

交叉滚子轴承

技术说明

CROSSED ROLLER BEARINGS



05

交叉滚子轴承

- 交叉滚子轴承技术说明 299
- 交叉滚子轴承参数表 315

● 系列与公称型号说明

产品系列		产品示意图
RB 系列 (标准型交叉滚子轴承)	RB (P.317-322)	
CRB 系列 (满滚子型交叉滚子轴承)	CRB (P.323-328)	
RE 系列 (内圈分割型交叉滚子轴承)	RE (P.329-332)	
CRBH 系列 (高刚性型交叉滚子轴承)	CRBH (P.333-336)	

公称型号说明					
<p>RB2008</p> <p>↑ 型号</p>	<p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p> <p>密封</p> <p>↓</p> <p>UU</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p> <p>↑</p> <p>CC0</p>	<p>精度等级</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p> <p>↓</p> <p>P5</p>	<p>高温标记</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p> <p>↑</p> <p>T0</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p> <p>↓</p> <p>-M</p>
<p>CRB8016</p> <p>↑ 型号</p>	<p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p> <p>密封</p> <p>↓</p> <p>UU</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p> <p>↑</p> <p>CC0</p>	<p>精度等级</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p> <p>↓</p> <p>P5</p>	<p>高温标记</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p> <p>↑</p> <p>T0</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p> <p>↓</p> <p>-M</p>
<p>RE8016</p> <p>↑ 型号</p>	<p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p> <p>密封</p> <p>↓</p> <p>UU</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p> <p>↑</p> <p>CC0</p>	<p>精度等级</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p> <p>↓</p> <p>P5</p>	<p>高温标记</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p> <p>↑</p> <p>T0</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p> <p>↓</p> <p>-M</p>
<p>CRBH8016</p> <p>↑ 型号</p>	<p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p> <p>密封</p> <p>↓</p> <p>UU</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p> <p>↑</p> <p>CC0</p>	<p>精度等级</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p> <p>↓</p> <p>P5</p>	<p>高温标记</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p> <p>↑</p> <p>T0</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p> <p>↓</p> <p>-M</p>

● 系列与公称型号说明

产品系列		产品示意图
RA 系列 (薄型交叉滚子轴承)	RA (P.337-340)	
CRBT 系列 (超薄型交叉滚子轴承)	CRBT (P.341-342)	
RU 系列 (带安装孔型交叉滚子轴承)	RU (P.343-346)	

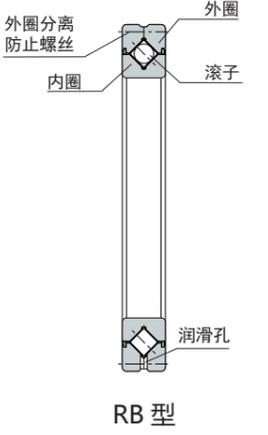
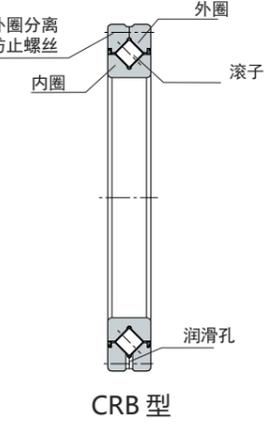
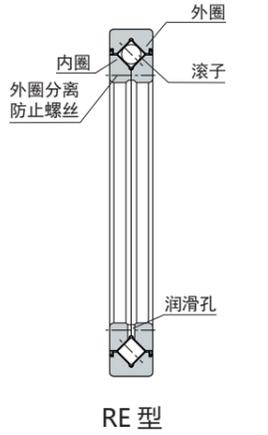
公称型号说明					
<p>RA6008</p> <p>↑ 型号</p>	<p>密封</p> <p>UU</p> <p>↓</p> <p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0</p> <p>↑</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p>	<p>精度等级</p> <p>P5</p> <p>↓</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p>	<p>高温标记</p> <p>T0</p> <p>↑</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>-M</p> <p>↓</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p>
<p>CRBT305</p> <p>↑ 型号</p>		<p>径向间隙代号</p> <p>CC0</p> <p>↑</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p>	<p>精度等级</p> <p>P5</p> <p>↓</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p>	<p>高温标记</p> <p>T0</p> <p>↑</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>-M</p> <p>↓</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p>
<p>RU8022</p> <p>↑ 型号</p>	<p>密封</p> <p>UU</p> <p>↓</p> <p>无标记: 开式 (无密封) UU: 双面密封 U: 单面密封</p>	<p>径向间隙代号</p> <p>CC0</p> <p>↑</p> <p>CC0: 负间隙 C0: 正间隙 C1: 正间隙 (大于 C0)</p>	<p>精度等级</p> <p>P5</p> <p>↓</p> <p>无标记: 0 级 P6: 6 级 P5: 5 级 P4: 4 级 P2: 2 级</p>	<p>高温标记</p> <p>T0</p> <p>↑</p> <p>无标记: -20°C - +80°C T0: -20°C - +120°C T1: -20°C - +160°C T2: -20°C - +200°C T25: -20°C - +200°C</p>	<p>耐腐蚀标记</p> <p>-M</p> <p>↓</p> <p>无标记: 轴承钢 M: 不锈钢 A: 超薄硬铬层</p>

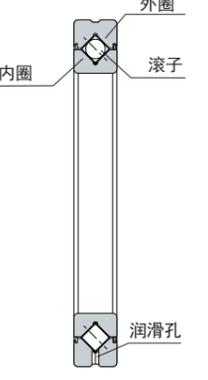
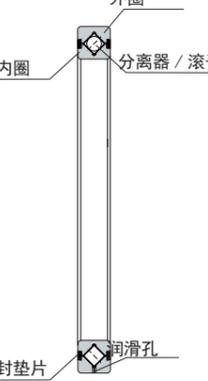
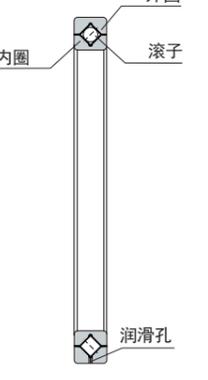
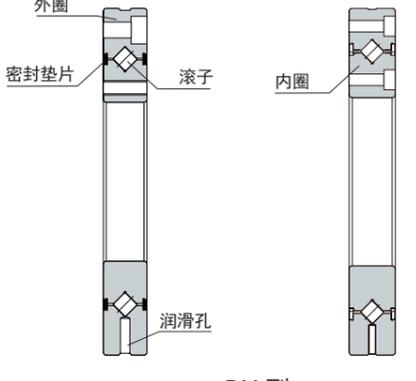
* 耐腐蚀设计 M 为 440C 材质, 尺寸公差与基本设计相同。

* 耐腐蚀设计 A 为超薄致密镀铬层, 将导致轴承公差、外壳和轴配合发生细微变化, 详情请咨询 Calox。

● 滚子滚子的结构与特长

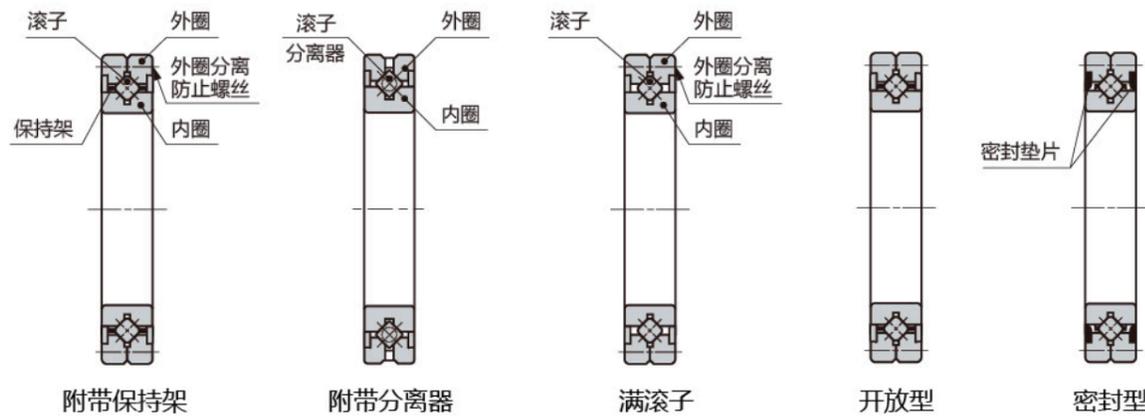
交叉滚子轴承是在内圈和外圈之间有呈 90° 的 V 形沟槽滚动面，圆柱形滚动体通过间隔保持架（也有不带保持架满装滚子型的）正交配置的紧凑型结构的轴承。滚动面为线接触，内外环的尺寸被最小限度地小型化，因此轴承负荷引起的弹性变位极小，具有稳定的高旋转精度，能同时承载径向负荷、轴向负荷及为力矩等复杂的负荷。最适合于需要小型高刚性和高旋转精度的产业用机械手旋转部、精密旋转工作台、测量仪、机床及医疗设备等的旋转部。

<p>标准型交叉滚子轴承 RB</p>	<p>外圈分割并用螺丝固定、内圈旋转用，应用 在要求内圈旋转精度的部位。常见应用场景有转位 工作台的旋转部分。</p>	 <p>RB 型</p>
<p>满滚子型交叉滚子轴承 CRB</p>	<p>此系列为带有被分割的外圈，和与主体形成 一体化的内圈组成，与 RB 相比，无分离器（保持架） 滚动体正交满装配置，具有更强的承载力，适用于 低转速高承载的场景。</p>	 <p>CRB 型</p>
<p>内圈分割型交叉滚子轴承 RE</p>	<p>内环分割并用螺丝固定、即带有被分割的内 圈和与主体形成一体化的外圈构成，外圈旋转用， 主要尺寸与 RB 相同。</p>	 <p>RE 型</p>

<p>高刚性型交叉滚子轴承 CRBH</p>	<p>内外圈一体型，即内圈外圈不可分离，滚子 和滚子之间装有分离器，可确保轴承旋转顺畅的情 况下还能满足低安装误差，高精度，高刚性，适用 于转速较高的场景。</p>	 <p>CRBH 型</p>
<p>薄型交叉滚子轴承 RA</p>	<p>相对于内径来说外径极小，宽度尺寸也小的 紧凑型轴承。此外，还备有附带保持架型、分离器 型及满滚子的型号。品种多样，可根据使用用途选 择。适用需要重量轻、设计紧凑的部位，例如机器 人和机械手旋转部。</p>	 <p>RA 型</p>
<p>超薄型交叉滚子轴承 CRBT</p>	<p>横截面极小（相对于内径来说外径极小）， 宽度尺寸也很小的紧凑型轴承。与传统交叉滚子轴 承相比，宽度，横截面，重量，都实现了大幅度的 减小。</p>	 <p>CRBT 型</p>
<p>带安装孔型交叉滚子轴承 RU</p>	<p>内外圈都不可分割的整体结构，充分防止了 安装误差，由于是内外圈一体化构造并自带安装孔， 可以通过螺栓直接固定都在安装面上，安装简便的 同时提高了安装精度。因此可以实现高刚性的同时 达到稳定的旋转精度和扭矩。</p>	 <p>RU 型</p>

● 内部结构及形状

交叉滚子轴承有附带保持架、附带分离器、满装滚子型、开放型、密封型



● 动态等价径向载荷

静态等价径向载荷 P_c

交叉滚子轴承的静态等价径向载荷可按下式计算。

$$P_c = X \cdot \left(Fr + \frac{2M}{dp} \right) + Y \cdot Fa \dots\dots\dots (1)$$

- 式中：
 P_c : 动态等价径向载荷 (N)
 Fr : 径向载荷 (N)
 Fa : 轴向载荷 (N)
 M : 力矩 (N·mm)
 X : 动态径向系数 (参照表 1)
 Y : 动态轴向系数 (参照表 1)
 dp : 滚柱的节圆直径 (mm)

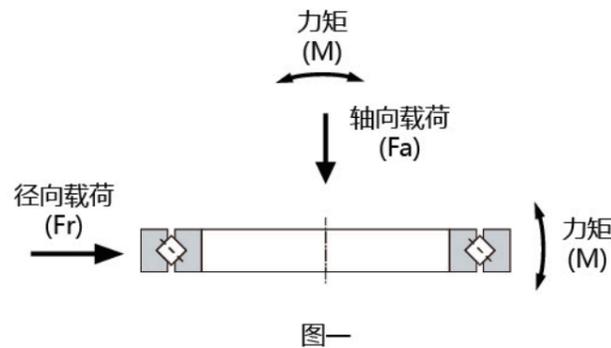


表 1 动态径向系数与动态轴向系数

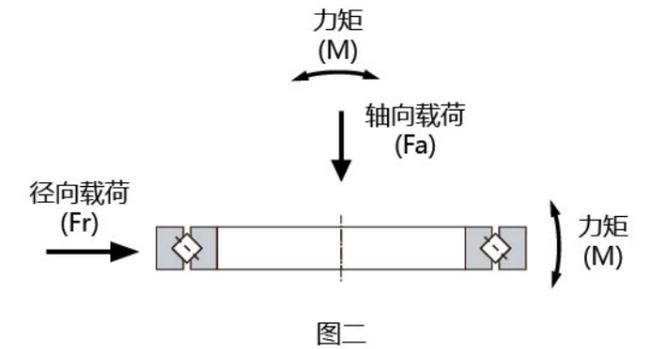
分类	X	Y
$\frac{Fa}{Fr+2M/dp} \leq 1.5$	1	0.45
$\frac{Fa}{Fr+2M/dp} > 1.5$	0.67	0.67

静态等价径向载荷 P_0

交叉滚子轴承的静态等价径向载荷可按下式计算。

$$P_0 = X \cdot \left(Fr + \frac{2M}{dp} \right) + Y_0 \cdot Fa \dots\dots\dots (2)$$

- 式中：
 P_0 : 静态等价径向载荷 (N)
 Fr : 径向载荷 (N)
 Fa : 轴向载荷 (N)
 M : 力矩 (N·mm)
 X : 静态径向系数 ($X_0=1$)
 Y : 静态轴向系数 ($Y_0=0.44$)
 dp : 滚柱的节圆直径 (mm)



● 静态容许力矩

交叉滚子轴承的静态容许力矩 (M_0) 可按下式计算。

$$M_0 = C_0 \cdot \frac{2M}{dp} \times 10^{-3} \dots\dots\dots (3)$$

- 式中：
 M_0 : 静态容许力矩 (kN·m)
 C_0 : 基本静额定载荷 (kN)
 dp : 滚柱的节圆直径 (mm)

● 静态容许轴向载荷

交叉滚子轴承的静态容许轴向载荷 (Fa_0) 可按下式计算。

$$Fa_0 = \frac{C_0}{Y_0} \dots\dots\dots (4)$$

- 式中：
 Fa_0 : 静态容许轴向载荷 (kN)
 Y_0 : 静态轴向系数 ($Y_0=0.44$)

● 精度

交叉滚子轴承的精度参照表 2 和表 3。但超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承见表 4，薄型交叉滚子轴承见表 5，附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承见表 6.1 和 6.2。

另外，本公司也生产特殊精度的产品，请咨询我们。

表 2 内圈的容许公差和容许值及外圈宽度的容许公差 单位: μm

d 公称轴承 内径 mm	Δdmp ⁽¹⁾ 平面内平均内径的尺寸公差										ΔBs 实测内圈 宽度的 尺寸公差		ΔCs ⁽²⁾ 实测外圈 宽度的 尺寸公差		Kia 径向跳动					Sia 轴向跳动				
	0 级 RP6-2		P6		P5		P4		0 级	P6 RP6	P5 RP5	P4 ⁽²⁾ RP4	P2 ⁽²⁾ RP2	0 级	P6 RP6	P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2						
	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限											最大	最大				
18	30	0	-10	0	-8	0	-6	0	-5	0	-75	0	-100	13	8	4	3	2.5	13	8	4	3	2.5	
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	0	-6	0	-75	0	-100	15	10	5	4	2.5	15	10	5	4	2.5	
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	0	-7	0	-75	0	-100	20	10	5	4	2.5	20	10	5	4	2.5	
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-8	0	-75	0	-100	25	13	6	5	2.5	25	13	6	5	2.5	
120	150	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-100	0	-120	30	18	8	6	2.5	30	18	8	6	2.5	
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-100	0	-120	30	18	8	6	5	30	18	8	6	5	
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-12	0	-100	0	-120	40	20	10	8	5	40	20	10	8	5	
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	—	—	0	-120	0	-150	50	25	13	10	7	50	25	13	10	7	
315	400	0	-40	0	-30	0	-23	—	—	0	-150	0	-200	60	30	15	12	8	60	30	15	12	8	
400	500	0	-45	0	-35	—	—	—	—	0	-150	0	-200	65	35	18	14	10	65	35	18	14	10	
500	630	0	-50	0	-40	—	—	—	—	0	-150	0	-200	70	40	20	16	12	70	40	20	16	12	
630	800	0	-75	—	—	—	—	—	—	0	-150	0	-200	80	50	25	20	15	80	50	25	20	15	

注: (1) 精度等级 P2 及未记载数值的适用下一档精度等级中的最高等级的数值。

(2) 高刚性型交叉滚子轴承的外圈宽度的尺寸公差的容许公差适用于内圈宽度的尺寸公差的容许公差。

备注: 表中规定的精度不适用于超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承、薄型交叉滚子轴承及附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承。

表 3 外圈的容许公差及容许值 单位: μm

D 公称轴承外 径 mm	ΔDmp ⁽¹⁾ 平面内平均外径的尺寸公差										Kia 径向跳动					Sia 轴向跳动				
	0 级 RP6-2		P6		P5		P4		0 级	P6 RP6	P5 RP5	P4 ⁽²⁾ RP4	P2 ⁽²⁾ RP2	0 级	P6 RP6	P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2		
	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限											最大	最大
30	50	0	-11	0	-9	0	-7	0	-6	20	10	7	5	2.5	20	10	7	5	2.5	
50	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	25	13	8	5	4	25	13	8	5	4	
80	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	35	18	10	6	5	35	18	10	6	5	
120	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	40	20	11	7	5	40	20	11	7	5	
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	45	23	13	8	5	45	23	13	8	5	
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	50	25	15	10	7	50	25	15	10	7	
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13	60	30	18	11	7	60	30	18	11	7	
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	—	—	70	35	20	—	—	70	35	20	—	—	
400	500	0	-45	0	-33	0	-23	—	—	80	40	23	—	—	80	40	23	—	—	
500	630	0	-50	0	-38	0	-28	—	—	100	50	25	—	—	100	50	25	—	—	
630	800	0	-75	0	-45	—	—	—	—	120	60	30	—	—	120	60	30	—	—	
800	1000	0	-100	0	-60	—	—	—	—	120	75	35	—	—	120	75	35	—	—	
1000	1030	0	-125	—	—	—	—	—	—	120	75	35	—	—	120	75	35	—	—	

注: (1) 精度等级 P2 及未记载数值的适用下一档精度等级中的最高等级的数值。

(2) P4、P2 适用于高刚性型交叉滚子轴承。标准型交叉滚子轴承的 P4、P2 适用 P5 的数值。

备注: 表中规定的精度不适用于超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承、薄型交叉滚子轴承及附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承。

表 4 超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承的容许公差及容许值 单位: μm

d 公称轴承内 径 mm	Δdmp 平面内平均内径的 尺寸公差		ΔDmp 平面内平均外径的 尺寸公差		ΔBs 及 ΔCs 实测内圈宽度及外圈 宽度的尺寸公差		Kia 及 Sia 内圈的径向 跳动及轴向 跳动	Kea 及 Sea 外圈的径向 跳动及轴向 跳动
	上限	下限	上限	下限	上限	下限	最大	最大
10	0	- 8(- 8)	0	- 9(- 11)	0	-75	10(13)	15(20)
15	0	-8	0	-9	0	-75	10	15
20	0	- 10(- 10)	0	- 11(- 13)	0	-75	13(13)	20(20)
30	0	- 10(- 10)	0	- 11(- 13)	0	-75	13(15)	20(25)
40	0	- 12(- 12)	0	- 13(- 13)	0	-75	15(15)	25(25)
50	0	-12	0	-13	0	-75	15	25

备注: () 内的数值表示附带安装孔的超薄型交叉滚子轴承的值。

表 5 薄型交叉滚子轴承的容许公差及容许值 单位: μm

d 公称轴承 内径 mm	Δdmp 平面内平均内径的 尺寸公差		ΔDmp 平面内平均外径的 尺寸公差		ΔBs 及 ΔCs 实测内圈宽度及外圈 宽度的尺寸公差		Kia 及 Sia 内圈的径向 跳动及轴向 跳动	Kea 及 Sea 外圈的径向 跳动及轴向 跳动
	上限	下限	上限	下限	上限	下限	最大	最大
50	0	-15	0	-13	0	-127	13	13
60	0	-15	0	-13	0	-127	13	13
70	0	-15	0	-15	0	-127	15	15
80	0	-20	0	-15	0	-127	15	15
90	0	-20	0	-15	0	-127	15	15
100	0	-20	0	-15	0	-127	15	15
110	0	-20	0	-20	0	-127	20	20
120	0	-25	0	-20	0	-127	20	20
130	0	-25	0	-25	0	-127	25	25
140	0	-25	0	-25	0	-127	25	25
150	0	-25	0	-25	0	-127	25	25
160	0	-25	0	-25	0	-127	25	25
170	0	-25	0	-30	0	-127	25	25
180	0	-30	0	-30	0	-127	30	30
190	0	-30	0	-30	0	-127	30	30
200	0	-30	0	-30	0	-127	30	30

表 6.1 附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承内圈的容许公差及容许值 单位: μm

d 公称轴承 内径 mm	Δdmp 平面内平均内径的尺寸公差										ΔBs 实测内圈 宽度的 尺寸 公差	Kia 径向跳动					Sia 轴向跳动				
	0 级 RP6-2		P6		P5		P4、P2		0 级	P6 RP6		P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2	0 级	P6 RP6	P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2		
	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限			最大									最大	
—	20	0	- 10	0	- 8	0	- 6	0	- 5	0	- 75	13	8	4	3	2.5	13	8	4	3	2.5
20	30	0	- 10	0	- 8	0	- 6	0	- 5	0	- 75	15	10	5	4	2.5	15	10	5	4	2.5
30	35	0	- 12	0	- 10	0	- 8	0	- 6	0	- 75	15	10	5	4	2.5	15	10	5	4	2.5
35	50	0	- 12	0	- 10	0	- 8	0	- 6	0	- 75	20	10	5	4	2.5	20	10	5	4	2.5
50	65	0	- 15	0	- 12	0	- 9	0	- 7	0	- 75	20	10	5	4	2.5	20	10	5	4	2.5
65	80	0	- 15	0	- 12	0	- 9	0	- 7	0	- 75	25	13	6	5	2.5	25	13	6	5	2.5
80	100	0	- 20	0	- 15	0	- 10	0	- 8	0	- 75	25	13	6	5	2.5	25	13	6	5	2.5
100	120	0	- 20	0	- 15	0	- 10	0	- 8	0	- 75	30	18	8	6	2.5	30	18	8	6	2.5

表 6.2 附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承外圈的容许公差及容许值

单位: μm

D 公称轴承 外径 mm		ΔDmp 平面内平均外径的尺寸公差								ΔCs 实测外圈宽 度的尺寸 公差		Kea 径向跳动					Sea 轴向跳动				
		0级 RP6-2		P6		P5		P4、P2				0级	P6 RP6	P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2	0级	P6 RP6	P5 RP5	P4 RP4	P2 RP2
超过	以下	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	最大					最大				
50	60	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	0	-75	20	10	7	5	2.5	20	10	7	5	2.5
60	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	0	-75	25	13	8	5	4	25	13	8	5	4
80	95	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	0	-75	25	13	8	5	4	25	13	8	5	4
95	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	0	-75	35	18	10	6	5	35	18	10	6	5
120	140	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	0	-75	35	18	10	6	5	35	18	10	6	5
140	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	0	-75	40	20	11	7	5	40	20	11	7	5
150	165	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-75	40	20	11	7	5	40	20	11	7	5
165	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-75	45	23	13	8	5	45	23	13	8	5
180	210	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	0	-75	45	23	13	8	5	45	23	13	8	5
210	240	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	0	-75	50	25	15	10	7	50	25	15	10	7

间隙

交叉滚子轴承的径向内部间隙参照表 7.1。但超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承见表 7.2，薄型交叉滚子轴承见表 7.3，附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承见表 7.4。

表 7.1 径向内部间隙的值

单位: μm

d 公称轴承内径 mm		径向内部间隙					
		T1		C1		C2	
超过	以下	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	30	-10	0	0	10	10	20
30	40	-10	0	0	10	10	20
40	50	-10	0	0	10	10	25
50	65	-10	0	0	10	10	25
65	80	-10	0	0	15	15	30
80	100	-10	0	0	15	15	35
100	120	-15	0	0	15	15	35
120	140	-15	0	0	20	20	45
140	160	-15	0	0	20	20	50
160	200	-15	0	0	20	20	50
200	250	-20	0	0	25	25	60
250	315	-20	0	0	25	25	60
315	400	-25	0	0	30	30	70
400	500	-30	0	0	40	40	85
500	630	-30	0	0	50	50	100
630	710	-30	0	0	60	60	120
710	800	-40	0	0	70	70	140

备注: 不适用于超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承、薄型交叉滚子轴承及附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承。

表 7.2 超薄型及超薄型附带安装孔交叉滚子轴承的径向内部间隙

单位: μm

d 公称轴承内径 mm	径向内部间隙	
	C1	
	最小	最大
10	0	15
15	0	15
20	0	15
30	0	15
40	0	15
50	0	15

表 7.4 附带安装孔的高刚性交叉滚子轴承的径向内部间隙值

单位: μm

d 公称轴承内径 mm	径向内部间隙						
	T1		C1		C2		
超过	以下	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	20	-10	0	0	10	10	20
20	25	-10	0	0	10	10	20
25	35	-10	0	0	10	10	25
35	45	-10	0	0	10	10	25
45	65	-10	0	0	15	15	30
65	80	-10	0	0	15	15	35
80	95	-15	0	0	15	15	35
95	110	-15	0	0	20	20	45
110	125	-15	0	0	20	20	50

表 7.3 薄型交叉滚子轴承的径向内部间隙的值

单位: μm

d 公称轴承内径 mm	径向内部间隙					
	T1		C1		普通	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大
50	-8	0	0	15	30	56
60	-8	0	0	15	30	56
70	-8	0	0	15	30	56
80	-8	0	0	15	41	66
90	-8	0	0	15	41	66
100	-8	0	0	15	41	66
110	-8	0	0	15	41	66
120	-8	0	0	15	51	76
130	-8	0	0	15	51	76
140	-8	0	0	15	51	76
150	-8	0	0	15	51	76
160	-10	0	0	20	51	76
170	-10	0	0	20	51	76
180	-10	0	0	20	61	86
190	-10	0	0	20	61	86
200	-10	0	0	20	61	86

配合

RU 型的配合

RU 型对配合基本上不作要求。但是,对安装要求位置精度时,则推荐选用 h7 和 H7。

RB、RE 和 RA 型的配合

关于 RB、RE 和 RA 型的配合,建议使用表 8 中所示的组合。

表 8 径向内部间隙的值

单位: μm

径向间隙	使用条件		轴	支承座
CC0	内环旋转负荷	普通负荷	g5	H7
		大冲击和力矩		
C0	外圈旋转负荷	普通负荷	h5	H7
		大冲击和力矩		
C1	内环旋转负荷	普通负荷	j5	H7
		大冲击和力矩		
C1	外圈旋转负荷	普通负荷	g5	Js7
		大冲击和力矩		
C1	内环旋转负荷	普通负荷	k5	Js7
		大冲击和力矩		
C1	外圈旋转负荷	普通负荷	g6	Js7
		大冲击和力矩		
C1	内环旋转负荷	普通负荷	h5	K7
		大冲击和力矩		

容许转速

交叉滚子轴承的容许转速受安装和工作条件的影 响。一般工作条件下的 dmn 值请在表 9 所示的值以下。

表 9 交叉滚子轴承的 dmn 值⁽¹⁾

轴承的型号	润滑	润滑脂润滑	润滑油润滑
	附带保持架或者附带分离器	开放型	75 000
	密封型	60 000	—
满滚子	开放型	50 000	75 000
	密封型	40 000	—

注 (1) dmn 值 = $dm \times n$
式中 dm : 轴承内径和外径的平均值 (mm)
 n : 转速 min^{-1}

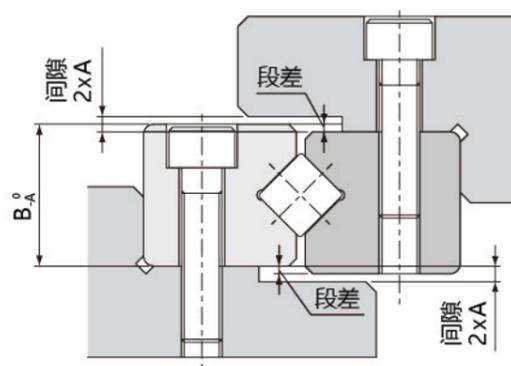
润滑

交叉滚子轴承均采用脂润滑, 出厂轴承以预封入润滑脂。在特殊环境下使用时, 如: 无尘室、真空、低温、高温环境, 请使用与环境相匹配的润滑脂或咨询我公司工程师。

交叉滚子轴承内部空间容积较小, 使其内部润滑脂存量较少, 所以, 此产品需要定期润滑。

内外圈的段差

由于交叉滚子轴承的内外圈存在段差, 因此支承座需要留有间隙。间隙请设为宽度尺寸容许公差 A 的 2 倍以上。宽度尺寸的容许公差 A 请参照精度规格。



图三

型号	宽度尺寸
RB	$B1_{-A}^0$
RE	
RA	$B_{-A}^0 = B1_{-A}^0$
RU	B_{-A}^0

注: RB、RE 型请参照 $B1$ 宽度尺寸的容许公差。

安装

交叉滚子轴承的安装例如图 3、图 4 所示。

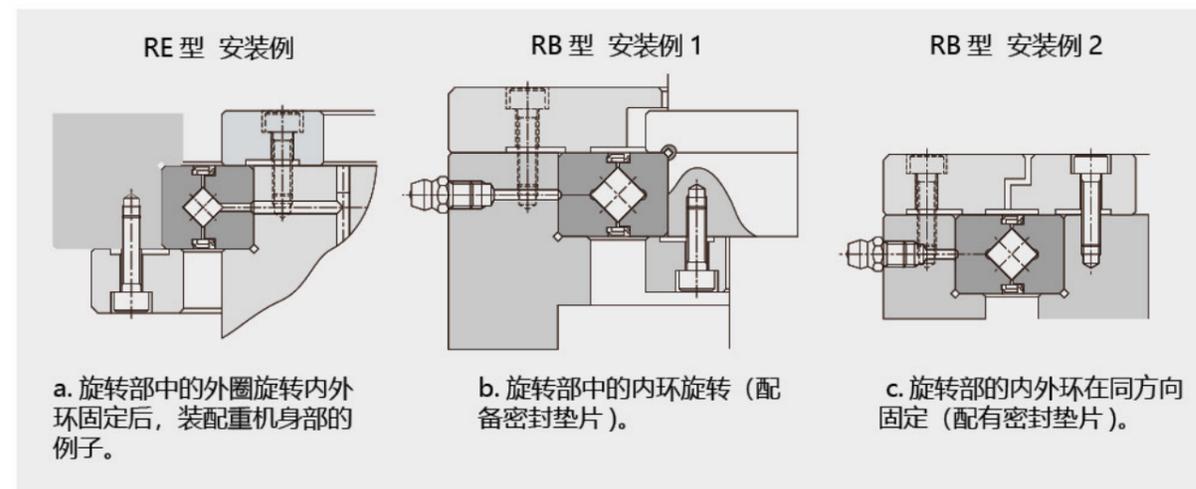


图 3 RE 型、RB 型 安装例

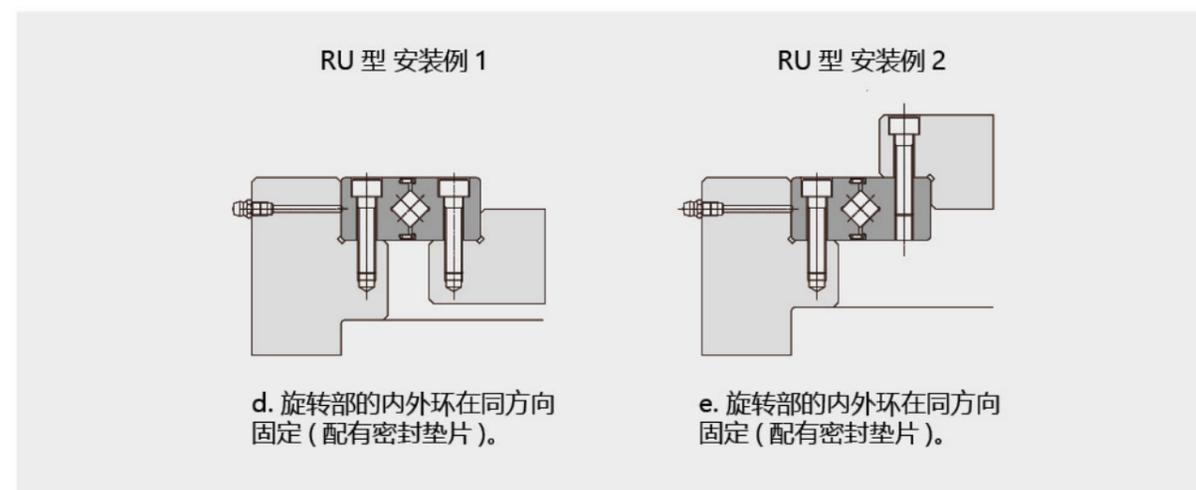


图 4 RU 型 安装例

耐高温工况

常规交叉滚子轴承使用工况为 -20°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$, 为了满足更高温度的使用要求, CALOX 开发了不同温度段内依然保持尺寸稳定性的耐高温交叉滚子轴承, 分别采用高温热处理或特殊涂层处理。

订购耐高温轴承时, 请在产品型号后加上高温标记:

T0: 120°C , T1: 160°C , T2: 200°C , T25: 250°C

更高温度需求, 请联系 CALOX 工程师。

交叉滚子轴承 参数表

CROSSED ROLLER BEARINGS



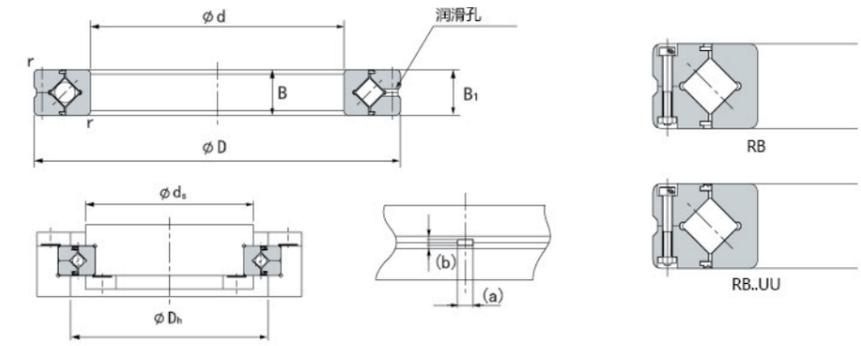
5.1

交叉滚子轴承

- 交叉滚子轴承技术说明 299
- 交叉滚子轴承参数表 315

RB 系列
标准型

公称型号构成

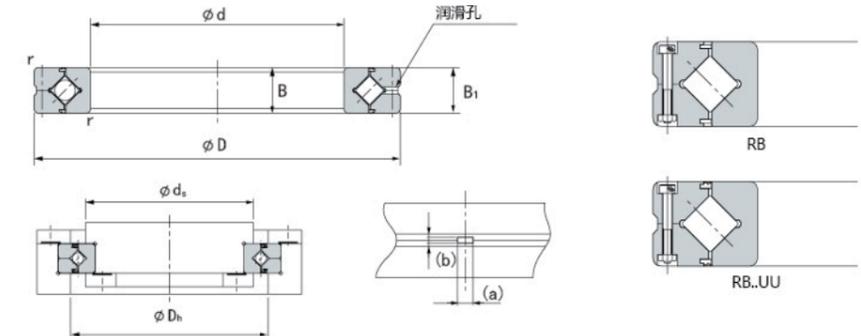


RB- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
20	RB2008	RB2008UU	20	36	8	0.5	27	1.62	1.55	2	0.8	23.5	30.5	0.04
25	RB2508	RB2508UU	25	41	8	0.5	32	1.82	1.92	2.0	1	29	36	0.05
30	RB3010	RB3010UU	30	55	10	0.6	42	3.83	4.13	3	1	37	47	0.12
35	RB3510	RB3510UU	35	60	10	0.6	46.5	3.82	4.56	2.5	1	41	52	0.13
40	RB4010	RB4010UU	40	65	10	0.6	52	4.28	5.14	3	1	46.5	57.5	0.16
45	RB4510	RB4510UU	45	70	10	0.6	56.5	4.31	5.65	2.5	1	51	62	0.17
50	RB5013	RB5013UU	50	80	13	0.6	64	10.7	12.6	3	1.6	57	72	0.27
60	RB6013	RB6013UU	60	90	13	0.6	74	11.6	14.6	2.5	2	67	82	0.3
70	RB7010	RB7010UU	70	90	10	0.6	80	11.2	14.1	2.5	1	77.5	83	0.3
70	RB7013	RB7013UU	70	100	13	0.6	84	12.3	16.7	3	1.6	77	92	0.35
80	RB8016	RB8016UU	80	120	16	0.6	98	18.2	25.5	3.0	2	88	110	0.7
90	RB9013	RB9013UU	90	115	13	1	102	14.2	19.9	2.5	1.6	96	108	0.4
90	RB9016	RB9016UU	90	130	16	1.0	108	19.4	28.6	3	1.6	98	118	0.75
100	RB10013	RB10013UU	100	125	13	1	112	17.6	23.8	2.5	1.6	104	116	0.5
100	RB10016	RB10016UU	100	140	16	1	119.3	28.6	43.8	3.5	1.6	109	129	0.83
100	RB10020	RB10020UU	100	150	20	1	123	31.5	45.1	3.5	1.6	113	133	1.45
110	RB11012	RB11012UU	110	135	12	0.6	121.8	11.9	21.7	2.5	1	117	128	0.4
110	RB11015	RB11015UU	110	145	15	0.6	126.5	23.3	39.1	3.5	1.6	119	136	0.75
110	RB11020	RB11020UU	110	160	20	1	133	33.5	50.7	3.5	1.6	120	143	1.56
120	RB12016	RB12016UU	120	150	16	1	134	17.3	30.5	3.5	1.6	127	141	0.72
120	RB12025	RB12025UU	120	180	25	2	149	47.7	70.5	3.5	2	133	164	2.62
130	RB13015	RB13015UU	130	160	15	0.6	144.5	17.7	32.7	3.5	1.6	137	152	0.72
130	RB13025	RB13025UU	130	190	25	1.5	158	49.2	74.8	3.5	2	143	174	2.82
140	RB14016	RB14016UU	140	175	16	1	155	17.6	32.8	2.5	1.6	147	162	1
140	RB14018	RB14018UU	140	175	18	1	155	18.2	33.6	2.5	1.6	147	162	1.1

RB 系列
标准型

公称型号构成

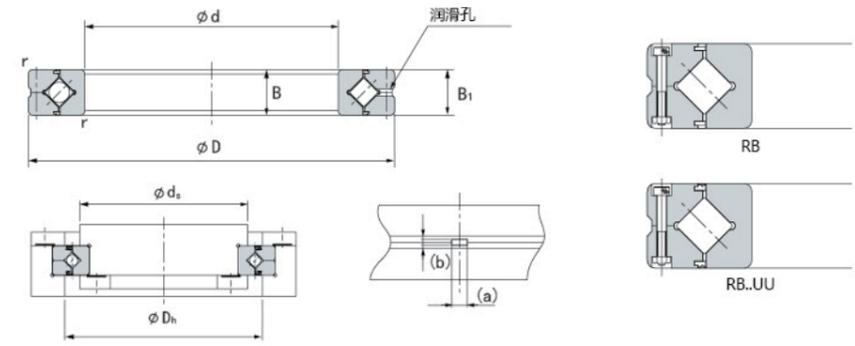


RB- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径	额定载荷 动负荷 Cr (KN)	额定载荷 静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				dp	a	b	d _s (max)	
140	RB14025	RB14025UU	140	200	25	2	168	50.7	79.2	3.5	2	154	185	2.96
150	RB15013	RB15013UU	150	180	13	0.6	164	19	36.7	2.5	1.6	157	172	0.68
150	RB15025	RB15025UU	150	210	25	1.5	178	53.8	87.7	3.5	2	164	194	3.16
150	RB15030	RB15030UU	150	230	30	1.5	188	69.2	108	4.5	3	169	211	5.3
160	RB16020	RB16020UU	160	200	20	1.5	180	44	76	3.5	1.6	170	189	1.7
160	RB16025	RB16025UU	160	220	25	2	189	57.2	94.5	3.5	2	173	204	3.14
170	RB17020	RB17020UU	170	220	20	1.5	191	20.3	43.5	3.5	1.6	184	198	2.21
180	RB18022	RB18022UU	180	225	22	1.5	202	25.8	50.1	3.5	2	195	205	2.3
180	RB18025	RB18025UU	180	240	25	2	210	58.8	100.1	3.5	2	195	225	3.44
190	RB19025	RB19025UU	190	240	25	1	211.9	29.2	58.1	3.5	1.6	202	222	2.99
200	RB20024	RB20024UU	200	250	24	1.5	225	51.2	104	3.5	2	215	240	3.1
200	RB20025	RB20025UU	200	260	25	2	230	60.2	110	3.5	2	215	245	4
200	RB20030	RB20030UU	200	280	30	2	240	108	178	4.5	3	221	258	6.7
200	RB20035	RB20035UU	200	295	35	2	248	137	215	5	3	225	270	9.6
220	RB22025	RB22025UU	220	280	25	2	250.1	87.7	153.9	3.5	2	235	265	4.1
240	RB24025	RB24025UU	240	300	25	3	269	64.9	130.5	3.5	2	256	281	4.5
240	RB24028	RB24028UU	240	300	28	2.5	270	66.6	133.5	3.5	2	256	281	5.3
250	RB25025	RB25025UU	250	310	25	2.5	277.5	67.2	136	3.5	2	265	290	5
250	RB25030	RB25030UU	250	330	30	2.5	287.5	116	208	4.5	3	269	306	8.1
250	RB25040	RB25040UU	250	355	40	2.5	300.7	179	299	6	3.5	275	326	14.8
300	RB30025	RB30025UU	300	360	25	3	328	73.8	162	3.5	2	315	340	5.9
300	RB30035	RB30035UU	300	395	35	3	345	163	299	5	3	322	368	13.4
300	RB30038	RB30038UU	300	380	38	2.5	340	143	269	5	3	322	352	12
300	RB30040	RB30040UU	300	405	40	3	352	194	351	6	3.5	326	377	17.2

RB 系列
标准型

公称型号构成

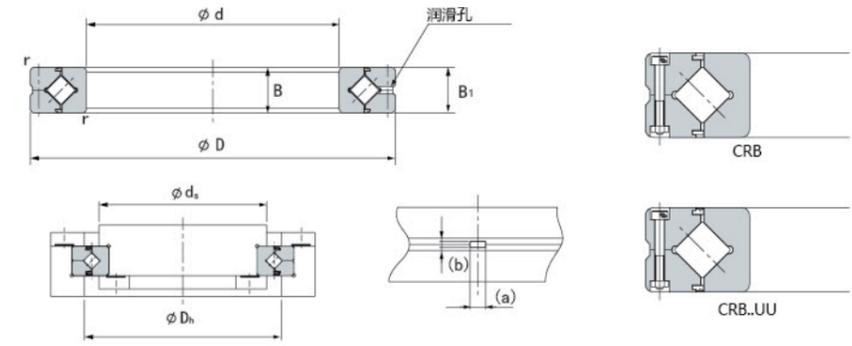


RB- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	d _s (max)	D _h (min)	
340	RB34038	RB34038UU	340	420	38	2.5	380	155	286	5	3	368	396	13.5
350	RB35020	RB35020UU	350	400	20	2.5	373.4	46.2	116	3.5	1.6	363	383	3.9
400	RB40035	RB40035UU	400	480	35	3	440	133	300	5	3	422	459	14.5
400	RB40040	RB40040UU	400	510	40	3	453	222	455	6	3.5	428	479	23.5
400	RB40046	RB40046UU	400	500	46	2.5	450	244	485	6	3.5	426	473	24
400	RB40070	RB40070UU	400	580	70	3	—	470	811	6	3.5	430	532	72.4
450	RB45025	RB45025UU	450	500	25	1	474	55.6	163.8	3.5	1.6	464	484	6.6
500	RB50025	RB50025UU	500	550	25	1	524	58.2	164.6	3.5	1.6	514	534	7.3
500	RB50040	RB50040UU	500	600	40	3	549	212	497	6	3	526	572	26
500	RB50050	RB50050UU	500	625	50	3	562	247	561	6	3.5	536	587	41.7
500	RB50056	RB50056UU	500	620	56	2.5	560	265	592	6	3.5	536	587	44
500	RB50070	RB50070UU	500	680	70	3	—	536	1020	6	3.5	530	633	86.1
600	RB60040	RB60040UU	600	700	40	3	650.0	231	581	6	3	627	673	29
600	RB60070	RB60070UU	600	780	70	3	—	591	1230	6	3	630	734	102
600	RB600120	RB600120UU	600	870	120	3	—	1250	2210	6	3	643	817	274
700	RB70045	RB70045UU	700	815	45	3	754	250	681	6	3	731	777	46
700	RB70070	RB70070UU	700	880	70	3	—	630	1390	6	3	731	834	115
700	RB700150	RB700150UU	700	1020	150	3	—	1660	3010	6	3	751	953	478
800	RB80070	RB80070UU	800	950	70	4	868	417	1090	6	4	836	900	105
800	RB800100	RB800100UU	800	1030	100	4	—	936	2040	6	4	840	972	247
900	RB90070	RB90070UU	900	1050	70	4	969	444.6	1192	6	4	937	1001	120
1000	RB1000110	RB1000110UU	1000	1250	110	5	1114	1098	2576	6	6	1057	1171	360
1250	RB1250110	RB1250110UU	1250	1500	110	5	1366	1215	3176	6	6	1308	1423	440

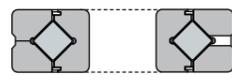
CRB 系列
满滚子型

公称型号构成



CRB- 产品剖面示意图

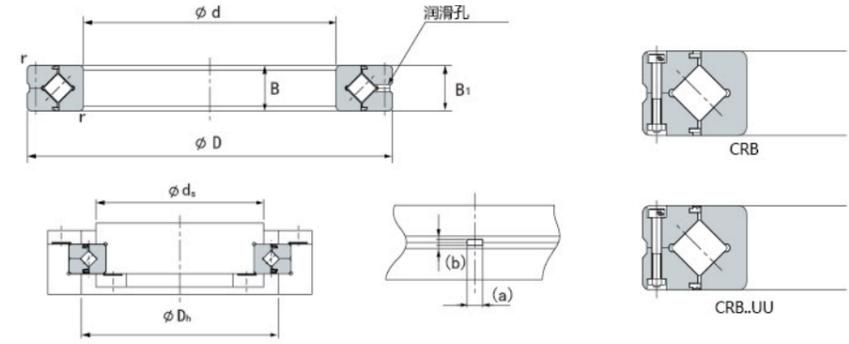
轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
20	CRB2008	CRB2008UU	20	36	8	0.5	27	3.23	3.1	2	0.8	23.5	30.5	0.04
25	CRB2508	CRB2508UU	25	41	8	0.5	32	3.63	3.83	2.0	1	29	36	0.05
30	CRB3010	CRB3010UU	30	55	10	0.6	42	7.35	8.36	3	1	37	47	0.12
35	CRB3510	CRB3510UU	35	60	10	0.6	46.5	7.64	9.12	2.5	1	41	52	0.13
40	CRB4010	CRB4010UU	40	65	10	0.6	52	8.33	10.6	3	1	46.5	57.5	0.16
45	CRB4510	CRB4510UU	45	70	10	0.6	56.5	8.62	11.3	2.5	1	51	62	0.17
50	CRB5013	CRB5013UU	50	80	13	0.6	64	16.7	20.9	3	1.6	57	72	0.27
60	CRB6013	CRB6013UU	60	90	13	0.6	74	18	24.3	2.5	2	67	82	0.3
70	CRB7013	CRB7013UU	70	100	13	0.6	84	19.4	27.7	3	1.6	77	92	0.35
80	CRB8016	CRB8016UU	80	120	16	0.6	98	30.1	42.1	3	2	88	110	0.70
90	CRB9016	CRB9016UU	90	130	16	1.0	108	31.4	45.3	3	1.6	98	118	0.75
100	CRB10016	CRB10016UU	100	140	16	1	119.3	31.7	48.6	3.5	1.6	109	129	0.83
100	CRB10020	CRB10020UU	100	150	20	1	123	33.1	50.9	3.5	1.6	113	133	1.45
110	CRB11012	CRB11012UU	110	135	12	0.6	121.8	12.5	24.1	2.5	1	117	128	0.4
110	CRB11015	CRB11015UU	110	145	15	0.6	126.5	23.7	41.5	3.5	1.6	119	136	0.75
110	CRB11020	CRB11020UU	110	160	20	1	133	34	54	3.5	1.6	120	143	1.56
120	CRB12016	CRB12016UU	120	150	16	1	134	24.2	43.2	3.5	1.6	127	141	0.72
120	CRB12025	CRB12025UU	120	180	25	2	149	66.9	100	3.5	2	133	164	2.62
130	CRB13015	CRB13015UU	130	160	15	0.6	144.5	25	46.7	3.5	1.6	137	152	0.72
130	CRB13025	CRB13025UU	130	190	25	1.5	158	69.5	107	3.5	2	143	174	2.82
140	CRB14016	CRB14016UU	140	175	16	1	155	25.9	50.1	2.5	1.6	147	162	1
140	CRB14025	CRB14025UU	140	200	25	2	168	74.8	121	3.5	2	154	185	2.96
150	CRB15013	CRB15013UU	150	180	13	0.6	164	27	53.5	2.5	1.6	157	172	0.68



CRB 系列

满滚子型

公称型号构成



CRB- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
150	CRB15025	CRB15025UU	150	210	25	1.5	178	76.8	128	3.5	2	164	194	3.16
150	CRB15030	CRB15030UU	150	230	30	1.5	188	100	156	4.5	3	169	211	5.3
160	CRB16025	CRB16025UU	160	220	25	2	189	81.7	135	3.5	2	173	204	3.14
170	CRB17020	CRB17020UU	170	220	20	1.5	191	29	62.1	3.5	1.6	184	198	2.21
180	CRB18025	CRB18025UU	180	240	25	2	210	84	143	3.5	2.0	195	225	3.44
190	CRB19025	CRB19025UU	190	240	25	1	211.9	41.7	82.9	3.5	1.6	202	222	2.99
200	CRB20025	CRB20025UU	200	260	25	2	230	84.2	157	3.5	2	215	245	4
200	CRB20030	CRB20030UU	200	280	30	2	240	133	234	4.5	3	221	258	6.7
200	CRB20035	CRB20035UU	200	295	35	2	248	168	282	5	3	225	270	9.6
220	CRB22025	CRB22025UU	220	280	25	2	250.1	92.3	171	3.5	2	235	265	4.1
240	CRB24025	CRB24025UU	240	300	25	3	269	68.3	145	3.5	2	256	281	4.5
250	CRB25025	CRB25025UU	250	310	25	2.5	277.5	83.9	183	3.5	2	265	290	5
250	CRB25030	CRB25030UU	250	330	30	2.5	287.5	146	283	4.5	3	269	306	8.1
250	CRB25040	CRB25040UU	250	355	40	2.5	300.7	215	382	6	3.5	275	326	14.8
300	CRB30025	CRB30025UU	300	360	25	3	328	91.9	217	3.5	2	315	340	5.9
300	CRB30035	CRB30035UU	300	395	35	3	345	215	408	5	3	322	368	13.4
300	CRB30040	CRB30040UU	300	405	40	3	352	235	451	6	3.5	326	377	17.2
350	CRB35020	CRB35020UU	350	400	20	2.5	373.4	54.1	143	3.5	1.6	363	383	3.9
400	CRB40035	CRB40035UU	400	480	35	3	440	165	400	5	3	422	459	14.5
400	CRB40040	CRB40040UU	400	510	40	3	453	270	590	6	3.5	428	479	23.5
400	CRB40070	CRB40070UU	400	580	70	3	—	576	1060	6	3.5	430	532	72.4
450	CRB45025	CRB45025UU	450	500	25	1	474	61.7	182	3.5	1.6	464	484	6.6
500	CRB50025	CRB50025UU	500	550	25	1	524	65.5	201	3.5	1.6	514	534	7.3

CRB 系列
满滚子型

公称型号构成

例 **CRB50040 UU CC0 P6 T0 -M**

↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

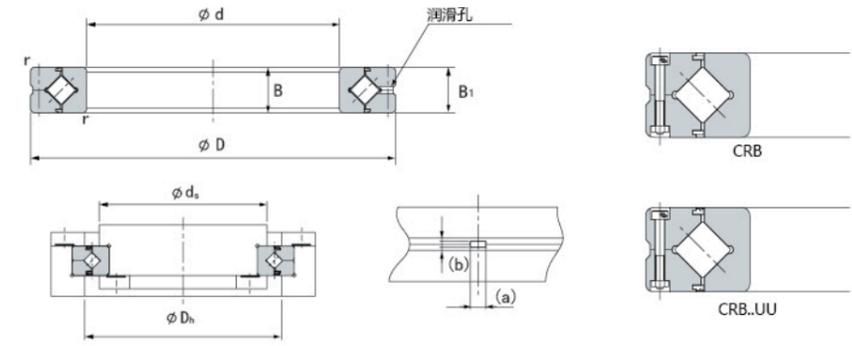
无标记: 无密封
UU: 双面密封
U: 单面密封

CC0: 负间隙
C0: 正间隙
C1: 正间隙 (大于 C0)

无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层



CRB- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
500	CRB50040	CRB50040UU	500	600	40	3	549	259	648	6	3	526	572	26
500	CRB50050	CRB50050UU	500	625	50	3	562	306	747	6	3.5	536	587	41.7
500	CRB50070	CRB50070UU	500	680	70	3	—	653	1330	6	3.5	530	633	86.1
600	CRB60040	CRB60040UU	600	700	40	3	650	287	774	6	3	627	673	29
600	CRB60070	CRB60070UU	600	780	70	3	—	700	1540	6	3	630	734	102
600	CRB600120	CRB600120UU	600	870	120	3	—	1490	2800	6	3	643	817	274
700	CRB70045	CRB70045UU	700	815	45	3	754	313	917	6	3	731	777	46
700	CRB70070	CRB70070UU	700	880	70	3	—	766	1810	6	3	731	834	115
700	CRB700150	CRB700150UU	700	1020	150	3	—	1980	3820	6	3	751	953	478
800	CRB80070	CRB80070UU	800	950	70	4	868	513	1440	6	4	836	900	105
800	CRB800100	CRB800100UU	800	1030	100	4	—	1140	2640	6	4	840	972	247
900	CRB90070	CRB90070UU	900	1050	70	4	969	494	1490	6	4	937	1001	120
1000	CRB1000110	CRB1000110UU	1000	1250	110	5	1114	1220	3220	6	6	1057	1171	360
1250	CRB1250110	CRB1250110UU	1250	1500	110	5	1366	1350	3970	6	6	1308	1423	440



RE 系列 内圈分割型

公称型号构成

例 **RE8016 UU CC0 P6 T0 -M**

↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

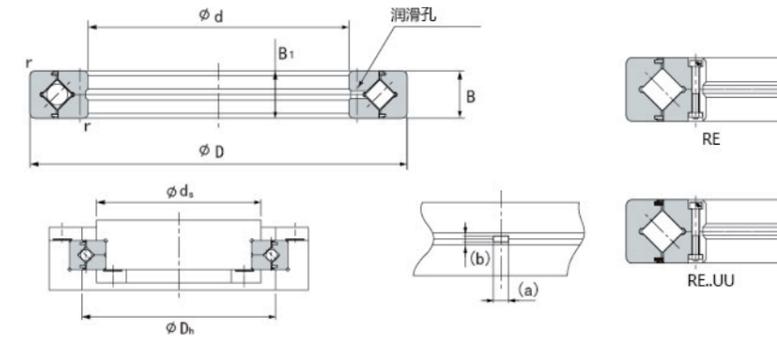
无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层

无标记: 无密封
UU: 双面密封
U: 单面密封

CC0: 负间隙
C0: 正间隙
C1: 正间隙 (大于 C0)

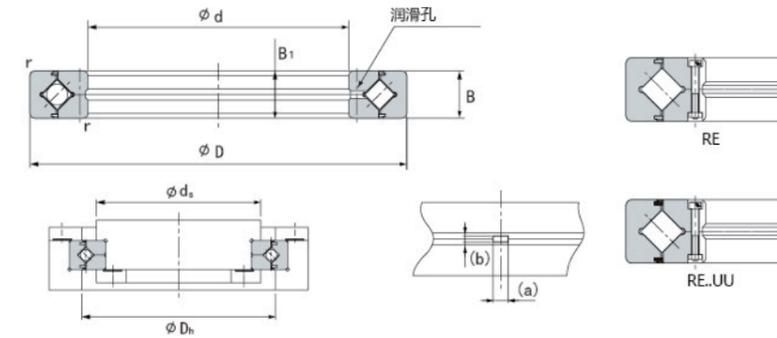


RE- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
20	RE2008	RE2008UU	20	36	8	0.5	29	3.23	3.1	2	0.8	24.5	32.5	0.04
25	RE2508	RE2508UU	25	41	8	0.5	34	3.63	3.83	2	0.8	29.5	37.5	0.05
30	RE3010	RE3010UU	30	55	10	0.6	43.5	7.35	8.36	2.5	1	37.5	48.5	0.12
35	RE3510	RE3510UU	35	60	10	0.6	48.5	7.64	9.12	2.5	1	42.5	53.5	0.13
40	RE4010	RE4010UU	40	65	10	0.6	53.5	8.33	10.6	2.5	1	47.5	58.5	0.16
45	RE4510	RE4510UU	45	70	10	0.6	58.5	8.62	11.3	2.5	1	52.5	63.5	0.17
50	RE5013	RE5013UU	50	80	13	0.6	66	16.7	20.9	2.5	1.6	57.5	73	0.27
60	RE6013	RE6013UU	60	90	13	0.6	76	18	24.3	2.5	1.6	68	83	0.3
70	RE7013	RE7013UU	70	100	13	0.6	86	19.4	27.7	2.5	1.6	78	93	0.35
80	RE8016	RE8016UU	80	120	16	0.6	101.4	30.1	42.1	3	1.6	91	111	0.7
90	RE9016	RE9016UU	90	130	16	1	112	31.4	45.3	3	1.6	100	122	0.75
100	RE10016	RE10016UU	100	140	16	1	121.1	31.7	48.6	3	1.6	109	131	0.83
100	RE10020	RE10020UU	100	150	20	1	127	33.1	50.9	3.5	1.6	115	137	1.45
110	RE11012	RE11012UU	110	135	12	0.6	123.3	12.5	24.1	2.5	1	117	128	0.4
110	RE11015	RE11015UU	110	145	15	0.6	129	23.7	41.5	3	1.6	122	136	0.75
110	RE11020	RE11020UU	110	160	20	1	137	34	54	3.5	1.6	125	147	1.56
120	RE12016	RE12016UU	120	150	16	0.6	136	24.2	43.2	3	1.6	127	143	0.72
120	RE12025	RE12025UU	120	180	25	1.5	152	66.9	100	3.5	2	135	166	2.62
130	RE13015	RE13015UU	130	160	15	0.6	146	25	46.7	3	1.6	137	153	0.72
130	RE13025	RE13025UU	130	190	25	1.5	162	69.5	107	3.5	2	145	176	2.82
140	RE14016	RE14016UU	140	175	16	1	160	25.9	50.1	3	1.6	151	167	1
140	RE14025	RE14025UU	140	200	25	1.5	172	74.8	121	3.5	2	154	186	2.96
150	RE15013	RE15013UU	150	180	13	0.6	166	27	53.5	2.5	1.6	158	173	0.68

RE 系列
内圈分割型

公称型号构成



RE- 产品剖面示意图

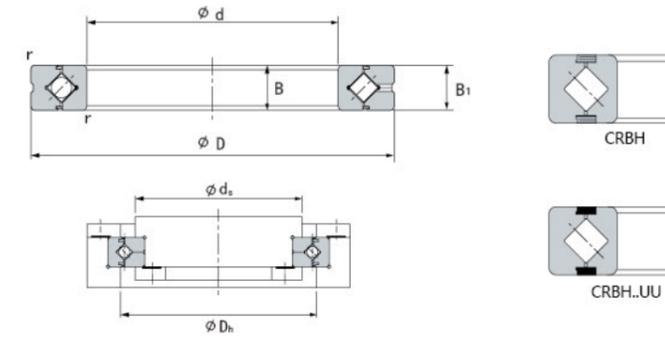
轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
150	RE15025	RE15025UU	150	210	25	1.5	182	76.8	128	3.5	2	164	196	3.16
150	RE15030	RE15030UU	150	230	30	1.5	192	100	156	4.5	3	173	210	5.3
160	RE16025	RE16025UU	160	220	25	1.5	192	81.7	135	3.5	2	174	206	3.14
170	RE17020	RE17020UU	170	220	20	1.5	196.1	29	62.1	3.5	1.6	187	204	2.21
180	RE18025	RE18025UU	180	240	25	1.5	210	84	143	3.5	2	195	225	3.44
190	RE19025	RE19025UU	190	240	25	1	219	41.7	82.9	3.5	1.6	207	229	2.99
200	RE20025	RE20025UU	200	260	25	2	230	84.2	157	3.5	2	215	245	4
200	RE20030	RE20030UU	200	280	30	2	240	114	200	4.5	3	221	258	6.7
200	RE20035	RE20035UU	200	295	35	2	247.7	151	252	5	3	225	270	9.6
220	RE22025	RE22025UU	220	280	25	2	250.1	92.3	171	3.5	2	235	265	4.1
240	RE24025	RE24025UU	240	300	25	2.5	272.5	68.3	145	3.5	2	258	284	4.5
250	RE25025	RE25025UU	250	310	25	2.5	280.9	69.3	150	3.5	2	268	293	5
250	RE25030	RE25030UU	250	330	30	2.5	287.5	126	244	4.5	3	269	306	8.1
250	RE25040	RE25040UU	250	355	40	2.5	300.7	195	348	6	3.5	275	326	14.8
300	RE30025	RE30025UU	300	360	25	2.5	332	75.5	178	3.5	2	319	344	5.9
300	RE30035	RE30035UU	300	395	35	2.5	345	183	367	5	3	322	368	13.4
300	RE30040	RE30040UU	300	405	40	2.5	351.6	212	409	6	3.5	326	377	17.2
350	RE35020	RE35020UU	350	400	20	2.5	376.6	54.1	143	3.5	1.6	365	386	3.9
400	RE40035	RE40035UU	400	480	35	2.5	440.3	156	370	5	3	422	459	14.5
400	RE40040	RE40040UU	400	510	40	2.5	453.4	241	531	6	3.5	428	479	23.5
450	RE45025	RE45025UU	450	500	25	1	476.6	61.7	182	3.5	1.6	465	486	6.6
500	RE50025	RE50025UU	500	550	25	1	526.6	65.5	201	4	2	515	536	7
500	RE50040	RE50040UU	500	600	40	2.5	548.8	239	607	6	3	526	572	26
500	RE50050	RE50050UU	500	625	50	2.5	561.6	267	653	6	3.5	536	587	41.7
600	RE60040	RE60040UU	600	700	40	3	650	264	721	6	3	627	673	29



CRBH 系列

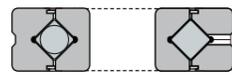
高刚性型

公称型号构成



CRBH- 产品剖面示意图

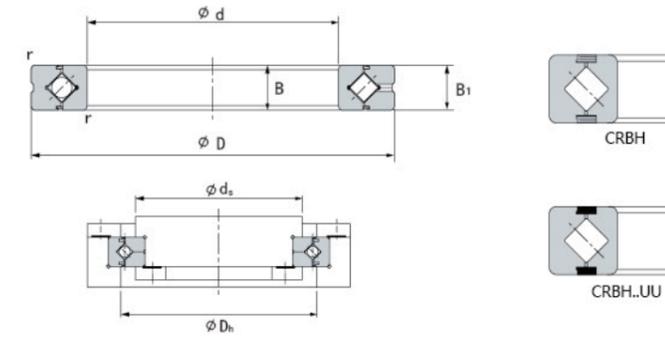
轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔 (x4) do	安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)					d _s (max)	D _h (min)	
10	CRBH108	CRBH108UU	10	26	8	0.3	17	2.07	1.8	1.2	13.5	20.5	0.02
15	CRBH158	CRBH158UU	15	31	8	0.3	22	2.34	2.28	1.2	18.5	25.5	0.03
20	CRBH208	CRBH208UU	20	36	8	0.3	27	3.23	3.1	1.2	23.5	30.5	0.04
25	CRBH258	CRBH258UU	25	41	8	0.3	32	3.63	3.83	1.2	28.5	35.5	0.05
30	CRBH308	CRBH308UU	30	46	8	0.3	37	4.57	4.69	1.2	33.5	40.5	0.06
30	CRBH3010	CRBH3010UU	30	55	10	0.3	41.5	7.35	8.36	1.5	36.5	47	0.12
35	CRBH358	CRBH358UU	35	51	8	0.3	42	4.8	5.23	1.2	38.5	45.5	0.065
35	CRBH3510	CRBH3510UU	35	60	10	0.3	46.5	7.64	9.12	1.5	41	51.5	0.13
40	CRBH408	CRBH408UU	40	56	8	0.3	47	4.9	7.9	1.2	43.5	50.5	0.07
40	CRBH4010	CRBH4010UU	40	65	10	0.3	51.5	8.33	10.6	1.5	46.5	57.5	0.16
45	CRBH458	CRBH458UU	45	61	8	0.3	52	5.5	8.4	1.2	48.5	55.5	0.075
45	CRBH4510	CRBH4510UU	45	70	10	0.3	56.5	8.62	11.3	1.5	51	61.5	0.17
50	CRBH508	CRBH508UU	50	66	8	0.3	57	6	9.8	1.2	53.5	60.5	0.08
50	CRBH5013	CRBH5013UU	50	80	13	0.6	64	16.7	20.9	2	57	72	0.27
55	CRBH558	CRBH558UU	55	71	8	0.3	62	6.3	10.5	1.2	58.5	65.5	0.085
60	CRBH608	CRBH608UU	60	76	8	0.3	67	6.7	11.8	1.2	63.5	70.5	0.09
60	CRBH6013	CRBH6013UU	60	90	13	0.6	74	18	24.3	2	67	82	0.3
65	CRBH658	CRBH658UU	65	81	8	0.3	72	6.8	12.5	1.2	68.5	75.5	0.095
70	CRBH708	CRBH708UU	70	86	8	0.3	77	7	13.3	1.2	73.5	80.5	0.1
70	CRBH7013	CRBH7013UU	70	100	13	0.6	84	19.4	27.7	2	77	92	0.35
75	CRBH758	CRBH758UU	75	91	8	0.3	82	7.3	14.4	1.2	78.5	85.5	0.105
80	CRBH808	CRBH808UU	80	96	8	0.3	87	7.5	15.4	1.2	83.5	90.5	0.11
80	CRBH8016	CRBH8016UU	80	120	16	0.6	98	30.1	42.1	2	88	110	0.7
85	CRBH858	CRBH858UU	85	101	8	0.3	92	7.6	16	1.2	88.5	95.5	0.115
90	CRBH908	CRBH908UU	90	106	8	0.3	97	7.9	16.8	1.2	93.5	100.5	0.12
90	CRBH9016	CRBH9016UU	90	130	16	1	108	31.4	45.3	2	98	118	0.75
95	CRBH958	CRBH958UU	95	111	8	0.3	102	8.1	17.8	1.2	98.5	105.5	0.13
100	CRBH1008	CRBH1008UU	100	116	8	0.3	107	8.4	18.9	1.2	103.5	110.5	0.14
100	CRBH10016	CRBH10016UU	100	140	16	1	119.3	31.7	48.6	2	109	129	0.83
100	CRBH10020	CRBH10020UU	100	150	20	1	125	51.3	73	2	113	137	1.45



CRBH 系列

高刚性型

公称型号构成



CRBH- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔 (x4) do	安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)					d _s (max)	D _h (min)	
110	CRBH1108	CRBH1108UU	110	126	8	0.3	117	8.7	20.4	1.2	113.5	120.5	0.15
110	CRBH11015	CRBH11015UU	110	145	15	0.6	126.5	23.7	41.5	2	119	136	0.75
110	CRBH11020	CRBH11020UU	110	160	20	1	135	55.3	83.2	2	120	147	1.56
120	CRBH1208	CRBH1208UU	120	136	8	0.3	127	9.2	22.4	1.2	123.5	130.5	0.17
120	CRBH12025	CRBH12025UU	120	180	25	1.5	148.7	66.9	100	2	133	164	2.62
130	CRBH1308	CRBH1308UU	130	146	8	0.3	137	9.3	23.9	1.2	133.5	140.5	0.18
130	CRBH13025	CRBH13025UU	130	190	25	1.5	158	69.5	107	2	143	174	2.82
140	CRBH1408	CRBH1408UU	140	156	8	0.3	147	9.8	25.9	1.2	143.5	150.5	0.19
140	CRBH14016	CRBH14016UU	140	175	16	1	154.8	25.9	50.1	2	147	162	1
140	CRBH14025	CRBH14025UU	140	200	25	1.5	168	74.8	121	2	154	185	2.96
150	CRBH1508	CRBH1508UU	150	166	8	0.3	157	10.3	28	1.2	153.5	160.5	0.2
150	CRBH15013	CRBH15013UU	150	180	13	0.6	164	27	53.5	2	157	172	0.68
150	CRBH15025	CRBH15025UU	150	210	25	1.5	178	76.8	128	2	164	194	3.16
160	CRBH16013	CRBH16013UU	160	186	13	0.6	172	27.3	61	2	165	179	0.59
160	CRBH16025	CRBH16025UU	160	220	25	1.5	188.6	81.7	135	2	173	204	3.14
170	CRBH17013	CRBH17013UU	170	196	13	0.6	182	27.5	63.2	2	175	189	0.64
180	CRBH18013	CRBH18013UU	180	206	13	0.6	192	28.7	67.6	2	185	199	0.68
180	CRBH18025	CRBH18025UU	180	240	25	1.5	210	84	143	2	195	225	3.44
190	CRBH19013	CRBH19013UU	190	216	13	0.6	202	29.2	69.9	2	195	209	0.69
190	CRBH19025	CRBH19025UU	190	240	25	1	211.9	41.7	82.9	2	202	222	2.99
200	CRBH20013	CRBH20013UU	200	226	13	0.6	212	30.2	74.3	2	205	219	0.71
200	CRBH20025UU	CRBH20025UU	200	260	25	1		92.3	169	2	212	248	4
250	CRBH25025UU	CRBH25025UU	250	310	25	1.5		102	207	2	262	298	4.97
300	CRBH30025UU	CRBH30025UU	300	360	25	1.5		112	245	2	312	348	5.29

RA 系列
薄型

公称型号构成

例 **RA5008 UU CC0 P6 T0 -M**

↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

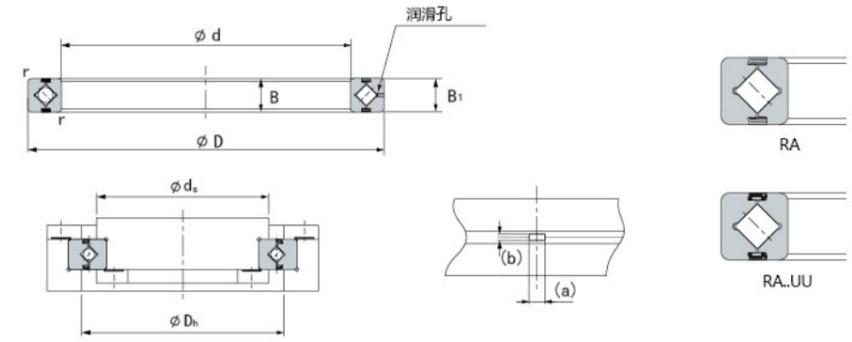
无标记: 无密封
UU: 双面密封
U: 单面密封

CC0: 负间隙
C0: 正间隙
C1: 正间隙 (大于 C0)

无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层



RA- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
10	RA1008	RA1008UU	10	26	8	0.5	17	1.86	1.41	2	0.8	13.5	20.5	0.02
15	RA1508	RA1508UU	15	31	8	0.5	22	2.1	1.79	2	0.8	18.5	25.5	0.03
20	RA2008	RA2008UU	20	36	8	0.5	27	2.9	2.43	2	0.8	23.5	30.5	0.04
25	RA2508	RA2508UU	25	41	8	0.5	32	3.1	2.82	2	0.8	28.5	35.5	0.05
30	RA3008	RA3008UU	30	46	8	0.5	37	3.9	3.45	2	0.8	33.5	40.5	0.06
35	RA3508	RA3508UU	35	51	8	0.5	42	4.1	3.85	2	0.8	38.5	45.5	0.065
40	RA4008	RA4008UU	40	56	8	0.5	47	4.2	5.83	2	0.8	43.5	50.5	0.07
40	RA4008V	RA4008VUU	40	56	8	0.5	47	5.6	7.77	2	0.8	43.5	50.5	0.07
45	RA4508	RA4508UU	45	61	8	0.5	52	4.65	6.2	2	0.8	48.5	55.5	0.075
45	RA4508V	RA4508VUU	45	61	8	0.5	52	6.24	8.32	2	0.8	48.5	55.5	0.075
50	RA5008	RA5008UU	50	66	8	0.5	57	5.1	7.19	2	0.8	53.5	60.5	0.08
50	RA5008V	RA5008VUU	50	66	8	0.5	57	6.93	9.8	2	0.8	53.5	60.5	0.08
55	RA5508	RA5508UU	55	71	8	0.5	62	5.4	7.7	2	0.8	58.5	65.5	0.085
55	RA5508V	RA5508VUU	55	71	8	0.5	62	7.2	10.3	2	0.8	58.5	65.5	0.085
60	RA6008	RA6008UU	60	76	8	0.5	67	5.68	8.68	2	0.8	63.5	70.5	0.1
60	RA6008V	RA6008VUU	60	76	8	0.5	67	7.6	11.7	2	0.8	63.5	70.5	0.09
65	RA6508	RA6508UU	65	81	8	0.5	72	5.8	9.2	2	0.8	68.5	75.5	0.095
65	RA6508V	RA6508VUU	65	81	8	0.5	72	7.96	12.8	2	0.8	68.5	75.5	0.095
70	RA7008	RA7008UU	70	86	8	0.5	77	5.98	9.8	2	0.8	73.5	80.5	0.10
70	RA7008V	RA7008VUU	70	86	8	0.5	77	8.19	13.6	2	0.8	73.5	80.5	0.10
75	RA7508	RA7508UU	75	91	8	0.5	82	6.2	10.6	2	0.8	78.5	85.5	0.105
75	RA7508V	RA7508VUU	75	91	8	0.5	82	8.6	14.5	2	0.8	78.5	85.5	0.105
80	RA8008	RA8008UU	80	96	8	0.5	87	6.37	11.3	2	0.8	83.5	90.5	0.11
80	RA8008V	RA8008VUU	80	96	8	0.5	87	8.79	15.5	2	0.8	83.5	90.5	0.11
85	RA8508	RA8508UU	85	101	8	0.5	92	6.5	11.8	2	0.8	88.5	95.5	0.115

RA 系列
薄型

公称型号构成

例 **RA17013 UU CC0 P6 T0 -M**

↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

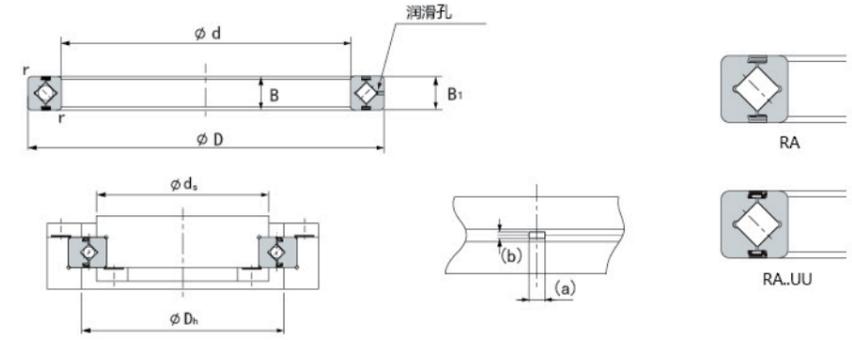
无标记: 无密封
UU: 双面密封
U: 单面密封

无标记: 负间隙
C0: 正间隙
C1: 正间隙 (大于 C0)

无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层



RA- 产品剖面示意图

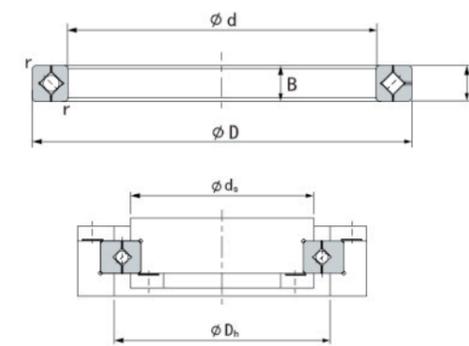
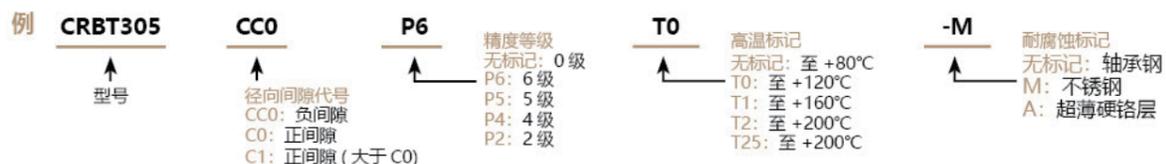
轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	ds (max)	Dh (min)	
85	RA8508V	RA8508VUU	85	101	8	0.5	92	8.9	16.5	2	0.8	88.5	95.5	0.115
90	RA9008	RA9008UU	90	106	8	0.5	97	6.76	12.4	2	0.8	93.5	100.5	0.12
90	RA9008V	RA9008VUU	90	106	8	0.5	97	9.31	17.4	2	0.8	93.5	100.5	0.12
95	RA9508	RA9508UU	95	111	8	0.5	102	6.9	13.1	2	0.8	98.5	105.5	0.13
95	RA9508V	RA9508VUU	95	111	8	0.5	102	9.6	18.2	2	0.8	98.5	105.5	0.13
100	RA10008	RA10008UU	100	116	8	0.5	107	7.15	13.9	2	0.8	103.5	110.5	0.1
100	RA10008V	RA10008VUU	100	116	8	0.5	107	9.85	19.3	2	0.8	104	111	0.14
110	RA11008	RA11008UU	110	126	8	0.5	117	7.45	15	2	0.8	114	121	0.15
110	RA11008V	RA11008VUU	110	126	8	0.5	117	10.3	21.2	2	0.8	114	121	0.15
120	RA12008	RA12008UU	120	136	8	0.5	127	7.84	16.5	2	0.8	124	131	0.17
120	RA12008V	RA12008VUU	120	136	8	0.5	127	10.9	23	2	0.8	124	131	0.17
130	RA13008	RA13008UU	130	146	8	0.5	137	7.94	17.6	2	0.8	133.5	140.5	0.18
130	RA13008V	RA13008VUU	130	146	8	0.5	137	11.2	24.6	2	0.8	133.5	140.5	0.18
140	RA14008	RA14008UU	140	156	8	0.5	147	8.33	19.1	2	0.8	143.5	150.5	0.2
140	RA14008V	RA14008VUU	140	156	8	0.5	147	11.7	26.8	2	0.8	143.5	150.5	0.19
150	RA15008	RA15008UU	150	166	8	0.5	157	8.82	20.6	2	0.8	153.5	160.5	0.20
150	RA15008V	RA15008VUU	150	166	8	0.5	157	12.1	28.7	2	0.8	153.5	160.5	0.20
160	RA16013	RA16013UU	160	186	13	0.8	172	23.3	44.9	3	1.6	165.0	179.0	0.59
160	RA16013V	RA16013VUU	160	186	13	0.8	172	26.9	58.2	3	1.6	165	179	0.59
170	RA17013	RA17013UU	170	196	13	0.8	182	23.5	46.5	3	1.6	175	189	0.64
170	RA17013V	RA17013VUU	170	196	13	0.8	182	27.8	61.6	3	1.6	175	189	0.64
180	RA18013	RA18013UU	180	206	13	0.8	192	24.5	49.8	3	1.6	185	199	0.7
180	RA18013V	RA18013VUU	180	206	13	0.8	192	28.6	65.2	2.5	1.6	185	199	0.68
190	RA19013	RA19013UU	190	216	13	0.8	202	24.9	51.5	2.5	1.6	195	209	0.69
190	RA19013V	RA19013VUU	190	216	13	0.8	202	29.3	68.6	2.5	1.6	195	209	0.69
200	RA20013	RA20013UU	200	226	13	0.8	212	25.8	54.7	2.5	1.6	205	219	0.71
200	RA20013V	RA20013VUU	200	226	13	0.8	212	30	72.2	2.5	1.6	205	219	0.71



CRBT 系列

超薄型

公称型号构成



CRBT- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)				滚柱节圆直径 dp	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔		安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r (min)				a	b	d _s (max)	D _h (min)	
10	CRBT105	—	10	21	5	0.15	14.7	1.12	0.81	—	—	12.5	17	0.009
15	CRBT155	—	15	26	5	0.15	19.7	1.32	1.11	—	—	17.5	22	0.0119
20	CRBT205	—	20	31	5	0.15	24.7	1.4	1.29	—	—	22.5	27	0.0148
25	CRBT255	—	25	36	5	0.15	29.7	1.65	1.78	—	—	27.5	32	0.018
30	CRBT305	—	30	41	5	0.15	34.7	1.77	1.97	—	—	32.5	37	0.0207
35	CRBT355	—	35	46	5	0.15	39.7	1.89	2.31	—	—	37.5	42	0.0242
40	CRBT405	—	40	51	5	0.15	44.7	2	2.52	—	—	42.5	47	0.0265
45	CRBT455	—	45	56	5	0.15	49.7	2.15	2.9	—	—	47.5	52	0.029
50	CRBT505	—	50	61	5	0.15	54.7	2.28	3.2	—	—	52.5	57	0.0323
55	CRBT555	—	55	66	5	0.15	59.7	2.52	3.8	—	—	57.5	62	0.035
60	CRBT605	—	60	71	5	0.15	64.7	2.64	4.1	—	—	62.5	67	0.038
65	CRBT655	—	65	76	5	0.15	69.7	2.72	4.3	—	—	67.5	72	0.041
70	CRBT705	—	70	81	5	0.15	74.7	2.82	4.69	—	—	72.5	77	0.044
75	CRBT755	—	75	86	5	0.15	79.7	2.9	5.06	—	—	77.5	82	0.047
80	CRBT805	—	80	91	5	0.15	84.7	3.06	5.42	—	—	82.5	87	0.05
85	CRBT855	—	85	96	5	0.15	89.7	3.1	5.7	—	—	87.5	92	0.053
90	CRBT905	—	90	101	5	0.15	94.7	3.2	6.05	—	—	92.5	97	0.056
95	CRBT955	—	95	106	5	0.15	99.7	3.23	6.3	—	—	97.5	102	0.059
100	CRBT1005	—	100	111	5	0.15	104.7	3.38	6.62	—	—	102.5	107	0.061

交叉滚子轴承

CRBT

RU 系列
带安装孔型

公称型号构成

例 **RU8022 UU CC0 P6 T0 -M**

↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

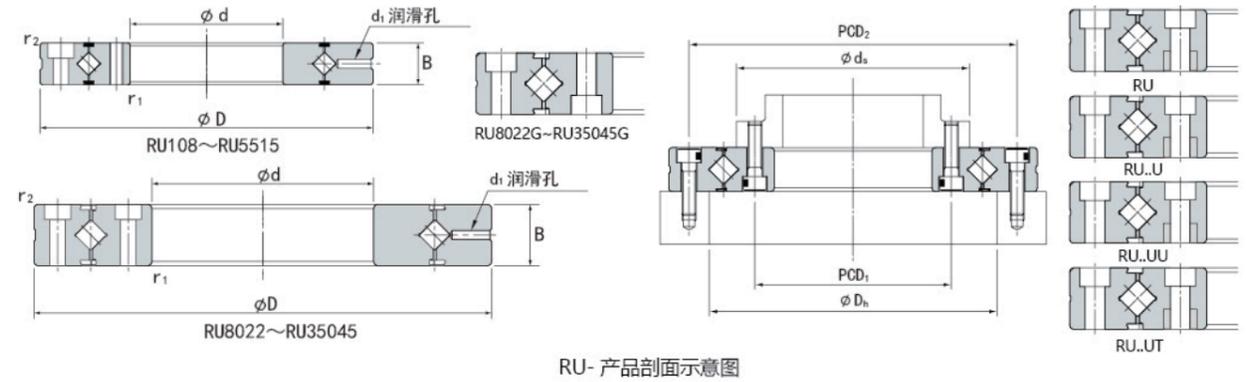
无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层

无标记: 无密封
UU: 双面密封
U: 单面密封

CC0: 负间隙
C0: 正间隙
C1: 正间隙 (大于 C0)



轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)					滚柱节圆直径	额定载荷 动负荷 Cr (KN)	额定载荷 静负荷 Cor (KN)	润滑孔	安装孔关系尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r1 (min)	r2 (min)					dp	d1	PCD1	内圈安装孔	PCD2	外圈安装孔	
8	RU88X	RU88XUU	8	44	8	0.3	0.3	22	—	2.21	2.33	14	4-M3 通孔, 均等配置	34	6- Ø 3.4 通孔, 均等配置, Ø 6.5 深沉孔, 深度 3.3	19.5	25	0.08
10	RU105X	RU105XUU	10	43	5	0.15	0.15	26.5	—	1.5	1.4	16	6-M2.5 通孔, 均等配置	35	6- Ø 2.9 通孔, 均等配置, Ø 5.5 深沉孔, 深度 2.8	21.5	28	0.04
10	RU108X	RU108XUU	10	52	8	0.3	0.3	—	2.91	2.43	—	16	4-M3 通孔, 均等配置	42	6- Ø 3.4 通孔, 均等配置, Ø 6.5 深沉孔, 深度 3.3	24	31	0.12
20	RU205X	RU205XUU	20	53	5	0.15	0.15	36.5	—	1.8	2.1	26	6-M2.5 通孔, 均等配置	45	6- Ø 2.9 通孔, 均等配置, Ø 5.5 深沉孔, 深度 2.8	31.5	38	0.06
30	RU305X	RU305XUU	30	63	5	0.15	0.15	46.5	—	2.1	2.7	36	8-M2.5 通孔, 均等配置	55	8- Ø 2.9 通孔, 均等配置, Ø 5.5 深沉孔, 深度 2.8	41.5	48	0.08
40	RU405X	RU405XUU	40	73	5	0.15	0.15	56.5	—	2.4	3.4	46	8-M2.5 通孔, 均等配置	65	8- Ø 2.9 通孔, 均等配置, Ø 5.5 深沉孔, 深度 2.8	51.5	58	0.1
20	RU2012X	RU2012XUU	20	70	12	0.3	0.3	41.5	7.6	8.37	3.1	28	6-M3 通孔, 均等配置	57	6- Ø 3.4 通孔, 均等配置, Ø 6.5 深沉孔, 深度 3.3	36.5	48.5	0.31
25	RU2512X	RU2512XUU	25	80	12	0.6	0.6	—	8.61	10.6	3.1	35	6-M3 通孔, 均等配置	67	6- Ø 3.4 通孔, 均等配置, Ø 6.5 深沉孔, 深度 3.3	46.5	58.5	0.4
35	RU3515X	RU3515XUU	35	95	15	0.6	0.6	66	17.3	20.9	3.1	45	8-M4 通孔, 均等配置	83	8- Ø 4.5 通孔, 均等配置, Ø 8 深沉孔, 深度 4.4	56	74	0.66
55	RU5515X	RU5515XUU	55	120	15	0.6	0.6	85	20.1	27.7	3.1	65	8-M5 通孔, 均等配置	105	8- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	76	94	0.96
80	RU8022	RU8022UU	80	165	22	0.6	1	124	51.1	72	3.1	97	10- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	148	10- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	107	137	2.6
80	RU8022G	RU8022GUU	80	165	22	0.6	1	124	51.1	72	3.1	97	10- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	148	10- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	107	137	2.6
80	RU8022X	RU8022XUU	80	165	22	0.6	1	124	51.1	72	3.1	97	10-M5 通孔, 均等配置	148	10- Ø 5.5 通孔, 均等配置, Ø 9.5 深沉孔, 深度 5.4	107	137	2.63

RU 系列
带安装孔型

公称型号构成

例 **RU8022 UU CC0 P6 T0 -M**

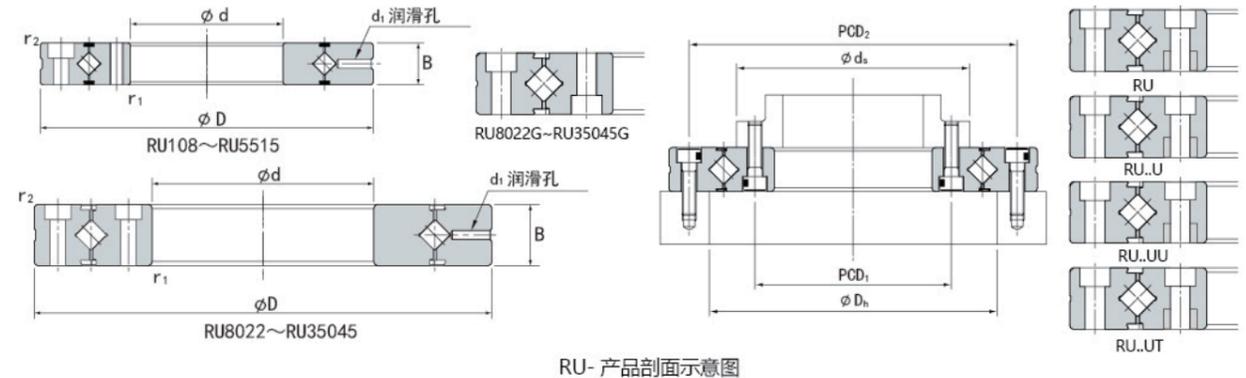
↑ 型号 ↑ 密封 ↑ 径向间隙代号 ↑ 精度等级 ↑ 高温标记 ↑ 耐腐蚀标记

↑ 开式 ↑ 密封型 ↑ 负间隙 ↑ 正间隙 ↑ 正间隙 (大于 C0)

无标记: 0级
P6: 6级
P5: 5级
P4: 4级
P2: 2级

无标记: 至 +80°C
T0: 至 +120°C
T1: 至 +160°C
T2: 至 +200°C
T25: 至 +200°C

无标记: 轴承钢
M: 不锈钢
A: 超薄硬铬层



RU- 产品剖面示意图

轴直径 (mm)	型号		主要尺寸 (mm)					滚柱节圆直径	额定载荷动负荷 Cr (KN)	额定载荷静负荷 Cor (KN)	润滑孔	安装孔关系尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)		净重 (约) kg
	开式	密封型	d	D	B	r1 (min)	r2 (min)					dp	d1	PCD1	内圈安装孔	PCD2	外圈安装孔	ds (max)	
90	RU9025	RU9025UU	90	210	25	1.5	1.5	147.5	73.4	108	3.1	112	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 12	187	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 12	132	168	4.67	
90	RU9025G	RU9025GUU	90	210	25	1.5	1.5	147.5	73.4	108	3.1	112	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 12	187	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 12	132	168	4.67	
90	RU9025X	RU9025XUU	90	210	25	1.5	1.5	147.5	73.4	108	3.1	112	12-M8 通孔, 均等配置	187	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 12	132	168	4.83	
115	RU11528	RU11528UU	115	240	28	1.5	1.5	178	84.3	138	3.1	139	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 13.5	217	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 13.5	162	198	6.63	
115	RU11528G	RU11528GUU	115	240	28	1.5	1.5	178	84.3	138	3.1	139	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 13.5	217	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 13.5	162	198	6.63	
115	RU11528X	RU11528XUU	115	240	28	1.5	1.5	178	84.3	138	3.1	139	12-M8 通孔, 均等配置	217	12-∅9 通孔, 均等配置, ∅14 深沉孔, 深度 13.5	162	198	6.81	
160	RU16035	RU16035UU	160	295	35	2.0	2	227.5	104	173	6	184	12-∅11 贯通, ∅17.5 深沉孔, 深度 10.8	270	12-∅11 贯通, ∅17.5 衬孔, 深度 10.8	208	246	11.4	
160	RU16035G	RU16035GUU	160	295	35	2.0	2	227.5	104	173	6	184	12-∅11 贯通, ∅17.5 衬孔, 深度 10.8	270	12-∅11 贯通, ∅17.5 衬孔, 深度 10.8	208	246	11.4	
160	RU16035X	RU16035XUU	160	295	35	2.0	2	227.5	104	173	6	184	12-M10 贯通	270	12-∅11 贯通, ∅17.5 衬孔, 深度 10.8	208	246	11.4	
210	RU21040	RU21040UU	210	380	40	2.5	2.5	297.3	156	281	6	240	16-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	350	16-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	272	320	21.3	
210	RU21040G	RU21040GUU	210	380	40	2.5	2.5	297.3	156	281	6	240	16-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	350	16-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	272	320	21.3	
210	RU21040X	RU21040XUU	210	380	40	2.5	2.5	297.3	156	281	6	240	16-M12 贯通	350	16-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	272	320	21.3	
350	RU35045	RU35045UU	350	540	45	2.5	2.5	445.4	222	473	6	385	24-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	505	24-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	417	473	35.4	
350	RU35045G	RU35045GUU	350	540	45	2.5	2.5	445.4	222	473	6	385	24-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	505	24-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	417	473	35.4	
350	RU35045X	RU35045XUU	350	540	45	2.5	2.5	445.4	222	473	6	385	24-M12 贯通	505	24-∅14 贯通, ∅20 衬孔, 深度 13	417	473	35.4	