT378)

带装球缺口的轴承

- 高温润滑脂 GJN

根据用户要求, SKF 可提供填充以下特殊润滑脂的轴承:

- 宽温润滑脂 HT 或 WT
- 宽温及低噪声润滑脂 LHT23
- 低温润滑脂 LT

各种润滑脂的技术参数见表 3。

装有标准润滑脂的轴承, 其润滑脂代号不会标注在轴承的型号中 (无后缀)。特殊润滑脂由相应的润滑脂后缀标明。在订购前, 请先核实使用特殊润滑脂的轴承的供货情况。

△ 警告

如果由 FKM (氟橡胶) 制成的密封暴露在明火或在 300 °C (570 °F) 以上的高温下, 将会危害健康和环境! 即便在冷却后, 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。

* 材料经过 FDA 和 EC 批准。FDA 的批准基于 21 CFR 第 177.2600 条: 用于接触含水、含油食品的“可以重复使用的橡胶制品”。EC 符合情况基于德国 BFR 建议中针对食品接触材料的总迁移要求, 对 3 类材料的 XXI 建议。

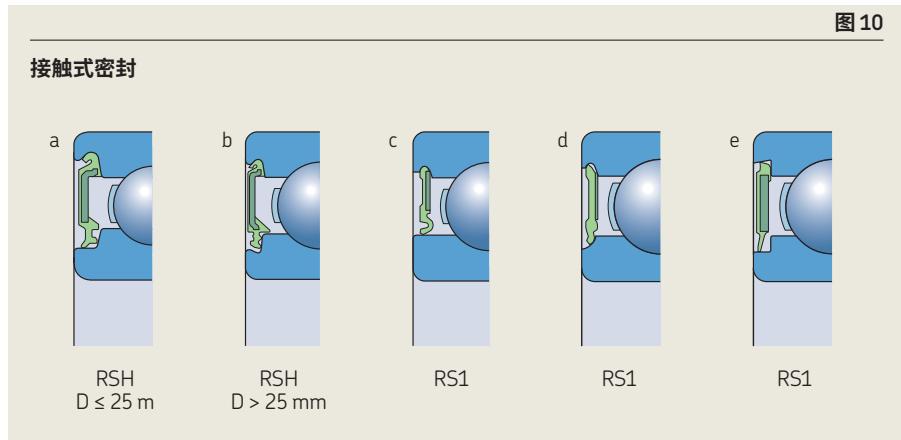


图 10

ICOS 油密封轴承单元

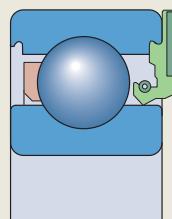


图 11

表 2

适用于碳铬钢闭式单列深沟球轴承的 SKF 标准润滑脂

直径系列轴承

用于不同外径轴承的 SKF 标准润滑脂

	$D \leq 30 \text{ mm}$ $d < 10 \text{ mm}$	$d \geq 10 \text{ mm}$	$30 < D \leq 62 \text{ mm}$	$D > 62 \text{ mm}$
8, 9	LHT23	LT10	MT47	MT33
0、1、2、3	MT47	MT47	MT47	MT33

表 3

用于闭式深沟球轴承的 SKF 标准和特殊润滑脂的技术参数

润滑脂	温度范围 ¹⁾							稠化剂	基础油类型	NLGI 等级	基础油粘度 [mm^2/s]		润滑脂性能系数 (GPF)
	-50	0	50	100	150	200	250				在 40 °C 时 (105 °F)	在 100 °C 时 (210 °F)	
MT33								锂皂	矿物油	3	100	10	1
MT47								锂皂	矿物油	2	70	7.3	1
LT10								锂皂	双酯	2	12	3.3	2
LHT23								锂皂	酯	2-3	27	5.1	2
LT								锂皂	双酯	2	15	3.7	1
WT								聚脲基	酯	2-3	70	9.4	4
GJN								聚脲基	矿物油	2	115	12.2	2
HT								聚脲基	矿物油	2-3	96	10.5	2
VT378								复合铝皂	PAO	2	150	15.5	-2)
GFJ								复合铝皂	合成碳氢化合物	2	100	14	1
GE2								锂皂	合成油	2	25	4.9	2

¹⁾ 请参阅 SKF 交通灯概念 (第 117 页)。²⁾ 对于填充 VT378 润滑脂的轴承, 使用对应于 GPF = 1 的量程, 并将从 第 246 页图表 1 中获得的值乘以 0.2。

1 深沟球轴承

闭式轴承的润滑脂寿命

- 润滑脂寿命用 L_{10} 表示, 90% 的轴承仍得到可靠润滑的时间 (图表 1)
- 润滑脂寿命取决于 :
 - 工作温度
 - 转速系数, nd_m
 - 润滑脂性能系数 (GPF) 见 (第 245 页表 3)

在满足以下工作条件时适用上述润滑脂寿命。

- 水平轴
- 内圈旋转
- 轻载荷 ($P \leq 0.05 C$)
- 工作温度处于润滑脂交通红绿灯概念中的绿色温度范围内 (表 3)
- 非移动设备
- 低振动级数

如果工作条件不同, 则需要调整从图表得出的润滑脂寿命 :

- 对于垂直轴, 使用图表所得值所得值重复了的 50%
- 对于较重的载荷 ($P > 0.05 C$), 使用表 4 中列出的减少系数

当闭式轴承必须在某些极端条件 (如极高转速或高温) 下运行时, 内圈上可能会发生润滑脂泄漏。如果泄漏情况会对轴承配置造成损害性的影响, 则必须采取相应的措施。有关更多信息, 请联系 SKF 应用工程服务部门。

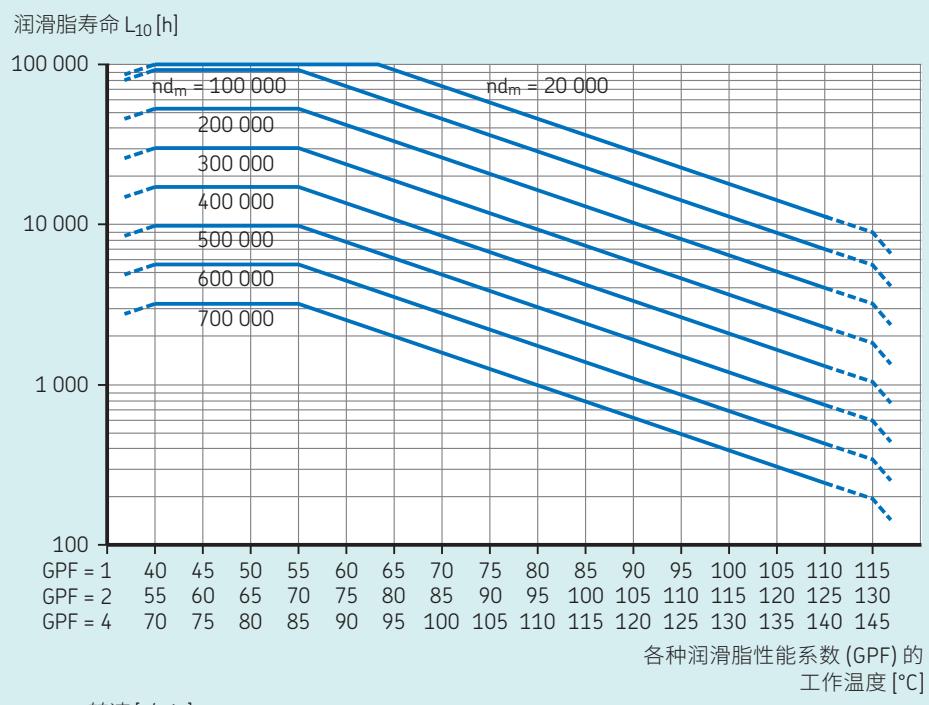
表 4

润滑脂寿命的减少系数, 取决于负载

载荷 P	减少系数
$\leq 0.05 C$	1
0.1 C	0.7
0.125 C	0.5
0.25 C	0.2

图表 1

闭式深沟球轴承的润滑脂寿命 (当 $P = 0.05 C$ 时)



带止动槽的轴承：

- 可以简化配置设计
 - 通过止动环将轴承轴向定位在轴承座中 (图 12)
 - 节省空间
 - 明显减少装配时间。

产品表中给出了合适的止动环及其型号和尺寸。

可提供以下变型 (图 13) :

- 仅带止动槽的开式轴承 (后缀为 N)
- 带止动环的开式轴承 (后缀为 NR)
- 一侧带止动环, 另一侧带防尘盖的轴承 (后缀为 ZNR)
- 一侧既带止动环又带防尘盖的轴承 (后缀为 ZNBR)
- 两侧带防尘盖, 一侧带止动环的轴承 (后缀为 2ZNR)

外圈带法兰的轴承

部分尺寸的 SKF 不锈钢深沟球轴承在外圈带有挡边 (图 14 中的型号后缀为 R)。它们:

- 可以提供开式轴承和闭式轴承
- 相对容易在轴承座中轴向定位
- 使得轴承孔制造更容易和更具成本效益, 不需要轴肩

外圈带挡边的轴承未在此型录中列出, 但可在 skf.com/go/17000-1-4 中找到相关信息。

图 12

带止动环的轴承



图 14

外圈带法兰的轴承

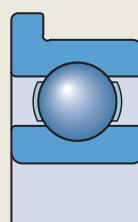
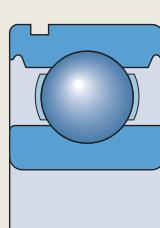
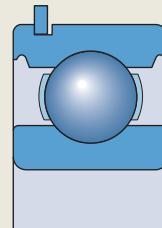


图 13

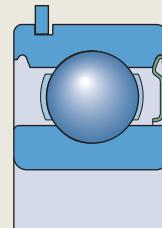
带止动槽的轴承变型



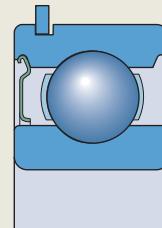
N



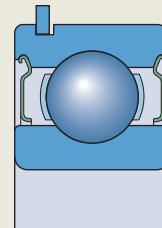
NR



ZNR



ZNBR



2ZNR

SKF Explorer 轴承

单列深沟球轴承也可作为 SKF Explorer 轴承 (第 7 页) 供货。

大型发电机用静音轴承

- 设计符合严格的噪声要求
- 通常用于风力涡轮发电机中
- 在各种工作条件下提供稳定性能
- 用型号后缀 VQ658 表示

表 5

保持架

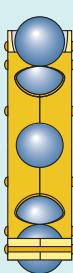
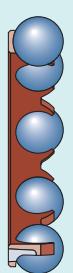
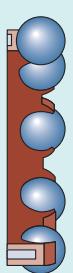
钢保持架



a

b

聚合物保持架



黄铜保持架

保持架类型

带型,
钢球引导

铆接, 钢球引导

卡式,
钢球引导

卡式, 钢球引导

铆接、球、
外圈或内圈引导

材料

冲压钢 / 不锈钢

PA66,
玻璃纤维增强PA46,
玻璃纤维增强PEEK,
玻璃纤维增强

机械加工黄铜

后缀

-

-

-

TN9

TN9/VG1561

TNH

M、MA 或 MB

单列轴承

标准
(仅限公制)

标准 (a)

-

对于英制轴承
和 ICOS 油封
和轴承单元为标
配, 对于其它
轴承, 需核实
供货情况

核实供货情况

(不适用于英
制轴承)(不适用于英
制轴承)

不锈钢轴承

标准

标准 (a)

标准

核实供货情况

-

-

带装球缺口的
轴承

-

标准 (b)

-

-

-

-

-

双列轴承

-

-

-

标准

-

-

保持架

根据不同的轴承设计、系列和尺寸，SKF 深沟球轴承装有表 5 中所示的其中一种保持架。双列轴承装有两个保持架。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具有不利影响。有关保持架适用性的更多信息，请参阅保持架（第 187 页）。

配对轴承

- 在单个轴承的承载能力不足时使用
- 在轴必须以特定的轴向游隙进行双向轴向定位的情况下使用
- 在彼此紧邻安装的情况下，在轴承之间分配载荷，而不必使用垫片或类似装置

配对轴承外圈外表面上的“V型”标识（图 15）说明该配对轴承的安装方法。配对轴承作为一个包装单元供货。

配对轴承可以以三种不同的配置供货（图 16）：

背对背配置（型号后缀为 DB）

- 具有向轴承轴线分开的载荷线
- 提供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，但每个轴承仅能承受一个方向的轴向载荷

面对面配置（型号后缀为 DF）

- 具有向轴承轴线聚合的载荷线
- 对不对中误差较不敏感，但不如背对背配置有刚性
- 能承受两个方向的轴向载荷，但每个轴承仅能承受一个方向的轴向载荷

串联配置（型号后缀为 DT）

- 在单个轴承的承载能力不足时使用
- 具有平行载荷线，因此可均分径向和轴向载荷
- 能承受两个方向的轴向载荷

图 15

配对轴承上的“V形”标记

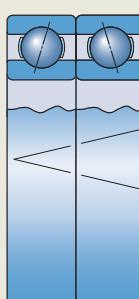
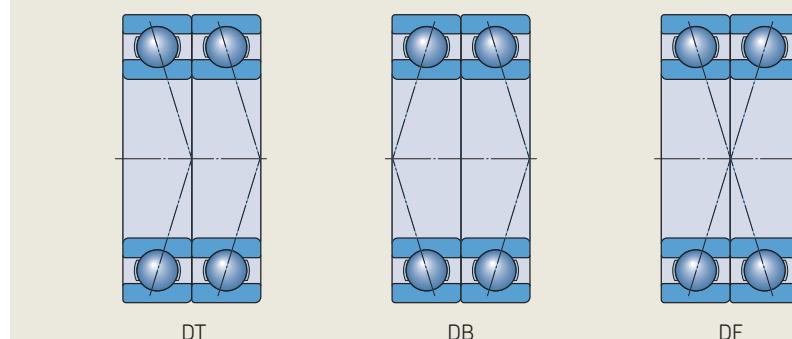


图 16

采用不同配置的配对轴承



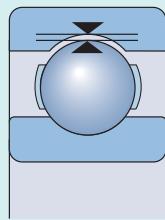
轴承参数

单列深沟球轴承

	尺寸标准 基本尺寸: ISO 15 止动环和止动槽: ISO 464												
公差	<p>普通级 可根据需要提供 P6 或 P5</p> <p>例外情况:</p> <p>SKF Explorer 轴承 尺寸公差符合 P6 等级和更紧的宽度公差:</p> <table> <tr> <td>$D \leq 110 \text{ mm}$</td> <td>$\rightarrow 0/-60 \mu\text{m}$</td> <td>几何公差:</td> </tr> <tr> <td>$D > 110 \text{ mm}$</td> <td>$\rightarrow 0/-100 \mu\text{m}$</td> <td>$D \leq 52 \text{ mm}$ → P5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$52 \text{ mm} < D \leq 110 \text{ mm}$ → P6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$D > 110 \text{ mm}$ → 普通级</td> </tr> </table>	$D \leq 110 \text{ mm}$	$\rightarrow 0/-60 \mu\text{m}$	几何公差:	$D > 110 \text{ mm}$	$\rightarrow 0/-100 \mu\text{m}$	$D \leq 52 \text{ mm}$ → P5			$52 \text{ mm} < D \leq 110 \text{ mm}$ → P6			$D > 110 \text{ mm}$ → 普通级
$D \leq 110 \text{ mm}$	$\rightarrow 0/-60 \mu\text{m}$	几何公差:											
$D > 110 \text{ mm}$	$\rightarrow 0/-100 \mu\text{m}$	$D \leq 52 \text{ mm}$ → P5											
		$52 \text{ mm} < D \leq 110 \text{ mm}$ → P6											
		$D > 110 \text{ mm}$ → 普通级											
更多信息, 请参阅 → 第 35 页	值: ISO 492 (表 2, 第 38 页, 至表 4, 第 40 页)												
内部游隙	<p>单个轴承 普通组 订购前需核实 C2、C3、C4、C5 或特殊游隙轴承的供货情况。特殊游隙可以是标准游隙组别内较窄的范围或者跨越两个组别的范围。</p> <p>配对轴承 可带游隙或预紧供货:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CA — 小型轴向内部游隙 • GA — 轻预紧 <p>游隙值: ISO 5753-1 (第 252 页表 6), 但 $d < 10 \text{ mm}$ 的不锈钢轴承除外 (第 253 页表 7) ...</p>												
允许的不对中误差	<p>≈ 2 至 10 弧分 (单个轴承)</p> <p>不对中误差会增加轴承噪声, 并缩短轴承的使用寿命, 当超过指导值时, 这些影响就会变得特别显著。 对配对轴承而言, 任何不对中误差都会增加轴承...</p>												

不锈钢深沟球轴承	带装球缺口的单列深沟球轴承	双列深沟球轴承
基本尺寸: ISO 15 例外情况: <ul style="list-style-type: none">• 后缀为 X 的轴承• 前缀为 WBB1 的轴承• 法兰轴承的外圈法兰: ISO 8443	基本尺寸: ISO 15 止动环和止动槽: ISO 464	基本尺寸: ISO 15
普通级 P6 或 P5 可按需提供	普通级	普通级
普通组 订购前请核实其它游隙组别的供货情况	普通组	普通组 订购前请核实 C3 游隙组别的供货情况
...以及配对轴承除外 (第 253 页表 8)。这些数值适用的条件: 测量载荷为零且未安装轴承。		
≈ 2 至 10 弧分	≈ 2 至 5 弧分	≤ 2 弧分
...噪声并缩短轴承使用寿命。有关更多信息, 请联系 SKF 应用工程服务部门。		

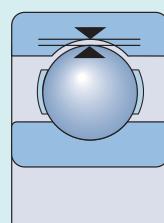
深沟球轴承的径向游隙



内径 d >	≤	径向游隙		普通组		C3 组		C4		C5	
		C2 最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
mm		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
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	520
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	330	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	700
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	860
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	960
900	1 000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1 040
1 000	1 120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1 150
1 120	1 250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1 260
1 250	1 400	30	200	190	440	420	700	680	1 000	—	—
1 400	1 600	30	210	210	470	450	750	730	1 060	—	—

表 7

内径 <10 mm 的不锈钢深沟球轴承的径向游隙



内径 d >	径向游隙		C2 最小	最大	普通组		C3 组 最小	最大	C4 最小	最大	C5 最小	最大	
	C1 最小	最大			最小	最大							
mm	μm												
-	9 525	0	5	3	8	5	10	8	13	13	20	20	28

表 8

60、62 和 63 系列中配对轴承的轴向内部游隙和预紧

内径 d >	≤	轴向内部游隙 CA		预紧 GA		
		最小	最大	轴承系列 60	62	63
mm	μm	N				
-	10	15	35	30	30	-
10	18	20	40	50	50	100
18	30	25	45	100	100	100
30	50	35	55	100	100	200
50	80	40	70	200	200	350
80	120	50	80	300	400	600
120	180	60	100	500	700	900
180	250	70	110	800	1 000	1 200
250	315	80	120	-	-	-
315	400	90	130	-	-	-
400	500	100	140	-	-	-

载荷

	单列深沟球轴承	不锈钢深沟球轴承
最小载荷	$F_{rm} = k_r \left(\frac{v n}{1000} \right)^{2/3} \left(\frac{d_m}{100} \right)^2$ <p>更多信息, 请参阅 → 第 106 页</p> <p>如果无法达到最小载荷, 请考虑进行预紧。</p>	
轴向承载能力	<p>纯轴向负荷 → $F_a \leq 0.5 C_0$ 小型轴承¹⁾ 和轻型系列轴承²⁾ → $F_a \leq 0.25 C_0$</p> <p>轴向载荷过大会导致轴承工作寿命大大缩短。</p>	<p>纯轴向负荷 → $F_a \leq 0.25 C_0$</p>
配对轴承的承载能力	<p>产品表中列出的基本额定载荷和疲劳载荷极限值适用于单个轴承。对于彼此紧邻安装的配对轴承, 以下值适用 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基本额定动载荷 $C = 1.62 C_{\text{单个轴承}}$ • 基本额定静载荷 $C_0 = 2 C_0_{\text{单轴承}}$ • 疲劳载荷极限 $P_u = 2 P_u_{\text{单轴承}}$ 	
轴承当量动载荷	<p>单轴承和轴承对串联布置: $F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = X F_r + Y F_a$</p> <p>背对背或面对面配置的轴承对 $F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r + Y_1 F_a$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = 0.75 F_r + Y_2 F_a$</p> <p>更多信息, 请参阅 → 第 91 页</p>	$F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = X F_r + Y F_a$
轴承当量静载荷	<p>单轴承和轴承对串联布置: $P_0 = 0.6 F_r + 0.5 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$</p> <p>背对背或面对面配置的轴承对 $P_0 = F_r + 1.7 F_a$</p> <p>更多信息, 请参阅 → 第 105 页</p>	$P_0 = 0.6 F_r + 0.5 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$

1) $d \leq 12 \text{ mm}$

2) 直径系列 8、9、0 和 1

带装球缺口的单列深沟球轴承	双列深沟球轴承	
$F_a \leq 0.6 F_r$	纯轴向负荷 $\rightarrow F_a \leq 0.5 C_0$	<p>符号</p> <p> C_0 基本额定静载荷 [kN] • 单个轴承 (第 260 页产品表) • 配对轴承 (配组轴承的承载能力) d_m 平均直径 [mm] $= 0.5(d + D)$ e 载荷率限值取决于 $f_0 F_a / C_0$ 关系 (第 257 页表 9 和 第 257 页表 10) f_0 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] k_r 最小载荷系数 (产品表) n 转速 [r/min] P 轴承当量动载荷 [kN] P_0 轴承当量静载荷 [kN] X 径向载荷的计算系数 (表 9) Y_1、Y_2 轴向载荷的计算系数取决于 $f_0 F_a / C_0$ 关系 (表 9 和 表 10) v 润滑剂的实际工作粘度 [mm^2/s] </p>
$F_a/F_r \leq 0.6$ 且 $P \leq 0.5 C_0$ $\rightarrow P = F_r + F_a$	$F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = X F_r + Y F_a$	
$F_a/F_r \leq 0.6 \rightarrow P_0 = F_r + 0.5 F_a$	$P_0 = 0.6 F_r + 0.5 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$	

温度限制

深沟球轴承的允许工作温度取决于：

- 轴承套圈和钢球的尺寸热稳定性
- 保持架
- 密封件
- 润滑剂

如果温度超过允许的运行温度范围，请联系 SKF。

轴承套圈和钢球

SKF 深沟球轴承的热稳定性至少高达 120 °C (250 °F)。

保持架

钢制、不锈钢、黄铜或 PEEK 保持架的工作温度与轴承套圈和钢球的工作温度相同。有关由其它聚合物材料制成的保持架的温度限制的信息，请参阅聚合物保持架（第 188 页）。

密封件

密封件的允许工作温度取决于密封件材料：

- NBR 丁腈橡胶：-40 至 +100 °C (-40 至 +210 °F)
短时间内可承受高达 120 °C (250 °F) 的温度。
- FKM : -30 至 +200 °C (-20 至 +390 °F)
短时间内可承受高达 230 °C (445 °F) 的温度。

密封件的最高温度值通常出现在密封唇口接触处。

润滑剂

两侧密封的 SKF 深沟球轴承中所用润滑脂的温度限制见第 245 页表 3。有关其它 SKF 润滑脂温度限制的信息，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 交通灯概念评估温度限制（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**为机械限值，除非轴承设计和应用能适应更高的转速，否则不应该超过这个限值

有关其它信息，请参阅工作温度和转速（第 130 页）。

SKF 建议对用套圈引导保持架的轴承（型号后缀为 MA 或 MB）采用油润滑。当使用润滑脂来润滑这些轴承时， nd_m 将限制在 $\leq 250\,000 \text{ mm/min}$ 。

式中

$$\begin{aligned} d_m &= \text{平均直径 [mm]} \\ &= 0.5(d + D) \\ n &= \text{转速 [r/min]} \end{aligned}$$

表 9

深沟球轴承的计算系数

$f_0 F_a / C_0$	单列和双列轴承 普通组游隙			单列轴承 C3 游隙			C4 游隙		
	e	X	Y	e	X	Y	e	X	Y
0.172	0.19	0.56	2.3	0.29	0.46	1.88	0.38	0.44	1.47
0.345	0.22	0.56	1.99	0.32	0.46	1.71	0.4	0.44	1.4
0.689	0.26	0.56	1.71	0.36	0.46	1.52	0.43	0.44	1.3
1.03	0.28	0.56	1.55	0.38	0.46	1.41	0.46	0.44	1.23
1.38	0.3	0.56	1.45	0.4	0.46	1.34	0.47	0.44	1.19
2.07	0.34	0.56	1.31	0.44	0.46	1.23	0.5	0.44	1.12
3.45	0.38	0.56	1.15	0.49	0.46	1.1	0.55	0.44	1.02
5.17	0.42	0.56	1.04	0.54	0.46	1.01	0.56	0.44	1
6.89	0.44	0.56	1	0.54	0.46	1	0.56	0.44	1

必须根据轴承中的工作游隙选择计算系数，因为工作游隙可能与安装前的内部游隙不同。如需其它游隙等级的计算系数的更多信息，请联系 SKF 应用工程服务部门。可以通过线性插值法获得中间值。

表 10

背对背和面对面配置的配对单列深沟球轴承的计算系数

$f_0 F_a / C_0$	e	Y_1	Y_2
0.17	0.23	2.8	3.7
0.69	0.30	2.1	2.8
2.08	0.40	1.6	2.15
3.46	0.45	1.4	1.85
5.19	0.50	1.26	1.7

型号系统

前缀

ICOS-	油密封轴承单元
D/W	不锈钢, 英制尺寸
W	不锈钢, 公制尺寸
WBB1	不锈钢, 公制尺寸, 与 ISO 尺寸系列不符

基本型号

已在表 4 (第 30 页) 中列出

2..	单列轴承, 带 02 型尺寸系列的装球缺口
3..	单列轴承, 带 03 型尺寸系列的装球缺口
EE, EEB, R, RLS, RMS	英制轴承
英制轴承尺寸	
2	(1/8) 1/4 in. (6.35 mm) 内径
至	
40	(1/8) 5 in. (127 mm) 内径

后缀

第 1 组：内部设计

A, AA, C, D	偏离或修改内部设计
E	强化设计

第 2 组：外部设计（密封件、止动槽等）

N	外圈带止动槽
NR	外圈带止动槽和止动环
N1	外圈一个端面带一个定位槽 (凹槽)
R	外圈带法兰
-RS1, -2RS1	一侧或两侧带接触式 NBR 丁腈橡胶密封件
-RS2, -2RS2	一侧或两侧带接触式 FKM 氟橡胶密封件
-RSH, -2RSH	一侧或两侧带接触式 NBR 丁腈橡胶密封件
-RSH2, -2RSH2	一侧或两侧带接触式 FKM 氟橡胶密封件
-RSL, -2RSL	一侧或两侧带 NBR 丁腈橡胶低摩擦密封件
-RST, -2RST	一侧或两侧带 NBR 丁腈橡胶低摩擦密封件
-RZ, -2RZ	一侧或两侧带非接触式 NBR 丁腈橡胶密封件
-Z, -2Z	一侧或两侧带防尘盖
-ZNBR	一侧带防尘盖, 外圈带止动槽, 止动环在防尘盖的同一侧
-ZNR	一侧带防尘盖, 外圈带止动槽, 止动环在防尘盖的另一侧
-2ZNR	外圈带止动槽和止动环, 两侧都带防尘盖
-2ZS	两侧都带防尘盖, 由一个卡环固定
X	基本尺寸不符合 ISO 尺寸系列

第 3 组：保持架设计

-	1 不锈钢轴承：冲压不锈钢保持架, 钢球引导 2 其它轴承：冲压钢保持架, 钢球引导
M	机削黄铜保持架, 钢球引导；不同的设计和材料通过在 M 之后加上数字进行区别, 如 M2
MA(S)	机削黄铜保持架, 外圈引导。“S”表示引导圈面上有润滑槽。
MB(S)	机削黄铜保持架, 内圈引导。“S”表示引导圈面上有润滑槽。
TN	PA66 保持架, 钢球引导
TN9	玻璃纤维增强的 PA66 保持架, 钢球引导
TN9/VG1561	玻璃纤维增强 PA46 保持架, 钢球引导
TNH	玻璃纤维增强 PEEK 保持架, 钢球引导

第 4 组					
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6

第 4.6 组：其他变型

VP311 SKF 食品级轴承：蓝色接触密封件由 FDA 和 EC 批准的 NBR 和由 NSF 注册为 H1 类的润滑剂 (GEJ) 制成
VQ658 静音运转特性

第 4.5 组：润滑

GE2	}
GFJ	
GJN	
HT	
LHT23	
LT	
LT10	
MT33	
MT47	
WT	

润滑脂后缀 ([第 245 页表 3](#))

第 4.4 组：尺寸热稳定性

S0 轴承套圈在工作温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ (300°F) 时保持尺寸热稳定性
S1 轴承套圈在工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ (390°F)

第 4.3 组：轴承组、配对轴承

DB 以背对背方式安装的两个配对轴承
DF 以面对面方式配对的两个轴承
DT 串联安装的两个配对轴承

第 4.2 组：精度、游隙、预紧、静音运转

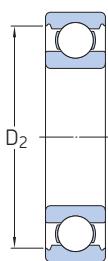
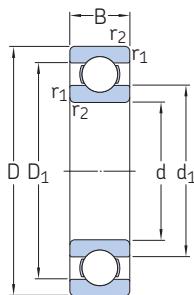
P5 P5 级的尺寸和运行公差
P6 P6 级的尺寸和运行公差
P52 P5 + C2
P62 P6 + C2
P63 P6 + C3
CN 普通组径向游隙；仅与表示缩小或偏移游隙范围的另一个字母组合使用
H = 收缩了游隙范围，对应于实际游隙范围的上半部分
L = 收缩了游隙范围，对应于实际游隙范围的下半部分
P = 跨组的游隙范围，由实际游隙范围的上半部分加下一大游隙范围的下半部分的组成
以上字母同时还可以与以下的游隙等级组合成对应的意义：C2、C3、C4 和 C5，例如 C2H。
C1 径向游隙小于 C2
C2 径向游隙小于普通组
C3 径向游隙大于普通组
C4 径向游隙大于 C3 组
C5 径向游隙大于 C4
CA 小轴向内部游隙配对轴承组
GA 轻预紧配对轴承组

第 4.1 组：材料、热处理

HA1 表面硬化的内圈和外圈

1.1 单列深沟球轴承

d 3–6 mm



2Z

2RS1

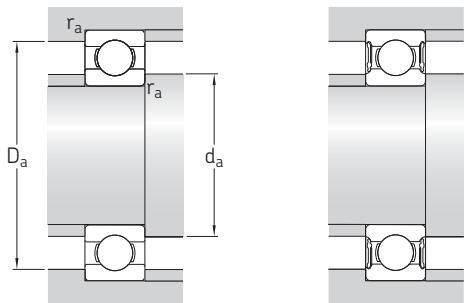
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
3	10	4	0.54	0.18	0.007	130 000	80 000	0.0015	► 623	–
	10	4	0.54	0.18	0.007	–	40 000	0.0015	► 623-2RS1	623-RS1
	10	4	0.54	0.18	0.007	130 000	60 000	0.0015	► 623-2Z	623-Z
4	9	2.5	0.423	0.116	0.005	140 000	85 000	0.0007	618/4	–
	9	3.5	0.54	0.18	0.07	140 000	70 000	0.001	628/4-2Z	–
	9	4	0.54	0.18	0.07	140 000	70 000	0.0013	638/4-2Z	–
	11	4	0.624	0.18	0.008	130 000	63 000	0.0017	619/4-2Z	–
	11	4	0.624	0.18	0.008	130 000	80 000	0.0017	619/4	–
	12	4	0.806	0.28	0.012	120 000	75 000	0.0021	604	–
	12	4	0.806	0.28	0.012	120 000	60 000	0.0021	► 604-2Z	604-Z
	13	5	0.936	0.29	0.012	110 000	67 000	0.0031	► 624	–
	13	5	0.936	0.29	0.012	110 000	53 000	0.0031	► 624-2Z	624-Z
	16	5	1.11	0.38	0.016	95 000	60 000	0.0054	634	–
	16	5	1.11	0.38	0.016	–	28 000	0.0054	634-2RS1	634-RS1
	16	5	1.11	0.38	0.016	95 000	48 000	0.0054	634-2Z	634-RZ
	16	5	1.11	0.38	0.016	95 000	48 000	0.0054	► 634-2Z	634-Z
5	11	3	0.468	0.143	0.006	120 000	75 000	0.0012	618/5	–
	11	4	0.64	0.26	0.011	120 000	60 000	0.0014	628/5-2Z	–
	11	5	0.64	0.26	0.011	120 000	60 000	0.0016	638/5-2Z	–
	13	4	0.884	0.335	0.014	110 000	50 000	0.0025	619/5-2Z	–
	13	4	0.884	0.335	0.014	110 000	70 000	0.0025	619/5	–
	16	5	1.14	0.38	0.016	95 000	60 000	0.005	► 625	–
	16	5	1.14	0.38	0.016	95 000	48 000	0.005	► 625-2Z	625-Z
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	50 000	0.0085	635	–
	19	6	2.34	0.95	0.04	–	24 000	0.009	635-2RS1	635-RS1
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	40 000	0.009	► 635-2RZ	635-RZ
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	40 000	0.0093	► 635-2Z	635-Z
6	13	3.5	0.715	0.224	0.01	110 000	67 000	0.002	618/6	–
	13	5	0.88	0.35	0.015	110 000	53 000	0.0026	628/6-2Z	–
	15	5	0.884	0.27	0.011	100 000	50 000	0.0039	619/6-2Z	–
	15	5	0.884	0.27	0.011	100 000	63 000	0.0039	619/6	–
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	50 000	0.0081	► 626	–
	19	6	2.34	0.95	0.04	–	24 000	0.0083	► 626-2RSH	626-RSH
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	40 000	0.0083	► 626-2RSL	626-RSL
	19	6	2.34	0.95	0.04	80 000	40 000	0.0088	► 626-2Z	626-Z

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

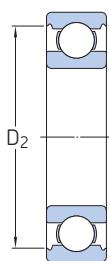
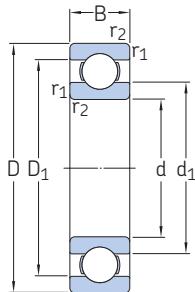
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
3	5.2	—	—	8.2	0.15	4.2	—	8.8	0.1	0.025	7.5
	5.2	—	—	8.2	0.15	4.2	5.1	8.8	0.1	0.025	7.5
	5.2	—	—	8.2	0.15	4.2	5.1	8.8	0.1	0.025	7.5
4	5.2	—	7.5	—	0.1	4.6	—	8.4	0.1	0.015	6.5
	5.2	—	—	8.1	0.1	4.6	5.1	8.4	0.1	0.015	10
	5.2	—	—	8.1	0.1	4.6	5.1	8.4	0.1	0.015	10
	6.1	—	—	9.9	0.15	4.8	5.8	10.2	0.1	0.02	6.4
	6.1	—	—	9.9	0.15	4.8	—	10.2	0.1	0.02	6.4
	6.1	—	—	9.8	0.2	5.4	—	10.6	0.2	0.025	10
	6.1	—	—	9.8	0.2	5.4	6	10.6	0.2	0.025	10
	6.7	—	—	11.2	0.2	5.8	—	11.2	0.2	0.025	10
	6.7	—	—	11.2	0.2	5.8	6.6	11.2	0.2	0.025	7.3
	8.4	—	—	13.3	0.3	6.4	—	13.6	0.3	0.03	8.4
	8.4	—	—	13.3	0.3	6.4	8.3	13.6	0.3	0.03	8.4
	8.4	—	—	13.3	0.3	6.4	8.3	13.6	0.3	0.03	8.4
5	6.8	—	9.2	—	0.15	5.8	—	10.2	0.1	0.015	7.1
	6.8	—	—	9.9	0.15	5.8	6.7	10.2	0.1	0.015	11
	—	6.2	—	9.9	0.15	5.8	6	10.2	0.1	0.015	11
	7.5	—	—	11.2	0.2	6.4	7.5	11.6	0.2	0.02	11
	7.5	—	—	11.2	0.2	6.4	—	11.6	0.2	0.02	11
	8.4	—	—	13.3	0.3	7.4	—	13.6	0.3	0.025	8.4
	8.4	—	—	13.3	0.3	7.4	8.3	13.6	0.3	0.025	8.4
	11.1	—	—	16.5	0.3	7.4	—	16.6	0.3	0.03	13
	11.1	—	—	16.5	0.3	7.4	10.6	16.6	0.3	0.03	13
	11.1	—	—	16.5	0.3	7.4	10.6	16.6	0.3	0.03	13
6	8	—	11	—	0.15	6.8	—	12.2	0.1	0.015	7
	—	7.4	—	11.7	0.15	6.8	7.2	12.2	0.1	0.015	11
	8.2	—	—	13	0.2	7.4	8	13.6	0.2	0.02	6.8
	8.2	—	—	13	0.2	7.4	—	13.6	0.2	0.02	6.8
	11.1	—	—	16.5	0.3	8.4	—	16.6	0.3	0.025	13
	—	9.5	—	16.5	0.3	8.4	9.4	16.6	0.3	0.025	13
	—	9.5	—	16.5	0.3	8.4	9.4	16.6	0.3	0.025	13
	11.1	—	—	16.5	0.3	8.4	11	16.6	0.3	0.025	13

1.1 单列深沟球轴承

d 7–9 mm



2Z

2Z

2RSL

2RZ

2RS1

2RS1

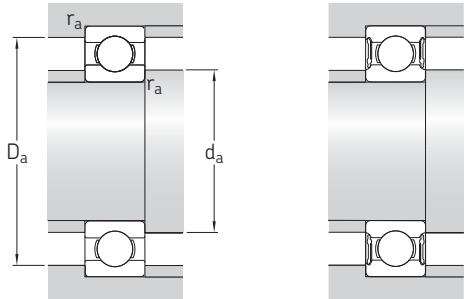
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN	kN		r/min		kg	-	
7	14	3.5	0.78	0.26	0.011	100 000	63 000	0.0022	618/7	-
	14	5	0.956	0.4	0.017	100 000	50 000	0.0031	628/7-2Z	-
	17	5	1.06	0.375	0.016	90 000	45 000	0.0049	619/7-2Z	-
	17	5	1.06	0.375	0.016	90 000	56 000	0.0049	619/7	-
	19	6	2.34	0.95	0.04	85 000	53 000	0.0076	► 607	-
	19	6	2.34	0.95	0.04	-	24 000	0.0078	► 607-2RSH	607-RSH
	19	6	2.34	0.95	0.04	85 000	43 000	0.0084	► 607-2RSL	607-RSL
	19	6	2.34	0.95	0.04	85 000	43 000	0.0084	► 607-2Z	607-Z
	22	7	3.45	1.37	0.057	70 000	45 000	0.012	► 627	-
	22	7	3.45	1.37	0.057	-	22 000	0.013	► 627-2RSH	627-RSH
	22	7	3.45	1.37	0.057	70 000	36 000	0.013	► 627-2RSL	627-RSL
	22	7	3.45	1.37	0.057	70 000	36 000	0.013	► 627-2Z	627-Z
8	16	4	0.819	0.3	0.012	90 000	56 000	0.003	618/8	-
	16	5	1.33	0.57	0.024	-	26 000	0.0036	► 628/8-2RS1	-
	16	5	1.33	0.57	0.024	90 000	45 000	0.0036	► 628/8-2Z	-
	16	6	1.33	0.57	0.024	90 000	45 000	0.0043	638/8-2Z	-
	19	6	1.46	0.465	0.02	-	24 000	0.0071	619/8-2RS1	-
	19	6	1.46	0.465	0.02	85 000	43 000	0.0071	619/8-2Z	-
	19	6	1.46	0.465	0.02	85 000	53 000	0.0071	619/8	-
	19	6	1.46	0.465	0.02	85 000	43 000	0.0072	607/8-2Z	607/8-Z
	22	7	2.34	0.95	0.04	85 000	43 000	0.0072	-	
	22	7	3.45	1.37	0.057	75 000	48 000	0.012	► 608	-
	22	7	3.45	1.37	0.057	-	22 000	0.012	► 608-2RSH	608-RSH
	22	7	3.45	1.37	0.057	75 000	38 000	0.012	► 608-2RSL	608-RSL
	22	7	3.45	1.37	0.057	75 000	38 000	0.013	► 608-2Z	608-Z
	22	11	3.45	1.37	0.057	-	22 000	0.016	► 630/8-2RS1	-
	24	8	3.9	1.66	0.071	63 000	40 000	0.018	628	-
	24	8	3.9	1.66	0.071	-	19 000	0.017	628-2RS1	628-RS1
	24	8	3.9	1.66	0.071	63 000	32 000	0.017	► 628-2RZ	628-RZ
	24	8	3.9	1.66	0.071	63 000	32 000	0.018	► 628-2Z	628-Z
	28	9	1.33	0.57	0.024	60 000	30 000	0.03	638-2RZ	638-RZ
9	17	4	0.871	0.34	0.014	85 000	53 000	0.0034	618/9	-
	17	5	1.43	0.64	0.027	-	24 000	0.0043	► 628/9-2RS1	-
	17	5	1.43	0.64	0.027	85 000	43 000	0.0043	628/9-2Z	628/9-Z
	20	6	2.34	0.98	0.043	80 000	40 000	0.0076	619/9-2Z	-
	20	6	2.34	0.98	0.043	80 000	50 000	0.0076	619/9	-
	24	7	3.9	1.66	0.071	70 000	43 000	0.014	► 609	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

► 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

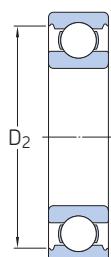
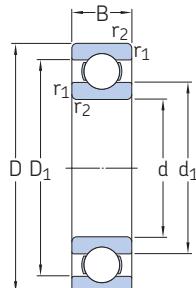


尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm					
7	9 — 10.4	— 8.5 —	12 — 14.3	— 12.7 0.3	0.15 0.15 0.3	7.8 7.8 9	— 8 9.7	13.2 13.2 15	0.1 0.1 0.3	0.015 0.015 0.02	7.2 11 7.3
	10.4 11.1 —	— — 9.5	— 14.3 —	14.3 16.5 16.5	0.3 0.3 0.3	9 9 9	— — 9.4	15 17 17	0.3 0.3 0.3	0.02 0.025 0.025	7.3 13 13
	— 11.1 12.1	9.5 — —	16.5 16.5 19.2	16.5 16.5 0.3	0.3 0.3 0.3	9 9 9.4	9.4 11 —	17 17 19.6	0.3 0.3 0.3	0.025 0.025 0.025	13 13 12
	— — 12.1	10.5 10.5 —	— 19.2 19.2	19.2 19.2 0.3	0.3 0.3 0.3	9.4 9.4 9.4	10.5 10.5 12.1	19.6 19.6 19.6	0.3 0.3 0.3	0.025 0.025 0.025	12 12 12
8	10.5 10.1 10.1	— — —	13.5 14.2 14.2	— 0.2 0.2	0.2	9.4 9.4 9.4	— 9.4 10	14.6 14.6 14.6	0.2 0.2 0.2	0.015 0.015 0.015	7.5 11 11
	— — —	9.6 9.8 9.8	— 14.2 16.7	14.2 16.7 16.7	0.2 0.3 0.3	9.4 9.5 9.5	9.5 9.8 9.8	14.6 17 17	0.2 0.3 0.3	0.015 0.02 0.02	11 6.6 6.6
	10.5 11.1 12.1	— — —	— 16.5 19.2	16.7 16.5 0.3	0.3	10 10 10	— 11 —	17 17 20	0.3 0.3 0.3	0.02 0.025 0.025	6.6 13 12
	— — 12.1	10.5 10.5 —	— 19.2 19.2	19.2 19.2 0.3	0.3 0.3 0.3	10 10 10	10.5 10.5 12	20 20 20	0.3 0.3 0.3	0.025 0.025 0.025	12 12 12
	11.8 14.4 14.4	— — —	— 21.2 21.2	19 21.2 21.2	0.3 0.3 0.3	10 10.4 10.4	11.7 — 14.4	20 21.6 21.6	0.3 0.3 0.3	0.025 0.025 0.025	12 13 13
	14.4 14.4 14.8	— — —	— 21.2 22.6	21.2 21.2 0.3	0.3 0.3 0.3	10.4 10.4 10.4	14.4 14.4 14.7	21.6 21.6 25.6	0.3 0.3 0.3	0.025 0.025 0.03	13 13 12
9	11.5 — —	— 10.7 10.7	14.5 15.2 15.2	— 0.2 0.2	0.2	10.4 10.4 10.4	— 10.5 10.5	15.6 15.6 15.6	0.2 0.2 0.2	0.015 0.015 0.015	7.7 11 11
	11.6 11.6 14.4	— — —	— 17.5 21.2	17.5 17.5 0.3	0.3	11 11 11	11.5 — —	18 18 22	0.3 0.3 0.3	0.02 0.02 0.025	12 12 13

1.1 单列深沟球轴承

d 9–10 mm

1.1



2RS1

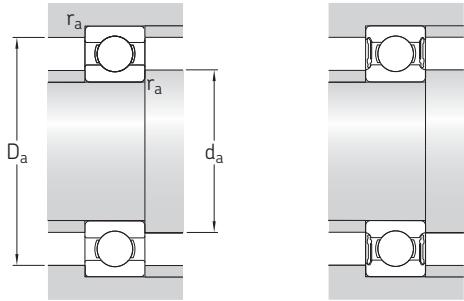
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
9										
续	24	7	3.9	1.66	0.071	–	19 000	0.015	► 609-2RSH	609-RSH
	24	7	3.9	1.66	0.071	70 000	34 000	0.014	► 609-2RSL	609-RSL
	24	7	3.9	1.66	0.071	70 000	34 000	0.015	► 609-Z	609-Z
10	26	8	4.75	1.96	0.083	60 000	38 000	0.02	► 629	–
	26	8	4.75	1.96	0.083	–	19 000	0.02	► 629-2RSH	629-RSH
	26	8	4.75	1.96	0.083	60 000	30 000	0.02	► 629-2RSL	629-RSL
	26	8	4.75	1.96	0.083	60 000	30 000	0.021	► 629-Z	629-Z
	19	5	1.72	0.83	0.036	–	22 000	0.0055	61800-2RS1	–
	19	5	1.72	0.83	0.036	80 000	38 000	0.0055	61800-Z	–
	19	5	1.72	0.83	0.036	80 000	48 000	0.0053	61800	–
	22	6	2.7	1.27	0.054	–	20 000	0.01	61900-2RS1	–
	22	6	2.7	1.27	0.054	70 000	36 000	0.01	61900-Z	–
	22	6	2.7	1.27	0.054	70 000	45 000	0.01	61900	–
	26	8	4.75	1.96	0.083	67 000	40 000	0.019	► 6000	–
	26	8	4.75	1.96	0.083	–	19 000	0.019	► 6000-2RSH	6000-RSH
	26	8	4.75	1.96	0.083	67 000	34 000	0.019	► 6000-2RSL	6000-RSL
	26	8	4.75	1.96	0.083	67 000	34 000	0.02	► 6000-Z	–
	26	12	4.62	1.96	0.083	–	19 000	0.025	63000-2RS1	–
	28	8	5.07	2.36	0.1	60 000	30 000	0.026	16100-2Z	–
	28	8	5.07	2.36	0.1	60 000	38 000	0.024	16100	–
	30	9	5.4	2.36	0.1	56 000	36 000	0.031	► 6200	–
	30	9	5.4	2.36	0.1	–	17 000	0.032	► 6200-2RSH	6200-RSH
	30	9	5.4	2.36	0.1	56 000	28 000	0.032	► 6200-RSL	6200-Z
	30	9	5.4	2.36	0.1	–	17 000	0.034	► 6200-Z	–
	30	14	5.07	2.36	0.1	56 000	28 000	0.032	62200-2RS1	–
	35	11	8.52	3.4	0.143	50 000	32 000	0.053	► 6300	–
	35	11	8.52	3.4	0.143	–	15 000	0.054	► 6300-2RSH	6300-RSH
	35	11	8.52	3.4	0.143	50 000	26 000	0.053	► 6300-2RSL	6300-RSL
	35	17	8.06	3.4	0.143	–	15 000	0.06	► 6300-Z	–
	35	11	8.52	3.4	0.143	50 000	26 000	0.055	62300-2RS1	–

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

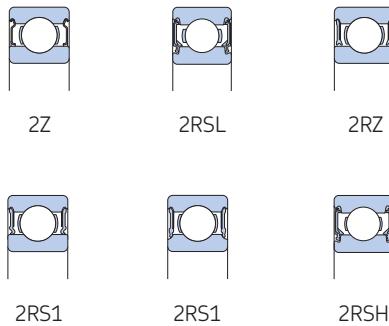
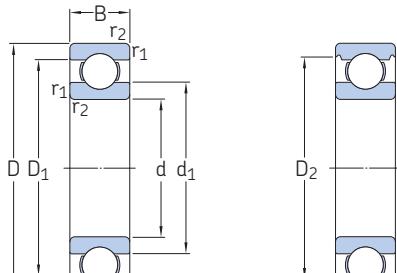
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				—	
9 续	—	12.8	—	21.2	0.3	11	12.5	22	0.3	0.025	13
	—	12.8	—	21.2	0.3	11	12.5	22	0.3	0.025	13
	14.4	—	—	21.2	0.3	11	14.3	22	0.3	0.025	13
	14.8	—	—	22.6	0.3	11.4	—	23.6	0.3	0.025	12
	—	12.5	—	22.6	0.3	11.4	12.5	23.6	0.3	0.025	12
	—	12.5	—	22.6	0.3	11.4	12.5	23.6	0.3	0.025	12
	14.8	—	—	22.6	0.3	11.4	14.7	23.6	0.3	0.025	12
10	—	11.8	—	17.2	0.3	11.8	11.8	17	0.3	0.015	15
	12.7	—	—	17.2	0.3	12	12.5	17	0.3	0.015	15
	12.7	—	16.3	—	0.3	12	—	17	0.3	0.015	15
	—	13.2	—	19.4	0.3	12	12	20	0.3	0.02	14
	13.9	—	—	19.4	0.3	12	12.9	20	0.3	0.02	14
	13.9	—	18.2	—	0.3	12	—	20	0.3	0.02	14
	14.8	—	—	22.6	0.3	12	—	24	0.3	0.025	12
	—	12.5	—	22.6	0.3	12	12.5	24	0.3	0.025	12
	—	12.5	—	22.6	0.3	12	12.5	24	0.3	0.025	12
	14.8	—	—	22.6	0.3	12	14.7	24	0.3	0.025	12
	14.8	—	—	22.6	0.3	12	14.7	24	0.3	0.025	12
	17	—	—	24.8	0.3	14.2	16.6	23.8	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.3	14.2	—	23.8	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.6	14.2	—	25.8	0.6	0.025	13
	—	15	—	24.8	0.6	14.2	15	25.8	0.6	0.025	13
	—	15	—	24.8	0.6	14.2	15	25.8	0.6	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.6	14.2	16.9	25.8	0.6	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.6	14.2	16.9	25.8	0.6	0.025	13
	17.5	—	—	28.7	0.6	14.2	—	30.8	0.6	0.03	11
	—	15.5	—	28.7	0.6	14.2	15.5	30.8	0.6	0.03	11
	—	15.5	—	28.7	0.6	14.2	15.5	30.8	0.6	0.03	11
	17.5	—	—	28.7	0.6	14.2	17.4	30.8	0.6	0.03	11
	17.5	—	—	28.7	0.6	14.2	17.4	30.8	0.6	0.03	11

1.1 单列深沟球轴承

d 12 – 15 mm

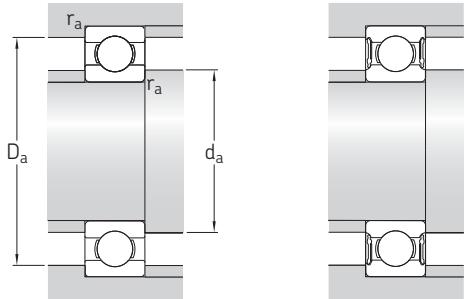


主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN	kN	r/min	kg	-			
12	21	5	1.74	0.915	0.039	–	20 000	0.0063	► 61801-2RS1	–
	21	5	1.74	0.915	0.039	70 000	36 000	0.0063	► 61801-2Z	–
	21	5	1.74	0.915	0.039	70 000	43 000	0.0063	► 61801	–
	24	6	2.91	1.46	0.062	–	19 000	0.011	► 61901-2RS1	–
	24	6	2.91	1.46	0.062	67 000	32 000	0.011	► 61901-2Z	–
	24	6	2.91	1.46	0.062	67 000	40 000	0.011	► 61901	–
	28	8	5.4	2.36	0.1	60 000	38 000	0.021	► 6001	–
	28	8	5.4	2.36	0.1	–	17 000	0.022	► 6001-2RSH	6001-RSH
	28	8	5.4	2.36	0.1	60 000	30 000	0.021	► 6001-2RSL	6001-RSL
	28	8	5.4	2.36	0.1	60 000	30 000	0.022	► 6001-Z	6001-Z
	28	12	5.07	2.36	0.1	–	17 000	0.029	63001-2RS1	–
	30	8	5.07	2.36	0.1	–	17 000	0.028	16101-2RS1	–
15	30	8	5.07	2.36	0.1	56 000	28 000	0.028	16101-2Z	–
	30	8	5.07	2.36	0.1	60 000	38 000	0.026	16101	–
	32	10	7.28	3.1	0.132	50 000	32 000	0.037	► 6201	–
	32	10	7.28	3.1	0.132	–	15 000	0.038	► 6201-2RSH	6201-RSH
	32	10	7.28	3.1	0.132	50 000	26 000	0.038	► 6201-2RSL	6201-RSL
	32	10	7.28	3.1	0.132	50 000	26 000	0.039	► 6201-Z	6201-Z
	32	14	6.89	3.1	0.132	–	15 000	0.045	62201-2RS1	–
	37	12	10.1	4.15	0.176	45 000	28 000	0.06	► 6301	–
	37	12	10.1	4.15	0.176	–	14 000	0.062	► 6301-2RSH	6301-RSH
	37	12	10.1	4.15	0.176	45 000	22 000	0.06	6301-2RSL	6301-Z
	37	12	10.1	4.15	0.176	45 000	22 000	0.063	► 6301-2Z	6301-Z
	37	17	9.75	4.15	0.176	–	14 000	0.07	62301-2RS1	–

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

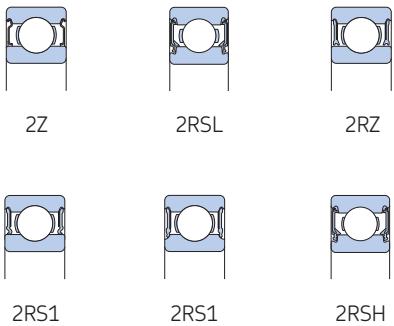
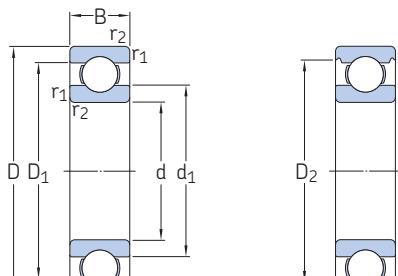
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm					
12	—	14.1	—	19	0.3	13.6	13.8	19	0.3	0.015	13
	14.8	—	—	19	0.3	14	14.7	19	0.3	0.015	13
	14.8	—	18.3	—	0.3	14	—	19	0.3	0.015	13
	—	15.3	—	21.4	0.3	14	15.2	22	0.3	0.02	15
	16	—	—	21.4	0.3	14	15.8	22	0.3	0.02	15
	16	—	20.3	—	0.3	14	—	22	0.3	0.02	15
	17	—	—	24.8	0.3	14	—	26	0.3	0.025	13
	—	14.7	—	24.8	0.3	14	15	26	0.3	0.025	13
	—	14.7	—	24.8	0.3	14	15	26	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.3	14	16.9	26	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.3	14	16.9	26	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.3	14.4	16.6	27.6	0.3	0.025	13
15	17	—	—	24.8	0.3	14.4	16.6	27.6	0.3	0.025	13
	17	—	—	24.8	0.3	14.4	—	27.6	0.3	0.025	13
	18.4	—	—	27.4	0.6	16.2	—	27.8	0.6	0.025	12
	—	16.2	—	27.4	0.6	16.2	16.5	27.8	0.6	0.025	12
	—	16.2	—	27.4	0.6	16.2	16.5	27.8	0.6	0.025	12
	18.4	—	—	27.4	0.6	16.2	18.4	27.8	0.6	0.025	12
	18.5	—	—	27.4	0.6	16.2	18.4	27.8	0.6	0.025	12
	19.5	—	—	31.5	1	17.6	—	31.4	1	0.03	11
	—	17.5	—	31.5	1	17.6	17.8	31.4	1	0.03	11
	—	17.5	—	31.5	1	17.6	17.6	31.4	1	0.03	11
	19.5	—	—	31.5	1	17.6	19.4	31.4	1	0.03	11
	19.5	—	—	31.5	1	17.6	19.4	31.4	1	0.03	11

1.1 单列深沟球轴承

d 15 – 40 mm

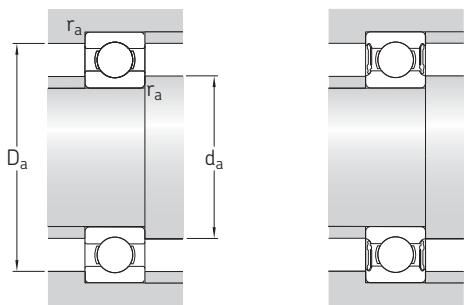


主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
15	32	9	5.85	2.85	0.12	50 000	26 000	0.032	► 6002-2Z 63002-2RS1	6002-Z
续	32	13	5.59	2.85	0.12	-	14 000	0.039	-	-
	35	11	8.06	3.75	0.16	43 000	28 000	0.045	► 6202	-
	35	11	8.06	3.75	0.16	-	13 000	0.046	► 6202-2RSH	6202-RSH
	35	11	8.06	3.75	0.16	43 000	22 000	0.046	► 6202-2RSL	6202-RSL
	35	11	8.06	3.75	0.16	43 000	22 000	0.048	► 6202-2Z	6202-Z
	35	14	7.8	3.75	0.16	-	13 000	0.054	62202-2RS1	-
	42	13	11.9	5.4	0.228	38 000	24 000	0.082	► 6302	-
	42	13	11.9	5.4	0.228	-	12 000	0.085	► 6302-2RSH	6302-RSH
	42	13	11.9	5.4	0.228	38 000	19 000	0.085	► 6302-2RSL	6302-RSL
	42	13	11.9	5.4	0.228	38 000	19 000	0.086	► 6302-2Z	6302-Z
	42	17	11.4	5.4	0.228	-	12 000	0.11	62302-2RS1	-
	52	7	4.49	3.75	0.16	-	7 500	0.034	► 61808-2RS1	-
17	26	5	2.03	1.27	0.054	-	16 000	0.0082	► 61803-2RS1	-
	26	5	2.03	1.27	0.054	56 000	28 000	0.0082	► 61803-2RZ	-
	26	5	2.03	1.27	0.054	56 000	28 000	0.0082	► 61803-2Z	-
	26	5	2.03	1.27	0.054	56 000	34 000	0.0075	► 61803	-
	30	7	4.62	2.55	0.108	-	14 000	0.017	► 61903-2RS1	-
	30	7	4.62	2.55	0.108	50 000	26 000	0.017	► 61903-2Z	-
	30	7	4.62	2.55	0.108	50 000	26 000	0.018	61903-2RZ	-
	30	7	4.62	2.55	0.108	50 000	32 000	0.016	► 61903	-
	35	8	6.37	3.25	0.137	45 000	22 000	0.032	► 16003-2Z	-
	35	8	6.37	3.25	0.137	45 000	28 000	0.031	► 16003	-
	35	10	6.37	3.25	0.137	45 000	28 000	0.038	► 6003	-
	35	10	6.37	3.25	0.137	-	13 000	0.039	► 6003-2RSH	6003-RSH
	35	10	6.37	3.25	0.137	45 000	22 000	0.039	► 6003-2RSL	6003-RSL
	35	10	6.37	3.25	0.137	45 000	22 000	0.041	► 6003-2Z	6003-Z
	35	14	6.05	3.25	0.137	-	13 000	0.052	63003-2RS1	-
	40	12	9.95	4.75	0.2	38 000	24 000	0.065	► 6203	-
	40	12	9.95	4.75	0.2	-	12 000	0.067	► 6203-2RSH	6203-RSH
	40	12	9.95	4.75	0.2	38 000	19 000	0.067	► 6203-2RSL	6203-RSL
	40	12	9.95	4.75	0.2	38 000	19 000	0.068	► 6203-2Z	6203-Z
	40	12	11.4	5.4	0.228	38 000	24 000	0.064	6203 ETN9	-
	40	16	9.56	4.75	0.2	-	12 000	0.089	62203-2RS1	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

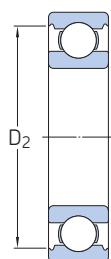
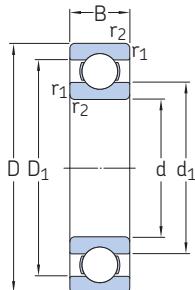


尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				-	
15	20.5	-	-	28.2	0.3	17	20.4	30	0.3	0.025	14
续	20.5	-	-	28.2	0.3	17	20.4	30	0.3	0.025	14
	21.7	-	-	30.5	0.6	19.2	-	30.8	0.6	0.025	13
	-	18.6	-	30.5	0.6	19.2	19.4	31.3	0.6	0.025	13
	-	18.6	-	30.5	0.6	19.2	19.4	30.8	0.6	0.025	13
	21.7	-	-	30.5	0.6	19.2	21.6	30.8	0.6	0.025	13
	21.7	-	-	30.4	0.6	19.2	21.6	30.8	0.6	0.025	13
	23.7	-	-	36.3	1	20.6	-	36.4	1	0.03	12
	-	20.6	-	36.3	1	20.6	21	36.4	1	0.03	12
	-	20.6	-	36.3	1	20.6	21	36.4	1	0.03	12
	23.7	-	-	36.3	1	20.6	23.6	36.4	1	0.03	12
	23.7	-	-	36.3	1	20.6	23.6	36.4	1	0.03	12
	-	42.1	-	49.3	0.3	42	42	50	0.3	0.015	15
17	19.8	-	-	24.2	0.3	18	18.6	24	0.3	0.015	14
	19.8	-	-	24.2	0.3	19	19.6	24	0.3	0.015	14
	19.8	-	-	24.2	0.3	19	19.6	24	0.3	0.015	14
	19.8	-	23.3	-	0.3	19	-	24	0.3	0.015	14
	-	19.4	-	27.7	0.3	19	19.3	28	0.3	0.02	15
	20.4	-	-	27.7	0.3	19	20.3	28	0.3	0.02	15
	20.4	-	-	27.7	0.3	19	20.3	28	0.3	0.02	15
	23	-	-	31.2	0.3	19	22.6	33	0.3	0.02	14
	23	-	-	31.2	0.3	19	-	33	0.3	0.02	14
	23	-	-	31.2	0.3	19	-	33	0.3	0.025	14
	-	20.4	-	31.2	0.3	19	20.5	33	0.3	0.025	14
	-	20.4	-	31.2	0.3	19	20.5	33	0.3	0.02	15
	23	-	-	31.2	0.3	19	22.9	33	0.3	0.025	14
	23	-	-	31.2	0.3	19	22.9	33	0.3	0.025	14
	-	20.4	-	31.2	0.3	19	22.9	33	0.3	0.025	14
	24.5	-	-	35	0.6	21.2	-	35.8	0.6	0.025	13
	-	21.7	-	35	0.6	21.2	22	35.8	0.6	0.025	13
	-	21.7	-	35	0.6	21.2	22	35.8	0.6	0.025	13
	24.5	-	-	35	0.6	21.2	24.4	35.8	0.6	0.025	13
	-	32.7	-	35	0.6	21.2	-	35.8	0.6	0.03	12
	-	21.5	-	35	0.6	21.2	24.4	35.8	0.6	0.025	13

1.1 单列深沟球轴承

d 17 – 22 mm

1.1



2Z

2RSL

2RZ

2RS1

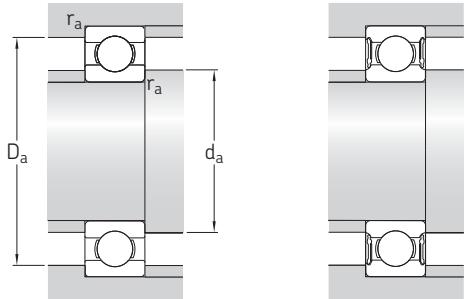
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
17	47	14	14.3	6.55	0.275	34 000	22 000	0.11	► 6303	-
续	47	14	14.3	6.55	0.275	-	11 000	0.12	► 6303-2RSH	6303-RSH
	47	14	14.3	6.55	0.275	34 000	17 000	0.12	► 6303-2RSL	6303-RSL
20	47	14	14.3	6.55	0.275	34 000	17 000	0.12	► 6303-2Z	6303-Z
	47	19	13.5	6.55	0.275	-	11 000	0.16	62303-2RS1	-
	62	17	22.9	10.8	0.455	28 000	18 000	0.27	6403	-
20	32	7	4.03	2.32	0.104	-	13 000	0.018	► 61804-2RS1	-
	32	7	4.03	2.32	0.104	45 000	22 000	0.018	► 61804-2RZ	-
	32	7	4.03	2.32	0.104	45 000	28 000	0.018	► 61804	-
	37	9	6.37	3.65	0.156	-	12 000	0.038	► 61904-2RS1	-
	37	9	6.37	3.65	0.156	43 000	20 000	0.038	► 61904-2RZ	-
	37	9	6.37	3.65	0.156	43 000	26 000	0.037	► 61904	-
	42	8	7.28	4.05	0.173	38 000	24 000	0.051	► 16004	-
	42	12	9.95	5	0.212	38 000	24 000	0.067	► 6004	-
	42	12	9.95	5	0.212	-	11 000	0.067	► 6004-2RSH	6004-RSH
	42	12	9.95	5	0.212	38 000	19 000	0.069	► 6004-2RSL	6004-RSL
	42	12	9.95	5	0.212	38 000	19 000	0.071	► 6004-2Z	6004-Z
	42	16	9.36	5	0.212	-	11 000	0.086	63004-2RS1	-
	47	14	13.5	6.55	0.28	32 000	20 000	0.11	► 6204	-
	47	14	13.5	6.55	0.28	-	10 000	0.11	► 6204-2RSH	6204-RSH
	47	14	13.5	6.55	0.28	32 000	17 000	0.11	► 6204-2RSL	6204-RSL
	47	14	13.5	6.55	0.28	32 000	17 000	0.11	► 6204-2Z	6204-Z
	47	14	15.6	7.65	0.325	32 000	20 000	0.098	6204 ETN9	-
	47	18	12.7	6.55	0.28	-	10 000	0.13	62204-2RS1	-
	52	15	15.9	7.8	0.335	30 000	15 000	0.15	► 6304-2RSL	6304-RSL
	52	15	16.8	7.8	0.335	30 000	19 000	0.14	► 6304	-
	52	15	16.8	7.8	0.335	-	9 500	0.15	► 6304-2RSH	6304-RSH
	52	15	16.8	7.8	0.335	30 000	15 000	0.15	► 6304-2Z	6304-Z
	52	15	18.2	9	0.38	30 000	19 000	0.14	6304 ETN9	-
	52	21	15.9	7.8	0.335	-	9 500	0.21	62304-2RS1	-
	72	19	30.7	15	0.64	24 000	15 000	0.41	6404	-
22	50	14	14	7.65	0.325	-	9 000	0.12	62/22-2RS1	-
	50	14	14	7.65	0.325	30 000	19 000	0.12	62/22	-
	56	16	18.6	9.3	0.39	28 000	18 000	0.18	63/22	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

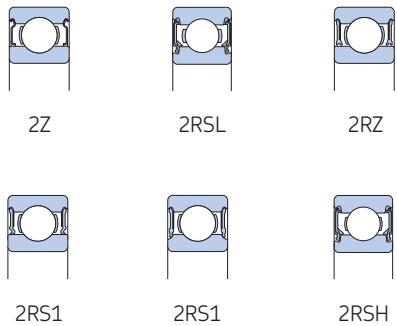
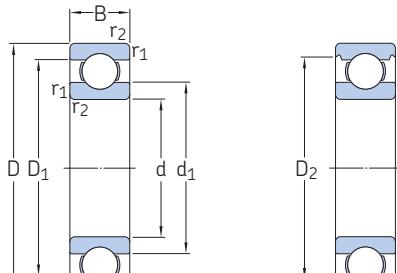


尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数				
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	mm							-				
17 续	26.5	—	—	39.6	1		22.6	—	41.4	1	0.03	12
	—	23.4	—	39.6	1		22.6	23.5	41.4	1	0.03	12
	—	23.4	—	39.6	1		22.6	23.5	41.4	1	0.03	12
20	26.5	—	—	39.6	1		22.6	26.4	41.4	1	0.03	12
	26.5	—	—	39.6	1		22.6	26.4	41.4	1	0.03	12
	32.4	—	—	48.7	1.1		23.5	—	55	1	0.035	11
20	23.8	—	—	29.4	0.6		22	23.6	30	0.3	0.015	15
	23.8	—	—	29.4	0.6		22	23.6	30	0.3	0.015	15
	23.8	—	28.3	—	0.3		22	—	30	0.3	0.015	15
25.5	25.5	—	—	32.7	0.3		22	23	35	0.3	0.02	15
	25.5	—	—	32.7	0.3		22	25.5	35	0.3	0.02	15
	25.5	—	—	32.7	0.3		22	—	35	0.3	0.02	15
27.2	27.2	—	—	37.2	0.3		22	—	40	0.3	0.02	15
	27.2	—	—	37.2	0.6		23.2	—	38.8	0.6	0.025	14
	—	24.6	—	37.2	0.6		23.2	24.5	38.8	0.6	0.025	14
27.2	—	24.6	—	37.2	0.6		23.2	24.5	38.8	0.6	0.025	14
	—	27.2	—	37.2	0.6		23.2	27.1	38.8	0.6	0.025	14
	—	27.2	—	37.2	0.6		23.2	27.1	38.8	0.6	0.025	14
28.8	28.8	—	—	40.6	1		25.6	—	41.4	1	0.025	13
	—	26	—	40.6	1		25.6	26	41.4	1	0.025	13
	—	26	—	40.6	1		25.6	26	41.4	1	0.025	13
28.8	28.8	—	—	40.6	1		25.6	28.7	41.4	1	0.025	13
	28.2	—	39.6	—	1		25.6	—	41.4	1	0.025	12
	28.8	—	—	40.6	1		25.6	28.7	41.4	1	0.025	13
30.3	—	26.9	—	44.8	1.1		27	27	45	1	0.03	12
	—	30.3	—	44.8	1.1		27	—	45	1	0.03	12
	—	26.9	—	44.8	1.1		27	27.3	45	1	0.03	12
30.3	30.3	—	—	44.8	1.1		27	30.3	45	1	0.03	12
	30.3	—	42.6	—	1.1		27	—	45	1	0.03	12
	30.3	—	—	44.8	1.1		27	30.3	45	1	0.03	12
37.1	37.1	—	54.8	—	1.1		29	—	63	1	0.035	11
	32.2	—	—	44	1		27.6	32	44.4	1	0.025	14
	32.2	—	—	44	1		27.6	—	44.4	1	0.025	14
22	32.9	—	45.3	—	1.1		29	—	47	1	0.03	12

1.1 单列深沟球轴承

d 25 – 30 mm

1.1

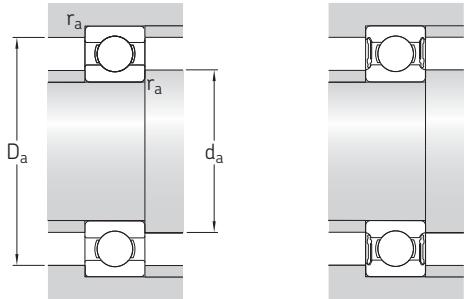


主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承	两侧开式或闭式 密封
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
25	37	7	4.36	2.6	0.125	–	11 000	0.022	► 61805-2RS1	–
	37	7	4.36	2.6	0.125	38 000	19 000	0.022	► 61805-2RZ	–
	37	7	4.36	2.6	0.125	38 000	24 000	0.022	► 61805	–
	42	9	7.02	4.3	0.193	–	10 000	0.045	► 61905-2RS1	–
	42	9	7.02	4.3	0.193	36 000	18 000	0.045	► 61905-2RZ	–
	42	9	7.02	4.3	0.193	36 000	22 000	0.045	► 61905	–
	47	8	8.06	4.75	0.212	32 000	20 000	0.055	► 16005	–
	47	12	11.9	6.55	0.275	32 000	20 000	0.078	► 6005	–
	47	12	11.9	6.55	0.275	–	9 500	0.081	► 6005-2RSH	6005-RSH
	47	12	11.9	6.55	0.275	32 000	16 000	0.083	► 6005-2RSL	6005-RSL
	47	16	11.2	6.55	0.275	–	9 500	0.11	► 6005-Z	6005-Z
	47	16	11.2	6.55	0.275	32 000	16 000	0.083	63005-2RS1	–
	52	15	14.8	7.8	0.335	28 000	18 000	0.13	► 6205	–
	52	15	14.8	7.8	0.335	–	8 500	0.13	► 6205-2RSH	6205-RSH
	52	15	14.8	7.8	0.335	28 000	14 000	0.13	► 6205-2RSL	6205-RSL
	52	15	14.8	7.8	0.335	28 000	14 000	0.13	► 6205-Z	6205-Z
	52	15	17.8	9.3	0.4	28 000	18 000	0.12	6205 ETN9	–
	52	18	14	7.8	0.335	–	8 500	0.13	62205-2RS1	–
	62	17	23.4	11.6	0.49	24 000	16 000	0.23	► 6305	–
	62	17	23.4	11.6	0.49	–	7 500	0.24	► 6305-2RSH	6305-RSH
	62	17	23.4	11.6	0.49	24 000	13 000	0.23	► 6305-Z	6305-Z
	62	17	23.4	11.6	0.49	–	7 500	0.32	6305 ETN9	–
	62	17	26	13.4	0.57	24 000	16 000	0.22	62305-2RS1	–
	62	24	22.5	11.6	0.49	–	7 500	0.32	6305-Z	6305-Z
	80	21	35.8	19.3	0.815	20 000	13 000	0.54	6405	–
28	58	16	16.8	9.5	0.405	26 000	16 000	0.17	62/28	–
	68	18	25.1	13.7	0.585	22 000	14 000	0.3	63/28	–
30	42	7	4.49	2.9	0.146	–	9 500	0.025	► 61806-2RS1	–
	42	7	4.49	2.9	0.146	32 000	16 000	0.025	► 61806-2RZ	–
	42	7	4.49	2.9	0.146	32 000	20 000	0.025	► 61806	–
	47	9	7.28	4.55	0.212	–	8 500	0.051	► 61906-2RS1	–
	47	9	7.28	4.55	0.212	30 000	15 000	0.051	► 61906-2RZ	–
	47	9	7.28	4.55	0.212	30 000	19 000	0.049	► 61906	–

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

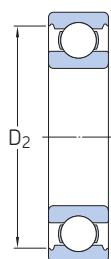
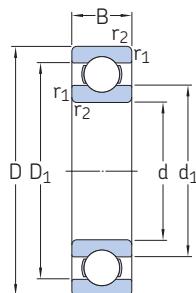
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
25	-	27.4	-	34.2	0.6	27	27.3	35	0.3	0.015	14
	28.5	-	-	34.2	0.3	27	28.4	35	0.3	0.015	14
	28.5	-	33.2	-	0.6	27	-	35	0.3	0.015	14
	30.2	-	-	37.7	0.6	27	29	40	0.3	0.02	15
	30.2	-	-	37.7	0.6	27	29	40	0.3	0.02	15
	30.2	-	-	37.7	0.6	27	-	40	0.3	0.02	15
	33.3	-	-	42.4	0.3	27	-	45	0.3	0.02	15
	32	-	-	42.2	0.6	28.2	-	43.8	0.6	0.025	14
	-	29.4	-	42.2	0.6	28.2	29.5	43.8	0.6	0.025	14
	-	29.4	-	42.2	0.6	28.2	29.5	43.8	0.6	0.025	14
	32	-	-	42.2	0.6	28.2	31.9	43.8	0.6	0.025	14
	32	-	-	42.2	0.6	29.2	31.9	43.8	0.6	0.025	14
	34.3	-	-	46.3	1	30.6	-	46.4	1	0.025	14
	-	31.3	-	46.3	1	30.6	31.5	46.4	1	0.025	14
	-	31.3	-	46.3	1	30.6	31.5	46.4	1	0.025	14
	34.3	-	-	46.3	1	30.6	34.3	46.4	1	0.025	14
	33.1	-	-	46.3	1	30.6	-	46.4	1	0.025	13
	34.3	-	-	46.3	1	30.6	34.3	46.4	1	0.025	14
	36.6	-	-	52.7	1.1	32	-	55	1	0.03	12
	-	33	-	52.7	1.1	32	33	55	1	0.03	12
	36.6	-	-	52.7	1.1	32	36.5	55	1	0.03	12
	36.6	-	-	52.7	1.1	32	36.5	55	1	0.03	12
	36.3	-	51.7	-	1.1	32	-	55	1	0.03	12
	36.6	-	-	52.7	1.1	32	36.5	55	1	0.03	12
	45.4	-	62.9	-	1.5	34	-	71	1.5	0.035	12
28	37	-	-	51.5	1	33.6	-	52	1	0.025	14
	41.7	-	-	57.8	1.1	35	-	61	1	0.03	13
30	-	32.6	-	39.4	0.6	32	32.5	40	0.3	0.015	14
	33.7	-	-	39.4	0.6	32	33.6	40	0.3	0.015	14
	33.7	-	38.4	-	0.3	32	-	40	0.3	0.015	14
	-	34.2	-	42.7	0.3	32	34	45	0.3	0.02	14
	35.2	-	-	42.7	0.3	32	35.1	45	0.3	0.02	14
	35.2	-	-	42.7	0.3	32	-	45	0.3	0.02	14

1.1 单列深沟球轴承

d 30 – 35 mm



2Z



2RZ



2RS1



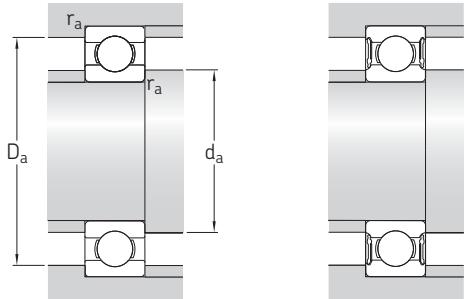
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
30	55	9	11.9	7.35	0.31	28 000	17 000	0.089	► 16006	-
续	55	13	13.8	8.3	0.355	28 000	17 000	0.12	► 6006	-
	55	13	13.8	8.3	0.355	-	8 000	0.12	► 6006-2RS1	6006-RS1
	55	13	13.8	8.3	0.355	28 000	14 000	0.12	► 6006-2RZ	6006-RZ
	55	13	13.8	8.3	0.355	28 000	14 000	0.12	► 6006-Z	6006-Z
	55	19	13.3	8.3	0.355	-	8 000	0.17	63006-2RS1	-
	62	16	20.3	11.2	0.475	24 000	15 000	0.2	► 6206	-
	62	16	20.3	11.2	0.475	-	7 500	0.21	► 6206-2RSH	6206-RSH
	62	16	20.3	11.2	0.475	24 000	12 000	0.2	► 6206-2RZ	6206-RZ
	62	16	20.3	11.2	0.475	24 000	12 000	0.21	► 6206-Z	6206-Z
	62	16	23.4	12.9	0.54	24 000	15 000	0.18	6206 ETN9	-
	62	20	19.5	11.2	0.475	-	7 500	0.25	62206-2RS1	-
	72	19	29.6	16	0.67	20 000	13 000	0.35	► 6306	-
	72	19	29.6	16	0.67	-	6 300	0.35	► 6306-2RSH	6306-RSH
	72	19	29.6	16	0.67	20 000	11 000	0.36	► 6306-2RZ	6306-RZ
	72	19	29.6	16	0.67	20 000	11 000	0.36	► 6306-Z	6306-Z
	72	19	32.5	17.3	0.735	22 000	14 000	0.33	6306 ETN9	-
	72	27	28.1	16	0.67	-	6 300	0.5	62306-2RS1	-
	90	23	43.6	23.6	1	18 000	11 000	0.75	6406	-
35	47	7	4.36	3.35	0.14	-	8 500	0.022	► 61807-2RS1	-
	47	7	4.36	3.35	0.14	30 000	15 000	0.03	► 61807-2RZ	-
	47	7	4.36	3.35	0.14	30 000	18 000	0.029	► 61807	-
	55	10	10.8	7.8	0.325	-	7 500	0.08	► 61907-2RS1	-
	55	10	10.8	7.8	0.325	26 000	13 000	0.08	► 61907-2RZ	-
	55	10	10.8	7.8	0.325	26 000	16 000	0.08	► 61907	-
	62	9	13	8.15	0.375	24 000	15 000	0.11	► 16007	-
	62	14	16.8	10.2	0.44	24 000	15 000	0.15	► 6007	-
	62	14	16.8	10.2	0.44	-	7 000	0.16	► 6007-2RS1	6007-RS1
	62	14	16.8	10.2	0.44	24 000	12 000	0.16	6007-2RZ	6007-RZ
	62	14	16.8	10.2	0.44	-	7 000	0.16	► 6007-Z	6007-Z
	62	20	15.9	10.2	0.44	-	7 000	0.22	63007-2RS1	-
	72	17	27	15.3	0.655	20 000	13 000	0.29	► 6207	-
	72	17	27	15.3	0.655	-	6 300	0.3	► 6207-2RSH	6207-RSH
	72	17	27	15.3	0.655	20 000	10 000	0.3	► 6207-Z	6207-Z

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

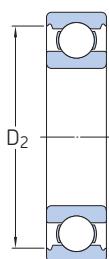
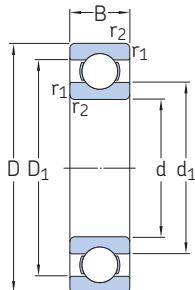


尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				-	
30	37.7	-	47.3	-	0.3	32	-	53	0.3	0.02	15
续	38.2	-	-	49	1	34.6	-	50	1	0.025	15
	38.2	-	-	49	1	34.6	38.1	50	1	0.025	15
	38.2	-	-	49	1	34.6	38.1	50	1	0.025	15
	38.2	-	-	49	1	34.6	38.1	50	1	0.025	15
	40.3	-	-	54.1	1	35.6	-	56	1	0.025	14
	-	37.3	-	54.1	1	35.6	37.3	56	1	0.025	14
	40.3	-	-	54.1	1	35.6	40.3	56	1	0.025	14
	40.3	-	-	54.1	1	35.6	40.3	56	1	0.025	14
	39.5	-	52.9	-	1	35.6	-	56	1	0.025	13
	40.3	-	-	54.1	1	35.6	40.3	56	1	0.025	14
	44.6	-	-	61.9	1.1	37	-	65	1	0.03	13
	-	41.1	-	63.2	1.1	37	40.8	65	1	0.03	13
	44.6	-	-	61.9	1.1	37	44.5	65	1	0.03	13
	44.6	-	-	61.9	1.1	37	44.5	65	1	0.03	13
	42.3	-	59.6	-	1.1	37	-	65	1	0.03	12
	44.6	-	-	61.9	1.1	37	44.5	65	1	0.03	13
	50.3	-	69.7	-	1.5	41	-	79	1.5	0.035	12
35	38.2	-	-	44.4	0.3	37	38	45	0.3	0.015	14
	38.2	-	-	44.4	0.3	37	38	45	0.3	0.015	14
	38.2	-	42.8	-	0.3	37	-	45	0.3	0.015	14
	42.2	-	-	52.2	0.6	38.2	41.5	51	0.6	0.02	16
	42.2	-	-	52.2	0.6	38.2	41.5	51	0.6	0.02	16
	42.2	-	-	52.2	0.6	38.2	-	51	0.6	0.02	16
	44	-	53	-	0.3	37	-	60	0.3	0.02	14
	43.7	-	-	55.7	1	39.6	-	57	1	0.025	15
	43.7	-	-	55.7	1	39.6	43.7	57	1	0.025	15
	43.7	-	-	55.7	1	39.6	43.7	57	1	0.025	15
	43.7	-	-	55.7	1	39.6	43.7	57	1	0.025	15
	46.9	-	-	62.7	1.1	42	-	65	1	0.025	14
	-	43.5	-	64.1	1.1	42	43.2	65	1	0.025	14
	46.9	-	-	62.7	1.1	42	46.8	65	1	0.025	14

1.1 单列深沟球轴承

d 35 – 40 mm

1.1



2Z

2RZ

2RS1

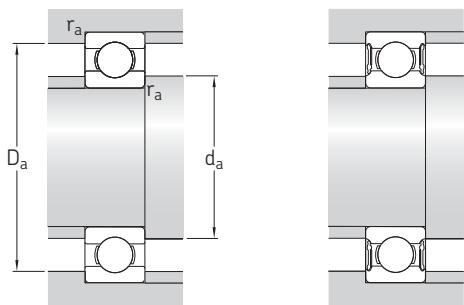
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
35 续	72	17	31.2	17.6	0.75	20 000	13 000	0.26	6207 ETN9 62207-2RS1	-
	72	23	25.5	15.3	0.655	-	6 300	0.4		-
	80	21	35.1	19	0.815	19 000	12 000	0.46	► 6307	-
	80	21	35.1	19	0.815	19 000	17 000	0.54	6307 M	-
	80	21	35.1	19	0.815	-	6 000	0.46	► 6307-2RSH	► 6307-RSH
	80	21	35.1	19	0.815	19 000	9 500	0.48	► 6307-Z	6307-Z
	80	31	33.2	19	0.815	-	6 000	0.68	62307-2RS1	-
	100	25	55.3	31	1.29	16 000	10 000	0.97	6407	-
40	52	7	4.49	3.75	0.16	26 000	13 000	0.034	► 61808-2RZ	-
	52	7	4.49	3.75	0.16	26 000	16 000	0.032	► 61808	-
	62	12	13.8	10	0.425	-	6 700	0.12	► 61908-2RS1	-
	62	12	13.8	10	0.425	24 000	12 000	0.12	► 61908-2RZ	-
	62	12	13.8	10	0.425	24 000	14 000	0.12	► 61908	-
	68	9	13.8	10.2	0.44	22 000	14 000	0.13	► 16008	-
	68	15	17.8	11	0.49	22 000	14 000	0.19	► 6008	-
	68	15	17.8	11	0.49	-	6 300	0.2	► 6008-2RS1	6008-RS1
	68	15	17.8	11	0.49	22 000	11 000	0.2	► 6008-2RZ	6008-RZ
	68	15	17.8	11	0.49	22 000	11 000	0.2	► 6008-Z	6008-Z
	68	21	16.8	11	0.49	-	6 300	0.27	63008-2RS1	-
	80	18	32.5	19	0.8	18 000	11 000	0.37	► 6208	-
	80	18	32.5	19	0.8	-	5 600	0.37	► 6208-2RSH	6208-RSH
	80	18	32.5	19	0.8	18 000	9 000	0.38	► 6208-2RZ	6208-RZ
	80	18	32.5	19	0.8	18 000	9 000	0.38	► 6208-ZZ	6208-Z
	80	18	35.8	20.8	0.88	18 000	11 000	0.34	6208 ETN9	-
	80	23	30.7	19	0.8	-	5 600	0.47	62208-2RS1	-
	90	23	42.3	24	1.02	17 000	11 000	0.63	► 6308	-
	90	23	42.3	24	1.02	-	5 000	0.64	► 6308-2RSH	6308-RSH
	90	23	42.3	24	1.02	17 000	8 500	0.65	► 6308-2RZ	6308-RZ
	90	23	42.3	24	1.02	17 000	8 500	0.65	► 6308-ZZ	6308-Z
	90	33	41	24	1.02	-	5 000	0.92	62308-2RS1	-
	110	27	63.7	36.5	1.53	14 000	9 000	1.25	6408	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

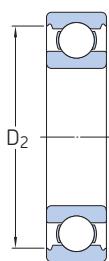
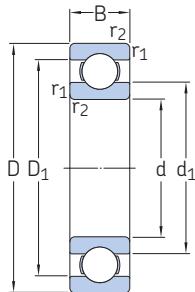
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
35	46.1	-	61.7	-	1.1	42	-	65	1	0.025	13
续	46.9	-	-	62.7	1.1	42	46.8	65	1	0.025	14
	49.5	-	-	69.2	1.5	44	-	71	1.5	0.03	13
	49.5	-	-	69.2	1.5	44	-	71	1.5	0.03	13
	-	45.9	-	70.2	1.5	44	45.6	71	1.5	0.03	13
	49.5	-	-	69.2	1.5	44	49.5	71	1.5	0.03	13
	49.5	-	-	69.2	1.5	44	49.5	71	1.5	0.03	13
	57.4	-	79.6	-	1.5	46	-	89	1.5	0.035	12
40	43.2	-	-	49.3	0.3	42	43	50	0.3	0.015	15
	43.2	-	48.1	-	0.3	42	-	50	0.3	0.015	15
	46.9	-	-	57.3	0.6	43.2	46.8	58	0.6	0.02	16
	46.9	-	-	57.3	0.6	43.2	46.8	58	0.6	0.02	16
	46.9	-	55.6	-	0.6	43.2	-	58	0.6	0.02	16
	49.4	-	58.6	-	0.3	42	-	66	0.3	0.02	16
	49.2	-	-	61.1	1	44.6	-	63	1	0.025	15
	49.2	-	-	61.1	1	44.6	49.2	63	1	0.025	15
	49.2	-	-	61.1	1	44.6	49.2	63	1	0.025	15
	49.2	-	-	61.1	1	44.6	49.2	63	1	0.025	15
	49.2	-	-	61.1	1	44.6	49.2	63	1	0.025	15
	52.6	-	-	69.8	1.1	47	-	73	1	0.025	14
	-	49.1	-	71.5	1.1	47	48.8	73	1	0.025	14
	52.6	-	-	69.8	1.1	47	52	73	1	0.025	14
	52.6	-	-	69.8	1.1	47	52	73	1	0.025	14
	52	-	68.8	-	1.1	47	-	73	1	0.025	13
	52.6	-	-	69.8	1.1	47	52	73	1	0.025	14
	56.1	-	-	77.7	1.5	49	-	81	1.5	0.03	13
	-	52.3	-	78.6	1.5	49	52	81	1.5	0.03	13
	56.1	-	-	77.7	1.5	49	56	81	1.5	0.03	13
	56.1	-	-	77.7	1.5	49	56	81	1.5	0.03	13
	62.8	-	87	-	2	53	56	81	2	0.035	12

1.1 单列深沟球轴承

d 45 – 50 mm



2Z

2RZ

2RS1

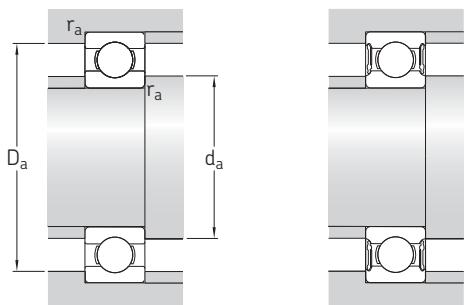
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
45	58	7	6.63	6.1	0.26	–	6 700	0.04	► 61809-2RS1	–
	58	7	6.63	6.1	0.26	22 000	11 000	0.04	► 61809-2RZ	–
	58	7	6.63	6.1	0.26	22 000	14 000	0.04	► 61809	–
	68	12	14	10.8	0.465	–	6 000	0.14	► 61909-2RS1	–
	68	12	14	10.8	0.465	20 000	10 000	0.14	► 61909-2RZ	–
	68	12	14	10.8	0.465	20 000	13 000	0.14	► 61909	–
	75	10	16.5	10.8	0.52	20 000	12 000	0.17	► 16009	–
	75	16	22.1	14.6	0.64	20 000	12 000	0.24	► 6009	–
	75	16	22.1	14.6	0.64	–	5 600	0.25	► 6009-2RS1	6009-RS1
	75	16	22.1	14.6	0.64	20 000	10 000	0.25	► 6009-Z	6009-Z
	75	23	20.8	14.6	0.64	–	5 600	0.36	63009-2RS1	–
	85	19	35.1	21.6	0.915	17 000	11 000	0.42	► 6209	–
	85	19	35.1	21.6	0.915	–	5 000	0.42	► 6209-2RSH	► 6209-RSH
	85	19	35.1	21.6	0.915	17 000	8 500	0.43	► 6209-Z	6209-Z
	85	23	33.2	21.6	0.915	–	5 000	0.51	62209-2RS1	–
	100	25	55.3	31.5	1.34	15 000	9 500	0.84	► 6309	–
50	100	25	55.3	31.5	1.34	15 000	14 000	0.85	► 6309 M	–
	100	25	55.3	31.5	1.34	–	4 500	0.85	► 6309-2RSH	► 6309-RSH
	100	25	55.3	31.5	1.34	15 000	7 500	0.87	► 6309-Z	6309-Z
	100	36	52.7	31.5	1.34	–	4 500	1.2	62309-2RS1	–
	120	29	76.1	45	1.9	13 000	8 500	1.55	6409	–
	65	7	6.76	6.8	0.285	–	6 000	0.052	► 61810-2RS1	–
	65	7	6.76	6.8	0.285	20 000	10 000	0.052	► 61810-2RZ	–
	65	7	6.76	6.8	0.285	20 000	13 000	0.052	► 61810	–
	72	12	14.6	11.8	0.5	–	5 600	0.14	► 61910-2RS1	–
	72	12	14.6	11.8	0.5	19 000	9 500	0.14	► 61910-2RZ	–
	72	12	14.6	11.8	0.5	19 000	12 000	0.14	► 61910	–
	80	10	16.8	11.4	0.56	18 000	11 000	0.18	► 16010	–
	80	16	22.9	16	0.71	18 000	11 000	0.26	► 6010	–
	80	16	22.9	15.6	0.71	–	5 000	0.27	► 6010-2RS1	6010-RS1
	80	16	22.9	15.6	0.71	18 000	9 000	0.27	► 6010-RZ	6010-RZ
	80	16	22.9	15.6	0.71	18 000	9 000	0.27	► 6010-Z	6010-Z
	80	23	21.6	15.6	0.71	–	5 000	0.38	63010-2RS1	–
	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	10 000	0.46	► 6210	–
	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	14 000	0.52	► 6210 M	–
	90	20	37.1	23.2	0.98	–	4 800	0.46	► 6210-2RSH	► 6210-RSH

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

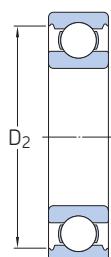
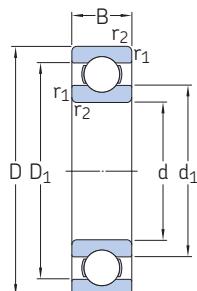
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
45	48.2	—	—	55.4	0.3	47	49	56	0.3	0.015	17
	48.2	—	—	55.4	0.3	47	49	56	0.3	0.015	17
	48.2	—	54	—	0.3	47	—	56	0.3	0.015	17
	52.4	—	—	62.8	0.6	48.2	52	64	0.6	0.02	16
	52.4	—	—	62.8	0.6	48.2	52	64	0.6	0.02	16
	52.4	—	61.2	—	0.6	48.2	—	64	0.6	0.02	16
	55	—	65	—	0.6	48.2	—	71	0.6	0.02	14
	54.7	—	—	67.8	1	51	—	69	1	0.025	15
	54.7	—	—	67.8	1	51	54	69	1	0.025	15
	54.7	—	—	67.8	1	51	54	69	1	0.025	15
	57.6	—	—	75.2	1.1	52	—	78	1	0.025	14
	—	54.1	—	76.5	1.1	52	53	78	1	0.025	14
	57.6	—	—	75.2	1.1	52	57	78	1	0.025	14
	57.6	—	—	75.2	1.1	52	57	78	1	0.025	14
	62.1	—	—	86.7	1.5	54	—	91	1.5	0.03	13
	62.1	—	—	86.7	1.5	54	—	91	1.5	0.03	13
	—	58.2	—	87.5	1.5	54	57	91	1.5	0.03	13
	62.1	—	—	86.7	1.5	54	62	91	1.5	0.03	13
	62.1	—	—	86.7	1.5	54	62	91	1.5	0.03	13
	68.9	—	95.9	—	2	58	—	107	2	0.035	12
50	54.6	—	—	61.8	0.3	52	55	63	0.3	0.015	17
	54.6	—	—	61.8	0.3	52	55	63	0.3	0.015	17
	54.6	—	60.3	—	0.3	52	—	63	0.3	0.015	17
	56.8	—	—	67.3	0.6	54	56	68	0.6	0.02	16
	56.8	—	—	67.3	0.6	54	56	68	0.6	0.02	16
	56.8	—	65.6	—	0.6	54	—	68	0.6	0.02	16
	60	—	70	—	0.6	54	—	76	0.6	0.02	14
	59.7	—	—	72.8	1	55	—	75	1	0.025	15
	59.7	—	—	72.8	1	55	59	75	1	0.025	15
	59.7	—	—	72.8	1	55	59	75	1	0.025	15
	59.7	—	—	72.8	1	55	59	75	1	0.025	15
	62.5	—	—	81.7	1.1	57	—	83	1	0.025	14
	62.5	—	—	81.7	1.1	57	—	83	1	0.025	14
	—	58.8	—	82.2	1.1	57	58	83	1	0.025	14

1.1 单列深沟球轴承

d 50 – 55 mm



2Z



2RZ



2RS1



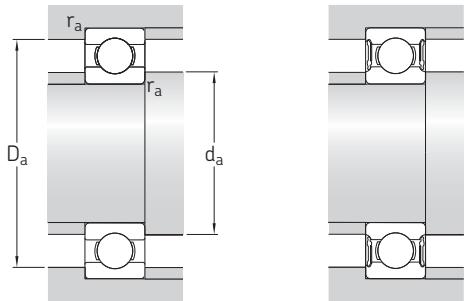
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN	kN		r/min		kg	-	
50										
续	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	8 000	0.47	► 6210-2Z	6210-Z
	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	8 000	0.48	6210-2RZ	6210-RZ
	90	23	35.1	23.2	0.98	-	4 800	0.54	62210-2RS1	-
	110	27	65	38	1.6	13 000	8 500	1.3	6310 M	-
	110	27	65	38	1.6	-	4 300	1.1	6310-2RSH	► 6310-RSH
	110	27	65	38	1.6	13 000	8 500	1.1	6310	-
	110	27	65	38	1.6	13 000	6 700	1.1	► 6310-2Z	6310-Z
	110	40	61.8	38	1.6	-	4 300	1.6	62310-2RS1	-
	130	31	87.1	52	2.2	12 000	7 500	1.95	6410	-
55										
	72	9	9.04	8.8	0.375	-	5 300	0.083	► 61811-2RS1	-
	72	9	9.04	8.8	0.375	19 000	9 500	0.083	61811-2RZ	-
	72	9	9.04	8.8	0.375	19 000	12 000	0.083	61811	-
	80	13	16.5	14	0.6	-	5 000	0.19	► 61911-2RS1	-
	80	13	16.5	14	0.6	17 000	8 500	0.19	61911-2RZ	-
	80	13	16.5	14	0.6	17 000	11 000	0.19	► 61911	-
	90	11	20.3	14	0.695	16 000	10 000	0.26	► 16011	-
	90	18	29.6	21.2	0.9	16 000	14 000	0.44	6011 M	-
	90	18	29.6	21.2	0.9	16 000	10 000	0.38	► 6011	-
	90	18	29.6	21.2	0.9	-	4 500	0.4	► 6011-2RS1	6011-RS1
	90	18	29.6	21.2	0.9	16 000	8 000	0.4	6011-2Z	6011-Z
	100	21	46.2	29	1.25	14 000	9 000	0.61	► 6211	-
	100	21	46.2	29	1.25	14 000	13 000	0.72	6211 M	-
	100	21	46.2	29	1.25	-	4 300	0.62	► 6211-2RSH	► 6211-RSH
	100	21	46.2	29	1.25	14 000	7 000	0.64	► 6211-2Z	6211-Z
	100	25	43.6	29	1.25	-	4 300	0.75	62211-2RS1	-
	120	29	74.1	45	1.9	12 000	8 000	1.35	► 6311	-
	120	29	74.1	45	1.9	12 000	11 000	1.65	6311 M	-
	120	29	74.1	45	1.9	-	3 800	1.4	► 6311-2RSH	► 6311-RSH
	120	29	74.1	45	1.9	12 000	6 300	1.4	► 6311-2Z	6311-Z
	120	43	71.5	45	1.9	-	3 800	2.05	62311-2RS1	-
	140	33	99.5	62	2.6	11 000	7 000	2.35	6411	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

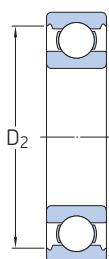
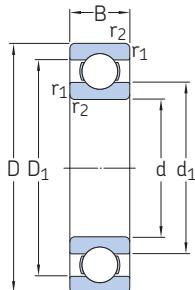


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
50 续	62.5	-	-	81.7	1.1	57	62	83	1	0.025	14
	62.5	-	-	81.7	1.1	57	62	83	1	0.025	14
	62.5	-	-	81.7	1.1	57	62	83	1	0.025	14
	68.7	-	-	95.2	2	61	-	99	2	0.03	13
	-	64.7	-	95.9	2	61	64	99	2	0.03	13
	68.7	-	-	95.2	2	61	-	99	2	0.03	13
	68.7	-	-	95.2	2	61	68	99	2	0.03	13
	68.7	-	-	95.2	2	61	68	99	2	0.03	13
	75.4	-	105	-	2.1	64	-	116	2	0.035	12
55	60.3	-	-	68.6	0.3	57	60	70	0.3	0.015	17
	60.3	-	-	68.6	0.3	57	60	70	0.3	0.015	17
	60.3	-	67	-	0.3	57	-	70	0.3	0.015	17
	63	-	-	74.2	1	60	63	75	1	0.02	16
	63	-	-	74.2	1	60	63	75	1	0.02	16
	63	-	72.3	-	1	60	-	75	1	0.02	16
	67	-	78.1	-	0.6	59	-	86	0.6	0.02	14
	66.3	-	-	81.5	1.1	61	-	84	1	0.025	15
	66.3	-	-	81.5	1.1	61	-	84	1	0.025	15
	66.3	-	-	81.5	1.1	61	66	84	1	0.025	15
	66.3	-	-	81.5	1.1	61	66	84	1	0.025	15
	69	-	-	89.4	1.5	64	-	91	1.5	0.025	14
	69	-	-	89.4	1.5	64	-	91	1.5	0.025	14
	69	-	-	89.4	1.5	64	69	91	1.5	0.025	14
	-	65.2	-	90.5	1.5	64	64	91	1.5	0.025	14
	69	-	-	89.4	1.5	64	69	91	1.5	0.025	14
	69	-	-	89.4	1.5	64	69	91	1.5	0.025	14
	75.3	-	-	104	2	66	-	109	2	0.03	13
	75.3	-	-	104	2	66	-	109	2	0.03	13
	-	71.1	-	105	2	66	70	109	2	0.03	13
	75.3	-	-	104	2	66	75	109	2	0.03	13
	75.3	-	-	104	2	66	75	109	2	0.03	13
	81.5	-	114	-	2.1	69	-	126	2	0.035	12

1.1 单列深沟球轴承

d 60 – 65 mm

1.1



2Z

2RZ

2RS1

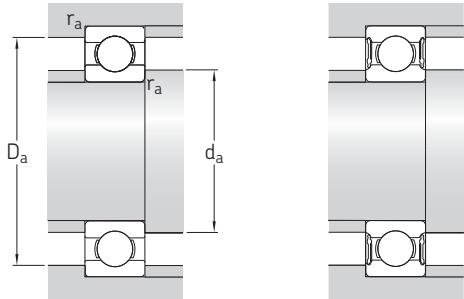
2RSH

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承	两侧开式或闭式 密封
mm			kN		kN	r/min	kg	-		
60	78	10	11.9	11.4	0.49	–	4 800	0.11	► 61812-2RS1	–
	78	10	11.9	11.4	0.49	17 000	8 500	0.11	► 61812-2RZ	–
	78	10	11.9	11.4	0.49	17 000	11 000	0.11	► 61812	–
	85	13	16.5	12	0.6	–	4 500	0.21	► 61912-2RS1	–
	85	13	16.5	12	0.6	16 000	10 000	0.2	► 61912	–
	85	13	16.5	14.3	0.6	16 000	8 000	0.2	61912-2RZ	–
	95	11	20.8	15	0.735	15 000	9 500	0.29	► 16012	–
	95	18	30.7	23.2	0.98	15 000	9 500	0.41	► 6012	–
	95	18	30.7	23.2	0.98	–	4 300	0.43	► 6012-2RS1	6012-RS1
	95	18	30.7	23.2	0.98	15 000	7 500	0.43	6012-2RZ	6012-RZ
	95	18	30.7	23.2	0.98	15 000	7 500	0.43	► 6012-2Z	6012-Z
	110	22	55.3	36	1.53	13 000	8 000	0.78	► 6212	–
	110	22	55.3	36	1.53	–	4 000	0.79	6212-M	–
	110	22	55.3	36	1.53	13 000	6 300	0.81	► 6212-2RSH	► 6212-RSH
	110	22	55.3	36	1.53	–	–	–	► 6212-2Z	6212-Z
	110	28	52.7	36	1.53	–	4 000	1	62212-2RS1	–
	130	31	85.2	52	2.2	11 000	7 000	2.1	► 6312-M	–
	130	31	85.2	52	2.2	–	3 400	1.75	► 6312-2RSH	► 6312-RSH
	130	31	85.2	52	2.2	11 000	5 600	1.8	► 6312-2Z	6312-Z
	130	31	85.2	52	2.2	11 000	7 000	1.7	► 6312	–
	130	46	81.9	52	2.2	–	3 400	2.55	62312-2RS1	–
	150	35	108	69.5	2.9	10 000	6 300	2.85	6412	–
65	85	10	12.4	12.7	0.54	–	4 500	0.13	► 61813-2RS1	–
	85	10	12.4	12.7	0.54	16 000	8 000	0.13	► 61813-2RZ	–
	85	10	12.4	12.7	0.54	16 000	10 000	0.13	► 61813	–
	90	13	17.4	16	0.68	–	4 300	0.22	► 61913-2RS1	–
	90	13	17.4	16	0.68	15 000	7 500	0.22	61913-2RZ	–
	90	13	17.4	16	0.68	15 000	9 500	0.22	► 61913	–
	100	11	22.5	19.6	0.83	14 000	9 000	0.3	► 16013	–
	100	18	31.9	25	1.06	14 000	9 000	0.44	► 6013	–
	100	18	31.9	25	1.06	14 000	12 000	0.44	► 6013-M	–
	100	18	31.9	25	1.06	–	4 000	0.45	6013-2RS1	6013-RS1
	100	18	31.9	25	1.06	14 000	7 000	0.46	► 6013-2Z	6013-Z
	120	23	58.5	40.5	1.73	12 000	10 000	1.2	► 6213 M	–

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

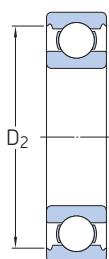
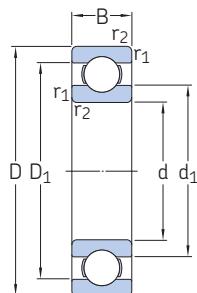
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
60	65.4	—	—	74.5	0.3	62	65	76	0.3	0.015	17
	65.4	—	—	74.5	0.3	62	65	76	0.3	0.015	17
	65.4	—	72.9	—	0.3	62	—	76	0.3	0.015	17
	68.3	—	—	78.7	1	65	68	80	1	0.02	14
	68.3	—	—	78.7	1	65	—	80	1	0.02	14
	68.3	—	—	78.7	1	65	68	80	1	0.02	16
	72	—	83	—	0.6	64	—	91	0.6	0.02	14
	71.3	—	—	86.5	1.1	66	—	89	1	0.025	16
	71.3	—	—	86.5	1.1	66	71	89	1	0.025	16
	71.3	—	—	86.5	1.1	66	71	89	1	0.025	16
	75.5	—	—	98	1.5	69	—	101	1.5	0.025	14
	—	71.5	—	99.5	1.5	69	71	101	1.5	0.025	14
	75.5	—	—	98	1.5	69	75	101	1.5	0.025	14
	75.5	—	—	98	1.5	69	75	101	1.5	0.025	14
	81.8	—	—	113	2.1	72	—	118	2	0.03	13
	—	77.5	—	113	2.1	72	77	118	2	0.03	13
	81.8	—	—	113	2.1	72	81	118	2	0.03	13
	81.8	—	—	113	2.1	72	81	118	2	0.03	13
	88.1	—	122	—	2.1	74	—	136	2	0.035	12
65	71.4	—	—	80.5	0.6	69	71	81	0.6	0.015	17
	71.4	—	—	80.5	0.6	69	71	81	0.6	0.015	17
	71.4	—	78.9	—	0.6	69	—	81	0.6	0.015	17
	73	—	—	84.2	1	70	73	85	1	0.02	17
	73	—	—	84.2	1	70	73	85	1	0.02	17
	73	—	82.3	—	1	70	—	85	1	0.02	17
	76.5	—	88.4	—	0.6	69	—	96	0.6	0.02	16
	76.3	—	—	91.5	1.1	71	—	94	1	0.025	16
	76.3	—	—	91.5	1.1	71	—	94	1	0.025	16
	76.3	—	—	91.5	1.1	71	76	94	1	0.025	16
	83.3	—	—	106	1.5	74	—	111	1.5	0.025	15

1.1 单列深沟球轴承

d 65 – 70 mm



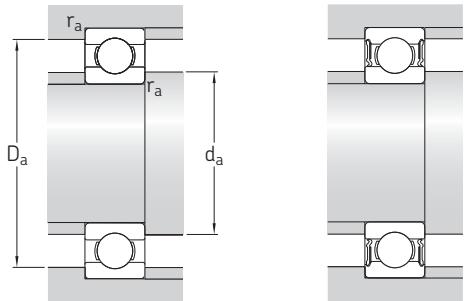
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
65										
续	120	23	58.5	40.5	1.73	12 000	7 500	1	► 6213	-
	120	23	58.5	40.5	1.73	-	3 600	1.05	► 6213-2RS1	6213-RS1
	120	23	58.5	40.5	1.73	12 000	6 000	1.05	► 6213-Z	6213-Z
	120	31	55.9	40.5	1.73	-	3 600	1.4	62213-2RS1	-
	140	33	97.5	60	2.5	10 000	6 700	2.55	6313 M	-
	140	33	97.5	60	2.5	10 000	6 700	2.1	► 6313	-
	140	33	97.5	60	2.5	-	3 200	2.15	► 6313-2RS1	6313-RS1
	140	33	97.5	60	2.5	10 000	5 300	2.15	► 6313-Z	6313-Z
	140	48	92.3	60	2.5	-	3 200	3	62313-2RS1	-
70	160	37	119	78	3.15	9 500	6 000	3.35	6413	-
	90	10	12.4	13.2	0.56	-	4 300	0.14	► 61814-2RS1	-
	90	10	12.4	13.2	0.56	15 000	7 500	0.14	► 61814-2RZ	-
	90	10	12.4	13.2	0.56	15 000	9 000	0.14	► 61814	-
	100	16	23.8	18.3	0.9	14 000	8 500	0.34	► 61914	-
	100	16	23.8	21.2	0.9	-	4 000	0.35	61914-2RS1	-
	100	16	23.8	21.2	0.9	14 000	7 000	0.35	61914-2RZ	-
	110	13	29.1	25	1.06	13 000	8 000	0.44	► 6014	-
	110	20	39.7	31	1.32	13 000	11 000	0.7	6014 M	-
	110	20	39.7	31	1.32	13 000	8 000	0.61	► 6014	-
	110	20	39.7	31	1.32	-	3 600	0.63	► 6014-2RS1	6014-RS1
	110	20	39.7	31	1.32	13 000	6 300	0.64	► 6014-2Z	6014-Z
	125	24	60.5	45	1.9	11 000	10 000	1.3	6214 M	-
	125	24	63.7	45	1.9	11 000	7 000	1.1	► 6214	-
	125	24	63.7	45	1.9	-	3 400	1.1	6214-2RS1	6214-RS1
	125	24	63.7	45	1.9	11 000	5 600	1.15	► 6214-Z	6214-Z
	125	31	60.5	45	1.9	-	3 400	1.4	62214-2RS1	-
	150	35	111	68	2.75	9 500	6 300	2.55	► 6314	-
	150	35	111	68	2.75	9 500	6 300	3.1	6314 M	-
	150	35	111	68	2.75	-	3 000	2.6	► 6314-2RS1	6314-RS1
	150	35	111	68	2.75	9 500	5 000	2.65	► 6314-Z	6314-Z
	150	51	104	68	2.75	-	3 000	3.75	62314-2RS1	-
	180	42	143	104	3.9	8 500	5 300	4.95	6414	-

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

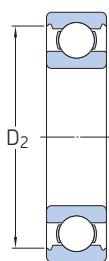
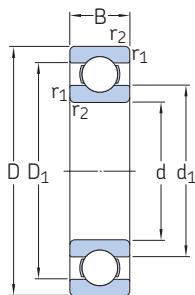
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm					
65 续	83.3	—	—	106	1.5	74	—	111	1.5	0.025	15
	83.3	—	—	106	1.5	74	83	111	1.5	0.025	15
	83.3	—	—	106	1.5	74	83	111	1.5	0.025	15
	83.3	—	—	106	1.5	74	83	111	1.5	0.025	15
	88.3	—	—	122	2.1	77	—	128	2	0.03	13
	88.3	—	—	122	2.1	77	—	128	2	0.03	13
	88.3	—	—	122	2.1	77	88	128	2	0.03	13
	88.3	—	—	122	2.1	77	88	128	2	0.03	13
	88.3	—	—	122	2.1	77	88	128	2	0.03	13
	94	—	131	—	2.1	79	—	146	2	0.035	12
	76.4	—	—	85.5	0.6	74	76	86	0.6	0.015	17
	76.4	—	—	85.5	0.6	74	76	86	0.6	0.015	17
70	76.4	—	83.9	—	0.6	74	—	86	0.6	0.015	17
	79.8	—	—	92.9	1	75	—	95	1	0.02	14
	79.8	—	—	92.9	1	75	79	95	1	0.02	16
	79.8	—	—	92.9	1	75	79	95	1	0.02	16
	83.3	—	96.8	—	0.6	74	—	106	0.6	0.02	16
	82.8	—	—	99.9	1.1	76	—	104	1	0.025	16
	82.8	—	—	99.9	1.1	76	—	104	1	0.025	16
	82.8	—	—	99.9	1.1	76	82	104	1	0.025	16
	82.8	—	—	99.9	1.1	76	82	104	1	0.025	16
	87	—	—	111	1.5	79	—	116	1.5	0.025	15
	87	—	—	111	1.5	79	87	116	1.5	0.025	15
	87	—	—	111	1.5	79	87	116	1.5	0.025	15
87 94.9 94.9	—	—	111	1.5	79	87	116	1.5	0.025	15	
	—	—	130	2.1	82	—	138	2	0.03	13	
	—	—	130	2.1	82	—	138	2	0.03	13	
	—	—	130	2.1	82	94	138	2	0.03	13	
	—	—	130	2.1	82	94	138	2	0.03	13	
	—	—	130	2.1	82	94	138	2	0.03	13	
103						146	—	164	2.5	0.035	12

1.1 单列深沟球轴承

d 75 – 80 mm



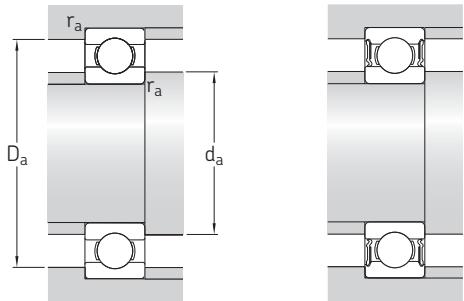
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN	kN		r/min	kg	-		
75	95	10	12.5	10.8	0.585	–	4 000	0.15	► 61815-2RS1	–
	95	10	12.5	10.8	0.585	14 000	7 000	0.15	► 61815-2RZ	–
	95	10	12.5	10.8	0.585	14 000	8 500	0.15	► 61815	–
	105	16	24.2	19.3	0.965	13 000	8 000	0.36	► 61915	–
	105	16	24.2	22.4	0.965	–	3 600	0.37	61915-2RS1	–
	105	16	24.2	22.4	0.965	13 000	6 300	0.37	61915-2RZ	–
	115	13	30.2	27	1.14	12 000	7 500	0.46	► 16015	–
	115	20	41.6	33.5	1.43	12 000	10 000	0.74	6015 M	–
	115	20	41.6	33.5	1.43	12 000	7 500	0.65	► 6015	–
	115	20	41.6	33.5	1.43	–	3 400	0.67	► 6015-2RS1	6015-RS1
	115	20	41.6	33.5	1.43	12 000	6 000	0.67	6015-2RZ	6015-RZ
	115	20	41.6	33.5	1.43	12 000	6 000	0.68	► 6015-ZZ	6015-Z
	130	25	68.9	49	2.04	10 000	9 500	1.4	6215 M	–
	130	25	68.9	49	2.04	10 000	6 700	1.2	► 6215	–
	130	25	68.9	49	2.04	–	3 200	1.2	► 6215-2RS1	6215-RS1
80	130	25	68.9	49	2.04	10 000	5 300	1.25	► 6215-ZZ	6215-Z
	160	37	119	76.5	3	9 000	5 600	3.05	► 6315	–
	160	37	119	76.5	3	9 000	5 600	3.7	6315 M	–
	160	37	119	76.5	3	–	2 800	3.15	► 6315-2RS1	6315-RS1
	160	37	119	76.5	3	9 000	4 500	3.15	► 6315-ZZ	6315-Z
	190	45	153	114	4.15	8 000	5 000	5.8	6415	–
	100	10	12.7	11.2	0.61	–	3 600	0.16	► 61816-2RS1	–
	100	10	12.7	11.2	0.61	13 000	8 000	0.15	► 61816	–
	110	16	25.1	20.4	1.02	–	3 400	0.4	► 61916-2RS1	–
	110	16	25.1	20.4	1.02	12 000	6 000	0.4	► 61916-2RZ	–
	110	16	25.1	20.4	1.02	12 000	7 500	0.38	► 61916	–
	125	14	35.1	31.5	1.32	11 000	7 000	0.61	► 16016	–
	125	22	49.4	40	1.66	11 000	7 000	0.86	► 6016	–
	125	22	49.4	40	1.66	–	3 200	0.88	► 6016-2RS1	6016-RS1
	125	22	49.4	40	1.66	11 000	5 600	0.89	► 6016-ZZ	6016-Z
	140	26	72.8	55	2.2	9 500	6 000	1.45	► 6216	–
	140	26	72.8	55	2.2	9 500	8 500	1.7	6216 M	–
	140	26	72.8	55	2.2	–	3 000	1.5	► 6216-2RS1	6216-RS1

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

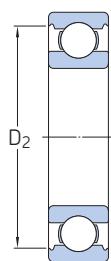
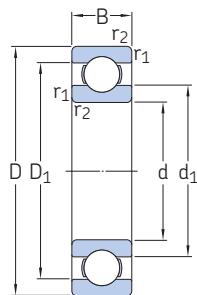
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
75	81.7	-	-	90.7	1.3	79	81	91	0.6	0.015	13
	81.7	-	-	90.7	1.3	79	81	91	0.6	0.015	13
	81.7	-	-	90.7	1.3	79	-	91	0.6	0.015	13
	84.8	-	-	97.9	1.9	80	-	100	1	0.02	14
	84.7	-	-	98.3	1	80	84	100	1	0.02	17
	84.7	-	-	98.3	1	80	84	100	1	0.02	17
	88.3	-	102	-	0.6	79	-	111	0.6	0.02	16
	87.8	-	-	105	1.1	81	-	109	1	0.025	16
	87.8	-	-	105	1.1	81	-	109	1	0.025	16
	87.8	-	-	105	1.1	81	87	109	1	0.025	16
	87.8	-	-	105	1.1	81	87	109	1	0.025	16
	92	-	-	117	1.5	84	-	121	1.5	0.025	15
	92	-	-	117	1.5	84	-	121	1.5	0.025	15
	92	-	-	117	1.5	84	92	121	1.5	0.025	15
	92	-	-	117	1.5	84	92	121	1.5	0.025	15
	101	-	-	139	2.1	87	-	148	2	0.03	13
	101	-	-	139	2.1	87	-	148	2	0.03	13
	101	-	-	139	2.1	87	100	148	2	0.03	13
	101	-	-	139	2.1	87	100	148	2	0.03	13
	110	-	155	-	3	91	-	174	2.5	0.035	12
80	86.7	-	-	95.7	1.3	84	86	96	0.6	0.015	13
	86.7	-	-	95.7	1.3	84	-	96	0.6	0.015	13
	89.8	-	-	103	1	85	89	105	1	0.02	14
	89.8	-	-	103	1	85	-	105	1	0.02	14
	95.3	-	110	-	0.6	84	-	121	0.6	0.02	16
	94.4	-	-	115	1.1	86	-	119	1	0.025	16
	94.4	-	-	115	1.1	86	94	119	1	0.025	16
	94.4	-	-	115	1.1	86	94	119	1	0.025	16
	101	-	-	127	2	91	-	129	2	0.025	15
	101	-	-	127	2	91	-	129	2	0.025	15
	101	-	-	127	2	91	100	129	2	0.025	15

1.1 单列深沟球轴承

d 80 – 90 mm



2Z



2RZ



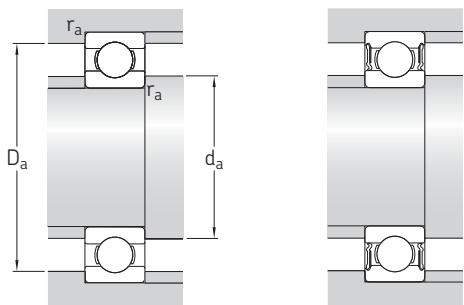
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
80	140	26	72.8	55	2.2	9 500	4 800	1.55	► 6216-2Z 6316 M 6316	6216-Z
cont.	170	39	130	86.5	3.25	8 500	7 500	4.4	-	-
	170	39	130	86.5	3.25	8 500	5 300	3.65	► 6316	-
	170	39	130	86.5	3.25	-	2 600	3.7	► 6316-2RS1	6316-RS1
	170	39	130	86.5	3.25	8 500	4 300	3.75	► 6316-2Z	6316-Z
	200	48	163	125	4.5	7 500	4 800	6.85	6416	-
85	110	13	19.5	16.6	0.88	-	3 400	0.28	► 61817-2RS1	-
	110	13	19.5	16.6	0.88	12 000	6 000	0.28	► 61817-2RZ	-
	110	13	19.5	16.6	0.88	12 000	7 500	0.26	► 61817	-
	120	18	31.9	30	1.25	11 000	7 000	0.55	61917	-
	130	14	35.8	33.5	1.37	11 000	6 700	0.64	16017	-
	130	22	52	43	1.76	11 000	6 700	0.9	6017	-
	130	22	52	43	1.76	-	3 000	0.93	► 6017-2RS1	6017-RS1
	130	22	52	43	1.76	11 000	5 300	0.94	► 6017-2Z	6017-Z
	150	28	87.1	64	2.5	9 000	8 000	2	6217 M	-
	150	28	87.1	64	2.5	-	5 600	1.8	► 6217	-
	150	28	87.1	64	2.5	9 000	2 800	1.9	► 6217-2RS1	6217-RS1
	150	28	87.1	64	2.5	9 000	4 500	1.9	► 6217-2Z	6217-Z
	180	41	140	96.5	3.55	8 000	5 000	4.25	► 6317	-
	180	41	140	96.5	3.55	8 000	7 500	5.2	6317 M	-
	180	41	140	96.5	3.55	-	2 400	4.35	► 6317-2RS1	6317-RS1
	180	41	140	96.5	3.55	8 000	4 000	4.4	► 6317-2Z	6317-Z
	210	52	174	137	4.75	7 000	4 500	8.05	6417	-
90	115	13	19.5	17	0.915	-	3 200	0.29	► 61818-2RS1	-
	115	13	19.5	17	0.915	11 000	5 600	0.29	► 61818-2RZ	-
	115	13	19.5	17	0.915	11 000	7 000	0.28	► 61818	-
	125	18	33.2	31.5	1.29	11 000	6 700	0.59	61918	-
	140	16	43.6	39	1.56	10 000	6 300	0.85	16018	-
	140	24	60.5	50	1.96	10 000	8 500	1.35	6018 M	-
	140	24	60.5	50	1.96	10 000	6 300	1.15	► 6018	-
	140	24	60.5	50	1.96	-	2 800	1.2	► 6018-2RS1	6018-RS1
	140	24	60.5	50	1.96	10 000	5 000	1.2	► 6018-2Z	6018-Z
	160	30	101	73.5	2.8	8 500	5 300	2.2	► 6218	-
	160	30	101	73.5	2.8	8 500	5 300	2.65	6218 M	-
	160	30	101	73.5	2.8	-	2 600	2.3	► 6218-2RS1	6218-RS1

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

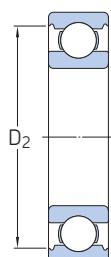
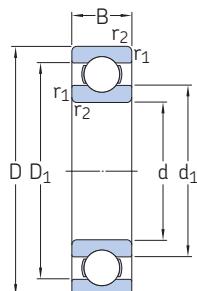
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm					
80	101	—	—	127	2	91	100	129	2	0.025	15
cont.	108	—	—	147	2.1	92	—	158	2	0.03	13
	108	—	—	147	2.1	92	—	158	2	0.03	13
	108	—	—	147	2.1	92	107	158	2	0.03	13
	108	—	—	147	2.1	92	107	158	2	0.03	13
	116	—	163	—	3	96	—	184	2.5	0.035	12
85	93.3	—	—	105	1.9	90	93	105	1	0.015	14
	93.3	—	—	105	1.9	90	93	105	1	0.015	14
	93.3	—	—	105	1.9	90	—	105	1	0.015	14
	96.4	—	109	—	1.1	91	—	114	1	0.02	16
	100	—	115	—	0.6	89	—	126	0.6	0.02	17
	99.4	—	—	120	1.1	92	—	123	1	0.025	16
	99.4	—	—	120	1.1	92	99	123	1	0.025	16
	106	—	—	135	2	96	—	139	2	0.025	15
	106	—	—	135	2	96	99	123	1	0.025	16
	106	—	—	135	2	96	105	139	2	0.025	15
	114	—	—	156	3	99	—	166	2.5	0.03	13
	114	—	—	156	3	99	—	166	2.5	0.03	13
	114	—	—	156	3	99	114	166	2.5	0.03	13
	114	—	—	156	3	99	114	166	2.5	0.03	13
	123	—	172	—	4	105	114	166	2.5	0.03	13
	123	—	172	—	4	105	—	190	3	0.035	12
90	98.3	—	—	110	1	95	98	110	1	0.015	13
	98.3	—	—	110	1	95	98	110	1	0.015	13
	98.3	—	—	110	1	95	—	110	1	0.015	13
	101	—	114	—	1.1	96	—	119	1	0.02	17
	106	—	124	—	1	95	—	135	1	0.02	16
	105	—	—	129	1.5	97	—	133	1.5	0.025	16
	105	—	—	129	1.5	97	—	133	1.5	0.025	16
	105	—	—	129	1.5	97	105	133	1.5	0.025	16
	112	—	—	143	2	101	—	149	2	0.025	15
	112	—	—	143	2	101	—	149	2	0.025	15
	112	—	—	143	2	101	112	149	2	0.025	15

1.1 单列深沟球轴承 d 90 – 100 mm

1.1



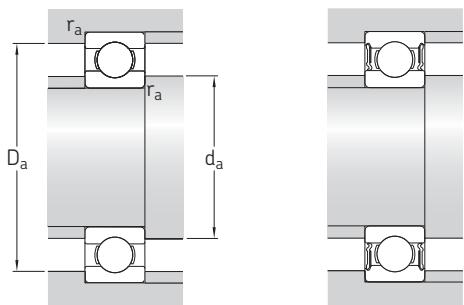
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
90										
cont.	160	30	101	73.5	2.8	8 500	4 300	2.3	► 6218-2Z	6218-Z
	190	43	151	108	3.8	7 500	7 000	6.1	6318 M	-
	190	43	151	108	3.8	7 500	4 800	4.95	► 6318	-
	190	43	151	108	3.8	-	2 400	5.1	► 6318-2RS1	6318-RS1
	190	43	151	108	3.8	7 500	3 800	5.15	► 6318-2Z	6318-Z
	225	54	186	150	5	6 700	4 300	9.8	6418	-
95										
cont.	120	13	19.9	17.6	0.93	-	3 000	0.31	► 61819-2RS1	-
	120	13	19.9	17.6	0.93	11 000	6 700	0.29	61819	-
	130	18	33.8	33.5	1.34	-	3 000	0.65	61919-2RS1	-
	130	18	33.8	33.5	1.34	10 000	6 300	0.61	61919	-
	145	16	44.9	41.5	1.63	9 500	6 000	0.89	► 16019	-
	145	24	63.7	54	2.08	9 500	6 000	1.2	► 6019	-
	145	24	63.7	54	2.08	-	2 800	1.25	► 6019-2RS1	-
	145	24	63.7	54	2.08	9 500	4 800	1.25	► 6019-2Z	6019-Z
	170	32	114	81.5	3	8 000	5 000	2.65	► 6219	-
	170	32	114	81.5	3	8 000	5 000	3.2	6219 M	-
	170	32	114	81.5	3	-	2 400	2.7	► 6219-2RS1	6219-RS1
	170	32	114	81.5	3	8 000	4 000	2.7	► 6219-2Z	6219-Z
	200	45	159	118	4.15	7 000	4 500	5.75	► 6319	-
	200	45	159	118	4.15	7 000	6 300	7.05	6319 M	-
	200	45	159	118	4.15	-	2 200	5.85	► 6319-2RS1	6319-RS1
	200	45	159	118	4.15	7 000	3 600	5.85	► 6319-2Z	6319-Z
100										
cont.	125	13	17.8	18.3	0.95	-	3 000	0.32	► 61820-2RS1	-
	125	13	17.8	18.3	0.95	10 000	5 300	0.32	► 61820-2RZ	-
	125	13	17.8	18.3	0.95	10 000	6 300	0.3	► 61820	-
	140	20	42.3	41.5	1.63	9 500	6 000	0.83	61920	-
	150	16	46.2	44	1.7	9 500	5 600	0.94	► 16020	-
	150	24	63.7	54	2.04	9 500	7 500	1.45	6020 M	-
	150	24	63.7	54	2.04	9 500	5 600	1.25	► 6020	-
	150	24	63.7	54	2.04	-	2 600	1.3	► 6020-2RS1	6020-RS1
	150	24	63.7	54	2.04	9 500	4 500	1.3	► 6020-2Z	6020-Z
	180	34	127	93	3.35	7 500	4 800	3.2	► 6220	-
	180	34	127	93	3.35	7 500	7 000	3.8	6220 M	-
	180	34	127	93	3.35	-	2 400	3.3	► 6220-2RS1	6220-RS1

SKF Explorer 轴承

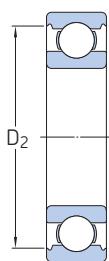
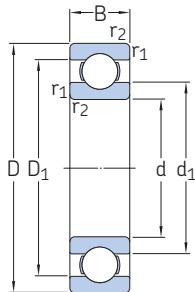
► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				-	
90	112	-	-	143	2	101	112	149	2	0.025	15
cont.	121	-	-	164	3	104	-	176	2.5	0.03	13
	121	-	-	164	3	104	-	176	2.5	0.03	13
	121	-	-	164	3	104	120	176	2.5	0.03	13
	121	-	-	164	3	104	120	176	2.5	0.03	13
	132	-	181	-	4	110	-	205	3	0.035	13
95	103	-	-	115	1	100	102	115	1	0.015	13
	103	-	-	115	1	100	-	115	1	0.015	13
	106	-	-	122	1.1	101	105	124	1	0.02	17
	106	-	119	-	1.1	101	-	124	1	0.02	17
	111	-	129	-	1	100	-	140	1	0.02	16
	111	-	-	134	1.5	102	-	138	1.5	0.025	16
	111	-	-	134	1.5	102	111	138	1.5	0.025	16
	111	-	-	134	1.5	102	111	138	1.5	0.025	16
	118	-	-	152	2.1	107	-	158	2	0.025	14
	118	-	-	152	2.1	107	118	158	2	0.025	14
	118	-	-	152	2.1	107	118	158	2	0.025	14
	127	-	-	172	3	109	-	186	2.5	0.03	13
	127	-	-	172	3	109	-	186	2.5	0.03	13
	127	-	-	172	3	109	127	186	2.5	0.03	13
	127	-	-	172	3	109	127	186	2.5	0.03	13
100	108	-	-	120	1	105	107	120	1	0.015	13
	108	-	-	120	1	105	107	120	1	0.015	13
	108	-	-	120	1	105	-	120	1	0.015	13
	112	-	128	-	1.1	106	-	134	1	0.02	16
	116	-	134	-	1	105	-	145	1	0.02	17
	115	-	-	139	1.5	107	-	143	1.5	0.025	16
	115	-	-	139	1.5	107	-	143	1.5	0.025	16
	115	-	-	139	1.5	107	115	143	1.5	0.025	16
	124	-	-	160	2.1	112	-	168	2	0.025	14
	124	-	-	160	2.1	112	-	168	2	0.025	14
	124	-	-	160	2.1	112	124	168	2	0.025	14

1.1 单列深沟球轴承 d 100 – 110 mm



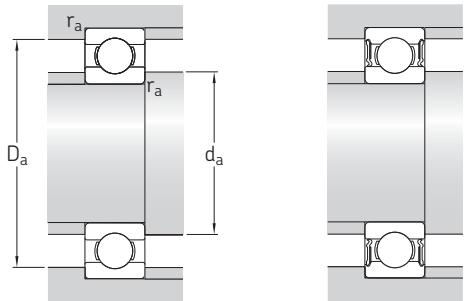
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
100										
cont.	180	34	127	93	3.35	7 500	3 800	3.3	► 6220-2Z	6220-Z
	215	47	174	140	4.75	6 700	4 300	7.1	► 6320	-
	215	47	174	140	4.75	6 700	6 000	8.7	► 6320 M	-
	215	47	174	140	4.75	-	2 000	7.2	► 6320-2RS1	6320-RS1
	215	47	174	140	4.75	6 700	3 400	7.3	► 6320-2Z	6320-Z
105										
130	13	20.8	20.8	19.6	1	-	2 800	0.33	► 61821-2RS1	-
130	13	20.8	20.8	19.6	1	10 000	5 000	0.33	► 61821-2RZ	-
130	13	20.8	20.8	19.6	1	10 000	6 300	0.31	► 61821	-
	145	20	44.2	44	1.7	9 500	5 600	0.87	61921	-
	160	18	54	51	1.86	8 500	5 300	1.2	► 16021	-
	160	26	76.1	65.5	2.4	8 500	5 300	1.6	► 6021	-
	160	26	76.1	65.5	2.4	8 500	7 500	1.85	6021 M	-
	160	26	76.1	65.5	2.4	-	2 400	1.65	► 6021-2RS1	6021-RS1
	160	26	76.1	65.5	2.4	8 500	4 300	1.65	► 6021-2Z	6021-Z
	190	36	140	104	3.65	7 000	4 500	3.8	► 6221	-
	190	36	140	104	3.65	7 000	3 600	3.9	► 6221-2Z	6221-Z
	225	49	182	153	5.1	6 300	3 200	8.25	6321-2Z	6321-Z
	225	49	182	153	5.1	6 300	4 000	8.2	► 6321	-
110										
140	16	28.1	28.1	26	1.25	-	2 600	0.6	► 61822-2RS1	-
140	16	28.1	28.1	26	1.25	9 500	4 500	0.6	► 61822-2RZ	-
140	16	28.1	28.1	26	1.25	9 500	5 600	0.47	► 61822	-
	150	20	43.6	45	1.66	9 000	5 600	0.9	61922	-
	150	20	43.6	45	1.66	9 000	7 500	1.05	► 61922 MA	-
	170	19	60.5	57	2.04	8 000	5 000	1.45	► 16022	-
	170	28	85.2	73.5	2.6	8 000	5 000	1.95	► 6022	-
	170	28	85.2	73.5	2.6	8 000	7 000	2.3	► 6022 M	-
	170	28	85.2	73.5	2.6	-	2 400	2	► 6022-2RS1	6022-RS1
	170	28	85.2	73.5	2.6	8 000	4 000	2.05	► 6022-2Z	6022-Z
	200	38	151	118	4	6 700	4 300	4.45	► 6222	-
	200	38	151	118	4	-	2 000	4.6	► 6222-2RS1	6222-RS1
	200	38	151	118	4	6 000	3 800	9.65	► 6322	-
	240	50	203	180	5.7	6 000	5 300	11.5	► 6322 M	-
	240	50	203	180	5.7	6 000	3 400	4.6	► 6222-2Z	6222-Z

SKF Explorer 轴承

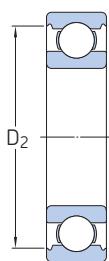
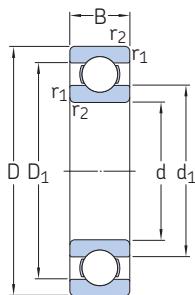
► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
100	124	-	-	160	2.1	112	124	168	2	0.025	14
cont.	135	-	-	184	3	114	-	201	2.5	0.03	13
	135	-	-	184	3	114	-	201	2.5	0.03	13
	135	-	-	184	3	114	135	201	2.5	0.03	13
	135	-	-	184	3	114	135	201	2.5	0.03	13
105	112	-	-	125	1	110	112	125	1	0.015	13
	112	-	-	125	1	110	112	125	1	0.015	13
	112	-	-	125	1	110	-	125	1	0.015	13
	117	-	133	-	1.1	111	-	139	1	0.02	17
	123	-	142	-	1	110	-	155	1	0.02	16
	122	-	-	147	2	116	-	149	2	0.025	16
	122	-	-	147	2	116	-	149	2	0.025	16
	122	-	-	147	2	116	122	149	2	0.025	16
	131	-	-	167	2.1	117	-	178	2	0.025	14
	131	-	-	167	2.1	117	131	178	2	0.025	14
	141	-	-	194	3	119	140	211	2.5	0.03	13
	141	-	188	-	3	119	-	211	2.5	0.03	13
110	118	-	-	135	1	115	118	135	1	0.015	14
	118	-	-	135	1	115	118	135	1	0.015	14
	118	-	-	135	1	115	-	135	1	0.015	14
	122	-	138	-	1.1	116	-	144	1	0.02	17
	122	-	-	81.5	1.1	116	-	144	1	0.02	17
	130	-	150	-	1	115	-	165	1	0.02	16
	129	-	-	156	2	119	-	161	2	0.025	16
	129	-	-	156	2	119	-	161	2	0.025	16
	129	-	-	156	2	119	128	161	2	0.025	16
	129	-	-	156	2	119	128	161	2	0.025	16
	138	-	-	177	2.1	122	-	188	2	0.025	14
	138	-	-	177	2.1	122	137	188	2	0.025	14
	138	-	-	177	2.1	122	137	188	2	0.025	14
	149	-	200	-	3	124	-	226	2.5	0.03	13
	149	-	200	-	3	124	-	226	2.5	0.03	13

1.1 单列深沟球轴承 d 120–130 mm



2Z



2RZ



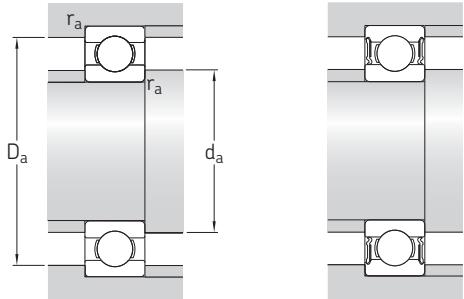
2RS1

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
120	150	16	29.1	28	1.29	—	2 400	0.65	► 61824-2RS1	—
	150	16	29.1	28	1.29	8 500	4 300	0.65	► 61824-2RZ	—
	150	16	29.1	28	1.29	8 500	5 300	0.51	► 61824	—
	165	22	55.3	57	2.04	8 000	5 000	1.2	61924	—
	165	22	55.3	57	2.04	8 000	6 700	1.4	61924 MA	—
	180	19	63.7	64	2.2	7 500	4 800	1.55	► 16024	—
	180	28	88.4	80	2.75	7 500	6 300	2.45	6024 MA	—
	180	28	88.4	80	2.75	7 500	4 800	2.1	► 6024	—
	180	28	88.4	80	2.75	—	2 200	2.15	► 6024-2RS1	6024-RS1
	180	28	88.4	80	2.75	7 500	3 800	2.2	► 6024-2Z	6024-Z
	215	40	146	118	3.9	6 300	4 000	5.25	► 6224	—
	215	40	146	118	3.9	6 300	5 600	6.1	► 6224 M	—
	215	40	146	118	3.9	—	1 900	5.35	► 6224-2RS1	6224-RS1
	215	40	146	118	3.9	6 300	3 200	5.35	6224-2Z	6224-Z
	260	55	208	186	5.7	5 600	3 400	12.5	► 6324	—
	260	55	208	186	5.7	5 600	5 000	14	► 6324 M	—
	260	55	208	186	5.7	—	1 700	12.5	► 6324-2RS1	6324-RS1
	260	55	208	186	5.7	5 600	2 800	12.5	6324-2Z	6324-Z
130	165	18	37.7	43	1.6	—	2 200	0.93	► 61826-2RS1	—
	165	18	37.7	43	1.6	8 000	3 800	0.93	► 61826-2RZ	—
	165	18	37.7	43	1.6	8 000	4 800	0.75	► 61826	—
	180	24	65	67	2.28	7 500	4 500	1.6	61926	—
	200	22	83.2	81.5	2.7	7 000	4 300	2.35	► 16026	—
	200	33	112	100	3.35	7 000	5 600	3.75	6026 M	—
	200	33	112	100	3.35	7 000	4 300	3.3	► 6026	—
	200	33	112	100	3.35	—	2 000	3.3	► 6026-2RS1	6026-RS1
	200	33	112	100	3.35	7 000	3 400	3.35	6026-2Z	6026-Z
	230	40	156	132	4.15	5 600	5 300	6.95	6226 M	—
	230	40	156	132	4.15	5 600	3 600	5.85	► 6226	—
	230	40	156	132	4.15	—	1 800	6	► 6226-2RS1	6226-RS1
	230	40	156	132	4.15	5 600	3 000	6	► 6226-2Z	6226-Z
	280	58	229	216	6.3	5 000	3 200	15	► 6326	—
	280	58	229	216	6.3	5 000	4 500	17.5	► 6326 M	—

SKF Explorer 轴承

► 常用型号

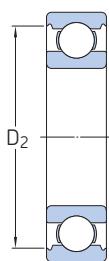
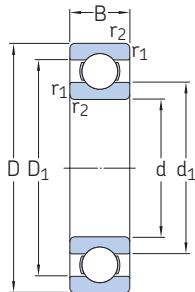
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数			
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm							-			
120	128	-	-	145	1	125	128	145	1	0.015	14
	128	-	-	145	1	125	128	145	1	0.015	14
	128	-	-	145	1	125	-	145	1	0.015	14
	134	-	151	-	1.1	126	-	159	1	0.02	17
	134	-	152	-	1.1	126	-	159	1	0.02	17
	139	-	161	-	1	125	-	175	1	0.02	17
	139	-	-	166	2	129	-	171	2	0.025	16
	139	-	-	166	2	129	-	171	2	0.025	16
	139	-	-	166	2	129	139	171	2	0.025	16
	139	-	-	166	2	129	139	171	2	0.025	16
	150	-	185	-	2.1	132	-	203	2	0.025	14
	150	-	185	-	2.1	132	-	203	2	0.025	14
	150	-	-	190	2.1	132	150	203	2	0.025	14
	150	-	-	190	2.1	132	150	203	2	0.025	14
	164	-	215	-	3	134	-	246	2.5	0.03	14
	164	-	215	-	3	134	-	246	2.5	0.03	14
	164	-	-	221	3	134	164	246	2.5	0.03	14
	164	-	-	221	3	134	164	246	2.5	0.03	14
130	140	-	-	158	1.1	136	139	159	1	0.015	16
	140	-	-	158	1.1	136	139	159	1	0.015	16
	140	-	-	158	1.1	136	-	159	1	0.015	16
	145	-	164	-	1.5	137	-	173	1.5	0.02	16
	153	-	176	-	1.1	136	-	192	1	0.02	16
	152	-	-	182	2	139	-	191	2	0.025	16
	152	-	-	182	2	139	-	191	2	0.025	16
	152	-	-	182	2	139	152	191	2	0.025	16
	152	-	-	182	2	139	152	191	2	0.025	16
	160	-	198	-	3	144	-	216	2.5	0.025	15
	160	-	198	-	3	144	-	216	2.5	0.025	15
	160	-	-	203	3	144	160	216	2.5	0.025	15
	160	-	-	203	3	144	160	216	2.5	0.025	15
	177	-	232	-	4	147	-	263	3	0.03	14
	177	-	232	-	4	147	-	263	3	0.03	14

1.1 单列深沟球轴承 d 140–160 mm

1.1

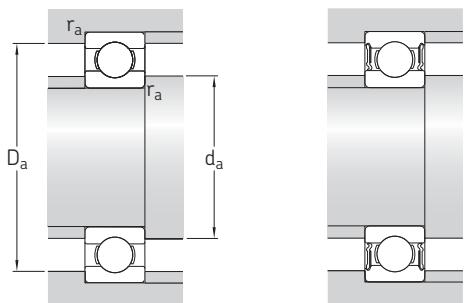


2RS1

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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
140	175	18	39	46.5	1.66	—	2 000	0.99	61828-2RS1	—
	175	18	39	46.5	1.66	7 500	3 600	0.99	► 61828-2RZ	—
	175	18	39	46.5	1.66	7 500	4 500	0.82	► 61828	—
	190	24	66.3	72	2.36	7 000	4 300	1.7	61928	—
	190	24	66.3	72	2.36	7 000	5 600	2	► 61928 MA	—
	210	22	80.6	86.5	2.8	6 700	4 000	2.55	► 16028	—
	210	33	111	108	3.45	6 700	5 300	4	► 6028 M	—
	210	33	111	108	3.45	6 700	4 000	3.45	► 6028	—
	210	33	111	108	3.45	—	1 800	3.55	► 6028-2RS1	6028-RS1
	210	33	111	108	3.45	6 700	3 200	3.55	► 6028-2Z	6028-Z
	250	42	165	150	4.55	5 300	3 400	7.75	► 6228	—
	250	42	165	150	4.55	5 300	4 800	9.4	6228 MA	—
	300	62	251	245	7.1	4 800	3 000	18.5	► 6328	—
	300	62	251	245	7.1	4 800	4 300	21	► 6328 M	—
150	190	20	48.8	61	1.96	6 700	4 300	1.2	► 61830	—
	190	20	48.8	61	1.96	6 700	4 300	1.35	► 61830 MA	—
	210	28	88.4	93	2.9	6 300	5 300	3.05	61930 MA	—
	225	24	92.2	98	3.05	6 000	3 800	3.15	► 16030	—
	225	35	125	125	3.9	6 000	5 000	4.9	► 6030 M	—
	225	35	125	125	3.9	6 000	3 800	4.3	► 6030	—
	225	35	125	125	3.9	—	1 700	4.35	► 6030-2RS1	6030-RS1
	225	35	125	125	3.9	6 000	3 000	4.4	► 6030-2Z	6030-Z
	270	45	174	166	4.9	5 000	3 200	10	► 6230	—
	270	45	174	166	4.9	5 000	4 500	11.5	► 6230 M	—
	320	65	276	285	7.8	4 300	2 800	23	► 6330	—
	320	65	276	285	7.8	4 300	4 000	25.5	► 6330 M	—
160	200	20	49.4	64	2	6 300	4 000	1.25	► 61832	—
	220	28	92.3	98	3.05	6 000	3 800	2.7	61932	—
	220	28	92.3	98	3.05	6 000	5 000	3.2	► 61932 MA	—
	240	25	99.5	108	3.25	5 600	3 600	3.65	► 16032	—
	240	38	143	143	4.3	5 600	4 800	6	► 6032 M	—
	240	38	143	143	4.3	5 600	3 600	5.2	► 6032	—
	240	38	143	143	4.3	—	1 600	5.3	► 6032-2RS1	6032-RS1
	240	38	143	143	4.3	5 600	2 800	5.4	► 6032-2Z	6032-Z
	290	48	186	186	5.3	4 500	3 000	13	► 6232	—

¹⁾ 常用型号

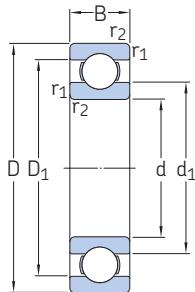
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				—	
140	150	—	—	167	1.1	146	150	169	1	0.015	16
	150	—	—	167	1.1	146	150	169	1	0.015	16
	150	—	—	167	2.5	146	—	169	1	0.015	16
	156	—	174	—	1.5	147	—	183	1.5	0.02	15
	156	—	175	—	1.5	147	—	183	1.5	0.02	17
	163	—	186	—	1.1	146	—	204	1	0.02	17
	162	—	—	192	2	149	—	201	2	0.025	16
	162	—	—	192	2	149	—	201	2	0.025	16
	162	—	—	192	2	149	162	201	2	0.025	16
	162	—	—	192	2	149	162	201	2	0.025	16
	175	—	213	—	3	154	—	236	2.5	0.025	15
	175	—	214	—	3	154	—	236	2.5	0.025	15
	190	—	249	—	4	157	—	283	3	0.03	14
	190	—	249	—	4	157	—	283	3	0.03	14
150	162	—	178	—	2.5	156	—	184	1	0.015	17
	162	—	178	—	1.1	156	—	184	1	0.015	17
	169	—	192	—	2	159	—	201	2	0.02	16
	174	—	200	—	1.1	156	—	219	1	0.02	17
	174	—	—	206	2.1	160	—	215	2	0.025	16
	174	—	—	206	2.1	160	—	215	2	0.025	16
	174	—	—	206	2.1	160	173	215	2	0.025	16
	174	—	—	206	2.1	160	173	215	2	0.025	16
	190	—	228	—	3	164	—	256	2.5	0.025	15
	190	—	228	—	3	164	—	256	2.5	0.025	15
	205	—	264	—	4	167	—	303	3	0.03	14
	205	—	264	—	4	167	—	303	3	0.03	14
160	172	—	188	—	1.1	166	—	194	1	0.015	17
	179	—	201	—	2	169	—	211	2	0.02	17
	179	—	202	—	2	169	—	211	2	0.02	17
	185	—	214	—	1.5	167	—	233	1.5	0.02	17
	185	—	—	219	2.1	169	—	231	2	0.025	16
	185	—	—	219	2.1	169	—	231	2	0.025	16
	185	—	—	219	2.1	169	185	231	2	0.025	16
	205	—	243	—	3	174	—	276	2.5	0.025	15

1.1 单列深沟球轴承 d 160 – 200 mm

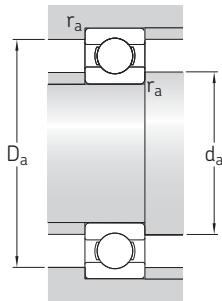
1.1



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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
160	290	48	186	186	5.3	4 500	4 300	14	► 6232 M	-
续	340	68	276	285	7.65	4 000	2 600	26	► 6332	-
	340	68	276	285	7.65	4 000	3 800	30	► 6332 M	-
170	215	22	61.8	78	2.4	6 000	3 600	1.65	► 61834	-
	230	28	93.6	106	3.15	5 600	4 800	3.35	61934 MA	-
	260	28	119	129	3.75	5 300	3 200	5	► 16034	-
	260	42	168	173	5	5 300	3 200	7	6034	-
	260	42	168	173	5	5 300	4 300	8.15	► 6034 M	-
	310	52	212	224	6.1	4 300	2 800	16	► 6234	-
	310	52	212	224	6.1	4 300	3 800	17.5	► 6234 M	-
	360	72	312	340	8.8	3 800	2 400	31	► 6334	-
	360	72	312	340	8.8	3 800	3 400	35	► 6334 M	-
180	225	22	62.4	81.5	2.45	5 600	3 400	1.75	► 61836	-
	250	33	119	134	3.9	5 300	3 200	5	61936	-
	250	33	119	134	3.9	5 300	4 300	5	► 61936 MA	-
	280	31	138	146	4.15	4 800	3 000	6.5	► 16036	-
	280	46	190	200	5.6	4 800	3 000	9.1	6036	-
	280	46	190	200	5.6	4 800	4 000	10.5	► 6036 M	-
	320	52	229	240	6.4	4 000	2 600	16	6236	-
	320	52	229	240	6.4	4 000	3 800	18	► 6236 M	-
	380	75	351	405	10.4	3 600	2 200	36.5	► 6336	-
	380	75	351	405	10.4	3 600	3 200	41	► 6336 M	-
190	240	24	76.1	98	2.8	5 300	3 200	2.25	► 61838	-
	260	33	117	134	3.8	5 000	3 200	4.5	61938	-
	260	33	117	134	3.8	5 000	4 300	5.2	► 61938 MA	-
	290	31	148	166	4.55	4 800	3 000	6.9	► 16038	-
	290	46	195	216	5.85	4 800	3 000	9.55	6038	-
	290	46	195	216	5.85	4 800	3 800	11	► 6038 M	-
	340	55	255	280	7.35	3 800	2 400	19.5	6238	-
	340	55	255	280	7.35	3 800	3 400	21.5	► 6238 M	-
	400	78	371	430	10.8	3 400	2 200	42	6338	-
	400	78	371	430	10.8	3 400	3 000	47.5	► 6338 M	-
200	250	24	76.1	102	2.9	5 000	3 200	2.35	► 61840	-
	280	38	148	166	4.55	4 800	3 000	6.3	61940	-
	280	38	148	166	4.55	4 800	3 800	7.3	► 61940 MA	-

► 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

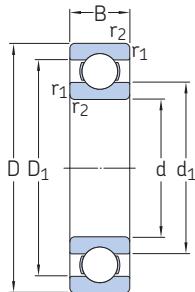


尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				—	
160 续	205	—	243	—	3	174	—	276	2.5	0.025	15
	218	—	281	—	4	177	—	323	3	0.03	14
	218	—	281	—	4	177	—	323	3	0.03	14
170	184	—	202	—	1.1	176	—	209	1	0.015	17
	189	—	212	—	2	179	—	221	2	0.02	17
	200	—	229	—	1.5	177	—	253	1.5	0.02	16
	198	—	232	—	2.1	180	—	250	2	0.025	16
	198	—	232	—	2.1	180	—	250	2	0.025	16
	218	—	259	—	4	187	—	293	3	0.025	15
180	218	—	259	—	4	187	—	293	3	0.025	15
	230	—	299	—	4	187	—	343	3	0.03	14
	230	—	299	—	4	187	—	343	3	0.03	14
	194	—	211	—	1.1	186	—	219	1	0.015	17
	202	—	228	—	2	189	—	241	2	0.02	17
	202	—	229	—	2	189	—	241	2	0.02	17
190	213	—	246	—	2	189	—	271	2	0.02	16
	212	—	248	—	2.1	190	—	270	2	0.025	16
	212	—	248	—	2.1	190	—	270	2	0.025	16
	226	—	274	—	4	197	—	303	3	0.025	15
	226	—	274	—	4	197	—	303	3	0.025	15
	244	—	315	—	4	197	—	363	3	0.03	14
200	244	—	315	—	4	197	—	363	3	0.03	14
	206	—	224	—	1.5	197	—	233	1.5	0.015	17
	212	—	238	—	2	199	—	251	2	0.02	17
	212	—	239	—	2	199	—	251	2	0.02	17
	223	—	256	—	2	199	—	281	2	0.02	16
	222	—	258	—	2.1	200	—	280	2	0.025	16
222	222	—	258	—	2.1	200	—	280	2	0.025	16
	239	—	290	—	4	207	—	323	3	0.025	15
	239	—	290	—	4	207	—	323	3	0.025	15
	259	—	331	—	5	210	—	380	4	0.03	14
	259	—	331	—	5	210	—	380	4	0.03	14
	216	—	234	—	1.5	207	—	243	1.5	0.015	17
225	225	—	255	—	2.1	210	—	270	2	0.02	16
	225	—	256	—	2.1	210	—	270	2	0.02	16

1.1 单列深沟球轴承

d 200 – 260 mm

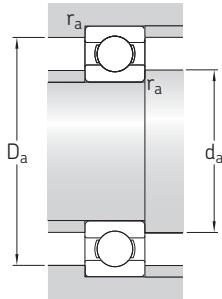
1.1



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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态 C	静态 C_0						
mm										
			kN		kN	r/min		kg	-	
200 续	310	34	168	190	5.1	4 300	2 800	8.8	▶ 16040	-
	310	51	216	245	6.4	4 300	2 800	12.5	6040	-
	310	51	216	245	6.4	4 300	3 600	14	▶ 6040 M	-
	360	58	270	310	7.8	3 600	2 200	23.5	6240	-
	360	58	270	310	7.8	3 600	3 200	26	▶ 6240 M	-
	270	24	78	110	3	4 500	2 800	2.55	▶ 61844	-
220	300	38	151	180	4.75	4 300	2 600	6.8	61944	-
	300	38	151	180	4.75	4 300	3 600	7.95	▶ 61944 MA	-
	340	37	174	204	5.2	4 000	2 400	11.5	▶ 16044	-
	340	56	247	290	7.35	4 000	2 400	16	6044	-
	340	56	247	290	7.35	4 000	3 200	18.5	▶ 6044 M	-
	400	65	296	365	8.8	3 200	2 000	33.5	6244	-
240	400	65	296	365	8.8	3 200	3 000	36.5	▶ 6244 M	-
	460	88	410	520	12	3 000	2 600	73	▶ 6344 M	-
	300	28	108	150	3.8	4 000	2 600	3.9	▶ 61848	-
	320	38	159	200	5.1	4 000	2 400	7.3	61948	-
	320	38	159	200	5.1	4 000	3 200	8.55	▶ 61948 MA	-
	360	37	203	255	6.3	3 600	2 200	12.5	▶ 16048	-
260	360	37	203	255	6.3	3 600	3 000	14	▶ 16048 MA	-
	360	56	255	315	7.8	3 600	2 200	17	6048	-
	360	56	255	315	7.8	3 600	3 000	19.5	▶ 6048 M	-
	440	72	358	465	10.8	3 000	2 600	51	▶ 6248 M	-
	500	95	442	585	12.9	2 600	2 400	97	6348 M	-
	320	28	111	163	4	3 800	2 400	4.15	▶ 61852	-
360	360	46	212	270	6.55	3 600	2 200	12	61952	-
	360	46	212	270	6.55	3 600	3 000	14.5	▶ 61952 MA	-
	400	44	238	310	7.2	3 200	2 000	18	16052	-
	400	44	238	310	7.2	3 200	2 800	22.5	▶ 16052 MA	-
	400	65	291	375	8.8	3 200	2 000	25	6052	-
	400	65	291	375	8.8	3 200	2 800	29	▶ 6052 M	-
	480	80	390	530	11.8	2 600	2 400	65.5	▶ 6252 M	-

▶ 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

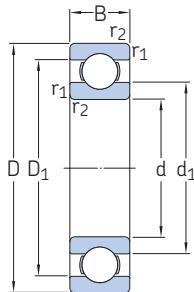


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
200 续	237	-	273	-	2	209	-	301	2	0.02	16
	235	-	275	-	2.1	210	-	300	2	0.025	16
	235	-	275	-	2.1	210	-	300	2	0.025	16
254	-	303	-	4	217	-	343	3	0.025	15	
	-	303	-	4	217	-	343	3	0.025	15	
220	236	-	254	-	1.5	227	-	263	1.5	0.015	17
	245	-	275	-	2.1	230	-	290	2	0.02	17
	245	-	276	-	2.1	230	-	290	2	0.02	17
261	-	298	-	2.1	230	-	330	2	0.02	17	
	258	-	302	-	3	233	-	327	2.5	0.025	16
	258	-	302	-	3	233	-	327	2.5	0.025	16
282	-	335	-	4	237	-	383	3	0.025	15	
	282	-	335	-	4	237	-	383	3	0.025	15
	301	-	379	-	5	240	-	440	4	0.03	14
240	259	-	281	-	2	249	-	291	2	0.015	17
	265	-	295	-	2.1	250	-	310	2	0.02	17
	265	-	296	-	2.1	250	-	310	2	0.02	17
279	-	318	-	2.1	250	-	350	2	0.02	17	
	279	-	321	-	2.1	250	-	350	2	0.02	17
	277	-	322	-	3	253	-	347	2.5	0.025	16
277	-	322	-	3	253	-	347	2.5	0.025	16	
	309	-	371	-	4	257	-	423	3	0.025	15
	331	-	409	-	5	260	-	480	4	0.03	15
260	279	-	301	-	2	269	-	311	2	0.015	17
	291	-	329	-	2.1	270	-	350	2	0.02	17
	291	-	330	-	2.1	270	-	350	2	0.02	17
307	-	351	-	3	273	-	387	2.5	0.02	16	
	-	353	-	3	273	-	387	2.5	0.02	16	
	304	-	356	-	4	277	-	383	3	0.025	16
304	-	356	-	4	277	-	383	3	0.025	16	
	337	-	403	-	5	280	-	460	4	0.025	15

1.1 单列深沟球轴承

d 280 – 380 mm

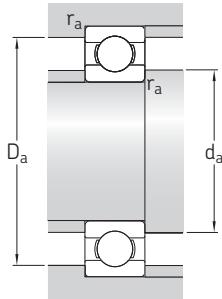
1.1



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 ¹⁾	质量	型号	
d	D	B	动态	静态					轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
280	350	33	138	200	4.75	3 400	2 200	6.25	► 61856	-
	350	33	138	200	4.75	3 400	2 800	7.25	► 61856 MA	-
	380	46	216	285	6.7	3 200	2 000	12	61956	-
	380	46	216	285	6.7	3 200	2 800	15.5	► 61956 MA	-
	420	44	242	335	7.5	3 000	1 900	19	16056	-
	420	44	242	335	7.5	3 000	2 600	23.5	► 16056 MA	-
	420	65	302	405	9.3	3 000	1 900	26	6056	-
	420	65	302	405	9.3	3 000	2 600	31	► 6056 M	-
	500	80	423	600	12.9	2 600	2 200	72	6256 M	-
300	380	38	172	245	5.6	3 200	2 000	8.9	► 61860	-
	380	38	172	245	5.6	3 200	2 600	10.5	► 61860 MA	-
	420	56	270	375	8.3	3 000	1 900	19	61960	-
	420	56	270	375	8.3	3 000	2 400	24.5	► 61960 MA	-
	460	50	286	405	8.8	2 800	1 800	32	► 16060 MA	-
	460	74	358	500	10.8	2 800	2 400	44	► 16060 M	-
	540	85	462	670	13.7	2 400	2 000	88.5	6260 M	-
320	400	38	172	255	5.7	3 000	1 900	9.5	61864	-
	400	38	172	255	5.7	3 000	2 400	11	► 61864 MA	-
	440	56	276	400	8.65	2 800	2 400	25.5	► 61964 MA	-
	480	50	281	405	8.65	2 600	2 200	34	► 16064 MA	-
	480	74	371	540	11.4	2 600	2 200	46	► 6064 M	-
340	420	38	178	275	6	2 800	1 800	10	61868	-
	420	38	178	275	6	2 800	2 400	11.5	► 61868 MA	-
	460	56	281	425	9	2 600	2 200	26.5	► 61968 MA	-
	520	57	345	520	10.6	2 400	2 000	45	16068 MA	-
	520	82	423	640	13.2	2 400	2 200	62	► 6068 M	-
360	440	38	182	285	6.1	2 600	2 200	12	► 61872 MA	-
	480	56	291	450	9.15	2 600	2 200	28	► 61972 MA	-
	540	57	351	550	11	1 800	1 400	49	16072 MA	-
	540	82	442	695	14	2 400	1 900	64.5	► 6072 M	-
380	480	46	242	390	8	2 400	2 000	20	► 61876 MA	-
	520	65	338	540	10.8	2 400	1 900	40	► 61976 MA	-
	560	57	377	620	12.2	2 200	1 400	51	16076 MA	-
	560	82	436	695	13.7	2 200	1 800	70.5	► 6076 M	-

► 常用型号

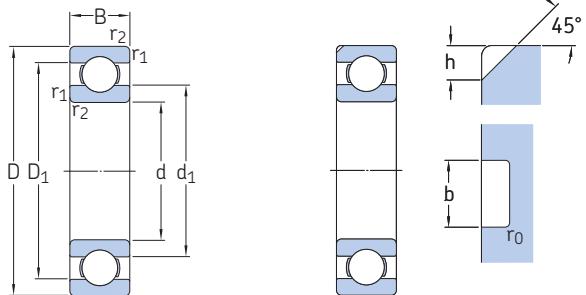
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸		挡肩和倒角尺寸						计算系数			
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm		mm						-			
280	302	-	327	-	2	289	-	341	2	0.015	17
	302	-	328	-	3.8	289	-	341	2	0.015	17
	311	-	349	-	2.1	291	-	369	2	0.02	17
	311	-	350	-	2.1	291	-	369	2	0.02	17
	327	-	371	-	3	293	-	407	2.5	0.02	17
	327	-	374	-	3	293	-	407	2.5	0.02	17
	324	-	376	-	4	296	-	404	3	0.025	16
	324	-	376	-	4	296	-	404	3	0.025	16
	355	-	425	-	5	300	-	480	4	0.025	15
300	325	-	355	-	2.1	309	-	371	2	0.015	17
	325	-	356	-	2.1	309	-	371	2	0.015	17
	338	-	382	-	3	313	-	407	2.5	0.02	16
	338	-	384	-	3	313	-	407	2.5	0.02	16
	352	-	407	-	4	315	-	445	3	0.02	16
	351	-	409	-	4	315	-	445	3	0.025	16
	383	-	457	-	5	320	-	520	4	0.025	15
320	345	-	375	-	2.1	332	-	388	2	0.015	17
	345	-	376	-	2.1	332	-	388	2	0.015	17
	357	-	403	-	3	333	-	427	2.5	0.02	16
	372	-	428	-	4	335	-	465	3	0.02	17
	370	-	431	-	4	335	-	465	3	0.025	16
340	365	-	395	-	2.1	352	-	408	2	0.015	17
	365	-	396	-	2.1	352	-	408	2	0.015	17
	378	-	422	-	3	353	-	447	2.5	0.02	17
	398	-	462	-	4	355	-	505	3	0.02	16
	397	-	463	-	5	360	-	500	4	0.025	16
360	385	-	415	-	2.1	372	-	428	2	0.015	17
	398	-	443	-	3	373	-	467	2.5	0.02	17
	418	-	482	-	4	375	-	525	3	0.02	16
	416	-	485	-	5	378	-	522	4	0.025	16
380	412	-	449	-	2.1	392	-	468	2	0.015	17
	425	-	476	-	4	395	-	505	3	0.02	17
	443	-	497	-	4	395	-	545	3	0.02	17
	437	-	503	-	5	400	-	542	4	0.025	16

1.1 单列深沟球轴承 d 400 – 710 mm

1.1

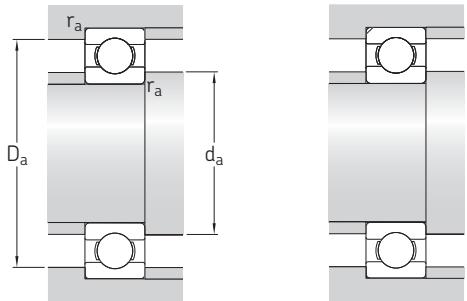


型号	尺寸		
	h	b	r ₀
—	mm		
60/500 N1MAS	20	15.5	3
60/530 N1MAS	20	15.5	3
60/560 N1MAS	25	20.5	3
619/630 N1MAS	25	20.5	3
60/630 N1MBS	32	20.5	3
60/670 N1MAS	32	20.5	3

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	—	
400	500	46	247	405	8.15	2 400	1 900	20.5	► 61880 MA	—
	540	65	345	570	11.2	2 200	1 800	41.5	► 61980 MA	—
	600	90	520	865	16.3	2 000	1 700	87.5	► 6080 M	—
420	520	46	251	425	8.3	2 200	1 800	21.5	► 61884 MA	—
	560	65	351	600	11.4	2 200	1 800	43	► 61984 MA	—
	620	90	507	880	16.3	2 000	1 600	91.5	6084 M	—
440	540	46	255	440	8.5	2 200	1 800	22.5	► 61888 MA	—
	600	74	410	720	13.2	2 000	1 600	60.5	61988 MA	—
	650	94	553	965	17.6	1 900	1 500	105	6088 M	—
460	580	56	319	570	10.6	2 000	1 600	35	► 61892 MA	—
	620	74	423	750	13.7	1 900	1 600	62.5	61992 MA	—
	680	100	582	1 060	19	1 800	1 500	120	6092 MB	—
480	600	56	325	600	10.8	1 900	1 600	36.5	► 61896 MA	—
	650	78	449	815	14.6	1 800	1 500	74	61996 MA	—
	700	100	618	1 140	20	1 700	1 400	125	6096 MB	—
500	620	56	332	620	11.2	1 800	1 500	40.5	► 618/500 MA	—
	670	78	462	865	15	1 700	1 400	81.5	619/500 MA	—
	720	100	605	1 140	19.6	1 600	1 300	135	60/500 N1MAS	—
530	650	56	332	655	11.2	1 700	1 400	39.5	► 618/530 MA	—
	710	82	488	930	15.6	1 600	1 300	90.5	619/530 MA	—
	780	112	650	1 270	20.8	1 500	1 200	185	60/530 N1MAS	—
560	680	56	345	695	11.8	1 600	1 300	42	► 618/560 MA	—
	750	85	494	980	16.3	1 500	1 200	105	619/560 MA	—
	820	115	663	1 370	22	1 400	1 200	210	60/560 N1MAS	—
600	730	60	364	765	12.5	1 500	1 200	52	► 618/600 MA	—
	800	90	585	1 220	19.6	1 400	1 100	125	619/600 MA	—
	870	118	728	1 500	23.6	1 300	1 100	230	60/600 MA	—
630	780	69	442	965	15.3	1 400	1 100	73	► 618/630 MA	—
	850	100	624	1 340	21.2	1 300	1 100	160	619/630 N1MA	—
	920	128	819	1 760	27	1 200	1 000	285	60/630 N1MBS	—
670	820	69	442	1 000	15.6	1 300	1 100	83.5	► 618/670 MA	—
	900	103	676	1 500	22.4	1 200	1 000	192	619/670 MA	—
	980	136	904	2 040	30	1 100	900	345	60/670 N1MAS	—
710	870	74	475	1 100	16.6	1 200	1 000	93.5	► 618/710 MA	—
	950	106	663	1 500	22	1 100	900	220	619/710 MA	—
	1 030	140	956	2 200	31.5	1 000	850	382	60/710 MA	—

¹⁾ 常用型号

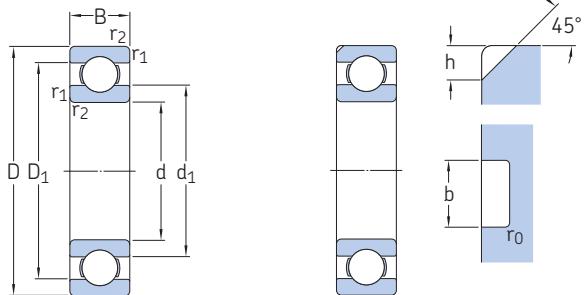
¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。



尺寸						挡肩和倒角尺寸				计算系数	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm				—	
400	432	—	471	—	2.1	412	—	488	2	0.015	17
	445	—	496	—	4	415	—	525	3	0.02	17
	463	—	537	—	5	418	—	582	4	0.025	16
420	452	—	491	—	2.1	432	—	508	2	0.015	17
	465	—	516	—	4	435	—	545	3	0.02	17
	482	—	557	—	5	438	—	602	4	0.025	16
440	472	—	510	—	2.1	452	—	528	2	0.015	17
	492	—	549	—	4	455	—	585	3	0.02	17
	506	—	584	—	6	463	—	627	5	0.025	16
460	498	—	542	—	3	473	—	567	2.5	0.015	17
	511	—	569	—	4	476	—	604	3	0.02	17
	528	—	614	—	6	483	—	657	5	0.025	16
480	518	—	564	—	3	493	—	587	2.5	0.015	17
	535	—	595	—	5	498	—	632	4	0.02	17
	550	—	630	—	6	503	—	677	5	0.025	16
500	538	—	582	—	3	513	—	607	2.5	0.015	17
	555	—	617	—	5	518	—	652	4	0.02	17
	568	—	650	—	6	523	—	697	5	0.025	16
530	568	—	613	—	3	543	—	637	2.5	0.015	17
	587	—	653	—	5	548	—	692	4	0.02	17
	612	—	700	—	6	553	—	757	5	0.025	16
560	598	—	644	—	3	573	—	667	2.5	0.015	17
	622	—	689	—	5	578	—	732	4	0.02	17
	648	—	732	—	6	583	—	797	5	0.025	16
600	642	—	688	—	3	613	—	717	2.5	0.015	17
	663	—	736	—	5	618	—	782	4	0.02	17
	689	—	781	—	6	623	—	847	5	0.025	16
630	678	—	732	—	4	645	—	765	3	0.015	17
	702	—	778	—	6	653	—	827	5	0.02	17
	725	—	825	—	7.5	658	—	892	6	0.025	16
670	718	—	772	—	4	685	—	805	3	0.015	17
	745	—	825	—	6	693	—	877	5	0.02	17
	771	—	878	—	7.5	698	—	952	6	0.025	16
710	761	—	818	—	4	725	—	855	3	0.015	17
	790	—	870	—	6	733	—	927	5	0.02	17
	811	—	928	—	7.5	738	—	1 002	6	0.025	16

1.1 单列深沟球轴承

d 750–1 500 mm

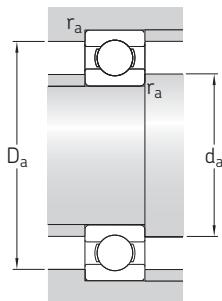


型号	尺寸		
	h mm	b	r ₀
60/800 N1MAS	32	20.5	3

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 ¹⁾	质量	型号 轴承 两侧开式或闭式 密封	一侧闭式密封 ¹⁾
d	D	B	动态	静态						
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
750	920	78	527	1 250	18.3	1 100	900	110	▶ 618/750 MA	–
	1 000	112	761	1 800	25.5	1 000	850	255	619/750 MA	–
	1 090	150	995	2 360	33.5	950	800	485	60/750 MA	–
800	980	82	559	1 370	19.3	1 000	850	130	▶ 618/800 MA	–
	1 060	115	832	2 040	28.5	950	800	275	619/800 MA	–
	1 150	155	1 010	2 550	34.5	900	750	523	60/800 N1MAS	–
850	1 030	82	559	1 430	19.6	950	750	140	▶ 618/850 MA	–
	1 120	118	852	2 120	28.5	850	750	320	619/850 MA	–
900	1 090	85	618	1 600	21.6	850	700	167	▶ 618/900 MA	–
950	1 150	90	637	1 730	22.4	800	670	197	▶ 618/950 MA	–
1 000	1 220	100	637	1 800	22.8	750	600	245	▶ 618/1000 MA	–
1 060	1 280	100	728	2 120	26.5	670	560	260	618/1060 MA	–
1 120	1 360	106	741	2 200	26.5	630	530	315	▶ 618/1120 MA	–
1 180	1 420	106	761	2 360	27.5	560	480	337	618/1180 MB	–
1 320	1 600	122	956	3 150	35.5	480	400	500	618/1320 MA	–
1 500	1 820	140	1 170	4 150	43	380	240	638	618/1500 TN	–

¹⁾ 常用型号

¹⁾ 对于只有一个防尘盖或一个非接触式密封 (Z、RZ) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

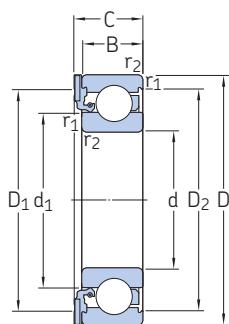


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
750	804	-	866	-	5	768	-	902	4	0.015	17
	835	-	919	-	6	773	-	977	5	0.02	17
	862	-	978	-	7.5	778	-	1 062	6	0.025	16
800	857	-	922	-	5	818	-	962	4	0.015	17
	884	-	975	-	6	823	-	1 037	5	0.02	17
	914	-	1 032	-	7.5	828	-	1 122	6	0.025	16
850	907	-	972	-	5	868	-	1 012	4	0.015	17
	937	-	1 033	-	6	873	-	1 097	5	0.02	17
900	960	-	1 029	-	5	918	-	1 072	4	0.015	18
950	1 015	-	1 084	-	5	968	-	1 132	4	0.015	18
1 000	1 076	-	1 145	-	6	1 023	-	1 197	5	0.015	17
1 060	1 132	-	1 208	-	6	1 083	-	1 257	5	0.015	18
1 120	1 201	-	1 278	-	6	1 143	-	1 337	5	0.015	18
1 180	1 262	-	1 338	-	6	1 203	-	1 397	5	0.015	18
1 320	1 414	-	1 506	-	6	1 343	-	1 577	5	0.015	18
1 500	1 606	-	1 712	-	7.5	1 528	-	1 792	6	0.015	18

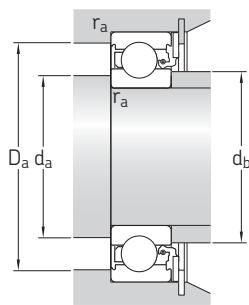
1.2 ICOS 油密封轴承单元

d 12 – 30 mm

1.2



主要尺寸				基本额定载荷 动态 静态		疲劳载荷极限	极限转速	质量	型号
d	D	B	C	C	C_0	P_u			
mm				kN		kN	r/min	kg	–
12	32	10	12.6	7.28	3.1	0.132	14 000	0.041	ICOS-D1B01 TN9
15	35	11	13.2	8.06	3.75	0.16	12 000	0.048	ICOS-D1B02 TN9
17	40	12	14.2	9.95	4.75	0.2	11 000	0.071	ICOS-D1B03 TN9
20	47	14	16.2	13.5	6.55	0.28	9 300	0.11	ICOS-D1B04 TN9
25	52	15	17.2	14.8	7.8	0.335	7 700	0.14	ICOS-D1B05 TN9
30	62	16	19.4	20.3	11.2	0.475	6 500	0.22	ICOS-D1B06 TN9



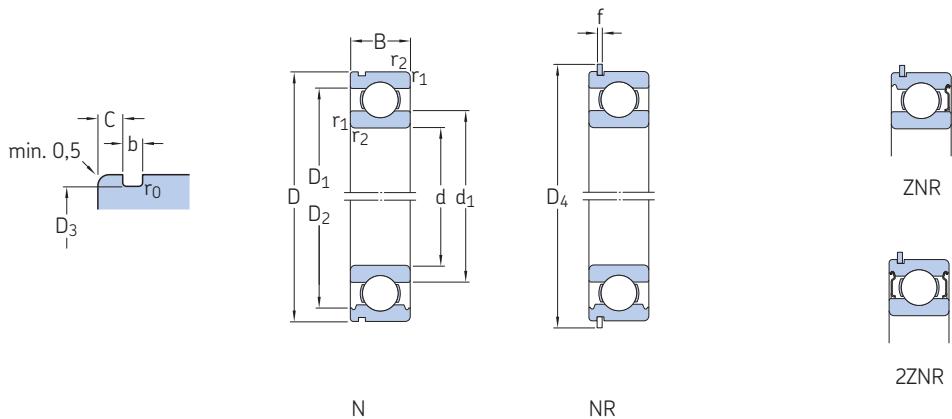
尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	$d_1 \approx$	$D_1 \approx$	$D_2 \approx$	$r_{1,2} \text{ 最小}$	$d_a, d_b \text{ 最小}$	$d_a \text{ 最大}$	$d_b \text{ 最大}$	$D_a \text{ 最大}$	$r_a \text{ 最大}$	k_r
mm	mm								-		
12	18.4	-1)	27.4	0.6	16.2	18.4	18	27.8	0.6	0.025	12
15	21.7	30.8	30.5	0.6	19.2	21.7	21.5	30.8	0.6	0.025	13
17	24.5	35.6	35	0.6	21.2	24.5	24	35.8	0.6	0.025	13
20	28.8	42	40.6	1	25.6	28.8	28.5	41.4	1	0.025	13
25	34.3	47	46.3	1	30.6	34.3	34	46.4	1	0.025	14
30	40.3	55.6	54.1	1	35.6	40.3	40	56	1	0.025	14

¹⁾ 全橡胶横截面

1.3 带止动槽的单列深沟球轴承

d 10 – 35 mm

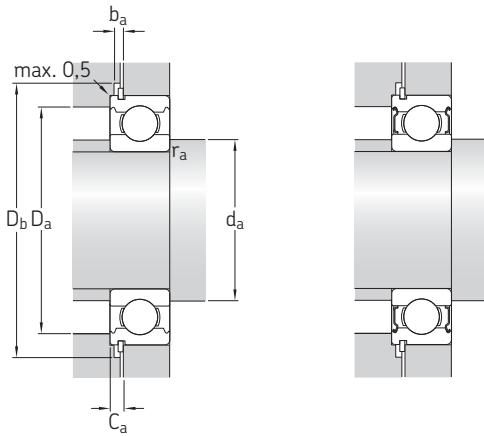
1.3



主要尺寸		基本额定载荷 动态		静态		疲劳载荷 极限		额定转速 参考转速	极限转速 ¹⁾	质量 kg	型号 轴承 ¹⁾	止动环		
d	D	B	C	C_0	P_u									
mm		kN		kN		r/min		kg		–				
10	30	9	5.4	2.36	0.1	56 000	28 000	0.035	6200-ZNR 6200 N	6200-2ZNR 6200 NR	SP 30	SP 30		
	30	9	5.4	2.36	0.1	56 000	36 000	0.032						
12	32	10	7.28	3.1	0.132	50 000	26 000	0.037	6201-ZNR 6201 N	6201-2ZNR 6201 NR	SP 32	SP 32		
	32	10	7.28	3.1	0.132	50 000	32 000	0.037						
15	35	11	8.06	3.75	0.16	43 000	22 000	0.045	6202-ZNR 6202 N	6202-2ZNR 6202 NR	SP 35	SP 35		
	35	11	8.06	3.75	0.16	43 000	28 000	0.045						
17	40	12	9.95	4.75	0.2	38 000	19 000	0.065	6203-ZNR 6203 N	6203-2ZNR 6203 NR	SP 40	SP 40		
	40	12	9.95	4.75	0.2	38 000	24 000	0.065						
	47	14	14.3	6.55	0.275	34 000	17 000	0.12	6303-ZNR	6303-2ZNR	SP 47	SP 47		
	47	14	14.3	6.55	0.275	34 000	22 000	0.12	6303 N	6303 NR	SP 47			
20	42	12	9.95	5	0.212	38 000	19 000	0.069	6004-ZNR 6004 N	6004-2ZNR 6004 NR	SP 42	SP 42		
	42	12	9.95	5	0.212	38 000	24 000	0.069						
	47	14	13.5	6.55	0.28	32 000	17 000	0.11	6204-ZNR	6204-2ZNR	SP 42	SP 47		
	47	14	13.5	6.55	0.28	32 000	20 000	0.11	6204 N	6204 NR	SP 47			
	52	15	16.8	7.8	0.335	30 000	15 000	0.16	6304-ZNR	6304-2ZNR	SP 52			
	52	15	16.8	7.8	0.335	30 000	19 000	0.15	6304 N	6304 NR	SP 52			
25	47	12	11.9	6.55	0.275	32 000	16 000	0.08	6005-ZNR 6005 N	6005-2ZNR 6005 NR	SP 47	SP 47		
	47	12	11.9	6.55	0.275	32 000	20 000	0.08						
	52	15	14.8	7.8	0.335	28 000	14 000	0.13	6205-ZNR	6205-2ZNR	SP 52	SP 52		
	52	15	14.8	7.8	0.335	28 000	18 000	0.13	6205 N	6205 NR	SP 52			
	62	17	23.4	11.6	0.49	24 000	13 000	0.24	6305-ZNR	6305-2ZNR	SP 62			
	62	17	23.4	11.6	0.49	24 000	16 000	0.23	6305 N	6305 NR	SP 62			
30	55	13	13.8	8.3	0.355	28 000	17 000	0.12	6006 N 6206-ZNR 6206 N	6006 NR 6206-2ZNR 6206 NR	SP 55	SP 55		
	62	16	20.3	11.2	0.475	24 000	12 000	0.21				SP 62		
	62	16	20.3	11.2	0.475	24 000	15 000	0.21				SP 62		
	72	19	29.6	16	0.67	20 000	11 000	0.37	6306-ZNR 6306 N	6306-2ZNR 6306 NR	SP 72	SP 72		
	72	19	29.6	16	0.67	20 000	13 000	0.36						
35	62	14	16.8	10.2	0.44	24 000	15 000	0.16	6007 N 6207-ZNR 6207 N	6007 NR 6207-2ZNR 6207 NR	SP 62	SP 62		
	72	17	27	15.3	0.655	20 000	10 000	0.31				SP 72		
	72	17	27	15.3	0.655	20 000	13 000	0.3				SP 72		
	80	21	35.1	19	0.82	19 000	9 500	0.48	6307-ZNR 6307 N 6407 N	6307-2ZNR 6307 NR 6407 NR	SP 80	SP 80		
	80	21	35.1	19	0.82	19 000	12 000	0.47						
	100	25	55.3	31	1.29	16 000	10 000	0.99				SP 100		

SKF Explorer 轴承

¹⁾ 对于带一个防尘盖 (ZNR) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

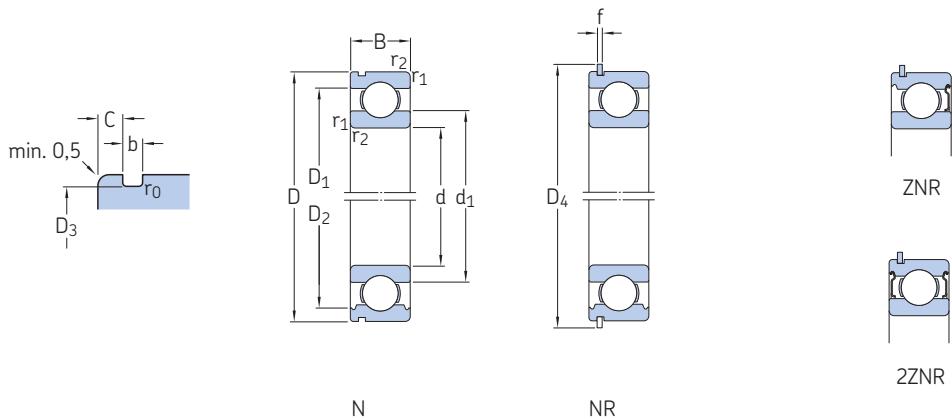


尺寸	挡肩和倒角尺寸													计算系数					
	d	$d_1 \approx$	$D_1 \approx$	$D_2 \approx$	D_3	D_4	b	f	C	$r_{1,2}$ 最小	r_0 最大	d_a 最小	d_a 最大	D_a 最大	D_b 最小	b_a 最小	C_a 最大	r_a 最大	k_r
mm mm -																			
10	17	-	24.8	28.17	34.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	14.2	16.9	25.8	36	1.5	3.18	0.6	0.025	13
	17	-	24.8	28.17	34.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	14.2	-	25.8	36	1.5	3.18	0.6	0.025	13
12	18.4	-	27.4	30.15	36.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	16.2	18.4	27.8	38	1.5	3.18	0.6	0.025	12
	18.4	-	27.4	30.15	36.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	16.2	-	27.8	38	1.5	3.18	0.6	0.025	12
15	21.7	-	30.5	33.17	39.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	19.2	21.6	30.8	41	1.5	3.18	0.6	0.025	13
	21.7	-	30.5	33.17	39.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	19.2	-	30.8	41	1.5	3.18	0.6	0.025	13
17	24.5	-	35	38.1	44.6	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	21.2	24.4	35.8	46	1.5	3.18	0.6	0.025	13
	24.5	-	35	38.1	44.6	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	21.2	-	35.8	46	1.5	3.18	0.6	0.025	13
	26.5	-	39.6	44.6	52.7	1.35	1.12	2.46	1	0.4	22.6	-	41.4	54	1.5	3.58	1	0.03	12
	26.5	-	39.6	44.6	52.7	1.35	1.12	2.46	1	0.4	22.6	-	41.4	54	1.5	3.58	1	0.03	12
20	27.2	-	37.2	39.75	46.3	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	23.2	27.1	38.8	48	1.5	3.18	0.6	0.025	14
	27.2	-	37.2	39.75	46.3	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	23.2	-	38.8	48	1.5	3.18	0.6	0.025	14
	28.8	-	40.6	44.6	52.7	1.35	1.12	2.46	1	0.4	25.6	28.7	41.4	54	1.5	3.58	1	0.025	13
	28.8	-	40.6	44.6	52.7	1.35	1.12	2.46	1	0.4	25.6	-	41.4	54	1.5	3.58	1	0.025	13
	30.3	-	44.8	49.73	57.9	1.35	1.12	2.46	1.1	0.4	27	30.3	45	59	1.5	3.58	1	0.03	12
	30.3	-	44.8	49.73	57.9	1.35	1.12	2.46	1.1	0.4	27	-	45	59	1.5	3.58	1	0.03	12
25	32	-	42.2	44.6	52.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	28.2	31.9	43.8	54	1.5	3.18	0.6	0.025	14
	32	-	42.2	44.6	52.7	1.35	1.12	2.06	0.6	0.4	28.2	-	43.8	54	1.5	3.18	0.6	0.025	14
	34.3	-	46.3	49.73	57.9	1.35	1.12	2.46	1	0.4	30.6	34.3	46.4	59	1.5	3.58	1	0.025	14
	34.3	-	46.3	49.73	57.9	1.35	1.12	2.46	1	0.4	30.6	-	46.4	59	1.5	3.58	1	0.025	14
	36.6	-	52.7	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	32	36.5	55	69	2.2	4.98	1	0.03	12
	36.6	-	52.7	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	32	-	55	69	2.2	4.98	1	0.03	12
30	38.2	-	49	52.6	60.7	1.35	1.12	2.06	1	0.4	34.6	-	50	62	1.5	3.18	1	0.025	15
	40.3	-	54.1	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1	0.6	35.6	40.3	56	69	2.2	4.98	1	0.025	14
	40.3	-	54.1	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1	0.6	35.6	-	56	69	2.2	4.98	1	0.025	14
	44.6	-	61.9	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	37	44.5	65	80	2.2	4.98	1	0.03	13
	44.6	-	61.9	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	37	-	65	80	2.2	4.98	1	0.03	13
35	43.7	-	55.7	59.61	67.7	1.9	1.7	2.06	1	0.6	39.6	-	57	69	2.2	3.76	1	0.025	15
	46.9	-	62.7	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	42	46.8	65	80	2.2	4.98	1	0.025	14
	46.9	-	62.7	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	42	-	65	80	2.2	4.98	1	0.025	14
	49.5	-	69.2	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.5	0.6	44	49.5	71	88	2.2	4.98	1.5	0.03	13
	49.5	-	69.2	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.5	0.6	44	-	71	88	2.2	4.98	1.5	0.03	13
	57.4	79.6	-	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	46	-	89	108	3	5.74	1.5	0.035	12

1.3 带止动槽的单列深沟球轴承

d 40 – 65 mm

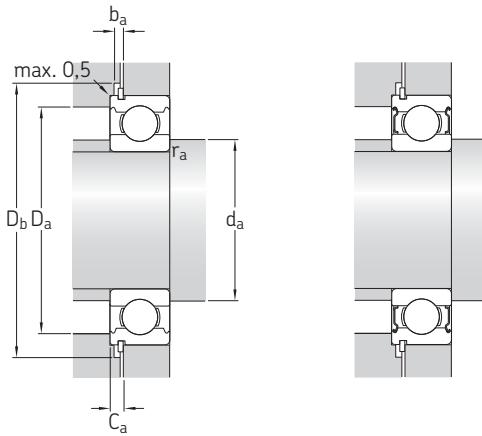
1.3



主要尺寸			基本额定载荷 动态	静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	质量 极限转速 ¹⁾	型号 轴承 ¹⁾	止动环
d	D	B	C	C_0	P_u				
			mm		kN	kN	r/min	kg	-
40	68	15	17.8	11	0.49	22 000	14 000	0.19	6008 N 6208-ZNR 6208 N
	80	18	32.5	19	0.8	18 000	9 000	0.39	6208-2ZNR
	80	18	32.5	19	0.8	18 000	11 000	0.38	6208 NR
	90	23	42.3	24	1.02	17 000	8 500	0.64	6308-ZNR
	90	23	42.3	24	1.02	17 000	11 000	0.64	6308 N
	110	27	63.7	36.5	1.53	14 000	9 000	1.3	6408 N
45	75	16	22.1	14.6	0.64	20 000	12 000	0.24	6009 N 6209-ZNR 6209 N
	85	19	35.1	21.6	0.915	17 000	8 500	0.44	6209-2ZNR
	85	19	35.1	21.6	0.915	17 000	11 000	0.43	6209 NR
	100	25	55.3	31.5	1.34	15 000	7 500	0.89	6309-ZNR
	100	25	55.3	31.5	1.34	15 000	9 500	0.85	6309 N
	120	29	76.1	45	1.9	13 000	8 500	1.6	6409 N
50	80	16	22.9	15.6	0.71	18 000	11 000	0.27	6010 N 6210-ZNR 6210 N
	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	8 000	0.49	6210-2ZNR
	90	20	37.1	23.2	0.98	15 000	10 000	0.47	6210 NR
	110	27	65	38	1.6	13 000	6 700	1.15	6310-ZNR
	110	27	65	38	1.6	13 000	8 500	1.1	6310 N
	130	31	87.1	52	2.2	12 000	7 500	2	6410 N
55	90	18	29.6	21.2	0.9	16 000	10 000	0.4	6011 N 6211-ZNR 6211 N
	100	21	46.2	29	1.25	14 000	7 000	0.66	6211-2ZNR
	100	21	46.2	29	1.25	14 000	9 000	0.63	6211 NR
	120	29	74.1	45	1.9	12 000	6 300	1.45	6311-ZNR
	120	29	74.1	45	1.9	12 000	8 000	1.4	6311 N
	140	33	99.5	62	2.6	11 000	7 000	2.4	6411 N
60	95	18	30.7	23.2	0.98	15 000	9 500	0.43	6012 N 6212-ZNR 6212 N
	110	22	55.3	36	1.53	13 000	6 300	0.83	6212-2ZNR
	110	22	55.3	36	1.53	13 000	8 000	0.8	6212 NR
	130	31	85.2	52	2.2	11 000	5 600	1.8	6312-ZNR
	130	31	85.2	52	2.2	11 000	7 000	1.75	6312 N
	150	35	108	69.5	2.9	10 000	6 300	2.9	6412 N
65	100	18	31.9	25	1.06	14 000	9 000	0.45	6013 N 6213-ZNR 6213 N
	120	23	58.5	40.5	1.73	12 000	6 000	1.1	6213-2ZNR
	120	23	58.5	40.5	1.73	12 000	7 500	1.05	6213 NR
	140	33	97.5	60	2.5	10 000	5 300	2.25	6313-ZNR
	140	33	97.5	60	2.5	10 000	6 700	2.15	6313 N
	160	37	119	78	3.15	9 500	6 000	3.4	6413 NR

SKF Explorer 轴承

¹⁾ 对于带一个防尘盖 (ZNR) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

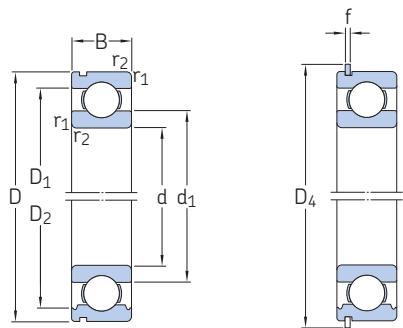


尺寸	挡肩和倒角尺寸													计算系数					
	d	d ₁	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最小	D _b	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
40	49.2	—	61.1	64.82	74.6	1.9	1.7	2.49	1	0.6	44.6	—	63	76	2.2	4.19	1	0.025	15
	52.6	—	69.8	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	47	52	73	88	2.2	4.98	1	0.025	14
	52.6	—	69.8	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	47	—	73	88	2.2	4.98	1	0.025	14
	56.1	—	77.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	49	56	81	98	3	5.74	1.5	0.03	13
	56.1	—	77.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	49	—	81	98	3	5.74	1.5	0.03	13
	62.8	87	—	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	53	—	97	118	3	5.74	2	0.035	12
45	54.7	—	67.8	71.83	81.6	1.9	1.7	2.49	1	0.6	51	—	69	83	2.2	4.19	1	0.025	15
	57.6	—	75.2	81.81	91.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	52	57	78	93	2.2	4.98	1	0.025	14
	57.6	—	75.2	81.81	91.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	52	—	78	93	2.2	4.98	1	0.025	14
	62.1	—	86.7	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	54	62	91	108	3	5.74	1.5	0.03	13
	62.1	—	86.7	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	54	—	91	108	3	5.74	1.5	0.03	13
	68.9	95.9	—	115	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	58	—	107	131	3.5	6.88	2	0.035	12
50	59.7	—	72.8	76.81	86.6	1.9	1.7	2.49	1	0.6	55	—	75	88	2.2	4.19	1	0.025	15
	62.5	—	81.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.1	0.6	57	62	83	98	3	5.74	1	0.025	14
	62.5	—	81.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.1	0.6	57	—	83	98	3	5.74	1	0.025	14
	68.7	—	95.2	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	61	68	99	118	3	5.74	2	0.03	13
	68.7	—	95.2	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	61	—	99	118	3	5.74	2	0.03	13
	75.4	105	—	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	64	—	116	141	3.5	6.88	2	0.035	12
55	66.3	—	81.5	86.79	96.5	2.7	2.46	2.87	1.1	0.6	61	—	84	98	3	5.33	1	0.025	15
	69	—	89.4	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	64	69	91	108	3	5.74	1.5	0.025	14
	69	—	89.4	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	64	—	91	108	3	5.74	1.5	0.025	14
	75.3	—	104	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	66	75	109	131	3.5	6.88	2	0.03	13
	75.3	—	104	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	66	—	109	131	3.5	6.88	2	0.03	13
	81.5	114	—	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	69	—	126	151	3.5	7.72	2	0.035	12
60	71.3	—	86.5	91.82	101.6	2.7	2.46	2.87	1.1	0.6	66	—	89	103	3	5.33	1	0.025	16
	75.5	—	98	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	69	75	101	118	3	5.74	1.5	0.025	14
	75.5	—	98	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	69	—	101	118	3	5.74	1.5	0.025	14
	81.8	—	113	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	72	81	118	141	3.5	6.88	2	0.03	13
	81.8	—	113	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	72	—	118	141	3.5	6.88	2	0.03	13
	88.1	122	—	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	74	—	136	162	3.5	7.72	2	0.035	12
65	76.3	—	91.5	96.8	106.5	2.7	2.46	2.87	1.1	0.6	71	—	94	108	3	5.33	1	0.025	16
	83.3	—	106	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	74	83	111	131	3.5	6.88	1.5	0.025	15
	83.3	—	106	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	74	—	111	131	3.5	6.88	1.5	0.025	15
	88.3	—	122	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	77	88	128	151	3.5	7.72	2	0.03	13
	88.3	—	122	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	77	—	128	151	3.5	7.72	2	0.03	13
	94	131	—	155.22	169.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	79	—	146	172	3.5	7.72	2	0.035	12

1.3 带止动槽的单列深沟球轴承

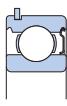
d 70 – 120 mm

1.3

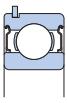


N

NR



ZNR

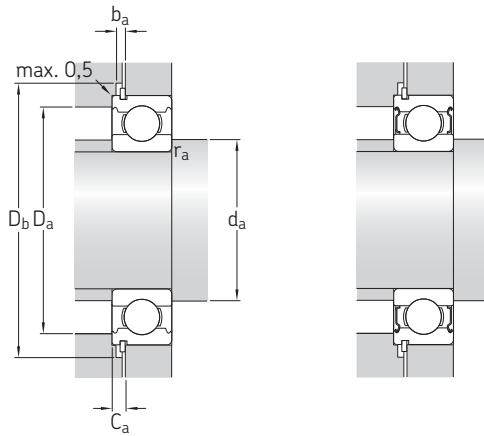


2ZNR

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	质量	型号 轴承①)	止动环
d	D	B	动态	静态					
mm			kN		kN	r/min	kg	–	
70	110	20	39.7	31	1.32	13 000	8 000	0.63	6014 N
	125	24	63.7	45	1.9	11 000	5 600	1.15	6214-ZNR
	125	24	63.7	45	1.9	11 000	7 000	1.15	6214 N
	150	35	111	68	2.75	9 500	5 000	2.65	6314-ZNR
	150	35	111	68	2.75	9 500	6 300	2.6	6314 N
75	115	20	41.6	33.5	1.43	12 000	7 500	0.67	6015 N
	130	25	68.9	49	2.04	10 000	6 700	1.25	6215 N
	160	37	119	76.5	3	9 000	5 600	3.05	6315 N
80	125	22	49.4	40	1.66	11 000	7 000	0.92	6016 N
	140	26	72.8	55	2.2	9 500	6 000	1.5	6216 N
85	130	22	52	43	1.76	11 000	6 700	0.94	6017 N
	150	28	87.1	64	2.5	9 000	5 600	1.85	6217 N
90	140	24	60.5	50	1.96	10 000	6 300	1.2	6018 N
	160	30	101	73.5	2.8	8 500	5 300	2.25	6218 N
95	170	32	114	81.5	3	8 000	5 000	2.7	6219 N
100	150	24	63.7	54	2.04	9 500	5 600	1.3	6020 N
	180	34	127	93	3.35	7 500	4 800	3.25	6220 N
105	160	26	76.1	65.5	2.4	8 500	5 300	1.65	6021 N
110	170	28	85.2	73.5	2.6	8 000	5 000	2.05	6022 N
120	180	28	88.4	80	2.75	7 500	4 800	2.2	6024 N
									SP 180

SKF Explorer 轴承

① 对于带一个防尘盖 (ZNR) 的轴承，开式轴承的极限转速是有效的。

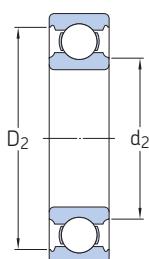
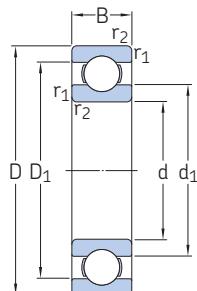


尺寸	挡肩和倒角尺寸													计算系数					
	d	$d_1 \approx$	$D_1 \approx$	$D_2 \approx$	D_3	D_4	b	f	C	$r_{1,2}$ 最小	r_0 最大	d_a 最小	d_a 最大	D_a 最大	D_b 最小	b_a 最小	C_a 最大	r_a 最大	k_r
mm																			
mm																			
70	82.8	-	99.9	106.81	116.6	2.7	2.46	2.87	1.1	0.6	76	-	104	118	3	5.33	1	0.025	16
	87	-	111	120.22	134.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	79	87	116	136	3.5	6.88	1.5	0.025	15
	87	-	111	120.22	134.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	79	-	116	136	3.5	6.88	1.5	0.025	15
	94.9	-	130	145.25	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	82	94	138	162	3.5	7.72	2	0.03	13
	94.9	-	130	145.25	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	82	-	138	162	3.5	7.72	2	0.03	13
75	87.8	-	105	111.81	121.6	2.7	2.46	2.87	1.1	0.6	81	-	109	123	3	5.33	1	0.025	16
	92	-	117	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	84	-	121	141	3.5	6.88	1.5	0.025	15
	101	-	139	155.22	169.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	87	-	148	172	3.5	7.72	2	0.03	13
80	94.4	-	115	120.22	134.7	3.1	2.82	2.87	1.1	0.6	86	-	119	136	3.5	5.69	1	0.025	16
	101	-	127	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	91	-	129	151	3.5	7.72	2	0.025	15
85	99.4	-	120	125.22	139.7	3.1	2.82	2.87	1.1	0.6	92	-	123	141	3.5	5.69	1	0.025	16
	106	-	135	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	96	-	139	162	3.5	7.72	2	0.025	15
90	105	-	129	135.23	149.7	3.1	2.82	3.71	1.5	0.6	97	-	133	151	3.5	6.53	1.5	0.025	16
	112	-	143	155.22	169.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	101	-	149	172	3.5	7.72	2	0.025	15
95	118	-	152	163.65	182.9	3.5	3.1	5.69	2.1	0.6	107	-	158	185	4	8.79	2	0.025	14
100	115	-	139	145.24	159.7	3.1	2.82	3.71	1.5	0.6	107	-	143	162	3.5	6.53	1.5	0.025	16
	124	-	160	173.66	192.9	3.5	3.1	5.69	2.1	0.6	112	-	168	195	4	8.79	2	0.025	14
105	122	-	147	155.22	169.7	3.1	2.82	3.71	2	0.6	116	-	149	172	3.5	6.53	2	0.025	16
110	129	-	156	163.65	182.9	3.5	3.1	3.71	2	0.6	119	-	161	185	4	6.81	2	0.025	16
120	139	-	166	173.66	192.9	3.5	3.1	3.71	2	0.6	129	-	171	195	4	6.81	2	0.025	16

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 1–5 mm

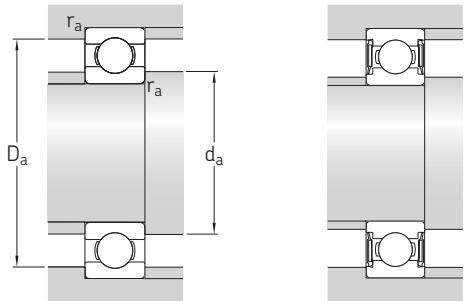
1.4



2RS1

主要尺寸			基本额定载荷 动态		疲劳载荷 极限		额定转速 参考转速		质量	型号
d	D	B	C	C_0	P_u					
mm			kN		kN	r/min			g	–
1	3	1	0.052	0.012	0.001	240 000	150 000	0.03		W 618/1
1.5	4	1.2	0.062	0.016	0.001	220 000	140 000	0.1		W 618/1.5
	4	2	0.062	0.016	0.001	220 000	110 000	0.1		W 638/1.5-2Z
2	5	1.5	0.094	0.025	0.001	200 000	120 000	0.1		W 618/2
	5	2.3	0.094	0.025	0.001	200 000	100 000	0.2		► W 638/2-2Z
	6	3	0.19	0.051	0.002	180 000	90 000	0.31		W 639/2-2Z
2.5	6	2.6	0.117	0.036	0.002	170 000	85 000	0.31		► W 638/2.5-2Z
3	6	3	0.117	0.036	0.002	170 000	85 000	0.31		► W 637/3-2Z
	7	2	0.178	0.057	0.002	160 000	100 000	0.3		W 618/3
	7	3	0.178	0.057	0.002	160 000	80 000	0.41		► W 638/3-2Z
8	3		0.225	0.072	0.003	150 000	75 000	0.61		► W 619/3-2Z
	8	4	0.319	0.09	0.004	150 000	75 000	0.82		► W 639/3-2Z
	10	4	0.358	0.11	0.005	–	40 000	1.5		W 623-2RS1
10	4		0.358	0.11	0.005	140 000	70 000	1.6		► W 623-2Z
4	7	2.5	0.143	0.053	0.002	150 000	75 000	0.31		W 627/4-2Z
	9	2.5	0.364	0.114	0.005	140 000	85 000	0.6		► W 618/4
	9	4	0.364	0.114	0.005	140 000	70 000	0.93		► W 638/4-2Z
11	4	0.54	0.176	0.008	130 000	63 000	1.65		► W 619/4-2Z	
	12	4	0.54	0.176	0.008	–	36 000	2.15		W 604-2RS1
	12	4	0.54	0.176	0.008	130 000	63 000	2.15		► W 604-2Z
12	4	0.54	0.176	0.008	130 000	80 000	2		W 604	
	13	5	0.741	0.25	0.011	–	32 000	3.05		► W 624-2RS1
	13	5	0.741	0.25	0.011	110 000	56 000	2.95		► W 624-2Z
16	5		0.761	0.265	0.011	–	30 000	5.15		W 634-2RS1
	16	5	0.761	0.265	0.011	100 000	50 000	5.15		W 634-2Z
5	8	2.5	0.121	0.045	0.002	140 000	70 000	0.41		W 627/5-2Z
	11	3	0.403	0.143	0.006	120 000	75 000	1.2		W 618/5
	11	4	0.403	0.143	0.006	120 000	60 000	1.55		W 628/5-2Z
11	5		0.403	0.143	0.006	120 000	60 000	1.85		► W 638/5-2Z
	13	4	0.761	0.335	0.014	–	32 000	2.35		W 619/5-2RS1
	13	4	0.761	0.335	0.014	110 000	56 000	2.35		► W 619/5-2Z
13	4		0.761	0.335	0.014	110 000	70 000	2.1		W 619/5
	14	5	0.761	0.26	0.011	–	30 000	3.45		W 605-2RS1
	14	5	0.761	0.26	0.011	110 000	53 000	3.35		W 605-2Z

► 常用型号

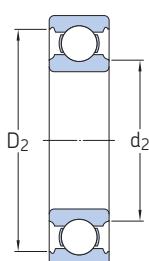
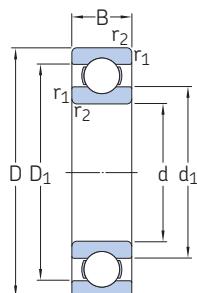


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								—		
1	1.5	—	2.5	—	0.05	1.4	—	2.6	0.05	0.02	5.6
1.5	2.1	—	3.1	—	0.05	2	—	3.6	0.05	0.02	6.4
	2.1	—	—	3.5	0.05	1.9	2.1	3.6	0.05	0.02	6.4
2	2.7	—	3.9	—	0.08	2.5	—	4.4	0.08	0.02	6.5
	2.7	—	—	4.4	0.08	2.5	2.6	4.5	0.08	0.02	6.5
	3	—	—	5.4	0.15	2.9	2.9	5.4	0.15	0.025	6
2.5	3.7	—	—	5.4	0.08	3.1	3.6	5.5	0.08	0.02	7.1
3	—	3.7	—	5.4	0.1	3.6	3.6	5.5	0.1	0.02	7.1
	4.2	—	5.8	—	0.1	3.8	—	6.2	0.1	0.02	7.1
	—	3.8	—	6.4	0.1	3.7	3.8	6.5	0.1	0.02	7.1
	5	—	—	7.4	0.1	3.8	4.9	7.5	0.1	0.025	7.2
	4.3	—	—	7.3	0.15	3.9	4.3	7.3	0.15	0.025	6.1
	—	4.3	—	8	0.15	3.9	4.3	8.8	0.15	0.03	6.3
	—	4.3	—	8	0.15	3.9	4.3	8.8	0.15	0.03	6.3
4	4.8	—	—	6.5	0.1	4.6	4.7	6.5	0.1	0.015	7.6
	5.2	—	7.5	—	0.1	4.8	—	8.2	0.1	0.02	6.5
	5.2	—	—	8.1	0.1	4.8	5.1	8.2	0.1	0.02	6.5
	—	5.6	—	9.9	0.15	5.2	5.5	10	0.15	0.025	6.4
	—	5.6	—	9.9	0.2	5.3	5.5	10.4	0.2	0.03	6.4
	—	5.6	—	9.9	0.2	5.3	5.5	10.4	0.2	0.03	6.4
	—	5.6	—	9.9	0.2	5.3	—	10.4	0.2	0.03	6.4
	—	6	—	11.4	0.2	5.6	5.9	11.5	0.2	0.03	6.4
	—	6	—	11.4	0.2	5.6	5.9	11.5	0.2	0.03	6.4
	—	6.7	—	13	0.3	6	6.6	14	0.3	0.035	6.8
	—	6.7	—	13	0.3	6	6.6	14	0.3	0.035	6.8
5	5.8	—	—	7.5	0.1	5.6	5.7	7.5	0.1	0.015	7.8
	6.8	—	9.2	—	0.15	6.2	—	9.8	0.15	0.02	7.1
	6.8	—	—	9.9	0.15	6.2	6.7	10	0.15	0.02	7.1
	—	6.2	—	9.9	0.15	5.9	6.1	10	0.15	0.02	7.1
	—	6.6	—	11.2	0.2	6.3	6.5	11.4	0.2	0.025	11
	—	6.6	—	11.2	0.2	6.3	6.5	11.4	0.2	0.025	11
	—	6.6	—	11.2	0.2	6.3	—	11.4	0.2	0.025	11
	—	6.9	—	12.2	0.2	6.6	6.8	12.4	0.2	0.03	6.6
	—	6.9	—	12.2	0.2	6.6	6.8	12.4	0.2	0.03	6.6

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 5–8 mm

1.4



2Z



2Z



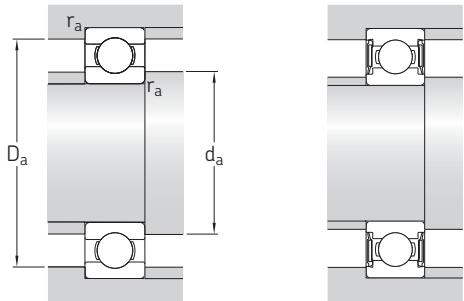
2RS1



2RS1

主要尺寸			基本额定载荷 动态		疲劳载荷 极限		额定转速 参考转速	质量	型号
d	D	B	C	C_0	P_u				
mm			kN		kN		r/min	g	–
5 续	16	5	1.43	0.63	0.027	–	28 000	4.85	► W 625-2RS1
	16	5	1.43	0.63	0.027	100 000	50 000	4.85	► W 625-2Z
	16	5	1.43	0.63	0.027	100 000	63 000	4.4	W 625
6	10	3	0.286	0.112	0.005	120 000	60 000	0.72	► W 627/6-2Z
	13	3.5	0.618	0.224	0.01	110 000	67 000	1.8	► W 618/6
	13	5	0.618	0.224	0.01	–	30 000	2.55	► W 628/6-2RS1
	13	5	0.618	0.224	0.01	110 000	53 000	2.55	► W 628/6-2Z
	15	5	0.761	0.265	0.011	100 000	50 000	3.85	► W 619/6-2Z
	15	5	0.761	0.265	0.011	100 000	63 000	3.5	W 619/6
	17	6	1.95	0.83	0.036	–	26 000	5.8	► W 606-2RS1
	17	6	1.95	0.83	0.036	95 000	48 000	6	► W 606-2Z
	19	6	1.53	0.585	0.025	–	24 000	7.65	► W 626-2RS1
7	19	6	1.53	0.585	0.025	85 000	43 000	7.75	► W 626-2Z
	19	6	1.53	0.585	0.025	85 000	56 000	7.1	► W 626
	11	3	0.26	0.104	0.004	110 000	56 000	0.72	► W 627/7-2ZS
	14	3.5	0.663	0.26	0.011	100 000	63 000	2	W 618/7
	14	5	0.663	0.26	0.011	100 000	50 000	2.75	► W 628/7-2Z
	17	5	0.923	0.365	0.016	90 000	45 000	5.1	► W 619/7-2Z
	17	5	0.923	0.365	0.016	90 000	56 000	4.8	W 619/7
	19	6	1.53	0.585	0.025	–	24 000	7.25	► W 607-2RS1
	19	6	1.53	0.585	0.025	85 000	43 000	7.35	► W 607-2Z
8	19	6	1.53	0.585	0.025	85 000	56 000	6.7	W 607
	22	7	1.99	0.78	0.034	–	22 000	12.5	► W 627-2RS1
	22	7	1.99	0.78	0.034	75 000	38 000	12.5	► W 627-2Z
	22	7	1.99	0.78	0.034	75 000	48 000	11.5	► W 627
	12	3.5	0.312	0.14	0.006	100 000	53 000	1.05	► W 637/8-2Z
	16	4	0.715	0.3	0.012	90 000	56 000	3.1	► W 618/8
	16	5	0.715	0.3	0.012	–	26 000	3.85	► W 628/8-2RS1
	16	5	0.715	0.3	0.012	90 000	45 000	3.75	► W 628/8-2Z
	16	6	0.715	0.3	0.012	90 000	45 000	4.6	► W 638/8-2Z
19	6	1.25	0.455	0.02	–	24 000	6.65	► W 619/8-2RS1	
	19	6	1.25	0.455	0.02	85 000	43 000	6.75	► W 619/8-2Z
	22	7	1.99	0.78	0.034	–	22 000	11.5	► W 608-2RS1

► 常用型号

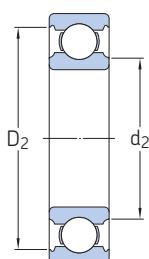
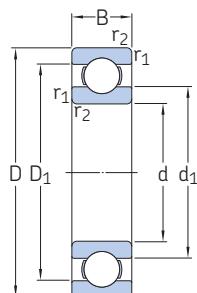


尺寸		挡肩和倒角尺寸						计算系数			
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm		mm						-			
5 续	-	7.5	-	13.4	0.3	7	7.4	14	0.3	0.03	12
	-	7.5	-	13.4	0.3	7	7.4	14	0.3	0.03	12
	-	7.5	-	13.4	0.3	7	-	14	0.3	0.03	12
6	7	-	-	9.4	0.1	6.8	6.9	9.5	0.1	0.015	7.8
	8	-	11	-	0.15	7.2	-	11.8	0.15	0.02	7
	-	7.4	-	11.7	0.15	7.2	7.3	11.8	0.15	0.02	7
	-	7.4	-	11.7	0.15	7.2	7.3	11.8	0.15	0.02	7
	-	7.5	-	13	0.2	7.3	7.4	13.4	0.2	0.025	6.8
	-	7.5	-	13	0.2	7.3	-	13.4	0.2	0.025	6.8
	-	8.2	-	14.8	0.3	7.7	8.1	15	0.3	0.03	11
	-	8.2	-	14.8	0.3	7.7	8.1	15	0.3	0.03	11
	-	8.5	-	16.5	0.3	8	8.4	17	0.3	0.03	7.9
	-	8.5	-	16.5	0.3	8	8.4	17	0.3	0.03	7.9
	-	8.5	-	16.5	0.3	8	-	17	0.3	0.03	7.9
7	8	-	-	10.3	0.15	7.9	7.9	10.3	0.15	0.015	8.1
	9	-	12	-	0.15	8.2	-	12.8	0.15	0.02	7.2
	-	8.5	-	12.7	0.15	8.2	8.4	12.8	0.15	0.02	7.2
	-	9.2	-	14.3	0.3	8.7	9.1	15	0.3	0.025	7.3
	-	9.2	-	14.3	0.3	8.7	-	15	0.3	0.025	7.3
	-	9	-	16.5	0.3	8.7	8.9	17	0.3	0.03	7.9
	-	9	-	16.5	0.3	8.7	8.9	17	0.3	0.03	7.9
	-	9	-	16.5	0.3	8.7	-	17	0.3	0.03	7.9
	-	10.5	-	19.1	0.3	9	10.4	20	0.3	0.03	7.2
	-	10.5	-	19.1	0.3	9	10.4	20	0.3	0.03	7.2
	-	10.5	-	19.1	0.3	9	-	20	0.3	0.03	7.2
8	9	-	-	11.4	0.1	8.6	8.9	11.5	0.1	0.02	8.2
	10.5	-	13.5	-	0.2	9.6	-	14.4	0.2	0.02	7.5
	-	9.6	-	14.2	0.2	9.5	9.6	14.4	0.2	0.02	7.5
	-	9.6	-	14.2	0.2	9.5	9.6	14.4	0.2	0.02	7.5
	-	9.8	-	16.7	0.3	9.7	9.7	17	0.3	0.025	6.6
	-	9.8	-	16.7	0.3	9.7	9.7	17	0.3	0.025	6.6
	-	10.5	-	19.1	0.3	10	10.4	20	0.3	0.03	7.2

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 8–12 mm

1.4
1



2Z

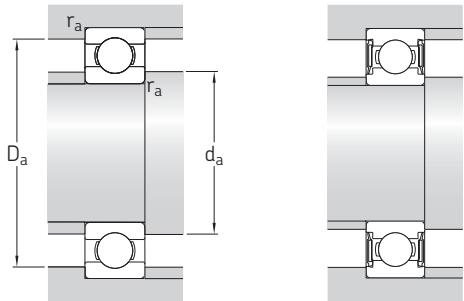
2Z

2RS1

2RS1

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	质量	型号
d	D	B	动态	静态				
mm			kN	kN	r/min		g	–
8	22	7	1.99	0.78	0.034	75 000	38 000	11.5 ▶ W 608-2Z
续	22	7	1.99	0.78	0.034	75 000	48 000	11 ▶ W 608
	24	8	2.47	1.12	0.048	70 000	36 000	17.5 W 628-2Z
9	17	4	0.761	0.335	0.014	85 000	53 000	3.4 W 618/9
	17	5	0.761	0.335	0.014	–	24 000	4.2 W 628/9-2RS1
	17	5	0.761	0.335	0.014	85 000	43 000	4.2 W 628/9-2Z
	20	6	1.95	0.93	0.045	80 000	40 000	7.65 ▶ W 619/9-2Z
	20	6	1.95	0.93	0.045	80 000	50 000	7 W 619/9
	24	7	2.03	0.815	0.036	–	20 000	14 ▶ W 609-2RS1
	24	7	2.03	0.815	0.036	70 000	36 000	14 W 609-2Z
	24	7	2.03	0.815	0.036	70 000	43 000	13 W 629-2RS1
	26	8	3.97	1.96	0.083	–	19 000	19 W 629-2Z
10	19	5	1.48	0.83	0.036	–	22 000	5.2 ▶ W 61800-2RS1
	19	5	1.48	0.83	0.036	80 000	38 000	5.1 ▶ W 61800-2Z
	19	5	1.48	0.83	0.036	80 000	48 000	4.8 W 61800
	19	7	1.48	0.83	0.036	80 000	38 000	7.1 ▶ W 63800-2Z
	22	6	2.34	1.25	0.054	–	20 000	9.3 ▶ W 61900-2RS1
	22	6	2.34	1.25	0.054	70 000	36 000	9.4 ▶ W 61900-2Z
	22	6	2.34	1.25	0.054	70 000	45 000	8.7 W 61900
	26	8	3.97	1.96	0.083	–	19 000	18.5 ▶ W 6000-2RS1
	26	8	3.97	1.96	0.083	67 000	32 000	18.5 ▶ W 6000-2Z
	26	8	3.97	1.96	0.083	67 000	40 000	17 ▶ W 6000
	30	9	4.36	2.32	0.1	–	16 000	30 ▶ W 6200-2RS1
	30	9	4.36	2.32	0.1	60 000	30 000	30.5 ▶ W 6200-2Z
	30	9	4.36	2.32	0.1	60 000	26 000	28.5 W 6200
	35	11	7.02	3.4	0.146	–	15 000	52.5 ▶ W 6300-2RS1
	35	11	7.02	3.4	0.146	53 000	34 000	53 ▶ W 6300-2Z
	35	11	7.02	3.4	0.146	53 000	26 000	49.5 W 6300
12	21	5	1.51	0.9	0.039	–	20 000	6 ▶ W 61801-2RS1
	21	5	1.51	0.9	0.039	70 000	36 000	5.7 ▶ W 61801-2Z
	24	6	2.51	1.46	0.062	–	19 000	10.5 ▶ W 61901-2RS1
	24	6	2.51	1.46	0.062	67 000	32 000	11 ▶ W 61901-2Z
	24	6	2.51	1.46	0.062	67 000	40 000	9.8 ▶ W 61901
	28	8	4.42	2.36	0.102	–	16 000	20 ▶ W 6001-2RS1

▶ 常用型号

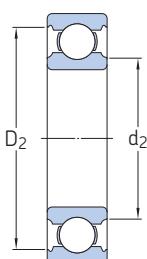
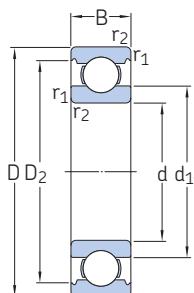


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm											—
8 续	—	10.5	—	19.1	0.3	10	10.4	20	0.3	0.03	7.2
	—	10.5	—	19.1	0.3	10	—	20	0.3	0.03	7.2
	—	11.9	—	19.9	0.3	10	11.8	22	0.3	0.03	10
9	11.5	—	14.5	—	0.2	10.6	—	15.4	0.2	0.02	7.7
	—	10.7	—	15.2	0.2	10.3	10.6	15.4	0.2	0.02	7.7
	—	10.7	—	15.2	0.2	10.3	10.6	15.4	0.2	0.02	7.7
	11.6	—	—	17.5	0.3	11	11.1	18	0.3	0.025	12
	11.6	—	—	17.5	0.3	11	—	18	0.3	0.025	12
	—	12.1	—	20.5	0.3	11	12	22	0.3	0.03	7.5
	—	12.1	—	20.5	0.3	11	—	22	0.3	0.03	7.5
	—	13.9	—	22.4	0.6	13	13.8	22.6	0.6	0.03	12
	—	13.9	—	22.4	0.6	13	13.8	22.6	0.6	0.03	12
	10	11.8	—	17.2	0.3	11.5	11.5	17.5	0.3	0.02	15
10	—	11.8	—	17.2	0.3	11.5	11.5	17.5	0.3	0.02	15
	—	11.8	—	17.2	0.3	11.5	—	17.5	0.3	0.02	15
	—	11.8	—	17.2	0.3	11.5	—	17.5	0.3	0.02	15
	—	11.8	—	17.2	0.3	11.5	11.5	17.5	0.3	0.02	15
	—	13.2	—	19.4	0.3	12	13	20	0.3	0.025	14
	—	13.2	—	19.4	0.3	12	13	20	0.3	0.025	14
	—	13.2	—	19.4	0.3	12	—	20	0.3	0.025	14
	—	13.9	—	22.4	0.3	12	13.5	24	0.3	0.03	12
	—	13.9	—	22.4	0.3	12	13.5	24	0.3	0.03	12
	—	13.9	—	22.4	0.3	12	—	24	0.3	0.03	12
12	—	15.3	—	25.3	0.6	14	14	26	0.6	0.03	13
	—	15.3	—	25.3	0.6	14	15	26	0.6	0.03	13
	—	15.3	—	25.3	0.6	14	15	26	0.6	0.03	13
	—	15.3	—	25.3	0.6	14	—	26	0.6	0.03	13
	—	17.7	—	29.3	0.6	14	17.5	31	0.6	0.035	11
	—	17.7	—	29.3	0.6	14	17.5	31	0.6	0.035	11
	—	17.7	—	29.3	0.6	14	—	31	0.6	0.035	11
	—	13.8	—	19.2	0.3	13.5	13.5	19.5	0.3	0.02	13
	—	13.8	—	19.2	0.3	13.5	13.5	19.5	0.3	0.02	13
	—	15.3	—	21.4	0.3	14	15	22	0.3	0.025	15

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 12 – 17 mm

1.4
1.4



2Z



2Z



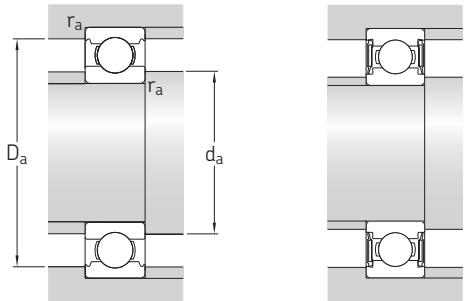
2RS1



2RS1

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	B	动态	静态					
mm			kN		kN	r/min		g	
12 续	28	8	4.42	2.36	0.102	60 000	30 000	20	► W 6001-2Z
	28	8	4.42	2.36	0.102	60 000	36 000	18	► W 6001
	32	10	5.72	3	0.127	–	15 000	36	► W 6201-2RS1
	32	10	5.72	3	0.127	53 000	28 000	36	► W 6201-2Z
	32	10	5.72	3	0.127	53 000	34 000	33.5	► W 6201
	37	12	8.32	4.15	0.176	–	14 000	58.5	► W 6301-2RS1
	37	12	8.32	4.15	0.176	48 000	24 000	59.5	► W 6301-2Z
	37	12	8.32	4.15	0.176	48 000	30 000	55.5	► W 6301
15	24	5	1.65	1.08	0.048	–	17 000	7.1	W 61802-2RS1
	24	5	1.65	1.08	0.048	60 000	30 000	6.7	W 61802-2Z
	28	7	3.71	2.24	0.095	–	16 000	15.5	► W 61902-2RS1
	28	7	3.71	2.24	0.095	56 000	28 000	16	► W 61902-2Z
	28	7	3.71	2.24	0.095	56 000	34 000	14.5	► W 61902
	32	9	4.88	2.8	0.12	–	14 000	28.5	► W 6002-2RS1
	32	9	4.88	2.8	0.12	50 000	26 000	29	► W 6002-2Z
	32	9	4.88	2.8	0.12	50 000	32 000	26.5	► W 6002
	35	11	6.37	3.6	0.156	–	13 000	44	► W 6202-2RS1
	35	11	6.37	3.6	0.156	48 000	24 000	44	► W 6202-2Z
	35	11	6.37	3.6	0.156	48 000	30 000	41.5	► W 6202
	42	13	9.95	5.4	0.232	–	11 000	81	► W 6302-2RS1
	42	13	9.95	5.4	0.232	40 000	20 000	82	► W 6302-2Z
	42	13	9.95	5.4	0.232	40 000	26 000	77	► W 6302
17	26	5	1.78	1.27	0.054	–	16 000	8	W 61803-2RS1
	26	5	1.78	1.27	0.054	56 000	28 000	7.6	► W 61803-2Z
	30	7	3.97	2.55	0.108	–	14 000	16.5	► W 61903-2RS1
	30	7	3.97	2.55	0.108	50 000	24 000	17	► W 61903-2Z
	30	7	3.97	2.55	0.108	50 000	32 000	15.5	► W 61903
	35	10	4.94	3.15	0.137	–	13 000	38	► W 6003-2RS1
	35	10	4.94	3.15	0.137	45 000	22 000	38.5	► W 6003-2Z
	35	10	4.94	3.15	0.137	45 000	28 000	36	► W 6003
	40	12	8.06	4.75	0.2	–	12 000	64.5	► W 6203-2RS1
	40	12	8.06	4.75	0.2	40 000	20 000	65.5	► W 6203-2Z
	40	12	8.06	4.75	0.2	40 000	26 000	61.5	► W 6203
	47	14	11.7	6.55	0.28	–	10 000	112	► W 6303-2RS1
	47	14	11.7	6.55	0.28	36 000	18 000	113	► W 6303-2Z
	47	14	11.7	6.55	0.28	36 000	22 000	107	► W 6303

► 常用型号

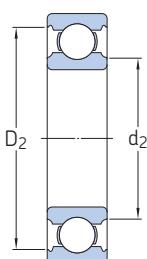
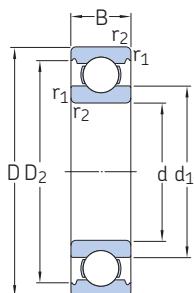


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
12	-	16	-	25.2	0.3	14	15.5	26	0.3	0.03	13
续	-	16	-	25.2	0.3	14	-	26	0.3	0.03	13
	18.5	-	-	28	0.6	16	18	28.5	0.6	0.03	12
	18.5	-	-	28	0.6	16	-	28.5	0.6	0.03	12
	18.5	-	-	32	1	17	19	32.5	1	0.035	11
	19.3	-	-	32	1	17	19	32.5	1	0.035	11
	19.3	-	-	32	1	17	-	32.5	1	0.035	11
15	-	16.8	-	22.2	0.3	16.5	16.5	22.5	0.3	0.02	14
	-	16.8	-	22.2	0.3	16.5	16.5	22.5	0.3	0.02	14
	18.8	-	-	25.3	0.3	17	18.5	26	0.3	0.025	14
	18.8	-	-	25.3	0.3	17	-	26	0.3	0.025	14
	18.8	-	-	29.1	0.3	17	18.5	30	0.3	0.03	14
	-	18.6	-	29.1	0.3	17	18.5	30	0.3	0.03	14
	-	18.6	-	29.1	0.3	17	-	30	0.3	0.03	14
	21.7	-	-	31.4	0.6	19	21.5	32	0.6	0.03	13
	21.7	-	-	31.4	0.6	19	-	32	0.6	0.03	13
	24.5	-	-	36.8	1	20	24	37.5	1	0.035	12
	24.5	-	-	36.8	1	20	-	37.5	1	0.035	12
17	-	18.8	-	24.2	0.3	18.5	18.5	24.5	0.3	0.02	14
	-	18.8	-	24.2	0.3	18.5	18.5	24.5	0.3	0.02	14
	21	-	-	27.8	0.3	19	20.5	28.5	0.3	0.025	15
	21	-	-	27.8	0.3	19	20.5	28.5	0.3	0.025	15
	21	-	-	31.9	0.3	19	23	33	0.3	0.03	14
	23.5	-	-	31.9	0.3	19	23	33	0.3	0.03	14
	23.5	-	-	31.9	0.3	19	-	33	0.3	0.03	14
	24.9	-	-	35.8	0.6	21	24.5	37.5	0.6	0.03	13
	24.9	-	-	35.8	0.6	21	24.5	37.5	0.6	0.03	13
	27.5	-	-	41.1	1	22	27	42	1	0.035	12
	27.5	-	-	41.1	1	22	-	42	1	0.035	12

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 20 – 30 mm

1.4
1



2Z

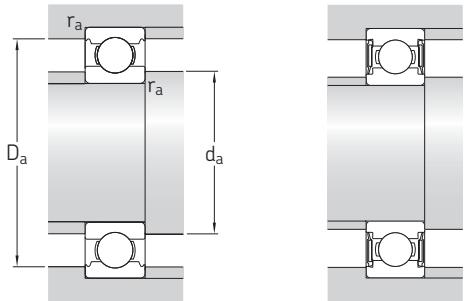
2Z

2RS1

2RS1

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	B	动态	静态					
mm			kN		kN	r/min		g	–
20	32	7	3.12	2.08	0.09	–	13 000	17	► W 61804-2RS1
	32	7	3.12	2.08	0.09	48 000	24 000	17	► W 61804-2Z
	37	9	5.53	3.65	0.156	–	12 000	35.5	► W 61904-2RS1
	37	9	5.53	3.65	0.156	43 000	26 000	32.5	W 61904
	42	12	8.06	5	0.212	–	11 000	64.5	► W 6004-2RS1
	42	12	8.06	5	0.212	38 000	19 000	64.5	► W 6004-2Z
	42	12	8.06	5	0.212	38 000	24 000	60.5	W 6004
	47	14	10.8	6.55	0.28	–	10 000	105	► W 6204-2RS1
	47	14	10.8	6.55	0.28	34 000	17 000	106	► W 6204-2Z
	47	14	10.8	6.55	0.28	34 000	22 000	100	W 6204
	52	15	13.8	7.8	0.335	–	9 500	143	► W 6304-2RS1
	52	15	13.8	7.8	0.335	34 000	17 000	144	► W 6304-2Z
	52	15	13.8	7.8	0.335	34 000	20 000	136	W 6304
25	37	7	3.38	2.5	0.108	–	11 000	21	► W 61805-2RS1
	37	7	3.38	2.5	0.108	38 000	19 000	21	W 61805-2Z
	42	9	6.05	4.5	0.193	–	10 000	39.5	► W 61905-2RS1
	47	12	8.71	5.85	0.25	–	9 500	76.5	► W 6005-2RS1
	47	12	8.71	5.85	0.25	32 000	16 000	77.5	► W 6005-2Z
	47	12	8.71	5.85	0.25	32 000	20 000	71.5	W 6005
	52	15	11.7	7.65	0.335	–	8 500	128	► W 6205-2RS1
	52	15	11.7	7.65	0.335	30 000	15 000	130	► W 6205-2Z
	52	15	11.7	7.65	0.335	30 000	19 000	122	► W 6205
	62	17	17.8	11.2	0.48	–	7 500	234	► W 6305-2RS1
	62	17	17.8	11.2	0.48	26 000	13 000	235	W 6305-2Z
	62	17	17.8	11.2	0.48	26 000	17 000	224	W 6305
30	42	7	3.58	2.9	0.125	–	9 500	24	► W 61806-2RS1
	47	9	6.24	5	0.212	–	8 500	47	► W 61906-2RS1
	47	9	6.24	5	0.212	30 000	19 000	43.5	► W 61906
	55	13	11.4	8.15	0.355	–	8 000	112	► W 6006-2RS1
	55	13	11.4	8.15	0.355	28 000	14 000	113	► W 6006-2Z
	55	13	11.4	8.15	0.355	28 000	17 000	105	W 6006
	62	16	16.5	11.2	0.48	–	7 000	196	► W 6206-2RS1
	62	16	16.5	11.2	0.48	26 000	13 000	196	► W 6206-2Z
	62	16	16.5	11.2	0.48	26 000	16 000	186	W 6206

► 常用型号

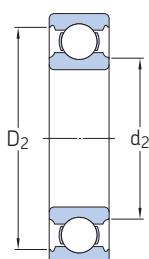
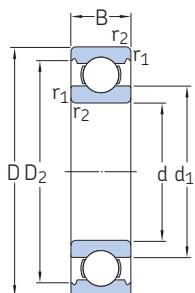


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
20	-	22.6	-	29.6	0.3	22	22.5	30.5	0.3	0.02	13
	-	22.6	-	29.6	0.3	22	22.5	30.5	0.3	0.02	13
	-	23.6	-	33.5	0.3	22	23.5	35	0.3	0.025	15
	-	23.6	-	33.5	0.3	22	-	35	0.3	0.025	15
	27.6	-	-	38.8	0.6	24	27.5	39.5	0.6	0.03	14
	27.6	-	-	38.8	0.6	24	27.5	39.5	0.6	0.03	14
	27.6	-	-	38.8	0.6	24	-	39.5	0.6	0.03	14
	29.5	-	-	41	1	25	29	42	1	0.03	13
	29.5	-	-	41	1	25	29	42	1	0.03	13
	29.5	-	-	41	1	25	-	42	1	0.03	13
	30	-	-	45.4	1.1	26.5	-	46	1	0.035	12
	30	-	-	45.4	1.1	26.5	-	46	1	0.035	12
25	28.2	-	-	34.2	0.3	27	28	35	0.3	0.02	14
	28.2	-	-	34.2	0.3	27	28	35	0.3	0.02	14
	30.9	-	-	39.5	0.3	27	30.5	40.5	0.3	0.025	15
	31.7	-	-	42.8	0.6	29	31.5	44.5	0.6	0.03	15
	31.7	-	-	42.8	0.6	29	31.5	44.5	0.6	0.03	15
	31.7	-	-	42.8	0.6	29	-	44.5	0.6	0.03	15
	34	-	-	45.8	1	30	33.5	47	1	0.03	14
	34	-	-	45.8	1	30	33.5	47	1	0.03	14
	34	-	-	45.8	1	30	-	47	1	0.03	14
	38.1	-	-	53.3	1.1	31.5	38	55	1	0.035	13
	38.1	-	-	53.3	1.1	31.5	38	55	1	0.035	13
	38.1	-	-	53.3	1.1	31.5	-	55	1	0.035	13
30	33.1	-	-	39.2	0.3	32	33	40	0.3	0.02	14
	35.1	-	-	44.1	0.3	32	35	45	0.3	0.025	16
	35.1	-	-	44.1	0.3	32	-	45	0.3	0.025	16
	38	-	-	50	1	35	37.5	50	1	0.03	15
	38	-	-	50	1	35	37.5	50	1	0.03	15
	38	-	-	50	1	35	-	50	1	0.03	15
	40.7	-	-	55.2	1	35	40.5	57	1	0.03	14
	40.7	-	-	55.2	1	35	40.5	57	1	0.03	14
	40.7	-	-	55.2	1	35	-	57	1	0.03	14

1.4 不锈钢深沟球轴承

d 30 – 50 mm

1.4
深沟球轴承



2Z



2Z



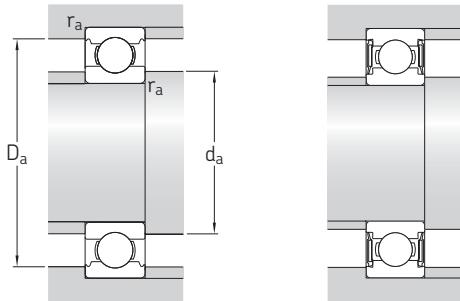
2RS1



2RS1

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	B	动态	静态					
mm			kN	kN	r/min		g	–	
30 续	72	19	22.9	15	0.64	–	6 300	346	► W 6306-2RS1
	72	19	22.9	15	0.64	22 000	11 000	345	W 6306-2Z
	72	19	22.9	15	0.64	22 000	14 000	331	W 6306
35	47	7	3.71	3.35	0.14	–	8 500	29.5	► W 61807-2RS1
	55	10	9.36	7.65	0.325	–	7 500	73.5	W 61907-2RS1
	62	14	13.8	10.2	0.44	–	6 700	147	► W 6007-2RS1
	62	14	13.8	10.2	0.44	24 000	12 000	148	W 6007-2Z
	62	14	13.8	10.2	0.44	24 000	15 000	138	W 6007
	72	17	22.1	15.3	0.655	–	6 000	276	► W 6207-2RS1
	72	17	22.1	15.3	0.655	22 000	11 000	277	W 6207-2Z
	72	17	22.1	15.3	0.655	22 000	14 000	262	W 6207
	80	21	28.6	19	0.815	–	5 600	441	W 6307-2RS1
40	62	12	11.9	9.8	0.425	–	6 700	107	► W 61908-2RS1
	68	15	14.6	11.4	0.49	–	6 300	182	► W 6008-2RS1
	68	15	14.6	11.4	0.49	22 000	11 000	183	► W 6008-2Z
45	68	15	14.6	11.4	0.49	22 000	14 000	172	W 6008
	80	18	25.1	17.6	0.75	–	5 600	359	► W 6208-2RS1
	80	18	25.1	17.6	0.75	20 000	10 000	359	► W 6208-2Z
50	80	18	25.1	17.6	0.75	20 000	12 000	342	W 6208
	68	12	12.1	10.8	0.465	–	6 000	125	► W 61909-2RS1
	75	16	18.2	15	0.64	–	5 600	236	► W 6009-2RS1
	75	16	18.2	15	0.64	20 000	10 000	237	► W 6009-2Z
50	85	19	28.1	20.4	0.865	–	5 000	395	► W 6209-2RS1
	85	19	28.1	20.4	0.865	18 000	9 000	394	W 6209-2Z
50	65	7	5.07	5.5	0.236	–	6 000	51	► W 61810-2RS1
	80	16	19	16.6	0.71	–	5 000	256	► W 6010-2RS1
	80	16	19	16.6	0.71	18 000	9 000	256	W 6010-2Z
50	90	20	30.2	23.2	0.98	–	4 800	449	► W 6210-2RS1
	90	20	30.2	23.2	0.98	17 000	8 500	453	W 6210-2Z

► 常用型号

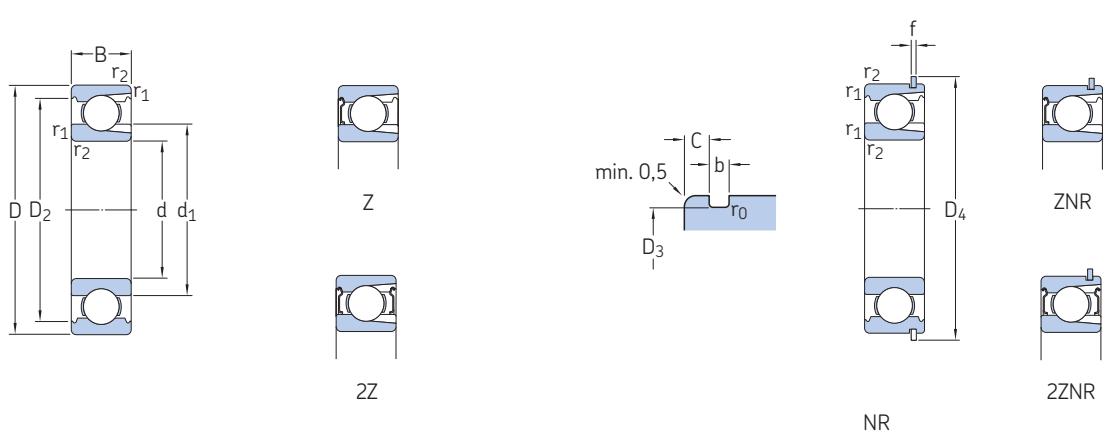


尺寸	挡肩和倒角尺寸								计算系数		
	d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm	mm								-		
30 续	44.9	-	-	62.4	1.1	36.5	44.5	65	1	0.035	13
	44.9	-	-	62.4	1.1	36.5	44.5	65	1	0.035	13
	44.9	-	-	62.4	1.1	36.5	-	65	1	0.035	13
35	38.2	-	-	43.7	0.3	37	38	45	0.3	0.02	14
	42.2	-	-	52.2	0.6	39	42	52	0.6	0.025	16
	44	-	-	57.1	1	40	43.5	57	1	0.03	15
40	44	-	-	57.1	1	40	43.5	57	1	0.03	15
	44	-	-	57.1	1	40	-	57	1	0.03	15
	47.6	-	-	64.9	1.1	41.5	46.5	65	1	0.03	14
45	47.6	-	-	64.9	1.1	41.5	46.5	65	1	0.03	14
	47.6	-	-	64.9	1.1	41.5	-	65	1	0.03	14
	-	46.7	-	71.6	1.5	43	46.5	73	1.5	0.035	13
50	46.9	-	-	57.6	0.6	44	46.5	59	0.6	0.025	16
	49.2	-	-	62.5	1	45	49	63	1	0.03	15
	49.2	-	-	62.5	1	45	49	63	1	0.03	15
54.5	49.2	-	-	62.5	1	45	-	63	1	0.03	15
	-	50.1	-	70.8	1.1	46.5	50	73	1	0.03	14
	-	50.1	-	70.8	1.1	46.5	50	73	1	0.03	14
54.5	-	50.1	-	70.8	1.1	46.5	-	73	1	0.03	14
	-	50.3	-	63.2	0.6	49	52	64	0.6	0.025	16
	54.5	-	-	69	1	50	54	70	1	0.03	15
50	54.5	-	-	69	1	50	54	70	1	0.03	15
	-	53.5	-	76.4	1.1	52	53	78	1	0.03	14
	-	53.5	-	76.4	1.1	52	53	78	1	0.03	14
60	54.6	-	-	61.6	0.3	52	54	63	0.3	0.02	15
	60	-	-	74.6	1	55	59	75	1	0.03	16
	60	-	-	74.6	1	55	59	75	1	0.03	16
60	-	60	-	82.2	1.1	55	59	83	1	0.03	14
	-	60	-	82.2	1.1	55	59	83	1	0.03	14

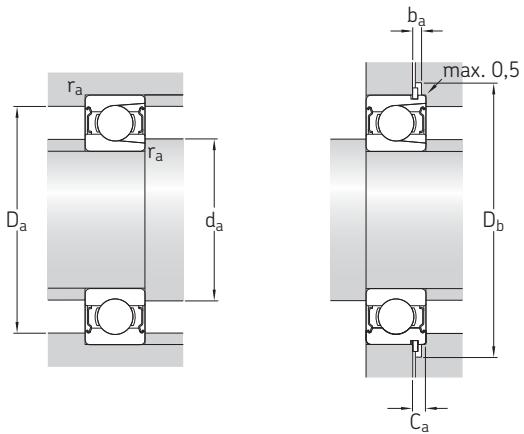
1.5 带装球缺口的单列深沟球轴承

d 25 – 50 mm

1.5



主要尺寸			基本额定载荷 动态		疲劳载荷极限		额定转速 参考转速		质量		型号	
d	D	B	C	C_0	P_u					轴承 不带止动环	带止动环	止动环
	mm		kN		kN		r/min		kg	-		
25	62	17	22.9	15.6	0.67		20 000	13 000	0.24	305	305 NR	SP 62
	62	17	22.9	15.6	0.67		20 000	13 000	0.24	305-Z	305-ZNR	SP 62
	62	17	22.9	15.6	0.67		20 000	10 400	0.24	305-2Z	305-2ZNR	SP 62
30	62	16	20.9	16.3	0.695		20 000	12 000	0.21	206	206 NR	SP 62
	62	16	20.9	16.3	0.695		20 000	12 000	0.21	206-Z	206-ZNR	SP 62
	62	16	20.9	16.3	0.695		20 000	9 600	0.21	206-2Z	206-2ZNR	SP 62
	72	19	29.7	21.6	0.93		18 000	11 000	0.37	306	306 NR	SP 72
	72	19	29.7	21.6	0.93		18 000	11 000	0.37	306-Z	306-ZNR	SP 72
	72	19	29.7	21.6	0.93		18 000	8 800	0.37	306-2Z	306-2ZNR	SP 72
35	72	17	27.5	22	0.93		17 000	10 000	0.31	207	207 NR	SP 72
	72	17	27.5	22	0.93		17 000	10 000	0.31	207-Z	207-ZNR	SP 72
	72	17	27.5	22	0.93		17 000	8 000	0.31	207-2Z	207-2ZNR	SP 72
	80	21	34.7	26.5	1.12		16 000	9 500	0.48	307	307 NR	SP 80
	80	21	34.7	26.5	1.12		16 000	9 500	0.48	307-Z	307-ZNR	SP 80
	80	21	34.7	26.5	1.12		16 000	7 600	0.48	307-2Z	307-2ZNR	SP 80
40	80	18	33.6	27	1.16		15 000	9 500	0.39	208	208 NR	SP 80
	80	18	33.6	27	1.16		15 000	9 500	0.39	208-Z	208-ZNR	SP 80
	80	18	33.6	27	1.16		15 000	7 600	0.39	208-2Z	208-2ZNR	SP 80
	90	23	45.7	36	1.53		14 000	8 500	0.64	308	308 NR	SP 90
	90	23	45.7	36	1.53		14 000	8 500	0.64	308-Z	308-ZNR	SP 90
	90	23	45.7	36	1.53		14 000	6 800	0.64	308-2Z	308-2ZNR	SP 90
45	85	19	35.2	30	1.27		14 000	8 500	0.44	209	209 NR	SP 85
	85	19	35.2	30	1.27		14 000	8 500	0.44	209-Z	209-ZNR	SP 85
	85	19	35.2	30	1.27		14 000	6 800	0.44	209-2Z	209-2ZNR	SP 85
	100	25	55	44	1.86		13 000	7 500	0.88	309	309 NR	SP 100
	100	25	55	44	1.86		13 000	7 500	0.88	309-Z	309-ZNR	SP 100
	100	25	55	44	1.86		13 000	6 000	0.88	309-2Z	309-2ZNR	SP 100
50	90	20	39.1	34.5	1.46		13 000	8 000	0.5	210	210 NR	SP 90
	90	20	39.1	34.5	1.46		13 000	8 000	0.5	210-Z	210-ZNR	SP 90
	90	20	39.1	34.5	1.46		13 000	6 400	0.5	210-2Z	210-2ZNR	SP 90
	110	27	64.4	52	2.2		11 000	7 000	1.15	310	310 NR	SP 110
	110	27	64.4	52	2.2		11 000	7 000	1.15	310-Z	310-ZNR	SP 110
	110	27	64.4	52	2.2		11 000	5 600	1.15	310-2Z	310-2ZNR	SP 110

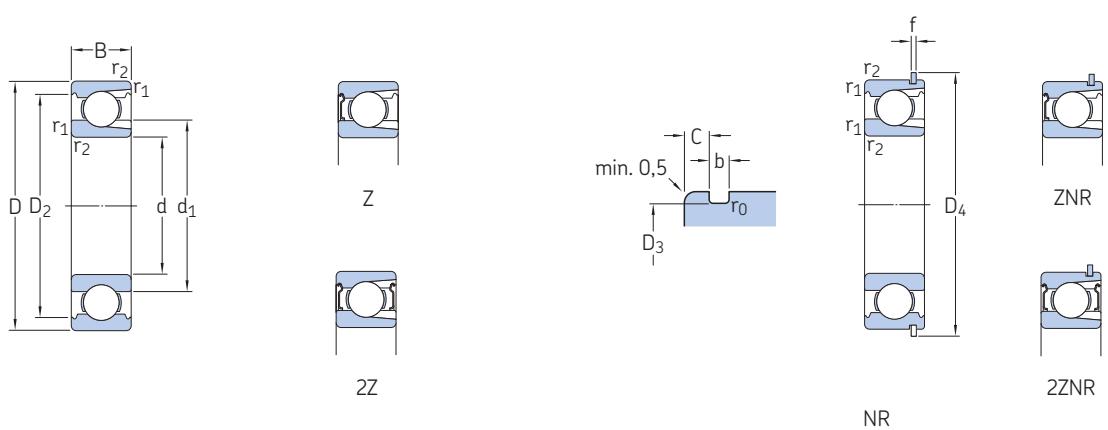


尺寸	挡肩和倒角尺寸													最小载荷系数			
	d	d ₁ ≈	D ₂ ≈	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大
mm													mm			-	
25	36.6	52.7	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	32	–	55	69	2.2	4.98	1	0.05
	36.6	52.7	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	32	32.7	55	69	2.2	4.98	1	0.05
	36.6	52.7	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	32	32.7	55	69	2.2	4.98	1	0.05
30	40.3	54.06	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1	0.6	35.6	–	56	69	2.2	4.98	1	0.04
	40.3	54.06	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1	0.6	35.6	40.2	56	69	2.2	4.98	1	0.04
	40.3	54.06	59.61	67.7	1.9	1.7	3.28	1	0.6	35.6	40.2	56	69	2.2	4.98	1	0.04
	44.6	61.88	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	37	–	65	80	2.2	4.98	1	0.05
	44.6	61.88	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	37	44.5	65	80	2.2	4.98	1	0.05
	44.6	61.88	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	37	44.5	65	80	2.2	4.98	1	0.05
35	46.9	62.69	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	42	–	65	80	2.2	4.98	1	0.04
	46.9	62.69	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	42	46.8	65	80	2.2	4.98	1	0.04
	46.9	62.69	68.81	78.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	42	46.8	65	80	2.2	4.98	1	0.04
	49.5	69.2	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.5	0.6	44	–	71	88	2.2	4.98	1.5	0.05
	49.5	69.2	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.5	0.6	44	49.4	71	88	2.2	4.98	1.5	0.05
	49.5	69.2	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.5	0.6	44	49.4	71	88	2.2	4.98	1.5	0.05
40	52.6	69.8	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	47	–	73	88	2.2	4.98	1	0.04
	52.6	69.8	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	47	52	73	88	2.2	4.98	1	0.04
	52.6	69.8	76.81	86.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	47	52	73	88	2.2	4.98	1	0.04
	56.1	77.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	49	–	81	98	3	5.74	1.5	0.05
	56.1	77.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	49	56	81	98	3	5.74	1.5	0.05
	56.1	77.7	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	49	56	81	98	3	5.74	1.5	0.05
45	57.6	75.19	81.81	91.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	52	–	78	93	2.2	4.98	1	0.04
	57.6	75.19	81.81	91.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	52	57	78	93	2.2	4.98	1	0.04
	57.6	75.19	81.81	91.6	1.9	1.7	3.28	1.1	0.6	52	57	78	93	2.2	4.98	1	0.04
	62.1	86.7	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	54	–	91	108	3	5.74	1.5	0.05
	62.1	86.7	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	54	62	91	108	3	5.74	1.5	0.05
	62.1	86.7	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	54	62	91	108	3	5.74	1.5	0.05
50	62.5	81.61	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.1	0.6	57	–	83	98	3	5.74	1	0.04
	62.5	81.61	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.1	0.6	57	62	83	98	3	5.74	1	0.04
	62.5	81.61	86.79	96.5	2.7	2.46	3.28	1.1	0.6	57	62	83	98	3	5.74	1	0.04
	68.7	95.2	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	61	–	99	118	3	5.74	2	0.05
	68.7	95.2	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	61	68	99	118	3	5.74	2	0.05
	68.7	95.2	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	2	0.6	61	68	99	118	3	5.74	2	0.05

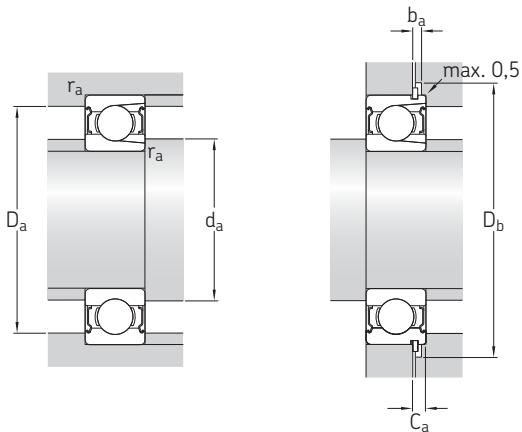
1.5 带装球缺口的单列深沟球轴承

d 55 – 80 mm

1.5



主要尺寸			基本额定载荷 动态		疲劳载荷极限		额定转速 参考转速		质量		型号	
d	D	B	C	C_0	P_u					轴承 不带止动环	带止动环	止动环
mm			kN		kN		r/min		kg	-		
55	100	21	48.4	44	1.86	12 000	7 000	0.66	211	211 NR	SP 100	
	100	21	48.4	44	1.86	12 000	7 000	0.66	211-Z	211-ZNR	SP 100	
	100	21	48.4	44	1.86	12 000	5 600	0.66	211-2Z	211-2ZNR	SP 100	
	120	29	79.2	67	2.85	10 000	6 300	1.5	311	311 NR	SP 120	
	120	29	79.2	67	2.85	10 000	6 300	1.5	311-Z	311-ZNR	SP 120	
	120	29	79.2	67	2.85	10 000	5 000	1.5	311-2Z	311-2ZNR	SP 120	
60	110	22	56.1	50	2.12	11 000	6 700	0.85	212	212 NR	SP 110	
	110	22	56.1	50	2.12	11 000	6 700	0.85	212-Z	212-ZNR	SP 110	
	110	22	56.1	50	2.12	11 000	5 400	0.85	212-2Z	212-2ZNR	SP 110	
	130	31	91.3	78	3.35	9 500	6 000	1.85	312	312 NR	SP 130	
	130	31	91.3	78	3.35	9 500	6 000	1.85	312-Z	312-ZNR	SP 130	
	130	31	91.3	78	3.35	9 500	4 800	1.85	312-2Z	312-2ZNR	SP 130	
65	120	23	60.5	58.5	2.5	10 000	6 000	1.05	213	213 NR	SP 120	
	120	23	60.5	58.5	2.5	10 000	6 000	1.05	213-Z	213-ZNR	SP 120	
	120	23	60.5	58.5	2.5	10 000	4 800	1.05	213-2Z	213-2ZNR	SP 120	
	140	33	102	90	3.75	9 000	5 300	2.3	313	313 NR	SP 140	
	140	33	102	90	3.75	9 000	5 300	2.3	313-Z	313-ZNR	SP 140	
	140	33	102	90	3.75	9 000	4 300	2.3	313-2Z	313-2ZNR	SP 140	
70	125	24	66	65.5	2.75	9 500	5 600	1.15	214	214 NR	SP 125	
	125	24	66	65.5	2.75	9 500	5 600	1.15	214-Z	214-ZNR	SP 125	
	125	24	66	65.5	2.75	9 500	4 500	1.15	214-2Z	214-2ZNR	SP 125	
	150	35	114	102	4.15	8 000	5 000	2.75	314	314 NR	SP 150	
	150	35	114	102	4.15	8 000	5 000	2.75	314-Z	314-ZNR	SP 150	
	150	35	114	102	4.15	8 000	4 000	2.75	314-2Z	314-2ZNR	SP 150	
75	130	25	72.1	72	3	9 000	5 300	1.25	215	215 NR	SP 130	
	130	25	72.1	72	3	9 000	5 300	1.25	215-Z	215-ZNR	SP 130	
	130	25	72.1	72	3	9 000	4 300	1.25	215-2Z	215-2ZNR	SP 130	
	160	37	125	116	4.55	7 500	4 800	3.25	315	-	-	
	160	37	125	116	4.55	7 500	4 800	3.25	315-Z	-	-	
	160	37	125	116	4.55	7 500	3 840	3.25	315-2Z	-	-	
80	140	26	88	85	3.45	8 500	5 000	1.55	216	216 NR	SP 140	
	140	26	88	85	3.45	8 500	5 000	1.55	216-Z	216-ZNR	SP 140	
	140	26	88	85	3.45	8 500	4 000	1.55	216-2Z	216-2ZNR	SP 140	
	170	39	138	129	4.9	7 000	4 300	3.95	316	-	-	
	170	39	138	129	4.9	7 000	4 300	3.95	316-Z	-	-	
	170	39	138	129	4.9	7 000	3 440	3.95	316-2Z	-	-	

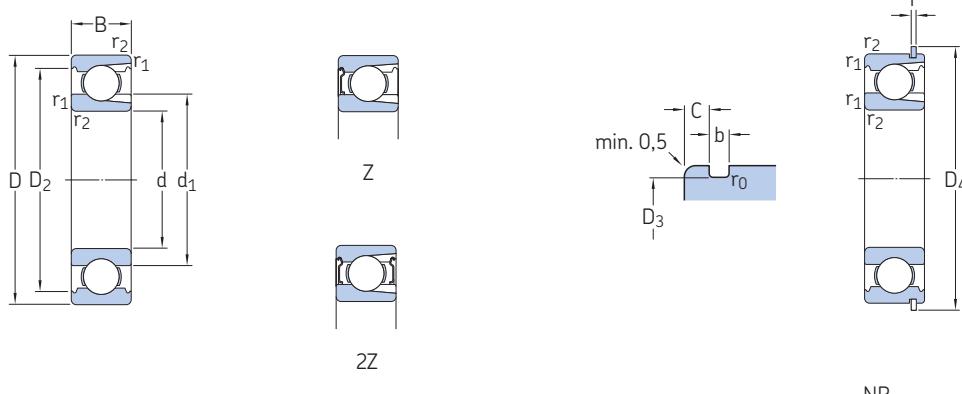


尺寸													挡肩和倒角尺寸				最小载荷系数	
d	d ₁ ≈	D ₂ ≈	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大	k _r	
mm													mm				-	
55	69	89.4	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	64	—	91	108	3	5.74	1.5	0.04	
	69	89.4	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	64	68	91	108	3	5.74	1.5	0.04	
	69	89.4	96.8	106.5	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	64	68	91	108	3	5.74	1.5	0.04	
	75.3	103.7	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	66	—	109	131	3.5	6.88	2	0.05	
	75.3	103.7	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	66	75	109	131	3.5	6.88	2	0.05	
	75.3	103.7	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	2	0.6	66	75	109	131	3.5	6.88	2	0.05	
60	75.5	98	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	69	—	101	118	3	5.74	1.5	0.04	
	75.5	98	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	69	75	101	118	3	5.74	1.5	0.04	
	75.5	98	106.81	116.6	2.7	2.46	3.28	1.5	0.6	69	75	101	118	3	5.74	1.5	0.04	
	81.8	112.2	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	72	—	118	141	3.5	6.88	2	0.05	
	81.8	112.2	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	72	81	118	141	3.5	6.88	2	0.05	
	81.8	112.2	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	2.1	0.6	72	81	118	141	3.5	6.88	2	0.05	
65	83.3	105.8	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	74	—	111	131	3.5	6.88	1.5	0.04	
	83.3	105.8	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	74	83	111	131	3.5	6.88	1.5	0.04	
	83.3	105.8	115.21	129.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	74	83	111	131	3.5	6.88	1.5	0.04	
	88.3	121.3	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	77	—	128	151	3.5	7.72	2	0.05	
	88.3	121.3	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	77	88	128	151	3.5	7.72	2	0.05	
	88.3	121.3	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	77	88	128	151	3.5	7.72	2	0.05	
70	87	111	120.22	134.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	79	—	116	136	3.5	6.88	1.5	0.04	
	87	111	120.22	134.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	79	87	116	136	3.5	6.88	1.5	0.04	
	87	111	120.22	134.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	79	87	116	136	3.5	6.88	1.5	0.04	
	93.7	129.9	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	82	—	138	162	3.5	7.72	2	0.05	
	93.7	129.9	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	82	93	138	162	3.5	7.72	2	0.05	
	93.7	129.9	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2.1	0.6	82	93	138	162	3.5	7.72	2	0.05	
75	92	116.5	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	84	—	121	141	3.5	6.88	1.5	0.04	
	92	116.5	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	84	92	121	141	3.5	6.88	1.5	0.04	
	92	116.5	125.22	139.7	3.1	2.82	4.06	1.5	0.6	84	92	121	141	3.5	6.88	1.5	0.04	
	99.7	138.4	—	—	—	—	—	2.1	—	87	—	148	—	—	—	2	0.05	
	99.7	138.4	—	—	—	—	—	2.1	—	87	99	148	—	—	—	2	0.05	
	99.7	138.4	—	—	—	—	—	2.1	—	87	99	148	—	—	—	2	0.05	
80	95.8	126.5	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	89	—	129	151	3.5	7.72	2	0.04	
	95.8	126.5	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	89	88	129	151	3.5	7.72	2	0.04	
	95.8	126.5	135.23	149.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	89	88	129	151	3.5	7.72	2	0.04	
	106	146.9	—	—	—	—	—	2.1	—	92	—	158	—	—	—	2	0.05	
	106	146.9	—	—	—	—	—	2.1	—	92	105	158	—	—	—	2	0.05	
	106	146.9	—	—	—	—	—	2.1	—	92	105	158	—	—	—	2	0.05	

1.5 带装球缺口的单列深沟球轴承

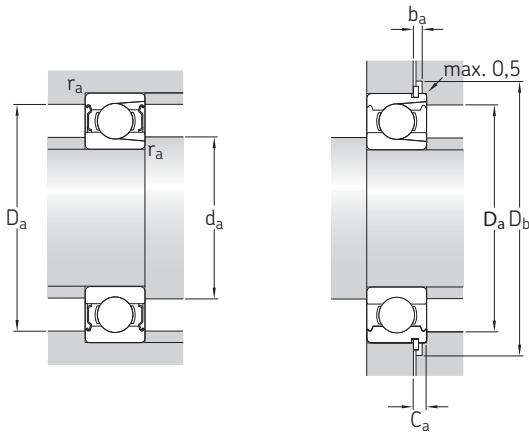
d 85 – 100 mm

1.5
○



NR

主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	额定转速	质量	型号	止动环
d	D	B	动态	静态					
mm			kN	kN	r/min	kg	–		
85	150	28	96.8	100	3.9	7 500	4 800	217	217 NR
	150	28	96.8	100	3.9	7 500	4 800	217-Z	–
	150	28	96.8	100	3.9	7 500	3 900	217-2Z	–
	180	41	147	146	5.3	6 700	4 000	317	–
	180	41	147	146	5.3	6 700	4 000	317-Z	–
	180	41	147	146	5.3	6 700	3 200	317-2Z	–
90	160	30	112	114	4.3	7 000	4 300	218	218 NR
	160	30	112	114	4.3	7 000	4 300	218-Z	–
	160	30	112	114	4.3	7 000	4 300	218-2Z	–
	190	43	157	160	5.7	6 300	4 000	318	–
	190	43	157	160	5.7	6 300	4 000	318-Z	–
	190	43	157	160	5.7	6 300	3 200	318-2Z	–
95	170	32	121	122	4.5	6 700	4 000	219	219 NR
	170	32	121	122	4.5	6 700	4 000	219-Z	–
	170	32	121	122	4.5	6 700	4 000	219-2Z	–
100	180	34	134	140	5	6 300	4 000	220	–
	180	34	134	140	5	6 300	4 000	220-Z	–
	180	34	134	140	5	6 300	4 000	220-2Z	–

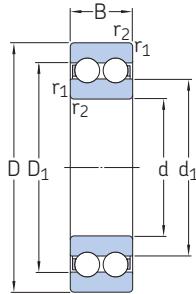


尺寸	挡肩和倒角尺寸													最小载荷系数			
	d	d ₁ ≈	D ₂ ≈	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大
mm													mm			-	
85	104	134.3	145.24	159.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	96	—	139	162	3.5	7.72	2	0.04
	104	134.3	—	—	—	—	—	2	—	96	96	139	—	—	—	2	0.04
	104	134.3	—	—	—	—	—	2	—	96	96	139	—	—	—	2	0.04
	112	155.4	—	—	—	—	—	3	—	98	—	167	—	—	—	2.5	0.05
	112	155.4	—	—	—	—	—	3	—	98	112	167	—	—	—	2.5	0.05
	112	155.4	—	—	—	—	—	3	—	98	112	167	—	—	—	2.5	0.05
90	110	142.6	155.22	169.7	3.1	2.82	4.9	2	0.6	100	—	150	172	3.5	7.72	2	0.04
	110	142.6	—	—	—	—	—	2	—	100	110	150	—	—	—	2	0.04
	110	142.6	—	—	—	—	—	2	—	100	110	150	—	—	—	2	0.04
	119	163.9	—	—	—	—	—	3	—	103	—	177	—	—	—	2.5	0.05
	119	163.9	—	—	—	—	—	3	—	103	118	177	—	—	—	2.5	0.05
	119	163.9	—	—	—	—	—	3	—	103	118	177	—	—	—	2.5	0.05
95	116	151.3	163.65	182.9	3.5	3.1	5.69	2.1	0.6	107	—	158	185	4	8.79	2	0.04
	116	151.3	—	—	—	—	—	2.1	—	107	116	158	—	—	—	2	0.04
	116	151.3	—	—	—	—	—	2.1	—	107	116	158	—	—	—	2	0.04
100	123	159.9	—	—	—	—	—	2.1	—	112	—	168	—	—	—	2	0.04
	123	159.9	—	—	—	—	—	2.1	—	112	122	168	—	—	—	2	0.04
	123	159.9	—	—	—	—	—	2.1	—	112	122	168	—	—	—	2	0.04

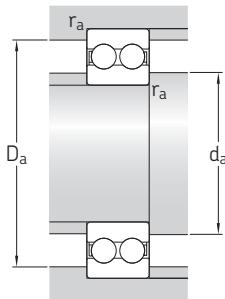
1.6 双列深沟球轴承

d 10 – 75 mm

1.6



主要尺寸			基本额定载荷 动态 C 静态 C_0		疲劳载荷极限 P_u	额定转速 参考转速	质量 极限转速	型号	
d	D	B	C	C_0					
mm			kN		kN	r/min		kg	
10	30	14	9.23	5.2	0.224	40 000	22 000	0.049	4200 ATN9
12	32	14	10.6	6.2	0.26	36 000	20 000	0.052	4201 ATN9
	37	17	13	7.8	0.325	34 000	18 000	0.092	4301 ATN9
15	35	14	11.9	7.5	0.32	32 000	17 000	0.059	4202 ATN9
	42	17	14.8	9.5	0.405	28 000	15 000	0.12	4302 ATN9
17	40	16	14.8	9.5	0.405	28 000	15 000	0.09	4203 ATN9
	47	19	19.5	13.2	0.56	24 000	13 000	0.16	4303 ATN9
20	47	18	17.8	12.5	0.53	24 000	13 000	0.14	4204 ATN9
	52	21	23.4	16	0.68	22 000	12 000	0.21	4304 ATN9
25	52	18	19	14.6	0.62	20 000	11 000	0.17	4205 ATN9
	62	24	31.9	22.4	0.95	18 000	10 000	0.34	4305 ATN9
30	62	20	26	20.8	0.88	17 000	9 500	0.29	4206 ATN9
	72	27	41	30	1.27	16 000	8 500	0.5	4306 ATN9
35	72	23	35.1	28.5	1.2	15 000	8 000	0.4	4207 ATN9
	80	31	50.7	38	1.63	14 000	7 500	0.68	4307 ATN9
40	80	23	37.1	32.5	1.37	13 000	7 000	0.5	4208 ATN9
	90	33	55.9	45	1.9	12 000	6 700	0.95	4308 ATN9
45	85	23	39	36	1.53	12 000	6 700	0.54	4209 ATN9
	100	36	68.9	56	2.4	11 000	6 000	1.25	4309 ATN9
50	90	23	41	40	1.7	11 000	6 000	0.58	4210 ATN9
	110	40	81.9	69.5	2.9	10 000	5 300	1.7	4310 ATN9
55	100	25	44.9	44	1.9	10 000	5 600	0.8	4211 ATN9
	120	43	97.5	83	3.45	9 000	5 000	2.15	4311 ATN9
60	110	28	57.2	55	2.36	9 500	5 300	1.1	4212 ATN9
	130	46	112	98	4.15	8 500	4 500	2.65	4312 ATN9
65	120	31	67.6	67	2.8	8 500	4 800	1.45	4213 ATN9
	140	48	121	106	4.5	8 000	4 300	3.25	4313 ATN9
70	125	31	70.2	73.5	3.1	8 000	4 300	1.5	4214 ATN9
75	130	31	72.8	80	3.35	7 500	4 000	1.6	4215 ATN9
	160	55	156	143	5.5	6 700	3 600	4.8	4315 ATN9

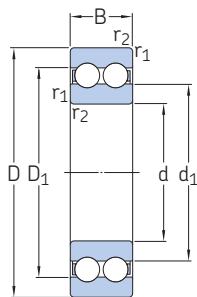


尺寸	挡肩和倒角尺寸							计算系数	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	mm							-	
10	16.7	23.3	0.6		14.2	25.8	0.6	0.05	12
12	18.3 20.5	25.7 28.5	0.6 1		16.2 17.6	27.8 31.4	0.6 1	0.05 0.06	12
15	21.5 24.5	29 32.5	0.6 1		19.2 20.6	30.8 36.4	0.6 1	0.05 0.06	13
17	24.3 28.7	32.7 38.3	0.6 1		21.2 22.6	35.8 41.4	0.6 1	0.05 0.06	13
20	29.7 31.8	38.3 42.2	1 1.1		25.6 27	41.4 45	1 1	0.05 0.06	14
25	34.2 37.3	42.8 49.7	1 1.1		30.6 32	46.4 55	1 1	0.05 0.06	14
30	40.9 43.9	51.1 58.1	1 1.1		35.6 37	56 65	1 1	0.05 0.06	14
35	47.5 49.5	59.5 65.4	1.1 1.5		42 44	65 71	1 1.5	0.05 0.06	14
40	54 56.9	66 73.1	1.1 1.5		47 49	73 81	1 1.5	0.05 0.06	15
45	59.5 63.5	71.5 81.5	1.1 1.5		52 54	78 91	1 1.5	0.05 0.06	15
50	65.5 70	77.5 90	1.1 2		57 61	83 99	1 2	0.05 0.06	15
55	71.2 76.5	83.8 98.5	1.5 2		64 66	91 109	1.5 2	0.05 0.06	16
60	75.6 83.1	90.4 107	1.5 2.1		69 72	101 118	1.5 2	0.05 0.06	15
65	82.9 89.6	99.1 115	1.5 2.1		74 77	111 128	1.5 2	0.05 0.06	15
70	89.4	106	1.5		79	116	1.5	0.05	15
75	96.9 103	114 132	1.5 2.1		84 87	121 148	1.5 2	0.05 0.06	16

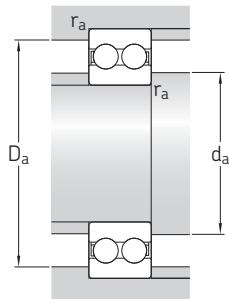
1.6 双列深沟球轴承

d 80 – 90 mm

1.6



主要尺寸			基本额定载荷 动态 C 静态 C_0		疲劳载荷极限 P_u	额定转速 参考转速	质量	型号
d	D	B	C	C_0				
mm			kN		kN	r/min	kg	–
80	140	33	80.6	90	3.6	7 000	3 800	2 4216 ATN9
85	150	36	93.6	102	4	7 000	3 600	2.55 4217 ATN9
90	160	40	112	122	4.65	6 300	3 400	3.2 4218 ATN9



尺寸		挡肩和倒角尺寸			计算系数			
d	$d_1 \approx$	$D_1 \approx$	$r_{1,2}$ 最小	d_a 最小	D_a 最大	r_a 最大	k_r	f_0
mm								
80	102	120	2	91	129	2	0.05	16
85	105	125	2	96	139	2	0.05	15
90	114	136	2	101	149	2	0.05	15



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