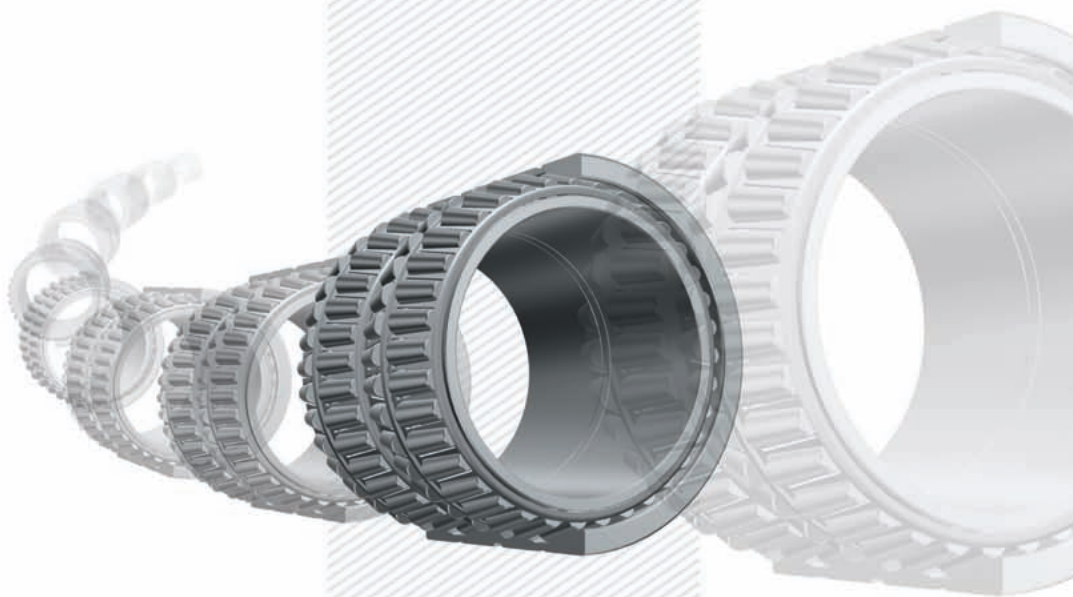


Koyo[®]

大型滚动轴承

• 通用轴承 •



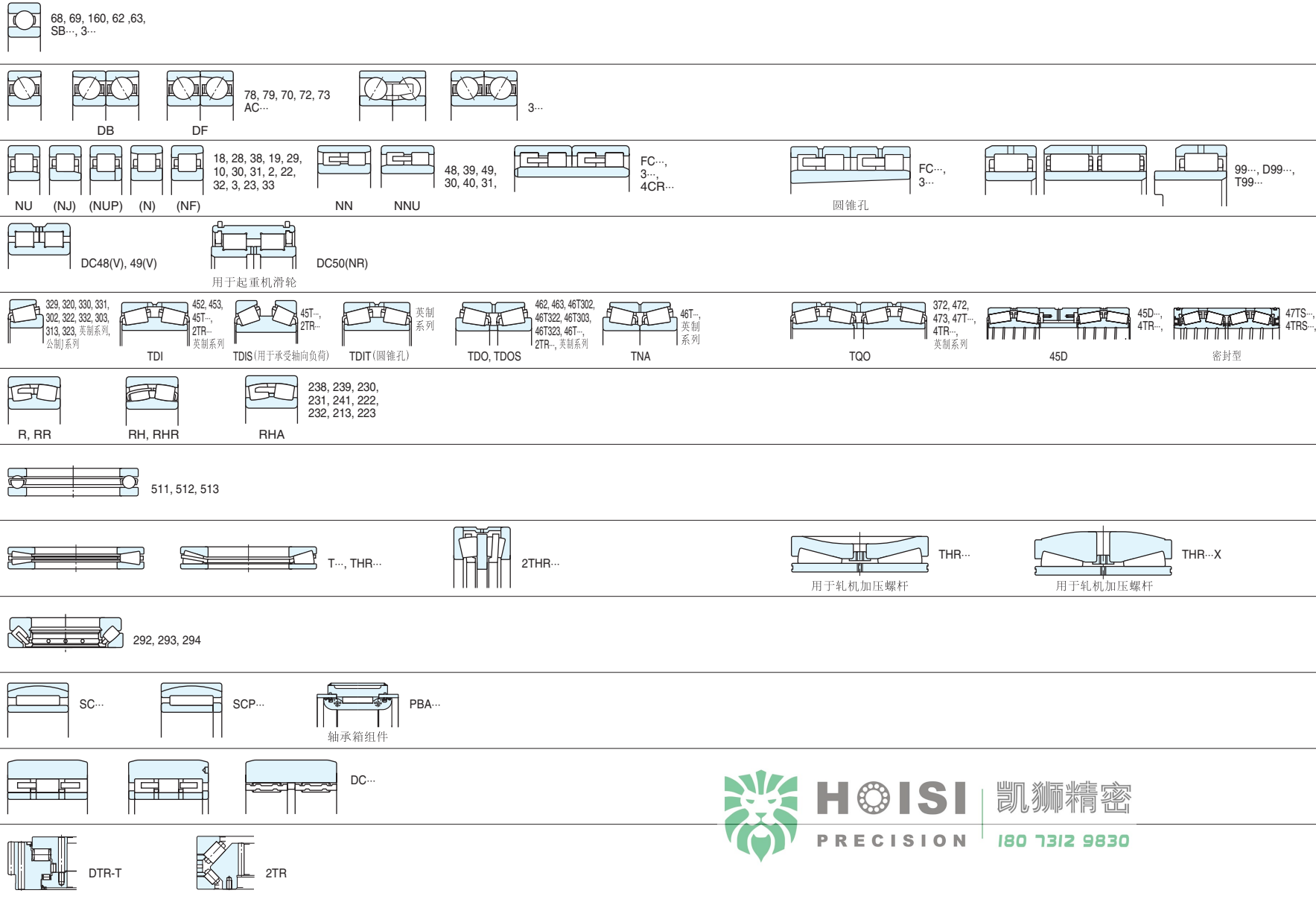
JTEKT

株式会社 捷太格特

CAT. NO. B2002C

1 轴承尺寸的选择 4	3 轴承的配合 31	5 润滑 52	7 损伤示例 66
2 轴承的精度 13	4 内部游隙 43	6 轴承的材料 62	

技术解说



轴承尺寸表

- 深沟球轴承
- 角接触球轴承
- 圆柱滚子轴承
- 满装型圆柱滚子轴承
- 圆锥滚子轴承
- 自动调心滚子轴承
- 推力球轴承
- 推力圆锥滚子轴承
- 推力自动调心滚子轴承
- 连铸机用轴承
- 多段轧机支承辊用圆柱滚子轴承
- 隧道掘进机用旋转座轴承

- 产品介绍 460
- 附表 470



产品介绍表

Koyo[®]

大型滚动轴承

CAT. NO. B2002C

Value & Technology

「Koyo大型滚动轴承产品目录」 发刊词

值此新版Koyo大型滚动轴承产品目录发行之际，谨向平素给予Koyo产品厚爱的各位中国客户，致以最为诚挚的感谢。

本产品目录对以往的大型滚动轴承产品目录进行了全面修订，刊载了最新的轴承型式、型号及技术资料的信息。

我们深信，在进行机械的设计及保养时，本产品目录一定会对您有所帮助。

另外，本产品目录还刊载了很多特殊用途的轴承。

在选择轴承时，若有不明之处，请咨询JTEKT(捷太格特)。

今后，仍请各位一如既往地惠顾koyo产品，给予鞭策和鼓励。

★因产品改进等原因，本产品目录刊载内容可能有所变化，恕不预告。

★本产品目录刊载内容虽力求准确无误，但万一出现错字、遗漏、缺页等，本公司恕不负责，敬请谅解。

禁止擅自转载

技术解说

1 轴承尺寸的选择	4
2 轴承的精度	13
3 轴承的配合	31
4 内部游隙	43

轴承尺寸表

■ 深沟球轴承	84
单列	86
■ 角接触球轴承	96
单列及组合	100
双列	112
■ 圆柱滚子轴承	114
单列	120
双列	134
四列	142
四列(圆锥孔)	168
■ 宽幅系列圆柱滚子轴承	170
■ 满装型圆柱滚子轴承	176
双列开放型	178
双列密封型(用于起重机滑轮)	182
■ 圆锥滚子轴承	186
单列	192
双列(内向型…TDI型)	230
双列(内向型、用于承受轴向负荷…TDIS型)	250
双列(内向型、圆锥孔…TDIT型)	260
双列(外向型…TDO型, TDOS型)	264
双列(外向型…TNA型)	310

5 润滑	52
6 轴承的材料	62
7 损伤示例	66

四列(TQO型)	314
四列(45D型)	348
四列(密封型)	352
■ 自动调心滚子轴承	366
■ 推力球轴承	394
单向	396
■ 推力圆锥滚子轴承	400
单向	404
双向	408
单向(用于轧机加压螺杆…THR型)	412
单向(用于轧机加压螺杆…THR…X型)	414
■ 推力自动调心滚子轴承	418
■ 连铸机用轴承	428
SC·SCP轴承	430
轴承箱组件	436
■ 多段轧机支承辊用圆柱滚子轴承	442
■ 隧道掘进机用旋转座轴承	448
三列复合滚子类型(DTR-T型)	450
三列复合滚子类型(SP/DTR-T型)	456
双列圆锥滚子类型(2TR型)	458

产品介绍

● 风力发电装置主轴用自动调心滚子轴承	460
● 支承辊轴承组件(用于热轧钢板矫平机)	461
● 拉矫机用支承辊单元	462
● 转炉框架轴承	464
● 转炉耳轴对开轴承	465
● 烧结托盘台车用密封轴承	466
● 振动筛用自动调心滚子轴承	467
● 支承辊用轴承再研削夹具	468
● 钢铁设备用油气润滑装置	469

附表

● SI单位与换算	470
● inch-mm换算表	473
● 硬度换算表	474
● 粘度换算表	475
● 轴的尺寸公差	476
● 外壳孔的尺寸公差	478

1. 轴承尺寸的选择

1-1 轴承的寿命

轴承在承受负荷旋转时，由于套圈滚道面及滚动体滚道面不断地受到交变负荷的作用，即使使用条件正常，也会因材料疲劳使得滚道面或滚动面出现鱼鳞状损伤（称做剥离或剥落）。

出现这种滚动疲劳损伤之前的总转数称做轴承的“（疲劳）寿命”。

即使轴承的结构、尺寸、材料、加工方法等完全相同并在同样条件下旋转时，轴承的（疲劳）寿命仍会出现较大的差异。

这是因为材料疲劳本身具有离散性，应从统计的角度来考虑轴承的寿命。

于是规定，一批相同的轴承各在同样条件下旋转时，其中90%的轴承不出现滚动疲劳损伤的总转数称做“轴承的基本额定寿命”（即可靠性为90%的寿命）。

在以固定转速旋转时，也可用总旋转时间表示。

但在实际工作时，还会出现滚动疲劳损伤以外的损伤现象（如磨损、烧伤、蠕变、腐蚀、压痕、断裂等）。

这些损伤可通过做好轴承的选择、安装和润滑等加以避免。

1-2 轴承寿命的计算

1-2-1 基本额定动负荷

基本额定动负荷体现轴承耐滚动疲劳的能力（即负荷能力），是指某大小和方向一定的纯径向负荷（对于向心轴承）或中心轴向负荷（对于推力轴承），在内圈旋转外圈固定（或内圈固定外圈旋转）的条件下，该负荷下的基本额定寿命可达100万转。

向心轴承与推力轴承的基本额定动负荷分别称做径向基本额定动负荷与轴向基本额定动负荷，用 C_r 与 C_a 表示，其数值载于轴承尺寸表。

1-2-2 基本额定寿命

式(1-1)表示轴承的基本额定寿命与基本额定动负荷及当量动负荷之间的关系。

轴承以固定转速旋转时，用时间表示寿命更为方便，如式(1-2)所示。

$$\text{(总转数)} \quad L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^p \dots\dots\dots(1-1)$$

$$\text{(时 间)} \quad L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \left(\frac{C}{P}\right)^p \dots\dots\dots(1-2)$$

这里，

- L_{10} ：基本额定寿命 10^6 转
- L_{10h} ：基本额定寿命 h
- P ：当量动负荷 N …（参照8页）
- C ：基本额定动负荷 N
- n ：转速 min^{-1}
- p ：指数 球轴承 …… $p = 3$
滚子轴承 …… $p = 10/3$

因此，作为轴承的使用条件，设当量动负荷为 P ，转速为 n ，则满足设计寿命所需要的轴承基本额定动负荷 C 可由式(1-3)计算。

从轴承尺寸表中选出满足 C 值的轴承，即可确定轴承的尺寸。

$$C = P \left(L_{10h} \times \frac{60n}{10^6} \right)^{1/p} \dots\dots\dots(1-3)$$

〔参考〕

式(1-2)中，寿命系数 (f_h) 及速度系数 (f_n) 的计算公式如下所示。

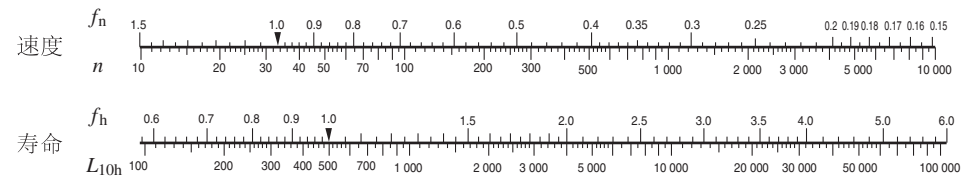
$$L_{10h} = 500 f_h^p \dots\dots\dots(1-4)$$

$$\text{寿命系数} : f_h = f_n \frac{C}{P} \dots\dots\dots(1-5)$$

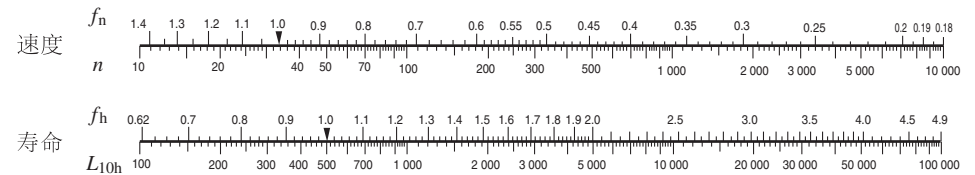
$$\begin{aligned} \text{速度系数} : f_n &= \left(\frac{10^6}{500 \times 60n} \right)^{1/p} \\ &= (0.03n)^{-1/p} \dots\dots\dots(1-6) \end{aligned}$$

f_n 、 f_h 及 L_{10h} 的值可使用作为（参考图）记载的诺模图简便地求出。

球轴承



滚子轴承



〔参考图〕 转速 (n) 与速度系数 (f_n) 以及寿命系数 (f_h) 与寿命 (L_{10h}) 的关系

1. 轴承尺寸的选择

1-2-3 基本额定动负荷的温度修正与轴承的尺寸稳定处理

轴承在高温下使用时，材料组织会发生变化，硬度降低，从而基本额定动负荷将比常温下使用时减小。

材料组织一旦发生变化，即使温度恢复到常温也不会复原。

因此，在高温下使用时，必须对轴承尺寸表中的基本额定动负荷做温度修正，即乘以表1-1的温度系数。

表 1-1 温度系数

轴承温度, °C	125	150	175	200	250
温度系数	1	1	0.95	0.90	0.75

对于长时间在120 °C以上温度下使用的轴承，只做一般热处理时尺寸变化会很大，因此必须进行尺寸稳定处理。

尺寸稳定处理代号与使用温度范围如表1-2所示。

但经尺寸稳定处理的轴承硬度降低，有时基本额定动负荷会减小。

表 1-2 尺寸稳定处理

尺寸稳定处理代号	使用温度范围
S0	超过 100 °C 到 150 °C
S1	超过 150 °C 到 200 °C
S2	超过 200 °C 到 250 °C

1-2-4 修正额定寿命

式 (1-1) 表示的是可靠性为 90% 的基本额定寿命 (L_{10})，但根据用途的不同，有时还需要可靠性高于90%的高可靠性寿命。

此外，采用特殊材料有时可以使轴承寿命延长，甚至使用条件（如润滑等）的不同也会影响轴承寿命。

考虑了以上因素的基本额定寿命称做修正额定寿命，可由式 (1-7) 计算。

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 L_{10} \dots\dots\dots (1-7)$$

这里，

L_{na} ：修正额定寿命 10^6 转
 (考虑了轴承特性和使用条件等因素后可靠性100-n% (即失效率n%) 的寿命)

L_{10} ：基本额定寿命 10^6 转
 (可靠性为90%)

- a_1 ：可靠性系数 参照 (1) 项
- a_2 ：轴承特性系数 参照 (2) 项
- a_3 ：使用条件系数 参照 (3) 项

[备注] 按可靠性高于 90% 的 L_{na} 选择轴承尺寸时，应特别注意轴与外壳的强度

(1) 可靠性系数 a_1

计算可靠性不低于 90% (即失效率不高于10%) 的修正额定寿命时，按表1-3 选择可靠性系数 a_1 。

表 1-3 可靠性系数 a_1

可靠性, %	L_{na}	a_1
90	L_{10a}	1
95	L_{5a}	0.62
96	L_{4a}	0.53
97	L_{3a}	0.44
98	L_{2a}	0.33
99	L_{1a}	0.21

(2) 轴承特性系数 a_2

根据轴承材料(钢的种类、质量)、生产工艺、设计不同，与使用寿命有关的轴承特性可能会发生变化。此时，使用 a_2 进行修正。

JTEKT 采用高质量真空脱气轴承钢作为标准材料，根据本研究所的试验结果，证明具有较好的寿命延长效果。

该轴承的基本额定动负荷记载于轴承尺寸表中，此时可设 $a_2 = 1$ 。

对于为延长疲劳寿命而使用特殊材料的轴承， a_2 可采用大于1的值。

(3) 使用条件系数 a_3

在直接影响轴承寿命的使用条件 (尤其是润滑的适用、不适用) 下使用轴承时，用 a_3 进行修正。

在润滑正常的情况下，可设 $a_3 = 1$ 。对于润滑条件特别良好的情况， a_3 可采用大于1的值。

但在以下情况，设 $a_3 < 1$ 。

- 运转中润滑剂的动粘度较低时
 (球轴承.....13 mm²/s 以下)
 (滚子轴承.....20 mm²/s 以下)
- 在非常低的转速下使用时
 (滚动体的节圆直径和转速的乘积小于10 000)
- 润滑剂中混有异物时
- 内圈和外圈之间的倾角较大时

[注] 在高温下使用导致轴承硬度降低时，需修正基本额定动负荷值 (参照表5-1)。

[备注] 使用特殊材料时，即使 $a_2 > 1$ ，若润滑不当，也会使 $a_2 \times a_3 > 1$ 不成立。因此，在上述 $a_3 < 1$ 的情况下，通常可认为 $a_2 \leq 1$ 。

如上所述，由于 a_2 和 a_3 相互难于独立，也有设定为一个系数 a_{23} 的方法。

1-3 轴承负荷的计算

作用于轴承的负荷有轴承支承物的重力、齿轮或皮带等的传递动力以及机械运转时产生的负荷等。

由于轴承负荷大多变化不定，而且变化的程度或大小难以确定，所以通过简单的计算确定轴承负荷几乎不可能。

因此，轴承负荷的计算一般采用理论计算值乘以经验系数的方法。

1-3-1 负荷系数

作用于轴承的径向负荷或轴向负荷虽然可以按照一般的力学方法计算，但由于机械振动或冲击等原因，作用于轴承的实际负荷往往比计算值大，因此，计算时一般将理论计算值再乘以一个与机械振动或冲击有关的负荷系数，如下式所示。

$$F = f_w \cdot F_c \dots\dots\dots (1-8)$$

这里，

- F ：实际作用的负荷 N
- F_c ：理论计算负荷 N
- f_w ：负荷系数 (参照表1-4)

表 1-4 负荷系数 f_w

使用条件	用 例	f_w
几乎无振动或冲击	电动机 机床 仪表	1.0 - 1.2
一般运转 (有轻微冲击)	铁路车辆 汽车 造纸机械 鼓风机 压缩机 农业机械	1.2 - 2.0
有强烈振动或冲击	轧机 粉碎机 建筑机械 振动筛	2.0 - 3.0

1. 轴承尺寸的选择

1-4 当量动负荷

轴承大多承受径向负荷与轴向负荷的合成负荷, 而且负荷条件多种多样, 如大小发生变化等。

因此, 不可能将轴承的实际负荷直接与基本额定动负荷进行比较。

于是, 则采用将实际负荷换算成通过轴承中心且大小和方向一定的假想负荷来进行分析比较, 在该假想负荷下, 轴承具有与实际负荷和转速下相同的寿命。

这样换算的假想负荷称做当量动负荷, 用 P 表示。

1-4-1 当量动负荷的计算

承受大小和方向一定的合成负荷的向心轴承与推力轴承 ($\alpha \neq 90^\circ$) 的当量动负荷可由下式计算。

$$P = XF_r + YF_a \dots\dots\dots (1-9)$$

这里,

P : 当量动负荷 N
 (对于向心轴承, 表示为 P_r : 径向当量动负荷
 对于推力轴承, 表示为 P_a : 轴向当量动负荷)

F_r : 径向负荷 N

F_a : 轴向负荷 N

X : 径向负荷系数

Y : 轴向负荷系数

(负荷系数 X 与 Y 载于轴承尺寸表)

■ 对于单列向心轴承, 当 $F_a / F_r \leq e$ 时, 取 $X = 1, Y = 0$ 。

因此, 当量动负荷 $P_r = F_r$

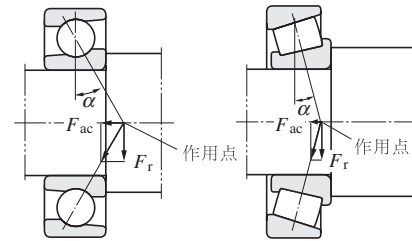
(e 表示 F_a / F_r 的界限值, 载于轴承尺寸表)

■ 对于单列角接触球轴承及圆锥滚子轴承, 如图1-1所示, 由于承受径向负荷时会产生径向分力 (F_r) 和轴向分力 (F_{ac}), 因此一般将两个轴承正面或背面配置使用。

轴向分力可由下式计算

$$F_{ac} = \frac{F_r}{2Y} \dots\dots\dots (1-10)$$

这类轴承承受径向负荷与外部轴向负荷 (K_a) 时的当量动负荷计算方法如表1-5所示。



(作用点位置尺寸载于轴承尺寸表)

图1-1 轴向分力

■ 接触角 $\alpha = 90^\circ$ 的推力球轴承只承受轴向负荷, 因此, 当量动负荷 $P_a = F_a$

■ 推力自动调心滚子轴承的当量动负荷由下式计算

$$P_a = F_a + 1.2 F_r \dots\dots\dots (1-11)$$

这里, $F_r / F_a \leq 0.55$

表1-5 两个单列角接触球轴承或圆锥滚子轴承正面或背面配置时的当量动负荷的计算

轴 承 配 置		负 荷 条 件	轴 承 区 分	轴 向 负 荷	当 量 动 负 荷
背 面 配 置	正 面 配 置				
		$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \geq \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left(\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \right)$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
			轴承 B	-	$P_B = F_{rB}$
		$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a < \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
			轴承 B	$\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left(\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a \right)$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$
		$\frac{F_{rB}}{2Y_B} \leq \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
			轴承 B	$\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left(\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a \right)$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$
		$\frac{F_{rB}}{2Y_B} > \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left(\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a \right)$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
			轴承 B	-	$P_B = F_{rB}$

(备注) 1. 适用于运转时内部游隙及预紧力为0的场合
 2. 径向负荷与上图箭头方向相反时也为正

1. 轴承尺寸的选择

1-4-2 负荷变化时的平均当量动负荷

轴承承受大小或方向变化的负荷时，需要计算使轴承具有与实际变化条件下相

同寿命的平均当量动负荷。

各种变化条件下的平均当量动负荷 P_m 的计算方法如 (1) ~ (4) 所示。

(1) 阶梯变化	(2) 单调变化
$P_m = \sqrt[p]{\frac{P_1^p n_1 t_1 + P_2^p n_2 t_2 + \dots + P_n^p n_n t_n}{n_1 t_1 + n_2 t_2 + \dots + n_n t_n}} \dots\dots\dots (1-12)$	$P_m = \frac{P_{\min} + 2 P_{\max}}{3} \dots\dots\dots (1-13)$
(3) 正弦变化	(4) 正弦变化(正弦曲线的1/4周期)
$P_m = 0.68 P_{\max} \dots\dots\dots (1-14)$	$P_m = 0.75 P_{\max} \dots\dots\dots (1-15)$

在 (1) ~ (4) 中,

P_m : 平均当量动负荷	N
P_1 : 转速 n_1 下、作用时间为 t_1 的当量动负荷	N
P_2 : 转速 n_2 下、作用时间为 t_2 的当量动负荷	N
⋮	⋮
P_n : 转速为 n_n 、作用时间为 t_n 的当量动负荷	N
P_{\min} : 最小当量动负荷	N
P_{\max} : 最大当量动负荷	N
$\Sigma n_i t_i$: $t_1 + t_2 + \dots + t_n$ 时间内的总转数	
p : 指数	球轴承 $p = 3$ 滚子轴承 $p = 10/3$

(参考) 平均转速 n_m 可由下式计算
$$n_m = \frac{n_1 t_1 + n_2 t_2 + \dots + n_n t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

1-5 基本额定静负荷与当量静负荷

1-5-1 基本额定静负荷

轴承承受过大的静负荷或在极低转速下承受冲击负荷时，滚动体与滚道的接触面会产生局部永久变形。其变形量随负荷增大而增大，超过一定限度的话，将会影响正常旋转。

基本额定静负荷是指使承受最大负荷的滚动体与滚道的接触面中央产生以下计算接触应力的静负荷。

- 调心球轴承 4 600 MPa
- 其他球轴承 4 200 MPa
- 滚子轴承 4 000 MPa

在这些接触应力下产生的滚动体与滚道的永久变形总量约为滚动体直径的 0.000 1 倍。

向心轴承与推力轴承的基本额定静负荷分别称做径向基本额定静负荷与轴向基本额定静负荷，用 C_{0r} 与 C_{0a} 表示，其数值载于轴承尺寸表。

1-5-2 当量静负荷

当量静负荷是指一种假想负荷，当轴承静止或转速极低时，该假想负荷下承受最大负荷的滚动体与滚道的接触面中央产生与实际负荷条件下相同的接触应力。

向心轴承与推力轴承的当量静负荷分别采用通过轴承中心的径向负荷与通过轴承中心线的轴向负荷。

当量静负荷可由下式计算。

[向心轴承] ... 由以下两式计算，
取其中的较大值

$$P_{0r} = X_0 F_r + Y_0 F_a \dots\dots\dots (1-16)$$

$$P_{0r} = F_r \dots\dots\dots (1-17)$$

[推力轴承]

($\alpha \neq 90^\circ$)

$$P_{0a} = X_0 F_r + F_a \dots\dots\dots (1-18)$$

(但 $F_a < X_0 F_r$ 时，准确性降低)

($\alpha = 90^\circ$)

$$P_{0a} = F_a \dots\dots\dots (1-19)$$

这里，

P_{0r} : 径向当量静负荷	N
P_{0a} : 轴向当量静负荷	N
F_r : 径向负荷	N
F_a : 轴向负荷	N
X_0 : 径向静负荷系数	
Y_0 : 轴向静负荷系数	
(静负荷系数 X_0 与 Y_0 载于轴承尺寸表)	

1. 轴承尺寸的选择

1-5-3 安全系数

轴承的允许当量静负荷取决于轴承的基本额定静负荷。但随着对轴承性能要求以及轴承的使用条件有所不同，由上述永久变形量(局部凹陷量)决定的轴承使用极限会发生变化。

因此，为了分析基本额定静负荷的安全度，根据经验制定了安全系数。

$$f_s = \frac{C_0}{P_0} \dots\dots\dots (1-20)$$

这里，
 f_s ：安全系数(表1-6)
 C_0 ：基本额定静负荷 N
 P_0 ：当量静负荷 N

表 1-6 安全系数 f_s

使用条件		f_s (最小)	
		球轴承	滚子轴承
一般旋转	旋转精度要求高	2	3
	一般使用条件	1	1.5
	有冲击负荷	1.5	3
不常旋转 (有时摆动)	一般使用条件	0.5	1
	冲击负荷或非均布负荷	1	2

[备注] 对于推力自动调心滚子轴承，取 $f_s \geq 4$

2. 轴承的精度

滚动轴承的公差分为主要尺寸公差(尺寸偏差、不同)和旋转精度(垂直度、跳动)，由ISO、JIS、ABMA等规定。

公差等级除普通公差的0级以外，还有6级、5级、4级等。对于一般用途，0级公差已完全符合要求，而对于机床等设备，需要5级、4级或公差等级更严格的轴承。

适用尺寸表所记载的各种形式轴承的公差等级及JTEKT表示代号如表2-1所示。

上述各种轴承的公差如表2-2~表2-8所示。另外，倒角尺寸的允许极限值如表2-9所示，锥孔公差如表2-10所示。

表 2-1 各种轴承形式的公差等级

轴承形式		标准适用公差				适用公差表	
深沟球轴承		JIS 0 级	JIS 6 级	JIS 5 级	(JIS 4 级)	表 2-2	
角接触球轴承		JIS 0 级	JIS 6 级	JIS 5 级	(JIS 4 级)		
圆柱滚子轴承		JIS 0 级	JIS 6 级	JIS 5 级	(JIS 4 级)		
宽幅型圆柱滚子轴承		相当于 JIS 0 级	相当于 JIS 6 级	-	-		
满装型圆柱滚子轴承		相当于 JIS 0 级	相当于 JIS 6 级	-	-		
圆锥滚子轴承	公制系列	单列	JIS 0 级、6X 级	JIS 6 级	JIS 5 级	(JIS 4 级)	表 2-3
	英制系列	双列·四列	BAS 0 级	-	-	-	表 2-4
		单列 J 系列	Class PK	Class PN	Class PC	(Class PB)	表 2-6
		英制系列	ABMA Class 4	ABMA Class 2	ABMA Class 3	(ABMA Class 0)	表 2-5
自动调心滚子轴承		JIS 0 级	-	-	-	表 2-2	
推力球轴承		JIS 0 级	JIS 6 级	(JIS 5 级)	-	表 2-7	
公制系列		相当于 JIS 0 级	-	-	-	表 2-8	
推力圆锥滚子轴承							
推力自动调心滚子轴承		JIS 0 级	-	-	-		

[备注] 1. 需要()内的公差等级的产品时，请与JTEKT联系。
 2. 关于螺钉旋紧用推力圆锥滚子轴承、多级轧机支承辊用圆柱滚子轴承、隧道掘进机用轴承，根据使用条件按特殊公差制作。

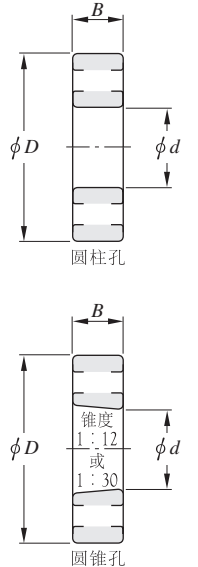
2. 轴承的精度

表2-2(1) 向心轴承的精度(圆锥滚子轴承除外)(JIS B 1514)

(1) 内圈(内径)

轴承公称内径 <i>d</i> mm		单一平面内平均内径的偏差 Δd_{mp}								单一内径的偏差 $\Delta d_s^{(1)}$		内径的变动量 V_{dsp}								平面内平均内径的变动量 V_{dmp}				轴承公称内径 <i>d</i> mm					
		0级		6级		5级		4级		4级		直径系列 7、8、9				直径系列 0、1				直径系列 2、3、4									
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大						最大	到		
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	0	-6	0	-6	15	13	8	6	12	10	6	5	9	8	6	5	9	8	4	3	30	50
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	0	-7	0	-7	19	15	9	7	19	15	7	5	11	9	7	5	11	9	5	3.5	50	80
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-8	0	-8	25	19	10	8	25	19	8	6	15	11	8	6	15	11	5	4	80	120
120	150	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-10	31	23	13	10	31	23	10	8	19	14	10	8	19	14	7	5	120	150
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-10	31	23	13	10	31	23	10	8	19	14	10	8	19	14	7	5	150	180
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-12	0	-12	38	28	15	12	38	28	12	9	23	17	12	9	23	17	8	6	180	250
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-15	0	-15	44	31	18	15	44	31	14	11	26	19	14	11	26	19	9	8	250	315
315	400	0	-40	0	-30	0	-23	0	-18	0	-18	50	38	23	18	50	38	18	14	30	23	18	14	30	23	12	9	315	400
400	500	0	-45	0	-35	0	-28	0	-23	0	-23	56	44	28	23	56	44	21	17	34	26	21	17	34	26	14	12	400	500
500	630	0	-50	0	-40	0	-35	-	-	-	-	63	50	35	-	63	50	26	-	38	30	26	-	38	30	18	-	500	630
630	800	0	-75	0	-50	0	-45	-	-	-	-	94	63	45	-	94	63	34	-	56	38	34	-	56	38	23	-	630	800
800	1000	0	-100	0	-60	0	-60	-	-	-	-	125	75	60	-	125	75	45	-	75	45	45	-	75	45	30	-	800	1000
1000	1250	0	-125	0	-75	0	-75	-	-	-	-	156	94	75	-	156	94	56	-	94	56	56	-	94	56	38	-	1000	1250
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-	120	-	-	-	120	-	-	-	1250	1600
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-	250	-	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	1600	2000

单位 μm



(2) 内圈(旋转精度与宽度)

轴承公称内径 <i>d</i> mm		径向跳动 K_{ia}				横向跳动 S_d		轴向跳动 $S_{ia}^{(2)}$		单个轴承单一宽度的偏差 ΔB_s						组合轴承单一宽度的偏差 $\Delta B_s^{(3)}$								宽度的变动量 V_{Bs}				轴承公称内径 <i>d</i> mm					
		0级		6级		5级		4级		0级		6级		5级		4级				0级 ⁴⁾		6级 ⁴⁾		5级 ⁴⁾		4级				最大			
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下			最大	到		
30	50	15	10	5	4	8	4	8	4	0	-120	0	-120	0	-120	0	-120	0	-120	0	-250	0	-250	0	-250	0	-250	20	20	5	3	30	50
50	80	20	10	5	4	8	5	8	5	0	-150	0	-150	0	-150	0	-150	0	-150	0	-380	0	-380	0	-380	0	-380	25	25	6	4	50	80
80	120	25	13	6	5	9	5	9	5	0	-200	0	-200	0	-200	0	-200	0	-200	0	-380	0	-380	0	-380	0	-380	25	25	7	4	80	120
120	150	30	18	8	6	10	6	10	7	0	-250	0	-250	0	-250	0	-250	0	-250	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500	30	30	8	5	120	150
150	180	30	18	8	6	10	6	10	7	0	-250	0	-250	0	-250	0	-250	0	-250	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500	30	30	8	5	150	180
180	250	40	20	10	8	11	7	13	8	0	-300	0	-300	0	-300	0	-300	0	-300	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500	30	30	10	6	180	250
250	315	50	25	13	10	13	8	15	9	0	-350	0	-350	0	-350	0	-350	0	-350	0	-500	0	-500	0	-500	-	-	35	35	13	8	250	315
315	400	60	30	15	13	15	9	20	12	0	-400	0	-400	0	-400	0	-400	0	-400	0	-630	0	-630	0	-630	-	-	40	40	15	9	315	400
400	500	65	35	20	15	18	11	25	15	0	-450	0	-450	0	-450	0	-450	0	-450	0	-	-	-	-	-	-	50	45	18	11	400	500	
500	630	70	40	25	-	25	-	30	-	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500	0	-	-	-	-	-	-	60	50	20	-	500	630	
630	800	80	50	30	-	30	-	35	-	0	-750	0	-750	0	-750	0	-750	0	-750	0	-	-	-	-	-	-	70	60	23	-	630	800	
800	1000	90	60	40	-	40	-	45	-	0	-1000	0	-1000	0	-1000	0	-1000	0	-1000	0	-	-	-	-	-	-	80	60	35	-	800	1000	
1000	1250	100	70	50	-	50	-	60	-	0	-1250	0	-1250	0	-1250	0	-1250	0	-1250	0	-	-	-	-	-	-	100	60	45	-	1000	1250	
1250	1600	120	-	-	-	-	-	-	-	0	-1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	1250	1600	
1600	2000	140	-	-	-	-	-	-	-	0	-2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	1600	2000	

单位 μm

[注] 1) 适用于直径系列0、1、2、3、4的轴承
 2) 适用于深沟球轴承与角接触球轴承
 3) 适用于作为组合轴承制作的各种套圈
 4) 也适用于 $d \geq 50$ mm 的圆锥孔的内圈

[备注] 斜体数字为JTEKT标准

2. 轴承的精度

表 2-2(2) 向心轴承的精度 (圆锥滚子轴承除外)

(3) 外 圈 (外径)

单位 μm

轴承公称外径 D mm		单一平面内平均外径的偏差 ΔD_{mp}								单一外径的偏差 $\Delta D_s^{(1)}$		单一平面内 外径的变动量 V_{Dsp}												平面内平均外径的变动量 V_{Dmp}				轴承公称外径 D mm	
												直径系列 7、8、9				直径系列 0、1				直径系列 2、3、4									
		0 级	6 级	5 级	4 级	4 级 ⁵⁾	0 级 ²⁾	6 级 ²⁾	5 级 ⁵⁾	4 级 ⁵⁾	0 级 ²⁾	6 级 ²⁾	5 级 ⁵⁾	4 级 ⁵⁾	0 级 ²⁾	6 级 ²⁾	5 级 ⁵⁾	4 级 ⁵⁾	0 级 ²⁾	6 级 ²⁾	0 级 ²⁾	6 级 ²⁾	5 级	4 级					
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大				超过	到		
50	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	16	14	9	7	13	11	7	5	10	8	7	5	20	16	10	8	5	3.5	50	80
80	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	19	16	10	8	19	16	8	6	11	10	8	6	26	20	11	10	5	4	80	120
120	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	23	19	11	9	23	19	8	7	14	11	8	7	30	25	14	11	6	5	120	150
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	31	23	13	10	31	23	10	8	19	14	10	8	38	30	19	14	7	5	150	180
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	38	25	15	11	38	25	11	8	23	15	11	8	-	-	23	15	8	6	180	250
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13	44	31	18	13	44	31	14	10	26	19	14	10	-	-	26	19	9	7	250	315
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	0	-15	50	35	20	15	50	35	15	11	30	21	15	11	-	-	30	21	10	8	315	400
400	500	0	-45	0	-33	0	-23	0	-17	56	41	23	17	56	41	17	13	34	25	17	13	-	-	34	25	12	9	400	500
500	630	0	-50	0	-38	0	-28	0	-20	63	48	28	20	63	48	21	15	38	29	21	15	-	-	38	29	14	10	500	630
630	800	0	-75	0	-45	0	-35	-	-	94	56	35	-	94	56	26	-	55	34	26	-	-	-	55	34	18	-	630	800
800	1000	0	-100	0	-60	0	-50	-	-	125	75	50	-	125	75	38	-	75	45	38	-	-	-	75	45	25	-	800	1000
1000	1250	0	-125	0	-75	0	-63	-	-	156	94	63	-	156	94	47	-	94	56	47	-	-	-	94	56	31	-	1000	1250
1250	1600	0	-160	0	-90	0	-80	-	-	200	113	80	-	200	113	60	-	120	68	60	-	-	-	120	68	40	-	1250	1600
1600	2000	0	-200	0	-120	-	-	-	-	250	150	-	-	250	150	-	-	150	90	-	-	-	-	150	90	-	-	1600	2000
2000	2500	0	-250	-	-	-	-	-	-	313	-	-	-	313	-	-	-	188	-	-	-	-	-	188	-	-	-	2000	2500

(4) 外 圈 (旋转精度与宽度)

单位 μm

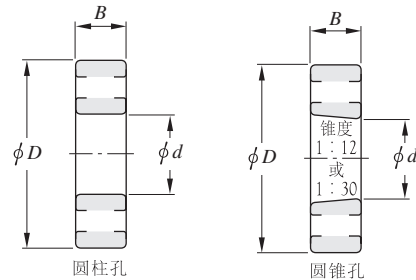
轴承公称外径 D mm		径向跳动				外圆面倾斜度的变动量 $S_D^{(4)}$		轴向跳动		单一宽度的偏差 $\Delta C_s^{(3)}$		宽度的变动量 $V_{Cs}^{(3)}$		
		K_{ea}				5 级	4 级	5 级	4 级	0、6、5、4 级		0、6 级	5 级	4 级
		0 级	6 级	5 级	4 级	最大	最大	最大	最大	上	下	最大		
超过	到	最大				最大		最大		上	下	最大		
50	80	25	13	8	5	8	4	10	5	-	-	6	3	-
80	120	35	18	10	6	9	5	11	6	-	-	8	4	-
120	150	40	20	11	7	10	5	13	7	-	-	8	5	-
150	180	45	23	13	8	10	5	14	8	-	-	8	5	-
180	250	50	25	15	10	11	7	15	10	-	-	10	7	-
250	315	60	30	18	11	13	8	18	10	-	-	11	7	-
315	400	70	35	20	13	13	10	20	13	与相同等级、同一轴承内径 d 的 V_{Bs} 值相同	-	-	13	8
400	500	80	40	23	15	15	12	23	15		-	-	15	9
500	630	100	50	25	18	18	13	25	18		-	-	18	11
630	800	120	60	30	-	20	-	30	-		-	-	20	-
800	1000	140	75	40	-	23	-	40	-		-	-	23	-
1000	1250	160	85	45	-	30	-	45	-		-	-	30	-
1250	1600	190	95	60	-	45	-	60	-		-	-	45	-
1600	2000	220	110	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
2000	2500	250	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

〔注〕

- 1) 适用于直径系列 0、1、2、3、4 的轴承
- 2) 适用于不带止动环时
- 3) 适用于深沟球轴承与角接触球轴承
- 4) 不适用于带凸缘轴承
- 5) 不适用于密封型轴承及防尘盖轴承

〔备注〕

斜体数字为 JTEKT 标准



d : 轴承公称内径
 D : 轴承公称外径
 B : 轴承公称宽度

2. 轴承的精度

表2-3(1) 公制系列圆锥滚子轴承的精度 (JIS B 1514)

(1) 内圈

单位 μm

轴承 公称内径 d mm	单一平面内平均内径的偏差 Δd_{mp}						单一内径的 偏差 Δd_s		单一平面内 内径的变动量 V_{dsp}				平面内平均 内径的变动量 V_{dmp}				径向跳动 K_{ia}				横向跳动 S_d		轴向跳动 S_{ia}	内圈单一宽度的偏差 ΔB_s						轴承 公称内径 d mm					
	0、6X级		6、5级		4级		4级		0、6X级	6级	5级	4级	0、6X级	6级	5级	4级	0、6X级	6级	5级	4级	5级	4级	4级	0级		6X级		6级		5、4级		超过	到		
	超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下			
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-10	20	15	11	8	15	11	8	5															80	120		
120	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-13	25	18	14	10	19	14	9	7															120	180		
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-15	30	22	17	11	23	16	11	8															180	250		
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-18	35	25	19	12	26	19	13	9															250	315		
315	400	0	-40	0	-30	-	-	-	-	40	30	23	-	30	23	15	-															315	400		
400	500	0	-45	0	-35	-	-	-	-	45	35	28	-	34	26	17	-															400	500		
500	630	0	-60	0	-40	-	-	-	-	60	40	35	-	40	30	20	-																500	630	
630	800	0	-75	0	-50	-	-	-	-	75	50	45	-	45	38	25	-																630	800	
800	1000	0	-100	0	-60	-	-	-	-	100	60	60	-	55	45	30	-																800	1000	
1000	1250	0	-125 ¹⁾	0	-75	-	-	-	-	125 ¹⁾	75	56	-	94 ¹⁾	56	38	-																1000	1250	
1250	1600	0	-160 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	160 ¹⁾	-	-	-	120 ¹⁾	-	-	-																	1250	1600
1600	2000	0	-200 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	200 ¹⁾	-	-	-	150 ¹⁾	-	-	-																	1600	2000

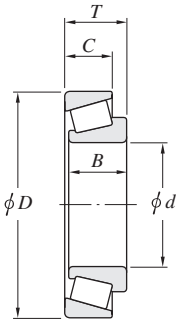
(2-1) 外圈

单位 μm

轴承 公称外径 D mm	单一平面内平均外径的偏差 ΔD_{mp}						单一外径的 偏差 ΔD_s		单一平面内 外径的变动量 V_{Dsp}				平面内平均 外径的变动量 V_{Dmp}				径向跳动 K_{ea}				外圆面倾 斜度的变 动量 $S_{D^{(3)}}$	轴向跳动 $S_{ea}^{(3)}$	轴承 公称外径 D mm				
	0、6X级		6、5级		4级		4级		0、6X级	6级	5级	4级	0、6X级	6级	5级	4级	0、6X级	6级	5级	4级	5级	4级	4级	超过	到		
	超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大		
80	120	0	-18	0	-13	0	-10	0	-10	18	13	10	8	14	10	7	5									80	120
120	150	0	-20	0	-15	0	-11	0	-11	20	15	11	8	15	11	8	6									120	150
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-13	25	18	14	10	19	14	9	7									150	180
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-15	30	20	15	11	23	15	10	8									180	250
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-18	35	25	19	14	26	19	13	9									250	315
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	0	-20	40	28	22	15	30	21	14	10									315	400
400	500	0	-45	0	-33	-	-	-	-	45	33	26	-	34	25	17	-									400	500
500	630	0	-50	0	-38	-	-	-	-	60	38	30	-	38	29	20	-									500	630
630	800	0	-75	0	-45	-	-	-	-	80	45	38	-	55	34	25	-									630	800
800	1000	0	-100	0	-60	-	-	-	-	100	60	50	-	75	45	30	-									800	1000
1000	1250	0	-125	0	-80	-	-	-	-	130	75	65	-	90	56	38	-									1000	1250
1250	1600	0	-160	0	-100	-	-	-	-	170	90	90	-	100	68	50	-									1250	1600
1600	2000	0	-200 ¹⁾	0	-120	-	-	-	-	200 ¹⁾	120	90	-	150 ¹⁾	90	60	-									1600	2000

(2-2) 外圈 单位 μm

轴承 公称内径 d mm	外圈单一 宽度的偏差 ΔC_s				轴承 公称内径 d mm
	6X级 ³⁾		0、6、5、4级		
	超过	到	上	下	
80	120	0	-100		
120	180	0	-100		
180	250	0	-100		
250	315	0	-100		
315	400	0	-100		
400	500	0	-100		
500	630	-	-		
630	800	-	-		
800	1000	-	-		



d : 轴承公称内径
D : 轴承公称外径
B : 内圈公称宽度
C : 外圈公称宽度
T : 轴承公称宽度 (装配宽度)

[注] 1) 适用于等级0级的轴承。 2) 适用于5级精度轴承 3) 不适用于带凸缘轴承

[备注] 斜体数字为JTEKT标准

2. 轴承的精度

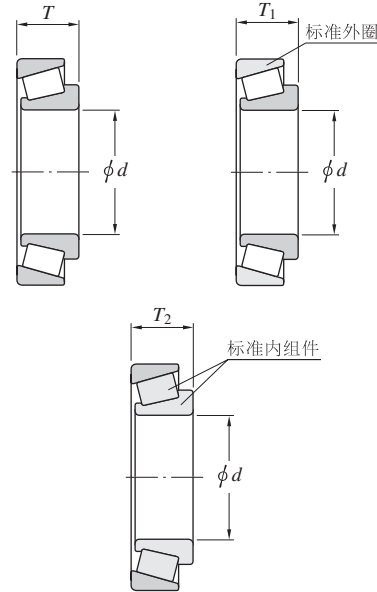
表2-3(2) 公制系列圆锥滚子轴承的精度 (JIS B 1514)

(3) 装配宽度及有效宽度

单位 μm

轴承公称内径 d mm		装配宽度的偏差 ΔT_s								内组件有效宽度的偏差 ΔT_{1s}																							
		0级								6X级								6级								5、4级							
		上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		上		下					
80	120	+200	-200	+100	0	+200	-200	+200	-200	+100	-100	+50	0	+100	-100																		
120	180	+350	-250	+150	0	+350	-250	+350	-250	+150	-150	+50	0	+150	-150																		
180	250	+350	-250	+150	0	+350	-250	+350	-250	+150	-150	+50	0	+150	-150																		
250	315	+350	-250	+200	0	+350	-250	+350	-250	+150	-150	+100	0	+150	-150																		
315	400	+400	-400	+200	0	+400	-400	+400	-400 ¹⁾	+200	-200	+100	0	+200	-200 ¹⁾																		
400	500	+450	-450	+200	0	+400	-400	+450	-450 ¹⁾	+225	-225	+100	0	+225	-225 ¹⁾																		
500	630	+500	-500	-	-	+500	-500	+500	-500 ¹⁾	-	-	-	-	-	-																		
630	800	+600	-600	-	-	+600	-600	+600	-600 ¹⁾	-	-	-	-	-	-																		
800	1000	+750	-750	-	-	+750	-750	+750	-750 ¹⁾	-	-	-	-	-	-																		

轴承公称内径 d mm		外圈有效宽度的偏差 ΔT_{2s}													
		0级				6X级				5、4级					
		上		下		上		下		上		下		上	
80	120	+100	-100	+50	0	+100	-100								
120	180	+200	-100	+100	0	+200	-100								
180	250	+200	-100	+100	0	+200	-100								
250	315	+200	-100	+100	0	+200	-100								
315	400	+200	-200	+100	0	+200	-200 ¹⁾								
400	500	+225	-225	+100	0	+225	-225 ¹⁾								
500	630	-	-	-	-	-	-								
630	800	-	-	-	-	-	-								
800	1000	-	-	-	-	-	-								



d : 轴承公称内径
 T : 轴承公称宽度 (装配宽度)
 T_1 : 内组件公称有效宽度
 T_2 : 外圈公称有效宽度

[注] 1) 适用于5级精度轴承
 [备注] 斜体数字为JTEKT标准

表2-4 公制系列双列及四列圆锥滚子轴承的精度 (0级) (BAS 1002)

(1) 内圈宽度、外圈宽度及组合宽度

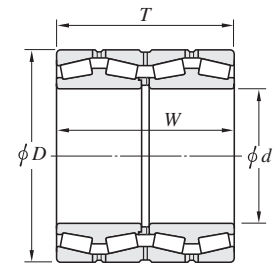
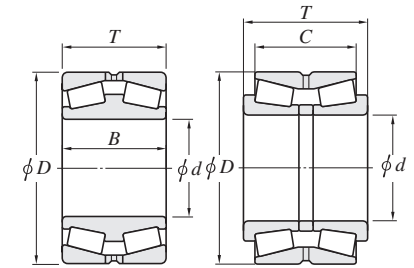
单位 μm

轴承公称内径 d mm		单一平面内平均内径的偏差 Δd_{mp}		单一平面内内径的变动量 V_{dsp}		平面内平均内径的变动量 V_{dmp}		径向跳动 K_{ia}		内圈及外圈单一宽度的偏差 $\Delta B_s, \Delta C_s$		组合宽度的偏差			
												双列轴承 ΔT_s		四列轴承 $\Delta T_s, \Delta W_s$	
												上		下	
50	80	0	-15	15	11	25	0	-150	+300	-300	-	-	-	-	
80	120	0	-20	20	15	30	0	-200	+400	-400	+500	-500			
120	180	0	-25	25	19	35	0	-250	+500	-500	+600	-600			
180	250	0	-30	30	23	50	0	-300	+600	-600	+750	-750			
250	315	0	-35	35	26	60	0	-350	+700	-700	+900	-900			
315	400	0	-40	40	30	70	0	-400	+800	-800	+1000	-1000			
400	500	0	-45	45	34	80	0	-450	+900	-900	+1200	-1200			
500	630	0	-60	60	40	90	0	-500	+1000	-1000	+1200	-1200			
630	800	0	-75	75	45	100	0	-750	+1500	-1500	-	-			
800	1000	0	-100	100	55	115	0	-1000	+1500	-1500	-	-			

(2) 外圈

单位 μm

轴承公称外径 D mm		单一平面内平均外径的偏差 ΔD_{mp}		单一平面内外径的变动量 V_{Dsp}		平面内平均外径的变动量 V_{Dmp}		径向跳动 K_{ea}							
										最大		最大		最大	
										上		下		上	
80	120	0	-18	18	14	35									
120	150	0	-20	20	15	40									
150	180	0	-25	25	19	45									
180	250	0	-30	30	23	50									
250	315	0	-35	35	26	60									
315	400	0	-40	40	30	70									
400	500	0	-45	45	34	80									
500	630	0	-50	60	38	100									
630	800	0	-75	80	55	120									
800	1000	0	-100	100	75	140									
1000	1250	0	-125	130	90	160									
1250	1600	0	-160	170	100	180									



d : 轴承公称内径
 D : 轴承公称外径
 B : 内圈公称宽度
 C : 外圈公称宽度
 T, W : 外圈 (内圈) 公称组合宽度

2. 轴承的精度

表 2-5 英制系列圆锥滚子轴承的精度 (ABMA 19)

(1) 内圈

单位 μm

适用 轴承 型式	轴承公称内径 d , mm (1/25.4)		单一内径的偏差 Δd_s							
			Class 4		Class 2		Class 3		Class 0	
	超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
全型式	-	76.2 (3.0)	+13	0	+13	0	+13	0	+13	0
	76.2 (3.0)	266.7 (10.5)	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0
	266.7 (10.5)	304.8 (12.0)	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+51	0	+51	0	+25	0	-	-
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	+76	0	-	-	+38	0	-	-
	914.4 (36.0)	1219.2 (48.0)	+102	0	-	-	+51	0	-	-
	1219.2 (48.0)	-	+127	0	-	-	+76	0	-	-

(2) 外圈

单位 μm

适用 轴承 型式	轴承公称外径 D , mm (1/25.4)		单一外径的偏差 ΔD_s							
			Class 4		Class 2		Class 3		Class 0	
	超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
全型式	-	266.7 (10.5)	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0
	266.7 (10.5)	304.8 (12.0)	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+51	0	+51	0	+25	0	-	-
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	+76	0	+76	0	+38	0	-	-
	914.4 (36.0)	1219.2 (48.0)	+102	0	-	-	+51	0	-	-
	1219.2 (48.0)	-	+127	0	-	-	+76	0	-	-

(3) 径向跳动

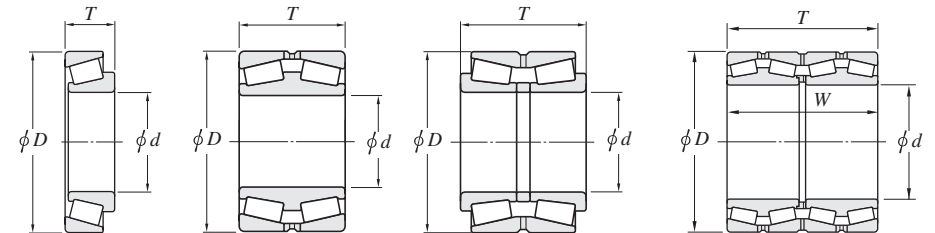
单位 μm

适用 轴承 型式	轴承公称外径 D , mm (1/25.4)		内圈及外圈的径向跳动 K_{ia} , K_{ea}			
			Class 4	Class 2	Class 3	Class 0
	超过	到	最大	最大	最大	最大
全型式	-	266.7 (10.5)	51	38	8	4
	266.7 (10.5)	304.8 (12.0)	51	38	8	4
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	51	38	18	-
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	76	51	51	-
	914.4 (36.0)	1219.2 (48.0)	76	-	76	-
	1219.2 (48.0)	-	76	-	76	-

(4) 装配宽度及组合宽度

单位 μm

适用 轴承 型式	轴承公称内径 d , mm (1/25.4)		轴承公称外径 D , mm (1/25.4)		装配宽度及组合宽度的偏差 ΔT_s , ΔW_s							
					Class 4		Class 2		Class 3		Class 0	
	超过	到	超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
单列	-	101.6 (4.0)	-	-	+203	0	+203	0	+203	-203	+203	-203
	101.6 (4.0)	266.7 (10.5)	-	-	+356	-254	+203	0	+203	-203	+203	-203
	266.7 (10.5)	304.8 (12.0)	-	-	+356	-254	+203	0	+203	-203	+203	-203
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	-	508.0 (20.0)	-	-	+381	-381	+203	-203	-	-
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	508.0 (20.0)	-	-	-	+381	-381	+381	-381	-	-
	609.6 (24.0)	-	-	-	+381	-381	-	-	+381	-381	-	-
双列	-	101.6 (4.0)	-	-	+406	0	+406	0	+406	-406	+406	-406
	101.6 (4.0)	266.7 (10.5)	-	-	+711	-508	+406	-203	+406	-406	+406	-406
	266.7 (10.5)	304.8 (12.0)	-	-	+711	-508	+406	-203	+406	-406	+406	-406
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	-	508.0 (20.0)	-	-	+762	-762	+406	-406	-	-
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	508.0 (20.0)	-	-	-	+762	-762	+762	-762	-	-
	609.6 (24.0)	-	-	-	+762	-762	-	-	+762	-762	-	-
双列 (TNA型)	-	127.0 (5.0)	-	-	-	-	+254	0	+254	0	-	-
	127.0 (5.0)	-	-	-	-	-	+762	0	+762	0	-	-
四列	全尺寸范围		-	-	+1524	-1524	+1524	-1524	+1524	-1524	+1524	-1524



d : 轴承公称内径
 D : 轴承公称外径
 T, W : 轴承公称宽度 (装配宽度) 及
 外圈 (内圈) 公称组合宽度

2. 轴承的精度

表2-6 公制J系列圆锥滚子轴承¹⁾的精度

(1) 内 圈 (内径、宽度及装配宽度)

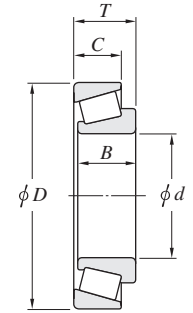
单位 μm

轴承公称内径 <i>d</i> mm		单一内径的偏差 Δd_s								单一宽度的偏差 ΔB_s								装配宽度的偏差 ΔT_s								轴承公称内径 <i>d</i> mm	
		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB			
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	超过	到
80	120	0	-20	0	-20	0	-15	0	-10	0	-150	0	-50	0	-300	0	-300	+200	-200	+100	0	+200	-200	+200	-200	80	120
120	180	0	-25	0	-25	0	-18	0	-13	0	-200	0	-50	0	-300	0	-300	+350	-250	+150	0	+350	-250	+200	-250	120	180
180	250	0	-30	0	-30	0	-22	0	-15	0	-200	0	-50	0	-350	0	-350	+350	-250	+150	0	+350	-250	+200	-300	180	250
250	315	0	-35	0	-35	0	-22	0	-15	0	-200	0	-50	0	-350	0	-350	+350	-250	+200	0	+350	-300	+200	-300	250	315

(2) 外 圈 (外径、宽度及内圈与外圈的径向跳动)

单位 μm

轴承公称外径 <i>D</i> mm		单一外径的偏差 ΔD_s								单一宽度的偏差 ΔC_s								内圈与外圈的径向跳动 K_{ia}, K_{ea}								轴承公称外径 <i>D</i> mm	
		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB		Class PK		Class PN		Class PC		Class PB			
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大	最大	最大	最大	最大	最大	超过	到		
120	150	0	-20	0	-20	0	-15	0	-11	0	-200	0	-100	0	-200	0	-200	40	40	7	4	4	120	150			
150	180	0	-25	0	-25	0	-18	0	-13	0	-200	0	-100	0	-250	0	-250	45	45	8	4	4	150	180			
180	250	0	-30	0	-30	0	-20	0	-15	0	-250	0	-100	0	-250	0	-250	50	50	10	5	5	180	250			
250	315	0	-35	0	-35	0	-25	0	-18	0	-250	0	-100	0	-300	0	-300	60	60	11	5	5	250	315			
315	400	0	-40	0	-40	0	-28	-	-	0	-250	0	-100	0	-300	-	-	70	70	13	-	-	315	400			



d : 轴承公称内径
D : 轴承公称外径
B : 内圈公称宽度
C : 外圈公称宽度
T : 轴承公称宽度(装配宽度)

[注] 1) 公称型号中前置辅助代号“J”的轴承
 (例) JHM720249 / JHM720210 等

2. 轴承的精度

表2-7 推力球轴承的精度 (JIS B 1514)

(1) 轴圈 单位 μm

轴承公称内径 <i>d</i> mm		单一平面内平均内径的偏差 Δd_{mp}		单一平面内内径的变动量 <i>V_{dsp}</i>	轴圈或中圈滚道厚度的变动量 <i>S_i¹⁾</i>			高度的偏差 ΔT_s	
		0、6、5级			0级	6级	5级	0、6、5级	
超过	到	上	下	最大	最大			上	下
80	120	0	-20	15	15	8	4	0	-150
120	180	0	-25	19	15	9	5	0	-175
180	250	0	-30	23	20	10	5	0	-200
250	315	0	-35	26	25	13	7	0	-225
315	400	0	-40	30	30	15	7	0	-300
400	500	0	-45	34	30	18	9	0	-375
500	630	0	-50	38	35	21	11	0	-450
630	800	0	-75	55	40	25	13	0	-525
800	1000	0	-100	75	45	30	15	0	-600
1000	1250	0	-125	95	50	35	18	0	-675

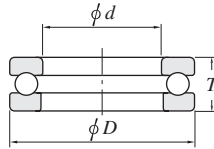
[注] 1) 适用于接触角为90°的推力球轴承。

[备注] 斜体数字为JTEKT标准

(2) 座圈

单位 μm

轴承公称外径 <i>D</i> mm		单一平面内平均外径的偏差 ΔD_{mp}		单一平面内外径的变动量 <i>V_{Dsp}</i>	座圈滚道厚度的变动量 <i>S_e¹⁾²⁾</i>
		0、6、5级			
超过	到	上	下	最大	最大
80	120	0	-22	17	与同一轴承内径 <i>d</i> 的 <i>S_i</i> 值相同。
120	180	0	-25	19	
180	250	0	-30	23	
250	315	0	-35	26	
315	400	0	-40	30	
400	500	0	-45	34	
500	630	0	-50	38	
630	800	0	-75	55	
800	1000	0	-100	75	
1000	1250	0	-125	95	
1250	1600	0	-160	120	



d : 轴圈的公称内径

D : 轴承公称外径

T : 轴承公称高度 (单向轴承)

[注] 1) 仅适用于平面座圈型轴承

2) 适用于接触角为90°的推力球轴承。

表2-8 推力自动调心滚子轴承的精度 (0级) (JIS B 1514)

(1) 轴圈 单位 μm

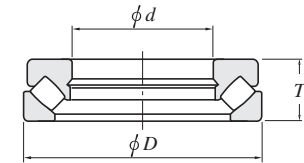
轴承公称内径 <i>d</i> mm		单一平面内平均内径的偏差 Δd_{mp}		单一平面内内径的变动量 <i>V_{dsp}</i>	参 考		
		0、6、5级			轴圈侧面相对于内径轴线的垂直度 <i>S_d</i>	高度的偏差 ΔT_s	
超过	到	上	下	最大	最大	上	下
80	120	0	-20	15	25	+200	-200
120	180	0	-25	19	30	+250	-250
180	250	0	-30	23	30	+300	-300
250	315	0	-35	26	35	+350	-350
315	400	0	-40	30	40	+400	-400
400	500	0	-45	34	45	+450	-450
500	630	0	-50	38	60	+500	-500
630	800	0	-75	55	70	+550	-550
800	1000	0	-100	75	80	+600	-600
1000	1250	0	-125	95	100	+650	-650

[备注] 斜体数字为JTEKT标准

(2) 座圈

单位 μm

轴承公称外径 <i>D</i> , mm		单一平面内平均外径的偏差 ΔD_{mp}	
		上	下
超过	到	上	下
120	180	0	-25
180	250	0	-30
250	315	0	-35
315	400	0	-40
400	500	0	-45
500	630	0	-50
630	800	0	-75
800	1000	0	-100



d : 轴承公称内径

D : 轴承公称外径

T : 轴承公称高度

2. 轴承的精度

表2-9 倒角尺寸的允许界限值(JIS B 1514)

(1) 向心轴承(圆锥滚子轴承除外) 单位 mm

r(最小) 或 r ₁ (最小)	轴承公称内径 d mm		r(最大) 或 r ₁ (最大)	
	超过	到	径向	轴向
0.6	-	40	1	2
	40	-	1.3	2
1	-	50	1.5	3
	50	-	1.9	3
1.1	-	120	2	3.5
	120	-	2.5	4
1.5	-	120	2.3	4
	120	-	3	5
2	-	80	3	4.5
	80	220	3.5	5
	220	-	3.8	6
2.1	-	280	4	6.5
	280	-	4.5	7
2.5	-	100	3.8	6
	100	280	4.5	6
3	-	280	5	8
	280	-	5.5	8
4	-	-	6.5	9
5	-	-	8	10
6	-	-	10	13
7.5	-	-	12.5	17
9.5	-	-	15	19
12	-	-	18	24
15	-	-	21	30
19	-	-	25	38

[备注] 1. 公称宽度不大于2 mm轴承的r(最大)或r₁(最大)的轴向值与径向值相同
2. 倒角的正确表面形状虽不做规定, 但通过轴承中心线截面内的轮廓不得超出内圈侧面与轴承内孔面或外圈侧面与轴承外圆面连接的以r(最小)或r₁(最小)为半径的假想圆弧

(2) 带止动槽向心轴承的止动槽侧、挡圈及L型挡圈的倒角尺寸的最大值 单位 mm

r ₁ (最小)	轴承公称内径 d 或 轴承公称外径 D		r ₁ (最大)	
	超过	到	径向	轴向
0.6	-	40	1	1.5
	40	-	1.3	1.5
1	-	50	1.5	2.2
	50	-	1.9	2.2
1.1	-	120	2	2.7
	120	-	2.5	2.7
1.5	-	120	2.3	3.5
	120	-	3	3.5
2	-	80	3	4
	80	220	3.5	4
	220	-	3.8	4
2.1	-	280	4	4.5
	280	-	4.5	4.5
2.5	-	100	3.8	5
	100	280	4.5	5
	280	-	5	5
3	-	280	5	5.5
	280	-	5.5	5.5
4	-	-	6.5	6.5
5	-	-	8	8
6	-	-	10	10

[备注] 倒角的正确表面形状虽不做规定, 但通过轴承中心线截面内的轮廓不得超出内圈侧面与轴承内孔面或外圈侧面与外圆面连接的以r₁(最小)为半径的假想圆弧

(3) 单列圆柱滚子轴承无挡边侧及角接触球轴承外圈正面的倒角尺寸的最大值 单位 mm

r ₁ (最小)	轴承公称内径 d 或 轴承公称外径 D		r ₁ (最大)	
	超过	到	径向	轴向
0.6	-	40	1	2
	40	-	1.3	2
1	-	50	1.5	3
	50	-	1.9	3
1.1	-	120	2	3.5
	120	-	2.5	4
1.5	-	120	2.3	4
	120	-	3	5
2	-	80	3	4.5
	80	220	3.5	5
	220	-	3.8	6

[备注] 倒角的正确表面形状虽不做规定, 但通过轴承中心线截面内的轮廓不得超出内圈侧面与轴承内孔面或外圈侧面与外圆面连接的以r₁(最小)为半径的假想圆弧

(4) 公制系列圆锥滚子轴承 单位 mm

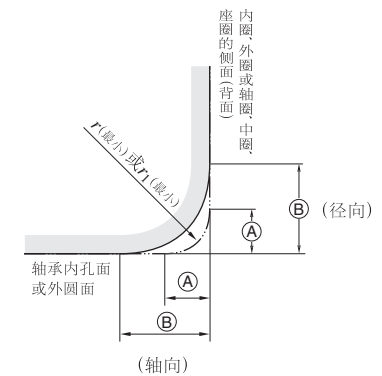
r(最小) 或 r ₁ (最小)	轴承公称内径 d 或 ¹⁾ 轴承公称外径 D mm		r(最大) 或 r ₁ (最大)	
	超过	到	径向	轴向
0.6	-	40	1.1	1.7
	40	-	1.3	2
1	-	50	1.6	2.5
	50	-	1.9	3
1.5	-	120	2.3	3
	120	250	2.8	3.5
	250	-	3.5	4
2	-	120	2.8	4
	120	250	3.5	4.5
	250	-	4	5
2.5	-	120	3.5	5
	120	250	4	5.5
	250	-	4.5	6
3	-	120	4	5.5
	120	250	4.5	6.5
	250	400	5	7
4	-	120	5.5	7.5
	120	250	5.5	7.5
	250	400	6	8
5	-	180	6.5	8
	180	-	7.5	9
	-	180	7.5	10
6	180	-	9	11
	-	-	12.5	17
9.5	-	-	15	19

[注] 1) 内圈按 d 区分, 外圈按 D 区分
[备注] 1. 倒角的正确表面形状虽不做规定, 但通过轴承中心线截面内的轮廓不得超出内圈侧面与轴承内孔面或外圈侧面与轴承外圆面连接的以r(最小)或r₁(最小)为半径的假想圆弧
2. 斜体数字为JTEKT标准

(5) 推力轴承 单位 mm

r(最小)或r ₁ (最小)	r(最大)或r ₁ (最大)	
	径向及轴向	
0.6	1.5	
1	2.2	
1.1	2.7	
1.5	3.5	
2	4	
2.1	4.5	
3	5.5	
4	6.5	
5	8	
6	10	
7.5	12.5	
9.5	15	
12	18	
15	21	
19	25	

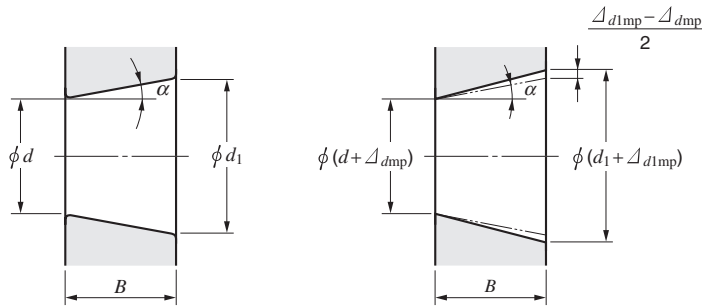
[备注] 倒角的正确表面形状虽不做规定, 但通过轴承中心线截面内的轮廓不得超出轴圈或中圈背面与轴承内孔面或座圈背面与轴承外圆面连接的以r(最小)或r₁(最小)为半径的假想圆弧



(A): r(最小)或r₁(最小)
(B): r(最大)或r₁(最大)

2. 轴承的精度

表2-10 圆锥孔向心轴承内孔的精度(0级 JIS B 1514)



理论圆锥孔

具有单一平面内平均内径的偏差的圆锥孔

(1) 基准锥度 1 : 12 的圆锥孔 单位 μm

轴承公称内径 d, mm	Δdmp	Δd1mp - Δdmp		Vdsp ¹⁾	
		上	下		
30	+39	0	+25	0	16
50	+46	0	+30	0	19
80	+54	0	+35	0	22
120	+63	0	+40	0	40
180	+72	0	+46	0	46
250	+81	0	+52	0	52
315	+89	0	+57	0	57
400	+97	0	+63	0	63
500	+110	0	+70	0	70
630	+125	0	+80	0	-
800	+140	0	+90	0	-
1000	+165	0	+105	0	-
1250	+195	0	+125	0	-

[注] 1) 适用于圆锥孔的任一单一径向平面, 但直径系列 7 和 8 除外

[备注] 1. 符号 d_1 : 圆锥孔理论大端的基本直径 $d_1 = d + \frac{1}{12} B$ 或 $d_1 = d + \frac{1}{30} B$

Δd_{mp} : 圆锥孔理论小端的单一平面内平均内径的偏差

Δd_{1mp} : 圆锥孔理论大端的单一平面内平均内径的偏差

V_{dsp} : 单一平面内内径的变动量

B : 内圈公称宽度

α : 圆锥孔公称锥度的 1/2

(锥度的基准值为 1 : 12)

$$\alpha = 2^\circ 23' 9.4''$$

$$= 2.38594^\circ$$

$$= 0.041643 \text{ rad}$$

(锥度的基准值为 1 : 30)

$$\alpha = 0^\circ 57' 17.4''$$

$$= 0.95484^\circ$$

$$= 0.016665 \text{ rad}$$

3. 轴承的配合

3-1 配合的目的

配合的目的在于使轴承内圈或外圈牢固地与轴或外壳固定, 以免在相互配合面上出现不利的周向滑动。

这种不利的周向滑动(称做蠕变)会引起异常发热、配合面磨损(甚至磨损铁粉侵入轴承内部)以及振动等各种问题, 使轴承不能充分发挥作用。

因此对于轴承来说, 由于带负荷旋转, 一般必须让套圈带上过盈使之牢固地与轴或外壳固定。

3-2 轴及外壳的尺寸公差与配合

公制系列的轴及外壳孔的尺寸公差已由 JIS B 0401 《尺寸公差与配合》(以 ISO 286 为基准制定, 附于卷末附表) 标准化, 从中选定尺寸公差即可确定轴承与轴或外壳的配合。

轴及外壳孔的尺寸公差与同 0 级精度轴承配合的关系如图 3-1 所示。

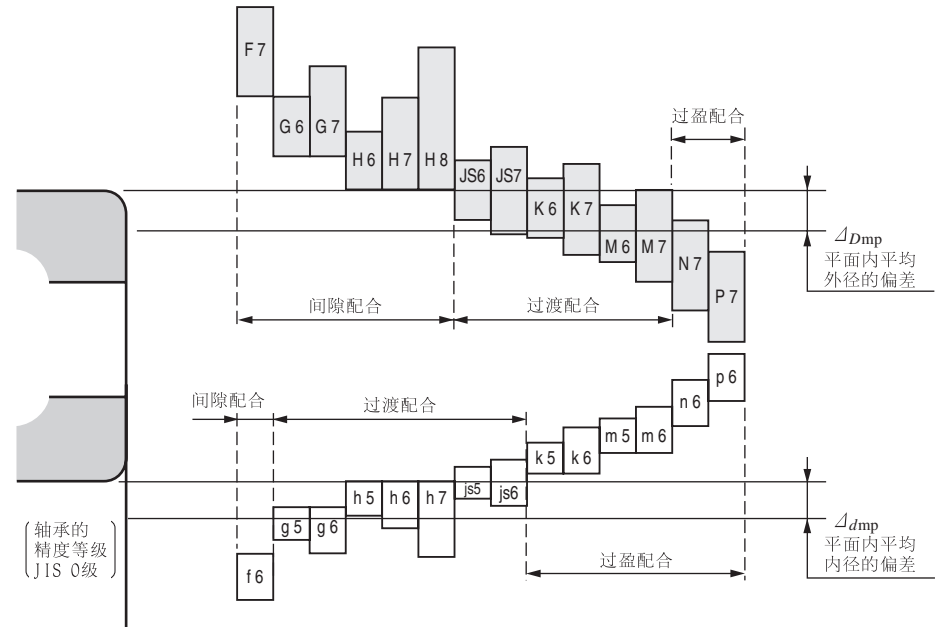


图3-1 轴及外壳孔的尺寸公差与配合的关系(0级精度轴承)

3. 轴承的配合

3-3 配合的选择

选择配合时, 应充分考虑轴承的使用条件, 大致项目如下:

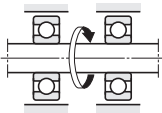

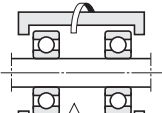
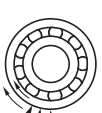
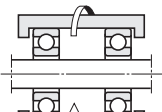
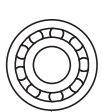
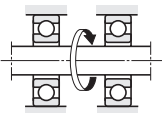

- 负荷的性质与大小
- 运转时的温度分布
- 轴承内部游隙
- 轴与外壳的加工质量、材质及壁厚结构
- 安装与拆卸方法
- 是否需要利用配合面避让轴的热膨胀
- 轴承的型式与尺寸

下面, 联系上述各项, 对配合的选择做一说明。

1) 负荷性质的影响

轴承负荷根据其性质可分为内圈旋转负荷、外圈旋转负荷和不定向负荷, 其与配合的关系如表 3-1 所示。

表 3-1 负荷的性质以及配合

旋转区分	负荷方向	负荷性质	配合		用例
			内圈与轴	外圈与外壳	
 内圈旋转 外圈静止	 一定	内圈旋转负荷	需要过盈配合 (k, m, n, p, r)	间隙配合也可 (F, G, H, JS)	正齿轮装置电动机
 内圈静止 外圈旋转	 旋转 与外圈一起旋转	外圈静止负荷			动平衡较差的车轮
 内圈静止 外圈旋转	 一定	内圈静止负荷	间隙配合也可 (f, g, h, js)	需要过盈配合 (K, M, N, P)	带固定轴的跑轮和滑轮
 内圈旋转 外圈静止	 旋转 与内圈一起旋转	外圈旋转负荷			振动筛 (不平衡) (振动)
不定	旋转或一定	不定向负荷	过盈配合	过盈配合	曲轴

2) 负荷大小的影响

内圈在径向负荷作用下, 半径方向即被压缩又有所伸张, 周长趋于微小增加, 因此初始过盈将减少。

过盈减少量可由下式计算。

$$\begin{aligned} & (F_r \leq 0.25 C_0 \text{ 时}) \\ \Delta_{dF} &= 0.08 \sqrt{\frac{d}{B}} \cdot F_r \times 10^{-3} \dots\dots\dots (3-1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (F_r > 0.25 C_0 \text{ 时}) \\ \Delta_{dF} &= 0.02 \frac{F_r}{B} \times 10^{-3} \dots\dots\dots (3-2) \end{aligned}$$

这里,

- Δ_{dF} : 内圈的过盈减少量 mm
- d : 轴承公称内径 mm
- B : 内圈公称宽度 mm
- F_r : 径向负荷 N
- C_0 : 基本额定静负荷 N

因此, 当径向负荷为重负荷 (超过 C_0 值的 25%) 时, 配合必须比较轻负荷时紧。若是冲击负荷, 配合必须更紧。

3) 配合面粗糙度的影响

若考虑配合面的塑性变形, 则配合后的有效过盈受配合面加工质量的影响, 近似地可用下式表

[磨削轴]

$$\Delta_{deff} \approx \frac{d}{d+2} \Delta_d \dots\dots\dots (3-3)$$

[车削轴]

$$\Delta_{deff} \approx \frac{d}{d+3} \Delta_d \dots\dots\dots (3-4)$$

这里,

- Δ_{deff} : 有效过盈 mm
- Δ_d : 视在过盈 mm
- d : 轴承公称内径 mm

4) 温度的影响

一般来说, 运转时的轴承温度高于周边温度, 而且轴承带负荷旋转时, 内圈温度高于轴温, 因此热膨胀将使有效过盈减少。

现设轴承内部与外壳周边的温差为 Δ_t , 则不妨可假定内圈与轴在配合面的温差近似地为 $(0.10 \sim 0.15) \Delta_t$ 。

因此温差产生的过盈减少量 Δ_{dt} 可由下式计算。

$$\begin{aligned} \Delta_{dt} &= (0.10 \sim 0.15) \Delta_t \cdot \alpha \cdot d \\ &\approx 0.0015 \Delta_t \cdot d \times 10^{-3} \dots\dots\dots (3-5) \end{aligned}$$

这里,

- Δ_{dt} : 温差产生的过盈减少量 mm
- Δ_t : 轴承内部与外壳周边的温差 $^{\circ}\text{C}$
- α : 轴承钢的线膨胀系数 $1/^{\circ}\text{C}$
- $\approx 12.5 \times 10^{-6}$
- d : 轴承公称内径 mm

因此, 当轴承温度高于轴温时, 配合必须紧。

另外, 在外圈与外壳之间, 由于温差或线膨胀系数不同, 反过来有时过盈也会增加。因此在考虑利用外圈与外壳配合面之间的滑动避让轴的热膨胀时, 需要加以注意。

3. 轴承的配合

5) 配合产生的轴承内应力

轴承采用过盈配合安装时，套圈会伸长或收缩，从而产生内应力。内应力过大时，套圈会发生破裂，需要加以注意。

配合产生的轴承最大内应力可由表3-2算式计算。

作为参考值，取最大过盈不超过轴径的 1/1 000，或由表3-2算式计算出的最大内应力σ不大于 120 MPa为安全。

6) 其他

安装精度要求特别高时，应提高轴及外壳的精度。但一般来说，外壳较轴难加工，精度也低，因此放松外圈与外壳的配合为宜。

采用中空轴及薄壁外壳时，配合应比通常紧。

采用双半型外壳时，应放松与外圈的配合。对于铸铝或轻合金外壳，配合应比通常紧一些，这时请与JTEKT联系。

向心轴承及推力轴承的推荐配合如表3-3~表3-6所示。

另外，轧机辊颈用轴承的配合如3-4项所示。

表3-2 配合产生的轴承最大内应力

轴与内圈	外壳孔与外圈
(中空轴) $\sigma = \frac{E}{2} \cdot \frac{\Delta_{d\text{eff}}}{d} \cdot \frac{\left(1 - \frac{d_0^2}{d^2}\right) \left(1 + \frac{d^2}{D_i^2}\right)}{\left(1 - \frac{d_0^2}{D_i^2}\right)}$	$\sigma = E \cdot \frac{\Delta_{D\text{eff}}}{D} \cdot \frac{\left(1 - \frac{D^2}{D_h^2}\right)}{\left(1 - \frac{D_e^2}{D_h^2}\right)}$
(实心轴) $\sigma = \frac{E}{2} \cdot \frac{\Delta_{d\text{eff}}}{d} \cdot \left(1 + \frac{d^2}{D_i^2}\right)$	$\sigma = E \cdot \frac{\Delta_{D\text{eff}}}{D}$

这里，
 σ：最大内应力 MPa
 d：轴承公称内径(轴径) mm
 D_i：内圈滚道直径 mm
 { 球轴承……D_i≒0.2 (D + 4 d)
 滚子轴承……D_i≒0.25 (D + 3 d)
 Δ_{d_{eff}}：内圈的有效过盈 mm
 d₀：中空轴内径 mm
 D_e：外圈滚道直径 mm
 { 球轴承……D_e≒0.2 (4 D + d)
 滚子轴承……D_e≒0.25 (3 D + d)
 D：轴承公称外径(外壳孔径) mm
 Δ_{D_{eff}}：外圈的有效过盈 mm
 D_h：外壳外径 mm
 E：弹性模量 2.08 × 10⁵ MPa

〔备注〕 上式适用于钢制轴及外壳。外壳为非钢材料时，请与JTEKT联系

表3-3(1) 向心轴承(0级、6X级、6级)与轴的推荐配合

条 件 ¹⁾	球轴承		圆柱滚子轴承 圆锥滚子轴承		自动调心 滚子轴承		轴公差带	备 注	(参考) 用 例
	轴 径 (mm)								
	超过	到	超过	到	超过	到			
圆 柱 孔 轴 承 (0 级, 6X 级, 6 级)									
内圈旋转 负荷或 不定向 负荷	轻负荷或 变动负荷 ($\frac{P_r}{C_r} \leq 0.06$)	18 100	- 40	- -	- -	js 6 k 6	安装精度要求高时， 用 js5、k5、m5代 替 js6、k6、m6	电器 机床 泵 鼓风机 搬运车等	
		100 200	40 140	- -	- -	m 6			
		- -	140 200	- -	- -				
内圈旋 转负 荷或 不定 向负 荷	一般负荷 ($0.06 < \frac{P_r}{C_r} \leq 0.12$)	18 100	- 40	- 40	- 40	k 5 m 5	对于单列角接触球 轴承及圆锥滚子轴 承，因无需考虑配 合引起的内部游隙 变化，因此可用 k6、m6代替k5、m5	电动机 汽轮机 内燃机 木工机械 等	
		100 140	40 100	40 65	40 65	m 6			
		140 200	100 140	65 100	100 140	n 6			
		200 280	140 200	100 140	140 280	p 6			
		- -	200 400	140 280	280 500	r 6			
- -	- -	- -	500 -	r 7					
内圈 静 止 负 荷	重负荷或 冲击负荷 ($\frac{P_r}{C_r} > 0.12$)	- -	50 140	50 100	100 140	n 6	要求轴承内部游隙 大于标准游隙	铁路车辆 车轴 铁路车辆 主电动机 等	
		- -	140 200	100 140	140 500	p 6			
		- -	200 -	140 500	500 -	r 6			
		- -	- -	500 -	- -	r 7			
仅中心轴向负荷	要求内圈易 在轴上移动	全 轴 径				g 6	安装精度要求高时， 采用 g5。 对于大型轴承，为 便于移动，也可采 用 f6	带固定轴 的车轮等	
	无需内圈易 在轴上移动	全 轴 径				h 6	安装精度要求高时， 采用 h5	张紧轮 滑轮等	
圆 锥 孔 轴 承 (0 级 精 度) (带 紧 固 件 或 退 卸 套)									
任意负荷	全 轴 径				h 9/IT 5 ²⁾	传动轴等也可采用 h10/IT7 ²⁾	-		

〔注〕 1) 轻负荷、一般负荷以及重负荷是指相对于轴承的径向基本额定动负荷(C_r)，径向当量动负荷(P_r)分别不超过6%、超过6%到12%以及超过12%的负荷

2) IT5及IT7表示轴的形状公差(圆度公差、圆柱度公差等)应分别在IT5及IT7的公差范围内。IT5及IT7的标准公差值请参照卷末附表

〔备注〕 本表适用于钢制实心轴

3. 轴承的配合

表 3-3(2) 向心轴承(0级、6X级、6级)与外壳的推荐配合

条 件			外壳孔公差带	备 注	(参考) 用 例
外 壳	负荷种类等 ¹⁾	外圈的轴向移动 ²⁾			
整体型 或 双半型	任意负荷	易于移动	H7	对大型轴承或外圈与外壳温差大时, 也可采用G7	一般的轴承装置、铁路车辆车轴轴箱、传动装置等
		易于移动	H8	-	
	外圈静止负荷	易于移动	G7	对大型轴承或外圈与外壳温差大时, 也可采用F7	干燥缸体等
		要求轻负荷或一般负荷下高精度旋转	原则上不能移动	K6	主要适用于滚子轴承
整体型	外圈静止负荷	能移动	JS6	主要适用于球轴承	
		要求肃静旋转	易于移动	H6	-
	不定向负荷	一般能移动	JS7	安装精度要求高时, 用JS6、K6代替JS7、K7	电动机、泵、曲轴的主轴承等
		原则上不能移动	K7		
		强烈冲击负荷	不能移动	M7	-
	外圈旋转负荷	轻负荷或变动负荷	不能移动	M7	-
一般负荷或重负荷		不能移动	N7	主要适用于球轴承	装有球轴承的轮毂等
薄壁外壳且重负荷或强烈冲击负荷		不能移动	P7	主要适用于滚子轴承	装有滚子轴承的轮毂、连杆的大端轴承

[注] 1) 负荷的分类参照表 3-3(1) 的注 1)

2) 表示非分离轴承的外圈能否轴向移动

[备注] 1. 本表适用于铸铁或钢制外壳

2. 轴承仅承受中心轴向负荷时, 应选择使外圈与外壳之间具有径向间隙的公差带

表 3-4(1) 英制系列圆锥滚子轴承与轴的推荐配合

(1) 与轴的配合

负 荷 条 件	轴承公称内径 <i>d</i> mm (1/25.4)		轴承单一内径的偏差 $\Delta d_s, \mu\text{m}$		轴径的尺寸公差 μm		备 注
	超过	到	上	下	上	下	
	内圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	304.8 (12.0)	+25	0	+ 64	
304.8 (12.0)		609.6 (24.0)	+51	0	+127	+ 76	
609.6 (24.0)		914.4 (36.0)	+76	0	+190	+114	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	304.8 (12.0)	+25	0	+ 25	0	使平均过盈在 $0.0005 \times d$ (mm) 的公差值
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+51	0	+ 51	0	
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	+76	0	+ 76	0	
内圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	304.8 (12.0)	+25	0	0	- 25	内圈能轴向移动
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+51	0	0	- 51	
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	+76	0	0	- 76	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	304.8 (12.0)	+25	0	+ 25	0	使平均过盈在 $0.0005 \times d$ (mm) 的公差值
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+51	0	+ 51	0	
	609.6 (24.0)	914.4 (36.0)	+76	0	+ 76	0	

(2) 与外壳的配合

负 荷 条 件	轴承公称外径 <i>D</i> mm (1/25.4)		轴承单一外径的偏差 $\Delta D_s, \mu\text{m}$		外壳孔径的尺寸公差 μm		备 注
	超过	到	上	下	上	下	
	用于 自由端 或固定端	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	+ 76	
127.0 (5.0)		304.8 (12.0)	+ 25	0	+ 76	+ 51	
304.8 (12.0)		609.6 (24.0)	+ 51	0	+152	+105	
内圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	+ 25	0	外圈能轴向移动
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	+ 51	0	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	+ 76	+ 25	
外圈 轴向位置 不能调整	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	- 25	- 51	外圈轴向固定
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	- 25	- 51	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	- 25	- 76	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	- 25	- 51	外圈轴向固定
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	- 25	- 51	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	- 25	- 76	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	- 25	- 51	外圈轴向固定
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	- 25	- 51	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	- 25	- 76	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	- 25	- 51	外圈轴向固定
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	- 25	- 51	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	- 25	- 76	
外圈旋转 负 荷	76.2 (3.0)	127.0 (5.0)	+ 25	0	- 25	- 51	外圈轴向固定
	127.0 (5.0)	304.8 (12.0)	+ 25	0	- 25	- 51	
	304.8 (12.0)	609.6 (24.0)	+ 51	0	- 25	- 76	

3. 轴承的配合

表 3-5(1) 公制 J 系列圆锥滚子轴承与轴的推荐配合 (Class PK, PN)

(1) 与轴的配合

负 荷 条 件		轴承公称内径 <i>d</i> mm		轴公差带	备 注
		超过	到		
内圈旋转 负 荷	一般负荷	10	120	m 6	一般使用内部游隙大于 标准游隙的轴承
		120	500	n 6	
	重负荷 冲击负荷 高速旋转	10	120	n 6	
		120	180	p 6	
		180	250	r 6	
		250	500	r 7	
外圈旋转 负 荷	一般负荷 (无冲击)	80	315	h6 或 g6	一般使用内部游隙大于 标准游隙的轴承
		10	120	n 6	
	120	180	p 6		
	180	250	r 6		
		250	500	r 7	

(2) 与外壳的配合

负 荷 条 件		轴承公称外径 <i>D</i> mm		外壳孔公差带	备 注
		超过	到		
内圈旋转 负 荷	用于自由端 或固定端	18	315	G 7	外圈易于轴向移动
		315	400	F 6	
	外圈轴向位置 能调整	18	400	J 7	外圈能轴向移动
	外圈轴向位置 不能调整	18	400	P 7	外圈轴向固定
外圈旋转 负 荷	外圈轴向位置 不能调整	18	120	R 7	外圈轴向固定
		120	180		
		180	400		

表 3-6(1) 推力轴承 (0 级、6 级精度) 与轴的推荐配合

(1) 与轴的配合

条 件		轴 径 mm		轴公差带	备 注
		超过	到		
中心轴向负荷 (对所有的推力轴承)		全 轴 径		js 6	也采用 h6
合成负荷 (对推力自动调 心滚子轴承)	内圈静止负荷	全 轴 径		js 6	-
	内圈旋转负荷 或不定向负荷	-	200	k 6	分别用 js6、k6、m6 代替 k6、m6、n6
		200	400	m 6	
		400	-	n 6	

(2) 与外壳的配合

条 件		外壳孔公差带	备 注
中心轴向负荷 (对所有的推力轴承)		-	选择使座圈与外壳之间具有径向间隙的公差带
		H 8	推力球轴承且精度要求高
合成负荷 (对推力自动调 心滚子轴承)	外圈静止负荷	H 7	-
	不定向负荷或 外圈旋转负荷	K 7	一般使用条件
		M 7	径向负荷较大

[备注] 本表适用于铸铁或钢制外壳

3. 轴承的配合

3-4 轧机辊颈通轴承的推荐配合

轧机辊颈用轴承的内圈承受旋转负荷, 因此内圈圆周的各个部位在旋转1圈中必定会受到1次负荷的作用, 而外圈仅在1个部位承受负荷。

因此, 原则上内圈采用过盈配合以防止产生蠕变, 而外圈则采用间隙配合, 但辊颈用轴承为了便于装拆(为进行轧辊研磨而需要频繁组装或更换), 以往都是采用间隙配合。

但是, 随着轧制速度及轧制负荷的增加, 为了防止在间隙配合下使用时发生蠕

变以及为了提高产品精度, 现在已越来越多地采用过盈配合。

作为轴向支承用轴承使用的深沟球轴承及角接触球轴承的内圈采用间隙配合, 但为了确保外圈不承受径向负荷, 外圈与箱体之间留有足够大的游隙。

辊颈用轴承的推荐配合如表 3-7 ~ 表 3-10 所示。

加工辊颈及箱体时, 应注意其真圆度不得超过表 3-7 ~ 表 3-10 所示允许偏差的 50%。如果真圆度不良, 容易产生磨蚀等。

表 3-7 轧机辊颈公制系列四列圆锥滚子轴承的推荐配合

内圈与辊颈(轴)						外圈与箱体(外壳)					
轴承公称内径		轴承单一平面内平均内径的偏差		辊颈直径的尺寸公差		轴承公称外径		轴承单一平面内平均外径的偏差		箱体孔径的尺寸公差	
d. mm		Δd_{mp} μm		μm		D. mm		ΔD_{mp} μm		μm	
超过	到	上	下	上	下	超过	到	上	下	上	下
80	120	0	-20	-120	-150	120	150	0	-20	+57	+25
120	180	0	-25	-150	-175	150	180	0	-25	+100	+50
180	250	0	-30	-175	-200	180	250	0	-30	+120	+50
250	315	0	-35	-210	-250	250	315	0	-35	+115	+50
315	400	0	-40	-240	-300	315	400	0	-40	+110	+50
400	500	0	-45	-245	-300	400	500	0	-45	+105	+50
500	630	0	-50	-250	-300	500	630	0	-50	+100	+50
630	800	0	-75	-325	-400	630	800	0	-75	+150	+75
800	1000	0	-100	-350	-425	800	1000	0	-100	+150	+75
1000	1250	0	-125	-425	-500	1000	1250	0	-125	+175	+100
1250	1600	0	-160	-510	-600	1250	1600	0	-160	+215	+125
						1600	2000	0	-200	+250	+150

表 3-8 轧机辊颈英制系列四列圆锥滚子轴承的推荐配合

内圈与辊颈(轴)						外圈与箱体(外壳)					
轴承公称内径		实测内径的尺寸偏差		辊颈直径的尺寸公差		轴承公称外径		实测外径的尺寸偏差		箱体孔径的尺寸公差	
d mm (1/25.4)		Δd_s μm		μm		D mm (1/25.4)		ΔD_s μm		μm	
超过	到	上	下	上	下	超过	到	上	下	上	下
76.2	101.6	+25	0	-75	-100	-	304.8	+25	0	+75	+50
(3.0)	(4.0)					(12.0)					
101.6	127.0	+25	0	-100	-125	304.8	609.6	+51	0	+150	+100
(4.0)	(5.0)					(12.0)	(24.0)				
127.0	152.4	+25	0	-125	-150	609.6	914.4	+76	0	+225	+150
(5.0)	(6.0)					(24.0)	(36.0)				
152.4	203.2	+25	0	-150	-175	914.4	1219.2	+102	0	+300	+200
(6.0)	(8.0)					(36.0)	(48.0)				
203.2	304.8	+25	0	-175	-200	1219.2	1524.0	+127	0	+375	+250
(8.0)	(12.0)					(48.0)	(60.0)				
304.8	609.6	+51	0	-200	-250	1524.0		+127	0	+450	+300
(12.0)	(24.0)					(60.0)					
609.6	914.4	+76	0	-250	-325						
(24.0)	(36.0)										
914.4	1219.2	+102	0	-300	-400						
(36.0)	(48.0)										
1219.2		+127	0	-375	-475						
(48.0)											

3. 轴承的配合

表 3-9 轧机辊颈四列圆柱滚子轴承的推荐配合 (内圈为过盈配合)

内圈与辊颈(轴)					外圈与箱体(外壳)						
轴承公称内径 <i>d</i> , mm		轴承单一平面内 平均内径的偏差 Δd_{mp} μm		辊颈直径的 尺寸公差 μm	轴承公称外径 <i>D</i> , mm		轴承单一平面内 平均外径的偏差 ΔD_{mp} μm		箱体孔径的 尺寸公差 μm		
超过	到	上	下	上	下	超过	到	上	下	上	下
80	120	0	-20	+59	+37 (p6)	120	150	0	-18	+40	0 (H7)
120	180	0	-25	+68	+43 (p6)	150	180	0	-25	+40	0 (H7)
180	250	0	-30	+79	+50 (p6)	180	250	0	-30	+46	0 (H7)
250	280	0	-35	+126	+94 (r6)	250	315	0	-35	+52	0 (H7)
280	315	0	-35	+130	+98 (r6)						
315	355	0	-40	+144	+108 (r6)						
355	400	0	-40	+150	+114 (r6)	315	400	0	-40	+75	+18 (G7)
400	450	0	-45	+166	+126 (r6)						
450	500	0	-45	+172	+132 (r6)	400	500	0	-45	+83	+20 (G7)
500	560	0	-50	+194	+150 (r6)						
560	630	0	-50	+354	+310 (s6)	500	630	0	-50	+92	+22 (G7)
630	710	0	-75	+390	+340 (s6)						
710	800	0	-75	+430	+380 (s6)	630	800	0	-75	+160	+80 (F7)
800	900	0	-100	+486	+430 (s6)						
900	1000	0	-100	+526	+470 (s6)	800	1000	0	-100	+176	+86 (F7)
1000	1120	0	-125	+588	+520 (s6)						
1120	1250	0	-125	+646	+580 (s6)	1000	1250	0	-125	+203	+98 (F7)
						1250	1400	0	-160	+235	+110 (F7)
						1400	1600	0	-160	+345	+220 (E7)

[备注] 上表中的推荐配合为一般估值。为防内圈蠕变, JTEKT 根据不同的轴承材料及使用条件制定有不同的推荐配合, 使用此表时请与 JTEKT 联系

表 3-10 轴向支承用轴承的推荐配合

轴承形式	内圈和辊颈(轴)	内圈和箱体(外壳)	
	轴公差带	装入箱体时 箱体内径公差带	装入套筒时 套筒内径公差带
深沟球轴承	e6 或 f6	公称箱体内径 (mm) = 外圈外径 + [0.5-1.0] H8	G7
角接触球轴承			
双列圆锥滚子轴承 (内向型, 轴向支承用) …TDIS 型			
推力圆锥滚子轴承		G7	
推力自动调心滚子轴承			

[备注] 安装套筒时, 套筒外径和箱体内径之间应空出 0.51mm 以上的游隙。

4. 内部游隙

轴承的内部游隙是指将内圈或外圈中的一个固定, 使另一个移动时的移动量。

径向移动时的移动量称做径向内部游隙, 轴向移动时的移动量称做轴向内部游隙。(图 4-1)

运转时的内部游隙(称做工作游隙)的大小对轴承的滚动疲劳寿命、温升、噪音、振动等性能有影响。

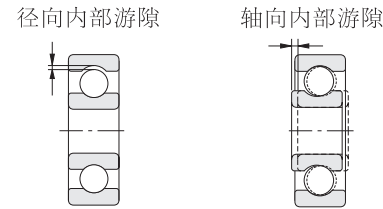


图 4-1 轴承内部游隙

[参考] 径向内部游隙和轴向内部游隙的关系

① 深沟球轴承

$$\Delta_a = \sqrt{\Delta_r (4m_o - \Delta_r)} \dots\dots\dots (4-1)$$

② 双列角接触球轴承

$$\Delta_a = 2\sqrt{m_o^2 - (m_o \cos \alpha - \frac{\Delta_r}{2})^2} - 2m_o \sin \alpha \dots\dots\dots (4-2)$$

③ 组合角接触球轴承

$$\Delta_a = 2m_o \sin \alpha - 2\sqrt{m_o^2 - (m_o \cos \alpha + \frac{\Delta_r}{2})^2} \dots\dots\dots (4-3)$$

④ 双列·四列及组合圆锥滚子轴承

$$\Delta_a = \Delta_r \cot \alpha \approx \frac{1.5}{e} \Delta_r \dots\dots\dots (4-4)$$

这里,

- Δ_a : 轴向内部游隙 (mm)
- Δ_r : 径向内部游隙 (mm)
- α : 公称接触角 (°)
- e : F_a/F_r 的极限值 (记载于轴承尺寸表)
- m_o : $r_e + r_i - D_w$ (mm)
- r_e : 外圈滚道曲率半径 (mm)
- r_i : 内圈滚道曲率半径 (mm)
- D_w : 球的直径 (mm)

从理论游隙减去轴承与轴或外壳安装时因过盈配合产生的套圈伸缩量后的游隙称做“安装游隙”。

在安装游隙上加减因轴承内部温差产生的尺寸变动量后的游隙称做“有效游隙”。

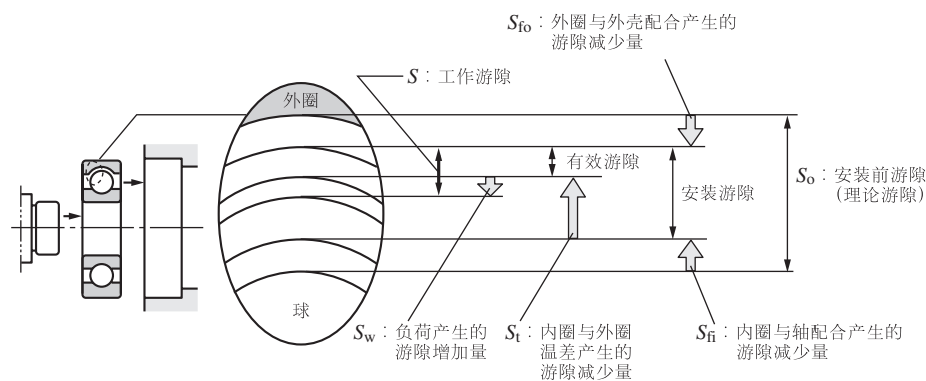
轴承安装在机械上承受一定负荷旋转时的内部游隙, 即有效游隙加上轴承负荷产生的弹性变形量后的游隙称做“工作游隙”。

工作游隙的大小对轴承性能、寿命的影响很大, 球轴承最好选定为工作游隙的中间值比零稍大一点, 而滚子轴承最好选定为工作游隙的下限值比零稍大一点。

另外, 在需提高轴承刚性或要求降低噪音时, 工作游隙要进一步取负值, 而在轴承温升剧烈时, 工作游隙则要进一步取正值等等, 还必须根据使用条件对轴承内部游隙做具体分析。

轴及外壳为钢制时, 工作游隙的求法如表 4-1 所示。安装前的轴承内部游隙的标准值如表 4-2~4-6 所示。

表 4-1 工作游隙的计算方法



工作游隙 (S)	$S = S_o - (S_f + S_{t1} + S_{t2}) + S_w$ <p>※ $\left[\begin{array}{l} \text{负荷产生的游隙增加量 } S_w \text{ 也} \\ \text{可用算式计算, 但由于微小,} \\ \text{一般可不考虑} \end{array} \right]$</p>	
配合产生的游隙减少量 (Sf)	(中空轴)	$S_{fi} = \Delta_{deff} \frac{d}{D_i} \cdot \frac{\left(1 - \frac{d_0^2}{d^2}\right)}{\left(1 - \frac{d_0^2}{D_i^2}\right)} \quad (D_h \neq \infty)$ $S_{fo} = \Delta_{Deff} \frac{D_e}{D} \cdot \frac{\left(1 - \frac{D^2}{D_h^2}\right)}{\left(1 - \frac{D_e^2}{D_h^2}\right)}$
	(实心轴)	$S_{fi} = \Delta_{deff} \frac{d}{D_i}$ $S_{fo} = \Delta_{Deff} \frac{D_e}{D} \quad (D_h = \infty)$
内圈与外圈温差产生的游隙减少量 (St1)	与外壳状况有关, 但一般可设外圈伸张量为 0 而近似地用下式计算 $S_{t1} = \alpha (D_i \cdot t_i - D_e \cdot t_e)$	这里, $D_e = D_i + 2D_w$ 因此, $S_{t1} + S_{t2}$ 可由下式计算 $S_{t1} + S_{t2} = \alpha \cdot D_i \cdot t_1 + 2\alpha \cdot D_w \cdot t_2$ <p>$\left[\begin{array}{l} t_1 \text{ 为内圈与外圈的温差} \\ t_2 \text{ 为滚动体与外圈的温差} \\ t_1 = t_i - t_e \\ t_2 = t_w - t_e \end{array} \right]$</p>
滚动体温升产生的游隙减少量 (St2)	$S_{t2} = 2\alpha \cdot D_w \cdot t_w$	

在表 4-1 中,

S: 工作游隙	mm	Δ_{Deff} : 外圈有效过盈	mm
So: 理论游隙	mm	Dh: 外壳外径	mm
Sf: 配合产生的游隙减少量	mm	De: 外圈滚道直径	mm
Sfi: 内圈滚道直径的伸张量	mm	$\left[\begin{array}{l} \text{球轴承} \dots\dots D_e \cong 0.2 (4D + d) \\ \text{滚子轴承} \dots\dots D_e \cong 0.25 (3D + d) \end{array} \right]$	
Sfo: 外圈滚道直径的收缩量	mm	D: 轴承公称外径	mm
St1: 内圈与外圈温差产生的游隙减少量	mm	α : 轴承钢的线膨胀系数	1/°C
St2: 滚动体温升产生的游隙减少量	mm	(12.5 × 10 ⁻⁶)	
Sw: 负荷产生的游隙增加量	mm	Dw: 滚动体平均直径	mm
Δ_{deff} : 内圈有效过盈	mm	$\left[\begin{array}{l} \text{球轴承} \dots\dots D_w \cong 0.3 (D - d) \\ \text{滚子轴承} \dots\dots D_w \cong 0.25 (D - d) \end{array} \right]$	
d: 轴承公称内径 (轴径)	mm	ti: 内圈温升	°C
d0: 中空轴内径	mm	te: 外圈温升	°C
Di: 内圈滚道直径	mm	tw: 滚动体温升	°C
$\left[\begin{array}{l} \text{球轴承} \dots\dots D_i \cong 0.2 (D + 4d) \\ \text{滚子轴承} \dots\dots D_i \cong 0.25 (D + 3d) \end{array} \right]$			

■ 对于轴或外壳为非钢材料, 或采用分析汽车轴承内部游隙时常用的统计方法, 或分析特殊使用条件下的内部游隙时, 请与 JTEKT 联系

4. 内部游隙

表 4-2 深沟球轴承(圆柱孔)的径向内部游隙 单位 μm

轴承公称内径 d, mm		游 隙									
		C 2		C N		C 3		C 4		C 5	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
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	510
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	690
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	760
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	940
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	-	-	180	440	420	700	680	1 000	-	-

[备注] 斜体数字为JTEKT标准

表 4-3 组合角接触球轴承的轴向内部游隙 (测定游隙) 1) 单位 μm

轴承公称内径 d, mm		接 触 角 15°				接 触 角 30°							
		C2 游隙		CN 游隙		C2 游隙		CN 游隙		C3 游隙		C4 游隙	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
80	100	35	60	85	110	10	30	50	75	80	105	130	155
100	120	40	65	100	125	12	37	65	90	100	125	150	175
120	140	45	75	110	140	15	40	75	105	120	150	180	210
140	160	45	75	125	155	15	40	80	110	130	160	210	240
160	180	50	80	140	170	15	45	95	125	140	170	235	265
180	200	50	80	160	190	20	50	110	140	170	200	275	305

轴承公称内径 d, mm		接 触 角 40°							
		C2 游隙		CN 游隙		C3 游隙		C4 游隙	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
80	100	6	20	20	45	55	80	85	110
100	120	6	25	25	50	60	85	100	125
120	140	7	30	30	60	75	105	125	155
140	160	7	30	35	65	85	115	140	170
160	180	7	31	45	75	100	130	155	185
180	200	7	37	60	90	110	140	170	200

[注] 1) 测定游隙已含测定负荷产生的游隙增加量

4. 内部游隙

表 4-6 自动调心滚子轴承的径向内部游隙

(1) 圆柱孔轴承

单位 μm

轴承公称内径 d, mm		游 隙									
		C 2		C N		C 3		C 4		C 5	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160	180	65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180	200	70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200	225	80	140	140	220	220	290	290	380	380	470
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400	450	140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450	500	140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500	560	150	280	280	440	440	600	600	780	780	1 000
560	630	170	310	310	480	480	650	650	850	850	1 100
630	710	190	350	350	530	530	700	700	920	920	1 190
710	800	210	390	390	580	580	770	770	1 010	1 010	1 300
800	900	230	430	430	650	650	860	860	1 120	1 120	1 440
900	1 000	260	480	480	710	710	930	930	1 220	1 220	1 570
1 000	1 120	290	530	530	780	780	1 020	1 020	1 330	1 330	1 720
1 120	1 250	320	580	580	860	860	1 120	1 120	1 460	1 460	1 870
1 250	1 400	350	640	640	950	950	1 240	1 240	1 620	1 620	2 060
1 400	1 600	400	720	720	1 060	1 060	1 380	1 380	1 800	1 800	2 300
1 600	1 800	450	810	810	1 180	1 180	1 550	1 550	2 000	2 000	2 550

(2) 圆锥孔轴承

单位 μm

轴承公称内径 d, mm		游 隙									
		C 2		C N		C 3		C 4		C 5	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790	790	1 000
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1 100
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980	980	1 230
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1 090	1 090	1 360
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1 220	1 220	1 500
800	900	440	640	640	840	840	1 070	1 070	1 370	1 370	1 690
900	1 000	490	710	710	930	930	1 190	1 190	1 520	1 520	1 860
1 000	1 120	530	770	770	1 030	1 030	1 300	1 300	1 670	1 670	2 050
1 120	1 250	570	830	830	1 120	1 120	1 420	1 420	1 830	1 830	2 250
1 250	1 400	620	910	910	1 230	1 230	1 560	1 560	2 000	2 000	2 450
1 400	1 600	680	1 000	1 000	1 350	1 350	1 720	1 720	2 200	2 200	2 700
1 600	1 800	750	1 110	1 110	1 500	1 500	1 920	1 920	2 400	2 400	2 950

5. 润滑

对轴承来说，润滑是左右其性能的重要因素。润滑剂或润滑方式的合适与否将大大影响轴承的寿命。

润滑的作用如下：

- 润滑轴承的各个部分，降低摩擦，减小磨损
- 带走轴承内部因摩擦或其他原因产生的热量
- 在轴承滚动接触面上一直形成适当的油膜，延长轴承疲劳寿命
- 轴承的防锈和防尘

轴承的润滑方式主要分为脂润滑和油润滑，其一般性比较如表5-1所示。

表5-1 脂润滑与油润滑的比较

项目	脂	油
密封结构	简单	较复杂 应注意保养
润滑性能	好	非常好
转速	低速~中速	也可用于高速
润滑剂的更换	较麻烦	简单
润滑剂的寿命	较短	长
冷却效果	无	好(需要循环)
杂质的滤除	困难	容易

5-1 脂润滑

脂润滑可做到充填一次润滑脂后长时间不需要补充，并且密封结构也较简单，因此使用广泛。

脂润滑有预先将润滑脂加入密封型轴承的密封方式，以及将润滑脂充填在外壳内，每隔一定时间进行补充或更换的充填供脂方式。

此外，对有多处轴承需要润滑的机械装置，还采用连管至各润滑点的集中供脂方式。

1) 润滑脂的充填量

外壳内的润滑脂充填量随外壳的结构和容积而有所不同，一般充填至容积的1/3~1/2为宜。

充填量过多时，润滑脂因搅拌发热会发生变质、老化及软化，应加以注意。

但用于低速轴承时，为防止异物侵入，有时也充填至容积的2/3~1。

2) 润滑脂的补充与更换

润滑脂的补充与更换同润滑方式有密切的关系，无论采用何种方式，都必须使用清洁的润滑脂，并注意防止外部异物的侵入。

应尽量补充同一牌号的润滑脂。

补充润滑脂时，关键是应保证新润滑脂确实进入到轴承内部。

图5-1为补充方法示例。

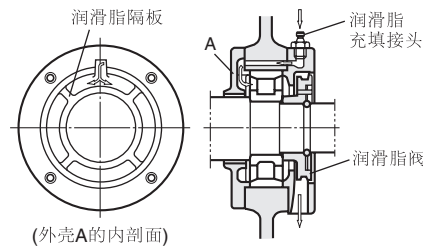


图5-1 润滑脂补充方法示例
(润滑脂隔板法)

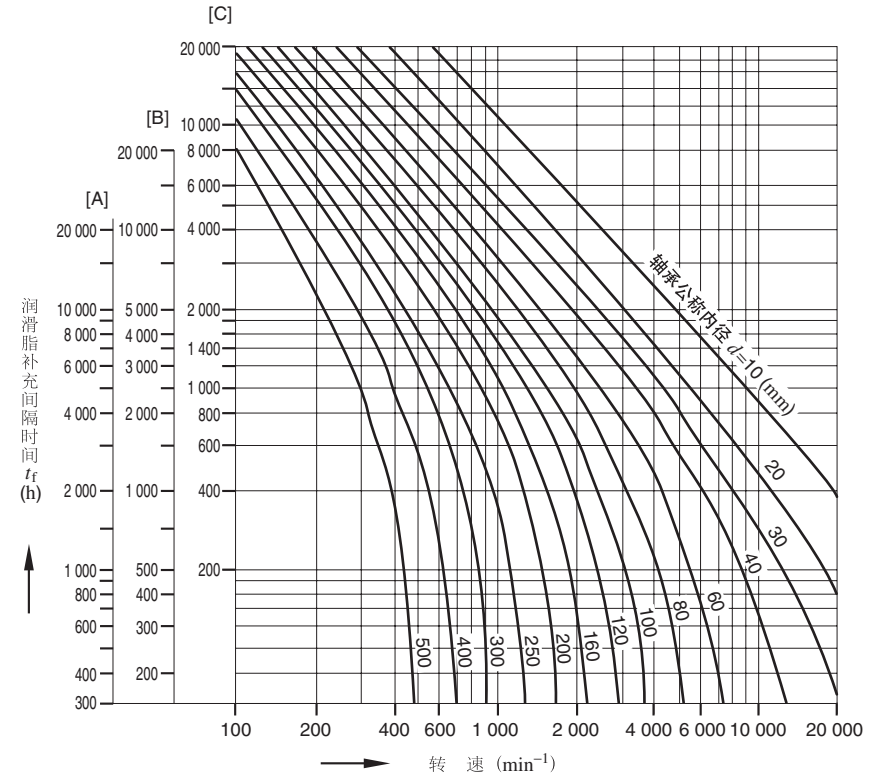
上例中，外壳内部用润滑脂隔板(筋板)做了分隔，润滑脂仅充满其中一格，并由此进入轴承内部。

另外，从轴承内部挤出的润滑脂在润滑脂阀的离心力作用下被排放到轴承外部。

不采用润滑脂阀时，可将排放处的外壳空间加大，存放挤出的润滑脂，然后定期开盖取出。

3) 润滑脂的补充间隔时间

在正常运转情况下，可按图5-2考虑润滑脂寿命并进行补充与更换。



(备注) 1) [A]: 向心球轴承

[B]: 圆柱滚子轴承
滚针轴承

[C]: 圆锥滚子轴承
调心滚子轴承
推力球轴承

2) 温度修正

轴承温度超过70℃时，将间隔时间 t_f 乘以按以下尺度得到的温度修正系数 a 进行修正，修正后的间隔时间为 t_f' 。

$$t_f' = t_f \times a$$

温度修正系数 a

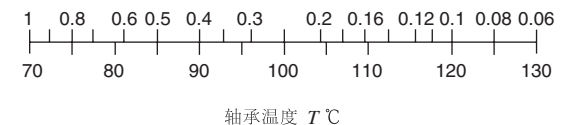


图5-2 润滑脂补充间隔时间

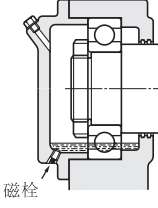
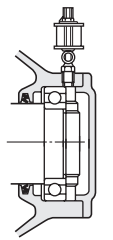
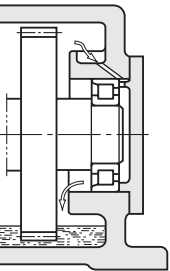
5. 润滑

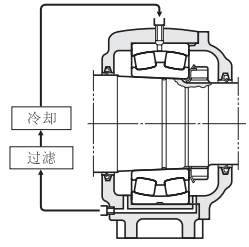
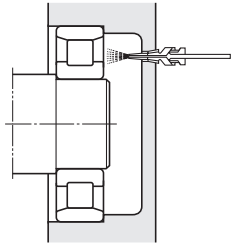
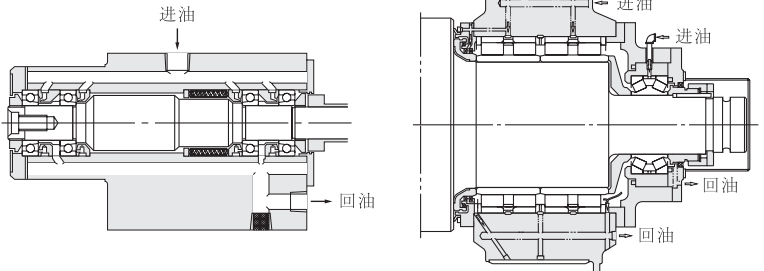
5-2 油润滑

油润滑适合高速运转并可耐一定程度的高温，对降低振动和噪音也有效，大多用于脂润滑不适用的场合。

表5-2表示油润滑的主要种类与方式。

表5-2 油润滑的种类与方式

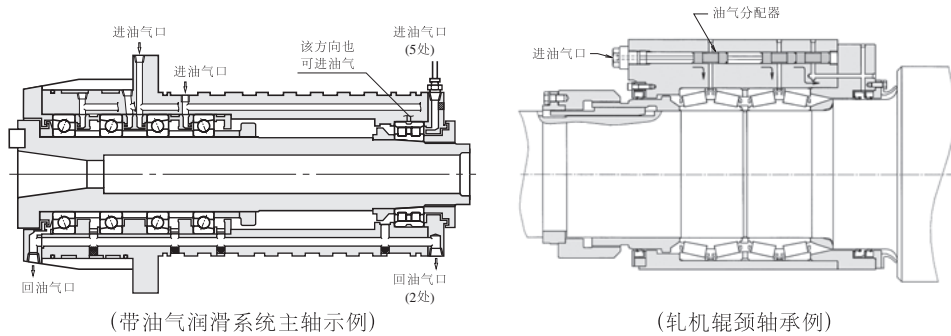
<p>① 油浴润滑</p>	<ul style="list-style-type: none"> 将轴承浸入油里运转，是最简单的油润滑方式 适用于低速及中速轴承 油量用油面计调节 (卧轴) 使油面在最低滚动体的中心位置上下 (立轴) 使油浸没轴承宽度的70~80%左右 为防止磨损铁粉进入油里，宜使用磁栓 	
<p>② 滴油润滑</p>	<ul style="list-style-type: none"> 用注油器将油滴入，靠旋转作用使外壳内充满油雾进行润滑的方式，同时还具有冷却效果 可用于较高速、中等负荷轴承 注油量一般为每分钟5~6滴 (注油量难以控制在1 mL/h内) 不要使外壳底部积油过多 	
<p>③ 飞溅润滑</p>	<ul style="list-style-type: none"> 在轴上安装齿轮或简单叶片，以此将油甩起进行润滑的方式，对不靠近油池的轴承也可供油 可用于较高速轴承 油面必须保持在一定的高度范围内 为防止磨损铁粉进入油里，宜使用磁栓。 另外，为防止异物侵入到轴承内部，可使用挡盖或挡板 	

<p>④ 循环润滑</p>	<ul style="list-style-type: none"> 具有循环供油系统。进油在对轴承内部润滑冷却后，经回油管返回油箱回油经过滤、冷却后，被油泵重新送出 大多用于高速轴承或高温场合 为不使外壳内积油过多，回油管径约为进油管径的2倍为宜 所需油量... 参照备注1(登载于56页)。 	
<p>⑤ 喷射润滑</p>	<ul style="list-style-type: none"> 从喷嘴将一定压力(约0.1~0.5 MPa)的油喷射到轴承上进行润滑的方式，冷却效果好 适用于高速、重负荷轴承 喷嘴一般口径0.5~2 mm，设置在距轴承侧面5~10 mm的位置，发热量大时，可用2~4个喷嘴 喷射润滑耗油量较大，为防止积油过多，可用油泵进行强制排油 所需油量... 参照备注1(登载于56页)。 	
<p>⑥ 油雾润滑 (喷雾润滑)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 将油雾发生装置产生的干状气雾(含雾状油的空气)连续送至各润滑部位，通过设在外壳或轴承上的喷嘴以湿状油雾(易于粘着的油粒)喷射到轴承上进行润滑的方式 所需油量... 参照备注2(登载于57页)。 (磨床主轴用例) 	<ul style="list-style-type: none"> 油雾润滑可使轴承表面形成和保持润滑所需的最低限度的油膜，并具有防止油污、简化轴承维护保养、延长轴承疲劳寿命、减少耗油量等优点 (轧机辊颈用例) 

5. 润滑

⑦ 油气润滑

- 用定量柱塞分配器送出微量的油，经混合阀与压缩空气混合后向轴承安定连续供油进行润滑的方式
- 由于对微量润滑油也可做到定量管理，从而可始终提供新油，适用于高速轴承，如机床主轴轴承等
- 除润滑油外，压缩空气也进到主轴内部，从而使内腔压力升高，因此还具有防止外部异物及冷却液侵入的效果。另外，润滑油在管道中流动，基本不污染环境



备注1 循环润滑及喷射润滑的所需油量

$$G = \frac{1.88 \times 10^{-4} \mu \cdot d \cdot n \cdot P}{60 c \cdot r \cdot \Delta T}$$

这里， G ：所需油量 L/min
 μ ：摩擦系数（参照右表）
 d ：轴承公称内径 mm
 n ：转速 min^{-1}
 P ：轴承当量动负荷 N
 c ：油的比热 1.88 - 2.09 kJ/kg·K
 r ：油的密度 g/cm^3
 ΔT ：油的温升 K

摩擦系数 μ

轴承型式	μ
深沟球轴承	0.001 0 - 0.001 5
角接触球轴承	0.001 2 - 0.002 0
圆柱滚子轴承	0.000 8 - 0.001 2
圆锥滚子轴承	0.001 7 - 0.002 5
自动调心滚子轴承	0.002 0 - 0.002 5

由上式算出的是发热量全通过油带走时的所需油量，尚未考虑散热因素。

一般来说，实际油量约为以上计算油量的1/2~1/3。

但散热量随机械装置及使用条件而有所不同，因此宜先以计算油量的2/3开始运转，通过测定轴承温度以及进、回油温度，逐渐将油量减少，直至确定最佳油量。

备注2 油雾润滑的注意事项

1) 所需油雾量

(油雾压力：5 kPa)

$$Q = \frac{0.11dR}{1000}$$

$$Q = \frac{0.028d_1}{1000}$$

这里， Q ：所需油雾量 L/min
 d ：轴承公称内径 mm
 R ：滚动体列数
 d_1 ：油封内径 mm

但用于高速轴承 ($d_{mn} \geq 400 \times 10^3$) 时，需增加油雾量和油雾压力

2) 管径、油孔和油槽的设计

管道内的油雾流速超过5 m/s时，油雾会急剧地凝缩、油化。

因此，在设计管径及外壳上油孔和油槽尺寸时，应不使油雾流速超过5 m/s，可由下式计算

$$V = \frac{0.167Q}{A} \leq 5$$

这里， V ：油雾流速 m/s
 Q ：油雾量 L/min
 A ：管道或油槽的截面积 cm^2

3) 油雾润滑用油

用于油雾润滑的油必须满足以下条件：

- 容易雾化
- 极压性好
- 耐热性及氧化稳定性好
- 防锈性好
- 不易产生油泥
- 抗乳化性好

适用于高速轴承的油雾润滑具有许多优点，但其润滑效果也受到轴承周边结构及各种使用条件的影响，使用时请与JTEKT联系

备注3 油气润滑时的所需油量 轧机辊颈轴承

$$Q = \frac{0.085dR}{A}$$

$$Q = \frac{0.170dR}{A}$$

这里， Q ：所需油量 cm^3/hour
 d ：公称内径 mm
 R ：滚动体的列数
 A ：系数(低速时=10、高速时=5)

5. 润滑

5-3 润滑剂

5-3-1 润滑脂

润滑脂是以润滑油为基油，掺入亲油性强的固体稠化剂混合而成的半固体状润滑剂。为提高某些特殊性能，其中还加入各类添加剂。

(1) 基油

润滑脂大多以矿物油作为基油，但在对低温流动性或高温稳定性等特殊性能有要求时，也使用二酯油、硅酮油、聚乙二酯油和氟碳油等合成油。

一般来说，低粘度基油的润滑脂适用于高速轴承及低温场合，高粘度基油的润滑脂适用于重负荷轴承及高温场合。

(2) 稠化剂

润滑脂的稠化剂以锂、钙、钠等金属皂基为主体，但根据用途不同，也使用非金属皂基（硅胶、本顿等无机物以及尿素化合物、氟碳化合物等有机物）稠化剂。

一般来说，润滑脂的机械稳定性、使用温度范围、抗水性等特性由稠化剂决定。（锂基脂）……耐热性、抗水性、机械稳定性好

（钙基脂）……抗水性好，耐热性差
（钠基脂）……耐热性好，抗水性差
（非金属皂基脂）……耐热性好

(3) 添加剂

根据用途不同，润滑脂中还加入各类添加剂。

- 极压添加剂……轴承承受重负荷或冲击负荷时
- 抗氧化剂……长时间不补充润滑脂时

其他还有结构稳定剂、防锈剂、防腐剂等。

(4) 稠度

稠度表示润滑脂的软硬程度，用标准金属锥针靠自重5秒内沉入润滑脂中的深度（mm）乘以10表示，因此，其数值越大表示润滑脂越软。

表5-4表示润滑脂的NLGI稠度号以及所对应的稠度和使用条件。（NLGI：National Lubricating Grease Institute）

表5-4 润滑脂的稠度

NLGI稠度号	ASTM(JIS)稠度(25℃、混合60次)	使用条件及用途
0	355 - 385	适用于集中供脂
1	310 - 340	适用于集中供脂及低温场合
2	265 - 295	适用于一般条件
3	220 - 250	适用于一般条件及高温场合
4	175 - 205	适用于特殊用途

(5) 异品牌润滑脂的混合

不同种类润滑脂的混合使用会使润滑脂特性发生变化，因此，原则上异品牌润滑脂不可混合使用。

不得不混合使用时，可选择具有相同稠化剂的润滑脂。但应注意的是，即便如此也会因添加剂不同产生不良影响，因此，最好预先进行试验。

表5-3 各类润滑脂的特性

	锂基脂			钙基脂(杯脂)	钠基脂(纤维脂)	复合基脂		非金属皂基脂			
	锂皂	钙皂	钠皂	锂复合皂	钙复合皂	本顿	尿素化合物	氟碳化合物	稠化剂		
稠化剂	锂皂			钙皂	钠皂	锂复合皂	钙复合皂	本顿	尿素化合物	氟碳化合物	稠化剂
基油	矿物油	合成油(二脂油)	合成油(硅酮油)	矿物油	矿物油	矿物油	矿物油	矿物油	矿物油、合成油	合成油	基油
滴点(℃)	170 - 190	170 - 230	220 - 260	80 - 100	160 - 180	≥ 250	200 - 280	-	≥ 240	≥ 250	滴点(℃)
温度范围(℃)	-30 - 120	-50 - 130	-50 - 180	-10 - 70	0 - 110	-30 - 150	-10 - 130	-10 - 150	-30 - 150	-40 - 250	温度范围(℃)
速度范围	中速—高速	高速	低速—中速	低速—中速	低速—高速	低速—高速	低速—中速	中速—高速	低速—高速	低速—中速	速度范围
机械稳定性	优	良—优	良	可—良	良—优	良—优	良	良	良—优	良	机械稳定性
抗水性	良	良	良	良	不可	良—优	良	良	良—优	良	抗水性
耐压性	良	可	不可—可	可	良—优	良	良	良—优	良—优	良	耐压性
备注	适用于各类滚动轴承，用途最广	低温性、抗摩性好。适用于仪表及小型电动机用的小口径球轴承	高温性及低温性均好	适用于低速轻负荷轴承。不可用于高温场合	遇水易乳化。适用于较高温场合	机械稳定性、耐热性好。适用于较高温场合	加入极压添加剂的润滑脂耐压性好。适用于轧机轴承	适用于高温及负荷较大的场合	抗水性、氧化稳定性、热稳定性好。适用于高速轴承及高温场合	耐药物性、耐溶剂性好。可耐250℃高温	备注

5. 润滑

5-3-2 润滑油

轴承的润滑油以氧化稳定性和防锈性均好、油膜强度较高的高精制矿物油为主,但随着轴承品种多样化的需要,也常使用各类合成油,同时为提高某些特殊性能,其

中还加入各类添加剂(抗氧化剂、防锈剂、消泡剂等)。

各类润滑油的特性如表5-5所示。

矿物油系润滑油由JIS及MIL按用途做了分类。

表5-5 各类润滑油的特性

润滑油的种类	高精制矿物油	主要合成油				
		二脂油	硅酮油	聚乙二脂油	聚乙烯醚油	氟碳油
使用温度范围(℃)	-40 - 220	-55 - 150	-70 - 350	-30 - 150	0 - 330	-20 - 300
润 滑 性	优	优	可	良	良	优
氧化 稳 定 性	良	良	可	可	优	优
耐 放 射 能	不可	不可	不可一可	不可	优	-

〔润滑油的选择〕

选择润滑油时,最重要的是要使所选润滑油在轴承工作温度下具有适宜的运动粘度。

首先从表5-6查得各类轴承的适宜运动粘度,然后从表5-7查得使用条件下的适宜运动粘度,并以此作为润滑油运动粘度的估值。

润滑油的粘度过低不能形成足够的油膜,粘度过高则会因粘性阻力而发热。

一般来说,负荷越大、工作温度越高使用润滑油的粘度也应越高,而转速越高使用润滑油的粘度则应越低。

润滑油粘度与温度的关系如图5-3所示。

表5-6 各类轴承的适宜运动粘度

轴 承 型 式	工作温度下的适宜运动粘度
球轴承 圆柱滚子轴承	$\geq 13 \text{ mm}^2/\text{s}$
圆锥滚子轴承 自动调心滚子轴承	$\geq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
推力自动调心滚子轴承	$\geq 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

表5-7 使用条件下的适宜运动粘度

工作温度	$d_m n$	适宜运动粘度(用ISO粘度指数或SAE No.表示)	
		轻负荷—一般负荷	重负荷—冲击负荷
-30 - 0℃	无范围	ISO VG 15.22.46 (冷冻机油)	—
0 - 60℃	$\leq 300\,000$	ISO VG 46 (轴承油 汽轮机油)	ISO VG 68 SAE 30 (轴承油 汽轮机油)
	300 000 - 600 000	ISO VG 32 (轴承油 汽轮机油)	ISO VG 68 (轴承油 汽轮机油)
	$\geq 600\,000$	ISO VG 7.10.22 (轴承油)	—
60 - 100℃	$\leq 300\,000$	ISO VG 68 (轴承油)	ISO VG 68.100 SAE 30 (轴承油)
	300 000 - 600 000	ISO VG 32.46 (轴承油 汽轮机油)	ISO VG 68 (轴承油 汽轮机油)
	$\geq 600\,000$	ISO VG 22.32.46 (轴承油 汽轮机油 机械油)	—
100 - 150℃	$\leq 300\,000$	ISO VG 68.100 SAE 30.40 (轴承油)	ISO VG 100 - 460 (轴承油 齿轮油)
	300 000 - 600 000	ISO VG 68 SAE 30 (轴承油 汽轮机油)	ISO VG 68.100 SAE 30.40 (轴承油)

- 〔备注〕1. $d_m n = \frac{D+d}{2} \times n$ {D: 轴承公称外径(mm)、d: 轴承公称内径(mm)、n: 转速(min^{-1})}
2. 请参照冷冻机油(JIS K 2211)、汽轮机油(JIS K 2213)、齿轮油(JIS K 2219)、机械油(JIS K 2238)、轴承油(JIS K 2239)
3. 工作温度低于-30℃或高于150℃时,请与JTEKT联系

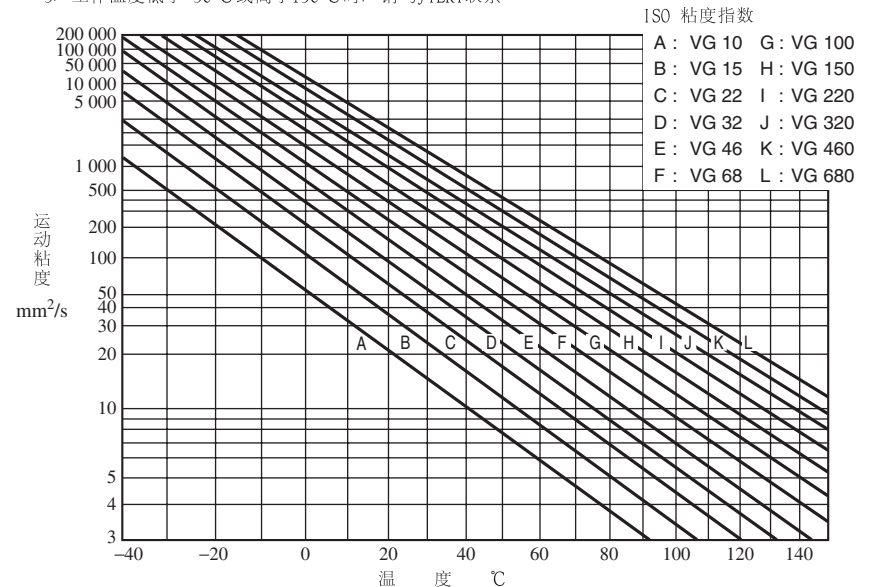


图5-3 润滑油粘度与温度的关系(粘度指数为100)

6. 轴承的材料

滚动轴承材料包括用于套圈与滚动体的钢材以及用于保持架的钢板、钢材、铜合金及合成树脂等。

这些轴承材料主要应具备以下特性。

- | | | |
|---------------------------|---|------------------|
| 1) 因承受大的局部接触应力, 要求弹性极限高 | } | 套圈
滚动体 |
| 2) 因反复承受大的接触负荷, 要求滚动疲劳强度高 | | |
| 3) 可获得高硬度 | } | 套圈
滚动体
保持架 |
| 4) 耐磨性好 | | |
| 5) 抗冲击负荷的韧性好 | | |
| 6) 尺寸稳定性好 | | |

6-1 套圈与滚动体材料

1) 高碳铬轴承钢

套圈(内圈、外圈)与滚动体(球、滚子)材料一般使用JIS规定的高碳铬轴承钢,其化学成份如表6-1所示。

其中用得较多的是SUJ2,对加大含Mn量的SUJ3,因其淬透性好,一般用于厚壁轴承。

另SUJ5在SUJ3的基础上加入了Mo,进一步改进了淬透性。

小型及中型轴承大多使用SUJ2或SUJ3,而厚壁的大型及超大型轴承主要使用SUJ5。

对于以上材料,一般先初步加工到所要求的形状,然后通过淬火、回火处理,将硬度提高到57~64 HRC后再进行精加工。

表6-1 高碳铬轴承钢的化学成份

标准	代号	化 学 成 份 (%)						
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
JIS G 4805	SUJ 2	0.95 - 1.10	0.15 - 0.35	≤ 0.50	≤ 0.025	≤ 0.025	1.30 - 1.60	≤ 0.08
	SUJ 3	0.95 - 1.10	0.40 - 0.70	0.90 - 1.15	≤ 0.025	≤ 0.025	0.90 - 1.20	≤ 0.08
	SUJ 5	0.95 - 1.10	0.40 - 0.70	0.90 - 1.15	≤ 0.025	≤ 0.025	0.90 - 1.20	0.10 - 0.25
SAE J 404	52100	0.98 - 1.10	0.15 - 0.35	0.25 - 0.45	≤ 0.025	≤ 0.025	1.30 - 1.60	≤ 0.06

[备注] 用于高频淬火时,除上表材料外,还使用含碳量0.55~0.65%的碳素钢

2) 渗碳轴承钢(表面渗碳钢)

轴承承受冲击负荷时,以表面硬心部软为宜。因此要求所用材料能够做到表面具有合适的含碳量、致密的组织和一定的渗碳硬化层深度,心部具有适当的硬度和细微的组织。

为达到以上目的,轴承材料一般使用铬钢、镍铬钼钢等。

代表性钢种如表6-2所示。

这些材料与高碳铬轴承钢一样,为提高轴承的可靠性,均进行了真空脱气处理,减少了非金属杂质,降低了含氧量。

3) 其他

对于特殊用途的轴承,根据其使用条件,也使用以下材料。

(极高可靠性)

- 高清洁度钢.....JTEKT开发产品
- 真空电弧重溶钢
- 电渣重溶钢

(耐热)

- 用于高温轴承的高速钢...照表6-3

(耐腐蚀)

- 不锈钢.....参照表6-4

(耐热、耐腐蚀、耐药物)

- 陶瓷

表6-2 渗碳轴承钢的化学成份

标准	代号	化 学 成 份 (%)							
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
JIS G 4053	SCr 415	0.13 - 0.18	0.15 - 0.35	0.60 - 0.85	≤ 0.030	≤ 0.030	-	0.90 - 1.20	-
	SCr 420	0.18 - 0.23	0.15 - 0.35	0.60 - 0.85	≤ 0.030	≤ 0.030	-	0.90 - 1.20	-
	SCM 420	0.18 - 0.23	0.15 - 0.35	0.60 - 0.85	≤ 0.030	≤ 0.030	-	0.90 - 1.20	0.15 - 0.30
	SNCM 220	0.17 - 0.23	0.15 - 0.35	0.60 - 0.90	≤ 0.030	≤ 0.030	0.40 - 0.70	0.40 - 0.65	0.15 - 0.30
	SNCM 420	0.17 - 0.23	0.15 - 0.35	0.40 - 0.70	≤ 0.030	≤ 0.030	1.60 - 2.00	0.40 - 0.65	0.15 - 0.30
	SNCM 815	0.12 - 0.18	0.15 - 0.35	0.30 - 0.60	≤ 0.030	≤ 0.030	4.00 - 4.50	0.70 - 1.00	0.15 - 0.30
SAE J 404	5120	0.17 - 0.22	0.15 - 0.35	0.70 - 0.90	≤ 0.035	≤ 0.040	-	0.70 - 0.90	-
	8620	0.18 - 0.23	0.15 - 0.35	0.70 - 0.90	≤ 0.035	≤ 0.040	0.40 - 0.70	0.40 - 0.60	0.15 - 0.25
	4320	0.17 - 0.22	0.15 - 0.30	0.45 - 0.65	≤ 0.025	≤ 0.025	1.65 - 2.00	0.40 - 0.60	0.20 - 0.30

表6-3 高速钢的化学成份

标准	代号	化 学 成 份 (%)											
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	Ni	Cu	Co	W
AISI	M 50	0.77 - 0.85	≤ 0.25	≤ 0.35	≤ 0.015	≤ 0.015	3.75 - 4.25	4.00 - 4.50	0.90 - 1.10	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.25	≤ 0.25

表6-4 不锈钢的化学成份

标准	代号	化 学 成 份 (%)						
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
JIS G 4303	SUS 440 C	0.95 - 1.20	≤ 1.00	≤ 1.00	≤ 0.040	≤ 0.030	16.00 - 18.00	≤ 0.75

6. 轴承的材料

6-2 保持架材料

保持架对滚动轴承的性能和可靠性有很大影响，其材料的选择也尤为重要。

选择保持架材料时，应考虑保持架型式、润滑条件、强度和耐磨性等因素。

用于保持架的代表性金属材料如表6-5和表6-6所示。

此外，采用酚醛树脂材料的切制保持架以及其他各种合成树脂材料的成形保持架也使用广泛。用于成形保持架的主要合成树脂材料有聚缩醛、聚酰胺(尼龙6.6、尼龙4.6)、氟化乙烯树脂等，并用玻璃纤维或碳素纤维做了强化处理。

表6-5 用于冲压保持架的钢板(A)以及切制保持架的碳素钢(B)的化学成份

	标准	代号	化 学 成 份 (%)						
			C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
(A)	JIS G 3141	SPCC	≤ 0.12	-	≤ 0.50	≤ 0.040	≤ 0.045	-	-
	JIS G 3131	SPHC	≤ 0.15	-	≤ 0.60	≤ 0.050	≤ 0.050	-	-
	BAS 361	SPB 2	0.13 - 0.20	≤ 0.04	0.25 - 0.60	≤ 0.030	≤ 0.030	-	-
	JIS G 4305	SUS 304	≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00 - 10.50	18.00 - 20.00
(B)	JIS G 4051	S 25 C	0.22 - 0.28	0.15 - 0.35	0.30 - 0.60	≤ 0.030	≤ 0.035	-	-

表6-6 用于切制保持架的高强度黄铜铸件的化学成份

标准	代号	化 学 成 份 (%)								
		Cu	Zn	Mn	Fe	Al	Sn	Ni	杂 质	
									Pb	Si
JIS H 5102	HBsC 1	≥ 55.0	残余	≤ 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.4	≤ 0.1

7. 损伤示例

表 7-1(1) 轴承的损伤及其原因和对策

类型	损伤示例	损伤现象	原因	对策
(1) 剥离 (Flaking)	 <p>轴向负荷过大引起的剥离</p> <p>四列圆锥滚子轴承的内圈</p>	仅在轴向负荷承载列产生的滚道面剥离	<ol style="list-style-type: none"> 1) 因工作辊交叉设置而造成轴向负荷过大 <ul style="list-style-type: none"> · 辊颈直径小于标准值 · 箱体侧面衬垫的磨损 · 轧机机座的精度不良 · 箱体的刚性不良 · 衬垫发生腐蚀、衬垫与箱体本体间产生游隙 · 轧辊承座压板的状态不良 	1) 箱体、工作辊位置的正常管理
	 <p>四列圆锥滚子轴承的内圈滚道</p>	从滚道端面开始发生、进展的剥离	<ol style="list-style-type: none"> 1) 箱体盖松动 / 轴向游隙过大 〔若轴向游隙过大, 负荷圈就会变窄, 在局部负荷作用下, 外圈滚道上将产生边缘负荷。〕 2) 由于混合使用其它轴承隔套及外圈, 造成轴向游隙过大。 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 正确的垫片调整, 垫片厚度选择, 正确的间隙测定, 正确的螺栓紧固 2) 使用同一型号的部件
	<p>安装不良引起的剥离</p> <p>负荷位置① 负荷位置②</p>  <p>1列 2列 3列 4列</p> <p>负荷位置③ 负荷位置④</p> <p>四列圆锥滚子轴承的外圈滚道</p>	外圈带斜面的滚道面的剥离	<ol style="list-style-type: none"> 1) 因箱体固定不充分而出现倾斜时发生 <ul style="list-style-type: none"> · 轧辊承座压板的状态不良 · 脱落、松动、破损、变形弯曲 · 紧固不均、磨损不均、平行度不良 · 箱体凸缘破损、变形弯曲 	1) 通过箱体、机座的定期检查找出原因并正常化
	 <p>从腐蚀部开始的剥离</p> <p>四列圆锥滚子轴承的外圈滚道</p>	从腐蚀部(生锈)开始的滚道面的剥离	<ol style="list-style-type: none"> 1) 轴承使用后, 在润滑脂中混有水的状态下长期放置 2) 轴承清洗后的防锈处理不良 3) 油封唇口的磨损或损伤 4) 由于辊颈和套筒间的游隙等造成滚道腐蚀(生锈), 从生锈部开始发生剥离 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 改进油封维护、密封方法 对油封唇口的磨损、损伤进行定期检查 2) 在辊颈和套筒之间安装O形圈 3) 从箱体中取出轴承后立即更换润滑脂 4) 清洗后将煤油、水完全清除

表 7-1(2) 轴承的损伤及其原因和对策

类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策
(1) 剥离 (Flaking)	 从撞伤(擦伤)处开始的剥离 四列圆柱滚子轴承的滚子滚道面	从撞伤处开始的滚子滚道面的剥离	1) 操作不当 · 轴承装入箱体时 / 拆卸时 · 轧辊更换时	1) 正确的操作工具 (使用铜锤等) 2) 防止轧辊更换时的冲击负荷 (使用柔软敷材等) 3) 改进组装方法 4) 变更滚道斜面倒角
	 双列圆柱滚子轴承的外圈滚道	沟道面的剥离 (表层)	1) 低粘度润滑 (润滑不良) 2) 垃圾、异物侵入	1) 改善油的粘度、油种 2) 改进油封维护、密封方法 对油封唇口的磨损、损伤进行定期检查 3) 检查滤油器
	  双列圆柱滚子轴承的内圈滚道 双列圆柱滚子轴承的内圈滚道			
(2) 断裂、缺陷 (Cracking) (Chipping)	 四列圆锥滚子轴承的内圈侧面	内圈侧面的微小裂纹	1) 内圈和轧辊由挡圈固定 2) 挡圈和内圈间的游隙极小 3) 与内圈侧面接触的螺母 / 甩油环侧面的面积过小, 内圈蠕变导致侧面摩擦发热	1) 确保内圈和挡圈间的游隙 (0.5 ~ 1.5 mm) 2) 确保挡圈侧面面积 (降低面压) 3) 涂敷和供给充足的润滑脂
	 四列圆柱滚子轴承的滚子滚道面	滚动体开裂	1) 承受比轴承额定负荷更大的负荷 (通过采用销式保持架, 提高滚子的耐负荷性) 2) 保持架销钉破坏引起的二次原因 (可逆轧机急剧加减速引起的销钉疲劳破坏) 3) 其它原因 · 密封不良造成进水 · 轴承轴向游隙增大, 局部作用过大的负荷	1) 考虑负荷、运转条件的轴承最优设计 (探讨最优保持架类型等) 2) 改进密封方法及压盖强度设计

表 7-1(3) 轴承的损伤及其原因和对策

类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策
(2) 断裂、缺陷 (Cracking) (Chipping)	 <p>双列圆柱滚子轴承的外圈外径 双列圆柱滚子轴承的外圈侧面</p>	外圈开裂	<ol style="list-style-type: none"> 1) 因轧制事故而作用冲击负荷 (例如, 板材夹入、卷入, 垃圾侵入) 2) 轴上轴承的综合壁厚不相同, 造成轧制负荷作用不均匀, 壁厚较大的轴承上受到的负荷过大 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 更换为抗裂性能优异的外圈材料、热处理品 2) 轴上各轴承采用适当的综合壁厚
	 <p>双列圆柱滚子轴承的外圈外径</p>			
	 <p>四列圆柱滚子轴承的内圈滚道 四列圆柱滚子轴承的内圈滚道</p>	内圈滚道面的磨削烧伤、开裂	<ol style="list-style-type: none"> 1) 内圈压入辊颈后, 与轧辊成一体进行磨削时发生磨削烧伤 2) 因磨削烧伤而强度降低 (硬度降低) 的滚道面由于滚子滚动而发生开裂 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 改进磨削条件 磨石粒度、磨石磨削量、磨削压力、磨削液量等
 <p>双列圆柱滚子轴承的外圈外径</p>	外圈外径面的磨削烧伤、开裂	<ol style="list-style-type: none"> 1) 重新磨削多级轧机用轴承的外圈时发生磨削烧伤 2) 因磨削烧伤而强度降低 (硬度降低) 的外圈与中间轧辊接触而发生开裂 		

7. 损伤示例

表 7-1(4) 轴承的损伤及其原因和对策



类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策
(2) 断裂、缺陷 (Cracking) (Chipping)	 自动调心滚子轴承的内圈  内圈的断裂面	内圈的内径面、滚道面发生轴向开裂	1) 内圈和轴的过盈量过大 2) 因内圈和轴的温差过大而产生配合应力	1) 调整内圈和轴的配合条件 2) 通过检查负荷、旋转、温度条件调整温差(调整配合)
	 四列圆锥滚子轴承的内圈内径	内圈的内径面、滚道面发生圆周方向的开裂	1) 轴(辊颈)上发生台阶磨损, 内圈安装到该轴后, 内径面应力大	1) 在辊颈上开设退刀槽 2) 不同倒角的轴承在同一轧辊上使用时, 应将轴承的倒角加工成相同
	 双列圆锥滚子轴承的外圈滚道  外圈的断裂面	外圈的外径面、滚道面发生轴向开裂	1) 轴向负荷过大 2) 由于轴承和轧辊间的轴向游隙大而作用过大的轴向负荷	1) 检查有无过大负荷 2) 确认各配对侧部件的磨损状态 3) 重新选择外圈壁厚
	 推力自动调心滚子轴承的内圈滚道  圆锥滚子轴承的组装件	内圈的挡边面发生开裂	1) 轴向负荷过大 2) 内圈侧的止挡肩高度过低	1) 重新选择运转条件 2) 重新选择配对侧轴环尺寸(采用可支承大挡边的尺寸)

表 7-1(5) 轴承的损伤及其原因和对策

类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策
(3) 压痕、撞伤 (Brinelling) (Nicks)	 <p>四列圆锥滚子轴承的外圈滚道面</p> <p>四列圆柱滚子轴承的滚子滚道面</p> <p>双列圆柱滚子轴承的滚子端面</p> <p>双列圆柱滚子轴承的外圈挡边部</p> <p>双列圆锥滚子轴承的滚子大端面</p>	<p>1) 滚道面、滚动面上产生的撞伤、压痕(擦伤)</p> <p>2) 在滚道上产生与滚动体间隔相同间距的压痕</p> <p>滚子端面、滚道圈挡边部的卡伤</p>	<p>1) 由于操作不当, 滚道、滚子发生撞伤 · 轴承装入箱体时/拆卸时 · 轧辊更换时</p> <p>2) 辊颈上作用的弯曲负荷过大(尤其在发生误轧制时)</p> <p>1) 润滑不良、异物混入 2) 因安装不良及轴承综合壁厚管理不当而产生的异常轴向负荷 3) 轴向负荷过大 4) 预紧过大</p>	<p>1) 正确的操作工具(使用铜锤等) 2) 在内外圈滚道面上涂敷润滑脂(油润滑时涂敷润滑油) 3) 防止轧辊更换时的冲击负荷(使用柔软敷材等) 4) 轧辊弯曲不超过轴承额定静负荷 5) 改进组装方法 6) 变更滚道斜面倒角</p> <p>检查有无过大负荷</p> <p>1) 选择适当的油种、供给充足的润滑剂 2) 重新选择轴承的安装位置 3) 改进轴承综合壁厚管理 4) 重新选择运转条件 5) 检查预紧量</p>
(4) 划伤、卡伤 (Scratch) (Scuffing)				

表 7-1(6) 轴承的损伤及其原因和对策

类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策
(5) 擦伤 (Smearing)	 <p>四列圆锥滚子轴承的外圈滚道面</p>	滚道面、滚动面上产生的污点	1) 润滑不良 2) 滚动体的滑动(高速、轻负荷) 3) 维护时的异物侵入	1) 选择适当的油种、供给充足的润滑剂 2) 设定合适的预紧力 3) 防止异物侵入
	 <p>自动调心滚子轴承的外圈滚道面</p>			
(6) 锈蚀、腐蚀 (Rust) (Corrosion)	 <p>自动调心滚子轴承的外圈滚道面</p>	在滚道面上产生与滚动体间隔相同间距的锈、腐蚀	1) 油封唇口的磨损或损伤 2) 因辊颈和套筒间的游隙导致水、腐蚀性物质侵入	1) 改进油封维护、密封方法 对油封唇口的磨损、损伤进行定期检查 2) 在辊颈和套筒之间安装O形圈
	 <p>自动调心圆柱滚子轴承的滚子滚动面</p>			
(6) 锈蚀、腐蚀 (Rust) (Corrosion)	腐蚀  <p>四列圆锥滚子轴承的外圈</p>	轴承表面的一部分或全部生锈	1) 轴承使用后，在润滑脂中混有水的状态下长期放置 2) 轴承清洗后的防锈处理不良	1) 从箱体中取出轴承后立即更换润滑脂 2) 清洗后将煤油、水完全清除
	锈  <p>四列圆锥滚子轴承的外圈</p>			

7. 损伤示例

表 7-1(7) 轴承的损伤及其原因和对策

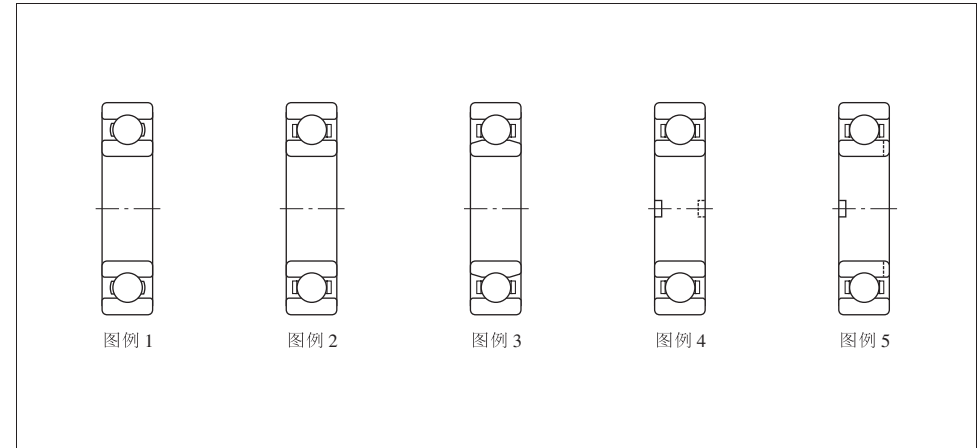
类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象		原 因	对 策
(7) 蠕变 (Creeping)	 轧机辊颈部的卡伤  四列圆锥滚子轴承的内圈内径面	因配合面的滑动产生的磨损、变色、卡伤		1) 内圈内径面和辊颈间的润滑脂或润滑油不足 (松配合的内圈和辊颈发生蠕变时)	1) 在内圈内径上开设螺旋槽 2) 组装时, 涂敷二硫化钼润滑脂或EP润滑脂 (油润滑时涂敷润滑油)
(8) 烧伤 (Seizure)	 双列圆锥滚子轴承的滚动面  双列圆锥滚子轴承的大端面  双列圆锥滚子轴承的内圈	因轴承发热引起的变色、变形、熔着		1) 润滑不良 (润滑剂不足、劣化) 2) 密封不良造成进水 3) 轴向负荷过大 4) 内圈蠕变引起发热 5) 垃圾、异物侵入 6) 轴承内部游隙过小	1) 重新选择密封形式、状态 2) 重新选择润滑方法、润滑剂, 检查润滑状态 3) 检查有无过大负荷 4) 重新选择轴承自身 (类型、尺寸等) 5) 重新选择游隙 6) 确认运转条件

表 7-1(8) 轴承的损伤及其原因和对策

类 型	损 伤 示 例	损 伤 现 象	原 因	对 策	
(9) 润滑故障	 四列圆锥滚子轴承的内圈组零件	混入大量水的润滑脂	1) 高温下运转 ⇒ 润滑脂碳化 2) 密封不良或油封唇口的磨损、损伤造成进水 (本例为进水 20% 以上时的润滑脂)	1) 查明产生高温的原因 (温度无法降低时, 也可考虑更换为高温用) 润滑脂 2) 检查油封唇口的磨损、损伤 密封不良原因的查明及对策	
	 双列圆锥滚子轴承的内圈组零件	 双列圆锥滚子轴承的外圈	因大量异物(水垢、轧制水)侵入而导致轴承发生异物附着腐蚀	1) 密封不良或油封唇口的磨损、损伤造成进水	1) 检查油封唇口的磨损、损伤 密封不良原因的查明及对策
	 四列圆锥滚子轴承	滚道、滚子、保持架 烧伤、粘合	1) 产生润滑不良及运转异常、异物侵入多等各种原因, 造成损伤	1) 检查运转有无异常 2) 检查润滑状态 3) 检查周边部件的劣化程度	
	 四列圆柱滚子轴承的外圈组零件	 四列圆柱滚子轴承的外圈组零件	销钉的松动、折断	1) 因振动等引起异常负荷 2) 长期使用造成保持架到达使用寿命	1) 检查有无异常振动 2) 若为长期使用, 则需更换

轴 承 尺 寸 表

深沟球轴承

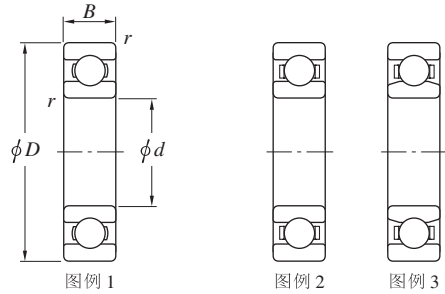


- 深沟球轴承可承受径向负荷和两个方向的轴向负荷。
- 适合于高速旋转、低振动的用途。

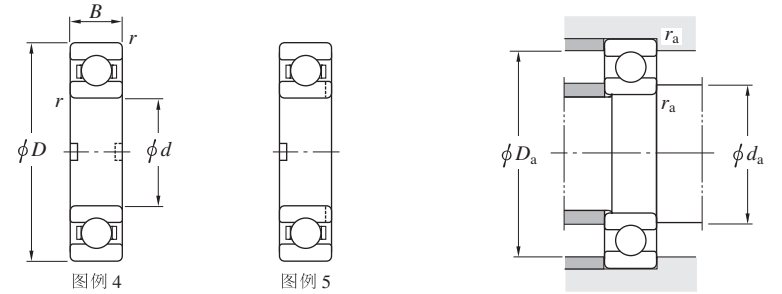


主要尺寸	标准系列产品符合JIS B 1512。																																																																					
精度	符合JIS B 1514(参照14页表2-2)的0级或6级。																																																																					
允许倾斜角	0.002 3 rad(8') ~ 0.003 4 rad(12')																																																																					
径向内部游隙	(参照46页表4-2)																																																																					
标准保持架型式	冲压保持架(图例1)或切制保持架(图例2~5)。																																																																					
径向当量负荷	径向当量动负荷 $P_r = XF_r + YF_a$	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$</th> <th rowspan="2">e</th> <th colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} \leq e$</th> <th colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} > e$</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.172</td> <td>0.19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>0.345</td> <td>0.22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.99</td> </tr> <tr> <td>0.689</td> <td>0.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.71</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>0.28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.55</td> </tr> <tr> <td>1.38</td> <td>0.30</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0.56</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>2.07</td> <td>0.34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.31</td> </tr> <tr> <td>3.45</td> <td>0.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>5.17</td> <td>0.42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>6.89</td> <td>0.44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$		X	Y	X	Y	0.172	0.19				2.30	0.345	0.22				1.99	0.689	0.26				1.71	1.03	0.28				1.55	1.38	0.30	1	0	0.56	1.45	2.07	0.34				1.31	3.45	0.38				1.15	5.17	0.42				1.04	6.89	0.44				1.00	径向当量静负荷 $P_{0r} = 0.6F_r + 0.5F_a$ ($P_{0r} < F_r$ 时, 取 $P_{0r} = F_r$)			
	$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$				e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$																																																														
X		Y	X	Y																																																																		
0.172	0.19				2.30																																																																	
0.345	0.22				1.99																																																																	
0.689	0.26				1.71																																																																	
1.03	0.28				1.55																																																																	
1.38	0.30	1	0	0.56	1.45																																																																	
2.07	0.34				1.31																																																																	
3.45	0.38				1.15																																																																	
5.17	0.42				1.04																																																																	
6.89	0.44				1.00																																																																	
径向基本额定静负荷 C_{0r} 与系数 f_0 取轴承尺寸表中的数值																																																																						

d 100~130 mm



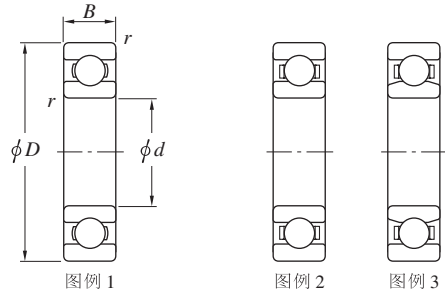
d 140~(180) mm



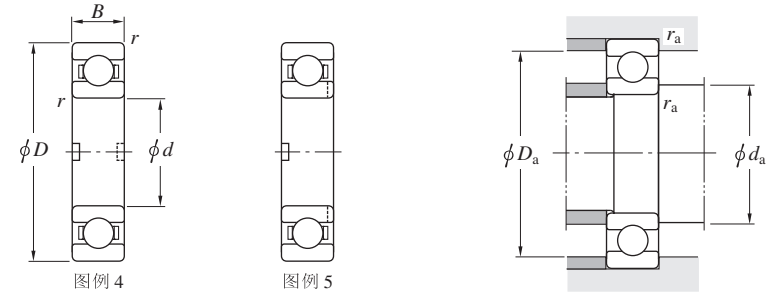
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{Or}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
100	125	13	1	19.6	21.2	16.0	6820	1	105	120	1	0.309
	140	20	1.1	45.0	41.9	16.2	6920	2	106.5	133.5	1	0.960
	150	16	1	42.4	42.1	16.5	16020	1	105	145	1	0.910
	150	24	1.5	60.2	54.2	15.9	6020	1	108	142	1.5	1.25
	180	34	2.1	122	93.1	14.4	6220	1	111	169	2	3.14
	215	47	3	173	141	13.2	6320	1	113	202	2.5	7.00
105	145	20	1.1	46.5	44.8	16.4	6921	2	111.5	138.5	1	1.00
	160	18	1	41.9	42.2	16.5	16021	1	110	155	1	1.20
	160	26	2	72.3	65.8	15.8	6021	1	114	151	2	1.59
	190	36	2.1	133	105	14.4	6221	1	116	179	2	3.70
	225	49	3	184	153	13.2	6321	1	118	212	2.5	8.05
110	140	16	1	28.1	30.7	16.1	6822	1	115	135	1	0.606
	150	20	1.1	47.9	47.8	16.4	6922	2	116.5	143.5	1	1.04
	170	19	1	57.5	56.7	16.3	16022	1	115	165	1	1.46
	170	28	2	82.0	73.0	15.6	6022	1	119	161	2	1.96
	200	38	2.1	144	117	14.4	6222	1	121	189	2	4.36
	240	50	3	205	180	13.2	6322	1	123	227	2.5	9.54
120	150	16	1	29.0	33.0	16.0	6824	1	125	145	1	0.655
	165	22	1.1	57.2	56.9	16.4	6924	2	126.5	158.5	1	1.41
	180	19	1	63.2	63.3	16.4	16024	1	125	175	1	1.80
	180	28	2	85.0	79.3	15.9	6024	1	129	171	2	2.07
	215	40	2.1	155	131	14.4	6224	1	131	204	2	5.15
	260	55	3	207	185	13.5	6324	1	133	247	2.5	12.5
130	165	18	1.1	36.9	41.2	16.1	6826	1	136.5	158.5	1	0.939
	180	24	1.5	65.2	67.4	16.3	6926	2	138	172	1.5	1.86
	200	22	1.1	71.3	74.8	11.2	16026	1	136.5	193.5	1	2.69
	200	33	2	106	101	15.8	6026	1	139	191	2	3.16
	230	40	3	167	146	14.5	6226	1	143	217	2.5	5.82
	280	58	4	229	214	13.6	6326	1	146	264	3	15.1

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{Or}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
140	175	18	1.1	38.2	44.4	16.0	6828	1	146.5	168.5	1	1.00
	190	24	1.5	71.3	74.8	16.5	6928	2	148	182	1.5	1.98
	210	22	1.1	65.8	71.1	16.5	16028	1	146.5	203.5	1	2.86
	210	33	2	110	109	15.9	6028	1	149	201	2	3.55
	250	42	3	166	150	14.8	6228	1	153	237	2.5	7.45
	300	62	4	253	246	13.6	6328	1	156	284	3	19.4
150	190	20	1.1	47.8	54.9	16.1	6830	1	156.5	183.5	1	1.40
	210	28	2	93.4	94.3	16.2	6930	2	159	201	2	3.05
	225	24	1.1	91.2	99.3	16.6	16030	2	156.5	218.5	1	3.58
	225	35	2	125	126	16.0	6030	1	161	214	2	4.22
	230	35	2.1	125	116	15.8	306891A	2	161	219	2	5.50
	270	45	3	176	168	15.1	6230	1	163	257	2.5	9.41
160	320	65	4	275	284	13.9	6330	2	166	304	3	26.2
	200	20	1.1	48.4	56.9	16.1	6832	1	166.5	193.5	1	1.45
	220	28	2	96.1	101	16.4	6932	2	169	211	2	3.20
	229.5	33	2	99	108	16.5	SB322333A	2	169	220.5	2	4.2
	240	25	1.5	98.8	108	16.5	16032	2	168	232	1.5	4.25
	240	38	2.1	136	135	15.9	6032	1	171	229	2	5.22
170	290	48	3	185	186	15.4	6232	2	173	277	2.5	14.3
	340	68	4	278	286	13.9	6332	2	176	324	3	29.0
	215	22	1.1	59.8	70.5	16.1	6834	1	176.5	208.5	1	1.90
	230	28	2	98.8	108	16.5	6934	2	179	221	2	3.35
	249.5	38	2	135	137	16.1	SB342538	2	179	240.5	2	6.00
	260	28	1.5	114	127	16.5	16034	2	178	252	1.5	5.75
180	260	42	2.1	161	161	15.8	6034	1	181	249	2	6.80
	310	52	4	212	223	15.3	6234	2	186	294	3	17.5
	360	72	4	326	355	13.6	6334	2	186	344	3	38.6
	225	22	1.1	60.7	73.1	16.1	6836	1	186.5	218.5	1	2.00

d (180)~(220) mm



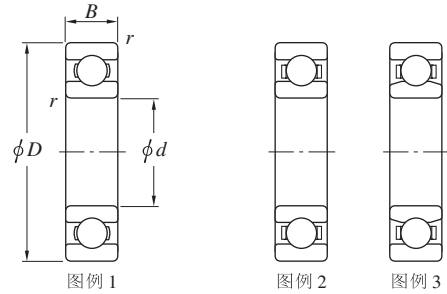
d (220)~(280) mm



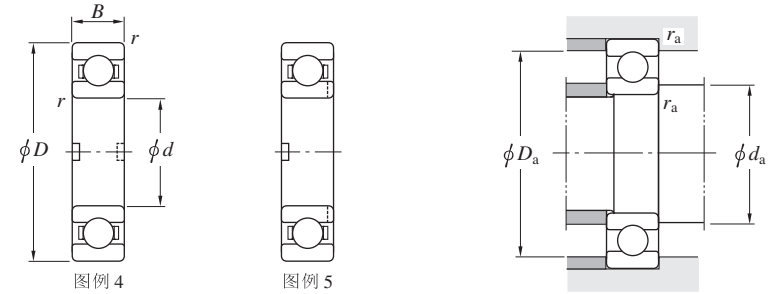
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{Or}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)		
180	250	33	2	123	129	16.3	6936	2	189	241	2	4.90	
	259.5	33	2	114	127	16.5	306840	2	189	250.5	2	6.10	
	265	33	2	140	147	16.2	SB3627	2	189	256	2	6.20	
	280	31	2	135	148	16.4	16036	2	189	271	2	7.55	
	280	46	2.1	182	194	15.8	6036	2	191	269	2	10.3	
	320	52	4	227	241	15.1	6236	2	196	304	3	18.3	
	380	75	4	354	407	13.9	6336	2	196	364	3	44.7	
	190	240	24	1.5	73.1	88.1	16.1	6838	1	198	232	1.5	2.60
259.5		33	2	113	127	16.6	SB382633	2	199	250.5	2	5.10	
260		33	2	126	138	16.4	6938	2	199	251	2	5.20	
269.5		33	2	139	148	16.3	306627A	2	199	260.5	2	6.50	
290		31	2	139	158	16.6	16038	2	199	281	2	7.85	
290		46	2.1	188	201	15.8	6038	2	201	279	2	10.8	
340		55	4	255	281	15.0	6238	2	206	324	3	23.0	
400		78	5	355	415	14.1	6338	2	210	380	4	51.5	
200		250	24	1.5	78.0	93.6	16.1	6840	2	208	242	1.5	2.70
		279.5	38	2.1	143	158	16.4	360278	2	211	268.5	2	7.40
	280	38	2.1	157	168	16.2	6940	2	211	269	2	7.30	
	289.5	38	2.1	165	176	16.1	306841	2	211	278.5	2	8.90	
	310	34	2	161	180	16.4	16040	2	209	301	2	10.1	
	310	51	2.1	217	243	15.6	6040	2	211	299	2	14.0	
	360	58	4	269	311	15.2	6240	2	216	344	3	28.2	
	420	80	5	411	506	14.0	6340	2	220	400	4	58.0	
210	299.5	38	2.1	170	189	16.2	SB4230	2	221	288.5	2	8.80	
220	270	24	1.5	80.7	101	16.0	6844	2	228	262	1.5	3.00	
	300	38	2.1	160	180	16.4	6944	2	231	289	2	7.90	
	309.5	38	2.1	151	178	16.5	306867	2	231	298.5	2	9.40	
	319.5	46	2.1	193	220	16.1	SB4432A	2	231	308.5	2	11.9	

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{Or}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
220	340	37	2.1	180	217	16.5	16044	2	231	329	2	13.2
	340	56	3	235	271	15.6	6044	2	233	327	2.5	18.3
	400	65	4	311	376	15.1	6244	2	236	384	3	37.0
	460	88	5	433	539	13.8	6344	2	240	440	4	71.6
	230	329.5	40	2.1	183	213	16.3	306842A	2	241	318.5	2
339.5		45	3	223	267	16	SB4634	2	243	326.5	2.5	13.6
240	300	28	2	108	135	16.1	6848	2	249	291	2	4.50
	320	38	2.1	164	192	16.5	6948	2	251	309	2	8.50
	329.5	40	2.1	173	205	16.5	SB4833	2	251	318.5	2	9.80
	360	37	2.1	184	228	16.5	16048	2	251	349	2	14.1
	360	56	3	244	296	15.9	6048	2	253	347	2.5	19.7
	440	72	4	340	431	15.2	6248	2	256	424	3	51.0
	500	95	5	470	624	14.2	6348	2	260	480	4	93.3
250	340	42	2.1	168	202	16.5	SB5034A	2	261	329	2	10.8
	349.5	46	2.1	197	238	16.4	SB5035	2	261	338.5	2	13.1
260	320	28	2	112	146	16.0	6852	2	269	311	2	4.80
	360	46	2.1	213	263	16.3	6952	2	271	349	2	14.4
	369.5	46	2.1	229	289	16.2	306862	2	271	358.5	2	16.0
	379.5	56	3	253	321	16.1	SB5238	2	273	366.5	2.5	20.3
	400	44	3	236	310	16.4	16052	2	273	387	2.5	21.6
	400	65	4	291	377	15.8	6052	2	276	384	3	29.3
	480	80	5	402	541	15.1	6252	2	280	460	4	68.2
270	379.5	46	2.1	228	290	16.3	SB5438	2	281	368.5	2	15.8
280	350	33	2	143	183	16.1	6856	2	289	341	2	7.40
	380	46	2.1	219	283	16.5	6956	2	291	369	2	15.1
	389.5	46	2.1	236	310	16.4	306861A	2	291	378.5	2	18.0
	420	44	3	242	331	14.7	16056	2	293	407	2.5	22.9

d (280)~340 mm



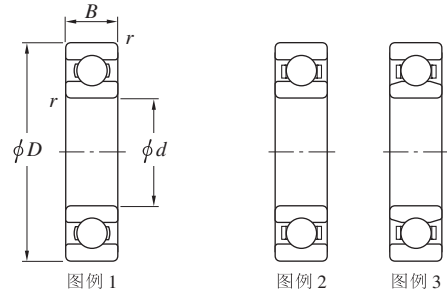
d 360~(460) mm



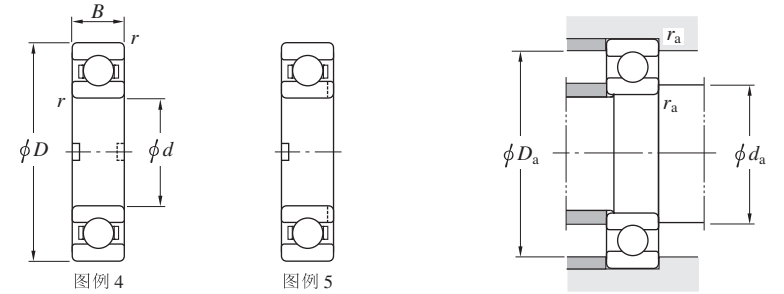
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	f ₀			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
280	420	65	4	302	408	16.0	6056	2	296	404	3	31.0
	500	80	5	423	599	15.3	6256	2	300	480	4	71.8
290	400	52	4	234	311	16.5	SB5840	2	306	384	3	19.6
	409.5	56	3	260	347	16.3	SB5841	2	303	396.5	2.5	22.2
	419.5	60	4	297	377	16.2	SB584260	2	306	403.5	3	26.5
300	380	38	2.1	179	230	16.2	6860	2	311	369	2	10.5
	419.5	56	3	258	349	16.4	SB604256	2	313	406.5	2.5	22.9
	420	56	3	276	377	16.2	6960	2	313	407	2.5	24.1
	429.5	56	3	257	350	16.4	SB6043	2	313	416.5	2.5	26.7
	460	50	4	284	405	16.4	16060	2	316	447	3	32.2
	460	74	4	355	482	15.6	6060	2	316	444	3	44.0
310	429.5	60	4	275	379	16.3	SB624360	2	326	413.5	3	25.3
320	400	38	2.1	182	239	16.1	6864	2	331	389	2	11.0
	440	56	3	285	404	16.4	6964	2	333	427	2.5	25.5
	449.5	56	3	291	411	16.3	SB6445A	2	333	436.5	2.5	26.4
	480	50	4	292	432	16.5	16064	2	336	467	3	33.9
	480	74	4	352	487	15.7	6064	2	336	464	3	46.0
330	459.5	56	3	301	439	16.4	SB6646	2	343	446.5	2.5	28.4
340	420	38	2.1	185	249	16.1	6868	2	351	409	2	11.5
	449.5	56	3	282	407	16.5	SB684556	2	353	436.5	2.5	22.9
	460	56	3	282	407	16.5	6968	2	353	447	2.5	26.8
	479.5	65	3	330	480	16.2	SB6848	2	353	466.5	2.5	35.5
	489.5	60	5	329	481	16.2	SB6849	2	360	469.5	4	36.4
	520	57	4	335	512	16.4	16068	2	356	507	3	46.8
	520	82	5	441	661	15.6	6068	2	360	500	4	61.8
	540	90	5	462	679	15.4	SB6854	2	360	520	4	77.2
	620	92	6	511	817	15.6	6268	2	364	596	5	131
	710	118	7.5	704	1160	14.7	6368	2	372	678	6	238

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	f ₀			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
360	440	38	2.1	192	268	16.0	6872	2	371	429	2	12.0
	480	56	3	289	432	16.5	6972	2	373	467	2.5	28.2
	509.5	70	5	364	550	16.2	SB725170	2	380	489	4	42.7
	540	57	4	345	546	16.5	16072	2	376	527	3	49.0
	540	82	5	438	668	15.7	6072	2	380	520	4	64.7
550	85	5	438	669	15.8	SB7255	2	380	530	4	71.9	
380	480	46	2.1	244	359	16.2	6876	2	391	469	2	20.0
	520	65	4	352	552	16.4	6976	2	396	504	3	40.8
	560	82	5	457	725	15.9	6076	2	400	540	4	67.6
400	500	46	2.1	249	374	16.1	6880	2	411	489	2	20.5
	540	65	4	362	588	16.5	6980	2	416	524	3	42.7
	600	63	5	358	587	16.5	16080	2	420	580	4	65.0
	600	90	5	508	824	15.7	6080	2	420	580	4	87.7
	720	130	6	628	1080	15.5	SB8072A	4	424	696	5	232
420	520	46	2.1	253	389	16.1	6884	2	431	509	2	21.5
	560	65	4	359	588	16.5	6984	2	436	544	3	43.5
	620	90	5	530	894	15.8	6084	2	440	600	4	91.2
430	600	75	4	408	678	16.4	SB8660	2	446	584	3	64.6
440	540	46	2.1	257	404	16.0	6888	2	451	529	2	22.5
	600	74	4	396	676	16.4	6988	2	456	584	3	61.3
	619	75	4	422	724	16.5	SB8862A	2	456	603	3	70.3
	650	67	5	407	710	16.5	16088	2	460	630	4	81.7
	650	94	6	526	902	16	6088	2	464	626	5	105
450	630	75	4	407	711	16.5	SB9063	2	466	614	3	72
460	580	56	3	314	517	16.2	6892	2	473	567	2.5	35.0
	620	74	4	407	711	16.5	6992	2	476	604	3	61.7
	659	80	4	484	854	16.3	SB9266	2	476	643	3	90

d (460)~(670) mm



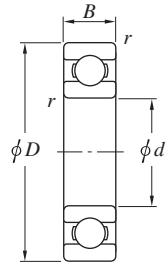
d (670)~1 000 mm



主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
460	680	71	5	431	767	16.5	16092	2	480	660	4	91.2
	680	100	6	577	1 000	15.8	6092	2	484	656	5	124
480	600	56	3	321	539	16.1	6896	2	493	587	2.5	36.5
	700	100	6	603	1 090	15.9	6096	2	504	676	5	127
500	620	56	3	327	561	16.1	68/500	2	513	607	2.5	37.5
	670	78	5	444	807	16.5	69/500	2	520	650	4	75.2
	720	100	6	600	1 100	16.0	60/500	2	524	696	5	128
520	679.5	78	3	457	848	16.4	SB520-1	2	533	666.5	2.5	72.2
530	650	56	3	331	581	16.0	68/530	2	543	637	2.5	39.5
	710	82	5	512	975	16.6	69/530	2	550	690	4	89.2
	760	100	6	621	1 180	16.2	SB530	2	554	736	5	144
560	680	56	3	335	602	16.0	68/560	2	573	667	2.5	42.0
	820	115	6	763	1 520	15.9	60/560	2	584	796	5	199
570	799	115	6	641	1 280	16.3	SB570	2	594	775	5	172
590	820	105	6	637	1 280	16.4	SB590A	2	614	796	5	166
	800	90	3	377	707	16.0	68/600	2	613	717	2.5	52.0
600	800	90	5	592	1 200	16.4	69/600	2	620	780	4	127
	720	55	3	303	559	15.7	SB610D	2	623	707	2.5	38.8
610	730	54	3	302	559	15.7	SB610A	3	623	717	2.5	42.3
	849.5	100	6	659	1 370	16.5	SB610C	2	634	825.5	5	172
	869	120	5	725	1 520	16.3	SB610B	5	630	849	4	221
	780	69	4	446	875	16.1	68/630	2	646	767	3	69.0
630	920	128	7.5	841	1 770	16.0	60/630	2	662	888	6	276
	820	69	4	452	908	16.0	68/670	2	686	807	3	76.9

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数 f_0	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}				d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
670	980	136	7.5	870	1 920	16.2	60/670	2	702	948	6	337
700	979	150	6	837	1 900	16.4	SB700	5	724	955	5	326
710	870	74	4	495	1 030	16.0	68/710	2	726	854	3	93.8
	1 030	140	7.5	1 020	2 310	16.0	60/710	2	742	998	6	394
	1 080	160	7.5	1 060	2 490	16.1	SB710	2	742	1 048	6	524
730	900	78	5	476	1 010	15.9	SB730	3	750	880	4	105
750	920	78	5	514	1 110	15.9	68/750	2	770	900	4	111
	1 090	150	7.5	1 050	2 500	16.1	60/750	2	782	1 058	6	473
800	980	82	5	584	1 310	16.0	68/800	2	820	960	4	127
	1 150	155	7.5	1 090	2 690	16.3	60/800	2	832	1 118	6	533
830	1 080	115	6	795	1 900	16.3	SB830	4	854	1 056	5	275
850	1 030	82	5	591	1 350	15.9	68/850	2	870	1 010	4	135
	1 120	118	6	903	2 240	16.4	69/850	2	874	1 096	5	315
	1 178	160	7.5	1 080	2 710	16.4	SB850A	2	882	1 146	6	524
880	1 130	115	6	811	1 980	16.2	SB880	2	904	1 106	5	265
900	1 090	85	5	611	1 450	15.9	68/900	2	920	1 070	4	162
	1 180	122	6	888	2 220	16.3	69/900	2	924	1 156	5	347
920	1 180	120	6	828	1 020	16.2	SB920	2	944	1 156	5	320
930	1 010	40	2.1	218	494	14.3	SB930A	2	946	994	2	31
950	1 150	90	5	701	1 740	15.9	68/950	2	970	1 130	4	190
	1 250	132	7.5	989	2 580	16.3	69/950	2	982	1 218	6	431
1 000	1 220	100	6	790	2 030	16.0	68/1000	2	1 024	1 196	5	245
	1 380	190	7.5	1 170	3 220	16.4	SB1000	2	1 032	1 348	6	837

d 1 060~1 420 mm



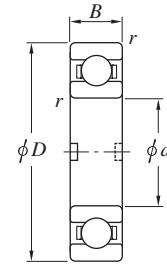
图例 1



图例 2



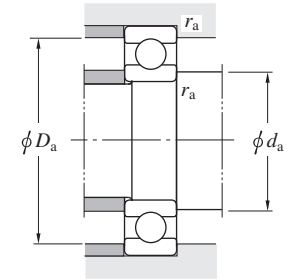
图例 3



图例 4



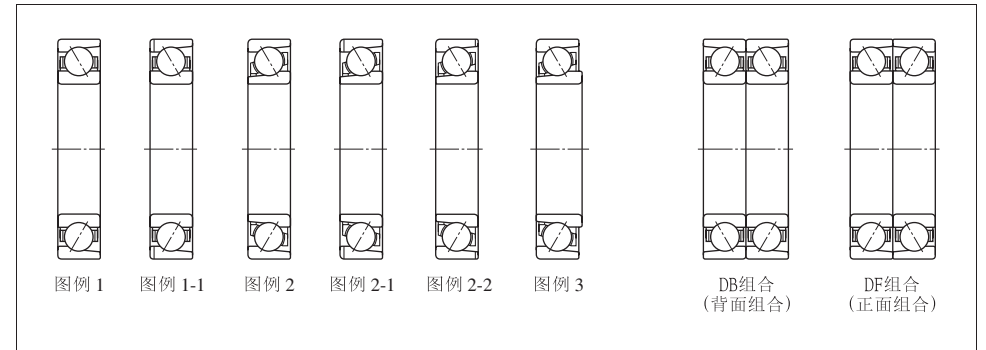
图例 5



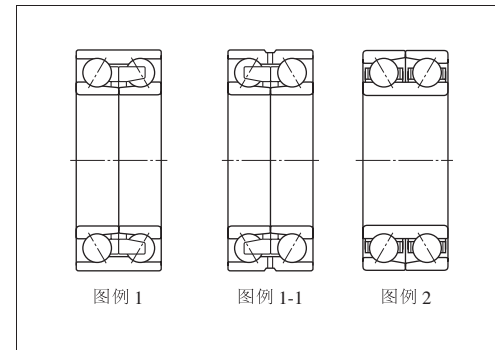
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		系数	公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	f_0			d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
1 060	1 280	100	6	798	2 100	15.9	68/1060	2	1 084	1 256	5	251
1 090	1 350	122	7.5	890	2 140	16	SB1090	2	1 122	1 318	6	376
1 100	1 200	50	2.1	316	744	14.2	SB1100A	2	1 116	1 184	2	56
1 120	1 360	106	6	886	2 410	15.6	68/1120	2	1 144	1 336	5	319
1 200	1 450	112	7.5	915	2 580	15.8	SB1200	2	1 232	1 418	6	363
1 240	1 510	122	7.5	1 010	2 930	15.9	SB1240	2	1 272	1 478	6	446
1 320	1 600	122	6	1 040	3 130	15.9	68/1320	2	1 344	1 576	5	504
1 400	1 700	132	7.5	1 130	3 510	15.8	68/1400	2	1 432	1 668	6	621
1 420	1 800	150	9.5	1 150	3 630	15.8	SB1400B	2	1 460	1 760	8	915

角接触球轴承

■ 单列及组合 (100页)



■ 双列 (112页)



- 单列轴承可承受径向负荷与单向轴向负荷。
- DB组合及DF组合轴承可承受径向负荷与双向轴向负荷。
- 单列轴承为了增大额定负荷及刚性，经常2个以上组合使用。此时，根据组合方法的不同，有背面组合 (DB) 和正面组合 (DF)。另外，当1个轴承的额定负荷不够时，可采用串联组合 (DT)。



主要尺寸	标准系列产品符合JIS B 1512-1995
公差	符合JIS B 1514(参照14页表2-2)的0级或6级。
接触角(α)	标准接触角为15°、30°和40°。接触角越大轴向负荷能力也越大，接触角越小越适合高速旋转 (单列及其组合轴承的标准接触角) 15°.....辅助代号C 30°.....辅助代号A或无表示 40°.....辅助代号B 〔注〕 双列轴承的接触角如尺寸表所示。
允许倾斜角	单列....0.000 6 rad (2')， 双列及组合....不允许倾斜
径向内部游隙	(参照47页表4-3)
标准保持架型式	切制保持架

径向当量 负荷	单列及组 合角接触 球轴承	径向当量动负荷 $P_r = XF_r + YF_a$										
		接触角	$\frac{if_0F_a}{C_{0r}}$	e	单列及串联组合				背面组合及正面组合			
					$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$		$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y			
$\alpha = 15^\circ$	0.178	0.38				1.47		1.65		2.39		
	0.357	0.40				1.40		1.57		2.28		
	0.714	0.43				1.30		1.46		2.11		
	1.07	0.46	1	0	0.44	1.23	1	1.38	0.72	2.00		
	1.43	0.47				1.19		1.34		1.93		
	2.14	0.50				1.12		1.26		1.82		
	3.57	0.55				1.02		1.14		1.66		
5.35	0.56				1.00		1.12		1.63			
$\alpha = 30^\circ$	-	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24		
$\alpha = 40^\circ$	-	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93		

径向基本额定静负荷 C_{0r} 与系数 f_0 取轴承尺寸表中的数值
背面组合或正面组合时, 取 $i = 2$; 单列或串联组合时, 取 $i = 1$

径向当量静负荷 $P_{0r} = X_0F_r + Y_0F_a$ (但对于单列及串联组合 $P_{0r} < F_r$ 时, 取 $P_{0r} = F_r$)				
接触角	单列及串联组合		背面组合及正面组合	
	X_0	Y_0	X_0	Y_0
$\alpha = 15^\circ$	0.5	0.46	1	0.92
$\alpha = 30^\circ$	0.5	0.33	1	0.66
$\alpha = 40^\circ$	0.5	0.26	1	0.52

双列角接 触球轴承	径向当量动负荷 $P_r = XF_r + YF_a$					
	接触角	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
			X	Y	X	Y
$\alpha = 30^\circ$	0.80	1	0.78	0.63	1.24	
$\alpha = 32^\circ$	0.86	1	0.73	0.62	1.17	

径向当量静负荷 $P_{0r} = X_0F_r + Y_0F_a$		
接触角	X_0	Y_0
$\alpha = 30^\circ$	1	0.66
$\alpha = 32^\circ$	1	0.63

两个单列角接触球轴承正面或背面配置时的当量动负荷的计算

轴承 A 及 B 上作用有径向负荷 F_{rA} 及 F_{rB} , 另外还在图示方向作用有外部轴向负荷 K_a 。

〔备注〕

如果一侧的单列角接触球轴承承受径向负荷, 就会产生作为轴向分力的轴向负荷, 并作用在另一侧的轴承上, 因此必须考虑该轴向负荷。该轴向负荷可由下式计算。

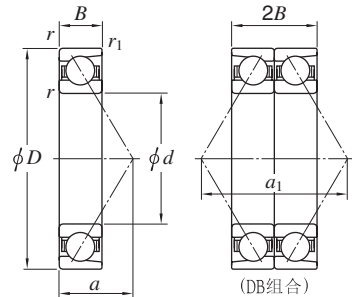
$$F_a = \frac{F_r}{2Y}$$

轴承配置	负荷条件	轴承区分	轴向负荷	当量动负荷
背面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \geq \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left[\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \right]$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
轴承 B		-	$P_B = F_{rB}$	
正面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a < \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
轴承 B		$\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left[\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a \right]$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$	
背面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} \leq \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
轴承 B		$\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left[\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a \right]$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$	
正面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} > \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left[\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a \right]$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
轴承 B		-	$P_B = F_{rB}$	

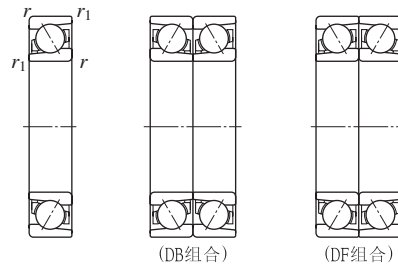
〔备注〕 1. 适用于运转时内部游隙及预紧力为 0 的场合
2. 径向负荷与上图箭头方向相反时也为正

单列及组合角接触球轴承

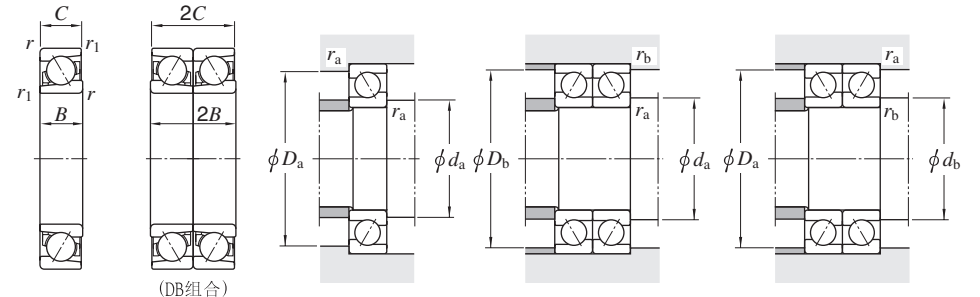
d 100~(130) mm



图例 1



图例 2

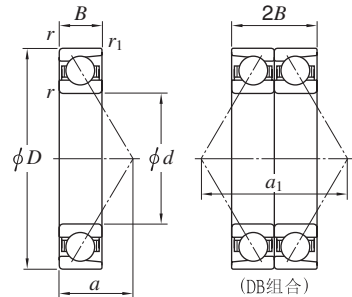


图例 3

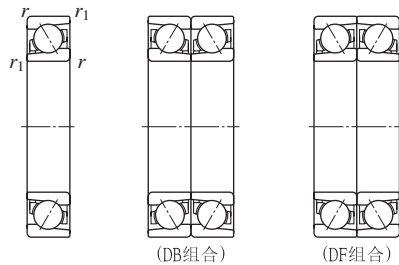
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						参考质量 (kg)	
d	D	B	C	r1 (最小)	单列 Cr	组合 C0r	单列 Cr	组合 C0r	单列	背面组合 DB	正面组合 DF		a	a1	a2	da (最小)	db (最小)	Da (最大)	Db (最大)	ra (最大)	rb (最大)		
100	150	24	—	1.5	1	68.4	70.6	111	141	7020	7020DB	7020DF	1	48.1	96.2	48.2	108.5	—	141.5	144.5	1.5	1	1.37
	150	24	—	1.5	1	61.2	63.6	99.4	127	7020B	7020BDB	7020BDF	1	64.4	128.9	80.9	108.5	—	141.5	144.5	1.5	1	1.37
	180	34	—	2.1	1.1	137	117	223	235	7220	7220DB	7220DF	1	57.7	115.4	47.4	112	—	168	173	2	1	3.32
	180	34	—	2.1	1.1	124	107	202	214	7220B	7220BDB	7220BDF	1	76.2	152.3	84.3	112	—	168	173	2	1	3.32
	215	47	—	3	1.1	184	161	298	323	7320	7320DB	7320DF	1	69.4	138.8	44.8	114	—	201	208	2.5	1	7.53
	215	47	—	3	1.1	168	148	274	297	7320B	7320BDB	7320BDF	1	90.2	180.4	86.4	114	—	201	208	2.5	1	7.53
105	160	26	—	2	1	79.8	81.9	130	164	7021	7021DB	7021DF	1	51.8	103.7	51.7	115	—	150	154.5	2	1	1.73
	190	36	—	2.1	1.1	149	132	243	265	7221	7221DB	7221DF	1	61.0	122.1	50.1	117	—	178	183	2	1	3.95
	190	36	—	2.1	1.1	135	121	220	241	7221B	7221BDB	7221BDF	1	80.5	161.0	89.0	117	—	178	183	2	1	3.95
	225	49	—	3	1.1	208	193	337	386	7321	7321DB	7321DF	1	72.1	144.3	46.3	119	—	211	218	2.5	1	8.62
	225	49	—	3	1.1	191	177	310	355	7321B	7321BDB	7321BDF	1	93.7	187.5	89.5	119	—	211	218	2.5	1	8.62
110	170	28	—	2	1	91.9	92.8	149	186	7022	7022DB	7022DF	1	54.4	108.9	52.9	120	—	160	164.5	2	1	2.14
	170	28	—	2	1	82.3	83.7	134	167	7022B	7022BDB	7022BDF	1	72.7	145.5	89.5	120	—	160	164.5	2	1	2.14
	200	38	—	2.1	1.1	162	148	263	297	7222	7222DB	7222DF	1	64.3	128.7	52.7	122	—	188	193	2	1	4.65
	200	38	—	2.1	1.1	147	135	238	270	7222B	7222BDB	7222BDF	1	84.9	169.7	93.7	122	—	188	193	2	1	4.65
	240	50	—	3	1.1	232	226	377	452	7322	7322DB	7322DF	1	76.4	152.7	52.7	124	—	226	233	2.5	1	10.1
	240	50	—	3	1.1	213	208	346	416	7322B	7322BDB	7322BDF	1	99.6	199.3	99.3	124	—	226	233	2.5	1	10.1
120	180	28	—	2	1	96.6	103	157	206	7024	7024DB	7024DF	1	57.3	114.6	58.6	130	—	170	174.5	2	1	2.27
	180	28	—	2	1	86.4	93.0	140	186	7024B	7024BDB	7024BDF	1	76.9	153.9	97.9	130	—	170	174.5	2	1	2.27
	215	40	—	2.1	1.1	174	166	283	332	7224	7224DB	7224DF	1	68.5	137.0	57.0	132	—	203	208	2	1	5.49
	215	40	—	2.1	1.1	158	151	257	302	7224B	7224BDB	7224BDF	1	90.3	180.5	100.5	132	—	203	208	2	1	5.49
	260	55	—	3	1.1	246	252	400	504	7324	7324DB	7324DF	1	82.3	164.7	54.7	134	—	246	253	2.5	1	12.6
	260	55	—	3	1.1	225	231	366	462	7324B	7324BDB	7324BDF	1	107.2	214.4	104.4	134	—	246	253	2.5	1	12.6
130	200	33	—	2	1	117	125	191	251	7026	7026DB	7026DF	1	64.1	128.3	62.3	140	—	190	194.5	2	1	3.43
	200	33	—	2	1	105	113	171	226	7026B	7026BDB	7026BDF	1	85.7	171.5	105.5	140	—	190	194.5	2	1	3.43
	230	40	—	3	1.1	196	198	318	395	7226	7226DB	7226DF	1	72.0	143.9	63.9	144	—	216	223	2.5	1	6.21
	230	40	—	3	1.1	177	180	288	360	7226B	7226BDB	7226BDF	1	95.5	191.0	111.0	144	—	216	223	2.5	1	6.21
	280	58	—	4	1.5	301	329	489	659	7326	7326DB	7326DF	1	88.8	177.5	61.5	148	—	262	271.5	3	1.5	15.4

[备注] a1, a2: 负荷中的延伸尺寸。

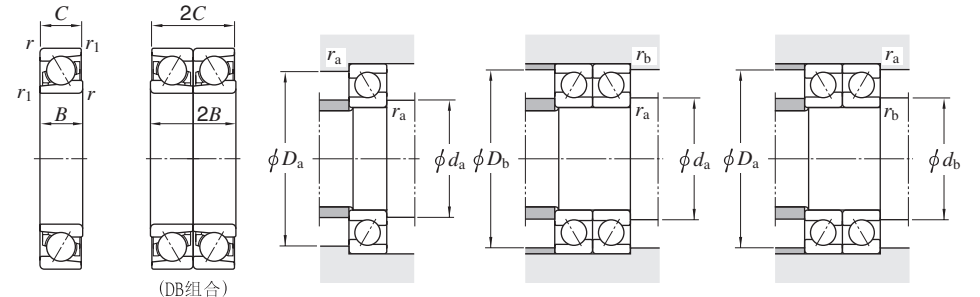
d (130)~(160) mm



图例 1



图例 2



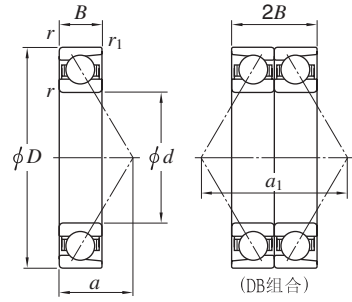
图例 3

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						参考质量 (kg)		
d	D	B	C	r (最小)	r1 (最小)	单列 Cr	组合 C0r	单列 Cr	组合 C0r	背面组合 DB		正面组合 DF	a	a1	a2	da (最小)	db (最小)	Da (最大)	Db (最大)	ra (最大)		rb (最大)	
130	280	58	—	4	1.5	250	268	406	536	7326B	7326BDB	7326BDF	1	115.0	230.0	114.0	148	—	262	271.5	3	1.5	15.4
140	190	24	—	1.5	1	79.8	93	130	186	7928	7928DB	7928DF	1	59.6	119.3	71.3	148.5	—	181.5	184.5	1.5	0.8	1.90
	190	24	—	1.5	1	71.1	81.3	115	163	7928B	7928BDB	7928BDF	1	81.2	162.5	114.5	148.5	—	181.5	184.5	1.5	0.8	1.80
	210	33	—	2	1	120	133	194	265	7028	7028DB	7028DF	1	67.0	134.1	68.1	150	—	200	204.5	2	1	3.64
	210	33	—	2	1	107	119	174	237	7028B	7028BDB	7028BDF	1	89.9	179.8	113.8	150	—	200	204.5	2	1	3.64
	250	42	—	3	1.1	218	234	355	468	7228	7228DB	7228DF	1	77.3	154.6	70.6	154	—	236	243	2.5	1	7.76
	250	42	—	3	1.1	197	213	320	426	7228B	7228BDB	7228BDF	1	102.8	205.6	121.6	154	—	236	243	2.5	1	7.76
	300	62	—	4	1.5	329	374	535	748	7328	7328DB	7328DF	1	94.5	189.0	65.0	158	—	282	291.5	3	1.5	18.8
	300	62	—	4	1.5	302	344	491	688	7328B	7328BDB	7328BDF	1	123.3	246.6	122.6	158	—	282	291.5	3	1.5	18.8
145	220	38	—	2.1	1.1	133	146	217	292	AC2922	AC2922DB	AC2922DF	1	71.7	143.4	67.4	157	—	208	213	2	1	4.82
150	210	28	—	2	1	107	125	174	250	7930	7930DB	7930DF	1	66.0	131.9	75.9	160	—	200	204.5	2	1	2.90
	210	28	—	2	1	95.7	109	156	218	7930B	7930BDB	7930BDF	1	89.5	179.0	123.0	160	—	200	204.5	2	1	2.90
	210	25	28	2	1	95.7	109	156	218	AC3021B	AC3021BDB	—	3	88	176	—	160	—	200	204.5	2	1	2.73
	225	35	—	2.1	1.1	137	154	222	308	7030	7030DB	7030DF	1	72.1	144.2	74.2	162	—	213	218	2	1	4.43
	225	35	—	2.1	1.1	122	138	199	275	7030B	7030BDB	7030BDF	1	96.2	192.3	122.3	162	—	213	218	2	1	4.43
	229.9	35	—	2.1	2.1	132	143	214	287	AC302335B	AC302335BDB	—	2	97.2	194.4	—	162	—	217.9	217.9	2	2	4.70
	270	45	—	3	1.1	248	280	403	560	7230	7230DB	7230DF	1	83.1	166.3	76.3	164	—	256	263	2.5	1	9.75
	270	45	—	3	1.1	225	254	365	509	7230B	7230BDB	7230BDF	1	110.6	221.2	131.2	164	—	256	263	2.5	1	9.75
	320	65	—	4	1.5	348	414	565	829	7330	7330DB	7330DF	1	100.3	200.7	70.7	168	—	302	311.5	3	1.5	22.4
	320	65	—	4	1.5	318	380	516	760	7330B	7330BDB	7330BDF	1	131.1	262.2	132.2	168	—	302	311.5	3	1.5	22.4
160	215	28	25	2	1.5	85.7	102	139	204	AC3222B	AC3222BDB	—	3	91.2	182.3	—	170	—	205	208	2	1.5	2.60
	220	28	—	2	1	109	129	177	259	7932	7932DB	7932DF	1	68.9	137.7	81.7	170	—	210	214.5	2	1	3.00
	220	28	—	2	1	97.1	113	158	226	7932B	7932BDB	7932BDF	1	93.7	187.4	131.4	170	—	210	214.5	2	1	3.00
	229.5	33	—	2	1	111	128	180	256	AC322333B	AC322333BDB	AC322333BDF	2	98.3	196.6	130.6	170	165.5	219.5	224	2	1	4.40
	240	38	—	2.1	1.1	155	176	252	353	7032	7032DB	7032DF	1	76.8	153.5	77.5	172	—	228	233	2	1	5.45
	240	38	—	2.1	1.1	139	158	225	316	7032B	7032BDB	7032BDF	1	102.9	205.8	129.8	172	—	228	233	2	1	5.45
	290	48	—	3	1.1	230	263	374	525	7232	7232DB	7232DF	1	89.0	177.9	81.9	174	—	276	283	2.5	1	12.1

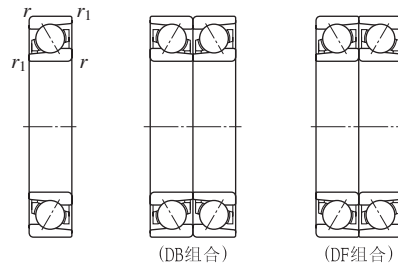
[备注] a1, a2: 负荷中的延伸尺寸。

单列及组合角接触球轴承

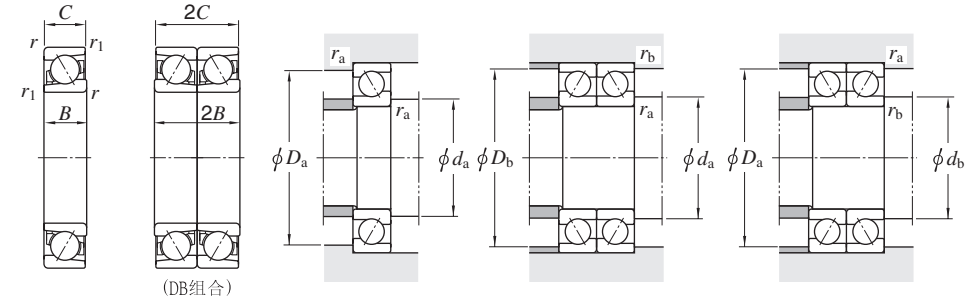
d (160)~(190) mm



图例 1



图例 2



图例 3

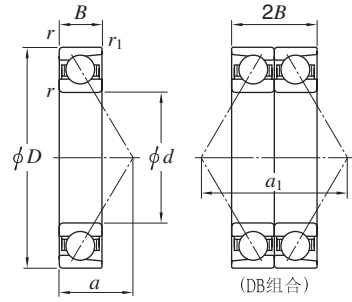
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	r	r ₁ ¹⁾	单列		组合		单列	背面组合 DB	正面组合 DF		a	a ₁	a ₂	d _a	d _b	D _a	D _b	r _a	r _b	
				(最小)	(最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}								(最小)	(最小)	(最大)	(最大)	(最大)	(最大)	
160	290	48	—	3	1.1	238	279	386	557	7232B	7232BDB	7232BDF	1	118.4	236.8	140.8	174	—	276	283	2.5	1	12.1
	340	68	—	4	1.5	365	455	592	909	7332	7332DB	7332DF	1	106.2	212.3	76.3	178	—	322	331.5	3	1.5	26.4
	340	68	—	4	1.5	332	416	540	831	7332B	7332BDB	7332BDF	1	138.9	277.8	141.8	178	—	322	331.5	3	1.5	26.4
170	230	28	—	2	1	110	134	179	268	7934	7934DB	7934DF	1	71.7	143.5	87.5	180	—	220	224.5	2	1	3.20
	230	28	—	2	1	98.4	117	160	234	7934B	7934BDB	7934BDF	1	97.9	195.8	139.8	180	—	220	224.5	2	1	3.20
	249.5	38	—	2	1	158	186	257	371	AC342538	AC342538DB	AC342538DF	1	79.6	159.3	83.3	180	—	239.5	244	2	1	5.80
	249.5	38	—	2	1	141	165	229	329	AC342538B	AC342538BDB	AC342538BDF	2	107.1	214.2	138.2	180	175.5	239.5	244	2	1	6.10
	260	42	—	2.1	1.1	186	214	302	429	7034	7034DB	7034DF	1	83.1	166.2	82.2	182	—	248	253	2	1	7.58
	260	42	—	2.1	1.1	166	193	270	386	7034B	7034BDB	7034BDF	1	111.2	222.4	138.4	182	—	248	253	2	1	7.77
	270	40	—	2.1	1.1	176	205	285	410	AC3427B	AC3427BDB	AC3427BDF	2	112.3	224.6	144.6	182	177	258	263	2	1	7.30
	310	52	—	4	1.5	272	331	441	661	7234	7234DB	7234DF	1	95.3	190.6	86.6	188	—	292	301.5	3	1.5	15.1
	310	52	—	4	1.5	245	300	398	600	7234B	7234BDB	7234BDF	1	126.7	253.4	149.4	188	—	292	301.5	3	1.5	15.1
	360	72	—	4	1.5	389	485	631	969	7334	7334DB	7334DF	1	112.5	225.0	81.0	188	—	342	351.5	3	1.5	31.2
	360	72	—	4	1.5	355	444	577	888	7334B	7334BDB	7334BDF	1	147.2	294.4	150.4	188	—	342	351.5	3	1.5	31.2
175	235	30	27	2	1	94.2	115	153	230	AC3524B	AC3524BDB	—	3	101.0	202.0	—	185	—	225	229.5	2	1	6.40
180	250	33	—	2	1	141	170	229	339	7936	7936DB	7936DF	1	78.6	157.2	91.2	190	—	240	244.5	2	1	4.80
	250	33	—	2	1	126	148	204	296	7936B	7936BDB	7936BDF	1	106.7	213.4	147.4	190	—	240	244.5	2	1	4.70
	259.5	33	—	2	1	144	176	234	353	AC3626	AC3626DB	AC3626DF	1	80.0	160.0	94.0	190	—	249.5	254	2	1	5.60
	259.5	33	—	2	1	128	154	209	308	AC3626B	AC3626BDB	AC3626BDF	1	108.8	217.6	151.6	190	—	249.5	254	2	1	5.70
	265	33	—	2	2	143	170	233	341	AC3627B	AC3627BDB	—	2	110.1	220.1	—	190	—	255	255	2	2	6.3
	280	46	—	2.1	1.1	212	253	344	506	7036	7036DB	7036DF	1	89.4	178.8	86.8	192	—	268	273	2	1	10.1
	280	46	—	2.1	1.1	190	228	308	457	7036B	7036BDB	7036BDF	1	119.5	239.0	147.0	192	—	268	273	2	1	10.2
	320	52	—	4	1.5	293	362	477	724	7236	7236DB	7236DF	1	98.2	196.3	92.3	198	—	302	311.5	3	1.5	15.7
	320	52	—	4	1.5	265	329	430	657	7236B	7236BDB	7236BDF	1	130.9	261.8	157.8	198	—	302	311.5	3	1.5	15.7
	380	75	—	4	1.5	373	488	606	976	7336B	7336BDB	7336BDF	1	155.0	309.9	159.9	198	—	362	371.5	3	1.5	40.0
190	255	33	29	2	1.1	109	136	178	272	AC382633B	AC382633BDB	—	3	109.8	219.7	—	200	—	245	248	2	1	4.30
	259.5	35	—	2	SP	118	147	192	295	AC382635AB	AC382635ABDB	AC382635ABDF	2	111.9	223.8	153.8	200	200	249.5	249	2	1	5.00

[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

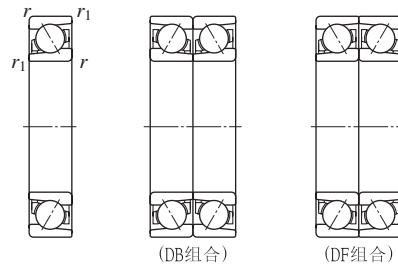
[备注] a₁, a₂: 负荷中的延伸尺寸。

单列及组合角接触球轴承

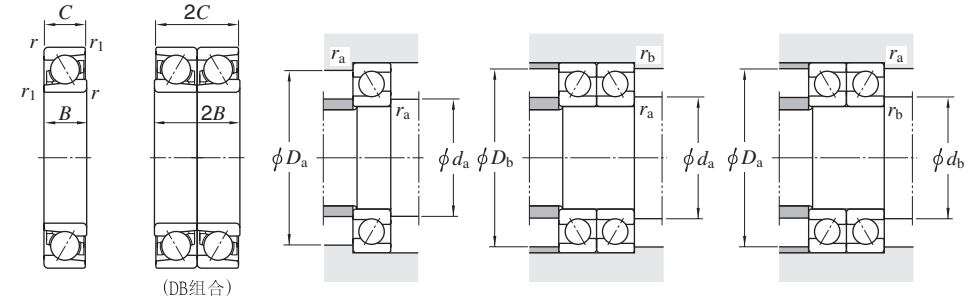
d (190)~(230) mm



图例 1



图例 2



图例 3

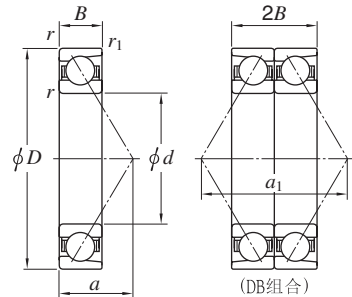
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	C	r ₁ ¹⁾ (最小)	单列 C _r	组合 C _{0r}	组合 C _r	组合 C _{0r}	单列	背面组合 DB	正面组合 DF		a	a ₁	a ₂	d _a (最小)	d _b (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	r _a (最大)	r _b (最大)		
190	260	33	—	2	1	143	176	233	352	7938	7938DB	7938DF	1	81.5	162.9	96.9	200	—	250	254.5	2	1	5.00
	269.5	33	—	2	SP	146	177	237	354	AC382733B	AC382733BDB	AC382733BDF	2	113.0	226.0	160.0	200	196	259.5	263	2	1	6.00
	290	46	—	2.1	1.1	217	268	353	535	7038	7038DB	7038DF	1	92.3	184.6	92.6	202	—	278	283	2	1	10.8
	290	46	—	2.1	1.1	194	241	316	483	7038B	7038BDB	7038BDF	1	123.7	247.4	155.4	202	—	278	283	2	1	10.8
	340	55	—	4	1.5	303	390	493	779	7238	7238DB	7238DF	1	104.0	208.0	98.0	208	—	322	331.5	3	1.5	18.8
	340	55	—	4	1.5	273	353	443	706	7238B	7238BDB	7238BDF	1	138.7	277.4	167.4	208	—	322	331.5	3	1.5	18.8
	400	78	—	5	2	411	548	668	1 100	7338B	7338BDB	7338BDF	1	162.8	325.5	169.5	212	—	378	390	4	2	45.5
200	279.5	38	—	2.1	1.1	161	194	261	388	AC4028B	AC4028BDB	AC4028BDF	2	119.7	239.4	163.4	212	207	267.5	272.5	2	1	6.90
	280	38	—	2.1	1.1	180	222	293	444	7940	7940DB	7940DF	1	88.3	176.6	100.6	212	—	268	273	2	1	7.00
	280	38	—	2.1	1.1	161	194	261	388	7940B	7940BDB	7940BDF	1	119.7	239.4	163.4	212	—	268	273	2	1	7.00
	289.5	38	—	2.1	1.1	172	211	279	421	AC4029B	AC4029BDB	AC4029BDF	2	121.8	243.6	167.6	212	207	277.5	282.5	2	1	8.1
	310	46	—	3	1.1	219	274	356	547	AC403146B	AC402146BDB	AC403146BDF	2	130.0	260.0	168	214	214	296	303	2.5	1	13.1
	310	51	—	2.1	1.1	244	309	396	618	7040	7040DB	7040DF	1	99.1	198.3	96.3	212	—	298	303	2	1	12.7
	310	51	—	2.1	1.1	218	279	355	558	7040B	7040BDB	7040BDF	1	132.5	265.0	163.0	212	—	298	303	2	1	12.7
	360	58	—	4	1.5	324	423	526	847	7240	7240DB	7240DF	1	109.8	219.7	103.7	218	—	342	351.5	3	1.5	22.4
	360	58	—	4	1.5	292	384	474	768	7240B	7240BDB	7240BDF	1	146.5	292.9	176.9	218	—	342	351.5	3	1.5	22.4
	420	80	—	5	2	474	658	770	1 320	7340	7340DB	7340DF	1	129.5	259.0	99.0	222	—	398	410	4	2	52.0
	420	80	—	5	2	432	602	702	1 200	7340B	7340BDB	7340BDF	1	170.1	340.1	180.1	222	—	398	410	4	2	52.0
210	299.5	38	—	2.1	1.1	209	268	340	536	AC4230	AC4230DB	AC4230DF	1	92.6	185.2	109.2	222	—	287.5	292.5	2	1	8.60
220	300	35	38	2.1	1.1	160	203	259	405	AC4430B	AC4430BDB	—	3	126.6	253.2	—	232	—	288	293	2	1	7.4
	309.5	38	—	2.1	1.1	178	227	289	454	AC443138B	AC443138BDB	AC443138BDF	2	130.2	260.4	184.4	232	227	297.5	302.5	2	1	8.90
	319.5	46	—	2.1	1.1	212	281	345	562	AC443246B	AC443246BDB	AC443246BDF	2	136.3	272.6	180.6	232	227	307.5	312.5	2	1	12.0
	340	56	—	3	1.1	267	353	434	705	7044	7044DB	7044DF	1	108.9	217.8	105.8	234	—	326	333	2.5	1	18.5
	340	56	—	3	1.1	239	318	389	636	7044B	7044BDB	7044BDF	1	145.5	290.9	178.9	234	—	326	333	2.5	1	18.9
	400	65	—	4	1.5	375	515	610	1 030	7244	7244DB	7244DF	1	122.0	244.0	114	238	—	382	391.5	3	1.5	35.2
	460	88.5	—	5	2	542	795	881	1 590	AC4446	AC4446DB	AC4446DF	1	142.1	284.3	108.3	242	—	438	450	4	2	37.5
230	320	40	—	2.1	1.1	181	235	294	471	AC4632B	AC4632BDB	AC4632BDF	1	135.4	270.8	190.8	242	—	308	313	2	1	9.6

[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

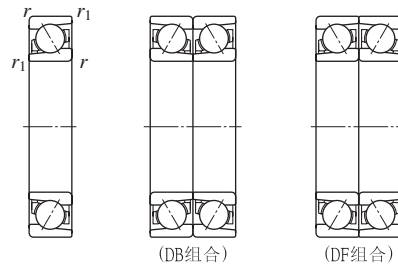
[备注] a₁, a₂: 负荷中的延伸尺寸。

单列及组合角接触球轴承

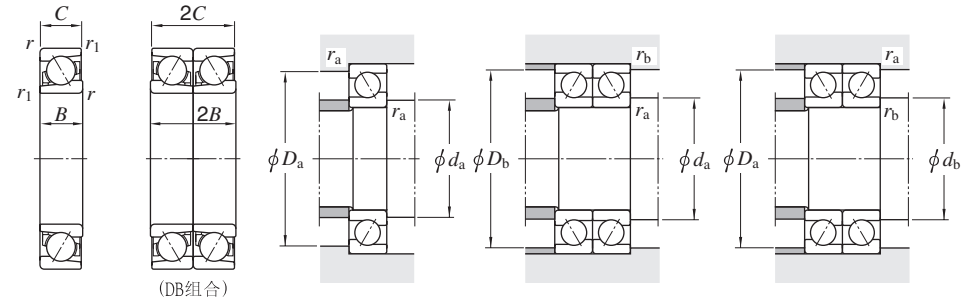
d (230)~290 mm



图例 1



图例 2



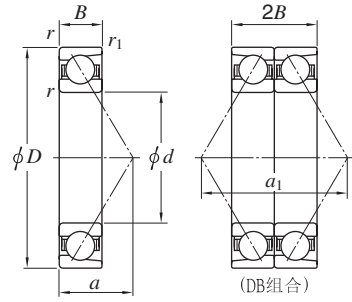
图例 3

主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	C	r ₁ ¹⁾ (最小)	单列 C _r	组合 C _{0r}	组合 C _r	组合 C _{0r}	单列	背面组合 DB	正面组合 DF		a	a ₁	a ₂	d _a (最小)	d _b (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	r _a (最大)	r _b (最大)		
230	339.5	45	—	3	1.1	227	310	369	619	AC4634B	AC4634BDB	AC4634BDF	2	142.1	284.1	194.1	244	237	325.5	332.5	2.5	1	13.9
240	320	38	—	2.1	1.1	193	255	313	510	7948	7948DB	7948DF	1	99.8	199.7	123.7	252	—	308	313	2	1	8.00
	320	38	—	2.1	1.1	171	223	278	446	7948B	7948BDB	7948BDF	1	136.5	272.9	196.9	252	—	308	313	2	1	8.00
	329.5	40	—	2.1	1.1	197	265	320	529	AC4833B	AC4833BDB	AC4833BDF	2	139.6	279.1	199.1	252	247	317.5	322.5	2	1	9.80
	360	56	—	3	1.1	273	375	443	751	7048	7048DB	7048DF	1	114.6	229.2	117.2	254	—	346	353	2.5	1	19.7
	360	56	—	3	1.1	244	338	397	677	7048B	7048BDB	7048BDF	1	153.9	307.7	195.7	254	—	346	353	2.5	1	20.1
250	340	35	38	2.1	1.5	173	230	281	460	AC5034B	AC5034BDB	—	3	141.3	282.5	—	262	—	328	331.5	2	1.5	9.6
	349.5	46	—	2.1	1.1	220	303	357	606	AC503546B	AC503546BDB	AC503546BDF	2	148.9	297.7	205.7	262	—	337.5	342.5	2	1	13.2
260	360	46	—	2.1	1.1	251	360	408	720	7952	7952DB	7952DF	1	112.5	225.1	133.1	272	—	348	353	2	1	13.8
	360	46	—	2.1	1.1	218	302	354	604	7952B	7952BDB	7952BDF	1	153.1	306.1	214.1	272	—	348	353	2	1	13.9
	369.5	46	—	2.1	2.1	247	353	401	706	AC523746B	AC523746BDB	AC523746BDF	2	155.2	310.3	218.3	272	272	357.5	357.5	2	2	15.5
	379.5	56	—	3	1.1	264	387	429	774	AC5238B	AC5238BDB	AC5238BDF	2	162.3	324.5	212.5	274	267	365.5	372.5	2.5	1	20.6
	400	65	—	4	1.5	325	478	529	956	7052	7052DB	7052DF	1	128.4	256.7	126.7	278	—	382	391.5	3	1.5	28.7
	400	65	—	4	1.5	291	431	473	862	7052B	7052BDB	7052BDF	1	171.0	341.9	211.9	278	—	382	391.5	3	1.5	29.3
270	379.5	46	—	2.1	1.1	252	367	409	735	AC5438B	AC5438BDB	AC5438BDF	2	159.4	318.7	226.7	282	277	367.5	372.5	2	1	24.3
280	380	46	—	2.1	1.1	254	372	413	744	7956	7956DB	7956DF	1	118.3	236.6	144.6	292	—	368	373	2	1	14.2
	380	46	—	2.1	1.1	226	325	368	651	7956B	7956BDB	7956BDF	1	161.5	322.9	230.9	292	—	368	373	2	1	14.7
	389.5	46	—	2.1	SP	257	381	417	763	AC563946AB	AC563946ABDB	AC563946ABDF	2	163.5	327.1	235.1	292	287	377.5	382	2	1	16.5
	400	52	—	4	1.5	268	401	435	803	AC5640B	AC5640BDB	AC5640BDF	1	228.6	457.2	353.2	298	—	382	391.5	3	1.5	20.5
	420	65	—	4	1.5	332	507	540	1 010	7056	7056DB	7056DF	1	133.5	267.1	137.1	298	—	402	411.5	3	1.5	30.4
420	65	—	4	1.5	297	453	483	906	7056B	7056BDB	7056BDF	1	179.3	358.7	228.7	298	—	402	411.5	3	1.5	31.0	
285	380	46	—	3	1.1	206	296	334	592	AC5738	AC5738DB	AC5738DF	1	119.0	238.0	146.0	299	—	366	373	2.5	1	14.1
	380	46	—	2	2	204	291	331	582	AC5738B	AC5738BDB	AC5738BDF	2	162.7	325.4	233.4	295	—	370	370	2	2	14.2
290	409.5	56	—	3	1.1	285	438	464	875	AC584156B	AC584156BDB	AC584156BDF	2	174.8	349.7	237.7	304	297	395.5	402.5	2.5	1	22.5
	419.5	60	—	4	1.5	292	455	475	910	AC5842B	AC5842BDB	AC5842BDF	2	178.9	357.9	237.9	308	298.5	401.5	411	3	1.5	26.5

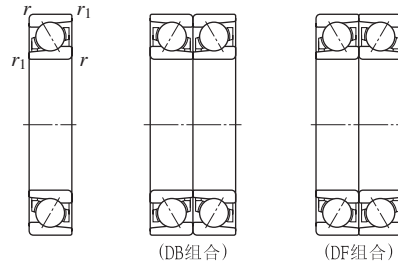
[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

[备注] a₁, a₂: 负荷中的延伸尺寸。

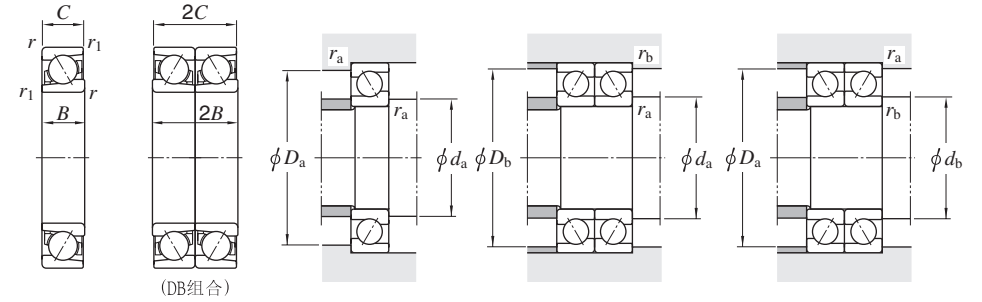
d 300~670 mm



图例 1



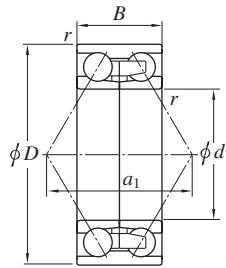
图例 2



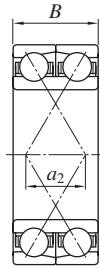
图例 3

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)				公称型号			图例	作用点间距 (mm)			安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 单列 (kg)		
d	D	B	C	r (最小)	r1 (最小)	单列 Cr	组合 C0r	单列 Cr	组合 C0r	单列		背面组合 DB	正面组合 DF	a	a1	a2	da (最小)	db (最小)	Da (最大)	Db (最大)		ra (最大)	rb (最大)
300	419.5	56	—	3	1.1	283	436	460	873	AC604245B 7060B	AC604256BDB 7060BDB	AC604256BDF 7060BDF	2	179	358.1	246.1	314	307	405.5	412.5	2.5	1	23
	460	74	—	4	1.5	382	613	621	1 230				1	196.4	392.9	244.9	318	—	442	451.5	3	1.5	44.9
310	429.5	60	—	4	1.5	282	435	457	870	AC624360B	AC624360BDB	AC624360BDF	2	185.2	370.5	250.5	328	318.5	411.5	421	3	1.5	24.5
320	449.5	56	—	3	1.1	318	513	517	1 030	AC644556B	AC644556BDB	AC644556BDF	2	189.5	379.1	267.1	334	327	435.5	442.5	2.5	1	27.4
340	479.5	65	—	3	1.1	354	595	575	1 190	AC6848B	AC6848BDB	AC6848BDF	2	204.5	409.0	279.0	354	347	465.5	472.5	2.5	1	35.7
350	559.5	86	—	4	1.5	527	952	856	1 900	AC7056B	AC7056BDB	AC7056BDF	2	233.9	467.8	295.8	368	358.5	541.5	551	3	1.5	81.6
360	509.5	70	—	5	2	380	656	617	1 310	AC7251B AC725482B	AC7251BDB AC725482BDB	AC7251BDF AC725482BDF	1	217.5	435	295	382	—	487.5	499.5	4	2	42.9
	539.5	82	—	4	1.5	461	824	750	1 650				2	229.8	459.6	295.6	378	368.5	521.5	531	3	1.5	63.5
380	480	46	—	2.1	1.1	252	416	410	833	7876B AC7652AB AC7654B	7876BDB AC7652ABDB AC7654BDB	7876BDF AC7652ABDF AC7654BDF	1	203.4	406.8	314.8	392	—	468	473	2	1	18.8
	519.5	65	—	4	1.5	339	590	551	1 180				2	221.3	442.6	312.6	398	388.5	501.5	511	3	1.5	39.2
	540	82	—	4	1.1	416	747	676	1 490				1	234.0	468.0	304.0	398	—	522	533	3	1	58.3
400	559.5	70	—	4	1.5	402	734	653	1 470	AC8056B	AC8056BDB	AC8056BDF	2	236.4	472.8	332.8	418	408.5	541.5	551	3	1.5	52.1
420	559.5	65	—	4	1.5	375	683	609	1 370	AC8456B	AC8456BDB	AC8456BDF	2	238.1	476.2	346.2	438	428.5	541.5	551	3	1.5	55.9
500	620	56	—	3	1.1	380	740	617	1 480	78/500	78/500DB	78/500DF	1	189.7	379.4	267.4	514	—	606	613	2.5	1	35.5
530	780	112	—	6	3	807	1 810	1 310	3 620	70/530	70/530DB	70/530DF	1	245.1	490.2	266.2	558	—	752	766	5	2.5	174
560	750	85	—	5	2	541	1 170	878	2 330	79/560B	79/560BDB	79/560BDF	1	231.6	463.2	293.2	582	—	728	740	4	2	102
670	900	103	—	6	3	703	1 680	1 140	3 370	79/670B	79/670BDB	79/670BDF	1	380.8	761.7	555.7	698	—	872	886	5	2.5	178

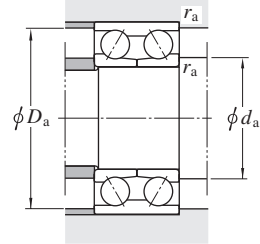
〔备注〕 a1, a2 : 负荷中的延伸尺寸。



图例 1



图例 2



主要尺寸 (mm)			基本额定负荷 (kN)	公称型号 ¹⁾	图例	作用点间距 (mm)	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B					r (最小)	d _a (最小)	D _a (最大)	
120	190	66	2	167 213	2AC2419B	1	163.1	130 180	2	6.90
140	210	66	2	185 249	305275-1	1	142.4	150 200	2	7.80
150	225	73	2.1	216 293	305333-1	1	145.0	162 213	2	10.0
	230	70	2.1	215 294	305283-1	1	144.7	162 218	2	10.0
160	239.5	76	2.1	252 352	305183/1D	2	77.7	172 227	2	11.1
170	260	84	2.1	270 386	305180-1	2	138.8	182 248	2	13.0
180	259.5	66	2	212 326	305262-1	1	160.0	190 249.5	2	11.0
	280	92	2.1	308 457	305172B-1	2	147.4	192 268	2	17.0
190	269.5	66	2.1	209 324	305338A-1	1	165.8	202 257.5	2	12.0
	290	92	2.1	341 510	305178	1	184.6	202 278	2	21.5
200	279.5	76	2.1	257 388	305424	2	100.6	212 267.5	2	14.0
	279.5	76	2.1	257 388	305428-1	1	176.6	212 267.5	2	14.0
	289.5	76	2.1	312 479	305263-1	1	179.5	212 277.5	2	16.5
220	309.5	76	2.1	278 448	305272-1	1	191.0	230 299.5	2	22.0
	319.5	92	2.1	345 562	2AC4432B-1	1	230.6	232 307.5	2	24.0
230	329.5	80	2.1	337 559	305264-1	1	201.7	242 317.5	2	22.0
260	369.5	92	2.1	428 765	305270-1	1	227.9	272 357.5	2	31.0
280	389.5	92	2.1	406 744	305269-1	1	239.4	292 377.5	2	33.0

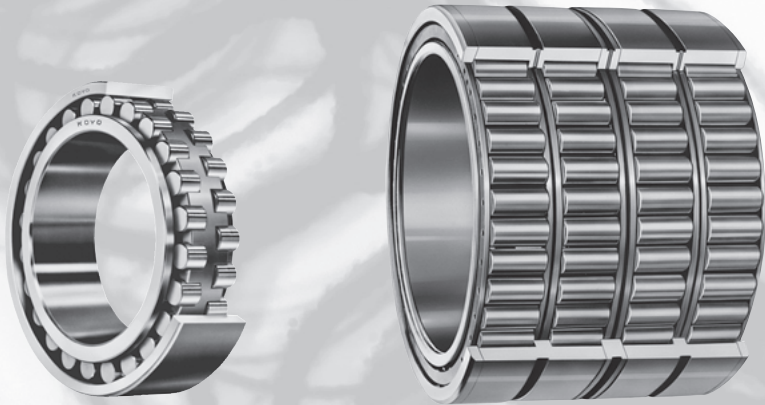
[注] 1) 公称型号 305275-1 及 305262-1 的接触角为 32°。公称型号 2AC2419B、305180-1、305172B-1、2AC4432B-1 的接触角为 40°。其它轴承的接触角为 30°。

[备注] 1) 也有外圈带油槽、油孔的轴承。

圆柱滚子轴承

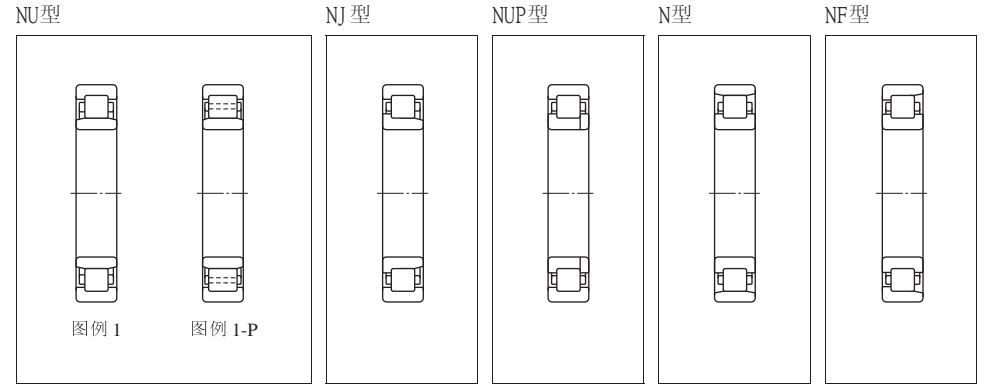


- 圆柱滚子轴承的滚子与滚道面呈线接触，径向负荷能力大，适用于承受重负荷与冲击负荷。
- 另外结构上容易做到高精度加工，因此适合高速旋转。
- NU型与N型允许轴相对于外壳在一定范围内做轴向移动，因此最适合用作自由端轴承。
- NJ型与NF型可承受一定程度的单向轴向负荷，NUP型可承受一定程度的双向轴向负荷。

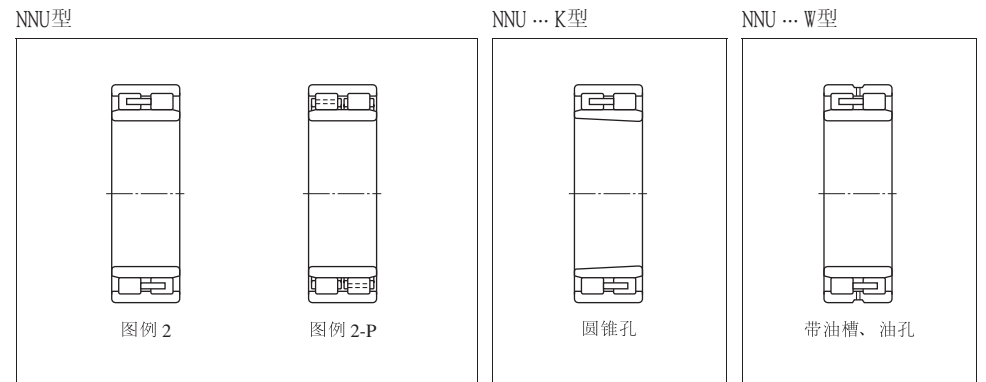
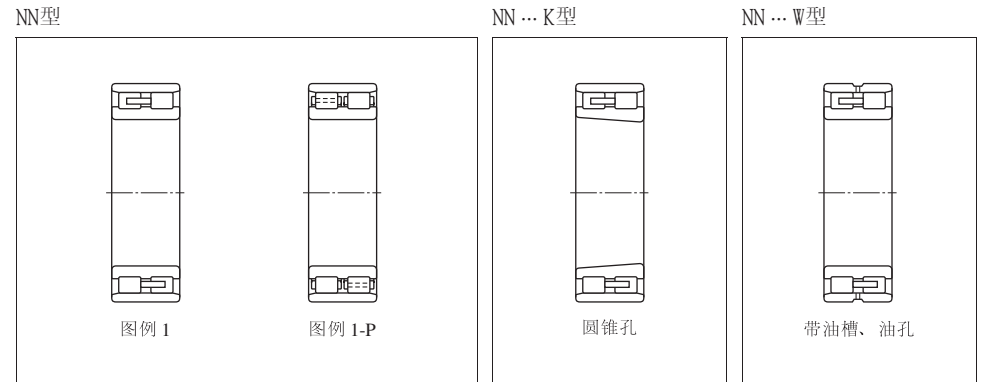


- 双列圆柱滚子轴承有圆柱形内孔和圆锥形内孔两种，圆锥孔轴承通过调整推入量可得到所需的内部游隙。另外还有外圈带油孔和油槽的轴承，其公称型号中后置辅助代号"W"。

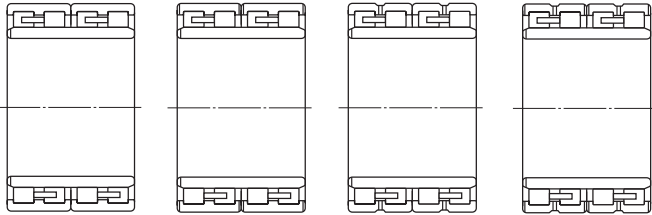
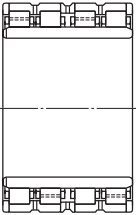
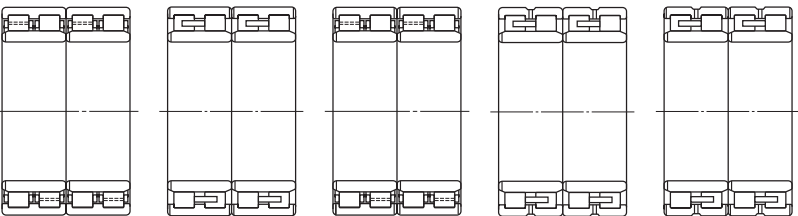
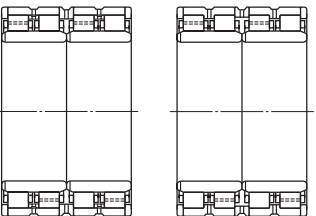
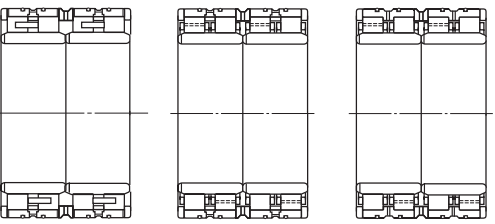
■ 单列 (120页)



■ 双列 (134页)

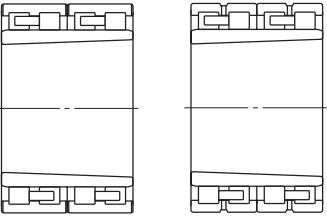
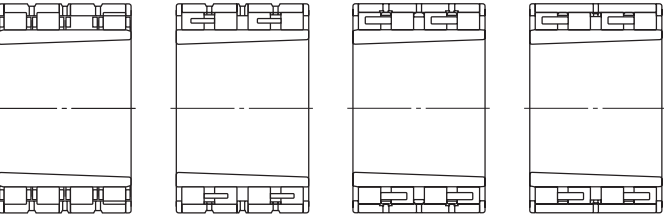


■ 四列 ... 圆柱孔 (142页)

	外圈带挡边	外圈带挡圈
整体内圈型	 <p>图例 1-1 图例 1-2 图例 1-3 图例 1-4</p>	 <p>图例 1-6P</p>
双半内圈型	 <p>图例 2-1P 图例 2-2 图例 2-2P 图例 2-3 图例 2-4</p>	 <p>图例 2-5P 图例 2-6P</p>
油雾润滑		 <p>图例 3-1 图例 3-1P 图例 3-2P</p>

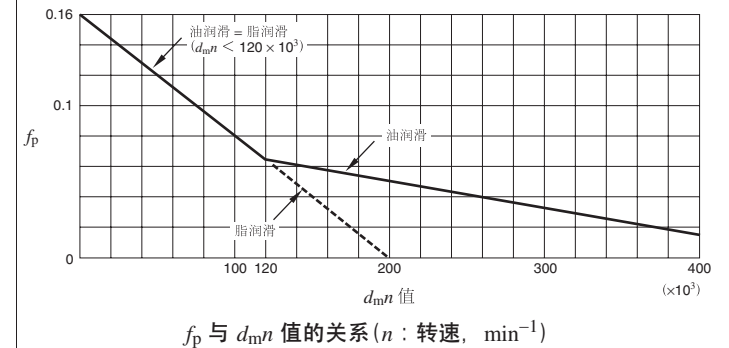
- 四列圆柱滚子轴承径向负荷能力非常大，并且也适用于高速旋转。
- 将内圈压入辊颈后，可同时对内圈滚道面和轧辊进行研磨（由轧辊磨床研磨内圈滚道面，接着将此研磨面精确加工后再抛光辊身），从而提高轧制精度。另外可任意调整轴承的安装游隙。
- 作为油雾润滑用，也有外圈带喷嘴孔及O形圈的轴承。

■ 四列 ... 圆锥孔 (168页)

 <p>图例 1-1 图例 1-2</p>	 <p>图例 1-3P 图例 1-4 图例 2-2 图例 2-3</p>
---	--

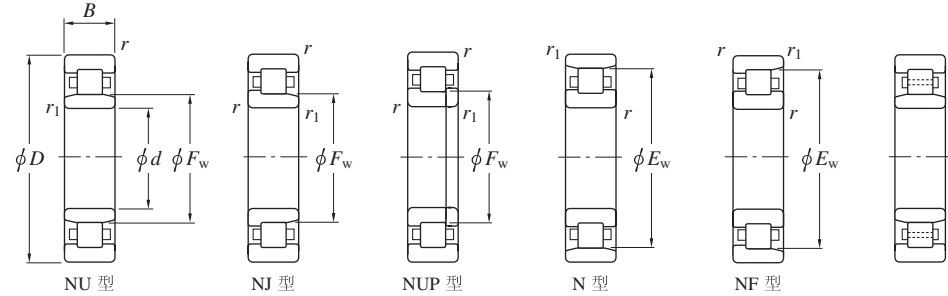
主要尺寸	标准系列产品符合JIS B 1512																																																																																																						
精度	符合JIS B 1514 <ul style="list-style-type: none"> ● 单列·双列·四列圆柱孔轴承…0级、6级、5级 ● 四列圆锥孔轴承…0级、6级(参照14页表2-2) 																																																																																																						
	互换性轴承的内接圆直径及外接圆直径的允许偏差 单位 μm																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">轴承公称内径 $d(\text{mm})$</th> <th colspan="2">内切圆直径的偏差 Δ_{Fw}</th> <th colspan="2">外切圆直径的偏差 Δ_{Ew}</th> </tr> <tr> <th>超过</th> <th>到</th> <th>上</th> <th>下</th> <th>上</th> <th>下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>120</td> <td>+ 20</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 20</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>200</td> <td>+ 25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 25</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>250</td> <td>+ 30</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 30</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>315</td> <td>+ 35</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 35</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>400</td> <td>+ 40</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 40</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>500</td> <td>+ 45</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 45</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>600</td> <td>+ 50</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 50</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>700</td> <td>+ 55</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 55</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>800</td> <td>+ 60</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 60</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>900</td> <td>+ 70</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 70</td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>1 000</td> <td>+ 80</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 80</td> </tr> <tr> <td>1 000</td> <td>1 250</td> <td>+ 90</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>- 90</td> </tr> <tr> <td>1 250</td> <td>1 600</td> <td>+100</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-100</td> </tr> <tr> <td>1 600</td> <td>2 000</td> <td>+120</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-120</td> </tr> <tr> <td>2 000</td> <td>2 500</td> <td>+150</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-150</td> </tr> </tbody> </table>	轴承公称内径 $d(\text{mm})$		内切圆直径的偏差 Δ_{Fw}		外切圆直径的偏差 Δ_{Ew}		超过	到	上	下	上	下	50	120	+ 20	0	0	- 20	120	200	+ 25	0	0	- 25	200	250	+ 30	0	0	- 30	250	315	+ 35	0	0	- 35	315	400	+ 40	0	0	- 40	400	500	+ 45	0	0	- 45	500	600	+ 50	0	0	- 50	600	700	+ 55	0	0	- 55	700	800	+ 60	0	0	- 60	800	900	+ 70	0	0	- 70	900	1 000	+ 80	0	0	- 80	1 000	1 250	+ 90	0	0	- 90	1 250	1 600	+100	0	0	-100	1 600	2 000	+120	0	0	-120	2 000	2 500	+150	0	0	-150
轴承公称内径 $d(\text{mm})$		内切圆直径的偏差 Δ_{Fw}		外切圆直径的偏差 Δ_{Ew}																																																																																																			
超过	到	上	下	上	下																																																																																																		
50	120	+ 20	0	0	- 20																																																																																																		
120	200	+ 25	0	0	- 25																																																																																																		
200	250	+ 30	0	0	- 30																																																																																																		
250	315	+ 35	0	0	- 35																																																																																																		
315	400	+ 40	0	0	- 40																																																																																																		
400	500	+ 45	0	0	- 45																																																																																																		
500	600	+ 50	0	0	- 50																																																																																																		
600	700	+ 55	0	0	- 55																																																																																																		
700	800	+ 60	0	0	- 60																																																																																																		
800	900	+ 70	0	0	- 70																																																																																																		
900	1 000	+ 80	0	0	- 80																																																																																																		
1 000	1 250	+ 90	0	0	- 90																																																																																																		
1 250	1 600	+100	0	0	-100																																																																																																		
1 600	2 000	+120	0	0	-120																																																																																																		
2 000	2 500	+150	0	0	-150																																																																																																		
	[备注] 可互换轴承是指一批具有相同公称型号的轴承, 其中的内圈加滚子组件与外圈, 或外圈加滚子组件与内圈的任意组合均不会影响轴承的性能																																																																																																						
允许倾斜角	单列圆柱滚子轴承的允许倾斜角根据轴承型式和内部规格会有所不同。 一般其估值如下 1) 一般负荷条件下 P_r / C_r 在 10%左右时 …… 0.000 6 rad – 0.000 9 rad (2' – 3') 2) 负荷条件小于1) P_r / C_r 在 6 %左右时 …… 0.001 2 rad (4') 需要特别大的允许倾斜角时, 请与JTEKT联系																																																																																																						
径向内部游隙	(参照48页表4-4)																																																																																																						

标准保持架型式	切制保持架或销式保持架																								
径向当量负荷	径向当量动负荷 …… $P_r = F_r$ 径向当量静负荷 …… $P_{0r} = F_r$																								
允许轴向负荷	<p>内圈与外圈均带挡边的圆柱滚子轴承可承受一定程度的轴向负荷。此时承受轴向负荷的能力取决于滚子端面状态、导向挡边形状、润滑状态、转速等条件。 在特殊用途中, 轴承也可能会受到很大的轴向负荷的作用, 但一般来说, 可根据基于实验和经验得到的下式计算。</p> $F_{ap} = 9.8 f_a \cdot f_b \cdot f_p \cdot d_m^2$ <p>这里, F_{ap}: 最大允许轴向负荷 N f_a: 负荷种类系数 (参照下表) f_b: 轴承系列系数 (参照下表) f_p: 挡边允许面压系数 (参照下图)</p> <p>d_m: 轴承内径d和外径D的平均径 …… $\left(\frac{d+D}{2}\right)$ mm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>负荷种类</th> <th>f_a</th> <th>直径系列</th> <th>f_b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>连续负荷</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>间断负荷</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">瞬时负荷</td> <td rowspan="3">3</td> <td>0</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>	负荷种类	f_a	直径系列	f_b	连续负荷	1	8	0.4	间断负荷	2	9	0.6	瞬时负荷	3	0	0.7	2	0.8	3	1.0			4	1.2
负荷种类	f_a	直径系列	f_b																						
连续负荷	1	8	0.4																						
间断负荷	2	9	0.6																						
瞬时负荷	3	0	0.7																						
		2	0.8																						
		3	1.0																						
		4	1.2																						

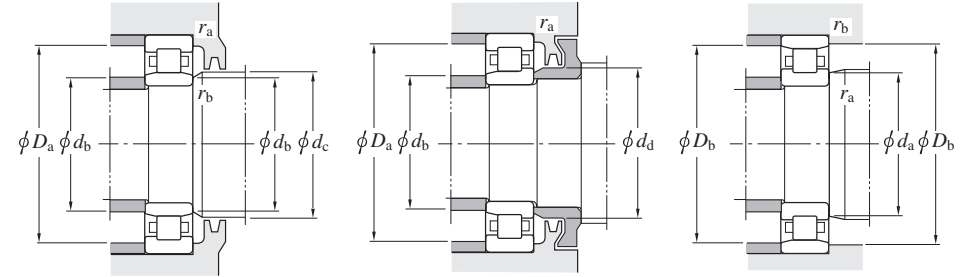


单列圆柱滚子轴承

d 100~(120) mm



图例 1



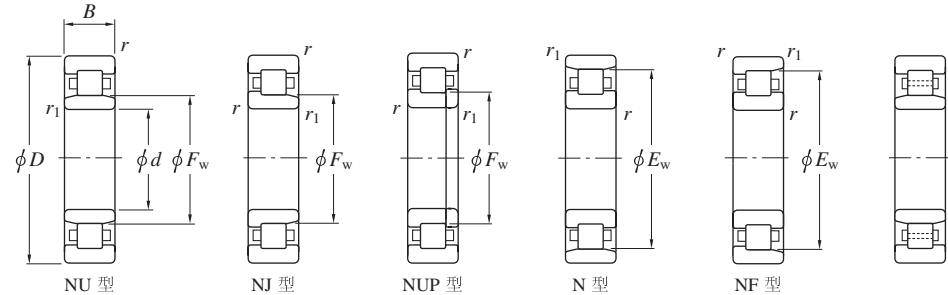
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 NU型 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NU型		d _a (最小)	d _b (最小)	d _b (最大)	d _c (最小)	d _d (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	D _b (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)
100	150	24	1.5	1.1	113	138	91.0	120	NU1020	1	108	106.5	111	116	—	142	—	—	1.5	1	1.46
	180	34	2.1	2.1	120	160	183	217	NU220	1	111	111	117	122	130	169	169	164	2	2	3.38
	180	34	2.1	2.1	119	163	250	306	NU220R	1	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	3.52
	180	46	2.1	2.1	120	160	259	338	NU2220	1	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	4.67
	180	46	2.1	2.1	119	163	334	444	NU2220R	1	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	4.82
	180	60.3	2.1	2.1	120	160	327	459	NU3220	1	111	111	117	122	—	169	—	—	2	2	6.62
	215	47	3	3	129.5	185.5	323	337	NU320	1	113	113	125	132	143	202	202	190	2.5	2.5	7.70
	215	47	3	3	127.5	191.5	379	424	NU320R	1	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	7.75
	215	73	3	3	129.5	185.5	464	548	NU2320	1	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	11.9
	215	73	3	3	127.5	191.5	570	717	NU2320R	1	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	12.1
215	82.6	3	3	129.5	185.5	530	706	NU3320	1	113	113	125	132	—	202	—	—	2.5	2.5	15.0	
105	160	26	2	1.1	119.5	145.5	108	149	NU1021	1	114	111.5	118	122	—	151	—	—	2	1	1.85
	190	36	2.1	2.1	126.8	168.8	201	241	NU221	1	116	116	124	129	137	179	179	173	2	2	4.00
	225	49	3	3	135	195	366	417	NU321	1	118	118	132	137	149	212	212	199	2.5	2.5	8.76
	225	77	3	3	135	195	568	750	NU2321	1	118	118	131	138	—	212	—	—	2.5	2.5	15.6
110	170	28	2	1.1	125	157	134	171	NU1022	1	119	116.5	124	128	—	161	—	—	2	1	2.31
	200	38	2.1	2.1	132.5	178.5	241	290	NU222	1	121	121	130	135	144	189	189	182	2	2	4.65
	200	38	2.1	2.1	132.5	180	293	365	NU222R	1	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	4.90
	200	53	2.1	2.1	132.5	178.5	334	442	NU2222	1	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	6.93
	200	53	2.1	2.1	132.5	180.5	384	517	NU2222R	1	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	6.93
	200	69.8	2.1	2.1	132.5	178.5	427	607	NU3222	1	121	121	130	135	—	189	—	—	2	2	9.55
	240	50	3	3	143	207	411	467	NU322	1	123	123	140	145	158	227	227	211	2.5	2.5	10.4
	240	50	3	3	143	211	451	525	NU322R	1	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	10.7
	240	80	3	3	143	207	604	789	NU2322	1	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	18.8
	240	80	3	3	143	211	680	880	NU2322R	1	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	18.8
120	165	27	1.1	1.1	131.5	153.5	116	188	NU2924	1	126.5	126.5	130	134	139	158.5	158.5	156	1	1	1.72
	180	28	2	1.1	135	167	137	181	NU1024	1	129	126.5	134	138	—	171	—	—	2	1	2.47

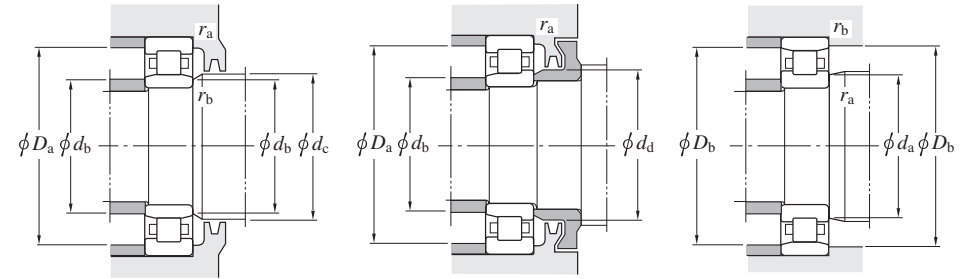
[注] 1) NU型以外的轴承 (NJ、NUP、N、NF型) 的公称型号不用辅助代号 NU，而用 NJ、NUP、N、NF。例如，主要尺寸与 NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d (120)~(140) mm



图例 1



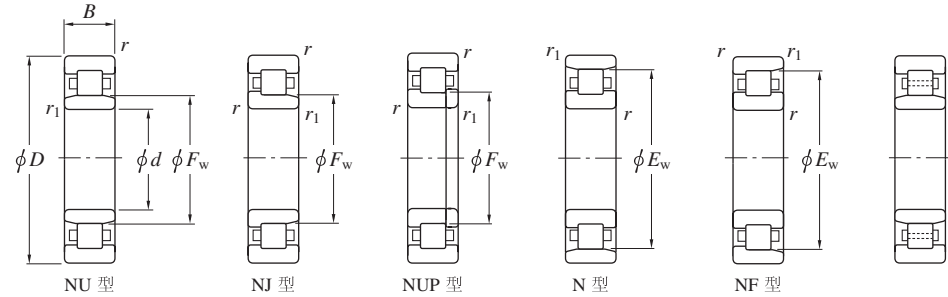
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 (kg)			
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{0r}	NU型		d_a (最小)	d_b (最小)	d_b (最大)	d_c (最小)	d_d (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	D_b (最小)		r_a (最大)	r_b (最大)	
120	215	40	2.1	2.1	143.5	191.5	260	318	NU224	1	131	131	141	146	156	204	204	196	2	2	5.65	
	215	40	2.1	2.1	143.5	195	336	421	NU224R	1	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	5.85	
	215	58	2.1	2.1	143.5	191.5	367	492	NU2224	1	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	8.56	
	215	58	2.1	2.1	143.5	195.5	452	619	NU2224R	1	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	8.56	
	215	76	2.1	2.1	143.5	191.5	477	695	NU3224	1	131	131	141	146	—	204	—	—	2	2	11.9	
	260	55	3	3	154	226	485	551	NU324	1	133	133	151	156	171	247	247	230	2.5	2.5	13.1	
	260	55	3	3	154	230	528	610	NU324R	1	133	133	151	156	171	247	—	—	2.5	2.5	13.4	
	260	86	3	3	154	226	708	918	NU2324	1	133	133	151	156	171	247	—	—	2.5	2.5	23.1	
	130	180	30	1.5	1.5	142	168	152	243	NU2926	1	138	138	140	145	150	172	172	—	1.5	1.5	2.27
		200	33	2	1.1	148	182	171	238	NU1026	1	139	136.5	146	151	—	191	—	—	2	1	3.77
230		40	3	3	156	204	282	362	NU226	1	143	143	151	158	168	217	217	208	2.5	2.5	6.49	
230		40	3	3	153.5	209	364	453	NU226R	1	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	6.60	
230		64	3	3	156	204	395	560	NU2226	1	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	11.2	
230		64	3	3	153.5	209.5	530	737	NU2226R	1	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	11.2	
230		80	3	3	156	204	550	857	NU3226	1	143	143	151	158	—	217	—	—	2.5	2.5	14.1	
280		58	4	4	167	243	564	667	NU326	1	146	146	164	169	184	264	264	247	3	3	16.4	
280		58	4	4	167	247	616	736	NU326R	1	146	146	164	169	184	264	—	—	3	3	16.7	
280		93	4	4	167	243	838	1 130	NU2326	1	146	146	164	169	184	264	—	—	3	3	29.1	
280		93	4	4	167	247	920	1 230	NU2326R	1	146	146	164	169	186	264	—	—	3	3	29.1	
280		112	4	4	167	243	936	1 290	NU3326	1	146	146	164	169	—	264	—	—	3	3	34.6	
140		190	30	1.5	1.5	152	178	165	275	NU2928	1	148	148	151	155	161	182	182	180	1.5	1.5	2.49
	210	33	2	1.1	158	192	175	250	NU1028	1	149	146.5	156	161	—	201	—	—	2	1	4.00	
	250	42	3	3	169	221	324	421	NU228	1	153	153	166	171	182	237	237	228	2.5	2.5	8.27	
	250	42	3	3	169	225	392	514	NU228R	1	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	8.50	
	250	68	3	3	169	221	465	671	NU2228	1	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	14.3	
	250	68	3	3	169	225	572	835	NU2228R	1	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	14.3	
	300	62	4	4	180	260	623	746	NU328	1	156	156	176	182	198	284	284	264	3	3	21.8	
	300	62	4	4	180	264	663	797	NU328R	1	156	156	176	182	198	284	—	—	3	3	21.8	

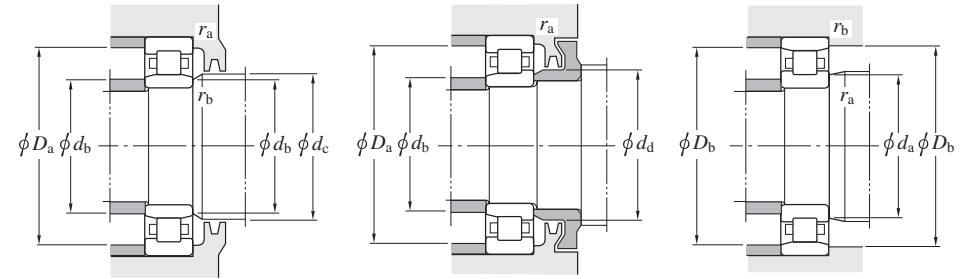
[注] 1) NU型以外的轴承 (NJ、NUP、N、NF型) 的公称型号不用辅助代号 NU，而用 NJ、NUP、N、NF。例如，主要尺寸与 NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d (140)~(170) mm



图例 1



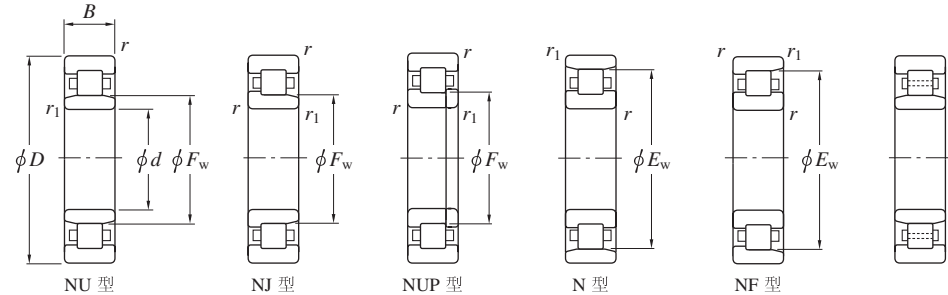
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 NU型 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NU型		d _a (最小)	d _b (最小)	d _b (最大)	d _c (最小)	d _d (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	D _b (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)
140	300	102	4	4	180	260	920	1 250	NU2328	1	156	156	176	182	198	284	—	—	3	3	36.8
	300	102	4	4	180	264	1 020	1 380	NU2328R	1	156	156	176	182	200	284	—	—	3	3	36.8
150	225	35	2.1	1.5	169.5	207.5	201	281	NU1030	1	161	158	167	173	—	214	—	—	2	1.5	4.83
	270	45	3	3	182	238	374	492	NU230	1	163	163	179	184	196	257	257	245	2.5	2.5	10.3
	270	45	3	3	182	242	448	594	NU230R	1	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	10.7
	270	73	3	3	182	238	545	800	NU2230	1	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	18.7
	270	73	3	3	182	242	662	982	NU2230R	1	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	18.7
	320	65	4	4	193	277	663	807	NU330	1	166	166	190	195	213	304	304	281	3	3	26.4
	320	65	4	4	193	283	757	922	NU330R	1	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	27.0
	320	108	4	4	193	277	1 020	1 400	NU2330	1	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	44.7
	320	108	4	4	193	283	1 180	1 600	NU2330R	1	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	44.7
	320	128	4	4	193	277	1 290	1 890	NU3330	1	166	166	190	195	—	304	—	—	3	3	51.4
160	220	28	2	2	175	205	149	228	NU1932	1	169	169	173	178	184	211	211	208	2	2	3.08
	220	36	2	2	175	205	199	330	NU2932	1	169	169	173	178	—	211	211	208	2	2	4.05
	240	38	2.1	1.5	180	222	236	330	NU1032	1	171	168	178	184	—	229	—	—	2	1.5	5.93
	270	86	2.1	2.1	187	243	681	1 070	NU3132	1	171	171	183	190	—	259	259	—	2	2	20.6
	290	48	3	3	195	255	427	568	NU232	1	173	173	192	197	210	277	277	262	2.5	2.5	14.4
	290	48	3	3	195	259	498	666	NU232R	1	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	14.8
	290	80	3	3	195	255	631	939	NU2232	1	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	23.6
	290	80	3	3	193	261	809	1 190	NU2232R	1	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	23.6
	340	68	4	4	208	292	698	876	NU332	1	176	176	200	211	228	324	324	296	3	3	31.7
	340	68	4	4	204	300	857	1 050	NU332R	1	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	32.0
	340	114	4	4	208	292	1 070	1 520	NU2332	1	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	53.1
	340	114	4	4	204	300	1 310	1 820	NU2332R	1	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	53.1
	340	136	4	4	208	292	1 270	1 890	NU3332	1	176	176	200	211	—	324	—	—	3	3	61.5
170	260	42	2.1	2.1	193	237	276	400	NU1034	1	181	181	190	197	—	249	—	—	2	2	7.90
	260	67	2.1	2.1	196	236	461	824	NU3034	1	181	181	193	199	—	249	249	—	2	2	13.0

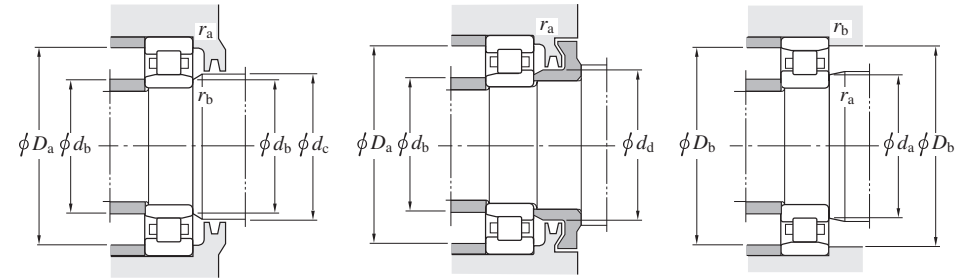
[注] 1) NU型以外的轴承 (NJ、NUP、N、NF型) 的公称型号不用辅助代号 NU，而用 NJ、NUP、N、NF。例如，主要尺寸与 NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d (170)~(200) mm



图例 1



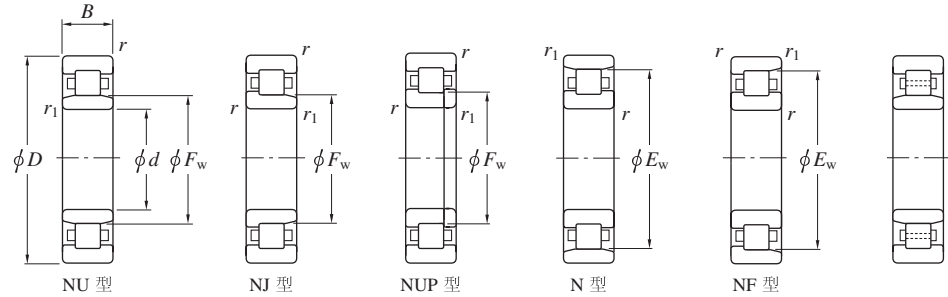
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 NU型 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NU型		d _a (最小)	d _b (最小)	d _b (最大)	d _c (最小)	d _d (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	D _b (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)
170	310	52	4	4	208	272	475	637	NU234	1	186	186	204	211	223	294	294	280	3	3	18.4
	310	86	4	4	208	272	715	1 080	NU2234	1	186	186	204	211	223	294	—	—	3	3	29.2
	310	86	4	4	205	281	967	1 410	NU2234R	1	186	186	204	211	223	294	—	—	3	3	29.2
	360	72	4	4	220	310	809	1 010	NU334	1	186	186	216	223	241	344	344	314	3	3	38.6
	360	120	4	4	220	310	1 220	1 750	NU2334	1	186	186	216	223	241	344	—	—	3	3	62.6
180	280	46	2.1	2.1	205	257	356	503	NU1036	1	191	191	203	209	—	269	—	—	2	2	10.5
	320	52	4	4	218	282	492	677	NU236	1	196	196	214	221	233	304	304	290	3	3	19.3
	320	52	4	4	217	289	626	852	NU236R	1	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	19.3
	320	86	4	4	218	282	741	1 140	NU2236	1	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	30.4
	320	86	4	4	215	291	1 010	1 510	NU2236R	1	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	30.4
	320	112	4	4	218	282	999	1 680	NU3236	1	196	196	214	221	—	304	—	—	3	3	38.4
	380	75	4	4	232	328	917	1 150	NU336	1	196	196	227	235	255	364	364	332	3	3	42.6
	380	126	4	4	232	328	1 350	1 940	NU2336	1	196	196	227	235	255	364	—	—	3	3	73.0
	380	150	4	4	232	328	1 660	2 520	NU3336	1	196	196	227	235	—	364	—	—	3	3	84.4
190	290	46	2.1	2.1	215	267	366	530	NU1038	1	201	201	213	219	—	279	—	—	2	2	10.9
	340	55	4	4	231	299	554	768	NU238	1	206	206	227	234	247	324	324	310	3	3	23.2
	340	55	4	4	230	306	694	954	NU238R	1	206	206	227	234	247	324	—	—	3	3	23.3
	340	92	4	4	231	299	828	1 290	NU2238	1	206	206	227	234	247	324	—	—	3	3	37.0
	340	120	4	4	231	299	1 310	1 930	NU3238	1	206	206	227	234	—	324	—	—	3	3	46.8
	400	78	5	5	245	345	987	1 260	NU338	1	210	210	240	248	268	380	380	349	4	4	49.9
	400	132	5	5	245	345	1 520	2 220	NU2338	1	210	210	240	248	268	380	—	—	4	4	84.7
	400	155	5	5	245	345	1 870	2 910	NU3338	1	210	210	240	248	—	380	—	—	4	4	96.5
200	310	51	2.1	2.1	229	281	388	582	NU1040	1	211	211	226	233	—	299	—	—	2	2	14.1
	360	58	4	4	244	316	618	865	NU240	1	216	216	240	247	261	344	344	328	3	3	26.8
	360	58	4	4	243	323	766	1 060	NU240R	1	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	27.2
	360	98	4	4	244	316	946	1 490	NU2240	1	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	44.4
	360	98	4	4	241	325	1 220	1 870	NU2240R	1	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	44.4

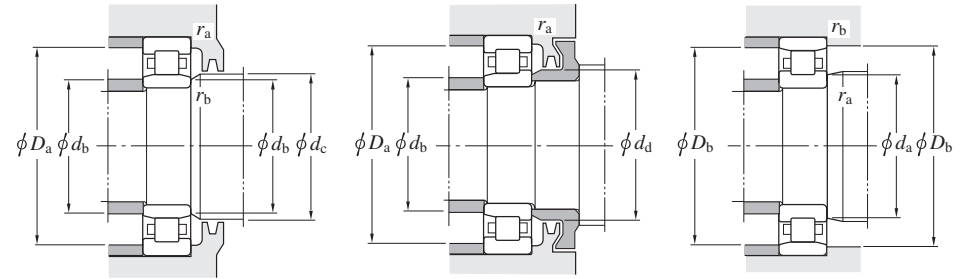
[注] 1) NU型以外的轴承 (NJ、NUP、N、NF型) 的公称型号不用辅助代号 NU。而用 NJ、NUP、N、NF。例如, 主要尺寸与 NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d (200)~(280) mm



图例 1



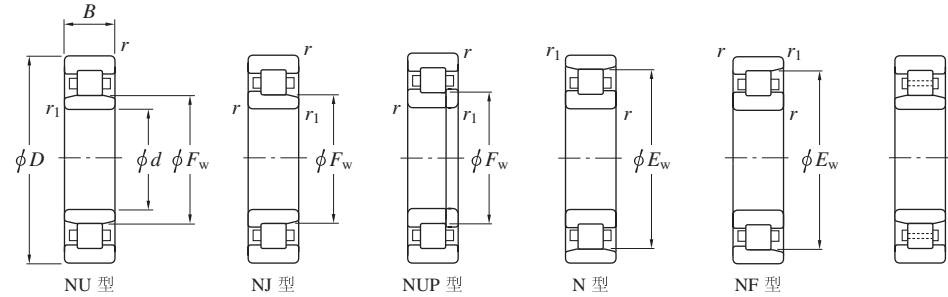
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 NU型 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NU型		d _a (最小)	d _b (最小)	d _b (最大)	d _c (最小)	d _d (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	D _b (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)
200	420	80	5	5	260	360	987	1 270	NU340	1	220	220	254	263	283	400	400	364	4	4	56.2
	420	138	5	5	260	360	1 520	2 240	NU2340	1	220	220	254	263	283	400	—	—	4	4	97.4
	420	165	5	5	260	360	1 870	2 930	NU3340	1	220	220	250	258	—	400	—	—	4	4	113
220	340	56	3	3	250	312	507	748	NU1044	1	233	233	248	254	—	327	—	—	2.5	2.5	18.5
	370	120	4	4	261	333	1 230	2 140	NU3144	1	236	236	255	264	—	354	354	—	3	3	53.2
	400	65	4	4	270	350	766	1 080	NU244	1	236	236	266	273	289	384	384	362	3	3	38.5
	400	108	4	4	270	355	1 130	1 810	NU2244	1	236	236	266	273	289	384	—	—	3	3	60.9
	400	144	4	4	270	350	1 630	2 880	NU3244	1	236	236	266	273	—	384	—	—	3	3	78.8
	460	88	5	5	284	396	1 200	1 570	NU344	1	240	240	279	287	309	440	440	400	4	4	74.4
	460	145	5	5	284	396	1 810	2 690	NU2344	1	240	240	276	287	—	440	—	—	4	4	119
	460	180	5	5	284	396	2 130	3 300	NU3344	1	240	240	279	287	—	440	—	—	4	4	148
240	360	56	3	3	270	332	535	822	NU1048	1	253	253	268	275	—	347	—	—	2.5	2.5	20.1
	360	92	3	3	276	330	774	1 450	NU3048	1	253	253	270	279	—	347	347	—	2.5	2.5	33.0
	440	72	4	4	295	385	949	1 340	NU248	1	256	256	293	298	316	424	424	397	3	3	52.1
	440	120	4	4	295	385	1 430	2 320	NU2248	1	256	256	293	298	316	424	—	—	3	3	82.5
	440	160	4	4	295	385	1 950	3 460	NU3248	1	256	256	293	298	—	424	—	—	3	3	107
	500	95	5	5	310	430	1 430	1 950	NU348	1	260	260	305	313	337	480	480	434	4	4	94.6
	500	155	5	5	310	430	2 170	3 320	NU2348	1	260	260	303	313	—	480	—	—	4	4	152
	260	360	46	2.1	2.1	285	335	452	777	NU1952	1	271	271	282	288	—	349	349	339	2	2
360		60	2.1	2.1	285	335	558	1 020	NU2952	1	271	271	282	288	—	349	349	339	2	2	18.4
400		65	4	4	296	368	651	979	NU1052	1	276	276	292	300	—	384	—	—	3	3	29.2
480		80	5	5	320	420	1 100	1 580	NU252	1	280	280	318	323	343	460	460	432	4	4	69.0
480		130	5	5	320	420	1 790	2 950	NU2252	1	280	280	318	323	343	460	—	—	4	4	107
480		174	5	5	320	420	2 140	3 680	NU3252	1	280	280	318	323	—	460	—	—	4	4	139
280		350	52	2	2	298	332	427	968	NU3856	1	289	289	295	301	—	341	341	—	2	2
	380	46	2.1	2.1	305	335	406	689	NU1956	1	291	291	302	308	—	369	369	339	2	2	14.7
	420	65	4	4	316	388	669	1 030	NU1056	1	296	296	313	320	—	404	—	—	3	3	35.2

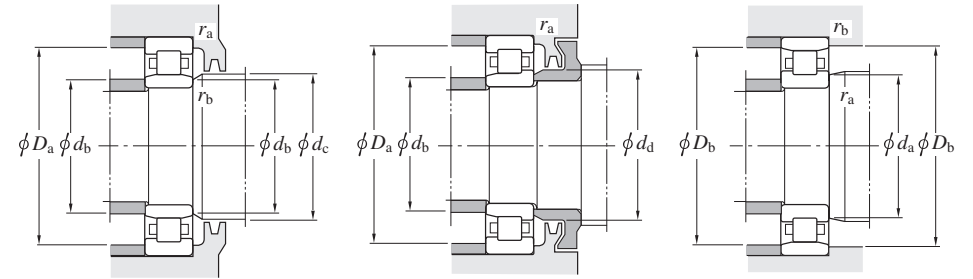
[注] 1) NU型以外的轴承(NJ、NUP、N、NF型)的公称型号不用辅助代号NU，而用NJ、NUP、N、NF。例如，主要尺寸与NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d (280)~480 mm



图例 1



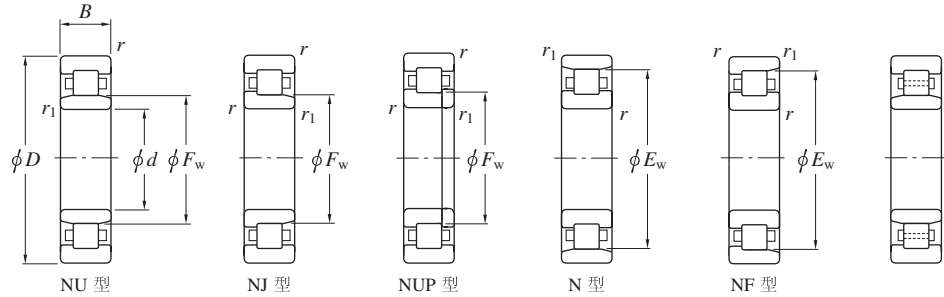
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 NU型 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{0r}	NU型		d_a (最小)	d_b (最小) (最大)	d_c (最小)	d_d (最小)	D_a (最大)	D_b (最大) (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)			
280	500	80	5	5	340	440	1 140	1 680	NU256	1	300	300	336	343	365	480	480	452	4	4	72.7
	300	380	60	2.1	2.1	322	358	543	1 300	NU3860	1	311	311	319	325	—	369	369	—	2	2
300	420	56	3	3	332	388	507	873	NU1960	1	313	313	328	335	—	407	407	—	2.5	2.5	23.3
	460	74	4	4	340	424	890	1 380	NU1060	1	316	316	337	344	—	444	—	—	3	3	44.1
	540	85	5	5	364	476	1 350	1 960	NU260	1	320	320	361	368	392	520	520	487	4	4	90.7
320	480	74	4	4	360	444	913	1 450	NU1064	1	336	336	356	365	—	464	—	—	3	3	48.4
	580	92	5	5	390	510	1 540	2 270	NU264	1	340	340	386	393	419	560	560	522	4	4	114
	670	112	7.5	7.5	425	565	1 970	2 880	NU364	1	352	352	419	428	—	638	638	575	6	6	199
340	420	60	2.1	2.1	362	402	624	1 500	NU3868	1	351	351	359	365	—	409	409	—	2	2	18.1
	460	56	3	3	370	430	605	1 080	NU1968	1	353	353	366	373	—	447	447	434	2.5	2.5	25.7
	460	72	3	3	372	428	800	1 620	NU2968	1	353	353	368	375	—	447	447	432	2.5	2.5	34.7
	520	82	5	5	385	477	1 090	1 750	NU1068	1	360	360	381	390	—	500	—	—	4	4	64.1
360	440	38	2.1	2.1	380	420	339	692	NU1872	1	371	371	378	383	—	429	429	424	2	2	11.7
	480	56	3	3	392	448	566	1 060	NU1972	1	373	373	388	395	—	467	467	—	2.5	2.5	27.3
	480	72	3	3	393	447	845	1 820	NU2972	1	373	373	390	396	—	467	467	451	2.5	2.5	37.2
	540	82	5	5	405	497	1 120	1 830	NU1072	1	380	380	401	410	—	520	—	—	4	4	67.1
	540	134	5	5	413	493	1 970	4 180	NU3072	1	380	380	407	416	—	520	520	—	4	4	111
380	480	75	2.1	2.1	405	455	852	1 970	NU3876	1	391	391	401	408	—	469	469	—	2	2	32.3
	560	82	5	5	425	517	1 150	1 920	NU1076	1	400	400	421	430	—	540	—	—	4	4	70.1
400	600	90	5	5	450	554	1 400	2 310	NU1080	1	420	420	446	455	—	580	—	—	4	4	91.0
	600	148	5	5	450	550	2 250	4 370	NU3080	1	420	420	443	453	—	580	580	—	4	4	148
420	620	90	5	5	470	574	1 390	2 320	NU1084	1	440	440	466	475	—	600	—	—	4	4	94.6
460	620	74	4	4	500	580	1 060	1 990	NU1992	1	476	476	495	503	—	604	604	585	3	3	60.8
480	650	78	5	5	525	605	1 130	2 200	NU1996	1	500	500	520	529	—	630	630	—	4	4	72.7

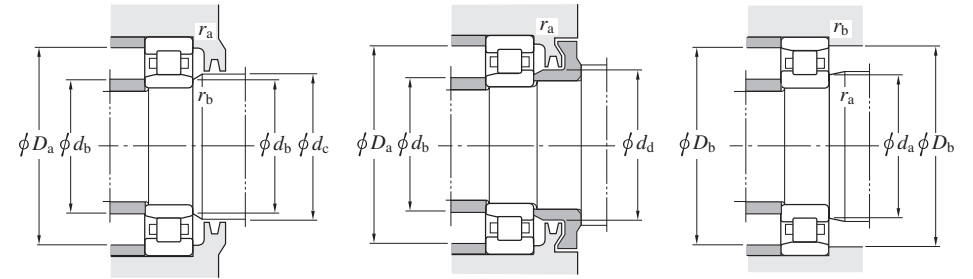
[注] 1) NU型以外的轴承(NJ、NUP、N、NF型)的公称型号不用辅助代号NU。而用NJ、NUP、N、NF。例如,主要尺寸与NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。

单列圆柱滚子轴承

d 500~850 mm



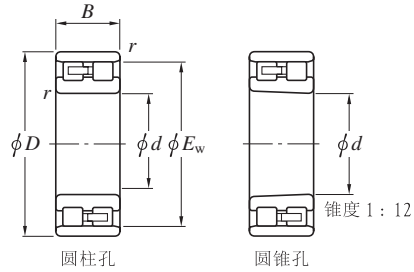
图例 1



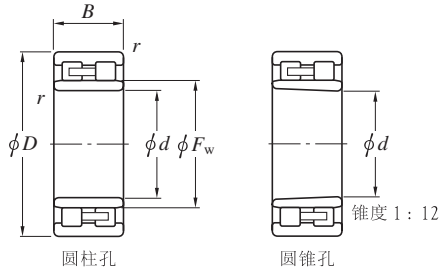
图例 1-P

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)								(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NU型		d _a (最小)	d _b (最小)	d _b (最大)	d _c (最小)	d _d (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	D _b (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)
500	620	56	3	3	534	590	705	1 560	NU18/500	1	513	513	531	537	—	607	607	594	2.5	2.5	37.3
	620	90	3	3	534	590	1 210	3 140	NU38/500	1	513	513	530	537	—	607	607	—	2.5	2.5	61.8
	670	78	5	5	546	626	1 480	3 160	NU19/500	1-P	520	520	542	550	—	650	650	—	4	4	78.5
	670	100	5	5	546	626	1 940	4 500	NU29/500	1-P	520	520	542	550	—	650	650	—	4	4	101
	720	100	6	6	556	666	2 270	4 440	NU10/500	1-P	524	524	551	560	—	696	—	674	5	5	141
530	710	82	5	5	575	665	1 320	2 560	NU19/530	1	550	550	570	579	—	690	690	673	4	4	86.9
	710	106	5	5	577	667	2 160	4 850	NU29/530	1-P	550	550	572	561	—	690	690	—	4	4	118
560	750	85	5	5	613	705	1 600	3 260	NU19/560	1	580	580	609	617	—	730	730	—	4	4	105
	750	112	5	5	613	705	2 510	5 870	NU29/560	1	580	580	607	617	—	730	730	—	4	4	140
600	800	90	5	5	652	752	1 980	4 170	NU19/600	1-P	620	620	647	656	—	780	780	—	4	4	126
630	780	88	4	4	671	745	1 510	3 690	NU28/630	1	646	646	665	675	—	764	764	—	3	3	91.8
	850	100	6	6	689	799	2 450	5 240	NU19/630	1-P	654	654	684	693	—	826	826	—	5	5	165
670	820	69	4	4	708	784	1 530	3 750	NU18/670	1-P	686	686	705	712	—	804	804	—	3	3	76.6
850	1 030	106	5	5	900	980	2 120	5 960	NU28/850	1	870	870	894	905	—	1 010	1 010	—	4	4	175
	1 120	118	6	6	917	1 053	3 630	8 190	NU19/850	1-P	874	874	911	921	—	1 096	1 096	1 061	5	5	310

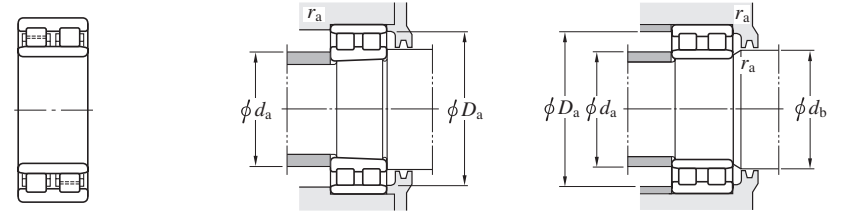
[注] 1) NU型以外的轴承 (NJ、NUP、N、NF型) 的公称型号不用辅助代号 NU. 而用 NJ、NUP、N、NF. 例如, 主要尺寸与 NU230相同的N型轴承的公称型号为N230。



图例 1 (NN 型)

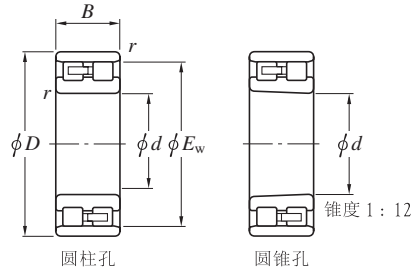


图例 2 (NNU 型)

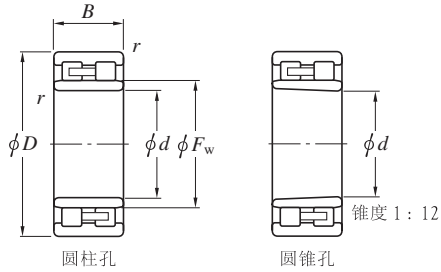


图例 2-P (NNU 型)

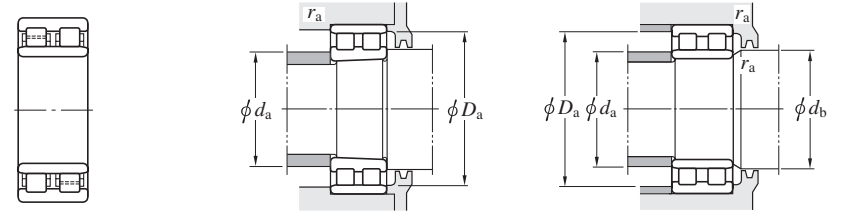
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NN 圆柱孔	NNU 圆柱孔		d _a (最小)	d _a (最大)	d _b (最小)	d _b (最大)	D _a (最小)	D _a (最大)	
100	140	40	1.1	113	—	139	258	—	NNU4920	2	106.5	111	115	133.5	—	1	1.95
	150	37	1.5	—	137	157	265	NN3020	—	108	—	—	142	139	1.5	2.28	
105	160	41	2	—	146	197	322	NN3021	—	1	114	—	—	151	148	2	2.88
110	150	40	1.1	123	—	163	326	—	NNU4922	2	116.5	121	125	143.5	—	1	2.10
	170	45	2	—	155	221	361	NN3022	—	1	119	—	—	161	157	2	3.65
120	165	45	1.1	134.5	—	187	373	—	NNU4924	2	126.5	132	137	158.5	—	1	2.90
	180	46	2	—	165	232	392	NN3024	—	1	129	—	—	171	167	2	4.00
130	180	50	1.5	146	—	216	428	—	NNU4926	2	138	143.5	148	172	—	1.5	3.90
	200	52	2	—	182	283	476	NN3026	—	1	139	—	—	191	183	2	5.94
140	190	50	1.5	156	—	222	456	—	NNU4928	2	148	153.5	158	182	—	1.5	4.15
	210	53	2	—	192	297	516	NN3028	—	1	149	—	—	201	194	2	6.41
150	210	60	2	168.5	—	343	692	—	NNU4930	2	159	166	171	201	—	2	6.50
	225	56	2.1	—	206	334	587	NN3030	—	1	161	—	—	214	208	2	7.74
160	220	60	2	178.5	—	340	695	—	NNU4932	2	169	176	182	211	—	2	6.95
	240	60	2.1	—	219	398	695	NN3032	—	1	171	—	—	229	221	2	9.38
170	230	60	2	188.5	—	361	763	—	NNU4934	2	179	186	192	221	—	2	7.20
	260	67	2.1	—	236	471	824	NN3034	—	1	181	—	—	249	238	2	12.8
180	225	45	1.1	—	213	228	544	NN4836	—	1	186.5	—	—	218.5	214	1	4.09
	280	74	2.1	—	255	561	958	NN3036	—	1	191	—	—	269	257	2	16.8
190	260	69	2	210	—	465	996	—	NNU4938	2	199	207	215	251	—	2	11.0
	290	75	2.1	—	265	598	1020	NN3038	—	1	201	—	—	279	267	2	17.6
200	280	80	2.1	223	—	509	1050	—	NNU4940	2	211	219.5	228	269	—	2	15.4
	310	82	2.1	—	282	638	1120	NN3040	—	1	211	—	—	299	285	2	22.5
	340	112	3	—	304	960	1640	NN3140	—	1	213	—	—	327	307	2.5	41.3



图例 1 (NN 型)

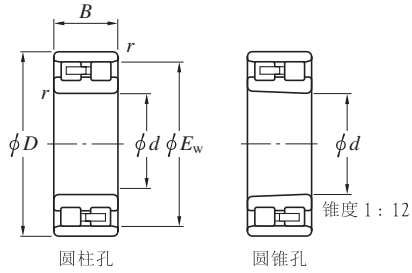


图例 2 (NNU 型)

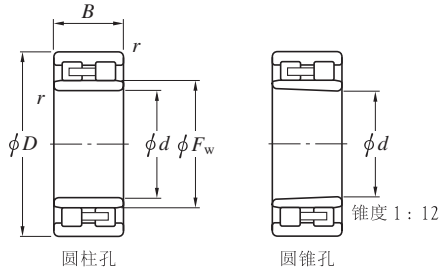


图例 2-P (NNU 型)

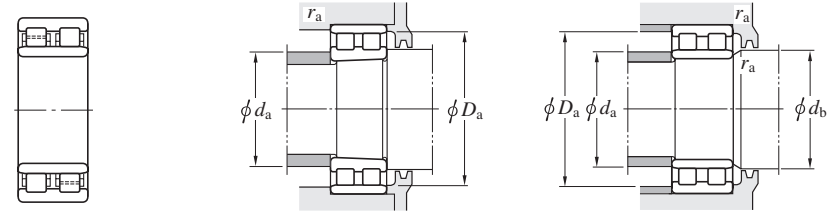
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NN 圆柱孔	NNU 圆柱孔		d _a (最小)	d _a (最大)	d _b (最小)	d _b (最大)	D _a (最小)	D _a (最大)	
220	300	80	2.1	244	—	561	1 220	—	NNU4944	2	231	241	248	289	—	2	16.7
	370	120	4	263	—	1 110	1 950	—	NNU3144	2	236	260	268	354	—	3	52.5
240	320	80	2.1	263	—	588	1 340	—	NNU4948	2	251	260	269	309	—	2	18.0
	360	92	3	—	330	864	1 590	NN3048	—	253	—	—	347	333	2.5	32.8	
	400	128	4	286	—	1 270	2 290	—	NNU3148	2	256	282	291	384	—	3	65.3
260	360	100	2.1	287	—	941	2 050	—	NNU4952	2	271	284	296	349	—	2	31.4
280	380	100	2.1	308	—	976	2 200	—	NNU4956	2	291	305	316	369	—	2	33.1
	420	106	4	—	384	1 090	2 010	NN3056	—	296	—	—	404	387	3	51.2	
300	420	118	3	339	—	1 170	2 720	—	NNU4960	2	313	335	343	407	—	2.5	51.9
	460	118	4	—	418	1 290	2 460	NN3060	—	316	—	—	444	421	3	70.8	
	500	160	5	—	446	2 060	3 840	NN3160	—	320	—	—	480	450	4	126	
320	480	121	4	—	438	1 350	2 670	NN3064	—	336	—	—	464	442	3	76.4	
	480	160	4	362	—	1 970	4 030	—	NNU4064	2	336	358	367	464	—	3	99.9
340	460	118	3	372	—	1 270	2 930	—	NNU4968	2	353	368	383	447	—	2.5	56.8
	520	180	5	387	—	2 370	4 810	—	NNU4068	2	360	383	393	500	—	4	136
360	480	118	3	390	—	1 340	3 050	—	NNU4972	2	373	387	394	467	—	2.5	58.2
	540	134	5	—	493	1 560	3 090	NN3072	—	380	—	—	520	497	4	107	
	540	180	5	407	—	2 430	5 050	—	NNU4072	2	380	403	413	520	—	4	142
	540	266	5	407	—	3 930	9 410	—	72NNU54266	2-P	380	403	413	520	—	4	219
	600	192	5	—	538	2 820	5 400	NN3172	—	380	—	—	580	543	4	218	
380	570	300	4	423	—	4 970	11 700	—	76NNU57300	2-P	396	417	425	554	—	3	271
400	600	148	5	—	548	2 030	4 140	NN3080	—	420	—	—	580	552	4	146	
	600	170	5	452	—	2 930	6 200	—	80NNU60170	2-P	420	447	458	580	—	4	172
	600	200	5	453	—	2 970	6 280	—	NNU4080	2	420	448	459	580	—	4	195
410	600	220	5	470	—	3 700	9 060	—	82DC60220	2-P	430	465	476	580	—	4	214



图例 1 (NN 型)

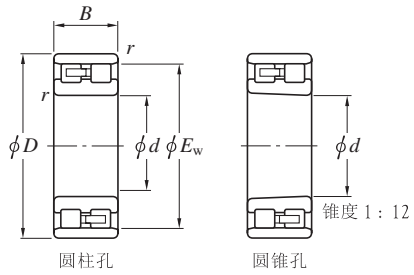


图例 2 (NNU 型)

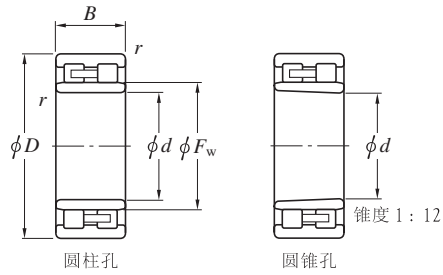


图例 2-P (NNU 型)

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	F _w	E _w	C _r	C _{0r}	NN 圆柱孔	NNU 圆柱孔		d _a (最小)	d _a (最大)	d _b (最小)	d _b (最大)	D _a (最小)	D _a (最大)	
420	560	140	4	460	—	1 670	4 290	—	NNU4984	2	436	457	465	544	—	3	96.7
	600	220	5	470	—	3 700	9 060	—	84DC60220	2-P	440	465	476	580	—	4	204
	620	150	5	—	570	2 310	4 570	NN3084	—	1	440	—	—	600	574	4	154
	620	200	5	473	—	3 050	6 570	—	NNU4084-1	2	440	468	479	600	—	4	203
430	750	280	7.5	515	—	6 040	12 100	—	86DC75280	2-P	462	508	521	718	—	6	539
440	600	160	4	487	—	2 060	5 000	—	NNU4988	2	456	483	492	584	—	3	133
	620	225	4	487	—	3 950	9 980	—	88DC62225	2-P	456	483	492	604	—	3	220
	650	212	6	493	—	3 430	7 530	—	NNU4088A	2	464	488	501	—	5	240	
	650	230	6	495	—	4 030	9 320	—	88NNU65230	2-P	464	489	502	626	—	5	265
460	620	160	4	502	—	2 250	5 440	—	NNU4992	2	476	498	507	604	—	3	136
480	680	280	6	527	—	5 160	12 900	—	96NNU68280	2-P	504	521	531	656	—	5	325
	500	670	170	5	545	—	2 940	7 660	—	100DC67170A	2-P	520	541	551	650	—	4
500	680	210	5	547	—	3 810	9 870	—	100NNU68210	2-P	520	542	552	660	—	4	225
	720	270	8	556	—	4 740	11 400	—	100DC72270A	2-P	532	551	565	688	—	6	353
	720	300	7	556	—	5 580	14 100	—	100DC72300B	2-P	532	551	561	688	—	5.5	405
	508	749.3	355.6	6	566	—	7 350	18 300	—	102DC75356	2-P	532	560	573	725	—	5
560	735	170	5	604.6	—	3 040	7 730	—	112DC74170	2-P	580	598	609	715	—	4	194
	750	190	5	613	—	3 190	7 940	—	NNU49/560	2	580	608	619	730	—	4	233
600	800	200	5	652	—	3 500	8 630	—	NNU49/600	2	620	647	658	780	—	4	272
	870	200	6	—	801	3 940	8 450	NN30/600	—	1	624	—	—	846	807	5	388
630	780	150	4	671	—	2 430	6 800	—	NNU48/630	2	646	667	676	764	—	3	154
640	890	320	6	705	—	7 330	19 900	—	128DC89320	2-P	664	699	713	866	—	5	625
670	900	230	6	732	—	5 270	14 100	—	NNU49/670	2-P	694	726	740	876	—	5	420



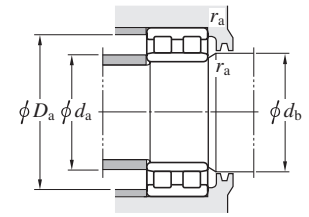
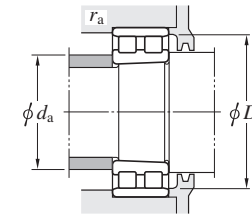
图例 1 (NN 型)



图例 2 (NNU 型)



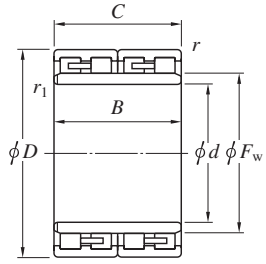
图例 2-P (NNU 型)



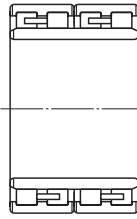
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	安装相关尺寸 (mm)						(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{0r}	NN 圆柱孔	NNU 圆柱孔		d_a (最小)	d_a (最大)	d_b (最小)	d_b (最大)	D_a (最小)	D_a (最大)		r_a (最小)
670	920	330	6	738	—	7 370	20 800	—	134NNU92330	2-P	694	732	746	896	—	5	—	662
710	950	243	6	775	—	5 890	16 200	—	NNU49/710	2-P	734	769	783	926	—	5	—	491

四列圆柱滚子轴承

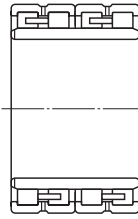
d 100~(160) mm



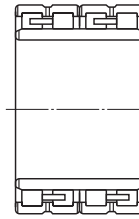
图例 1-1



图例 1-2



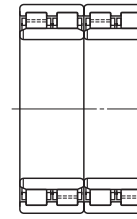
图例 1-3



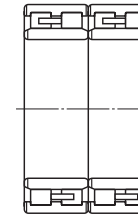
图例 1-4



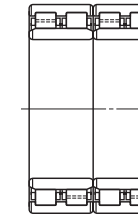
图例 1-6P



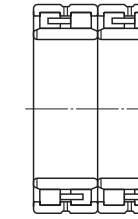
图例 2-1P



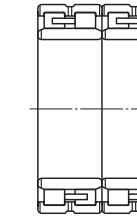
图例 2-2



图例 2-2P

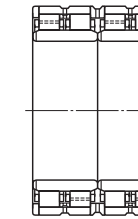


图例 2-3

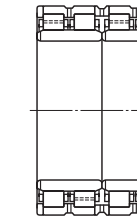


图例 2-4

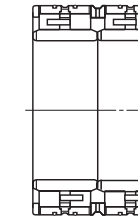
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F_w	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{1)}$ (最大)	$r_b^{1)}$ (最大)		
100	140	120	120	110	1.1	1.1	485	945	20FC14120	2-2	107	133	131	1	1	5.6
110	170	90	90	127	2	2	428	692	22FC1790	1-2	120	160	155	2	2	7.4
	180	120	120	128	2	2	636	971	22FC18120	2-2	119	170	164	2	1.5	12
115	165	90	90	132.5	1.1	1.1	398	751	23FC1690	1-1	122	158	154	1	1	6.5
120	165	87	87	134.5	1.1	1.1	374	745	24FC1787	1-2	127	158	154	1	1	5.6
	180	105	105	135	2	1.1	487	796	4CR120	1-2	127	170	165	2	1	9.3
127	174.65	150.812	150.812	139.5	1.1	1.1	630	1 300	25FC17150	2-2	134	167	163	1	1	10.5
	203.2	127	127	147	2	2	740	1 180	25FC20127	1-3	137	193	185	2	2	15.4
130	200	104	104	150	2	2	566	953	26FC20104	1-2	140	190	182	2	2	11.8
	200	125	125	149	2	2	752	1 310	26FC20125	1-2	140	190	183	2	2	14.4
140	190	119	119	154	1.5	1.5	565	1 160	28FC19119W	1-3	149	181	178	1.5	1.5	9.6
	210	116	116	158	2	2	675	1 120	28FC21116	1-2	150	200	194	2	2	13.5
145	210	155	155	166	1.1	1.1	845	1 710	29FC21155	1-2	152	203	196	1	1	17.8
	225	156	156	169	2	2	912	1 680	313924	1-2	155	215	205	2	2	22.9
150	200	120	120	162	2	2	672	1 400	30FC20120	1-2	160	190	188	2	2	10.1
	210	120	120	168.5	2	2	686	1 380	30FC21120	2-2	160	200	196	2	2	12.8
	210	150	150	165	2	2	872	1 780	30FC21150	1-2	160	200	195	2	2	15.9
	220	150	150	170	2	2	887	1 760	30FC22150	1-2	160	210	202	2	2	19.2
	220	150	150	168	2	2	889	1 760	30FC22150A	1-2	160	210	200	2	2	19.5
	230	156	156	174	2	2	961	1 810	313891-1	1-2	160	220	210	2	2	23.8
160	220	180	180	177	2	2	964	2 170	32FC22180	1-2	170	210	205	2	2	20.5
	230	130	130	180	2.1	2.1	867	1 740	314190	1-2	172	218	212	2	2	17.7
	230	168	168	182	1.1	1.1	1 040	2 210	32FC23170	1-2	167	223	214	1	1	22.8
	230	168	168	180	2	2	1 040	2 200	32FC23170A	1-2	170	220	212	2	2	23.1



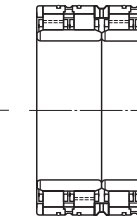
图例 2-5P



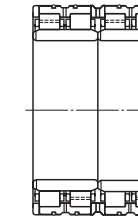
图例 2-6P



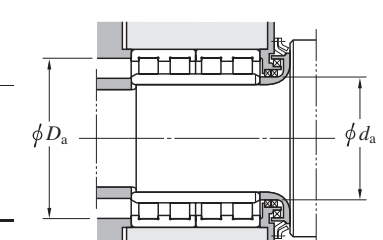
图例 3-1



图例 3-1P



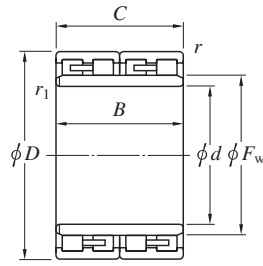
图例 3-2P



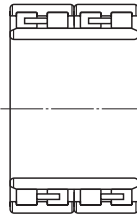
[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。

四列圆柱滚子轴承

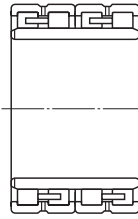
d (160)~(200) mm



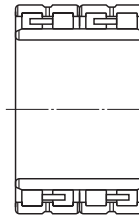
图例 1-1



图例 1-2



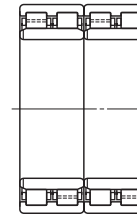
图例 1-3



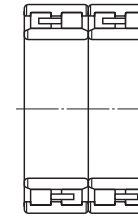
图例 1-4



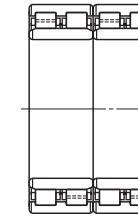
图例 1-6P



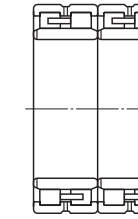
图例 2-1P



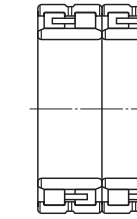
图例 2-2



图例 2-2P

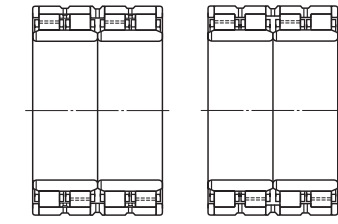


图例 2-3

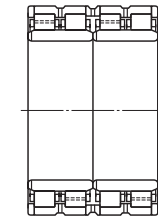


图例 2-4

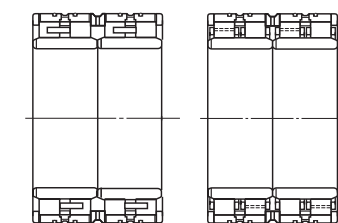
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	C	F_w	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}	d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{1)}$ (最大)		$r_b^{1)}$ (最大)	
160	230	168	168	179	2	2	1 110	2 210	32FC23170B	1-4	170	220	215	2	2	22.6
	230	180	180	177	2	2	1 140	2 270	32FC23180A	1-2	170	220	213	2	2	24.1
	240	120	120	183	2.1	2.1	663	1 140	32FC24120W	1-3	172	228	219	2	2	18.5
	240	170	170	183	2.1	2.1	1 180	2 220	32FC24170	1-2	172	228	223	2	2	26.8
170	230	120	120	187	2	2	782	1 680	34FC23120	1-2	180	220	215	2	2	14.4
	240	156	156	190	2	2	972	2 050	34FC24156A	1-2	180	230	222	2	2	22.4
	240	156	156	189	2	2	1 060	2 100	34FC24156B	1-2	180	230	225	2	2	21.8
	240	190	190	187	1.5	1.5	1 260	2 620	34FC24190	1-2	179	231	223	1.5	1.5	26.9
	250	168	168	192	2.1	2.1	1 170	2 230	34FC25168	1-2	182	238	232	2	2	27.6
	250	170	170	192	2.1	2.1	1 170	2 230	34FC25170	1-2	182	238	232	2	2	27.8
	260	150	150	195	2.1	2.1	1 100	2 000	34FC26150	1-2	182	248	237	2	2	28.8
178	258.75	150	150	199	1.5	1.5	1 090	2 070	36FC26150	1-2	187	250	239	1.5	1.5	25.8
180	250	156	156	200	2	2	1 020	2 130	36FC25156A	1-2	190	240	234	2	2	23.3
	260	168	168	202	2.1	2.1	1 150	2 390	313812W	1-4	192	248	238	2	2	29.7
	260	168	168	202	2.1	2.1	1 230	2 420	36FC26168	1-2	192	248	242	2	2	29.3
	265	180	180	203	2	2	1 300	2 600	36FC27180	1-2	190	255	243	2	2	33.6
190	260	168	168	212	2.1	2.1	1 140	2 600	38FC26168-1	1-2	202	248	244	2	2	26.5
	270	170	170	212	2	2	1 140	2 310	38FC27170	1-2	200	260	250	2	2	30.8
	270	170	170	213	2	2	1 140	2 310	38FC27170A	1-2	200	260	251	2	2	31.0
	270	200	200	212	2	2	1 460	3 080	314199	1-2	200	260	252	2	2	36.1
	280	200	200	214	2.1	2.1	1 550	3 100	38FC28200	1-2	202	268	258	2	2	42
	290	190	190	215	2.1	2.1	1 550	2 860	38FC29190	1-2	202	278	265	2	2	44.9
195	300	226	226	220	2.1	2.1	1 960	3 690	39FC30226	1-2	207	288	274	2	2	57.9
200	270	170	170	222	2	2.1	1 190	2 780	314553	1-2	212	260	254	2	2	28.0
	280	152	152	222	2.1	2.1	1 100	2 150	40FC28152BW	1-3	212	268	262	2	2	28.0



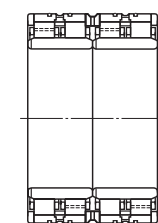
图例 2-5P



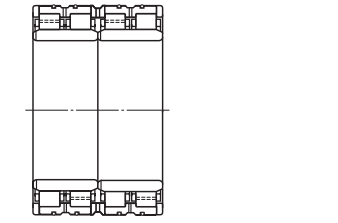
图例 2-6P



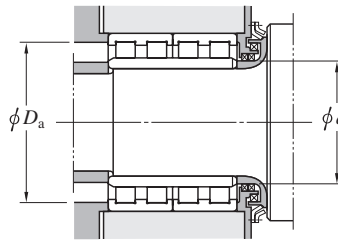
图例 3-1



图例 3-1P



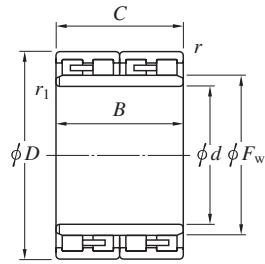
图例 3-2P



[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。

四列圆柱滚子轴承

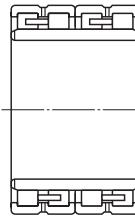
d (200)~(240) mm



图例 1-1



图例 1-2



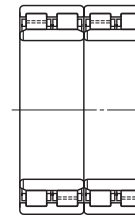
图例 1-3



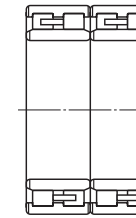
图例 1-4



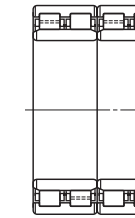
图例 1-6P



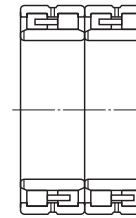
图例 2-1P



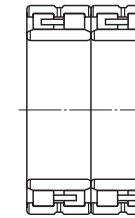
图例 2-2



图例 2-2P

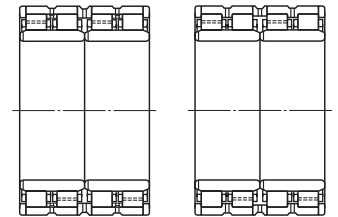


图例 2-3

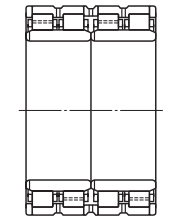


图例 2-4

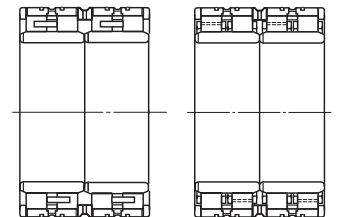
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ¹⁾ (最大)	r _b ¹⁾ (最大)		
200	280	170	170	222	2.1	2.1	1 280	2 620	40FC28170	1-2	212	268	262	2	2	31.7
	280	188	188	222	2.1	2.1	1 350	2 810	40FC28188	1-2	212	268	262	2	2	35.0
	280	190	190	223	3	3	1 460	3 100	40FC28190A	1-2	214	266	263	2.5	2.5	36.0
	280	200	200	222	2	2	1 450	3 090	313893-1	1-2	210	270	262	2	2	37.7
	280	200	200	224	2.1	2.1	1 450	3 330	40FC28200	1-2	212	268	260	2	2	38.7
	290	192	192	226	2.1	2.1	1 460	3 030	313811	1-2	212	278	268	2	2	42.0
	310	160	160	232	2.1	2.1	1 260	2 240	40FC31160	1-1	212	298	282	2	2	44.6
	310	206	206	227	2.1	2.1	1 790	3 240	40FC31206	1-2	212	298	283	2	2	56.6
206	299.97	170	170	229	2	2	1 470	2 780	41FC30170	1-2	216	289	277	2	2	39.2
210	290	192	192	236	2.1	2.1	1 460	3 270	42FC29192	1-2	222	278	274	2	2	38.1
	300	210	210	234	2.1	2.1	1 660	3 490	42FC30210	1-2	222	288	278	2	2	47.3
220	300	150	150	240	2.1	2.1	1 210	2 500	44FC30150W	1-3	232	288	280	2	2	30.7
	310	192	192	247	2.1	2.1	1 520	3 270	313837-1	1-2	232	298	289	2	2	45.5
	310	192	192	246	2	2	1 630	3 420	313837A	1-2	230	300	291	2	2	44.9
	310	192	192	245	3	2.1	1 450	2 980	44FC31192W	1-3	232	296	289	2.5	2	43.9
	310	225	225	244	2.1	2.1	1 880	4 160	44FC31225A	1-2	232	298	288	2	2	53.5
	320	210	210	246	2.1	2.1	1 760	3 490	44FC32210	1-2	232	308	296	2	2	55.4
	320	210	210	248	2.1	2.1	1 810	3 740	44FC32210-1	1-4	232	308	296	2	2	56.7
	340	180	180	256	3	3	1 500	2 750	44FC34180A	1-4	234	326	310	2.5	2.5	59.0
230	330	206	206	260	2.1	2.1	1 880	3 980	313824A	1-2	242	318	308	2	2	57.5
	340	260	260	261	3	3	2 310	4 900	46FC34260	1-2	244	326	313	2.5	2.5	81.2
237	339.67	200	200	264	2	2	1 840	3 780	47FC34200	1-2	247	329	314	2	2	58.0
240	330	220	220	270	3	3	1 780	4 250	312943/1YD	1-4	254	316	310	2.5	2.5	55.5
	330	220	220	264	2.1	2.1	1 830	4 120	48FC33220	1-2	252	318	308	2	2	54.3
	330	220	220	268	3	3	1 770	4 070	48FC33220BW	1-4	254	316	310	2.5	2.5	55.5
	330	250	250	263	2.1	2.1	2 160	4 910	48FC33250W	1-3	252	318	309	2	2	63.7



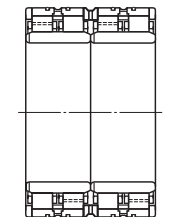
图例 2-5P



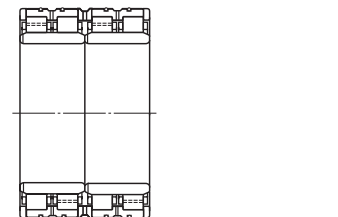
图例 2-6P



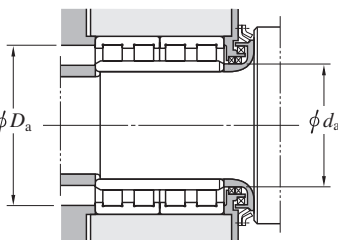
图例 3-1



图例 3-1P

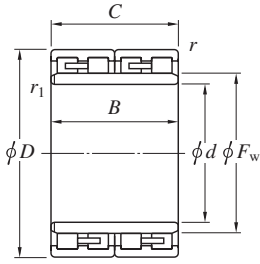


图例 3-2P

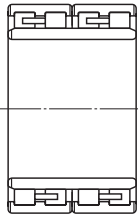


[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。

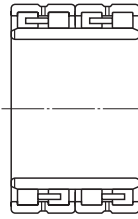
d (240)~(290) mm



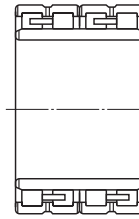
图例 1-1



图例 1-2



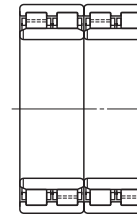
图例 1-3



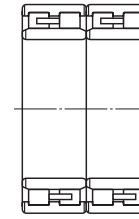
图例 1-4



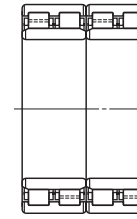
图例 1-6P



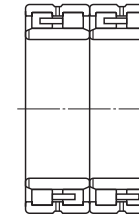
图例 2-1P



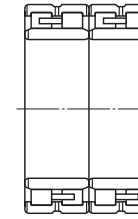
图例 2-2



图例 2-2P

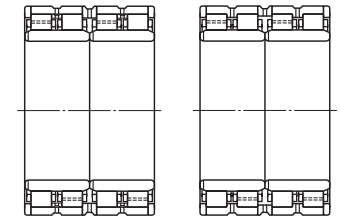


图例 2-3

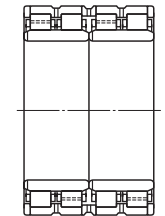


图例 2-4

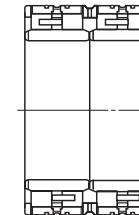
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F_w	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{1)}$ (最大)	$r_b^{1)}$ (最大)		
240	340	200	200	266	3	3	1 880	3 780	48FC34200	1-2	254	326	318	2.5	2.5	56.3
	340	220	220	268	3	3	2 000	4 240								
250	350	220	220	278	3	3	1 930	4 200	50FC35220	1-2	264	336	326	2.5	2.5	64.6
260	355	260	260	286	2.1	2.1	2 290	5 440	52FC35260	2-2	272	343	332	2	2	75.0
	360	192	192	287	2.1	2.1	1 750	3 740	52FC36192W	1-3	272	348	335	2	2	59.8
	360	200	200	287	2.1	2.1	1 880	4 110	52FC36200	1-2	272	348	335	2	2	62.0
	360	230	230	292.5	2.1	2.1	2 140	4 900	52FC36230CW	1-4	272	348	340	2	2	69.7
	360	230	230	292	2.1	2.1	2 020	4 790	52FC36230D	1-2	272	348	336	2	2	72.6
	360	260	260	287	2.1	2.1	2 300	5 320	52FC36260	2-2	272	348	335	2	2	80.0
	370	220	220	292	3	3	2 000	4 330	313823	1-2	274	356	342	2.5	2.5	76.0
	370	220	220	290	3	3	2 180	4 480	313823A	1-2	274	356	346	2.5	2.5	75.0
	370	260	260	290	2.1	2.1	2 640	5 740	52FC37260	1-2	272	358	346	2	2	88.5
	368	268	268	288	2.1	2.1	2 740	5 990	52FC37268W	1-4	272	356	344	2	2	89.9
265	370	234	234	292	1.5	1.5	2 290	4 910	53FC37234A	1-2	274	361	346	1.5	1.5	76.3
	370	234	234	300	1.5	1.5	2 270	5 290	53FC37234B	2-2	274	361	348	1.5	1.5	78.5
270	380	230	230	298	2.1	2.1	2 330	4 910	54FC38230	1-2	282	368	354	2	2	80.0
280	380	170	170	306	2.1	2.1	1 710	3 590	56FC38170W	1-3	292	368	356	2	2	55.0
	390	220	220	312	3	3	2 070	4 640	313822	1-2	294	376	362	2.5	2.5	81.8
	390	220	220	308	3	3	2 180	4 670	313822A	1-2	294	376	362	2.5	2.5	79.7
	390	220	220	306	3	2.1	2 520	5 350	313822C	1-2	292	376	364	2.5	2	79.7
	390	220	220	312	3	3	2 320	5 100	313822D	1-2	294	376	366	2.5	2.5	80.1
	390	240	240	312	3	3	2 460	5 620	56FC39240	1-2	294	376	364	2.5	2.5	88.1
	390	275	275	309	2.1	2.1	2 680	6 110	56FC39275B	1-2	292	378	363	2	2	100
	390	275	275	308	3	2.1	3 040	6 850	56FC39275J	2-4	292	376	366	2.5	2	102
	410	300	300	314	3	3	3 730	8 400	56FC41300	2-6P	294	396	378	2.5	2.5	137
	290	390	234	234	320	3	3	2 300	5 500	58FC39234	1-2	304	376	368	2.5	2.5



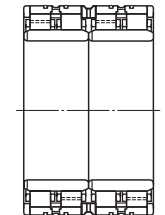
图例 2-5P



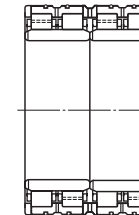
图例 2-6P



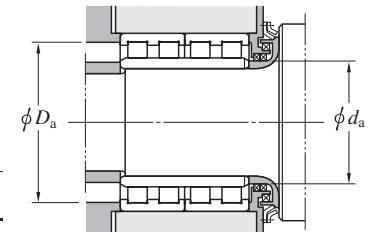
图例 3-1



图例 3-1P



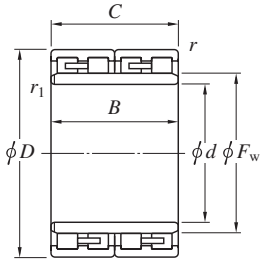
图例 3-2P



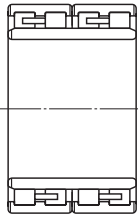
[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。

四列圆柱滚子轴承

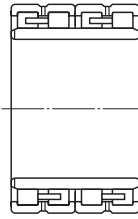
d (290)~(340) mm



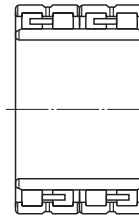
图例 1-1



图例 1-2



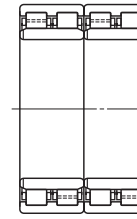
图例 1-3



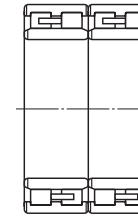
图例 1-4



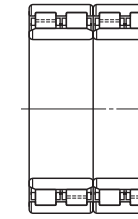
图例 1-6P



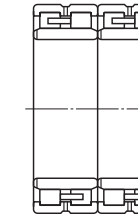
图例 2-1P



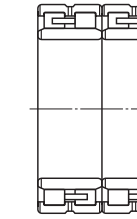
图例 2-2



图例 2-2P

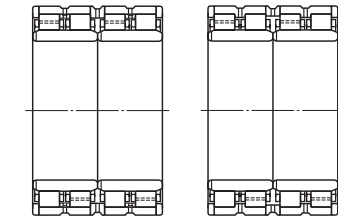


图例 2-3

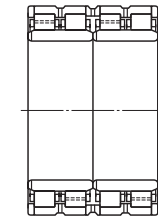


图例 2-4

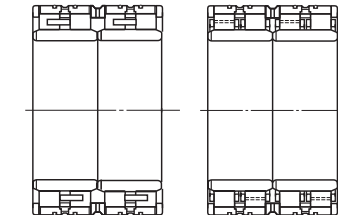
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ¹⁾ (最大)	r _b ¹⁾ (最大)		
290	400	180	180	320	3	3	1 880	4 010	58FC40180W	1-2	304	386	372	2.5	2.5	68.3
	410	240	240	320	3	3	2 610	5 540	58FC41240	1-2	304	396	380	2.5	2.5	99.0
	420	300	300	327	3	3	3 100	6 960	58FC42300	1-2	304	406	387	2.5	2.5	138
300	400	300	300	328	3	3	2 920	7 310	60FC40300A	1-2	314	386	378	2.5	2.5	103
	420	218	218	332	3	3	2 350	5 010	60FC42218	1-1	314	406	390	2.5	2.5	93.0
	420	240	240	332	3	3	2 660	5 750	60FC42240	1-1	314	406	392	2.5	2.5	102
	420	300	300	332	3	3	3 370	7 840	4CR300	3-2P	314	406	392	2.5	2.5	125
	420	300	300	332	3	3	3 250	7 270	60FC42300W	2-3	314	406	394	2.5	2.5	127
	420	300	300	331	1.5	1.5	3 420	7 750	60FC42300DW	2-4	309	411	395	1.5	1.5	127
	420	300	300	332	2	2	3 750	8 690	60FC42300L-2	2-6P	310	410	395	2	2	129
310	420	300	300	338	3	3	3 090	7 370	62FC42300	1-2	324	406	394	2.5	2.5	119
	430	240	240	344.5	3	3	2 640	5 770	62FC43240	1-2	324	416	404	2.5	2.5	105
	440	240	240	341	3	3	2 820	5 730	62FC44240	1-2	324	426	409	2.5	2.5	113
320	440	230	230	351	3	3	2 530	5 490	64FC44230/240	1-2	334	426	411	2.5	2.5	103
	450	240	240	358	3	3	2 700	5 740	4CR320	1-2	334	436	422	2.5	2.5	119
	450	240	240	355	3	3	2 700	5 730	64FC45240	1-2	334	436	419	2.5	2.5	117
	450	240	240	358	3	3	2 770	5 930	64FC45240CW	1-4	334	436	422	2.5	2.5	118
	460	340	340	360	3	3	3 860	8 730	64FC46340A	1-4	334	446	428	2.5	2.5	187
	480	290	290	361	4	4	4 080	8 450	64FC48290	2-6P	338	462	441	3	3	189
	480	350	350	364	2.1	2.1	5 010	11 000	314274A	2-6P	332	468	444	2	2	227
330	440	200	200	360	3	5	2 050	4 670	66FC44200W	1-3	352	426	412	2.5	4	83.0
	440	200	200	358	3	3	2 340	5 220	66FC44200AW	1-3	344	426	414	2.5	2.5	83.4
	460	340	340	364	2.1	2.1	3 860	9 150	66FC46340	1-2	342	448	428	2	2	172
	460	340	340	368	4	4	4 060	9 800	66FC46340B	1-2	348	442	432	3	3	176
	460	380	380	364	2.1	2.1	4 380	10 800	66FC46380W	1-4	342	448	428	2	2	195
340	445	250	250	367	2.1	4	2 510	6 110	68FC45250W	1-3	358	433	419	2	3	100
	450	250	250	368	2.1	2.1	2 750	6 480	68FC45250BW	1-3	352	438	424	2	2	106



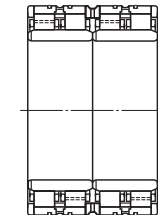
图例 2-5P



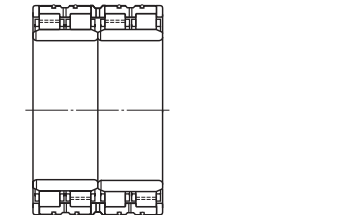
图例 2-6P



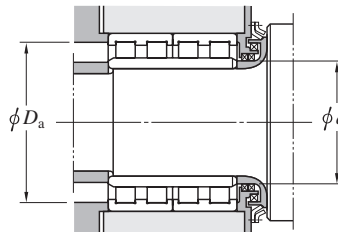
图例 3-1



图例 3-1P



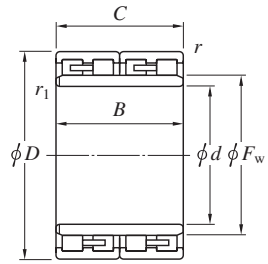
图例 3-2P



[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。

四列圆柱滚子轴承

d (340)~390 mm



图例 1-1



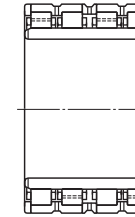
图例 1-2



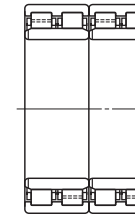
图例 1-3



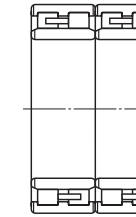
图例 1-4



图例 1-6P



图例 2-1P



图例 2-2



图例 2-2P



图例 2-3

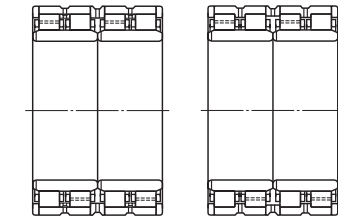


图例 2-4

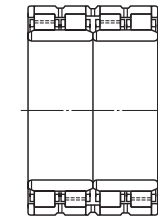
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ²⁾ (最小)	r _a ²⁾ (最大)	r _b ²⁾ (最大)	
340	480	350	350	378	4	SP	4 580	11 100	68FC48350-2	2-4	354	462	446	3	2	211
	480	350	350	378	3	SP	4 780	11 500	68FC48350D	3-2P	354	466	448	2.5	2	201
	480	350	350	376	4	4	4 840	11 400	68FC48350L	3-2P	358	462	448	3	3	201
	480	385	350	378	2.1	SP	4 780	11 500	68FC48350N	2-6P	358	468	448	2	3	209
	490	300	300	380	5	5	3 500	7 690	68FC49300	1-2	362	468	450	4	4	187
490	300	300	379	5	5	3 680	7 850	68FC49300A	1-2	362	468	453	4	4	182	
343.052	457.098	254	254	374	3	3	2 640	6 190	69FC46254W	1-4	358	443	430	2.5	2.5	112
350	500	460	460	388	2	2	6 570	16 500	70FC50460	2-6P	360	490	464	2	2	296
360	480	290	290	392	3	3	3 470	8 510	72FC48290	1-2	374	466	452	2.5	2.5	145
	500	250	250	394	3	3	3 510	7 340	72FC50250	2-2	374	486	470	2.5	2.5	145
	510	370	370	400	4	4	4 590	11 000	72FC51370	1-2	378	492	470	3	3	241
	520	380	380	405	2	5	5 800	13 700	72FC52380	2-6P	382	510	485	2	4	270
370	520	380	380	409	5	5	5 320	13 200	74FC52380	2-6P	392	498	481	4	4	257
	520	400	400	413	5	5	4 740	11 900	74FC52400W	2-4	392	498	481	4	4	268
	540	400	400	415	4	4	5 190	11 500	74FC54400A	1-2	388	522	499	3	3	311
375	545	400	400	417	4	4	6 310	14 500	75FC55400	3-2P	393	527	505	3	3	315
380	520	280	280	417	4	4	3 720	8 550	76FC52280	1-2	398	502	487	3	3	173
	520	290	290	418	4	4	3 760	8 840	76FC52290	1-2	398	502	486	3	3	181
	540	300	300	421	3	3	4 650	10 100	76FC54300	2-6P	394	526	505	2.5	2.5	222
	540	340	340	422	4	4	4 600	10 300	76FC54340W	3-1	398	522	502	3	3	256
	540	360	360	422	4	4	5 480	12 900	76FC54360	2-6P	398	522	502	3	3	266
	540	400	380	422	4	4	6 010	14 300	76FC54380	2-6P	398	522	504	3	3	287
	540	400	400	422	4	4	6 040	14 600	76FC54400BW	2-6P	398	522	502	3	3	298
	540	400	400	422	4	4	6 040	14 600	76FC54400DW	3-2P	398	522	502	3	3	298
390	550	400	400	434	5	SP	5 130	12 400	78FC55400AW	2-3	410	528	510	4	4	296

[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

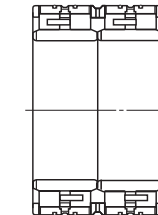
2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。



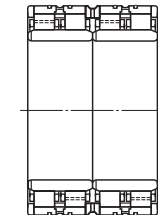
图例 2-5P



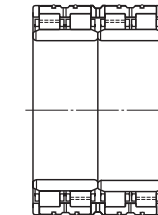
图例 2-6P



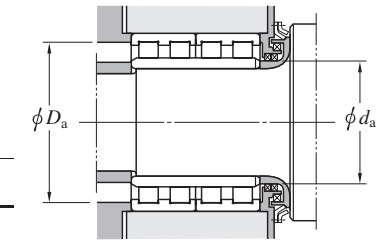
图例 3-1



图例 3-1P

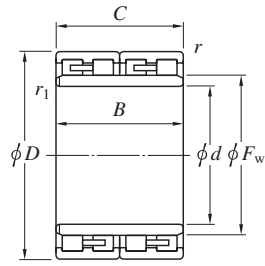


图例 3-2P

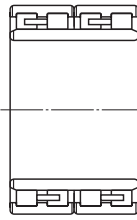


四列圆柱滚子轴承

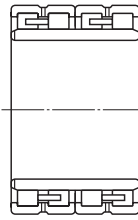
d 400~444.5 mm



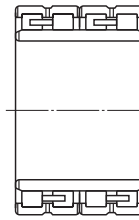
图例 1-1



图例 1-2



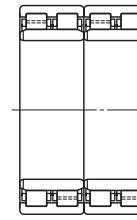
图例 1-3



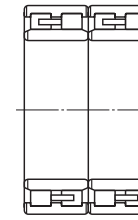
图例 1-4



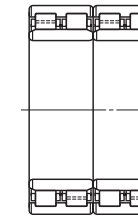
图例 1-6P



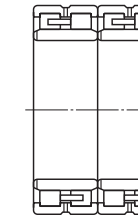
图例 2-1P



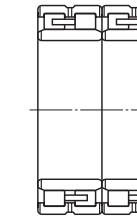
图例 2-2



图例 2-2P

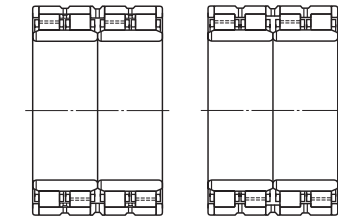


图例 2-3

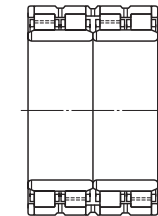


图例 2-4

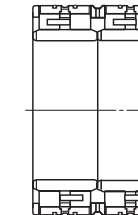
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ¹⁾ (最小)		r _b ¹⁾ (最大)	
400	520	250	250	432	4	4	2 920	7 100	80FC52250W	1-3	418	502	492	3	3	133
	560	360	360	441	5	5	5 570	13 400	80FC56360	2-6P	422	538	521	4	4	277
	560	410	410	445	5	5	6 330	15 800	4CR400	3-2P	422	538	525	4	4	310
	560	410	410	445	2	5	6 470	16 300	80FC56410	2-6P	422	550	525	2	4	315
	600	380	380	450	5	5	6 610	14 300	80FC60380	2-6P	422	578	552	4	4	388
406.4	609.6	304.8	304.8	460	5	5	4 380	8 750	81FC6130W	1-4	429	587	556	4	4	307
410	546	400	400	448	5	5	5 010	13 000	82FC55400	2-2	432	524	516	4	4	256
	600	440	440	460	5	5	8 070	18 800	82FC60440	2-6P	432	578	560	4	4	432
418.5	600	410	410	470	5	5	6 630	15 700	84FC60410A	2-6P	441	578	560	4	4	385
419	592	350	350	462	4	4	5 690	12 900	84FC59350	1-6P	437	574	552	3	3	304
420	560	280	280	457	4	4	3 930	9 410	84FC56280	1-1	438	542	527	3	3	189
	560	400	400	458	4	4	4 870	12 700	84FC56400	2-4	438	542	526	3	3	270
	580	320	320	463	4	4	4 760	11 000	84FC58320	2-4	438	562	543	3	3	249
	600	440	440	470	5	5	7 240	17 700	4CR420A	3-1P	442	578	560	4	4	420
430	591	420	420	472	5	5	6 550	16 800	86FC59420	2-2P	452	569	552	4	4	345
	591	420	420	476	4	4	6 520	17 400	86FC59420-2	2-6P	448	573	552	3	3	349
	591	420	420	476	4	4	5 910	14 700	86FC59420A-1	1-3	448	573	552	3	3	340
	600	450	450	475	5	5	7 460	19 300	86FC60450	2-6P	452	578	559	4	4	405
440	590	270	270	482	4	4	3 620	8 460	88FC59270W	1-3	458	572	554	3	3	207
	620	450	450	487	4	4	7 900	20 000	4CR440	3-1P	458	602	577	3	3	440
	620	450	450	487	4	4	7 900	20 000	88FC62450AW	2-6P	458	602	577	3	3	440
	640	420	420	492	5	5	7 820	18 400	88FC64420	2-6P	462	618	592	4	4	470
	720	452	452	512	6	6	8 570	16 600	88FC72452	1-6P	468	692	652	5	5	740
444.5	660.4	323.85	323.85	500	4	4	6 040	12 600	89FC66324	1-6P	463	642	608	3	3	400



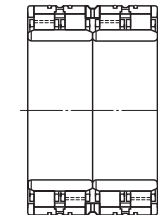
图例 2-5P



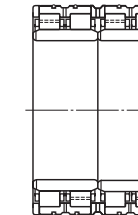
图例 2-6P



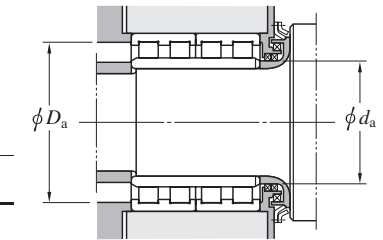
图例 3-1



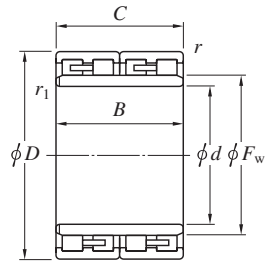
图例 3-1P



图例 3-2P



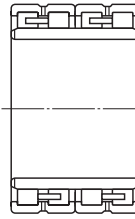
[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸.
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。



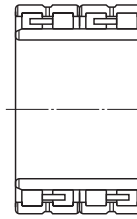
图例 1-1



图例 1-2



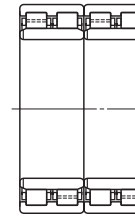
图例 1-3



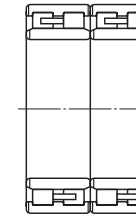
图例 1-4



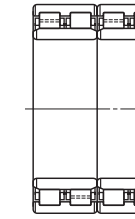
图例 1-6P



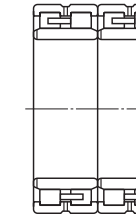
图例 2-1P



图例 2-2



图例 2-2P



图例 2-3

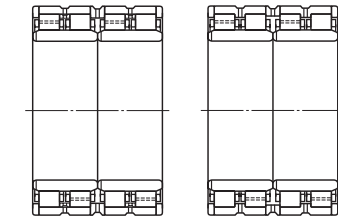


图例 2-4

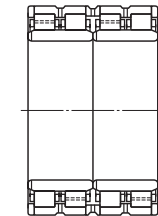
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	C	F _w	r ¹⁾ (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)			C _r	C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ²⁾ (最小)		r _b ²⁾ (最大)	r _b ²⁾ (最大)
445	635	375	375	496	4	4	6 240	14 600	4CR445	3-1P	463	617	588	3	3	385
450	630	450	450	500	4	4	6 820	16 600	90FC63450A	2-2	468	612	590	3	3	433
460	600	400	400	497	4	SP	5 300	14 300	92FC60400	2-4	478	582	567	3	3	287
	620	400	400	504	4	4	6 850	18 200	4CR460C	3-1P	478	602	584	3	3	350
	620	400	400	502	4	4	5 900	14 800	92FC62400D	1-4	478	602	583	3	3	340
	620	400	400	502	4	4	6 510	17 000	92FC62400BW	1-6P	478	602	582	3	3	350
	650	470	470	509	6	6	8 990	22 200	92FC65470W	1-6P	488	622	609	5	5	494
	660	500	500	510	5	5	9 540	23 400	92FC66500	2-6P	482	638	614	4	4	573
	660	500	500	512	4	4	9 310	23 300	4CR460	3-1P	478	642	612	3	3	590
680	400	400	504	4	4	7 910	16 600	4CR460D	3-1P	478	662	624	3	3	510	
480	650	450	450	525	5	5	8 480	22 400	96FC65450B	2-6P	502	628	615	4	4	440
	650	460	460	526	5	5	7 730	20 800	96FC65460	2-6P	502	628	610	4	4	443
	680	460	460	532	5	5	8 620	21 300	96FC68460	2-6P	502	658	632	4	4	545
	680	500	500	534	5	5	8 620	22 000	4CR480	3-1P	502	658	630	4	4	580
	680	500	500	534	5	5	8 620	22 000	4CR480B	3-2P	502	658	630	4	4	580
	680	500	500	532	5	5	9 550	24 300	96FC68500A	2-6P	502	658	632	4	4	595
495	615	360	360	530	SP	SP	4 030	12 000	99FC62360	2-4	511	597	586	3	3	235
500	670	450	450	540	5	SP	8 460	22 500	100FC67450A-3	2-6P	522	648	630	4	4	451
	680	420	405	550	5	5	6 710	17 600	100FC68405	2-6P	522	658	634	4	4	442
	680	450	450	542.5	4	4	8 980	23 100	100FC68450	2-6P	518	662	639	3	3	495
	690	510	510	550	5	5	9 350	24 600	100FC69510A	3-2P	522	668	646	4	4	562
	710	480	480	558	6	6	9 770	24 800	100FC71480	2-6P	528	682	662	5	5	631
	720	530	530	560	6	6	10 800	26 500	100FC72530	2-6P	528	692	674	5	5	725
	720	530	530	568	5	4	11 000	28 900	100FC72530C	2-6P	518	698	672	4	3	742
	720	530	530	560	6	6	10 800	26 500	100FC72530W	3-2P	528	692	674	5	5	725
	720	400	400	558	5	6	8 320	18 900	100FC72400	1-6P	528	698	672	4	5	549

[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

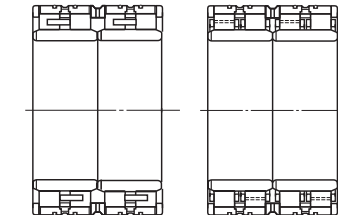
2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。



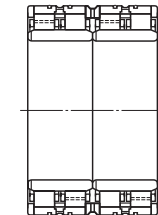
图例 2-5P



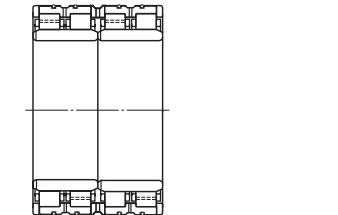
图例 2-6P



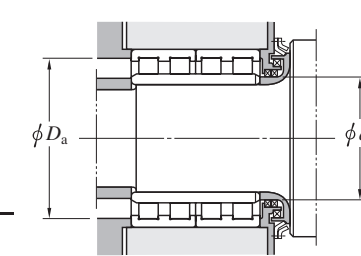
图例 3-1



图例 3-1P

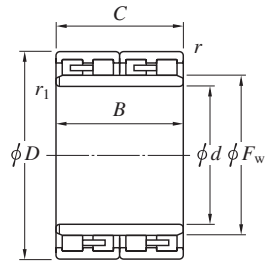


图例 3-2P

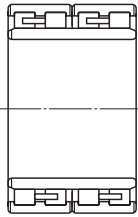


四列圆柱滚子轴承

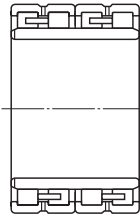
d 510~(600) mm



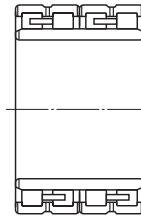
图例 1-1



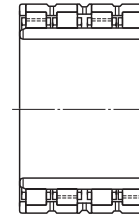
图例 1-2



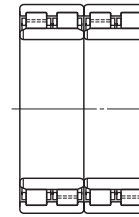
图例 1-3



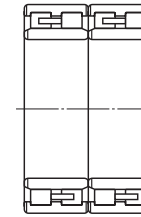
图例 1-4



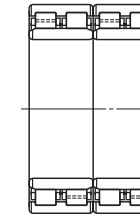
图例 1-6P



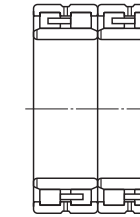
图例 2-1P



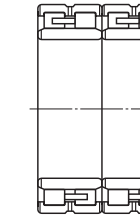
图例 2-2



图例 2-2P

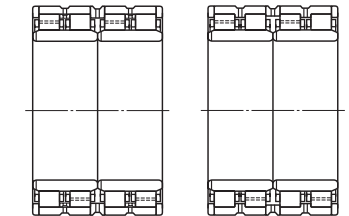


图例 2-3

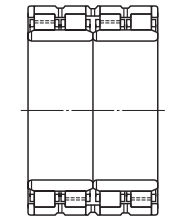


图例 2-4

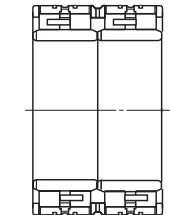
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ²⁾ (最小)	r _a ²⁾ (最大)	r _b ²⁾ (最大)	
510	670	320	320	554	5	5	5 560	14 300	102FC67320	1-6P	532	648	634	4	4	305
	670	450	450	550	5	5	8 370	23 400			102FC67450	2-6P	532	648	634	4
520	680	450	450	562	5	5	7 810	22 300	104FC68450W	2-6P	542	658	642	4	4	435
	735	535	535	574.5	5	5	10 500	27 200	104FC74535	2-5P	542	713	680	4	4	738
	735	535	535	574.5	5	5	10 700	27 500	104FC74535C	3-2P	542	713	682	4	4	735
530	760	520	520	589	6	SP	11 500	28 800	106FC76520A	2-6P	548	732	705	5	2.5	810
	780	570	570	595	6	6	12 500	30 600	106FC78570	2-6P	558	752	719	5	5	957
	780	570	570	595	6	6	12 500	30 600	106FC78570B	3-2P	558	752	719	5	5	960
536.17	762.03	558.8	558.8	598	5	SP	11 300	29 100	107FC76559AW	2-6P	559	740	710	4	4	825
545	810	580	580	614	6	6	13 100	32 100	4CR545	3-1P	573	782	744	5	5	1 090
550	740	510	510	600	6	6	10 400	28 100	110FC74510	2-6P	578	712	700	5	5	635
560	780	570	570	616	5	2.1	12 400	33 100	112FC78570	2-6P	572	758	727	4	2	865
	800	600	600	620	7.5	7.5	13 000	33 400	112FC80600	2-6P	596	764	740	6	6	1 010
	820	600	600	625	6	6	14 600	36 300	112FC82600	2-6P	588	792	759	5	5	1 120
570	800	514	514	626	6	6	11 700	29 200	114FC80514A	2-6P	598	772	746	5	5	829
	815	594	594	628	6	6	13 100	32 100	114FC81594	2-6P	598	787	758	5	5	1 010
571.1	812.97	594	594	636	6	6	13 400	35 100	114FC81594A	2-6P	600	784	756	5	5	1 030
590	820	590	590	649	6	SP	13 100	35 100	118FC82590	2-6P	621	792	765	5	5	990
600	820	575	575	660	5	5	13 000	36 000	120FC82575B	2-6P	622	798	772	4	4	925
	820	575	575	660	5	5	13 000	36 000	120FC82575C	3-2P	622	798	772	4	4	920
	850	600	600	664	4	4	14 600	38 100	120FC85600	3-2P	618	832	792	3	3	1 120
	870	578	540	672	6	SP	13 300	32 300	120FC87540A	2-6P	628	842	808	5	5	1 120
	870	640	640	672	6	6	15 700	40 000	120FC87640	2-6P	628	842	808	5	5	1 320
	870	640	640	669	5	5	15 700	40 000	4CR600	3-1P	622	848	805	4	4	1 310



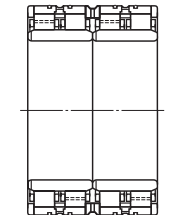
图例 2-5P



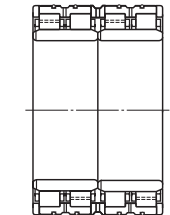
图例 2-6P



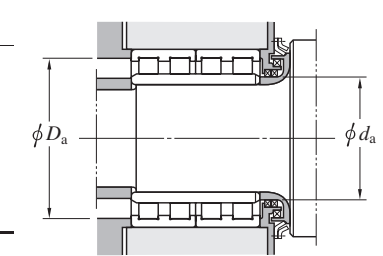
图例 3-1



图例 3-1P

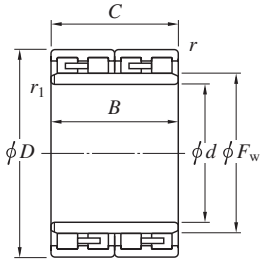


图例 3-2P

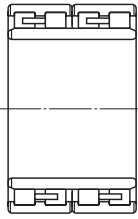


[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

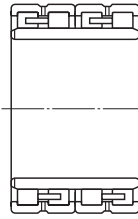
2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。



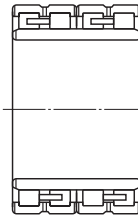
图例 1-1



图例 1-2



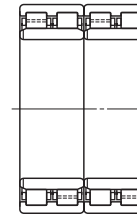
图例 1-3



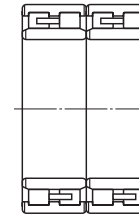
图例 1-4



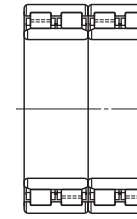
图例 1-6P



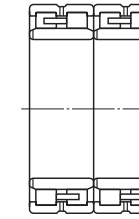
图例 2-1P



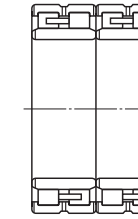
图例 2-2



图例 2-2P

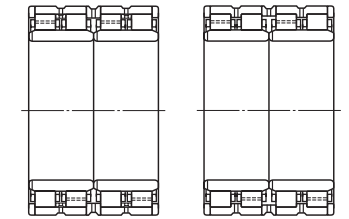


图例 2-3

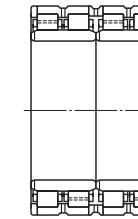


图例 2-4

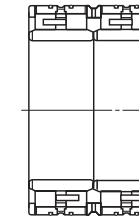
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F_w	r (最小)	$r_{11}^{1)}$ (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{2)}$ (最大)	$r_b^{2)}$ (最大)		
600	870	640	640	669	5	5	15 700	40 000	4CR600B 4CR600A	2-6P 2-6P	622	848	805	4	4	1 310
	870	640	640	682	4	4	15 500	40 800			618	852	812	3	3	1 330
610	850	570	570	670	6	6	13 200	34 900	122FC85570 122FC87660	2-6P 2-6P	638	822	790	5	5	1 040
	870	660	660	680	6	6	15 200	40 300			638	842	808	5	5	1 310
630	800	360	360	675	5	5	6 850	19 500	126FC80360	2-6P	652	778	759	4	4	440
640	880	600	600	700	6	6	15 000	40 800	128FC88600	2-5P	668	852	824	5	5	1 130
650	920	670	670	723	7.5	7.5	16 700	45 500	130FC92670	2-6P	686	884	855	6	6	1 450
	920	670	670	724	7.5	7.5	16 700	45 500	130FC92670A	2-6P	686	884	856	6	6	1 480
	920	690	690	724	7.5	7.5	16 700	45 500	130FC92690	2-6P	686	884	856	6	6	1 490
660	820	440	440	708	4	4	7 250	22 700	132FC82440W 132FC89670	2-4 2-6P	678 688	802 861	784 830	3 5	3 5	513 1 240
	889.75	670	670	718	6	6	15 700	46 900								
665	968.6	732	732	734.5	6	SP	21 200	53 300	133FC97732	2-6P	693	940	899	5	5	1 870
680	1 020	680	680	775	5	SP	20 000	49 200	4CR680D	3-2P	719	998	946	4	8	2 040
690	980	715	715	767.5	7.5	7.5	18 300	48 800	138FC98715	2-6P	726	944	911	6	6	1 660
	980	750	750	766	6	7.5	19 300	52 300	138FC98750	3-2P	726	952	910	5	6	1 860
	980	750	750	766	6	7.5	19 300	52 300	138FC98750A	2-6P	726	952	910	5	6	1 860
700	980	700	700	774	6	6	17 800	48 200	140FC98700	2-6P	728	952	914	5	5	1 680
	980	700	700	774	6	6	17 800	48 200	140FC98700A	3-2P	728	952	914	5	5	1 680
	980	700	700	766	4	4	19 300	51 300	140FC98700C	2-6P	718	962	914	3	3	1 710
	1 000	710	710	770	4	4	18 900	47 400	140FC100710W	2-6P	718	982	930	3	3	1 810
710	929.9	645	635	767	5	5	15 500	47 000	142FC93635	2-6P	732	907	879	4	4	1 170
730	1 030	750	750	809	6	6	21 600	59 500	146FC103750	2-6P	758	1 002	961	5	5	2 060
	1 050	693	670	804	6	6	20 700	51 200	146FC105670	2-6P	758	1 022	978	5	5	1 980



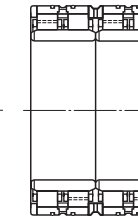
图例 2-5P



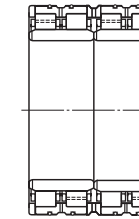
图例 2-6P



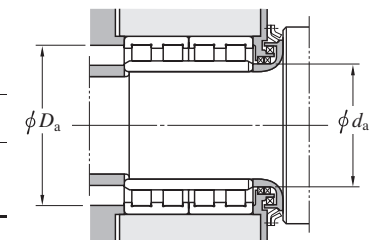
图例 3-1



图例 3-1P

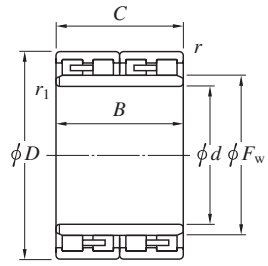


图例 3-2P

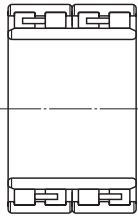


[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

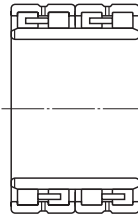
2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。



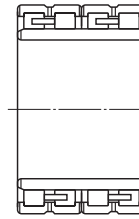
图例 1-1



图例 1-2



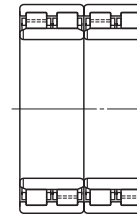
图例 1-3



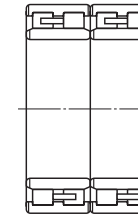
图例 1-4



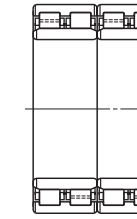
图例 1-6P



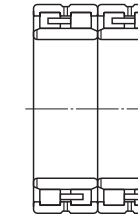
图例 2-1P



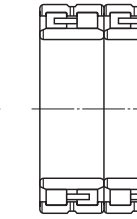
图例 2-2



图例 2-2P

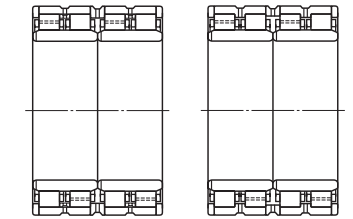


图例 2-3

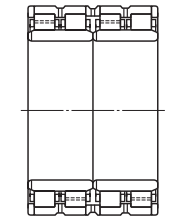


图例 2-4

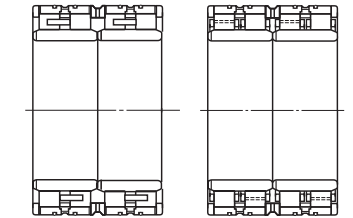
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	C	F_w	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}	d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{1)}$ (最大)		$r_b^{1)}$ (最大)	
750	1000	670	670	813	6	6	18 300	54 200	150FC100670	2-6P	778	972	941	5	5	1 520
	1020	630	620	816	6	6	17 600	48 300			150FC102620	778	992	956	5	5
755	1070	750	750	837	7.5	7.5	22 300	60 300	151FC107750A	3-2P	791	1 034	997	6	6	2 240
760	1015	700	700	832	7.5	7.5	17 900	54 200	152FC102700	2-5P	796	979	956	6	6	1 590
	1030	750	750	828	7.5	7.5	20 500	61 100	152FC103750	2-6P	796	994	962	6	6	1 870
	1079.5	787	787	846	7.5	7.5	22 600	61 700	152FC108787B	2-6P	796	1 043	1 006	6	6	2 380
	1079.5	787	787	846	7.5	7.5	23 800	65 700	152FC108787D	3-2P	796	1 043	1 006	6	6	2 420
	1080	805	790	847	6	6	22 600	61 700	4CR760	3-1P	788	1 052	1 007	5	5	2 440
761.425	1 079.602	787.4	787.4	846	7.5	7.5	23 800	65 700	152FC108787C	2-6P	798	1 043	1 006	6	6	2 420
765	1010	718	708	827	6	6	19 100	58 000	153FC101708A	2-6P	793	982	953	5	5	1 610
	1065	662	652	840	6	6	19 200	51 700	153FC107652	2-6P	793	1 037	992	5	5	1 870
770	1075	770	770	847	7.5	6	23 100	63 500	154FC108770	3-2P	798	1 039	1 007	6	5	2 240
	1075	770	770	847	7.5	6	23 100	63 500	154FC108770A	2-6P	798	1 039	1 007	6	5	2 250
	1080	650	650	845	6	6	20 100	52 000	154FC108650	2-6P	798	1 052	1 010	5	5	1 930
780	1070	780	780	852	6	6	22 800	65 100	156FC107780A	2-6P	808	1 042	1 002	5	5	2 140
790	1015.9	610	610	850	6	6	15 500	48 800	158FC102610	2-6P	818	987	962	5	5	1 290
800	1080	750	750	880	6	6	18 400	55 000	160FC108750	2-6P	828	1 052	1 010	5	5	2 020
820	1130	650	650	891	6	6	20 600	53 700	164FC113650	2-6P	848	1 102	1 059	5	5	2 030
	1130	800	800	903	7.5	7.5	23 400	66 900	164FC113800A	3-2P	856	1 094	1 059	6	6	2 510
	1130	800	800	903	7.5	7.5	23 400	66 900	164FC113800D	2-6P	856	1 094	1 059	6	6	2 510
840	1160	840	840	920	7.5	7.5	26 400	76 000	168FC116840B	2-6P	876	1 124	1 084	6	6	2 800
850	1150	840	840	928	6	6	25 600	77 700	170FC115840	2-6P	878	1 122	1 078	5	5	2 620
	1180	650	650	945	7.5	7.5	18 700	50 000	170FC118650	2-5P	886	1 144	1 105	6	6	2 190



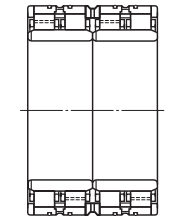
图例 2-5P



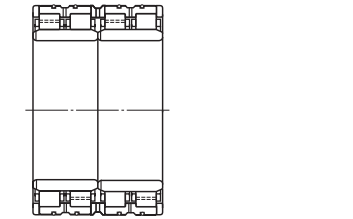
图例 2-6P



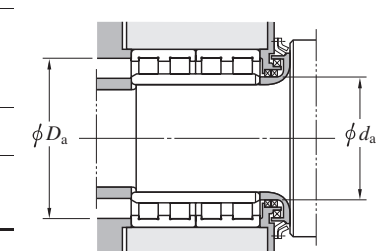
图例 3-1



图例 3-1P

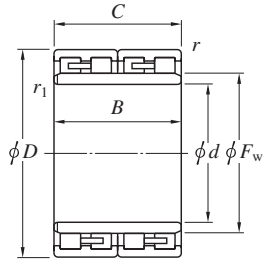


图例 3-2P

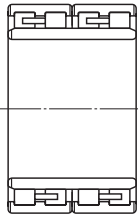


[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。

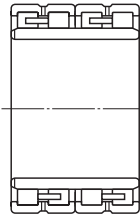
四列圆柱滚子轴承
d (850)~1 000 mm



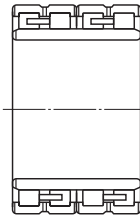
图例 1-1



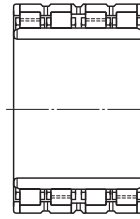
图例 1-2



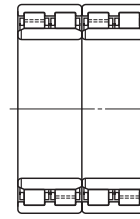
图例 1-3



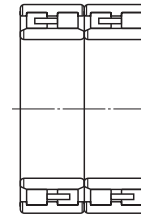
图例 1-4



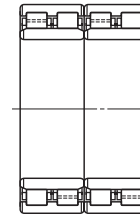
图例 1-6P



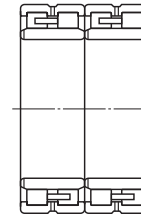
图例 2-1P



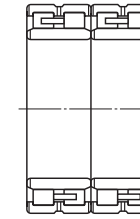
图例 2-2



图例 2-2P

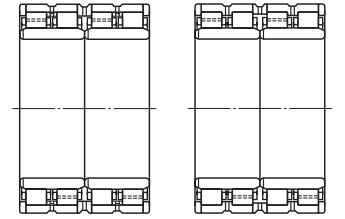


图例 2-3

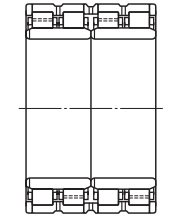


图例 2-4

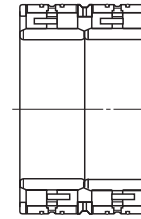
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F _w	r (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a ²⁾ (最小)	r _a ²⁾ (最大)	r _b ²⁾ (最大)	
850	1 180	850	850	940	7.5	7.5	25 400	72 700	170FC118850	3-2P	886	1 144	1 104	6	6	2 900
	1 180	850	850	940	7.5	7.5	25 400	72 700	170FC118850B	2-6P	886	1 144	1 104	6	6	2 900
	1 180	875	850	940	7.5	7.5	25 400	72 700	4CR850A	3-1P	886	1 144	1 104	6	6	2 930
855	1 094.9	665	655	918	6	6	18 000	58 000	171FC109655	2-6P	883	1 066	1 038	5	5	1 580
	1 178	714	704	928.5	6	6	23 600	62 900	171FC118704	2-6P	883	1 150	1 104	5	5	2 410
860	1 140	750	750	938	7.5	7.5	20 800	63 800	172FC114750	2-6P	896	1 104	1 074	6	6	2 080
	1 160	780	780	932	6	6	24 800	72 600	172FC116780	2-6P	888	1 132	1 088	5	5	2 470
862.98	1 219.302	889	889	960	7.5	7.5	26 400	74 400	173FC122889	2-6P	899	1 183	1 132	6	6	3 360
	1 219.302	876.3	889	956	7.5	7.5	29 900	84 600	173FC122889B	2-6P	899	1 183	1 136	6	6	3 450
870	1 145	705	685	940	6	6	21 500	63 700	174FC115685B	2-6P	898	1 117	1 085	5	5	1 980
	1 181.1	750	750	942	9.5	SP	24 600	68 600	174FC118750	3-2P	906	1 137	1 110	8	6	2 470
880	1 140	800	800	946	6	6	23 600	77 400	176FC114800	2-6P	908	1 112	1 078	5	5	2 210
	1 230	850	850	970	7.5	7.5	29 000	82 100	176FC123850A	2-6P	916	1 194	1 148	6	6	3 280
900	1 220	840	840	981	7.5	7.5	28 000	83 100	180FC122840	2-6P	936	1 184	1 146	6	6	2 980
	1 220	840	840	989	7.5	7.5	27 600	83 300	180FC122840A	2-6P	936	1 184	1 150	6	6	2 980
	1 230	895	870	990	7.5	7.5	26 400	77 500	180FC123870	2-6P	936	1 194	1 154	6	6	3 170
	1 230	895	870	990	7.5	7.5	26 400	77 500	180FC123870A	3-1P	936	1 194	1 154	6	6	3 160
	1 280	930	930	1 000	7.5	7.5	32 100	90 300	180FC128930	2-6P	936	1 244	1 190	6	6	4 050
	1 280	1 050	840	1 000	7.5	7.5	28 900	79 100	180FC128840	1-6P	936	1 244	1 190	6	6	3 890
920	1 280	815	800	1 010	7.5	7.5	28 700	79 900	184FC128800	3-2P	956	1 244	1 196	6	6	3 280
	1 280	865	850	1 015	7.5	7.5	27 600	77 500	4CR920	3-1P	956	1 244	1 195	6	6	3 460
	1 300	975	950	1 019	7.5	7.5	32 600	92 600	4CR920A	3-2P	956	1 264	1 209	6	6	4 180
950	1 300	965	950	1 036	7.5	7.5	32 600	96 900	4CR950A	3-1P	986	1 264	1 216	6	6	3 900
	1 330	950	950	1 053	9.5	9.5	33 300	97 200	190FC133950	2-6P	994	1 286	1 241	8	8	4 330
1 000	1 360	1 025	1 000	1 092	7.5	7.5	36 100	111 000	200FC136100	2-6P	1 036	1 324	1 276	6	6	4 480



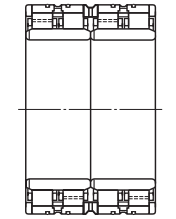
图例 2-5P



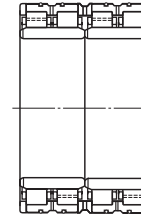
图例 2-6P



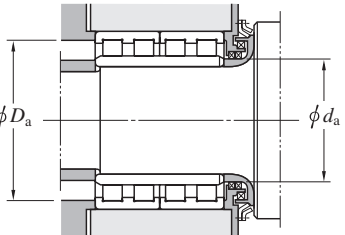
图例 3-1



图例 3-1P



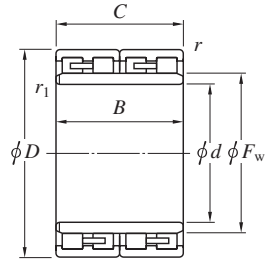
图例 3-2P



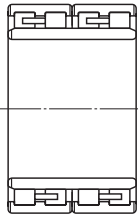
[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。

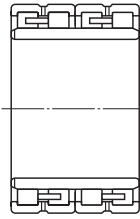
d 1 200~1 480 mm



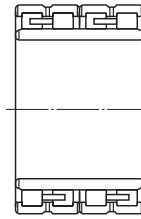
图例 1-1



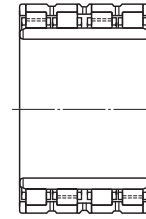
图例 1-2



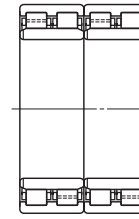
图例 1-3



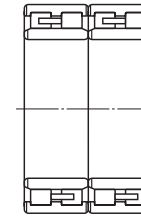
图例 1-4



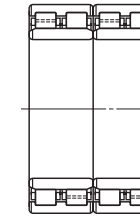
图例 1-6P



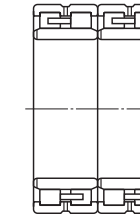
图例 2-1P



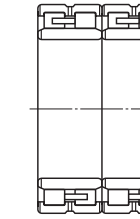
图例 2-2



图例 2-2P



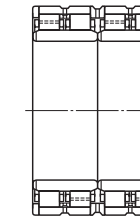
图例 2-3



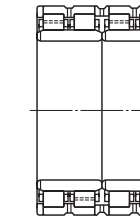
图例 2-4

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)					(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	F_w	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最小)	D_a (最大)	$r_a^{1)}$ (最大)	$r_b^{1)}$ (最大)		
1 200	1 509.85	1 027.5	1 005	1 278	7.5	7.5	36 600	131 000	240FC151101	2-6P	1 236	1 473	1 438	6	6	4 390
1 270	1 602	850	850	1 354	7.5	7.5	32 800	111 000	254FC160850	2-6P	1 306	1 566	1 524	6	6	4 200
1 300	1 655	890	880	1 391	7.5	7.5	36 000	121 000	260FC165880	2-6P	1 336	1 619	1 571	6	6	4 830
1 349.04	1 745	1 010	1 000	1 446	7.5	7.5	44 200	146 000	270FC175110	2-6P	1 386	1 709	1 651	6	6	6 450
1 480	1 849.74	1 100	1 100	1 574	7.5	7.5	47 500	174 000	296FC185110	2-6P	1 516	1 813	1 764	6	6	7 170

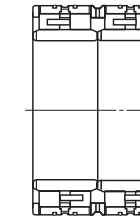
[注] 1) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸.
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。



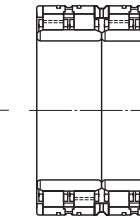
图例 2-5P



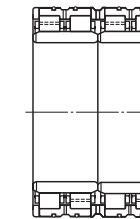
图例 2-6P



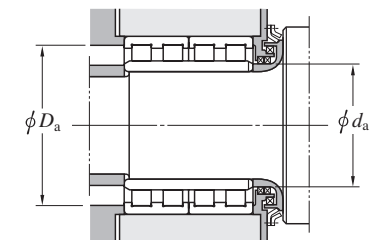
图例 3-1



图例 3-1P

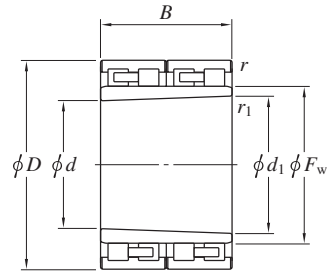


图例 3-2P

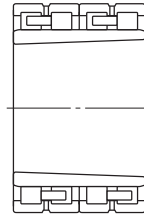


四列圆柱滚子轴承(圆锥孔)

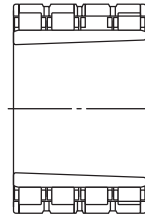
d 151.5~855 mm



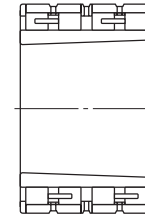
图例 1-1



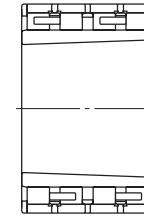
图例 1-2



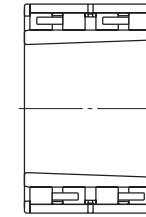
图例 1-3P



图例 1-4



图例 2-2

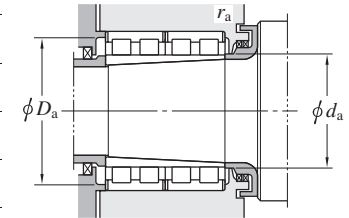


图例 2-3

主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)				质量 (kg)			
d	d_1	D	B	F_w	$r^{1)}$ (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}	d_a (最小)	D_a (最大)		$r_a^{2)}$ (最小)	$r_b^{2)}$ (最大)	
151.5	165.5	230	168	180	2	2	1 040	2 210	32FC23170AK	1-1	176	212	220	2	2	24
181.5	195.5	260	168	209	1.1	1.1	1 120	2 530	314023A	1-1	203	241	253	1	1	27.7
320.833	350	490	350	385	SP	2	4 720	11 100	70FC49350WK	1-2	360	457	480	2	2	226
356.666	389.999	550	400	431.902	2	2	6 010	14 700	71FC55400BK	1-4	400	511	540	2	2	336
358.83	388.83	520	360	422	5	3	4 270	10 900	467412	2-3	407.8	486	501	4	2.5	243
412.5	450	630	450	500	4	4	6 820	16 600	90FC63450KW	1-2	468	590	612	3	3	490
551.667	600	830	580	647	SP	3	12 300	32 200	120FC83580K	2-2	617	763	807	4	2.5	1 060
640.833	700	1 000	710	770	4	4	18 900	47 400	140FC100710K	1-3P	720	930	980	3	3	1 790
650.833	710	1 020	710	785	4	4	19 300	49 100	142FC102710K	1-3P	730	945	1 000	3	3	2 140
855	880	1 180	750	946	9.5	7.5	23 300	66 100	176FC118750AK	1-3P	911	1 106	1 145	8	6	2 480

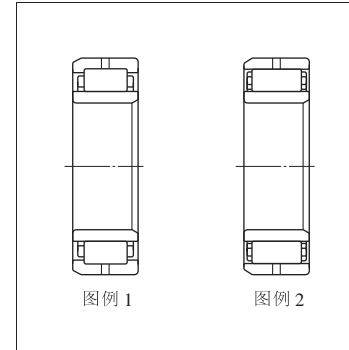
[注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
 r_b 表示与内圈倒角尺寸 r_1 相对应的轴圆角尺寸。



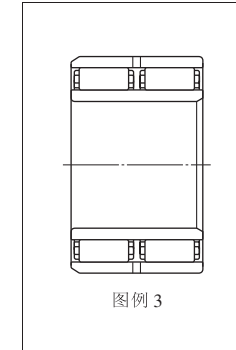
宽幅系列圆柱滚子轴承

■ 99、W99、SW99系列



图例 1 图例 2

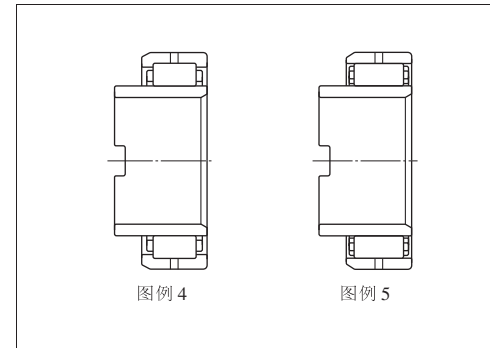
■ D99系列



图例 3

- 径向负荷能力大，适用于重负荷、冲击负荷。
- 外圈有带挡边和不带挡边的，每一种都开有 2 个油孔。也有开 4 个油孔的轴承。

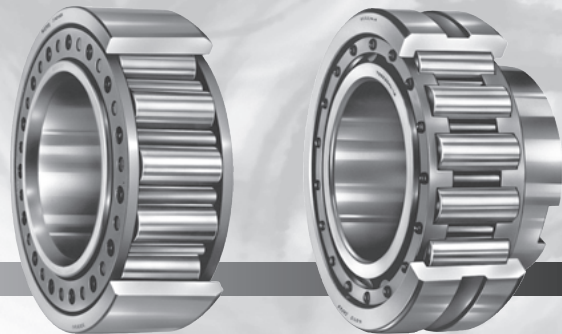
■ T99系列(用于动力轴)



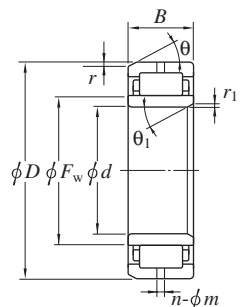
图例 4 图例 5

- 轴承内圈加宽，并且内圈开有一处键槽。
- 适用于内圈需较大轴向位移的场合，主要用于轧机工作辊的动力轴。

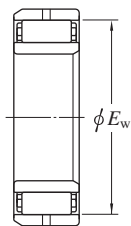
精度	采用根据用途制定的特殊精度等级，请与JTEKT联系。 一般相当于JIS B 1514的0级或6级(参照14页表2-2)
径向内部游隙	参照48页表4-4(圆柱孔圆柱滚子轴承的径向内部游隙)
径向当量负荷	径向当量动负荷 $P_r = F_r$ 径向当量静负荷 $P_{0r} = F_r$



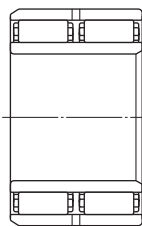
d 50~(150) mm



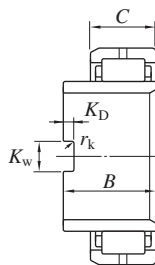
图例 1



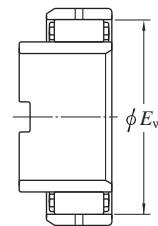
图例 2



图例 3

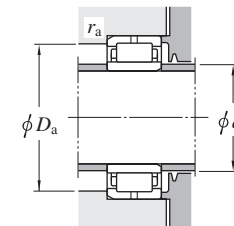


图例 4



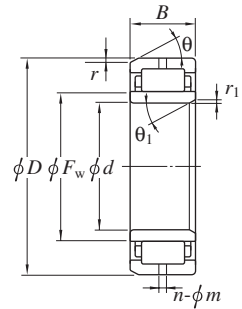
图例 5

〔注〕
 $\theta = 30^\circ$
 $\theta_1 = 30^\circ$ (图例 1、2、3)
 $\theta_1 = 45^\circ$ (图例 4、5)

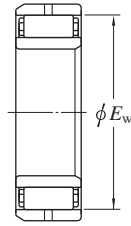


主要尺寸 (mm)								基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	油孔 $n-\phi m$	键槽尺寸 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			质量 (kg)
d	D	B	C	F_w	E_w	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}				K_w	K_D	r_k	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
50	90	44.450	—	60.325	—	2.0	2.0	118	167	W99210NU	1	2-8	—	—	—	58	82	1	1.17
55	100	46.025	—	66.635	89.635	2.0	2.5	129	199	W99211	2	2-8	—	—	—	64	92	1.5	1.64
60	110	49.200	—	73.025	—	2.4	2.4	173	237	W99212NU	1	2-8	—	—	—	69	101	1.5	2.02
70	125	60.325	—	84.138	109.538	2.8	2.8	214	381	W99214	2	2-9.5	—	—	—	80	115	1.5	3.19
75	130	66.675	—	88.881	114.281	2.8	2.8	231	428	W99215	2	2-9.5	—	—	—	85	120	1.5	3.69
80	140	66.675	—	95.250	—	3.2	3.2	278	437	W99216NU	1	2-11.1	—	—	—	91	129	2	4.29
100	180	58.740	—	120	—	4	4	340	483	99220NU	1	2-14	—	—	—	112	168	2.5	6.41
	180	82.550	—	120.650	—	4	4	454	701	W99220NU	1	2-14	—	—	—	112	168	2.5	9.37
101.600	180	110	58.740	120	—	4	3	340	483	T99220NU-1	4	2-14	20	10	1.5	113	167	2	7.59
110	200	65.088	—	133.500	—	R2.1	R2.1	382	579	99222NU	1	2-14	—	—	—	122	188	2	9.07
	200	88.900	—	132.500	—	4	4	531	802	W99222NU	1	2-14	—	—	—	123	187	2.5	11.9
	200	177.800	—	133.350	177.800	4	4	841	1750	D99222	3	2-14	—	—	—	123	187	2.5	24.6
114.300	200	111.125	88.900	133.350	—	4	3	531	803	TW99222NU	4	2-14	28.97	9.53	2	126	187	2	11.9
125.413	230	117.475	79.375	153.988	—	4.8	3	560	838	T99226NU	4	2-14	25.8	9.53	2	137	215	2	16.4
130	230	79.375	—	153.988	—	4.8	4	560	838	99226NU	1	2-14	—	—	—	143	215	2.5	13.9
	230	107.950	—	153.988	—	4.8	4	706	1130	W99226NU	1	2-14	—	—	—	143	215	2.5	18.9
138.113	250	130.175	120.650	168.275	—	5.6	3	907	1540	TXW99228NU	4	2-14	35.32	9.5	2	150	233	2	26.0
140	250	82.550	—	168.275	—	5.6	5.6	632	968	99228NU	1	2-14.3	—	—	—	157	233	3	17.2
	250	82.550	—	168.275	222.251	5.6	5.6	614	1100	99228	2	2-14.3	—	—	—	157	233	3	17.2
	250	120.650	—	168.275	—	5.6	5.6	907	1540	W99228NU	1	2-14	—	—	—	157	233	3	25.2
	250	120.650	—	168.275	222.251	5.6	5.6	890	1770	W99228	2	2-14	—	—	—	157	233	3	25.2
150	270	88.900	—	179.388	—	5.6	5.6	681	1000	99230NU	1	2-16	—	—	—	167	253	3	21.5

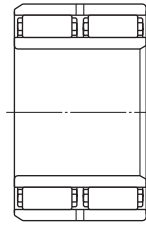
d (150)~200 mm



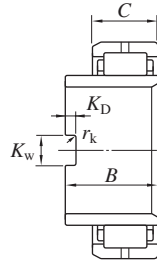
图例 1



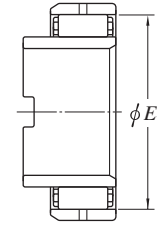
图例 2



图例 3

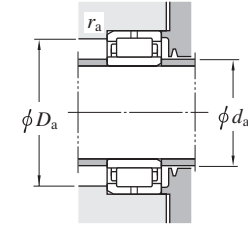


图例 4



图例 5

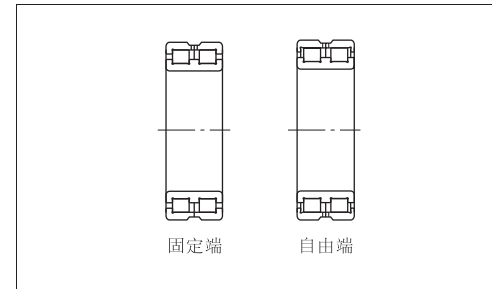
[注]
 $\theta = 30^\circ$
 $\theta_1 = 30^\circ$ (图例 1、2、3)
 $\theta_1 = 45^\circ$ (图例 4、5)



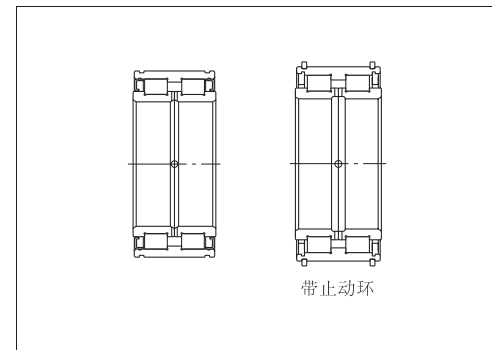
d	主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	油孔 $n-\phi m$	键槽尺寸 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			质量 (kg)
	D	B	C	F_w	E_w	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}				K_w	K_D	r_k	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
150	270	120.650	—	179.388	—	5.6	5.6	860	1 350	W99230NU	1	2-16	—	—	—	167	253	3	29.6
	270	120.650	—	179.388	239.714	5.6	5.6	861	1 600	W99230	2	2-16	—	—	—	167	253	3	29.6
150.813	270	136.525	88.900	179.388	—	5.6	4.06	681	1 000	T99230NU	4	2-16	35.32	11.51	3	164	253	2.5	23.5
160	290	123.825	—	193.675	257.175	6.4	6.4	1 060	2 060	W99232	2	2-16	—	—	—	178	272	4	35.3
	290	247.650	—	193.675	257.175	6.4	6.4	1 750	3 960	D99232	3	2-16	—	—	—	178	272	4	70.6
163.513	290	139.700	123.825	193.675	257.175	6.4	4	1 060	2 060	TW99232	5	2-16	38.497	11.509	2	177	272	2.5	35.6
180	320	149.225	—	215.106	—	6.35	6.35	1 280	2 160	W99236NU	1	2-17.5	—	—	—	198	302	4	50.9
200	340	174.625	—	234.950	—	6.4	6.4	1 670	3 120	SW99240NU	1	4-17.5	—	—	—	218	322	4	64.9

满装型圆柱滚子轴承

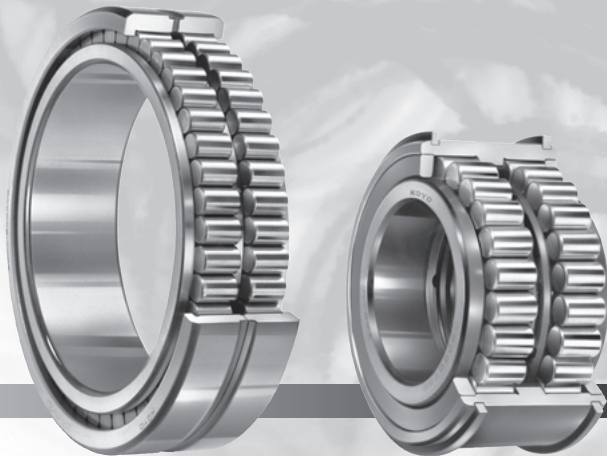
■ 双列、三列、四列·开放型(178页)



■ 双列·密封型(用于起重机滑轮)(182页)



- 满装型轴承与带保持架轴承相比，由于可装入很多滚子，因此额定负荷更大。
- 固定侧轴承可承受径向负荷和两个方向的轴向负荷。
- 密封型轴承主要用于起重机滑轮，设计上具有以下特点。
 - 预先加入优质润滑脂
 - 带防尘盖(根据使用条件的不同，也可带橡胶密封圈)
 - 轴承表面防锈处理(镀磷酸盐薄膜)



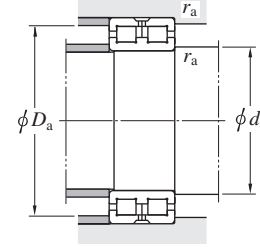
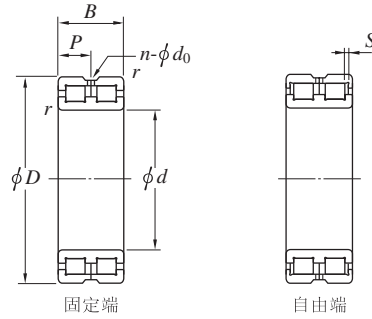
主要尺寸	符合JIS B 1512																																				
精度	符合JIS B 1514(参照14页表2-2)的0级或6级。																																				
径向内部游隙	参照48页表4-4。但内径80 mm以下密封型轴承的CN游隙如下表所示																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">轴承公称内径 d (mm)</th> <th colspan="2">CN游隙 (μm)</th> </tr> <tr> <th>超过</th> <th>到</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>~ 40</td> <td>35</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>~ 50</td> <td>40</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>~ 65</td> <td>45</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>~ 80</td> <td>55</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>~ 100</td> <td>65</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>~ 120</td> <td>65</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>~ 160</td> <td>65</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table>	轴承公称内径 d (mm)		CN游隙 (μm)		超过	到	最小	最大	30	~ 40	35	70	40	~ 50	40	75	50	~ 65	45	90	65	~ 80	55	105	80	~ 100	65	115	100	~ 120	65	120	120	~ 160	65	130
轴承公称内径 d (mm)		CN游隙 (μm)																																			
超过	到	最小	最大																																		
30	~ 40	35	70																																		
40	~ 50	40	75																																		
50	~ 65	45	90																																		
65	~ 80	55	105																																		
80	~ 100	65	115																																		
100	~ 120	65	120																																		
120	~ 160	65	130																																		
允许轴向负荷	内圈和外圈都带有导向挡边的上述固定侧轴承，可承受一定程度的轴向负荷。此时，计算允许轴向负荷的公式请参照119页。																																				
径向当量负荷	径向当量动负荷 $P_r = F_r$ 径向当量静负荷 $P_{0r} = F_r$																																				

满装型圆柱滚子轴承

开放型

d 50~(200) mm

双列

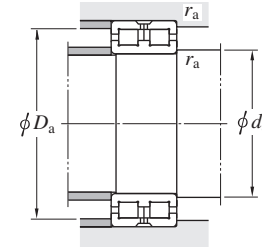
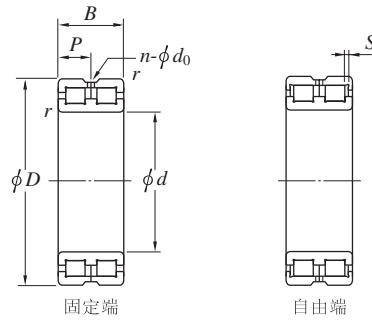


主要尺寸 (mm)						有效移动量 S (mm)	基本额定负荷 (双列轴承) (kN)		公称型号		外圈油孔 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			质量 (kg)
d	D	B	B ₁	B ₂	r (最小)		C _r	C _{0r}	固定端	自由端	P	n (孔数)	d ₀	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
50	72	22	32	42	0.6	1	49.1	82.9	DC4910AVW	DC4910VW	11	4	2	55	67	0.6	0.30
60	85	25	37	49	1	1	72.7	136	DC4912AVW	DC4912VW	12.5	4	2	66	79	1	0.46
70	100	30	44	57	1	1	105	193	DC4914AVW	DC4914VW	15	4	2	76	94	1	0.78
80	110	30	44	57	1	1	114	218	DC4916AVW	DC4916VW	15	4	2	86	104	1	0.88
90	125	35	52	68	1.1	1.5	150	301	DC4918AVW	DC4918VW	17.5	4	2.5	97	118	1	1.35
100	140	40	59	78	1.1	2	194	400	DC4920AVW	DC4920VW	20	4	2.5	107	133	1	1.95
110	150	40	59	78	1.1	2	202	431	DC4922AVW	DC4922VW	20	4	2.5	117	143	1	2.15
120	165	45	66	87	1.1	3	226	479	DC4924AVW	DC4924VW	22.5	4	3	127	158	1	2.95
130	180	50	73	96	1.5	4	276	560	DC4926AVW	DC4926VW	25	4	3	138.5	171.5	1.5	3.95
140	190	50	73	96	1.5	4	284	589	DC4928AVW	DC4928VW	25	4	3	148.5	181.5	1.5	4.20
150	190	40	—	—	1.1	2	234	575	DC4830AVW	DC4830VW	20	4	3	157	183	1	2.90
	210	60	88	116	2	4	406	842	DC4930AVW	DC4930VW	30	6	4	160	200	2	6.65
160	200	40	—	—	1.1	2	242	616	DC4832AVW	DC4832VW	20	4	3	167	193	1	3.05
	220	60	88	116	2	4	428	895	DC4932AVW	DC4932VW	30	6	4	170	210	2	7.00
170	215	45	—	—	1.1	3	269	655	DC4834AVW	DC4834VW	22.5	4	3	177	208	1	4.10
	230	60	88	116	2	4	440	944	DC4934AVW	DC4934VW	30	6	4	180	220	2	7.35
180	225	45	—	—	1.1	3	276	690	DC4836AVW	DC4836VW	22.5	4	4	187	218	1	4.30
	250	69	101	133	2	4	547	1140	DC4936AVW	DC4936VW	34.5	6	4	190	240	2	10.7
190	240	50	—	—	1.5	4	327	782	DC4838AVW	DC4838VW	25	4	4	198.5	231.5	1.5	5.65
	260	69	101	133	2	4	555	1200	DC4938AVW	DC4938VW	34.5	6	5	200	250	2	11.2
200	250	50	—	—	1.5	4	337	826	DC4840AVW	DC4840VW	25	4	4	208.5	241.5	1.5	5.90

开放型

d (200)~440 mm

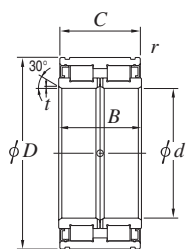
双列



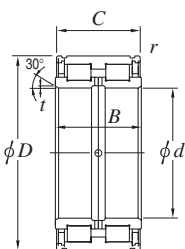
主要尺寸 (mm)						有效移动量 S (mm)	基本额定负荷 (双列轴承) (kN)		公称型号		外圈油孔 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			质量 (kg)
d	D	B	B_1	B_2	r (最小)		C_r	C_{0r}	固定端	自由端	P	n (孔数)	d_0	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
200	280	80	116	152	2.1	5	667	1 500	DC4940AVW	DC4940VW	40	6	6	212	268	2	15.7
220	270	50	—	—	1.5	4	355	971	DC4844AVW	DC4844VW	25	6	4	228.5	261.5	1.5	6.40
		300	80	116	152												
240	300	60	—	—	2	4	509	1 330	DC4848AVW	DC4848VW	30	6	5	250	290	2	10.2
		320	80	116	152												
260	320	60	—	—	2	4	532	1 450	DC4852AVW	DC4852VW	30	6	5	270	310	2	11.0
		360	100	146	192												
280	350	69	—	—	2	4	663	1 720	DC4856AVW	DC4856VW	34.5	6	5	290	340	2	16.0
		380	100	146	192												
300	380	80	—	—	2.1	6	802	2 160	DC4860AVW	DC4860VW	40	8	6	312	368	2	23.0
		420	118	174	230												
320	400	80	—	—	2.1	6	832	2 310	DC4864AVW	DC4864VW	40	8	6	332	388	2	24.3
		440	118	174	230												
340	420	80	—	—	2.1	6	853	2 430	DC4868AVW	DC4868VW	40	8	6	352	408	2	25.6
		460	118	174	230												
360	440	80	—	—	2.1	6	880	2 580	DC4872AVW	DC4872VW	40	8	6	372	428	2	27.0
		480	118	174	230												
380	480	100	—	—	2.1	6	1 310	3 570	DC4876AVW	DC4876VW	50	8	6	392	468	2	45.3
		520	140	206	272												
400	540	140	206	272	4	7	2 380	5 990	DC4980AVW	DC4980VW	70	8	8	418	522	3	96.4
420	560	140	206	272	4	7	2 440	6 270	DC4984AVW	DC4984VW	70	8	8	438	542	3	101
440	600	160	236	312	4	7	2 970	7 390	DC4988AVW	DC4988VW	80	8	8	458	582	3	139

密封型

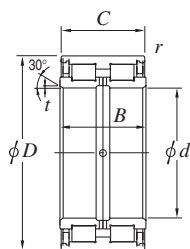
d 40~150 mm



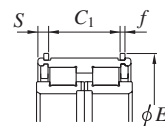
图例 1



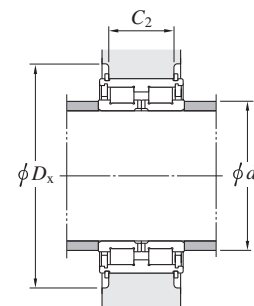
图例 2



图例 3



带止动环

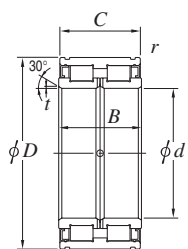


主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	止动环相关尺寸 (mm)				安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	t	r (最小)	Cr	Cor	不带止动环	带止动环		C1 ¹⁾	S	E	f	da (最小)	Ds (最小)	C2 ²⁾	
40	68	38	37	0.9	0.6	87.8	125	DC5008N	DC5008NR	1	28	4.5	71.8	2	46	80	28	0.55
45	75	40	39	0.9	0.6	95.1	144	DC5009N	DC5009NR	1	30	4.5	78.8	2	51	87	30	0.70
50	80	40	39	0.9	0.6	99.7	158	DC5010N	DC5010NR	1	30	4.5	83.8	2	56	92	30	0.75
55	90	46	45	1.2	0.6	118	193	DC5011N	DC5011NR	1	34	5.5	94.8	2.5	63	104	34	1.19
60	95	46	45	1.2	0.6	123	208	DC5012N	DC5012NR	1	34	5.5	99.8	2.5	68	109	34	1.27
65	100	46	45	1.2	0.6	128	224	DC5013N	DC5013NR	1	34	5.5	104.8	2.5	73	114	34	1.30
70	110	54	53	1.2	0.6	170	285	DC5014N	DC5014NR	1	42	5.5	114.5	2.5	78	124	42	1.94
75	115	54	53	1.2	0.6	178	307	DC5015N	DC5015NR	1	42	5.5	119.5	2.5	83	129	42	2.11
80	125	60	59	1.2	0.6	250	429	DC5016N	DC5016NR	1	48	5.5	129.5	2.5	88	146	48	2.65
85	130	60	59	1.2	0.6	255	446	DC5017N	DC5017NR	1	48	5.5	134.5	2.5	93	155	48	2.80
90	140	67	66	1.4	0.6	303	541	DC5018N	DC5018NR	1	54	6	145.4	2.5	100	165	54	3.70
95	145	67	66	1.4	0.6	310	562	DC5019N	DC5019NR	1	54	6	150.4	2.5	105	175	54	3.90
100	150	67	66	1.4	0.6	316	584	DC5020N	DC5020NR	1	54	6	155.4	2.5	110	180	54	4.05
110	170	80	79	1.7	1	382	697	DC5022N	DC5022NR	1	65	7	175.4	2.5	122	200	65	6.50
120	180	80	79	1.7	1	398	750	DC5024N	DC5024NR	1	65	7	188.4	3	132	210	65	6.95
130	200	95	94	1.7	1	534	1000	DC5026N	DC5026NR	1	77	8.5	208.4	3	142	230	77	10.5
140	210	95	94	1.7	1	540	1070	DC5028N	DC5028NR	1	77	8.5	218.4	3	152	245	77	11.0
150	225	100	99	2	1	682	1400	DC5030N	DC5030NR	2	81	9	233	3	178.5	244	81	13.9

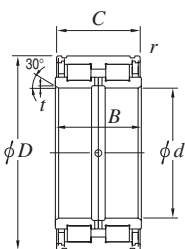
[注] 1) C1 的允许偏差：内径≤170 mm 时为 $^{+0.4}_{0}$ ，内径>170 mm 时为 $^{+0.6}_{0}$ 。
2) C2 的允许偏差：内径≤170 mm 时为 $^{-0.1}_{-0.3}$ ，内径>170 mm 时为 $^{-0.1}_{-0.7}$ 。

密封型

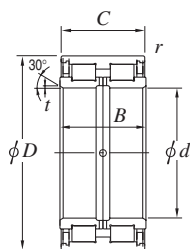
d 160~440 mm



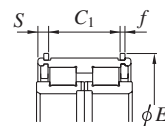
图例 1



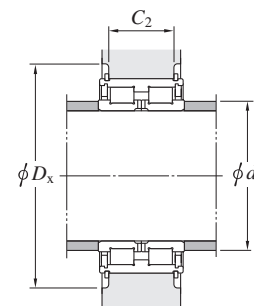
图例 2



图例 3



带止动环



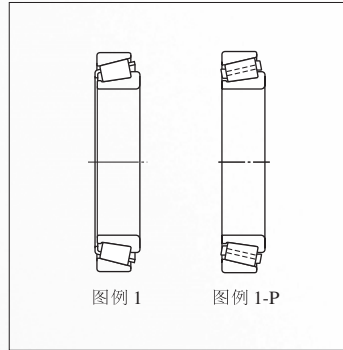
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		图例	止动环相关尺寸 (mm)				安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	C	t	r (最小)	Cr	C0r	不带止动环	带止动环		C1 ¹⁾	S	E	f	da (最小)	Dx (最小)	C2 ²⁾	
160	240	109	108	2	1.1	786	1 640	DC5032N	DC5032NR	2	89	9.5	248	3	190	259	89	17.2
170	260	122	121	2	1.1	977	2 020	DC5034N	DC5034NR	2	99	11	270	4	204	286	99	23.1
180	280	136	135	2	1.1	1 150	2 440	DC5036N	DC5036NR	2	110	12.5	290	4	217.5	306	110	30.8
190	290	136	135	2	1.1	1 180	2 530	DC5038N	DC5038NR	2	110	12.5	300	4	225	316	110	32.4
200	310	150	149	2	1.1	1 390	2 980	DC5040N	DC5040NR	2	120	14.5	320	4	240	336	120	41.7
220	340	160	159	2.5	1.1	1 620	3 590	DC5044N	DC5044NR	2	130	14.5	356	6	266.5	380	130	53.5
240	360	160	159	2.5	1.1	1 690	3 850	DC5048N	DC5048NR	2	130	14.5	376	6	284.5	400	130	57.3
260	400	190	189	3	1.5	2 230	4 980	DC5052N	DC5052NR	2	154	17.5	416	7	312.5	444	154	87.2
280	420	190	189	3	1.5	2 330	5 350	DC5056N	DC5056NR	2	154	17.5	436	7	334.5	464	154	93.0
300	460	218	216	3	1.5	2 860	6 610	DC5060	—	3	—	—	—	—	361	—	—	134
320	480	218	216	3	1.5	2 950	6 930	DC5064	—	3	—	—	—	—	378.5	—	—	140
340	520	243	241	3.5	2	3 590	8 420	DC5068	—	3	—	—	—	—	413	—	—	189
360	540	243	241	3.5	2	3 660	8 720	DC5072	—	3	—	—	—	—	427	—	—	197
380	560	243	241	3.5	2	3 730	9 020	DC5076	—	3	—	—	—	—	441	—	—	207
400	600	272	270	3.5	2	4 510	11 000	DC5080	—	3	—	—	—	—	475.5	—	—	281
420	620	272	270	3.5	2	4 650	11 400	DC5084	—	3	—	—	—	—	496	—	—	290
440	650	280	278	4.5	3	4 940	12 200	DC5088	—	3	—	—	—	—	521	—	—	330

[注] 1) C1 的允许偏差: 内径 ≤ 170 mm 时为 $^{+0.4}_{0}$, 内径 > 170 mm 时为 $^{+0.6}_{0}$ 。
 2) C2 的允许偏差: 内径 ≤ 170 mm 时为 $^{-0.3}_{-0.1}$, 内径 > 170 mm 时为 $^{-0.7}_{-0.1}$ 。

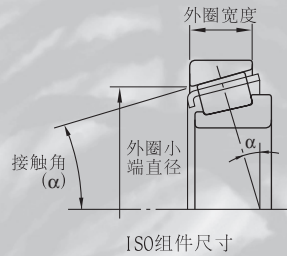
圆锥滚子轴承



■ 单列 (192页)



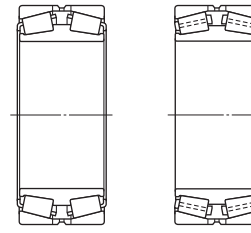
- 可同时承受径向负荷与单向轴向负荷。另外还可承受合成负荷，适用于重负荷、冲击负荷。
- 接触角(α)越大轴向负荷能力也越大。
{大锥角... $\alpha \geq 25^\circ$ (常数 $e \geq 0.67$)}
- 公称型号中后置辅助代号 "J" 的公制系列单列圆锥滚子轴承，其外圈宽度、外圈小端直径以及接触角均符合ISO355的规定，因此同一公称型号轴承的内圈滚子组件及外圈分别具有国际互换性。



[注] 公称型号中前置辅助代号 "J" 的轴承(例 JHM720249/JHM720210等)不符合ISO355, 该类轴承称做公制 J 系列圆锥滚子轴承, 制定有特殊的精度标准

■ 双列(内向型)

TDI型 (230页)

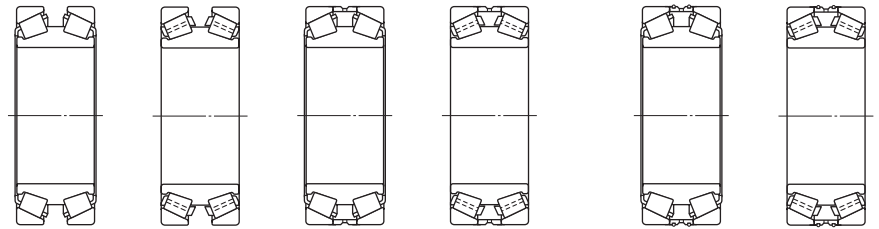


图例 1 图例 1-P

- 如图所示，TDI型双列圆锥滚子轴承由2个单列外圈、1个双列内圈构成，一般在安装外圈隔套后使用。
- 带外圈隔套的轴承由于按使用目的预先调整了轴承的游隙，因此安装方便。
- 外圈圈上开设油槽和几处油孔，用于向轴承供油。
- 中负荷的轧机辊颈及减速机等均有应用。

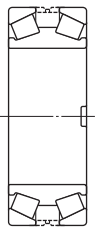
TDIS型(用于承受轴向负荷) (250页)

(用于油雾润滑)



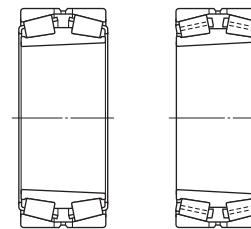
图例 1 图例 1-P 图例 2 图例 2-P 图例 3 图例 3-P

- TDIS型双列圆锥滚子轴承结构与TDI型轴承相同，但接触角较大，可承受较大轴向负荷。
- 用于轴向负荷大于径向负荷的情况以及仅作用轴向负荷的情况。
- 带内圈键槽轴承主要用于轧机辊颈。另外，也有不使用外圈隔套，而在外圈上施加预紧力后使用的情况。
- 外圈带喷嘴孔及O形圈的轴承为油雾润滑用轴承。



(键槽示例)

TDIT型(圆锥孔) (260页)

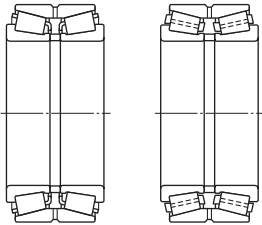


图例 1 图例 1-P

- 当需过盈配合又装拆频繁时，使用TDIT型双列圆锥滚子轴承极为方便，并且可利用紧固件安装在轴上。
- 多用于中、小型轧机辊颈及造纸机械压光辊。
- 利用液压装置拆卸轴承尤为方便。
- 辊颈锥度需与轴承内孔配合(利用锥度规或正弦规)。

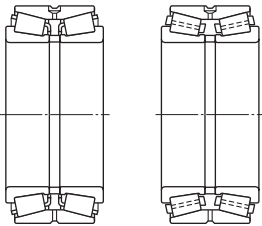
■ 双列 (外向型)

TDO, TDOS型 (264页)



图例 1

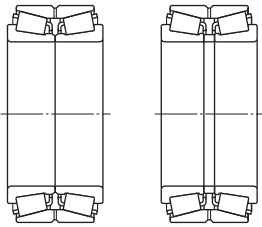
图例 1-P



图例 2

图例 2-P

TNA型 (310页)



图例 1

图例 2
(带内隔圈)

- TDO型双列圆锥滚子轴承由1个双列外圈、2个单列内圈及1个内圈隔套构成。外圈上开有给油用油槽和多个油孔。
- 内圈隔套预先进行了调整, 以获得适合使用目的游隙。
有时也可拆下内圈隔套、任意调整内部游隙后使用, 但操作比较麻烦。
- 还适用于有力矩作用的场合, 如减速机或卷扬机。
- 接触角较大的大锥角型 (TDOS型) 轴向负荷能力大, 多用于中~重负荷的蜗轮轴或传动轴, 以承受轴向负荷。

- TNA型双列圆锥滚子轴承装配宽度的精度与TDO型轴承不同, 对TNA型轴承的装配宽度规定有特殊精度等级。

(参考) 带销式保持架轴承的特点

(1) 额定负荷大

销式保持架装入滚子数量较多, 可增加轴承的额定负荷。

(2) 摩擦阻力小

销式保持架滚子和保持架的接触半径小, 从而摩擦阻力也小。

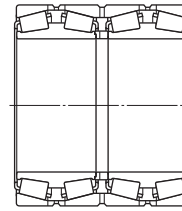
(3) 装拆方便

销式保持架带起吊螺孔, 可方便轴承的装拆作业。起吊螺孔采用ISO公制螺纹。

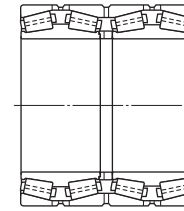
■ 四列

TQO型 (314页)

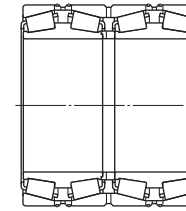
(用于油雾润滑)



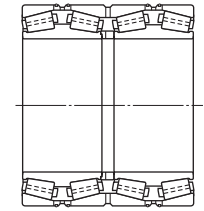
图例 1



图例 1-P

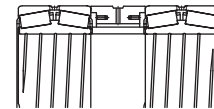


图例 2

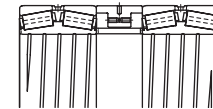


图例 2-P

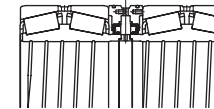
45D型 (348页)



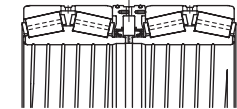
图例 1



图例 1-P

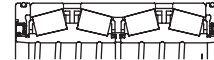


图例 2

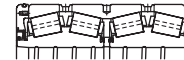


图例 2-P

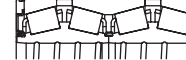
密封型 (352页)



图例 1



图例 1-P



图例 2



图例 2-P

- 圆柱孔四列圆锥滚子轴承设计可在最小空间里得到最大的额定负荷, 广泛用于低速~中速轧机辊颈。
- 由1个双列外圈、2个单列外圈、2个双列内圈及内圈和外圈隔套构成。由于各部件无互换性, 因此应注意轴承上的标记, 根据规定进行组装。
- 内部游隙预先经过调整, 使用时无需再调整, 操作方便。
- 由于轴承经常需要拆卸, 并采用间隙配合安装到辊颈上, 因此内圈隔套经过了淬火处理, 以防止磨损。
另外, 为了便于润滑剂进入辊颈, 在内圈隔套的两侧面开有油槽。
双列外圈及外圈隔套上开有润滑用油槽和油孔。

- 外圈带喷嘴孔及O形圈的轴承为油雾润滑用轴承。
- 密封型四列圆锥滚子轴承为延长清洗间隔、减少润滑脂消耗量、改善轧机周边及清洗作业环境, 在轴承的侧面、内圈间采用了油封, 在外径面装有O形圈。
- 图2的密封型四列圆锥滚子轴承为提高额定负荷, 对油封进行了小型化, 图2的中间油封除了小型化外, 清洗时的操作也很方便。

〔适用精度等级〕

圆锥滚子轴承的种类		适用精度等级*
单列	公制系列	32900JR, 32000JR, 33000JR, 33100JR 30200JR, 32200JR, 33200JR, 30300JR 31300JR, 32300JR
	英制系列	(56418/56650, HM125943/HM125910 等)
	公制J系列	(JHM720249/JHM720210 等)
双列 · 四列	公制系列	45200, 45300, 46200(A), 46300(A) 46T30200JR, 46T32200JR, 46T30300JR, 46T32300JR 37200, 47200, 47300
	英制系列	(LM377449D/LM377410, 67388/67322D) (EE127094D/127138/127139D 等)
	特殊系列	45T..., 46T..., 47T..., 2TR..., 4TR...

* 所需精度高于表中的精度等级时, 请与 JTEKT 联系。

允许倾斜角	单列圆锥滚子轴承 0.000 9 rad (3') (所需倾斜角大于允许倾斜角时属特殊设计, 请与JTEKT联系)	
径向内部游隙	(参照49页表4-5) 双列及四列圆锥滚子轴承的径向内部游隙	
标准保持架型式	冲压保持架或销式保持架	
径向当量负荷	单列	径向当量动负荷 $\left\{ \begin{array}{l} \frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ 时 } P_r = F_r \\ \frac{F_a}{F_r} > e \text{ 时 } P_r = 0.4F_r + Y_1F_a \end{array} \right.$ 径向当量静负荷 $P_{0r} = 0.5F_r + Y_0F_a$ 但 $P_{0r} < F_r$ 时, 取 $P_{0r} = F_r$
	双列及四列	径向当量动负荷 $\left\{ \begin{array}{l} \frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ 时 } P_r = F_r + Y_2F_a \\ \frac{F_a}{F_r} > e \text{ 时 } P_r = 0.67F_r + Y_3F_a \end{array} \right.$ 径向当量静负荷 $P_{0r} = F_r + Y_0F_a$

〔注〕
轴向负荷系数 Y_1 、 Y_2 、 Y_3 、 Y_0 及常数 e 取轴承尺寸表中的数值

两个单列圆锥滚子轴承正面或背面配置时的当量动负荷的计算

轴承 A 及 B 上作用有径向负荷 F_{rA} 及 F_{rB} , 另外还在图示方向作用有外部轴向负荷 K_a 。

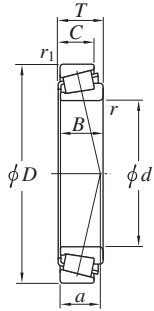
〔备注〕

如果单列角接触球轴承承受径向负荷, 就会产生作为轴向分力的轴向负荷, 并作用在另一侧的轴承上, 因此必须考虑该轴向负荷。该轴向负荷可由下式计算。

$$F_a = \frac{F_r}{2Y_1}$$

轴承配置	负荷条件	轴承区分	轴向负荷	当量动负荷
背面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \geq \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left[\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a \right]$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
		轴承 B	-	$P_B = F_{rB}$
正面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} + K_a < \frac{F_{rA}}{2Y_A}$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
		轴承 B	$\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left[\frac{F_{rA}}{2Y_A} - K_a \right]$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$
背面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} \leq \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	-	$P_A = F_{rA}$
		轴承 B	$\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	$P_B = XF_{rB} + Y_B \left[\frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a \right]$ $P_B < F_{rB}$ 时, 取 $P_B = F_{rB}$
正面配置 	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} > \frac{F_{rA}}{2Y_A} + K_a$	轴承 A	$\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a$	$P_A = XF_{rA} + Y_A \left[\frac{F_{rB}}{2Y_B} - K_a \right]$ $P_A < F_{rA}$ 时, 取 $P_A = F_{rA}$
		轴承 B	-	$P_B = F_{rB}$

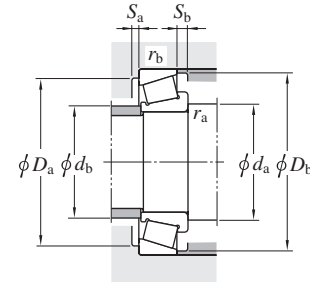
〔备注〕 1. 适用于运转时内部游隙及预紧力为 0 的场合
2. 径向负荷与上图箭头方向相反时也为正



图例 1



图例 1-P

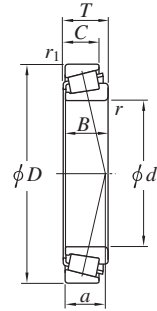


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
100	140	25	25	20	1.5	1.5	32920JR	1	126	217	24.0	109	108	131	128	135	5	5	1.5	1.5	0.33	1.82	1.00	1.19
	150	32	32	24	2	1.5	32020JR	1	185	298	32.6	110	109	141	134	144	6	8	2	1.5	0.46	1.31	0.72	1.95
	150	39	39	32.5	2	1.5	33020JR	1	231	397	28.6	110	108	141	135	143	7	6.5	2	1.5	0.29	2.09	1.15	2.40
100.000	155.000	36.000	35.000	28.000	3.0	2.5	JM720249/JM720210	1	204	328	35.6	110	110	146	139	148	5.9	8	3.0	2.5	0.47	1.27	0.70	2.40
	160.000	41.000	40.000	32.000	3.0	2.5	JHM720249/JHM720210	1	237	378	38.3	110	111	151	143	153	6.4	9	3.0	2.5	0.47	1.28	0.70	3.08
100	165	52	52	40	2.5	2	33120JR	1	325	523	40.1	112	111	155	142	159	8	12	2	2	0.41	1.48	0.81	4.29
	180	37	34	29	3	2.5	30220JR	1	258	338	36.8	114	116	168	157	168	5	8	2.5	2	0.42	1.43	0.79	3.83
	180	49	46	39	3	2.5	32220JR	1	347	495	42.1	114	114	168	154	171	5	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	5.21
	180	63	63	48	3	2.5	33220JR	1	431	680	45.7	114	112	168	151	172	10	15	2.5	2	0.40	1.48	0.82	6.92
100.000	200.000	52.761	49.213	34.925	3.6	3.2	98394X/98788	1	347	471	54.7	112	123	189	170	185	4.8	17.8	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	6.91
100	215	56.5	51	35	4	3	31320JR	1	373	459	67.7	118	120	201	183	202	6	17.5	3	2.5	0.83	0.73	0.40	8.72
100.012	157.162	36.512	36.116	26.195	3.6	3.2	52393/52618	1	180	288	36.0	113	115	145	142	150	5	10.3	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	2.43
101.600	146.050	21.433	21.433	16.670	1.6	1.6	L521945R/L521910	1	86.4	167	26.2	110	119	137	134	138	4	4.8	1.6	1.6	0.39	1.53	0.84	1.17
	157.162	36.512	36.116	26.195	3.6	3.2	52400/52618	1	180	288	36.0	114	115	145	142	150	5	10.3	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	2.36
	161.925	36.513	36.116	26.195	3.6	3.2	52400/52637	1	180	288	36.0	114	115	150	142	150	5	10.3	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	2.60
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	687/672	1	224	349	38.6	114	115	156	146	156	4.7	11.1	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	3.37
	180.975	47.625	48.006	38.100	3.6	3.2	780/772	1	288	438	39.5	114	120	169	156	165	4.2	9.5	3.6	3.2	0.39	1.56	0.86	5.01
	190.500	57.150	57.531	46.038	7.9	3.2	HH221449/HH221410	1	440	602	42.5	123	119	179	168	178	5.9	11.1	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	6.93
	200.000	52.761	49.212	34.925	3.6	3.2	98400/98788	1	347	471	54.5	114	123	188	170	185	4.8	17.8	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	6.83
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	941/932	1	450	674	47.6	121	135	201	181	192	4	12.7	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	11.1
212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	HH224335/HH224310	1	513	699	47.6	121	134	201	189	201	7	12.7	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	10.8	
104.775	180.975	47.625	48.006	38.100	3.6	3.2	782/772	1	288	438	39.5	117	120	169	156	165	4.2	9.5	3.6	3.2	0.39	1.56	0.86	4.82
	180.975	47.625	48.006	38.100	6.4	3.2	786/772	1	288	438	39.5	123	120	169	156	165	4.2	9.5	6.4	3.2	0.39	1.56	0.86	4.80
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	71412/71750	1	303	483	40.9	117	131	179	167	177	6.4	12.7	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	5.68
105	145	25	25	20	1.5	1.5	32921JR	1	128	224	25.1	114	113	136	133	140	5	5	1.5	1.5	0.34	1.75	0.96	1.23

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

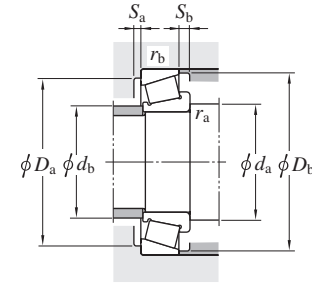
d (105)~(114.300) mm



图例 1



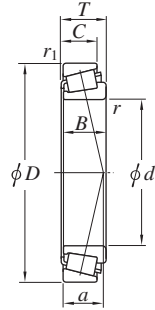
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
105	160	35	35	26	2.5	2	32021JR	1	215	344	34.5	117	116	150	143	154	6	9	2	2	0.44	1.35	0.74	2.45
	160	43	43	34	2.5	2	33021JR	1	267	461	30.9	117	116	150	145	153	7	9	2	2	0.28	2.12	1.17	3.08
	190	39	36	30	3	2.5	30221JR	1	288	380	39.0	119	122	178	165	178	6	9	2.5	2	0.42	1.43	0.79	4.49
	190	53	50	43	3	2.5	32221JR	1	392	567	44.8	119	120	178	161	180	6	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	6.37
	225	58	53	36	4	3	31321JR	1	397	489	70.3	123	126	211	193	211	6	18	3	2.5	0.83	0.73	0.40	9.72
106.362	165.100	36.513	36.513	26.988	3.6	3.2	56418/56650	1	184	300	38.5	119	120	153	148	157	5.5	9.5	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	2.65
107.950	158.750	23.020	21.438	15.875	3.6	3.2	37425/37625	1	104	169	36.5	121	121	147	141	148	4.3	7.1	3.6	3.2	0.61	0.99	0.54	1.38
	161.925	34.925	34.925	26.988	3.6	3.2	48190/48120	1	173	293	39.1	121	120	150	145	154	4.2	7.9	3.6	3.2	0.51	1.19	0.65	2.39
	165.100	36.513	36.513	26.988	3.6	3.2	56425/56650	1	184	300	38.5	121	120	153	148	157	5.5	9.5	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	2.57
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	71425/71750	1	303	483	40.9	121	131	179	167	177	6.4	12.7	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	5.48
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.9	3.2	HH224340/HH224310	1	513	699	47.6	129	134	201	189	201	7	12.7	7.9	3.2	0.33	1.84	1.01	10.2
109.987	159.987	34.925	34.925	26.988	7.9	3.2	LM522548/LM522510	1	184	319	32.9	131	121	148	146	153	5.5	7.9	7.9	3.2	0.40	1.50	0.82	2.30
	159.987	34.925	34.925	26.988	3.6	3.2	LM522549/LM522510	1	184	319	32.9	123	121	148	146	153	5.5	7.9	3.6	3.2	0.40	1.50	0.82	2.33
110	150	25	25	20	1.5	1.5	32922JR	1	129	231	26.3	119	118	141	138	145	5	5	1.5	1.5	0.36	1.69	0.93	1.28
110.000	165.000	35.000	35.000	26.500	3.0	2.5	JM822049/JM822010	1	195	325	38.1	121	121	155	148	157	4.8	8.5	3.0	2.5	0.50	1.21	0.66	2.44
110	170	38	38	29	2.5	2	32022JR	1	248	395	36.1	122	122	160	152	163	7	9	2	2	0.43	1.39	0.77	3.12
	170	47	47	37	2.5	2	33022JR	1	287	502	33.4	122	123	160	152	161	7	10	2	2	0.29	2.09	1.15	3.81
110.000	180.000	47.000	46.000	38.000	3.0	2.5	JHM522649/JHM522610	1	306	487	40.6	121	125	170	160	171	6	9	3.0	2.5	0.41	1.48	0.81	4.57
110	180	56	56	43	2.5	2	33122JR	1	369	634	44.5	122	121	170	155	174	9	13	2	2	0.42	1.43	0.79	5.52
	200	41	38	32	3	2.5	30222JR	1	324	434	40.8	124	129	188	174	188	6	9	2.5	2	0.42	1.43	0.79	5.33
	200	56	53	46	3	2.5	32222JR	1	438	640	46.7	124	126	188	170	190	6	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	7.45
	240	54.5	50	42	4	3	30322JR	1	481	590	46.3	128	141	226	206	222	8	12.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	11.4
114.300	180.975	34.925	31.750	25.400	3.6	3.2	68450/68712	1	171	247	40.6	127	131	169	161	169	2.5	9.5	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	2.92
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	71450/71750	1	303	483	40.9	127	131	179	167	177	6.4	12.7	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	5.05

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

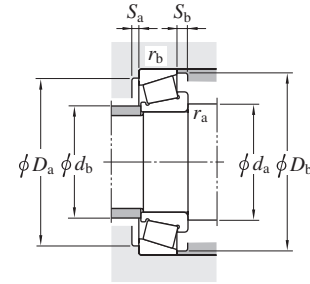
d (114.300)~(127.000) mm



图例 1



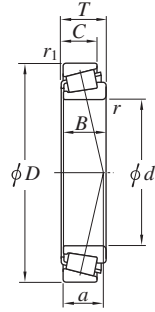
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
114.300	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	HH224346/HH224310	1	513	699	47.6	134	134	201	189	201	7	12.7	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	9.67
	228.600	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	97450/97900	1	325	459	65.6	127	144	217	193	212	5	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	9.17
	228.600	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	HM926740/HM926710	1	430	651	67.9	127	148	217	200	218	7	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	10.0
	273.050	82.550	82.550	53.975	6.4	6.4	HH926744/HH926710	1	707	898	76.1	133	151	255	230	252	7	28.6	6.4	6.4	0.63	0.95	0.52	21.9
114.976	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	HH224349/HH224310	1	513	699	47.6	135	134	201	189	201	7	12.7	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	9.61
115.087	190.500	47.625	49.212	34.925	7.9	3.2	71455/71750	1	303	483	40.9	136	131	179	167	177	6.4	12.7	7.9	3.2	0.42	1.44	0.79	4.97
117.475	179.975	34.925	31.750	25.400	3.6	0.8	68462/68709	1	171	247	40.7	130	131	173	161	169	2.5	9.5	3.6	0.8	0.50	1.21	0.66	2.73
	180.975	34.925	31.750	25.400	3.6	3.2	68462/68712	1	171	247	40.6	130	131	169	161	169	2.5	9.5	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	2.78
120	165	29	29	23	1.5	1.5	32924JR	1	172	298	29.4	129	128	156	152	160	6	6	1.5	1.5	0.35	1.72	0.95	1.77
	180	38	38	29	2.5	2	32024JR	1	258	427	38.8	132	131	170	161	173	7	9	2	2	0.46	1.31	0.72	3.34
	180	48	48	38	2.5	2	33024JR	1	299	540	36.2	132	132	170	160	171	6	10	2	2	0.31	1.97	1.08	4.16
	200	62	62	48	2.5	2	33124JR	1	462	785	47.8	132	133	190	172	192	9	14	2	2	0.40	1.51	0.83	7.73
	215	43.5	40	34	3	2.5	30224JR	1	347	473	44.2	134	140	203	187	203	6	9.5	2.5	2	0.44	1.38	0.76	6.36
	215	61.5	58	50	3	2.5	32224JR	1	470	691	51.6	134	136	203	181	204	7	11.5	2.5	2	0.44	1.38	0.76	9.04
120.000	230.000	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	97472X/97905X	1	325	459	65.6	133	144	218	193	212	5	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	8.91
120	260	68	62	42	4	3	31324JR	1	526	665	81.9	138	145	246	221	244	6	21	3	2.5	0.83	0.73	0.40	15.4
120.650	234.950	63.500	63.500	49.213	6.4	3.2	95475/95925	1	523	826	49.9	139	155	223	204	216	8	14.3	6.4	3.2	0.37	1.62	0.89	12.3
123.825	182.563	39.688	38.100	33.338	3.6	3.2	48286/48220	1	227	429	34.1	136	141	171	166	173	3.8	6.4	3.6	3.2	0.31	1.97	1.08	3.42
125.298	228.600	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	HM926745/HM926710	1	430	651	68.1	138	148	217	200	218	7	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	9.23
127.000	182.563	39.688	38.100	33.338	3.6	3.2	48290/48220	1	227	429	34.1	140	141	171	166	173	3.8	6.4	3.6	3.2	0.31	1.97	1.08	3.24
	196.850	46.038	46.038	38.100	3.6	3.2	67388/67322	1	311	561	39.7	140	148	185	180	188	5	7.9	3.6	3.2	0.34	1.74	0.96	5.05
	203.200	46.038	46.038	38.100	3.6	3.2	67388/67320	1	311	561	39.7	140	148	191	180	188	5	7.9	3.6	3.2	0.34	1.74	0.96	5.64
	215.900	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	74500/74850	1	322	549	49.7	140	156	204	193	204	5	12.7	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	6.83

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

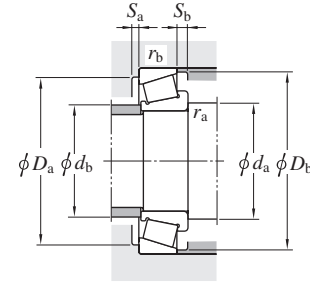
d (127.000)~(139.700) mm



图例 1



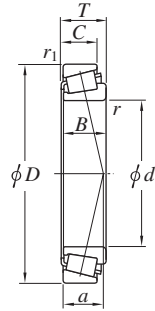
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
127.000	228.600	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	HM926747/HM926710	1	430	651	68.1	140	148	217	200	218	7	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	9.10
	234.950	63.500	63.500	49.213	6.4	3.2	95500/95925	1	523	826	49.9	145	155	223	204	216	8	14.3	6.4	3.2	0.37	1.62	0.89	11.7
	254.000	77.788	82.550	61.912	9.5	6.4	HH228349/HH228310	1	717	1050	54.3	151	158	236	219	233	9	15.9	9.5	6.4	0.32	1.87	1.03	17.8
	304.800	88.900	82.550	57.150	6.4	6.4	HH932132/HH932110	1	791	1060	92.1	145	178	287	259	287	7	31.8	6.4	6.4	0.73	0.82	0.45	29.5
127.792	228.600	53.975	49.428	38.100	3.6	3.2	HM926749/HM926710	1	430	651	68.1	140	148	217	200	218	7	15.9	3.6	3.2	0.74	0.81	0.45	9.04
128.588	206.375	47.625	47.625	34.925	3.2	3.2	799/792	1	326	548	45.7	140	146	195	183	194	6	12.7	3.2	3.2	0.46	1.31	0.72	5.82
130	180	32	32	25	2	1.5	32926JR	1	200	368	31.4	140	141	171	165	174	6	7	2	1.5	0.34	1.77	0.97	2.42
	200	45	45	34	2.5	2	32026JR	1	340	563	42.9	142	144	190	178	192	8	11	2	2	0.43	1.38	0.76	5.04
	200	55	55	43	2.5	2	33026JR	1	390	705	42.5	142	143	190	178	192	8	12	2	2	0.34	1.76	0.97	6.19
130.000	206.375	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	797/792	1	326	548	45.7	143	146	195	183	194	6	12.7	3.6	3.2	0.46	1.31	0.72	5.71
130	230	43.75	40	34	4	3	30226JR	1	377	511	46.2	148	152	216	203	218	7	9.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	7.24
	230	67.75	64	54	4	3	32226JR	1	554	830	56.0	148	146	216	193	219	7	13.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	11.5
	280	63.75	58	49	5	4	30326JR	1	657	834	54.0	152	164	262	239	255	8	14.5	4	3	0.35	1.74	0.96	18.1
	280	72	66	44	5	4	31326JR	1	589	748	87.3	152	155	262	236	261	7	23	4	3	0.83	0.73	0.40	18.9
133.350	177.008	25.400	26.195	20.638	1.6	1.6	L327249/L327210	1	141	278	29.1	142	145	168	164	169	5.4	4.8	1.6	1.6	0.35	1.72	0.95	1.69
	190.500	39.688	39.688	33.338	3.6	3.2	48385/48320	1	236	472	35.9	146	150	179	174	181	4.7	6.4	3.6	3.2	0.32	1.87	1.03	3.58
	196.850	46.038	46.038	38.100	7.9	3.2	67391/67322	1	311	561	39.7	155	148	185	180	188	5	7.9	7.9	3.2	0.34	1.74	0.96	4.55
	215.900	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	74525/74850	1	322	549	49.7	146	156	204	193	204	5	12.7	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	6.35
	234.950	63.500	63.500	49.213	9.5	3.2	95525/95925	1	523	826	49.9	158	155	223	204	216	8	14.3	9.5	3.2	0.37	1.62	0.89	11.0
136.525	190.500	39.688	39.688	33.338	3.6	3.2	48393/48320	1	236	472	35.9	149	150	179	174	181	4.7	6.4	3.6	3.2	0.32	1.87	1.03	3.37
	228.600	57.150	57.150	44.450	3.6	3.2	896/892	1	439	730	50.6	149	158	217	201	214	6	12.7	3.6	3.2	0.42	1.43	0.78	8.98
139.700	215.900	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	74550/74850	1	322	549	49.7	152	156	204	193	204	5	12.7	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	5.84
	215.900	47.625	47.625	34.925	6.4	3.2	74550A/74850	1	322	549	49.7	158	156	204	193	204	5	12.7	6.4	3.2	0.49	1.23	0.68	5.82
	228.600	57.150	57.150	44.450	3.6	3.2	898/892	1	439	730	50.6	152	158	217	201	214	6	12.7	3.6	3.2	0.42	1.43	0.78	8.68

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

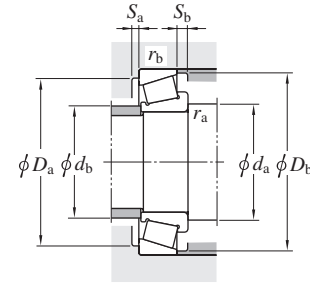
d (139.700)~(150) mm



图例 1



图例 1-P

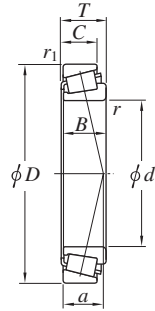


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
139.700	228.600	57.150	57.150	44.450	6.4	3.2	898A/892	1	439	730	50.6	158	158	217	201	214	6	12.7	6.4	3.2	0.42	1.43	0.78	8.66
	236.538	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	HM231132/HM231110	1	499	832	45.2	152	168	225	213	222	8	12.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	10.1
	254.000	66.675	66.675	47.625	7.1	3.2	99550/99100	1	549	913	55.0	159	174	242	223	236	8	19.1	7.1	3.2	0.41	1.47	0.81	14.1
	295.275	82.550	87.313	57.150	9.5	6.4	HH231649/HH231615	1	814	1090	56.3	164	176	277	252	264	11	25.4	9.5	6.4	0.32	1.88	1.04	24.9
140	190	32	32	25	2	1.5	32928JR	1	206	390	33.6	150	150	181	174	184	6	7	2	1.5	0.36	1.67	0.92	2.57
	210	45	45	34	2.5	2	32028JR	1	346	585	45.6	152	153	200	187	202	8	11	2	2	0.46	1.31	0.72	5.28
	210	56	56	44	2.5	2	33028JR	1	406	758	45.6	152	152	200	186	202	7	12	2	2	0.36	1.67	0.92	6.61
140.000	215.000	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	74551X/74846X	1	322	549	49.7	153	156	203	193	204	5	12.7	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	5.74
140	250	71.75	68	58	4	3	32228JR	1	636	961	60.0	158	158	236	210	238	9	13.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	14.7
	300	77	70	47	5	4	31328JR	1	674	865	93.8	162	167	282	254	280	8	26	4	3	0.83	0.73	0.40	23.3
142.875	193.675	28.575	28.575	23.020	1.6	1.6	36686/36620	1	187	375	33.7	152	158	185	179	185	5.5	5.6	1.6	1.6	0.37	1.63	0.90	2.41
	200.025	41.275	39.688	34.130	3.6	3.3	48685/48620	1	246	491	38.4	156	157	188	182	190	4	7.1	3.6	3.3	0.34	1.78	0.98	3.84
	222.250	34.925	31.623	23.813	3.6	3.2	73562/73875	1	209	302	41.9	156	163	210	197	204	4	11.1	3.6	3.2	0.44	1.37	0.75	4.15
	241.300	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	HM231136/HM231115	1	499	832	45.2	156	168	229	213	222	8	12.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	10.4
146.050	193.675	28.575	28.575	23.020	1.6	1.6	36690/36620	1	187	375	33.7	155	158	185	179	185	5.5	5.6	1.6	1.6	0.37	1.63	0.90	2.25
	193.675	28.575	28.575	23.020	4.8	1.6	36691/36620	1	187	375	33.7	161	158	185	179	185	5.5	5.6	4.8	1.6	0.37	1.63	0.90	2.23
	236.538	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	HM231140/HM231110	1	499	832	45.2	159	168	225	213	222	8	12.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	9.45
	241.300	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	82576/82950	1	419	728	53.4	159	169	229	211	224	7	12.7	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	10.0
	268.288	74.613	74.613	57.150	6.4	6.4	EE107057/107105	1	658	1050	59.4	164	178	250	234	249	8	17.5	6.4	6.4	0.39	1.55	0.85	17.9
304.800	88.900	82.550	57.150	6.4	6.4	HH932145/HH932110	1	791	1060	92.1	164	178	287	259	287	7	31.8	6.4	6.4	0.73	0.82	0.45	26.9	
149.225	236.538	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	82587/82931	1	419	728	53.4	162	169	225	211	224	7	12.7	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	9.07
	236.538	57.150	56.642	44.450	6.4	3.2	HM231148/HM231110	1	499	832	45.2	167	168	225	213	222	8	12.7	6.4	3.2	0.32	1.88	1.04	9.10
	236.538	57.150	56.642	44.450	3.6	3.2	HM231149/HM231110	1	499	832	45.2	162	168	225	213	222	8	12.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	9.13
150	210	38	38	30	2.5	2	32930JR	1	286	536	36.1	162	163	200	194	202	7	8	2	2	0.33	1.83	1.01	3.96
	225	48	48	36	3	2.5	32030JR	1	391	668	48.8	164	164	213	200	216	8	12	2.5	2	0.46	1.31	0.72	6.41

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

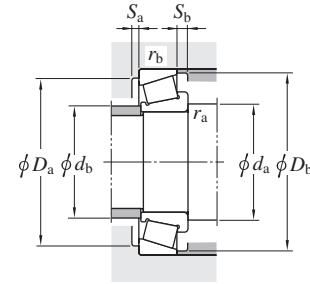
d (150)~(168.275) mm



图例 1



图例 1-P

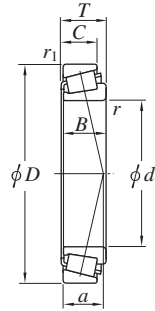


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
150	225	59	59	46	3	2.5	33030JR	1	459	869	47.8	164	164	213	200	217	8	13	2.5	2	0.36	1.65	0.90	8.09
	270	77	73	60	4	3	32230JR	1	704	1 070	65.2	168	170	256	226	254	8	17	3	2.5	0.44	1.38	0.76	18.2
	320	82	75	50	5	4	31330JR	1	763	989	100.1	172	179	302	272	301	9	27	4	3	0.83	0.73	0.40	28.0
152.400	254.000	66.675	66.675	47.625	7.1	3.2	99600/99100	1	549	913	55.0	172	174	242	223	236	8	19.1	7.1	3.2	0.41	1.47	0.81	12.6
	254.000	66.675	71.438	47.625	1.6	3.2	99603/99100	1	549	913	55.0	161	174	242	223	236	8	19.1	1.6	3.2	0.41	1.47	0.81	12.8
	268.288	74.613	74.613	57.150	6.4	6.4	EE107060/107105	1	658	1 050	59.4	171	178	250	234	249	8	17.5	6.4	6.4	0.39	1.55	0.85	17.1
	269.799	74.612	74.613	57.150	6.4	6.4	EE107060/107107	1	658	1 050	59.4	171	178	252	234	249	8	17.5	6.4	6.4	0.39	1.55	0.85	17.4
	307.975	88.900	93.663	61.913	9.5	6.7	EE450601/451212	1	795	1 150	61.4	177	193	289	261	274	7	27	9.5	6.7	0.33	1.84	1.01	28.1
	307.975	88.900	93.663	66.675	9.5	6.7	HH234048/HH234010	1	1 020	1 450	63.3	177	191	289	270	285	8	22.2	9.5	6.7	0.33	1.84	1.01	29.4
	317.500	88.900	93.663	66.675	9.5	6.7	HH234048/HH234018	1	1 020	1 450	63.3	177	191	299	270	285	8	22.2	9.5	6.7	0.33	1.84	1.01	31.9
155.575	330.200	85.725	79.375	53.975	6.4	6.4	H936340/H936310	1	868	1 210	103.8	174	196	312	281	311	6	31.8	6.4	6.4	0.81	0.74	0.41	31.4
160	220	38	38	30	2.5	2	32932JR	1	295	568	38.4	172	173	210	204	212	7	8	2	2	0.35	1.73	0.95	4.19
	240	51	51	38	3	2.5	32032JR	1	440	758	52.1	174	175	228	213	231	8	13	2.5	2	0.46	1.31	0.72	7.75
	290	84	80	67	4	3	32232JR	1	795	1 210	70.3	178	182	276	242	274	10	17	3	2.5	0.44	1.38	0.76	23.2
160.325	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	HM237532/HM237510	1	628	973	52.2	180	203	277	260	270	8	15.9	7.1	3.2	0.32	1.88	1.04	17.0
161.925	374.650	87.313	79.375	60.325	6.4	3.2	EE117063/117148	1	876	1 220	103.7	180	218	363	308	337	7	27	6.4	3.2	0.73	0.82	0.45	43.7
165.100	247.650	47.625	47.625	38.100	3.6	3.2	67780/67720	1	346	701	52.3	178	193	236	226	237	5	9.5	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	7.92
	254.000	46.038	46.038	33.338	4.8	3.2	M235145/M235113	1	378	620	41.5	180	191	242	232	239	7	12.7	4.8	3.2	0.32	1.88	1.04	7.87
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	HM237535/HM237510	1	628	973	52.2	185	203	277	260	270	8	15.9	7.1	3.2	0.32	1.88	1.04	16.4
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	HM237536/HM237511	1	628	973	52.2	185	203	277	260	270	8	15.9	7.1	3.2	0.32	1.88	1.04	16.4
	289.975	63.500	63.500	48.000	7.1	3	HM237535/HM237513	1	628	973	52.2	185	203	279	260	270	8	15.5	7.1	3	0.32	1.88	1.04	16.6
	336.550	92.075	95.250	69.850	3.2	6.4	HH437549/HH437510	1	1 040	1 630	70.7	177	215	318	290	307	12	22.2	3.2	6.4	0.37	1.62	0.89	38.5
	360.000	92.075	88.897	63.500	9.5	3.2	EE420651/421417	1	938	1 460	75.6	190	243	348	317	334	6	28.6	9.5	3.2	0.40	1.49	0.82	42.9
168.275	247.650	47.625	47.625	38.100	3.6	3.2	67782/67720	1	346	701	52.3	181	193	236	226	237	5	9.5	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	7.61
	330.200	85.725	79.375	53.975	6.4	6.4	H936349/H936310	1	868	1 210	103.8	187	196	312	281	311	6	31.8	6.4	6.4	0.81	0.74	0.41	29.5

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分，其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

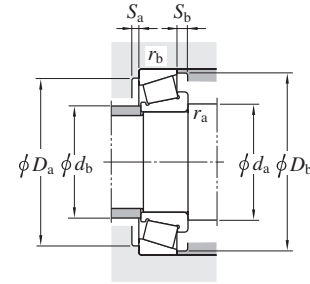
d (168.275)~(177.800) mm



图例 1



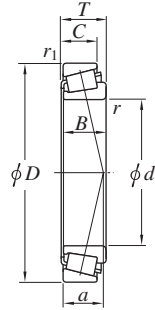
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
168.275	342.900	85.725	79.375	53.975	6.4	6.4	H936349/H936316	1	868	1 210	103.8	187	196	325	281	311	6	31.8	6.4	6.4	0.81	0.74	0.41	32.3
170	230	38	38	30	2.5	2	32934JR	1	296	606	42.0	182	183	220	213	222	7	8	2	2	0.38	1.57	0.86	4.49
170.000	230.000	39.000	38.000	31.000	3.0	2.5	JHM534149/JHM534110	1	291	558	43.6	181	184	220	214	222	7	8	3.0	2.5	0.38	1.57	0.86	4.46
	240.000	46.000	44.500	37.000	3.0	2.5	JM734449/JM734410	1	353	666	50.6	181	184	230	220	231	7	9	3.0	2.5	0.44	1.37	0.75	6.31
	254.000	46.038	46.038	33.338	4.8	3.2	86669/86100	1	336	531	44.9	185	189	242	230	238	6	12.7	4.8	3.2	0.37	1.63	0.90	7.01
	254.000	46.038	46.038	33.338	4.8	3.2	M235149/M235113	1	378	620	41.5	185	191	242	232	239	7	12.7	4.8	3.2	0.32	1.88	1.04	7.41
170	260	57	57	43	3	2.5	32034JR	1	526	905	55.8	184	187	248	230	249	10	14	2.5	2	0.44	1.35	0.74	10.5
170.000	266.700	46.038	46.038	33.338	4.8	1.6	86669/86105	1	336	531	44.9	185	189	258	230	238	6	12.7	4.8	1.6	0.37	1.63	0.90	8.36
171.450	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	94675/94113A	1	550	960	63.2	191	204	277	255	269	8	15.9	7.1	3.2	0.47	1.28	0.70	16.2
	298.450	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	94675/94118	1	550	960	63.2	191	204	287	255	269	8	15.9	7.1	3.2	0.47	1.28	0.70	17.8
174.625	247.650	47.625	47.625	38.100	3.6	3.2	67787/67720	1	346	701	52.3	187	193	236	226	237	5	9.5	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	6.98
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	94687/94113	1	550	960	63.2	194	204	277	255	269	8	15.9	7.1	3.2	0.47	1.28	0.70	15.8
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	HM237542/HM237510	1	628	973	52.2	194	203	277	260	270	8	15.9	7.1	3.2	0.32	1.88	1.04	15.1
	311.150	82.550	82.550	65.088	6.4	6.4	H238148/H238110	1	862	1 340	64.3	193	207	293	273	287	8	17.5	6.4	6.4	0.33	1.82	1.00	25.3
177.800	227.013	30.163	30.163	23.020	1.6	1.6	36990/36920	1	177	402	43.0	186	191	218	212	219	6	7.1	1.6	1.6	0.44	1.36	0.75	2.85
	247.650	47.625	47.625	38.100	3.6	3.2	67790/67720	1	346	701	52.3	190	193	236	226	237	5	9.5	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	6.65
	247.650	47.625	47.625	38.100	10.4	3.2	67791/67720	1	346	701	52.3	204	193	236	226	237	5	9.5	10.4	3.2	0.44	1.36	0.75	6.56
	260.350	53.975	53.975	41.275	3.6	3.2	M236849/M236810	1	442	821	48.4	190	199	249	237	246	5	12.7	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	8.94
	285.750	63.500	63.500	41.275	6.4	3.2	EE91702/91112	1	443	716	58.8	196	205	274	251	263	4	22.2	6.4	3.2	0.43	1.39	0.77	13.4
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	94700/94113	1	550	960	63.2	197	204	277	255	269	8	15.9	7.1	3.2	0.47	1.28	0.70	15.3
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	94700/94113A	1	550	960	63.2	197	204	277	255	269	8	15.9	7.1	3.2	0.47	1.28	0.70	15.3
	288.925	63.500	63.500	47.625	7.1	3.2	HM237545/HM237510	1	628	973	52.2	197	203	277	260	270	8	15.9	7.1	3.2	0.32	1.88	1.04	14.7
	304.800	66.675	69.106	42.863	6.4	3.2	EE280702/281202	1	548	802	54.4	196	211	293	271	281	7	23.8	6.4	3.2	0.36	1.67	0.92	17.3
	319.964	88.900	85.725	65.088	3.6	4.8	EE222070/222126	1	747	1 220	72.9	190	216	305	280	297	4	23.8	3.6	4.8	0.40	1.49	0.82	28.0

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

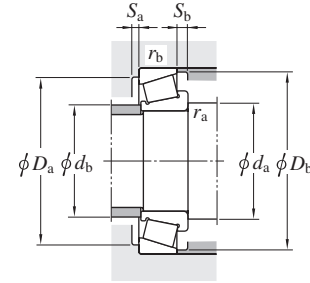
d (177.800)~190 mm



图例 1



图例 1-P

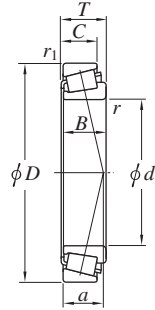


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
177.800	319.964	88.900	85.725	65.088	3.6	4.8	H239640/H239610	1	853	1 270	66.1	190	214	305	286	300	5	23.8	3.6	4.8	0.32	1.88	1.04	26.9
	320.675	88.900	85.725	65.088	3.6	4.8	EE222070/222128	1	747	1 220	72.9	190	216	306	280	297	4	23.8	3.6	4.8	0.40	1.49	0.82	28.2
	327.025	90.488	92.075	63.500	6.4	6.4	EE470078/470128	1	864	1 430	68.3	196	225	309	289	305	7	27	6.4	6.4	0.37	1.63	0.90	31.1
	336.550	90.488	92.075	63.500	13.5	6.4	EE470073/470132	1	864	1 430	68.3	210	225	318	289	305	7	27	13.5	6.4	0.37	1.63	0.90	33.4
	360.000	92.075	88.897	63.500	12.7	3.2	EE420701/421417	1	938	1 460	75.6	209	243	348	317	334	6	28.6	12.7	3.2	0.40	1.49	0.82	40.5
	365.049	92.075	88.897	63.500	12.7	3.2	EE420701/421437	1	938	1 460	75.6	209	243	353	317	334	6	28.6	12.7	3.2	0.40	1.49	0.82	41.9
	428.625	106.362	95.250	61.912	6.4	6.4	EE350701/351687	1	1 070	1 390	118.7	196	238	410	350	381	9	44.5	6.4	6.4	0.76	0.79	0.44	64.6
179.975	317.500	63.500	63.500	46.038	3.6	3.2	93708/93125	1	604	1 130	71.4	193	227	306	278	294	7	17.5	3.6	3.2	0.52	1.15	0.63	20.8
180	250	45	45	34	2.5	2	32936JR	1	357	735	53.5	192	193	240	225	241	8	11	2	2	0.48	1.25	0.69	6.64
180.000	250.000	47.000	45.000	37.000	3.0	2.5	JM736149/JM736110	1	365	705	55.2	191	193	240	230	242	7	10	3.0	2.5	0.48	1.25	0.69	6.56
180	280	64	64	48	3	2.5	32036JR	1	644	1 100	59.5	194	199	268	247	268	10	16	2.5	2	0.42	1.42	0.78	14.1
	320	57	52	43	5	4	30236JR	1	615	870	63.6	202	211	302	278	297	9	14	4	3	0.45	1.33	0.73	18.3
	320	91	86	71	5	4	32236JR	1	957	1 520	77.8	202	204	302	267	303	10	20	4	3	0.45	1.33	0.73	29.9
184.150	266.700	47.625	46.833	38.100	3.6	3.2	67883/67820	1	339	703	57.8	197	211	255	245	257	6	9.5	3.6	3.2	0.48	1.26	0.69	8.55
	279.997	46.525	46.833	36.000	3.6	3.2	67883/67830	1	339	703	56.7	197	211	268	245	256	7	10.5	3.6	3.2	0.48	1.26	0.69	10.0
187.325	269.875	55.563	55.563	42.863	3.6	3.2	M238849/M238810	1	411	805	49.9	200	209	258	245	255	5	12.7	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	9.66
	319.964	88.900	85.725	65.088	5.6	4.8	H239649/H239610	1	853	1 270	66.1	204	214	305	286	300	5	23.8	5.6	4.8	0.32	1.88	1.04	25.1
	320.675	88.900	85.725	65.088	5.6	4.8	H239649/H239612	1	853	1 270	66.1	204	214	306	286	300	5	23.8	5.6	4.8	0.32	1.88	1.04	25.3
190	260	45	45	34	2.5	2	32938JR	1	366	789	55.0	202	204	250	235	252	8	11	2	2	0.48	1.26	0.69	6.89
190.000	260.000	46.000	44.000	36.500	3.0	2.5	JM738249/JM738210	1	369	723	56.0	201	203	250	240	251	7	9.5	3.0	2.5	0.48	1.26	0.69	6.89
190	290	64	64	48	3	2.5	32038JR	1	654	1 170	62.9	204	209	278	257	279	10	16	2.5	2	0.44	1.36	0.75	14.7
	340	60	55	46	5	4	30238JR	1	729	1 030	66.4	212	225	322	298	318	12	13	4	3	0.44	1.38	0.76	21.9
	340	97	92	75	5	4	32238JR	1	1 090	1 740	81.9	212	216	322	286	323	12	22	4	3	0.44	1.38	0.76	36.6

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

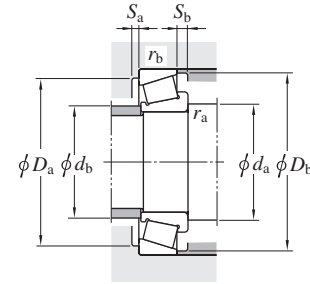
d 190.500~(203.200) mm



图例 1



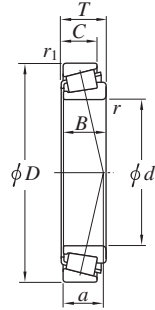
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
190.500	266.700	47.625	46.833	38.100	3.6	3.2	67885/67820	1	339	703	57.8	203	211	255	245	257	6	9.5	3.6	3.2	0.48	1.26	0.69	7.88
	282.575	50.800	47.625	36.512	3.6	3.2	87750/87111	1	410	726	55.7	203	215	271	256	266	3	14.3	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	9.67
	317.500	63.500	63.500	46.038	4.3	3.2	93750/93125	1	604	1 130	71.4	205	227	306	278	294	7	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	19.3
	317.500	68.263	63.500	50.800	4.3	3.2	93750/93126	1	604	1 130	76.2	205	227	306	276	294	2	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	20.3
	336.550	98.425	95.250	73.025	6.4	6.4	HH840249/HH840210	1	956	1 710	93.5	209	217	318	288	316	8	25.4	6.4	6.4	0.58	1.04	0.57	35.8
	368.300	92.075	88.897	63.500	6.4	3.2	EE420751/421450	1	938	1 460	75.6	209	243	356	317	334	6	28.6	6.4	3.2	0.40	1.49	0.82	40.4
	428.625	106.363	95.250	61.913	6.4	6.4	EE350750/351687	1	1 070	1 390	118.7	209	238	410	350	381	9	44.5	6.4	6.4	0.76	0.79	0.44	62.0
193.675	282.575	50.800	47.625	36.512	3.6	3.2	87762/87111	1	410	726	55.7	206	215	271	256	266	3	14.3	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	9.32
196.850	254.000	28.575	27.783	21.433	1.6	1.6	L540049/L540010	1	188	387	43.1	206	214	245	238	243	4	7.1	1.6	1.6	0.40	1.51	0.83	3.35
	257.175	39.688	39.688	30.163	3.6	3.2	LM739749/LM739710	1	268	632	50.6	210	211	245	238	247	6	9.5	3.6	3.2	0.45	1.34	0.74	5.27
	266.700	39.688	39.688	30.163	3.6	3.2	LM739749/LM739719	1	268	632	50.6	210	211	255	238	247	6	9.5	3.6	3.2	0.45	1.34	0.74	6.18
	317.500	63.500	63.500	46.038	4.3	3.2	93775/93125	1	604	1 130	71.4	211	227	306	278	294	7	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	18.4
	317.500	68.263	63.500	50.800	4.3	3.2	93775/93126	1	604	1 130	76.2	211	227	306	276	294	2	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	19.3
200	280	51	51	39	3	2.5	32940JR	1	486	958	53.6	214	216	268	257	271	9	12	2.5	2	0.39	1.52	0.84	9.44
200.000	300.000	65.000	62.000	51.000	3.6	2.5	JHM840449/JHM840410	1	617	1 140	72.1	213	218	290	270	288	6	14	3.6	2.5	0.52	1.15	0.63	15.0
200	310	70	70	53	3	2.5	32040JR	1	755	1 340	66.9	214	221	298	273	297	11	17	2.5	2	0.43	1.39	0.77	19.1
	360	64	58	48	5	4	30240JR	1	792	1 120	70.3	222	238	342	315	336	12	15	4	3	0.44	1.38	0.76	26.4
	360	104	98	82	5	4	32240JR	1	1 240	1 880	84.6	222	225	342	302	340	11	22	4	3	0.41	1.48	0.81	44.2
200.025	276.225	42.863	46.038	34.133	3.6	3.2	LM241147/LM241110	1	375	715	46.3	214	222	263	257	264	4	8.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	7.57
	292.100	57.945	57.945	46.038	3.6	3.2	M241543/M241510	1	545	1 030	52.6	214	223	279	267	277	7	11.9	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	12.1
	317.500	63.500	63.500	46.038	4.3	3.2	93787/93125	1	604	1 130	71.4	215	227	305	278	294	7	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	17.9
	355.600	69.850	69.850	49.213	6.7	1.6	EE130787/131400	1	727	1 310	59.9	220	263	346	319	330	9	20.6	6.7	1.6	0.33	1.82	1.00	28.7
	384.175	112.713	112.712	90.488	6.4	6.4	H247535/H247510	1-P	1 450	2 680	83.8	219	265	365	341	361	8	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	60.5
	393.700	111.125	111.125	84.138	6.4	6.4	HH144642/HH144614	1	1 360	2 260	76.2	219	257	374	338	355	9	27	6.4	6.4	0.30	2.02	1.11	59.2
203.200	276.225	42.863	42.863	34.133	3.6	3.2	LM241149/LM241110	1	375	715	46.3	217	222	263	257	264	4	8.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	7.08

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分，其适用精度等级请参照190页。

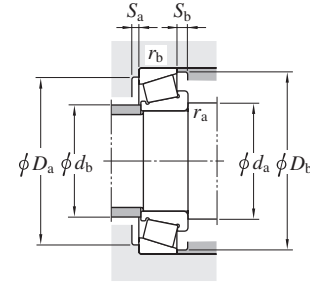
d (203.200)~220 mm



图例 1



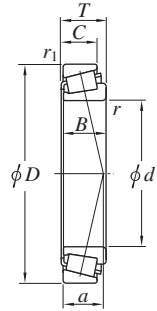
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
203.200	279.400	46.038	46.038	36.513	3.6	3.2	67983/67919	1	349	707	61.6	217	222	267	259	271	7	9.5	3.6	3.2	0.51	1.18	0.65	8.04
	282.575	46.038	46.038	36.513	3.6	3.2	67983/67920	1	349	707	61.6	217	222	270	259	271	7	9.5	3.6	3.2	0.51	1.18	0.65	8.43
	292.100	57.945	57.945	46.038	3.6	3.2	M241547/M241510	1	545	1 030	52.6	217	223	279	267	277	7	11.9	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	11.7
	317.500	53.975	53.975	34.925	4	3.2	EE132083/132125	1	439	724	48.4	218	238	305	285	292	7	19.1	4	3.2	0.31	1.91	1.05	13.9
	317.500	63.500	63.500	46.038	4.3	3.2	93800/93125	1	604	1 130	71.4	218	227	305	278	294	7	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	17.4
	317.500	63.500	63.500	46.038	7.9	3.2	93800A/93125	1	604	1 130	71.4	225	227	305	278	294	7	17.5	7.9	3.2	0.52	1.15	0.63	17.3
	360.000	92.075	88.897	63.500	3.2	3.2	EE420801/421417	1	938	1 460	75.6	216	243	347	317	334	6	28.6	3.2	3.2	0.40	1.49	0.82	35.4
	368.300	92.075	88.897	63.500	3.2	3.2	EE420801/421450	1	938	1 460	75.6	216	243	355	317	334	6	28.6	3.2	3.2	0.40	1.49	0.82	37.8
	406.400	92.075	85.725	57.150	6.4	6.4	EE114080/114160	1	950	1 460	119.8	222	253	387	337	367	6	34.9	6.4	6.4	0.79	0.76	0.42	48.5
482.600	117.475	95.250	73.025	6.4	6.4	EE380080/380190	1-P	1 450	2 060	152.8	222	273	463	385	427	1	44.5	6.4	6.4	0.87	0.69	0.38	93.5	
203.987	276.225	42.863	46.038	34.132	3.6	3.2	LM241148/LM241111	1	375	715	46.3	218	222	263	257	264	4	8.7	3.6	3.2	0.32	1.88	1.04	7.12
204.788	292.100	57.945	57.945	46.038	3.6	3.2	M241549/M241510	1	545	1 030	52.6	218	223	279	267	277	7	11.9	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	11.5
206.375	282.575	46.038	46.038	36.513	3.6	3.2	67985/67920	1	349	707	61.6	220	222	270	259	271	7	9.5	3.6	3.2	0.51	1.18	0.65	8.07
	317.500	53.975	53.975	34.925	4	3.2	EE132084/132125	1	439	724	48.4	221	238	305	285	292	7	19.1	4	3.2	0.31	1.91	1.05	13.4
	319.088	53.975	53.975	34.925	4	3.2	EE132084/132127	1	439	724	48.4	221	238	306	285	292	7	19.1	4	3.2	0.31	1.91	1.05	13.6
	336.550	98.425	100.013	77.788	3.2	3.2	H242649/H242610	1	1 040	1 900	73.8	219	236	324	300	317	9	20.6	3.2	3.2	0.33	1.80	0.99	33.1
209.550	317.500	63.500	63.500	46.038	4.3	3.2	93825/93125	1	604	1 130	71.4	225	227	305	278	294	7	17.5	4.3	3.2	0.52	1.15	0.63	16.4
	317.500	63.500	63.500	46.038	12.7	3.2	93825A/93125	1	604	1 130	71.4	241	227	305	278	294	7	17.5	12.7	3.2	0.52	1.15	0.63	16.2
	333.375	69.850	69.850	52.388	6.4	6.4	HM743345/HM743310	1	750	1 330	71.9	229	243	314	301	316	7	17.5	6.4	6.4	0.44	1.37	0.75	22.2
	355.600	68.263	66.675	47.625	7.1	3.2	96825/96140	1	658	1 320	84.9	230	259	343	312	331	8	20.6	7.1	3.2	0.59	1.02	0.56	26.9
215.900	288.925	46.038	46.038	34.925	3.6	3.2	LM742749/LM742714	1	356	781	60.7	230	232	276	265	276	6	11.1	3.6	3.2	0.48	1.25	0.69	7.94
	360.000	82.550	79.372	63.500	1.6	3.2	EE420850/421417	1	938	1 460	75.7	226	243	347	317	334	6	19.1	1.6	3.2	0.40	1.49	0.82	30.9
220	300	51	51	39	3	2.5	32944JR	1	498	1 010	58.6	234	234	288	275	290	9	12	2.5	2	0.43	1.41	0.78	10.1
	340	76	76	57	4	3	32044JR	1	894	1 620	72.8	238	243	326	300	326	12	19	3	2.5	0.43	1.39	0.77	25.2
	400	72	65	54	5	4	30244JR	1	1 010	1 440	76.5	242	263	382	344	371	14	17	4	3	0.44	1.43	0.79	35.9

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

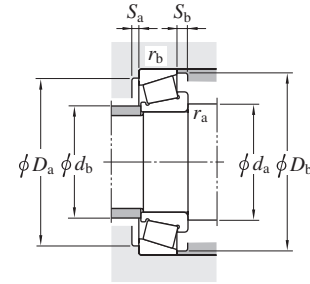
d 220.663~237.330 mm



图例 1



图例 1-P

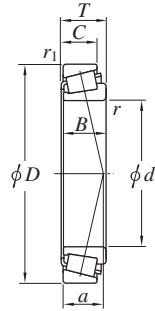


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
220.663	314.325	61.913	61.913	49.213	6.4	3.2	M244249/M244210	1	613	1 220	58.0	240	243	301	288	299	5	12.7	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	14.5
220.878	317.500	47.625	52.388	36.513	3.2	3.2	LM245833/LM245810	1	488	928	50.5	234	253	305	296	304	8	11.1	3.2	3.2	0.33	1.80	0.99	12.3
223.838	295.275	46.038	46.038	34.925	3.6	3.2	LM844049/LM844010	1	360	792	63.1	237	239	282	273	285	6	11.1	3.6	3.2	0.50	1.20	0.66	8.01
225.425	355.600	69.850	69.850	49.213	6.7	1.6	EE130889/131400	1	727	1 310	59.9	245	263	346	319	330	9	20.6	6.7	1.6	0.33	1.82	1.00	24.1
	400.050	88.900	87.313	63.500	1.6	3.2	EE430888/431575	1	987	1 600	82.6	235	267	387	344	363	8	25.4	1.6	3.2	0.44	1.37	0.75	42.5
228.600	355.600	68.263	66.675	47.625	7.1	3.2	96900/96140	1	658	1 320	84.9	249	259	343	312	331	8	20.6	7.1	3.2	0.59	1.02	0.56	23.5
	355.600	69.850	69.850	49.213	6.7	1.6	EE130902/131400	1	727	1 310	59.9	248	263	346	319	330	9	20.6	6.7	1.6	0.33	1.82	1.00	23.5
	355.600	69.850	69.850	50.800	6.4	6.4	HM746646/HM746610	1	772	1 370	77.0	248	261	336	322	338	8	19.1	6.4	6.4	0.47	1.27	0.70	24.0
	358.775	71.438	71.438	53.975	3.6	3.2	M249732/M249710	1	773	1 590	64.4	242	279	346	330	342	8	17.5	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	26.6
	400.050	88.900	87.313	63.500	10.4	3.2	EE430900/431575	1	987	1 600	82.6	256	267	387	344	363	8	25.4	10.4	3.2	0.44	1.37	0.75	41.6
	425.450	101.600	95.250	76.200	7.1	6.4	EE700091/700167	1	1 180	1 980	81.1	249	285	406	364	381	6	25.4	7.1	6.4	0.33	1.80	0.99	58.7
231.775	508.000	117.475	95.250	73.025	6.4	6.4	EE390090/390200	1	1 230	1 800	168.1	248	303	489	410	455	1	44.5	6.4	6.4	0.94	0.64	0.35	97.1
	295.275	33.338	31.750	23.813	3.6	3.2	544091/544116	1	244	491	50.1	245	248	282	277	283	4	9.5	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	4.84
	300.038	33.338	31.750	23.813	3.6	3.2	544091/544118	1	244	491	50.1	245	248	287	277	283	4	9.5	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	5.25
	377.825	79.375	80.963	58.738	3.2	3.2	HM647448/HM647411	1	958	1 630	77.6	245	266	365	336	353	10	20.6	3.2	3.2	0.43	1.40	0.77	32.9
234.950	314.325	49.213	49.213	36.513	3.6	3.2	LM545849/LM545810	1	485	981	57.5	249	253	301	293	303	9	12.7	3.6	3.2	0.40	1.51	0.83	10.2
	317.500	49.213	49.213	36.513	3.6	3.2	LM545849/LM545812	1	485	981	57.5	249	253	305	293	303	9	12.7	3.6	3.2	0.40	1.51	0.83	10.6
	327.025	52.388	52.388	36.513	6.4	3.2	8574/8520	1	468	930	60.0	254	259	314	299	309	7	15.9	6.4	3.2	0.41	1.48	0.81	12.2
	327.025	52.388	52.388	36.513	6.4	3.2	8575/8520	1	468	930	60.0	254	259	314	299	309	7	15.9	6.4	3.2	0.41	1.48	0.81	12.2
	328.625	52.388	52.388	36.513	6.4	3.2	8575/8522	1	468	930	60.0	254	259	316	299	309	7	15.9	6.4	3.2	0.41	1.48	0.81	12.4
	381.000	74.613	74.613	57.150	6.4	3.2	M252330/M252310	1	854	1 670	69.0	254	295	368	350	363	6	17.5	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	32.5
	384.175	112.713	112.712	90.488	6.4	6.4	H247549/H247510	1-P	1 450	2 680	83.8	254	265	365	341	361	8	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	50.0
237.330	336.550	65.088	65.088	50.800	6.4	3.2	M246949/M246910	1	708	1 380	59.9	257	259	324	309	320	8	14.3	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	17.1
	358.775	71.438	71.438	53.975	6.4	3.2	M249736/M249710	1	773	1 590	64.4	257	279	346	330	342	8	17.5	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	24.8

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

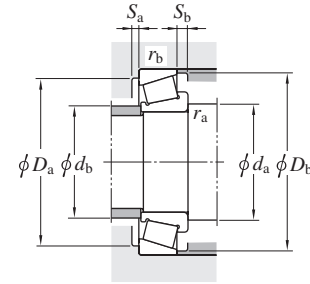
d 240~(254.000) mm



图例 1



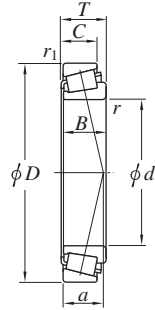
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
240	320	51	51	39	3	2.5	32948JR	1	515	1 090	64.5	254	254	308	294	311	9	12	2.5	2	0.46	1.31	0.72	10.9
	360	76	76	57	4	3	32048JR	1	924	1 720	78.5	258	261	346	318	346	12	19	3	2.5	0.46	1.31	0.72	26.8
241.300	327.025	52.388	52.388	36.513	6.4	3.2	8578/8520	1	468	930	60.0	261	259	314	299	309	7	15.9	6.4	3.2	0.41	1.48	0.81	11.2
	444.500	101.600	100.013	76.200	6.4	4.8	EE923095/923175	1	1 280	1 980	84.4	261	298	428	389	406	7	25.4	6.4	4.8	0.34	1.78	0.98	62.1
	488.950	120.650	120.650	92.075	6.4	6.4	EE295950/295193	1	1 680	2 790	92.7	261	328	470	427	446	8	28.6	6.4	6.4	0.31	1.94	1.07	100
	508.000	117.475	95.250	73.025	6.4	6.4	EE390095/390200	1	1 230	1 800	168.1	261	303	489	410	455	1	44.5	6.4	6.4	0.94	0.64	0.35	93.7
243.683	315.913	31.750	31.750	22.225	3.6	3.2	LL648434/LL648415	1	241	549	54.0	257	268	303	295	301	6	9.5	3.6	3.2	0.43	1.39	0.77	6.00
244.475	381.000	79.375	76.200	57.150	6.4	4.8	EE126097/126150	1	788	1 470	88.5	264	276	365	336	356	5	22.2	6.4	4.8	0.52	1.16	0.64	30.6
247.650	304.800	22.225	22.225	15.875	1.6	1.6	28880/28820	1	155	322	38.8	257	262	295	285	288	6	6.4	1.6	1.6	0.32	1.85	1.02	3.05
	346.075	63.500	63.500	50.800	6.4	6.4	M348449/M348410	1	726	1 440	61.7	267	268	327	319	330	9	12.7	6.4	6.4	0.34	1.75	0.96	17.4
	355.600	50.800	50.800	33.338	6.4	3.2	EE170975/171400	1	508	924	56.1	267	280	343	327	335	10	17.5	6.4	3.2	0.36	1.65	0.91	15.1
	368.300	50.800	50.800	33.338	6.4	3.2	EE170975/171450	1	508	924	56.1	267	280	355	327	335	10	17.5	6.4	3.2	0.36	1.65	0.91	17.0
	381.000	74.613	74.613	57.150	6.4	3.2	M252337/M252310	1	854	1 670	69.0	267	295	368	350	363	6	17.5	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	29.7
	406.400	115.888	117.475	93.663	6.4	6.4	HH249949/HH249910	1-P	1 620	3 120	86.3	267	282	387	361	382	11	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	58.6
249.250	381.000	79.375	76.200	57.150	6.4	4.8	EE126098/126150	1	1 560	2 460	85.3	267	296	428	394	412	10	28.6	6.4	4.8	0.35	1.73	0.95	65.0
	381.000	79.375	76.200	57.150	6.4	4.8	EE126098/126150	1	788	1 470	88.5	269	276	365	336	356	5	22.2	6.4	4.8	0.52	1.16	0.64	29.5
254.000	315.913	31.750	31.750	22.225	3.6	4.8	LL648449/LL648416	1	241	549	54.0	268	268	300	295	301	6	9.5	3.6	4.8	0.43	1.39	0.77	4.99
	358.775	71.438	71.438	53.975	3.6	3.2	M249749/M249710	1	773	1 590	64.4	268	279	346	330	342	8	17.5	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	21.3
	365.125	58.738	58.738	42.863	6.4	6.4	EE134100/134143	1	566	1 070	63.7	273	286	346	334	345	8	15.9	6.4	6.4	0.37	1.60	0.88	18.2
	368.300	58.738	58.738	42.863	6.4	6.4	EE134100/134145	1	566	1 070	63.7	273	286	349	334	345	8	15.9	6.4	6.4	0.37	1.60	0.88	18.8
	393.700	73.817	69.850	50.005	6.4	6.4	EE275100/275155	1	738	1 540	75.4	273	314	374	364	377	5	23.8	6.4	6.4	0.40	1.49	0.82	31.1
	403.225	69.850	69.850	46.038	6.4	6.4	EE275100/275158	1	738	1 540	71.5	273	314	384	365	377	9	23.8	6.4	6.4	0.40	1.49	0.82	32.5
	422.275	86.121	79.771	66.675	6.7	3.2	HM252343/HM252310	1	1 010	1 680	78.7	274	309	409	384	399	1	19.4	6.7	3.2	0.33	1.80	0.99	42.7
	422.275	86.121	79.771	66.675	6.7	3.2	HM252344/HM252310	1	1 010	1 680	78.7	274	309	409	384	399	1	19.4	6.7	3.2	0.33	1.80	0.99	42.7
	495.300	141.288	141.288	114.300	6.4	6.4	HH258232/HH258210	1-P	2 330	4 670	108.1	273	346	476	441	467	8	27	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	128

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

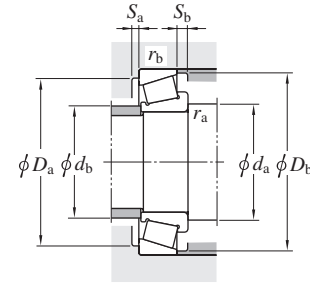
d (254.000)~(279.400) mm



图例 1



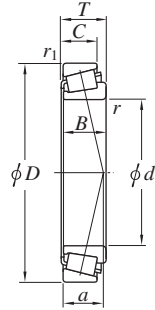
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数 Y_1 Y_0		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
254.000	533.400	133.350	120.650	77.788	6.4	6.4	HH953749/HH953710	1-P	1 780	2 800	180.8	273	324	510	446	495	4	55.6	6.4	6.4	0.94	0.64	0.35	127
255.600	342.900	57.150	63.500	44.450	1.6	3.2	M349547/M349510	1	612	1 280	60.1	265	276	330	320	330	6	12.7	1.6	3.2	0.35	1.73	0.95	14.1
257.175	342.900	57.150	57.150	44.450	6.4	3.2	M349549/M349510	1	612	1 280	60.1	276	276	330	320	330	6	12.7	6.4	3.2	0.35	1.73	0.95	13.3
	358.775	71.438	76.200	53.975	1.6	3.2	M249747/M249710	1	773	1 590	64.4	267	279	346	330	342	8	17.5	1.6	3.2	0.33	1.80	0.99	21
258.763	400.050	69.850	67.470	46.038	9.5	6.4	EE221018/221575	1	759	1 280	71.2	284	295	381	359	371	6	23.8	9.5	6.4	0.39	1.52	0.84	26.7
260	360	63.5	63.5	48	3	2.5	32952JR	1	741	1 550	69.6	274	279	348	328	347	11	15.5	2.5	2	0.41	1.48	0.81	18.9
	400	87	87	65	5	4	32052JR	1	1 170	2 170	85.0	282	287	382	352	383	14	22	4	3	0.43	1.38	0.76	39.5
260.350	365.125	58.738	58.738	42.863	6.4	6.4	EE134102/134143	1	566	1 070	63.7	280	286	346	334	345	8	15.9	6.4	6.4	0.37	1.60	0.88	17.1
	419.100	85.725	84.138	61.913	6.4	3.2	EE435102/435165	1	980	1 760	106.0	280	296	406	369	394	6	23.8	6.4	3.2	0.60	0.99	0.55	42.3
	422.275	86.121	79.771	66.675	6.7	3.2	HM252348/HM252310	1	1 010	1 680	78.7	280	309	409	384	399	1	19.4	6.7	3.2	0.33	1.80	0.99	41.2
	422.275	86.121	79.771	66.675	6.7	3.2	HM252349/HM252310	1	1 010	1 680	78.7	280	309	409	384	399	1	19.4	6.7	3.2	0.33	1.80	0.99	41.2
	431.724	82.550	79.771	60.325	6.7	3.6	HM252348/HM252315	1	1 010	1 680	75.2	280	309	418	384	397	4	22.2	6.7	3.6	0.33	1.80	0.99	42.9
	431.724	82.550	79.771	60.325	6.7	3.6	HM252349/HM252315	1	1 010	1 680	75.2	280	309	418	384	397	4	22.2	6.7	3.6	0.33	1.80	0.99	42.9
263.525	325.438	28.575	28.575	25.400	1.6	1.6	38880/38820	1	217	507	48.6	273	281	316	306	312	6	3.2	1.6	1.6	0.37	1.64	0.90	5.08
264.975	355.600	57.150	62.000	44.450	3.6	3.2	LM451347/LM451310	1	605	1 280	62.3	279	287	343	332	342	8	12.7	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	15.3
266.700	325.438	28.575	28.575	25.400	1.6	1.6	38885/38820	1	217	507	48.6	276	281	316	306	312	6	3.2	1.6	1.6	0.37	1.64	0.90	4.79
	355.600	57.150	57.150	44.450	3.6	3.2	LM451349/LM451310	1	605	1 280	62.3	280	287	343	332	342	8	12.7	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	14.7
	393.700	73.817	69.850	50.005	6.4	6.4	EE275105/275155	1	738	1 540	75.4	286	314	374	364	377	5	23.8	6.4	6.4	0.40	1.49	0.82	28.3
	444.500	120.650	117.475	88.900	6.4	6.4	H852849/H852810	1	1 500	2 820	121.3	286	300	425	390	424	9	31.8	6.4	6.4	0.58	1.04	0.57	71.2
269.875	381.000	74.613	74.613	57.150	6.4	3.2	M252349/M252310	1	854	1 670	69.0	289	295	368	350	363	6	17.5	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	24.5
276.225	352.425	36.513	34.925	23.813	3.6	3.2	L853049/L853010	1	310	653	71.2	290	295	340	329	337	7	12.7	3.6	3.2	0.54	1.11	0.61	7.53
279.400	469.900	95.250	93.663	69.850	9.5	3.2	EE722110/722185	1	1 230	2 190	87.2	305	332	457	412	430	7	25.4	9.5	3.2	0.38	1.59	0.88	60.7

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

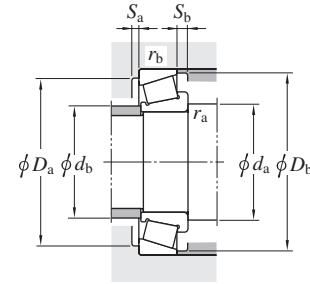
d (279.400)~330.200 mm



图例 1



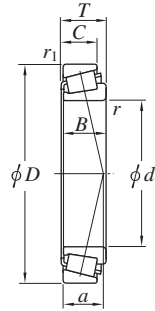
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
279.400	488.950	120.650	120.650	92.075	1.2	6.4	EE295110/295193	1	1 680	2 790	92.7	288	328	470	427	446	8	28.6	1.2	6.4	0.31	1.94	1.07	85.5
280	380	63.5	63.5	48	3	2.5	32956JR	1	760	1 630	75.1	294	298	368	347	368	11	15.5	2.5	2	0.43	1.39	0.76	20.1
	420	87	87	65	5	4	32056JR	1	1 200	2 280	91.1	302	305	402	370	402	14	22	4	3	0.46	1.31	0.72	41.7
285.750	358.775	33.338	31.750	22.225	3.6	3.2	545112/545141	1	240	537	65.8	299	308	346	337	344	6	11.1	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	6.75
	380.898	65.088	65.088	49.213	3.6	3.2	LM654649/LM654610	1	664	1 410	75.9	299	307	368	356	370	7	15.9	3.6	3.2	0.43	1.39	0.77	18.9
288.925	406.400	77.788	77.788	60.325	6.4	3.2	M255449/M255410	1	1 010	2 210	73.2	308	318	394	373	387	8	17.5	6.4	3.2	0.34	1.77	0.98	30.9
292.100	374.650	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	L555249/L555210	1	468	971	64.7	306	309	362	351	360	8	12.7	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	11.5
298.450	444.500	63.500	61.913	39.688	7.9	1.6	EE291175/291750	1	721	1 380	70.0	321	346	435	403	413	11	23.8	7.9	1.6	0.38	1.59	0.87	30.4
300	420	76	76	57	4	3	32960JR	1	1 050	2 210	79.9	318	324	406	383	405	12	19	3	2.5	0.39	1.52	0.84	32.4
	460	100	100	74	5	4	32060JR	1	1 430	2 660	97.9	322	329	442	404	439	15	26	4	3	0.43	1.38	0.76	57.5
300.038	422.275	82.550	82.550	63.500	6.4	3.2	HM256849/HM256810	1	990	2 010	76.4	320	328	408	388	402	7	19.1	6.4	3.2	0.34	1.78	0.98	33.6
304.800	393.700	50.800	50.800	38.100	6.4	3.2	L357049/L357010	1	524	1 180	64.8	325	329	380	369	378	5	12.7	6.4	3.2	0.36	1.67	0.92	14.6
	406.400	63.500	63.500	47.625	6.4	3.2	LM757049/LM757010	1	748	1 580	79.6	325	324	393	376	390	8	15.9	6.4	3.2	0.44	1.36	0.75	21.2
	444.500	63.500	61.913	39.688	7.9	1.6	EE291201/291750	1	721	1 380	70.0	328	346	434	403	413	11	23.8	7.9	1.6	0.38	1.59	0.87	29.0
	495.300	95.250	92.075	69.850	16	6.4	EE724120/724195	1	1 270	2 340	95.2	344	359	475	438	457	6	25.4	16	6.4	0.40	1.49	0.82	64.8
317.500	444.500	63.500	61.913	39.688	7.9	1.6	EE291250/291750	1	721	1 380	70.0	341	346	434	403	413	11	23.8	7.9	1.6	0.38	1.59	0.87	26.0
	447.675	85.725	85.725	68.263	3.6	3.2	HM259049/HM259010	1	1 120	2 390	80.8	332	346	434	410	427	8	17.5	3.6	3.2	0.33	1.79	0.99	40.2
	622.300	147.638	131.763	82.550	14.3	12.7	H961649/H961610	1-P	2 220	3 490	210.5	354	390	585	530	580	7	65.1	14.3	12.7	0.94	0.64	0.35	179
320	440	76	76	57	4	3	32964JR	1	1 060	2 270	85.0	338	342	426	401	426	12	19	3	2.5	0.42	1.44	0.79	34.0
	480	100	100	74	5	4	32064JR	1	1 510	2 810	103.0	342	344	462	418	461	16	26	4	3	0.46	1.31	0.72	58.7
323.850	381.000	28.575	28.575	20.638	3.6	3.3	LL758744/LL758715	1	219	570	64.8	339	340	367	363	369	5	7.9	3.6	3.3	0.44	1.36	0.75	5.15
330.200	415.925	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	L860049/L860010	1	453	1 080	82.8	345	351	402	389	401	6	12.7	3.6	3.2	0.50	1.20	0.66	13.8

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

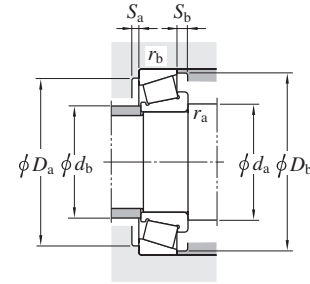
d 333.375~371.475 mm



图例 1



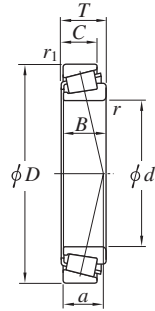
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
333.375	469.900	90.488	90.488	71.438	6.4	3.2	HM261049/HM261010	1	1 220	2 580	84.3	354	365	456	430	446	8	19.1	6.4	3.2	0.33	1.79	0.99	46.2
340	460	76	76	57	4	3	32968JR	1	1 070	2 340	90.5	358	361	446	420	446	12	19	3	2.5	0.44	1.37	0.75	35.6
342.900	450.850	66.675	66.675	52.388	8.5	3.6	LM361649/LM361610	1	845	1 980	76.2	367	370	436	420	433	9	14.3	8.5	3.6	0.35	1.70	0.94	27.8
	457.098	66.675	63.500	46.038	3.2	3.2	LM961548/LM961510	1	729	1 670	122.3	357	366	443	420	442	8	20.6	3.2	3.2	0.71	0.84	0.46	28.2
	533.400	76.200	76.200	50.800	4.8	3.2	EE971354/972100	1	1 090	1 790	79.4	360	397	520	482	493	8	25.4	4.8	3.2	0.33	1.80	0.99	53.8
346.075	482.600	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161363/161900	1	613	1 250	93.7	368	388	462	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	29.4
	482.600	66.675	63.500	44.450	6.7	6.7	EE203136/203190	1	725	1 430	86.6	367	386	462	442	454	6	22.2	6.7	6.7	0.42	1.44	0.79	32.4
	488.950	95.250	95.250	74.613	6.4	3.2	HM262749/HM262710	1	1 350	2 900	88.5	366	382	475	450	466	8	20.6	6.4	3.2	0.33	1.79	0.99	53.3
349.250	501.650	90.488	84.138	69.850	6.4	3.2	EE333137/333197	1	1 280	2 550	95.2	370	391	488	465	482	7	20.6	6.4	3.2	0.37	1.60	0.88	53.0
354.013	469.900	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161394/161850	1	613	1 250	93.7	376	388	450	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	24.7
	488.950	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161394/161925	1	613	1 250	93.7	376	388	469	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	28.9
355.600	444.500	60.325	60.325	47.625	3.6	3.2	L163149/L163110	1	647	1 720	67.0	370	379	431	417	427	8	12.7	3.6	3.2	0.31	1.95	1.07	20.3
	469.900	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161400/161850	1	613	1 250	93.7	377	388	450	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	24.3
	482.600	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161400/161900	1	613	1 250	93.7	377	388	462	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	27.1
	488.950	60.325	55.563	38.100	7.1	6.4	EE161400/161925	1	613	1 250	93.7	377	388	469	440	453	7	22.2	7.1	6.4	0.50	1.20	0.66	28.5
	501.650	74.613	66.675	50.800	6.4	3.2	EE231400/231975	1	790	1 640	97.3	376	409	488	465	480	2	23.8	6.4	3.2	0.44	1.36	0.75	40.5
	501.650	90.488	84.138	69.850	6.4	3.2	EE333140/333197	1	1 280	2 550	95.2	376	391	488	465	482	7	20.6	6.4	3.2	0.37	1.60	0.88	50.7
360	480	76	76	57	4	3	32972JR	1	1 080	2 400	96.2	378	379	466	438	466	12	19	3	2.5	0.46	1.31	0.72	37.1
368.249	523.875	101.600	101.600	79.375	6.4	6.4	HM265049/HM265010	1-P	1 590	3 390	94.0	388	408	500	483	500	7	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	56.6
368.300	596.900	95.250	92.075	60.325	9.5	6.4	EE181453/182350	1	1 410	2 330	104.3	395	431	575	535	545	11	34.9	9.5	6.4	0.42	1.44	0.79	83.0
	609.600	142.875	139.700	111.125	7.9	6.4	EE321145/321240	1	2 510	4 530	121.4	392	427	585	545	570	7	31.8	7.9	6.4	0.36	1.69	0.93	152
371.475	501.650	74.613	66.675	50.800	6.4	3.2	EE231462/231975	1	790	1 640	97.3	392	409	488	465	480	2	23.8	6.4	3.2	0.44	1.36	0.75	35.8
	514.350	74.613	66.675	50.800	6.4	3.2	EE231462/232025	1	790	1 640	97.3	392	409	500	465	480	2	23.8	6.4	3.2	0.44	1.36	0.75	39.8

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

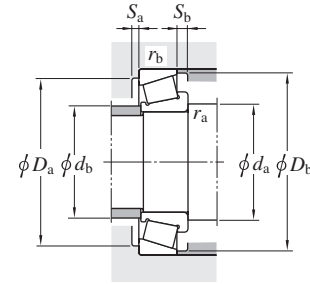
d 381.000~415.925 mm



图例 1



图例 1-P

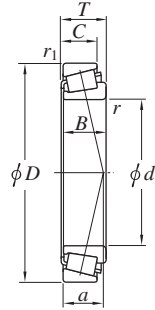


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点 间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷 系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
381.000	479.425	49.213	47.625	34.925	6.4	3.2	L865547/L865512	1	595	1 280	91.4	401	405	466	454	465	8	14.3	6.4	3.2	0.49	1.23	0.68	18.9
	508.000	63.500	58.738	38.100	6.4	3.2	EE192150/192200	1	689	1 490	101.9	401	412	494	466	479	9	25.4	6.4	3.2	0.53	1.13	0.62	30.0
	522.288	85.725	84.138	61.913	6.4	3.2	LM565949/LM565910	1	1 170	2 590	92.8	401	414	505	480	496	10	23.8	6.4	3.2	0.38	1.56	0.86	50.0
	523.875	85.725	84.138	61.913	6.4	3.2	LM565949/LM565912	1	1 170	2 590	92.8	401	414	510	480	496	10	23.8	6.4	3.2	0.38	1.56	0.86	50.7
	546.100	104.775	104.775	82.550	6.4	6.4	HM266446/HM266410	1-P	1 900	4 210	97.6	401	421	525	505	515	10	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	79.5
	546.100	104.775	104.775	82.550	6.4	6.4	HM266447/HM266410	1-P	1 900	4 210	97.6	401	421	525	505	515	10	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	79.5
384.175	546.100	104.775	104.775	82.550	6.4	6.4	HM266448/HM266410	1-P	1 900	4 210	97.6	404	421	525	505	515	10	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	78.0
	546.100	104.775	104.775	82.550	6.4	6.4	HM266449/HM266410	1-P	1 900	4 210	97.6	404	421	525	505	515	10	22.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	78.0
385.763	514.350	82.550	82.550	63.500	6.4	3.2	LM665949/LM665910	1	1 210	2 710	98.2	406	411	500	477	494	9	19.1	6.4	3.2	0.42	1.43	0.79	44.6
393.700	546.100	76.200	61.120	55.562	6.4	6.4	EE234154/234215	1	867	1 910	113.3	414	441	525	497	510	1	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	46.4
	546.100	76.200	61.120	55.562	6.4	6.4	EE234156/234215	1	867	1 910	113.3	417	441	525	497	510	1	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	45.5
396.875	546.100	76.200	61.120	55.562	6.4	6.4	EE234156/234220	1	867	1 910	102.2	417	441	535	505	510	10	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	44.9
	558.800	65.088	61.120	44.450	6.4	6.4	EE234156/234220	1	867	1 910	102.2	417	441	535	505	510	10	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	44.9
406.400	508.000	61.913	61.913	47.625	3.2	3.2	L467549/L467510	1	851	2 130	82.1	421	428	493	477	489	9	14.3	3.2	3.2	0.37	1.64	0.90	27.2
	546.100	76.200	61.120	55.562	6.4	6.4	EE234160/234215	1	867	1 910	113.3	428	441	520	497	510	1	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	—
	546.100	87.313	87.313	68.263	6.4	6.4	M667944/M667911	1	1 330	2 870	105.1	428	438	520	510	525	8	19.1	6.4	6.4	0.42	1.44	0.79	53.7
	558.800	65.088	61.120	44.450	6.4	6.4	EE234160/234220	1	867	1 910	102.2	428	441	535	505	510	10	20.6	6.4	6.4	0.48	1.26	0.69	42.0
	574.675	76.200	67.866	50.800	6.7	3.2	EE285160/285226	1	949	1 940	114.9	428	450	560	520	530	5	25.4	6.7	3.2	0.50	1.20	0.66	53.3
	590.550	107.950	107.950	80.963	9.5	6.4	EE833160X/833232	1	1 780	3 540	100.0	434	453	565	545	560	9	27	9.5	6.4	0.32	1.85	1.02	89.7
	609.524	82.550	79.375	60.325	7.9	6.4	EE736160/736238	1	1 520	3 030	95.9	431	477	585	565	570	8	22.2	7.9	6.4	0.35	1.73	0.95	76.2
	609.600	92.075	84.138	60.325	6.7	6.4	EE911600/912400	1	1 430	2 640	105.6	428	466	585	555	570	5	31.8	6.7	6.4	0.38	1.57	0.86	80.1
	673.100	88.900	87.833	60.325	6.4	3.2	EE571602/572650	1	1 470	2 620	111.7	428	505	655	610	620	8	28.6	6.4	3.2	0.40	1.49	0.82	109
409.575	546.100	87.313	87.312	68.263	6.4	6.4	M667947/M667911	1	1 330	2 870	105.1	431	438	520	510	525	8	19.1	6.4	6.4	0.42	1.44	0.79	52.4
	546.100	87.313	87.313	66.675	6.4	6.4	M667948/M667910	1	1 330	2 870	105.1	431	438	520	510	525	8	20.6	6.4	6.4	0.42	1.44	0.79	52.2
411.163	609.600	92.075	84.138	60.325	6.7	6.4	EE911618/912400	1	1 430	2 640	105.6	433	466	585	555	570	5	31.8	6.7	6.4	0.38	1.57	0.86	78.1
415.925	590.550	114.300	114.300	88.900	6.4	6.4	M268749/M268710	1-P	1 980	4 470	103.7	437	460	565	545	560	9	25.4	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	96.1

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

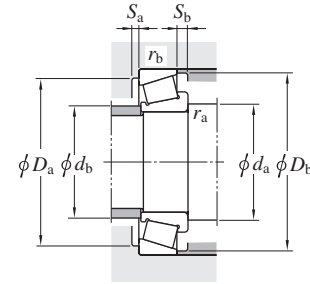
d 430.213~(488.950) mm



图例 1



图例 1-P

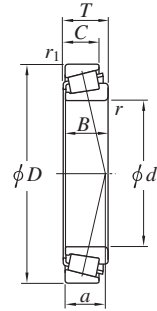


主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}		d _a (最小)	d _b (最大)	D _a (最大)	D _b (最小)	S _a (最小)	S _b (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₁	Y ₀		
430.213	603.250	76.200	73.025	50.800	6.4	6.4	EE241693/242375	1	977	1 880	122.8	451	473	580	545	560	2	25.4	6.4	6.4	0.53	1.14	0.63	54.0
431.800	571.500	73.025	73.025	53.975	3.2	3.2	EE239170/239225	1	980	2 150	96.5	447	470	555	535	540	5	19.1	3.2	3.2	0.38	1.57	0.86	45.6
	571.500	74.613	74.613	52.388	3.2	3.2	LM869448/LM869410	1	979	2 140	124.4	447	468	555	535	550	7	22.2	3.2	3.2	0.55	1.10	0.60	47.1
	571.500	76.200	73.025	57.150	3.2	3.2	EE239170/239225A	1	980	2 150	99.7	447	470	555	535	540	2	19.1	3.2	3.2	0.38	1.57	0.86	46.8
	603.250	76.200	73.025	50.800	6.4	6.4	EE241701/242375	1	977	1 880	122.8	453	473	580	545	560	2	25.4	6.4	6.4	0.53	1.14	0.63	53.4
441.325	660.400	91.280	85.725	62.705	10.4	6.4	EE737173/737260	1	1 350	2 630	109.5	471	510	635	600	610	7	28.6	10.4	6.4	0.37	1.60	0.88	95.5
447.675	552.450	44.450	44.450	31.750	3.2	3.2	80176/80217	1	636	1 520	72.4	463	481	535	525	530	10	12.7	3.2	3.2	0.32	1.88	1.04	21.0
	565.150	44.450	44.450	31.750	3.2	3.2	80176/80222	1	636	1 520	72.4	463	481	550	525	530	10	12.7	3.2	3.2	0.32	1.88	1.04	23.8
	635.000	120.650	120.650	95.250	6.4	6.4	M270749/M270710	1-P	2 290	5 250	113.8	469	495	610	585	600	8	25.4	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	118
450.850	603.250	85.725	84.138	60.325	6.4	3.2	LM770945/LM770910	1	1 380	3 170	116.0	472	493	585	565	580	10	25.4	6.4	3.2	0.45	1.32	0.73	63.4
456.692	660.400	92.075	91.262	63.500	6.4	6.4	EE737179X/737262	1	1 350	2 630	110.3	478	510	635	600	610	6	28.6	6.4	6.4	0.37	1.60	0.88	90.5
456.794	761.873	142.875	142.875	101.600	16	6.4	EE425179A/425299	1-P	3 240	5 610	154.5	497	530	740	685	710	8	41.3	16	6.4	0.44	1.35	0.74	242
457.200	573.088	74.613	74.613	57.150	6.4	6.4	L570649/L570610	1	1 100	2 930	100.4	478	484	550	540	550	10	17.5	6.4	6.4	0.40	1.49	0.82	42.7
	596.900	76.200	73.025	53.975	9.5	3.2	EE244180/244235	1	1 120	2 620	103.1	485	492	580	555	570	7	22.2	9.5	3.2	0.40	1.48	0.82	50.1
	615.950	85.725	85.725	66.675	6.4	6.4	LM272235/LM272210	1	1 410	3 560	98.4	478	515	590	585	590	8	19.1	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	71.8
476.250	565.150	41.275	41.275	31.750	3.2	3.2	LL771948/LL771911	1	520	1 530	99.3	491	499	550	535	540	8	9.5	3.2	3.2	0.47	1.28	0.70	18.4
479.425	679.450	128.588	128.588	101.600	6.4	6.4	M272749/M272710	1-P	2 470	5 550	122.2	500	530	655	630	645	7	27	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	140
482.600	615.950	85.725	85.725	66.675	6.4	6.4	LM272249/LM272210	1	1 410	3 560	98.4	505	515	590	585	590	8	19.1	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	59.3
	634.873	80.963	80.963	63.500	6.4	3.2	EE243190/243250	1	1 320	3 290	100.0	505	530	620	595	605	9	17.5	6.4	3.2	0.34	1.75	0.96	66.3
488.671	660.400	93.663	94.458	69.850	6.4	6.4	EE640191/640260	1-P	1 810	3 960	98.4	510	530	635	615	630	11	23.8	6.4	6.4	0.31	1.95	1.07	86.9
488.950	634.873	84.138	84.138	61.913	6.4	3.2	LM772748/LM772710	1	1 440	3 420	124.5	510	515	620	595	610	9	22.2	6.4	3.2	0.47	1.27	0.70	63.7

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

单列圆锥滚子轴承

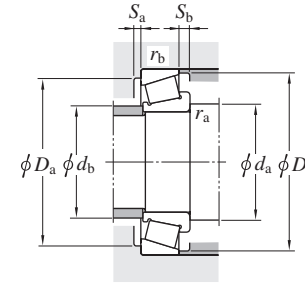
d (488.950)~759.924 mm



图例 1



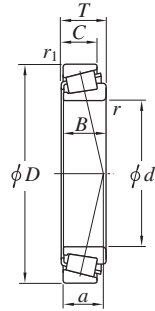
图例 1-P



主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数 Y_1 Y_0		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
488.950	660.400	93.663	94.458	69.850	6.4	6.4	EE640192/640260	1-P	1 810	3 960	98.4	510	530	635	615	630	11	23.8	6.4	6.4	0.31	1.95	1.07	86.8
489.026	634.873	80.963	80.963	63.500	6.4	3.2	EE243192/243250	1	1 320	3 290	100.0	510	530	620	595	605	9	17.5	6.4	3.2	0.34	1.75	0.96	63.2
498.475	634.873	80.963	80.963	63.500	6.4	3.2	EE243196/243250	1	1 320	3 290	100.0	520	530	620	595	605	9	17.5	6.4	3.2	0.34	1.75	0.96	58.6
501.650	711.200	136.525	136.525	106.363	6.4	6.4	M274149/M274110	1-P	2 800	6 410	126.8	525	550	685	655	675	10	30.2	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	164
520.700	736.600	88.900	81.758	53.975	6.4	3.2	EE982051/982900	1-P	1 470	2 580	136.4	545	570	720	675	690	5	34.9	6.4	3.2	0.48	1.26	0.69	97.5
536.575	761.873	146.050	146.050	114.300	6.4	6.4	M276449/M276410	1-P	3 290	7 190	135.7	560	580	740	700	720	9	31.8	6.4	6.4	0.33	1.80	0.99	202
539.750	635.000	50.800	50.800	38.100	6.4	6.4	LL575349/LL575310	1	752	1 970	101.4	565	560	610	610	620	9	12.7	6.4	6.4	0.41	1.48	0.81	25.7
549.097	692.150	80.963	80.962	61.913	6.4	6.4	L476548/L476510	1	1 410	3 700	113.6	570	580	670	650	660	9	19.1	6.4	6.4	0.38	1.59	0.88	67.7
549.275	692.150	80.963	80.963	61.913	6.4	6.4	L476549/L476510	1	1 410	3 700	113.6	575	580	670	650	660	9	19.1	6.4	6.4	0.38	1.59	0.88	67.5
558.800	736.600	88.108	88.108	63.500	6.4	6.4	EE843220/843290	1-P	1 730	4 020	110.7	580	610	710	695	705	9	24.6	6.4	6.4	0.34	1.75	0.96	94.2
584.200	685.800	49.213	49.213	34.925	3.6	3.2	LL778149/LL778110	1	723	1 930	113.8	600	610	670	660	665	10	14.3	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	29.4
607.720	787.400	93.663	93.663	69.850	6.4	6.4	EE649239/649310	1-P	1 980	4 970	126.9	630	650	760	740	750	12	23.8	6.4	6.4	0.37	1.61	0.89	113
609.600	762.000	95.250	92.075	71.438	6.4	6.4	L879947/L879910	1	1 700	4 510	153.0	635	640	735	720	740	9	23.8	6.4	6.4	0.49	1.23	0.67	91.2
	787.400	93.663	93.663	69.850	6.4	6.4	EE649240/649310	1-P	1 980	4 970	126.9	635	650	760	740	750	12	23.8	6.4	6.4	0.37	1.61	0.89	112
	812.800	82.550	82.550	60.325	6.4	6.4	EE743240/743320	1-P	1 910	4 290	112.7	635	660	790	755	765	12	22.2	6.4	6.4	0.33	1.83	1.01	112
660.400	854.075	85.725	85.468	60.325	9.5	6.4	EE749260/749336	1-P	1 820	4 000	125.1	690	705	830	800	810	8	25.4	9.5	6.4	0.35	1.71	0.94	111
685.800	876.300	93.663	92.075	69.850	6.4	6.4	EE655270/655345	1-P	2 050	5 390	149.1	710	735	850	830	840	9	23.8	6.4	6.4	0.42	1.44	0.79	132
749.300	990.600	159.500	160.338	123.000	6.4	6.4	LM283649/LM283610	1-P	4 580	11 900	261.4	775	800	960	930	950	12	36.5	6.4	6.4	0.32	1.88	1.04	327
759.924	889.000	88.900	88.900	71.999	3.2	3.2	L183448/L183410	1	1 860	5 630	123.1	780	785	870	860	870	11	16.9	3.2	3.2	0.31	1.97	1.08	90.5

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

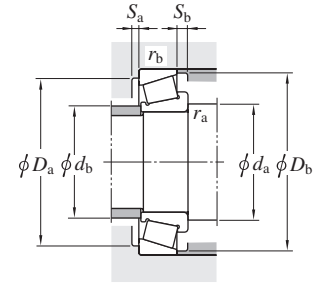
d 762.000~1 092.200 mm



图例 1



图例 1-P



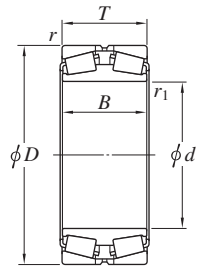
主要尺寸 (mm)							公称型号 ¹⁾	图例	基本额定负荷 (kN)		作用点间距 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)								常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	B	C	r (最小)	r_1 (最小)			C_r	C_{0r}		d_a (最小)	d_b (最大)	D_a (最大)	D_b (最小)	S_a (最小)	S_b (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		Y_1	Y_0		
762.000	889.000	88.900	88.900	71.999	3.2	3.2	L183449/L183410	1	1 860	5 630	123.1	780	785	870	860	870	11	16.9	3.2	3.2	0.31	1.97	1.08	88.8
	965.200	93.663	80.963	66.675	6.4	3.2	EE752300/752380	1-P	1 830	4 790	159.7	785	820	940	910	920	1	27	6.4	3.2	0.40	1.49	0.82	143
1 092.200	1 320.800	95.250	88.900	69.850	6.4	6.4	EE776430/776520	1-P	2 660	7 140	170.5	1 120	1 140	1 290	1 260	1 280	10	25.4	6.4	6.4	0.57	1.05	0.58	240

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

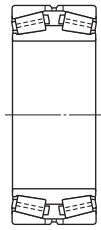
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

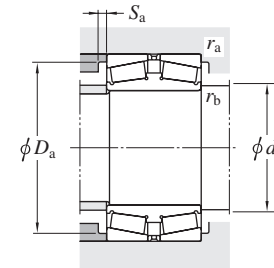
d 100~150 mm



图例 1



图例 1-P



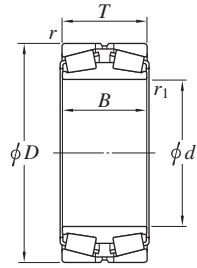
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
100	165	52	52	2	2.5	237	384	45320	1	119	155	148	3.9	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	4.26
110	180	56	56	2	2.5	300	505	45322	1	128	170	160	4	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	5.40
120	180	46	46	2	2.5	229	424	45224	1	138	170	163	4	2	2	0.26	2.55	3.80	2.50	4.08
	200	62	62	2	2.5	353	598	45324	1	142	190	178	4	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	7.92
127.000	182.563	76.200	76.200	3.2	1.6	389	858	48290D/48220	1	141	171	167	3.8	3.2	1.6	0.31	2.21	3.29	2.16	6.57
	234.950	139.700	152.400	3.2	5.2	897	1 650	95499D/95925	1	151	223	205	8	3.2	5.2	0.37	1.83	2.72	1.79	27.1
	254.000	161.925	171.450	6.4	3.2	1 190	2 010	EE153053D/153100	1	154	236	218	11	6.4	3.2	0.32	2.10	3.13	2.05	39.2
130	200	52	52	2	2.5	300	548	45226	1	152	190	179	4	2	2	0.27	2.47	3.67	2.41	5.96
	210	64	64	2	2.5	412	657	45326	1	153	200	185	4	2	2	0.36	1.87	2.79	1.83	8.41
130.005	215.900	123.825	123.825	3.2	1.6	551	1 100	74510D/74850	1	154	204	194	5	3.2	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	17.3
133.350	196.850	92.075	92.075	3.2	1.6	534	1 120	67390D/67322	1	146	185	181	5	3.2	1.6	0.34	1.96	2.92	1.92	9.46
	203.200	92.075	92.075	3.2	1.6	534	1 120	67390D/67320	1	146	191	181	5	3.2	1.6	0.34	1.96	2.92	1.92	10.9
136.525	190.500	77.788	77.788	3.2	1.6	405	944	48393D/48320	1	150	179	175	4.7	3.2	1.6	0.32	2.10	3.13	2.06	6.87
	225.425	120.650	120.650	3.2	1.6	811	1 610	H228649D/H228610	1	156	214	202	6	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	19.4
139.700	200.025	77.788	75.408	3.3	0.8	422	982	48680D/48620	1	155	188	183	4	3.3	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	8.01
140	210	53	53	2	2.5	311	564	45228	1	159	200	188	4	2	2	0.27	2.47	3.67	2.41	6.45
	225	68	68	2.5	3	486	807	45328	1	160	213	210	4	2	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	10.0
	250	88	88	3	4	615	915	45T282509	1	166	236	224	7.5	2.5	3	0.43	1.57	2.34	1.53	16.0
149.225	254.000	120.650	120.650	3.2	1.6	941	1 830	99587D/99100	1	172	242	224	8	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	26.0
150	225	56	56	2.5	3	355	686	45230	1	174	213	203	4	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	7.87
	225	75	75	2.5	1	510	965	45T302308	1	167	213	206	6.5	2	0.8	0.40	1.68	2.50	1.64	9.78
	250	80	80	2.5	3	593	955	45330	1	179	238	220	4	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	15.5
	250	100	100	2.5	3	768	1 510	45T302510A	1	179	238	226	6.5	2	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	20.0

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

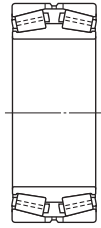
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

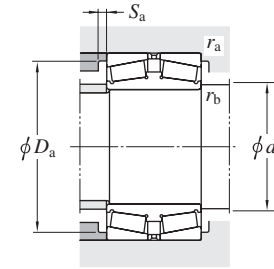
d 152.400~(190) mm



图例 1



图例 1-P



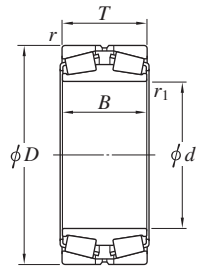
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
152.400	222.250	84.138	84.138	1.6	1.6	541	1 190	M231649D/M231610	1	168	214	202	6	1.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	11.0
	254.000	133.350	133.350	3.2	1.6	941	1 830	99600D/99100	1	172	242	224	8	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	27.2
	254.000	158.750	158.750	3.2	1.6	941	1 830	99603D/99100	1	172	242	224	8	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	31.1
160	240	60	60	2.5	3	421	705	45232	1	184	228	217	5	2	2.5	0.24	2.79	4.15	2.73	9.22
	240	110	110	2.5	3	753	1 530	45T322411	1	176	228	220	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	16.7
	270	86	86	2.5	3	678	1 100	45332	1	193	258	237	4	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	19.8
170	260	67	67	2.5	3	521	956	45234	1	195	248	233	5	2	2.5	0.31	2.21	3.29	2.16	12.4
	280	88	88	2.5	3	723	1 210	45334	1	201	268	247	5	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	21.6
177.800	247.650	90.488	90.488	3.2	1.6	593	1 400	67790D/67720	1	190	236	227	5	3.2	1.6	0.44	1.54	2.29	1.50	13.3
	279.400	112.710	112.713	3.2	1.6	828	1 640	82680D/82620	1	197	268	252	7	3.2	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	25.1
	285.750	106.360	106.363	3.2	1.6	760	1 430	EE91700D/91112	1	201	274	252	4	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	26.0
	288.925	123.825	123.825	3.2	1.6	943	1 920	94706D/94113	1	201	277	255	8	3.2	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	32.1
	288.925	123.825	123.825	3.2	1.6	1 080	1 950	HM237546D/HM237510	1	201	277	261	8	3.2	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	30.8
	288.925	158.750	158.750	3.2	1.6	1 080	1 950	HM237546DD/HM237510	1	201	277.5	261	8	3.2	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	37.0
	304.800	109.438	114.300	3.2	3.2	974	1 690	EE280700D/281200	1	208	293	272	7	3.2	3.2	0.36	1.87	2.79	1.83	33.1
180	254	90	90	2.5	3	572	1 270	45T362509	1	199	242	234	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	14.0
	280	74	74	2.5	3	575	1 050	45236	1	208	268	250	5	2	2.5	0.28	2.43	3.61	2.37	16.8
	300	96	96	3	4	860	1 370	45336	1	210	286	263	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	26.5
	330	190	190	5	1.5	1 680	3 260	45T363319	1	202	308	286	6	4	1.5	0.58	1.17	1.75	1.15	71.8
187.325	269.875	101.600	101.600	3.2	1.6	704	1 610	M238849D/M238810	1	207	258	246	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	19.0
	319.964	168.275	161.925	4.8	3.2	1 280	2 450	EE222074D/222126	1	212	305	281	4	4.8	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	53.8
	319.964	168.275	161.925	4.8	3.2	1 460	2 530	H239649D/H239610	1	212	305	287	5	4.8	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	51.4
	320.675	168.275	161.925	4.8	3.2	1 280	2 450	EE222074D/222128	1	212	306	281	4	4.8	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	54.3
	320.675	168.275	161.925	4.8	3.2	1 460	2 530	H239649D/H239612	1	212	306	287	5	4.8	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	51.9
190	290	75	75	2.5	3	599	1 130	45238	1	219	278	260	5	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	17.7
	300	140	140	2.5	1.5	1 010	2 110	45T383014	1	207	288	268	7	2	1	0.62	1.09	1.62	1.06	35.9

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分，其适用精度等级请参照190页。

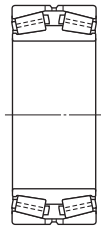
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

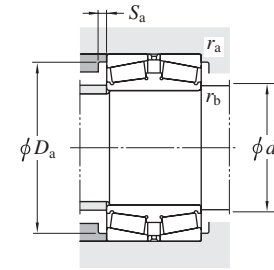
d (190)~220 mm



图例 1



图例 1-P



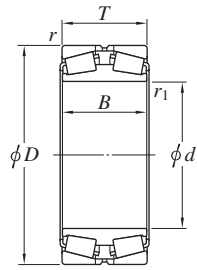
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
190	320	104	104	3	4	981	1 590	45338	1	224	306	280	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	34.0
190.500	365.049	158.750	152.400	3.2	3.2	1 610	2 920	EE420750D/421437	1	239	353	317	6	3.2	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	77.2
	368.300	158.750	152.400	3.2	3.2	1 610	2 920	EE420750D/421450	1	239	356	317	6	3.2	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	79.4
199.975	317.500	133.350	133.350	3.2	6.4	1 040	2 270	93788D/93125	1	223	306	279	7	3.2	6.4	0.52	1.29	1.92	1.26	40.1
200	310	82	82	2.5	3	728	1 410	45240	1	234	298	280	5	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	22.9
	340	112	112	3	4	1 080	1 840	45340	1	244	326	300	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	41.9
	340	150	150	3	1.5	1 450	2 950	45T403415	1	233	326	301	9.5	2.5	1.5	0.43	1.57	2.34	1.53	57.7
203.200	317.500	123.825	123.825	3.2	1.6	1 040	2 270	93800D/93125	1	223	305	278	7	3.2	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	36.5
	317.500	133.350	133.350	3.2	6.4	1 040	2 270	93801D/93125	1	223	305	279	7	3.2	6.4	0.52	1.29	1.92	1.26	39.1
	365.049	158.750	152.400	3.2	3.2	1 610	2 920	EE420800D/421437	1	239	352	317	6	3.2	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	72.5
	368.300	158.750	152.400	3.2	3.2	1 610	2 920	EE420800D/421450	1	239	355	317	6	3.2	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	74.8
206.375	282.575	87.313	87.313	3.2	0.8	598	1 410	67985D/67920	1	220	270	260	7	3.2	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	16.1
	336.550	180.975	184.150	3.2	1.6	1 770	3 800	H242649D/H242610	1	233	324	301	9	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	65.1
215.900	285.750	85.725	85.725	3.2	0.8	611	1 560	LM742749D/LM742710	1	228	273	266	6	3.2	0.8	0.48	1.40	2.09	1.37	14.9
	288.925	85.750	85.725	3.2	0.8	611	1 560	LM742749D/LM742714	1	228	276	266	6	3.2	0.8	0.48	1.40	2.09	1.37	15.8
216.103	330.200	130.175	127.000	3.2	1.6	1 140	2 360	9974D/9920	1	237	317	301	7	3.2	1.6	0.55	1.22	1.82	1.19	38.8
	330.200	152.400	142.875	3.2	3.2	1 140	2 360	9977D/9920	1	239	317	301	7	3.2	3.2	0.55	1.22	1.82	1.19	43.3
218.000	314.325	115.888	115.888	3.2	1.6	1 120	2 550	45T443112	1	240	304	289	9	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	30.0
219.075	358.775	196.850	200.025	6.4	1.6	2 120	4 580	H244849D/H244810	1	245	340	320	9	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	80.9
220	320	76.2	76.2	2.5	3	779	1 570	45T443208	1	246	308	293	8.5	2	2.5	0.28	2.45	3.64	2.39	21.2
	340	90	90	3	4	805	1 460	45244	1	259	326	306	5	2.5	3	0.28	2.43	3.61	2.37	28.5
	370	120	120	4	5	1 210	2 060	45344	1	263	352	324	5	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	50.8
	400	250	254	4	1.5	3 110	5 970	45T444025	1-P	252	391	355	13	3	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	139

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

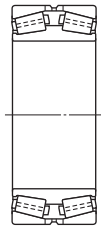
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

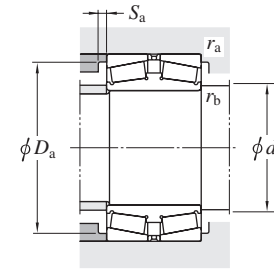
d 220.663~254.000 mm



图例 1



图例 1-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
220.663	314.325	115.888	115.888	3.2	1.6	1 050	2 450	M244249D/M244210	1	241	301	289	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	29.0
228.6	431.8	177.8	177.8	6	6	2 380	4 280	45T464318D	1-P	280	403	377	10	5	5	0.40	1.68	2.50	1.64	123
228.600	400.050	139.700	139.700	3.2	3.2	1 560	2 950	EE529091D/529157	1	277	387	352	6	3.2	3.2	0.31	2.19	3.25	2.14	76.3
230	350	90	90	3	4	791	1 560	45246	1	267	336	318	6	2.5	3	0.28	2.43	3.61	2.37	30.6
234.950	327.025	93.663	93.663	3.2	1.6	802	1 860	8576D/8520	1	256	314	300	7	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	24.2
	384.175	209.550	209.550	6.4	1.6	2 480	5 370	H247549D/H247510	1-P	262	365	342	8	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	99.3
235	375	170	170	4	1.5	1 860	4 020	45T484012	1	268	366	338	8	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	73.7
240	360	92	92	3	4	915	1 790	45248	1	271	346	325	5	2.5	3	0.32	2.12	3.15	2.07	32.2
	400	128	128	4	5	1 430	2 470	45348	1	286	382	354	5	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	65.4
	395	124	124	4	5	1 430	2 700	45T484012	1	283	373	358	10	3	4	0.40	1.68	2.50	1.64	60.3
241.300	355.524	109.525	109.525	SP	SP	950	2 050	45T483611	1	267	336	319	6	2.5	2	0.35	1.91	2.84	1.86	37.0
	355.600	92.710	92.862	3.2	1.6	870	1 850	EE170951D/171400	1	278	343	328	10	3.2	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	32.6
	368.300	92.710	92.862	3.2	1.6	870	1 850	EE170951D/171450	1	278	355	328	10	3.2	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	37.8
241.478	349.148	107.950	107.950	3.2	1.6	950	2 050	EE127097D/127135	1	268	336	320	7	3.2	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	34.0
	381.000	146.050	146.050	4.8	3.2	1 350	2 930	EE126096D/126150	1	269	365	337	5	4.8	3.2	0.52	1.31	1.95	1.28	62.2
247.650	327.025	92.075	92.075	3.2	1.6	787	1 890	LM247748D/LM247710	1	265	314	306	7	3.2	1.6	0.32	2.10	3.13	2.06	21.5
	381.000	146.050	146.050	4.8	3.2	1 350	2 930	EE126096D/126150	1	269	365	337	5	4.8	3.2	0.52	1.31	1.95	1.28	62.2
247.650	400.050	119.060	114.300	6.4	1.6	1 300	2 570	EE220975D/221575	1	292	381	360	6	6.4	1.6	0.39	1.71	2.54	1.67	56.4
	406.400	215.900	219.075	6.4	3.2	2 770	6 250	HH249949D/HH249910	1-P	279	387	362	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	116
254.000	355.600	92.710	92.862	3.2	1.6	870	1 850	EE171000D/171400	1	278	343	328	10	3.2	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	29.1
	358.775	130.175	130.175	3.2	3.2	1 330	3 170	M249748D/M249710	1	277	346	330.1	8	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	42.1
	368.300	92.710	92.862	3.2	1.6	870	1 850	EE171000D/171450	1	278	355	328	10	3.2	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	34.2
	444.500	133.350	133.350	6.4	3.2	1 470	2 770	EE822101D/822175	1	311	425	393	7	6.4	3.2	0.42	1.62	2.42	1.59	86.9

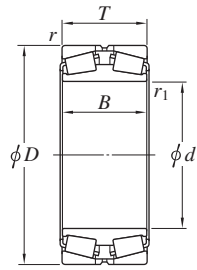
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

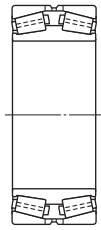
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

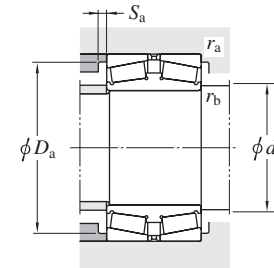
d 260~299.974 mm



图例 1



图例 1-P



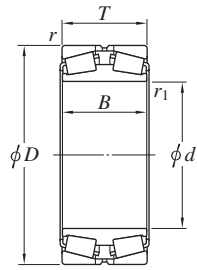
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀		
260	400	104	104	4	5	1 140	2 120	45252	1	302	382	360	6	3	4	0.25	2.74	4.08	2.68	48.1
	400	150	150	4	5	1 630	3 540	45T524015	1	294	382	361	9	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	70.0
	420	170	170	4	5	2 150	4 260	45T524217	1	297	402	381.5	11.5	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	92.5
	440	144	144	4	5	1 890	3 440	45352	1	313	422	386	6	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	92.2
260.350	365.125	107.950	107.950	6.4	3.2	970	2 150	EE134102D/134143	1	283	346	334.7	8	6.4	3.2	0.37	1.80	2.69	1.76	34.4
	400.050	119.060	114.300	6.4	6.4	1 300	2 570	EE221025D/221575	1	292	381	360	6	6.4	6.4	0.39	1.71	2.54	1.67	51.8
	422.275	152.400	139.700	3.2	3.6	1 730	3 360	HM252347D/HM252310	1	306	409	385	1	3.2	3.6	0.33	2.03	3.02	1.98	78.8
	422.275	155.575	152.400	3.2	6.4	1 730	3 360	HM252348D/HM252310	1	304	409	385	1	3.2	6.4	0.33	2.03	3.02	1.98	81.5
	431.724	148.433	152.400	3.6	6.4	1 730	3 360	HM252348D/HM252315	1	304	418	385	4	3.6	6.4	0.33	2.03	3.02	1.98	87.1
266.700	355.600	107.950	109.538	3.2	1.6	1 040	2 550	LM451349D/LM451310	1	285	343	332	8	3.2	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	29.5
	393.700	130.175	130.175	6.4	3.2	1 270	3 090	EE275106D/275155	1	309	374	365	5	6.4	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	55.3
269.875	381.000	136.525	136.525	3.2	3.2	1 460	3 350	M252349D/M252310	1	291	368	351	6	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	48.4
276.225	393.700	130.175	130.175	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275109D/275155	1	309	374	365	5	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	51.2
	406.400	122.240	130.175	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275109D/275160	1	309	387	366	9	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	57.2
279.400	393.700	127.000	127.000	6.4	1.6	1 200	2 780	EE135111D/135155	1	305	374	361	9	6.4	1.6	0.38	1.77	2.64	1.73	48.9
	457.200	244.475	244.475	6.4	1.6	3 300	7 540	HH255149D/HH255110	1	315	438	407	11	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	166
279.578	380.898	117.475	117.475	3.2	1.6	1 140	2 820	LM654644D/LM654610	1	303	368	357	7	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	38.9
280	420	106	106	4	5	1 190	2 470	45256	1	321	402	370	6	3	4	0.25	2.69	4.00	2.63	51.9
285.750	380.898	117.475	117.475	3.2	1.6	1 140	2 820	LM654648D/LM654610	1	303	368	357	7	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	36.4
288.925	406.400	144.463	144.463	3.2	3.2	1 720	4 420	M255449D/M255410	1	316	394	374	8	3.2	3.2	0.34	2.00	2.97	1.95	61.4
292.100	422.275	130.175	130.175	3.2	6.4	1 580	3 410	EE330116D/330166	1	321	409	388	7	3.2	6.4	0.32	2.11	3.14	2.06	59.9
299.974	438.048	133.350	134.938	4.8	3.2	1 350	3 230	EE129119D/129172	1	339	422	401	7	4.8	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	68.7

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

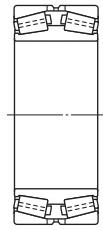
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

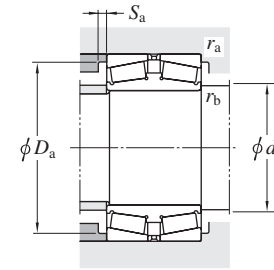
d 300~346.075 mm



图例 1



图例 1-P



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	T	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
300	460	118	118	4	5	1 610	3 150	45260	1	350	442	418	6	3	4	0.25	2.74	4.08	2.68	78.5
	500	160	160	5	6	2 120	4 240	45360	1	356	478	440	6	4	5	0.35	1.95	2.90	1.91	129
300.038	422.275	150.813	150.813	3.2	3.2	1 700	4 030	HM256849D/HM256810	1	324	408	389	7	3.2	3.2	0.34	2.00	2.98	1.96	66.2
303.213	495.300	263.525	263.525	6.4	3.2	3 990	9 340	HH258249D/HH258210	1-P	342	475	442	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	207
304.648	438.048	131.763	131.763	3.2	3.2	1 510	3 450	EE329117D/329172	1	337	424	400	10	3.2	3.2	0.33	2.04	3.04	2.00	65.9
304.800	419.100	130.175	130.175	6.4	1.6	1 420	3 480	M257149D/M257110	1	331	399	388	7	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	53.8
	444.500	111.125	107.950	1.6	7.9	1 240	2 760	EE291200D/291750	1	344	434	404	11	1.6	7.9	0.38	1.79	2.66	1.75	58.7
	495.300	171.450	165.100	6.4	3.2	2 180	4 680	EE724121D/724195	1	355	475	439	6	6.4	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	130
304.902	412.648	128.588	128.588	3.2	3.2	1 370	3 340	M257248D/M257210	1	330	399	386	6	3.2	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	48.8
305.003	438.048	133.350	134.938	4.8	3.2	1 350	3 230	EE129123D/129172	1	339	421	401	7	4.8	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	66.2
305.054	499.948	200.000	200.000	6.4	3.2	2 810	5 820	HM858548D/HM858511	1	343	480	447	10	6.4	3.2	0.49	1.36	2.03	1.33	157
317.500	447.675	158.750	158.750	3.3	1.6	1 920	4 770	HM259049D/HM259010	1	346	434	412	10	3.3	1.6	0.33	2.02	3.00	1.97	80.2
320	450	110	110	3	4	1 270	2 760	45T644511	1-P	352	436	416	5	2.5	3	0.38	1.77	2.64	1.73	54.1
	480	121	121	4	5	1 630	3 180	45264	1	368	462	434	6	3	4	0.26	2.55	3.80	2.50	77.8
	540	176	176	5	6	2 690	5 280	45364R	1	378	518	474	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	167
333.375	469.900	166.688	166.688	3.2	3.2	2 320	5 680	HM261049D/HM261010	1-P	360	456	433	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	92.8
340	580	190	190	5	6	3 290	5 470	45368	1	401	558	515	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	202
342.900	533.400	139.690	146.050	3.2	3.2	1 870	3 580	EE971355D/972100	1	392	520	483	8	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	113
343.052	457.098	120.650	120.650	SP	SP	1 420	3 470	45T694612	1	363	438	425	7	2	0.8	0.47	1.43	2.12	1.40	40.0
346.075	488.950	174.625	174.625	3.2	3.2	2 310	5 800	HM262749D/HM262710	1	378	475	450	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	105

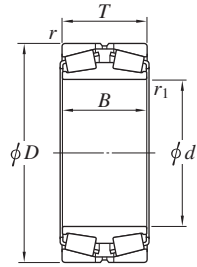
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

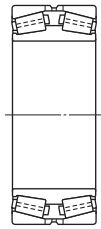
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

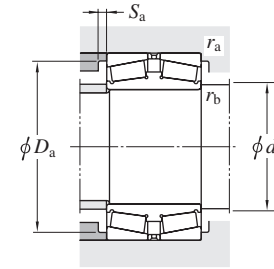
d 347.663~419.227 mm



图例 1



图例 1-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	r _a (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃	
347.663	469.900	138.113	138.113	3.2	3.2	1 800	4 520	M262449D/M262410	1	374	456	437	9	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	70.0
	482.600	133.350	128.588	3.2	1.6	1 110	3 450	L163149D/L163110	1	377	431	418	8	3.2	1.6	0.31	2.20	3.27	2.15	40.7
355.600	501.650	127.000	111.125	3.2	3.2	1 530	3 510	LM763449D/LM763410	1	381	469	451	4	3.2	1.6	0.47	1.43	2.14	1.40	67.7
	501.650	127.000	111.125	3.2	3.2	1 350	3 280	EE231401D/231975	1	405	488	466	2	3.2	3.2	0.44	1.53	2.28	1.50	75.3
360	540	134	134	5	6	2 050	3 910	45272	1	408	518	488	11	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	101
	600	192	192	5	6	3 360	6 750	45372	1-P	419	578	528	10	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	228
368.300	523.875	185.738	185.738	6.4	3.2	2 730	6 780	HM265049D/HM265010	1-P	403	500	484	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	110
	609.600	254.000	279.400	6.4	3.2	4 310	9 060	EE321146D/321240	1	416	585	545	7	6.4	3.2	0.36	1.90	2.83	1.86	303
374.574	546.100	193.675	193.675	6.4	3.2	3 260	8 430	HM266445D/HM266410	1-P	418	525	505	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	163
380	560	135	135	5	6	2 060	3 790	45276	1	428	538	510	6	4	5	0.27	2.47	3.67	2.41	112
	570	200	200	4	1.5	3 210	7 560	45T765720	1-P	418	552	520	11.5	3	1.5	0.47	1.43	2.12	1.40	183
	620	194	194	5	6	3 070	6 360	45376	1	445	598	545	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	234
384.175	546.100	193.675	193.675	6.4	3.2	3 260	8 430	HM266449D/HM266410	1-P	418	525	505	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	155
393.700	546.100	141.288	120.650	6.4	3.2	1 490	3 810	EE234157D/234215	1	437	525	497.6	1	6.4	3.2	0.48	1.42	2.11	1.39	96.0
	546.100	138.113	138.113	6.4	1.6	1 840	4 700	LM767745D/LM767710	1	435	525	510	9	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	99.0
400	600	148	148	5	6	2 410	4 960	45280	1	452	578	545	6	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	143
	650	200	200	6	6	3 850	7 810	45380	1-P	458	622	580	11	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	265
400.000	650.000	250.000	250.000	SP	SP	4 660	9 790	45T806525	1-P	460	620	585	13	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	328
406.400	546.100	141.288	120.650	6.4	1.6	1 490	3 810	EE234161D/234215	1	437	520	497.6	1	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	88.6
	546.100	138.113	138.113	6.4	1.6	1 840	4 700	LM767749D/LM767710	1	435	520	510	9	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	90.5
415.925	590.550	209.550	209.550	6.4	3.2	3 390	8 930	M268749D/M268710	1-P	456	565	545	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	189
419.227	736.448	406.400	406.400	6.4	6.4	8 700	19 000	EE323166D/323290	1-P	480.1	710	655	9	6.4	6.4	0.37	1.80	2.69	1.76	752

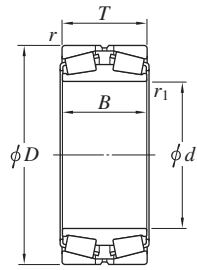
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

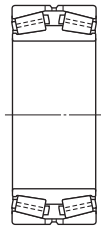
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

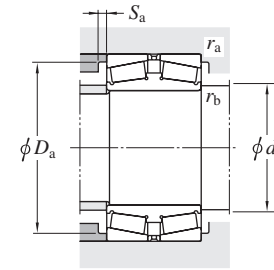
d 420~501.650 mm



图例 1



图例 1-P



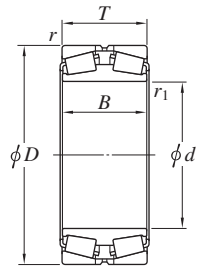
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
420	700	224	224	6	6	4 710	8 380	45384	1-P	488	672	623	7	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	352
431.800	635.000	173.038	173.038	6.4	6.4	3 150	6 870	EE931170D/931250	1-P	482	610	585	8	6.4	6.4	0.32	2.10	3.13	2.06	189
431.902	685.698	254.000	253.873	6.4	3.2	5 110	11 600	EE328172D/328269	1-P	484	660	620	11	6.4	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	370
432.003	609.524	152.400	152.400	6.4	3.6	2 600	6 060	EE736173D/736238	1	473	585	565	8	6.4	3.6	0.35	1.95	2.90	1.91	135
440	650	157	157	6	6	2 750	5 500	45288	1	500	622	592	10	5	5	0.28	2.43	3.61	2.37	182
	720	226	226	6	6	4 990	9 130	45388	1-P	506	692	642	7	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	367
447.675	635.000	223.838	223.838	6.4	3.2	3 930	10 500	M270748D/M270710	1-P	491	610	585	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	234
	635.000	223.838	223.838	6.4	3.2	3 930	10 500	M270749D/M270710	1-P	491	610	585	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	234
457.200	596.900	133.350	130.175	3.2	1.6	1 920	5 230	EE244181D/244235	1	488	580	555	7	3.2	1.6	0.40	1.67	2.48	1.63	98.1
	596.900	136.525	133.350	3.2	1.6	1 930	5 110	L770849D/L770810	1	488	580	560	7	3.2	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	99.9
	660.400	155.572	155.575	6.4	3.2	2 320	5 260	EE737179D/737260	1	500	635	600	7	6.4	3.2	0.37	1.80	2.69	1.76	175
460	680	163	163	6	6	3 000	5 660	45292	1	510	652	616	6	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	197
479.425	679.450	238.125	238.125	6.4	3.2	4 150	10 800	57567	1	520	655	630	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	267
	679.450	238.125	238.125	6.4	3.2	4 240	11 100	M272749D/M272710	1-P	520	655	630	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	277
480	700	165	165	6	6	3 060	6 710	45296	1-P	531	672	625	6	5	5	0.40	1.68	2.50	1.64	215
482.600	615.950	158.750	158.750	6.4	3.2	2 420	7 110	LM272249D/LM272210	1	510	590	585	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	117
489.026	634.873	153.988	153.988	3.2	3.2	2 460	6 840	LM772749D/LM772710	1	510	620	595	9	3.2	3.2	0.47	1.43	2.12	1.40	126
500	720	167	167	6	6	3 430	7 350	452/500	1-P	545	692	645	8	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	222
	870	385	385	10	3.5	9 550	21 900	2TR500-4	1-P	518	826	765	9	8	3	0.33	2.03	3.02	1.98	1 030
501.65	711.2	250.825	250.825	6.4	3.2	4 700	12 400	2TR502	1	515	683	656	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	322
501.650	711.200	250.825	250.825	6.4	3.2	4 810	12 800	M274149D/M274110	1-P	545	685	655	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	323

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

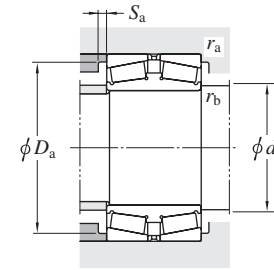
d 508.000~635 mm



图例 1



图例 1-P



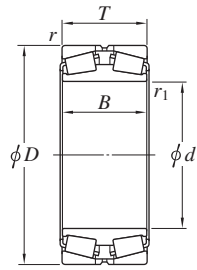
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
508.000	762.000	219.075	219.075	6.4	6.4	4 530	9 970	EE531201D/531300	1-P	560	740	695	11	6.4	6.4	0.38	1.78	2.65	1.74	354
	838.200	266.700	266.700	9.5	6.4	5 690	11 700			EE426201D/426330	1-P	580	810	755	7	9.5	6.4	0.48	1.41	2.10
510	655	184	184	6.4	1.5	3 160	9 590	2TR510-6	1	518	627	621	9	6.4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	160
519.113	736.600	258.763	258.763	6.4	3.2	5 290	13 600	M275349D/M275310	1-P	560	710	680	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	361
520	735	111.125	260	5	6	5 290	13 600	2TR520C	1-P	548	713	681	11	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	356
530	780	185	185	6	6	4 070	8 870	452/530	1-P	591	752	710	8	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	306
	870	272	272	7.5	7.5	6 930	14 400			453/530	1-P	612	834	774	8	6	6	0.39	1.74	2.59
536.575	761.873	269.875	269.875	6.4	3.2	5 630	14 400	M276449D/M276410	1-P	575	740	700	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	401
540	710	150	140	4	5	2 650	6 620	2TR540	1-P	558	688	667	6	3	4	0.40	1.68	2.50	1.64	152
555.625	698.5	165.1	165.1	6.4	3.2	2 850	8 510	2TR555	1-P	569	670	662	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	151
558.800	736.600	196.850	196.850	6.4	3.2	3 590	9 870	LM377449D/LM377410	1-P	595	710	690	9	6.4	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	227
560	820	195	195	6	6	4 080	8 560	452/560	1-P	622	792	750	8	5	5	0.35	1.91	2.85	1.87	344
571.500	812.800	285.750	285.750	6.4	3.2	6 510	17 500	M278749D/M278710	1-P	620	790	750	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	497
595.313	844.550	296.863	296.863	6.4	3.2	6 780	18 500	M280049D/M280010	1-P	650	820	785	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	549
600	870	200	200	6	6	4 350	9 510	452/600	1-P	663	842	792	8	5	5	0.37	1.80	2.69	1.76	396
609.600	787.400	171.450	171.450	6.4	3.2	3 390	9 940	EE649241D/649310	1-P	645	760	740	12	6.4	3.2	0.37	1.82	2.70	1.78	223
630	1 030	315	315	7.5	7.5	9 150	19 400	453/630	1-P	733	994	915	8	6	6	0.39	1.74	2.59	1.70	1 060
635.000	901.700	317.500	317.500	6.4	3.2	7 480	19 900	M281049D/M281010	1-P	690	870	840	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	651
635	939.8	304.8	304.8	6.5	4	7 900	19 800	2TR635D	1-P	653	911	863	16	5	3	0.33	2.03	3.02	1.98	763

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

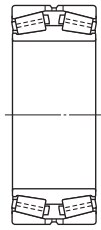
双列圆锥滚子轴承

内向型(TDI型)

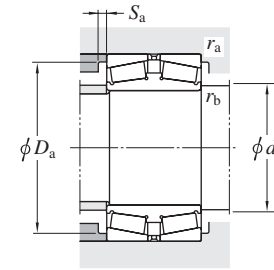
d 670~939.800 mm



图例 1



图例 1-P

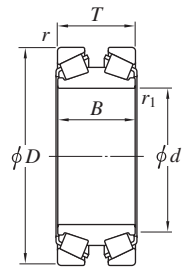


主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
670	980	230	230	7.5	7.5	6 100	13 800	452/670	1-P	746	944	895	8	6	6	0.39	1.74	2.59	1.70	595
685.800	876.300	171.450	168.275	6.4	3.2	3 510	10 800	EE655271D/655345	1-P	730	850	830	9	6.4	3.2	0.42	1.62	2.42	1.59	261
690	980	355	355	6	6	9 420	26 100	2TR690A	1-P	718	952	902	10	5	5	0.35	1.95	2.90	1.91	887
711.200	914.400	149.225	149.225	6.4	3.2	3 020	8 930	EE755281D/755360	1-P	770	890	870	8	6.4	3.2	0.38	1.78	2.65	1.74	256
714.375	1 016.000	339.725	339.725	6.4	3.2	9 740	26 100	M383240D/M383210	1-P	775	990	940	14	6.4	3.2	0.35	1.92	2.86	1.88	924
730.250	1 035.050	365.125	365.125	6.4	3.2	9 820	27 100	M283449D/M283410	1-P	790	1 010	960	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 000
749.300	990.600	293.000	293.000	6.4	3.2	7 850	23 900	LM283649D/LM283610	1-P	800	960	930	12	6.4	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	643
762.000	1 079.500	381.000	381.000	12.7	4.8	11 100	31 300	M284249D/M284210	1-P	830	1 040	1 000	11	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	1 140
800	1 100	300	300	6	3	7 620	21 700	2TR800A	1-P	814	1 072	1 016	12	5	2.5	0.80	0.85	1.26	0.83	863
810	1 280	430	430	9.5	4	14 800	38 600	2TR810A	1-P	828	1 236	1 166	21	8	3	0.41	1.66	2.47	1.62	2 250
825.500	1 168.400	409.575	409.575	12.7	4.8	13 000	36 200	M285848D/M285810	1-P	890	1 130	1 090	15	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	1 440
863.600	1 130.300	323.850	323.850	12.7	4.8	9 550	29 800	LM286249D/LM286210	1-P	920	1 090	1 070	15	12.7	4.8	0.32	2.08	3.10	2.04	896
	1 219.200	438.150	425.450	12.7	4.8	14 300	42 300	EE547341D/547480	1-P	940	1 180	1 130	9	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	1 660
939.800	1 333.500	463.550	463.550	12.7	4.8	16 700	47 700	LM287849D/LM287810	1-P	1 020	1 290	1 240	15	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	2 130

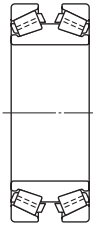
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 用于承受轴向负荷)

TDIS型
d 100~260.35 mm



图例 1



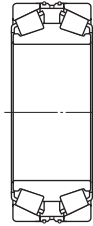
图例 1-P



图例 2



图例 2-P

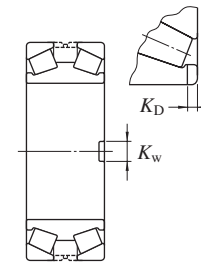


图例 3

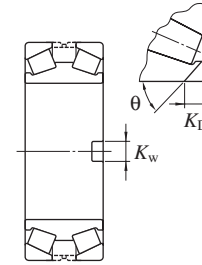


图例 3-P

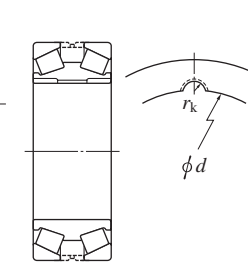
用于油雾润滑



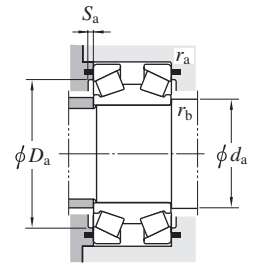
方形键槽：A



方形键槽：B



圆形键槽



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数			方形键槽					圆形键槽	安装相关尺寸 (mm)					质量 (kg)	
d	D	B	T	r ₁ ³⁾ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	Y ₀	型式	K _w (mm)	K _D (mm)	θ (deg)	数 ²⁾	R _k (mm)	d _a (最大)	D _a (最大)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)
100	215	105	110	3	647	925	518	1 130	45T202211	2	0.81	0.84	1.25	0.82	B	20	18	45	2×2	—	119	184	163	5	2.5	1	18.3
	249.1	120	120	3	719	1 040	642	1 430	45T202512	2	0.9	0.75	1.12	0.73	—	—	—	—	—	—	127	202	178	4.5	2.5	2	30
110	240	118	118	3	730	1 040	593	1 290	45T222412	2	0.81	0.83	1.23	0.81	—	—	—	—	—	—	129	204	180	6	2.5	1	25.2
125	305	167	180	6.4	1 360	2 120	983	2 330	45T253018	2	0.73	0.93	1.38	0.91	—	—	—	—	—	—	173	261	233	8.5	5	5	65
	305	180	180	6.4	1 360	2 120	983	2 330	45T253018-1	2	0.73	0.93	1.38	0.91	A	30.2	11	—	1×2	—	164	257	227	2	5	5	66
160	342.9	160	160	3.3	1 490	2 410	1 200	2 940	45T323416-2	1	0.81	0.83	1.24	0.82	B	30	25	45	2×2	—	190	282	253	5	3	2.5	66
170	360	144	160	4	1 340	2 100	1 460	3 440	45T303616-1	2	1.09	0.62	0.92	0.61	B	30	25	45	1×2	—	200	301	266	5	3	4	80
	360	144	160	4	1 340	2 100	1 460	3 440	45T343616A	2	1.09	0.62	0.92	0.61	—	—	—	—	—	—	201	301	266	5.5	3	2	70
180	320	104	104	4	789	1 350	647	1 690	45T363210	2	0.83	0.82	1.22	0.8	—	—	—	—	—	—	212	278	259	7.5	3	1.5	35
190	320	104	104	3	785	1 400	623	1 690	45T383210	2	0.8	0.85	1.26	0.83	—	—	—	—	—	—	212	281	262	5	2.5	3	30
	320	104	104	3	785	1 400	623	1 690	45T383210A	1	0.8	0.85	1.26	0.83	B	40	15	45	1×2	—	212	281	262	5	2.5	3	33
	320	114	114	4	881	1 570	759	2 070	45T383211A	2	0.87	0.78	1.16	0.76	A	38	10	—	1×2	—	216	282	260	6	3	2	33
190.09	265	58	58	2.5	327	662	292	910	45T382706	1	0.9	0.75	1.12	0.73	A	8.5	4	—	1×2	—	210	242	231	4	2	1.5	9
200	360	170	170	4	1 250	2 300	1 200	3 380	45T403617-1	2	0.96	0.7	1.04	0.68	A	30	17	—	2×2	—	230	307	270	—	3	1.5	65
	380	180	180	4	1 780	3 240	1 410	3 900	45T403818	2-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	30	25	45	1×2	—	236	328	294	5.5	3	3	94
	380	180	180	4	1 780	3 240	1 410	3 900	45T403818-1	2-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	30	25	45	2×2	—	236	328	294	5.5	3	3	94
220	360	120	120	3	1 000	1 920	863	2 530	45T443612/DP	2	0.87	0.78	1.16	0.76	B	40	25	45	1×2	—	250	317	294	6.5	2.5	3	47
228.6	431.8	177.8	177.8	6	1 940	3 400	1 710	4 530	45T464318A-1	2-P	0.88	0.76	1.14	0.75	A	35	15	—	1×2	—	259	377	342	8.5	5	5	115
240	460	140	140	5	1 400	2 570	1 210	3 380	45T484614	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	A	50	15	—	2×2	—	293	389	364	3	4	5	95
260	459	155	155	4	1 570	2 780	1 360	3 650	45T524616	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	A	32.1	15	—	2×2	—	292	400	370	5.5	3	4	95
260.35	419.1	155.575	158.75	3.2	1 760	3 710	1 050	3 370	45T524216	2	0.6	1.12	1.67	1.1	B	40.2	18	45	1×2	—	291	374	349	7.5	3	3	85

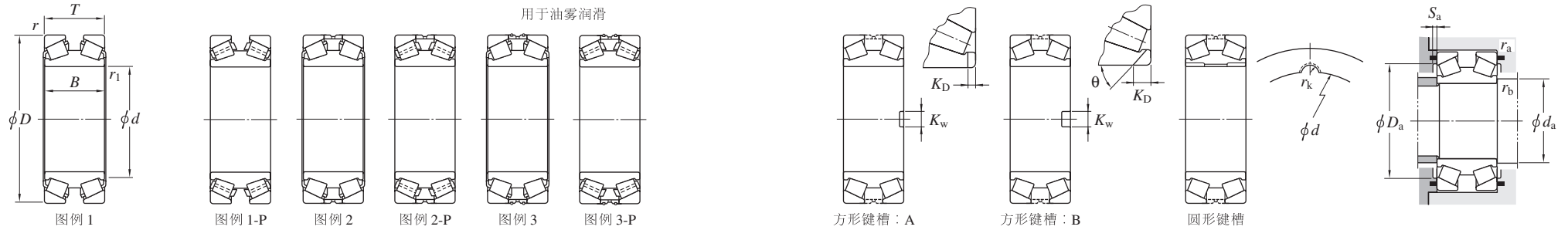
[注] 1) 较多轴承采用根据用途制定的特殊精度等级。请与JTEKT联系。

2) 「×1」…单侧面 「×2」…两侧面。

3) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 用于承受轴向负荷)

TDIS型
d 273.05~320 mm



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)				公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数			方形键槽					圆形键槽	安装相关尺寸 (mm)					质量 (kg)	
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ ³⁾ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	Y ₀	型式	K _w (mm)	K _D (mm)	θ (deg)	数 ²⁾	R _k (mm)	d _a (最大)	D _a (最大)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)
273.05	393.7	130.175	130.175	6.4	1.6	1 190	2 760	824	2 930	45T553913	2	0.7	0.97	1.44	0.94	—	—	—	—	—	292	359	337	7.5	5	1.5	45	
279.4	482.6	177.8	177.8	4.8	4.8	2 110	3 980	1 680	4 800	45T564818B	1-P	0.8	0.85	1.26	0.83	A	40	12	—	1×2	—	310	424	392	6.5	4	4	130
280	410	110	110	3	4	980	2 050	847	2 700	45T564111	2	0.87	0.78	1.16	0.76	—	—	—	—	—	308	371	350	5.5	2.5	3	48	
285	380	92	92	2.5	1	758	1 820	654	2 400	45T573809B	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	32	13	45	1×2	—	303	352	334	5	2	1	28
298	419.5	120	120	4	2.5	1 100	2 440	946	3 210	45T604212-1	2	0.87	0.78	1.16	0.76	—	—	—	—	—	319	383	360	5	3	2	49	
300	440	105	105	4	4	1 070	2 300	922	3 030	45T604411M	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	32.1	22.225	45	1×2	—	324	398	378	7.5	3	3	50
	440	105	105	3	4	969	2 480	835	3 260	45T604411N-1/DP1	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B+C	32.131	22.225	45	—	6.477	334	395	374	6	2.5	3	57
	480	180	180	2.5	SP	1 780	4 300	1 540	5 650	45T604818	1	0.87	0.78	1.16	0.76	—	—	—	—	—	330	403	365	1	2	2.5	132	
	500	160	160	5	SP	1 840	3 420	1 590	4 490	45T605016	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	52	25	45	1×2	—	327	439	410	7	4	5	110
	500	190	190	5	6	2 320	4 720	1 770	5 490	45T605019	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B	50	30	45	1×2	—	339	440	405	3	4	5	142
	500	200	200	5	SP	2 320	4 720	1 770	5 490	45T605020-3	2-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B	50	35	45	1×2	—	339	441	400	—	4	4	155
	520	180	180	5	SP	2 270	4 790	1 960	5 560	45T605218	1	0.87	0.78	1.16	0.86	B	50	30	45	2×2	—	340	443	408	8	4	4	151
	570	290	290	6	SP	3 810	8 280	3 290	10 900	45T605729	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	50	35	45	1×2	—	332	479	418	0.5	5	3	347
305	480	200	200	4	SP	2 060	4 670	1 780	6 140	45T614820-1	2	0.87	0.78	1.16	0.76	B	40	28	45	1×2	—	337	420	377	—	3	2.5	136
	500	200	200	5	6	2 320	4 720	1 770	5 490	45T615020	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	C	—	—	—	—	8.05	339	441	400	—	4	5	150
	500	200	200	5	6	2 320	4 720	1 770	5 490	45T615020-1	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B	50.9	35	45	2×2	—	339	441	400	—	4	5	150
	500	200	200	5	6	2 320	4 720	1 770	5 490	45T615020B	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B+C	50.9	35	45	1×2	8.05	339	441	400	—	4	5	150
	500	200	200	5	SP	2 320	4 720	1 770	5 490	45T615020D-2	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	C	51.3	35	45	1×2	8.05	339	441	400	—	4	4	146
	560	200	200	10	6.5	2 170	4 370	2 360	7 160	45T615620B	1	1.09	0.62	0.92	0.61	B	50.7	39.7	45	2×2	—	373	482	436	—	8	5	146
	560	200	200	20	6.5	2 170	4 370	2 360	7 160	45T615620D	1	1.09	0.62	0.92	0.61	A	50.8	19.05	—	2×2	—	373	482	436	—	10	5	146
318	449.5	120	120	4	2.5	1 090	2 420	1 140	3 850	45T644512	2	1.05	0.64	0.96	0.63	B	20	8.5	—	1×2	—	342	408	381	5.5	3	2	50
320	480	160	160	2.5	SP	1 630	4 090	1 400	5 380	45T644816A	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	51.3	22	45	2×1	—	349	419	386	5	2	2.5	101
	540	176	176	5	SP	2 280	4 810	1 970	6 330	45T645418	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	40	35	45	1×2	—	363	476	442	6.5	4	4	166
	560	200	200	4	2.5	3 020	6 040	1 640	4 990	45T645620	1-P	0.55	1.24	1.84	1.21	B	50	30	45	1×2	—	374	491	464	9.5	3	2	204

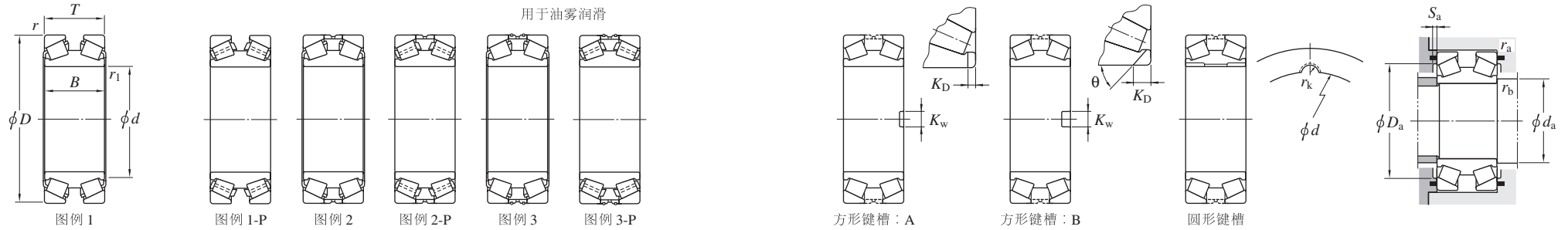
[注] 1) 较多轴承采用根据用途制定的特殊精度等级。请与JTEKT联系。

2) 「×1」…单侧面 「×2」…两侧面。

3) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 用于承受轴向负荷)

TDIS型
d 330~(400) mm



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数			方形键槽				圆形键槽	安装相关尺寸 (mm)						质量 (kg)		
d	D	B	T	r ³⁾ (最小)	r ₁ ³⁾ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r				C _{0r}	Y ₂	Y ₃	Y ₀	型式	K _w (mm)	K _D (mm)	θ (deg)	数 ²⁾	R _k (mm)	d _a (最大)	D _a (最大)	D _a (最小)	S _a (最小)		r _a (最小)	r _b (最大)
330	459	120	120	4	5	1 050	2 370	1 090	3 770	45T664612	2	1.05	0.64	0.96	0.63	A	32.1	12	—	2×2	—	354	421	393	5.5	3	4	55
	550	135	135	5	2	1 710	3 520	1 190	3 750	45T685514	2	0.7	0.97	1.44	0.94	B+C	36	26	45	1×2	9	390	483	463	7	4	2	123
340	590	192	192	SP	SP	2 940	5 870	2 040	6 240	45T685919-1	1-P	0.7	0.97	1.44	0.94	B	50	30	45	1×2	—	392	518	488	10	1	4	209
	550	200	270	6	4	2 430	5 740	2 090	7 550	45T695520	1	0.87	0.78	1.16	0.76	A	32	16	—	1×2	—	373	482	440	2	5	3	176
350	590	192	192	5	SP	2 820	5 590	2 430	7 360	45T705919A-1	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	A	32	12	—	1×2	—	398	522	486	9	4	5	200
	590	192	192	5	SP	2 540	6 570	2 760	10 800	45T705919D	1-P	1.09	0.62	0.92	0.61	A	32	12	—	1×2	—	401	520	470	11.5	4	5	227
	619	200	200	6	6	2 940	5 580	2 530	7 340	45T706220	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	A	50	20	—	2×2	—	396	539	502	4.5	5	5	260
360	570	148	148	5	6	1 930	3 900	1 340	4 150	45T725715	1	0.7	0.97	1.44	0.94	B	50	23	45	1×2	—	394	498	472	7	4	5	131
365.6	514.35	140	140	4	SP	1 390	3 730	1 190	4 910	45T735114A	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	40	20	45	2×2	—	394	457	428	5.5	3	2.5	89
374.65	501.65	120.65	130.175	6	3.3	1 270	3 160	1 090	4 160	45T755013A	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	50	10	—	1×2	—	399	463	436	2.5	5	3	67
380	550	255	205	SP	SP	2 850	7 340	1 550	6 070	45T765526	3-P	0.55	1.24	1.84	1.21	A	32	15	—	1×2	—	391	499	470	7.5	1	4	182
	560	190	190	2	2	2 860	7 220	1 560	5 970	45T765619	1-P	0.55	1.24	1.84	1.21	B	32	12	60	1×2	—	415	509	482	10.5	2	2	187
	560	200	200	4	4	2 750	7 020	1 660	6 440	45T765620	1-P	0.61	1.11	1.66	1.09	B	40.1	21	45	1×2	—	416	505	473	4	3	3	167
	570	200	200	4	SP	2 780	6 620	1 930	7 040	45T765720A	2-P	0.7	0.97	1.44	0.94	A	32	11.7	—	1×2	—	406	513	478	1.5	3	3	178
	650	240	240	6	5	3 830	8 260	3 040	9 950	45T766524	2-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	50	15	45	—	—	442	572	528	9.5	5	4	290
	650	240	240	6	SP	3 830	8 260	3 040	9 950	45T766524-2	2-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	50.5	40	45	2×2	—	442	572	528	9.5	5	5	335
381	695	280	280	6	SP	4 780	9 970	4 120	13 100	45T767028A	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	50	45	45	2×2	—	448	602	547	10	5	5	479
390	548	180	180	4	SP	2 050	5 540	1 770	7 290	45T765518	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	51.3	16	45	1×2	—	418	495	457	3	3	2.5	169
	562	180	180	4.5	SP	2 110	5 530	1 820	7 280	45T785618	1	0.87	0.78	1.16	0.76	A	32	11.7	—	2×2	—	420	501	463	4.5	4	2.5	145
	570	180	180	2.5	SP	2 110	5 530	1 820	7 280	45T785718A	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	51.3	22	45	2×2	—	420	501	463	4.5	2	2.5	149
	600	200	200	5	6	2 610	6 070	2 250	7 990	45T786020	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	—	—	—	—	7.5	424	539	500	2.5	4	5	202	
400	600	148	148	5	6	1 820	4 040	1 410	4 750	45T806015A	1	0.78	0.86	1.29	0.85	B	50	25	45	1×2	—	432	531	505	9.5	4	5	131
	650	200	200	6	6	2 930	6 500	2 520	8 560	45T806520D	1	0.87	0.78	1.16	0.76	A	50.8	19	—	2×2	—	465	582	542	4.5	5	5	243
	650	240	240	6	SP	3 770	8 390	3 250	11 000	2TR400L	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	64.3	32	45	1×2	—	437	580	534	5.5	5	2	296

[注] 1) 较多轴承采用根据用途制定的特殊精度等级. 请与JTEKT联系.

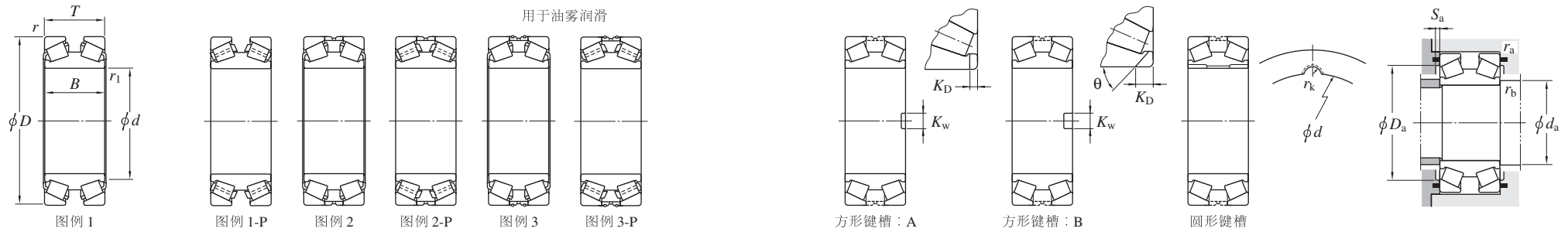
2) 「×1」…单侧面 「×2」…两侧面.

3) SP表示特殊倒角形状.

双列圆锥滚子轴承(内向型, 用于承受轴向负荷)

TDIS型

d (400)~510 mm



主要尺寸 (mm)	基本额定负荷(kN)				公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数			方形键槽				圆形键槽	安装相关尺寸 (mm)						质量 (kg)		
	d	D	B	T				径向 C _r	轴向 C _{0r}	C _r	C _{0r}	Y ₂	Y ₃	Y ₀	型式	K _w (mm)	K _D (mm)	θ (deg)	数 ²⁾	R _k (mm)	d _a (最大)		D _a (最大)	S _a (最小)
400	650	240	240	6	SP	2TR400L-4/DP	3-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	64.3	32	45	1×2	—	437	580	534	5.5	5	2	308
406.4	546.1	138.112	138.112	6.4	SP	45T815514	1	0.87	0.78	1.16	0.76	A	50	11	—	1×2	—	436	502	474	5	5	3	89
410	580	160	160	4	7	45T825816A-1	2	0.87	0.78	1.16	0.76	A	50.8	10	—	1×2	—	434	532	500	9	3	5	133
430	535	84	84	3	SP	45T865408	2	0.87	0.78	1.16	0.76	B	20	15	45	1×2	—	456	503	486	5	2.5	2	42
	600	200	200	4	3	45T866020	1-P	0.47	1.43	2.12	1.4	A	50	19	45	1×2	—	466	552	527	6.5	3	2.5	172
440	650	155	155	6	SP	45T886516A	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	SP	50	15	45	1×2	—	484	593	564	8	5	4	172
445	620	160	160	4	2.5	45T896216	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	51.3	31.75	45	1×2	—	476	566	536	3.5	3	2	136
450	820	300	300	7.5	7.5	45T908230U	1-P	1.05	0.64	0.96	0.63	A	40	25	—	1×2	—	540	713	650	2.5	6	6	610
	830	320	320	7.5	7.5	45T908332-1	1-P	1.05	0.64	0.96	0.63	B	60	55	45	2×2	—	501	706	636	1	6	6	691
460	619	150	150	4	4	45T926215	2	1.05	0.64	0.96	0.63	A	50	15	—	2×2	—	486	569	536	4	3	3	125
470	700	270	270	5	SP	45T947027A	2	0.97	0.69	1.03	0.68	B	50	35	45	1×2	—	518	607	544	—	4	3	358
	720	216	216	6	6	45T947222/DP	3-P	1.09	0.62	0.92	0.61	B	63.6	30	45	1×2	—	515	646	600	7	5	5	309
482	655	160	170	4	4	45T966616-1	1	0.87	0.78	1.16	0.76	B	40	20	45	2×2	—	518	590	554	—	3	3	157
482.6	733.5	190	190	SP	SP	45T977319	1-P	0.81	0.83	1.23	0.81	B	64.2	44.45	45	1×2	—	547	669	635	7.5	2	2	283
	733.501	200.025	200	6.4	6.4	45T977320C	1-P	1.09	0.62	0.92	0.61	B+C	50.8	38.1	45	2×2	8.05	513	651	603	5	5	5	283
	733.501	200.025	200	17.5	6.4	45T977320D	1-P	1.09	0.62	0.92	0.61	A	50.8	19.05	—	2×2	—	513	651	603	5	10	5	280
	733.501	200.025	200	17.5	6.4	45T977320J	1-P	1.09	0.62	0.92	0.61	A	50.8	19.05	—	1×2	—	513	651	603	5	10	5	280
500	820	256	256	7.5	7.5	2TR500-3	2-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B	50.8	38.1	45	2×2	—	561	718	672	9.5	6	6	559
	900	400	400	7.5	5	2TR500J	1-P	1.05	0.64	0.96	0.63	B	50	40	45	1×2	—	560	774	680	11	6	6	1 090
509.998	733.5	200.02	200.02	5	6	2TR510L-1	1-P	0.81	0.83	1.23	0.81	B	50.8	38.1	45	2×2	—	560	667	630	3.5	4	5	261
510	800	285	285	6	SP	2TR510-2	1-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	70.2	44.45	45	1×2	—	570	716	662	7	6	6	506

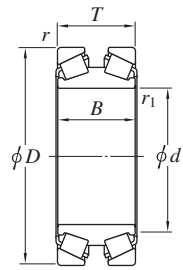
[注] 1) 较多轴承采用根据用途制定的特殊精度等级。请与JTEKT联系。

2) 「×1」…单侧面 「×2」…两侧面。

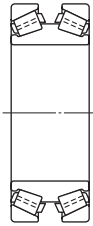
3) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 用于承受轴向负荷)

TDIS型
d 600~900 mm



图例 1



图例 1-P



图例 2



图例 2-P

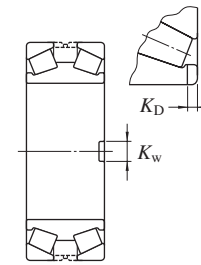


图例 3

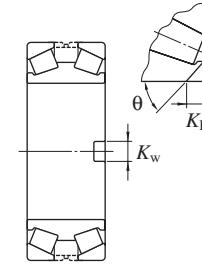


图例 3-P

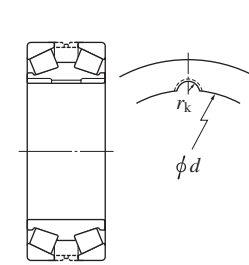
用于油雾润滑



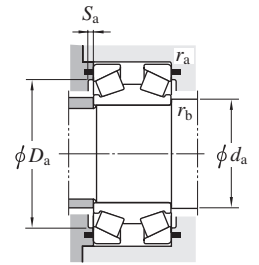
方形键槽：A



方形键槽：B



圆形键槽



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数			方形键槽				圆形键槽	安装相关尺寸 (mm)					质量 (kg)			
d	D	B	T	r ³⁾ (最小)	r1 ³⁾ (最小)	Cr	C0r	Cr				C0r	Y2	Y3	Y0	型式	Kw (mm)	KD (mm)	θ (deg)	数 ²⁾	Rk (mm)	da (最大)	Da (最大)	Da (最小)		Sa (最小)	ra (最小)	ra (最大)
600	1 000	350	350	7.5	SP	8 390	18 500	6 400	21 500	2TR600-2	2-P	0.76	0.88	1.31	0.86	C	—	—	—	—	1.5	690	886	825	7.5	6	8	1 110
620	1 020	360	360	7.5	SP	8 430	19 800	7 260	26 100	2TR620	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	90	65	45	1×2	—	708	901	832	5	6	5	1 140
630	789	150	150	4	5	1 980	6 180	1 710	8 140	2TR630B	2-P	0.87	0.78	1.16	0.76	—	—	—	—	—	—	660	736	706	5	3	4	169
635	940	260	260	5.4	3.2	4 570	10 600	5 320	19 000	2TR635B-1	1-P	1.17	0.58	0.86	0.56	B	70.3	51	45	1×2	—	674	852	793	—	5	3	477
660	814	176.212	176.212	6.4	SP	2 620	8 780	1 820	9 340	2TR660C	1	0.7	0.97	1.44	0.94	B	50	20	45	1×2	—	686	766	735	5	5	2.5	196
685.8	939.8	235	228.6	SP	SP	4 930	12 800	3 760	14 900	2TR686A	1-P	0.76	0.88	1.31	0.86	B	63.6	38.5	45	1×2	—	730	868	827	8.5	1	3	455
	939.8	234.95	227.81	6.4	SP	4 390	13 000	3 780	17 200	2TR686C	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	80	38.1	45	2×2	—	745	865	819	6.5	5	3	464
717.55	1 000	200	200	6	SP	4 070	12 400	3 510	16 300	2TR718	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	70.3	44.5	45	1×2	—	800	914	874	9	5	5	482
780	1 000	200	200	5	2	4 090	12 800	3 250	15 400	2TR780A	1-P	0.8	0.85	1.26	0.83	B	90	35	45	1×2	—	830	937	900	8	4	2	381
900	1 220	300	300	12	3	7 930	23 200	6 840	30 500	2TR900-1	1-P	0.87	0.78	1.16	0.76	B	89.5	51	45	1×2	—	955	1 129	1 070	14	8	2.5	1 020

[注] 1) 较多轴承采用根据用途制定的特殊精度等级。请与JTEKT联系。

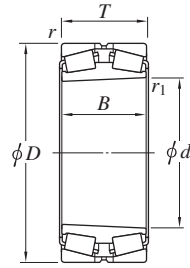
2) 「×1」…单侧面 「×2」…两侧面。

3) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 圆锥孔)

TDIT型

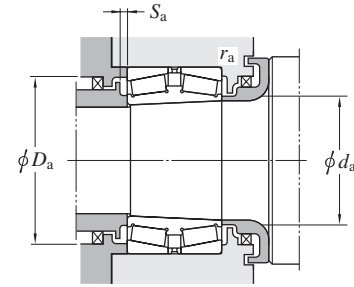
d 127.000~280.000 mm



图例 1



图例 1-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a ²⁾ (最小)	r _b ²⁾ (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
127.000	182.563	76.200	76.200	3.2	1.6	389	858	48290TD/48220	1	141	171	166	3.8	3.2	1.6	0.31	2.21	3.29	2.16	6.57
133.350	196.850	92.075	92.075	3.2	1.6	534	1 120	67390TD/67322	1	146	185	180	5	3.2	1.6	0.34	1.96	2.92	1.92	9.46
136.525	215.900	123.825	123.825	3.2	1.6	551	1 100	74539TD/74850	1	154	204	193	5	3.2	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	15.9
142.875	200.025	74.613	77.788	3.3	0.8	422	982	48685TD/48620	1	156	188	182	4	3.3	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	7.58
147.638	241.300	132.334	133.351	3.2	1.6	719	1 460	82581TD/82950	1	166	229	211	7	3.2	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	23.6
152.400	254.000	120.650	120.650	3.2	1.6	941	1 830	99600TD/99100	1	172	242	223	8	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	25.3
165.100	269.875	146.050	146.050	3.2	1.6	1 140	2 220	H234649TD/H234610	1	187	258	243	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	32.2
180.975	288.925	158.750	158.750	3.2	1.6	943	1 920	94713TD/94113	1	201	277	255	8	3.2	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	38.0
	288.925	158.750	158.750	3.2	1.6	1 080	1 950	HM237549TD/HM237510	1	201	277	260	8	3.2	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	35.9
190.500	365.049	152.400	158.750	3.2	3.2	1 610	2 920	EE420750TD/421437	1	239	353	317	6	3.2	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	77.2
198.438	282.575	87.313	87.313	3.2	0.8	598	1 410	67980TD/67920	1	220	271	259	7	3.2	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	17.8
209.550	317.500	184.150	184.150	3.2	1.6	1 040	2 270	93826TD/93125	1	223	306	278	7	3.2	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	48.3
219.075	358.775	200.025	196.850	6.4	1.6	2 120	4 580	H244848TD/H244810	1	245	340	319	9	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	80.9
222.250	355.600	130.175	127.000	3.2	1.6	1 130	2 630	96876TD/96140	1	253	343	312	8	3.2	1.6	0.59	1.14	1.70	1.12	50.9
252.413	358.775	139.700	130.175	3.2	1.6	1 330	3 170	M249746TD/M249710	1	275	346	330	8	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	43.5
263.525	400.050	192.088	196.848	6.4	1.6	1 300	2 570	EE221039TD/221575	1	292	381	359	6	6.4	1.6	0.39	1.71	2.54	1.67	76.7
266.700	355.600	109.538	107.950	3.2	1.6	1 040	2 550	LM451349TD/LM451310	1	285	343	332	8	3.2	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	29.5
280.000	406.400	206.375	206.375	3.2	3.2	1 310	2 950	EE128113TD/128160	1	308	394	368	7	3.2	3.2	0.39	1.75	2.61	1.71	81.4

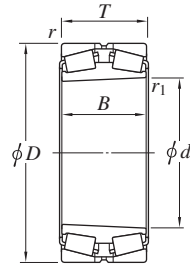
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。

双列圆锥滚子轴承(内向型, 圆锥孔)

TDIT型

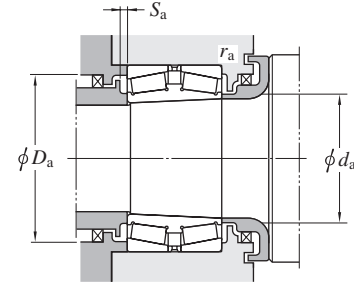
d 288.925~519.113 mm



图例 1



图例 1-P



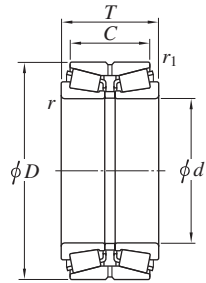
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			质量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S _a (最小)	r _a ²⁾ (最小)	r _b ²⁾ (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
288.925	406.400	144.463	144.463	3.2	3.2	1 720	4 420	M255449TD/M255410	1	316	394	373	8	3.2	3.2	0.34	2.00	2.97	1.95	61.4
303.213	495.300	263.525	263.525	6.4	3.2	3 990	9 340	HH258249TD/HH258210	1-P	342	476	441	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	207
333.375	469.900	166.688	166.688	3.2	3.2	2 320	5 680	HM261049TD/HM261010	1-P	360	456	432	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	92.8
	523.875	185.738	185.738	6.4	3.2	2 730	6 780	HM265032TD/HM265010	1-P	403	500	483	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	138
344.091	488.950	184.150	174.625	3.2	3.2	2 310	5 800	HM262746TD/HM262710	1	376	475	450	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	108
346.075	488.950	174.625	174.625	3.2	3.2	2 310	5 800	HM262749TD/HM262710	1	378	475	450	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	105
368.300	523.875	185.738	185.738	6.4	3.2	2 730	6 780	HM265049TD/HM265010	1-P	403	500	483	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	110
384.175	546.100	193.675	193.675	6.4	3.2	3 260	8 430	HM266449TD/HM266410	1-P	418	525	505	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	155
406.400	590.550	209.550	209.550	6.4	3.2	3 390	8 930	M268743TD/M268710	1-P	456	570	545	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	199
415.925	590.550	209.550	209.550	6.4	3.2	3 390	8 930	M268749TD/M268710	1-P	456	570	545	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	189
447.675	635.000	223.838	223.838	6.4	3.2	3 930	10 500	M270749TD/M270710	1-P	491	610	585	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	234
479.425	679.450	238.125	238.125	6.4	3.2	4 240	11 100	M272749TD/M272710	1-P	520	655	630	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	277
501.650	711.200	250.825	250.825	6.4	3.2	4 810	12 800	M274149TD/M274110	1-P	545	690	655	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	323
519.113	736.600	258.763	258.763	6.4	3.2	5 290	13 600	M275349TD/M275310	1-P	560	710	680	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	361

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) r_a 表示与外圈倒角尺寸 r 相对应的箱体圆角尺寸。
r_b 表示与内圈倒角尺寸 r₁ 相对应的轴圆角尺寸。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型
d 100~(120) mm



图例 1



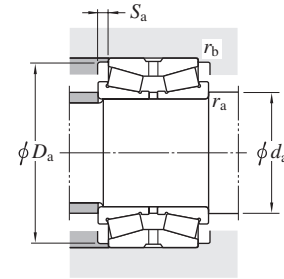
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



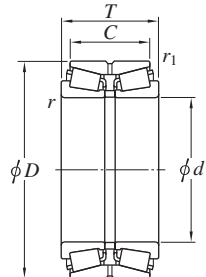
d	主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b ²⁾ (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
100	150	46	37	2	0.6	180	293	46220A	1	110	142	4.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	2.53
	165	52	46	2.5	0.6	198	305	46320	1	112	154	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.03
	165	65	52	2.5	0.6	265	443	46320A	1	112	153	6.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.97
	180	83	67	2.5	1	443	676	46T30220JR/67	1	114	168	8	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	8.33
	180	107	87	2.5	1	596	990	46T32220JR/87	1	114	171	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	11.1
	200	116	80	4	SP	594	941	46T202012	1	118	186	18	3	SP	0.63	1.07	1.59	1.04	15
100.000	304.800	184.160	127.000	SP	SP	1 190	1 630	46T203018	1	117	285	28	4	2	0.80	0.85	1.26	0.83	70.0
105.000	190.000	88.000	70.000	SP	SP	423	632	46T211909	1	117	178	9	2	0.8	0.42	1.60	2.38	1.56	9.68
105	190	88	70	2.5	1	494	761	46T30221JR/70	1	119	178	9	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	9.87
	190	115	95	2.5	1	672	1 130	46T32221JR/95	1	119	180	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	13.5
110	170	45	40	2.5	0.6	175	304	46222	1	122	158	2.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	3.58
	180	56	50	2.5	0.6	245	388	46322	1	122	168	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	5.13
	180	70	56	2.5	0.6	324	533	46322A	1	122	168	7	2	0.6	0.35	1.92	2.86	1.88	6.43
	180	94	72	2	0.6	401	761	46T221810	1	120	171	11	2	0.6	0.52	1.31	1.95	1.28	8.82
	180	125	100	2.5	0.6	538	1 070	46T221813-1	1	122	165	12.5	2	0.6	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6
	200	92	74	2.5	1	556	868	46T30222JR/74	1	124	188	9	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	11.6
	200	121	101	2.5	1	750	1 280	46T32222JR/101	1	124	190	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	15.9
	220	145	115	3	1	902	1 430	46T222215	1	124	206	15	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	23.8
115	190	106	80	4	1.5	520	965	46T231911	1	133	177	13	3	1.5	0.42	1.62	2.42	1.59	10.7
	230	116	84	3	SP	631	1 060	46T232312	1	129	219	16	2.5	1	0.73	0.92	1.37	0.90	20.9
120	180	46	41	2.5	0.6	185	317	46224	1	132	170	2.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	3.81
	180	58	46	2.5	0.6	247	460	46224A	1	132	169	6	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.66
	200	62	55	2.5	0.6	292	470	46324	1	132	184	3.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	7.28
	200	78	62	2.5	0.6	387	672	46324A	1	132	185	8	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	9.14
	200	100	84	2.5	0.6	533	1 010	46324AS	1	132	190	8	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	12.0

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型
d (120)~(130) mm



图例 1



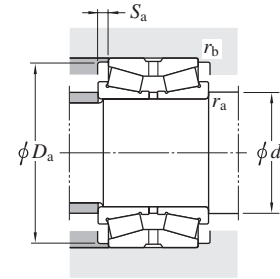
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



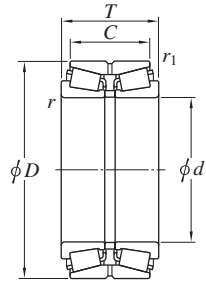
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
120	215	97	78	2.5	1	595	945	46T30224JR/78	1	134	203	9.5	2.5	1	0.44	1.55	2.31	1.52	13.9
	215	132	109	2.5	1	806	1380	46T32224JR/109	1	134	204	11.5	2.5	1	0.44	1.55	2.31	1.52	19.8
125	180	85	75	3	0.6	389	858	46T251809	1	139	174	5	2.5	0.6	0.31	2.21	3.29	2.16	6.8
	230	116	84	4	SP	631	1060	46T252312	1	143	219	16	3	1	0.73	0.92	1.37	0.90	19.5
	235	142	114	SP	SP	897	1650	46T252414	1	137.2	217	14	2	SP	0.37	1.83	2.72	1.79	26.2
	235	145	115	4	1.5	897	1650	46T252415	1	143	217	15	3	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	26.4
127.000	169.975	58.738	49.213	1.6	1	225	501	L225849/L225812D	1	136	162	4.8	1.6	1	0.33	2.03	3.02	1.98	3.45
	182.563	85.725	73.025	3.6	0.8	389	858	48290/48220D	1	140	174	6.4	3.6	0.8	0.31	2.21	3.29	2.16	6.95
	196.850	101.600	85.725	3.6	0.8	534	1120	67388/67322D	1	140	189	7.9	3.6	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	10.9
	200.025	101.600	85.725	3.6	0.8	534	1120	67388/67325D	1	140	189	7.9	3.6	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	11.6
	215.900	106.363	80.963	3.6	1.6	551	1100	74500/74851D	1	140	205	12.7	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	15.0
	228.600	115.888	84.138	3.6	2.4	558	918	97500/97901D	1	140	213	15.9	3.6	2.4	0.74	0.92	1.36	0.90	17.8
	228.600	115.888	84.138	3.6	2.4	737	1300	HM926747/HM926710D	1	140	219	15.9	3.6	2.4	0.74	0.92	1.36	0.90	19.6
	234.950	142.875	114.300	6.4	1.6	897	1650	95500/95927D	1	145	217	14.3	6.4	1.6	0.37	1.83	2.72	1.79	25.8
127.792	228.600	115.888	84.138	3.6	2.4	737	1300	HM926749/HM926710D	1	140	219	15.9	3.6	2.4	0.74	0.92	1.36	0.90	19.5
128.588	206.375	107.950	82.550	3.2	0.8	558	1100	799/792D	1	140	195	12.7	3.2	0.8	0.46	1.47	2.19	1.44	12.9
130	180	69	55	2	0.6	322	663	46T261807	1	140	174.9	7	2	0.6	0.33	2.03	3.02	1.98	4.77
	200	52	46	2.5	0.6	239	425	46226	1	142	187	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	5.57
	200	65	52	2.5	0.6	319	618	46226A	1	142	185	6.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	7.06
130.000	206.375	107.950	82.550	3.6	0.8	558	1100	797/792D	1	143	195	12.7	3.6	0.8	0.46	1.47	2.19	1.44	12.7
130	210	64	57	2.5	0.6	322	535	46326	1	142	196	3.5	2	0.6	0.36	1.87	2.79	1.83	7.81
	210	80	64	2.5	0.6	424	723	46326A	1	142	198	8	2	0.6	0.36	1.87	2.79	1.83	9.57
	210	109	90	2.5	0.6	647	1190	46T262111	1	142	198	9.5	2	0.6	0.26	2.55	3.80	2.50	13.4
	214	115	98	2.5	1	667	1220	46T262112	1	142	204	8.5	2	1	0.33	2.03	3.02	1.98	15
	230	98	78.5	3	1	646	1020	46T30226JR/78.5	1	148	218	9.5	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	15.7

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型
d (130)~(140) mm



图例 1



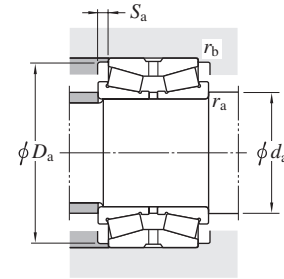
图例 1-P



图例 2



图例 2-P

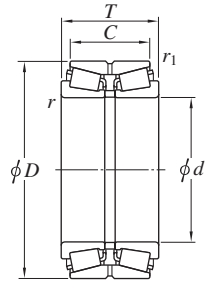


主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r1 (最小)	Cr	C0r			da (最小)	Da (最小)	sa (最小)	ra (最大)	rb (最大)		Y2	Y3	Y0	
130	230	149	120	4	1	928	1 650	46T262315A	1	148	222	14.5	3	1	0.43	1.57	2.34	1.53	24.2
	280	137	107.5	4	1.5	1 130	1 670	46T30326JR/107.5	1	152	255	15	4	1.5	0.35	1.96	2.91	1.91	38.1
130.175	196.850	101.600	85.725	3.6	0.8	534	1 120	67389/67322D	1	143	189	7.9	3.6	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	10.4
	206.375	107.950	82.550	3.6	0.8	558	1 100	799A/792D	1	143	195	12.7	3.6	0.8	0.46	1.47	2.19	1.44	12.6
133	216	106	81	3	1	551	1 100	46T2622	1	147	205	12.5	2.5	1	0.49	1.38	2.06	1.35	14.1
133.350	177.008	57.150	47.625	1.6	0.8	241	557	L327249/L327210D	1	142	169	4.8	1.6	0.8	0.35	1.94	2.89	1.90	3.63
	190.500	85.725	73.025	3.6	0.8	405	944	48385/48320D	1	146	182	6.4	3.6	0.8	0.32	2.10	3.13	2.06	7.63
	196.850	101.600	85.725	3.6	0.8	534	1 120	67390/67322D	1	146	189	7.9	3.6	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	9.88
	196.850	101.600	85.725	7.9	0.8	534	1 120	67391/67322D	1	155	189	7.9	7.9	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	9.81
	200.025	101.600	85.725	3.6	0.8	534	1 120	67390/67325D	1	146	189	7.9	3.6	0.8	0.34	1.96	2.92	1.92	10.5
	215.900	106.363	80.963	3.6	1.6	551	1 100	74525/74851D	1	146	205	12.7	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	13.9
	234.950	142.875	114.300	9.5	1.6	897	1 650	95525/95927D	1	158	217	14.3	9.5	1.6	0.37	1.83	2.72	1.79	24.3
	234.950	142.875	114.300	4.7	1.6	897	1 650	95528/95927D	1	148	217	14.3	4.7	1.6	0.37	1.83	2.72	1.79	24.4
136.525	190.500	85.725	73.025	3.6	0.8	405	944	48393/48320D	1	149	182	6.4	3.6	0.8	0.32	2.10	3.13	2.06	7.18
	215.900	106.363	80.963	3.6	1.6	551	1 100	74537/74851D	1	149	205	12.7	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	13.4
	228.600	123.825	98.425	3.6	1.6	753	1 460	896/892D	1	149	215	12.7	3.6	1.6	0.42	1.60	2.39	1.57	19.2
139.700	215.900	106.363	80.963	3.6	1.6	551	1 100	74550/74851D	1	152	205	12.7	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	12.8
	215.900	106.363	80.963	6.4	1.6	551	1 100	74550A/74851D	1	158	205	12.7	6.4	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	12.8
	228.600	123.825	98.425	3.6	1.6	753	1 460	898/892D	1	152	215	12.7	3.6	1.6	0.42	1.60	2.39	1.57	18.5
	228.600	123.825	98.425	6.4	1.6	753	1 460	898A/892D	1	158	215	12.7	6.4	1.6	0.42	1.60	2.39	1.57	18.5
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1 460	82550/82932D	1	152	225	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	22.6
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	856	1 660	HM231132/HM231111D	1	152	223	12.7	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	22.5
	254.000	149.225	111.125	7.1	1.6	941	1 830	99550/99102D	1	159	237	19.1	7.1	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	31.1
	307.975	200.025	155.575	9.5	2.4	1 740	2 900	HH234031/HH234011D	1	164	285	22.2	9.5	2.4	0.33	2.07	3.08	2.02	68.3
140	210	53	47	2.5	0.6	239	404	46228	1	152	196	3	2	0.6	0.33	2.03	3.02	1.98	5.85

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型
d (140)~(150) mm



图例 1



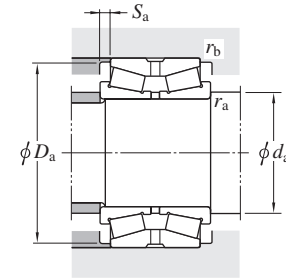
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



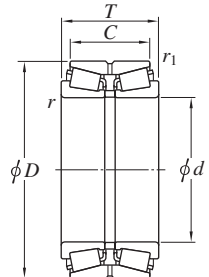
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀
140	210	66	53	2.5	0.6	360	639	46228A	1	152	199	6.5	2	0.6	0.47	1.43	2.12	1.40	7.18
	225	68	61	3	1	360	564	46328	1	154	210	3.5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	9.56
	225	85	68	3	1	475	836	46328A	1	154	212	8	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	11.8
	230	120	94	4	1	688	1360	46T282312	1	158	212	13	3	1	0.42	1.60	2.38	1.56	18.7
	230	140	110	3	1	804	1480	46T282314	1	154	218	15	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	20.3
	240	132	106	4	1.5	719	1460	46T282413	1	158	225	13	3	1.5	0.44	1.53	2.27	1.49	23.6
	250	153	125.5	3	1	1090	1920	46T32228JR/125.5	1	158	238	14	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	30.2
	270	170	125	4	1	1210	2130	46T282717	1	158	253	22.5	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	41.5
142.875	200.025	87.315	73.025	7.9	0.8	422	982	48684/48620D	1	164	191	7.1	7.9	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	7.98
	200.025	87.315	73.025	3.6	0.8	422	982	48685/48620D	1	156	191	7.1	3.6	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	8.06
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1460	82562/82932D	1	156	225	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	21.9
146.050	193.675	65.085	53.975	1.6	0.8	321	750	36690/36620D	1	155	186	5.6	1.6	0.8	0.37	1.83	2.73	1.79	4.96
	193.675	65.085	53.975	4.8	0.8	321	750	36691/36620D	1	161	186	5.6	4.8	0.8	0.37	1.83	2.73	1.79	4.93
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1460	82576/82932D	1	159	225	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	21.1
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	856	1660	HM231140/HM231111D	1	159	223	12.7	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	21.0
	254.000	149.225	111.125	7.1	1.6	941	1830	99575/99102D	1	166	237	19.1	7.1	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	29.4
	268.288	160.338	125.413	6.4	1.6	1130	2090	EE107057/107105D	1	164	249	17.5	6.4	1.6	0.39	1.74	2.59	1.70	38.1
	304.800	135.733	97.633	3.2	1.6	1030	1600	EE750576/751204D	1-P	158	268	19.1	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	43.2
149.225	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1460	82587/82932D	1	162	225	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	20.4
	236.538	131.763	106.363	6.4	1.6	856	1660	HM231148/HM231111D	1	167	223	12.7	6.4	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	20.2
	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	856	1660	HM231149/HM231111D	1	162	223	12.7	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	20.3
150	225	56	50	3	1	278	476	46230	1	164	213	3	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	7.09
	225	70	56	3	1	377	703	46230A	1	164	213	7	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	8.82
	245	108	80	4	1.5	552	989	46T302511	1	168	227	14	3	1.5	0.35	1.93	2.88	1.89	17.2
	250	80	71	3	1	467	786	46330	1	164	233	4.5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	14.6
	250	100	80	3	1	595	1070	46330A	1	164	234	10	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	17.6
	250	137	112	3	1	816	1510	46T302514A	1	164	238	12.5	2.5	1	0.41	1.66	2.47	1.62	24.3

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (150)~160.325 mm



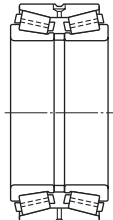
图例 1



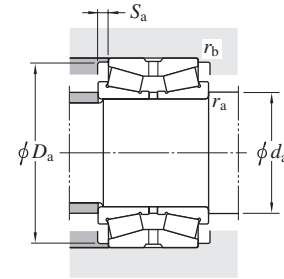
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



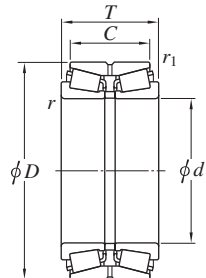
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
150	250	140	115	3	SP	816	1 510	46T302514B	1	164	239	12	2.5	SP	0.41	1.66	2.47	1.62	28.0
	250	142	112	3	SP	816	1 510	46T302514	1	164	237	15	2.5	SP	0.41	1.66	2.47	1.62	25.1
	250	145	115	4	1.5	816	1 510	46T302515	1	168	239	15	3	1.5	0.41	1.66	2.47	1.62	25.7
	260	150	115	4	1.5	944	1 740	46T302615	1	168	246	17.5	3	1.5	0.43	1.57	2.34	1.53	30.4
	270	109	87	3	1	827	1 330	46T30230JR/87	1	168	255	11	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	24.6
	270	164	130	3	1	1 210	2 130	46T32230JR/130	1	168	254	17	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	38
	280	160	104	4	1	1 030	1 730	46T302816	1	168	265	28	3	1	0.81	0.83	1.23	0.81	38.7
150.813	244.475	107.950	79.375	3.6	1.6	552	989	81593/81963D	1	163	227	14.3	3.6	1.6	0.35	1.93	2.88	1.89	16.7
152.400	222.250	100.010	76.200	3.6	0.8	541	1 190	M231649/M231610D	1	165	210	11.9	3.6	0.8	0.33	2.03	3.02	1.98	11.9
	244.475	107.950	79.375	3.6	1.6	552	989	81600/81963D	1	165	227	14.3	3.6	1.6	0.35	1.93	2.88	1.89	16.4
	254.000	149.225	111.125	7.1	1.6	941	1 830	99600/99102D	1	172	237	19.1	7.1	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	27.7
	268.288	160.338	125.413	6.4	1.6	1 130	2 090	EE107060/107105D	1	171	249	17.5	6.4	1.6	0.39	1.74	2.59	1.70	36.2
	307.975	200.025	146.050	9.5	2.4	1 360	2 300	EE450601/451215D	1	177	275	27	9.5	2.4	0.33	2.07	3.09	2.03	61.6
307.975	200.025	155.575	9.5	2.4	1 740	2 900	HH234048/HH234011D	1	177	285	22.2	9.5	2.4	0.33	2.07	3.08	2.02	63.7	
155	330	180	120	6	1.5	1 490	2 410	46T313318A	1	183	315	30	5	1.5	0.81	0.83	1.24	0.82	70.0
158.750	225.425	85.725	69.850	3.6	0.8	442	1 140	46780R/46720D	1	171	215	7.9	3.6	0.8	0.38	1.76	2.62	1.72	10.7
160	240	60	53	3	1	324	565	46232	1	174	228	3.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	8.71
	240	75	60	3	1	406	756	46232A	1	174	226	7.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	10.6
	270	86	76	3	1	592	950	46332	1	174	252	5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	18.8
	270	108	86	3	1	727	1 270	46332A	1	174	252	11	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	23.1
	270	149	120	3	1	1 040	1 970	46T322715	1	174	257	14.5	2.5	1	0.40	1.70	2.53	1.66	32.4
	280	150	125	4	1	1 090	2 000	46T322815	1	178	262	12.5	3	1	0.32	2.12	3.15	2.07	36.2
	290	178	144	3	1	1 360	2 420	46T32232JR/144	1	178	274	17	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	47.6
160.325	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	1 080	1 950	HM237532/HM237510D	1	180	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	37.2

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型
d 165~175 mm



图例 1



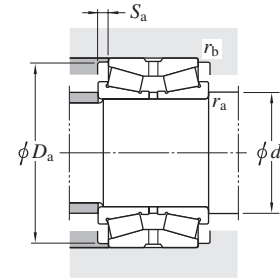
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



d	主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
165	290	143	113	SP	1.5	1 080	1 950	46T332914	1	185	273	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	40.0
	290	150	125	6	1	1 170	2 140	46T332915	1	193	269	12.5	5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	40.1
165.100	215.900	58.740	47.625	1.6	0.8	264	600	L433749/L433710D	1	174	207	5.6	1.6	0.8	0.36	1.85	2.76	1.81	5.06
	225.425	85.725	69.850	3.6	0.8	442	1 140	46790R/46720D	1	177.3	215	7.9	3.6	0.8	0.38	1.76	2.62	1.72	9.64
	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	67780/67720D	1	178	238	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	16.9
	254.000	101.600	76.200	4.8	1.6	649	1 240	M235145/M235113D	1	180	240	12.7	4.8	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	17.0
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	943	1 920	94649/94114D	1	185	270	15.9	7.1	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	37.7
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	1 140	2 090	HM237535/HM237510D	1	185	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	35.9
	288.925	146.050	114.300	7.1	1.6	1 140	2 090	HM237535/HM237511XD	1	185	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	36.5
168.275	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	67782/67720D	1	181	238	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	16.3
	250.000	103.190	84.140	SP	SP	701	1 410	46T342510	1	180.3	236	9.5	2	0.5	0.33	2.03	3.02	1.98	16.1
	360.000	190.000	130.000	SP	SP	1 610	2 570	46T343619	1	186.1	339	30	4	1	0.80	0.85	1.26	0.83	83.9
170.000	254.000	101.600	76.200	4.8	1.6	649	1 240	M235149/M235113D	1	185	240	12.7	4.8	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	16.0
170	260	67	60	3	1	382	642	46234	1	184	243	3.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	11.4
	260	84	67	3	1	502	969	46234A	1	184	244	8.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	14.7
	280	88	78	3	1	599	1 050	46334	1	184	263	5	2.5	1	0.33	2.06	3.06	2.01	19.8
	280	110	88	3	1	776	1 390	46334A	1	184	260	11	2.5	1	0.33	2.06	3.06	2.01	24.7
	310	195	150	5	1.5	1 610	2 790	46T343120-1	1	192	292	22.5	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	58.1
171.450	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	943	1 920	94675/94114D	1	191	270	15.9	7.1	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	35.9
174.625	247.650	103.188	84.138	7.9	0.8	593	1 400	67786/67720D	1	196	238	9.5	7.9	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.8
	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	67787/67720D	1	187	238	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.9
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	943	1 920	94687/94114D	1	194	270	15.9	7.1	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	34.9
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	1 080	1 950	HM237542/HM237510D	1	194	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	33.1
175	320	180	140	5	1.5	1 460	2 530	46T3532	1	197	301	20	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	56.7

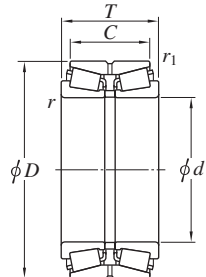
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 177.800~(187.325) mm



图例 1



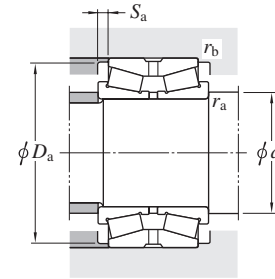
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例 ³⁾	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
177.800	227.013	66.672	52.388	1.6	0.8	304	805	36990/36920D	1	186	220	7.1	1.6	0.8	0.44	1.53	2.28	1.50	6.18
	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	67790/67720D	1	190	238	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.2
	247.650	103.188	84.138	10.4	0.8	593	1 400	67791/67720D	1	204	238	9.5	10.4	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.0
	269.875	119.063	93.663	3.6	1.6	704	1 610	M238840/M238810D	1	190	255	12.7	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	23.0
	285.750	136.525	92.075	6.4	1.6	760	1 430	EE91702/91113XD	1*	196	264	22.2	6.4	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	28.5
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	943	1 920	94700/94114D	1	197	270	15.9	7.1	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	33.9
	288.925	142.875	111.125	7.1	1.6	1 080	1 950	HM237545/HM237510D	1	197	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	32.1
	288.925	146.050	114.300	7.1	1.6	1 080	1 950	HM237545/HM237511XD	1*	197	271	15.9	7.1	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	32.7
	304.800	147.838	98.425	6.4	1.6	939	1 600	EE280702/281201D	1	196	282	24.7	6.4	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	37.2
	320.675	185.738	138.112	3.6	1.6	1 280	2 450	EE222070/222127D	1	190	298	23.8	3.6	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	59.0
320.675	185.738	138.113	3.6	1.6	1 460	2 530	H239640/H239612D	1	190	301	23.8	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	56.6	
179.975	317.500	146.050	111.125	3.6	1.6	1 040	2 270	93708/93127D	1	193	295	17.5	3.6	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	47.2
	319.976	146.050	111.125	3.6	1.6	1 040	2 270	93708/93128XD	1*	193	295	17.5	3.6	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	48.3
180	280	74	66	3	1	464	801	46236	1	194	263	4	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	15.5
	280	93	74	3	1	584	1 080	46236A	1	194	261	9.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	19.0
	300	96	85	4	1.5	693	1 240	46336	1	198	277	5.5	3	1.5	0.33	2.06	3.06	2.01	25.8
	300	120	96	4	1.5	894	1 630	46336A	1	198	279	12	3	1.5	0.33	2.06	3.06	2.01	31.3
	300	163	134	4	1	1 210	2 240	46T363016	1	198	282	14.5	3	1	0.33	2.03	3.02	1.98	42.2
	320	127	99	4	1.5	1 060	1 740	46T30236JR/99	1	202	297	14	4	1.5	0.45	1.5	2.23	1.47	40.1
	320	192	152	4	1.5	1 640	3 030	46T32236JR/152	1	202	303	20	4	1.5	0.45	1.5	2.23	1.47	62.5
	340	170	140	5	1.5	1 540	2 530	46T363417	1	202	314	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	63.2
184.150	266.700	103.188	84.138	3.6	0.8	614	1 520	67883/67820D	1	197	257	9.5	3.6	0.8	0.48	1.41	2.11	1.38	18.7
184.15	288.925	142.88	111.12	SP	SP	968	1 920	46T372914	1	203.2	276	15.9	4	SP	0.40	1.68	2.50	1.64	31.7
187.325	266.700	103.188	84.138	3.6	0.8	614	1 520	67884/67820D	1	200	257	9.5	3.6	0.8	0.48	1.41	2.11	1.38	18.0
	269.875	119.063	93.663	3.6	1.6	704	1 610	M238849/M238810D	1	200	255	12.7	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	20.4
	282.575	107.950	79.375	3.6	1.6	702	1 450	87737/87112D	1	200	267	14.3	3.6	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	21.4

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

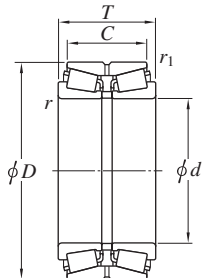
3) * 记号的外圈无油槽和油孔。

** 记号的内隔圈也带油孔。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (187.325)~200 mm



图例 1



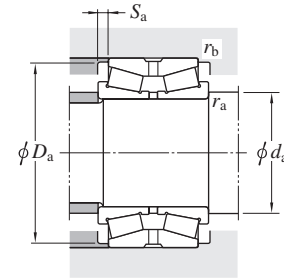
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



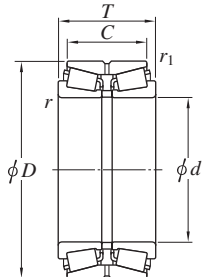
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	T	C	r (最小)	r1 (最小)			Cr	C0r	da (最小)	Da (最小)	sa (最小)		ra (最大)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0
187.325	320.675	185.738	138.113	5.6	1.6	1 460	2 530	H239649/H239612D	1	204	301	23.8	5.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	52.6
190	290	75	67	3	1	487	866	46238	1	204	272	4	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	16.5
	290	94	75	3	1	632	1 170	46238A	1	204	274	9.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	20.0
	320	104	92	4	1.5	808	1 450	46338	1	208	298	6	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	31.9
	320	130	104	4	1.5	1 020	1 860	46338A	1	208	298	13	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	39.0
	320	171	134	4	1	1 490	2 800	46T383217C	2	208	301	18.5	3	1	0.32	2.12	3.15	2.07	51.0
	340	133	105	4	1.5	1 250	2 060	46T30238JR/105	1	212	318	14	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	47.8
	340	204	160	4	1.5	1 870	3 480	46T32238JR/160	1	212	323	22	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	75.1
190.500	266.700	103.188	84.138	3.6	0.8	614	1 520	67885/67820D	1	203	257	9.5	3.6	0.8	0.48	1.41	2.11	1.38	17.2
	282.575	107.950	79.375	3.6	1.6	702	1 450	87750/87112D	1	203	267	14.3	3.6	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	20.7
	317.500	146.050	111.125	4.3	1.6	1 040	2 270	93750/93127D	1	205	295	17.5	4.3	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	43.8
	368.300	193.675	136.525	6.4	1.6	1 610	2 920	EE420751/421451D	1	209	334	28.6	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	85.2
193.675	282.575	107.950	79.375	3.6	1.6	702	1 450	87762/87112D	1	206	267	14.3	3.6	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	19.8
196.850	254.000	61.910	47.625	1.6	0.8	322	773	L540049/L540010D	1	206	244	7.1	1.6	0.8	0.40	1.70	2.53	1.66	7.12
	257.175	85.725	66.675	3.6	0.8	459	1 260	LM739749/LM739710D	1	210	247	9.5	3.6	0.8	0.45	1.51	2.25	1.48	11.2
200	310	82	73	3	1	572	1 040	46240	1	214	288	4.5	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	21.4
	310	103	82	3	1	713	1 380	46240A	1	214	289	10.5	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	26.3
	310	152	123	3	1	1 290	2 670	46T403115	1	214	298	14.5	2.5	1	0.43	1.57	2.34	1.53	39.9
	310	170	140	3	1	1 240	2 730	46T4031	1	214	292	15	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	44.9
	320	146	110	5	1.5	1 040	2 270	46T403215	1	222	295	18	4	1.5	0.52	1.29	1.92	1.26	41.5
	330	180	140	4	1.5	1 340	2 690	46T403318	1	218	307	20	3	1.5	0.36	1.87	2.79	1.83	56
	340	112	100	4	1.5	939	1 580	46340	1	218	316	6	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	39.6
	340	140	112	4	1.5	1 110	2 040	46340A	1	218	319	14	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	48.2
	356	152	111	6	1.5	1 250	2 610	46T403615	1	209	333	20	5	1.5	0.33	2.04	3.04	2.00	61.6
	360	142	110	4	1.5	1 360	2 240	46T30240JR/110	1	222	336	16	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	56.5

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

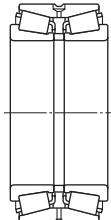
d 200.025~(220) mm



图例 1



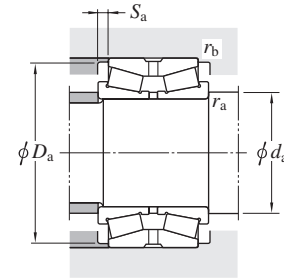
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
200.025	317.500	146.050	111.125	4.3	1.6	1 040	2 270	93787/93127D	1	215	294.5	17.5	4.3	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	40.5
	355.600	152.400	111.125	6.7	1.6	1 250	2 610	EE130787/131401D	1	220	330	20.6	6.7	1.6	0.33	2.04	3.04	2.00	61.8
	384.175	238.125	193.675	6.4	1.6	2 480	5 370	H247535/H247510D	1-P	219	362	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	126
203.200	276.225	90.485	73.025	3.6	0.8	643	1 430	LM241149/LM241110D	1	217	265	8.7	3.6	0.8	0.32	2.12	3.15	2.07	14.7
	282.575	101.600	82.550	3.6	0.8	598	1 410	67983/67920D	1	217	272	9.5	3.6	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	18.3
	292.100	125.415	101.600	3.6	1.6	934	2 050	M241547/M241510D	1	217	278	11.9	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	24.9
	317.500	146.050	111.125	4.3	1.6	1 040	2 270	93800/93127D	1	218	295	17.5	4.3	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	39.3
	317.500	146.050	111.125	7.9	1.6	1 040	2 270	93800A/93127D	1	225	295	17.5	7.9	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	39.2
	368.300	193.675	136.525	3.2	1.6	1 610	2 920	EE420801/421451D	1	216	334	28.6	3.2	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	79.4
	406.400	196.850	127.000	6.4	3.2	1 630	2 920	EE114080/114161D	1	222	368	34.9	6.4	3.2	0.79	0.85	1.27	0.83	105
204.788	292.100	125.415	101.600	3.6	1.6	934	2 050	M241549/M241510D	1	218	278	11.9	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	24.4
206.375	282.575	101.600	82.550	3.6	0.8	598	1 410	67985/67920D	1	220	271.5	9.5	3.6	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	17.5
	317.500	127.000	88.900	4	1.6	753	1 450	EE132084/132126D	1	221	293	19.1	4	1.6	0.31	2.15	3.21	2.11	30.9
	336.550	211.138	169.863	3.2	1.6	1 770	3 800	H242649/H242610DC	2	219	318	20.6	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	69.7
209.550	282.575	101.600	82.550	3.6	0.8	598	1 410	67989/67920D	1	223	272	9.5	3.6	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	16.7
	317.500	146.050	111.125	4.3	1.6	1 040	2 270	93825/93127D	1	225	295	17.5	4.3	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	37.0
	333.375	149.225	114.300	6.4	1.6	1 210	2 480	HM743345/HM743310D	1	229	316	17.5	6.4	1.6	0.44	1.54	2.29	1.50	45.9
210	300	110	85	1	1	752	1 550	46T423011	1	224	287	12.5	1	1	0.38	1.78	2.64	1.74	21.8
212.725	285.750	98.425	76.200	3.6	0.8	611	1 560	LM742745/LM742710D	1	226	277	11.1	3.6	0.8	0.48	1.40	2.09	1.37	16.8
215.900	285.750	98.425	76.200	3.6	0.8	611	1 560	LM742749/LM742710D	1	230	277	11.1	3.6	0.8	0.48	1.40	2.09	1.37	15.9
	406.400	195.263	147.638	6.4	1.6	1 930	3 480	EE820085/820161D	1	235	372	23.8	6.4	1.6	0.39	1.71	2.55	1.67	103
219.075	358.775	196.850	181.440	SP	SP	1 660	3 590	46T443620	2	237.9	338	7.7	4	1	0.33	2.03	3.02	1.98	78.3
220	340	90	80	4	1.5	677	1 240	46244	1	238	319	5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	27.8
	340	113	90	4	1.5	832	1 620	46244A	1	238	318	11.5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	34.2

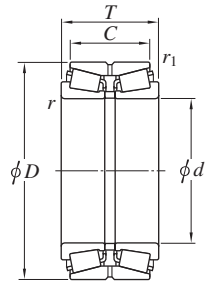
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (220)~234.950 mm



图例 1



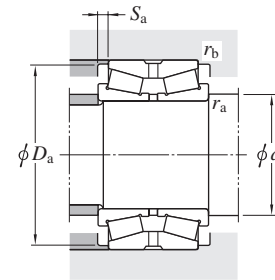
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
220	370	120	107	5	1.5	1 070	1 810	46344	1	242	346	6.5	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	49.1
	370	150	120	5	1.5	1 330	2 470	46344A	1	242	343	15	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	60.1
	400	150	114	4	1.5	1 730	2 880	46T30244JR/114	1	242	371	18	4	1.5	0.42	1.61	2.39	1.57	75.8
220.663	314.325	131.763	106.363	6.4	1.6	1 050	2 450	M244249/M244210D	1	240	299	12.7	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	30.5
225.425	355.600	152.400	111.125	6.7	1.6	1 250	2 610	EE130889/131401D	1	245	330	20.6	6.7	1.6	0.33	2.04	3.04	2.00	51.8
228.397	431.800	196.850	111.125	6.4	3.2	1 700	2 890	EE113089/113171D	1-P	248	397	42.9	6.4	3.2	0.88	0.76	1.14	0.75	111
228.460	431.800	196.850	111.125	6.4	3.2	1 700	2 890	EE113091/113171D	1-P	248	397	42.9	6.4	3.2	0.88	0.76	1.14	0.75	111
228.600	327.025	114.300	82.550	6.4	1.6	802	1 860	8573/8520D	1	248	310	15.9	6.4	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	28.2
	355.600	152.400	111.125	7.1	1.6	1 130	2 630	96900/96140D	1	249	332	20.6	7.1	1.6	0.59	1.14	1.70	1.12	52.3
	355.600	152.400	111.125	6.7	1.6	1 250	2 610	EE130902/131401D	1	248	330	20.6	6.7	1.6	0.33	2.04	3.04	2.00	50.4
	355.600	152.400	114.300	6.4	1.6	1 320	2 740	HM746646/HM746610D	1	248	339	19.1	6.4	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	51.5
	358.775	152.400	117.475	3.6	1.6	1 330	3 170	M249732/M249710D	1	242	343	17.5	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	56.4
	400.050	187.325	136.525	10.4	1.6	1 690	3 210	EE430900/431576D	1	256	374	25.4	10.4	1.6	0.44	1.54	2.29	1.50	87.4
	425.450	209.550	158.750	7.1	1.6	2 010	3 950	EE700091/700168D	1	249	382	25.4	7.1	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	123
488.950	345.000	220.000	SP	SP	3 640	7 010	46T464935B	1-P	246.6	465	62.5	4	1	0.94	0.72	1.07	0.70	298	
230	380	200	160	4	1	1 940	4 070	46T463820	1	248	354	20	3	1	0.26	2.55	3.80	2.50	86.1
	410	180	120	5	1.5	1 700	3 060	46T464118	1	252	381	30	4	1.5	0.55	1.23	1.82	1.20	89.5
	420	200	160	5	1.5	1 960	3 630	46T464220	2	252	391	20	4	1.5	0.47	1.43	2.12	1.40	114
	430	215	130	6	1.5	2 060	3 700	46T464322A	1-P	258	410	42.5	5	1.5	0.94	0.72	1.07	0.70	126
231.775	358.775	152.400	117.475	6.4	1.6	1 330	3 170	M249734/M249710D	1	251	343	17.5	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	55.0
234.950	327.025	114.300	82.550	6.4	1.6	802	1 860	8575/8520D	1	254	310	15.9	6.4	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	26.2
	355.600	152.400	111.125	7.1	1.6	1 130	2 630	96925/96140D	1	256	332	20.6	7.1	1.6	0.59	1.14	1.70	1.12	49.5
	384.175	238.125	193.675	6.4	1.6	2 480	5 370	H247548/H247510D	1-P	254	362	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	104
	384.175	238.125	193.675	6.4	1.6	2 480	5 370	H247549/H247510D	1-P	254	362	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	104

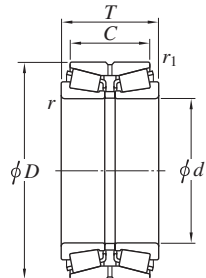
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 237.330~(254.000) mm



图例 1



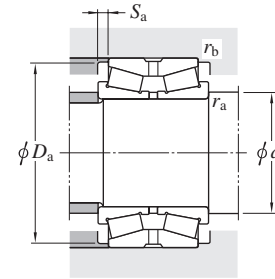
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
237.330	358.775	152.400	117.475	6.4	1.6	1 330	3 170	M249736/M249710D	1	257	343	17.5	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	52.6
240	360	92	82	4	1.5	768	1 430	46248	1	258	338	5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	29.6
	360	115	92	4	1.5	990	1 980	46248A	1	258	341	11.5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	36.9
	360	170	142	4	1	1 300	3 090	46T483617	2	258	345	14	3	1	0.33	2.03	3.02	1.98	57.3
	400	128	114	5	1.5	1 190	2 180	46348	1	262	377	7	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	59.0
	400	160	128	5	1.5	1 540	3 060	46348A	1	262	373	16	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	76.2
	400	209	168	5	1.5	2 200	4 370	46T484021	1	262	378	20.5	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	98.5
	407	216	185	SP	SP	2 340	4 810	46T484122	1	258.8	385	15.5	4	SP	0.33	2.03	3.02	1.98	111
	440	274	224	5	1.5	3 360	6 850	46T484427	1	249	412	25	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	179
241.300	327.025	114.300	82.550	6.4	1.6	802	1 860	8578/8520D	1	261	310	15.9	6.4	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	24.1
	349.148	127.000	101.600	6.4	1.6	950	2 050	EE127095/127136D	1	261	330	12.7	6.4	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	36.4
	355.498	127.000	101.600	6.4	1.6	950	2 050	EE127095/127139D	1	261	330	12.7	6.4	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	39.1
	368.300	120.650	85.725	6.4	1.6	870	1 850	EE170950/171451D	1	261	336	17.5	6.4	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	41.7
	393.700	157.163	109.538	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275095/275156D	1	261	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	73.3
	406.400	155.575	107.950	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275095/275161D	1	261	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	79.3
	406.400	215.900	184.150	6.4	1.6	2 340	4 810	H249148/H249111D	1	261	385	15.9	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	110
	444.500	209.550	158.750	6.4	1.6	2 200	3 960	EE923095/923176D	1	261	407	25.4	6.4	1.6	0.34	2.01	2.99	1.96	128
	488.950	254.000	196.850	6.4	1.6	2 880	5 570	EE295950/295192D	1	261	446	28.6	6.4	1.6	0.31	2.18	3.24	2.13	209
244.475	380.898	171.450	127.000	6.4	1.6	1 350	2 930	EE126097/126149D	1	264	357	22.2	6.4	1.6	0.52	1.31	1.95	1.28	65.9
	381.000	171.450	127.000	6.4	1.6	1 350	2 930	EE126097/126151D	1	264	357	22.2	6.4	1.6	0.52	1.31	1.95	1.28	66.0
247.650	368.300	120.650	85.725	6.4	1.6	870	1 850	EE170975/171451D	1	267	336	17.5	6.4	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	39.4
	406.400	247.650	203.200	6.4	1.6	2 770	6 250	HH249949/HH249910D	1-P	267	383	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	123
249.250	380.898	171.450	127.000	6.4	1.6	1 350	2 930	EE126098/126149D	1	269	357	22.2	6.4	1.6	0.52	1.31	1.95	1.28	63.5
	381.000	171.450	127.000	6.4	1.6	1 350	2 930	EE126098/126151D	1	269	357	22.2	6.4	1.6	0.52	1.31	1.95	1.28	63.5
254.000	347.663	101.600	69.850	3.6	1.6	808	1 690	LM249748/LM249710D	1	268	332	15.9	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	24.1

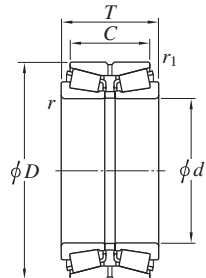
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (254.000)~260.350 mm



图例 1



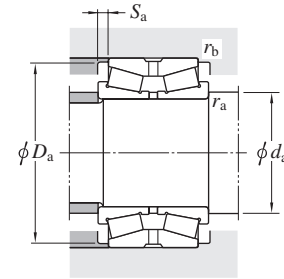
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



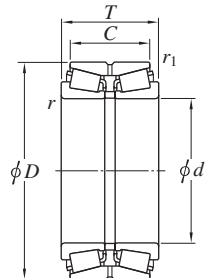
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ (最小)			C _r	C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)		r _a (最大)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀
254.000	358.775	152.400	117.475	3.6	1.6	1 330	3 170	M249749/M249710D	1	268	343	17.5	3.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	45.0
	365.125	130.175	98.425	6.4	1.6	970	2 150	EE134100/134144D	1	273	346	15.9	6.4	1.6	0.37	1.80	2.69	1.76	39.8
	393.700	157.163	109.538	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275100/275156D	1	273	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	67.3
	406.400	155.575	107.950	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275100/275161D	1	273	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	73.4
	422.275	173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252343/HM252311D	1	274	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	87.0
	422.275	173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252344/HM252311D	1	274	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	87.0
	422.275	178.592	139.700	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252343/HM252310D	1	274	400	19.4	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	89.8
	422.275	178.592	139.700	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252344/HM252310D	1	274	400	19.4	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	89.8
	431.724	173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252343/HM252315D	1	274	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.3
	431.724	173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252344/HM252315D	1	274	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.3
533.400	276.225	165.100	6.4	1.6	3 050	5 600	HH953749/HH953710D	1-P	273	496	55.6	6.4	1.6	0.94	0.72	1.07	0.70	267	
260	400	104	92	5	1.5	935	1 830	46252	1	282	373	6	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	44.6
	400	130	104	5	1.5	1 210	2 480	46252A	1	282	376	13	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	54.8
	400	146	108	6	1.5	1 300	2 570	46T524015	1	288	374	19	5	1.5	0.39	1.71	2.54	1.67	65.0
	400	185	146	5	1.5	1 790	3 690	46T524019	1	282	378.4	19.5	4	1.5	0.29	2.32	3.45	2.26	77.1
	440	144	128	5	1.5	1 510	2 880	46352	1	282	410	8	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	83.8
	440	172	145	5	1.5	1 770	3 170	46T524417	1	282	414	13.5	4	1.5	0.43	1.59	2.36	1.55	97
	440	180	144	5	1.5	2 010	3 960	46352A	1	282	409	18	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	105
	440	224	180	5	1.5	2 700	5 350	46T524422	1	282	409	22	4	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	130
	530	275	163.9	6	1.5	2 790	4 910	46T525328	1-P	288	506	55	5	1.5	1.18	0.57	0.85	0.56	255
	260.350	365.125	130.175	98.425	6.4	1.6	970	2 150	EE134102/134144D	1	280	355	15.9	6.4	1.6	0.37	1.80	2.69	1.76
400.050		155.575	107.950	9.5	1.6	1 300	2 570	EE221026/221576D	1	286	372	23.8	9.5	1.6	0.39	1.71	2.54	1.67	58.4
422.275		173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252348/HM252311D	1	280	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	83.6
422.275		178.592	139.700	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252348/HM252310D	1	280	400	19.4	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	86.3
422.275		178.592	139.700	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252349/HM252310D	1	280	400	19.4	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	86.3
431.724		173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252348/HM252315D	1	280	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	89.9
431.724		173.038	128.588	6.7	1.6	1 730	3 360	HM252349/HM252315D	1	280	398	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	89.9
488.950		254.000	196.850	6.4	1.6	2 880	5 570	EE295102/295192D	1	280	446	28.6	6.4	1.6	0.31	2.18	3.24	2.13	194

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 263.525~280.192 mm



图例 1



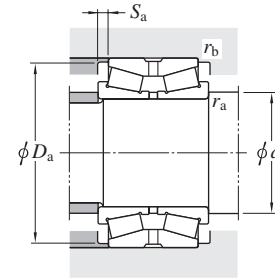
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
263.525	355.600	127.000	101.600	3.6	1.6	1 040	2 550	LM451345/LM451310D	1	277	343	12.7	3.6	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	33.1
266.700	355.600	127.000	101.600	3.6	1.6	1 040	2 550	LM451349/LM451310D	1	280	343	12.7	3.6	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	31.8
	357.200	127.000	101.600	3.6	1.6	1 040	2 550	LM451349/LM451312D	1	280	343	12.7	3.6	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	32.5
	393.700	157.163	109.538	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275105/275156D	1	286	378	23.8	6.4	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	60.9
	406.400	155.575	107.950	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275105/275161D	1	286	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	67.1
	422.275	178.598	139.700	6.7	1.6	1 680	3 420	EE551050/551663D	1	287	390	19.4	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	82.6
	431.724	173.038	128.588	6.7	1.6	1 680	3 420	EE551050/551701D	1	287	389	22.2	6.7	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	85.9
269.875	381.000	158.750	123.825	6.4	1.6	1 460	3 350	M252349/M252310D	1	289	364	17.5	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	51.4
273.050	393.700	157.163	109.538	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275108/275156D	1	292	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	57.6
	406.400	155.575	107.950	6.4	1.6	1 270	3 090	EE275108/275161D	1	292	378	23.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	63.8
279.400	469.900	200.025	149.225	9.5	1.6	2 100	4 370	EE722110/722186D	1	305	431	25.4	9.5	1.6	0.38	1.79	2.67	1.75	127
	488.950	254.000	196.850	1.2	1.6	2 880	5 570	EE295110/295192D	1	288	446	28.6	1.2	1.6	0.31	2.18	3.24	2.13	178
279.982	380.898	139.700	107.950	3.6	1.6	1 140	2 820	LM654642/LM654610D	1	294	371	15.9	3.6	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	42.7
280	400	150	120	SP	SP	1 310	2 950	46T564015	1	302	386	15	4	SP	0.39	1.75	2.61	1.71	66.0
280.000	406.400	149.225	117.475	6.4	1.6	1 310	2 950	EE128112/128160D	1	299	383	15.9	6.4	1.6	0.39	1.75	2.61	1.71	58.8
	406.400	149.225	117.475	6.4	1.6	1 310	2 950	EE128114/128160D	1	299	383	15.9	6.4	1.6	0.39	1.75	2.61	1.71	58.8
280	420	106	94	5	1.5	1 010	1 970	46256	1	302	395	6	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	46.9
	420	133	106	5	1.5	1 250	2 610	46256A	1	302	394	13.5	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	58.9
	460	146	130	6	2	1 550	2 930	46356	1	308	430	8	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	90.0
	460	183	146	6	2	2 040	3 940	46356A	1	308	434	18.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	111
	500	195	145	6	1.5	2 500	4 520	46T565020-1	1-P	308	461	25	5	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	150
280.192	406.400	120.650	85.725	6.7	1.6	894	1 980	EE101103/101601D	1	300	375	17.5	6.7	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	45.5
	406.400	149.225	117.475	6.7	1.6	1 310	2 950	EE128111/128160D	1	300	383	15.9	6.7	1.6	0.39	1.75	2.61	1.71	58.6

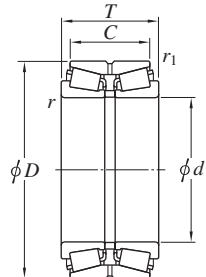
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 285.750~304.800 mm



图例 1



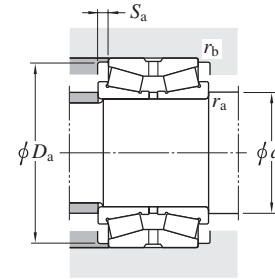
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
285.750	358.775	76.200	53.975	3.6	1.6	412	1 070	545112/545142D	1	299	345	11.1	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	15.5
	380.898	139.700	107.950	3.6	1.6	1 140	2 820	LM654649/LM654610D	1	299	371	15.9	3.6	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	39.9
	501.650	203.200	120.650	6.4	3.2	1 940	3 460	EE147112/147198D	1	305	467	41.3	6.4	3.2	0.83	0.81	1.20	0.79	142
288.925	406.400	165.100	130.175	6.4	1.6	1 720	4 420	M255449/M255410D	1	308	388	17.5	6.4	1.6	0.34	2.00	2.97	1.95	64.7
290	400	120	90	5	1.5	1 190	2 600	46T584012	1	312	385	15	4	1.5	0.42	1.61	2.40	1.58	40.1
	405	165	130	SP	1	1 490	3 750	46T584117	2	309	388	17.5	4	1	0.34	2.00	2.97	1.95	61.2
292.100	374.650	104.775	79.375	3.6	1.6	802	1 940	L555249/L555210D	1	306	361	12.7	3.6	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	25.6
	469.900	200.025	149.225	9.5	1.6	2 100	4 370	EE722115/722186D	1	318	431	25.4	9.5	1.6	0.38	1.79	2.67	1.75	118
	558.800	298.450	222.250	6.4	1.6	4 040	8 000	EE790114/790223D	1-P	311	515	38.1	6.4	1.6	0.40	1.71	2.54	1.67	307
298.450	444.500	146.050	98.425	7.9	1.6	1 240	2 760	EE291175/291751D	1	321	414	23.8	7.9	1.6	0.38	1.79	2.66	1.75	69.3
300	440	139	100	4	0.6	1 360	2 870	46T604414	1	318	412	19.5	3	0.6	0.37	1.80	2.69	1.76	63.8
	460	118	105	5	1.5	1 290	2 400	46260	1	322	436	6.5	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	64.6
	460	148	118	5	1.5	1 630	3 230	46260A	1	322	433	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	80.2
	500	160	142	6	2	1 980	3 540	46360	1	328	469	9	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	116
	500	200	160	6	2	2 270	4 630	46360A	1	328	466	20	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	144
	500	200	160	6	1.5	2 500	4 650	46360D	1	328	475	20	5	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	139
300.038	422.275	174.625	136.525	6.4	1.6	1 700	4 030	HM256849/HM256810D	1	320	403	19.1	6.4	1.6	0.34	2.00	2.98	1.96	70.1
304.800	393.700	107.950	82.550	6.4	1.6	899	2 360	L357049/L357010D	1	325	379	12.7	6.4	1.6	0.36	1.88	2.80	1.84	30.7
	412.750	123.825	92.075	6.4	1.6	1 020	2 410	EE109120/109163D	1	325	394	15.9	6.4	1.6	0.43	1.58	2.35	1.55	42.1
	444.500	146.050	98.425	7.9	1.6	1 240	2 760	EE291201/291751D	1	328	414	23.8	7.9	1.6	0.38	1.79	2.66	1.75	65.9
	495.300	162.245	120.650	6.4	1.6	1 880	3 840	EE941205/941951D	1	315	463	20.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	112
	495.300	168.595	127.000	6.4	1.6	1 880	3 840	EE941205/941953D	1	315	463	20.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	117
	495.300	196.850	146.050	16	1.6	2 180	4 680	EE724119/724196D	1	344	458	25.4	16	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	135
	495.300	196.850	146.050	16	1.6	2 180	4 680	EE724120/724196D	1	344	458	25.4	16	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	135
	558.800	298.450	222.250	1.2	1.6	4 040	8 000	EE790120/790223D	1-P	315	515	38.1	1.2	1.6	0.40	1.71	2.54	1.67	293

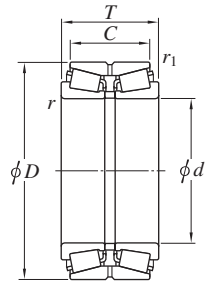
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 310~(340) mm



图例 1



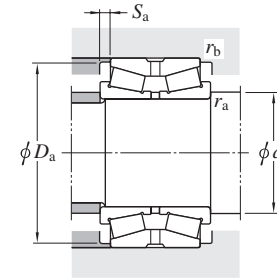
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
310	470	200	149	SP	1.5	2 180	4 810	46T624720	1	336	445	25.5	5	1.5	0.38	1.76	2.62	1.72	113
311.150	558.800	190.500	111.125	9.5	3.2	1 880	3 490	EE148122/148221D	1	338	505	39.7	9.5	3.2	0.88	0.77	1.15	0.75	171
317.500	444.500	146.050	98.425	7.9	1.6	1 240	2 760	EE291250/291751D	1	341	414	23.8	7.9	1.6	0.38	1.79	2.66	1.75	58.9
	447.675	180.975	146.050	3.6	1.6	1 920	4 770	HM259049./HM259010D.	1	328	428	17.5	3.6	1.6	0.33	2.02	3.00	1.97	83.0
317.5	558.8	254	174	6	1.5	3 100	6 050	46T645625A	1-P	345.5	538	40	5	1.5	0.81	0.83	1.23	0.81	231
317.500	622.300	304.800	174.625	14.3	3.2	3 810	6 990	H961649/H961610D	1-P	354	585	65.1	14.3	3.2	0.94	0.72	1.07	0.70	378
320	480	121	108	5	1.5	1 430	2 700	46264	1	342	452	6.5	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	71.6
	480	151	121	5	1.5	1 650	3 410	46264A	1	342	454	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	87.7
	480	215	163	5	1.5	2 590	5 610	46T644822AC	2	342	460	26	4	1.5	0.46	1.47	2.19	1.44	123
	540	176	157	6	2	2 440	4 570	46364	1	348	502	9.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	154
	540	220	176	6	2	2 610	5 390	46364A	1	348	497	22	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	190
	550	240	180	5	2.5	3 300	6 420	46T645524AC	2	342	514	30	4	2	0.40	1.68	2.50	1.64	221
329.870	533.400	165.100	114.300	4.8	1.6	1 870	3 580	EE971298/972102D	1	346.5	494	25.4	4.8	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	124
	546.100	177.800	152.400	4.8	3.2	1 870	3 580	EE971298/972151D	1	347	500	12.7	4.8	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	150
330	500	190	150	6	1.5	2 230	4 720	46T665019	1	358	473	20	5	1.5	0.39	1.74	2.59	1.70	120
330.200	482.600	133.350	88.900	7.1	1.6	1 050	2 500	EE161300/161901D	1	352	454	22.2	7.1	1.6	0.50	1.35	2.01	1.32	74.8
	482.600	177.800	127.000	6.4	1.6	1 850	4 100	EE526130/526191D	1	350	454	25.4	6.4	1.6	0.39	1.73	2.57	1.69	96.4
	482.600	177.800	127.000	3.2	1.6	1 850	4 100	EE526132/526191D	1	344	454	25.4	3.2	1.6	0.39	1.73	2.57	1.69	96.5
330.25	528	292	210	5	1.5	3 670	8 280	46T665329	1	353	507	41	4	1.5	0.43	1.57	2.34	1.53	223
333.375	469.900	190.500	152.400	6.4	1.6	2 320	5 680	HM261049/HM261010D	1-P	354	449	19.1	6.4	1.6	0.33	2.02	3.00	1.97	97.6
340	500	150	120	6	2	1 780	3 630	46T685015	1-P	368	476	15	5	2	0.42	1.62	2.42	1.59	91.4
	500	249.225	203.2	5	1	2 670	6 450	46T6850	1	362	477	23	4	1	0.33	2.03	3.02	1.98	155
	520	133	118	6	2	1 550	3 070	46268	1	368	489	7.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	95.3

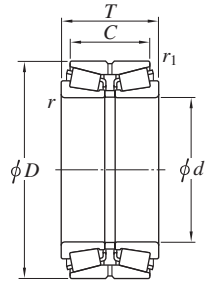
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (340)~368.249 mm



图例 1



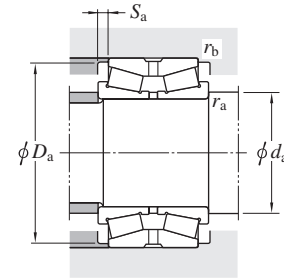
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



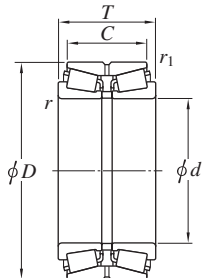
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
340	520	165	133	6	2	1 930	4 060	46268A	1	368	491	16	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	117
	580	190	169	6	2	2 540	4 620	46368	1	368	539	10.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	198
	580	238	190	6	2	3 160	6 340	46368A	1	368	543	24	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	244
	580	241	170	6	1.5	3 480	6 890	46T685824	1	368	540	35.5	5	1.5	0.43	1.57	2.34	1.53	237
	580	305	241	6	1.5	4 410	10 100	46T685831C	2-P	368	544	32	5	1.5	0.46	1.47	2.19	1.44	319
342.900	533.400	165.100	114.300	4.8	1.6	1 870	3 580	EE971354/972102D	1	360	494	25.4	4.8	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	115
	546.100	177.800	152.400	4.8	3.2	1 870	3 580	EE971354/972151D	1	360	500	12.7	4.8	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	141
346.075	482.600	133.350	88.900	7.1	1.6	1 050	2 500	EE161363/161901D	1	368	454	22.2	7.1	1.6	0.50	1.35	2.01	1.32	66.1
	488.950	200.025	158.750	6.4	1.6	2 310	5 800	HM262749/HM262710D	1	366	467	20.6	6.4	1.6	0.33	2.02	3.00	1.97	111
349.250	514.350	193.675	152.400	6.4	1.6	2 180	5 070	EE333137/333203D	1	370	483	20.6	6.4	1.6	0.37	1.80	2.69	1.76	126
355	515	194	152.4	6.4	1.5	2 190	5 110	46T715219C	2	383	478	20.8	5	1.5	0.37	1.84	2.74	1.80	121
355.600	444.500	136.525	111.125	3.6	1.6	1 110	3 450	L163149/L163110D	1	370	428	12.7	3.6	1.6	0.31	2.20	3.27	2.15	45.0
	482.600	133.350	88.900	7.1	1.6	1 050	2 500	EE161400/161901D	1	377	454	22.2	7.1	1.6	0.50	1.35	2.01	1.32	60.7
	501.650	155.575	107.950	6.4	1.6	1 350	3 280	EE231400/231976D	1	376	481	23.8	6.4	1.6	0.44	1.53	2.28	1.50	87.2
	514.350	155.575	107.950	6.4	1.6	1 350	3 280	EE231400/232026D	1	376	481	23.8	6.4	1.6	0.44	1.53	2.28	1.50	95.7
	514.350	193.675	152.400	6.4	1.6	2 180	5 070	EE333140/333203D	1	376	483	20.6	6.4	1.6	0.37	1.80	2.69	1.76	120
360	540	134	120	6	2	1 660	3 290	46272	1	388	510	7	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	93.0
	540	169	134	6	2	2 020	4 230	46272A	1	388	512	17.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	124
	540	184	140	6	1.5	2 400	4 980	46T725418	1	388	510	22	5	1.5	0.29	2.32	3.45	2.26	131
	590	320	260	6	1.5	4 920	11 500	46T725932	1	388	556	30	5	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	328
	600	192	171	6	2	2 680	4 880	46372	1	388	557	10.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	206
	600	240	192	6	2	3 660	7 230	46372A	1-P	388	568	24	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	254
368.249	523.875	214.313	169.863	6.4	1.6	2 860	7 060	46T745221	1	388	505	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	138
	523.875	214.313	169.863	6.4	1.6	2 730	6 780	HM265049/HM265010D	1-P	388	505	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	119

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

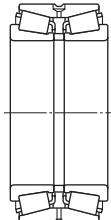
d 368.300~(400) mm



图例 1



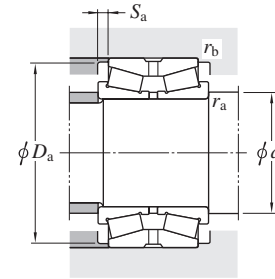
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)				
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀					
368.300	596.900	203.200	133.350	9.5	2.4	2 710	5 410	EE181453/182351D	1-P	395	555	34.9	9.5	2.4	0.41	1.63	2.42	1.59	203				
	514.350	155.575	107.950	6.4	1.6	1 350	3 280			392	481	23.8	6.4	1.6		1.53	2.28	1.50					
370	680	280	188	6	2.5	3 890	8 610	46T746828AC	2-P	398	630	46	5	2	0.87	0.78	1.16	0.76	422				
	371.475	501.650	155.575	107.950	6.4	1.6	1 350			3 280	1	392	481	23.8		6.4	1.6	0.44		1.53	2.28	1.50	76.2
380	520	149	112	5	1.5	1 740	3 990	46T765215	1	402	493	18.5	4	1.5	0.29	2.32	3.45	2.26	82				
	560	135	122	6	2	1 740	3 560			46276	1	408	530	6.5		5	2	0.32		2.12	3.15	2.07	100
380	560	171	135	6	2	2 240	4 670	46276A	1	408	531	18	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	129				
	620	194	173	6	2	2 870	5 220			46376	1	408	582	10.5		5	2	0.39		1.74	2.59	1.70	215
380	620	241	170	6	1.5	3 440	7 080	46T766224	1	408	575	35.5	5	1.5	0.46	1.47	2.19	1.44	255				
	620	243	194	6	2	3 490	7 360			46376A	1	408	587	24.5		5	2	0.35		1.95	2.90	1.91	265
381.000	508.000	139.700	88.900	6.4	1.6	1 180	2 980	EE192150/192201D	1	401	480	25.4	6.4	1.6	0.53	1.27	1.89	1.24	66.7				
	546.100	222.250	177.800	6.4	1.6	3 260	8 430			HM266447/HM266410D	1-P	401	520	22.2		6.4	1.6	0.33		2.03	3.02	1.98	166
381.000	590.550	244.475	193.675	6.4	1.6	3 390	8 930	M268730/M268710D	1-P	401	565	25.4	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	244				
	384.175	546.100	222.250	177.800	6.4	1.6	3 260			8 430	1-P	404	520	22.2		6.4	1.6	0.33		2.03	3.02	1.98	163
385	550	220	180	SP	1.5	3 260	8 430	46T775522	1-P	408	524	20	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	170				
390	630	254	170	6	1.5	3 460	7 490	46T786325	1-P	418	601	42	5	1.5	0.76	0.88	1.31	0.86	290				
393.700	539.750	142.875	101.600	6.4	1.6	1 490	3 810	EE234154/234213D	1	414	515	20.6	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	89.0				
	546.100	158.750	117.475	6.4	1.6	1 490	3 810			EE234154/234216D	1	414	515	20.6		6.4	1.6	0.48		1.42	2.11	1.39	102
396.875	539.750	142.875	101.600	6.4	1.6	1 490	3 810	EE234156/234213D	1	417	515	20.6	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	86.8				
	546.100	158.750	117.475	6.4	1.6	1 490	3 810			EE234156/234216D	1	417	515	20.6		6.4	1.6	0.48		1.42	2.11	1.39	100
400	540	140	100	6	1.5	1 490	3 840	46T805414	1	428	510	20	5	1.5	0.48	1.42	2.11	1.39	81.8				
	600	148	132	6	2	1 870	3 720			46280	1	428	560	8		5	2	0.32		2.12	3.15	2.07	135
	600	185	148	6	2	2 420	5 150			46280A	1	428	563	18.5		5	2	0.32		2.12	3.15	2.07	167

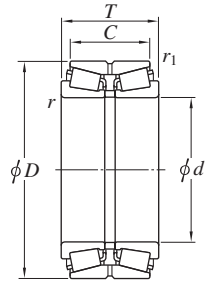
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (400)~(431.800) mm



图例 1



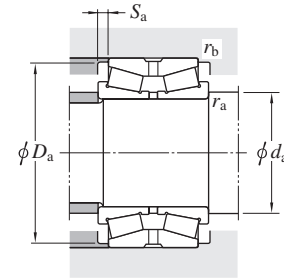
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
400	600	205	150	6	1.5	2 830	6 270	46T806021	1	428	560	27.5	5	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	187
	650	200	178	6	3	2 980	5 920	46380	1	428	605	11	5	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	243
	650	250	200	6	3	4 060	8 850	46380A	1-P	428	610	25	5	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	306
	650	280	180	6	2.5	3 890	8 610	46T806528AC	2-P	428	625	50	5	2	0.87	0.78	1.16	0.76	335
406.400	539.750	142.875	101.600	6.4	1.6	1 490	3 810	EE234160/234213D	1	428	515	20.6	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	80.2
	546.100	158.750	117.475	6.4	1.6	1 490	3 810	EE234160/234216D	1	428	515	20.6	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	92.6
	574.675	157.163	106.363	6.7	1.6	1 630	3 880	EE285160/285228D	1	428	535	25.4	6.7	1.6	0.50	1.35	2.01	1.32	113
	574.675	175.000	118.000	SP	SP	2 030	4 620	46T815718	1-P	426.4	550	28.5	4	2	0.70	0.97	1.44	0.94	126
	590.550	228.600	174.625	9.5	1.6	3 060	7 070	EE833160X/833233D	1	434	560	27	9.5	1.6	0.32	2.08	3.10	2.04	188
	609.524	177.800	133.350	7.9	1.6	2 600	6 060	EE736160/736239D	1	431	575	22.2	4	7.9	0.35	1.95	2.90	1.91	164
	609.600	187.325	123.825	6.7	1.6	2 440	5 280	EE911600/912401D	1	428	570	31.8	6.7	1.6	0.38	1.76	2.62	1.72	167
	673.100	192.639	127.000	6.4	1.6	2 530	5 240	EE571602/572651D	1	428	620	32.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	232
673.100	192.639	152.400	6.4	1.6	2 530	5 240	EE571602/572653D	1	428	630	20.1	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	242	
409.575	546.100	185.738	147.638	6.4	1.6	2 280	5 740	M667948/M667911D	1	431	530	19.1	6.4	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	110
415.925	590.550	244.475	193.675	6.4	1.6	3 390	8 930	M268749/M268710D	1-P	437	565	25.4	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	203
420	620	150	134	6	2	2 010	4 130	46284	1	448	590	8	5	2	0.33	2.03	3.02	1.98	142
	620	188	150	6	2	2 700	5 660	46284A	1	448	589	19	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	176
	620	190	125	6	1.5	2 060	4 380	46T846219	1	448	583	32	5	1.5	0.35	1.95	2.91	1.91	184
	622.3	240	135	7.5	1.5	2 700	5 920	46T846224	1	456	605	52.5	6	1.5	0.87	0.78	1.16	0.76	214
	700	224	200	6	3	3 700	6 880	46384	1	448	656	12	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	325
	700	274	200	6	2.5	4 820	9 570	46T847027	1-P	448	650	37	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	386
	700	280	224	6	3	4 810	9 620	46384A	1-P	448	659	28	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	400
430.213	603.250	159.639	104.775	6.4	1.6	1 680	3 770	EE241693/242377D	1	451	565	27.4	6.4	1.6	0.53	1.28	1.91	1.26	113
431.800	571.500	155.575	111.125	3.2	1.6	1 680	4 270	LM869448/LM869410D	1	447	555	22.2	3.2	1.6	0.55	1.24	1.84	1.21	97.3
	603.250	159.639	104.775	6.4	1.6	1 680	3 770	EE241701/242377D	1	453	565	27.4	6.4	1.6	0.53	1.28	1.91	1.26	112

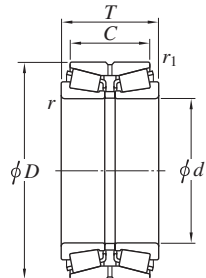
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (431.800)~482.600 mm



图例 1



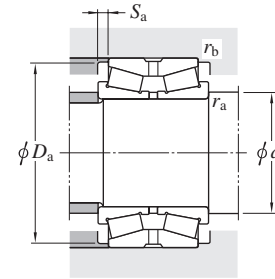
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
431.800	673.100	192.639	127.000	6.4	1.6	2 530	5 240	EE571703/572651D	1	453	620	32.8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	207
	673.100	192.639	152.400	6.4	1.6	2 530	5 240	EE571703/572653D	1	453	630	20.1	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	217
440	650	157	140	6	3	2 260	4 430	46288	1	468	622	8.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	156
	650	196	157	6	3	3 000	6 370	46288A	1	468	620	19.5	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	198
	720	283	226	6	3	4 940	10 100	46388A	1-P	468	679	28.5	5	2.5	0.40	1.68	2.51	1.65	418
441.325	660.400	195.263	138.113	10.4	1.6	2 320	5 260	EE737173/737261D	1	471	615	28.6	10.4	1.6	0.37	1.80	2.69	1.76	207
447.675	635.000	257.175	206.375	6.4	1.6	3 930	10 500	M270749/M270710D	1-P	469	605	25.4	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	247
457.200	596.900	165.100	120.650	9.5	1.6	1 920	5 230	EE244180/244236D	1	485	570	22.2	9.5	1.6	0.40	1.67	2.48	1.63	108
	605.000	165.100	120.650	SP	SP	1 920	5 230	46T916117	2-P	489	575	22	6	0.8	0.40	1.67	2.48	1.63	130
460	680	163	145	6	3	2 500	5 340	46292	1-P	488	637	9	5	2.5	0.37	1.83	2.72	1.78	196
	680	204	163	6	3	3 220	6 850	46292A	1-P	488	646	20.5	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	232
	680	229	175	6	2.5	3 430	7 390	46T926823	1	488	645	27	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	251
	760	240	214	7.5	4	4 580	9 000	46392	1-P	496	710	13	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	424
	760	300	240	7.5	4	5 680	11 600	46392A	1-P	496	718	30	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	506
479.425	679.450	276.225	222.250	6.4	1.6	4 740	12 700	46T966828	2-P	490	649	27	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	309
	679.450	276.225	222.250	6.4	1.6	4 240	11 100	M272749/M272710D	1-P	500	650	27	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	296
480	615	120	94	3	1	1 460	3 620	46T966212	1	494	590	13	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	80.1
	700	165	147	6	3	2 530	5 300	46296	1	508	672	9	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	186
	700	206	165	6	3	3 220	7 230	46296A	1	508	666	20.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	240
	700	275	200	6	3	4 320	10 300	46T967028	1-P	508	676	37	5	2.5	0.55	1.24	1.84	1.21	350
	790	248	221	7.5	4	4 640	8 920	46396	1-P	516	742	13.5	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	457
	790	310	248	7.5	4	5 990	12 400	46396A	1-P	516	749	31	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	560
482.600	615.950	184.150	146.050	6.4	1.6	2 420	7 110	LM272249/LM272210D	1	505	595	19.1	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	125
	634.873	177.800	142.875	6.4	1.6	2 260	6 590	EE243190/243251D	1	505	610	17.5	6.4	1.6	0.34	1.97	2.93	1.93	143

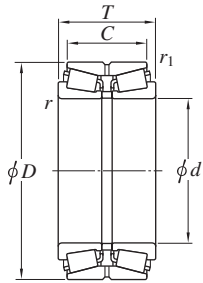
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 488.671~546.100 mm



图例 1



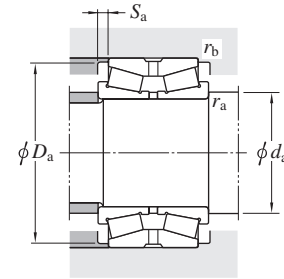
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



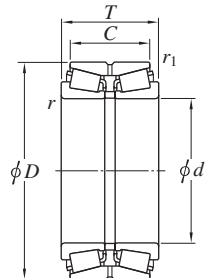
主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
488.671	660.400	206.375	158.750	6.4	1.6	3 100	7 910	EE640191/640261D	1-P	510	630	23.8	6.4	1.6	0.31	2.20	3.27	2.15	186
488.950	634.873	180.975	136.525	6.4	1.6	2 460	6 840	LM772748/LM772710D	1	510	615	22.2	6.4	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	135
	660.400	206.375	158.750	6.4	1.6	3 100	7 910	EE640192/640261D	1-P	510	630	23.8	6.4	1.6	0.31	2.20	3.27	2.15	186
489.026	634.873	177.800	142.875	6.4	1.6	2 260	6 590	EE243192/243251D	1	510	610	17.5	6.4	1.6	0.34	1.97	2.93	1.93	136
490	640	179	144	7.5	2	2 430	6 480	46T986418	1	526	615	17.5	6	2	0.37	1.80	2.69	1.76	139
498.475	634.873	177.800	142.875	6.4	1.6	2 260	6 590	EE243196/243251D	1	520	610	17.5	6.4	1.6	0.34	1.97	2.93	1.93	126
500	720	167	149	6	3	2 580	5 690	462/500	1-P	528	679	9	5	2.5	0.40	1.71	2.54	1.67	210
	720	209	167	6	3	3 500	7 850	462/500A	1-P	528	690	21	5	2.5	0.42	1.62	2.41	1.58	258
	830	264	235	7.5	4	5 220	10 900	463/500	1-P	536	776	14.5	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	559
	830	330	264	7.5	4	6 780	14 000	463/500A	1-P	536	784	33	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	669
506	636	187	147	7	2	2 400	7 110	2TR506	1	542	620	20	6	2	0.35	1.95	2.90	1.91	126
508.000	736.600	186.502	114.300	6.4	1.6	2 520	5 150	EE982003/982901D	1-P	530	690	36.1	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	220
515	720	140	180	6	3	2 840	6 550	2TR515C3	1-P	540	682	20	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	204
520.700	736.600	186.502	114.300	6.4	1.6	2 520	5 150	EE982051/982901D	1-P	545	690	36.1	6.4	1.6	0.48	1.42	2.11	1.39	205
530	780	185	163	6	3	3 050	6 860	2TR530D	2-P	550	732	11	5	2.5	0.47	1.43	2.12	1.40	283
	780	185	163	6	3	3 430	7 070	462/530	1-P	558	744	11	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	280
	780	231	185	6	3	4 390	9 980	462/530A	1-P	558	746	23	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	351
533.400	812.800	269.875	187.325	9.5	3.2	4 530	11 000	EE626210/626321D	1-P	565	760	41.3	9.5	3.2	0.44	1.54	2.29	1.50	459
536.575	761.873	311.15	247.65	6.4	1.6	5 630	14 400	M276449/10CD	2-P	555	726	32	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	424
546.100	736.600	165.100	114.300	6.4	3.2	2 420	6 100	EE542215/542291D	1-P	570	705	25.4	6.4	3.2	0.51	1.33	1.97	1.30	181

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d 558.800~(609.600) mm



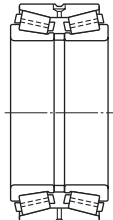
图例 1



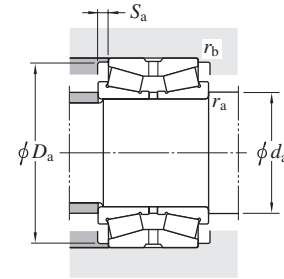
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
558.800	736.600	225.425	160	6.4	1.6	3 220	9 180	2TR559	1-P	580	720	32.7	6.4	1.6	0.70	0.97	1.44	0.94	239
	736.600	165.100	114.300	6.4	3.2	2 420	6 100	EE542220/542291D	1-P	580	705	25.4	6.4	3.2	0.51	1.33	1.97	1.30	167
	736.600	187.328	138.113	6.4	1.6	2 960	8 050	EE843220/843291D	1-P	580	710	24.6	6.4	1.6	0.34	1.97	2.93	1.93	198
	736.600	225.425	177.800	6.4	1.6	3 590	9 870	LM377449/LM377410D	1-P	580	710	23.8	6.4	1.6	0.35	1.95	2.90	1.91	240
	742.950	187.328	138.113	6.4	1.6	2 960	8 050	EE843220/843292D	1-P	580	710	24.6	6.4	1.6	0.34	1.97	2.93	1.93	206
560	735	225	180	6	1.5	3 590	9 870	46T117423	2-P	588	710	22.5	5	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	236
560.000	740.000	190.000	140.000	SP	SP	2 960	8 050	2TR560B	1-P	585	715	25	4	0.8	0.34	1.97	2.93	1.93	220
560	820	195	173	6	3	3 710	7 990	462/560	1-P	588	779	11	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	330
	820	244	195	6	3	4 760	11 000	462/560A	1-P	588	774	24.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	410
	820	195	173	6	3	3 420	7 940	2TR560L	2-P	595	768	11	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	336
	920	280	246	7.5	4	5 990	11 700	463/560	1-P	596	863	17	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	694
	920	350	280	7.5	4	7 830	16 400	463/560A	1-P	596	869	35	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	856
571.500	812.800	333.375	263.525	6.4	1.6	6 510	17 500	M278749/10D	1-P	600	778	35	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	526
580	800	300	235	7	3	5 760	15 400	2TR580A	1-P	608	768	32.5	6	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	425
590	990	400	270	7.5	2.5	8 880	19 000	2TR590	1-P	626	940	65	6	2	0.70	0.97	1.44	0.94	1 140
600	870	200	176	6	3	3 930	8 290	462/600	1-P	628	833	12	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	369
	870	250	200	6	3	5 330	12 600	462/600A	1-P	628	826	25	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	466
	870	269	198	6	2.5	5 650	13 500	2TR600J	1-P	628	830	35.5	5	2	0.40	1.68	2.50	1.64	494
	980	300	264	7.5	4	6 950	13 900	463/600	1-P	636	920	18	6	3	0.37	1.80	2.69	1.76	850
602.945	787.400	206.375	158.750	6.4	1.6	3 390	9 940	EE649237/649311D	1-P	625	755	23.8	6.4	1.6	0.37	1.82	2.70	1.78	252
	793.750	206.375	158.750	6.4	1.6	3 390	9 940	EE649237/649313D	1-P	625	755	23.8	6.4	1.6	0.37	1.82	2.70	1.78	261
609.600	787.400	206.375	158.750	6.4	1.6	3 390	9 940	EE649240/649311D	1-P	635	755	23.8	6.4	1.6	0.37	1.82	2.70	1.78	241
	793.750	206.375	158.750	6.4	1.6	3 390	9 940	EE649240/649313D	1-P	635	755	23.8	6.4	1.6	0.37	1.82	2.70	1.78	251

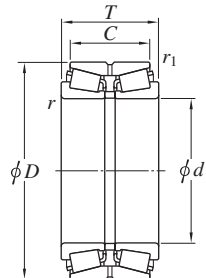
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (609.600)~(850) mm



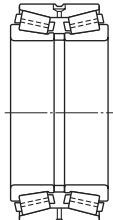
图例 1



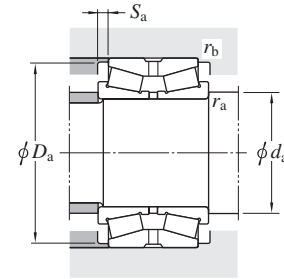
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例 ³⁾	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r			C _{0r}	d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)		r _b (最大)	Y ₂	Y ₃		Y ₀
609.600	812.800	190.500	146.050	6.4	3.2	3 280	8 590	EE743240/743321D	1-P	635	770	22.2	6.4	3.2	0.33	2.06	3.06	2.01	250
630	800	180	140	6	2	2 960	8 310	2TR630	1-P	658	775	20	5	2	0.37	1.80	2.69	1.76	210
	920	212	186	7.5	4	4 490	9 550	462/630	1-P	666	878	13	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	446
	920	265	212	7.5	4	5 870	13 800	462/630A	1-P	666	874	26.5	6	3	0.33	2.03	3.02	1.98	556
	1 030	389	315	7.5	4	9 750	21 600	463/630A	1-P	666	978	37	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	1 210
670	880	185	130	6	2	3 310	8 780	2TR670A	1-P	700	843	27.5	5	2	0.45	1.50	2.23	1.46	270
	980	230	202	7.5	4	4 860	11 500	462/670	1-P	706	931	14	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	568
	980	288	230	7.5	4	6 700	15 900	462/670A	1-P	706	938	29	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	689
682.625	965.200	396.875	311.15	9.5	1.6	9 150	25 400	2TR683-1	2-P	710	926	42.8	9.5	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	886
685.800	876.300	200.025	152.400	6.4	1.6	3 510	10 800	EE655270/655346D	1-P	710	850	23.8	6.4	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	280
710	1 030	236	208	7.5	4	5 250	12 300	462/710	1-P	746	968	14	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	623
	1 030	295	236	7.5	4	7 130	16 600	462/710A	1-P	746	983	29.5	6	3	0.37	1.80	2.69	1.76	748
	1 150	393	345	9.5	5	11 100	24 600	463/710A	1-P	754	1 098	24	8	4	0.39	1.74	2.59	1.70	1 530
711.200	914.400	190.500	139.700	6.4	1.6	3 020	8 930	EE755280/755361D	1-P	735	880	25.4	6.4	1.6	0.38	1.78	2.65	1.74	290
723.900	914.400	187.325	139.700	3.2	1.6	3 020	8 930	EE755285/755361D	1-P	745	880	23.8	3.2	1.6	0.38	1.78	2.65	1.74	266
749.300	990.600	338.000	265.000	6.4	3.2	7 850	23 900	LM283649/LM283610D	1-P	775	960	36.5	6.4	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	681
780	1 150	330	210	7.5	2.5	7 600	18 500	2TR780	1-P	816	1 090	60	6	2	0.70	0.97	1.44	0.94	1 050
800	1 150	258	227	7.5	4	6 420	15 500	462/800	1-P	836	1 104	15.5	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	845
	1 150	323	258	7.5	4	8 580	21 100	462/800A	1-P	836	1 098	32.5	6	3	0.33	2.03	3.02	1.98	1 020
812.800	1 016.000	190.500	146.050	6.4	1.6	3 730	10 500	EE762320/762401D	1-P	840	980	22.2	6.4	1.6	0.43	1.59	2.36	1.55	321
850	1 120	266	190	6	2.5	6 340	17 100	2TR850D	1-P	878	1 080	38	5	2	0.46	1.47	2.19	1.44	641

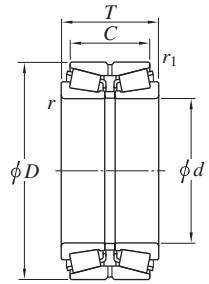
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

双列圆锥滚子轴承(外向型)

TDO型, TDOS型

d (850)~1 450 mm



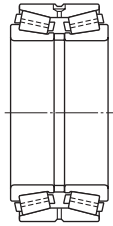
图例 1



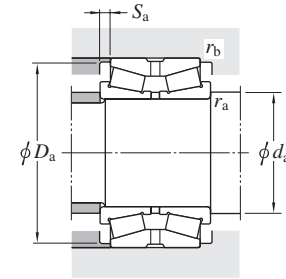
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	C	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b ²⁾ (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
850	1 360	400	352	12	SP	12 400	27 300	463/850	1-P	904	1 284	24	10	SP	0.39	1.74	2.59	1.70	2 170
	1 360	500	400	12	SP	16 000	37 700	463/850A	1-P	904	1 287	50	10	SP	0.39	1.74	2.59	1.70	2 710
950	1 250	272	174	SP	3	6 270	17 500	2TR950B	1-P	986	1 200	49	12	2.5	0.73	0.92	1.37	0.90	786
	1 250	298	220	7.5	3	7 660	21 900	2TR950	1-P	986	1 190	39	6	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	896
	1 280	280	246	7.5	4	7 740	20 600	2TR950J	1-P	986	1 220	17	6	3	0.33	2.03	3.02	1.98	986
1 270.000	1 435.100	146.050	101.600	6.4	3.2	2 920	11 800	LL889049/LL889010D	1	1 300	1 410	22.2	6.4	3.2	0.57	1.18	1.76	1.16	296
1 370	1 605	210	150	7.5	4	5 240	18 900	2TR1370B	1-P	1 406	1 560	30	6	3	0.55	1.24	1.84	1.21	660
1 450	1 770	290	170	6	2.5	7 700	25 200	2TR1450	1-P	1 486	1 703	60	5	2	0.61	1.11	1.66	1.09	1 260

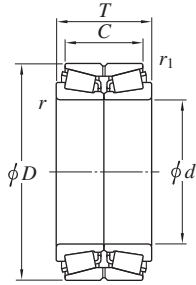
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分, 其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

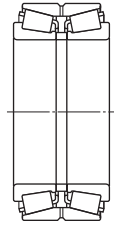
双列圆锥滚子轴承

外向型TNA型

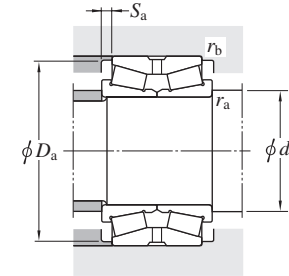
d 101.600~174.625 mm



图例 1



图例 2



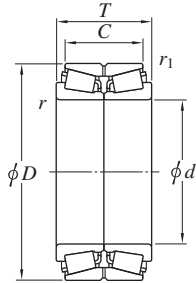
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			质量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最小)	D _a (最小)	S _a (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)		Y ₂	Y ₃	Y ₀	
101.600	168.275	92.075	69.850	3.6	0.8	385	698	NA691/672D	2	120	156	11.2	3.6	0.8	0.47	1.43	2.14	1.40	7.36
104.775	180.975	104.775	85.725	3.6	1.6	494	876	NA782/774D	2	123	165	9.6	3.6	1.6	0.39	1.75	2.61	1.71	10.5
114.300	190.500	106.363	80.963	3.6	1.6	520	965	NA71450/751D	2	133	177	12.7	3.6	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	11.0
	212.725	142.875	117.475	3.6	1.6	771	1 350	NA938//932D	1	133	192	12.7	3.6	1.6	0.33	2.07	3.09	2.03	21.2
115	210	143	118	4	1.5	880	1 400	46T232114	1	133	201	12.5	3	1.5	0.33	2.07	3.09	2.03	19.4
127.000	182.563	85.725	73.025	3.6	0.8	389	858	NA48291/48220D	2	145	173	6.4	3.6	0.8	0.31	2.21	3.29	2.16	6.99
	206.375	107.950	82.550	3.6	0.8	558	1 100	NA798/792D	2	145	194	12.7	3.6	0.8	0.46	1.47	2.19	1.44	13.2
	234.950	142.875	114.300	3.6	1.6	897	1 650	NA95500//95927D	1	145	216	14.3	3.6	1.6	0.37	1.83	2.72	1.79	25.6
133.350	215.900	106.363	80.963	3.6	1.6	551	1 100	NA74525//74851D	1	152	204	12.7	3.6	1.6	0.49	1.38	2.06	1.35	14.0
136.525	190.500	85.725	73.025	3.6	0.8	405	944	NA48390//48320D	1	155	181	6.4	3.6	0.8	0.32	2.10	3.13	2.06	7.20
139.700	244.475	107.950	79.375	3.6	1.6	552	989	NA81550/81963D	2	158	226	14.3	3.6	1.6	0.35	1.93	2.88	1.89	18.8
142.875	200.025	93.665	73.025	3.6	0.8	422	982	NA48686/48620D	2	161	190	10.3	3.6	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	8.43
146.050	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1 460	NA82576/82932D	2	164	224	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	21.1
	241.300	131.763	106.363	3.6	1.6	719	1 460	NA82576/82951D	2	164	224	12.7	3.6	1.6	0.44	1.53	2.27	1.49	22.6
149.225	236.538	131.763	106.363	3.6	1.6	856	1 660	HM231149NA/HM231111D	2	168	222	12.7	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	20.4
152.400	244.475	107.950	79.375	3.6	1.6	552	989	NA81600/81963D	2	171	226	14.3	3.6	1.6	0.35	1.93	2.88	1.89	16.4
	254.000	149.225	111.125	3.6	1.6	941	1 830	NA99600/99102D	2	171	236	19.1	3.6	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	27.8
165.100	288.925	142.875	111.125	3.6	1.6	1 080	1 950	HM237536NA/HM237510D	2	184	270	15.9	3.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	36.1
165.496	225.425	95.250	69.850	3.6	0.8	442	1 140	NA46790R/46720D	2	184	215	12.7	3.6	0.8	0.38	1.76	2.62	1.72	10.3
	225.425	95.250	69.850	3.6	0.8	442	1 140	NA46791R/46720D	2	184	215	12.7	3.6	0.8	0.38	1.76	2.62	1.72	10.3
174.625	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	NA67787//67720D	1	193	237	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.9

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分，其适用精度等级请参照190页。

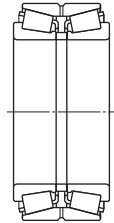
双列圆锥滚子轴承

外向型TNA型

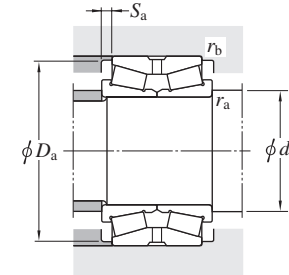
d 177.800~406.400 mm



图例 1



图例 2



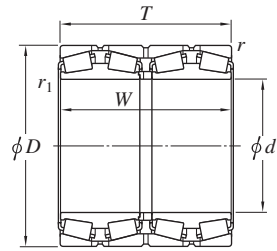
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)					常数 e	轴向负荷系数			质量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)		e	Y_2	Y_3	
177.800	247.650	103.188	84.138	3.6	0.8	593	1 400	NA67790/67720D	2	196	237	9.5	3.6	0.8	0.44	1.54	2.29	1.50	14.2
	282.575	107.950	79.375	3.6	1.6	702	1 450	NA87700//87112D	1	196	266	14.3	3.6	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	23.5
	288.925	142.875	111.125	5.6	1.6	943	1 920	NA94700//94114D	1	206	269	15.9	5.6	1.6	0.47	1.44	2.15	1.41	33.3
187.325	320.675	185.738	138.113	5.6	1.6	1 460	2 530	H239649NA/H239612D	2	216	300	23.8	5.6	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	52.7
190.500	266.700	109.538	84.138	3.6	0.8	581	1 410	NA67885SW//20D	1	209	257	12.7	3.6	0.8	0.48	1.42	2.11	1.38	17.5
203.200	317.500	120.650	88.900	6.4	1.6	753	1 450	NA132083//132126D	1	232	292	15.9	6.4	1.6	0.31	2.15	3.21	2.11	30.6
	317.500	146.050	111.125	5.6	1.6	1 040	2 270	NA93800/93127D	2	232	294	17.5	5.6	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	39.3
228.600	355.600	146.050	111.125	6.4	1.6	1 250	2 610	NA130902/131401D	2	257	330	17.5	6.4	1.6	0.33	2.04	3.04	2.00	49.4
241.300	368.300	120.650	85.725	6.4	1.6	870	1 850	NA170950//171451D	1	270	335	17.5	6.4	1.6	0.36	1.86	2.77	1.82	41.8
244.475	349.148	133.350	101.600	6.4	1.6	950	2 050	NA127096/127136D	2	273	329	15.9	6.4	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	36.3
254.000	422.275	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252343NA/HM252311D	2	282	397	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	87.2
	422.275	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252344NA/HM252311D	2	282	397	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	87.2
	431.724	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252343NA/HM252315D	2	282	397	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.5
	431.724	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252344NA/HM252315D	2	282	397	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.5
	431.724	173.038	128.588	6.4	1.6	1 680	3 420	NA551002/551701D	2	282	388	22.2	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.0
260.350	400.050	146.050	107.950	6.4	1.6	1 300	2 570	NA221026/221576D	2	289	371	19.1	6.4	1.6	0.39	1.71	2.54	1.67	56.7
	422.275	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252349NA/HM252311D	2	289	397	22.2	1.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	87.3
	431.724	173.038	128.588	6.4	1.6	1 730	3 360	HM252349NA/HM252315D	2	289	397	22.2	1.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	93.6
304.800	444.500	139.700	98.425	6.4	1.6	1 240	2 760	NA291201//291751D	1	333	413	20.6	6.4	1.6	0.38	1.79	2.66	1.75	63.8
355.600	501.650	146.050	107.950	6.4	1.6	1 350	3 280	NA231400//231976D	1	384	480	19.1	6.4	1.6	0.44	1.53	2.28	1.50	82.2
400	590	185	123	6	1.5	2 400	5 110	46T8059NA-1	1	428	558	31	5	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	148
406.400	574.675	157.163	106.363	6.4	1.6	1 630	3 880	NA285160//285228D	1	435	535	25.4	6.4	1.6	0.50	1.35	2.01	1.32	112

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

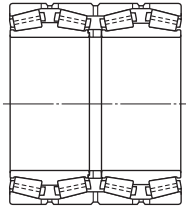
四列圆锥滚子轴承

TQO型

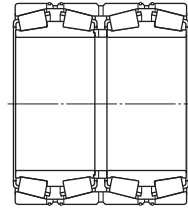
d 65~133.350 mm



图例 1

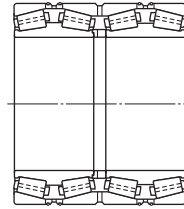


图例 1-P

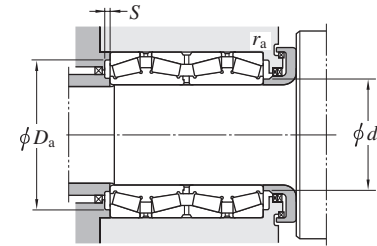


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



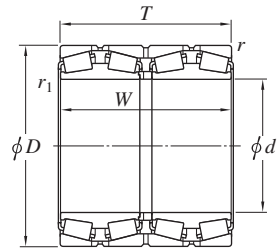
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
65	100	98	98	1.5	0.3	309	550	47T131010	1	73	91.5	87	3.6	1.5	0.3	0.46	1.47	2.19	1.44	2.82
80	115	88	88	1.5	1.5	265	543	47T1611	1	91	106.5	102	3.4	1.5	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	2.99
95	130	100	100	1.5	1.5	347	729	47T191310	1	104	121.5	117	3.5	1.5	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	3.83
100	140	104	104	2	2.5	338	661	37220	1	112	130	125	3.8	2	2	0.28	2.37	3.53	2.32	4.6
	140	104	104	2	1	407	852	37220A	1	110	130	125	4.1	2	1	0.40	1.68	2.50	1.64	4.8
	170	155	155	2	2.5	787	1470	47T2017	1	119	160	149	5.7	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	14.7
105	160	150	150	1.5	1	747	1420	47T211615	1	118	151.5	146	5.9	1.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	10.6
110	155	114	114	2	2.5	475	955	37222	1	121	145	140	4.8	2	2	0.33	2.03	3.02	1.98	6.45
	160	115	115	1.5	1	548	1030	47T221612	1	121	151.5	146	5.2	1.5	1	0.43	1.57	2.34	1.53	7.63
	180	154	154	2	2.5	882	1530	47T221815	1	127	170	162	5.9	2	2	0.39	1.74	2.59	1.70	15.4
	180	170	170	1	1	989	1770	47T221817	1	126	174.5	162	6.5	1	1	0.33	2.03	3.02	1.98	17
115	155	115	115	1.5	0.6	437	1020	47T231612A	1	126	146.5	142	3.4	1.5	0.6	0.40	1.68	2.50	1.64	6.12
	160	120	120	1.5	0.6	560	1160	47T231612	1	124	151.5	147	5.7	1.5	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	7.2
120	170	124	124	2	2.5	472	943	37224	1	135	160	155	4.1	2	2	0.28	2.37	3.53	2.32	8.56
	170	130	130	1.5	2	591	1290	47T241713	1	133	161.5	155	4.4	1.5	2	0.40	1.68	2.50	1.64	9.38
	200	132	132	2	2.5	706	1200	47324	1	143	190	178	5.7	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	16.5
	210	174	174	2.5	3	1110	1770	47T242117	1	143	198	188	4	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	24.5
120.650	161.925	106.365	106.365	1.6	1.6	322	771	L624549D/514/514D	1	130	153	147	5.1	1.6	1.6	0.43	1.56	2.32	1.52	6.24
	166.688	152.414	152.400	3.3	1.6	637	1460	LM124449D/410/410D	1	132	155	150	2.3	3.3	1.6	0.29	2.30	3.42	2.25	9.84
	174.625	139.703	141.288	1.6	0.8	712	1450	M224749D/710/710D	1	133	166	159	4.9	1.6	0.8	0.33	2.03	3.02	1.98	11.1
127.000	182.563	158.750	158.750	3.2	1.6	778	1720	48290D/20/20D	1	140	171	166	3.7	3.2	1.6	0.31	2.21	3.29	2.16	13.6
130	184	134	134	2	2.5	645	1330	37226	1	143	174	169	4.3	2	2	0.33	2.03	3.02	1.98	11
133.350	196.850	193.675	193.675	3.2	1.6	1070	2240	67390D/22/22D	1	148	185	180	5.6	3.2	1.6	0.34	1.96	2.92	1.92	19.8

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

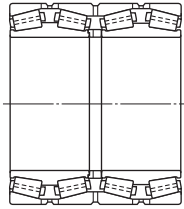
四列圆锥滚子轴承

TQO型

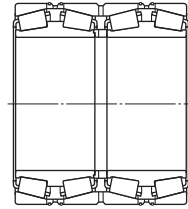
d 135~170 mm



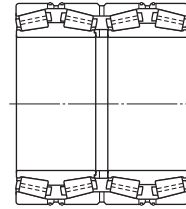
图例 1



图例 1-P

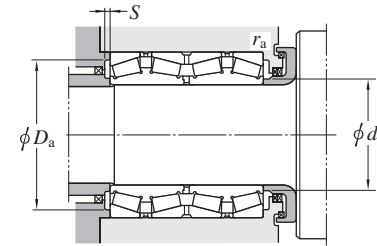


图例 2



图例 2-P

用于油雾润滑



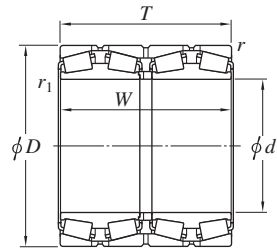
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
135	180	160	160	1.5	1	559	1 290	47T271816	1	146	171.5	166	1.4	1.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	10.7
	195	160	160	1.5	0.6	938	1 930	47T272016	1	147	186.5	179	3.9	1.5	0.6	0.33	2.03	3.02	1.98	15.4
136.525	190.500	161.925	161.925	3.2	1.6	809	1 890	47T271916	2	150	179	174	4.8	3.2	1.6	0.32	2.10	3.13	2.06	14.3
	190.500	161.925	161.925	3.2	1.6	809	1 890	48393D/20/20D	1	150	179	174	4.8	3.2	1.6	0.32	2.10	3.13	2.06	14.3
139.700	200.025	160.340	157.166	3.3	0.8	844	1 960	48680D/20/20D	1	157	187	182	4	3.3	0.8	0.34	2.01	2.99	1.96	16.6
140	198	144	144	2	2.5	770	1 650	37228	1	157	188	183	5.3	2	2	0.28	2.43	3.61	2.37	13.6
	210	114	114	2	2.5	623	1 130	47228	1	160	200	190	6	2	2	0.27	2.47	3.67	2.41	13.7
	225	145	145	2.5	3	973	1 610	47328	1	161	213	203	6.5	2	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	21.2
145	195	130	130	1.5	0.6	641	1 550	47T292013	1	158	186.5	177	5.1	1.5	0.6	0.40	1.68	2.50	1.64	11.1
150	210	190	190	2	0.6	993	2 270	47T302119	1	163	200	190	5	2	0.6	0.39	1.74	2.59	1.70	20.2
	212	155	155	2.5	3	774	1 640	37230	1	168	200	190	6	2	2.5	0.28	2.37	3.53	2.32	16.7
152.400	222.250	174.625	174.625	1.6	1.6	1 080	2 390	M231649D/610/610D	1	168	213	201	6	1.6	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	22.8
160	226	165	165	2.5	3	873	1 870	37232	1	178	214	204	6	2	2.5	0.28	2.37	3.53	2.32	20.1
	250	145	145	2.5	3	1 090	1 870	47T322515	1	182	238	226	6.5	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	25.4
	265	173	173	2.5	1	1 320	2 400	47T322717	1	193	253	241	7	2	1	0.35	1.95	2.90	1.91	37.6
165.100	225.425	168.275	165.100	3.2	0.8	868	2 140	46791D/20/21D	1	180	213	203	4.5	3.2	0.8	0.38	1.77	2.63	1.73	19.7
168.275	247.650	192.088	192.088	3.2	1.6	1 190	2 800	67782D/20/21D	1	189	236	226	5	3.2	1.6	0.44	1.54	2.29	1.50	31.7
170	230	175	175	2	1	1 030	2 370	47T342318	1	183	220	210	6	2	1	0.40	1.68	2.50	1.64	19.9
	240	175	175	2.5	3	1 020	2 310	37234A	1	189	228	218	5	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	24.2
	240	175	175	2.5	1.5	1 120	2 340	47T342418A	2	184	228	218	7.5	2	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	24.7
	260	160	160	2.5	3	1 110	1 900	47T342616	1	194	248	238	6	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	28.5
	280	181	181	2.5	3	1 330	2 420	47334/181	1	202	268	250	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	44
	280	185	185	2.5	3	1 330	2 420	47334	1	202	268	250	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	44.8

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

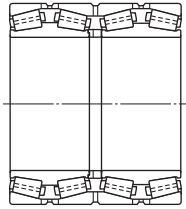
四列圆锥滚子轴承

TQO型

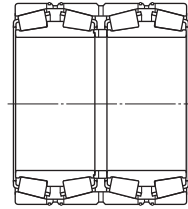
d 177.800~205 mm



图例 1

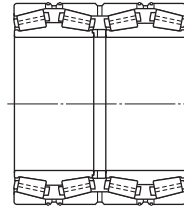


图例 1-P

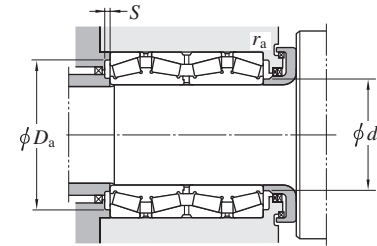


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



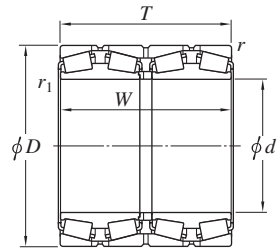
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最大)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
177.800	247.650	192.088	192.088	3.2	1.6	1 190	2 800	67791D/20/21D	1	189	235	225	5	3.2	1.6	0.44	1.54	2.29	1.50	28.4
	279.400	234.948	234.950	3.2	1.6	1 660	3 290	82681D/20/20D	1	197	267	251	6.5	3.2	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	52.5
	285.750	222.245	222.500	3.2	1.6	1 520	2 860	EE91700D/112/113XD	1	201	273	251	3.5	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	53.7
180	250	185	185	2.5	3	1 140	2 550	47T362519	1	198	238	228	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	26.9
	254	185	185	2.5	3	1 140	2 550	37236	1	198	242	232	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	29.1
	260	160	160	2.5	1	1 090	2 090	47T362616	1	198	248	238	5	2	1	0.37	1.80	2.69	1.76	26.4
	260	200	200	2	2.5	1 390	2 950	47T362620	1	200	250	240	4.5	2	2	0.31	2.15	3.20	2.10	33.6
	280	181	181	2.5	3	1 510	2 830	47T362818A	1	204	268	253	8	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	40.8
	300	202	202	3	4	1 580	2 750	47336	1	211	286	267	5.5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	54.9
	300	280	280	3	4	2 400	4 430	47T363028	1	211	286	270	6	2.5	3	0.33	2.03	3.02	1.98	78.4
187	270	210	210	2.5	1	1 660	3 570	47T372721B	1	205	258	248	8	2	1	0.33	2.03	3.02	1.98	39.1
187.325	269.875	211.138	211.138	3.2	1.6	1 410	3 220	M238849D/810/810D	1	206	257	245	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	39.5
190	268	196	196	2.5	3	1 210	2 760	37238	1	210	256	246	6	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	33.4
	270	160	160	2.5	1	1 170	2 370	47T382716	1	208	258	248	7	2	1	0.40	1.68	2.50	1.64	28.3
190.000	270.000	190.000	190.000	3.2	1.6	1 160	2 810	4TR3827	1	208	257	244	6	3.2	1.6	0.48	1.42	2.11	1.38	34.7
190.500	266.700	188.913	187.325	3.2	1.6	1 160	2 810	67885D/67820/67820D	1	208.5	255.3	245.1	6	3.2	1.6	0.48	1.42	2.11	1.38	32.4
198.438	284.163	225.425	225.425	3.2	1.6	1 740	3 780	M240648D/611/611D	1	215	271	260	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	44.7
200	280	206	206	2.5	1.5	1 670	3 830	47T402821	1	216	268	258	6.5	2	1.5	0.39	1.71	2.54	1.67	39.7
	282	206	206	2.5	3	1 490	3 380	37240	1	223	270	260	5.5	2	2.5	0.28	2.43	3.61	2.37	39.6
	340	234	234	3	4	2 340	4 150	47T403423	1	234	326	302	6	2.5	4	0.40	1.68	2.50	1.64	86
203.200	317.500	209.550	215.900	3.2	3.2	1 510	2 900	EE132082D/125/126D	1	235	304	284	7	3.2	3.2	0.31	2.15	3.21	2.11	61
	317.500	266.700	266.700	3.2	1.6	2 070	4 540	93800D/125/127D	1	223	304	278	6.5	3.2	1.6	0.52	1.29	1.92	1.26	78.8
205	320	205	205	3	4	1 740	3 030	47T413221	1	230	306	292	7.5	2.5	3	0.46	1.46	2.17	1.42	58.9

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

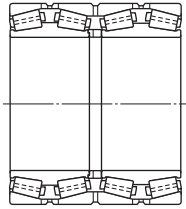
四列圆锥滚子轴承

TQO型

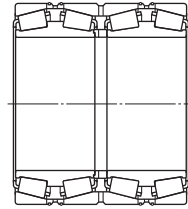
d 206.375~235 mm



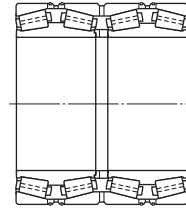
图例 1



图例 1-P

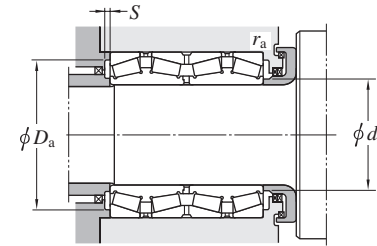


图例 2



图例 2-P

用于油雾润滑



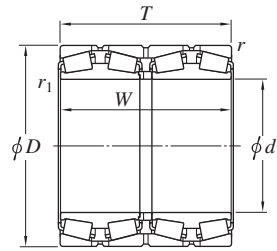
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
206.375	282.575	184.150	184.150	3.2	0.8	1 200	2 830	67985D/20/20D	1	219	270	259	7	3.2	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	33.9
	282.575	190.500	190.500	3.2	0.8	1 200	2 830	67986D/20/21D	1	222	270	259	7	3.2	0.8	0.51	1.33	1.97	1.30	34.8
	282.575	210.000	210.000	3.2	0.8	1 380	3 010	47T412821A	1	219	270	260	3.5	3.2	0.8	0.43	1.57	2.34	1.53	36.2
215.090	311.150	228.600	228.600	3.2	1.6	1 750	4 040	47T433123	1	233	297	278	7	3.2	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	57.5
215.900	288.925	177.800	177.800	3.2	0.8	1 220	3 120	LM742749D/714/714D	1	229	276	265	5.5	3.2	0.8	0.48	1.40	2.09	1.37	32.8
	336.550	266.700	266.700	3.2	6.4	2 430	4 760	47T433427	1	238	323	304	6.5	3.2	6.4	0.50	1.34	2.00	1.32	85.1
216.103	330.200	269.875	263.525	3.2	1.6	2 500	5 120	47T433327	1	237	316	300	7	3.2	1.6	0.46	1.47	2.19	1.44	81.6
220	300	230	230	2.5	3	1 750	4 040	47T443203	1	231	288	278	6.5	2	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	45.1
	310	226	226	3	4	1 690	3 880	37244	1	242	296	285	6	2.5	3	0.33	2.03	3.02	1.98	52
	320	201	201	3	3	1 660	3 760	47T443220	1	247	306	290	5.5	2.5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	52.4
	320	250	250	2.5	3	1 930	4 230	47T443225	1	244	308	293	6.5	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	64.7
	330	260	260	3	1	2 350	5 070	47T443326A	1	243	316	299	9	2.5	1	0.40	1.68	2.50	1.64	78.4
	330	260	260	3	1	2 330	4 860	47T443326B	2	238	316	300	8	2.5	1	0.55	1.24	1.84	1.21	77.5
	340	190	190	3	4	1 490	2 910	47244	1	260	326	308	6	2.5	3	0.28	2.43	3.61	2.37	62.2
	340	280	280	3	1	2 720	5 580	47T443428-1	1	247	326	308	10	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	95.1
	340	305	305	3	4	2 910	5 940	47T443431	1	244	326	307	8	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	99.6
220.662	314.325	290.000	290.000	3.2	1.6	2 300	5 050	47T443129A	1	240	300	289	4.5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	70
220.663	314.325	239.713	239.713	3.2	1.6	2 100	4 890	M244249D/210/210D	1	241	300	288	5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	59
225	320	230	230	2	2.5	1 670	3 730	4TR225A	1	246	310	293	5	2	2	0.37	1.80	2.69	1.76	57
228.600	311.150	200.025	200.025	3.2	1.6	1 660	3 760	LM245149D/110/110D	1	247	297	287	5.5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	41.8
230	315	190	190	2	2.5	1 510	3 470	47T463119	1	248	305	290	7.5	2	2	0.37	1.80	2.69	1.76	43
234.950	327.025	196.850	196.850	3.2	1.6	1 600	3 720	8576D/20/20D	1	255	313	299	5.5	3.2	1.6	0.41	1.66	2.47	1.62	50.1
235	325	240	240	2.5	1.5	2 200	5 310	47T473324	1	254	313	301	8.5	2	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	60.5

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

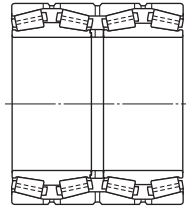
四列圆锥滚子轴承

TQO型

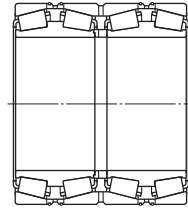
d 240~(260) mm



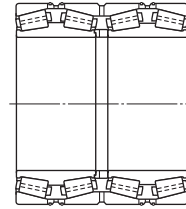
图例 1



图例 1-P

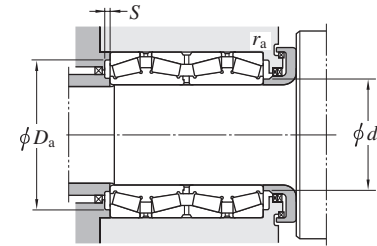


图例 2



图例 2-P

用于油雾润滑



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
240	320	250	250	2	1	1 880	4 760	47T483225B	1	257	310	299	7.5	2	1	0.33	2.03	3.02	1.98	54.2
	338	248	248	3	4	2 360	5 360	37248	1	259	324	312	8.5	2.5	3	0.39	1.74	2.59	1.70	68.4
	338	248	248	3	4	2 360	5 360	37248/DP1	2	259	324	312	8.5	2.5	3	0.39	1.74	2.59	1.70	68.4
	360	194	194	3	4	1 830	3 580	47248	1	272	346	327	8.5	2.5	3	0.32	2.12	3.15	2.07	66.5
	360	214	214	3	2.5	2 170	4 340	47T483621	1	268	346	328	9	2.5	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	75.4
	360	308.5	308.5	3	2.5	3 320	7 400	47T483631A	1	268	346	329	9.5	2.5	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	112
	365	290	290	2	SP	2 870	5 930	47T483729	1	265	355	333	9	2	0.8	0.46	1.47	2.19	1.44	108
	410	270	270	4	2.5	3 220	5 520	47T484127A	1	281	392	369	8.5	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	144
241.478	349.148	228.600	228.600	3.2	1.6	2 190	4 920	47T483523A	1	267	335	319	8.5	3.2	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	72.9
	349.148	228.600	228.600	3.2	1.6	1 900	4 100	EE127097D/135/136D	1	267	335	319	5.5	3.2	1.6	0.35	1.91	2.84	1.86	70.4
244.475	327.025	193.675	193.675	3.2	1.6	1 470	3 500	47T493319	1	259	313	303	5.5	3.2	1.6	0.55	1.24	1.84	1.21	44.4
	327.025	193.675	193.675	3.2	1.6	1 570	3 780	LM247748D/710/710D	1	265	313	305	7.5	3.2	1.6	0.32	2.10	3.13	2.06	44.4
	381.000	304.800	304.800	4.8	3.2	2 700	5 870	EE126096D/150/151D	1	269	364	336	6	4.8	3.2	0.52	1.31	1.95	1.28	129
247.650	400.050	253.995	249.235	6.4	1.6	2 600	5 140	EE220975D/1575/1576D	1	292	379	359	7.5	6.4	1.6	0.39	1.71	2.54	1.67	123
250	350	240	240	2.5	1	2 180	4 970	47T503524	1	270	338	324	6	2	1	0.40	1.68	2.50	1.64	70
	365	270	270	3	1.5	2 650	6 340	47T503627	1	277	351	330	8	2.5	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	96.7
254.000	358.775	147.000	147.000	3.2	1.6	1 320	2 910	47T513615	1	290	345	331	7	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	46.9
	358.775	269.875	269.875	3.2	1.6	2 650	6 340	47T513627A	2	277	345	330	8	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	85.8
	358.775	269.875	269.875	3.2	1.6	2 630	6 030	47T513627B	1	272	345	331	7.5	3.2	1.6	0.46	1.47	2.19	1.44	85.5
	358.775	269.875	269.875	3.2	1.6	2 630	6 030	47T513627C	2	272	345	331	7.5	3.2	1.6	0.46	1.47	2.19	1.44	86.1
	358.775	269.875	269.875	3.2	3.2	2 650	6 340	M249748D/710/710D	1	277	345	330	8	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	86
260	360	272	272	3	1	2 910	7 020	47T523627A	1	280	346	335	9	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	83.6
	368	268	268	4	5	2 510	6 020	37252	1	286	350	338	6	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	88.4
	400	220	220	4	1.5	2 390	4 520	47T524022	1	295	382	364	7.5	3	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	98.5
	400	255	255	7.5	5	2 620	5 400	47T524026	1	296	400	360	9	6	4	0.39	1.72	2.56	1.68	113
	400	320	320	4	5	3 270	7 070	47T524032	1	294	382	361	8.5	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	145

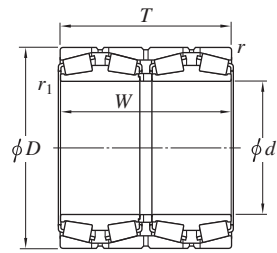
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分，其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

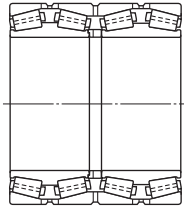
四列圆锥滚子轴承

TQO型

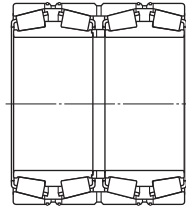
d (260)~288.925 mm



图例 1

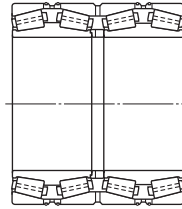


图例 1-P

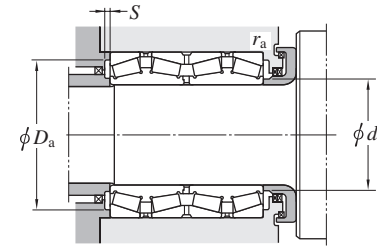


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



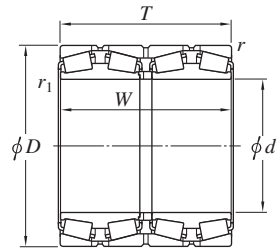
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
260	440	300	300	4	5	3 470	6 880	47352	1	311	422	392	10	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	188
260.350	422.275	317.500	314.325	3.2	6.4	3 470	6 720	HM252348D/310/310D	1	304	407	384	1	3.2	6.4	0.33	2.03	3.02	1.98	167
266.700	335.600	228.600	230.188	3.2	1.6	1 850	5 260	47T533423	1	281	322	312	7	3.2	1.6	0.28	2.43	3.61	2.37	46.4
	355.600	228.600	230.188	3.2	1.6	2 230	5 690	47T533623B	1	285	342	332	8	3.2	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	62.7
	355.600	228.600	230.188	3.2	1.6	1 980	4 830	76589D/20/20D	1	285	342	331	7	3.2	1.6	0.37	1.83	2.73	1.79	59.8
	393.700	269.878	269.878	6.4	1.6	2 990	6 460	47T533927-1	1	294	373	361	8.5	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	112
269.875	381.000	282.575	282.575	3.2	3.2	2 930	6 690	M252349D/310/310D	1	291	367	350	6	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	98.4
270	364	260	260	3	1.5	2 370	5 720	47T543626	1	285	350	338	4.5	2.5	1.5	0.42	1.59	2.37	1.56	72.8
	410	222	222	4	5	2 250	4 380	47254	1	308	392	372	6.5	3	4	0.27	2.51	3.74	2.45	100
276.225	393.700	269.878	269.878	6.4	1.6	2 730	5 830	47T553927	1	299	373	363	4.5	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	101
279.400	393.700	269.875	269.875	6.4	1.6	2 660	5 990	47T563927A	2	305	373	363	9.5	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	101
	393.700	269.875	269.875	6.4	1.6	2 660	5 990	47T563927B	1	305	373	363	9.5	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	101
	410.000	310.000	310.000	6.4	1.6	3 120	7 290	47T564131	2	308	389	374	8	6.4	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	140
279.578	380.898	244.475	244.475	3.2	1.6	2 280	5 650	LM654644D/610/610D	1	303	367	356	6.5	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	80.4
280	380	290	290	2	2	2 810	6 940	47T563829	1	300	370	354	6	2	2	0.33	2.03	3.02	1.98	91.8
	380	290	290	2	1	2 810	6 940	47T563829A	2	300	370	354	6	2	1	0.33	2.03	3.02	1.98	92.1
	395	288	288	4	2	2 880	6 900	37256X	1	303	377	363	8	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	110
	395	288	288	4	2	2 880	6 900	47T564029A	2	303	377	363	8	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	110
	420	225	225	4	5	2 390	4 950	47256	1	322	402	382	8.5	3	4	0.25	2.69	4.00	2.63	104
	460	324	324	5	6	4 300	8 230	47T564632	1-P	321	438	415	10.5	4	5	0.46	1.47	2.19	1.44	214
280.268	379.887	244.475	244.475	3.2	1.6	2 280	5 650	47T563824	1	303	366	355	6.5	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	80
285.750	380.898	244.475	244.475	3.2	1.6	2 280	5 650	LM654648D/610/610D	1	303	367	356	6.5	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	75.6
288.925	406.400	298.450	298.450	3.2	3.2	3 450	8 840	M255449D/410/410D	1	316	392	373	9	3.2	3.2	0.34	2.00	2.97	1.95	127

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

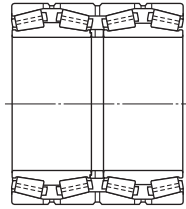
四列圆锥滚子轴承

TQO型

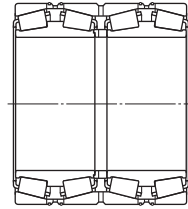
d 292.100~(320) mm



图例 1

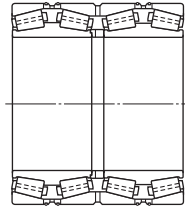


图例 1-P

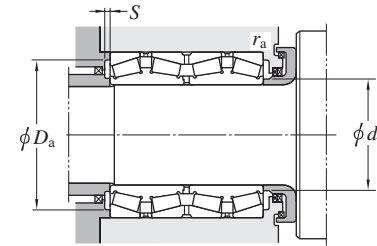


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
292.100	422.275	269.875	269.875	3.2	6.4	3 170	6 830	EE330116D/166/167D	1	321	407	387	7.5	3.2	6.4	0.32	2.11	3.14	2.06	124
300	420	310	310	3	1	3 390	8 050	47T604231	1	325	406	388	8.5	2.5	1	0.34	2.00	2.98	1.96	132
	424	310	310	4	5	3 000	6 570	37260	1	334	406	391	6	3	4	0.28	2.37	3.53	2.32	134
	430	300	300	3	4	3 320	7 630	47T604330	1	328	416	393	10	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	141
	430	310	310	3	2.5	3 520	8 420	47T604331	1	332	416	399	10	2.5	2	0.40	1.68	2.50	1.64	146
	460	248	248	4	1.5	3 060	6 300	47T604625	1	342	442	416	8.5	3	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	149
	460	360	360	4	5	4 300	9 550	47T604636	1	339	442	416	9	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	220
	470	270	270	4	5	3 500	6 440	47T604727A	1	338	452	426	8	3	4	0.40	1.68	2.50	1.64	165
	470	292	292	4	SP	3 980	7 870	47T604729B	1-P	341	452	428	8.5	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	193
	470	292	292	4	1.5	4 120	8 210	47T604729C	1-P	343	452	428	9.5	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	198
500	350	350	4	2.5	5 010	9 290	47T605035	1	346	482	451	8	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	270	
300.038	422.275	311.150	311.150	3.2	3.2	3 390	8 050	HM256849D/810/810D	1	325	407	388	7	3.2	3.2	0.34	2.00	2.98	1.96	136
304.648	438.048	279.400	280.990	4.8	3.2	3 230	6 980	47T614428C	2	331	420	403	7	4.8	3.2	0.47	1.44	2.15	1.41	133
	438.048	279.400	280.990	4.8	3.2	3 230	6 980	M757448D/410/410D	1	331	420	403	7	4.8	3.2	0.47	1.44	2.15	1.41	132
304.800	419.100	269.875	269.875	6.4	1.6	2 840	6 950	M257149D/110/110D	1	331	398	387	7	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	110
	482.600	377.825	365.125	6.4	3.2	4 820	9 800	47T614838A	1-P	343	461	437	1	6.4	3.2	0.47	1.43	2.12	1.40	250
	495.300	349.250	342.900	6.4	3.2	4 370	9 370	EE724121D/195/196D	1	355	474	438	7	6.4	3.2	0.40	1.68	2.50	1.64	267
304.902	412.648	266.7	266.7	3.2	3.2	2 990	7 280	M257248D/210/210D	1	328	398	383	7	3.2	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	101
310	430	310	310	3	3	3 520	8 420	47T624331A	1	332	416	399	10	2.5	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	135
	460	325	325	4	5	4 200	9 500	47T6246A	1	346	442	421	12	3	4	0.32	2.12	3.15	2.07	188
317.500	422.275	269.875	269.875	3.2	1.6	2 930	7 450	LM258649D/610/610D	1	341	407	392	8.5	3.2	1.6	0.32	2.12	3.15	2.07	104
	447.675	327.025	327.025	6.4	1.6	4 120	9 820	47T644533J	1-P	341	426	411	7.5	6.4	1.6	0.33	2.02	3.00	1.97	161
	447.675	327.025	327.025	6.4	1.6	4 280	10 100	47T644533L	1	344	426	411	11.5	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	161
320	440	335	335	2	2.5	3 590	8 750	47T644434	1	341	430	408	5.5	2	2	0.40	1.68	2.50	1.64	149
	460	325	325	4	2.5	4 030	9 420	47T644633	1	349	442	424	10	3	2.5	0.42	1.62	2.42	1.59	175

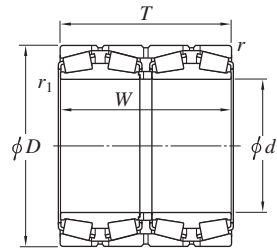
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

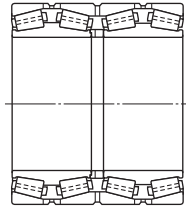
四列圆锥滚子轴承

TQO型

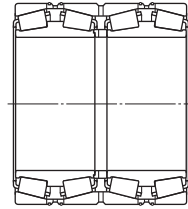
d (320)~355.600 mm



图例 1

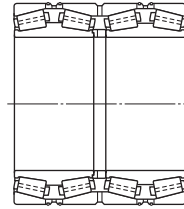


图例 1-P

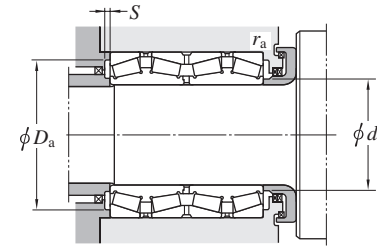


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



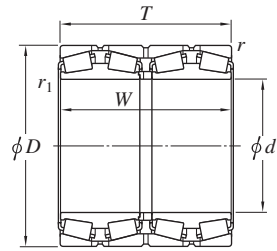
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
320	460	338	338	4	5	3 500	8 590	37264	1	356	442	421	8.5	3	4	0.33	2.03	3.02	1.98	183
	480	254	254	4	2.5	3 400	6 940	47T644825	1-P	358	462	437	9	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	161
	480	260	260	4	5	3 360	6 890	47T644826	1	359	462	437	11.5	3	5	0.40	1.68	2.50	1.64	165
	480	360	360	4	1	4 970	11 000	47T644836-1	1-P	352	462	442	9	3	1	0.47	1.43	2.12	1.40	229
	500	380	380	4	1.5	5 540	11 900	47T645038	1-P	363	482	454	11.5	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	284
	540	364	364	5	6	5 380	10 600	47364	1	376	518	479	8.5	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	340
325	430	230	230	3	1	2 410	5 800	47T654323	1	347	416	401	8.5	2.5	1	0.40	1.68	2.50	1.64	88.5
327	445	230	230	3	1	2 620	6 080	47T654523	1	353	431	413	9	2.5	1	0.40	1.68	2.50	1.64	102
330.200	444.500	301.625	301.625	3.2	3.2	3 550	9 260	47T664430	1	357	430	414	10	3.2	3.2	0.26	2.55	3.80	2.50	134
	508.000	307.975	307.975	6.4	1.6	4 320	8 500	47T665131A	1	372	486	462	8	6.4	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	219
335.000	460.000	342.900	342.900	3.2	1.6	3 960	9 390	47T674634/DP	2	361	445	428	7.5	3.2	1.6	0.40	1.68	2.50	1.64	165
337.375	469.900	342.900	342.900	3.2	1.6	4 630	11 400	HM261049D/010/010D	1-P	360	455	432	9	3.2	1.6	0.33	2.02	3.01	1.97	190
340	480	350	350	5	6	4 700	11 700	37268A	1-P	371	458	443	9.5	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	198
	520	278	278	5	6	4 040	8 110	47T685228	1	384	498	473	9	4	6	0.40	1.68	2.50	1.64	212
	520	323	323	5	6	4 380	8 930	47T685232	1	381	498	473	10	4	5	0.40	1.68	2.50	1.64	242
343.052	457.098	254.000	254.000	3.2	1.6	2 850	6 950	47T694625	1	363	442	425	6	3.2	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	111
	457.098	254.000	254.000	3.2	1.6	2 850	6 950	47T694625/DP3	2	363	442	425	6	3.2	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	111
346.075	488.950	358.775	358.775	3.2	3.2	4 620	11 600	HM262749D/10/10D	1	378	474	449	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3.00	1.97	214
347.663	469.900	292.100	292.100	3.2	3.2	3 600	9 040	M262449D/10/10D	1	374	455	436	10	3.2	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	145
355	490	316	316	2	2.5	4 160	10 000	47T714932	1	385	480	455	12.5	2	2	0.33	2.03	3.02	1.98	180
355.600	482.600	269.875	265.112	3.2	1.6	3 060	7 020	LM763449D/410/410D	1	381	468	450	3.5	3.2	1.6	0.47	1.43	2.14	1.40	136
	482.600	269.875	265.113	3.2	1.6	3 390	7 860	47T714827-1	1	386	468	450	8	3.2	1.6	0.26	2.55	3.80	2.50	139
	488.950	317.500	317.500	3.2	1.6	4 370	10 900	M263349D/310/310D	1-P	383	474	452	7.5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	182

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

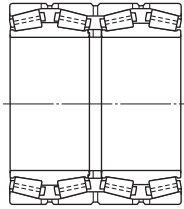
四列圆锥滚子轴承

TQO型

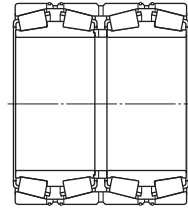
d 360~380 mm



图例 1

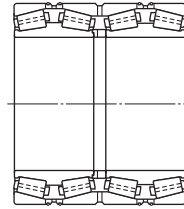


图例 1-P

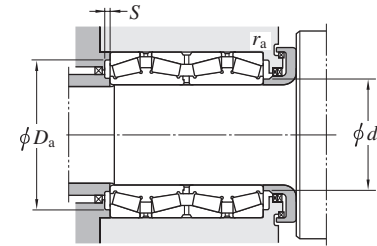


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



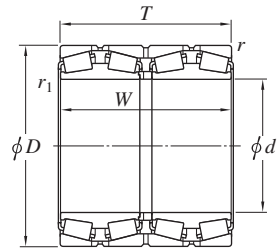
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最大)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
360	480	375	375	3	4	3 930	9 910	47T724838A	1	383	466	446	3.5	2.5	3	0.40	1.68	2.50	1.64	177
	480	375	375	3	1	4 190	11 100	47T724838C	1	381	466	448	5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	183
	508	370	370	5	6	4 840	11 500	47T725137	1	392	486	471	7	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	232
	520	370	370	5	6	4 920	11 400	47T725237	1	395	498	476	8.5	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	259
	520	410	410	5	6	5 970	14 300	47T725241	1-P	395	498	479	8.5	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	292
	540	280	280	5	6	3 790	7 820	47272	1	406	518	490	10	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	221
	540	280	280	5	6	3 760	8 000	47T725428	1	402	518	489	10.5	4	5	0.55	1.24	1.84	1.21	224
	540	460	460	4	5	6 440	15 800	47T7254	1	408	522	492	9.5	3	4	0.27	2.47	3.67	2.41	373
368.300	523.875	382.588	382.588	6.4	3.2	5 530	13 600	47T745238B	1-P	404	502	483	9	6.4	3.2	0.29	2.32	3.45	2.26	269
	523.875	382.588	382.588	3.2	1.6	5 620	14 100	47T745238D	1	403	508	483	7.5	3.2	1.6	0.33	2.03	3.02	1.98	265
	523.875	382.588	382.588	6.4	3.2	5 920	14 500	47T745238J	1-P	401	502	485	10.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	268
	523.875	382.588	382.588	6.4	3.2	5 460	13 600	HM265049D/010/010D	1-P	403	502	483	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	269
	563.000	382.588	382.588	6.4	3.2	6 300	13 600	47T745638	1-P	417	541	516	10.5	6.4	3.2	0.29	2.32	3.45	2.26	344
370	516	346	346	4	1.5	4 880	11 700	47T745235	1-P	398	498	479	9	3	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	216
374.650	501.650	260.350	260.350	3.2	1.6	2 930	7 750	47T745026	1	399	486	459	7	3.2	1.6	0.43	1.56	2.32	1.52	145
380	520	360	360	5	6	4 610	12 200	47T765236	1	417	498	484	11	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	225
	520	400	400	4	2.5	5 020	13 000	47T765240	1	404	502	482	9.5	3	2	0.40	1.68	2.50	1.64	248
	536	390	390	5	6	5 760	12 900	37276	1	415	514	496	7.5	4	5	0.40	1.68	2.50	1.64	268
	560	282	282	5	6	3 670	7 580	47276	1	429	538	511	9	4	5	0.27	2.47	3.67	2.41	232
	560	285	285	4	5	4 600	10 000	47T765629	1-P	428	542	513	11	3	4	0.27	2.47	3.67	2.41	246
	560	285	285	4	5	4 420	9 240	47T765629A	1	427	542	515	11	3	5	0.27	2.47	3.67	2.41	244
	560	325	325	5	6	5 330	11 900	47T765633A	1-P	427	538	514	11	4	5	0.27	2.47	3.67	2.41	278
	560	370	370	5	6	5 910	13 600	47T765637	1-P	423	538	515	10	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	312
	560	360	390	4	1.5	5 310	11 800	47T765639	1	422	542	514	9	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	307
	580	500	500	5	6	7 410	17 500	47T765850	1	427	558	529	10.5	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	478
	620	400	400	5	6	6 130	12 700	47376	1	445	598	552	6.5	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	476
	620	418.5	418.5	5	6	7 080	14 000	47T766242	1-P	435	598	561	10	4	5	0.46	1.47	2.19	1.44	499

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

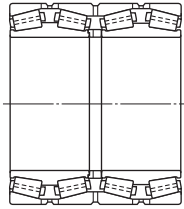
四列圆锥滚子轴承

TQO型

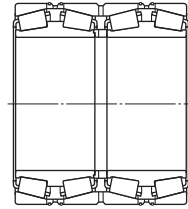
d 384.175~(431.800) mm



图例 1

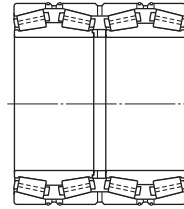


图例 1-P

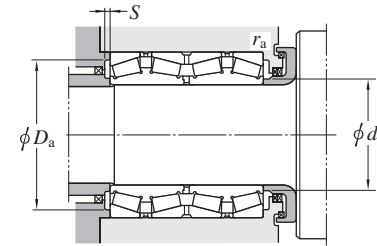


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



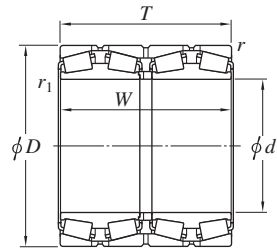
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0				
384.175	546.100	400.050	400.050	6.4	3.2	6 530	16 900	HM266449D/410/410D 47T775547	1-P 1	418	524	502	10.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	315		
	546.100	470.000	470.000	6.4	3.2	6 220	16 200			418	524	503	7.5	6.4	3.2		0.33	2.03	3.02		1.98	360
390	510	350	350	3	1.5	4 300	11 700	47T785135A 47T785135B	1 1	413	496	478	10.5	2.5	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	186		
	510	350	350	3	1	4 150	11 200			415	496	479	5.5	2.5	1		0.29	2.32	3.45		2.26	183
395	545	288.7	270.3	7.5	5	3 330	7 680	47T795529	1	433	509	494	3	6	4	0.43	1.57	2.34	1.53	190		
400	560	380	380	4	1.5	5 970	15 200	47T805638A 47T805641 47T805930A 47280	1-P 1-P 1-P 1	435	542	519	10	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	296		
	564	412	412	4	2.5	6 470	16 500			432	546	522	9	3	2.5		0.40	1.68	2.50		1.64	329
	590	304	304	4	1.5	4 760	10 200			449	572	540	7.5	3	1.5		0.33	2.03	3.02		1.98	289
	600	308	308	5	6	4 810	9 930			452	578	548	9	4	5		0.33	2.03	3.02		1.98	310
406.400	546.100	288.925	288.925	6.4	1.6	3 960	9 540	47T815529 47T815533B 47T815638 M267949D/910/910XD	1 1-P 1 1	435	524	509	9.5	6.4	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	184		
	546.100	330.000	330.000	6.4	3.2	4 800	12 400			434	524	509	8.5	6.4	3.2		0.40	1.68	2.50		1.64	214
	562.000	381.000	381.000	6.4	3.2	5 990	15 000			439	540	524	9.5	6.4	3.2		0.33	2.03	3.02		1.98	284
	565.150	381.000	381.000	6.4	3.2	5 990	15 000			438.3	544	524	9.5	6.4	3.2		0.33	2.03	3.02		1.98	291
409.575	546.100	334.963	334.963	6.4	1.6	4 570	11 500	M667947D/911/911D	1	432	524	509	8.5	6.4	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	213		
415.925	590.550	434.975	434.975	6.4	3.2	7 060	18 800	47T835943A	1-P	455	568	543	10	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	391		
420	560	370	370	5	6	4 950	13 600	47T845637 47T845644 37284 47284 47T846546	1 1 1 1 1	459	538	527	12	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	252		
	560	437	437	4	1.5	5 620	14 900			450	542	526	4	3	1.5		0.26	2.55	3.80		2.50	283
	592	432	432	5	6	6 030	15 700			460	570	544	7.5	4	5		0.33	2.03	3.02		1.98	374
	620	312	312	5	6	4 810	10 400			473.5	598	567	10	4	5		0.33	2.03	3.02		1.98	328
	650	460	460	6	6	8 560	18 300			468	622	595	8.5	5	5		0.40	1.68	2.50		1.64	558
430	570	336	336	4	1.5	4 790	12 500	47T865734C 47T865738	1 1	460	552	536	10	3	1.5	0.36	1.87	2.79	1.83	232		
	570	380	380	4	1.5	5 640	15 900			463	552	534	10.5	3	1.5		0.26	2.55	3.80		2.50	269
431.800	571.500	336.550	336.550	6.4	1.6	5 070	13 500	47T865734 LM769349D/310/310D	1-P 1	460	549	534	10	6.4	1.6	0.36	1.87	2.79	1.83	232		
	571.500	336.550	336.550	6.4	1.6	4 290	11 300			463	549	534	7	6.4	1.6		0.48	1.41	2.10		1.38	231

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

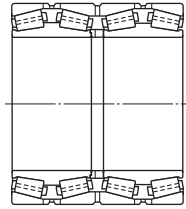
四列圆锥滚子轴承

TQO型

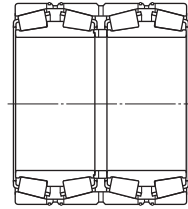
d (431.800)~479.425 mm



图例 1

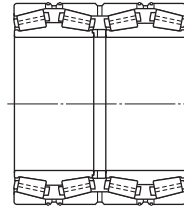


图例 1-P

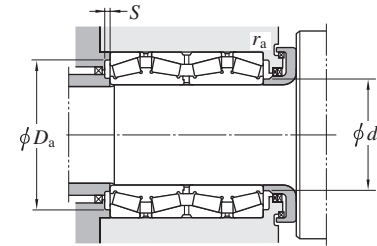


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



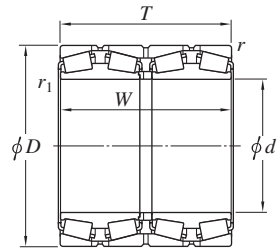
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最大)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
431.800	635.000	355.600	355.600	6.4	6.4	6 310	13 700	EE931170D/250/251XD	1-P	481	612	586	8	6.4	6.4	0.32	2.10	3.13	2.06	385
432.003	609.524	317.500	317.500	6.4	3.6	5 210	12 100	EE736173D/238/239D	1-P	474	586	562	9	6.4	3.6	0.35	1.94	2.89	1.90	291
440	580	420	420	4	1.5	5 730	15 400	47T885842	1-P	467	562	544	1.5	3	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	288
	620	454	454	6	6	7 110	17 500	37288	1	482	592	576	9	5	5	0.40	1.68	2.50	1.64	417
	620	454	454	4	5	7 610	19 800	47T886246	1-P	474	602	573	10.5	3	5	0.40	1.68	2.50	1.64	436
	635	430	430	5	6	7 560	18 000	47T886443	1-P	485	613	587	9.5	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	450
	635	470	470	5	2.5	8 510	20 900	47T886447	1-P	483	613	588	10.5	4	2	0.33	2.03	3.02	1.98	500
	650	326	326	6	6	5 080	11 000	47288	1-P	500	622	595	11	5	5	0.28	2.43	3.61	2.37	361
	650	334	334	6	6	5 490	12 200	47288A	1	500	622	595	9.5	5	5	0.28	2.43	3.61	2.37	375
660	450	450	5	2	8 690	19 000	47T886645	1	489	638	610	9.5	4	2	0.32	2.12	3.15	2.07	532	
447.675	635.000	463.550	463.550	6.4	3.2	7 860	21 000	M270749D/710/710D	1-P	491	612	584	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	472
449.949	594.949	368.000	368.000	5	2.5	5 980	16 200	M270449D/10/10D	1-P	478	573	557	9	5	2	0.33	2.03	3.02	1.98	278
450	580	450	450	6	1.5	5 130	14 600	47T905845	1	475	552	537	2	5	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	286
457.200	596.900	279.400	276.225	3.2	1.6	4 260	11 400	47T916028A	1-P	485	581	560	8.5	3.2	1.6	0.47	1.43	2.12	1.40	307
	660.400	323.847	323.850	6.4	3.2	5 700	12 700	EE737179D/260/261D	1-P	501	637	603	9	6.4	3.2	0.37	1.80	2.69	1.76	365
460	586	280	280	3	1	3 710	9 810	47T925928	1	483	572	555	10.5	2.5	1	0.44	1.52	2.26	1.49	177
	615	360	360	3	1	5 000	13 300	47T926236	1	490	601	572	8	2.5	1	0.47	1.43	2.12	1.40	292
	650	474	474	6	6	7 680	19 400	37292	1	500	622	598	8	5	5	0.33	2.03	3.02	1.98	495
	625	421	421	4	1.5	6 920	18 800	47T926342	1-P	495	607	582	8	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	386
	680	375	375	5	2	6 500	15 200	47T926838	1	515	658	618	10.5	4	2	0.36	1.87	2.79	1.83	475
	730	440	440	6	3	8 650	17 700	47T927344	1-P	519	702	662	13	5	2.5	0.47	1.43	2.12	1.40	710
475.000	600.000	368.000	368.000	4.8	1.6	4 970	15 100	47T956037A	1	501	581	566	10.5	4.8	1.6	0.26	2.55	3.80	2.50	246
479.425	679.450	495.300	495.300	6.4	3.2	9 660	25 400	47T966850	1-P	523	656	641	12.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	591
	679.450	495.300	495.300	6.4	3.2	8 480	22 200	M272749D/710/710D	1-P	524	656	627	7.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	575

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

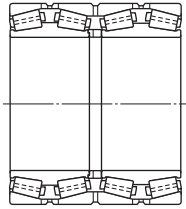
四列圆锥滚子轴承

TQO型

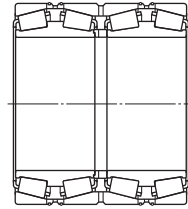
d 480~(508.000) mm



图例 1

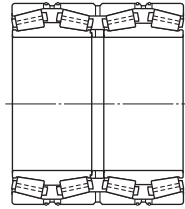


图例 1-P

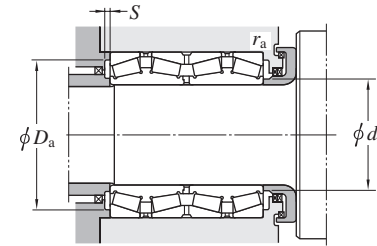


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
480	678	494	494	6	6	9 160	23 300	37296	1-P	520	650	629	9.5	5	5	0.33	2.03	3.02	1.98	563
	700	390	390	5	6	7 400	16 800	47T967039	1-P	536	678	647	11	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	508
480.000	700.000	420.000	420.000	6.4	3.2	8 060	18 800	47T967042C	1	531	677	644	10.5	6.4	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	540
482.600	615.950	330.200	330.200	6.4	6.4	4 830	13 400	47T976233	2-P	512	593	573	6	6.4	6.4	0.44	1.54	2.30	1.51	240
	615.950	330.200	330.200	6.4	6.4	4 830	13 400	4TR19A	1-P	512	593	573	6.5	6.4	6.4	0.44	1.54	2.30	1.51	240
	615.950	330.200	330.200	6.4	4.8	5 270	15 000	4TR19B	1-P	509	593	573	10.5	6.4	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	243
	615.950	330.200	330.200	6.4	3.2	5 210	15 000	4TR19D	1	508	593	573	10	6.4	3.2	0.36	1.87	2.79	1.83	240
	615.950	420.000	420.000	4	2.5	5 810	16 700	47T976242	1	508	597	577	6	4	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	296
	647.700	417.512	417.512	6.4	3.2	7 390	20 300	47T976542A	2-P	514	624	603	9.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	397
	647.700	417.512	417.512	6.4	3.2	7 390	20 300	M272647D/610/610D	1-P	514	624	604	9.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	395
	647.700	417.512	417.512	6.4	3.2	7 390	20 300	M272647D/610/610D	1-P	514	624	604	9.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	395
488.950	622.300	365.125	365.125	3.6	3.6	4 950	13 900	47T986236	1	516	605	585	7.5	3.6	3.6	0.33	2.03	3.02	1.98	262
	660.400	361.950	365.125	6.4	7.9	6 200	15 800	EE640193D/260/261D	1-P	527	637	616	11	6.4	7.9	0.31	2.20	3.27	2.15	357
489.026	634.873	320.675	320.675	3.2	3.2	4 520	13 200	EE243193D/250/251D	1	526	618	595	9.5	3.2	3.2	0.34	1.97	2.93	1.93	263
	634.873	320.675	320.675	3.2	3.2	4 930	13 700	LM772749D/710/710D	1	513	618	594	9.5	3.2	3.2	0.47	1.43	2.12	1.40	261
490	625	385	385	4	1.5	5 690	17 200	47T986339A	1	520	607	587	9.5	3	1.5	0.28	2.43	3.61	2.37	290
	625	385	385	4	1.5	5 540	16 600	47T986339B	1	517	607	587	4.5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	285
500	640	450	450	4	1.5	7 050	20 300	4TR500M	2-P	527	622	602	10.5	3	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	352
	670	515	515	5	6	9 110	25 700	4TR500B	1-P	530	648	626	11	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	510
	705	515	515	6	SP	9 530	24 500	372/500	1-P	544	677	651	8.5	5	6	0.37	1.80	2.69	1.76	641
	710	430	425	5	3	8 170	20 000	4TR500T	1	547	688	658	12	4	3	0.37	1.80	2.69	1.76	528
	720	400	400	6	6	7 990	18 700	4TR500J	1-P	552	692	663	12.5	5	5	0.33	2.03	3.02	1.98	547
	760	420	420	2	6	8 730	19 300	4TR500Q	1-P	566	750	696	11.5	2	6	0.39	1.74	2.59	1.70	698
501.650	673.100	387.350	400.050	6.4	3.2	6 670	17 300	EE641198D/265/266D	1-P	538	650	628	9.5	6.4	3.2	0.31	2.15	3.20	2.10	386
	711.200	520.700	520.700	6.4	3.2	9 820	26 400	M274149D/110/110D	1-P	549	687	656	10.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	673
508.000	716.000	528.000	528.000	8	3.2	10 100	26 300	4TR508	1-P	549	689	664	9.5	8	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	679

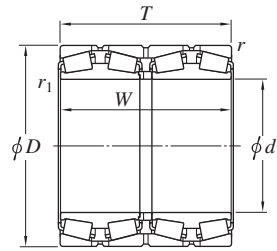
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

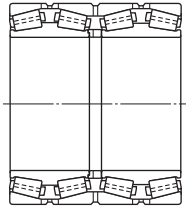
四列圆锥滚子轴承

TQO型

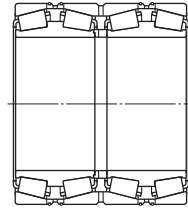
d (508.000)~558.750 mm



图例 1

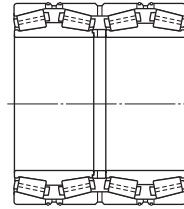


图例 1-P

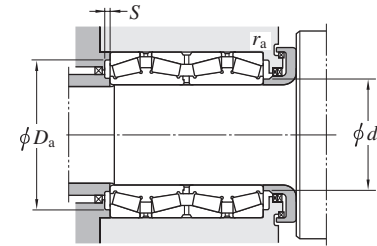


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
508.000	762.000	463.550	463.550	6.4	6.4	9 060	19 900	EE531201D/300/301XD	1-P	564	738	696	11.5	6.4	6.4	0.38	1.78	2.65	1.74	736
509.948	654.924	379.000	377.000	6.4	1.6	5 780	16 700	4TR510A	1-P	534	632	612	7	6.4	1.6	0.41	1.64	2.44	1.60	315
510	655	379	377	5	2.5	6 540	18 600	4TR510L	1-P	540	633	613	9	4	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	320
	730	520	520	5	6	10 500	27 300	4TR510Q	1-P	559	708	674	13	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	728
514.350	673.100	422.275	422.275	6.4	3.2	7 130	20 300	LM274449D/410/410D	1-P	547	650	630	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	399
	673.100	422.275	422.275	6.4	3.2	7 190	20 100	4TR514A	1	545	650	630	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	392
519.113	736.600	536.575	536.575	6.4	3.2	10 600	27 200	M275349D/310/310D	1-P	562	712	681	10.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	743
520	735	535	535	5	2.5	10 600	27 200	4TR520	1-P	564	713	681	11.5	4	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	726
520.700	711.200	400.050	400.050	6.4	3.2	7 000	17 500	LM275349D/10/10D	1-P	562	687	663	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	438
530	730	540	535	5	SP	10 200	27 900	4TR530-1	1-P	570	708	677	9	4	3	0.34	1.96	2.92	1.92	686
	730	540	535	4	SP	9 460	25 000	4TR530-2	1	567	712	677	6	3	3	0.34	1.96	2.92	1.92	669
	750	480	480	6	6	9 930	24 700	4TR530B	1-P	584	722	695	11.5	5	5	0.32	2.12	3.15	2.07	680
	750	480	480	5	2	9 630	24 100	4TR530C	1	579	728	695	9.5	4	2	0.32	2.12	3.15	2.07	673
535	750	560	560	5	6	11 100	29 400	4TR535	1-P	579	728	695	10.5	4	5	0.33	2.02	3.01	1.98	761
	760	560	560	6	6	11 300	28 800	372/535	1-P	587	732	703	10	5	5	0.33	2.02	3.01	1.98	815
536.575	761.873	558.800	558.800	6.4	3.2	11 300	28 800	M276449D/410/410D	1-P	578	738	700	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	820
540	690	400	400	5	2.5	6 710	19 800	4TR540	1-P	566	668	648	10.5	4	2	0.40	1.68	2.50	1.64	369
	760	560	560	5	6	11 400	30 600	4TR540A	1-P	587	738	704	10.5	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	808
550	685	350	350	4	1.5	5 280	16 100	4TR550C	1	579	667	647	8	3	1.5	0.29	2.32	3.45	2.26	287
555.625	698.500	349.250	349.250	6.4	3.2	5 710	17 000	4TR555	1-P	586	675	655	9.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	312
558.750	965.300	495.300	495.300	7.5	7.5	12 500	25 700	4TR559B	1-P	685	934	855	11.5	7.5	7.5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 570

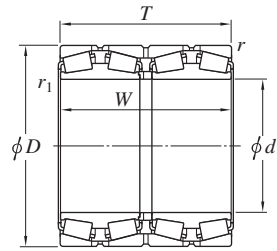
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

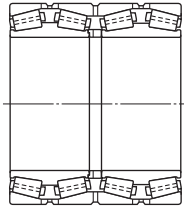
四列圆锥滚子轴承

TQO型

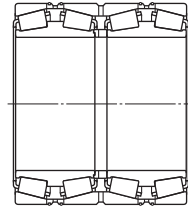
d 558.800~609.600 mm



图例 1

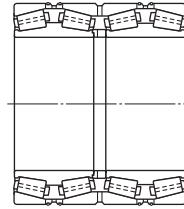


图例 1-P

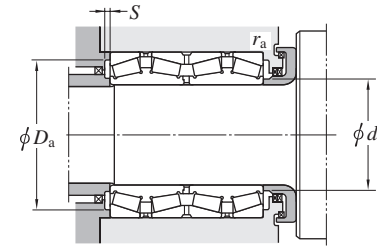


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



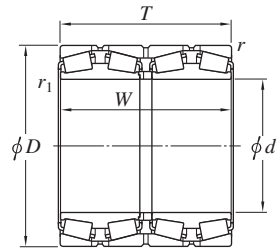
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
558.800	736.600	322.263	322.263	6.4	3.2	5 920	16 100	EE843221D/290/291D	1-P	607	712	692	9.5	6.4	3.2	0.34	1.97	2.93	1.93	371
	736.600	409.575	409.575	6.4	3.2	7 660	21 500	4TR559N	1-P	594	712	689	10.5	6.4	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	477
	736.600	409.575	409.575	6.4	3.2	6 920	18 800	4TR559J	1	598	712	691	10	6.4	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	463
	736.600	430.000	430.000	6.4	3.2	8 070	22 200	4TR559	1	593	712	690	12	6.4	3.2	0.35	1.95	2.90	1.91	497
	736.600	450.000	450.000	4	3	8 220	23 100	4TR559A	1-P	594	717	692	9	4	3	0.35	1.95	2.90	1.91	525
	736.600	457.200	455.612	6.4	3.2	8 990	25 500	LM277149DA/110/110D	1-P	595	712	692	11.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	521
560	805	590	590	6	6	13 000	33 700	372/560	1-P	614	777	744	10.5	5	5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 000
	920	620	620	7.5	7.5	15 200	32 800	4TR560	1-P	643	884	823	12	6	6	0.40	1.68	2.50	1.64	1 650
570	780	515	515	5	2.5	10 100	27 400	4TR570A	1-P	618	758	726	10	4	2	0.42	1.61	2.39	1.57	737
	810	590	590	5	2	13 000	35 000	4TR570C	1-P	625	788	751	14	4	2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 000
571.500	812.800	593.725	593.725	6.4	3.2	13 000	35 000	4TR572	2-P	625	789	751	13	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 020
	812.800	593.725	593.725	6.4	3.2	13 000	35 000	M278749D/710/710D	1-P	625	789	751	14	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 020
580	770	510	510	4	1.5	10 300	29 600	4TR580	1-P	618	752	723	12	3	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	671
584.200	730.250	349.250	342.900	3.2	1.6	5 580	17 300	4TR584	1-P	613	712	692	6.5	3.2	1.6	0.43	1.57	2.34	1.53	326
	762.000	401.638	396.875	6.4	3.2	7 330	20 800	LM778549D/510/510D	1-P	617	738	715	8.5	6.4	3.2	0.47	1.43	2.12	1.40	468
585.788	771.525	479.425	479.425	6.4	3.2	9 140	25 600	LM278849D/810/810D	1-P	622	747	725	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	599
595.312	844.550	615.950	615.950	6.4	3.2	13 600	36 900	M280049D/010/010D	1-P	651	820	780	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 130
600	855	620	620	5	6	14 000	37 900	4TR600B	1-P	658	833	792	13	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 160
603.250	857.250	622.300	622.300	6.4	3.2	14 500	38 500	M280249D/210/210XD	1-P	652	833	788	12	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 170
609.600	787.400	361.950	361.950	6.4	3.2	6 790	19 900	EE649241D/310/311D	1-P	650	763	739	13	6.4	3.2	0.37	1.82	2.70	1.78	459
	813.562	479.425	479.425	6.4	3.2	9 350	27 100	4TR609	1-P	657	789	759	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	710
	817.400	361.950	361.950	6.4	3.2	7 310	18 200	4TR610	1-P	660	793	766	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	531
	787.400	361.950	361.950	6.4	3.2	6 790	19 900	4TR610A	2-P	650	763	739	13	6.4	3.2	0.37	1.82	2.70	1.78	455

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

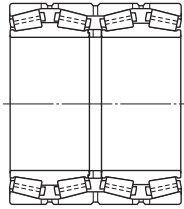
四列圆锥滚子轴承

TQO型

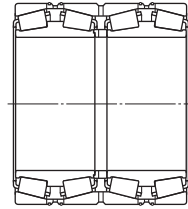
d 620~680 mm



图例 1

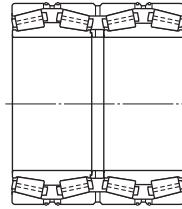


图例 1-P

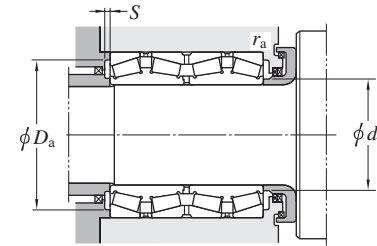


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



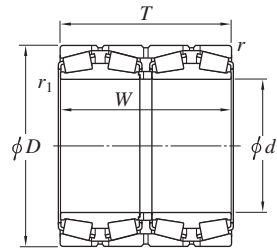
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r1 (最小)	Cr	Cor			da (最大)	Da (最大)	S (最小)	ra (最小)	rb (最大)	Y2		Y3	Y0		
620	800	365	365	5	2.5	7 590	21 000	4TR620	1-P	661	778	756	14	4	2	0.32	2.12	3.15	2.07	474
630	920	457.15	457.15	6	3	11 500	26 200	4TR630B	1-P	698	892	846	11.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 050
635	900	660	660	6	6	15 000	39 700	4TR635	1-P	690	872	832	7	5	5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 350
635.000	901.700	654.050	654.050	6.4	3.2	15 000	39 700	M281049D/010/010XD	1-P	691	877	833	7	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 360
646.112	857.250	542.925	542.925	6.4	3.2	11 400	34 100	LM281049D/10/10D	1-P	690	833	801	13	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	881
649.924	914.898	674.000	672.000	6	3.6	15 900	43 800	M281349D/10/10D	1-P	703	891	844	12	6	3.6	0.33	2.03	3.02	1.98	1 430
650	1 030	558.5	558.5	12	7.5	15 900	36 200	47T130103	1-P	749	986	925	10.5	10	6	0.32	2.12	3.15	2.07	1 850
657.225	933.450	676.275	676.275	6.4	3.3	17 300	46 000	M281649D/610/610D	1-P	713	909	864	9.5	6.4	3.3	0.33	2.03	3.02	1.98	1 530
659.924	854.924	318.480	318.480	9.5	4.8	6 240	16 000	EE749259D/334/335D	1-P	700	820	800	8	9.5	4.8	0.35	1.92	2.86	1.88	462
660	855	320	320	4	5	6 320	18 000	4TR660D	1-P	705	837	799	11.5	3	4	0.47	1.43	2.12	1.40	481
660.400	812.800	365.125	365.125	6.4	3.2	6 860	21 100	4TR660C	2-P	691	789	775	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	402
	812.800	365.125	365.125	6.4	3.2	6 860	21 100	L281149D/110/110D	1-P	691	789	775	8	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	405
670	960	700	700	7.5	5	17 800	48 100	4TR670	1-P	732	924	884	13	6	4	0.33	2.03	3.02	1.98	1 710
676	910	620	620	5	2	14 600	43 300	4TR676	1-P	724	888	849	13.5	4	2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 180
679.450	901.700	552.450	552.450	6.4	3.2	12 800	36 100	LM281849D/810/810D	1-P	724	877	847	11.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	973
680	870	460	460	4	2.5	9 060	27 400	47T13608746	1-P	710	852	820	9	3	2.5	0.50	1.34	2.00	1.32	677
680.000	970.000	740.000	740.000	6.4	3.2	18 800	52 800	4TR680B	1-P	743	946	896	9	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 790
680	1 020	555	555	6	3	15 300	36 700	4TR680C	1-P	771	992	934	14.5	5	2.5	0.32	2.12	3.15	2.07	1 650

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

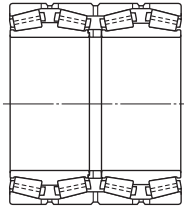
四列圆锥滚子轴承

TQO型

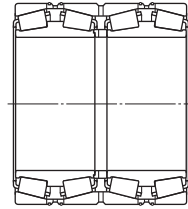
d 685.800~825.500 mm



图例 1

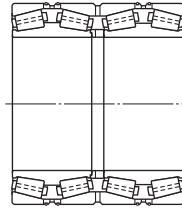


图例 1-P

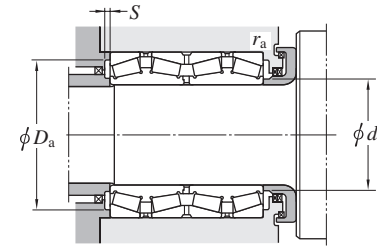


图例 2

用于油雾润滑



图例 2-P



主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最小)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
685.800	876.300	355.600	352.425	6.4	3.2	7 390	23 100	4TR686A	1-P	734	852	824	11	6.4	3.2	0.42	1.62	2.42	1.59	554
	876.300	355.600	352.425	6.4	3.2	7 390	23 100	4TR686D	2-P	734	852	823	11	6.4	3.2	0.42	1.62	2.42	1.59	555
708.025	930.275	565.150	565.150	6.4	3.2	13 800	40 300	4TR708B	1-P	753	906	878	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 050
710.000	900.000	410.000	410.000	6	3	9 190	27 300	4TR710	1-P	750	877	853	11.5	6	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	636
711.200	914.400	317.500	317.500	6.4	6.4	6 810	18 800	4TR711	1-P	774	890	868	11.5	6.4	6.4	0.38	1.78	2.65	1.74	538
	914.400	355.600	355.600	6.4	3.2	7 850	21 200	47T1429136	1-P	753	890	860	10.5	6.4	3.2	0.38	1.78	2.65	1.74	598
714.375	1 016.000	704.850	704.850	6.4	3.2	19 500	52 200	M383240D/210/210D	1-P	776	992	940	14.5	6.4	3.2	0.35	1.92	2.86	1.88	1 900
717.550	946.150	565.150	565.150	6.4	3.2	13 600	39 500	LM282847D/810/810D	1-P	764	922	890	12.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	1 090
730	1 035	755	755	5	2.5	19 600	54 300	4TR730	1-P	795	1 013	955	11	4	2	0.33	2.03	3.02	1.98	2 080
730.250	1 035.050	755.650	755.650	6.4	3.2	19 600	54 300	M283449D/410/410D	1-P	795	1 011	955	11	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	2 080
749.300	990.600	605.000	605.000	6.4	3.2	15 700	47 700	LM283649D/610/610D	1-P	801	966	929	13	6.4	3.2	0.32	2.12	3.15	2.07	1 320
750.000	950.000	410.000	410.000	4	2.5	9 700	29 000	4TR750	1-P	791	929	900	11.5	4	2	0.40	1.68	2.50	1.68	705
750	1 130	690	690	7.5	7.5	19 500	45 800	4TR750A	1-P	821	1 094	1 023	13	6	6	0.46	1.47	2.19	1.44	2 500
760	1 080	630	630	6	3	17 800	46 300	4TR760	1-P	829	1 052	999	17.5	5	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	1 900
762.000	1 066.800	736.600	723.900	12.7	SP	19 900	55 900	4TR762	1-P	829	1 030	986	6	12.7	6.4	0.33	2.03	3.02	1.98	2 070
	1 079.500	787.400	787.400	12.7	4.8	22 200	62 700	M284249D/210/210XD	1-P	831	1 043	998	11	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	2 360
785.000	1 040.000	560.000	560.000	7.5	5	15 300	44 400	4TR785B	1-P	846	1 009	978	13	7.5	5	0.26	2.55	3.80	2.50	1 340
800	1 120	820	820	7.5	6	24 100	70 200	4TR800	1-P	869	1 084	1 038	13.5	6	5	0.33	2.03	3.02	1.98	2 590
825.500	1 168.400	844.550	844.550	12.7	4.8	26 000	72 300	M285848D/10/10D	1-P	897	1 132	1 083	15.5	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	2 980

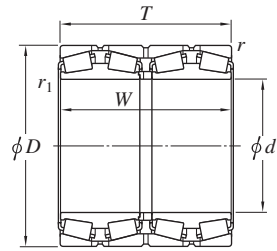
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

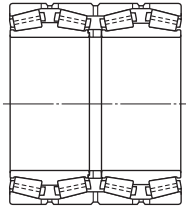
四列圆锥滚子轴承

TQO型

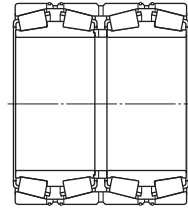
d 840~1 020 mm



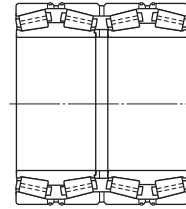
图例 1



图例 1-P

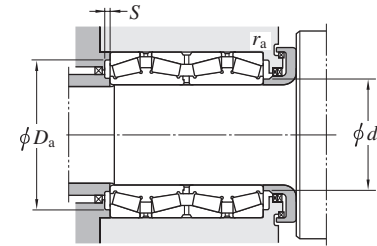


图例 2



图例 2-P

用于油雾润滑



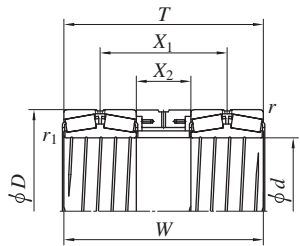
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{Or}			d_a (最大)	D_a (最大)	S (最小)	r_a (最小)	r_b (最大)	Y_2		Y_3	Y_0		
840	1 170	840	840	7.5	7.5	25 600	74 600	4TR840	1-P	911	1 134	1 089	16	6	6	0.33	2.03	3.02	1.98	2 880
863.600	1 130.300	669.925	669.925	12.7	4.8	19 100	59 600	LM286249D/210/210D	1-P	920	1 093	1 063	15	12.7	4.8	0.32	2.08	3.10	2.04	1 840
	1 219.200	889.000	876.300	12.7	4.8	28 500	84 600	EE547341D/480/481D	1-P	947	1 182	1 130	9	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	3 390
938.213	1 270.000	825.500	825.500	12.7	4.8	26 800	79 800	LM287649D/610/610D	1-P	1 007	1 233	1 187	17.5	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	3 130
939.800	1 333.500	952.500	952.500	12.7	4.8	33 500	95 400	LM287849D/810/810D	1-P	1 022	1 297	1 235	15.5	12.7	4.8	0.33	2.03	3.02	1.98	4 380
1 020	1 570	900	900	7.5	7.5	36 500	98 800	4TR1020	1-P	1 172	1 534	1 413	21	6	6	0.33	2.03	3.02	1.98	6 890

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

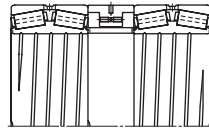
四列圆锥滚子轴承

45D型

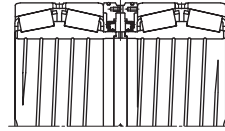
d 346.075~509.948 mm



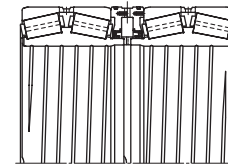
图例 1



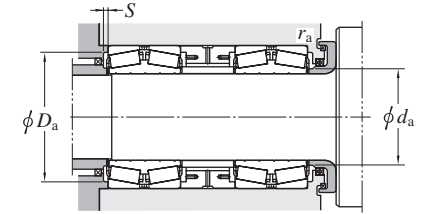
图例 1-P



图例 2



图例 2-P



主要尺寸 (mm)								基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数 (参考)			质量 (kg)
d	D	T	W	X ₁	X ₂	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}			d _a (最大)	D _a (最大)	S (最小)	r _a (最大)	r _b (最大)	Y ₂		Y ₃	Y ₀		
346.075	488.950	417.000	417.000	242.375	67.750	3.2	3.2	4 620	11 600	45D694942	2	378	478	449	8	3.2	3.2	0.33	2.02	3	1.97	240
360	450	350	350	225	100	2	1.5	2 660	7 460	45D724535	1	380	440	425	5.5	2	1.5	0.29	2.32	3.45	2.26	109
380	530	540	540	340	140	4	3	5 510	13 800	45D765354	1-P	412	512	488	11	3	2.5	0.26	2.55	3.8	2.5	323
384.175	546.100	514.350	514.350	320.675	127.000	6.4	3.2	6 530	16 900	45D775551	1-P	418	529	502	10.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	386
385.762	514.350	317.500	317.500	164.500	11.500	3.2	3.2	4 380	11 000	45D775132	1	415	503	483	9	3.2	3.2	0.26	2.55	3.8	2.5	180
400	530	370	370	202	34	3	1	4 930	12 900	45D805337	1	428	516	497	11.5	2.5	1	0.26	2.55	3.8	2.5	213
406.400	562.000	381.000	381.000	196.924	12.700	6.4	3.2	5 990	15 000	45D815638	1	439	545	524	9.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	286
409.575	540.000	410.000	410.000	235.000	60.000	3	2	5 030	14 000	45D825441	1	439	528	507	11	3	2	0.26	2.55	3.8	2.5	255
	546.100	400.000	400.000	238.075	76.150	6.4	1.6	4 570	11 500	45D825540	1-P	432	529	511	8.5	6.4	1.6	0.42	1.62	2.42	1.59	228
430	575	500	500	295	90	SP	2	5 670	14 900	45D865850	2	460	575	539	4.5	5	2	0.26	2.55	3.8	2.5	350
431.800	571.500	400.000	400.000	238.075	76.150	6.4	3	4 790	12 500	45D865740	1-P	460	554	536	10.5	6.4	3	0.36	1.87	2.79	1.83	281
460	586	500	500	325	150	3	3	5 300	15 500	45D925950	1	487	572	555	11.5	2.5	2.5	0.26	2.55	3.8	2.5	319
	680	390	390	225	60	5	1.5	6 020	13 700	45D926839	1	518	658	619	11.5	4	1.5	0.36	1.87	2.79	1.83	429
480	700	470	470	267	64	5	1.5	8 060	18 800	45D967047	2	531	678	644	11	4	1.5	0.35	1.95	2.9	1.91	599
482	632	520	520	320	120	1.5	1.5	6 840	18 800	45D966352A	1-P	510	623.5	593	7	2	1.5	0.26	2.55	3.8	2.5	416
482.600	615.950	425.000	425.000	237.000	49.000	4	1.5	5 810	16 700	45D976243	1	510	601	585	11	4	1.5	0.26	2.55	3.8	2.5	292
	615.950	488.750	488.750	300.750	112.750	4	SP	5 810	16 700	45D976249	2	500	601	585	11	4	2	0.26	2.55	3.8	2.5	329
	615.950	500.000	500.000	314.250	182.500	6.4	6.4	4 830	13 400	45D976250A	1-P	512	599	583	6.5	6.4	6.4	0.44	1.54	2.3	1.51	358
486	654.924	500	500	315.5	131	3	3	6 560	17 000	45D976550-1	1-P	523	640	610	11	2.5	2.5	0.28	2.43	3.61	2.37	455
509.948	654.924	500.000	500.000	310.000	120.000	3	1.5	6 450	19 000	4TR510C	1-P	539	642	617	10	3	1.5	0.28	2.43	3.61	2.37	405

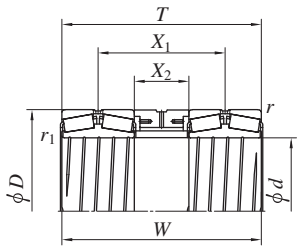
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

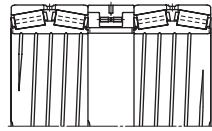
四列圆锥滚子轴承

45D型

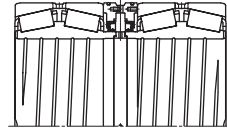
d 510~685.800 mm



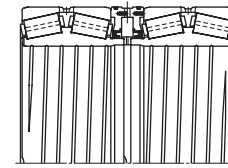
图例 1



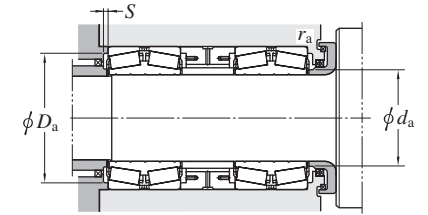
图例 1-P



图例 2



图例 2-P

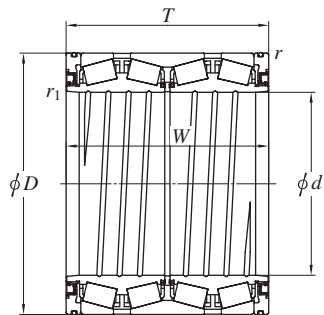


主要尺寸 (mm)								基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	安装相关尺寸 (mm)						常数 e	轴向负荷系数 (参考)			质量 (kg)
d	D	T	W	X_1	X_2	$r^{2)}$ (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}			d_a (最大)	D_a (最大)	S (最小)	$r_a^{2)}$ (最小)	r_b (最大)	Y_2		Y_3	Y_0		
510	655	379	377	199.5	12	5	2	6 540	18 600	4TR510L-2	1-P	540	633	619	9	4	2	0.26	2.55	3.8	2.5	320
558.800	736.600	514.000	514.000	293.337	72.674	6.4	3.2	8 990	25 500	4TR559P-1	1-P	595	719	693	11.5	6.4	3.2	0.33	2.03	3.02	1.98	576
609.600	813.562	548.000	548.000	317.000	86.000	SP	6.4	10 200	28 500	4TR610D	2-P	653	792	764	11.5	SP	6.4	0.33	2.03	3.02	1.98	776
685.800	876.300	580.000	580.000	340.000	100.000	6.4	3.2	11 000	34 900	4TR686J	1-P	730	859	829	14	6.4	3.2	0.26	2.55	3.8	2.5	875

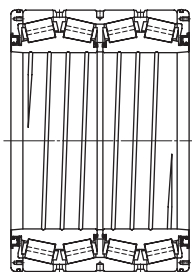
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP 表示特殊倒角形状。

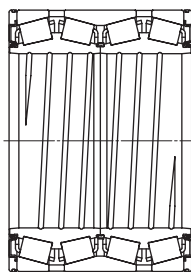
d 75~234.950 mm



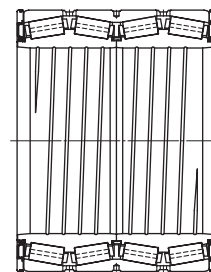
图例 1



图例 1-P



图例 2

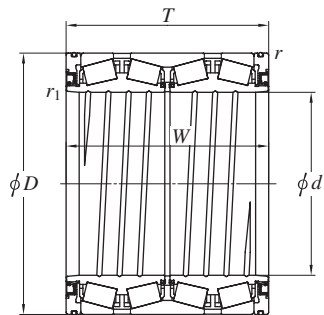


图例 2-P

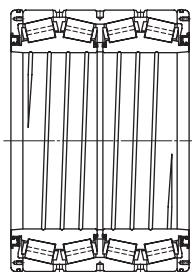
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
75	120	150	150	2	1	424	764	47TS151215	1	0.33	2.03	3.02	6.4
	135	180	187	1.5	1.5	455	776	47TS151418	1	0.87	0.78	1.16	10.7
140	198	174	174	4	1	803	1 630	47TS282017	1	0.47	1.43	2.12	16.3
150	210	240	240	1.5	0.5	993	2 270	47TS302124	1	0.39	1.74	2.59	23.5
170	240	175	175	2.5	1.5	980	1 990	47TS342418	1	0.26	2.55	3.8	23.9
	250	230	230	2.5	1.5	1 370	2 860	47TS342523	1	0.26	2.55	3.8	37.7
190.500	266.700	188.913	187.325	3.2	1	1 060	2 270	47TS382719A	1	0.46	1.47	2.19	27.6
195	270	250	250	2.5	1	1 420	3 550	47TS392725-1	1	0.4	1.68	2.5	43.6
200	300	300	300	4	1.6	2 260	4 900	47TS403030	1	0.26	2.55	3.8	73.5
203.200	317.500	266.700	266.700	5	1.6	2 060	4 010	47TS413227	1	0.4	1.68	2.5	76.8
206.375	282.575	190.500	190.500	3.2	1	1 100	2 240	47TS412819	1	0.51	1.33	1.97	33.5
	282.575	240.000	210.000	3	1	1 450	3 380	47TS412824	1	0.43	1.57	2.34	39.6
215.900	288.925	177.800	177.800	3.2	1	1 060	2 350	47TS432918	1	0.4	1.68	2.5	30.6
220	295	315	315	SP	SP	1 540	3 910	47TS443032A	1	0.4	1.68	2.5	55.8
	320	290	290	3	2	2 200	4 700	47TS443229B	1	0.39	1.74	2.59	73.9
	330	260	260	5	2.5	2 100	4 220	47TS443326	1	0.4	1.68	2.5	79.5
220.663	314.325	239.713	239.713	3.2	3	1 680	3 410	47TS443124	1	0.33	2.03	3.02	51.9
	314.325	330.000	330.000	3.2	3	2 360	5 650	47TS443133	1	0.26	2.55	3.8	79.2
225	320	230	230	3	1.5	1 630	3 350	47TS453223A	1	0.47	1.43	2.12	56.9
228.600	311.150	200.025	200.025	3.2	SP	1 330	2 850	47TS463120-1	1	0.4	1.68	2.5	41.3
234.950	327.025	196.850	196.850	3.2	1	1 490	3 310	47TS473320A	2	0.4	1.68	2.5	48.1

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

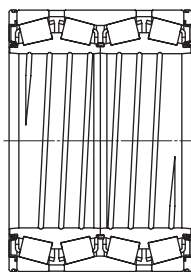
2) SP表示特殊倒角形状。



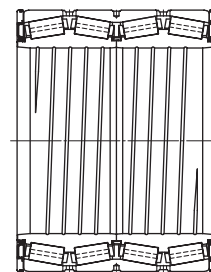
图例 1



图例 1-P



图例 2

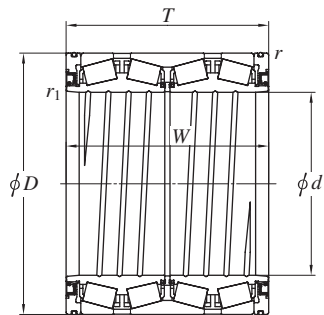


图例 2-P

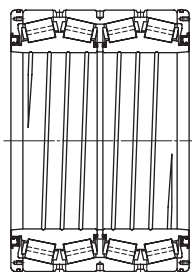
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
240	320	294	294	4	1	1 880	4 760	47TS483229-1	1	0.33	2.03	3.02	63.6
	338	248	248	3	1.5	1 890	4 120	47TS483425B	1	0.47	1.43	2.12	66
	338	290	290	3	1	2 360	5 360	47TS483429	1	0.39	1.74	2.59	78
	338	320	320	3	1	2 430	5 890	47TS483432	1	0.28	2.43	3.61	87.3
	338	340	340	3	1	2 450	5 930	47TS483434A	1	0.4	1.68	2.5	88
241.478	349.148	228.600	228.600	3.2	SP	2 000	4 110	47TS483523A	2	0.35	1.91	2.84	67.5
244.475	327.025	193.675	193.675	5	1.5	1 280	2 790	47TS493319	1	0.33	2.03	3.02	41.5
	381.000	304.800	304.800	5	1.6	2 700	5 240	47TS493830	1	0.47	1.43	2.12	124
245	345	310	310	3	1.5	2 520	6 020	47TS493531-2	1	0.4	1.68	2.5	89.9
250	365	270	270	3	1.5	2 260	4 730	47TS503727A-1	1	0.4	1.68	2.5	94.2
254.000	358.775	269.875	269.875	3.2	1.6	2 130	4 760	47TS513627A-1	1	0.55	1.24	1.84	82
	358.775	269.875	269.875	3.2	1.5	2 520	6 010	47TS513627B	2	0.4	1.68	2.5	85
260	365	340	340	3.5	1.6	2 800	6 530	47TS523734-5	1	0.4	1.68	2.5	110
	370	354	354	4	1.5	3 100	7 410	47TS523735	1	0.26	2.55	3.8	120
266.700	355.600	228.600	230.188	3.2	1.6	1 940	4 880	47TS533623B	2	0.36	1.87	2.79	60
275	385	340	340	3	1.5	2 970	7 400	47TS553934	1	0.4	1.68	2.5	121
276.225	393.700	269.875	269.875	3.2	1.6	2 350	5 040	47TS553927-4	1	0.47	1.43	2.12	100
	393.700	269.875	269.875	3.2	SP	2 770	6 510	47TS553927A	2	0.4	1.68	2.5	105
279.400	393.700	269.875	269.875	3.2	1.6	2 350	5 040	47TS563927	1	0.47	1.43	2.12	99.5
	393.700	269.875	269.875	3.2	SP	2 770	6 510	47TS563927B	2	0.4	1.68	2.5	101
	393.700	320.000	320.000	3.2	1.5	2 880	6 900	47TS563932-2	1	0.4	1.68	2.5	124
279.578	380.898	244.475	244.475	3.2	SP	2 270	5 360	47TS563824	2	0.4	1.68	2.5	78.3

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

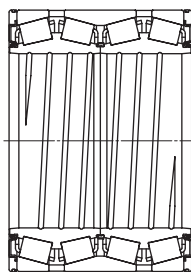
2) SP 表示特殊倒角形状。



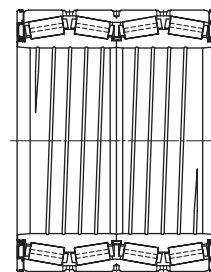
图例 1



图例 1-P



图例 2

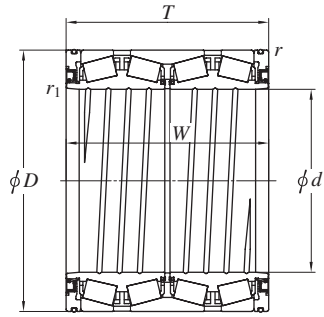


图例 2-P

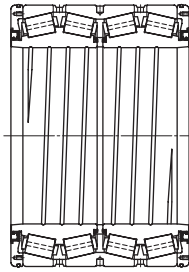
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
280	380	290	290	3.2	SP	2 720	6 940	47TS563829A	2	0.33	2.03	3.02	93.8
	395	290	290	3	2.5	2 640	5 940	47TS564029	1	0.4	1.68	2.5	110
	395	340	340	3	1.5	2 960	7 110	47TS564034A	1	0.4	1.68	2.5	130
	410	268	268	5.4	1.6	2 240	4 510	47TS564127	1	0.33	2.03	3.02	118
	412	340	340	4	2	3 350	7 220	47TS564134	1	0.28	2.43	3.61	154
	430	350	350	3.5	1.5	3 940	8 190	47TS564335	1	0.4	1.68	2.5	178
285	400	340	340	3	1.5	3 190	7 610	47TS574034	1	0.4	1.68	2.5	131
285.750	380.898	244.475	244.475	3.2	1	2 000	4 600	47TS573824A	1	0.43	1.57	2.34	73.2
290	400	346	346	4	1.5	3 070	7 860	47TS584035	1	0.4	1.68	2.5	128
	400	420	420	4	1.5	3 070	7 860	47TS584042C	1	0.4	1.68	2.5	155
	420	380	380	3	1.2	3 640	8 260	47TS584238	1	0.4	1.68	2.5	175
	450	415	415	4	1.5	4 460	9 460	47TS584542	1	0.47	1.43	2.12	238
300	400	254	254	4	5	2 220	5 300	47TS604025	1	0.28	2.43	3.61	84.6
	420	310	310	4	3.5	2 890	6 670	47TS604231	1	0.4	1.68	2.5	128
304.648	438.048	279.400	280.990	4	1.6	2 570	5 380	47TS614428B-10	1	0.47	1.44	2.15	135
	438.048	279.400	279.400	3.2	1.6	3 140	6 860	47TS614428C-1	2	0.4	1.68	2.5	135
304.800	419.100	269.875	269.875	6.4	2	2 490	5 420	47TS614227	1	0.33	2.03	3.02	100
	501.650	336.550	296.550	4	4	4 280	8 570	47TS615034	1-P	0.33	2.03	3.02	257
304.902	412.648	266.700	266.700	3.2	0.8	2 750	6 820	47TS614127D	2	0.39	1.74	2.59	99.5
310	430	310	310	3	1	3 010	6 880	47TS624331-4	1	0.4	1.68	2.5	131
	430	350	350	3.5	1.5	3 280	7 870	47TS624335A	1	0.4	1.68	2.5	148
	430	350	350	3.5	SP	3 280	7 870	47TS624335B-2	1	0.4	1.68	2.5	148
	457.098	390	390	4	1.5	4 200	9 500	47TS624639	1	0.32	2.12	3.15	220
317.500	447.675	367.000	367.000	4	1.6	3 680	8 500	47TS644537-1	1	0.4	1.68	2.5	176

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

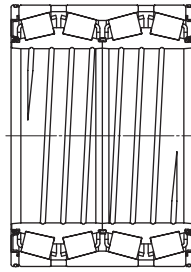
2) SP 表示特殊倒角形状。



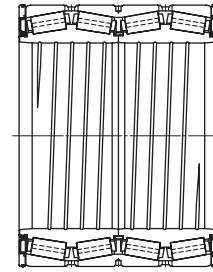
图例 1



图例 1-P



图例 2

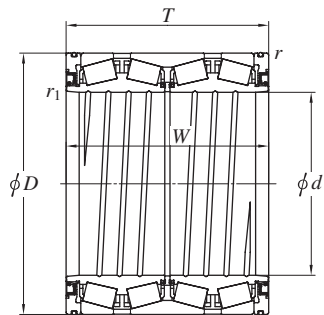


图例 2-P

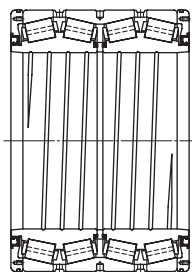
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
320	440	335	335	4	1	3 140	7 330	47TS644434	1	0.4	1.68	2.5	146
	480	360	360	4	1.5	4 210	8 800	47TS644836B	1-P	0.47	1.43	2.12	220
	480	420	420	4	1.5	5 470	12 100	47TS644842	1-P	0.26	2.55	3.8	262
330.302	438.023	254.000	247.650	3.2	1.6	2 190	4 960	47TS664425	1	0.46	1.47	2.19	95.8
335.000	460.000	342.900	342.900	3.3	1.5	3 740	9 290	47TS674634A	1	0.4	1.68	2.5	167
342.875	488.900	410.000	410.000	4	2	4 620	11 600	47TS684941	1	0.33	2.02	3	233
342.875	560	500	500	5	2.5	7 210	15 000	47TS685650	1-P	0.33	2.03	3.02	495
343.052	457.098	254.000	254.000	3.2	0.8	2 870	7 030	47TS694625D-1	2	0.4	1.68	2.5	110
	457.098	299.000	299.000	3.2	SP	3 310	9 010	47TS694630B	2	0.4	1.68	2.5	135
346.075	488.950	358.775	358.775	4	2	3 780	8 310	47TS694936	1	0.33	2.03	3.02	210
350	480	420	420	SP	1.5	3 700	9 100	45DS704842C	1-P	0.4	1.68	2.5	217
355	490	316	316	2	1.6	3 540	7 920	47TS714932	1	0.33	2.03	3.02	169
355.600	482.600	269.875	265.112	3.2	1.5	2 680	6 090	47TS714827	1-P	0.47	1.43	2.12	134
360	480	375	375	3	1	4 120	10 600	47TS724838A	1	0.4	1.68	2.5	181
374.650	501.650	260.350	250.825	3.2	1.6	3 120	7 470	47TS755026A	2	0.33	2.03	3.02	136
380	580	370	370	3	SP	5 690	12 300	47TS765837	1-P	0.33	2.03	3.02	353
395	545	360	360	6	1.6	3 790	8 930	47TS795536A	1	0.47	1.43	2.12	242
406.400	546.100	288.925	288.925	6.4	1	3 620	8 190	47TS815529D-2	2-P	0.47	1.43	2.12	195
	546.100	330.000	330.000	4	1.5	4 310	10 500	47TS815533A	2-P	0.43	1.57	2.34	204
	546.100	357.400	357.400	3.2	1.6	3 960	9 540	47TS815536A	1	0.47	1.43	2.12	220

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

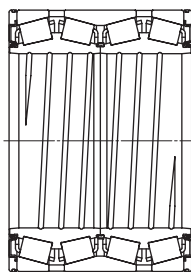
2) SP 表示特殊倒角形状。



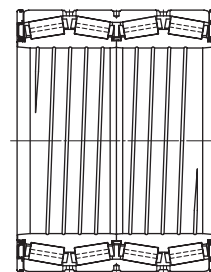
图例 1



图例 1-P



图例 2



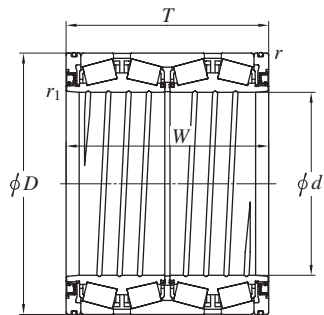
图例 2-P

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r ²⁾ (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
410	546	400	400	4	1.5	4 630	12 000	47TS825540	1	0.26	2.55	3.8	255
415.925	590.550	434.975	434.975	4	1.5	6 390	15 600	47TS835944A	2-P	0.4	1.68	2.5	377
420	560	437	437	4	3	5 620	14 900	47TS845644	1	0.26	2.55	3.8	298
	574	480	480	3	1.6	6 730	17 800	47TS845748	1-P	0.28	2.43	3.61	352
	620	395	320	SP	SP	5 160	11 600	47TS846240	1-P	0.47	1.43	2.12	390
430	575	380	380	3.2	SP	5 200	14 300	47TS865838A	2-P	0.26	2.55	3.8	276
431.800	571.500	336.550	336.550	3.2	1.5	4 440	11 600	47TS865734A	2	0.4	1.68	2.5	229
440	590	480	480	4	SP	6 870	18 700	47TS885948A-3	2-P	0.26	2.55	3.8	362
	620	454	454	4	1.5	6 580	16 100	47TS886245-1	1-P	0.33	2.03	3.02	430
	635	470	413	5	2	6 870	15 700	47TS886447	1	0.33	2.03	3.02	461
450	595	420	420	5	1.5	6 110	16 300	47TS906042	1-P	0.26	2.55	3.8	308
457.200	596.900	279.400	276.225	3.2	1.6	3 760	9 520	47TS916028C	2-P	0.47	1.43	2.12	191
	596.900	279.400	276.225	3.2	1.6	3 300	8 180	47TS916028D	2-P	0.7	0.97	1.44	187
460	620	470	470	4	1.5	7 060	19 300	47TS926247	1-P	0.26	2.55	3.8	412
479.425	679.450	495.300	495.300	6.4	2	8 030	19 600	47TS966850	1-P	0.33	2.03	3.02	562
480.000	647.700	417.512	417.512	6.4	SP	6 680	17 400	47TS966542	1-P	0.33	2.03	3.02	391
480	700	470	470	5	1.5	8 080	18 800	47TS967047	1-P	0.32	2.12	3.15	621
482.600	615.950	330.200	330.200	6.4	1.6	4 310	11 700	4TRS19B	1-P	0.44	1.54	2.3	240
	615.950	330.200	330.200	3.2	1.6	4 360	11 800	4TRS19C	2	0.4	1.68	2.5	229
	615.950	330.200	330.200	3.2	1.6	4 510	12 400	4TRS19D	2-P	0.4	1.68	2.5	239
	615.950	385.000	385.000	6.4	1.6	5 270	15 000	47TS976239	1-P	0.33	2.03	3.02	278
	615.950	420.000	420.000	6.4	1.6	5 090	14 500	47TS976242	1	0.33	2.03	3.02	302

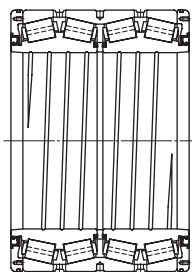
[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

2) SP表示特殊倒角形状。

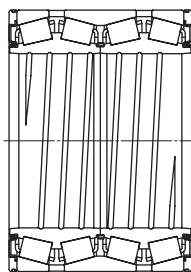
d (482.600)~(711.200) mm



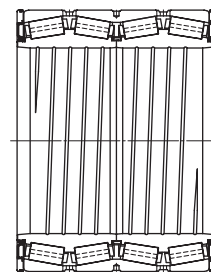
图例 1



图例 1-P



图例 2



图例 2-P

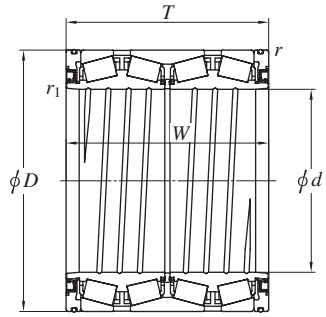
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r ₁ ²⁾ (最小)	C _r	C _{0r}				Y ₂	Y ₃	
482.600	615.950	425.000	425.000	6.4	1.6	5 090	14 500	47TS976243	1	0.33	2.03	3.02	306
	647.700	417.512	417.512	6.4	1.6	6 680	17 400	47TS976542A	1-P	0.33	2.03	3.02	382
488.950	622.300	365.125	365.125	6.4	1.5	4 320	12 200	47TS986236	1	0.4	1.68	2.5	270
492	655	480	480	5	1.5	7 450	21 200	47TS986648	1-P	0.33	2.03	3.02	449
509.948	654.924	379.000	377.000	6.4	1.5	5 370	15 200	4TRS510B	1-P	0.41	1.64	2.44	320
530	715	590	590	5	1.5	10 300	28 900	4TRS530A	1-P	0.26	2.55	3.8	664
	736.600	372.263	372.263	7	SP	6 910	16 100	4TRS559J	1-P	0.34	1.97	2.93	425
558.800	736.600	409.575	409.575	6	1.5	6 850	18 600	4TRS559C	1-P	0.35	1.95	2.9	475
	736.600	450.000	450.000	6	1.5	7 180	19 700	4TRS559A	1-P	0.35	1.95	2.9	507
585.788	736.600	480.000	480.000	6	1.5	7 960	22 700	4TRS559B	1-P	0.4	1.68	2.5	547
	736.600	500.000	500.000	6	1.6	8 220	23 100	4TRS559	1-P	0.35	1.95	2.9	560
585.788	771.525	479.425	479.425	6.4	1.5	8 730	24 400	4TRS586A	1-P	0.33	2.03	3.02	613
595.312	844.550	615.950	615.950	6.4	3.6	12 700	32 200	4TRS595B	1-P	0.33	2.03	3.02	1 120
600	870	700	700	5	4	15 100	39 400	4TRS600A	1-P	0.33	2.03	3.02	1 370
609.600	787.400	361.950	361.950	6.4	3.2	5 920	14 900	4TRS610	1-P	0.4	1.68	2.5	430
	813.562	540.000	540.000	6.4	1.5	10 200	28 500	4TRS610A	1-P	0.33	2.03	3.02	775
679.450	901.700	552.450	552.450	6.4	3	11 100	30 600	4TRS679	1-P	0.33	2.03	3.02	951
685.800	876.300	355.600	352.425	6.4	3.2	6 130	16 300	4TRS686A	1-P	0.42	1.62	2.42	520
704.850	914.400	552.450	552.450	6.4	3.2	11 300	33 400	4TRS705	1-P	0.33	2.03	3.02	940
711.200	914.400	317.500	317.500	3.2	SP	6 070	16 700	4TRS711N	2-P	0.46	1.47	2.19	507
	914.400	387.350	387.350	6.4	3.2	7 160	19 400	4TRS711A	1-P	0.38	1.78	2.65	615

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

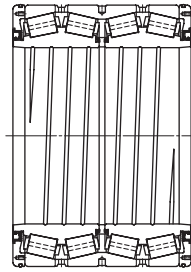
2) SP 表示特殊倒角形状。

密封型四列圆锥滚子轴承

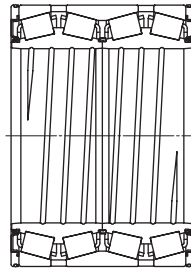
d (711.200)~800 mm



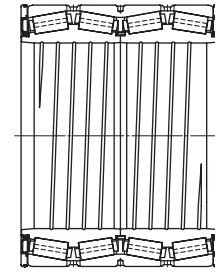
图例 1



图例 1-P



图例 2



图例 2-P

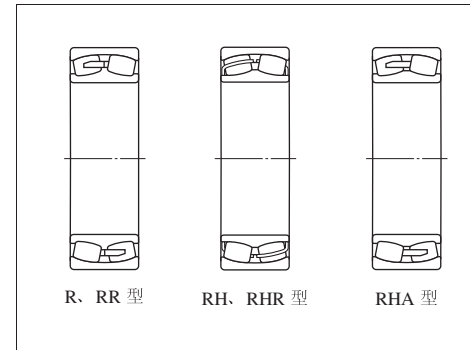
主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号 ¹⁾	图例	常数 e	轴向负荷系数		(参考) 质量 (kg)
d	D	T	W	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}				Y_2	Y_3	
711.200	914.400	410.000	410.000	6.4	3.2	7 610	20 500	4TRS711	1-P	0.44	1.54	2.29	670
	914.400	420.000	420.000	6.4	3.2	7 870	22 200	4TRS711L	1-P	0.4	1.68	2.5	678
800	1 130	780	780	6	1.5	21 900	58 800	4TRS800	1-P	0.26	2.55	3.8	2 520

[注] 1) 内径及外径的尺寸公差有正负之分。其适用精度等级请参照190页。

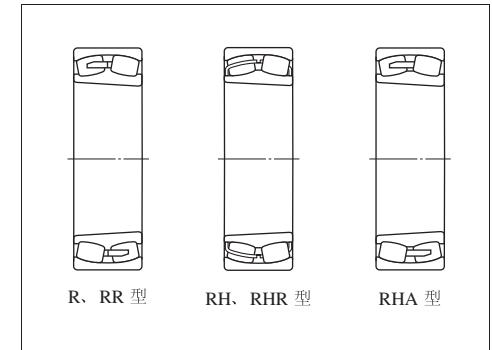
自动调心滚子轴承

- 调心滚子轴承基本额定负荷大，适用于低速及中速下承受重负荷与冲击负荷。
- 具有调心功能，可自动调整因轴或外壳的挠曲或不同心引起的轴心不正。
- 圆锥孔轴承通过使用紧固件或拆卸套可便于轴上的装拆
 - 1) 240、241系列 1:30(辅助代号:K30)
 - 2) 其他系列 1:12(辅助代号:K)

■ 圆柱孔



■ 圆锥孔



	R, RR 型	RH, RHR 型	RHA 型
滚子	非对称凸面滚子	对称凸面滚子	对称凸面滚子
保持架	梳形铜合金切制保持架	钢板冲压保持架	整体型铜合金切制保持架
内圈 (是否带挡边)	带中挡边	无中挡边(游动挡圈)	无中挡边(游动挡圈)
	双侧带挡边 (用于防滚子脱落)	双侧均无挡边	双侧带挡边 (用于防滚子脱落)
特性	高速性优于RH(RHR)型和RHA型	额定负荷大于R(RR)型(但根据内部规格有所不同)	

- 外圈上可开设油孔、油槽和一个用于防止转动的定位销孔

- 内圈上也可开设油孔和油槽

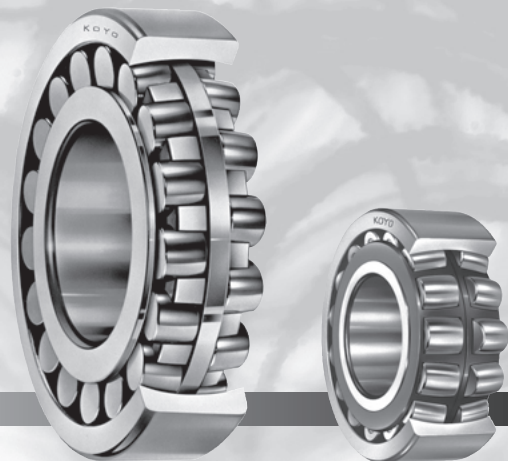
辅助代号		油孔数	油孔位置
带油孔和油槽	带油孔、油槽及定位销孔		
W33	W3N	3 ¹⁾	3等分 ¹⁾
W33A	W3NA	4	4等分
-	W3NB	5	6等分 ²⁾
W33C	W3NC	6	6等分
-	W3ND	7	8等分 ²⁾
W33T	-	8	8等分

辅助代号	内圈		外圈	
	油孔数	油槽	油孔数	油槽
W513	3	-	3	○
W518	3	-	3	-
W26	3	-	-	-

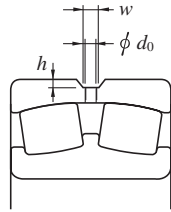
[注] 1) 根据公称型号不同，也可能是4或6油孔

2) 一个用作定位销孔

[备注] 黑体字为JTEKT标准产品



油孔及油槽尺寸
(W33、W33A、W33C、W33T)



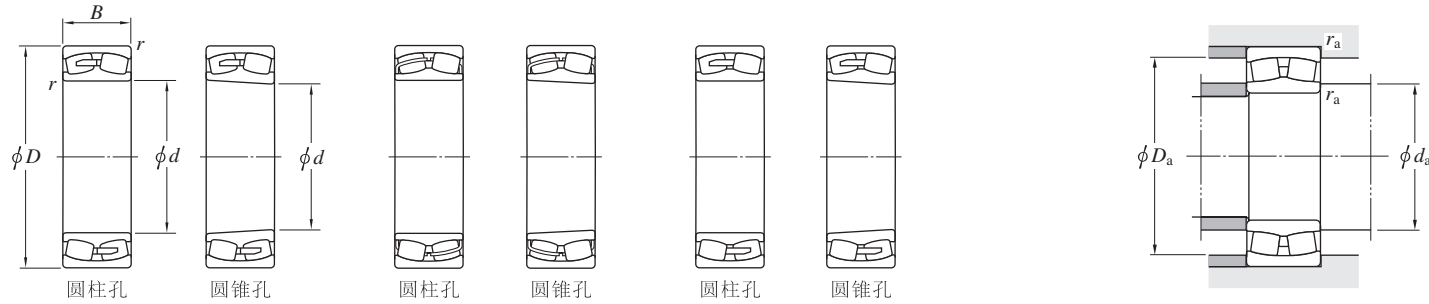
单位 mm

内径型号	轴承公称内径 d	23900			23000			24000			23100			24100			22200			23200			21300			22300		
		d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h
20	100	-	-	-	4	5	1	-	-	-	4	6	1.4	-	-	-	4	6	1.2	4	8	1.2	6	6	1.2	6	8	2
22	110	-	-	-	4	7	1	-	-	-	4	6	1.4	4	8	1.5	6	7	1.5	6	8	1.7	6	6	1.2	6	8	2
24	120	-	-	-	4	7	1	4	6	1.4	6	6	1.4	6	8	1.5	6	7	1.5	6	10	1.7	-	-	-	6	10	2.5
26	130	-	-	-	6	7	1.2	6	8	1.5	6	6	1.5	6	8	1.5	6	7	1.5	6	10	1.7	-	-	-	6	12	2.5
28	140	6	5	1	6	7	1.2	6	8	1.5	6	8	1.5	6	10	2	6	8	1.8	6	10	2.5	-	-	-	12	14	3
30	150	6	7	1	6	8	1.2	6	8	1.5	6	10	1.5	6	10	2	6	10	1.8	6	10	2.5	-	-	-	12	14	3
32	160	6	7	1.2	6	8	1.2	6	8	1.5	6	12	2	10	12	2	10	12	2.5	10	12	2.5	-	-	-	12	14	3
34	170	6	7	1.2	6	10	1.5	8	10	2	6	12	2	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	-	-	-	12	14	3
36	180	6	7	1.3	6	12	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	-	-	-	14	16.5	4
38	190	5	7	1.2	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
40	200	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
44	220	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
48	240	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
52	260	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
56	280	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
60	300	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
64	320	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
68	340	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
72	360	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
76	380	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
80	400	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
84	420	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
88	440	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
92	460	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
96	480	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
/500	500	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	5	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
/530	530	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	14	16.5	4	16	20	5	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
/560	560	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	14	16.5	4	16	20	5	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
/600	600	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	16	20	5	16	20	5	-	-	-	16	20	5	-	-	-	-	-	-
/630	630	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	16	20	5	16	20	5	-	-	-	16	20	5	-	-	-	-	-	-
/670	670	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	16	20	5	16	20	5	25	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/710	710	14	16.5	4	14	16.5	4	16	20	5	16	20	5	16	20	5	25	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/750	750	15	20	4	15	20	4	16	20	5	16	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/800	800	15	20	4	15	20	4	16	20	5	16	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/850	850	15	20	4	15	20	4	20	25	5	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/900	900	16	20	5	15	20	5	20	25	5	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/950	950	16	20	5	16	20	5	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 000	1 000	16	20	5	16	20	5	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 060	1 060	16	20	5	16	20	5	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 120	1 120	16	20	5	-	-	-	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 180	1 180	16	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 250	1 250	16	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 320	1 320	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/1 400	1 400	20	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要尺寸	标准系列产品符合JIS B 1512	
精度	符合JIS B 1514 的0级(参照14页表2-2)	
允许调心角	23800R 0.017 rad (1°) 24100R, RH, RHA 0.044 rad (2.5°) 23900R 0.026 rad (1.5°) 22200R, RR, RH, RHR, RHA 0.026 rad (1.5°) 23000R, RH, RHA 0.026 rad (1.5°) 23200R, RH, RHA 0.044 rad (2.5°) 24000R, RH, RHA 0.035 rad (2°) 21300R, RH 0.017 rad (1°) 23100R, RH, RHA 0.026 rad (1.5°) 22300R, RR, RH, RHR, RHA 0.035 rad (2°)	
径向内部游隙	(参照50页表4-6)	
径向当量负荷	径向当量动负荷 $\left(\frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ 时}\right) P_r = F_r + Y_1 F_a$ $\left(\frac{F_a}{F_r} > e \text{ 时}\right) P_r = 0.67 F_r + Y_2 F_a$ 径向当量静负荷 $P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$	〔注〕 轴向负荷系数 Y_1 、 Y_2 、 Y_0 及常数 e 取轴承尺寸表中的数值

自动调心滚子轴承

d 100~(140) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

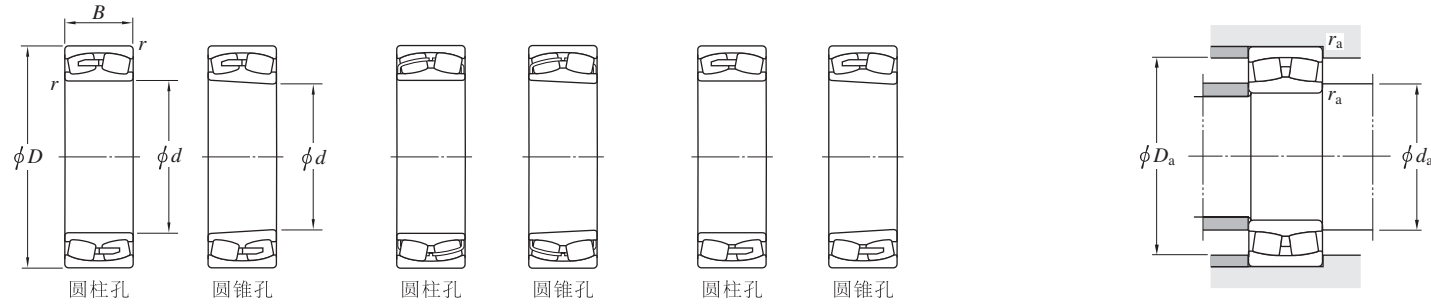
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
100	150	37	112.2	135.6	1.5	208	332	23020RH	23020RHK	117	141	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.34	2.27
	180	46	117.2	160.7	2.1	377	481	22220RHR	22220RHRK	112	168	2	0.25	2.74	4.08	2.68	5.11	5.00
	180	60.3	118.5	153.7	2.1	425	629	23220RH	23220RHK	112	168	2	0.32	2.09	3.11	2.04	6.85	6.66
	215	47	132.5	181.5	3	416	524	21320RH	21320RHK	114	201	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.79	8.68
	215	73	123.8	184.6	3	700	877	22320RHR	22320RHRK	114	201	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.2	12.9
110	170	45	125	153	2	300	486	23022RH	23022RHK	120	160	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.85	3.74
	180	56	126.5	158	2	385	605	23122RH	23122RHK	120	170	2	0.29	2.36	3.51	2.31	5.72	5.54
	180	69	122.5	151.5	2	469	778	24122RH	24122RHK30	120	170	2	0.37	1.84	2.74	1.80	6.98	6.87
	200	53	129	178	2.1	491	642	22222RHR	22222RHRK	122	188	2	0.26	2.64	3.93	2.58	7.37	7.21
	200	69.8	129.5	170	2.1	537	792	23222RH	23222RHK	122	188	2	0.34	1.99	2.96	1.94	9.76	9.48
	240	50	148	202.5	3	484	616	21322RH	21322RHK	124	226	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.8	11.7
	240	80	138.5	206	3	828	1040	22322RHR	22322RHRK	124	226	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	17.7
	240	100	138.5	206	3	828	1040	22322RHR	22322RHRK	124	226	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	17.7
120	180	46	134.5	162	2	314	524	23024RH	23024RHK	130	170	2	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	4.07
	180	60	131.5	158	2	397	709	24024RH	24024RHK30	130	170	2	0.30	2.23	3.32	2.18	5.43	5.34
	200	62	139	174	2	454	714	23124RH	23124RHK	130	190	2	0.29	2.34	3.49	2.29	7.98	7.74
	200	80	135	169.5	2	605	1020	24124RH	24124RHK30	130	190	2	0.38	1.75	2.61	1.72	10.2	10.0
	215	58	140	191	2.1	565	764	22224RHR	22224RHRK	132	203	2	0.26	2.60	3.87	2.54	9.31	9.10
	215	76	141	182	2.1	616	956	23224RH	23224RHK	132	203	2	0.34	1.97	2.94	1.93	12.2	11.8
	260	86	151.5	224	3	896	1130	22324RHR	22324RHRK	134	246	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.8	22.3
	260	100	151.5	224	3	896	1130	22324RHR	22324RHRK	134	246	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.8	22.3
130	200	52	146.5	179	2	404	674	23026RH	23026RHK	140	190	2	0.24	2.87	4.27	2.80	6.15	5.97
	200	69	144.5	174.5	2	512	914	24026RH	24026RHK30	140	190	2	0.32	2.14	3.18	2.09	8.03	7.90
	210	64	149	185	2	494	799	23126RH	23126RHK	140	200	2	0.28	2.42	3.61	2.37	8.71	8.44
	210	80	147.5	181.5	2	620	1080	24126RH	24126RHK30	140	200	2	0.36	1.90	2.83	1.86	10.8	10.6
	230	64	150.5	204	3	658	914	22226RHR	22226RHRK	144	216	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	11.3
	230	80	153	197.5	3	702	1090	23226RH	23226RHK	144	216	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.4	14.0
	280	93	163	241	4	1040	1340	22326RHR	22326RHRK	148	262	3	0.33	2.03	3.02	1.98	28.5	27.9
	280	100	163	241	4	1040	1340	22326RHR	22326RHRK	148	262	3	0.33	2.03	3.02	1.98	28.5	27.9
140	210	53	157	189	2	422	723	23028RH	23028RHK	150	200	2	0.23	2.98	4.44	2.92	6.62	6.42

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (140)~(170) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

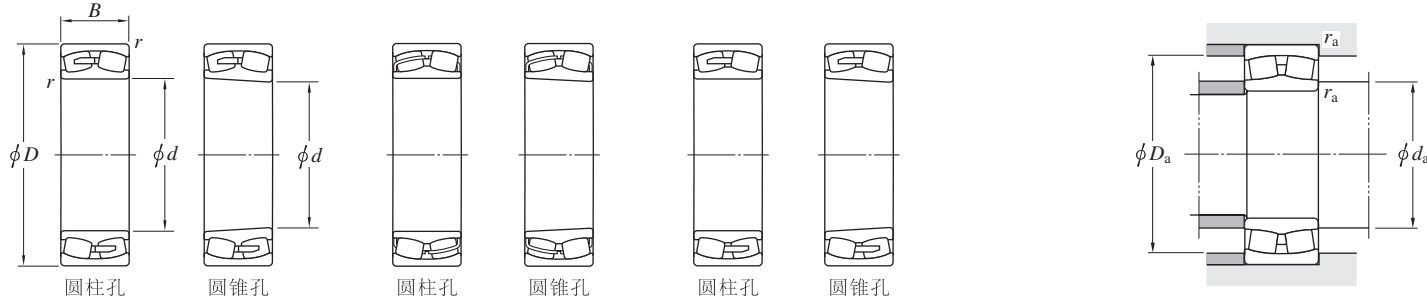
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
140	210	69	155	185.5	2	524	957	24028RH	24028RHK30	150	200	2	0.30	2.28	3.39	2.23	8.49	8.35
	225	68	160.5	198.5	2.1	565	940	23128RH	23128RHK	152	213	2	0.28	2.45	3.65	2.40	10.6	10.3
	225	85	155.5	192	2.1	702	1 220	24128RH	24128RHK30	152	213	2	0.36	1.89	2.82	1.85	13.1	12.9
	250	68	160.5	222	3	759	1 030	22228RHR	22228RHRK	154	236	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	14.5	14.2
	250	88	164	210.5	3	811	1 290	23228RH	23228RHK	154	236	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	19.0	18.4
	300	102	174	252	4	1 170	1 570	22328RH	22328RHK	158	282	3	0.35	1.95	2.90	1.90	35.7	34.9
150	210	45	171	193	2	334	622	23930R	23930RK	160	200	2	0.20	3.44	5.12	3.36	5.09	4.93
	225	56	168.5	203	2.1	461	797	23030RH	23030RHK	162	213	2	0.22	3.04	4.53	2.97	8.01	7.77
	225	75	166	198	2.1	593	1 100	24030RH	24030RHK30	162	213	2	0.30	2.23	3.32	2.18	10.6	10.4
	250	80	173	213.5	2.1	717	1 230	23130RH	23130RHK	162	238	2	0.30	2.24	3.34	2.19	16.4	15.9
	250	100	169	211	2.1	915	1 590	24130RH	24130RHK30	162	238	2	0.38	1.77	2.64	1.73	19.9	19.6
	270	73	175	240	3	865	1 200	22230RHR	22230RHRK	164	256	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	18.9	18.5
	270	96	176	226.5	3	959	1 540	23230RH	23230RHK	164	256	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92	24.5	23.8
	320	108	198	269.5	4	1 230	1 600	22330R	22330RK	168	302	3	0.38	1.78	2.64	1.74	43.6	42.7
	320	108	200.5	269.5	4	1 290	1 740	22330RHA	22330RHAK	168	302	3	0.35	1.93	2.87	1.88	40.3	39.4
	160	220	45	180	202	2	341	649	23932R	23932RK	170	210	2	0.19	3.60	5.37	3.52	5.37
240		60	179.5	216.5	2.1	531	924	23032RH	23032RHK	172	228	2	0.22	3.01	4.48	2.94	9.74	9.44
240		80	177	212.5	2.1	679	1 270	24032RH	24032RHK30	172	228	2	0.30	2.24	3.34	2.19	12.9	12.7
270		86	184	230.5	2.1	848	1 430	23132RH	23132RHK	172	258	2	0.30	2.22	3.30	2.17	20.8	20.2
270		109	191	228	2.1	1 010	1 720	24132RR	24132RRK30	172	258	2	0.39	1.72	2.56	1.68	25.9	25.5
290		80	201	254.5	3	885	1 270	22232R	22232RK	174	276	2.5	0.28	2.40	3.57	2.35	23.4	22.9
290		80	203	254	3	897	1 320	22232RHA	22232RHAK	174	276	2.5	0.27	2.49	3.71	2.44	21.9	21.4
290		104	197.5	242	3	1 030	1 650	23232R	23232RK	174	276	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75	31.0	30.1
290		104	196.5	242	3	1 100	1 780	23232RHA	23232RHAK	174	276	2.5	0.36	1.87	2.78	1.83	29.4	28.5
340		114	210	286.5	4	1 380	1 790	22332R	22332RK	178	322	3	0.38	1.76	2.62	1.72	51.9	51.0
340		114	214.5	286.5	4	1 420	1 940	22332RHA	22332RHAK	178	322	3	0.35	1.94	2.89	1.90	48.0	47.1
170		230	45	190	212.5	2	353	691	23934R	23934RK	180	220	2	0.18	3.78	5.63	3.70	5.67
	260	67	191.5	233	2.1	632	1 090	23034RH	23034RHK	182	248	2	0.23	2.90	4.31	2.83	13.2	12.8

【备注】带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (170)~(190) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

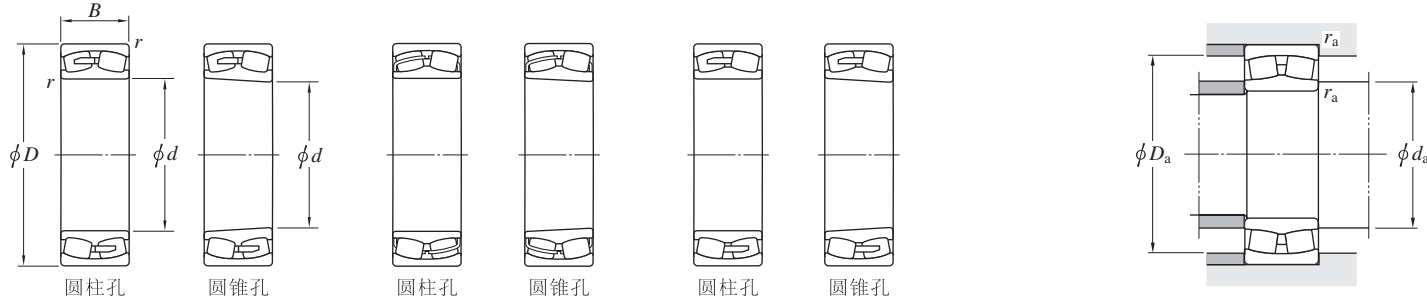
RHA 型

d	主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔	
170	260	90	187	225	2.1	828	1 540	24034RH	24034RHK30	182	248	2	0.32	2.11	3.15	2.07	17.5	17.2	
	280	88	196	245.5	2.1	916	1 550	23134RH	23134RHK	182	268	2	0.29	2.30	3.43	2.25	21.9	21.2	
	280	109	201.5	239	2.1	1 050	1 820	24134RR	24134RRK30	182	268	2	0.37	1.80	2.68	1.76	27.2	26.8	
	310	86	214	268	4	952	1 390	22234R	22234RK	188	292	3	0.29	2.29	3.41	2.24	29.0	28.4	
	310	86	214	268	4	1 010	1 490	22234RHA	22234RHAK	188	292	3	0.28	2.45	3.64	2.39	27.1	26.5	
	310	110	213.5	260	4	1 150	1 870	23234R	23234RK	188	292	3	0.37	1.81	2.70	1.77	37.5	36.5	
	310	110	210	259	4	1 210	1 940	23234RHA	23234RHAK	188	292	3	0.36	1.89	2.82	1.85	35.6	34.6	
	360	120	224	303.5	4	1 460	1 920	22334R	22334RK	188	342	3	0.38	1.77	2.64	1.73	62.0	60.8	
	360	120	226.5	303.5	4	1 590	2 200	22334RHA	22334RHAK	188	342	3	0.35	1.95	2.91	1.91	57.3	56.1	
	180	250	52	204.5	230.5	2	479	939	23936R	23936RK	190	240	2	0.19	3.55	5.29	3.48	8.22	7.97
280		74	205	251	2.1	768	1 330	23036RH	23036RHK	192	268	2	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	16.9	
280		100	209.5	244	2.1	933	1 710	24036RR	24036RRK30	192	268	2	0.34	2.00	2.98	1.96	23.4	23.0	
300		96	216.5	255.5	3	1 000	1 800	23136R	23136RK	194	286	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	28.4	27.5	
300		96	217	261.5	3	1 060	1 790	23136RHA	23136RHAK	194	286	2.5	0.31	2.19	3.25	2.14	26.5	25.6	
300		118	214	255	3	1 220	2 120	24136RR	24136RRK30	194	286	2.5	0.38	1.78	2.65	1.74	34.4	33.9	
300		118	212	252	3	1 250	2 240	24136RHA	24136RHAK30	194	286	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75	31.8	31.2	
320		86	224	278.5	4	978	1 450	22236R	22236RK	198	302	3	0.28	2.37	3.53	2.32	30.5	29.8	
320		86	224	278.5	4	1 060	1 610	22236RHA	22236RHAK	198	302	3	0.26	2.55	3.80	2.50	28.5	27.8	
320		112	221.5	269.5	4	1 190	1 980	23236R	23236RK	198	302	3	0.37	1.84	2.74	1.80	39.8	38.6	
320		112	222.5	274	4	1 320	2 170	23236RHA	23236RHAK	198	302	3	0.34	1.97	2.93	1.92	37.7	36.5	
380		126	242	324	4	1 740	2 360	22336R	22336RK	198	362	3	0.36	1.89	2.81	1.84	71.4	69.9	
380		126	240	321	4	1 740	2 410	22336RHA	22336RHAK	198	362	3	0.34	1.97	2.94	1.93	66.0	64.5	
190		260	52	213.5	239.5	2	486	969	23938R	23938RK	200	250	2	0.18	3.69	5.50	3.61	8.40	8.10
		290	75	223	257	2.1	736	1 370	23038R	23038RK	202	278	2	0.25	2.67	3.97	2.61	18.8	18.2
	290	75	220	256.5	2.1	789	1 430	23038RHA	23038RHAK	202	278	2	0.25	2.75	4.10	2.69	17.2	16.6	
	290	100	218.5	254.5	2.1	989	1 840	24038RR	24038RRK30	202	278	2	0.33	2.06	3.07	2.02	24.5	24.1	
	290	100	218	254	2.1	1 010	1 920	24038RHA	24038RHAK30	202	278	2	0.32	2.14	3.19	2.09	22.4	22.0	
	320	104	231.5	272	3	1 090	2 000	23138R	23138RK	204	306	2.5	0.34	1.96	2.92	1.92	35.5	34.4	
	320	104	230.5	278	3	1 210	2 080	23138RHA	23138RHAK	204	306	2.5	0.31	2.14	3.19	2.10	33.2	32.1	

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (190)~(220) mm



圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

R、RR 型

RH、RHR 型

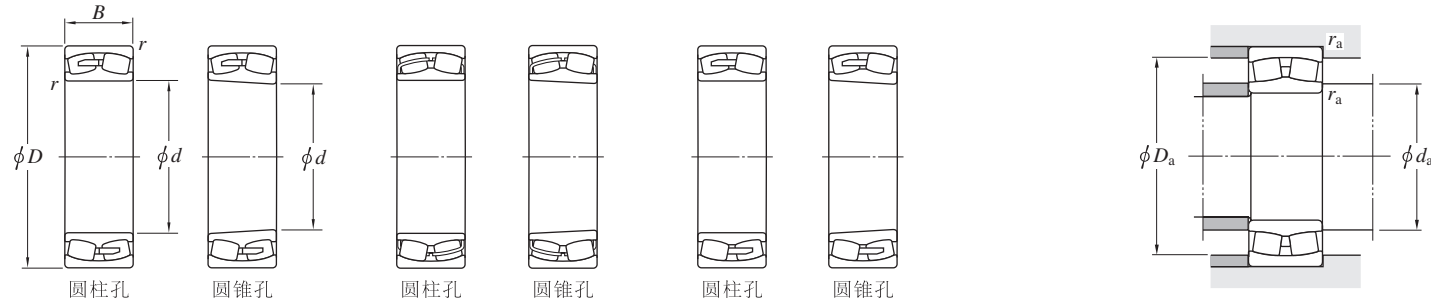
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔	
190	320	128	227	270.5	3	1 400	2 470	24138RR	24138RRK30	204	306	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	43.0	42.4	
	320	128	226	270	3	1 460	2 630	24138RHA	24138RHAK30	204	306	2.5	0.38	1.76	2.63	1.72	40.1	39.5	
	340	92	238	293.5	4	1 110	1 730	22238R	22238RK	208	322	3	0.29	2.29	3.41	2.24	37.4	36.6	
	340	92	237.5	293.5	4	1 150	1 770	22238RHA	22238RHAK	208	322	3	0.27	2.52	3.76	2.46	34.9	34.1	
	340	120	236	285.5	4	1 410	2 210	23238R	23238RK	208	322	3	0.36	1.87	2.79	1.83	47.4	46.0	
	340	120	236	290	4	1 490	2 470	23238RHA	23238RHAK	208	322	3	0.35	1.94	2.89	1.90	44.9	43.5	
	400	132	252	337.5	5	1 900	2 610	22338R	22338RK	212	378	4	0.38	1.79	2.66	1.75	84.1	82.4	
	200	280	60	228	257.5	2.1	601	1 190	23940R	23940RK	212	268	2	0.20	3.44	5.13	3.37	12.0	11.6
310		82	237.5	274.5	2.1	890	1 670	23040R	23040RK	212	298	2	0.26	2.62	3.90	2.56	24.1	23.4	
310		82	233	274.5	2.1	940	1 680	23040RHA	23040RHAK	212	298	2	0.25	2.68	3.99	2.62	22.0	21.3	
310		109	231.5	270.5	2.1	1 140	2 110	24040RR	24040RRK30	212	298	2	0.33	2.02	3.00	1.97	31.2	30.7	
310		109	230	268.5	2.1	1 180	2 230	24040RHA	24040RHAK30	212	298	2	0.33	2.06	3.07	2.02	28.5	28.0	
340		112	245	288	3	1 240	2 250	23140R	23140RK	214	326	2.5	0.34	1.97	2.94	1.93	43.7	42.4	
340		112	242	294.5	3	1 380	2 340	23140RHA	23140RHAK	214	326	2.5	0.32	2.10	3.13	2.06	40.8	39.5	
340		140	238.5	286	3	1 620	2 820	24140RR	24140RRK30	214	326	2.5	0.40	1.68	2.49	1.64	53.3	52.5	
340		140	236	284	3	1 660	2 970	24140RHA	24140RHAK30	214	326	2.5	0.41	1.65	2.46	1.62	49.5	48.7	
360		98	251.5	311	4	1 230	1 930	22240R	22240RK	218	342	3	0.30	2.26	3.36	2.21	45.0	44.0	
360		98	250	311	4	1 310	2 030	22240RHA	22240RHAK	218	342	3	0.27	2.50	3.72	2.45	42.0	41.0	
360		128	248	301.5	4	1 550	2 610	23240R	23240RK	218	342	3	0.38	1.79	2.67	1.75	58.1	56.4	
360		128	249.5	306.5	4	1 660	2 780	23240RHA	23240RHAK	218	342	3	0.35	1.92	2.86	1.88	55.1	53.4	
420		138	264	354.5	5	2 010	2 750	22340R	22340RK	222	398	4	0.38	1.80	2.68	1.76	95.4	93.5	
220		300	60	247	277	2.1	634	1 300	23944R	23944RK	232	288	2	0.18	3.70	5.50	3.61	13.0	12.6
		340	90	258	298	3	984	1 890	23044R	23044RK	234	326	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	31.5	30.6
	340	90	257	304	3	1 090	1 950	23044RHA	23044RHAK	234	326	2.5	0.25	2.69	4.01	2.63	28.8	27.9	
	340	118	255	297	3	1 320	2 480	24044RR	24044RRK30	234	326	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	40.5	39.8	
	340	118	251	295	3	1 380	2 630	24044RHA	24044RHAK30	234	326	2.5	0.33	2.08	3.09	2.03	37.0	36.4	
	370	120	269	315	4	1 440	2 700	23144R	23144RK	238	352	3	0.34	2.00	2.98	1.96	54.8	53.2	
	370	120	266	321	4	1 590	2 790	23144RHA	23144RHAK	238	352	3	0.31	2.15	3.20	2.10	51.2	49.6	
	370	150	262	313	4	1 880	3 390	24144RR	24144RRK30	238	352	3	0.39	1.71	2.55	1.67	67.3	66.2	

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (220)~(260) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

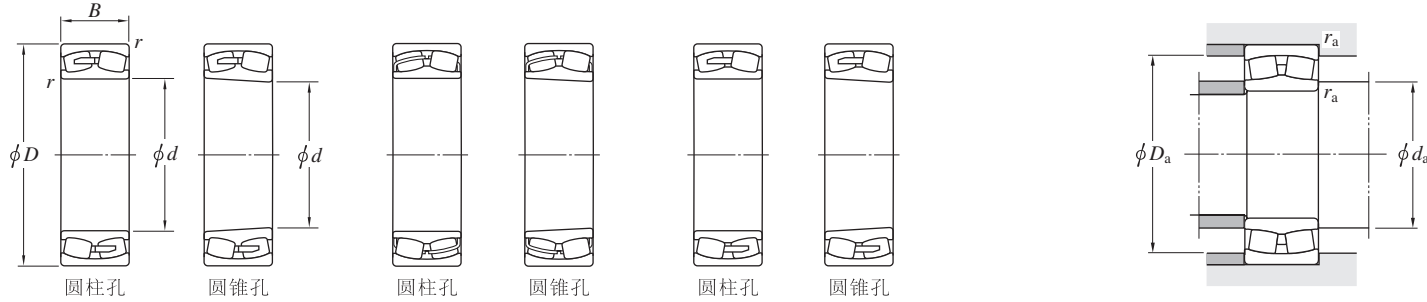
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
220	370	150	260	311	4	1 920	3 550	24144RHA	24144RHAK30	238	352	3	0.40	1.69	2.52	1.65	62.0	61.0
	400	108	279	348	4	1 560	2 400	22244R	22244RK	238	382	3	0.28	2.40	3.57	2.34	63.0	61.7
	400	144	272	332	4	1 880	3 200	23244R	23244RK	238	382	3	0.39	1.71	2.55	1.68	81.6	79.2
	400	144	276	342	4	2 020	3 350	23244RHA	23244RHAK	238	382	3	0.36	1.89	2.81	1.85	77.4	75.0
	460	145	296	391	5	2 380	3 380	22344R	22344RK	242	438	4	0.34	2.00	2.99	1.96	124	122
	460	145	295	387	5	2 370	3 470	22344RHA	22344RHAK	242	438	4	0.32	2.08	3.09	2.03	115	113
240	320	60	266	296	2.1	651	1 380	23948R	23948RK	252	308	2	0.17	3.95	5.88	3.86	14.0	13.5
	360	92	279	320	3	1 100	2 170	23048R	23048RK	254	346	2.5	0.25	2.71	4.04	2.65	34.9	33.8
	360	92	278	324	3	1 170	2 180	23048RHA	23048RHAK	254	346	2.5	0.24	2.83	4.21	2.77	31.9	30.9
	360	118	275	319	3	1 390	2 710	24048RR	24048RRK30	254	346	2.5	0.31	2.20	3.27	2.15	43.5	42.9
	360	118	272	317	3	1 430	2 840	24048RHA	24048RHAK30	254	346	2.5	0.30	2.24	3.33	2.19	39.6	39.0
	400	128	293	342	4	1 630	3 080	23148R	23148RK	258	382	3	0.33	2.05	3.05	2.00	67.6	65.6
	400	128	290	349	4	1 810	3 200	23148RHA	23148RHAK	258	382	3	0.31	2.19	3.25	2.14	63.1	61.1
	400	160	285	339	4	2 100	3 850	24148RR	24148RRK30	258	382	3	0.39	1.75	2.60	1.71	82.7	81.4
	400	160	283	338	4	2 200	4 130	24148RHA	24148RHAK30	258	382	3	0.39	1.72	2.56	1.68	76.6	75.3
	440	120	303	381	4	1 920	2 940	22248R	22248RK	258	422	3	0.29	2.35	3.50	2.30	85.0	83.2
	440	160	301	369	4	2 340	3 990	23248R	23248RK	258	422	3	0.39	1.73	2.57	1.69	110	107
	440	160	301	373	4	2 460	4 130	23248RHA	23248RHAK	258	422	3	0.36	1.87	2.78	1.83	104	101
	500	155	324	415	5	2 610	4 020	22348R	22348RK	262	478	4	0.35	1.94	2.89	1.90	157	154
	260	360	75	294	331	2.1	914	1 880	23952R	23952RK	272	348	2	0.19	3.54	5.27	3.46	24.0
400		104	304	358	4	1 330	2 570	23052R	23052RK	278	382	3	0.25	2.65	3.95	2.59	50.7	49.3
400		104	306	354	4	1 470	2 720	23052RHA	23052RHAK	278	382	3	0.25	2.75	4.10	2.69	46.3	44.9
400		140	300	349	4	1 810	3 570	24052RR	24052RRK30	278	382	3	0.33	2.02	3.01	1.98	66.3	65.2
400		140	296	345	4	1 860	3 670	24052RHA	24052RHAK30	278	382	3	0.33	2.06	3.07	2.02	60.3	59.4
440		144	318	373	4	2 100	3 860	23152R	23152RK	278	422	3	0.33	2.03	3.02	1.98	93.6	90.8
440		144	316	381	4	2 220	4 000	23152RHA	23152RHAK	278	422	3	0.32	2.12	3.16	2.08	87.4	84.6
440		180	309	371	4	2 590	4 700	24152RR	24152RRK30	278	422	3	0.40	1.69	2.51	1.65	114	112
440		180	305	366	4	2 650	4 950	24152RHA	24152RHAK30	278	422	3	0.41	1.66	2.47	1.62	106	105
480		130	331	417	5	2 240	3 460	22252R	22252RK	282	458	4	0.28	2.40	3.57	2.35	110	108

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (260)~(300) mm



圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

R, RR 型

RH, RHR 型

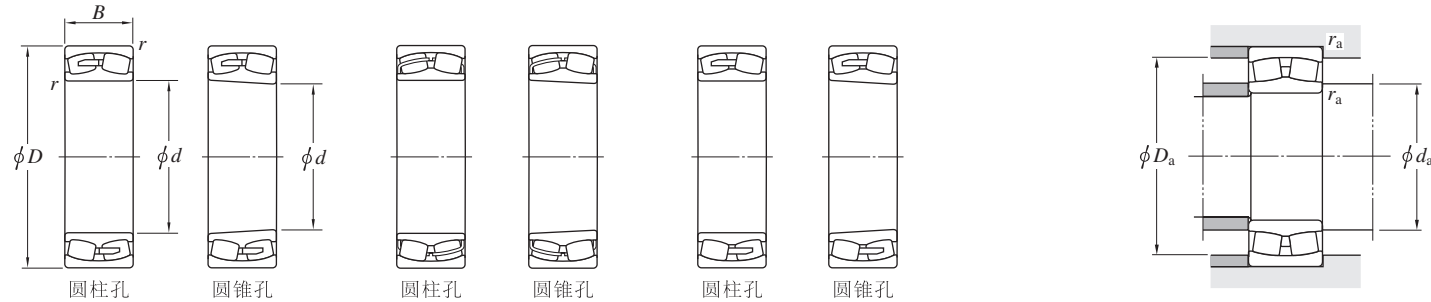
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)		
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔	
260	480	130	329	416	5	2 230	3 430	22252RHA	22252RHAK	282	458	4	0.27	2.50	3.72	2.44	103	101	
	480	174	329	405	5	2 750	4 640	23252R	23252RK	282	458	4	0.40	1.69	2.51	1.65	144	140	
	480	174	327	405	5	2 870	4 900	23252RHA	23252RHAK	282	458	4	0.36	1.87	2.78	1.83	137	133	
	540	165	350	448	6	2 830	4 380	22352R	22352RK	288	512	5	0.35	1.94	2.89	1.90	196	192	
	540	165	348	457	6	3 120	4 620	22352RHA	22352RHAK	288	512	5	0.31	2.15	3.21	2.11	181	177	
	280	380	75	314	351	2.1	928	1 960	23956R	23956RK	292	368	2	0.18	3.74	5.57	3.66	26.0	25.2
420		106	325	372	4	1 430	2 860	23056R	23056RK	298	402	3	0.25	2.74	4.08	2.68	54.5	52.9	
420		106	324	378	4	1 550	2 950	23056RHA	23056RHAK	298	402	3	0.24	2.87	4.27	2.80	49.8	48.2	
420		140	320	371	4	1 890	3 780	24056RR	24056RRK30	298	402	3	0.31	2.15	3.21	2.11	70.2	69.1	
420		140	318	369	4	1 960	4 000	24056RHA	24056RHAK30	298	402	3	0.31	2.20	3.28	2.15	64.0	62.9	
460		146	337	392	5	2 140	4 280	23156R	23156RK	302	438	4	0.33	2.04	3.03	1.99	100	96.9	
460		146	336	402	5	2 340	4 290	23156RHA	23156RHAK	302	438	4	0.30	2.22	3.30	2.17	93.4	90.3	
460		180	332	393	5	2 700	5 140	24156RR	24156RRK30	302	438	4	0.38	1.79	2.67	1.75	122	120	
460		180	326	388	5	2 740	5 240	24156RHA	24156RHAK30	302	438	4	0.38	1.76	2.62	1.72	113	112	
500		130	350	433	5	2 100	3 380	22256R	22256RK	302	478	4	0.28	2.42	3.60	2.37	114	112	
500		130	350	438	5	2 320	3 670	22256RHA	22256RHAK	302	478	4	0.26	2.64	3.93	2.58	106	104	
500		176	349	416	5	2 690	4 910	23256R	23256RK	302	478	4	0.37	1.83	2.72	1.79	153	149	
500		176	348	427	5	3 010	5 300	23256RHA	23256RHAK	302	478	4	0.35	1.95	2.91	1.91	145	141	
580		175	376	480	6	3 150	4 910	22356R	22356RK	308	552	5	0.34	1.98	2.95	1.93	229	225	
300		420	90	339	385	3	1 280	2 610	23960R	23960RK	314	406	2.5	0.20	3.42	5.09	3.34	40.0	38.8
		460	118	353	408	4	1 750	3 480	23060R	23060RK	318	442	3	0.25	2.69	4.00	2.63	75.8	73.7
	460	118	350	412	4	1 940	3 700	23060RHA	23060RHAK	318	442	3	0.24	2.79	4.16	2.73	68.9	66.8	
	460	160	346	403	4	2 350	4 690	24060RR	24060RRK30	318	442	3	0.33	2.04	3.04	2.00	99.5	97.9	
	460	160	344	401	4	2 420	4 910	24060RHA	24060RHAK30	318	442	3	0.32	2.09	3.11	2.04	90.7	89.1	
	500	160	363	427	5	2 490	4 850	23160R	23160RK	322	478	4	0.33	2.02	3.01	1.98	132	128	
	500	160	361	436	5	2 730	4 970	23160RHA	23160RHAK	322	478	4	0.31	2.18	3.25	2.13	123	119	
	500	200	353	422	5	3 320	6 280	24160RR	24160RRK30	322	478	4	0.40	1.67	2.49	1.63	162	160	
	500	200	353	422	5	3 320	6 420	24160RHA	24160RHAK30	322	478	4	0.39	1.72	2.56	1.68	150	148	
	540	140	373	465	5	2 690	4 330	22260R	22260RK	322	518	4	0.27	2.48	3.69	2.43	145	142	

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (300)~(360) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

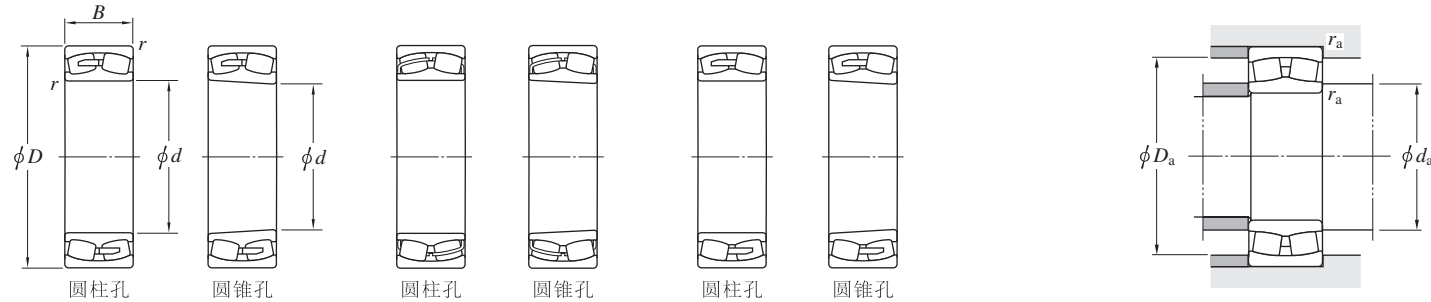
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
300	540	192	375	462	5	3 430	5 910	23260R	23260RK	322	518	4	0.37	1.83	2.72	1.79	197	192
	540	192	376	462	5	3 540	6 310	23260RHA	23260RHAK	322	518	4	0.35	1.93	2.88	1.89	187	182
	620	185	398	541	7.5	3 910	5 430	22360R	22360RK	336	584	6	0.32	2.09	3.10	2.04	289	284
320	440	90	361	406	3	1 330	2 870	23964R	23964RK	334	426	2.5	0.19	3.61	5.38	3.53	43.0	41.7
	480	121	372	426	4	1 830	3 740	23064R	23064RK	338	462	3	0.24	2.76	4.11	2.70	81.2	78.8
	480	121	370	432	4	1 980	3 850	23064RHA	23064RHAK	338	462	3	0.24	2.87	4.27	2.80	74.5	72.1
	480	160	367	424	4	2 400	4 920	24064RR	24064RRK30	338	462	3	0.31	2.16	3.22	2.11	105	103
	480	160	365	422	4	2 510	5 230	24064RHA	24064RHAK30	338	462	3	0.31	2.21	3.29	2.16	93.4	91.4
	540	176	393	461	5	2 900	5 700	23164R	23164RK	342	518	4	0.33	2.04	3.04	2.00	171	166
	540	176	387	468	5	3 220	5 960	23164RHA	23164RHAK	342	518	4	0.32	2.13	3.17	2.08	160	155
	540	218	380	457	5	3 730	6 950	24164RR	24164RRK30	342	518	4	0.39	1.72	2.56	1.68	208	205
	540	218	378	453	5	3 760	7 190	24164RHA	24164RHAK30	342	518	4	0.40	1.70	2.52	1.66	199	196
	580	150	405	499	5	2 730	4 540	22264R	22264RK	342	558	4	0.28	2.41	3.59	2.35	175	171
	580	208	398	482	5	3 630	6 550	23264R	23264RK	342	558	4	0.38	1.76	2.62	1.72	249	242
	580	208	399	493	5	4 010	7 030	23264RHA	23264RHAK	342	558	4	0.36	1.90	2.83	1.86	236	229
340	460	90	380	424	3	1 350	2 980	23968R	23968RK	354	446	2.5	0.18	3.82	5.69	3.74	45.0	43.6
	520	133	400	460	5	2 130	4 330	23068R	23068RK	362	498	4	0.25	2.69	4.00	2.63	108	105
	520	133	397	466	5	2 330	4 470	23068RHA	23068RHAK	362	498	4	0.24	2.80	4.18	2.74	98.7	95.7
	520	180	393	457	5	2 920	5 970	24068RR	24068RRK30	362	498	4	0.33	2.06	3.06	2.01	142	140
	520	180	390	456	5	3 040	6 330	24068RHA	24068RHAK30	362	498	4	0.32	2.11	3.14	2.06	130	128
	580	190	417	491	5	3 280	6 430	23168R	23168RK	362	558	4	0.34	1.97	2.93	1.93	216	210
	580	190	413	501	5	3 680	6 720	23168RHA	23168RHAK	362	558	4	0.32	2.11	3.14	2.06	202	196
	580	243	405	487	5	4 440	8 400	24168RR	24168RRK30	362	558	4	0.41	1.64	2.45	1.61	270	266
	580	243	397	479	5	4 540	8 810	24168RHA	24168RHAK30	362	558	4	0.42	1.61	2.39	1.57	259	255
	620	165	427	547	6	3 550	5 430	22268R	22268RK	368	592	5	0.28	2.43	3.61	2.37	221	216
	620	224	428	514	6	4 090	7 560	23268R	23268RK	368	592	5	0.38	1.77	2.63	1.73	306	297
	620	224	425	527	6	4 550	8 030	23268RHA	23268RHAK	368	592	5	0.36	1.88	2.81	1.84	290	281
360	480	90	400	445	3	1 360	3 060	23972R	23972RK	374	466	2.5	0.17	3.95	5.88	3.86	46.5	45.0
	540	134	419	480	5	2 280	4 800	23072R	23072RK	382	518	4	0.24	2.76	4.11	2.70	115	111

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (360)~(420) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

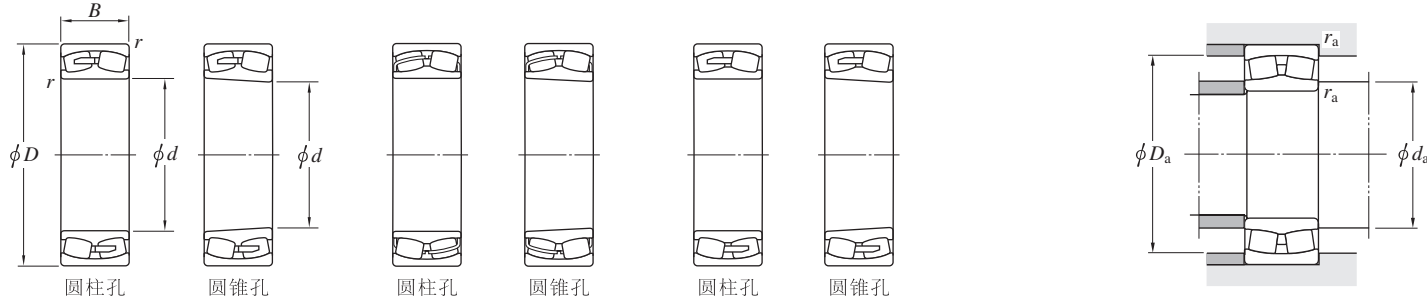
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考)质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
360	540	134	417	486	5	2 420	4 770	23072RHA	23072RHAK	382	518	4	0.23	2.92	4.34	2.85	105	101
	540	180	413	478	5	3 030	6 300	24072RR	24072RRK30	382	518	4	0.31	2.15	3.21	2.11	149	147
	540	180	411	477	5	3 120	6 620	24072RHA	24072RHAK30	382	518	4	0.30	2.22	3.30	2.17	135	133
	600	192	435	523	5	3 770	7 040	23172R	23172RK	382	578	4	0.33	2.07	3.09	2.03	228	221
	600	243	426	507	5	4 080	7 690	24172R	24172RK30	382	578	4	0.39	1.74	2.59	1.70	287	283
	650	170	450	575	6	3 770	5 830	22272R	22272RK	388	622	5	0.27	2.47	3.68	2.42	248	243
	650	232	452	552	6	4 850	8 810	23272R	23272RK	388	622	5	0.37	1.83	2.72	1.79	346	336
	380	520	106	427	479	4	1 780	3 940	23976R	23976RK	398	502	3	0.19	3.62	5.39	3.54	70.0
560		135	436	498	5	2 320	4 970	23076R	23076RK	402	538	4	0.24	2.79	4.16	2.73	122	118
560		135	437	508	5	2 520	5 080	23076RHA	23076RHAK	402	538	4	0.22	3.03	4.51	2.96	112	108
560		180	434	499	5	3 110	6 590	24076RR	24076RRK30	402	538	4	0.30	2.26	3.36	2.21	156	154
560		180	432	498	5	3 190	6 910	24076RHA	24076RHAK30	402	538	4	0.29	2.32	3.45	2.27	142	139
620		194	458	533	5	3 590	7 320	23176R	23176RK	402	598	4	0.31	2.18	3.24	2.13	240	233
620		194	455	544	5	4 000	7 700	23176RHA	23176RHAK	402	598	4	0.30	2.26	3.36	2.21	224	217
620		243	444	525	5	4 220	8 220	24176R	24176RK30	402	598	4	0.38	1.78	2.65	1.74	302	297
620		243	446	530	5	4 830	9 840	24176RHA	24176RHAK30	402	598	4	0.38	1.78	2.65	1.74	288	283
680		240	476	580	6	5 200	9 500	23276R	23276RK	408	652	5	0.36	1.85	2.76	1.81	386	375
400		540	106	445	497	4	1 880	4 300	23980R	23980RK	418	522	3	0.18	3.76	5.59	3.67	73.0
	600	148	467	534	5	2 710	5 790	23080R	23080RK	422	578	4	0.24	2.84	4.23	2.78	155	151
	600	148	464	541	5	2 930	5 860	23080RHA	23080RHAK	422	578	4	0.23	2.94	4.37	2.87	142	138
	600	200	455	527	5	3 830	8 110	24080R	24080RK30	422	578	4	0.32	2.09	3.12	2.05	206	203
	600	200	456	530	5	3 780	8 140	24080RHA	24080RHAK30	422	578	4	0.31	2.21	3.29	2.16	192	189
	650	200	480	558	6	4 110	7 780	23180R	23180RK	428	622	5	0.31	2.19	3.25	2.14	273	265
	650	250	468	554	6	4 640	9 140	24180R	24180RK30	428	622	5	0.37	1.82	2.70	1.78	338	333
	650	250	469	555	6	5 180	10 600	24180RHA	24180RHAK30	428	622	5	0.37	1.82	2.71	1.78	322	317
	720	256	500	598	6	5 210	9 850	23280R	23280RK	428	692	5	0.37	1.80	2.69	1.76	468	454
	720	256	498	615	6	5 850	10 600	23280RHA	23280RHAK	428	692	5	0.35	1.92	2.86	1.88	441	427
	420	560	106	467	520	4	1 880	4 320	23984R	23984RK	438	542	3	0.17	3.91	5.82	3.82	76.0

〔备注〕带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (420)~(480) mm



R, RR 型

RH, RHR 型

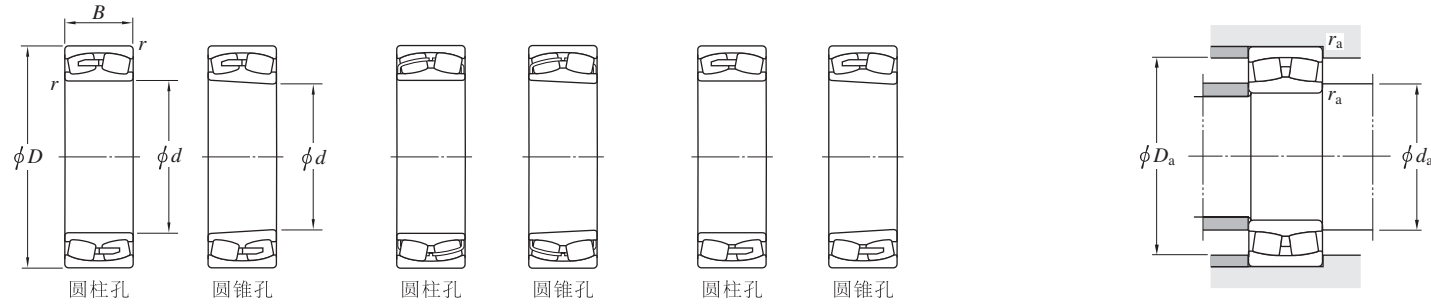
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
420	620	150	487	554	5	2 800	6 120	23084R	23084RK	442	598	4	0.23	2.90	4.31	2.83	164	159
	620	200	477	550	5	3 590	7 600	24084R	24084RK30	442	598	4	0.30	2.23	3.32	2.18	212	209
	620	200	477	550	5	3 870	8 490	24084RHA	24084RHAK30	442	598	4	0.29	2.31	3.44	2.26	198	195
	700	224	510	598	6	4 470	9 110	23184R	23184RK	448	672	5	0.33	2.03	3.02	1.98	363	352
	700	224	507	611	6	5 040	9 630	23184RHA	23184RHAK	448	672	5	0.31	2.19	3.25	2.14	339	328
	700	280	494	589	6	5 450	10 600	24184R	24184RK30	448	672	5	0.40	1.71	2.54	1.67	445	438
	700	280	495	592	6	6 120	12 400	24184RHA	24184RHAK30	448	672	5	0.39	1.72	2.56	1.68	425	418
	760	272	521	646	7.5	6 500	11 500	23284R	23284RK	456	724	6	0.37	1.84	2.74	1.80	556	540
440	600	118	492	552	4	2 330	5 330	23988R	23988RK	458	582	3	0.18	3.75	5.58	3.66	101	97.8
	650	157	505	578	6	3 030	6 540	23088R	23088RK	468	622	5	0.24	2.76	4.11	2.70	188	183
	650	157	507	589	6	3 370	6 910	23088RHA	23088RHAK	468	622	5	0.22	3.04	4.53	2.97	172	167
	650	212	502	575	6	3 910	8 320	24088R	24088RK30	468	622	5	0.29	2.35	3.50	2.30	247	243
	720	226	530	618	6	5 040	9 600	23188R	23188RK	468	692	5	0.33	2.08	3.09	2.03	378	366
	720	226	527	631	6	5 250	10 300	23188RHA	23188RHAK	468	692	5	0.30	2.25	3.34	2.20	353	341
	720	280	515	611	6	5 640	11 200	24188R	24188RK30	468	692	5	0.38	1.76	2.62	1.72	460	453
	720	280	518	612	6	6 200	12 900	24188RHA	24188RHAK30	468	692	5	0.38	1.79	2.67	1.75	439	432
790	280	549	679	7.5	6 860	12 300	23288R	23288RK	476	754	6	0.36	1.86	2.77	1.82	613	595	
460	620	118	515	574	4	2 330	5 350	23992R	23992RK	478	602	3	0.17	3.89	5.79	3.80	107	104
	680	163	533	606	6	3 240	7 170	23092R	23092RK	488	652	5	0.23	2.92	4.34	2.85	215	209
	680	163	530	615	6	3 600	7 430	23092RHA	23092RHAK	488	652	5	0.22	3.04	4.53	2.97	197	191
	680	218	525	602	6	4 570	10 100	24092R	24092RK30	488	652	5	0.30	2.23	3.32	2.18	277	272
	760	240	515	574	7.5	5 180	10 800	23192R	23192RK	496	724	6	0.33	2.07	3.09	2.03	450	436
	760	300	546	641	7.5	6 040	12 200	24192R	24192RK30	496	724	6	0.35	1.95	2.90	1.91	550	541
	760	300	541	644	7.5	6 920	14 200	24192RHA	24192RHAK30	496	724	6	0.38	1.75	2.61	1.72	525	516
	830	296	575	712	7.5	7 610	13 700	23292R	23292RK	496	794	6	0.36	1.85	2.76	1.81	720	699
600	90	522	566	3	1 440	3 660	23896R	23896RK	476	586	2.5	0.13	5.06	7.53	4.95	60.4	58.4	
480	650	128	537	600	5	2 630	6 130	23996R	23996RK	502	628	4	0.18	3.75	5.59	3.67	123	119
	700	165	553	626	6	3 350	7 540	23096R	23096RK	508	672	5	0.22	3.01	4.47	2.94	225	218
	700	218	543	622	6	4 420	9 650	24096R	24096RK30	508	672	5	0.29	2.32	3.45	2.26	287	282

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (480)~(600) mm



圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

R、RR 型

RH、RHR 型

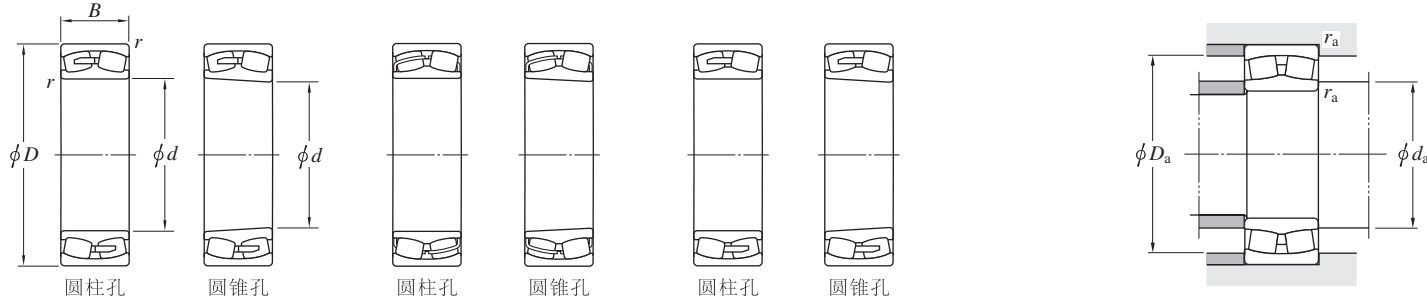
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
480	700	218	544	622	6	4 750	10 700	24096RHA	24096RHAK30	508	672	5	0.28	2.41	3.59	2.35	268	263
	790	248	538	679	7.5	5 440	11 500	23196R	23196RK	516	754	6	0.32	2.09	3.12	2.05	503	488
	790	308	570	674	7.5	7 190	14 800	24196R	24196RK30	516	754	6	0.39	1.74	2.59	1.70	606	597
	870	310	596	740	7.5	8 380	15 100	23296R	23296RK	516	834	6	0.36	1.85	2.75	1.81	831	807
500	670	128	556	619	5	2 670	6 310	239/500R	239/500RK	522	648	4	0.17	3.87	5.76	3.79	131	127
	720	167	572	650	6	3 580	8 090	230/500R	230/500RK	528	692	5	0.23	2.94	4.37	2.87	235	228
	720	218	564	644	6	4 600	10 300	240/500R	240/500RK30	528	692	5	0.28	2.39	3.56	2.34	297	292
	830	264	607	709	7.5	6 160	13 000	231/500R	231/500RK	536	794	6	0.33	2.05	3.05	2.00	595	577
	830	325	598	707	7.5	7 710	15 900	241/500R	241/500RK30	536	794	6	0.36	1.85	2.76	1.81	712	701
	920	336	628	765	7.5	8 770	16 700	232/500R	232/500RK	536	884	6	0.39	1.74	2.59	1.70	1 020	992
530	710	136	589	657	5	2 980	7 120	239/530R	239/530RK	552	688	4	0.17	3.86	5.75	3.78	157	152
	780	185	609	696	6	4 090	9 050	230/530R	230/530RK	558	752	5	0.24	2.84	4.23	2.78	314	304
	780	185	610	707	6	4 090	9 050	230/530RHA	230/530RHAK	558	752	5	0.22	3.08	4.59	3.02	307	297
	780	250	604	691	6	5 430	12 100	240/530R	240/530RK30	558	752	5	0.30	2.26	3.36	2.21	414	408
	870	272	635	760	7.5	7 170	14 200	231/530R	231/530RK	566	834	6	0.32	2.14	3.18	2.09	661	641
	870	335	625	738	7.5	8 500	18 000	241/530R	241/530RK30	566	834	6	0.38	1.78	2.65	1.74	796	784
	980	355	666	832	9.5	10 500	18 900	232/530R	232/530RK	574	936	8	0.37	1.82	2.71	1.78	1 230	1 200
	560	680	90	601	647	3	1 640	4 470	238/560R	—	574	666	2	0.12	5.70	8.48	5.57	70.0
750		140	623	696	5	3 120	7 470	239/560RHA	239/560RHAK	582	728	4	0.16	4.35	6.48	4.26	178	172
750		140	624	696	5	3 110	7 350	239/560R	239/560RK	582	728	4	0.17	3.96	5.90	3.87	182	176
820		195	640	731	6	4 540	10 300	230/560R	230/560RK	588	792	5	0.24	2.83	4.21	2.77	353	342
820		258	636	729	6	5 970	13 300	240/560R	240/560RK30	588	792	5	0.29	2.34	3.49	2.29	468	460
920		280	673	806	7.5	7 800	15 500	231/560R	231/560RK	596	884	6	0.31	2.20	3.27	2.15	763	740
1 030		365	713	877	9.5	11 500	21 900	232/560RR	232/560RRK	604	986	8	0.36	1.86	2.77	1.82	1 400	1 360
600	800	150	665	740	5	3 530	8 550	239/600R	239/600RK	622	778	4	0.17	3.94	5.87	3.86	218	211
	870	200	688	794	6	5 500	11 900	230/600RR	230/600RRK	628	842	5	0.22	3.08	4.59	3.02	405	393
	870	200	694	794	6	5 450	12 300	230/600RRHA	230/600RRHAK	628	842	5	0.21	3.24	4.83	3.17	406	394

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d (600)~850 mm



圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

圆柱孔

圆锥孔

R、RR 型

RH、RHR 型

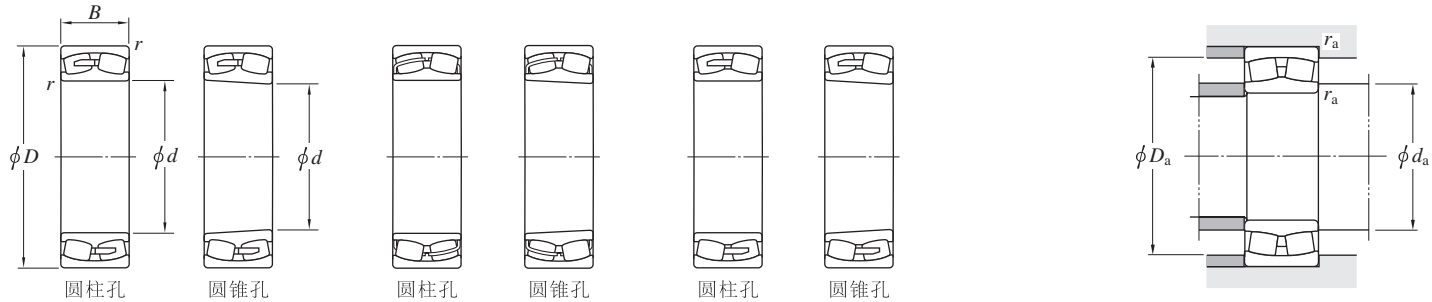
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考)质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
600	870	272	677	772	6	6 660	15 500	240/600R	240/600RK30	628	842	5	0.30	2.27	3.38	2.22	546	538
	980	300	717	857	7.5	9 040	18 400	231/600R	231/600RK	636	944	6	0.31	2.18	3.25	2.13	917	888
	980	375	706	833	7.5	10 200	21 600	241/600R	241/600RK30	636	944	6	0.38	1.77	2.63	1.73	1 120	1 100
	1 090	388	747	928	9.5	12 800	24 000	232/600R	232/600RK	644	1 046	8	0.36	1.85	2.76	1.81	1 640	1 590
630	850	165	704	787	6	4 050	9 680	239/630R	239/630RK	658	822	5	0.18	3.81	5.67	3.73	277	268
	920	212	724	831	7.5	5 770	12 800	230/630R	230/630RK	666	884	6	0.22	3.03	4.51	2.96	493	475
	920	212	725	838	7.5	6 000	13 000	230/630RHA	230/630RHAK	666	884	6	0.21	3.19	4.75	3.12	484	469
	920	290	716	818	7.5	7 410	17 200	240/630R	240/630RK30	666	884	6	0.29	2.30	3.42	2.25	659	650
	920	290	713	818	7.5	7 570	17 600	240/630RHA	240/630RHAK30	666	884	6	0.28	2.37	3.53	2.32	654	643
670	900	170	747	834	6	4 440	10 800	239/670R	239/670RK	698	872	5	0.17	3.92	5.83	3.83	317	308
	980	230	773	888	7.5	6 870	15 500	230/670R	230/670RK	706	944	6	0.22	3.01	4.47	2.94	609	589
	1 090	336	801	955	7.5	10 600	21 800	231/670R	231/670RK	706	1 054	6	0.31	2.17	3.23	2.12	1 270	1 240
	1 090	412	791	932	7.5	12 100	25 900	241/670R	241/670RK30	706	1 054	6	0.37	1.83	2.73	1.79	1 520	1 500
710	950	180	786	875	6	5 150	12 900	239/710R	239/710RK	738	922	5	0.17	3.89	5.79	3.80	365	353
	1 030	236	807	925	7.5	7 190	16 300	230/710R	230/710RK	746	994	6	0.22	3.05	4.54	2.98	681	657
	1 150	438	838	987	9.5	14 400	31 900	241/710R	241/710RK30	754	1 106	8	0.36	1.88	2.80	1.84	1 790	1 760
750	1 000	185	835	928	6	5 270	13 100	239/750R	239/750RK	778	972	5	0.17	4.00	5.95	3.91	410	396
	1 090	250	864	989	7.5	7 730	17 500	230/750R	230/750RK	786	1 054	6	0.22	3.14	4.67	3.07	809	781
	1 090	250	862	991	7.5	8 210	18 600	230/750RHA	230/750RHAK	786	1 054	6	0.21	3.20	4.76	3.12	799	775
	1 090	335	856	975	7.5	9 550	23 000	240/750R	240/750RK30	786	1 054	6	0.28	2.39	3.55	2.33	1 060	1 040
	1 220	365	890	1 063	9.5	13 300	28 000	231/750R	231/750RK	794	1 176	8	0.30	2.22	3.31	2.17	1 720	1 670
800	1 060	195	884	982	6	5 930	15 200	239/800R	239/800RK	828	1 032	5	0.17	4.02	5.99	3.93	480	464
	1 060	195	889	990	6	5 850	14 900	239/800RHA	239/800RHAK	828	1 032	5	0.15	4.47	6.65	4.37	480	464
	1 150	258	911	1 040	7.5	8 600	20 100	230/800R	230/800RK	836	1 114	6	0.21	3.15	4.69	3.08	909	876
850	1 120	200	936	1 038	6	6 410	16 700	239/850R	239/850RK	878	1 092	5	0.16	4.14	6.17	4.05	545	528
	1 220	272	972	1 110	7.5	9 570	22 600	230/850R	230/850RK	886	1 184	6	0.21	3.17	4.72	3.10	1 080	1 050

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

自动调心滚子轴承

d 900~1 400 mm



R, RR 型

RH, RHR 型

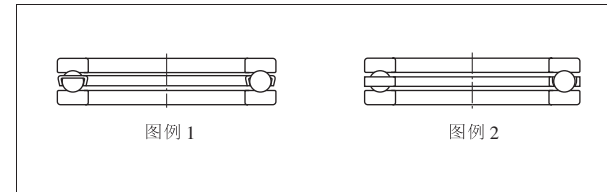
RHA 型

主要尺寸 (mm)						基本额定负荷 (kN)		公称型号		安装相关尺寸 (mm)			常数 e	轴向负荷系数			(参考)质量 (kg)	
d	D	B	d ₁ (参考)	D ₁ (参考)	r (最小)	C _r	C _{0r}	圆柱孔	圆锥孔	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆柱孔	圆锥孔
900	1 180	206	989	1 095	6	6 850	18 100	239/900R	239/900RK	928	1 152	5	0.16	4.24	6.32	4.15	610	590
	1 280	280	1 019	1 160	7.5	10 300	24 800	230/900R	230/900RK	936	1 244	6	0.21	3.20	4.77	3.13	1 200	1 160
	1 420	412	1 049	1 241	12	16 800	37 100	231/900R	231/900RK	954	1 366	10	0.29	2.29	3.42	2.24	2 530	2 450
950	1 250	224	1 052	1 165	7.5	7 790	20 700	239/950R	239/950RK	986	1 214	6	0.16	4.15	6.18	4.06	755	731
	1 360	300	1 086	1 238	7.5	11 500	27 700	230/950R	230/950RK	986	1 324	6	0.21	3.20	4.77	3.13	1 470	1 420
1 000	1 220	165	1 078	1 160	6	4 640	13 600	238/1000R	—	1 028	1 192	5	0.12	5.65	8.42	5.53	410	396
	1 320	236	1 109	1 229	7.5	8 240	21 500	239/1000R	239/1000RK	1 036	1 284	6	0.16	4.14	6.16	4.05	895	866
	1 420	308	1 141	1 298	7.5	12 300	30 000	230/1000R	230/1000RK	1 036	1 384	6	0.21	3.26	4.85	3.18	1 620	1 570
1 060	1 400	250	1 176	1 304	7.5	9 500	25 300	239/1060R	239/1060RK	1 096	1 364	6	0.16	4.14	6.17	4.05	1 040	1 010
1 120	1 580	345	1 271	1 449	9.5	15 200	37 200	230/1120R	230/1120RK	1 164	1 536	8	0.21	3.28	4.88	3.21	2 190	2 120
1 180	1 540	272	1 302	1 439	7.5	10 900	29 800	239/1180R	239/1180RK	1 216	1 504	6	0.16	4.22	6.29	4.13	1 330	1 280
1 400	1 820	315	1 544	1 702	9.5	14 600	41 400	239/1400R	239/1400RK	1 444	1 776	8	0.16	4.32	6.43	4.22	2 230	2 160

[备注] 带油孔、油槽轴承请参照367页、368页。

推力球轴承

■ 单向



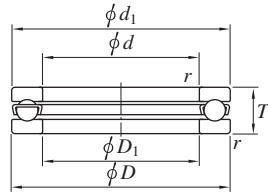
- 可承受单向轴向负荷。
- 虽然轴向负荷能力大，但不适用于高速旋转。
- 滚动体和滚道圈的接触角一般为90°。

主要尺寸	符合JIS B 1512
公差	符合JIS B 1514的0级或6级。(参照26页表2-7)。
允许倾斜角	不允许倾斜
推力球轴承的预紧力	<p>推力球轴承高速旋转时，受离心力和陀螺力矩的作用，球与滚道面之间会产生滑动，造成滚道面及滚动面擦伤。为防止产生这类滑动，需采用无游隙安装并施加预紧（轴向负荷）的方法，预紧力应大于由下式计算的所需最小轴向负荷。</p> $F_{a \min} = 5.1 \left[\frac{n}{1000} \right]^2 \cdot \left[\frac{C_{0a}}{1000} \right]^2 \times 10^{-3} \dots \dots (\text{接触角}90^\circ)$ <p>这里， $F_{a \min}$: 所需最小轴向负荷 N n : 转速 min^{-1} C_{0a} : 轴向基本额定静负荷 N</p> <p>不过，当外部轴向负荷小于$0.0013 C_{0a}$时，只要润滑条件好，轴承不会受影响，不必担心轴承损伤。</p> <p>在承受轴向负荷高速旋转的部位，一般以使用深沟球轴承或角接触球轴承为宜。</p>
标准保持架型式	冲压保持架(图例1)或切削保持架(图例2)
轴向当量负荷	轴向当量动负荷 $\dots \dots P_a = F_a$ 、轴向当量静负荷 $\dots \dots P_{0a} = F_a$



单向推力球轴承

d 100~(160) mm



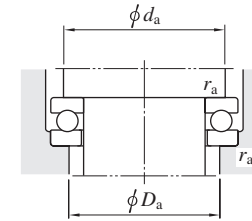
图例 1



图例 2

主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	尺寸 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	Ca	C0a			d1 (最大)	D1 (最小)	da (最小)	Da (最大)	ra (最大)	da	
100	135	25	1	85	268	51120	1	135	102	121	114	1	0.990	
	150	38	1.1	146	410	51220	1	150	103	130	120	1	2.36	
	170	55	1.5	236	595	51320	1	170	103	142	128	1.5	5.11	
	210	85	3	368	983	51420	2	205	103	165	145	2.5	14.6	
110	145	25	1	87	288	51122	1	145	112	131	124	1	1.08	
	160	38	1.1	152	450	51222	1	160	113	140	130	1	2.57	
	190	63	2	267	704	51322	2	187	113	158	142	2	7.72	
	230	95	3	379	1070	51422	2	225	113	181	159	2.5	19.8	
120	155	25	1	89	305	51124	1	155	122	141	134	1	1.16	
	170	39	1.1	154	470	51224	1	170	123	150	140	1	2.86	
	210	70	2.1	311	869	51324	2	205	123	173	157	2	10.6	
	250	102	4	480	1460	51424	2	245	123	196	174	3	25.0	
130	170	30	1	104	350	51126	1	170	132	154	146	1	1.87	
	190	45	1.5	203	620	51226	1	187	133	166	154	1.5	4.09	
	225	75	2.1	330	958	51326	2	220	134	186	169	2	13.0	
	270	110	4	498	1540	51426	2	265	134	212	188	3	31.4	
140	180	31	1	107	375	51128	1	178	142	164	156	1	2.02	
	200	46	1.5	205	650	51228	1	197	143	176	164	1.5	4.46	
	240	80	2.1	365	1130	51328	1	235	144	199	181	2	15.5	
	280	112	4	520	1680	51428	2	275	144	222	198	3	33.9	
150	190	31	1	109	400	51130	1	188	152	174	166	1	2.15	
	215	50	1.5	213	652	51230	2	212	153	189	176	1.5	5.64	
	250	80	2.1	361	1130	51330	2	245	154	209	191	2	16.3	
	300	120	4	568	1910	51430	2	295	154	238	212	3	41.6	
160	200	31	1	112	425	51132	1	198	162	184	176	1	2.28	
	225	51	1.5	223	718	51232	2	222	163	199	186	1.5	6.53	

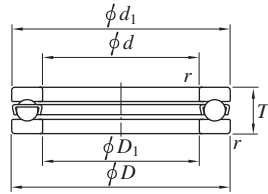
d (160)~(320) mm



主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	尺寸 (mm)			安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	Ca	C0a			d1 (最大)	D1 (最小)	da (最小)	Da (最大)	ra (最大)	da	
160	270	87	3	410	1340	51332	2	265	164	225	205	2.5	21.0	
	320	130	5	681	2410	51432	2	315	164	254	226	4	51.2	
170	215	34	1.1	134	510	51134	1	213	172	197	188	1	3.25	
	240	55	1.5	261	834	51234	2	237	173	212	198	1.5	8.12	
	280	87	3	463	1570	51334	2	275	174	235	215	2.5	22.0	
	340	135	5	755	2730	51434	2	335	174	270	240	4	60.0	
180	225	34	1.1	135	525	51136	1	222	183	207	198	1	3.39	
	250	56	1.5	265	874	51236	2	247	183	222	208	1.5	8.68	
	300	95	3	463	1580	51336	2	295	184	251	229	2.5	28.1	
190	240	37	1.1	170	655	51138	1	237	193	220	210	1	3.95	
	270	62	2	308	1060	51238	2	267	194	238	222	2	11.7	
	320	105	4	543	1950	51338	2	315	195	266	244	3	36.0	
200	250	37	1.1	172	675	51140	1	247	203	230	220	1	4.13	
	280	62	2	314	1110	51240	2	277	204	248	232	2	12.2	
	340	110	4	596	2220	51340	2	335	205	282	258	3	42.9	
220	270	37	1.1	177	740	51144	1	267	223	250	240	1	4.50	
	300	63	2	342	1310	51244	2	297	224	268	252	2	13.5	
240	300	45	1.5	241	1020	51148	2	297	243	276	264	1.5	7.38	
	340	78	2.1	442	1800	51248	2	335	244	299	281	2	23.1	
260	320	45	1.5	231	990	51152	2	317	263	296	284	1.5	7.93	
	360	79	2.1	445	1880	51252	2	355	264	319	301	2	25.0	
280	350	53	1.5	329	1430	51156	2	347	283	322	308	1.5	12.0	
300	380	62	2	363	1610	51160	2	376	304	348	332	2	17.5	
	420	95	3	570	2600	51260	2	415	304	371	349	2.5	42.5	
320	400	63	2	379	1760	51164	2	396	324	368	352	2	19.0	

单向推力球轴承

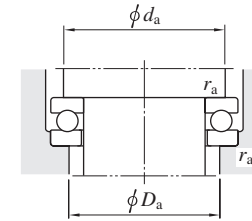
d (320)~600 mm



图例 1



图例 2



主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	尺寸 (mm)		安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C_a	C_{0a}			d_1 (最大)	D_1 (最小)	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
320	440	95	3	577	2 710	51264	2	435	325	391	369	2.5	45.0
	460	96	3	584	2 830								
340	420	64	2	387	1 860	51168	2	416	344	388	372	2	20.5
	460	96	3	584	2 830								
360	440	65	2	394	1 960	51172	2	436	364	408	392	2	21.5
	500	110	4	701	3 500								
380	460	65	2	395	2 010	51176	2	456	384	428	412	2	23.0
	520	112	4	712	3 650								
400	480	65	2	402	2 110	51180	2	476	404	448	432	2	24.0
	540	112	4	722	3 810								
420	500	65	2	410	2 210	51184	2	495	424	468	452	2	25.0
	580	130	5	818	4 420								
440	540	80	2.1	522	2 930	51188	2	535	444	499	481	2	41.5
	600	130	5	832	4 620								
460	560	80	2.1	524	3 000	51192	2	555	464	519	501	2	43.0
	620	130	5	847	4 830								
480	580	80	2.1	535	3 150	51196	2	575	484	539	521	2	44.0
500	600	80	2.1	546	3 300	511/500	2	595	505	559	541	2	46.0
530	640	85	3	603	3 750	511/530	2	635	535	595	575	2.5	57.5
560	670	85	3	613	3 930	511/560	2	665	565	625	605	2.5	60.5
600	710	85	3	628	4 200	511/600	2	705	605	665	645	2.5	64.0

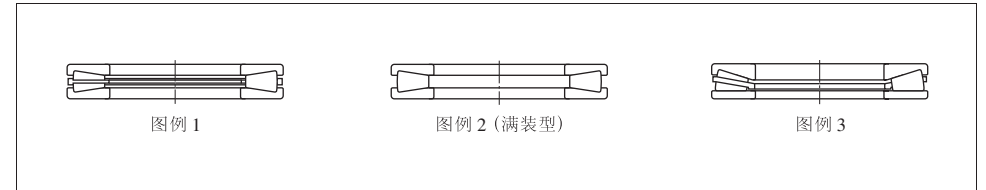
推力圆锥滚子轴承



Koyo[®]

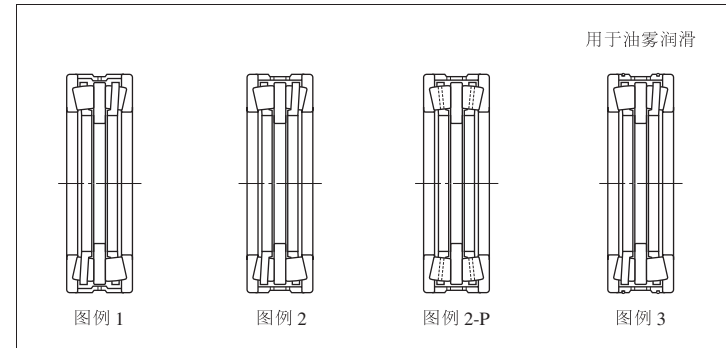
- 推力圆锥滚子轴承有单向、双向及螺钉旋紧用(单向满装型)三种形式, 适用于大轴向负荷及冲击负荷。
- 轴圈和座圈各滚道面的延长相交于轴承中心线上的1点处, 从而确保实际滚动体的滚动运动在几何学上成立。
- 轴圈及(或)座圈上的挡边和采用球面加工的滚子大端面之间的接触部可稳定引导滚子, 并可形成合适的油膜。

■ 单向(404页)



- 轴圈和座圈分别带有挡边的轴承适用于径向可牢靠固定的使用部位, 主要用于起重机吊钩及石油钻机的旋转节等。
- 特别是需要大轴向负荷时, 则应使用满装型(图例2)。
- 座圈滚道面平坦的轴承(图例3)在旋转时可允许轻微的轴偏心(相对于外壳孔)。

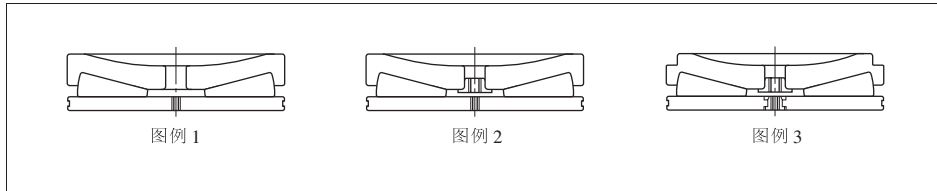
■ 双向(408页)



- 该形式的轴承可承受两个方向的轴向负荷, 主要用于轧机辊颈的轴向支承。
- 轴圈与轴采用间隙配合, 因此需要用套筒等牢靠紧固轴圈。
- 一般常在安装隔套、调整轴向游隙后使用。无隔套的轴承通过弹簧等施加预紧力后使用。
- 作为油雾润滑用, 也有外圈带喷嘴孔及O形圈的轴承。

■ 用于轧机加压螺杆(单向满装型)

THR型(412页)



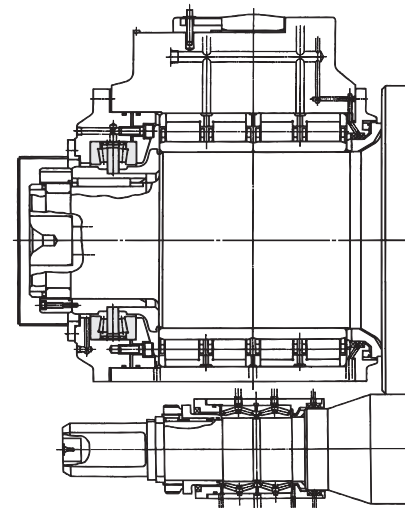
THR...X型(414页)



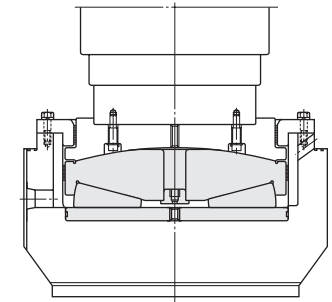
- 适用于低速、重负荷, 尤其是作为螺钉旋紧用而设计的轴承。
- 轴圈表面根据螺杆的轴端面形状, 研磨加工为凹状或凸状的球面。
- 为了支承球面轴圈的表面, 旋转时允许螺杆有轻微倾斜。
另外, 由于座圈滚道面平坦, 旋转时也允许有轻微的轴偏心。

- 轴圈中央开有起吊用孔(有的在孔内装有起吊螺母...图例2、3、5)、座圈上也开有起吊用锥孔, 操作非常方便。
- 由于座圈大多使用圆柱端固定螺钉进行固定, 因此在外径上开有供固定螺钉尖端进入的槽。

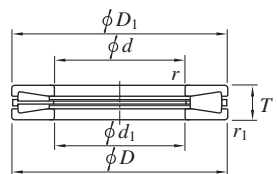
主要尺寸	根据机械要求确定尺寸
公差	根据要求采用特殊公差时, 请与JTEKT联系。 一般来说, 相当于JIS(27页表2-8)的0级。
允许倾斜角	不允许倾斜
标准保持架型式	切制保持架
轴向当量负荷	轴向当量动负荷 $P_a = F_a$ 轴向当量静负荷 $P_{0a} = F_a$



双向推力圆锥滚子轴承安装示例



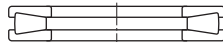
用于轧机加压螺杆的推力圆锥滚子轴承安装示例



图例 1



图例 1-1



图例 2



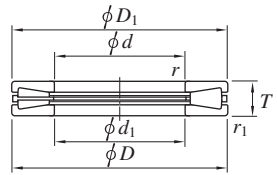
图例 3

主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	轴及外壳的圆角半径 (mm)		质量 (kg)
d	D	T	D_1	d_1	$r^{1)}$	$r_1^{1)}$	C_a	C_{0a}			r_a	r_b	
114.3	250	53.975	250	114.3	4	4	959	3 960	THR2325	1	—	—	14.0
115	280	70	280	117	6	6	1 300	5 160	T232807	1	—	—	24.0
152.400	317.500	69.850	317.500	152.400	6.4	6.4	1 520	6 530	T611	1	4	4	31.0
152.4	317.5	69.85	317.5	152.7	6.4	6.4	1 500	6 290	THR303207A	3	—	—	29.0
152.400	317.500	69.850	317.500	152.400	6.4	6.4	1 990	9 410	T611V	2	4	4	31.0
168.275	304.800	69.850	304.800	168.275	6.4	6.4	1 310	5 170	T661	1	4	4	25.0
	304.800	69.850	302.500	169.000	6.4	6.4	1 190	4 530	THR343007A	3	4	4	24.0
174.625	358.775	82.550	358.775	174.625	6.4	6.4	1 950	8 570	T691	1	4	4	45.0
	358.775	82.550	358.775	174.625	6.4	6.4	2 440	11 500	T691V	2	4	4	46.0
177.800	368.300	82.550	368.300	177.800	7.9	7.9	2 070	9 150	T711	1	5	5	48.0
180	360	109	358	190	6	6	2 250	7 690	THR363611	3	—	—	47.0
203.200	419.100	92.075	419.100	203.200	9.5	9.5	2 590	11 600	T811	1	6	6	69.0
203.2	419.1	92.075	416.7	203.2	9.5	9.5	2 560	11 200	THR404292	3	—	—	68.0
228.600	482.600	104.775	482.600	228.600	SP	11.2	3 390	16 300	T911	1-1	7	7	107
234.950	546.100	127.000	546.100	234.950	15.9	15.9	4 470	21 500	T921	1	11	11	174
	546.100	127.000	546.100	234.950	15.9	15.9	5 560	28 400	T921V	2	11	11	175
241	404	110	404	241	5	5	2 200	8 140	THR484011	3	3	3	62.0
241.300	496.888	129	496.888	241.300	SP	SP	3 420	15 600	THR4850129	1	5	5	137
254	539.75	117.48	539.75	254	11.1	11.1	4 130	20 200	THR515412	3	—	—	143

[备注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

单向推力圆锥滚子轴承

d 279.400~830 mm



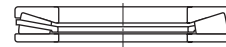
图例 1



图例 1-1



图例 2

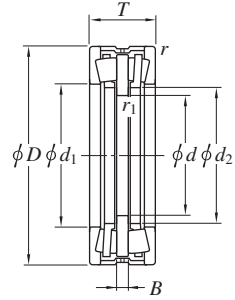


图例 3

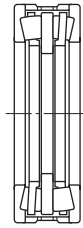
主要尺寸 (mm)							基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	轴及外壳的圆角半径 (mm)		质量 (kg)
d	D	T	D_1	d_1	$r^{1)}$	$r_1^{1)}$	C_a	C_{0a}			r_a	r_b	
279.400	603.250	136.520	603.250	279.400	SP	11.1	5 520	26 800	T1120	1-1	7	7	210
	603.250	136.520	603.250	279.700	11.1	11.1	7 120	37 800			T1120V	2	
290	395	80	395	291	SP	SP	1 200	4 780	THR584008	3	2.5	2.5	30.0
300	663.5	165	658	306	12	12	6 370	30 000	THR6066	3	—	—	312
340	460	96	460	340	4	4	1 510	6 960	THR684610	3	—	—	53.6
406.4	711.2	146.05	711.2	406.4	SP	9.7	6 470	32 500	T16021	1-1	—	—	256
609.6	812.8	101.6	812.8	609.6	SP	SP	4 400	27 300	THR610	3	—	—	152
749.3	955.975	127	952.5	749.8	5.1	5.1	5 590	30 500	THR749	3	2	2	230
830	1 010	80	1 010	830	5	5	2 790	20 300	THR830	1	—	—	136

[备注] 1) SP 表示特殊倒角形状。

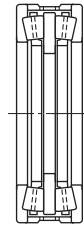
d 94~(380) mm



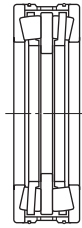
图例 1



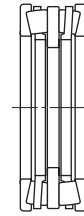
图例 2



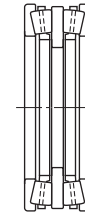
图例 2-P



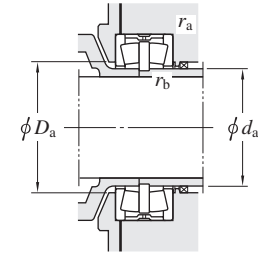
图例 3



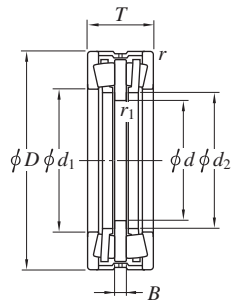
图例 4



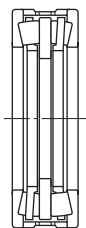
图例 4-P



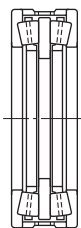
主要尺寸 (mm)								基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)				质量 (kg)
d	D	T	B	d ₁	d ₂	r	r ₁	C _a	C _{0a}			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	r _b (最大)	
94	190	76	16	116	112	2.5	2.5	289	988	2THR191908	2	109	121	1.5	1.5	9.50
160	280	130	50	190	190	2	1.5	658	2 950	2THR322813	1	184	196	1	1	33.0
170	240	84	20	184	182	4	1.5	321	1 310	2THR342408A	2	179	192	2.5	0.8	12.0
	240	84	20	184	182	4	1.5	367	1 400	2THR342408B	2	176	190	3	1	12.0
180	280	90	20	210	205	2	1	640	2 710	2THR362809A	4	199	216	1	0.5	19.0
	400	200	50	210	210	3	1	2 450	9 620	2THR364020	2	204	216	2	0.5	130
200	430	231	100	260	254	4	1.5	1 930	9 470	2THR404323-1	2	245	266	3	1	170
220	300	96	26	240	232	2	1	541	2 350	2THR443010	1	226	246	1	0.5	19.0
	300	96	22	240	232	2	1	541	2 350	2THR443010A	1	226	246	1	0.5	18.0
	340	130	39	250	245.6	2	1	922	3 870	2THR443413	4	239.6	256	1	0.5	40.0
	372	195	75	254	246	4	1.5	1 510	6 280	2THR443720	4	240	260	3	1	85.0
250	380	100	22	275	270	2	1.1	906	4 840	2THR503810	1	264	281	1	0.5	40.0
260	360	92	20	285	276	2	1	722	3 630	2THR52369	2	270	291	1	0.5	25.0
	360	92	20	285	276	2	1	722	3 630	2THR52369/DP	3	270	291	1	0.5	25.0
	400	120	25	290	280	4	2	1 210	5 820	2THR524012	2	276	298	2.5	1	50.0
291	520	266	118	349	349	12	2	2 130	10 800	2THR585227	2	343	357	10.5	1.5	245
320	440	108	20	355	349	4	2.5	881	4 570	2THR644411	1	344	363	2.5	1	45.0
	470	130	30	350	340	3	1	1 310	6 080	2THR644713	2	334	358	1.5	0.5	70.0
350	490	130	30	390	380	3	1	1 290	6 200	2THR704913A	1	374	398	1.5	0.5	70.0
	490	130	30	390	380	3	1	1 290	6 200	2THR704913A/DP	3	374	398	1.5	0.5	70.0
	490	130	30	390	380	4	2	1 290	6 200	2THR704913A/DP1	3	375	398	2.5	1	70.0
351	670	308	120	435	430	12	3	3 460	19 500	2THR706731	1	424	443	10	2	505
	670	319	131	435	430	12	3	3 460	19 500	2THR706732	1	424	443	10	2	505
380	560	130	32	430	416	3	1.5	1 570	8 860	2THR765613	2	410	438	1.5	0.5	110



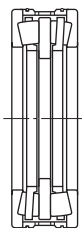
图例 1



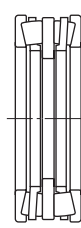
图例 2



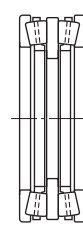
图例 2-P



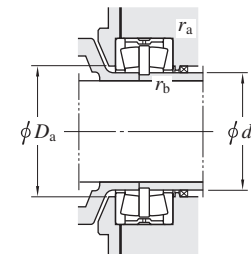
图例 3



图例 4



图例 4-P

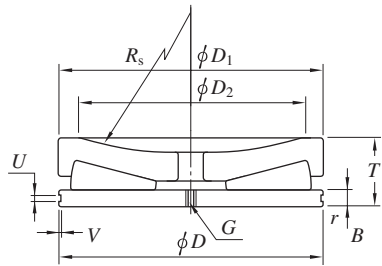


主要尺寸 (mm)								基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	安装相关尺寸 (mm)				质量 (kg)
d	D	T	B	d_1	d_2	r	r_1	C_a	C_{0a}			d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
380	560	130	32	430	416	3	1.5	1 570	8 860	2THR765613A 2THR765613A/DP	3 3	410	438	1.5	0.5	110
	560	130	32	430	416	4	2.5	1 570	8 860							
420	620	170	35	465	455	3	1.5	2 570	14 000	2THR846217 2THR846524	2-P 2-P	449	473	1.5	0.5	160
	650	235	85	496	486	4	1.5	2 760	14 500							
440	650	240	90	492.5	485	7	1.5	2 870	15 200	2THR886524	4	479	502	5	0.5	270
470	720	200	40	535	516	5	3	3 490	19 700	2THR947220	2-P	508	545	3	2	270
482	680	250	90	535	524	7	2	3 090	16 000	2THR966825	4-P	516	545	5	1	280
520	860	382	168	625	610	20	2	5 220	32 800	2THR520	2-P	602	635	15	1	850
550	760	230	50	610	590	5	2	2 900	15 000	2THR550	2-P	580	622	3	1	290

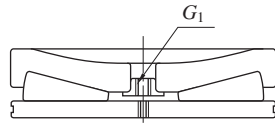
用于轧机加压螺杆推力圆锥滚子轴承

THR型(满装型)

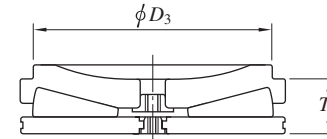
D 149.225~641.350 mm



图例 1



图例 2



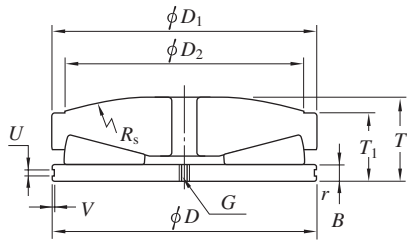
图例 3

主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN) C_{0a}	公称型号	图例	尺寸 (mm)							质量 (kg)	
D	D ₁	D ₂	T	r				R _s	B	D ₃	T ₁	U	V	G		G ₁
149.225	146.863	127.0	47.625	1.6	2 190	THR149	1	228.6	12.700	—	—	4.8	1.2	M12	—	6.00
174.625	172.263	152.4	52.375	1.6	2 860	THR175	2	230.0	12.700	—	—	4.8	1.2	M12	M16	8.00
203.200	200.838	177.8	65.075	1.6	3 970	THR203	1	254.0	15.875	—	—	6.35	1.2	M12	—	14.0
266.700	264.338	228.6	80.963	1.6	7 490	THR267-2	1	250	19.050	—	—	7.9	2.0	M20	—	30.0
320.675	318.313	279.4	95.250	1.6	11 700	THR321	1	381.0	22.225	—	—	10.3	2.4	M20	—	50.0
377.825	375.463	330.2	111.125	1.6	15 600	THR378	2	457.2	25.400	—	—	10.3	2.4	M24	M42	80.0
409.575	407.162	330.2	139.700	3.2	18 700	THR410A	2	508.0	28.575	—	—	10.3	2.4	M24	M30	120
	407.213	355.5	122.225	3.2	18 700	THR410	2	508.0	28.575	—	—	10.3	2.4	M24	M30	120
438.150	435.788	381.0	130.175	3.2	21 500	THR438	2	568.0	31.750	—	—	13.5	3.2	M24	M24	130
495.300	492.938	431.8	146.050	3.2	28 000	THR495A	2	558.8	34.925	—	—	12.7	3.175	M24	M24	190
524.000	520.000	457.2	152.400	3.2	32 700	THR524	1	635.0	34.925	—	—	13.5	3.2	(W1)	—	220
551.637	539.750	406.4	158.750	1	32 900	THR550A	3	635.0	25.400	495.3	117.064	10.31	2.39	M24	M30	230
	539.750	406.4	158.750	1.5	32 900	THR550A-1	2	635.0	25.400	495.3	117.064	10.31	2.39	M24	M30	250
	539.750	434.975	158.750	1.5	32 900	THR550	3	635.0	25.400	495.3	115.888	9.525	2.54	M24	M30	250
581.025	578.663	508.0	168.275	3.2	38 400	THR581	2	711.2	38.100	—	—	13.5	3.2	M24	M42	300
609.600	609.600	436.0	177.800	3.2	44 600	THR610A	2	635.0	38.100	—	—	13.5	3.2	M24	M30	350
	607.240	—	177.800	3.2	44 600	THR610D	2	—	38.100	—	—	13.5	3.2	M24	M30	390
	609.600	436.0	177.800	3.2	44 600	THR610M	3	635.0	38.100	560.0	87.800	13.5	3.2	M24	M30	340
615.200	607.000	—	161.800	3	44 600	THR615	2	—	38.100	—	—	13.0	3.5	M24	M30	330
641.350	638.988	558.8	184.150	3.2	49 400	THR641	2	762.0	38.100	—	—	13.5	3.2	M24	M30	400

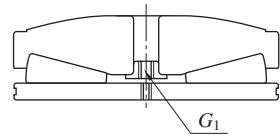
用于轧机加压螺杆推力圆锥滚子轴承

THR···X型(满装型)

D 149.225~520.000 mm



图例 1



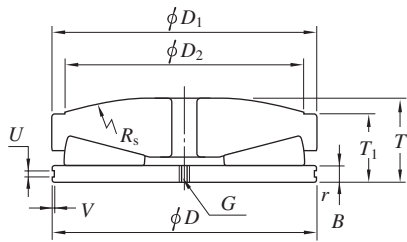
图例 2

主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN) C _{0a}	公称型号	图例	尺寸 (mm)							质量 (kg)
D	D ₁	D ₂	T	r				B	T ₁	R _s	U	V	G	G ₁	
149.225	146.863	127.0	54.528	1.6	2 190	THR149X	1	12.700	47.625	457.2	4.8	1.2	M12	—	6.00
174.625	172.263	152.4	60.702	1.6	2 860	THR175X	2	12.700	52.375	457.2	4.8	1.2	M12	M16	10.0
	172.263	152.4	61.001	1.6	2 860	THR175X-1	1	12.700	52.388	800.0	4.8	1.2	W 1/2	—	10.0
	174.549	152.4	60.708	1.6	2 860	THR175X-2	2	12.700	52.375	457.0	4.8	1.2	M12	M16	10.0
203.200	200.838	177.8	74.729	1.6	3 970	THR203X	1	15.875	65.075	508.0	6.35	1.2	M12	—	16.0
	200.838	177.8	74.729	1.6	3 970	THR203X-1	2	15.875	65.075	508.0	6.35	1.2	M12	M8	16.0
266.700	264.338	228.6	93.491	1.6	7 730	THR267X	1	19.050	80.963	609.6	7.9	2.0	M20	—	35.0
	264.338	228.6	93.491	1.6	7 730	THR267X-2	2	19.050	80.963	609.6	7.9	2	M20	M30	35.0
275.000	270.000	234.0	98.994	3.0	4 250	THR275X	1	20.000	85.000	609.6	—	—	—	—	40.0
320.675	318.313	279.4	109.922	1.6	11 700	THR321AX	2	22.225	95.250	762.0	10.3	2.4	M36	M42	60.0
	318.313	279.4	109.922	1.6	11 700	THR321BX	2	22.225	95.250	762.0	—	—	M36	M42	60.0
	318.313	279.4	110.382	1.6	11 700	THR321X	1	22.225	95.250	762.0	10.3	2.4	M20	—	60.0
377.825	375.463	330.2	127.639	1.6	15 600	THR378X	2	25.400	111.125	914.4	10.3	2.4	M24	M42	95.0
409.575	407.213	355.6	139.979	3.2	18 700	THR410X	2	28.575	122.225	1 016.0	10.3	2.4	M24	M30	120
438.150	435.788	381.0	149.442	3.2	21 500	THR438X	2	31.750	130.175	1 016.0	13.5	3.2	M12	M24	150
	435.788	381.0	149.882	3.2	21 500	THR438X-4	2	31.750	130.175	1 066.8	—	—	M12	M24	150
482.600	480.210	432.0	144.065	3.2	24 600	THR483XC	2	38.100	130.180	1 905.0	13.5	3.2	M24	M30	180
490.220	492.938	431.8	169.440	3.2	28 000	THR495X-1	1	34.925	146.050	1 066.8	12.7	3.2	M24	—	220
	492.938	431.8	169.440	3.2	28 000	THR495X-2	2	34.925	146.050	1 066.8	12.7	3.2	M24	M30	220
495.300	492.938	431.8	169.440	3.2	28 000	THR495X	1	34.925	146.050	1 066.8	13.5	3.3	M24	—	220
	492.938	431.8	169.440	3.3	28 000	THR495X-3	2	34.925	146.050	1 066.8	13.5	3.3	M24	M30	240
514.350	521.386	403.2	188.712	1.6	32 700	THR521X	2	34.925	154.813	635.0	—	—	W1	W1-1/4	250
520.000	521.513	457.2	174.783	3.2	32 700	THR524X-1	1	34.925	152.400	1 270.0	12.7	3.2	M24	—	250

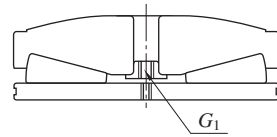
用于轧机加压螺杆推力圆锥滚子轴承

THR···X型(满装型)

D 523.875~900.000 mm



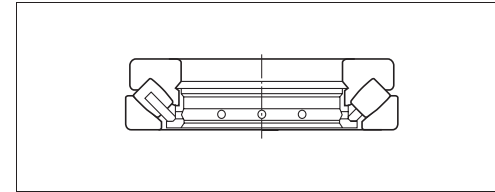
图例 1



图例 2

主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN) C _{0a}	公称型号	图例	尺寸 (mm)							质量 (kg)
D	D ₁	D ₂	T	r				B	T ₁	R _s	U	V	G	G ₁	
523.875	521.513	457.2	174.783	3.2	32 700	THR524X	1	34.925	152.400	1 270.0	13.5	3.2	M24	—	250
533.400	531.010	457.2	177.169	1.6	32 700	THR533X	2	31.750	161.920	1 981.2	9.5	6	M24	M36	270
555.625	553.260	482.6	189.438	3.2	36 300	THR556AX	2	38.100	165.100	1 295.4	12.7	3.2	1-8UNC	1*1/4-7UNC	305
	553.260	482.6	189.438	3.2	36 300	THR556BX	2	38.100	165.100	1 270	—	—	M24	M36	310
	553.260	482.6	189.438	3.2	36 300	THR556D-2X	2	38.100	165.100	1 270	11	6.7	M24	M36	320
	553.260	482.6	189.438	3.2	36 300	THR556X-1	2	38.100	165.100	1 295.4	12.7	3.2	M24	M36	305
581.025	578.663	508.0	192.511	3.2	38 400	THR581X	2	38.100	168.275	1 422.4	13.5	3.2	M24	M42	340
	578.663	508.0	196.650	3.2	38 400	THR581X-3	2	38.100	168.275	1 308.1	13.5	3.2	M24	M42	350
609.600	607.238	533.4	202.831	3.2	44 600	THR610X	2	38.100	177.800	1 524.0	13.5	3.2	M24	M30	390
	607.238	533.4	202.831	3.2	44 600	THR610X-1	2	38.100	177.800	1 524.0	13.5	3.2	M30	M42	390
641.350	638.988	553.8	211.492	3.2	49 400	THR641X	2	38.100	184.150	1 524.0	13.5	3.2	M24	M30	450
	638.988	558.8	211.854	3	49 400	THR641CX	2	38.100	184.150	1 524.0	—	—	M24	M42	460
710.000	710.000	630.0	259.107	3.5	54 900	THR710XA	2	40.000	200.000	1 400.0	—	—	M24	M48	680
800.000	798.000	720.0	260.268	5	71 800	THR800X	2	50.000	214.000	1 524.0	—	—	M30	M30	870
	840.000	740.0	265.000	7	77 800	THR840X	2	50.000	221.000	1 800.0	—	—	M36	M48	940
847.600	841.000	650.0	248.000	5	77 800	THR848X	2	43.000	212.000	1 652.0	—	—	M42	M42	930
	841.000	650.0	248.000	5	77 800	THR848X-1	2	43.000	212.000	1 652.0	—	—	M36	M42	890
900.000	900.000	870.0	228.739	2	81 100	THR900X	2	40.000	177.840	1 800.0	11.0	7.5	M24	M48	970
	930.000	820.0	275.000	5	98 200	THR930XB	2	60.000	223.000	1 800.0	—	—	M36	M48	1 170

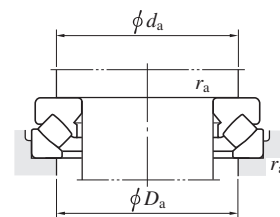
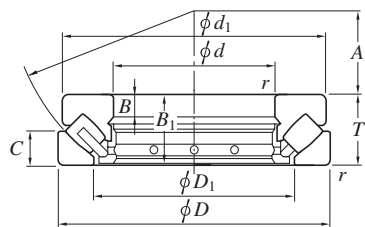
推力自动调心滚子轴承



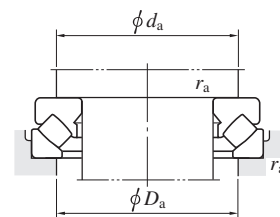
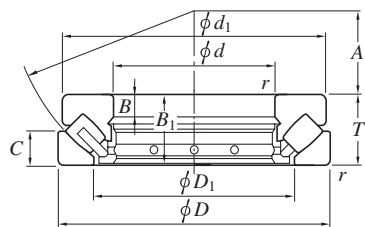
- 推力自动调心滚子轴承轴向负荷能力大，在承受轴向负荷的同时还可承受一定程度的径向负荷（不超过同时承受的轴向负荷的 55%）。
- 调心性能。
- 但不适合高速旋转。一般采用油润滑。

主要尺寸	符合JIS B 1512
精度	符合JIS B 1514的0级(参照27页表2-8)
允许调心角	根据轴承系列有所不同，一般为 0.035 rad – 0.052 rad (2° – 3°)
推力自动调心滚子轴承的预紧力	<p>推力自动调心滚子轴承在正常旋转时，由于滚子和滚道面之间产生的滑动，可能会造成卡伤或擦伤等损伤。为防止产生这类滑动，需采用无游隙安装并施加预紧（轴向负荷）的方法，预紧力应大于由下式计算的所需最小轴向负荷。</p> $\frac{C_{0a}}{2000} \leq F_{a \min} = 1.8F_r + 1.33 \left[\frac{n}{1000} \right]^2 \cdot \left[\frac{C_{0a}}{1000} \right]^2 \times 10^{-4}$ <p>这里，</p> <p>$F_{a \min}$: 所需最小轴向负荷 N</p> <p>F_r : 径向负荷 N</p> <p>n : 转速 min⁻¹</p> <p>C_{0a} : 轴向基本额定静负荷 N</p>
标准保持架型式	切制保持架
轴向当量负荷	<p>轴向当量动负荷 $P_a = 1.2 F_r + F_a$ (但必须满足 $F_r / F_a \leq 0.55$)</p> <p>轴向当量静负荷 $P_{0a} = 2.7 F_r + F_a$</p>

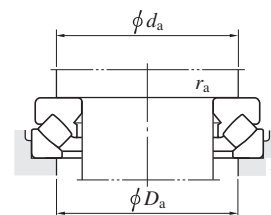
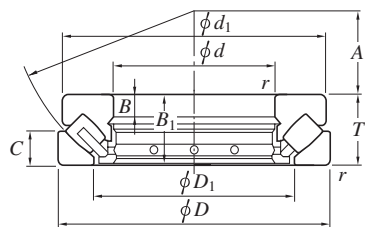




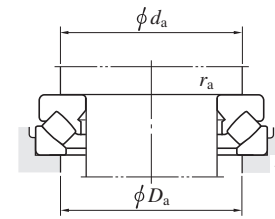
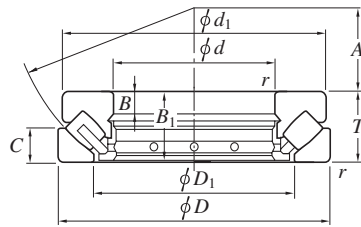
主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	尺寸 (mm)						安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	Ca	C0a		d1	D1	B	B1	C	A	da (最小)	Da (最大)	ra (最大)	
100	170	42	1.5	385	1 270	29320R 29420R	163	129	14	40	20.8	58	130	150	1.5	3.91
	210	67	3	730	2 220		200	146	24	64	32	62	150	175	2.5	11.2
110	190	48	2	502	1 690	29322R 29422R	182	143	16	45.5	23	64	145	165	2	5.67
	230	73	3	896	2 810		220	162	26	69	35	69	165	190	2.5	14.7
120	210	54	2.1	565	2 030	29324R 29424R	200	159	18	51	26	70	160	180	2	7.90
	250	78	4	1 040	3 270		236	174	29	74	37	74	180	205	3	18.5
130	225	58	2.1	715	2 440	29326R 29426R	215	171	19	55	28	76	170	195	2	9.45
	270	85	4	1 200	3 870		255	189	31	81	41	81	195	225	3	23.5
140	240	60	2.1	707	2 490	29328 29428R	230	183	20	57	29	82	185	205	2	11.1
	280	85	4	1 260	4 080		268	199	31	81	41	86	205	235	3	24.6
150	250	60	2.1	767	2 740	29330R 29430R	240	194	20	57	29	87	195	215	2	11.7
	300	90	4	1 380	4 620		285	214	32	86	44	92	220	250	3	29.6
160	270	67	3	862	3 070	29332 29432R	260	208	23	64	32	92	210	235	2.5	15.4
	320	95	5	1 590	5 370		306	229	34	91	45	99	230	265	4	35.9
170	280	67	3	922	3 180	29334A 29434R	270	216	23	64	32	96	220	245	2.5	15.4
	340	103	5	1 740	5 880		324	243	37	99	50	104	245	285	4	44.0
180	300	73	3	896	3 170	29336 29436R	290	232	25	69	35	103	235	260	2.5	20.7
	360	109	5	1 960	6 590		342	255	39	105	52	110	260	300	4	52.2
190	320	78	4	1 170	4 230	29338 29438R	308	246	27	74	38	110	250	275	3	25.1
	380	115	5	2 230	7 690		360	271	41	111	55	117	275	320	4	61.4
200	280	48	2	513	2 170	29240	271	236	15	45	24	108	235	255	2	8.90
	340	85	4	1 360	5 040	29340	325	261	29	81	41	116	265	295	3	31.2
	400	122	5	2 460	8 470	29440R	380	286	43	117	59	122	290	335	4	73.0
220	300	48	2	525	2 280	29244	292	254	15	45	24	117	260	275	2	10.0
	360	85	4	1 380	5 240	29344	345	280	29	81	41	125	285	315	3	33.3



主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	尺寸 (mm)						安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)	
d	D	T	r (最小)	Ca	C0a		d1	D1	B	B1	C	A	da (最小)	Da (最大)	ra (最大)		
220	420	122	6	2 540	8 990	29444R	400	308	43	117	58	132	310	355	5	74.2	
	340	60	2.1	822	3 670		29248	330	283	19	57	30	130	285	305	2	16.7
	380	85	4	1 430	5 330		29348A	365	300	29	81	41	135	300	330	3	35.5
240	440	122	6	2 610	9 510	29448R	420	326	43	117	59	142	330	375	5	83.0	
	360	60	2.1	838	3 720		29252	350	302	19	57	30	139	305	325	2	18.5
	420	95	5	1 540	6 040		29352	405	329	32	91	45	148	330	365	4	51.5
260	480	132	6	3 100	11 100	29452R	460	357	48	127	64	154	360	405	5	110	
	380	60	2.1	826	3 730		29256	370	323	19	57	30	150	325	345	2	19.5
	440	95	5	1 760	6 870		29356	423	348	32	91	46	158	350	390	4	53.2
280	520	145	6	3 650	13 600	29456R	495	387	52	140	68	166	390	440	5	137	
	420	73	3	1 060	4 880		29260	405	353	21	69	38	162	355	380	2.5	30.5
	480	109	5	1 970	7 780		29360	460	379	37	105	50	168	380	420	4	74.9
300	540	145	6	3 880	14 900	29460R	515	402	52	140	70	175	410	460	5	146	
	440	73	3	1 430	6 480		29264R	430	372	21	69	38	172	375	400	2.5	32.7
	500	109	5	2 310	9 380		29364	482	399	37	105	53	180	400	440	4	78.0
320	580	155	7.5	4 160	16 100	29464R	555	435	55	149	75	191	435	495	6	179	
	460	73	3	1 390	6 420		29268R	445	395	21	69	37	183	395	420	2.5	34.7
	540	122	5	3 050	12 700		29368R	520	428	41	117	59	192	430	470	4	106
340	620	170	7.5	4 960	19 400	29468R	590	462	61	164	82	201	465	530	6	224	
	500	85	4	1 310	6 080		29272	485	423	25	81	44	194	420	455	3	51.8
	560	122	5	3 120	13 200		29372R	540	448	41	117	59	202	450	495	4	110
360	640	170	7.5	5 150	20 600	29472R	610	480	61	164	82	210	485	550	6	231	
	520	85	4	1 380	6 610		29276	505	441	27	81	42	202	440	475	3	52.8
	600	132	6	3 540	15 000		29376R	580	477	44	127	63	216	480	525	5	141
380	670	175	7.5	5 420	22 000	29476R	640	504	63	168	85	230	510	575	6	263	
	540	85	4	1 580	7 610		29280	526	460	27	81	42	212	460	490	3	55.3
400	620	132	6	3 700	16 100	29380R	596	494	44	127	64	225	500	550	5	144	



主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	尺寸 (mm)						安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C _a	C _{0a}		d ₁	D ₁	B	B ₁	C	A	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
400	710	185	7.5	6 200	25 300	29480R	680	534	67	178	89	236	540	610	6	315
420	580	95	5	1 850	8 750	29284	564	489	30	91	46	225	490	525	4	75.4
	650	140	6	4 060	17 700	29384R	626	520	48	135	68	235	525	575	5	169
	730	185	7.5	6 380	26 500	29484R	700	556	67	178	89	244	560	630	6	330
440	600	95	5	1 870	8 970	29288	585	508	30	91	49	235	510	545	4	77.9
	680	145	6	4 290	18 800	29388R	655	548	49	140	70	245	550	600	5	190
	780	206	9.5	7 290	30 000	29488R	745	588	74	199	100	260	595	670	8	423
460	620	95	5	1 950	9 620	29292	605	530	30	91	46	245	530	570	4	81.0
	710	150	6	3 680	15 800	29392	685	567	51	144	72	257	575	630	5	216
	800	206	9.5	7 520	31 600	29492R	765	608	74	199	100	272	615	690	8	438
480	650	103	5	2 300	11 600	29296	635	556	33	99	55	259	555	595	4	89.0
	730	150	6	3 650	15 800	29396	705	590	51	144	72	270	595	650	5	218
	850	224	9.5	8 690	36 300	29496R	810	638	81	216	108	280	645	730	8	548
500	870	224	9.5	8 650	36 400	294/500R	830	661	81	216	107	290	670	750	8	562
530	710	109	5	2 480	12 700	292/530	692	610	35	105	56	287	615	650	4	122
	800	160	7.5	4 790	26 000	293/530	772	648	54	154	76	295	650	715	6	285
	920	236	9.5	9 450	40 000	294/530R	880	700	87	228	114	309	705	795	8	664
560	750	115	5	2 770	13 900	292/560	732	644	37	111	60	302	645	690	4	145
	850	175	7.5	5 390	29 100	293/560	822	690	60	168	85	310	695	760	6	355
	980	250	12	9 890	40 500	294/560	940	729	90	242	120	328	750	835	10	793
600	800	122	5	2 950	15 500	292/600	780	688	39	117	65	321	690	735	4	171
	1 030	258	12	11 200	54 400	294/600	990	785	92	248	127	347	790	890	10	905
630	1 090	280	12	12 200	58 300	294/630	1 040	830	100	270	136	365	835	940	10	1 110
710	950	145	6	4 230	22 500	292/710	930	815	46	140	75	380	820	870	5	290
	1 220	308	15	15 400	76 300	294/710	1 165	925	113	298	150	415	930	1 050	12	1 520

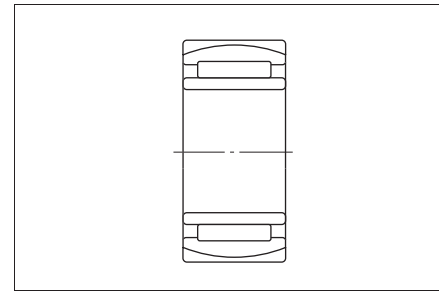


主要尺寸 (mm)				基本额定负荷 (kN)		公称型号	尺寸 (mm)						安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C_a	C_{0a}		d_1	D_1	B	B_1	C	A	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
800	1 180	230	9.5	9 170	45 700	293/800	1 146	965	78	222	112	440	975	1 055	8	850
1 060	1 400	206	9.5	8 860	52 000	292/1060	1 370	1 208	66	199	108	566	1 210	1 285	8	865

连铸机用轴承

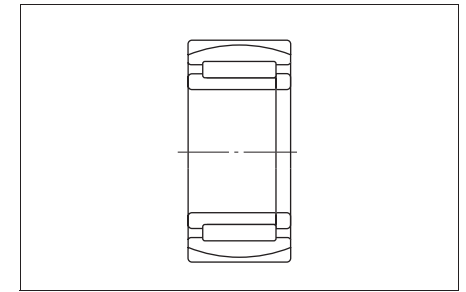
- 连铸机的轧辊用轴承在高载荷、超低速旋转的条件下运转，而且还处于水、氧化皮飞溅的恶劣环境中。
- 固定侧用SCP轴承、自由侧用SC轴承用于轧辊端部。
- 半环式轴承箱组件用于驱动辊等槌棒型辊的中间支承部。
- JTEKT连铸机用轴承采用满装型圆柱滚子轴承，通过使额定静负荷最大化并对滚子进行适合重负荷的鼓形加工，实现了高负荷型设计。
- 为了吸收因重负荷造成的滚子挠曲、轴心差，配备有调心机构。

■ 自由端用SC轴承 (430页)



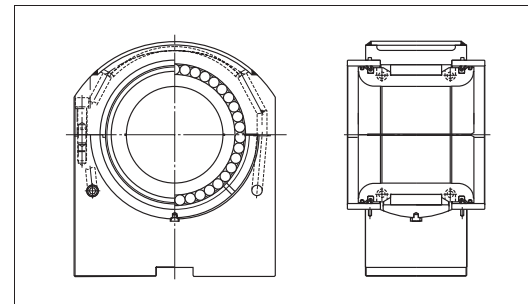
- 为了对应轧辊的热变形，采用内圈可在轴向移动的结构形式。

■ 固定端用SCP轴承[商标注册 第4874838号] (430页)

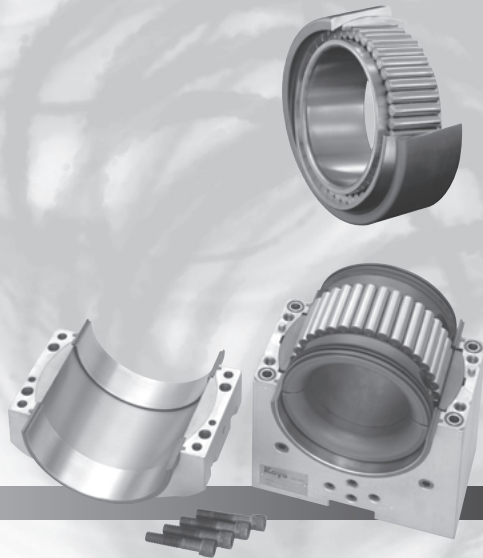


- 针对自动调心滚子轴承(最常用的连铸机用轴承)使用寿命短的不足而开发的轴承。
- 通过内圈和外圈上的挡边以及挡圈，可承受因轧辊热伸缩而产生的轴向负荷。

■ 半环式轴承箱组件(436页)

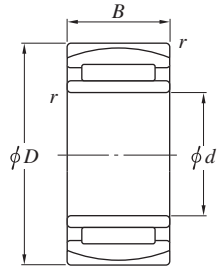


- 为了应对轧辊的热伸缩，采用了内圈和滚子可轴向移动的结构。
- 采用只在承载侧配置半环式外圈的独特结构。
- 通过采用这种特殊的半环式外圈和紧凑的密封结构，使额定静载荷比以前的产品提高了15%。
- 采用独有的冷却套形状对水流进行整流，只需原来水流量的55%即可获得相同的冷却效果。



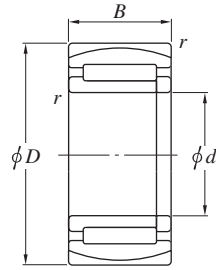
连铸机用轴承

d 50~(110) mm



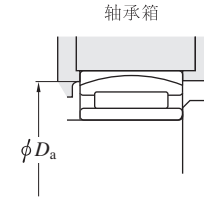
图例 1

自由端用SC轴承



图例 2

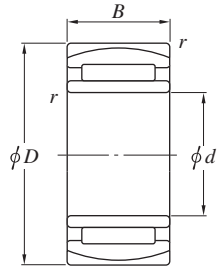
固定端用SCP轴承



d	主要尺寸 (mm)			允许移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)		轴承公称型号	相当的自动调心滚子轴承			质量 (kg)	安装尺寸 (mm)		图例		
	D	B	r (最小)		C _r	C _{0r}		公称型号	基本额定负荷 (kN)			D _a	(最小)		(最大)	
50	110	40	2	±4.5	164	254	SC101140VA	22310RHR	204	237	2.1	96	99	1		
	90	32	1.1	±3.5	89.9	202		—	—	—		0.9	81		82	1
55	100	25	1.5	±4	95.9	143	SC111025VA	22211RHR	124	144	0.9	93	93	1		
	120	31	1.5	±4	118	206		22213RHR	178	211		1.7	110		111	1
65	140	48	2.1	±5.5	238	393	SC131448VA	22313RHR	305	360	4.0		123	127	1	
	125	31	1.5	±6	126	213		22214RHR	187	222		1.8	116	117		1
70	150	51	2.1	±7.5	273	406	SC141551VA	22314RHR	348	413	4.7		132	137	1	
	130	31	1.5	±5	148	237		22215RHR	193	236		1.9	120	121		1
85	150	65	3	±8	280	621	SCP171565VA	24217RHB	370	558	5.4		129	137	1	
	150	65	3	—	280	621		24217RHB	370	558		5.5	129	137		2
90	160	40	2	±4.5	240	427	SC181640-1VA	22218RHR	298	381	3.8		147	149	1	
	160	40	2	—	194	400		22218RHR	298	381		3.9	147	149		2
	160	52.4	2	±5.5	309	555		23218RH	336	482			4.9	144		
	160	52.4	1.1	—	271	566		23218RH	336	482		5.1		144		148
	160	45/48	2	±5.5	249	507		—	—	—			4.4	147		150
100	150	50	1.5	±6	232	543	SC201550VA	—	—	—	3.4	137		139	1	
	150	50	1.5	—	232	543		—	—	—		3.4	137	139		2
	165	52	2	±5.5	279	600		23120RH	328	510			4.8	149		
105	160	56	2	±9	242	594	SC211656VA	24021RHA	317	550	4.4	144		149	1	
110	170	45	2	±5.5	260	523	SC221745V-3A	23022RH	300	486		4.0	158	160		1
	170	45	2	—	260	523		23022RH	300	486	4.1		158	160	2	
	170	60	2	±8	279	722		24022RH	375	647			5.5	152		
	170	64	2	±10	279	722		—	—	—	5.8			151	157	
	180	56	2	±7.5	296	667		23122RH	385	605			6.1	162	167	
	180	69	2	±9	355	842		24122RH	469	778	7.6			157	164	

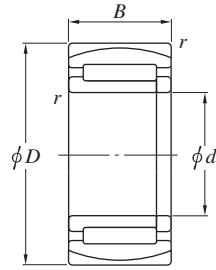
连铸机用轴承

d (110)~(150) mm



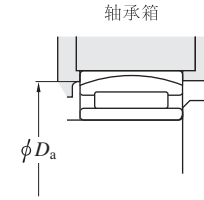
图例 1

自由端用SC轴承



图例 2

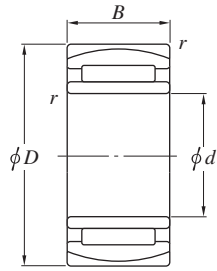
固定端用SCP轴承



d	主要尺寸 (mm)			允许移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)		轴承公称型号	相当的自动调心滚子轴承			质量 (kg)	安装尺寸 (mm)		图例
	D	B	r (最小)		C _r	C _{0r}		公称型号	基本额定负荷 (kN)			D _a		
									C _r	C _{0r}		(最小)	(最大)	
110	180	69	2	—	355	842	SCP221869V-3A	24122RH	469	778	7.8	157	164	2
	200	53	2.1	—	333	626	SCP222053VA	22222RHR	491	642	8.2	182	187	2
120	180	46	2	±6	231	588	SC241846V-2A	23024RH	314	524	4.5	168	170	1
	180	46	2	—	231	588	SCP241846V-2A	23024RH	314	524	4.6	168	170	2
	180	54	2	±12	246	516	SC241854VA	—	—	—	5.0	165	169	1
	180	58	2	±8	274	726	SC241858V-1A	—	—	—	5.7	164	168	1
	180	60	2	±9	274	726	SC241860V-1A	24024RH	397	709	5.8	163	168	1
	180	56/46	2	±10	279	626	SC241856/46VA	—	—	—	5.2	165	169	1
	200	80	2	±9.5	521	1 120	SC242080VA	24124RH	605	1 020	11.1	174	183	1
	200	80	2	—	431	1 040	SCP242080V-3A	24124RH	605	1 020	12.0	174	183	2
130	200	52	2	—	295	701	SCP262052V-1A	23026RH	404	674	6.7	186	189	2
	200	69	2	±9	381	969	SC262069V-1A	24026RH	512	914	8.7	179	186	1
	200	69	2	—	381	969	SCP262069V-1A	24026RH	512	914	8.9	179	186	2
	200	79/69	2	±11	443	1 090	SC262079/69VA	—	—	—	9.6	177	185	1
	210	64	2	±10	408	882	SC262164VA	23126RH	494	799	9.2	190	196	1
	210	80	2	±11.5	448	1 120	SC262180V-2A	24126RH	620	1 080	11.9	184	193	1
	210	80	2	—	448	1 120	SCP262180V-2A	24126RH	620	1 080	12.2	184	193	2
	230	64	3	±9	442	950	SC262364V-2A	22226RHR	658	914	12.5	209	215	1
	140	210	53	2	±6	331	834	SC282153V-1A	23028RH	422	723	7.1	195	199
210		53	2	—	331	834	SCP282153V-1A	23028RH	422	723	7.2	195	199	2
210		69	2	±9.5	431	1 010	SC282169RVA	24028RH	524	957	8.8	191	196	1
210		69	2	—	431	1 010	SCP282169RVA	24028RH	524	957	9.3	191	196	2
225		68	2.1	±7	512	1 150	SC282368RVA	23128RH	565	940	11.1	204	210	1
225		68	2.1	—	465	1 020	SCP282368V-1A	23128RH	565	940	11.6	204	210	2
225		85	2.1	±11.5	521	1 300	SC282385V-1A	24128RH	702	1 220	14.4	199	208	1
225		85	2.1	—	521	1 300	SCP282385V-1A	24128RH	702	1 220	14.8	199	208	2
150	225	75	2.1	±9	492	1 220	SC302375V-6A	24030RH	593	1 100	11.4	203	209	1
	225	75	2.1	—	492	1 220	SCP302375V-6A	24030RH	593	1 100	11.8	203	209	2

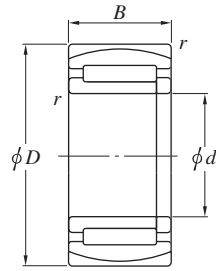
连铸机用轴承

d (150)~220 mm



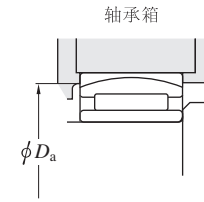
图例 1

自由端用SC轴承

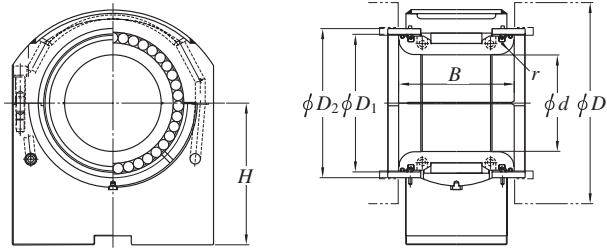


图例 2

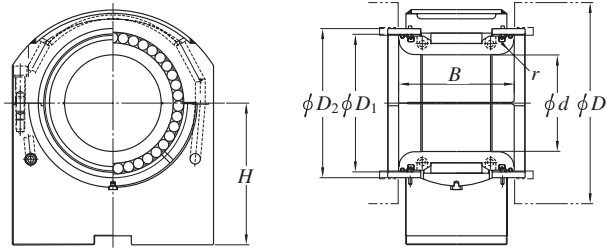
固定端用SCP轴承



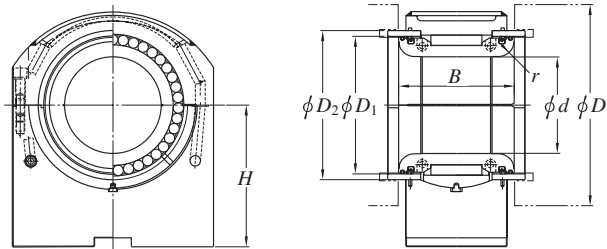
d	主要尺寸 (mm)			允许移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)		轴承公称型号	相当的自动调心滚子轴承			质量 (kg)	安装尺寸 (mm)		图例
	D	B	r (最小)		C _r	C _{0r}		公称型号	基本额定负荷 (kN)			D _a	(最小)	
150	250	100	2.1	±14	666	1 650	SC3025100V-1A SC302796VA	24130RH	915	1 590	21.9	218	230	1
	270	96	3	±12	806	1 670		23230RH	959	1 540	26.2	236	247	1
160	240	80	2.1	±13	542	1 280	SC322480-2VA SC3227109VA SC3234114VA	24032RH	679	1 270	13.6	216	225	1
	270	109	2.1	±13.5	867	1 980		24132RH	1 070	1 890	28.0	233	247	1
	340	114	4	±15	1 230	2 300		22332RHA	1 420	1 940	55.3	303	316	1
170	260	90	2.1	±14	622	1 560	SC342690V-1A SCP342690V-1A SC3431110VA	24034RH	828	1 540	18.7	232	241	1
	260	90	2.1	—	622	1 560		24034RH	828	1 540	19.1	232	241	2
	310	110	4	±14	1 010	2 180		23234RHA	1 210	1 940	40.1	270	285	1
180	280	100	2.1	±14	743	1 890	SC3628100V-1A SC3632112V-1A SCP3632112V-1A	24036RH	984	1 830	25.0	248	260	1
	320	112	4	±15	950	2 350		23236RHA	1 320	2 170	43.5	280	295	1
	320	112	4	—	950	2 350		23236RHA	1 320	2 170	44.1	280	295	2
190	290	75	2.1	—	595	1 530	SCP382975V-1A SC3829100V-1A SCP3829100V-1A	23038RHA	789	1 430	20.3	268	274	2
	290	100	2.1	±14	768	2 030		24038RHA	1 010	1 920	26.1	259	269	1
	290	100	2.1	—	768	2 030		24038RHA	1 010	1 920	26.8	259	269	2
	320	104	3	±12	1 030	2 270	SC3832104VA	23138RHA	1 210	2 080	37.2	288	298	1
	320	128	4	±15.5	1 120	2 790	SC3832128VA	24138RHA	1 460	2 630	46.7	278	293	1
	320	128	4	—	1 120	2 790	SCP3832128VA	24138RHA	1 460	2 630	47.8	278	293	2
	340	120	4	±16	1 110	2 720	SC3834120V-1A	23238RHA	1 490	2 470	53.0	301	315	1
200	310	82	2.1	—	692	1 810	SCP403182VA SC403111RVA SC4034112V-1A SC4034140VA	23040RHA	940	1 680	25.9	282	291	2
	310	109	2.1	±11	978	2 550		24040RHA	1 180	2 230	33.5	273	286	1
	340	112	3	±16	1 080	2 490		23140RHA	1 380	2 340	46.0	304	317	1
	340	140	3	±19	1 350	3 090		24140RHA	1 660	2 970	56.1	292	313	1
220	370	150	4	±19	1 540	3 750	SC4437150VA	24144RHA	1 920	3 550	72.3	320	340	1



适用的 轧辊外径		主要尺寸 (mm)					轴承箱组件 公称型号	油封类型		轴承公称型号	最大轴向 移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)	
D	d	B	H	D ₁	D ₂	r		回收型	非回收型			C _r	C _{0r}
195	100	145	175	133	143	C8	PBA391H	—	○	HSC2017-1C3	±7	373	876
220	110	139	225	155	168	18	PBA399H	○	—	HSC2219-7C3	±9	402	876
	110	139	225	155	168	18	PBA360H	○	—	HSC2219-6C3	±9	433	966
225	100	169	132	140	150	15	PBA328H	—	○	HSC2019C3	±8	603	1 250
230	110	113	185	160	173	13	PBA171H	—	○	HSC2219-3C3	±8	337	619
	110	113	185	160	173	13	PBA171H	○	—	HSC2219-8C3	±8	337	619
	110	141	246	160	173	18	PBA171AXH	—	○	HSC2219-1C3	±8	528	1 120
	110	148	351	160	173	13	PBA171AH	—	○	HSC2219C3	±8	421	846
	110	148	351	160	173	13	PBA171AH	○	—	HSC2219-9C3	±8	421	846
	110	150	190	160	173	15	PBA208H	—	○	HSC2219-2C3	±8	554	1 190
	110	150	190	160	173	15	PBA208H	○	—	HSC2219-11C3	±8	554	1 190
	110	154	180	160	173	20	PBA368H	—	○	HSC2219-4C3	±8	554	1 190
110	154	180	160	173	20	PBA404H	○	—	HSC2220C3	±9	575	1 270	
235	140	145	175	175	186.5	C8	PBA339H	—	○	HSC2821C3	±5	431	1 160
240	115	202	251	160	175	15	PBA316H	—	○	HSC2321C3	±10	745	1 550
	115	202	251	160	175	15	PBA316H	○	—	HSC2321-2C3	±10	745	1 550
	120	173	230	165	180	15	PBA396H	○	—	HSC2421-2C3	±9	673	1 510
250	120	151	190	172	185	20	PBA411H	○	—	HSC2421-6C3	±9	576	1 310
	120	153	185	175	190	20	PBA336H	—	○	HSC2421C3	±8	651	1 380
	120	153	145	175	190	20	PBA336AH	—	—	HSC2421C3	±8	651	1 380
	120	154	175	170	188	20	PBA378H	○	—	HSC2421-1C3	±10	578	1 190
	120	154	190	175	190	20	PBA251H-2	○	—	HSC2421-4C3	±9	605	1 400
	120	154	180	175	190	20	PBA251H	—	○	HSC2421-3C3	±9	605	1 400
	120	154	180	170	185	20	PBA407H	○	—	HSC2421-5C3	±9	605	1 400
	120	154	180	170	185	20	PBA407H	○	—	HSC2421-5C3	±9	605	1 400
255	125	174	180	180	195	20	PBA410H	○	—	HSC2522C3	±9	793	1 740
260	120	154	180	170	188	20	PBA379H	○	—	HSC2421-1C3	±10	578	1 190

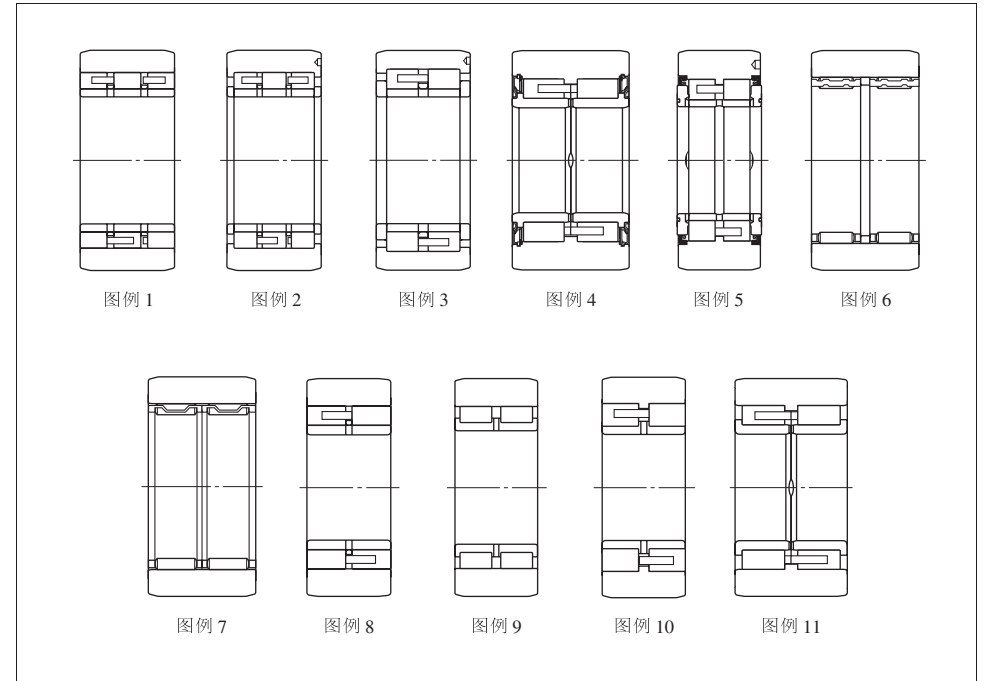


适用的 轧辊外径 D	主要尺寸 (mm)						轴承箱组件 公称型号	油封类型		轴承公称型号	最大轴向 移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)	
	d	B	H	D ₁	D ₂	r		回收型	非回收型			C _r	C _{0r}
260	130	157	180	185	200	20	PBA412H	○	—	HSC2622-2C3	±9	623	1 480
265	140	175	242.5	190	205	20	PBA397H	○	—	HSC2823-2C3	±9	699	1 640
	140	191	250	190	205	20	PBA355H	—	○	HSC2823-1C3	±7	721	1 710
270	130	154	190	185	200	20	PBA252H	—	○	HSC2622C3	±9	623	1 480
	140	126	205	199	212	16	PBA176H	—	○	HSC2823C3	±8	505	992
	140	126	205	199	212	16	PBA176H	○	—	HSC2823-3C3	±8	505	992
	140	174	205	199	212	20	PBA207H	—	○	HSC2824-1C3	±8	863	1 980
	140	174	205	199	212	20	PBA207H	○	—	HSC2824-4C3	±8	863	1 980
275	150	163	175	190	203.5	C10	PBA389H	—	○	HSC3024C3	±7	711	1 800
280	130	174	205	185	200	20	PBA337H	—	○	HSC2624C3	±8	846	1 910
	130	174	160	185	200	20	PBA337AH	—	—	HSC2624C3	±8	846	1 910
	145	196	260	200	215	20	PBA356H	—	○	HSC2925-1C3	±6	840	1 930
290	140	139	215	208	223	16	PBA177H	—	○	HSC2825C3	±8	863	1 980
	140	139	215	208	223	16	PBA177H	○	—	HSC2825-1C3	±8	863	1 980
	145	178	215	208	223	20	PBA206H	—	○	HSC2925C3	±8	967	2 260
	145	178	215	208	223	20	PBA206H	○	—	HSC2925-2C3	±8	967	2 260
295	145	208	270	200	215	20	PBA357H	—	○	HSC2926C3	±6	880	2 260
305	150	169	205	205	220	20	PBA408H	○	—	HSC3025C3	±8.5	855	1 990
310	140	184	215	205	220	20	PBA338H	—	○	HSC2827C3	±8	1 000	2 210
	140	184	175	205	220	20	PBA338AH	—	—	HSC2827C3	±8	1 000	2 210
320	150	187	220	220	235	20	PBA380H	—	○	HSC3028C3	±9	1 040	2 370
	160	150	291	240	255	18	PBA178H	—	○	HSC3228C3	±8	816	1 680
	160	150	291	240	255	18	PBA178H	○	—	HSC3228-2C3	±8	816	1 680
	160	199	270	215	230	20	PBA398H	○	—	HSC3227C3	±9	1 000	2 410
	165	228	280	230	245	25	PBA358H	—	○	HSC3328C3	±6	1 030	2 550



适用的 轧辊外径		主要尺寸 (mm)					轴承箱组件 公称型号	油封类型		轴承公称型号	最大轴向 移动量 (mm)	基本额定负荷 (kN)	
D	d	B	H	D ₁	D ₂	r		回收型	非回收型			C _r	C _{0r}
340	180	235	280	245	260	25	PBA359H	—	○	HSC3630C3	±6	1 140	2 720
370	190	233	280	326	336	20	PBA324H	—	○	HSC3834C3	±7	1 540	3 540

多段轧机支承辊用圆柱滚子轴承

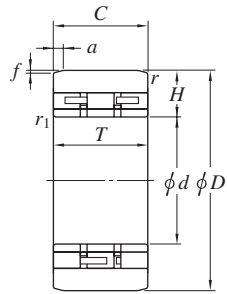


- 由于在多级轧机中轴承作为支承辊使用，因此外圈的壁厚制作得比一般轴承厚。
- 由于要求在高压下具有高精度，因此制作的轴承额定负荷大、精度高。
- 由于一根轴上要安装多个轴承，因此轴承外圈的径向跳动和组装后壁厚尺寸的相互差被控制在极小的范围内。

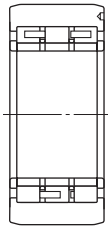
- 因异物夹入等造成轴承的外圈外端面变得粗糙时，可在研磨后重新使用。
- 支承辊轴承有圆柱滚子轴承和滚棒轴承两种。
可根据轧机的特性分别使用这两种轴承，但最常用的是圆柱滚子轴承。
- **该轴承常用于多级轧机的支承辊。**

多段轧机支承辊用圆柱滚子轴承

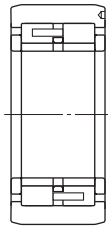
d 31.75~(130) mm, F_w 18~45 mm



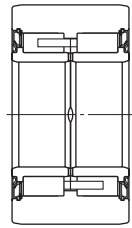
图例 1



图例 2



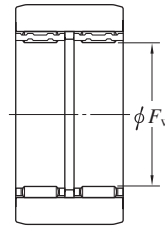
图例 3



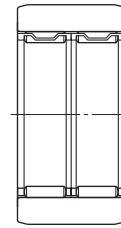
图例 4



图例 5



图例 6



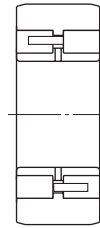
图例 7



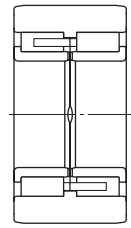
图例 8



图例 9



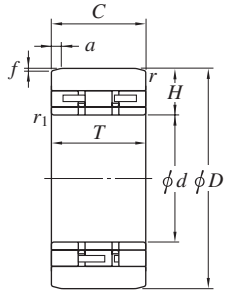
图例 10



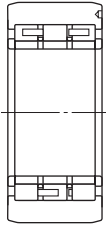
图例 11

$d, (F_w)$	主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	制作时的安装壁厚 (mm) H	质量 (kg)	适用轧机的种类	轴承使用个数
	D	T	C	r	r_1	C_r	C_{0r}						
(18)	35	—	46	0.5	—	33.8	52.0	04DC04046ADS	6	8.4875	0.225	Z-HIGH MILL	24
(25)	45	—	45	0.8	—	35.3	59.3	05DC05045ADS	6	9.9875	0.35	Z-HIGH MILL	64, 48
(28)	54	—	55	0.8	—	44.5	93.3	06DC05055DS	7	12.9875	0.677	Z-HIGH MILL	64
31.75	76.2	46.23	45.85	0.8	1.5	96.3	183	06DC0846A	9	22.200	1.27	ZR34	40
(45)	85	—	55	0.8	—	59.1	160	09DC09055DS	7	19.9925	1.69	Z-HIGH MILL	128
50	120	80	80	1.5	1.5	268	379	10DC1280DS	3	34.976	5.15	12-ROLL MILL	32
55	120	52.197	52	1.6	1.6	203	341	11DC1252	9	32.483	3.27	ZR24	40
65	165	70	70	1.5	2	424	586	13DC1770DS	10	49.982	8.83	20-ROLL MILL	40
70	160	90	90	1.5	1.5	347	546	14DC1690LDS-1	11	44.977	10.1	ZR33	40
	160.07	90	90	1.5	1.5	379	667	14DC1690ADS	1	45.000	10.5	ZR33	32, 48
90	220	94	94	2	1.5	687	997	18DC2294DS	10	64.976	21.2	20-ROLL MILL	40
	220	96	94	3	3	494	700	18DC2294/96DS	5	65.000	21.0	20-ROLL MILL	64
	220	95	95	2	2	532	795	18DC2295DS	3	64.982	20.9	20-ROLL MILL	40
	220	130	130	2	2	699	1 130	18DC22130ADS	2	64.982	28.7	20-ROLL MILL	40, 32
99.995	225	120	120	3	3	625	995	20DC23120KDS-2	4	62.474	26.0	ZR23	32, 40, 48
100	225	100	100	3	1.5	547	838	20DC23100NDS-1	11	62.480	21.7	ZR23	40
	225.021	80	80	1.5	1.5	607	991	20DC23080DS	8	62.474	18.2	ZR23	12
	225.021	120	120	1.5	1.5	814	1 440	20DC23120MDS	1	62.474	27.2	ZR23	32
115	260	140	140	3	2	976	1 690	23DC26140DS	2	72.470	41.9	20-ROLL MILL	40
130	300.02	130	129	2	3	1 050	1 740	26DC30130DS	3	85.010	52.2	20-ROLL MILL	56
	300.02	130	129	4	3.5	1 070	1 620	26DC30130BDS	5	85.010	51.8	20-ROLL MILL	80
	300.02	132	129	2	3	1 140	1 830	26DC30132ADS	3	85.010	53.8	20-ROLL MILL	72
	300	160	159.5	4	3.5	1 330	2 340	26DC30160DS	1	84.9617	64.8	ZR22	40, 48

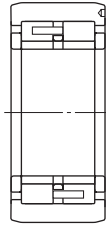
d (130)~180 mm



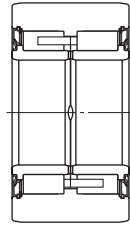
图例 1



图例 2



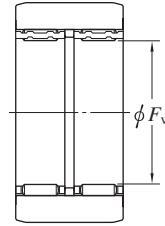
图例 3



图例 4



图例 5



图例 6



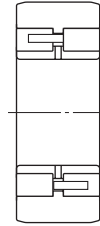
图例 7



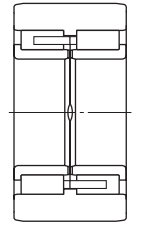
图例 8



图例 9



图例 10



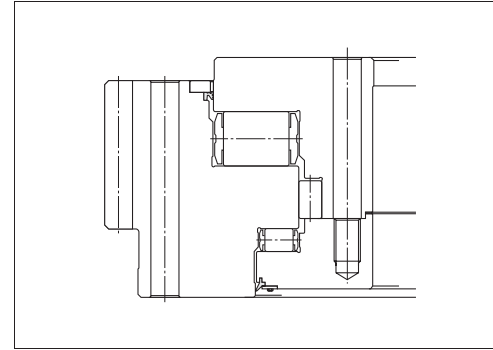
图例 11

$d, (F_w)$	主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		公称型号	图例	制作时的安装壁厚 (mm) H	质量 (kg)	适用轧机的种类	轴承使用个数
	D	T	C	r	r_1	C_r	C_{0r}						
130	300	172.644	172.644	4	3.5	1 560	2 900	26DC30170MDS-5	1	84.955	72.6	ZR22	40, 48
	300	172.644	172.644	4	3.5	1 320	2 210	26DC30170KDS-3	4	84.955	70.0	ZR22	40, 48
179.984	406.430	224.250	220	4	3	1 870	3 340	36DC41224KDS	4	113.181	150	ZR21	32, 48
180	406.420	171.04	171.04	4	4	2 060	3 810	36DC41171DS	1	113.155	130	ZR21	48, 56
	406.42	171.04	171.04	4	3	1 550	2 700	36DC41171KDS	4	113.155	121	ZR21	48
	406.420	223.96	217	4	0.5	2 350	4 500	36DC41217DS+DP	1	113.155	161	ZR21	40, 48
	406.42	224.25	224	4	3	2 290	4 230	36DC41224QDS	11	113.155	162	ZR21	40, 48

隧道掘进机用旋转座轴承

- 如下轴承作为隧道掘进机主刀盘支承轴承而设计的。

■ DTR-T型(三列复合滚子类型)(450页)

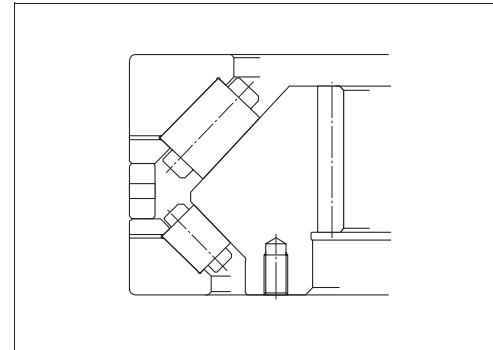


DTR-T型旋转座轴承, 呈三列复合圆柱滚子轴承的结构, 为满足隧道掘进机主刀盘支承的要求, 做了不少改进, 以便实现强的抗冲击性, 抗额定重负荷型性和密封性。用于循环(强制)润滑系统时, 可在轴承上设置供油口和排油口。

密封装置根据润滑方式, 除了迷宫密封、灰尘密封以外还可采用密封性好的耐压密封(耐静压0.3 MPa)。

DTR-T型轴承, 为了便于产品搬运, 还包括一些将套圈滚道面沿圆周方向分成2块或4块的分割型旋转座轴承(SP/DTR-T型)。

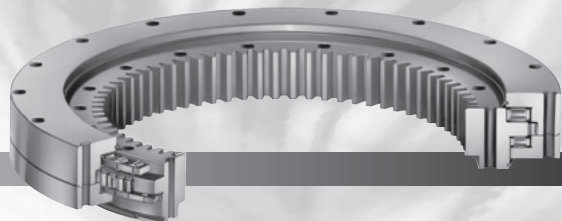
■ 2TR型(双列圆锥滚子类型)(458页)



2TR型旋转座轴承, 呈双列圆锥滚子的结构, 为了得到较高的轴向额定负荷, 使轴承具有较大的接触角, 同时也将承受轴向负荷端的滚子大小设计得较大。

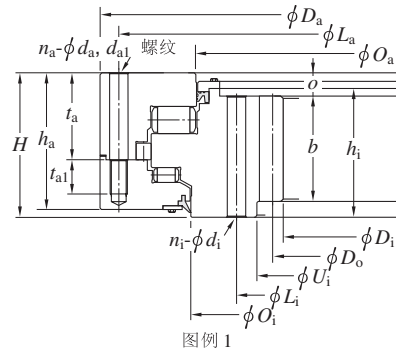
非齿轮端的套圈滚道面用轴承钢制成, 一般再经淬火加工。因此不会出现如高频淬火时所出现的软弱部位, 在安装于机械和装置时, 在非齿轮端的套圈上也没有位置限制。

2TR型轴承专门作为隧道掘进机主刀盘支承轴承而开发的。

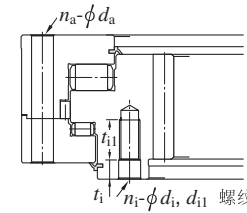


DTR-T型(带内齿)

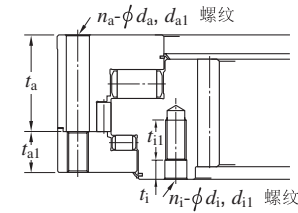
D_a 2 550~5 200 mm



图例 1



图例 2



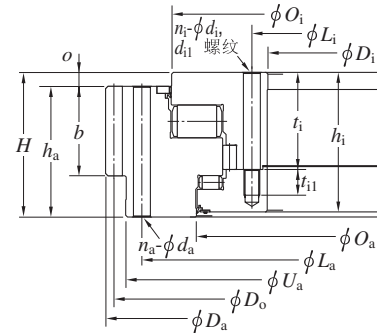
图例 3

公称型号	图例	外径 D_a	内径 D_i	装配高度 H	齿轮参数(压力角20°)			尺寸							外圈安装孔						内圈安装孔						滚动体节径	轴向基本额定静负荷 C_{0a} (kN)	齿轮规格		(参考)质量 (kg)
					D_o	模数	齿数	b	h_a	h_i	o	O_a	O_i	U_i	孔数 L_a	n_a	d_a	t_a	d_{a1}	t_{a1}	孔数 L_i	n_i	d_i	t_i	d_{i1}	t_{i1}			变位	淬火仅齿面	
DTR2096TBGS	1 ¹⁾	2 550	2 096	240	2 128	16	133	190	175	210	30	2 298	2 324	2 180	2 500	48	φ24	110	M22	45	2 230	48	φ24	—	—	—	2 357	20 900	—	○	2 150
DTR2156TBGS-1	1 ²⁾	2 595	2 156	240	2 184	14	156	190	175	210	30	2 384	2 383	2 230	2 545	48	φ24	120	M22	40	2 285	48	φ24	—	—	—	2 428	19 000	—	○	2 140
DTR2176TBGS	1 ¹⁾	2 630	2 176	240	2 208	16	138	190	175	210	30	2 378	2 404	2 260	2 580	48	φ24	110	M22	45	2 310	48	φ24	—	—	—	2 437	21 400	—	○	2 200
DTR2160TBGS	1	2 660	2 160	220	2 192	16	137	160	195	190	30	2 420	2 425	2 240	2 600	60	φ26	123	M24	50	2 300	60	φ26	—	—	—	2 474	20 200	—	○	2 480
DTR2240TBGS	1 ¹⁾	2 705	2 240	240	2 272	16	142	190	175	210	30	2 451	2 477	2 325	2 655	60	φ24	110	M22	45	2 380	60	φ24	—	—	—	2 510	22 300	—	○	2 360
DTR2296ATBGS-1	1 ²⁾	2 735	2 296	200	2 324	16	142	190	175	210	30	2 451	2 477	2 325	2 655	60	φ24	110	M22	45	2 380	60	φ24	—	—	—	2 550	29 500	—	○	2 360
DTR2208TBG	1	2 855	2 208	275	2 240	16	140	150	265	240	35	2 512	2 575	2 295	2 790	48	φ33	175	M30	50	2 350	48	φ33	—	—	—	2 595	35 000	—	○	4 470
DTR2674TBGS	2	3 025	2 674	245	2 702	14	193	160	230	215	30	2 855	2 920	2 750	3 140	48	φ33	—	—	—	2 810	48	φ33	30	M30	60	2 940	39 500	—	○	3 790
DTR2816TBGS	1	3 460	2 816	260	2 848	16	178	160	245	230	30	3 125	3 180	2 900	3 400	60	φ30	155	M27	50	2 960	72	φ30	—	—	—	3 210	43 500	—	○	5 240
DTR2960TBGS-1	1	3 645	2 960	300	3 000	20	150	225	270	265	35	3 300	3 320	3 065	3 570	48	φ39	165	M36	60	3 140	60	φ39	—	—	—	3 375	50 300	—	○	6 570
DTR3080TBGS	3	3 750	3 080	295	3 120	20	156	220	280	245	50	3 310	3 415	3 180	3 660	72	φ45	197	M42	83	3 260	72	—	—	M42	85	3 419	63 500	—	○	6 540
DTR3240ATBGS-1	1	3 925	3 240	300	3 280	20	164	225	270	265	35	3 580	3 600	3 345	3 850	48	φ39	165	M36	60	3 420	60	φ39	—	—	—	3 655	53 000	—	○	7 120
DTR3250TBGS	1	3 925	3 250	300	3 280	20	164	225	270	265	35	3 570	3 610	3 355	3 850	48	φ39	165	M36	60	3 430	60	φ39	—	—	—	3 655	53 000	0.25	○	6 970
DTR3834BTBGS	3	4 480	3 834	305	3 870	18	215	200	280	275	30	4 050	4 155	3 925	4 400	60	φ39	197	M36×3	83	4 000	60	φ39	40	M36×3	80	4 159	78 600	—	○	8 120
DTR3996TBGS-1	3	4 700	3 996	348	4 032	18	224	210	328	296	52	4 215	4 330	4 085	4 615	88	φ39	225	M36	103	4 175	88	φ39	50	M36	75	4 335	92 100	—	○	10 500
DTR4176ATBGS	1	5 200	4 176	380	4 224	24	176	290	345	340	40	4 560	4 755	4 300	5 080	100	φ48	230	M45	75	4 395	100	φ48	—	—	—	4 733	159 000	—	○	6 970

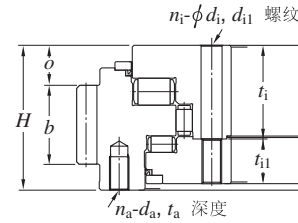
[注] 1) 无油封
2) 仅上侧密封

DTR-T型(带外齿)

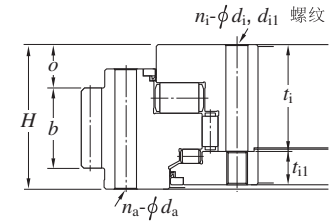
D_a 2 688~4 550 mm



图例 1



图例 2



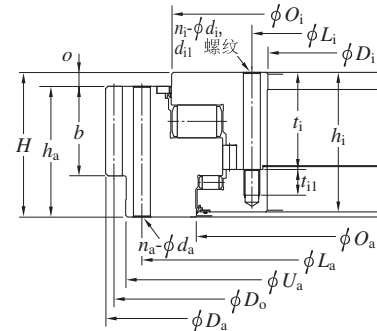
图例 3

公称型号	图例	外径 D_a	内径 D_i	装配高度 H	齿轮参数(压力角 20°)			尺寸							外圈安装孔				内圈安装孔					滚动体节径	轴向基本额定静负荷 C_{0a} (kN)	齿轮规格		(参考)质量 (kg)	
					D_o	模数	齿数	b	h_a	h_i	o	O_a	O_i	U_a	L_a	孔数 n_a	d_a	t_a	L_i	孔数 n_i	d_i	t_i	d_{i1}			t_{i1}	变位		淬火仅齿面
DTR2060TAGS	1	2 688	2 060	260	2 656	16	166	160	230	245	30	2 340	2 395	2 610	2 550	60	$\phi 30$	—	2 120	60	$\phi 30$	155	M27	50	2 310	31 100	—	○	3 780
DTR2150TAGS	1	2 830	2 150	300	2 800	20	140	180	240	285	60	2 480	2 540	2 730	2 650	48	$\phi 39$	—	2 235	48	$\phi 39$	178	M36	70	2 445	39 500	0.25	○	4 670
DTR2045TAGS	1	2 880	2 045	310	2 840	20	142	225	275	300	35	2 375	2 567	2 774	2 700	44	$\phi 42$	—	2 125	40	$\phi 42$	195	M39	70	2 420	79 700	—	○	6 320
DTR2020ATAG	1	2 950	2 020	400	2 900	25	116	270	355	375	45	2 420	2 550	2 825	2 720	64	$\phi 48$	—	2 120	48	$\phi 48$	265	M45	70	2 430	53 100	—	○	8 700
DTR2350TAGS-1	1	3 030	2 350	295	3 000	20	150	180	235	280	60	2 649	2 745	2 930	2 860	48	$\phi 39$	—	2 425	48	$\phi 39$	197	M36	83	2 645	47 700	0.25	○	4 980
DTR2510CTAGS	1	3 256	2 510	335	3 212	22	146	225	295	310	40	2 860	2 902	3 134	3 060	52	$\phi 48$	—	2 590	42	$\phi 48$	197	M45	70	2 820	50 700	—	○	6 660
DTR2475TAGS-1	1	3 275	2 475	355	3 225	25	129	270	315	345	40	2 850	2 905	3 134	3 060	52	$\phi 48$	—	2 555	42	$\phi 48$	225	M45	70	2 813	56 700	—	○	7 800
DTR2475TAGS-2	1	3 328	2 475	380	3 264	32	102	295	340	345	40	2 850	2 905	3 134	3 060	52	$\phi 48$	—	2 555	42	$\phi 48$	225	M45	70	2 813	56 700	—	○	8 570
DTR2735TAGS	1	3 490	2 735	350	3 460	20	173	190	290	335	60	3 087	3 185	3 390	3 315	64	$\phi 39$	—	2 810	64	$\phi 39$	215	M36	70	3 062	62 600	0.25	○	7 700
DTR2760TAGS-1	1	3 636	2 760	415	3 600	24	150	240	335	400	80	3 150	3 305	3 515	3 440	80	$\phi 39$	—	2 845	80	$\phi 39$	282	M36	75	3 155	81 500	0.25	○	10 900
DTR2870TAGS-8	1	3 696	2 870	365	3 648	24	152	290	325	350	40	3 240	3 305	3 534	3 460	72	$\phi 48$	—	2 960	60	$\phi 48$	248	M45	65	3 205	66 100	—	○	9 390
DTR2990TAG-1	2	3 740	2 990	350	3 696	22	168	190	295	335	60	3 410	3 470	3 630	3 535	48	M48	80	3 085	48	$\phi 52$	228	M48	107	3 365	60 500	—	○	8 380
DTR3460TAGS	1 ¹⁾	3 984	3 460	245	3 920	14	280	190	215	245	30	3 722	3 735	3 865	3 815	48	$\phi 33$	—	3 515	48	$\phi 33$	140	M30	50	3 663	40 600	—	○	4 350
DTR3400TAGS	1	4 250	3 400	365	4 200	25	168	290	325	350	40	3 770	3 873	4 120	4 030	100	$\phi 48$	—	3 490	80	$\phi 48$	248	M45	65	3 745	84 600	—	○	11 300
DTR3330TAGS-3	1	4 268	3 330	435	4 224	22	192	290	395	415	40	3 810	3 893	4 140	4 050	100	$\phi 48$	—	3 420	80	$\phi 48$	287	M45	85	3 745	99 600	—	○	14 800
DTR3205TAGS-1	1	4 464	3 205	550	4 416	24	184	400	500	480	50	3 650	4 042	4 340	4 230	100	$\phi 62$	—	3 295	80	$\phi 48$	320	M45	85	3 755	200 000	—	○	25 600
DTR3450TAG	1	4 500	3 450	540	4 450	25	178	250	460	520	80	3 990	4 083	4 350	4 265	108	$\phi 48$	—	3 540	91	$\phi 48$	360	M45×3 110	110	3 905	128 000	—	○	21 000
DTR3600TAGS-1	1	4 550	3 600	435	4 500	25	180	300	390	415	45	4 080	4 163	4 410	4 320	100	$\phi 48$	—	3 690	80	$\phi 48$	287	M45	85	4 015	107 000	—	○	16 100

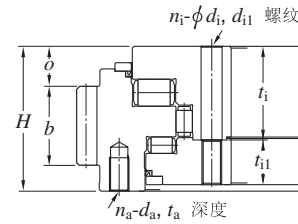
[注] 1) 无油封

DTR-T型(带外齿)

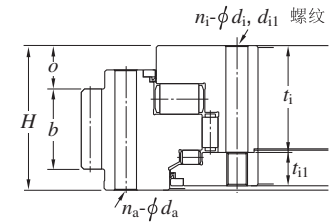
D_a 4 851~7 200 mm



图例 1



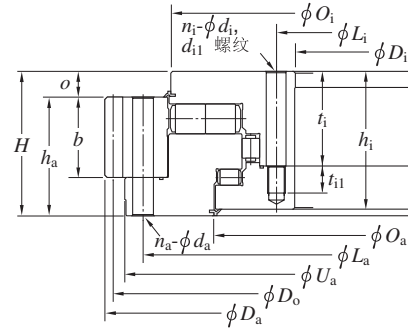
图例 2



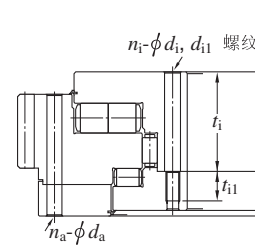
图例 3

公称型号	图例	外径 D_a	内径 D_i	装配高度 H	齿轮参数(压力角 20°)			尺寸							外圈安装孔				内圈安装孔					滚动体节径	轴向基本额定静负荷 C_{0a} (kN)	齿轮规格		(参考)质量 (kg)	
					D_o	模数	齿数	b	h_a	h_i	o	O_a	O_i	U_a	孔数 L_a	n_a	d_a	t_a	孔数 L_i	n_i	d_i	t_i	d_{i1}			t_{i1}	变位		淬火 仅齿面
DTR3915TAGS	1	4 851	3 915	420	4 818	22	219	260	350	405	70	4 327	4 480	4 735	4 640	120	$\phi 45$	—	4 010	96	$\phi 48$	282	M45	75	4 330	113 000	0.25	○	16 500
DTR4075TAGS	1	4 851	4 075	365	4 818	22	219	260	295	345	70	4 440	4 538	4 740	4 650	96	$\phi 45$	—	4 160	96	$\phi 45$	225	M42	80	4 415	92 100	0.25	○	11 800
DTR4210TAG-2	3	5 202.4	4 210	400	5 152	28	184	224	335	390	119	4 710	4 780	5 070	4 950	60	$\phi 60$	—	4 330	72	$\phi 60$	297	M56	93	4 652	114 000	—	○	17 500
DTR4555TAGS	1	5 500	4 555	420	5 456	22	248	260	380	405	40	4 975	5 117	5 385	5 290	120	$\phi 48$	—	4 650	96	$\phi 48$	282	M45	75	4 970	131 000	—	○	19 400
DTR4600TAG	1	5 544	4 600	420	5 500	22	250	260	380	405	40	5 075	5 160	5 430	5 335	96	$\phi 48$	—	4 695	96	$\phi 48$	282	M45	75	5 020	123 000	—	○	19 700
DTR4510TAG-1	1	5 550	4 510	440	5 500	25	220	320	390	430	50	5 035	5 140	5 420	5 310	100	$\phi 60$	—	4 620	100	$\phi 60$	300	M56	85	4 993	135 000	—	○	22 200
DTR5850TAG	1	7 200	5 850	535	7 140	30	238	300	455	515	80	6 415	6 713	7 045	6 930	120	$\phi 62$	—	5 960	120	$\phi 62$	375	M56	85	6 475	345 000	—	○	46 000

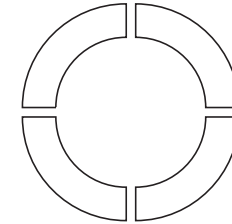
SP/DTR-T型(带外齿)
 D_a 2 950~7 140 mm



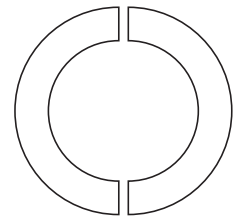
图例 1 (4分割型)



图例 2 (2分割型)



(4分割型)

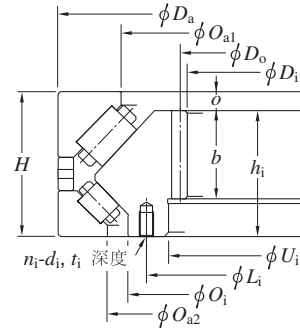


(2分割型)

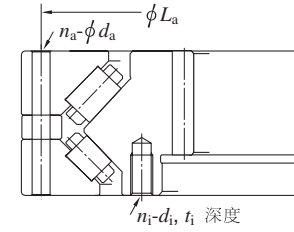
公称型号	图例	外径 D_a	内径 D_i	装配高度 H	齿轮参数(压力角 20°)			尺寸							外圈安装孔			内圈安装孔				滚动体节径	轴向基本额定静负荷 C_{0a} (kN)	齿轮规格 淬火 仅齿面	(参考)质量 (kg)			
					D_o	模数	齿数	b	h_a	h_i	o	O_a	O_i	U_a	孔数 L_a	n_a	d_a	孔数 L_i	n_i	d_i	t_i					d_{i1}	t_{i1}	
SP/DTR2020ATAG	1	2 950	2 020	400	2 900	25	116	270	355	375	45	2 420	2 550	2 825		2 720	64	$\phi 50$	2 120	48	$\phi 50$	265	M45	70	2 430	47 200	\bigcirc	8 700
SP/DTR4430TAG	1	5 550	4 430	410	5 500	25	220	250	360	390	50	4 925	5 140	5 420		5 310	80	$\phi 62$	4 550	80	$\phi 62$	280	M56	110	4 955	159 000	\bigcirc	22 300
SP/DTR4860TAG	1	6 050	4 860	450	6 000	25	240	250	370	430	80	5 370	5 640	5 920		5 810	80	$\phi 62$	4 980	80	$\phi 62$	295	M56	85	5 420	222 000	\bigcirc	28 000
SP/DTR5060TAG	1	6 250	5 060	450	6 200	25	248	250	370	430	80	5 570	5 840	6 120		6 010	80	$\phi 62$	5 180	80	$\phi 62$	295	M56	85	5 620	232 000	\bigcirc	29 100
SP/DTR5060TAG-2	1	6 250	5 060	450	6 200	25	248	285	405	430	45	5 570	5 840	6 120		6 010	80	$\phi 62$	5 180	72	$\phi 62$	300	M56	85	5 620	232 000	\bigcirc	30 000
SP/DTR5060TAG-1	1	6 300	5 060	450	6 240	30	208	250	370	430	80	5 570	5 840	6 120		6 010	96	$\phi 62$	5 180	72	$\phi 62$	300	M56	85	5 620	232 000	\bigcirc	29 700
SP/DTR5790TAG	1	7 140	5 790	535	7 080	30	236	300	455	515	80	6 340	6 685	6 985		6 870	120	$\phi 62$	5 900	96	$\phi 62$	235	M56	85	6 415	319 000	\bigcirc	45 600

2TR型(带内齿)

D_a 2 580~3 800 mm



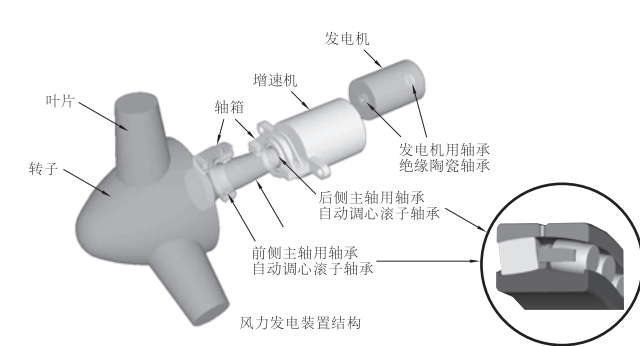
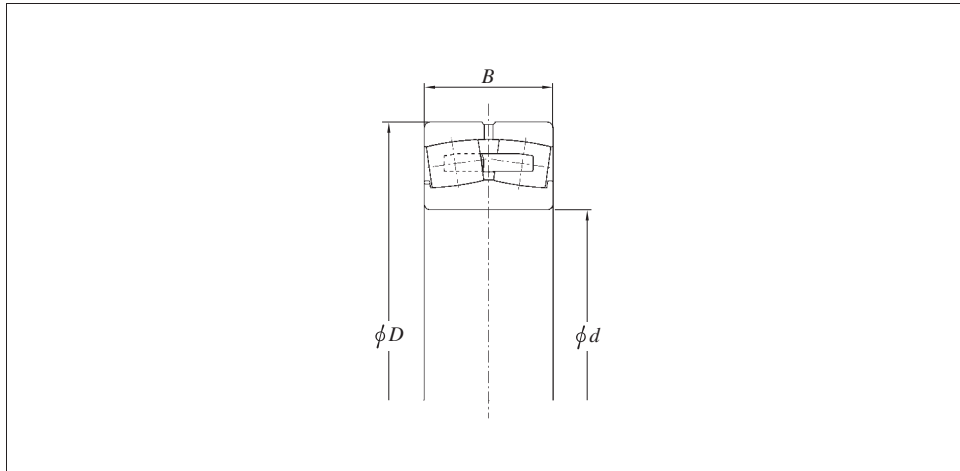
图例 1



图例 2

公称型号	图例	外径 D_a	内径 D_i	外圈组合 宽度 H	齿轮参数(压力角20°)			尺 寸							外圈安装孔			内圈安装孔				轴向基本 额定静 负荷 C_{0a} (kN)	齿轮规格 淬火 仅齿面	(参考) 质量 (kg)
					D_o	模数	齿数	b	h_i	o	O_{a1}	O_{a2}	O_i	U_i	L_a	孔数 n_a	d_a	L_i	孔数 n_i	d_i	t_i			
2TR2048-1CS	1	2 580	2 048	320	2 080	16	130	160	260	60	2 320	2 385	2 310	2 140	—	—	—	2 230	48	M30×3	50	13 600	○	3 530
2TR2376CS	2	2 800	2 376	180	2 400	12	200	130	180	—	2 582	2 605	2 550	2 450	2 750	84	φ23.5	2 500	84	M27	50	7 200	○	1 920
2TR2448-1CS	1	2 980	2 448	330	2 480	16	155	160	265	65	2 710	2 770	2 700	2 540	—	—	—	2 630	60	M30×3	50	15 200	○	4 240
2TR2450CS	1	2 980	2 464	330	2 492	14	178	160	265	65	2 710	2 770	2 700	2 540	—	—	—	2 630	60	M30×3	50	15 200	○	4 200
2TR3000ACS	2	3 500	2 996	210	3 024	14	216	160	210	-10	3 256	3 266	3 210	3 070	3 455	96	φ23	3 140	96	M33×3	50	10 000	○	3 300
2TR3180-1CS	1	3 797	3 180	330	3 220	20	161	220	285	45	3 516	3 580	3 488	3 305	—	—	—	3 405	96	M36×3	60	20 300	○	6 390
2TR3216CS	1	3 800	3 216	330	3 248	16	203	200	285	45	3 516	3 580	3 488	3 305	—	—	—	3 405	96	M33×3	55	20 300	○	6 200

风力发电装置主轴用自动调心滚子轴承

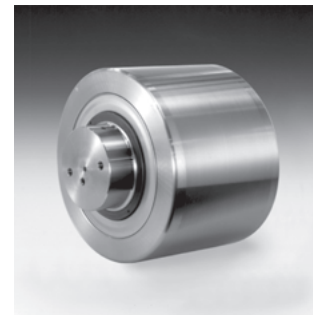
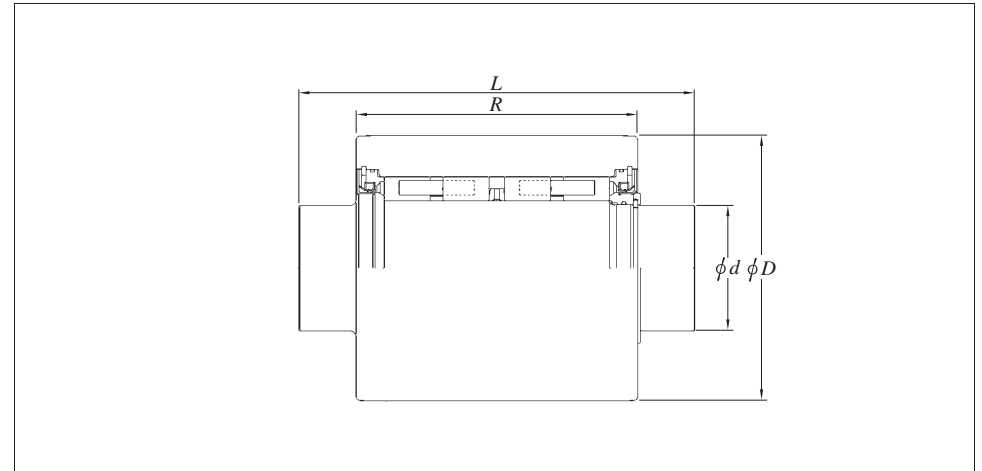


风力发电装置主轴用自动调心滚子轴承的特点

- 径向负荷能力大，可承受径向负荷及两个方向的轴向负荷。
- 通过对滚道形状最优化，可发挥稳定的旋转性能。
- 可吸收安装误差及挠曲。(允许调心角1°以上)

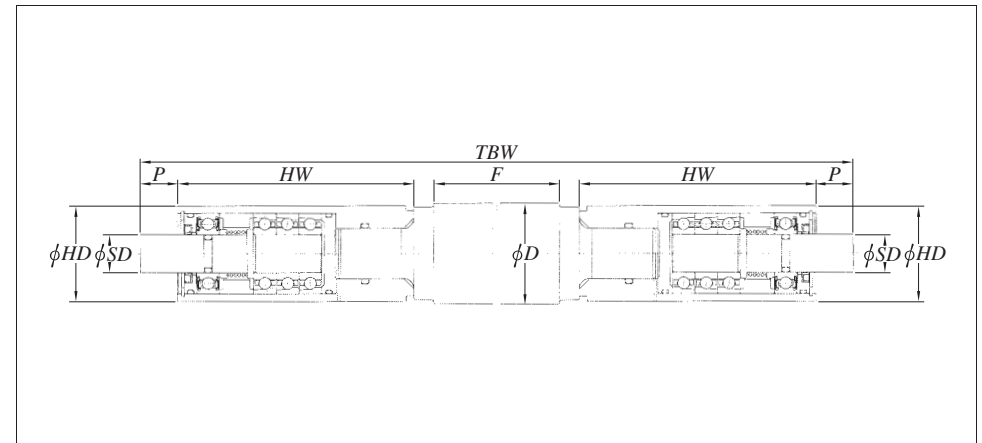
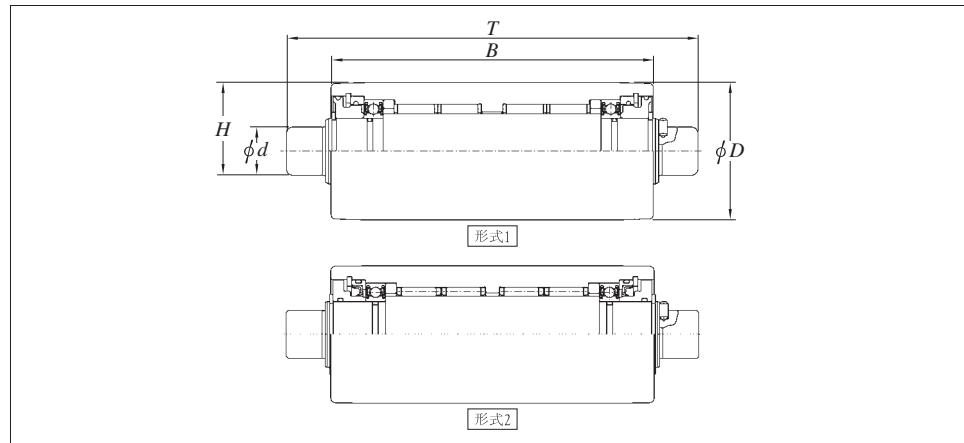
公称型号	主要尺寸 (mm)			公称型号	主要尺寸 (mm)			公称型号	主要尺寸 (mm)		
	d	D	B		d	D	B		d	D	B
24156	280	460	180	24188	440	720	280	240/630	630	920	290
23060	300	460	118	24096	480	700	218	240/710	710	1 030	315
23160	300	500	160	230/530	530	780	185	230/750	750	1 090	250
23064	320	480	121	230/560	560	820	195	230/850	850	1 220	272
24064	320	480	160	240/600	600	870	272				
23188	440	720	226	230/630	630	920	212				

支承辊轴承组件 (用于热轧钢板矫平机)



主要尺寸 (mm)				公称型号	基本额定负荷 (kN)		质量 (kg)
D	d	R	L		C _r	C _{0r}	
190	75	191	280	RM783C	591	964	42
200	90	230	310	RM962A	830	1 590	55
255	120	300	410	RM876B	1 440	2 890	120
310	130	370	480	RM1004	2 200	4 450	209
320	150	277	380	RM782H	1 760	3 340	171
412	180	295	420	RM736D	2 810	5 540	309
442	185	320	460	RM821C	2 910	5 350	374

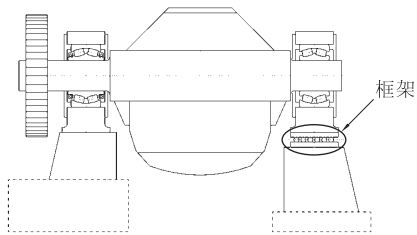
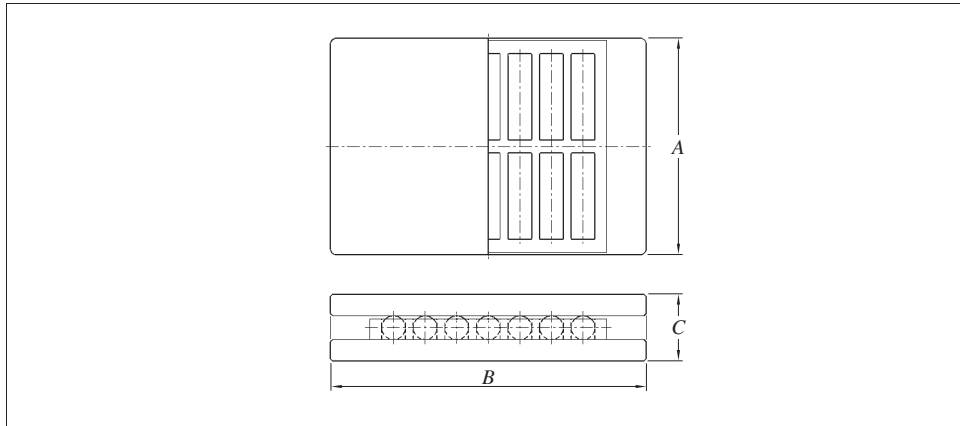
拉矫机用支承辊单元



主要尺寸 (mm)					公称型号	基本额定负荷 (kN)		形式	主要尺寸 (mm)					公称型号	基本额定负荷 (kN)		形式
D	B	d	T	H		C _r	C _{0r}		D	B	d	T	H		C _r	C _{0r}	
47	115	20	145	33.5	TLW47115	58.5	113	2	65	155	24	205	44.5	TLW65155A	92.6	187	2
50	80	24	106	37	TLD50080	42	70.5	1	204	24	243	44.5	TLD65204	92.6	187	1	
	115	20	153	35	TLD50115	75.8	120	1	258	24	308	44.5	TLW65258A	92.6	187	2	
	180	20	218	35	TLD50180	75.8	120	1	275	24	314	44.5	TLD65275	92.6	187	1	
51	150	22	191	36.5	TLD51150	75.8	120	1	75	155	30	205	52.5	TLW75155E	147	253	2
	240	22	281	36.5	TLD51240	75.8	120	1	170	30	215	52.5	TLD75170A	147	253	1	
	53	128	24	178	38.5	TLW53128	53.3	122	2	258	30	308	52.5	TLW75258E	147	253	2
218		24	268	38.5	TLW53218	53.3	122	2	265	30	310	52.5	TLD75265A	147	253	1	
63	163	22.2	204	42.5	TLD63163	92.6	187	1	90	170	31	218	60.5	TLW90170	149	227	2
	240	22	281	42.5	TLW63240	92.6	187	2	280	31	328	60.5	TLW90280	149	227	2	
	275	22.2	316	42.5	TLD63275	92.6	187	1	130	285	69.5	348	99.75	TLW130285E	154	349	2
	352	22	393	42.5	TLW63352	92.6	187	2		450	69.5	513	99.75	TLW130450E	154	349	2

主要尺寸 (mm)							公称型号	质量 (kg)
D	F	SD	HW	P	TBW	HD		
30	1 250	8	92	10	1 466	26	WTL301250S08B	7.5
	1 500	8	92	10	1 716	26	WTL301500S08A	8.9
38	1 250	12	70	10	1 410	29	WTL381250AS12F	11.5
	1 500	12	92	10	1 716	32	WTL381500S12	14.2
40	1 250	12	80	10	1 482	29	WTL401250AS12E	13.1
	1 500	12	92	10	1 716	32	WTL401500AS12D-1	15.6
46	1 900	15	94	14.75	2 133.5	38	WTL461900S15	26.0
50	1 250	12	92	10	1 466	32	WTL501250S12D	20.2
	1 500	12	92	10	1 716	32	WTL501500AS12D-1	23.3
52	1 900	15	94	14.75	2 133.5	38	WTL521900S15B-1	32.5
60	1 250	12	80	10	1 482	29	WTL601250S12E	28.6
	1 500	25	110	15	1 810	56	WTL601500S25	36.5
	1 900	15	94	14.75	2 133.5	38	WTL601900S15B-1	43.0
80	1 250	12	92	10	1 466	32	WTL801250S12D	49.7
	1 500	12	92	10	1 716	32	WTL801500S12D-1	58.8
100	1 250	12	92	10	1 466	32	WTL1001250S12D	77.1
	1 500	12	92	10	1 716	32	WTL1001500S12	92.3

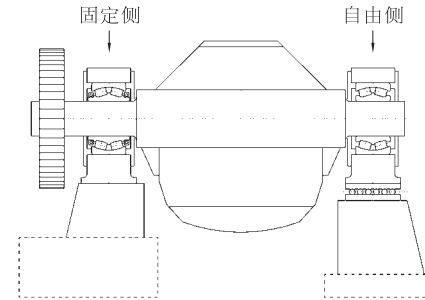
转炉框架轴承



框架轴承可平稳吸收(释放)运行中转炉托圈的热膨胀

主要尺寸 (mm)			公称型号	基本额定静负荷 (kN) C_{0r}	转炉容量 (ton)
A	B	C			
83	340	90	THP83X340B	2 570	60
280	420	95	THP280X420	11 800	200
300	400	80	THP300X400B	6 690	150
400	400	85	THP400X400	14 900	200

转炉耳轴对开轴承

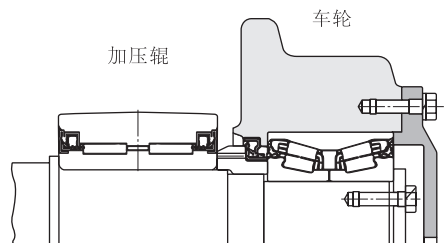
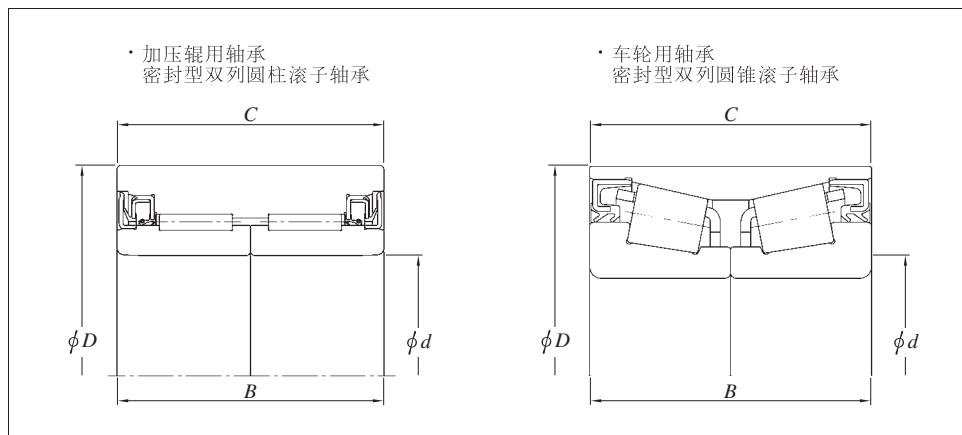


更换固定侧轴承时, 对于一体型轴承需要将轴承周边的倾动装置等全部拆除, 这是规模很大的更换工程。

现在, 通过采用对开轴承, 可以只更换轴承本身, 今后的维护也很方便。

主要尺寸 (mm)				公称型号	基本额定负荷 (kN)		转炉容量 (ton)
内径	外径	内圈宽度	外圈宽度		C_r	C_{0r}	
420	620	150	94	SP/92532W33CC3	2 130	4 060	160
750	1 090	395	250	SP/SR750W33-1C3	7 950	18 200	不明
1 250	1 750	610	390	SP/SR1250W33-1C3	18 800	48 100	不明
1 396	1 700	168+10	90	SP/SC1400CS780	2 780	8 620	不明

烧结托盘台车用密封轴承



加压辊用轴承

- 为防止烧结粉侵入，在两侧面安装有特殊密封件。
- 采用可耐受高温、长期使用的特殊耐热润滑脂。
- 高负荷容量的满装型。
- 为确保外圈强度对壁厚进行最优化。
- 轴承内部游隙的最优化。

车轮用轴承

- 采用特殊的密封结构，防止异物侵入轴承内部。
- 采用可耐受高温、长期使用的特殊耐热润滑脂。
- 为对应高负荷，对滚子鼓形进行最优化。
- 轴承内部游隙的最优化。
- 为提高组装性，还备有内圈上装有挡圈的类型。

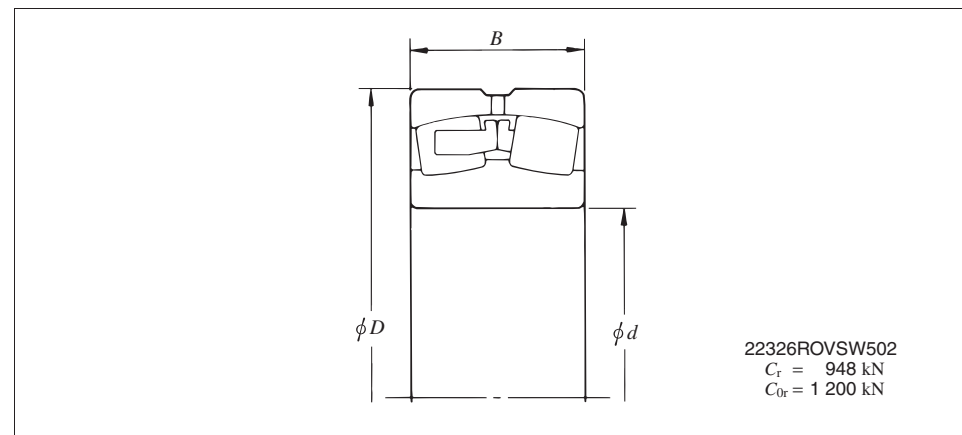
加压辊用轴承

主要尺寸 (mm)				公称型号	基本额定负荷 (kN)	
d	D	B	C		C _r	C _{0r}
120	210	132	132	24DCS21132V	449	1 400
130	210	150	150	26DCS21150V	540	1 830
160	250	140	140	32DCS25140BV	922	2 120

车轮用轴承

主要尺寸 (mm)				公称型号	基本额定负荷 (kN)	
d	D	B	C		C _r	C _{0r}
90	160	78	78	46T181608A-1RS-1	350	522
100	180	100	100	46T201810RS-5	443	676
110	200	90	90	46T222009BRS	477	704

振动筛用自动调心滚子轴承



振动筛用轴承的特点

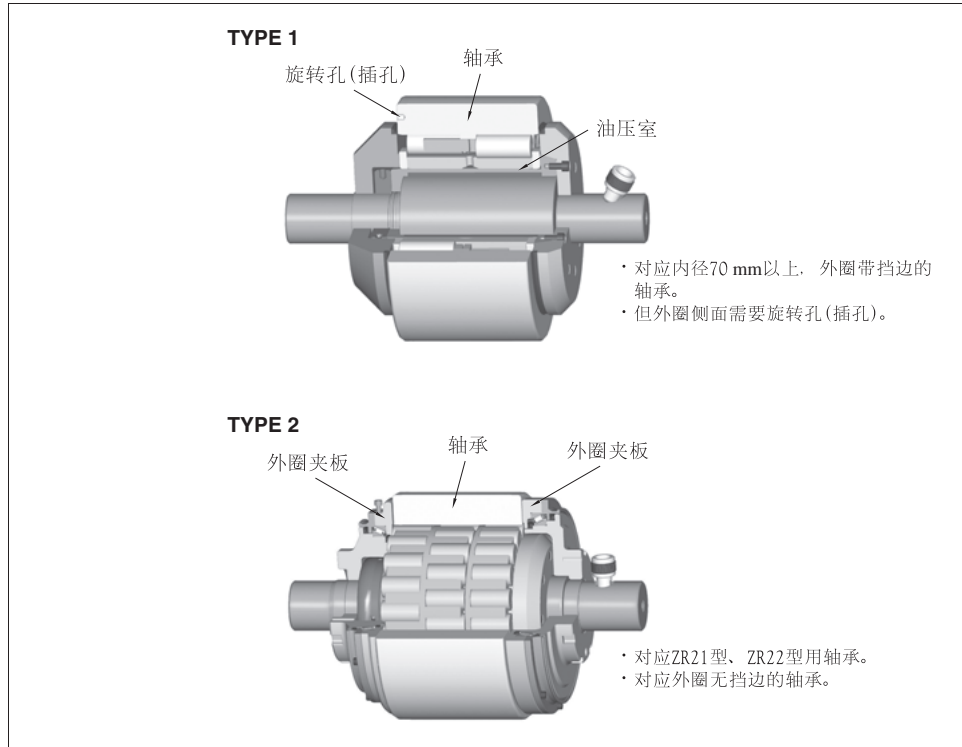
- (1) 使用考虑了振动时润滑油运动状态和滑动面润滑的特殊形状的外圈导向保持架。
- (2) 保持架材料考虑了强度和耐磨损性，采用高强度黄铜铸件。
- (3) 轴承旋转时，由于两列的滚子间产生圆周速度差，为防止保持架磨损、折断等损伤，采用非一体型的两列分离式梳型切制保持架。
- (4) 为了平滑地进行滚子的滚动，采用具有节锥顶的非对称滚子。
- (5) 可减少外圈外径允许偏差不均匀性的轴承。
- (6) 轴承内部游隙采用C3或C4。

公称型号	主要尺寸 (mm)		
	d	D	B
22320RROVSW502	100	215	73
22322RROVSW502	110	240	80
22324RROVSW502	120	260	86
22326RROVSW502	130	280	93
22328ROVSW502	140	300	102
22330ROVSW502	150	320	108

公称型号	主要尺寸 (mm)		
	d	D	B
22332ROVSW502	160	340	114
22334ROVSW502	170	360	120
22336ROVSW502	180	380	126
22338ROVSW502	190	400	132
22340ROVSW502	200	420	138

• 在自动调心滚子轴承(主要为223系列)的基本公称型号后添加“R(RR)OVS W502”。

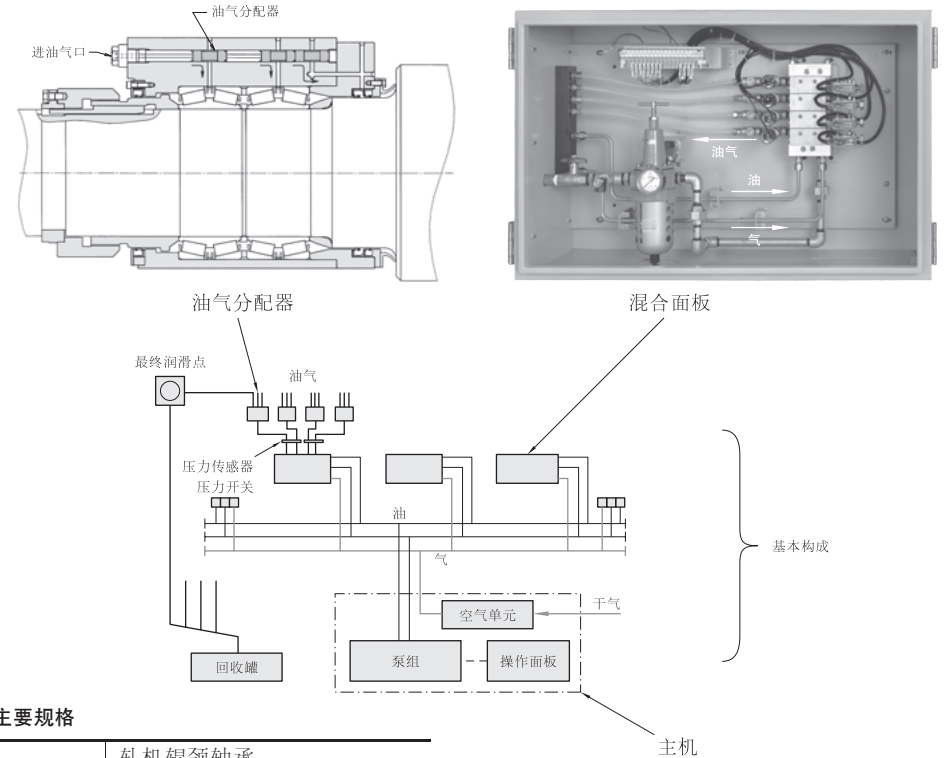
支承辊用轴承再研削夹具



- 可高精度磨削多级轧机支承辊用圆柱滚子轴承外径的夹具。
- 通过液压使夹具和轴承的配合面及轴承内部游隙为零的状态下, 外圈旋转(内圈静止)进行磨削, 因此轴承的径向跳动极小。
- 由于以轴承组装件进行磨削, 提高了装拆作业性。

钢铁设备用油气润滑装置

- 高密封性能..... 通过轴箱内部的压力减少异物侵入
- 高润滑可靠性..... 适用高粘度油、合成油的高润滑性能
- 洁净的作业环境..... 通过润滑油回收实现的洁净环境



主要规格

润滑对象	轧机辊颈轴承 轧机辅助辊轴承 连铸机导辊轴承 输送辊轴承、其它
油箱容量	250~2 000升
给油点数	可对应1 000点以上
报警装置	主机各部分 末端的油气配管
供油量	$Q = 0.085 \cdot d \cdot R/A$ Q : 供油量 $\text{cm}^3/\text{时}$ d : 轴承内径 mm R : 轴承列数 A : 速度系数 (通常 $A = 5$)



附表1 (1) SI单位与换算

物理量	SI单位	SI制以外的其他单位 ¹⁾	其他单位至SI单位的换算	SI单位至其他单位的换算
(平面)角	rad 弧度	° (度) ' (分) " (秒)	※ ※ ※ 1° = π /180 rad 1' = π /10 800 rad 1" = π /648 000 rad	1 rad = 57.295 78°
长度	m 米	Å (埃) μ (微米) in (英寸) ft (英尺) yd (码) mile (英里)	1 Å = 10 ⁻¹⁰ m = 0.1 nm = 100 pm 1 μ = 1 μm 1 in = 25.4 mm 1 ft = 12 in = 0.304 8 m 1 yd = 3 ft = 0.914 4 m 1 mile = 5 280 ft = 1 609.344 m	1 m = 10 ¹⁰ Å 1 m = 39.37 in 1 m = 3.280 8 ft 1 m = 1.093 6 yd 1 km = 0.621 4 mile
面积	m ² 平方米	a (公亩) ha (公顷) acre (英亩)	1 a = 100 m ² 1 ha = 10 ⁴ m ² 1 acre = 4 840 yd ² = 4 046.86 m ²	1 km ² = 247.1 acre
体积	m ³ 立方米	ℓ, L (升) cc (西西) gal (US) (美加仑) floz (US) (美盎司) barrel (US) (美桶)	※ ※ ※ ※ ※ 1 ℓ = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³ 1 cc = 1 cm ³ = 10 ⁻⁶ m ³ 1 gal (US) = 231 in ³ = 3.785 41 dm ³ 1 floz (US) = 29.573 5 cm ³ 1 barrel (US) = 158.987 dm ³	1 m ³ = 10 ³ ℓ 1 m ³ = 10 ⁶ cc 1 m ³ = 264.17 gal 1 m ³ = 33 814 floz 1 m ³ = 6.289 8 barrel
时间	s 秒	min (分) h (时) d (日)	※ ※ ※	
角速度	rad / s			
速度	m / s	kn (节) m/h	※ ※	1 km / h = 0.539 96 kn
加速度	m / s ²	G (重力加速度)	1 G = 9.806 65 m/s ²	1 m / s ² = 0.101 97 G
频率	Hz 赫(兹)	c/s (周)	1 c/s = 1 s ⁻¹ = 1 Hz	
转速	s ⁻¹	rpm (转每分) min ⁻¹ r/min	※ ※ ※ 1 rpm = 1/60 s ⁻¹	1 s ⁻¹ = 60 rpm
质量	kg 千克	t (吨) lb (磅) gr (谷) oz (盎司) ton (UK) (英吨) ton (US) (美吨) car (克拉)	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ 1 t = 10 ³ kg 1 lb = 0.453 592 37 kg 1 gr = 64.798 91 mg 1 oz = 1/16 lb = 28.349 5 g 1 ton (UK) = 1 016.05 kg 1 ton (US) = 907.185 kg 1 car = 200 mg	1 kg = 2.204 6 lb 1 g = 15.432 4 gr 1 kg = 35.274 0 oz 1 t = 0.984 2 ton (UK) 1 t = 1.102 3 ton (US) 1 g = 5 car

[注] 1) ※ : 可与SI单位兼用 无记号 : 不可使用

附表1 (2) SI单位与换算

物理量	SI单位	SI制以外的其他单位 ¹⁾	其他单位至SI单位的换算	SI单位至其他单位的换算
密度	kg / m ³			
线密度	kg / m			
动量	kg · m / s			
动量矩 角动量	} kg · m ² / s			
转动惯量		kg · m ²		
力	N 牛(顿)	dyn (达因) kgf (公斤力) gf (克力) tf (吨力) lbf (磅力)	1 dyn = 10 ⁻⁵ N 1 kgf = 9.806 65 N 1 gf = 9.806 65 × 10 ⁻³ N 1 tf = 9.806 65 × 10 ³ N 1 lbf = 4.448 22 N	1 N = 10 ⁵ dyn 1 N = 0.101 97 kgf 1 N = 0.224 809 lbf
力矩 扭矩	N · m 牛顿米	gf · cm kgf · cm kgf · m tf · m lbf · ft	1 gf · cm = 9.806 65 × 10 ⁻⁵ N · m 1 kgf · cm = 9.806 65 × 10 ⁻² N · m 1 kgf · m = 9.806 65 N · m 1 tf · m = 9.806 65 × 10 ³ N · m 1 lbf · ft = 1.355 82 N · m	1 N · m = 0.101 97 kgf · m 1 N · m = 0.737 56 lbf · ft
压力 应力	Pa 帕(斯卡) 或 N / m ² {1 Pa = 1 N / m ² }	gf / cm ² kgf / mm ² kgf / m ² lbf / in ² bar (巴) at (工程气压) mH ₂ O, mAq (米水柱) atm (大气压) mHg (米汞柱) Torr (托)	1 gf / cm ² = 9.806 65 × 10 Pa 1 kgf / cm ² = 9.806 65 × 10 ⁶ Pa 1 kgf / m ² = 9.806 65 Pa 1 lbf / in ² = 6 894.76 Pa 1 bar = 10 ⁵ Pa 1 at = 1 kgf/cm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa 1 mH ₂ O = 9.806 65 × 10 ³ Pa 1 atm = 101 325 Pa 1 mHg = $\frac{101\ 325}{0.76}$ Pa 1 Torr = 1 mmHg = 133.322 Pa	1 MPa = 0.101 97 kgf / mm ² 1 Pa = 0.101 97 kgf / m ² 1 Pa = 0.145 × 10 ⁻³ lbf / in ² 1 Pa = 10 ⁻² mbar 1 Pa = 7.500 6 × 10 ⁻³ Torr
(动力)粘度	Pa · s 帕秒	P (泊) kgf · s / m ²	10 ⁻² P = 1 cP = 1 mPa · s 1 kgf · s / m ² = 9.806 65 Pa · s	1 Pa · s = 0.101 97 kgf · s / m ²
运动粘度	m ² / s	St (斯)	10 ⁻² St = 1 cSt = 1 mm ² / s	
表面张力	N / m			

附表1 (3) SI单位与换算

Table with 5 columns: 物理量, SI单位, SI制以外的其他单位, 其他单位至SI单位的换算, SI单位至其他单位的换算. Rows include 功(能), 功率, 温度, 摄氏温度, 线膨胀系数, 热, 热导率, 传热系数, 热容, 比热容.

[注] 1) ※: 可与SI单位兼用 无记号: 不可使用

附表2 inch - mm 换算表

Table with 12 columns: Inch, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Rows include conversion values for inches to millimeters.

附表3 硬度换算表

洛氏硬度 C 值 1471.0 N	维氏硬度	布氏硬度		洛氏硬度		肖氏硬度
		标准钢球	碳化钨钢球	A 值 588.4 N	B 值 980.7 N	
68	940	-	-	85.6	-	97
67	900	-	-	85.0	-	95
66	865	-	-	84.5	-	92
65	832	-	739	83.9	-	91
64	800	-	722	83.4	-	88
63	772	-	705	82.8	-	87
62	746	-	688	82.3	-	85
61	720	-	670	81.8	-	83
60	697	-	654	81.2	-	81
59	674	-	634	80.7	-	80
58	653	-	615	80.1	-	78
57	633	-	595	79.6	-	76
56	613	-	577	79.0	-	75
55	595	-	560	78.5	-	74
54	577	-	543	78.0	-	72
53	560	-	525	77.4	-	71
52	544	500	512	76.8	-	69
51	528	487	496	76.3	-	68
50	513	475	481	75.9	-	67
49	498	464	469	75.2	-	66
48	484	451	455	74.7	-	64
47	471	442	443	74.1	-	63
46	458	432	432	73.6	-	62
45	446	-	421	73.1	-	60
44	434	-	409	72.5	-	58
43	423	-	400	72.0	-	57
42	412	-	390	71.5	-	56
41	402	-	381	70.9	-	55
40	392	-	371	70.4	-	54
39	382	-	362	69.9	-	52
38	372	-	353	69.4	-	51
37	363	-	344	68.9	-	50
36	354	-	336	68.4	(109.0)	49
35	345	-	327	67.9	(108.5)	48
34	336	-	319	67.4	(108.0)	47
33	327	-	311	66.8	(107.5)	46
32	318	-	301	66.3	(107.0)	44
31	310	-	294	65.8	(106.0)	43
30	302	-	286	65.3	(105.5)	42
29	294	-	279	64.7	(104.5)	41
28	286	-	271	64.3	(104.0)	41
27	279	-	264	63.8	(103.0)	40
26	272	-	258	63.3	(102.5)	38
25	266	-	253	62.8	(101.5)	38
24	260	-	247	62.4	(101.0)	37
23	254	-	243	62.0	100.0	36
22	248	-	237	61.5	99.0	35
21	243	-	231	61.0	98.5	35
20	238	-	226	60.5	97.8	34
(18)	230	-	219	-	96.7	33
(16)	222	-	212	-	95.5	32
(14)	213	-	203	-	93.9	31
(12)	204	-	194	-	92.3	29
(10)	196	-	187	-	90.7	28
(8)	188	-	179	-	89.5	27
(6)	180	-	171	-	87.1	26
(4)	173	-	165	-	85.5	25
(2)	166	-	158	-	83.5	24
(0)	160	-	152	-	81.7	24

附表4 粘度换算表

运动粘度 mm²/s	赛波特粘度 SUS(秒)		雷德伍德粘度 R(秒)		恩氏粘度 E(度)
	100°F	210°F	50℃	100℃	
	2	32.6	32.8	30.8	
3	36.0	36.3	33.3	33.7	1.22
4	39.1	39.4	35.9	36.5	1.31
5	42.3	42.6	38.5	39.1	1.40
6	45.5	45.8	41.1	41.7	1.48
7	48.7	49.0	43.7	44.3	1.56
8	52.0	52.4	46.3	47.0	1.65
9	55.4	55.8	49.1	50.0	1.75
10	58.8	59.2	52.1	52.9	1.84
11	62.3	62.7	55.1	56.0	1.93
12	65.9	66.4	58.2	59.1	2.02
13	69.6	70.1	61.4	62.3	2.12
14	73.4	73.9	64.7	65.6	2.22
15	77.2	77.7	68.0	69.1	2.32
16	81.1	81.7	71.5	72.6	2.43
17	85.1	85.7	75.0	76.1	2.54
18	89.2	89.8	78.6	79.7	2.64
19	93.3	94.0	82.1	83.6	2.76
20	97.5	98.2	85.8	87.4	2.87
21	102	102	89.5	91.3	2.98
22	106	107	93.3	95.1	3.10
23	110	111	97.1	98.9	3.22
24	115	115	101	103	3.34
25	119	120	105	107	3.46
26	123	124	109	111	3.58
27	128	129	112	115	3.70
28	132	133	116	119	3.82
29	137	138	120	123	3.95
30	141	142	124	127	4.07
31	145	146	128	131	4.20
32	150	150	132	135	4.32
33	154	155	136	139	4.45
34	159	160	140	143	4.57
35	163	164	144	147	4.70
36	168	170	148	151	4.83
37	172	173	153	155	4.96
38	177	178	156	159	5.08
39	181	183	160	164	5.21
40	186	187	164	168	5.34
41	190	192	168	172	5.47
42	195	196	172	176	5.59
43	199	201	176	180	5.72
44	204	205	180	185	5.85
45	208	210	184	189	5.98
46	213	215	188	193	6.11
47	218	219	193	197	6.24
48	222	224	197	202	6.37
49	227	228	201	206	6.50
50	231	233	205	210	6.63
55	254	256	225	231	7.24
60	277	279	245	252	7.90
65	300	302	266	273	8.55
70	323	326	286	294	9.21
75	346	349	306	315	9.89
80	371	373	326	336	10.5
85	394	397	347	357	11.2
90	417	420	367	378	11.8
95	440	443	387	399	12.5
100	464	467	408	420	13.2
120	556	560	490	504	15.8
140	649	653	571	588	18.4
160	742	747	653	672	21.1
180	834	840	734	757	23.7
200	927	933	816	841	26.3
250	1159	1167	1020	1051	32.9
300	1391	1400	1224	1241	39.5

[备注] 1 mm²/s = 1 cSt (厘斯)

附表6 外壳孔的尺寸公差

单位 μm (参考)

孔径基本尺寸 (mm)	孔 公 差 带														孔径基本尺寸 (mm)		轴承 (0级精度) 的 ΔDmp ※																									
	超过	到	E6	F6	F7	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	JS5	JS6	JS7	J6		J7	K5	K6	K7	M5	M6	M7	N5	N6	N7	P6	P7	R7	超过	到										
50	80	+79	+49	+60	+29	+40	+19	+30	+46	+74	+120	±6.5	±9.5	±15	+13	+18	+3	-10	+4	-15	+9	-21	-6	-19	-5	-24	0	-30	-15	-28	-14	-33	-9	-39	-26	-45	-21	-51	-30	50	65	0
		+60	+30	+30	+10	+10	0	0	0	0	0	0				-6																							-12	-19	-24	-30
80	120	+94	+58	+71	+34	+47	+22	+35	+54	+87	+140	±7.5	±11	±17.5	+16	+22	+2	-13	+4	-18	+10	-25	-8	-23	-6	-28	0	-35	-18	-33	-16	-45	-30	-52	-24	-59	-38	80	100	0		
		+72	+36	+36	+12	+12	0	0	0	0	0	0				-6																					-13	-23	-28	-35	-33	-38
120	180	+110	+68	+83	+39	+54	+25	+40	+63	+100	+160	±9	±12.5	±20	+18	+26	+3	-15	+4	-21	+12	-28	-9	-27	-8	-33	0	-40	-21	-39	-20	-45	-12	-52	-36	-61	-28	-68	-48	120	140	(到 150)
		+85	+43	+43	+14	+14	0	0	0	0	0	0				-7																							-14	-27	-33	-40
180	250	+129	+79	+96	+44	+61	+29	+46	+72	+115	+185	±10	±14.5	±23	+22	+30	+2	-18	+5	-24	+13	-33	-11	-31	-8	-37	0	-46	-25	-51	-14	-60	-41	-70	-33	-79	-60	180	200	(超过 150)		
		+100	+50	+50	+15	+15	0	0	0	0	0	0				-7																					-16	-31	-37	-46	-45	-51
250	315	+142	+88	+108	+49	+69	+32	+52	+81	+130	+210	±11.5	±16	±26	+25	+36	+3	-20	+5	-27	+16	-36	-13	-36	-9	-41	0	-52	-27	-57	-25	-66	-14	-79	-36	-88	-74	250	280	0		
		+110	+56	+56	+17	+17	0	0	0	0	0	0				-7																					-16	-36	-41	-52	-50	-66
315	400	+161	+98	+119	+54	+75	+36	+57	+89	+140	+230	±12.5	±18	±28.5	+29	+39	+3	-22	+7	-29	+17	-40	-14	-39	-10	-46	0	-57	-30	-62	-16	-73	-51	-87	-41	-98	-87	315	355	0		
		+125	+62	+62	+18	+18	0	0	0	0	0	0				-7																					-18	-40	-46	-57	-39	-46
400	500	+175	+108	+131	+60	+83	+40	+63	+97	+155	+250	±13.5	±20	±31.5	+33	+43	+2	-25	+8	-32	+18	-45	-16	-43	-10	-50	0	-63	-33	-67	-17	-80	-55	-95	-45	-108	-103	400	450	0		
		+135	+68	+68	+20	+20	0	0	0	0	0	0				-7																					-20	-45	-50	-63	-43	-50
500	630	+189	+120	+146	+66	+92	+44	+70	+110	+175	+280	-	±22	±35	-	-	-	0	-44	0	-70	-	-26	-70	-26	-96	-	-44	-88	-44	-114	-78	-122	-78	-148	-150	500	560	0			
		+145	+76	+76	+22	+22	0	0	0	0	0	0				-																				-	-70	-96	-96	-70	-96	-96
630	800	+210	+130	+160	+74	+104	+50	+80	+125	+200	+320	-	±25	±40	-	-	-	0	-50	0	-80	-	-30	-80	-30	-110	-	-50	-100	-50	-130	-88	-138	-88	-168	-175	630	710	0			
		+160	+80	+80	+24	+24	0	0	0	0	0	0				-																				-	-80	-110	-110	-80	-110	-110
800	1000	+226	+142	+176	+82	+116	+56	+90	+140	+230	+360	-	±28	±45	-	-	-	0	-56	0	-90	-	-34	-90	-34	-124	-	-56	-112	-56	-146	-100	-156	-100	-190	-210	800	900	0			
		+170	+86	+86	+26	+26	0	0	0	0	0	0				-																				-	-90	-124	-124	-90	-124	-124
1000	1250	+261	+164	+203	+94	+133	+66	+105	+165	+260	+420	-	±33	±52.5	-	-	-	0	-66	0	-105	-	-40	-106	-40	-145	-	-66	-132	-66	-171	-120	-186	-120	-225	-250	1000	1120	0			
		+195	+98	+98	+28	+28	0	0	0	0	0	0				-																				-	-105	-145	-145	-106	-145	-145
1250	1600	+298	+188	+235	+108	+155	+78	+125	+195	+310	+500	-	±39	±62.5	-	-	-	0	-78	0	-125	-	-48	-126	-48	-173	-	-78	-156	-78	-203	-140	-218	-140	-265	-300	1250	1400	0			
		+220	+110	+110	+30	+30	0	0	0	0	0	0				-																				-	-125	-173	-173	-126	-173	-173
1600	2000	+332	+212	+270	+124	+182	+92	+150	+230	+370	+600	-	±46	±75	-	-	-	0	-92	0	-150	-	-58	-150	-58	-208	-	-92	-184	-92	-242	-170	-262	-170	-320	-370	1600	1800	0			
		+240	+120	+120	+32	+32	0	0	0	0	0	0				-																				-	-150	-208	-208	-150	-208	-208
2000	2500	+370	+240	+305	+144	+209	+110	+175	+280	+440	+700	-	±55	±87.5	-	-	-	0	-110	0	-175	-	-68	-178	-68	-243	-	-110	-220	-110	-285	-195	-305	-195	-370	-440	2000	2240	0			
		+260	+130	+130	+34	+34	0	0	0	0	0	0				-																				-	-175	-243	-243	-178	-243	-243

※ ΔDmp : 单一平面内平均外径的偏差

设在中国的统括公司和销售公司

捷太格特(中国)投资有限公司

光洋精工(上海)国际贸易有限公司

上海市遵义路107号安泰大楼1905~1908室

TEL: 86-21-6237-5280

FAX: 86-21-6237-5277

北京分公司

北京市朝阳区西大望路1号温特莱中心B座1108室

TEL: 86-10-6538-8070

FAX: 86-10-6538-8077

广州分公司

广东省广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A1402

TEL: 86-20-3825-1241

FAX: 86-20-3825-1248

天津分公司

天津市和平区南京路189号津汇广场2座1308室

TEL: 86-22-8319-5180

FAX: 86-22-8837-3556

(技术中心)

捷太格特(中国)技术中心(轴承产品)

上海市遵义路107号安泰大楼1905~1908室

TEL: 86-21-6237-5280

FAX: 86-21-6237-5277

捷太格特科技中心(大连)有限公司(转向器软件开发与评价)

辽宁省大连市高新产业区高能街1号路明科技大厦A402

TEL: 0411-8475-5121

FAX: 0411-8475-5123

(轴承生产工厂)

无锡光洋轴承有限公司

江苏省无锡市金匮西路蠡园经济开发区3-6

TEL: 86-510-8516-1901

FAX: 86-510-8516-1143

大连光洋瓦轴汽车轴承有限公司

辽宁省大连市双D港辽河东路96号

TEL: 86-411-8740-7272

FAX: 86-411-8740-7373

光洋轴承大连有限公司

辽宁省大连市大连出口加工区II A-2号

TEL: 86-411-8731-0972

FAX: 86-411-8731-0973

光洋六和(佛山)汽车配件有限公司

广东省佛山市顺德区大良街道顺番公路五沙段12号(顺德工业园)

TEL: 86-757-2282-9589

FAX: 86-757-2282-9586

光洋汽车配件(无锡)有限公司

江苏省无锡新区国家高新技术产业开发区B6-A

TEL: 86-510-8533-0909

FAX: 86-510-8533-0155

(汽车转向器·配件生产工厂)

一汽光洋转向装置有限公司

吉林省长春市东风大街5568号

TEL: 0431-8597-6274

FAX: 0431-8597-7404

协富光洋(厦门)机械工业有限公司

福建省厦门市海沧区新阳工业区西片9号

TEL: 0592-6804-380

FAX: 0592-6804-382

捷太格特转向系统(厦门)有限公司

福建省厦门市海沧区新阳工业区西园90号

TEL: 0592-6530-888

FAX: 0592-6530-966

捷太格特汽车部件(天津)有限公司

天津市西青经济开发区兴华二支路16号

TEL: 022-8398-9580

FAX: 022-8396-3686

捷太格特(佛山)汽车部件有限公司

广东省佛山市顺德区大良街道五沙新辉路2号

TEL: 0757-2232-5881

FAX: 0757-2232-5885

豫北光洋转向器有限公司

河南省新乡市和平路322号

TEL: 0373-508-8540

FAX: 0373-508-8241

大连捷太格特创新汽车部件有限公司

辽宁省大连市经济技术开发区48号

TEL: 0411-8733-8570

FAX: 0411-8733-8550

(机床生产工厂)

丰田工机(大连)有限公司

辽宁省大连市经济技术开发区46区

TEL: 0411-8733-4601

FAX: 0411-8733-4602

日本总部 株式会社 捷太格特

名古屋总公司

〒450-8515 日本国爱知县名古屋市中村区名駅4丁目7番1号
(MIDLAND SQUARE 15楼)

TEL: 81-52-527-1900

FAX: 81-52-527-1911

大阪总公司

〒542-8502 日本国大阪府中央区南船场3丁目5番8号

TEL: 81-6-6271-8451

FAX: 81-6-6245-7892

营业总部

〒542-8502 日本国大阪府中央区南船场3丁目5番8号

TEL: 81-6-6245-6087

FAX: 81-6-6244-9007

GLOBAL NETWORK

BEARING BUSINESS OPERATIONS

JTEKT CORPORATION NAGOYA HEAD OFFICE

No.7-1, Meieki 4-chome, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 450-8515,
JAPAN
TEL : 81-52-527-1900
FAX : 81-52-527-1911

JTEKT CORPORATION OSAKA HEAD OFFICE

No.5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka 542-8502,
JAPAN
TEL : 81-6-6271-8451
FAX : 81-6-6245-7892

Sales & Marketing Headquarters

No.5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka 542-8502,
JAPAN
TEL : 81-6-6245-6087
FAX : 81-6-6244-9007

OFFICES

KOYO CANADA INC.

5324 South Service Road, Burlington, Ontario L7L 5H5, CANADA
TEL : 1-905-681-1121
FAX : 1-905-681-1392

KOYO CORPORATION OF U.S.A.

-Cleveland Office-

29570 Clemens Road, P.O.Box 45028 Westlake,
OH 44145, U.S.A.
TEL : 1-440-835-1000
FAX : 1-440-835-9347

-Detroit Office-

47771 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, U.S.A.
TEL : 1-734-454-1500
FAX : 1-734-454-4076

KOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.

Rio Nazaş No.171, 3er piso, Col. Cuauhtemoc, México, D.F. C.P.
06500, MÉXICO
TEL : 52-55-5207-3860
FAX : 52-55-5207-3873

KOYO LATIN AMERICA, S.A.

Edificio Banco del Pacifico Planta Baja, Calle Aquilino de la
Guardia y Calle 52, Panama, REPUBLICA DE PANAMA
TEL : 507-208-5900
FAX : 507-264-2782/507-269-7578

KOYO ROLAMENTOS DO BRASIL LTDA.

Rua Desembargador Eliseu Ghilherme 304, 7-Andar, Paraiso,
CEP 04004-30, BRASIL
TEL : 55-11-3887-9173
FAX : 55-11-3887-3039

JTEKT (THAILAND) Co., LTD.

172/1 Moo 12 Tambol Bangwua, Amphur Bangpakong,
Chachoengsao 24180, THAILAND
TEL : 66-38-533-310-7
FAX : 66-38-532-776

KOYO SINGAPORE BEARING (PTE.) LTD.

#09-01, C&P Logistics Hub 2, 27, Penjuru Lane, SINGAPORE,
609195
TEL : 65-6274-2200
FAX : 65-6862-1623

-MIDDLE EAST (BRANCH)-

6EA312, Dubai Airport Free Zone, P.O. Box 54816, Dubai, U.A.E.
TEL : 971-4-2993600
FAX : 971-4-2993700

PHILIPPINE KOYO BEARING CORPORATION

Rm.504, Comfoods Bldg., Cor. Gil Puyat Ave. and
Pasong Tamo, Makati City, PHILIPPINES
TEL : 63-2-817-8881/8901
FAX : 63-2-867-3148

JTEKT KOREA CO., LTD.

Inwoo Building 6F, 539-11, Shinsa-Dong,
Kangnam-Ku, Seoul, KOREA
TEL : 82-2-549-7922
FAX : 82-2-549-7923

JTEKT (CHINA) CO., LTD.

Rm.1906, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

KOYO (SHANGHAI) CO., LTD.

Rm.1905, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

KOYO AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit 2, 8 Hill Road, Homebush Bay, NSW 2127, AUSTRALIA
TEL : 61-2-8719-5300
FAX : 61-2-8719-5333

JTEKT EUROPE BEARINGS B.V.

Markerkant 13-01, 1314 AN Almere, THE NETHERLANDS
TEL : 31-36-5383333
FAX : 31-36-5347212

KOYO KULLAGER SCANDINAVIA A.B.

Johanneslundsvägen 4, 194 61 Upplands Väsby, SWEDEN
TEL : 46-8-594-212-10
FAX : 46-8-594-212-29

KOYO (U.K.) LTD.

Whitehall Avenue, Kingston, Milton Keynes MK10 OAX,
UNITED KINGDOM
TEL : 44-1908-289300
FAX : 44-1908-289333

KOYO ROMANIA REPRESENTATIVE OFFICE

Str. Frederic Joliot-Curie, Nr.3, Etaj 1, Ap.2, Sector 5
Bucharest, ROMANIA
TEL : 40-21-410-4170/4182/0984
FAX : 40-21-410-1178

KOYO DEUTSCHLAND GMBH.

Bargkoppelweg 4, D-22145 Hamburg, GERMANY
TEL : 49-40-67-9090-0
FAX : 49-40-67-9203-0

KOYO FRANCE S.A.

8 Rue Guy Moquet, B.P. 189 Z.I., 95105 Argenteuil Cedex, FRANCE
TEL : 33-1-3998-4202
FAX : 33-1-3998-4244/4249

KOYO IBERICA, S.L.

Avda.da la Industria, 52-2 izda 28820
Coslada Madrid, SPAIN
TEL : 34-91-329-0818
FAX : 34-91-747-1194

KOYO ITALIA S.R.L.

Via Bronzino 9, 20133 Milano, ITALY
TEL : 39-02-2951-0844
FAX : 39-02-2951-0954

BEARING PLANTS

KOYO CORPORATION OF U.S.A. (MANUFACTURING DIVISION)

-Orangeburg Plant-

2850 Magnolia Street, Orangeburg, SC 29115, U.S.A.
TEL : 1-803-536-6200
FAX : 1-803-534-0599

-Richland Plant-

1006 Northpoint Blvd., Blythewood, SC 29016, U.S.A.
TEL : 1-803-691-4624/4633
FAX : 1-803-691-4655

JTEKT (THAILAND) Co., LTD.

172/1 Moo 12 Tambol Bangwua, Amphur Bangpakong,
Chachoengsao 24180, THAILAND
TEL : 66-38-531-988/993
FAX : 66-38-531-996

KOYO MANUFACTURING (PHILIPPINES) CORP.

Lima Technology Center, Municipality of Malvar, Batangas
Province, 4233 PHILIPPINES
TEL : 63-43-981-0088
FAX : 63-43-981-0001

KOYO JICO KOREA CO., LTD

28-12, Yulpo-Ri, Kodus-Myun, Pyung Teak-City, Kyungki-Do, KOREA
TEL : 82-31-668-6381
FAX : 82-31-668-6384

KOYO BEARING DALIAN CO., LTD.

No.II A-2 Dalian Export Processing Zone, 116600, CHINA
TEL : 86-411-8731-0972/0974
FAX : 86-411-8731-0973

WUXI KOYO BEARING CO., LTD.

Wuxi Li Yuan Economic Development Zone, Wuxi, 214072,
CHINA
TEL : 86-510-85161901
FAX : 86-510-85161143

DALIAN KOYO WAZHOU AUTOMOBILE BEARING CO., LTD.

No.96, Liaohe East Road, D.D Port, Dalian, 116620, CHINA
TEL : 86-411-8740-7272
FAX : 86-411-8740-7373

KOYO LIOHO (FOSHAN) AUTOMOTIVE PARTS CO., LTD.

No.12, Wusha Section Of Shunpan Road, Daliang Town, Shunde
Of Foshan, Guangdong, Province, CHINA
(SHUNDE INDUSTRIAL PARK)
TEL : 86-757-22829589
FAX : 86-757-22829586

KOYO AUTOMOTIVE PARTS (WUXI) CO.,LTD.

B6-A New District, Wuxi, 214028, CHINA
TEL : 86-510-8533-0909
FAX : 86-510-8533-0155

KOYO BEARINGS (EUROPE) LTD.

P.O.Box 101, Elmhiirst Lane, Dodworth, Barnsley,
South Yorkshire, S75 3TA, UNITED KINGDOM
TEL : 44-1226-733200
FAX : 44-1226-204029

KOYO ROMANIA S.A.

1, Tr. Magurele Street, 140003 Alexandria, ROMANIA
TEL : 40-247-306-416
FAX : 40-247-315-892

TECHNICAL CENTERS

JTEKT CORPORATION NORTH AMERICAN TECHNICAL CENTER

47771 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, U.S.A.
TEL : 1-734-454-1500
FAX : 1-734-454-4076

JTEKT (CHINA) CO., LTD. TECHNICAL CENTER

Rm.1905, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

JTEKT CORPORATION EUROPEAN TECHNICAL CENTRE

Markerkant 13-02, 1314 AN Almere, THE NETHERLANDS
TEL : 31-36-5383350
FAX : 31-36-5302656

Value & Technology

