

CREATE



MORE

调心滚子轴承产品型录

Spherical Roller Bearing



柯拉思利工业科技(上海)有限公司
KIS BEARING TECHNOLOGY (ASIA PACIFIC) CO., LTD.



KIS品牌创立于1988年，总部位于德国工业重镇多特蒙德，由创始人汉斯·乔治·柯拉斯先生（Hans-Georg Kohlhaas）从一间小车库开始自己的创业，当时克虏伯钢铁公司（即后来的蒂森·克虏伯钢铁公司）成为了我们第一位客户。

这位有着非凡工匠精神的优秀工人，他始终坚信，在产品品质上是没有捷径可走的。只有经过精细的经验积累和持续的研发投入，对品质严苛的高标准高要求，才能称得上真正意义的精工品质。



汉斯·乔治·柯拉斯（Hans-Georg Kohlhaas）
品牌创始人
KIS Antriebstechnik GmbH & Co.KG



2014年,在中国上海成立KIS亚太公司——柯拉思利工业科技(上海)有限公司,为客户提供以“传动技术服务”为核心的专业解决方案。

KIS柯拉思利始终坚持在传动技术,尤其是轴承技术及应用领域的研发及创新,满足客户不同应用场景多样化需求,提升设备运行效率及可靠性,降低能耗,改善设备对环境负面影响。

KIS柯拉思利所服务的行业覆盖工程机械,港口,矿山,冶金,船舶,物流,饮料,塑料,化工等领域。





— EXCELLENT TECHNOLOGY PARTNER

专业的传动技术服务解决方案



Create more



设计选型

应用分析
产品选型
优化设计
新材料涂层技术
定制轴承单元产品



状态分析

性能测试
润滑分析及管理
失效及故障分析



售后支持

轴承应用培训
维修解决方案
工业轴承翻修

目录

Content

	Page
综述	01
KIS调心滚子轴承的主要特点	02
KIS调心滚子轴承的分类	03
KIS调心滚子轴承说明	04
KIS调心滚子轴承的型号系统	05
KIS调心滚子轴承设计参考	06
KIS调心滚子轴承安装	07
参数表	09

综述

Overview

KIS调心滚子轴承是双列不可分离轴承，一般有两列对称的带保持架鼓形滚子，外圈具有一个共用的球面滚道，球面滚道的球心位于轴承轴线上。内圈有两个滚道，滚子与滚道的接触点连线与轴承的垂直轴线成一定的夹角。内圈带有圆柱孔或圆锥孔两种形式。

KIS可以提供多种不同的结构设计，广泛应用于矿山、风力发电、物流运输、冶金、船舶、造纸等行业。

KIS调心滚子轴承的主要特点

Characteristics of KIS spherical roller bearings

允许的角度
不对中误差

调心滚子轴承两列对称的鼓形滚子在外圈球面滚道里，可以在一定范围内自由调整位置，可以补偿轴的弯曲以及安装面的不对中造成的安装误差。

允许的调心角对应的载荷为 $P \leq 0.1 \cdot C_r$ ，且内圈与外圈之间的不对中误差不发生改变时的调心角可参考下表：

系列	调心角
222(尺寸 ≥ 52)、238、239、248	1.5°
213、222(尺寸 < 52)、230(尺寸 < 56)、231(尺寸 < 60)、240	2°
230(尺寸 ≥ 56)、232(尺寸 < 52)、241(尺寸 < 64)、249	2.5°
223、231(尺寸 ≥ 60)	3°
232(尺寸 ≥ 52)、241(尺寸 ≥ 64)	3.5°

注：

1.角度不对中是恒定的（静态角度不对中）。

2.内圈为旋转工件。

3.如果外圈旋转，或者内圈做摆动运动，又或者当量载荷大于表内设定值，则轴承允许的调心角将变小。当此情况出现时，请联系KIS技术部门。

承载能力高

调心滚子轴承主要承受很高的径向载荷及一定的双向轴向载荷。通过KIS内部优化的设计方案，轴承具有更高的运动学性能和优化的滚道表面，保证了轴承内均匀的应力分布。

寿命长

KIS轴承采用高性能的材料制成，主要零部件包括滚子保持架及内圈和外圈。

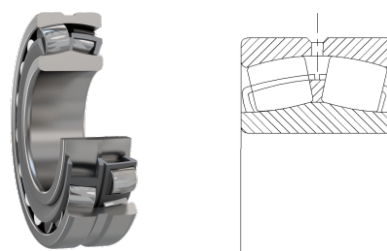
滚道表面在制造过程中，严格控制尺寸公差和几何精度，确保滚道与滚子的完美匹配。同时每套轴承内的滚子尺寸与轮廓保持极高的一致性，极大的优化了在滚子与滚道接触位置载荷分布的均匀性，从而显著提高轴承的使用寿命。

KIS调心滚子轴承的分类

Classification of KIS spherical roller bearings

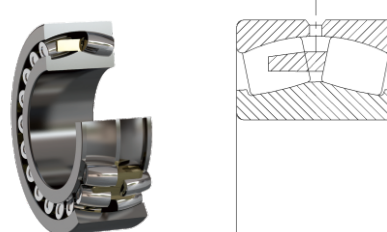
CC型

具有两个钢板冲压保持架，内圈无挡边和带一个有内圈引导的中挡圈，它采用对称型球面滚子，具有优化的内部设计，并提高了轴承的承载能力。



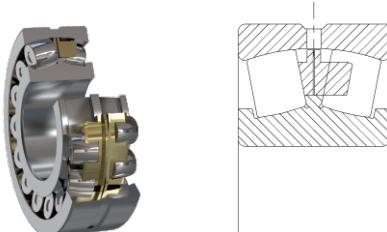
CA型

具有一个整体机削黄铜保持架，内圈两侧有固定挡边，该类型轴承极限转速较高，噪音相对较小。用于大尺寸型号，代替CC型结构。



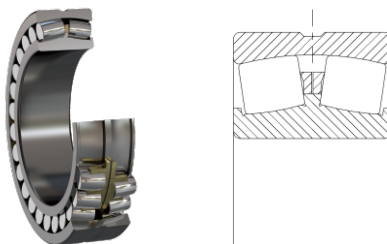
MA型

具有两个外圈引导的机削黄铜保持架，内圈两侧和中间有固定挡边，性能和特点与CA型相似。该系列轴承具有较大承载的同时，也可很好的适用冲击载荷的需要。主要应用于大尺寸型振动筛，以及处于快速启动或转速急剧变化的场合。



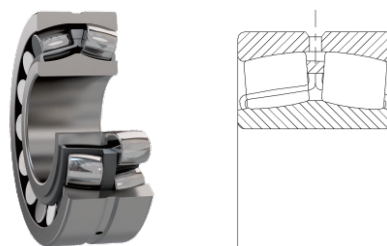
MB型

具有两个内圈引导的机削黄铜保持架，内圈两侧和中间有挡边，性能和特点与CA型相似。



E 型

具有表面经过硬化的两个钢板冲压保持架，内圈无挡边和带一个外圈引导的中挡圈。优化的内部设计，使该系列轴承具有较大承载的同时，也可很好的适用冲击载荷的需要。主要应用于小尺寸型振动筛，以及处于快速启动或转速急剧变化的场合。



KIS调心滚子轴承说明

Description of KIS spherical roller bearings

圆柱内孔及圆锥内孔轴承	所有系列的调心滚子轴承，均具有圆柱孔设计。 大多数型号均配备有圆锥孔轴承。根据不同的产品系列，圆锥孔的锥度有1:12（轴承后缀K）和1:30(轴承后缀K30)。如有参数表中未列出的尺寸及其变形产品的轴承需求，请联系KIS技术部门。
润滑	开式的调心滚子轴承可以采用油润滑或脂润滑方式进行润滑。 大部分的调心滚子轴承的外圈外径表面具有一个环形润滑油槽，并在槽内均匀分布有三个与外圈滚道相通的润滑油孔。也有只配置三个润滑油孔，未配置润滑油槽的结构。润滑油槽与润滑油孔的配置在轴承的后置代号中会有标注。E型轴承标配为具有一个环形润滑油槽和三个润滑油孔，在轴承后置代号中无需特殊标注。
密封	KIS可以提供带有一侧或双侧密封的调心滚子轴承，内部已填充润滑油脂。 轴承内部填充的润滑脂，可以在轴承寿命期间进行润滑，几乎可以实现免维护。根据需要，也可以通过外圈外表面的润滑油孔进行再润滑。
工作温度	调心滚子轴承的尺寸稳定温度最高可以达到200°C，带有金属保持架的调心滚子轴承工作温度范围在-40°C~+200°C。 采用增强尼龙材质保持架的调心滚子轴承，最高工作温度不超过120°C，带有NBR丁腈橡胶密封的调心滚子轴承，工作温度在-40°C~+90°C，短时间内可达到最高+120°C。 如有特殊温度要求的应用需求，请联系KIS技术部门。
允许转速	调心滚子轴承额定转速已在参数表中列出，极限转速为力学限制，在轴承选型时不应该超过此限制。

KIS调心滚子轴承的型号系统

Model system of KIS spherical roller bearings

型号系统（后置代号）

调心滚子轴承基本代号参考ISO相关标准。KIS调心滚子轴承的后置代号参考以下说明：

现有设计的
后置代号

后置代号	说明
CA	具有一个整体机削黄铜保持架，内圈两侧有挡边
CC	具有两个钢板冲压保持架，内圈无挡边和带一个有内圈引导的中挡圈
MA	具有两个外圈引导的机削黄铜保持架，内圈两侧和中间有固定挡边
MB	具有两个内圈引导的机削黄铜保持架，内圈两侧和中间有固定挡边
E(CCJA)	具有表面经过硬化的两个钢板冲压保持架，内圈无挡边和带一个外圈引导的中挡圈
TVPB	增强尼龙保持架，内圈引导
K	锥度1:12圆锥内孔
K30	锥度1:30圆锥内孔
W20	外圈带三个润滑油孔
W26	内圈带六个润滑油孔
W33	外圈外径表面具有一个环形润滑油槽，并在槽内均匀分布有三个与外圈滚道相通的润滑油孔

Design references for KIS spherical roller bearings

对于承受动载荷的轴承，可参考以下公式：

载荷比	当量载荷
$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$P = F_r + Y_1 \cdot F_a$
$\frac{F_a}{F_r} > e$	$P = 0.67 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a$

P	N
联合载荷下轴承当量动载荷	
F_a	N
轴承轴向动载荷	
F_r	N
轴承径向动载荷	
e, Y_1, Y_2	-
尺寸表所示系数	

对于承受静载荷的轴承，可参考以下公式：

$$P_0 = F_{0r} + Y_0 \cdot F_{0a}$$

P_0	N
联合载荷下轴承当量静载荷	
F_{0a}	N
轴承轴向静载荷	
F_{0r}	N
轴承径向静载荷	
Y_0	-
尺寸表里的系数	

KIS调心滚子轴承的最小径向载荷为：

$$P = 0.02 \cdot Cr$$

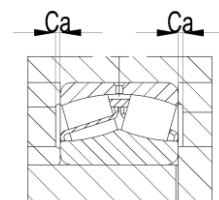
$P=0.015 \cdot Cr$ 采用E型设计的轴承

KIS调心滚子轴承可以承受轴向载荷。
当轴承在重载、高速的工况下运转时，需要考虑摩擦和温升的影响。

调心滚子轴承在设计布置时，需要防止旋转轴承零件与静止机械零件之间发生干涉，在轴承两侧需要预留自由空间（Ca），如右图所示。

轴向自由空间的设定取决于：

- 1.机构实际的不对中误差
- 2.润滑剂的空间体积要求
- 3.轴向自由空间至少是轴承原始内部最小径向游隙的20倍。



轴承两侧的自由空间

安装注意事项	调心滚子轴承因为具有调心性能，在搬运轴承过程中，轴承套圈与滚动体保持架组件可能会偏离正常的轴承位置。 因此轴承在安装到处于垂直位置的轴或轴承座中时，应当注意： 1.轴承滚动体保持架组件和内圈或者外圈将会向下移动，导致轴承一侧出现没有游隙的情况。 2.过盈配合会造成轴承套圈出现胀大和收缩，导致轴承出现预紧的情况。
安装方式	在轴承安装过程中，应尽可能采用以下方式： 1.在轴或轴承座处于水平位置的情况下安装轴承。 2.在安装过程中，不时旋转轴承内圈或者外圈，确保所有滚子处于最合适的对中位置。 3.若安装场地或机构造成无法采用以上方式安装时，需要使用专用的轴承操作工具或其他专用设备让轴承安装过程和安装后，始终处于对中位置。
密封轴承的安装	带有密封的调心滚子轴承，在安装过程中，不建议将轴承加热温度加热到80°C以上。如果需要更高的加热温度进行安装时，请确保加热温度不超过密封或者润滑脂所允许的最高温度中的较低温度值。
圆锥孔轴承的安装	圆锥孔调心滚子轴承需要采用过盈配合进行安装。为了获得合适的过盈量，保证稳定的工作状态，可以采用以下方法中的一种进行安装： 1.测量游隙减小量(见表1) 2.测量锁紧螺母锁紧角度(见表1) 3.测量轴向移动位移(见表1) 4.采用专用液压工具($d > 100\text{mm}$) 5.测量内圈的膨胀量 如需了解更多的安装信息，请联系KIS技术部门。

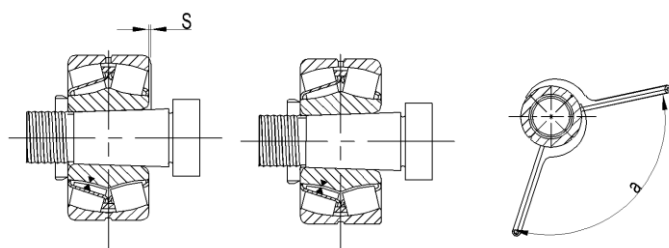


表1：带圆锥孔的球面滚子轴承的推进数

内径		径向游隙减小量		轴向推进距离				锁紧螺母 的锁紧角 度(α)
				s				
d						锥度 1:12		
>	≤	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	锥度 1:12
mm		mm		mm				°
24	30	0.01	0.015	0.25	0.29	-	-	100
30	40	0.015	0.02	0.3	0.35	-	-	115
40	50	0.02	0.025	0.37	0.44	-	-	130
50	65	0.025	0.035	0.45	0.54	1.15	1.35	115
65	80	0.035	0.04	0.55	0.65	1.4	1.65	130
80	100	0.04	0.05	0.66	0.79	1.65	2	150
100	120	0.05	0.06	0.79	0.95	2	2.35	
120	140	0.06	0.075	0.93	1.1	2.3	2.8	
140	160	0.07	0.085	1.05	1.3	2.65	3.2	
160	180	0.08	0.095	1.2	1.45	3	3.6	
180	200	0.09	0.105	1.3	1.6	3.3	4	
200	225	0.1	0.12	1.45	1.8	3.7	4.45	
225	250	0.11	0.13	1.6	1.95	4	4.85	
250	280	0.12	0.15	1.8	2.15	4.5	5.4	
280	315	0.135	0.165	2	2.4	4.95	6	
315	355	0.15	0.18	2.15	2.65	5.4	6.6	
355	400	0.17	0.21	2.5	3	6.2	7.6	
400	450	0.195	0.235	2.8	3.4	7	8.5	
450	500	0.215	0.265	3.1	3.8	7.8	9.5	
500	560	0.245	0.3	3.4	4.1	8.4	10.3	
560	630	0.275	0.34	3.8	4.65	9.5	11.6	
630	710	0.31	0.38	4.25	5.2	10.6	13	
710	800	0.35	0.425	4.75	5.8	11.9	14.5	
800	900	0.395	0.48	5.4	6.6	13.5	16.4	
900	1000	0.44	0.535	6	7.3	15	18.3	
1000	1120	0.49	0.6	6.4	7.8	16	19.5	
1120	1250	0.55	0.67	7.1	8.7	17.8	21.7	
1250	1400	0.61	0.75	8	9.7	19.9	24.3	
1400	1600	0.7	0.85	9.1	11.1	22.7	27.7	
1600	1800	0.79	0.96	10.2	12.5	25.6	31.2	

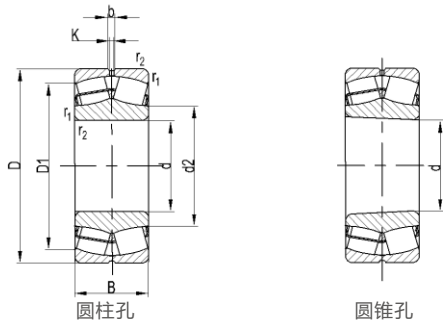
注：

- 1.采用表列参考值，可以防止内圈发生蠕动，但不能保证轴承在运行期间径向游隙的正确性。在选择轴承径向游隙时（轴承原始游隙），必须考虑轴承座配合以及内圈和外圈温差变化对内部游隙的影响。
- 2.此参考值不适用于液压驱动方式安装。
- 3.此参考值适用于实心钢轴和一般应用。由于确定起始位置的准确度影响，仅供安装时参考。
- 4.对于不同的轴承尺寸系列，轴向位移量S会略有不同。

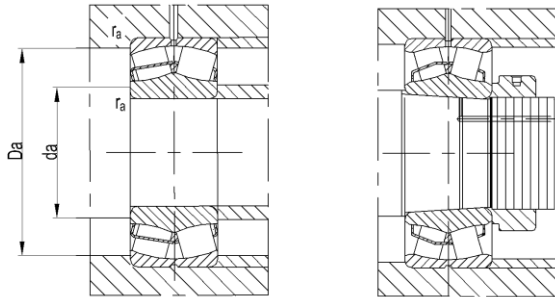
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 20-55 mm



型号 圆柱孔	圆锥孔	主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
		d	D	B	C	C ₀	P _u			
		mm				kN	kN	r/min		kg
22205/20 E	–	20	52	18	49.4	43.6	4.7	12900	16800	0.28
22205 E	22205 EK	25	52	18	49.4	43.6	4.7	12900	16800	0.26
21305 CC	–	25	62	17	48.6	41.1	4.5	9200	11900	0.28
22206 E	22206 EK	30	62	20	65.4	59.4	6.3	9900	13900	0.29
21306 CC	–	30	72	19	65.0	60.4	6.7	8100	9900	0.41
22207 E	22207 EK	35	72	23	87.9	84.2	9.2	8900	11900	0.45
21307 CC	–	35	80	21	78.4	71.3	8.1	7200	9400	0.55
22208 E	22208 EK	40	80	23	97.5	89.1	9.7	7900	10900	0.53
21308 E	21308 EK	40	90	23	106	107	11.7	6900	9400	0.75
22308 E	22308 EK	40	90	33	153	139	14.9	5900	7900	1.05
22209 E	22209 EK	45	85	23	103	97	10.7	7400	9900	0.58
21309 E	21309 EK	45	100	25	128	126	13.6	6200	8400	0.99
22309 E	22309 EK	45	100	36	188	181	19.4	5200	6900	1.4
22210 E	22210 EK	50	90	23	106	107	11.7	6900	9400	0.63
21310 E	21310 EK	50	110	27	157	164	18.4	5500	7400	1.35
22310 E	22310 EK	50	110	40	226	222	23.8	4800	6200	1.9
22211 E	22211 EK	55	100	25	128	126	13.6	6200	8400	0.84
21311 E	21311 EK	55	120	29	157	164	18.4	5500	7400	1.7
22311 E	22311 EK	55	120	43	277	277	29.7	4300	5500	2.45

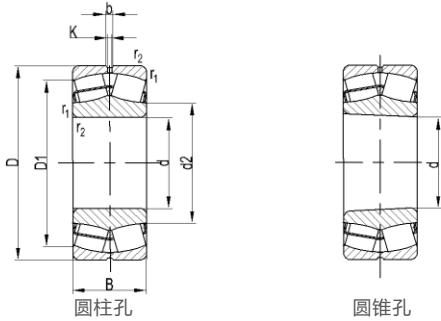


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d _a 最小值	D _a 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
20	31.3	44.2	1	25.6	46.4	1	0.35	1.9	2.9	1.8	-	22205/20 E
25	31.3	44.2	1	30.6	46.4	1	0.35	1.9	2.9	1.8	22205 EK	22205 E
25	35.7	50.7	1.1	32	55	1	0.3	2.3	3.4	2.2	-	21305 CC
30	37.6	53	1	35.6	56.4	1	0.31	2.2	3.3	2.2	22206 EK	22206 E
30	43.3	58.8	1.1	37	65	1	0.27	2.5	3.7	2.5	-	21306 CC
35	44.5	61.8	1.1	42	65	1	0.31	2.2	3.3	2.2	22207 EK	22207 E
35	47.2	65.6	1.5	44	71	1.5	0.28	2.4	3.6	2.5	-	21307 CC
40	49.6	69.4	1.1	47	73	1	0.28	2.4	3.6	2.5	22208 EK	22208 E
40	60	79.8	1.5	49	81	1.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21308 EK	21308 E
40	49.9	74.3	1.5	49	81	1.5	0.37	1.8	2.7	1.8	22308 EK	22308 E
45	54.4	74.4	1.1	52	78	1	0.26	2.6	3.9	2.5	22209 EK	22209 E
45	65.3	88	1.5	54	91	1.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21309 EK	21309 E
45	57.6	83.4	1.5	54	91	1.5	0.37	1.8	2.7	1.8	22309 EK	22309 E
50	60	79	1.1	57	83	1	0.24	2.8	4.2	2.8	22210 EK	22210 E
50	72.7	96.8	2	61	99	2	0.24	2.8	4.2	2.8	21310 EK	21310 E
50	63.9	91.9	2	61	99	2	0.37	1.8	2.7	1.8	22310 EK	22310 E
55	65.3	88	1.5	64	91	1.5	0.24	2.8	4.2	2.8	22211 EK	22211 E
55	72.7	96.2	2	66	109	2	0.24	2.8	4.2	2.8	21311 EK	21311 E
55	70.1	102	2	66	109	2	0.35	1.9	2.9	1.8	22311 EK	22311 E

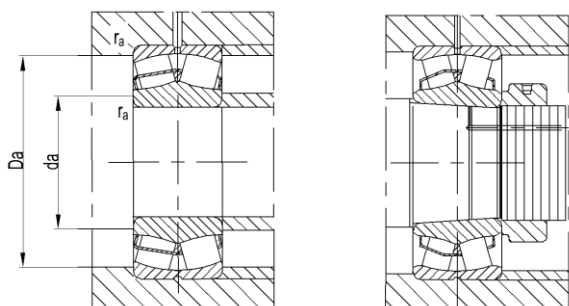
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 60-80 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _U			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
22212 E	22212 EK	60	110	28	157	164	18.4	5500	7400	1.15
21312 E	21312 EK	60	130	31	215	238	26.2	4700	6200	2.1
22312 E	22312 EK	60	130	46	322	332	35.6	3900	5200	3.1
24013 CC W33	24013 CCK30 W33	65	100	35	136	171	20.2	4200	6200	0.95
22213 E	22213 EK	65	120	31	196	214	23.8	4900	6900	1.55
21313 E	21313 EK	65	140	33	241	267	28.7	4200	5900	2.55
22313 E	22313 EK	65	140	48	353	356	37.6	3700	4900	3.75
22214 E	22214 EK	70	125	31	211	226	25.2	4900	6600	1.55
21314 E	21314 EK	70	150	35	288	322	34.2	3900	4900	3.1
22314 E	22314 EK	70	150	51	409	426	44.6	3300	4400	4.55
24015 CC W33	24015 CCK30 W33	75	115	40	179	230	28.2	3700	5200	1.55
22215 E	22215 EK	75	130	31	215	238	26.2	4700	6200	1.7
21315 E	21315 EK	75	160	37	288	322	34.2	3900	4900	3.75
22315 E	22315 EK	75	160	55	457	470	47.5	3100	4200	5.55
22216 E	22216 EK	80	140	33	241	267	28.7	4200	5900	2.1
21316 E	21316 EK	80	170	39	328	371	38.6	3700	5200	4.45
22316 E	22316 EK	80	170	58	511	525	53.5	2900	3900	6.6

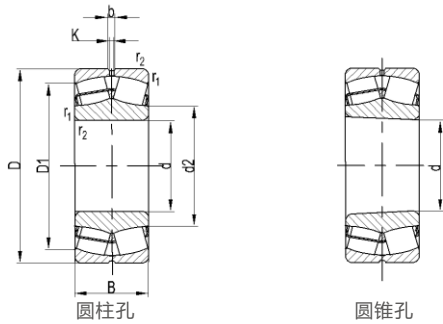


尺寸			挡肩和倒角尺寸				计算系数				型号	
d	d_2 $\approx$	D_1 $\approx$	$r_{1,2}$ 最小值	d_a 最小值	D_a 最大值	r_a 最大值	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
60	72.7	96.5	1.5	69	101	1.5	0.24	2.8	4.2	2.8	22212 EK	22212 E
60	87.8	115	2.1	72	118	2	0.22	3	4.6	2.8	21312 EK	21312 E
60	77.9	110	2.1	72	118	2	0.35	1.9	2.9	1.8	22312 EK	22312 E
65	73.9	87.3	1.1	71	94	1	0.27	2.5	3.7	2.5	24013 CCK30 W33	24013 CC W33
65	80.1	106	1.5	74	111	1.5	0.24	2.8	4.2	2.8	22213 EK	22213 E
65	94.7	124	2.1	77	128	2	0.22	3	4.6	2.8	21313 EK	21313 E
65	81.6	118	2.1	77	128	2	0.35	1.9	2.9	1.8	22313 EK	22313 E
70	83	111	1.5	79	116	1.5	0.23	2.9	4.4	2.8	22214 EK	22214 E
70	101	133	2.1	82	138	2	0.22	3	4.6	2.8	21314 EK	21314 E
70	90.3	128	2.1	82	138	2	0.33	2	3	2	22314 EK	22314 E
75	84.2	100	1.1	81	109	1	0.28	2.4	3.6	2.5	24015 CCK30 W33	24015 CC W33
75	87.8	115	1.5	84	121	1.5	0.22	3	4.6	2.8	22215 EK	22215 E
75	101	133	2.1	87	148	2	0.22	3	4.6	2.8	21315 EK	21315 E
75	92.8	135	2.1	87	148	2	0.35	1.9	2.9	1.8	22315 EK	22315 E
80	94.7	124	2	91	129	2	0.22	3	4.6	2.8	22216 EK	22216 E
80	106	141	2.1	92	158	2	0.24	2.8	4.2	2.8	21316 EK	21316 E
80	98.3	143	2.1	92	158	2	0.35	1.9	2.9	1.8	22316 EK	22316 E

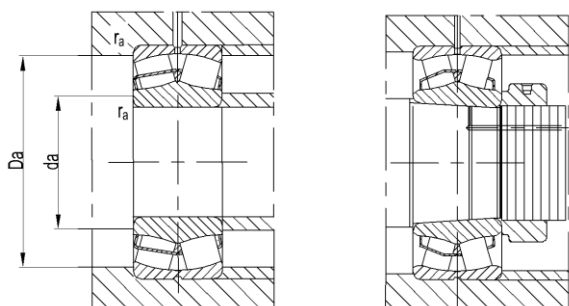
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 85-100 mm



型号 圆柱孔	圆锥孔	主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
		d	D	B	C	C ₀	P _u			
		mm				kN	kN	r/min		kg
22217 E	22217 EK	85	150	36	288	322	34.2	3900	5500	2.7
21317 E	21317 EK	85	180	41	328	371	38.6	3700	5200	5.2
22317 E	22317 EK	85	180	60	571	614	60.4	2700	3700	7.65
22218 E	22218 EK	90	160	40	328	371	38.6	3700	5200	3.4
23218 CC W33	23218 CCK W33	90	160	52.4	368	436	47.5	2700	3700	4.65
21318 E	21318 EK	90	190	43	389	446	45.0	3500	4700	6.1
22318 E	22318 EK	90	190	64	631	688	66.3	2500	3500	9.05
22219 E	22219 EK	95	170	43	389	446	45.0	3500	4700	4.15
21319 E	21319 EK	95	200	45	429	485	48.5	3300	4400	7.05
22319 E	22319 EK	95	200	67	692	757	72.8	2500	3300	10.5
24020 CC W33	24020 CCK30 W33	100	150	50	293	411	45.0	2700	3900	3.15
23120 CC W33	23120 CCK W33	100	165	52	381	485	52.5	2900	3900	4.55
24120 CC W33	24120 CCK30 W33	100	165	65	463	634	67.3	2400	3100	5.65
22220 E	22220 EK	100	180	46	429	485	48.5	3300	4400	4.9
23220 CC W33	23220 CCK W33	100	180	60.3	493	594	62.4	2400	3300	6.85
21320 E	21320 EK	100	215	47	429	485	48.5	3300	4400	8.6
22320 E	22320 EK	100	215	73	839	941	87.1	2300	2900	13.5

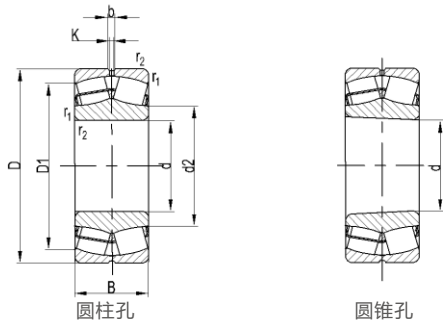


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d_2 ≈	D_1 ≈	$r_{1,2}$ 最小值	d_a 最小值	D_a 最大值	r_a 最大值	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
85	101	133	2	96	139	2	0.22	3	4.6	2.8	22217 EK	22217 E
85	106	141	3	99	166	2.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21317 EK	21317 E
85	108	154	3	99	166	2.5	0.33	2	3	2	22317 EK	22317 E
90	106	141	2	101	149	2	0.24	2.8	4.2	2.8	22218 EK	22218 E
90	106	137	2	101	149	2	0.31	2.2	3.3	2.2	23218 CCK W33	23218 CC W33
90	112	150	3	104	176	2.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21318 EK	21318 E
90	113	161	3	104	176	2.5	0.33	2	3	2	22318 EK	22318 E
95	112	150	2.1	107	158	2	0.24	2.8	4.2	2.8	22219 EK	22219 E
95	118	159	3	109	186	2.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21319 EK	21319 E
95	118	168	3	109	186	2.5	0.33	2	3	2	22319 EK	22319 E
100	111	132	1.5	107	143	1.5	0.28	2.4	3.6	2.5	24020 CCK30 W33	24020 CC W33
100	115	144	2	111	154	2	0.3	2.3	3.4	2.2	23120 CCK W33	23120 CC W33
100	113	141	2	111	154	2	0.37	1.8	2.7	1.8	24120 CCK30 W33	24120 CC W33
100	118	159	2.1	112	168	2	0.24	2.8	4.2	2.8	22220 EK	22220 E
100	117	153	2.1	112	168	2	0.33	2	3	2	23220 CCK W33	23220 CC W33
100	118	159	3	114	201	2.5	0.24	2.8	4.2	2.8	21320 EK	21320 E
100	130	184	3	114	201	2.5	0.33	2	3	2	22320 EK	22320 E

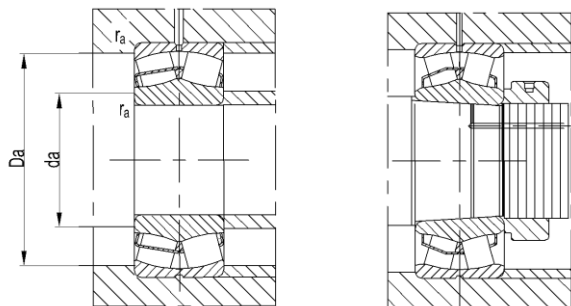
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 110-120 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	额定转速		质量
圆柱孔	圆锥孔				动态	静态	极限	参考转速	极限转速	
		d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23022 CC W33	23022 CCK W33	110	170	45	322.74	435.6	46.035	3300	4200	3.8
24022 CC W33	24022 CCK30 W33	110	170	60	432.63	613.8	66.33	2400	3500	5
23122 CC W33	23122 CCK W33	110	180	56	445.5	579.15	60.39	2700	3500	5.75
24122 CC W33	24122 CCK30 W33	110	180	69	533.61	742.5	77.22	2000	2900	7.1
22222 E	22222 EK	110	200	53	566.28	633.6	62.37	2900	3900	7
23222 CC W33	23222 CCK W33	110	200	69.8	619.74	757.35	75.735	2200	3100	9.85
22322 E	22322 EK	110	240	80	979.11	1108.8	99	2000	2700	18.5
23024 CC W33	23024 CCK W33	120	180	46	362.34	495	51.48	3100	3900	4.2
24024 CC W33	24024 CCK30 W33	120	180	60	451.44	663.3	67.32	2400	3300	5.45
23124 CC W33	23124 CCK W33	120	200	62	528.66	688.05	70.29	2500	3300	8
24124 CC W33	24124 CCK30 W33	120	200	80	672.21	940.5	94.05	1900	2500	10.5
22224 E	22224 EK	120	215	58	645.48	757.35	72.765	2700	3700	8.7
23224 CC W33	23224 CCK W33	120	215	76	724.68	920.7	92.07	2000	2700	12
22324 CC W33	22324 CCK W33	120	260	86	1008.81	1108.8	99	2000	2500	23

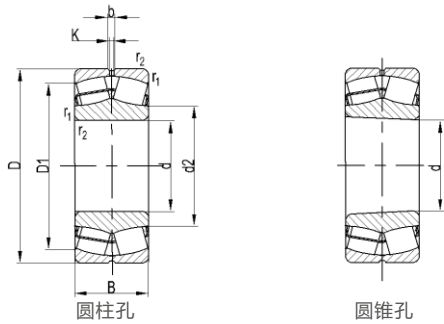


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d_2 ≈	D_1 ≈	$r_{1,2}$ 最小值	d_a 最小值	D_a 最大值	r_a 最大值	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
110	125	151	2	119	161	2	0.23	2.9	4.4	2.8	23022 CCK W33	23022 CC W33
110	122	149	2	119	161	2	0.33	2	3	2	24022 CCK30 W33	24022 CC W33
110	126	157	2	121	169	2	0.3	2.3	3.4	2.2	23122 CCK W33	23122 CC W33
110	123	153	2	121	169	2	0.37	1.8	2.7	1.8	24122 CCK30 W33	24122 CC W33
110	130	178	2.1	122	188	2	0.25	2.7	4	2.5	22222 EK	22222 E
110	130	169	2.1	122	188	2	0.33	2	3	2	23222 CCK W33	23222 CC W33
110	143	204	3	124	226	2.5	0.33	2	3	2	22322 EK	22322 E
120	135	163	2	129	171	2	0.22	3	4.6	2.8	23024 CCK W33	23024 CC W33
120	132	159	2	129	171	2	0.3	2.3	3.4	2.2	24024 CCK30 W33	24024 CC W33
120	139	174	2	131	189	2	0.28	2.4	3.6	2.5	23124 CCK W33	23124 CC W33
120	135	168	2	131	189	2	0.37	1.8	2.7	1.8	24124 CCK30 W33	24124 CC W33
120	141	189	2.1	132	203	2	0.26	2.6	3.9	2.5	22224 EK	22224 E
120	141	182	2.1	132	203	2	0.35	1.9	2.9	1.8	23224 CCK W33	23224 CC W33
120	152	216	3	134	246	2.5	0.35	1.9	2.9	1.8	22324 CCK W33	22324 CC W33

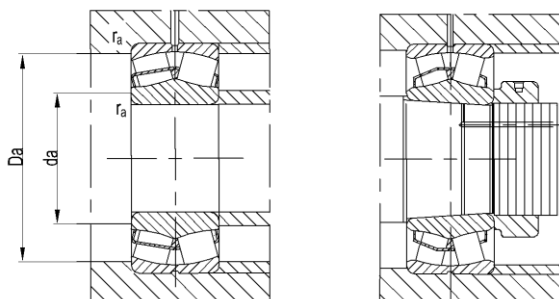
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 130-140 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23026 CC W33	23026 CCK W33	130	200	52	447	604	60.4	2740	3530	6
24026 CC W33	24026 CCK30 W33	130	200	69	563	807	80.7	1960	2940	8.05
23126 CC W33	23126 CCK W33	130	210	64	580	772	77.2	2350	3140	8.8
24126 CC W33	24126 CCK30 W33	130	210	80	692	990	99.0	1670	2350	11
22226 E	22226 EK	130	230	64	750	921	87.1	2550	3530	11
23226 CC W33	23226 CCK W33	130	230	80	818	1049	103.0	1860	2550	14.5
22326 CC W33	22326 CCK W33	130	280	93	1164	1307	112.9	1760	2350	29
23028 CC W33	23028 CCK W33	140	210	53	480	673	67.3	2550	3330	6.55
24028 CC W33	24028 CCK30 W33	140	210	69	594	891	87.1	1960	2740	8.55
23128 CC W33	23128 CCK W33	140	225	68	652	891	87.1	2160	2740	10.5
24128 CC W33	24128 CCK30 W33	140	225	85	788	1148	110.9	1570	2160	13.5
22228 CC W33	22228 CCK W33	140	250	68	736	891	85.6	2350	3140	14
23228 CC W33	23228 CCK W33	140	250	88	952	1238	118.8	1670	2350	19
22328 CC W33	22328 CCK W33	140	300	102	1343	1544	130.7	1670	2160	36.5

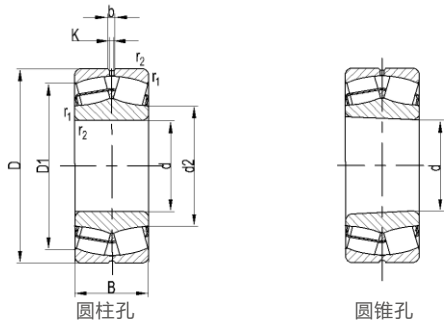


尺寸			挡肩和倒角尺寸				计算系数				型号	
d	d_2 ≈	D_1 ≈	$r_{1,2}$ 最小值	d_3 最小值	D_3 最大值	r_a 最大值	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
130	148	180	2	139	191	2	0.23	2.9	4.4	2.8	23026 CCK W33	23026 CC W33
130	145	175	2	139	191	2	0.31	2.2	3.3	2.2	24026 CCK30 W33	24026 CC W33
130	148	184	2	141	199	2	0.28	2.4	3.6	2.5	23126 CCK W33	23126 CC W33
130	146	180	2	141	199	2	0.35	1.9	2.9	1.8	24126 CCK30 W33	24126 CC W33
130	152	201	3	144	216	2.5	0.27	2.5	3.7	2.5	22226 EK	22226 E
130	151	196	3	144	216	2.5	0.33	2	3	2	23226 CCK W33	23226 CC W33
130	164	233	4	147	263	3	0.35	1.9	2.9	1.8	22326 CCK W33	22326 CC W33
140	158	190	2	149	201	2	0.22	3	4.6	2.8	23028 CCK W33	23028 CC W33
140	155	185	2	149	201	2	0.3	2.3	3.4	2.2	24028 CCK30 W33	24028 CC W33
140	159	197	2.1	152	213	2	0.28	2.4	3.6	2.5	23128 CCK W33	23128 CC W33
140	156	193	2.1	152	213	2	0.35	1.9	2.9	1.8	24128 CCK30 W33	24128 CC W33
140	166	216	3	154	236	2.5	0.26	2.6	3.9	2.5	22228 CCK W33	22228 CC W33
140	165	212	3	154	236	2.5	0.33	2	3	2	23228 CCK W33	23228 CC W33
140	175	247	4	157	283	3	0.35	1.9	2.9	1.8	22328 CCK W33	22328 CC W33

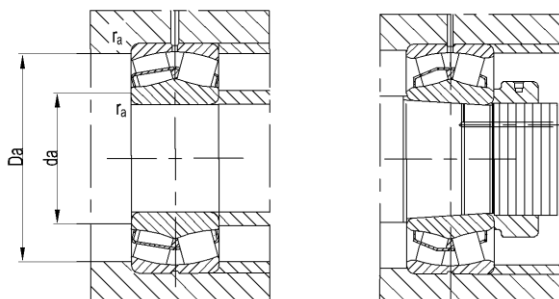
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 150-160 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23030 CC W33	23030 CCK W33	150	225	56	526	743	72.8	2330	3100	7.95
24030 CC W33	24030 CCK30 W33	150	225	75	673	1030	99	1750	2520	10.5
23130 CC W33	23130 CCK W33	150	250	80	874	1188	113	1940	2520	16
24130 CC W33	24130 CCK30 W33	150	250	100	1043	1515	145	1360	1940	20
22230 CC W33	22230 CCK W33	150	270	73	889	1069	101	2130	2910	18
23230 CC W33	23230 CCK W33	150	270	96	1118	1445	136	1550	2130	24.5
22330 CC W33	22330 CCK W33	150	320	108	1524	1742	145	1550	1940	43.5
23032 CC W33	23032 CCK W33	160	240	60	608	871	82	2330	2910	9.7
24032 CC W33	24032 CCK30 W33	160	240	80	775	1188	113	1650	2330	13
23132 CC W33	23132 CCK W33	160	270	86	1019	1356	128	1840	2330	20.5
24132 CC W33	24132 CCK30 W33	160	270	109	1215	1742	161	1260	1840	25
22232 CC W33	22232 CCK W33	160	290	80	1033	1277	117	1940	2720	22.5
23232 CC W33	23232 CCK W33	160	290	104	1268	1643	151	1460	2130	31
22332 CC W33	22332 CCK W33	160	340	114	1663	1940	158	1460	1840	52

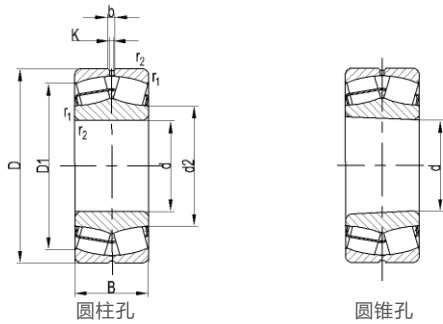


尺寸			挡肩和倒角尺寸				计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d _a 最小值	D _a 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
150	169	203	2.1	161	214	2	0.22	3	4.6	2.8	23030 CCK W33	23030 CC W33
150	165	197	2.1	161	214	2	0.3	2.3	3.4	2.2	24030 CCK30 W33	24030 CC W33
150	172	216	2.1	162	238	2	0.3	2.3	3.4	2.2	23130 CCK W33	23130 CC W33
150	169	211	2.1	162	238	2	0.37	1.8	2.7	1.8	24130 CCK30 W33	24130 CC W33
150	178	234	3	164	256	2.5	0.26	2.6	3.9	2.5	22230 CCK W33	22230 CC W33
150	175	228	3	164	256	2.5	0.35	1.9	2.9	1.8	23230 CCK W33	23230 CC W33
150	188	266	4	167	303	3	0.35	1.9	2.9	1.8	22330 CCK W33	22330 CC W33
160	180	217	2.1	171	229	2	0.22	3	4.6	2.8	23032 CCK W33	23032 CC W33
160	176	211	2.1	171	229	2	0.3	2.3	3.4	2.2	24032 CCK30 W33	24032 CC W33
160	184	234	2.1	172	258	2	0.3	2.3	3.4	2.2	23132 CCK W33	23132 CC W33
160	181	228	2.1	172	258	2	0.4	1.7	2.5	1.6	24132 CCK30 W33	24132 CC W33
160	191	250	3	174	276	2.5	0.26	2.6	3.9	2.5	22232 CCK W33	22232 CC W33
160	188	244	3	174	276	2.5	0.35	1.9	2.9	1.8	23232 CCK W33	23232 CC W33
160	200	282	4	177	323	3	0.35	1.9	2.9	1.8	22332 CCK W33	22332 CC W33

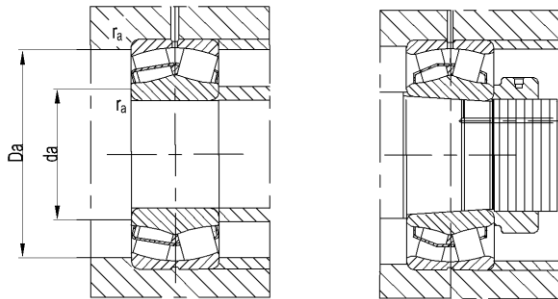
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 170-180 mm



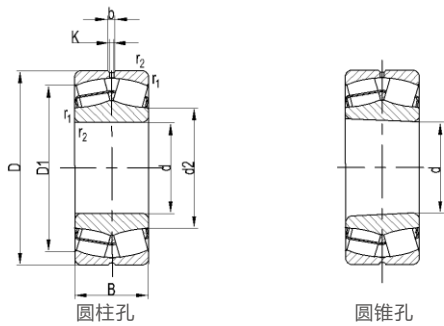
型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23034 CC W33	23034 CCK W33	170	260	67	738	1049	99	2130	2720	13
24034 CC W33	24034 CCK30 W33	170	260	90	953	1445	136	1550	2330	17.5
23134 CC W33	23134 CCK W33	170	280	88	1075	1485	136	1750	2330	22
24134 CC W33	24134 CCK30 W33	170	280	109	1257	1841	168	1160	1750	27.5
22234 CC W33	22234 CCK W33	170	310	86	1171	1445	131	1840	2520	28.5
23234 CC W33	23234 CCK W33	170	310	110	1457	1911	171	1360	1940	37.5
22334 CC W33	22334 CCK W33	170	360	120	1844	2138	174	1360	1750	61
23936 CC W33	23936 CCK W33	180	250	52	514	822	75.7	2520	2720	7.9
23036 CC W33	23036 CCK W33	180	280	74	874	1238	113	1940	2520	17
24036 CC W33	24036 CCK30 W33	180	280	100	1123	1713	154	1460	2130	23
23136 CC W33	23136 CCK W33	180	300	96	1250	1742	158	1650	2130	28
24136 CC W33	24136 CCK30 W33	180	300	118	1435	2138	194	1070	1550	34.5
22236 CC W33	22236 CCK W33	180	320	86	1225	1544	139	1750	2520	29.5
23236 CC W33	23236 CCK W33	180	320	112	1541	2099	184	1260	1840	39.5
22336 CC W33	22336 CCK W33	180	380	126	2056	2426	191	1260	1650	71.5



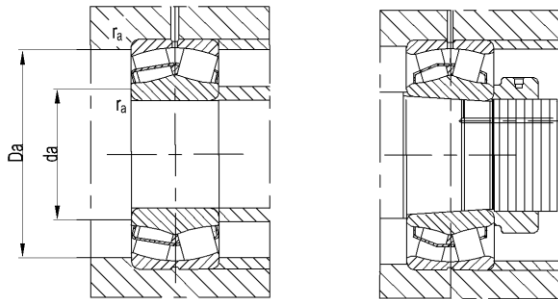
尺寸			挡肩和倒角尺寸				计算系数				型号	
d	d_2 ≈	D_1 ≈	$r_{1,2}$ 最小值	d_a 最小值	D_a 最大值	r_a 最大值	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
170	191	232	2.1	181	249	2	0.23	2.9	4.4	2.8	23034 CCK W33	23034 CC W33
170	188	226	2.1	181	249	2	0.33	2	3	2	24034 CCK30 W33	24034 CC W33
170	195	244	2.1	182	268	2	0.3	2.3	3.4	2.2	23134 CCK W33	23134 CC W33
170	190	237	2.1	182	268	2	0.37	1.8	2.7	1.8	24134 CCK30 W33	24134 CC W33
170	203	267	4	187	293	3	0.27	2.5	3.7	2.5	22234 CCK W33	22234 CC W33
170	200	261	4	187	293	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23234 CCK W33	23234 CC W33
170	213	300	4	187	343	3	0.33	2	3	2	22334 CCK W33	22334 CC W33
180	199	231	2	189	241	2	0.18	3.8	5.6	3.6	23936 CCK W33	23936 CC W33
180	204	249	2.1	191	269	2	0.24	2.8	4.2	2.8	23036 CCK W33	23036 CC W33
180	201	243	2.1	191	269	2	0.33	2	3	2	24036 CCK30 W33	24036 CC W33
180	207	259	3	194	286	2.5	0.3	2.3	3.4	2.2	23136 CCK W33	23136 CC W33
180	203	253	3	194	286	2.5	0.37	1.8	2.7	1.8	24136 CCK30 W33	24136 CC W33
180	213	278	4	197	303	3	0.26	2.6	3.9	2.5	22236 CCK W33	22236 CC W33
180	211	271	4	197	303	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23236 CCK W33	23236 CC W33
180	224	317	4	197	363	3	0.35	1.9	2.9	1.8	22336 CCK W33	22336 CC W33

参数表
Parameter sheet

调心滚子轴承
d 190-200 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23938 CC W33	23938 CCK W33	190	260	52	499	800	76.5	2400	2600	8.3
23038 CC W33	23038 CCK W33	190	290	75	916	1340	122	1900	2400	18
24038 CC W33	24038 CCK30 W33	190	290	100	1164	1800	163	1400	2000	24.5
23138 CC W33	23138 CCK W33	190	320	104	1456	2080	183	1500	2000	35
24138 CC W33	24138 CCK30 W33	190	320	128	1652	2500	212	1100	1500	43
22238 CC W33	22238 CCK W33	190	340	92	1342	1700	150	1700	2400	36.5
23238 CC W33	23238 CCK W33	190	340	120	1759	2400	208	1300	1800	48
22338 CC W33	22338 CCK W33	190	400	132	2232	2650	208	1200	1600	82.5
23940 CC W33	23940 CCK W33	200	280	60	651	1040	93	2200	2400	11.5
23040 CC W33	23040 CCK W33	200	310	82	1058	1530	137	1800	2200	23.5
24040 CC W33	24040 CCK30 W33	200	310	109	1353	2120	186	1300	1900	31
23140 CC W33	23140 CCK W33	200	340	112	1665	2360	204	1500	1900	43
24140 CC W33	24140 CCK30 W33	200	340	140	1865	2800	232	1000	1400	53.5
22240 CC W33	22240 CCK W33	200	360	98	1526	1930	166	1600	2200	43.5
23240 CC W33	23240 CCK W33	200	360	128	1947	2700	228	1200	1700	58
22340 CC W33	22340 CCK W33	200	420	138	2439	2900	224	1200	1500	95

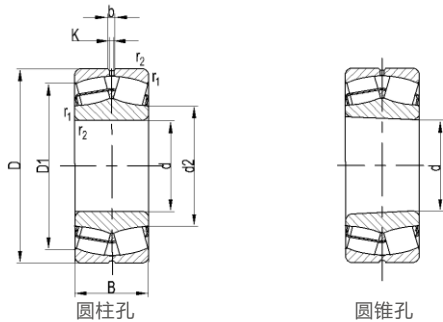


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	$d_2 \approx$	$D_1 \approx$	$r_{1,2}$	d_a	D_a	r_a	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
190	209	240	2	199	251	2	0.16	4.2	6.3	4	23938 CCK W33	23938 CC W33
190	216	261	2.1	201	279	2	0.23	2.9	4.4	2.8	23038 CCK W33	23038 CC W33
190	210	253	2.1	201	279	2	0.31	2.2	3.3	2.2	24038 CCK30 W33	24038 CC W33
190	220	275	3	204	306	2.5	0.31	2.2	3.3	2.2	23138 CCK W33	23138 CC W33
190	215	268	3	204	306	2.5	0.4	1.7	2.5	1.6	24138 CCK30 W33	24138 CC W33
190	225	294	4	207	323	3	0.26	2.6	3.9	2.5	22238 CCK W33	22238 CC W33
190	222	287	4	207	323	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23238 CCK W33	23238 CC W33
190	236	333	5	210	380	4	0.35	1.9	2.9	1.8	22338 CCK W33	22338 CC W33
200	222	258	2.1	211	269	2	0.19	3.6	5.3	3.6	23940 CCK W33	23940 CC W33
200	228	278	2.1	211	299	2	0.24	2.8	4.2	2.8	23040 CCK W33	23040 CC W33
200	223	268	2.1	211	299	2	0.33	2	3	2	24040 CCK30 W33	24040 CC W33
200	231	293	3	214	326	2.5	0.31	2.2	3.3	2.2	23140 CCK W33	23140 CC W33
200	226	284	3	214	326	2.5	0.4	1.7	2.5	1.6	24140 CCK30 W33	24140 CC W33
200	238	313	4	217	343	3	0.26	2.6	3.9	2.5	22240 CCK W33	22240 CC W33
200	235	304	4	217	343	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23240 CCK W33	23240 CC W33
200	249	351	5	220	400	4	0.33	2	3	2	22340 CCK W33	22340 CC W33

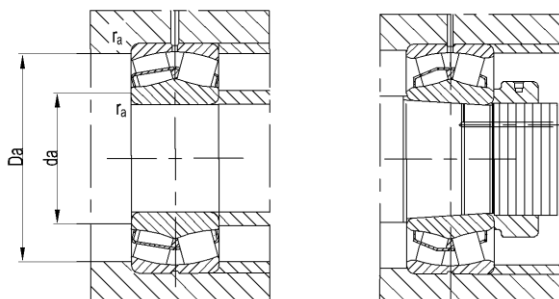
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 220-260 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23944 CC W33	23944 CCK W33	220	300	60	654	1069	92	1940	2130	12.5
23044 CC W33	23044 CCK W33	220	340	90	1248	1841	161	1550	1940	30.5
24044 CC W33	24044 CCK30 W33	220	340	118	1612	2574	210	1160	1650	40
23144 CC W33	23144 CCK W33	220	370	120	1869	2723	230	1260	1650	53.5
24144 CC W33	24144 CCK30 W33	220	370	150	2175	3317	282	820	1160	67
22244 CC W33	22244 CCK W33	220	400	108	1817	2336	194	1460	1940	60.5
23244 CC W33	23244 CCK W33	220	400	144	2460	3416	282	1070	1460	81.5
22344 CC W33	22344 CCK W33	220	460	145	2811	3416	257	970	1360	120
23948 CC W33	23948 CCK W33	240	320	60	678	1148	97	1840	1940	13.5
23048 CC W33	23048 CCK W33	240	360	92	1327	2059	174	1460	1840	33.5
24048 CC W33	24048 CCK30 W33	240	360	118	1646	2673	226	1070	1550	43
23148 CC W33	23148 CCK W33	240	400	128	2165	3168	252	1160	1550	66.5
24148 CC W33	24148 CCK30 W33	240	400	160	2464	3861	317	730	1070	83
22248 CC W33	22248 CCK W33	240	440	120	2235	2970	243	1260	1750	83
23248 CC W33	23248 CCK W33	240	440	160	3012	4257	342	920	1260	110
22348 CC W33	22348 CCK W33	240	500	155	3197	3960	287	920	1260	155
23952 CC W33	23952 CCK W33	260	360	75	1044	1782	154	1650	1840	23.5
23052 CC W33	23052 CCK W33	260	400	104	1658	2525	210	1260	1650	48.5
24052 CC W33	24052 CCK30 W33	260	400	140	2114	3416	282	970	1360	65.5
23152 CC W33	23152 CCK W33	260	440	144	2637	3861	287	1070	1360	90.5
24152 CC W33	24152 CCK30 W33	260	440	180	3055	4752	376	650	920	110
22252 CC W33	22252 CCK W33	260	480	130	2695	3515	282	1160	1550	110
23252 CC W33	23252 CCK W33	260	480	174	3361	4703	356	820	1160	140
22352 CC W33	22352 CCK W33	260	540	165	3643	4505	322	820	1070	190

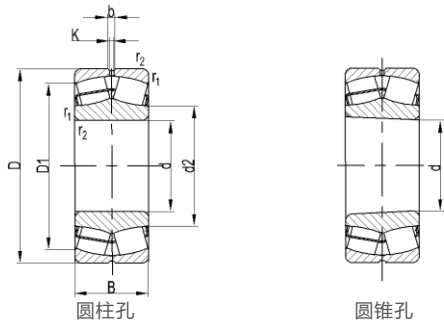


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	$d_2 \approx$	$D_1 \approx$	$r_{1,2}$	d_a	D_a	r_a	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm			最小值	最小值	最大值	最大值	-					
220	241	278	2.1	231	289	2	0.16	4.2	6.3	4	23944 CCK W33	23944 CC W33
220	250	306	3	233	327	2.5	0.24	2.8	4.2	2.8	23044 CCK W33	23044 CC W33
220	244	295	3	233	327	2.5	0.33	2	3	2	24044 CCK30 W33	24044 CC W33
220	255	320	4	237	353	3	0.3	2.3	3.4	2.2	23144 CCK W33	23144 CC W33
220	248	310	4	237	353	3	0.4	1.7	2.5	1.6	24144 CCK30 W33	24144 CC W33
220	263	346	4	237	383	3	0.27	2.5	3.7	2.5	22244 CCK W33	22244 CC W33
220	259	338	4	237	383	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23244 CCK W33	23244 CC W33
220	279	389	5	240	440	4	0.31	2.2	3.3	2.2	22344 CCK W33	22344 CC W33
240	261	298	2.1	251	309	2	0.15	4.5	6.7	4.5	23948 CCK W33	23948 CC W33
240	271	326	3	253	347	2.5	0.23	2.9	4.4	2.8	23048 CCK W33	23048 CC W33
240	265	316	3	253	347	2.5	0.3	2.3	3.4	2.2	24048 CCK30 W33	24048 CC W33
240	277	348	4	257	383	3	0.3	2.3	3.4	2.2	23148 CCK W33	23148 CC W33
240	271	336	4	257	383	3	0.4	1.7	2.5	1.6	24148 CCK30 W33	24148 CC W33
240	290	383	4	257	423	3	0.27	2.5	3.7	2.5	22248 CCK W33	22248 CC W33
240	286	374	4	257	423	3	0.35	1.9	2.9	1.8	23248 CCK W33	23248 CC W33
240	303	423	5	260	480	4	0.31	2.2	3.3	2.2	22348 CCK W33	22348 CC W33
260	287	331	2.1	271	349	2	0.18	3.8	5.6	3.6	23952 CCK W33	23952 CC W33
260	295	360	4	275	385	3	0.23	2.9	4.4	2.8	23052 CCK W33	23052 CC W33
260	289	347	4	275	385	3	0.33	2	3	2	24052 CCK30 W33	24052 CC W33
260	301	380	4	277	423	3	0.31	2.2	3.3	2.2	23152 CCK W33	23152 CC W33
260	293	368	4	277	423	3	0.4	1.7	2.5	1.6	24152 CCK30 W33	24152 CC W33
260	312	421	5	280	460	4	0.27	2.5	3.7	2.5	22252 CCK W33	22252 CC W33
260	312	408	5	280	460	4	0.35	1.9	2.9	1.8	23252 CCK W33	23252 CC W33
260	328	458	6	286	514	5	0.31	2.2	3.3	2.2	22352 CCK W33	22352 CC W33

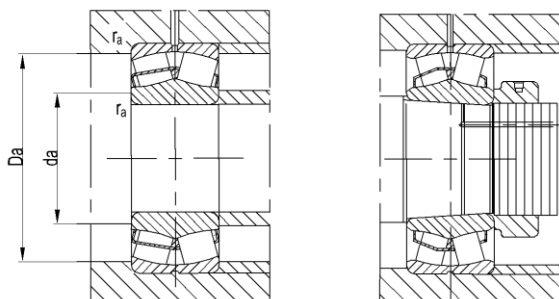
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 280-320 mm



型号 圆柱孔	圆锥孔	主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
		d	D	B	C	C ₀	P ₀			
		mm				kN	kN	r/min		kg
23956 CC W33	23956 CCK W33	280	380	75	1006	1742	142	1550	1650	25
23056 CC W33	23056 CCK W33	280	420	106	1779	2822	222	1260	1550	52.5
24056 CC W33	24056 CCK30 W33	280	420	140	2226	3762	282	920	1360	69.5
23156 CC W33	23156 CCK W33	280	460	146	2756	4208	332	970	1260	97
24156 CC W33	24156 CCK30 W33	280	460	180	3151	5049	411	610	870	120
22256 CC W33	22256 CCK W33	280	500	130	2767	3713	297	1070	1460	115
23256 CC W33	23256 CCK W33	280	500	176	3391	4851	361	780	1070	150
22356 CC W33	22356 CCK W33	280	580	175	4116	5148	361	780	1070	235
23960 CC W33	23960 CCK W33	300	420	90	1399	2475	198	1360	1550	39.5
23060 CC W33	23060 CCK W33	300	460	118	2197	3416	262	1160	1460	71.5
24060 CC W33	24060 CCK30 W33	300	460	160	2793	4703	351	820	1160	97
23160 CC W33	23160 CCK W33	300	500	160	3334	5049	376	920	1160	125
24160 CC W33	24160 CCK30 W33	300	500	200	3837	6237	460	540	780	160
22260 CC W33	22260 CCK W33	300	540	140	3207	4208	322	970	1360	135
23260 CC W33	23260 CCK W33	300	540	192	4011	5792	421	730	970	190
23964 CC W33	23964 CCK W33	320	440	90	1465	2673	210	1360	1460	42
23064 CC W33	23064 CCK W33	320	480	121	2325	3762	282	1070	1360	78
24064 CC W33	24064 CCK30 W33	320	480	160	2939	5049	396	780	1160	100
23164 CC W33	23164 CCK W33	320	540	176	3884	5940	436	820	1070	165
24164 CC W33	24164 CCK30 W33	320	540	218	4351	7029	505	490	680	210
22264 CC W33	22264 CCK W33	320	580	150	3671	4851	371	920	1260	175
23264 CC W33	23264 CCK W33	320	580	208	4561	6633	470	680	920	240

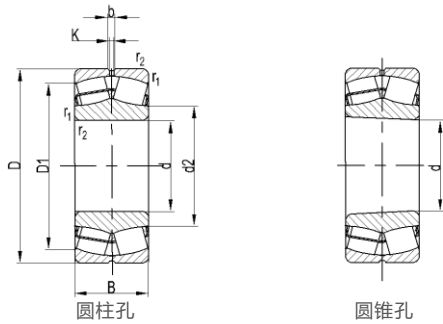


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	$d_2 \approx$	$D_1 \approx$	$r_{1,2}$	d_a	D_a	r_a	e	Y_1	Y_2	Y_0	圆锥孔	圆柱孔
mm			最小值	最小值	最大值	最大值	-					
280	308	352	2.1	291	369	2	0.16	4.2	6.3	4	23956 CCK W33	23956 CC W33
280	315	380	4	295	405	3	0.23	2.9	4.4	2.8	23056 CCK W33	23056 CC W33
280	309	368	4	295	405	3	0.31	2.2	3.3	2.2	24056 CCK30 W33	24056 CC W33
280	321	401	5	300	440	4	0.3	2.3	3.4	2.2	23156 CCK W33	23156 CC W33
280	314	390	5	300	440	4	0.4	1.7	2.5	1.6	24156 CCK30 W33	24156 CC W33
280	333	441	5	300	480	4	0.26	2.6	3.9	2.5	22256 CCK W33	22256 CC W33
280	332	429	5	300	480	4	0.35	1.9	2.9	1.8	23256 CCK W33	23256 CC W33
280	354	492	6	306	554	5	0.3	2.3	3.4	2.2	22356 CCK W33	22356 CC W33
300	333	385	3	313	407	2.5	0.19	3.6	5.3	3.6	23960 CCK W33	23960 CC W33
300	340	414	4	315	445	3	0.23	2.9	4.4	2.8	23060 CCK W33	23060 CC W33
300	331	400	4	315	445	3	0.33	2	3	2	24060 CCK30 W33	24060 CC W33
300	345	434	5	320	480	4	0.3	2.3	3.4	2.2	23160 CCK W33	23160 CC W33
300	338	422	5	320	480	4	0.4	1.7	2.5	1.6	24160 CCK30 W33	24160 CC W33
300	354	477	5	311	520	4	0.26	2.6	3.9	2.5	22260 CCK W33	22260 CC W33
300	356	461	5	320	520	4	0.35	1.9	2.9	1.8	23260 CCK W33	23260 CC W33
320	354	406	3	333	427	2.5	0.17	4	5.9	4	23964 CCK W33	23964 CC W33
320	360	434	4	335	465	3	0.23	2.9	4.4	2.8	23064 CCK W33	23064 CC W33
320	354	423	4	335	465	3	0.31	2.2	3.3	2.2	24064 CCK30 W33	24064 CC W33
320	370	465	5	340	520	4	0.31	2.2	3.3	2.2	23164 CCK W33	23164 CC W33
320	364	455	5	340	520	4	0.4	1.7	2.5	1.6	24164 CCK30 W33	24164 CC W33
320	379	513	5	340	560	4	0.26	2.6	3.9	2.5	22264 CCK W33	22264 CC W33
320	382	493	5	340	560	4	0.35	1.9	2.9	1.8	23264 CCK W33	23264 CC W33

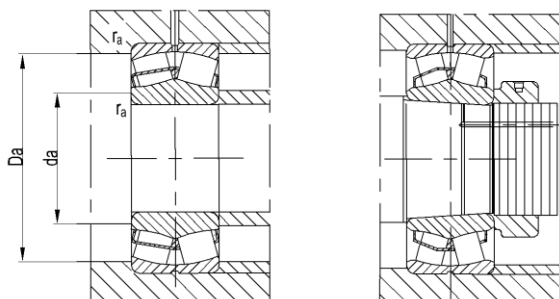
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 340-400 mm



型号 圆柱孔	圆锥孔	主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载 荷极限 P _u	额定转速 参考转速	极限转速	质量
		d	D	B	C	C ₀				
—		mm				kN	kN	r/min		kg
23968 CC W33	23968 CCK W33	340	460	90	1475	2772	214	1260	1360	45.5
23068 CC W33	23068 CCK W33	340	520	133	2784	4505	332	970	1260	105
24068 CC W33	24068 CCK30 W33	340	520	180	3585	6138	470	730	1070	140
23168 CC W33	23168 CCK W33	340	580	190	4401	6732	475	780	970	210
24168 ECCJ W33	24168 ECCK30J W33	340	580	243	5432	8564	624	420	610	280
23268 CA W33	23268 CAK W33	340	620	224	5308	7722	545	540	780	295
23972 CC W33	23972 CCK W33	360	480	90	1441	2723	218	1160	1260	46
23072 CC W33	23072 CCK W33	360	540	134	2822	4752	342	920	1160	110
24072 CC W33	24072 CCK30 W33	360	540	180	3668	6485	485	680	970	145
23172 CC W33	23172 CCK W33	360	600	192	4470	6881	485	730	970	220
24172 ECCJ W33	24172 ECCK30J W33	360	600	243	5680	9207	663	390	580	280
22272 CA W33	22272 CAK W33	360	650	170	4386	6138	436	610	820	255
23272 CA W33	23272 CAK W33	360	650	232	5606	8217	564	510	730	335
23976 CC W33	23976 CCK W33	380	520	106	1991	3762	282	1070	1160	69
23076 CC W33	23076 CCK W33	380	560	135	2954	4950	356	870	1160	115
24076 CC W33	24076 CCK30 W33	380	560	180	3748	6732	470	650	920	150
23176 CA W33	23176 CAK W33	380	620	194	4515	7029	495	540	970	230
24176 ECA W33	24176 ECAK30 W33	380	620	243	5877	9702	703	350	510	300
23276 CA W33	23276 CAK W33	380	680	240	6065	9059	614	490	730	375
23980 CC W33	23980 CCK W33	400	540	106	2018	3861	287	1070	1160	71
23080 CC W33	23080 CCK W33	400	600	148	3476	5792	411	820	1070	150
24080 ECCJ W33	24080 ECCK30J W33	400	600	200	4462	7920	554	610	870	205
23180 CA W33	23180 CAK W33	400	650	200	4815	7574	525	510	920	265
24180 ECA W33	24180 ECAK30 W33	400	650	250	6268	10494	728	330	490	340
23280 CA W33	23280 CAK W33	400	720	256	6812	10296	673	470	650	450
22380 CA W33	22380 CAK W33	400	820	243	7754	10296	663	420	730	650

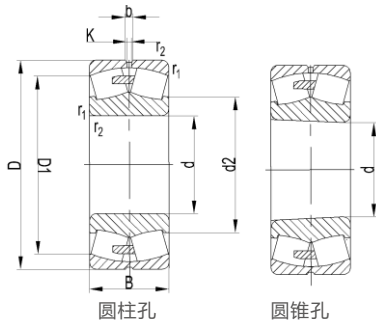


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d ₃ 最小值	D ₃ 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
340	373	426	3	353	447	2.5	0.17	4	5.9	4	23968 CCK W33	23968 CC W33
340	385	468	5	358	502	4	0.24	2.8	4.2	2.8	23068 CCK W33	23068 CC W33
340	377	453	5	358	502	4	0.33	2	3	2	24068 CCK30 W33	24068 CC W33
340	394	498	5	360	560	4	0.31	2.2	3.3	2.2	23168 CCK W33	23168 CC W33
340	383	491	5	360	560	4	0.4	1.7	2.5	1.6	24168 ECCK30J W33	24168 ECCJ W33
340	427	528	6	366	594	5	0.35	1.9	2.9	1.8	23268 CAK W33	23268 CA W33
360	394	447	3	373	467	2.5	0.15	4.5	6.7	4.5	23972 CCK W33	23972 CC W33
360	404	483	5	378	522	4	0.23	2.9	4.4	2.8	23072 CCK W33	23072 CC W33
360	397	474	5	378	522	4	0.31	2.2	3.3	2.2	24072 CCK30 W33	24072 CC W33
360	418	524	5	380	580	4	0.3	2.3	3.4	2.2	23172 CCK W33	23172 CC W33
360	404	511	5	380	580	4	0.4	1.7	2.5	1.6	24172 ECCK30J W33	24172 ECCJ W33
360	454	568	6	386	624	5	0.26	2.6	3.9	2.5	22272 CAK W33	22272 CA W33
360	449	552	6	386	624	5	0.35	1.9	2.9	1.8	23272 CAK W33	23272 CA W33
380	419	481	4	395	505	3	0.17	4	5.9	4	23976 CCK W33	23976 CC W33
380	426	509	5	398	542	4	0.22	3	4.6	2.8	23076 CCK W33	23076 CC W33
380	419	497	5	398	542	4	0.3	2.3	3.4	2.2	24076 CCK30 W33	24076 CC W33
380	454	541	5	400	600	4	0.3	2.3	3.4	2.2	23176 CAK W33	23176 CA W33
380	444	532	5	400	600	4	0.37	1.8	2.7	1.8	24176 ECAK30 W33	24176 ECA W33
380	473	581	6	406	654	5	0.35	1.9	2.9	1.8	23276 CAK W33	23276 CA W33
400	439	500	4	415	525	3	0.16	4.2	6.3	4	23980 CCK W33	23980 CC W33
400	450	543	5	418	582	4	0.23	2.9	4.4	2.8	23080 CCK W33	23080 CC W33
400	442	527	5	418	582	4	0.3	2.3	3.4	2.2	24080 ECCK30J W33	24080 ECCJ W33
400	475	566	6	426	624	5	0.28	2.4	3.6	2.5	23180 CAK W33	23180 CA W33
400	467	559	6	426	624	5	0.37	1.8	2.7	1.8	24180 ECAK30 W33	24180 ECA W33
400	500	615	6	426	694	5	0.35	1.9	2.9	1.8	23280 CAK W33	23280 CA W33
400	534	697	7.5	432	788	6	0.3	2.3	3.4	2.2	22380 CAK W33	22380 CA W33

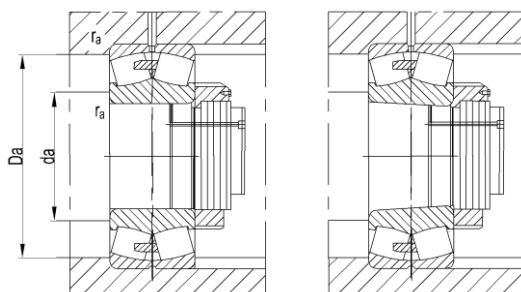
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 420-480 mm



型号 圆柱孔	圆锥孔	主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
		d	D	B	C	C ₀	P ₀			
		mm				kN	kN	r/min		kg
23984 CC W33	23984 CCK W33	420	560	106	2062	4109	297	970	1070	74.5
23084 CA W33	23084 CAK W33	420	620	150	3506	5940	411	580	1070	155
24084 ECA W33	24084 ECAK30 W33	420	620	200	4564	8217	579	510	870	210
23184 CJ W33	23184 CKJ W33	420	700	224	5860	9207	614	470	870	350
24184 ECA W33	24184 ECAK30 W33	420	700	280	7501	12375	842	310	470	445
23284 CA W33	23284 CAK W33	420	760	272	7600	11484	757	440	610	535
23988 CC W33	23988 CCK W33	440	600	118	2481	4851	342	920	970	99.5
23088 CA W33	23088 CAK W33	440	650	157	3793	6485	446	540	970	180
24088 ECA W33	24088 ECAK30 W33	440	650	212	4937	9059	624	490	820	245
23188 CA W33	23188 CAK W33	440	720	226	6153	9900	663	440	820	360
24188 ECA W33	24188 ECAK30 W33	440	720	280	7699	13068	891	290	440	460
23288 CA W33	23288 CAK W33	440	790	280	8069	12375	792	420	580	590
24892 CAMA W20	24892 CAK30MA W20	460	580	118	2061	4851	342	610	1070	75.5
23992 CA W33	23992 CAK W33	460	620	118	2532	4950	351	580	970	105
23092 CA W33	23092 CAK W33	460	680	163	4024	6881	460	540	920	205
24092 ECA W33	24092 ECAK30 W33	460	680	218	5347	9900	663	470	780	275
23192 CA W33	23192 CAK W33	460	760	240	6692	10692	673	420	780	440
24192 ECA W33	24192 ECAK30 W33	460	760	300	8522	14454	990	270	420	560
23292 CA W33	23292 CAK W33	460	830	296	8868	13563	871	390	540	695
23996 CA W33	23996 CAK W33	480	650	128	2960	5643	401	540	970	125
23096 CA W33	23096 CAK W33	480	700	165	3956	6732	446	510	920	215
24096 ECA W33	24096 ECAK30 W33	480	700	218	5469	10296	688	440	730	285
23196 CA W33	23196 CAK W33	480	790	248	7288	11880	772	390	730	485
24196 ECA W33	24196 ECAK30 W33	480	790	308	9106	15444	1030	250	390	605
23296 CA W33	23296 CAK W33	480	870	310	9707	14850	941	370	510	800

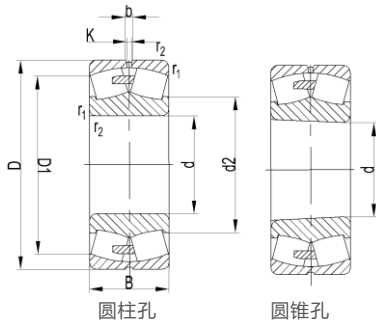


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d ₃ 最小值	D ₃ 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
420	459	520	4	435	545	3	0.16	4.2	6.3	4	23984 CCK W33	23984 CC W33
420	487	563	5	438	602	4	0.22	3	4.6	2.8	23084 CAK W33	23084 CA W33
420	477	547	5	438	602	4	0.3	2.3	3.4	2.2	24084 ECAK30 W33	24084 ECA W33
420	483	607	6	446	674	5	0.3	2.3	3.4	2.2	23184 CKJ W33	23184 CJ W33
420	494	597	6	446	674	5	0.4	1.7	2.5	1.6	24184 ECAK30 W33	24184 ECA W33
420	526	649	7.5	452	728	6	0.35	1.9	2.9	1.8	23284 CAK W33	23284 CA W33
440	484	553	4	455	585	3	0.16	4.2	6.3	4	23988 CCK W33	23988 CC W33
440	511	590	6	463	627	5	0.22	3	4.6	2.8	23088 CAK W33	23088 CA W33
440	499	572	6	463	627	5	0.3	2.3	3.4	2.2	24088 ECAK30 W33	24088 ECA W33
440	529	632	6	466	694	5	0.3	2.3	3.4	2.2	23188 CAK W33	23188 CA W33
440	516	618	6	466	694	5	0.37	1.8	2.7	1.8	24188 ECAK30 W33	24188 ECA W33
440	549	676	7.5	472	758	6	0.35	1.9	2.9	1.8	23288 CAK W33	23288 CA W33
460	505	541	3	473	567	2.5	0.17	4	5.9	4	24892 CAK30MA W20	24892 CAMA W20
460	516	574	4	475	605	3	0.16	4.2	6.3	4	23992 CAK W33	23992 CA W33
460	533	617	6	483	657	5	0.22	3	4.6	2.8	23092 CAK W33	23092 CA W33
460	524	601	6	483	657	5	0.28	2.4	3.6	2.5	24092 ECAK30 W33	24092 ECA W33
460	555	666	7.5	492	728	6	0.3	2.3	3.4	2.2	23192 CAK W33	23192 CA W33
460	543	649	7.5	492	728	6	0.37	1.8	2.7	1.8	24192 ECAK30 W33	24192 ECA W33
460	574	706	7.5	492	798	6	0.35	1.9	2.9	1.8	23292 CAK W33	23292 CA W33
480	537	602	5	498	632	4	0.18	3.8	5.6	3.6	23996 CAK W33	23996 CA W33
480	549	633	6	503	677	5	0.21	3.2	4.8	3.2	23096 CAK W33	23096 CA W33
480	542	619	6	503	677	5	0.28	2.4	3.6	2.5	24096 ECAK30 W33	24096 ECA W33
480	579	692	7.5	512	758	6	0.3	2.3	3.4	2.2	23196 CAK W33	23196 CA W33
480	564	678	7.5	512	758	6	0.37	1.8	2.7	1.8	24196 ECAK30 W33	24196 ECA W33
480	602	741	7.5	512	838	6	0.35	1.9	2.9	1.8	23296 CAK W33	23296 CA W33

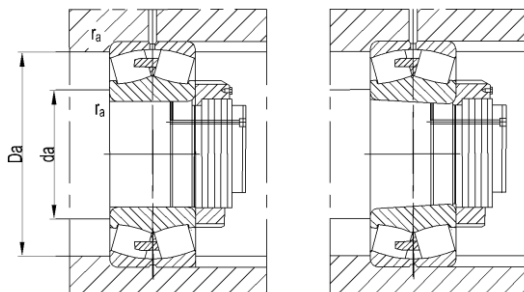
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 500-630 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _U			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
239/500 CA W33	239/500 CAK W33	500	670	128	2937	5940	411	510	920	130
230/500 CA W33	230/500 CAK W33	500	720	167	4314	7722	505	490	870	225
240/500 ECA W33	240/500 ECAK30 W33	500	720	218	5719	10890	728	420	680	295
231/500 CA W33	231/500 CAK W33	500	830	264	7957	12771	822	370	680	580
241/500 ECA W33	241/500 ECAK30 W33	500	830	325	10022	16830	1109	250	370	700
232/500 CA/W33	232/500 CAK W33	500	920	336	11071	17127	1049	350	490	985
248/530 CAMA W20	248/530 CAK30MA W20	530	650	118	2103	5247	376	510	920	86
239/530 CA W33	239/530 CAK W33	530	710	136	3275	6633	460	490	870	155
230/530 CA W33	230/530 CAK W33	530	780	185	5214	9207	604	440	780	310
240/530 ECA W33	240/530 ECAK30 W33	530	780	250	6903	13068	822	390	650	410
231/530 CA W33	231/530 CAK W33	530	870	272	8441	13860	871	350	650	645
241/530 ECA W33	241/530 ECAK30 W33	530	870	335	10800	18810	1208	230	350	830
232/530 CA W33	232/530 CAK W33	530	980	355	13135	20196	1208	310	470	1200
239/560 CA W33	239/560 CAK W33	560	750	140	3535	7128	495	440	820	175
230/560 CA W33	230/560 CAK W33	560	820	195	5721	10098	663	420	730	355
240/560 ECA W33	240/560 ECAK30 W33	560	820	258	7545	14454	970	370	610	465
231/560 CA W33	231/560 CAK W33	560	920	280	9500	15840	970	330	610	740
241/560 ECJ W33	241/560 ECK30J W33	560	920	355	12242	21384	1327	210	310	985
232/560 CA W33	232/560 CAK W33	560	1030	365	13801	21780	1307	270	420	1350
239/600 CA W33	239/600 CAK W33	600	800	150	3982	8217	564	420	730	220
230/600 CA W33	230/600 CAK W33	600	870	200	6189	11286	728	390	680	405
240/600 ECA W33	240/600 ECAK30 W33	600	870	272	8494	16830	1069	330	540	520
231/600 CA W33	231/600 CAK W33	600	980	300	10631	17820	1089	310	540	895
241/600 ECA W33	241/600 ECAK30 W33	600	980	375	13387	23364	1445	190	290	1200
232/600 CA W33	232/600 CAK W33	600	1090	388	15495	25245	1445	250	390	1600
238/630 CAMA W20	—	630	780	112	2520	6039	411	420	730	120
239/630 CA W33	239/630 CAK W33	630	850	165	4697	9702	624	390	680	280
230/630 CA W33	230/630 CAK W33	630	920	212	6829	12375	772	370	650	485
240/630 ECJ W33	240/630 ECK30J W33	630	920	290	9059	17820	1109	310	510	645
231/630 CA W33	231/630 CAK W33	630	1030	315	12474	20592	1208	250	510	1050
241/630 ECA W33	241/630 ECAK30 W33	630	1030	400	14851	26730	1614	180	270	1400

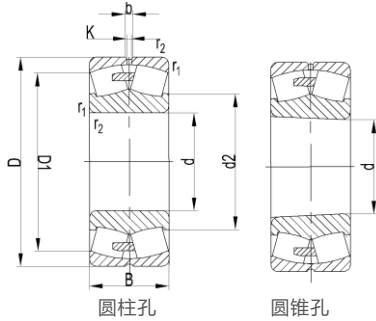


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d _a 最小值	D _a 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
500	561	622	5	518	652	4	0.17	4	5.9	4	239/500 CAK W33	239/500 CA W33
500	573	658	6	523	697	5	0.21	3.2	4.8	3.2	230/500 CAK W33	230/500 CA W33
500	566	644	6	523	697	5	0.26	2.6	3.9	2.5	240/500 ECAK30 W33	240/500 ECA W33
500	605	726	7.5	532	798	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/500 CAK W33	231/500 CA W33
500	588	713	7.5	532	798	6	0.37	1.8	2.7	1.8	241/500 ECAK30 W33	241/500 ECA W33
500	633	779	7.5	532	888	6	0.35	1.9	2.9	1.8	232/500 CAK W33	232/500 CA W33
530	573	612	3	543	637	2.5	0.15	4.5	6.7	4.5	248/530 CAK30MA W20	248/530 CAMA W20
530	594	661	5	548	692	4	0.17	4	5.9	4	239/530 CAK W33	239/530 CA W33
530	613	710	6	553	757	5	0.22	3	4.6	2.8	230/530 CAK W33	230/530 CA W33
530	601	687	6	553	757	5	0.28	2.4	3.6	2.5	240/530 ECAK30 W33	240/530 ECA W33
530	638	763	7.5	562	838	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/530 CAK W33	231/530 CA W33
530	623	748	7.5	562	838	6	0.37	1.8	2.7	1.8	241/530 ECAK30 W33	241/530 ECA W33
530	670	836	9.5	570	940	8	0.35	1.9	2.9	1.8	232/530 CAK W33	232/530 CA W33
560	627	697	5	578	732	4	0.16	4.2	6.3	4	239/560 CAK W33	239/560 CA W33
560	646	746	6	583	797	5	0.22	3	4.6	2.8	230/560 CAK W33	230/560 CA W33
560	637	728	6	583	797	5	0.28	2.4	3.6	2.5	240/560 ECAK30 W33	240/560 ECA W33
560	675	809	7.5	592	888	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/560 CAK W33	231/560 CA W33
560	634	796	7.5	592	888	6	0.35	1.9	2.9	1.8	241/560 ECK30J W33	241/560 ECJ W33
560	706	878	9.5	600	990	8	0.35	1.9	2.9	1.8	232/560 CAK W33	232/560 CA W33
600	671	744	5	618	782	4	0.17	4	5.9	4	239/600 CAK W33	239/600 CA W33
600	685	789	6	623	847	5	0.22	3	4.6	2.8	230/600 CAK W33	230/600 CA W33
600	675	774	6	623	847	5	0.3	2.3	3.4	2.2	240/600 ECAK30 W33	240/600 ECA W33
600	722	863	7.5	632	948	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/600 CAK W33	231/600 CA W33
600	702	845	7.5	632	948	6	0.37	1.8	2.7	1.8	241/600 ECAK30 W33	241/600 ECA W33
600	754	929	9.5	640	1050	8	0.35	1.9	2.9	1.8	232/600 CAK W33	232/600 CA W33
630	682	738	4	645	765	3	0.12	5.6	8.4	5.6	-	238/630 CAMA W20
630	708	787	6	653	827	5	0.17	4	5.9	4	239/630 CAK W33	239/630 CA W33
630	727	839	7.5	658	892	6	0.21	3.2	4.8	3.2	230/630 CAK W33	230/630 CA W33
630	697	823	7.5	658	892	6	0.28	2.4	3.6	2.5	240/630 ECK30J W33	240/630 ECJ W33
630	755	918	7.5	662	998	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/630 CAK W33	231/630 CA W33
630	738	885	7.5	662	998	6	0.37	1.8	2.7	1.8	241/630 ECAK30 W33	241/630 ECA W33

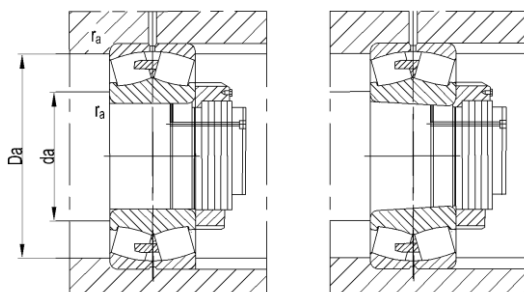
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承 d 670-800 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷 动态	基本额定载荷 静态	疲劳载荷 极限	额定转速 参考转速	极限转速	质量
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	C	C ₀	P _U			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
238/670 CAMA W20	—	670	820	112	2617	6336	426	390	680	130
248/670 CAMA W20	—	670	820	150	3562	9405	648	390	680	172
239/670 CA W33	239/670 CAK W33	670	900	170	5095	10692	673	350	650	315
230/670 CA W33	230/670 CAK W33	670	980	230	7840	14454	871	330	580	600
240/670 ECA W33	240/670 ECAK30 W33	670	980	308	10331	20196	1277	290	490	790
231/670 CA W33	231/670 CAK W33	670	1090	336	12970	22176	1307	230	490	1250
241/670 ECA W33	241/670 ECAK30 W33	670	1090	412	16217	28710	1742	170	250	1600
232/670 CA W33	232/670 CAK W33	670	1220	438	18464	30195	1683	210	350	2270
238/710 CAMA W20	—	710	870	118	2983	7425	495	350	650	153
239/710 CA W33	239/710 CAK W33	710	950	180	5645	11880	743	330	580	365
249/710 CA W33	249/710 CAK30 W33	710	950	243	6791	15444	921	290	490	495
230/710 CA W33	230/710 CAK W33	710	1030	236	8582	16137	955	290	540	670
240/710 ECA W33	240/710 ECAK30 W33	710	1030	315	11052	22572	1416	250	440	895
231/710 CA W33	231/710 CAK W33	710	1150	345	14585	25740	1515	230	440	1450
241/710 ECA W33	241/710 ECAK30 W33	710	1150	438	17756	32175	1881	160	230	1900
232/710 CA W33	232/710 CAK W33	710	1280	450	20996	34155	1980	190	310	2610
238/750 CAMA W20	—	750	920	128	3371	8415	545	330	580	185
239/750 CA W33	239/750 CAK W33	750	1000	185	6077	13068	792	310	540	420
249/750 CA W33	249/750 CAK30 W33	750	1000	250	7622	17820	1089	270	470	560
230/750 CA W33	230/750 CAK W33	750	1090	250	9960	18414	1089	270	510	795
240/750 ECA W33	240/750 ECAK30 W33	750	1090	335	12113	24750	1445	230	420	1070
231/750 CA W33	231/750 CAK W33	750	1220	365	16353	28710	1683	210	420	1700
241/750 ECA W33	241/750 ECAK30 W33	750	1220	475	20230	37125	2138	150	210	2100
248/800 CAMA W20	248/800 CAK30MA W20	800	980	180	4732	12771	822	310	540	300
239/800 CA W33	239/800 CAK W33	800	1060	195	6529	14157	856	270	510	470
249/800 CA W33	249/800 CAK30 W33	800	1060	258	8055	19107	1049	230	420	640
230/800 CA W33	230/800 CAK W33	800	1150	258	10232	19800	1148	250	470	895
240/800 ECA W33	240/800 ECAK30 W33	800	1150	345	13297	28215	1643	210	390	1200
231/800 CA W33	231/800 CAK W33	800	1280	375	17853	31185	1782	190	390	1920
241/800 ECA W33	241/800 ECAK30 W33	800	1280	475	21371	40095	2297	140	190	2300
232/800 CAF W33	232/800 CAF W33	800	1420	488	24723	42570	2336	170	270	3280

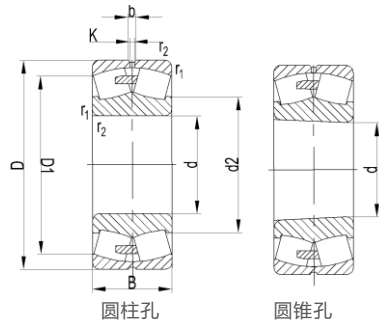


尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d ₃ 最小值	D ₃ 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
670	724	778	4	685	805	3	0.11	6.1	9.1	6.3	-	238/670 CAMA W20
670	726	772	4	685	805	3	0.16	4.2	6.3	4	-	248/670 CAMA W20
670	752	835	6	693	877	5	0.17	4	5.9	4	239/670 CAK W33	239/670 CA W33
670	772	892	7.5	698	952	6	0.21	3.2	4.8	3.2	230/670 CAK W33	230/670 CA W33
670	758	866	7.5	698	952	6	0.28	2.4	3.6	2.5	240/670 ECAK30 W33	240/670 ECA W33
670	804	959	7.5	702	1058	6	0.3	2.3	3.4	2.2	231/670 CAK W33	231/670 CA W33
670	782	942	7.5	702	1058	6	0.37	1.8	2.7	1.8	241/670 ECAK30 W33	241/670 ECA W33
670	832	1028	12	718	1172	10	0.35	1.9	2.9	1.8	232/670 CAK W33	232/670 CA W33
710	766	826	4	725	855	3	0.11	6.1	9.1	6.3	-	238/710 CAMA W20
710	794	882	6	733	927	5	0.17	4	5.9	4	239/710 CAK W33	239/710 CA W33
710	792	868	6	733	927	5	0.22	3	4.6	2.8	249/710 CAK30 W33	249/710 CA W33
710	816	941	7.5	738	1002	6	0.21	3.2	4.8	3.2	230/710 CAK W33	230/710 CA W33
710	809	918	7.5	738	1002	6	0.27	2.5	3.7	2.5	240/710 ECAK30 W33	240/710 ECA W33
710	851	1017	9.5	750	1110	8	0.28	2.4	3.6	2.5	231/710 CAK W33	231/710 CA W33
710	826	989	9.5	750	1110	8	0.37	1.8	2.7	1.8	241/710 ECAK30 W33	241/710 ECA W33
710	875	1097	12	758	1232	10	0.35	1.9	2.9	1.8	232/710 CAK W33	232/710 CA W33
750	812	873	5	768	902	4	0.11	6.1	9.1	6.3	-	238/750 CAMA W20
750	838	930	6	773	977	5	0.16	4.2	6.3	4	239/750 CAK W33	239/750 CA W33
750	830	916	6	773	977	5	0.22	3	4.6	2.8	249/750 CAK30 W33	249/750 CA W33
750	859	998	7.5	778	1062	6	0.21	3.2	4.8	3.2	230/750 CAK W33	230/750 CA W33
750	855	970	7.5	778	1062	6	0.28	2.4	3.6	2.5	240/750 ECAK30 W33	240/750 ECA W33
750	900	1080	9.5	790	1180	8	0.28	2.4	3.6	2.5	231/750 CAK W33	231/750 CA W33
750	875	1050	9.5	790	1180	8	0.37	1.8	2.7	1.8	241/750 ECAK30 W33	241/750 ECA W33
800	865	921	5	818	962	4	0.15	4.5	6.7	4.5	248/800 CAK30MA W20	248/800 CAMA W20
800	891	986	6	823	1037	5	0.16	4.2	6.3	4	239/800 CAK W33	239/800 CA W33
800	887	973	6	823	1037	5	0.21	3.2	4.8	3.2	249/800 CAK30 W33	249/800 CA W33
800	917	1053	7.5	828	1122	6	0.2	3.4	5	3.2	230/800 CAK W33	230/800 CA W33
800	910	1028	7.5	828	1122	6	0.27	2.5	3.7	2.5	240/800 ECAK30 W33	240/800 ECA W33
800	949	1141	9.5	840	1240	8	0.28	2.4	3.6	2.5	231/800 CAK W33	231/800 CA W33
800	930	1111	9.5	840	1240	8	0.35	1.9	2.9	1.8	241/800 ECAK30 W33	241/800 ECA W33
800	995	1218	15	858	1362	12	0.33	2	3	2	232/800 CAKF W33	232/800 CAF W33

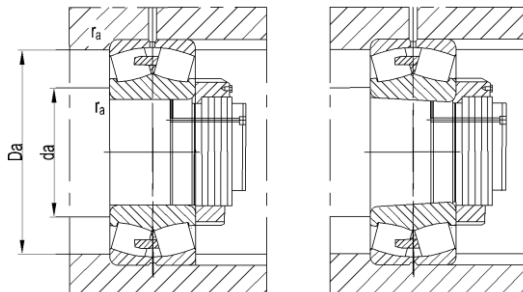
参数表

Parameter sheet

调心滚子轴承
d 850-1120 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷	疲劳载荷极限	额定转速		质量	
圆柱孔	圆锥孔				动态	静态		参考转速	极限转速	
		d	D	B	C	C ₀	P _u			
—		mm				kN	kN	r/min		kg
238/850CAMA W20	238/850CAKMA W20	850	1030	136	3843	9900	624	250	510	240
239/850CA W33	239/850CAK W33	850	1120	200	7001	15444	921	250	470	560
249/850CA W33	249/850CAK30 W33	850	1120	272	9296	22572	1356	210	390	740
230/850CA W33	230/850CAK W33	850	1220	272	11178	21384	1238	230	440	1050
240/850ECA W33	240/850ECAK30 W33	850	1220	365	15031	31185	1881	190	350	1410
241/850ECAF W33	241/850ECAK30F W33	850	1360	500	23589	44550	2475	130	180	2770
232/850CAF W33	—	850	1500	515	27360	47520	2574	160	250	3940
248/900CAMA W20	248/900CAK30MA W20	900	1090	190	5374	15147	941	230	470	370
239/900CA W33	239/900CAK W33	900	1180	206	7575	16830	990	230	440	605
230/900CA W33	230/900CAK W33	900	1280	280	11882	22968	1307	210	390	1200
240/900ECA W33	240/900ECAK30 W33	900	1280	375	16023	34155	2020	180	330	1570
241/900ECAF W33	241/900ECAK30F W33	900	1420	515	25057	48510	2673	120	170	3350
239/950CA W33	239/950CAK W33	950	1250	224	8520	19404	1109	210	420	755
249/950CA W33	249/950CAK30 W33	950	1250	300	10594	25740	1485	170	330	1020
230/950CA W33	230/950CAK W33	950	1360	300	14219	28215	1584	190	370	1450
240/950CAF W33	240/950CAK30F W33	950	1360	412	17669	38610	2218	160	290	1990
241/950ECAF W33	241/950ECAK30F W33	950	1500	545	27613	54450	2970	110	160	3540
238/1000CAMA W20	238/1000CAKMA W20	1000	1220	165	5351	14157	842	210	390	410
249/1000CA W33	249/1000CAK30 W33	1000	1320	315	11820	28710	1445	160	310	1200
240/1000CAF W33	240/1000CAK30F W33	1000	1420	412	18406	40095	2218	160	270	2140
231/1000CAF W33	231/1000CAKF W33	1000	1580	462	25394	47520	2525	140	270	3500
241/1000ECAF/W33	241/1000ECAK30F W33	1000	1580	580	30862	61380	3317	100	150	4300
238/1060CAMA W20	—	1060	1280	165	5499	14850	856	190	370	435
239/1060CAF W33	239/1060CAKF W33	1060	1400	250	11220	25740	1416	170	350	1100
249/1060CAF W33	249/1060CAK30F W33	1060	1400	335	13220	32175	1782	160	270	1400
240/1060CAF W33	240/1060CAK30F W33	1060	1500	438	20517	45045	2426	150	250	2520
249/1120CAF W33	249/1120CAK30F W33	1120	1460	335	13581	34155	1812	140	250	1500
240/1120CAF W33	240/1120CAK30F W33	1120	1580	462	22140	49500	2673	130	230	2930



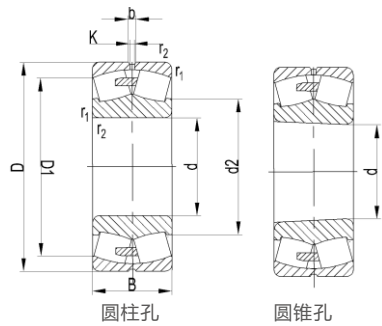
尺寸		挡肩和倒角尺寸					计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d ₃ 最小值	D ₃ 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
850	912	981	5	868	1012	4	0.11	6.1	9.1	6.3	238/850CAKMA W20	238/850CAMA W20
850	946	1046	6	873	1097	5	0.16	4.2	6.3	4	239/850CAK W33	239/850CA W33
850	940	1029	6	873	1097	5	0.22	3	4.6	2.8	249/850CAK30 W33	249/850CA W33
850	972	1117	7.5	878	1192	6	0.2	3.4	5	3.2	230/850CAK W33	230/850CA W33
850	957	1088	7.5	878	1192	6	0.27	2.5	3.7	2.5	240/850ECAK30 W33	240/850ECA W33
850	988	1182	12	898	1312	10	0.35	1.9	2.9	1.8	241/850ECAK30F W33	241/850ECAF W33
850	1049	1284	15	908	1442	12	0.33	2	3	2	-	232/850CAF W33
900	969	1029	5	918	1072	4	0.14	4.8	7.2	4.5	248/900CAK30MA W20	248/900CAMA W20
900	996	1101	6	923	1157	5	0.15	4.5	6.7	4.5	239/900CAK W33	239/900CA W33
900	1025	1176	7.5	928	1252	6	0.2	3.4	5	3.2	230/900CAK W33	230/900CA W33
900	1015	1149	7.5	928	1252	6	0.26	2.6	3.9	2.5	240/900ECAK30 W33	240/900ECA W33
900	1043	1235	12	948	1372	10	0.35	1.9	2.9	1.8	241/900ECAK30F W33	241/900ECAF W33
950	1056	1164	7.5	978	1222	6	0.15	4.5	6.7	4.5	239/950CAK W33	239/950CA W33
950	1051	1150	7.5	978	1222	6	0.21	3.2	4.8	3.2	249/950CAK30 W33	249/950CA W33
950	1086	1246	7.5	978	1332	6	0.2	3.4	5	3.2	230/950CAK W33	230/950CA W33
950	1077	1214	7.5	978	1332	6	0.27	2.5	3.7	2.5	240/950CAK30F W33	240/950CAF W33
950	1102	1305	12	998	1452	10	0.35	1.9	2.9	1.8	241/950ECAK30F W33	241/950ECAF W33
1000	1079	1161	6	1023	1197	5	0.12	5.6	8.4	5.6	238/1000CAKMA W20	238/1000CAMA W20
1000	1109	1212	7.5	1028	1292	6	0.21	3.2	4.8	3.2	249/1000CAK30 W33	249/1000CA W33
1000	1136	1278	7.5	1028	1392	6	0.26	2.6	3.9	2.5	240/1000CAK30F W33	240/1000CAF W33
1000	1185	1403	12	1048	1532	10	0.28	2.4	3.6	2.5	231/1000CAKF W33	231/1000CAF W33
1000	1159	1373	12	1048	1532	10	0.35	1.9	2.9	1.8	241/1000ECAK30F W33	241/1000ECAF W33
1060	1137	1219	6	1083	1257	5	0.11	6.1	9.1	6.3	-	238/1060CAMA W20
1060	1171	1305	7.5	1088	1372	6	0.16	4.2	6.3	4	239/1060CAKF W33	239/1060CAF W33
1060	1168	1286	7.5	1088	1372	6	0.21	3.2	4.8	3.2	249/1060CAK30F W33	249/1060CAF W33
1060	1199	1349	9.5	1094	1466	8	0.26	2.6	3.9	2.5	240/1060CAK30F W33	240/1060CAF W33
1120	1231	1350	7.5	1148	1432	6	0.2	3.4	5	3.2	249/1120CAK30F W33	249/1120CAF W33
1120	1268	1423	9.5	1154	1546	8	0.26	2.6	3.9	2.5	240/1120CAK30F W33	240/1120CAF W33

参数表

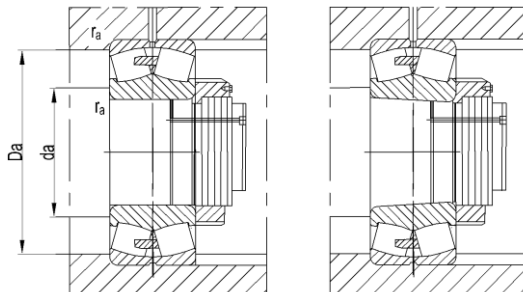
Parameter sheet

调心滚子轴承

d 1180-1800 mm



型号		主要尺寸			基本额定载荷	疲劳载荷	额定转速	质量	
圆柱孔	圆锥孔	d	D	B	动态	静态	参考转速	极限转速	
—		mm			C	C ₀	r/min		kg
238/1180CAFA W20	238/1180CAKFA W20	1180	1420	180	6710	18414	1069	160	575
239/1180CAF W33	239/1180CAKF W33	1180	1540	272	12945	30690	1643	150	1400
249/1180CAF W33	249/1180CAK30F W33	1180	1540	355	15593	40095	2138	130	1800
240/1180CAF W33	240/1180CAK30F W33	1180	1660	475	25216	57915	3020	130	3320
230/1250CAF W33	230/1250CAKF W33	1250	1750	375	21043	44550	2297	130	2840
249/1320CAF W33	249/1320CAK30F W33	1320	1720	400	18527	48510	2475	110	2500
248/1500CAFA W20	248/1500CAK30FA W20	1500	1820	315	14537	44550	2376	110	1710
248/1800CAFA W20	248/1800CAK30FA W20	1800	2180	375	20071	62370	3020	70	2900



尺寸			挡肩和倒角尺寸				计算系数				型号	
d	d ₂ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} 最小值	d _a 最小值	D _a 最大值	r _a 最大值	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	圆锥孔	圆柱孔
mm				mm	kN		-					
1180	1264	1355	6	1203	1397	5	0.11	6.1	9.1	6.3	238/1180CAKFA W20	238/1180CAFA W20
1180	1305	1439	7.5	1208	1512	6	0.16	4.2	6.3	4	239/1180CAKF W33	239/1180CAF W33
1180	1297	1422	7.5	1208	1512	6	0.2	3.4	5	3.2	249/1180CAK30F W33	249/1180CAF W33
1180	1325	1507	9.5	1200	1626	8	0.26	2.6	3.9	2.5	240/1180CAK30F W33	240/1180CAF W33
1250	1415	1611	9.5	1284	1716	8	0.19	3.6	5.3	3.6	230/1250CAKF W33	230/1250CAF W33
1320	1449	1589	7.5	1348	1692	6	0.21	3.2	4.8	3.2	249/1320CAK30F W33	249/1320CAF W33
1500	1612	1719	7.5	1528	1792	6	0.15	4.5	6.7	4.5	248/1500CAK30FA W20	248/1500CAFA W20
1800	1932	2060	9.5	1834	2146	8	0.15	4.5	6.7	4.5	248/1800CAK30FA W20	248/1800CAFA W20



NOTE:

我们探索应用领域最具代表性的轴承工艺，以创新的技术方式提供给客户最佳的轴承解决方案

We explore the most representative bearing processes in the application field to provide customers with the best bearing solutions in innovative technical ways



KIS

总部：德国 多特蒙德
KIS Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Office add.:Martha-Neumann-Str.12,
D-44263,Dortmund
Tel: +49 231 92 71 61 0
Fax: +49 231 92 71 61 6
Website:www.kis-gmbh.de

亚太公司：中国 上海
柯拉思利工业科技（上海）有限公司
KIS BEARING TECHNOLOGY (ASIA PACIFIC) CO., LTD.
上海市闵行区元江路525号2号楼620室
620, Building 2, No. 525, Yuanjiang Road,
Minhang District, Shanghai, China, 200241
电话: +86 21 6450 0008
传真: +86 21 6450 0003
官网: www.kis-ap.com.cn



KIS 轴承...