



idc 

IDC® - 轴承

INTERPRECISE 德国制造

调心滚子轴承



调心滚子轴承

总述	03
轴承尺寸范围	03
轴承特性	04
不对中补偿	04
工作温度	05
极限转速	05
精度	05
保持架	05
轴承内孔:圆柱孔和圆锥孔	06
径向游隙	06
圆柱孔	06
圆锥孔	07
圆锥孔轴承径向游隙的减少量	08
轴承内孔锥度为1:12的径向游隙减少量	08
轴承内孔锥度为1:30的径向游隙减少量	09
轴承承载载荷	09
轴承当量动态载荷	10
轴承当量静态载荷	10
最小径向载荷	10
静态安全系数	10
润滑和密封	11
轴承布置设计	12
安装尺寸	12
径向固定	12
轴向固定	12
后缀说明	13
开式轴承	14
密封轴承	46

总述

调心滚子轴承是双列自调心滚子轴承。由带圆弧滚道的实体外圈和带两个分离圆弧滚道的实体内圈，以及滚子和保持架组成的滚动体组成。内圈的内孔有圆柱孔和圆锥孔两种。对称布置的鼓型滚子可以相对于外圈弧形滚道自调心。所以这种轴承尤其适用于存在轴承座不对中和轴变形的场合。

产品尺寸

IDC-调心滚子轴承有不同的系列，最大孔径可以达到1800mm。

系列		238	248	239	249	230	240	231	241	222	232	213	223
d in mm	min.	480	460	180	710	110	65	100	100	20	90	20	40
	max.	1180	1800	1180	1320	1250	1120	1000	1000	320	750	100	400

密封型调心滚子轴承和开式调心滚子轴承的内部结构是基本一致的。但由于考虑到密封圈的空间，密封型调心滚子轴承的宽度要和开式的相应型号轴承有所不同。密封型轴承用后缀BS加以区分。



特点

通过优化轴承横截面的设计，IDC 调心滚子轴承具有极大地载荷承载能力。可以应用于承受重载且存在不对中和轴变形的场合。优化滚子和滚道之间的接触，使轴承内部应力更有效的分布。

不对中补偿

调心滚子轴承可以轻微地补偿不对中性。在载荷满足 $P < 0,1 * C_r$ 时，其角度的调节能力如下表所示：

系列	开式轴承的可补偿角度	密封轴承的可补偿角度
213,238	1°	0,5°
222,230,231,239,248,249	1,5°	
223,24	2°	
232,241	2,5°	

表格中所列数值的前提为：

- 不对中性是固定的（静态的不对中性）
- 内圈旋转

对于轴承有外圈旋转，内圈倾斜，或者承受载荷过大的场合，其实际调心能力要比上表所列数值小。

工作温度

IDC 调心滚子轴承经过特殊热处理。标准型号的轴承可以承受200℃(S1)的工作温度，也可按照需要生产工作温度为250℃(S2)的轴承。

由于受到所用油脂的限制，密封轴承的工作温度是-20℃到130℃。

如果密封型轴承的工作温度要达到200℃，则可以使用聚四氟乙烯材料的密封圈，并加注耐高温油脂。

标准氟橡胶密封圈轴承可以承受200℃的工作温度。

极限转速

轴承工作转速不要超出数据表中所列的极限转速 n_G 。

精度

轴承的外形尺寸参照DIN635-2。尺寸公差和形状位置公差参照DIN620-2 PN级。如有需要，也可以提供高精度的P6和P5轴承。

保持架

因受不同系列，产品尺寸和特定用途影响，轴承有几种不同的保持架形势。后缀为E的为冲压铁保持架。还有由内圈或者外圈引导的机加工铜和铁保持架。



E < 65



E > 65



MB/FB



MA/FA

圆柱孔和圆锥孔轴承

调心滚子轴承的内孔分圆柱孔和圆锥孔。圆锥孔轴承配合紧定套或者退卸套使用，安装在光轴或者带轴肩的轴上。这样使得轴承的装卸和布置更加便捷。调心滚子轴承的内孔锥度为1:12（后缀为K），对于240、241、238和239系列的内孔锥度为1:30（后缀K30）。

径向游隙

标准轴承的径向游隙参照DIN620-4 的CN。如有需要，可以提供C3 和 C4 加大游隙的轴承。

圆柱孔

孔		径向游隙							
d		C2		CN		C3		C4	
mm		μm		μm		μm		μm	
从	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
14	18	10	20	20	35	35	45	45	60
18	24	10	20	20	35	35	45	45	60
24	30	15	25	25	40	40	55	55	75
30	40	15	30	30	45	45	60	60	80
40	50	20	35	35	55	55	75	75	100
50	65	20	40	40	65	65	90	90	120
65	80	30	50	50	80	80	110	110	145
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280
160	180	65	120	120	180	180	240	240	310
180	200	70	130	130	200	200	260	260	340
200	225	80	140	140	220	220	290	290	380
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600
400	450	140	240	240	370	370	500	500	660
450	500	140	260	260	410	410	550	550	720
500	560	150	280	280	440	440	600	600	780
560	630	170	310	310	480	480	650	650	850
630	710	190	350	350	530	530	700	700	920
710	800	210	390	390	580	580	770	770	1010
800	900	230	430	430	650	650	860	860	1120
900	1000	260	480	480	710	710	930	930	1220
1000	1120	290	530	530	780	780	1020	1020	1330
1120	1250	320	580	580	860	860	1120	1120	1460
1250	1400	350	640	640	950	950	1240	1240	1620
1400	1600	400	720	720	1060	1060	1380	1380	1800
1600	1800	450	810	810	1180	1180	1550	1550	2000

圆锥孔

孔		径向游隙							
d		C2		CN		C3		C4	
mm		μm		μm		μm		μm	
从	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
18	24	15	25	25	35	35	45	45	60
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1090
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1220
800	900	440	640	640	840	840	1070	1070	1370
900	1000	490	710	710	930	930	1190	1190	1520
1000	1120	530	770	770	1030	1030	1300	1300	1670
1120	1250	570	830	830	1120	1120	1420	1420	1830
1250	1400	620	910	910	1230	1230	1560	1560	2000
1400	1600	680	1000	1000	1350	1350	1720	1720	2200
1600	1800	750	1110	1110	1500	1500	1920	1920	2400

圆锥孔轴承内部游隙的减小

圆锥孔轴承在安装时径向游隙会减小。表中所列尺寸保证了轴承与轴之间为紧配合。

内孔锥度为1:12的轴承径向游隙减少值和轴向位移量

轴承内孔直径		径向游隙减少值		内孔锥度为1:12轴向位移量				安装后最小径向游隙的控制数值		
d mm		mm		轴 mm		套 mm		CN mm	C3 mm	C4 mm
从	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最小	最小
24	30	0,015	0,020	0,30	0,35	0,30	0,40	0,015	0,020	0,035
30	40	0,020	0,025	0,35	0,40	0,35	0,45	0,015	0,025	0,040
40	50	0,025	0,030	0,40	0,45	0,45	0,50	0,020	0,030	0,050
50	65	0,030	0,040	0,45	0,60	0,50	0,70	0,025	0,035	0,055
65	80	0,040	0,050	0,60	0,75	0,70	0,85	0,025	0,040	0,070
80	100	0,045	0,060	0,70	0,90	0,75	1,00	0,035	0,050	0,080
100	120	0,050	0,070	0,70	1,10	0,80	1,20	0,050	0,065	0,100
120	140	0,065	0,090	1,10	1,40	1,20	1,50	0,055	0,080	0,110
140	160	0,075	0,100	1,20	1,60	1,30	1,70	0,055	0,090	0,130
160	180	0,080	0,110	1,30	1,70	1,40	1,90	0,060	0,100	0,150
180	200	0,090	0,130	1,40	2,00	1,50	2,20	0,070	0,100	0,160
200	225	0,100	0,140	1,60	2,20	1,70	2,40	0,080	0,120	0,180
225	250	0,110	0,150	1,70	2,40	1,80	2,60	0,090	0,130	0,200
250	280	0,120	0,170	1,90	2,60	2,00	2,90	0,100	0,140	0,220
280	315	0,130	0,190	2,00	3,00	2,20	3,20	0,110	0,150	0,240
315	355	0,150	0,210	2,40	3,40	2,60	3,60	0,120	0,170	0,260
355	400	0,170	0,230	2,60	3,60	2,90	3,90	0,130	0,190	0,290
400	450	0,200	0,260	3,10	4,10	3,40	4,40	0,130	0,200	0,310
450	500	0,210	0,280	3,30	4,40	3,60	4,80	0,160	0,230	0,350
500	560	0,240	0,320	3,70	5,00	4,10	5,40	0,170	0,250	0,360
560	630	0,260	0,350	4,00	5,40	4,40	5,90	0,200	0,290	0,410
630	710	0,300	0,400	4,60	6,20	5,10	6,80	0,210	0,310	0,450
710	800	0,340	0,450	5,30	7,00	5,80	7,60	0,230	0,350	0,510
800	900	0,370	0,500	5,70	7,80	6,30	8,50	0,270	0,390	0,570
900	1000	0,410	0,550	6,30	8,50	-	-	0,300	0,430	0,640
1000	1120	0,450	0,600	6,80	9,00	-	-	0,320	0,480	0,700
1120	1250	0,490	0,650	7,40	9,80	-	-	0,340	0,540	0,770
1250	1400	0,550	0,720	8,30	10,80	-	-	0,360	0,590	0,840
1400	1600	0,600	0,800	9,10	11,90	-	-	0,400	0,650	0,920
1600	1800	0,670	0,900	10,20	13,40	-	-	0,440	0,720	1,020

内孔锥度1:30的轴承径向游隙的减少值和轴向位移量

轴承内孔直径		径向游隙减少值		内孔锥度为1:30 轴向位移量				安装后最小径向游隙的控制数值		
d mm		mm		轴 mm		套 mm		CN mm	C3 mm	C4 mm
从	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最小	最小
65	80	0,040	0,050	3,20	4,20	-	-	0,025	0,040	0,070
80	100	0,045	0,060	1,70	2,20	1,80	2,40	0,035	0,050	0,080
100	120	0,050	0,070	1,90	2,70	2,00	2,80	0,050	0,065	0,100
120	140	0,065	0,090	2,70	3,50	2,80	3,60	0,055	0,080	0,110
140	160	0,075	0,100	3,00	4,00	3,10	4,20	0,055	0,090	0,130
160	180	0,080	0,110	3,20	4,20	3,30	4,60	0,060	0,100	0,150
180	200	0,090	0,130	3,50	4,50	3,60	5,00	0,070	0,100	0,160
200	225	0,100	0,140	4,00	5,50	4,20	5,70	0,080	0,120	0,180
225	250	0,110	0,150	4,20	6,00	4,60	6,20	0,090	0,130	0,200
250	280	0,120	0,170	4,70	6,70	4,80	6,90	0,100	0,140	0,220
280	315	0,130	0,190	5,00	7,50	5,20	7,70	0,110	0,150	0,240
315	355	0,150	0,210	6,00	8,20	6,20	8,40	0,120	0,170	0,260
355	400	0,170	0,230	6,50	9,00	6,80	9,20	0,130	0,190	0,290
400	450	0,200	0,260	7,70	10,00	8,00	10,40	0,130	0,200	0,310
450	500	0,210	0,280	8,20	11,00	8,40	11,20	0,160	0,230	0,350
500	560	0,240	0,320	9,20	12,50	9,60	12,80	0,170	0,250	0,360
560	630	0,260	0,350	10,00	13,50	10,40	14,00	0,200	0,290	0,410
630	710	0,300	0,400	11,50	15,50	12,00	16,00	0,210	0,310	0,450
710	800	0,340	0,450	13,30	17,50	13,60	18,00	0,230	0,350	0,510
800	900	0,370	0,500	14,30	19,50	14,80	20,00	0,270	0,390	0,570
900	1000	0,410	0,550	15,80	21,00	-	-	0,300	0,430	0,640
1000	1120	0,450	0,600	17,00	23,00	-	-	0,320	0,480	0,700
1120	1250	0,490	0,650	18,50	25,00	-	-	0,340	0,540	0,770
1250	1400	0,550	0,720	21,00	27,00	-	-	0,360	0,590	0,840
1400	1600	0,600	0,800	22,70	29,80	-	-	0,400	0,650	0,920
1600	1800	0,670	0,900	25,40	33,60	-	-	0,440	0,720	1,020

承载载荷

IDC 调心滚子轴承可以承受径向载荷和双向轴向载荷。轴承中滚子的数量和长度都是结构允许的最大值，这样轴承就能满足及其苛刻的工作要求。

轴承当量动载荷

轴承的当量动载荷按照如下公式计算:

$$\begin{aligned} P &= F_r + Y_1 \cdot F_a \text{ [kN]} & \text{for } F_a/F_r \leq e \\ P &= 0,67 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \text{ [kN]} & \text{for } F_a/F_r > e \end{aligned}$$

P = 复合后的当量动载 kN
 F_a = 轴承轴向载荷 kN
 F_r = 轴承径向载荷 kN
 Y_1, Y_2, e = 尺寸表中的计算系数

轴承当量静载

轴承的当量动载荷按照如下公式计算:

$$P_0 = F_r + Y_0 \cdot F_a$$

P_0 = 复合后的当量静载 kN
 F_a = 轴承轴向载荷 kN
 F_r = 轴承径向载荷 kN
 Y_0 = 尺寸表中的计算系数

最小径向载荷

为了保证正常工作,轴承需最小载荷:

$$P = 0,02 \cdot C_r$$

C_r = 动载载荷 kN

静载安全系数

满足轴承的平稳运行, 下表给出了不同工况和要求下安全系数的推荐值:

$$S_0 = C_{0r} / P_0$$

C_{0r} = 静态承载力 kN

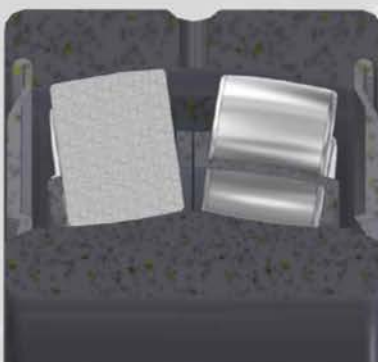
工作条件	转动轴承			非转动轴承
	满足轴承平稳转动的条件			
	低	中	高	
一般	1	1,5	3,5	1
较强振动载荷	≥2.5	≥3	≥4	≥2

润滑和密封

取决于应用场合的不同，开式轴承可以用脂润滑或者油润滑。大部分的调心滚子轴承外圈圆周上有起润滑作用的油槽和三个润滑孔。



标准型号的密封调心滚子轴承用高品质的钙基复合油脂润滑，铁骨架的氟橡胶密封圈密封。圆周方向的油槽和三个润滑孔用塑料圈盖住。如果考虑到工作条件（温升，高转速），轴承需要定期润滑时，则需要在安装前将塑料圈拿掉。



关于润滑油槽，润滑孔和密封圈的详细信息，请参照表格和后缀说明。

轴承布置

安装尺寸

尺寸表格中定义了倒角 r_a 的最大值和定位轴肩的直径 D_a 和 d_a 。为了确保轴承转动良好，定位轴肩不能小于表格上的 D_1 ，也不能大于 d_2 。

径向固定

为了能使轴承发挥最大承载载荷，达到最长的使用寿命，要保证轴承套圈在整个圆周上都能受到支撑，在整个滚道宽度和轴承座接触良好。

这就要通过轴承套圈和与之配合的零件（轴承座和轴）之间的紧配合来实现。而对于一些需要装卸方便或者有轴向窜动使用浮动轴承的场合，也可以用松配合。

轴向固定

仅通过紧配合将轴承固定在轴或者轴承座上是不够的，还要有合适的紧固和固定措施。

对于定位轴承，要在轴向两侧对轴承套圈进行固定。而浮动轴承则可以将其中一个套圈用紧配合进行固定，通常为内圈，另一个套圈则要在轴向上无约束的相对于其配合件滑动。

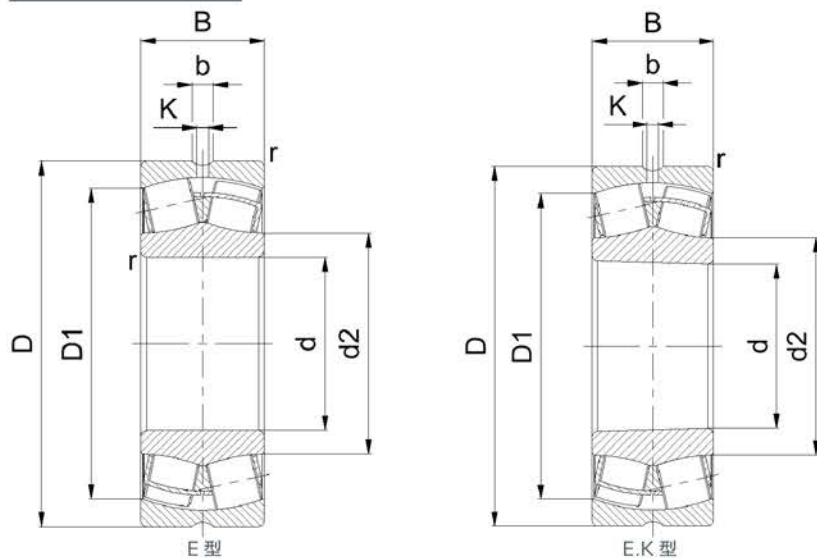
通常情况下，轴承是紧靠在轴或者轴承座的轴肩和台阶处安装。另外一种情况通常就是用主轴螺母，或者锁紧环，或者用螺栓将端盖固定在轴端面上的方式对轴承内圈进行轴向固定。

后缀列表

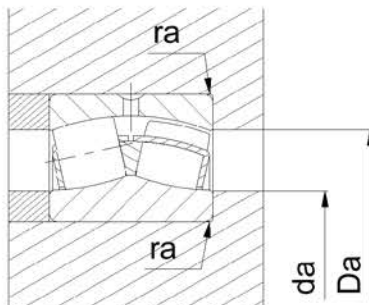
后缀所代表的意义如下:

C3	径向游隙大于 CN ^{*1}
C4	径向游隙大于 C3 ^{*1}
C5	径向游隙大于 C4 ^{*1}
P6	尺寸和形位公差小于 PN ^{*1}
P5	尺寸和形位公差小于 P6 ^{*1}
E	加强型铁保持架
MA	黄铜实体保持架, 外圈引导
MB	黄铜实体保持架, 内圈引导
FA	铁实体保持架, 外圈引导
FB	铁实体保持架, 内圈引导
K	内孔锥度为: 1:12
K30	内孔锥度为: 1:30
W20	外圈3个润滑油孔
2VRS	铁骨架氟橡胶密封圈双面密封, 油脂工作温度为 20°C to 130°C

^{*1} 按要求定制

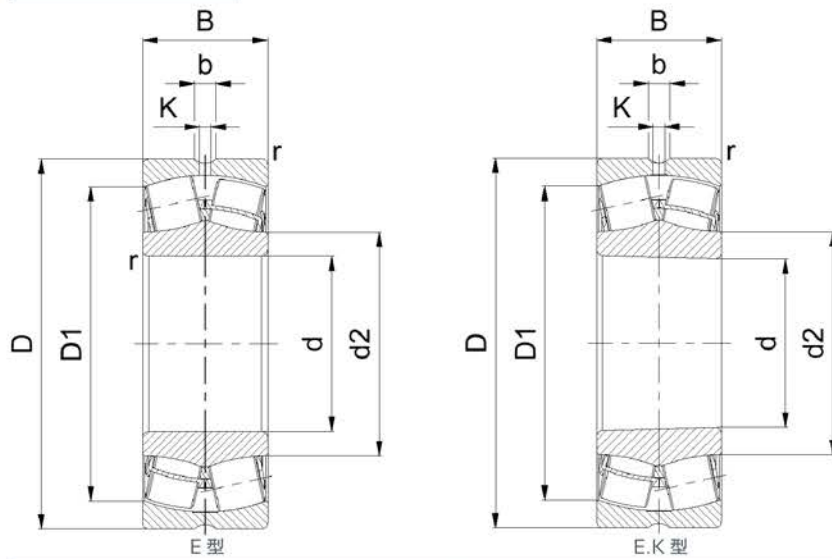


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D1	d2	b	K
21304.E	-	0,16	20	52	15	1	43,0	28,9	-	-
22205/20.E	-	0,28	20	52	18	1	44,2	31,2	3,7	2,0
22205.E	22205.E.K	0,26	25	52	18	1	44,2	31,2	3,7	2,0
21305.E	-	0,28	25	62	17	1,1	50,7	35,7	-	-
22206.E	22206.E.K	0,29	30	62	20	1	53,0	37,5	3,7	2,0
21306.E	21306.E.K	0,41	30	72	19	1,1	58,8	43,3	-	-
22207.E	22207.E.K	0,45	35	72	23	1,1	61,8	44,5	3,7	2,0
21307.E	21307.E.K	0,55	35	80	21	1,5	65,6	47,2	-	-
22208.E	22208.E.K	0,53	40	80	23	1,1	69,4	49,1	5,5	3,0
21308.E	21308.E.K	0,75	40	90	23	1,5	79,8	59,9	5,5	3,0
22308.E	22308.E.K	1,05	40	90	33	1,5	74,3	49,7	5,5	3,0
22209.E	22209.E.K	0,58	45	85	23	1,1	74,4	54,4	5,5	3,0
21309.E	21309.E.K	0,99	45	100	25	1,5	88,0	65,3	5,5	3,0
22309.E	22309.E.K	1,40	45	100	36	1,5	83,4	56,4	5,5	3,0
22210.E	22210.E.K	0,63	50	90	23	1,1	79,0	59,9	5,5	3,0
21310.E	21310.E.K	1,35	50	110	27	2	96,8	71,6	5,5	3,0
22310.E	22310.E.K	1,90	50	110	40	2	91,9	62,1	5,5	3,0
22211.E	22211.E.K	0,84	55	100	25	1,5	88,0	65,3	5,5	3,0
21311.E	21311.E.K	1,70	55	120	29	2	96,2	71,6	5,5	3,0
22311.E	22311.E.K	2,45	55	120	43	2	102,0	70,1	5,5	3,0
22212.E	22212.E.K	1,15	60	110	28	1,5	96,5	71,6	5,5	3,0
21312.E	21312.E.K	2,10	60	130	31	2,1	115,0	87,8	5,5	3,0
22312.E	22312.E.K	3,10	60	130	46	2,1	110,0	77,9	8,3	4,5
24013.E	24013.E.K30	0,95	65	100	35	1,1	87,3	73,8	3,7	2,0
22213.E	22213.E.K	1,55	65	120	31	1,5	106,0	77,6	5,5	3,0
21313.E	21313.E.K	2,55	65	140	33	2,1	124,0	94,7	5,5	3,0
22313.E	22313.E.K	3,75	65	140	48	2,1	118,0	81,6	8,3	4,5
22214.E	22214.E.K	1,55	70	125	31	1,5	111	83,0	5,5	3,0
21314.E	21314.E.K	3,10	70	150	35	2,1	133	101,0	5,5	3,0
22314.E	22314.E.K	4,55	70	150	51	2,1	128	90,3	8,3	4,5

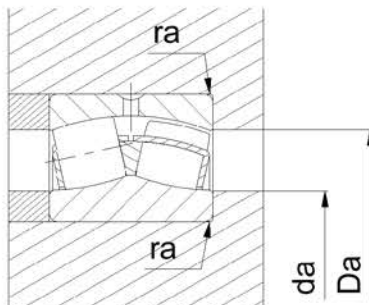


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
21304.E	-	27,0	45,0	1,0	0,30	2,25	3,34	2,20	36,5	35,5	3,95	19000
22205/20.E	-	25,6	46,4	1,0	0,35	1,90	2,90	1,80	49,0	44,0	4,75	17000
22205.E	22205.E.K	30,6	46,4	1,0	0,35	1,90	2,90	1,80	49,0	44,0	4,75	17000
21305.E	-	32,0	55,0	1,0	0,30	2,30	3,40	2,20	41,4	41,5	4,55	12000
22206.E	22206.E.K	35,6	56,4	1,0	0,31	2,20	3,30	2,20	64,0	60,0	6,40	14000
21306.E	21306.E.K	37,0	65,0	1,0	0,27	2,50	3,70	2,50	55,2	61,0	6,80	10000
22207.E	22207.E.K	42,0	65,0	1,0	0,31	2,20	3,30	2,20	86,5	85,0	9,30	12000
21307.E	21307.E.K	44,0	71,0	1,5	0,28	2,40	3,60	2,50	65,6	72,0	8,15	9500
22208.E	22208.E.K	47,0	73,0	1,0	0,28	2,40	3,60	2,50	96,5	90,0	9,80	11000
21308.E	21308.E.K	49,0	81,0	1,5	0,24	2,80	4,20	2,80	104,0	108,0	11,80	9500
22308.E	22308.E.K	49,0	81,0	1,5	0,37	1,80	2,70	1,80	150,0	140,0	15,00	8000
22209.E	22209.E.K	52,0	78,0	1,0	0,26	2,60	3,90	2,50	102,0	98,0	10,80	10000
21309.E	21309.E.K	54,0	91,0	1,5	0,24	2,80	4,20	2,80	125,0	127,0	13,70	8500
22309.E	22309.E.K	54,0	91,0	1,5	0,37	1,80	2,70	1,80	183,0	183,0	19,60	7000
22210.E	22210.E.K	57,0	83,0	1,0	0,24	2,80	4,20	2,80	104,0	108,0	11,80	9500
21310.E	21310.E.K	61,0	99,0	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	156,0	166,0	18,60	7500
22310.E	22310.E.K	61,0	99,0	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	220,0	224,0	24,00	6300
22211.E	22211.E.K	64,0	91,0	1,5	0,24	2,80	4,20	2,80	125,0	127,0	13,70	8500
21311.E	21311.E.K	66,0	109,0	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	156,0	166,0	18,60	7500
22311.E	22311.E.K	66,0	109,0	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	270,0	280,0	30,00	5600
22212.E	22212.E.K	69,0	101,0	1,5	0,24	2,80	4,20	2,80	156,0	166,0	18,60	7500
21312.E	21312.E.K	72,0	118,0	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	212,0	240,0	26,50	6300
22312.E	22312.E.K	72,0	118,0	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	310,0	335,0	36,50	5300
24013.E	24013.E.K30	71,0	94,0	1,0	0,27	2,50	3,70	2,50	132,0	173,0	20,40	6300
22213.E	22213.E.K	74,0	111,0	1,5	0,24	2,80	4,20	2,80	193,0	216,0	24,00	7000
21313.E	21313.E.K	77,0	128,0	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	236,0	270,0	29,00	6000
22313.E	22313.E.K	77,0	128,0	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	340,0	360,0	38,00	5000
22214.E	22214.E.K	79	116	1,5	0,23	2,90	4,40	2,80	208	228	25,5	6700
21314.E	21314.E.K	82	138	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	285	325	34,5	5600
22314.E	22314.E.K	82	138	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	400	430	45,0	4500

开式设计

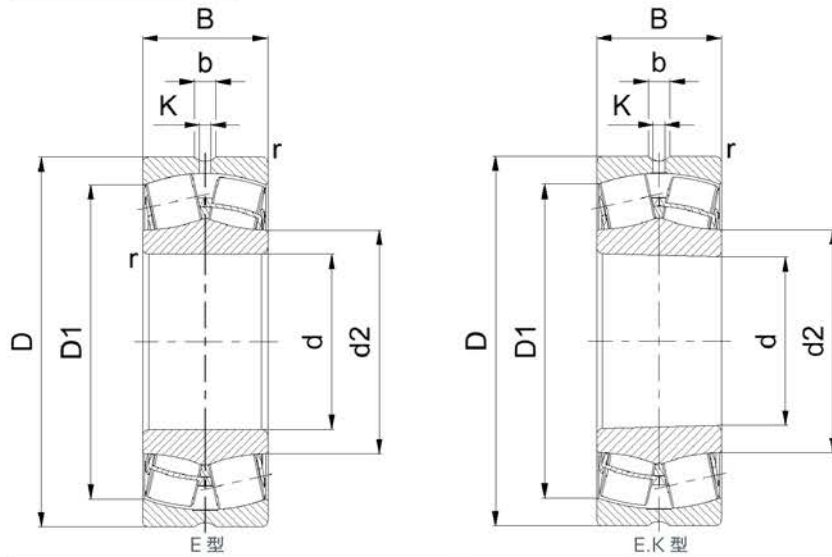


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
24015.E	24015.E.K30	1,55	75	115	40	1,1	100	84,1	5,5	3,0
22215.E	22215.E.K	1,70	75	130	31	1,5	115	87,8	5,5	3,0
21315.E	21315.E.K	3,75	75	160	37	2,1	133	101,0	5,5	3,0
22315.E	22315.E.K	5,55	75	160	55	2,1	135	92,8	8,3	4,5
22216.E	22216.E.K	2,10	80	140	33	2	124	94,7	5,5	3,0
21316.E	21316.E.K	4,45	80	170	39	2,1	141	106,0	5,5	3,0
22316.E	22316.E.K	6,60	80	170	58	2,1	143	98,3	8,3	4,5
22217.E	22217.E.K	2,65	85	150	36	2	133	101,0	5,5	3,0
21317.E	21317.E.K	5,20	85	180	41	3	141	106,0	5,5	3,0
22317.E	22317.E.K	7,65	85	180	60	3	154	108,0	8,3	4,5
22218.E	22218.E.K	3,40	90	160	40	2	141	106,0	5,5	3,0
23218.E	23218.E.K	4,65	90	160	52,4	2	137	106,0	5,5	3,0
23218.E.MB	23218.E.K.MB	4,75	90	160	52,4	2	137	-	5,5	3,0
21318.E	21318.E.K	6,10	90	190	43	3	150	112,0	8,3	4,5
22318.E	22318.E.K	9,05	90	190	64	3	161	113,0	11,1	6,0
22219.E	22219.E.K	4,15	95	170	43	2,1	150	112,0	8,3	4,5
21319.E	21319.E.K	7,05	95	200	45	3	159	118,0	8,3	4,5
22319.E	22319.E.K	10,50	95	200	67	3	168	118,0	11,1	6,0
24020.E	24020.E.K30	3,15	100	150	50	1,5	132	111,0	5,5	3,0
23120.E	23120.E.K	4,55	100	165	52	2	144	115,0	5,5	3,0
23120.E.MB	23120.E.K.MB	4,65	100	165	52	2	144	-	5,5	3,0
24120.E	24120.E.K30	5,65	100	165	65	2	141	113,0	3,7	2,0
22220.E	22220.E.K	4,90	100	180	46	2,1	159	118,0	8,3	4,5
23220.E	23220.E.K	6,85	100	180	60,3	2,1	153	117,0	8,3	4,5
23220.E.MB	23220.E.K.MB	6,95	100	180	60,3	2,1	153	-	8,3	4,5
21320.E	21320.E.K	8,60	100	215	47	3	159	118,0	8,3	4,5
21320.E.MB	21320.E.K.MB	8,60	100	215	47	3	159	-	8,3	4,5
22320.E	22320.E.K	13,50	100	215	73	3	184	130,0	11,1	6,0

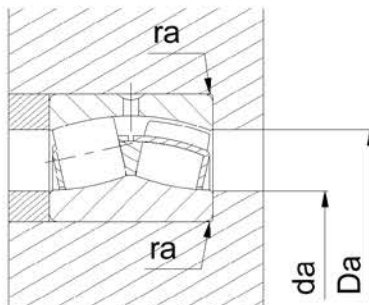


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
24015.E	24015.E.K30	81	109	1,0	0,28	2,40	3,60	2,50	173	232	28,5	5300
22215.E	22215.E.K	84	121	1,5	0,22	3,00	4,60	2,80	212	240	26,5	6300
21315.E	21315.E.K	87	148	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	285	325	34,5	5600
22315.E	22315.E.K	87	148	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	440	475	48,0	4300
22216.E	22216.E.K	91	129	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	236	270	29,0	6000
21316.E	21316.E.K	92	158	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	325	375	39,0	5300
22316.E	22316.E.K	92	158	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	490	540	54,0	4000
22217.E	22217.E.K	96	139	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	285	325	34,5	5600
21317.E	21317.E.K	99	166	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	325	375	39,0	5300
22317.E	22317.E.K	99	166	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	550	620	61,0	3800
22218.E	22218.E.K	101	149	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	325	375	39,0	5300
23218.E	23218.E.K	101	149	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	355	440	48,0	3800
23218.E.MB	23218.E.K.MB	101	149	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	355	440	48,0	4300
21318.E	21318.E.K	104	176	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	380	450	46,5	4800
22318.E	22318.E.K	104	176	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	610	695	67,0	3600
22219.E	22219.E.K	107	158	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	380	450	46,5	4800
21319.E	21319.E.K	109	186	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	425	490	49,0	4500
22319.E	22319.E.K	109	186	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	670	765	73,5	3400
24020.E	24020.E.K30	107	143	1,5	0,28	2,40	3,60	2,50	285	415	45,5	4000
23120.E	23120.E.K	111	154	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	365	490	53,0	4000
23120.E.MB	23120.E.K.MB	111	154	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	365	490	53,0	4300
24120.E	24120.E.K30	111	154	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	455	640	68,0	3200
22220.E	22220.E.K	112	168	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	425	490	49,0	4500
23220.E	23220.E.K	112	168	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	475	600	63,0	3400
23220.E.MB	23220.E.K.MB	112	168	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	475	600	63,0	3400
21320.E	21320.E.K	114	201	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	425	490	49,0	4500
21320.E.MB	21320.E.K.MB	114	201	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	425	490	49,0	4500
22320.E	22320.E.K	114	201	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	815	950	88,0	3000

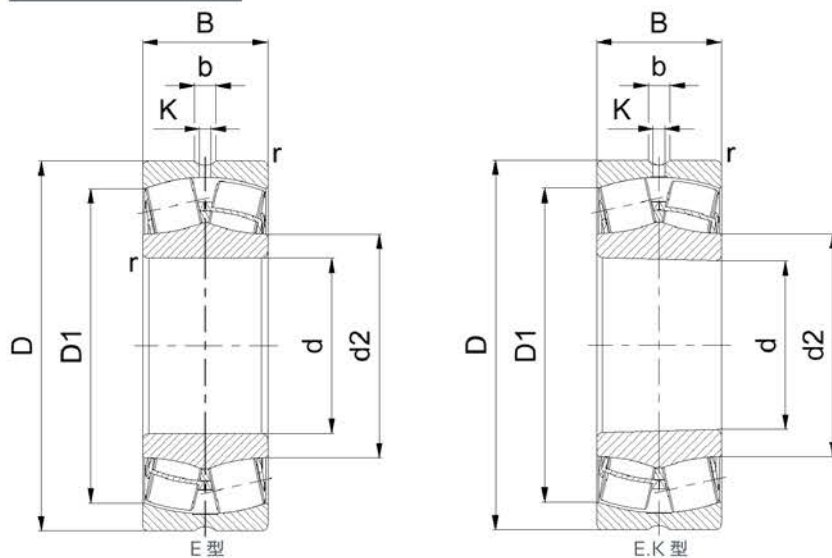
开式设计



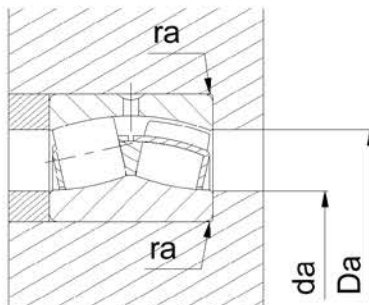
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23022.E	23022.E.K	3,80	110	170	45	2	151	125,0	5,5	3,0
24022.E	24022.E.K30	5,00	110	170	60	2	149	122,0	5,5	3,0
23122.E	23122.E.K	5,75	110	180	56	2	157	126,0	8,3	4,5
23122.E.MB	23122.E.K.MB	5,90	110	180	56	2	157	-	8,3	4,5
24122.E	24122.E.K30	7,10	110	180	69	2	153	123,0	5,5	3,0
24122.E.MB	24122.E.K30.MB	7,30	110	180	69	2	153	-	5,5	3,0
22222.E	22222.E.K	7,00	110	200	53	2,1	178	130,0	8,3	4,5
23222.E	23222.E.K	9,85	110	200	69,8	2,1	169	130,0	8,3	4,5
23222.E.MB	23222.E.K.MB	9,95	110	200	69,8	2,1	169	-	8,3	4,5
22322.E	22322.E.K	18,40	110	240	80	3	204	143,0	13,9	7,5
23024.E	23024.E.K	4,20	120	180	46	2	163	135	5,5	3,0
23024.E.MB	23024.E.K.MB	4,30	120	180	46	2	163	-	5,5	3,0
24024.E	24024.E.K30	5,45	120	180	60	2	159	132	5,5	3,0
24024.E.MB	24024.E.K30.MB	5,60	120	180	60	2	159	-	5,5	3,0
23124.E	23124.E.K	8,00	120	200	62	2	174	139	8,3	4,5
23124.E.MB	23124.E.K.MB	8,20	120	200	62	2	174	-	8,3	4,5
24124.E	24124.E.K30	10,30	120	200	80	2	168	135	5,5	3,0
24124.E.MB	24124.E.K30.MB	10,50	120	200	80	2	168	-	5,5	3,0
22224.E	22224.E.K	8,70	120	215	58	2,1	189	141	11,1	6,0
23224.E	23224.E.K	12,00	120	215	76	2,1	182	141	8,3	4,5
23224.E.MB	23224.E.K.MB	12,20	120	215	76	2,1	182	-	8,3	4,5
22324.E	22324.E.K	23,00	120	260	86	3	216	152	13,9	7,5
22324.E.MB	22324.E.K.MB	23,30	120	260	86	3	216	-	13,9	7,5
23026.E	23026.E.K	6,00	130	200	52	2	180	148	8,3	4,5
23026.E.MB	23026.E.K.MB	6,40	130	200	52	2	180	-	8,3	4,5
24026.E	24026.E.K30	8,05	130	200	69	2	175	145	5,5	3,0
24026.E.MB	24026.E.K30.MB	8,35	130	200	69	2	175	-	5,5	3,0
23126.E	23126.E.K	8,80	130	210	64	2	184	148	8,3	4,5
23126.E.MB	23126.E.K.MB	9,00	130	210	64	2	184	-	8,3	4,5
24126.E	24126.E.K30	11,00	130	210	80	2	180	146	5,5	3,0
24126.E.MB	24126.E.K30.MB	11,50	130	210	80	2	180	-	5,5	3,0
22226.E	22226.E.K	11,00	130	230	64	3	201	152	11,1	6,0
22226.E.MB	22226.E.K.MB	11,50	130	230	64	3	201	-	11,1	6,0
23226.E	23226.E.K	14,50	130	230	80	3	196	151	8,3	4,5
23226.E.MB	23226.E.K.MB	15,00	130	230	80	3	196	-	8,3	4,5
22326.E	22326.E.K	29,00	130	280	93	4	233	164	16,7	9,0
22326.E.MB	22326.E.K.MB	30,00	130	280	93	4	233	-	16,7	9,0



		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{er} [kN]	C_u [kN]	n_G [min ⁻¹]
23022.E	23022.E.K	119	161	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	310	440	46,5	4300
24022.E	24022.E.K30	119	161	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	415	620	67,0	3600
23122.E	23122.E.K	121	169	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	430	585	61,0	3600
23122.E.MB	23122.E.K.MB	121	169	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	440	670	65,0	3600
24122.E	24122.E.K30	121	169	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	520	750	78,0	3000
24122.E.MB	24122.E.K30.MB	121	169	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	520	750	78,0	3000
22222.E	22222.E.K	122	188	2,0	0,25	2,70	4,00	2,50	560	640	63,0	4000
23222.E	23222.E.K	122	188	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	600	765	76,5	3200
23222.E.MB	23222.E.K.MB	122	188	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	600	765	76,5	3200
22322.E	22322.E.K	124	226	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	950	1120	100,0	2800
23024.E	23024.E.K	129	171	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	355	510	53,0	4000
23024.E.MB	23024.E.K.MB	129	171	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	355	510	53,0	4000
24024.E	24024.E.K30	129	171	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	430	670	68,0	3400
24024.E.MB	24024.E.K30.MB	129	171	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	430	670	68,0	3400
23124.E	23124.E.K	131	189	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	510	695	71,0	3400
23124.E.MB	23124.E.K.MB	131	189	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	510	695	71,0	3400
24124.E	24124.E.K30	131	189	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	655	950	95,0	2600
24124.E.MB	24124.E.K30.MB	131	189	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	655	950	95,0	2600
22224.E	22224.E.K	132	203	2,0	0,26	2,60	3,90	2,50	630	765	73,5	3800
23224.E	23224.E.K	132	203	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	695	930	93,0	2800
23224.E.MB	23224.E.K.MB	132	203	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	695	930	93,0	2800
22324.E	22324.E.K	134	246	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	965	1120	100,0	2600
22324.E.MB	22324.E.K.MB	134	246	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	965	1120	100,0	2600
23026.E	23026.E.K	139	191	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	430	610	62,0	3600
23026.E.MB	23026.E.K.MB	139	191	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	430	610	62,0	3600
24026.E	24026.E.K30	139	191	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	540	815	81,5	3000
24026.E.MB	24026.E.K30.MB	139	191	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	540	815	81,5	3000
23126.E	23126.E.K	141	199	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	560	780	78,0	3200
23126.E.MB	23126.E.K.MB	141	199	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	560	780	78,0	3200
24126.E	24126.E.K30	141	199	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	680	1000	100,0	2400
24126.E.MB	24126.E.K30.MB	141	199	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	680	1000	100,0	2400
22226.E	22226.E.K	144	216	2,5	0,27	2,50	3,70	2,50	735	930	88,0	3600
22226.E.MB	22226.E.K.MB	144	216	2,5	0,27	2,50	3,70	2,50	735	930	88,0	3600
23226.E	23226.E.K	144	216	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	780	1060	104,0	2600
23226.E.MB	23226.E.K.MB	144	216	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	780	1060	104,0	2600
22326.E	22326.E.K	147	263	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1120	1320	114,0	2400
22326.E.MB	22326.E.K.MB	147	263	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1120	1320	114,0	2400

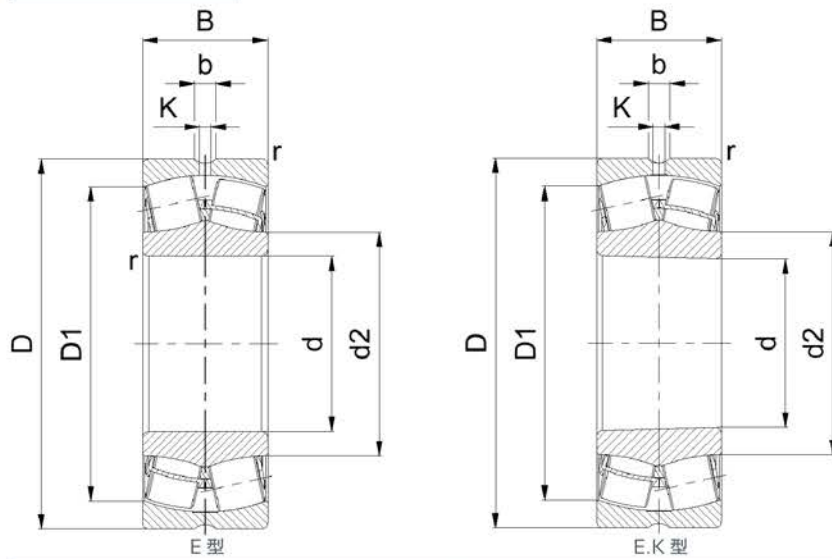


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23028.E	23028.E.K	6,55	140	210	53	2	190	158	8,3	4,5
23028.E.MB	23028.E.K.MB	6,85	140	210	53	2	190	-	8,3	4,5
24028.E	24028.E.K30	8,55	140	210	69	2	185	155	5,5	3,0
24028.E.MB	24028.E.K30.MB	8,95	140	210	69	2	185	-	5,5	3,0
23128.E	23128.E.K	10,50	140	225	68	2,1	197	159	8,3	4,5
23128.E.MB	23128.E.K.MB	10,90	140	225	68	2,1	197	-	8,3	4,5
24128.E	24128.E.K30	13,50	140	225	85	2,1	193	156	8,3	4,5
24128.E.MB	24128.E.K30.MB	14,00	140	225	85	2,1	193	-	8,3	4,5
22228.E	22228.E.K	14,00	140	250	68	3	216	166	11,1	6,0
22228.E.MB	22228.E.K.MB	14,50	140	250	68	3	216	-	11,1	6,0
23228.E	23228.E.K	19,00	140	250	88	3	212	165	11,1	6,0
23228.E.MB	23228.E.K.MB	19,50	140	250	88	3	212	-	11,1	6,0
22328.E	22328.E.K	36,50	140	300	102	4	247	175	16,7	9,0
22328.E.MB	22328.E.K.MB	37,00	140	300	102	4	247	-	16,7	9,0
23030.E	23030.E.K	7,95	150	225	56	2,1	203	169	8,3	4,5
23030.E.MB	23030.E.K.MB	8,25	150	225	56	2,1	203	-	8,3	4,5
24030.E	24030.E.K30	10,50	150	225	75	2,1	197	165	5,5	3,0
24030.E.MB	24030.E.K30.MB	11,00	150	225	75	2,1	197	-	5,5	3,0
23130.E	23130.E.K	16,00	150	250	80	2,1	216	172	11,1	6,0
23130.E.MB	23130.E.K.MB	16,50	150	250	80	2,1	216	-	11,1	6,0
24130.E	24130.E.K30	20,00	150	250	100	2,1	211	169	8,3	4,5
24130.E.MB	24130.E.K30.MB	20,50	150	250	100	2,1	211	-	8,3	4,5
22230.E	22230.E.K	18,00	150	270	73	3	234	178	13,9	7,5
22230.E.MB	22230.E.K.MB	18,50	150	270	73	3	234	-	13,9	7,5
23230.E	23230.E.K	24,50	150	270	96	3	228	175	11,1	6,0
23230.E.MB	23230.E.K.MB	25,00	150	270	96	3	228	-	11,1	6,0
22330.E	22330.E.K	43,50	150	320	108	4	266	188	16,7	9,0
22330.E.MB	22330.E.K.MB	44,00	150	320	108	4	266	-	16,7	9,0

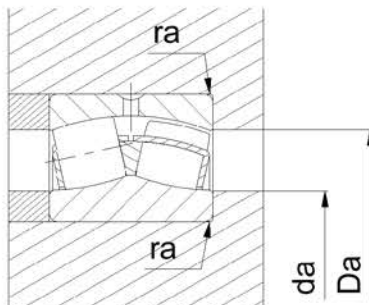


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_B [min ⁻¹]
23028.E	23028.E.K	149	201	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	465	680	68,0	3400
23028.E.MB	23028.E.K.MB	149	201	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	465	680	68,0	3400
24028.E	24028.E.K30	149	201	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	570	900	88,0	2800
24028.E.MB	24028.E.K30.MB	149	201	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	570	900	88,0	2800
23128.E	23128.E.K	152	213	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	630	900	88,0	2800
23128.E.MB	23128.E.K.MB	152	213	2,0	0,28	2,40	3,60	2,50	630	900	88,0	2800
24128.E	24128.E.K30	152	213	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	765	1160	112,0	2400
24128.E.MB	24128.E.K30.MB	152	213	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80	765	1160	112,0	2400
22228.E	22228.E.K	154	236	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	710	900	86,5	3200
22228.E.MB	22228.E.K.MB	154	236	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	710	900	86,5	3200
23228.E	23228.E.K	154	236	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	915	1250	120,0	2400
23228.E.MB	23228.E.K.MB	154	236	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	915	1250	120,0	2400
22328.E	22328.E.K	157	283	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1290	1560	132,0	2200
22328.E.MB	22328.E.K.MB	157	283	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1290	1560	132,0	2200
23030.E	23030.E.K	161	214	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	510	750	73,5	3200
23030.E.MB	23030.E.K.MB	161	214	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	510	750	73,5	3200
24030.E	24030.E.K30	161	214	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	655	1040	100,0	2600
24030.E.MB	24030.E.K30.MB	161	214	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	655	1040	100,0	2600
23130.E	23130.E.K	162	238	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	830	1200	114,0	2600
23130.E.MB	23130.E.K.MB	162	238	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	830	1200	114,0	2600
24130.E	24130.E.K30	162	238	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	1020	1530	146,0	2200
24130.E.MB	24130.E.K30.MB	162	238	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	1020	1530	146,0	2200
22230.E	22230.E.K	164	256	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	850	1080	102,0	3000
22230.E.MB	22230.E.K.MB	164	256	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	850	1080	102,0	3000
23230.E	23230.E.K	164	256	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	1080	1460	137,0	2200
23230.E.MB	23230.E.K.MB	164	256	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	1080	1460	137,0	2200
22330.E	22330.E.K	167	303	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1460	1760	146,0	2000
22330.E.MB	22330.E.K.MB	167	303	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1460	1760	146,0	2000

开式设计

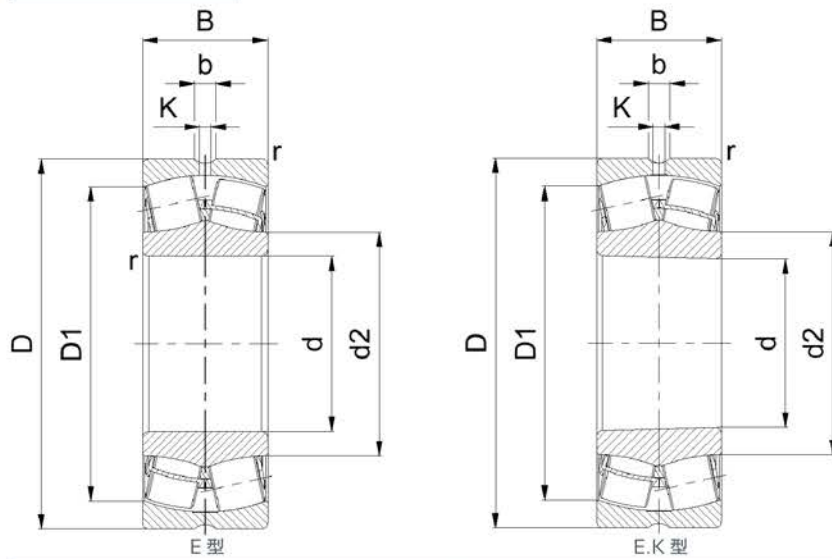


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23032.E	23032.E.K	9,70	160	240	60	2,1	217	180	11,1	6,0
23032.E.MB	23032.E.K.MB	10,10	160	240	60	2,1	217	-	11,1	6,0
24032.E	24032.E.K30	13,00	160	240	80	2,1	211	176	8,3	4,5
24032.E.MB	24032.E.K30.MB	13,00	160	240	80	2,1	211	-	8,3	4,5
23132.E	23132.E.K	20,50	160	270	86	2,1	234	184	13,9	7,5
23132.E.MB	23132.E.K.MB	21,00	160	270	86	2,1	234	-	13,9	7,5
24132.E	24132.E.K30	25,00	160	270	109	2,1	228	181	8,3	4,5
24132.E.MB	24132.E.K30.MB	25,50	160	270	109	2,1	228	-	8,3	4,5
22232.E	22232.E.K	22,50	160	290	80	3	250	191	13,9	7,5
22232.E.MB	22232.E.K.MB	23,00	160	290	80	3	250	-	13,9	7,5
23232.E	23232.E.K	31,00	160	290	104	3	244	188	13,9	7,5
23232.E.MB	23232.E.K.MB	32,00	160	290	104	3	244	-	13,9	7,5
22332.E	22332.E.K	52,00	160	340	114	4	282	200	16,7	9,0
22332.E.MB	22332.E.K.MB	53,00	160	340	114	4	282	-	16,7	9,0
22332.E.MA	22332.E.K.MA	53,00	160	340	114	4	282	-	16,7	9,0
23034.E	23034.E.K	13,00	170	260	67	2,1	232	191	11,1	6,0
23034.E.MB	23034.E.K.MB	13,50	170	260	67	2,1	232	-	11,1	6,0
24034.E	24034.E.K30	17,50	170	260	90	2,1	226	188	8,3	4,5
24034.E.MB	24034.E.K30.MB	18,00	170	260	90	2,1	226	-	8,3	4,5
23134.E	23134.E.K	22,00	170	280	88	2,1	244	195	13,9	7,5
23134.E.MB	23134.E.K.MB	22,50	170	280	88	2,1	244	-	13,9	7,5
24134.E	24134.E.K30	27,50	170	280	109	2,1	237	190	8,3	4,5
24134.E.MB	24134.E.K30.MB	28,00	170	280	109	2,1	237	-	8,3	4,5
22234.E	22234.E.K	28,50	170	310	86	4	267	203	16,7	9,0
22234.E.MB	22234.E.K.MB	29,00	170	310	86	4	267	-	16,7	9,0
23234.E	23234.E.K	37,50	170	310	110	4	261	200	13,9	7,5
23234.E.MB	23234.E.K.MB	38,50	170	310	110	4	261	-	13,9	7,5
22334.E	22334.E.K	61,00	170	360	120	4	300	213	16,7	9,0
22334.E.MB	22334.E.K.MB	62,00	170	360	120	4	300	-	16,7	9,0
22334.E.MA	22334.E.K.MA	62,00	170	360	120	4	300	-	16,7	9,0

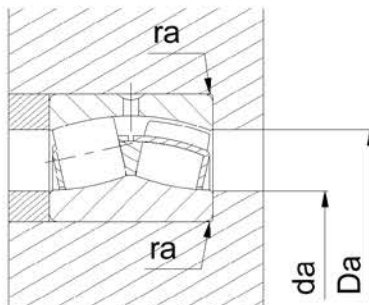


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_B [min ⁻¹]
23032.E	23032.E.K	171	229	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	585	880	83,0	3000
23032.E.MB	23032.E.K.MB	171	229	2,0	0,22	3,00	4,60	2,80	585	880	83,0	3000
24032.E	24032.E.K30	171	229	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	750	1200	114,0	2400
24032.E.MB	24032.E.K30.MB	171	229	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	750	1200	114,0	2400
23132.E	23132.E.K	172	258	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	980	1370	129,0	2400
23132.E.MB	23132.E.K.MB	172	258	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	980	1370	129,0	2400
24132.E	24132.E.K30	172	258	2,0	0,40	1,70	2,50	1,60	1180	1760	163,0	1900
24132.E.MB	24132.E.K30.MB	172	258	2,0	0,40	1,70	2,50	1,60	1180	1760	163,0	1900
22232.E	22232.E.K	174	276	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	1000	1290	118,0	2800
22232.E.MB	22232.E.K.MB	174	276	2,5	0,26	2,60	3,90	2,50	1000	1290	118,0	2800
23232.E	23232.E.K	174	276	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	1220	1660	153,0	2200
23232.E.MB	23232.E.K.MB	174	276	2,5	0,35	1,90	2,90	1,80	1220	1660	153,0	2200
22332.E	22332.E.K	177	323	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1600	1960	160,0	1900
22332.E.MB	22332.E.K.MB	177	323	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1600	1960	160,0	1900
22332.E.MA	22332.E.K.MA	177	323	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1600	1960	160,0	1900
23034.E	23034.E.K	181	249	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	710	1060	100,0	2800
23034.E.MB	23034.E.K.MB	181	249	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	710	1060	100,0	2800
24034.E	24034.E.K30	181	249	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	930	1460	137,0	2400
24034.E.MB	24034.E.K30.MB	181	249	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	930	1460	137,0	2400
23134.E	23134.E.K	182	268	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	1040	1500	137,0	2400
23134.E.MB	23134.E.K.MB	182	268	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20	1040	1500	137,0	2400
24134.E	24134.E.K30	182	268	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	1220	1860	170,0	1900
24134.E.MB	24134.E.K30.MB	182	268	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80	1220	1860	170,0	1900
22234.E	22234.E.K	187	293	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	1120	1460	132,0	2600
22234.E.MB	22234.E.K.MB	187	293	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	1120	1460	132,0	2600
23234.E	23234.E.K	187	293	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1400	1930	173,0	2000
23234.E.MB	23234.E.K.MB	187	293	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1400	1930	173,0	2000
22334.E	22334.E.K	187	343	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1760	2160	176,0	1800
22334.E.MB	22334.E.K.MB	187	343	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1760	2160	176,0	1800
22334.E.MA	22334.E.K.MA	187	343	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1760	2160	176,0	1800

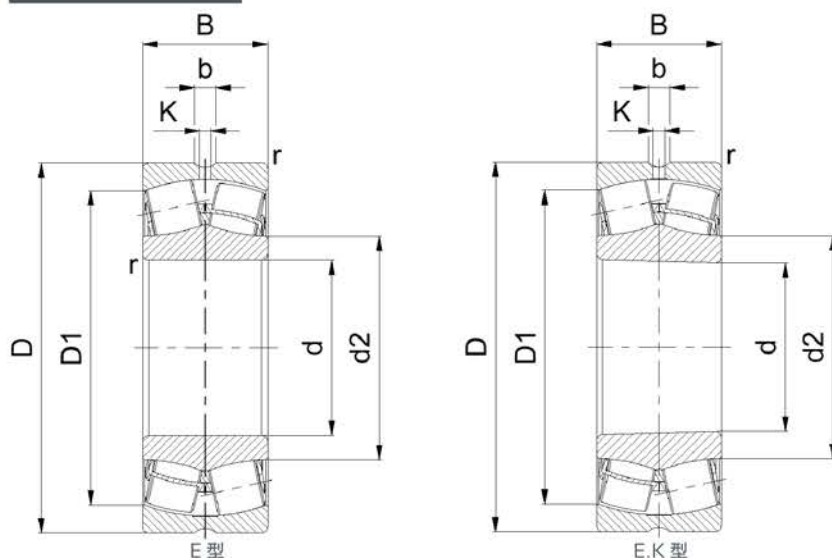
开式设计



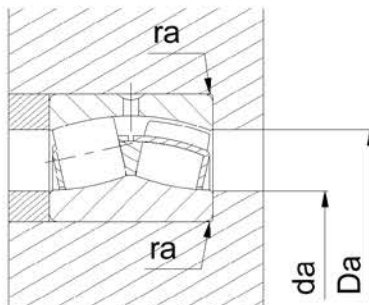
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23936.E	23936.E.K.	7,9	180	250	52	2	231	199	5,5	3,0
23936.E.MB	-	8,3	180	250	52	2	231	-	5,5	3,0
23036.E	23036.E.K	17,0	180	280	74	2,1	249	204	13,9	7,5
23036.E.MB	23036.E.K.MB	17,5	180	280	74	2,1	249	-	13,9	7,5
24036.E	24036.E.K30	23,0	180	280	100	2,1	243	201	8,3	4,5
24036.E.MB	24036.E.K30.MB	23,5	180	280	100	2,1	243	-	8,3	4,5
23136.E	23136.E.K	28,0	180	300	96	3	259	207	13,9	7,5
23136.E.MB	23136.E.K.MB	29,0	180	300	96	3	259	-	13,9	7,5
24136.E	24136.E.K30	34,5	180	300	118	3	253	203	11,1	6,0
24136.E.MB	24136.E.K30.MB	35,5	180	300	118	3	253	-	11,1	6,0
22236.E	22236.E.K	29,5	180	320	86	4	278	213	16,7	9,0
22236.E.MB	22236.E.K.MB	30,0	180	320	86	4	278	-	16,7	9,0
23236.E	23236.E.K	39,5	180	320	112	4	271	211	13,9	7,5
23236.E.MB	23236.E.K.MB	40,5	180	320	112	4	271	-	13,9	7,5
22336.E	22336.E.K.	71,5	180	380	126	4	317	224	22,3	12,0
22336.E.MB	22336.E.K.MB	73,0	180	380	126	4	317	-	22,3	12,0
22336.E.MA	22336.E.K.MA	73,0	180	380	126	4	317	-	22,3	12,0
23938.E	23938.E.K.	8,3	190	260	52	2	240	209	5,5	3,0
23938.E.MB	23938.E.K.MB	8,8	190	260	52	2	240	-	5,5	3,0
23038.E	23038.E.K	18,0	190	290	75	2,1	261	216	13,9	7,5
23038.E.MB	23038.E.K.MB	18,5	190	290	75	2,1	261	-	13,9	7,5
24038.E	24038.E.K30	24,5	190	290	100	2,1	253	210	8,3	4,5
24038.E.MB	24038.E.K30.MB	25,0	190	290	100	2,1	253	-	8,3	4,5
23138.E	23138.E.K	35,0	190	320	104	3	275	220	13,9	7,5
23138.E.MB	23138.E.K.MB	36,0	190	320	104	3	275	-	13,9	7,5
24138.E	24138.E.K30	43,0	190	320	128	3	268	215	11,1	6,0
24138.E.MB	24138.E.K30.MB	44,0	190	320	128	3	268	-	11,1	6,0
22238.E	22238.E.K	36,5	190	340	92	4	294	225	16,7	9,0
22238.E.MB	22238.E.K.MB	37,5	190	340	92	4	294	-	16,7	9,0
23238.E	23238.E.K	48,0	190	340	120	4	287	222	16,7	9,0
23238.E.MB	23238.E.K.MB	49,0	190	340	120	4	287	-	16,7	9,0
22338.E	22338.E.K.	82,5	190	400	132	5	333	236	22,3	12,0
22338.E.MB	22338.E.K.MB	84,0	190	400	132	5	333	-	22,3	12,0



		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{st} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
23936.E	23936.E.K.	189	241	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60	431	830	76,5	2800
23936.E.MB	-	189	241	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60	431	830	76,5	2800
23036.E	23036.E.K	191	269	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	830	1250	114,0	2600
23036.E.MB	23036.E.K.MB	191	269	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	830	1250	114,0	2600
24036.E	24036.E.K30	191	269	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1080	1730	156,0	2200
24036.E.MB	24036.E.K30.MB	191	269	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1080	1730	156,0	2200
23136.E	23136.E.K	194	286	2,5	0,30	2,30	3,40	2,20	1200	1760	160,0	2200
23136.E.MB	23136.E.K.MB	194	286	2,5	0,30	2,30	3,40	2,20	1200	1760	160,0	2200
24136.E	24136.E.K30	194	286	2,5	0,37	1,80	2,70	1,80	1400	2160	196,0	1700
24136.E.MB	24136.E.K30.MB	194	286	2,5	0,37	1,80	2,70	1,80	1400	2160	196,0	1700
22236.E	22236.E.K	197	303	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1180	1560	140,0	2600
22236.E.MB	22236.E.K.MB	197	303	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1180	1560	140,0	2600
23236.E	23236.E.K	197	303	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1500	2120	186,0	1900
23236.E.MB	23236.E.K.MB	197	303	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1500	2120	186,0	1900
22336.E	22336.E.K.	197	363	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2000	2450	193,0	1700
22336.E.MB	22336.E.K.MB	197	363	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2000	2450	193,0	1700
22336.E.MA	22336.E.K.MA	197	363	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2000	2450	193,0	1700
23938.E	23938.E.K.	199	251	2,0	0,16	4,20	6,30	4,00	414	800	76,5	2600
23938.E.MB	23938.E.K.MB	199	251	2,0	0,16	4,20	6,30	4,00	414	800	76,5	2600
23038.E	23038.E.K	201	279	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	865	1340	122,0	2400
23038.E.MB	23038.E.K.MB	201	279	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80	865	1340	122,0	2400
24038.E	24038.E.K30	201	279	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	1120	1800	163,0	2000
24038.E.MB	24038.E.K30.MB	201	279	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20	1120	1800	163,0	2000
23138.E	23138.E.K	204	306	2,5	0,31	2,20	3,30	2,20	1370	2080	183,0	2000
23138.E.MB	23138.E.K.MB	204	306	2,5	0,31	2,20	3,30	2,20	1370	2080	183,0	2000
24138.E	24138.E.K30	204	306	2,5	0,40	1,70	2,50	1,60	1600	2500	212,0	1600
24138.E.MB	24138.E.K30.MB	204	306	2,5	0,40	1,70	2,50	1,60	1600	2500	212,0	1600
22238.E	22238.E.K	207	323	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1270	1700	150,0	2400
22238.E.MB	22238.E.K.MB	207	323	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1270	1700	150,0	2400
23238.E	23238.E.K	207	323	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1660	2400	208,0	1800
23238.E.MB	23238.E.K.MB	207	323	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1660	2400	208,0	1800
22338.E	22338.E.K.	210	380	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2120	2650	208,0	1600
22338.E.MB	22338.E.K.MB	210	380	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2120	2650	208,0	1600

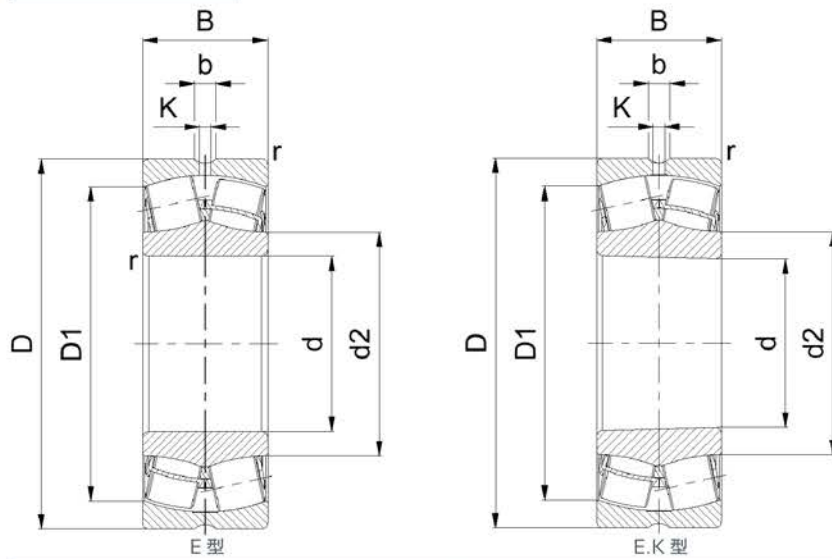


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23940.E	23940.E.K.	11,5	200	280	60	2,1	258	222	8,3	4,5
23940.E.MB	23940.E.K.MB	11,5	200	280	60	2,1	258	-	8,3	4,5
23040.E	23040.E.K	23,3	200	310	82	2,1	278	228	13,9	7,5
23040.E.MB	23040.E.K.MB	23,3	200	310	82	2,1	278	-	13,9	7,5
24040.E	24040.E.K30	31,0	200	310	109	2,1	268	223	11,1	6,0
24040.E.MB	24040.E.K30.MB	31,0	200	310	109	2,1	268	-	11,1	6,0
23140.E	23140.E.K	43,0	200	340	112	3	293	231	16,7	9,0
23140.E.MB	23140.E.K.MB	43,0	200	340	112	3	293	-	16,7	9,0
24140.E	24140.E.K30	53,5	200	340	140	3	284	226	11,1	6,0
24140.E.MB	24140.E.K30.MB	53,5	200	340	140	3	284	-	11,1	6,0
22240.E	22240.E.K	43,5	200	360	98	4	313	238	16,7	9,0
22240.E.MB	22240.E.K.MB	43,5	200	360	98	4	313	-	16,7	9,0
23240.E	23240.E.K	58,0	200	360	128	4	304	235	16,7	9,0
23240.E.MB	23240.E.K.MB	58,0	200	360	128	4	304	-	16,7	9,0
22340.E	22340.E.K.	95,0	200	420	138	5	351	248	22,3	12,0
22340.E.MB	22340.E.K.MB	95,0	200	420	138	5	351	-	22,3	12,0
23944.E	23944.E.K.	12,5	220	300	60	2,1	278	241	8,3	4,5
23944.E.MB	23944.E.K.MB	12,3	220	300	60	2,1	278	-	8,3	4,5
23044.E	23044.E.K	30,5	220	340	90	3	306	250	13,9	7,5
23044.E.MB	23044.E.K.MB	31,7	220	340	90	3	306	-	13,9	7,5
24044.E	24044.E.K30	40,0	220	340	118	3	295	244	11,1	6,0
24044.E.MB	24044.E.K30.MB	39,5	220	340	118	3	295	-	11,1	6,0
23144.E	23144.E.K	53,5	220	370	120	4	320	255	16,7	9,0
23144.E.MB	23144.E.K.MB	54,5	220	370	120	4	320	-	16,7	9,0
24144.E	24144.E.K30	67,0	220	370	150	4	310	248	11,1	6,0
24144.E.MB	24144.E.K30.MB	68,6	220	370	150	4	310	-	11,1	6,0
22244.E	22244.E.K.	60,5	220	400	108	4	346	263	16,7	9,0
22244.E.MB	22244.E.K.MB	61,5	220	400	108	4	346	-	16,7	9,0
23244.E	23244.E.K	81,5	220	400	144	4	338	259	16,7	9,0
23244.E.MB	23244.E.K.MB	83,5	220	400	144	4	338	-	16,7	9,0
22344.E	22344.E.K.	120,0	220	460	145	5	389	279	22,3	12,0
22344.E.MB	22344.E.K.MB	125,0	220	460	145	5	389	-	22,3	12,0

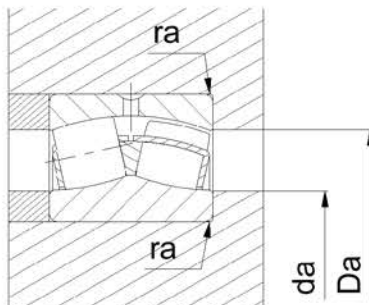


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{er} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
23940.E	23940.E.K.	211	269	2,0	0,19	3,60	5,30	3,60	546	1040	93,0	2400
23940.E.MB	23940.E.K.MB	211	269	2,0	0,19	3,60	5,30	3,60	546	1040	93,0	2400
23040.E	23040.E.K	211	299	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	1000	1530	137,0	2200
23040.E.MB	23040.E.K.MB	211	299	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80	1000	1530	137,0	2200
24040.E	24040.E.K30	211	299	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1290	2120	186,0	1900
24040.E.MB	24040.E.K30.MB	211	299	2,0	0,33	2,00	3,00	2,00	1290	2120	186,0	1900
23140.E	23140.E.K	214	326	2,5	0,31	2,20	3,30	2,20	1600	2360	204,0	1900
23140.E.MB	23140.E.K.MB	214	326	2,5	0,31	2,20	3,30	2,20	1600	2360	204,0	1900
24140.E	24140.E.K30	214	326	2,5	0,40	1,70	2,50	1,60	1800	2800	232,0	1500
24140.E.MB	24140.E.K30.MB	214	326	2,5	0,40	1,70	2,50	1,60	1800	2800	232,0	1500
22240.E	22240.E.K	217	343	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1460	1930	166,0	2200
22240.E.MB	22240.E.K.MB	217	343	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50	1460	1930	166,0	2200
23240.E	23240.E.K	217	343	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1860	2700	228,0	1700
23240.E.MB	23240.E.K.MB	217	343	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	1860	2700	228,0	1700
22340.E	22340.E.K.	220	400	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2320	2900	224,0	1500
22340.E.MB	22340.E.K.MB	220	400	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2320	2900	224,0	1500
23944.E	23944.E.K.	231	289	2	0,16	4,2	6,3	4	546	1080	93	2200
23944.E.MB	23944.E.K.MB	231	289	2,0	0,16	4,20	6,30	4,00	546	1080	93	2200
23044.E	23044.E.K	233	327	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	1220	1860	163	2000
23044.E.MB	23044.E.K.MB	233	327	2,5	0,24	2,80	4,20	2,80	1220	1860	163	2000
24044.E	24044.E.K30	233	327	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	1560	2600	212	1700
24044.E.MB	24044.E.K30.MB	233	327	2,5	0,33	2,00	3,00	2,00	1560	2600	212	1700
23144.E	23144.E.K	237	353	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20	1800	2750	232	1700
23144.E.MB	23144.E.K.MB	237	353	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20	1800	2750	232	1700
24144.E	24144.E.K30	237	353	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	2120	3350	285	1400
24144.E.MB	24144.E.K30.MB	237	353	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	2120	3350	285	1400
22244.E	22244.E.K.	237	383	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	1760	2360	196	2000
22244.E.MB	22244.E.K.MB	237	383	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	1760	2360	196	2000
23244.E	23244.E.K	237	383	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2360	3450	285	1500
23244.E.MB	23244.E.K.MB	237	383	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2360	3450	285	1500
22344.E	22344.E.K.	240	440	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2700	3450	260	1400
22344.E.MB	22344.E.K.MB	240	440	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2700	3450	260	1400

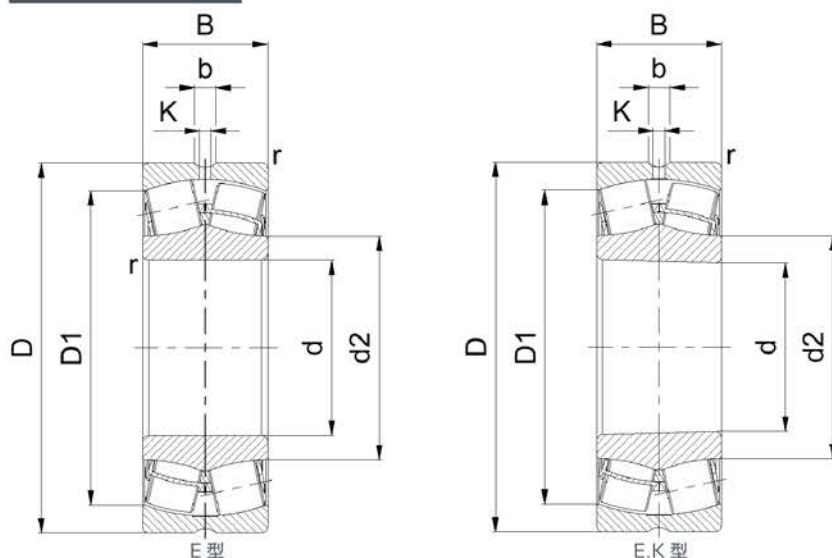
开式设计



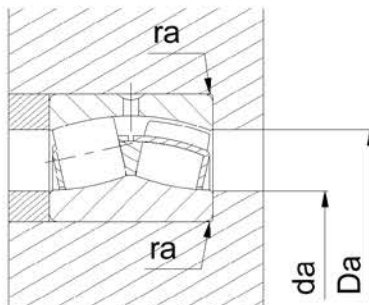
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23948.E	23948.E.K.	13,5	240	320	60	2,1	298	261	8,3	4,5
23948.E.MB	23948.E.K.MB	14,5	240	320	60	2,1	298	-	8,3	4,5
23048.E	23048.E.K	33,5	240	360	92	3	326	271	13,9	7,5
23048.E.MB	23048.E.K.MB	34,8	240	360	92	3	326	-	13,9	7,5
24048.E	24048.E.K30	43,0	240	360	118	3	316	265	11,1	6,0
24048.E.MB	24048.E.K30.MB	45,6	240	360	118	3	316	-	11,1	6,0
23148.E	23148.E.K	66,5	240	400	128	4	348	277	16,7	9,0
23148.E.MB	23148.E.K.MB	68,4	240	400	128	4	348	-	16,7	9,0
24148.E	24148.E.K30	83,0	240	400	160	4	336	271	11,1	6,0
24148.E.MB	24148.E.K30.MB	87,5	240	400	160	4	336	-	11,1	6,0
22248.E	22248.E.K.	83,0	240	440	120	4	383	290	22,3	12,0
22248.E.MB	22248.E.K.MB	84,0	240	440	120	4	383	-	22,3	12,0
23248.E	23248.E.K	110,0	240	440	160	4	374	286	22,3	12,0
23248.E.MB	23248.E.K.MB	116,0	240	440	160	4	374	-	22,3	12,0
22348.E	22348.E.K.	155,0	240	500	155	5	423	303	22,3	12,0
22348.E.MB	22348.E.K.MB	161,0	240	500	155	5	423	-	22,3	12,0
23952.E	23952.E.K.	23,5	260	360	75	2,1	331	287	8,3	4,5
23952.E.MB	23952.E.K.MB	24,1	260	360	75	2,1	331	-	8,3	4,5
23052.E	23052.E.K	48,5	260	400	104	4	360	295	16,7	9,0
23052.E.MB	23052.E.K.MB	49,3	260	400	104	4	360	-	16,7	9,0
24052.E	24052.E.K30	65,5	260	400	140	4	347	289	11,1	6,0
24052.E.MB	24052.E.K30.MB	67,2	260	400	140	4	347	-	11,1	6,0
23152.E	23152.E.K	90,5	260	440	144	4	380	301	16,7	9,0
23152.E.MB	23152.E.K.MB	92,5	260	440	144	4	380	-	16,7	9,0
24152.E	24152.E.K30	110,0	260	440	180	4	368	293	13,9	7,5
24152.E.MB	24152.E.K30.MB	114,0	260	440	180	4	368	-	13,9	7,5
22252.E	22252.E.K.	110,0	260	480	130	5	421	311	22,3	12,0
22252.E.MB	22252.E.K.MB	115,0	260	480	130	5	421	-	22,3	12,0
23252.E	23252.E.K.	140,0	260	480	174	5	408	312	22,3	12,0
23252.E.MB	23252.E.K.MB	144,0	260	480	174	5	408	-	22,3	12,0
22352.E	22352.E.K.	190,0	260	540	165	6	458	328	22,3	12,0
22352.E.MB	22352.E.K.MB	194,0	260	540	165	6	458	-	22,3	12,0



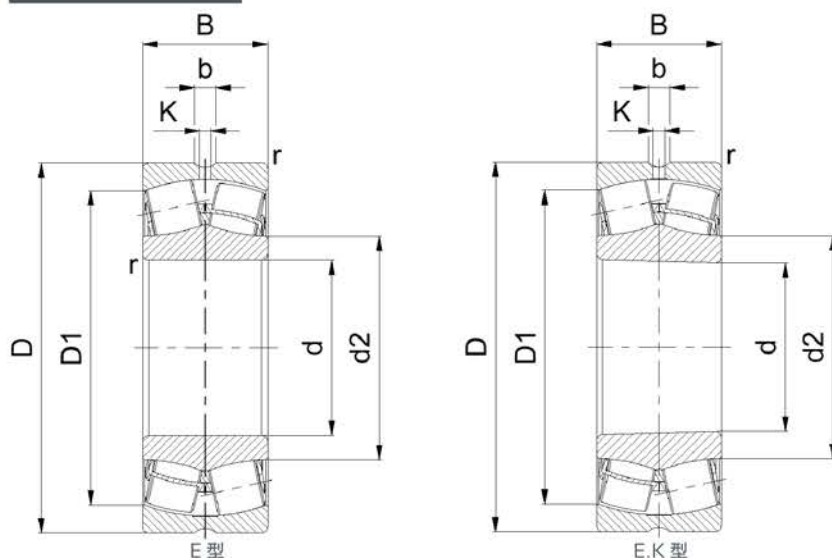
		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_d [kN]	静态 C_{dr} [kN]	C_u [kN]	n_G [min ⁻¹]
23948.E	23948.E.K.	251	309	2,0	0,15	4,50	6,70	4,50	564	1160	98	2000
23948.E.MB	23948.E.K.MB	251	309	2,0	0,15	4,50	6,70	4,50	564	1160	98	2000
23048.E	23048.E.K	253	347	2,5	0,23	2,90	4,40	2,80	1290	2080	176	1900
23048.E.MB	23048.E.K.MB	253	347	2,5	0,23	2,90	4,40	2,80	1290	2080	176	1900
24048.E	24048.E.K30	253	347	2,5	0,30	2,30	3,40	2,20	1600	2700	228	1600
24048.E.MB	24048.E.K30.MB	253	347	2,5	0,30	2,30	3,40	2,20	1600	2700	228	1600
23148.E	23148.E.K	257	383	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20	2080	3200	255	1600
23148.E.MB	23148.E.K.MB	257	383	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20	2080	3200	255	1600
24148.E	24148.E.K30	257	383	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	2400	3900	320	1300
24148.E.MB	24148.E.K30.MB	257	383	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	2400	3900	320	1300
22248.E	22248.E.K.	257	423	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	2200	3000	245	1800
22248.E.MB	22248.E.K.MB	257	423	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50	2200	3000	245	1800
23248.E	23248.E.K	257	423	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2900	4300	345	1300
23248.E.MB	23248.E.K.MB	257	423	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80	2900	4300	345	1300
22348.E	22348.E.K.	260	480	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3100	4000	290	1300
22348.E.MB	22348.E.K.MB	260	480	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3100	4000	290	1300
23952.E	23952.E.K.	271	349	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60	880	1800	156	1900
23952.E.MB	23952.E.K.MB	271	349	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60	880	1800	156	1900
23052.E	23052.E.K	275	385	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	1600	2550	212	1700
23052.E.MB	23052.E.K.MB	275	385	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	1600	2550	212	1700
24052.E	24052.E.K30	275	385	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2040	3450	285	1400
24052.E.MB	24052.E.K30.MB	275	385	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2040	3450	285	1400
23152.E	23152.E.K	277	423	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2550	3900	290	1400
23152.E.MB	23152.E.K.MB	277	423	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2550	3900	290	1400
24152.E	24152.E.K30	277	423	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3000	4800	380	1200
24152.E.MB	24152.E.K30.MB	277	423	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3000	4800	380	1200
22252.E	22252.E.K.	280	460	4,0	0,27	2,50	3,70	2,50	2650	3550	285	1600
22252.E.MB	22252.E.K.MB	280	460	4,0	0,27	2,50	3,70	2,50	2650	3550	285	1600
23252.E	23252.E.K.	280	460	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3250	4750	360	1200
23252.E.MB	23252.E.K.MB	280	460	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3250	4750	360	1200
22352.E	22352.E.K.	286	514	5,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3550	4550	325	1100
22352.E.MB	22352.E.K.MB	286	514	5,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3550	4550	325	1100



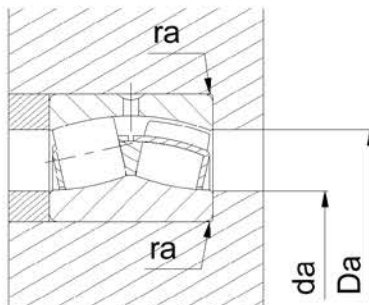
			尺寸 [mm]							
型号	重量 [kg]		d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23956.E	23956.E.K.	25,0	280	380	75	2,1	352	308	11,1	6
23956.E.MB	23956.E.K.MB	25,8	280	380	75	2,1	352	-	11,1	6,0
23056.E	23056.E.K	52,5	280	420	106	4	380	315	16,7	9,0
23056.E.MB	23056.E.K.MB	52,9	280	420	106	4	380	-	16,7	9,0
24056.E	24056.E.K30	69,5	280	420	140	4	368	309	11,1	6,0
24056.E.MB	24056.E.K30.MB	71,7	280	420	140	4	368	-	11,1	6,0
23156.E	23156.E.K	97,0	280	460	146	5	401	321	16,7	9,0
23156.E.MB	23156.E.K.MB	99,5	280	460	146	5	401	-	16,7	9,0
24156.E	24156.E.K30	120,0	280	460	180	5	390	314	13,9	7,5
24156.E.MB	24156.E.K30.MB	125,0	280	460	180	5	390	-	13,9	7,5
22256.E	22256.E.K.	115,0	280	500	130	5	441	333	22,3	12,0
22256.E.MB	22256.E.K.MB	121,0	280	500	130	5	441	-	22,3	12,0
23256.E	23256.E.K.	150,0	280	500	176	5	429	332	22,3	12,0
23256.E.MB	23256.E.K.MB	157,0	280	500	176	5	429	-	22,3	12,0
22356.E	22356.E.K.	235,0	280	580	175	6	492	354	22,3	12,0
22356.E.MB	22356.E.K.MB	238,0	280	580	175	6	492	-	22,3	12,0
23960.E	23960.E.K.	39,5	300	420	90	3	385	333	11,1	6,0
23960.E.MB	23960.E.K.MB	40,6	300	420	90	3	385	-	11,1	6,0
23060.E	23060.E.K	71,5	300	460	118	4	414	340	16,7	9,0
23060.E.MB	23060.E.K.MB	73,8	300	460	118	4	414	-	16,7	9,0
24060.E	24060.E.K30	97,0	300	460	160	4	400	331	13,9	7,5
24060.E.MB	24060.E.K30.MB	102,0	300	460	160	4	400	-	13,9	7,5
23160.E	23160.E.K.	125,0	300	500	160	5	434	345	16,7	9,0
23160.E.MB	23160.E.K.MB	134,0	300	500	160	5	434	-	16,7	9,0
24160.E	24160.E.K30	160,0	300	500	200	5	422	338	13,9	7,5
24160.E.MB	24160.E.K30.MB	162,0	300	500	200	5	422	-	13,9	7,5
22260.E	22260.E.K.	145,0	300	540	140	5	477	354	22,3	12,0
22260.E.MB	22260.E.K.MB	148,0	300	540	140	5	477	-	22,3	12
23260.E	23260.E.K.	190,0	300	540	192	5	461	356	22,3	12,0
23260.E.MB	23260.E.K.MB	198,0	300	540	192	5	461	-	22,3	12,0



		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_B [min ⁻¹]
23956.E	23956.E.K.	291	369	2	0,16	4,2	6,3	4	845	1760	143	1700,0
23956.E.MB	23956.E.K.MB	291	369	2,0	0,16	4,20	6,30	4,00	845	1760	143	1700
23056.E	23056.E.K	295	405	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	1730	2850	224	1600
23056.E.MB	23056.E.K.MB	295	405	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	1730	2850	224	1600
24056.E	24056.E.K30	295	405	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2160	3800	285	1400
24056.E.MB	24056.E.K30.MB	295	405	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2160	3800	285	1400
23156.E	23156.E.K	300	440	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	2650	4250	335	1300
23156.E.MB	23156.E.K.MB	300	440	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	2650	4250	335	1300
24156.E	24156.E.K30	300	440	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3100	5100	415	1100
24156.E.MB	24156.E.K30.MB	300	440	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3100	5100	415	1100
22256.E	22256.E.K.	300	480	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	2700	3750	300	1500
22256.E.MB	22256.E.K.MB	300	480	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	2700	3750	300	1500
23256.E	23256.E.K.	300	480	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3250	4900	365	1100
23256.E.MB	23256.E.K.MB	300	480	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3250	4900	365	1100
22356.E	22356.E.K.	306	554	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4000	5200	365	1100
22356.E.MB	22356.E.K.MB	306	554	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4000	5200	365	1100
23960.E	23960.E.K.	313	407	2,5	0,19	3,60	5,30	3,60	1200	2500	200	1600
23960.E.MB	23960.E.K.MB	313	407	2,5	0,19	3,60	5,30	3,60	1200	2500	200	1600
23060.E	23060.E.K	315	445	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2120	3450	265	1500
23060.E.MB	23060.E.K.MB	315	445	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2120	3450	265	1500
24060.E	24060.E.K30	315	445	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2700	4750	355	1200
24060.E.MB	24060.E.K30.MB	315	445	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00	2700	4750	355	1200
23160.E	23160.E.K.	320	480	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	3200	5100	380	1200
23160.E.MB	23160.E.K.MB	320	480	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	3200	5100	380	1200
24160.E	24160.E.K30	320	480	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3750	6300	465	1000
24160.E.MB	24160.E.K30.MB	320	480	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	3750	6300	465	1000
22260.E	22260.E.K.	320	520	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	3150	4250	325	1400
22260.E.MB	22260.E.K.MB	320	520	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	3150	4250	325	1400
23260.E	23260.E.K.	320	520	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3900	5850	425	1000
23260.E.MB	23260.E.K.MB	320	520	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	3900	5850	425	1000

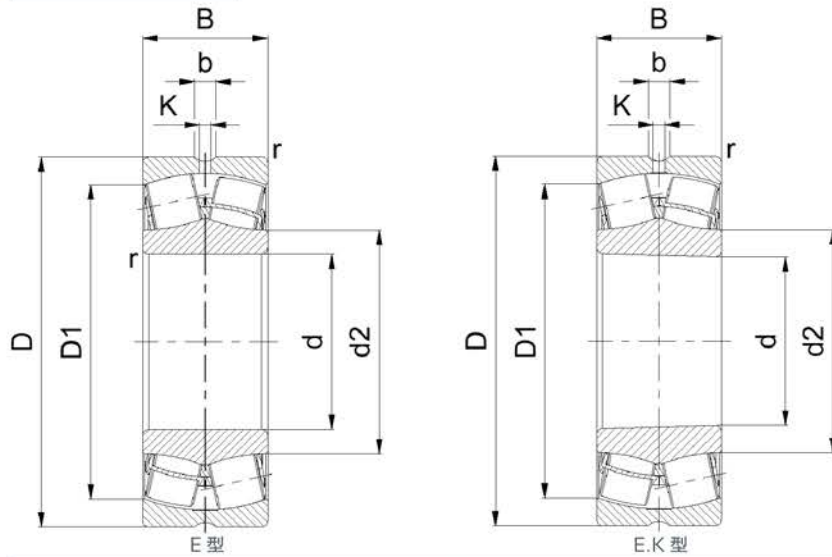


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23964.E	23964.E.K.	42,0	320	440	90	3	406	354	11,1	6,0
23964.E.MB	23964.E.K.MB	41,8	320	440	90	3	406	-	11,1	6,0
23064.E	23064.E.K.	78,0	320	480	121	4	434	360	16,7	9,0
23064.E.MB	23064.E.K.MB	79,7	320	480	121	4	434	-	16,7	9,0
24064.E	24064.E.K30	100,0	320	480	160	4	423	354	13,9	7,5
24064.E.MB	24064.E.K30.MB	103,0	320	480	160	4	423	-	13,9	7,5
23164.E	23164.E.K.	165,0	320	540	176	5	465	370	22,3	12,0
23164.E.MB	23164.E.K.MB	170,0	320	540	176	5	465	-	22,3	12,0
24164.E	24164.E.K30	210,0	320	540	218	5	455	364	16,7	9,0
24164.E.MB	24164.E.K30.MB	213,0	320	540	218	5	455	-	16,7	9,0
22264.E	22264.E.K.	175,0	320	580	150	5	513	379	22,3	12,0
22264.E.MB	22264.E.K.MB	177,0	320	580	150	5	513	-	22,3	12,0
23264.E	23264.E.K.	240,0	320	580	208	5	493	382	22,3	12,0
23264.E.MB	23264.E.K.MB	242,0	320	580	208	5	493	-	22,3	12,0
23968.E	23968.E.K.	45,5	340	460	90	3	426	373	11,1	6,0
23968.E.MB	23968.E.K.MB	47,8	340	460	90	3	426	-	11,1	6,0
23068.E	23068.E.K.	105,0	340	520	133	5	468	385	22,3	12,0
23068.E.MB	23068.E.K.MB	105,0	340	520	133	5	468	-	22,3	12,0
24068.E	24068.E.K30	140,0	340	520	180	5	453	377	16,7	9,0
24068.E.MB	24068.E.K30.MB	147,0	340	520	180	5	453	-	16,7	9,0
23168.E	23168.E.K.	210,0	340	580	190	5	498	394	22,3	12,0
23168.E.MB	23168.E.K.MB	215,0	340	580	190	5	498	-	22,3	12,0
24168.E	24168.E.K30	280,0	340	580	243	5	491	383	16,7	9,0
24168.E.MB	24168.E.K30.MB	283,0	340	580	243	5	491	-	16,7	9,0
23268.E.MB	23268.E.K.MB	295,0	340	620	224	6	528	-	22,3	12,0
23972.E	23972.E.K.	43,0	360	480	90	3	447	394	11,1	6,0
23972.E.MB	23972.E.K.MB	46,5	360	480	90	3	447	-	11,1	6,0
23072.E	23072.E.K.	110,0	360	540	134	5	483	404	22,3	12,0
23072.E.MB	23072.E.K.MB	112,0	360	540	134	5	483	-	22,3	12,0
24072.E	24072.E.K30	145,0	360	540	180	5	474	397	16,7	9,0
24072.E.MB	24072.E.K30.MB	146,0	360	540	180	5	474	-	16,7	9,0
23172.E	23172.E.K.	220,0	360	600	192	5	524	418	22,3	12,0
23172.E.MB	23172.E.K.MB	230,0	360	600	192	5	524	-	22,3	12,0
24172.E	24172.E.K30	280,0	360	600	243	5	511	404	16,7	9,0
24172.E.MB	24172.E.K30.MB	279,0	360	600	243	5	511	-	16,7	9,0
22272.E.MB	22272.E.K.MB	255,0	360	650	170	6	568	-	22,3	12,0
23272.E.MB	23272.E.K.MB	335,0	360	650	232	6	552	-	22,3	12,0

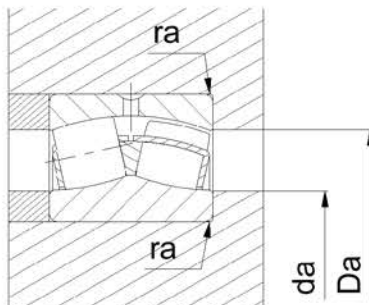


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_B [min ⁻¹]
23964.E	23964.E.K.	333	427	2,5	0,17	4,00	5,90	4,00	1430	2700	212	1500
23964.E.MB	23964.E.K.MB	333	427	2,5	0,17	4,00	5,90	4,00	1430	2700	212	1500
23064.E	23064.E.K.	335	465	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2240	3800	285	1400
23064.E.MB	23064.E.K.MB	335	465	3,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2240	3800	285	1400
24064.E	24064.E.K30	335	465	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2850	5100	400	1200
24064.E.MB	24064.E.K30.MB	335	465	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20	2850	5100	400	1200
23164.E	23164.E.K.	340	520	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3750	6000	440	1100
23164.E.MB	23164.E.K.MB	340	520	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3750	6000	440	1100
24164.E	24164.E.K30	340	520	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	4250	7100	510	900
24164.E.MB	24164.E.K30.MB	340	520	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	4250	7100	510	900
22264.E	22264.E.K.	340	560	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	3600	4900	375	1300
22264.E.MB	22264.E.K.MB	340	560	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50	3600	4900	375	1300
23264.E	23264.E.K.	340	560	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	4400	6700	480	950
23264.E.MB	23264.E.K.MB	340	560	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80	4400	6700	480	950
23968.E	23968.E.K.	353	447	2,5	0,17	4,00	5,90	4,00	1460	2800	216	1400
23968.E.MB	23968.E.K.MB	353	447	2,5	0,17	4,00	5,90	4,00	1460	2800	216	1400
23068.E	23068.E.K.	358	502	4,0	0,24	2,80	4,20	2,80	2700	4550	335	1300
23068.E.MB	23068.E.K.MB	358	502	4,0	0,24	2,80	4,20	2,80	2700	4550	335	1300
24068.E	24068.E.K30	358	502	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00	3450	6200	475	1100
24068.E.MB	24068.E.K30.MB	358	502	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00	3450	6200	475	1100
23168.E	23168.E.K.	360	560	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	4250	6800	480	1000
23168.E.MB	23168.E.K.MB	360	560	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	4250	6800	480	1000
24168.E	24168.E.K30	360	560	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	5300	8650	630	850
24168.E.MB	24168.E.K30.MB	360	560	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	5300	8650	630	850
23268.E.MB	23268.E.K.MB	366	594	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80	5100	7800	550	800
23972.E	23972.E.K.	373	467	2,5	0,15	4,50	6,70	4,50	1400	2750	220	1300
23972.E.MB	23972.E.K.MB	373	467	2,5	0,15	4,50	6,70	4,50	1400	2750	220	1300
23072.E	23072.E.K.	378	522	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2750	4800	345	1200
23072.E.MB	23072.E.K.MB	378	522	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80	2750	4800	345	1200
24072.E	24072.E.K30	378	522	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3550	6550	490	1000
24072.E.MB	24072.E.K30.MB	378	522	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20	3550	6550	490	1000
23172.E	23172.E.K.	380	580	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4300	6950	490	1000
23172.E.MB	23172.E.K.MB	380	580	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4300	6950	490	1000
24172.E	24172.E.K30	380	580	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	5600	9300	670	800
24172.E.MB	24172.E.K30.MB	380	580	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60	5600	9300	670	800
22272.E.MB	22272.E.K.MB	386	624	5,0	0,26	2,60	3,90	2,50	4300	6200	440	850
23272.E.MB	23272.E.K.MB	386	624	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80	5400	8300	570	750

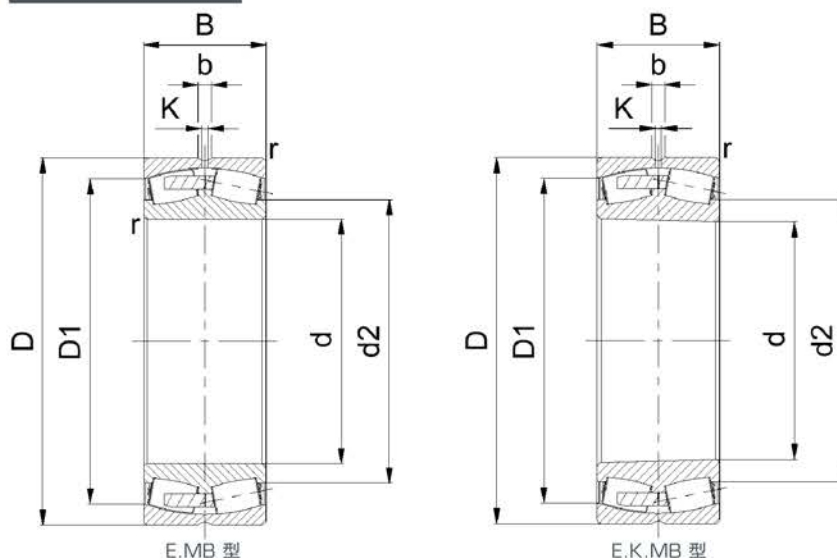
开式设计



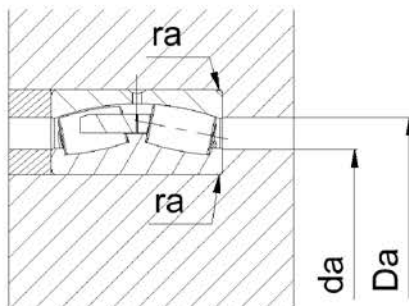
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23976.E	23976.E.K.	69,0	380	520	106	4	481	419	13,9	7,5
23976.E.MB	23976.E.K.MB	68,5	380	520	106	4	481	-	13,9	7,5
23076.E	23076.E.K.	115,0	380	560	135	5	509	426	22,3	12,0
23076.E.MB	23076.E.K.MB	128,0	380	560	135	5	509	-	22,3	12,0
24076.E	24076.E.K30	150,0	380	560	180	5	497	419	16,7	9,0
24076.E.MB	24076.E.K30.MB	158,0	380	560	180	5	497	-	16,7	9,0
23176.E.MB	23176.E.K.MB	230,0	380	620	194	5	541	-	22,3	12,0
24176.E.MB	24176.E.K30.MB	300,0	380	620	243	5	532	-	16,7	9,0
23276.E.MB	23276.E.K.MB	375,0	380	680	240	6	581	-	22,3	12,0
23980.E	23980.E.K.	71,0	400	540	106	4	500	439	13,9	7,5
23980.E.MB	23980.E.K.MB	72,9	400	540	106	4	500	-	13,9	7,5
23080.E	23080.E.K.	150,0	400	600	148	5	543	450	22,3	12,0
23080.E.MB	23080.E.K.MB	151,0	400	600	148	5	543	-	22,3	12,0
24080.E	24080.E.K30	205,0	400	600	200	5	527	442	22,3	12,0
24080.E.MB	24080.E.K30.MB	207,0	400	600	200	5	527	-	22,3	12,0
23180.E.MB	23180.E.K.MB	265,0	400	650	200	6	566	-	22,3	12,0
24180.E.MB	24180.E.K30.MB	340,0	400	650	250	6	559	-	22,3	12,0
23280.E.MB	23280.E.K.MB	450,0	400	720	256	6	615	-	22,3	12,0
22380.E.MB	22380.E.K.MB	650,0	400	820	243	7,5	697	-	22,3	12,0
23984.E	23984.E.K.	74,5	420	560	106	4	520	459	16,7	9,0
23984.E.MB	23984.E.K.MB	80,5	420	560	106	4	520	-	16,7	9,0
23084.E.MB	23084.E.K.MB	155,0	420	620	150	5	563	-	22,3	12,0
24084.E.MB	24084.E.K30.MB	210,0	420	620	200	5	547	-	22,3	12,0
23184.E	23184.E.K.	350,0	420	700	224	6	607	483	22,3	12,0
23184.E.MB	23184.E.K.MB	360,0	420	700	224	6	607	-	22,3	12,0
24184.E.MB	24184.E.K30.MB	445,0	420	700	280	6	597	-	22,3	12,0
23284.E.MB	23284.E.K.MB	535,0	420	760	272	7,5	649	-	22,3	12,0



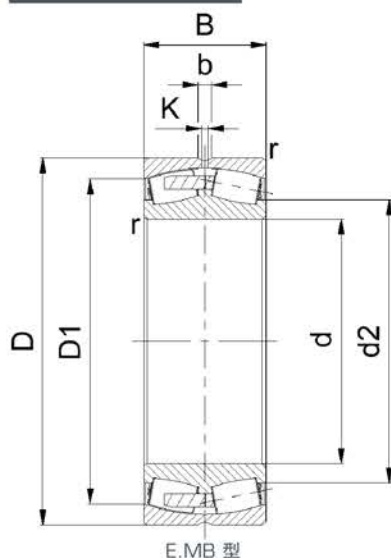
		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
23976.E	23976.E.K.	395	505	3,0	0,17	4,00	5,90	4,00	1960	3800	285	1200
23976.E.MB	23976.E.K.MB	395	505	3,0	0,17	4,00	5,90	4,00	1960	3800	285	1200
23076.E	23076.E.K.	398	542	4,0	0,22	3,00	4,60	2,80	2900	5000	360	1200
23076.E.MB	23076.E.K.MB	398	542	4,0	0,22	3,00	4,60	2,80	2900	5000	360	1200
24076.E	24076.E.K30	398	542	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	3600	6800	480	950
24076.E.MB	24076.E.K30.MB	398	542	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	3600	6800	480	950
23176.E.MB	23176.E.K.MB	400	600	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4400	7100	500	1000
24176.E.MB	24176.E.K30.MB	400	600	4,0	0,37	1,80	2,70	1,80	5700	9800	710	850
23276.E.MB	23276.E.K.MB	406	654	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80	5850	9150	620	750
23980.E	23980.E.K.	415	525	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2000	3900	290	1200
23980.E.MB	23980.E.K.MB	415	525	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2000	3900	290	1200
23080.E	23080.E.K.	418	582	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80	3250	5700	400	1100
23080.E.MB	23080.E.K.MB	418	582	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80	3250	5700	400	1100
24080.E	24080.E.K30	418	582	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4300	8000	560	900
24080.E.MB	24080.E.K30.MB	418	582	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4300	8000	560	900
23180.E.MB	23180.E.K.MB	426	624	5,0	0,28	2,40	3,60	2,50	4650	7650	530	950
24180.E.MB	24180.E.K30.MB	426	624	5,0	0,37	1,80	2,70	1,80	6200	10600	735	800
23280.E.MB	23280.E.K.MB	426	694	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80	6550	10400	680	670
22380.E.MB	22380.E.K.MB	432	788	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	7500	10400	670	750
23984.E	23984.E.K.	435	545	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2040	4150	300	1100
23984.E.MB	23984.E.K.MB	435	545	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2040	4150	300	1100
23084.E.MB	23084.E.K.MB	438	602	4,0	0,22	3,00	4,60	2,80	3400	6000	415	1100
24084.E.MB	24084.E.K30.MB	438	602	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4400	8300	585	900
23184.E	23184.E.K.	446	674	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	5600	9300	620	900
23184.E.MB	23184.E.K.MB	446	674	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	5600	9300	620	900
24184.E.MB	24184.E.K30.MB	446	674	5,0	0,40	1,70	2,50	1,60	7350	12600	850	700
23284.E.MB	23284.E.K.MB	452	728	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	7350	11600	765	630



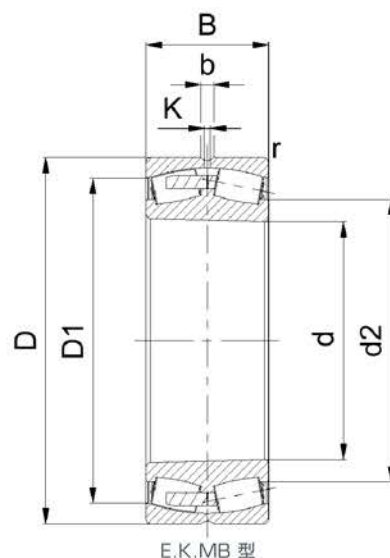
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23988.E	23988.E.K.	99,5	440	600	118	4	553	484	16,7	9,0
23988.E.MB	23988.E.K.MB	106,0	440	600	118	4	553	-	16,7	9,0
23088.E.MB	23088.E.K.MB	180,0	440	650	157	6	590	-	22,3	12,0
24088.E.MB	24088.E.K30.MB	245,0	440	650	212	6	572	-	22,3	12,0
23188.E.MB	23188.E.K.MB	360,0	440	720	226	6	632	-	22,3	12,0
24188.E.MB	24188.E.K30.MB	460,0	440	720	280	6	618	-	22,3	12,0
23288.E.MB	23288.E.K.MB	590,0	440	790	280	7,5	676	-	22,3	12,0
24892.E.MA.W20	24892.E.K30.MA.W20	75,5	460	580	118	3	541	-	-	6,0
23992.E.MB	23992.E.K.MB	105,0	460	620	118	4	574	-	16,7	9,0
23092.E.MB	23092.E.K.MB	205,0	460	680	163	6	617	-	22,3	12,0
24092.E.MB	24092.E.K30.MB	275,0	460	680	218	6	601	-	22,3	12,0
23192.E.MB	23192.E.K.MB	440,0	460	760	240	7,5	666	-	22,3	12,0
24192.E.MB	24192.E.K30.MB	560,0	460	760	300	7,5	649	-	22,3	12,0
23292.E.MB	23292.E.K.MB	695,0	460	830	296	7,5	706	-	22,3	12,0
23896.E.MA.W20	23896.K.MA.W20	61,0	480	600	90	3	566	-	-	7,5
23996.E.MB	23996.E.K.MB	125,0	480	650	128	5	602	-	16,7	9,0
23096.E.MB	23096.E.K.MB	215,0	480	700	165	6	633	-	22,3	12,0
24096.E.MB	24096.E.K30.MB	285,0	480	700	218	6	619	-	22,3	12,0
23196.E.MB	23196.E.K.MB	485,0	480	790	248	7,5	692	-	22,3	12,0
24196.E.MB	24196.E.K30.MB	605,0	480	790	308	7,5	678	-	22,3	12,0
23296.E.MB	23296.E.K.MB	800,0	480	870	310	7,5	741	-	22,3	12,0
238/500.E.MA.W20	238/500.K.MA.W20	62,0	500	620	90	3	587	-	-	7,5
239/500.E.MB	239/500.E.K.MB	130,0	500	670	128	5	622	-	22,3	12,0
230/500.E.MB	230/500.E.K.MB	225,0	500	720	167	6	658	-	22,3	12,0
240/500.E.MB	240/500.E.K30.MB	295,0	500	720	218	6	644	-	22,3	12,0
231/500.E.MB	231/500.E.K.MB	580,0	500	830	264	7,5	726	-	22,3	12,0
241/500.E.MB	241/500.E.K30.MB	700,0	500	830	325	7,5	713	-	22,3	12,0
232/500.E.MB	232/500.E.K.MB	985,0	500	920	336	7,5	779	-	22,3	12,0



		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_D	动态 C_r [kN]	静态 C_{st} [kN]	C_u [kN]	n_g [min ⁻¹]
23988.E	23988.E.K.	455	585	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2450	4900	345	1000
23988.E.MB	23988.E.K.MB	455	585	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2450	4900	345	1000
23088.E.MB	23088.E.K.MB	463	627	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	3650	6550	450	1000
24088.E.MB	24088.E.K30.MB	463	627	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	4800	9150	630	850
23188.E.MB	23188.E.K.MB	466	694	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	6000	10000	670	850
24188.E.MB	24188.E.K30.MB	466	694	5,0	0,37	1,80	2,70	1,80	7500	13200	900	700
23288.E.MB	23288.E.K.MB	472	758	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	7800	12500	800	600
24892.E.MA.W20	24892.E.K30.MA.W20	473	567	2,5	0,17	4,00	5,90	4,00	1790	4900	345	1100
23992.E.MB	23992.E.K.MB	475	605	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	2500	5000	355	1000
23092.E.MB	23092.E.K.MB	483	657	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	3900	6950	465	950
24092.E.MB	24092.E.K30.MB	483	657	5,0	0,28	2,40	3,60	2,50	5200	10000	670	800
23192.E.MB	23192.E.K.MB	492	728	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	6400	10800	680	800
24192.E.MB	24192.E.K30.MB	492	728	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	8300	14600	1000	670
23292.E.MB	23292.E.K.MB	492	798	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	8500	13700	880	560
23896.E.MA.W20	23896.K.MA.W20	493	587	2,5	0,13	5,20	7,70	5,00	1440	3750	280	1100
23996.E.MB	23996.E.K.MB	498	632	4,0	0,18	3,80	5,60	3,60	2900	5700	405	1000
23096.E.MB	23096.E.K.MB	503	677	5,0	0,21	3,20	4,80	3,20	3900	6800	450	950
24096.E.MB	24096.E.K30.MB	503	677	5,0	0,28	2,40	3,60	2,50	5300	10400	695	750
23196.E.MB	23196.E.K.MB	512	758	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	6950	12000	780	750
24196.E.MB	24196.E.K30.MB	512	758	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	9000	15600	1040	630
23296.E.MB	23296.E.K.MB	512	838	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	9300	15000	950	530
238/500.E.MA.W20	238/500.K.MA.W20	513	607	2,5	0,12	5,60	8,40	5,60	1480	4000	290	1000
239/500.E.MB	239/500.E.K.MB	518	652	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00	2900	6000	415	950
230/500.E.MB	230/500.E.K.MB	523	697	5,0	0,21	3,20	4,80	3,20	4150	7800	510	900
240/500.E.MB	240/500.E.K30.MB	523	697	5,0	0,26	2,60	3,90	2,50	5500	11000	735	700
231/500.E.MB	231/500.E.K.MB	532	798	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	7650	12900	830	700
241/500.E.MB	241/500.E.K30.MB	532	798	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	9800	17000	1120	600
232/500.E.MB	232/500.E.K.MB	532	888	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	10600	17300	1060	500

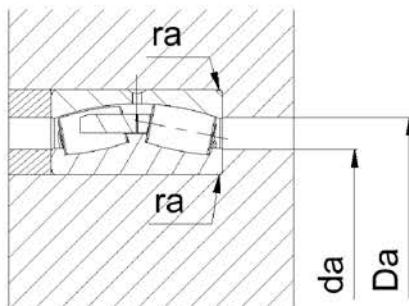


E.MB 型



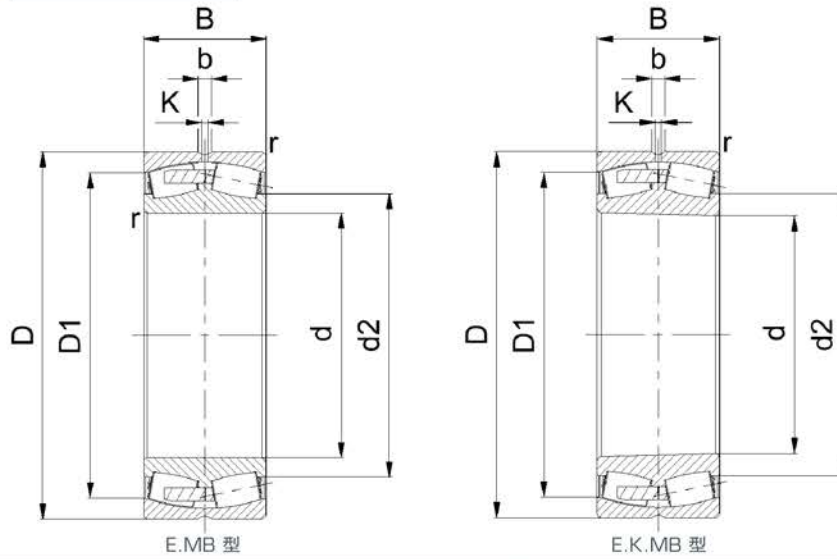
E.K.MB 型

			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r _{min.}	D ₁	d ₂	b	K
248/530.E.MA.W20	248/530.E.K30.MA.W20	86,0	530	650	118	3	612	-	-	7,5
239/530.E.MB	239/530.E.K.MB	155,0	530	710	136	5	661	-	22,3	12,0
230/530.E.MB	230/530.E.K.MB	310,0	530	780	185	6	710	-	22,3	12,0
240/530.E.MB	240/530.E.K30.MB	410,0	530	780	250	6	687	-	22,3	12,0
231/530.E.MB	231/530.E.K.MB	645,0	530	870	272	7,5	763	-	22,3	12,0
241/530.E.MB	241/530.E.K30.MB	830,0	530	870	335	7,5	748	-	22,3	12,0
232/530.E.MB	232/530.E.K.MB	1200,0	530	980	355	9,5	836	-	22,3	12,0
239/560.E.MB	239/560.E.K.MB	175	560	750	140	5	697	-	22,3	12,0
230/560.E.MB	230/560.E.K.MB	355	560	820	195	6	746	-	22,3	12,0
240/560.E.MB	240/560.E.K30.MB	465	560	820	258	6	728	-	22,3	12,0
231/560.E.MB	231/560.E.K.MB	740	560	920	280	7,5	809	-	22,3	12,0
241/560.E.MB	241/560.E.K30.MB	985	560	920	355	7,5	796	-	22,3	12,0
232/560.E.MB	232/560.E.K.MB	1350	560	1030	365	9,5	878	-	22,3	12,0
239/600.E.MB	239/600.E.K.MB	220	600	800	150	5	744	-	22,3	12,0
230/600.E.MB	230/600.E.K.MB	405	600	870	200	6	789	-	22,3	12,0
240/600.E.MB	240/600.E.K30.MB	520	600	870	272	6	774	-	22,3	12,0
231/600.E.MB	231/600.E.K.MB	895	600	980	300	7,5	863	-	22,3	12,0
241/600.E.MB	241/600.E.K30.MB	1200	600	980	375	7,5	845	-	22,3	12,0
232/600.E.MB	232/600.E.K.MB	1600	600	1090	388	9,5	929	-	22,3	12,0
238/630.E.MA.W20	238/630.E.K.MA.W20	120	630	780	112	4	738	-	-	9,0
239/630.E.MB	239/630.E.K.MB	280	630	850	165	6	787	-	22,3	12,0
230/630.E.MB	230/630.E.K.MB	485	630	920	212	7,5	839	-	22,3	12,0
240/630.E.MB	240/630.E.K30.MB	645	630	920	290	7,5	823	-	22,3	12,0
231/630.E.MB	231/630.E.K.MB	1050	630	1030	315	7,5	918	-	22,3	12,0
241/630.E.MB	241/630.E.K30.MB	1400	630	1030	400	7,5	885	-	22,3	12,0
238/670.E.MA.W20	238/670.E.K.MA.W20	130	670	820	112	4	778	-	-	9,0
248/670.E.MA.W20	248/670.E.K30.MA.W20	172	670	820	150	4	772	-	-	9,0
239/670.E.MB	239/670.E.K.MB	315	670	900	170	6	835	-	22,3	12,0
230/670.E.MB	230/670.E.K.MB	600	670	980	230	7,5	892	-	22,3	12,0
240/670.E.MB	240/670.E.K30.MB	790	670	980	308	7,5	866	-	22,3	12,0
231/670.E.MB	231/670.E.K.MB	1250	670	1090	336	7,5	959	-	22,3	12,0
241/670.E.MB	241/670.E.K30.MB	1600	670	1090	412	7,5	942	-	22,3	12,0
232/670.E.MB	232/670.E.K.MB	2270	670	1220	438	12	1028	-	22,3	12,0

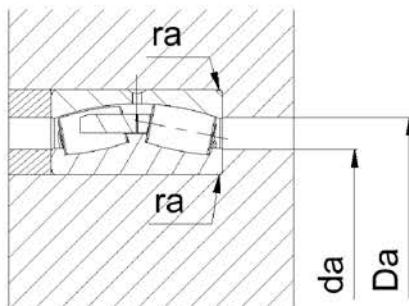


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_a max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_W [kN]	n_B [min ⁻¹]
248/530.E.MA.W20	248/530.E.K30.MA.W20	543	637	2,5	0,15	4,50	6,70	4,50	1840	5300	380	950
239/530.E.MB	239/530.E.K.MB	548	692	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00	3200	6700	480	900
230/530.E.MB	230/530.E.K.MB	553	757	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	5100	9300	630	800
240/530.E.MB	240/530.E.K30.MB	553	757	5,0	0,28	2,40	3,60	2,50	6700	13200	830	670
231/530.E.MB	231/530.E.K.MB	562	838	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	8150	14000	915	670
241/530.E.MB	241/530.E.K30.MB	562	838	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	10600	19000	1220	560
232/530.E.MB	232/530.E.K.MB	570	940	8,0	0,35	1,90	2,90	1,80	11100	20400	1220	480
239/560.E.MB	239/560.E.K.MB	578	732	4,0	0,16	4,20	6,30	4,00	3450	7200	510	850
230/560.E.MB	230/560.E.K.MB	583	797	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	5600	10200	680	750
240/560.E.MB	240/560.E.K30.MB	583	797	5,0	0,28	2,40	3,60	2,50	7350	14600	960	630
231/560.E.MB	231/560.E.K.MB	592	888	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	9150	16000	980	630
241/560.E.MB	241/560.E.K30.MB	592	888	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80	12000	21600	1340	500
232/560.E.MB	232/560.E.K.MB	600	990	8,0	0,35	1,90	2,90	1,80	11500	22000	1400	430
239/600.E.MB	239/600.E.K.MB	618	782	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00	3900	8300	585	750
230/600.E.MB	230/600.E.K.MB	623	847	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	6000	11400	750	700
240/600.E.MB	240/600.E.K30.MB	623	847	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20	8150	17000	1100	560
231/600.E.MB	231/600.E.K.MB	632	948	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	10200	18000	1100	560
241/600.E.MB	241/600.E.K30.MB	632	948	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	11500	23600	1460	480
232/600.E.MB	232/600.E.K.MB	640	1050	8,0	0,35	1,90	2,90	1,80	13100	25500	1560	400
238/630.E.MA.W20	238/630.E.K.MA.W20	645	765	3,0	0,12	5,60	8,40	5,60	2190	6100	415	750
239/630.E.MB	239/630.E.K.MB	653	827	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00	4650	9800	640	700
230/630.E.MB	230/630.E.K.MB	658	892	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	6700	12500	800	670
240/630.E.MB	240/630.E.K30.MB	658	892	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50	8800	18000	1140	530
231/630.E.MB	231/630.E.K.MB	662	998	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	10500	20800	1220	530
241/630.E.MB	241/630.E.K30.MB	662	998	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	12700	27000	1630	450
238/670.E.MA.W20	238/670.E.K.MA.W20	685	805	3,0	0,11	6,10	9,10	6,30	2250	6400	440	700
248/670.E.MA.W20	248/670.E.K30.MA.W20	685	805	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00	3110	9500	655	700
239/670.E.MB	239/670.E.K.MB	693	877	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00	5000	10800	695	670
230/670.E.MB	230/670.E.K.MB	698	952	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	7650	14600	915	600
240/670.E.MB	240/670.E.K30.MB	698	952	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50	10000	20400	1320	500
231/670.E.MB	231/670.E.K.MB	702	1058	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20	10900	22400	1370	500
241/670.E.MB	241/670.E.K30.MB	702	1058	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80	13800	29000	1760	400
232/670.E.MB	232/670.E.K.MB	718	1172	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	15400	30500	1700	360

调心滚子轴承 开式设计

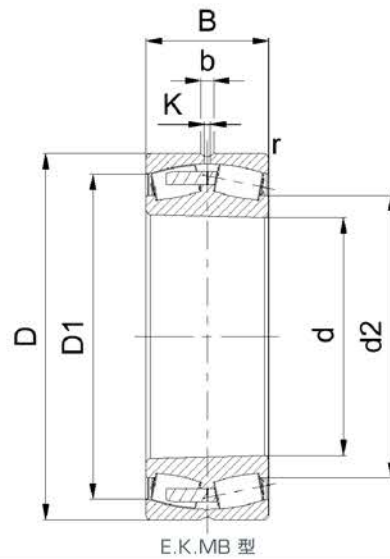
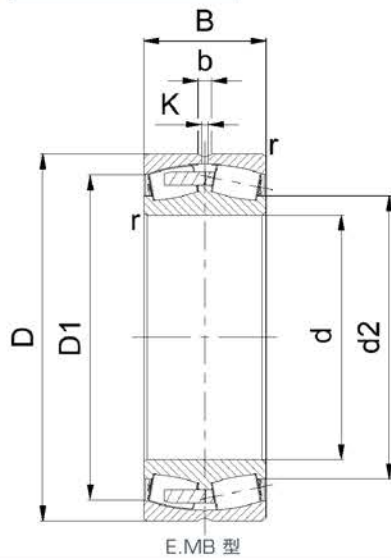


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r _{min.}	D ₁	d ₂	b	K
238/710.E.MA.W20	238/710.E.K.MA.W20	153	710	870	118	4	826	-	-	12,0
239/710.E.MB	239/710.E.K.MB	365	710	950	180	6	882	-	22,3	12,0
249/710.E.MB	249/710.E.K30.MB	495	710	950	243	6	868	-	22,3	12,0
230/710.E.MB	230/710.E.K.MB	670	710	1030	236	7,5	941	-	22,3	12,0
240/710.E.MB	240/710.E.K30.MB	895	710	1030	315	7,5	918	-	22,3	12,0
231/710.E.MB	231/710.E.K.MB	1450	710	1150	345	9,5	1097	-	22,3	12,0
241/710.E.MB	241/710.E.K30.MB	1900	710	1150	438	9,5	989	-	22,3	12,0
232/710.E.MB	232/710.E.K.MB	2610	710	1280	450	12	1017	-	22,3	12,0
238/750.E.MA.W20	238/750.E.K.MA.W20	180	750	920	128	5	873	-	-	12,0
239/750.E.MB	239/750.E.K.MB	420	750	1000	185	6	930	-	22,3	12,0
249/750.E.MB	249/750.E.K30.MB	560	750	1000	250	6	916	-	22,3	12,0
230/750.E.MB	230/750.E.K.MB	795	750	1090	250	7,5	998	-	22,3	12,0
240/750.E.MB	240/750.E.K30.MB	1065	750	1090	335	7,5	970	-	22,3	12,0
231/750.E.MB	231/750.E.K.MB	1700	750	1220	365	9,5	1080	-	22,3	12,0
241/750.E.MB	241/750.E.K30.MB	2100	750	1220	475	9,5	1050	-	22,3	12,0
232/750.E.FB	232/750.E.K.FB	3050	750	1360	475	15	1163	-	22,3	12,0
248/800.E.MA.W20	248/800.E.K30.MA.W20	300	800	980	180	5	921	-	-	12,0
239/800.E.MB	239/800.E.K.MB	470	800	1060	195	6	986	-	22,3	12,0
249/800.E.MB	249/800.E.K30.MB	640	800	1060	258	6	973	-	22,3	12,0
230/800.E.MB	230/800.E.K.MB	895	800	1150	258	7,5	1053	-	22,3	12,0
240/800.E.MB	240/800.E.K30.MB	1200	800	1150	345	7,5	1028	-	22,3	12,0
231/800.E.MB	231/800.E.K.MB	1920	800	1280	375	9,5	1141	-	22,3	12,0
241/800.E.MB	241/800.E.K30.MB	2300	800	1280	475	9,5	1111	-	22,3	12,0
238/850.E.MA.W20	238/850.E.K.MA.W20	240	850	1030	136	5	981	-	-	12,0
239/850.E.MB	239/850.E.K.MB	560	850	1120	200	6	1046	-	22,3	12,0
249/850.E.MB	249/850.E.K30.MB	740	850	1120	272	6	1029	-	22,3	12,0
230/850.E.MB	230/850.E.K.MB	1050	850	1220	272	7,5	1117	-	22,3	12,0
240/850.E.MB	240/850.E.K30.MB	1410	850	1220	365	7,5	1088	-	22,3	12,0
231/850.E.MB	231/850.E.K.MB	2200	850	1360	400	12	1205	-	22,3	12,0
241/850.E.FB	241/850.E.K30.FB	2710	850	1360	500	12	1182	-	22,3	12,0

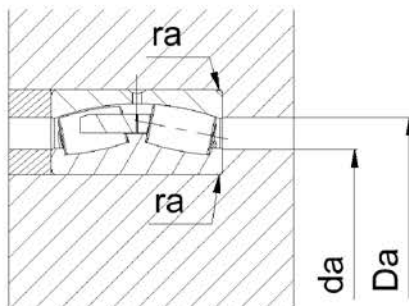


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_e max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_0	动态 C_r [kN]	静态 C_{or} [kN]	C_u [kN]	n_G [min ⁻¹]
238/710.E.MA.W20	238/710.E.K.MA.W20	725	855	3,0	0,11	6,10	9,10	6,30	2580	7500	500	670
239/710.E.MB	239/710.E.K.MB	733	927	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00	5600	12000	765	600
249/710.E.MB	249/710.E.K30.MB	733	927	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	6800	15600	930	500
230/710.E.MB	230/710.E.K.MB	738	1002	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	8300	16300	1000	560
240/710.E.MB	240/710.E.K30.MB	738	1002	6,0	0,27	2,50	3,70	2,50	9370	22800	1370	450
231/710.E.MB	231/710.E.K.MB	750	1110	8,0	0,28	2,40	3,60	2,50	12200	26000	1530	450
241/710.E.MB	241/710.E.K30.MB	750	1110	8,0	0,37	1,80	2,70	1,80	15200	32500	1900	380
232/710.E.MB	232/710.E.K.MB	758	1232	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	17600	34500	2000	320
238/750.E.MA.W20	238/750.E.K.MA.W20	768	902	4,0	0,11	6,10	9,10	6,30	2930	8500	550	600
239/750.E.MB	239/750.E.K.MB	773	977	5,0	0,16	4,20	6,30	4,00	6000	13200	815	560
249/750.E.MB	249/750.E.K30.MB	773	977	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	7650	18000	1100	480
230/750.E.MB	230/750.E.K.MB	778	1062	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	9650	18600	1100	530
240/750.E.MB	240/750.E.K30.MB	778	1062	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50	10100	25000	1460	430
231/750.E.MB	231/750.E.K.MB	790	1180	8,0	0,28	2,40	3,60	2,50	13800	29000	1660	430
241/750.E.MB	241/750.E.K30.MB	790	1180	8,0	0,37	1,80	2,70	1,80	17300	37500	2160	360
232/750.E.FB	232/750.E.K.FB	808	1302	12,0	0,35	1,90	2,90	1,80	18700	36500	2120	300
248/800.E.MA.W20	248/800.E.K30.MA.W20	818	962	4,0	0,15	4,50	6,70	4,50	4140	12900	830	560
239/800.E.MB	239/800.E.K.MB	823	1037	5,0	0,16	4,20	6,30	4,00	6400	14300	880	530
249/800.E.MB	249/800.E.K30.MB	823	1037	5,0	0,21	3,20	4,80	3,20	8000	19300	1060	430
230/800.E.MB	230/800.E.K.MB	828	1122	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	10000	20000	1160	480
240/800.E.MB	240/800.E.K30.MB	828	1122	6,0	0,27	2,50	3,70	2,50	11100	28500	1730	400
231/800.E.MB	231/800.E.K.MB	840	1240	8,0	0,28	2,40	3,60	2,50	14800	31500	1800	400
241/800.E.MB	241/800.E.K30.MB	840	1240	8,0	0,35	1,90	2,90	1,80	18400	40500	2320	320
238/850.E.MA.W20	238/850.E.K.MA.W20	868	1012	4,0	0,11	6,10	9,10	6,30	3340	10000	640	530
239/850.E.MB	239/850.E.K.MB	873	1097	5,0	0,16	4,20	6,30	4,00	5980	15600	930	480
249/850.E.MB	249/850.E.K30.MB	873	1097	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80	8170	22800	1370	400
230/850.E.MB	230/850.E.K.MB	878	1192	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	9370	21600	1270	450
240/850.E.MB	240/850.E.K30.MB	878	1192	6,0	0,27	2,50	3,70	2,50	12700	31500	1900	360
231/850.E.MB	231/850.E.K.MB	898	1312	10,0	0,28	2,40	3,60	2,50	16100	34500	2000	360
241/850.E.FB	241/850.E.K30.FB	898	1312	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	20200	45000	2550	300

调心滚子轴承 开式设计

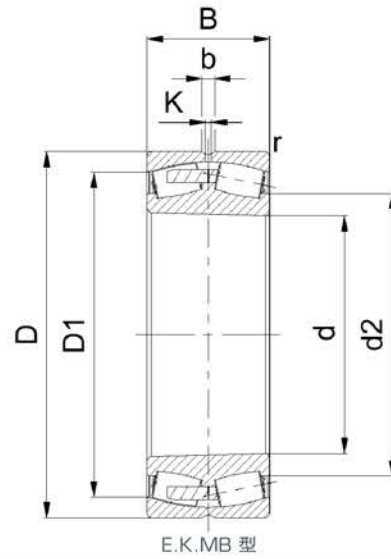
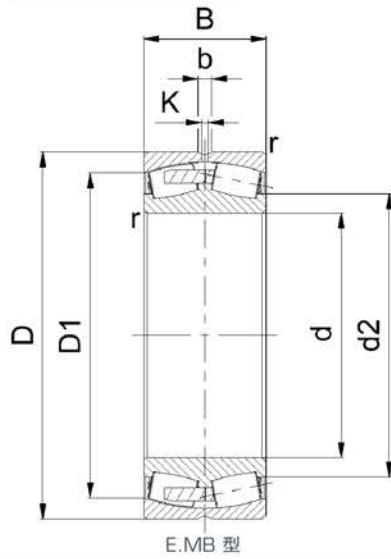


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
248/900.E.MA.W20	248/900.E.K30.MA.W20	370	900	1090	190	5	1029	-	-	12,0
239/900.E.MB	239/900.E.K.MB	605	900	1180	206	6	1101	-	22,3	12,0
230/900.E.MB	230/900.E.K.MB	1200	900	1280	280	7,5	1176	-	22,3	12,0
240/900.E.MB	240/900.E.K30.MB	1570	900	1280	375	7,5	1149	-	22,3	12,0
241/900.E.FB	241/900.E.K30.FB	3350	900	1420	515	12	1235	-	22,3	12,0
239/950.E.MB	239/950.E.K.MB	755	950	1250	224	7,5	1164	-	22,3	12,0
249/950.E.MB	249/950.E.K30.MB	1015	950	1250	300	7,5	1150	-	22,3	12,0
230/950.E.MB	230/950.E.K.MB	1450	950	1360	300	7,5	1246	-	22,3	12,0
240/950.E.FB	240/950.E.K30.FB	1990	950	1360	412	7,5	1214	-	22,3	12,0
241/950.E.FB	241/950.E.K30.FB	3535	950	1500	545	12	1305	-	22,3	12,0
238/1000.E.MA.W20	238/1000.E.K.MA.W20	410	1000	1220	165	6	1161	-	-	12,0
249/1000.E.MB	249/1000.E.K30.MB	1200	1000	1320	315	7,5	1212	-	22,3	12,0
230/1000.E.FB	230/1000.E.K.FB	1600	1000	1420	308	7,5	1305	-	22,3	12,0
240/1000.E.FB	240/1000.E.K30.FB	2140	1000	1420	412	7,5	1278	-	22,3	12,0
231/1000.E.FB	231/1000.E.K.FB	3500	1000	1580	462	12	1403	-	22,3	12,0
241/1000.E.FB	241/1000.E.K30.FB	4300	1000	1580	580	12	1373	-	22,3	12,0
238/1060.E.MA.W20	238/1060.E.K.MA.W20	435	1060	1280	165	6	1219	-	-	12,0
248/1060.E.MA.W20	248/1060.E.K30.MA.W20	570	1060	1280	218	6	1210	-	-	12,0
239/1060.E.FB	239/1060.E.K.FB	1100	1060	1400	250	7,5	1305	-	22,3	12,0
249/1060.E.FB	249/1060.E.K30.FB	1400	1060	1400	335	7,5	1286	-	22,3	12,0
230/1060.E.FB	230/1060.E.K.FB	2250	1060	1500	325	9,5	1378	-	22,3	12,0
230/1060.E.MB	230/1060.E.K.MB	2250	1060	1500	325	9,5	1378	-	22,3	12,0
240/1060.E.FB	240/1060.E.K30.FB	2515	1060	1500	438	9,5	1349	-	22,3	12,0
240/1060.E.MB	240/1060.E.K30.MB	2515	1060	1500	438	9,5	1349	-	22,3	12,0
248/1120.E.FA.W20	248/1120.E.K30.FA.W20	735	1120	1360	243	6	1282	-	-	12,0
248/1120.E.MA.W20	248/1120.E.K30.MA.W20	735	1120	1360	243	6	1282	-	-	12,0
249/1120.E.FB	249/1120.E.K30.FB	1500	1120	1460	335	7,5	1350	-	22,3	12,0
249/1120.E.MB	249/1120.E.K30.MB	1500	1120	1460	335	7,5	1350	-	22,3	12,0
240/1120.E.FB	240/1120.E.K30.FB	2925	1120	1580	462	9,5	1423	-	22,3	12,0
240/1120.E.MB	240/1120.E.K30.MB	2925	1120	1580	462	9,5	1423	-	22,3	12,0

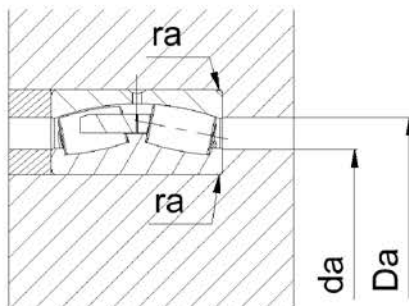


型号		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
		d_a min.	D_e max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_D	动态 C_r [kN]	静态 C_{st} [kN]	C_u [kN]	n_G [min ⁻¹]
248/900.E.MA.W20	248/900.E.K30.MA.W20	918	1072	4,0	0,14	4,80	7,20	4,50	4660	15300	950	480
239/900.E.MB	239/900.E.K.MB	923	1157	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50	6440	17000	1020	450
230/900.E.MB	230/900.E.K.MB	928	1252	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	10100	23200	1340	400
240/900.E.MB	240/900.E.K30.MB	928	1252	6,0	0,26	2,60	3,90	2,50	13600	34500	2040	340
241/900.E.FB	241/900.E.K30.FB	948	1372	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	21400	49000	2700	280
239/950.E.MB	239/950.E.K.MB	978	1222	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50	7250	19600	1120	430
249/950.E.MB	249/950.E.K30.MB	978	1222	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	9200	26000	1500	340
230/950.E.MB	230/950.E.K.MB	978	1332	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	12000	28500	1600	380
240/950.E.FB	240/950.E.K30.FB	978	1332	6,0	0,27	2,50	3,70	2,50	14800	39000	2320	300
241/950.E.FB	241/950.E.K30.FB	998	1452	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	23900	55000	3000	260
238/1000.E.MA.W20	238/1000.E.K.MA.W20	1023	1197	5,0	0,12	5,60	8,40	5,60	4660	14300	865	400
249/1000.E.MB	249/1000.E.K30.MB	1028	1292	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	10400	29000	1500	320
230/1000.E.FB	230/1000.E.K.FB	1028	1392	6,0	0,19	3,60	5,30	3,60	12700	30500	1700	360
240/1000.E.FB	240/1000.E.K30.FB	1028	1392	6,0	0,26	2,60	3,90	2,50	15400	40500	2240	280
231/1000.E.FB	231/1000.E.K.FB	1048	1532	10,0	0,28	2,40	3,60	2,50	21400	48000	2550	280
241/1000.E.FB	241/1000.E.K30.FB	1048	1532	10,0	0,35	1,90	2,90	1,80	26700	62000	3350	240
238/1060.E.MA.W20	238/1060.E.K.MA.W20	1083	1257	5,0	0,11	6,10	9,10	6,30	4770	15000	800	380
248/1060.E.MA.W20	248/1060.E.K30.MA.W20	1083	1257	5,0	0,14	4,80	7,20	4,50	6100	20000	1200	380
239/1060.E.FB	239/1060.E.K.FB	1088	1372	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00	9550	26000	1460	360
249/1060.E.FB	249/1060.E.K30.FB	1088	1372	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	11500	32500	1860	280
230/1060.E.FB	230/1060.E.K.FB	1094	1466	8,0	0,19	3,60	5,30	3,60	13800	34000	1830	320
230/1060.E.MB	230/1060.E.K.MB	1094	1466	8,0	0,19	3,60	5,30	3,60	13800	34000	1830	320
240/1060.E.FB	240/1060.E.K30.FB	1094	1466	8,0	0,26	2,60	3,90	2,50	17300	45500	2500	260
240/1060.E.MB	240/1060.E.K30.MB	1094	1466	8,0	0,26	2,60	3,90	2,50	17300	45500	2500	260
248/1120.E.FA.W20	248/1120.E.K30.FA.W20	1143	1337	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50	7250	24000	1400	340
248/1120.E.MA.W20	248/1120.E.K30.MA.W20	1143	1337	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50	7250	24000	1400	340
249/1120.E.FB	249/1120.E.K30.FB	1148	1432	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	11700	34500	1830	260
249/1120.E.MB	249/1120.E.K30.MB	1148	1432	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	11700	34500	1830	260
240/1120.E.FB	240/1120.E.K30.FB	1154	1546	8,0	0,26	2,60	3,90	2,50	18700	50000	2850	240
240/1120.E.MB	240/1120.E.K30.MB	1154	1546	8,0	0,26	2,60	3,90	2,50	18700	50000	2850	240

icc
调心滚子轴承
开式设计

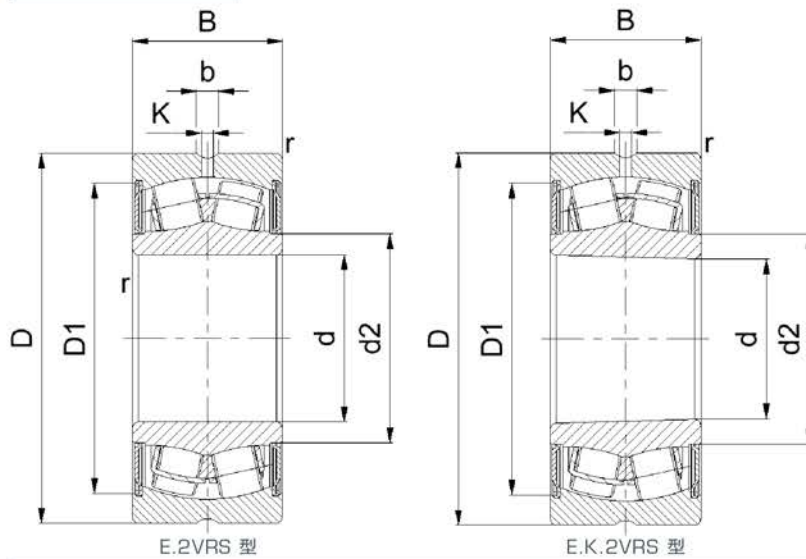


			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
238/1180.E.FA.W20	238/1180.E.K.FA.W20	575	1180	1420	180	6	1355	-	-	12,0
238/1180.E.MA.W20	238/1180.E.K.MA.W20	575	1180	1420	180	6	1355	-	-	12,0
248/1180.E.FA.W20	248/1180.E.K30.FA.W20	770	1180	1420	243	6	1344	-	-	12,0
248/1180.E.MA.W20	248/1180.E.K30.MA.W20	770	1180	1420	243	6	1344	-	-	12,0
239/1180.E.FB	239/1180.E.K.FB	1400	1180	1540	272	7,5	1439	-	22,3	12,0
239/1180.E.MB	239/1180.E.K.MB	1400	1180	1540	272	7,5	1439	-	22,3	12,0
249/1180.E.FB	249/1180.E.K30.FB	1800	1180	1540	355	7,5	1422	-	22,3	12,0
249/1180.E.MB	249/1180.E.K30.MB	1800	1180	1540	355	7,5	1422	-	22,3	12,0
230/1250.E.FB	230/1250.E.K.FB	2840	1250	1750	375	9,5	1611	-	22,3	12,0
230/1250.E.MB	230/1250.E.K.MB	2840	1250	1750	375	9,5	1611	-	22,3	12,0
248/1320.E.FA.W20	248/1320.E.K30.FA.W20	1160	1320	1600	280	6	1511	-	-	12,0
248/1320.E.MA.W20	248/1320.E.K30.MA.W20	1160	1320	1600	280	6	1511	-	-	12,0
249/1320.E.FB	249/1320.E.K30.FB	2500	1320	1720	400	7,5	1589	-	22,3	12,0
249/1320.E.MB	249/1320.E.K30.MB	2500	1320	1720	400	7,5	1589	-	22,3	12,0
248/1500.E.FA.W20	248/1500.E.K30.FA.W20	1710	1500	1820	315	7,5	1719	-	-	12,0
248/1500.E.MA.W20	248/1500.E.K30.MA.W20	1710	1500	1820	315	7,5	1719	-	-	12,0
248/1800.E.FA.W20	248/1800.E.K30.FA.W20	2900	1800	2180	375	9,5	2060	-	-	12,0
248/1800.E.MA.W20	248/1800.E.K30.MA.W20	2900	1800	2180	375	9,5	2060	-	-	12,0

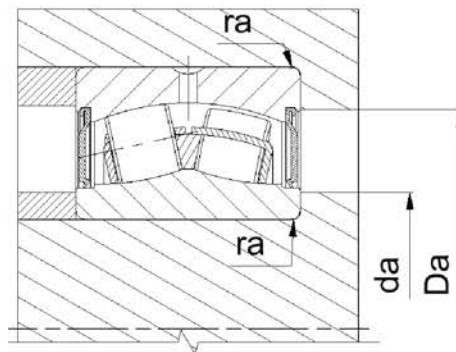


		基本尺寸 [mm]			计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d_a min.	D_e max.	r_a max.	e	Y_1	Y_2	Y_D	动态 C_r [kN]	静态 C_{st} [kN]	C_u [kN]	n_G [min ⁻¹]
238/1180.E.FA.W20	238/1180.E.K.FA.W20	1203	1397	5,0	0,11	6,10	9,10	6,30	5870	18600	1080	320
238/1180.E.MA.W20	238/1180.E.K.MA.W20	1203	1397	5,0	0,11	6,10	9,10	6,30	5870	18600	1080	320
248/1180.E.FA.W20	248/1180.E.K30.FA.W20	1203	1397	5,0	0,14	4,80	7,20	4,50	7710	27000	1560	320
248/1180.E.MA.W20	248/1180.E.K30.MA.W20	1203	1397	5,0	0,14	4,80	7,20	4,50	7710	27000	1560	320
239/1180.E.FB	239/1180.E.K.FB	1208	1512	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00	11100	31000	1660	300
239/1180.E.MB	239/1180.E.K.MB	1208	1512	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00	11100	31000	1660	300
249/1180.E.FB	249/1180.E.K30.FB	1208	1512	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	13600	40500	2160	240
249/1180.E.MB	249/1180.E.K30.MB	1208	1512	6,0	0,20	3,40	5,00	3,20	13600	40500	2160	240
230/1250.E.FB	230/1250.E.K.FB	1284	1716	8,0	0,19	3,60	5,30	3,60	17900	45000	2400	240
230/1250.E.MB	230/1250.E.K.MB	1284	1716	8,0	0,19	3,60	5,30	3,60	17900	45000	2400	240
248/1320.E.FA.W20	248/1320.E.K30.FA.W20	1343	1577	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50	9780	33500	1860	260
248/1320.E.MA.W20	248/1320.E.K30.MA.W20	1343	1577	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50	9780	33500	1860	260
249/1320.E.FB	249/1320.E.K30.FB	1348	1692	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	16100	49000	2550	200
249/1320.E.MB	249/1320.E.K30.MB	1348	1692	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20	16100	49000	2550	200
248/1500.E.FA.W20	248/1500.E.K30.FA.W20	1528	1792	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50	12700	45000	2400	200
248/1500.E.MA.W20	248/1500.E.K30.MA.W20	1528	1792	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50	12700	45000	2400	200
248/1800.E.FA.W20	248/1800.E.K30.FA.W20	1834	2146	8,0	0,15	4,50	6,70	4,50	17600	63000	3050	130
248/1800.E.MA.W20	248/1800.E.K30.MA.W20	1834	2146	8,0	0,15	4,50	6,70	4,50	17600	63000	3050	130

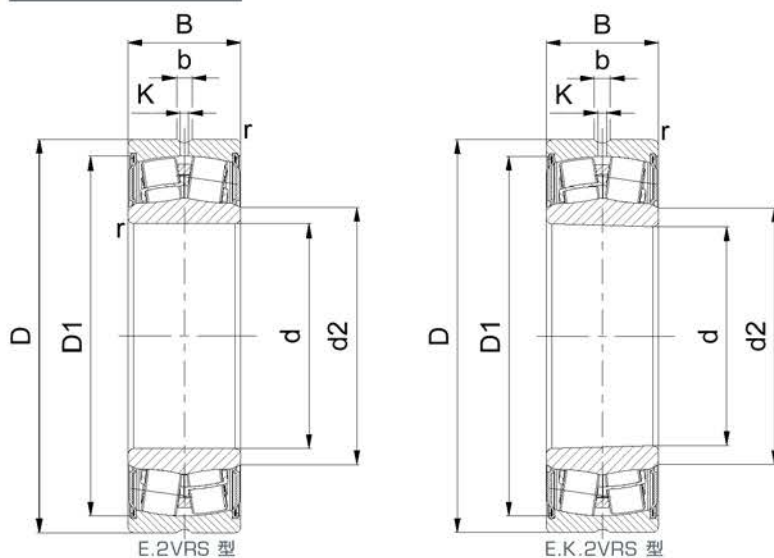
密封设计



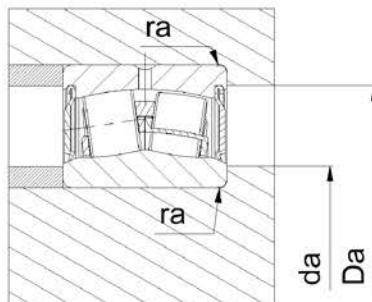
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r _{min.}	D ₁	d ₂	b	K
BS22205.E.2VRS	-	0,26	25	52	23	1	47,0	30,0	3,7	2,0
BS22206.E.2VRS	-	0,34	30	62	25	1	55,7	36,0	3,7	2,0
BS22207.E.2VRS	-	0,52	35	72	28	1,1	63,7	43,0	3,7	2,0
BS22208.E.2VRS	BS22208.E.K.2VRS	0,57	40	80	28	1,1	73,0	47,0	5,5	3,0
BS22308.E.2VRS	-	1,20	40	90	38	1,5	81,0	47,5	5,5	3,0
BS22209.E.2VRS	BS22209.E.K.2VRS	0,66	45	85	28	1,1	77,1	53,0	5,5	3,0
BS22309.E.2VRS	-	1,60	45	100	42	1,5	89,1	55,0	5,5	3,0
BS22210.E.2VRS	BS22210.E.K.2VRS	0,70	50	90	28	1,1	82,1	58,0	5,5	3,0
BS22310.E.2VRS	-	2,10	50	110	45	2	97,6	61,5	5,5	3,0
BS22211.E.2VRS	BS22211.E.K.2VRS	1,00	55	100	31	1,5	91,9	64,0	6,0	3,0
BS22311.E.2VRS	-	2,80	55	120	49	2	109,0	67,0	5,5	3,0
BS22212.E.2VRS	BS22212.E.K.2VRS	1,30	60	110	34	1,5	102,0	69,0	6,0	3,0
BS22312.E.2VRS	-	3,40	60	130	53	2,1	117,1	75,0	8,3	4,5
24013.E.2VRS	-	0,95	65	100	35	1,1	92,8	71,9	5,5	3,0
BS22213.E.2VRS	BS22213.E.K.2VRS	1,60	65	120	38	1,5	111,0	76,0	5,5	3,0
BS22313.E.2VRS	-	4,15	65	140	56	2,1	125,6	78,8	8,3	4,5
BS22214.E.2VRS	BS22214.E.K.2VRS	1,80	70	125	38	1,5	115,0	80,0	6,0	3,0
BS22314.E.2VRS	-	5,10	70	150	60	2,1	136,1	86,8	8,3	4,5
24015.E.2VRS	-	1,55	75	115	40	1,1	105,0	81,5	5,5	3,0
BS22215.E.2VRS	BS22215.E.K.2VRS	2,10	75	130	38	1,5	119,0	84,0	6,0	3,0
BS22315.E.2VRS	-	6,50	75	160	64	2,1	144,0	88,0	8,3	4,5
BS22216.E.2VRS	BS22216.E.K.2VRS	2,40	80	140	40	2	128,0	91,5	6,0	3,0
BS22316.E.2VRS	-	7,20	80	170	67	2,1	152,1	94,2	8,3	4,5
BS22217.E.2VRS	BS22217.E.K.2VRS	3,00	85	150	44	2	138,0	98,0	6,0	3,0
BS22218.E.2VRS	BS22218.E.K.2VRS	3,70	90	160	48	2	148,0	102,0	6,0	3,0
23218.E.2VRS	-	4,65	90	160	52,4	2	147,1	104,5	5,5	3,0
BS22219.E.2VRS	BS22219.E.K.2VRS	4,65	95	170	51	2,1	157,1	109,0	8,3	4,5



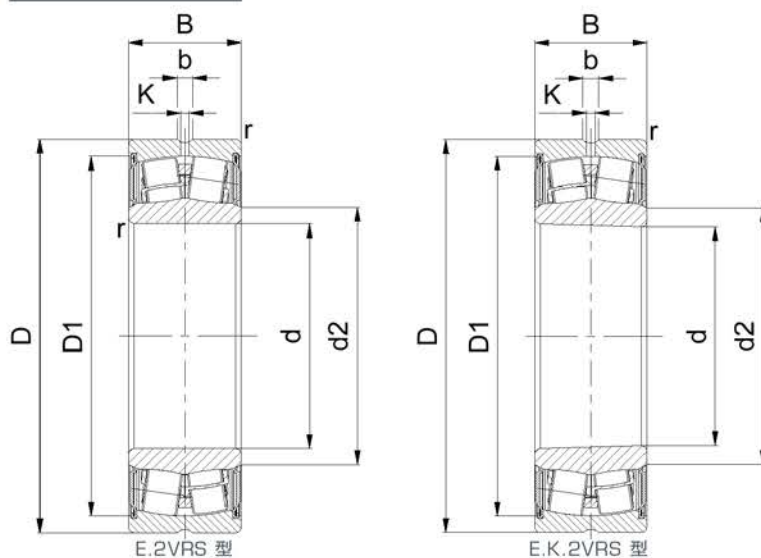
		基本尺寸 [mm]				计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d _a		D _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	动态 C _r [kN]	静态 C _{0r} [kN]	C _u [kN]	n _G [min ⁻¹]
		min.	max.	max.	max.								
BS22205.E.2VRS	-	30,0	30,0	46,4	1	0,35	1,9	2,9	1,8	49	44	4,8	3600
BS22206.E.2VRS	-	35,6	36,0	56,4	1	0,31	2,2	3,3	2,0	64	60	6,4	2800
BS22207.E.2VRS	-	42,0	43,0	65,0	1	0,31	2,2	3,3	2,2	86,5	85	9,3	2400
BS22208.E.2VRS	BS22208.E.K.2VRS	47,0	47,0	73,0	1	0,28	2,4	3,6	2,5	96,5	90	9,8	2200
BS22308.E.2VRS	-	47,5	47,5	81,0	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	150	140	15,0	1900
BS22209.E.2VRS	BS22209.E.K.2VRS	52,0	53,0	78,0	1	0,26	2,6	3,9	2,5	102	98	10,8	2000
BS22309.E.2VRS	-	54,0	55,0	81,0	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8	183	183	19,6	1500
BS22210.E.2VRS	BS22210.E.K.2VRS	57,0	58,0	83,0	1	0,24	2,8	4,2	2,8	104	108	11,8	1900
BS22310.E.2VRS	-	61,0	61,5	99,0	2	0,37	1,8	2,7	1,8	220	224	24,0	1400
BS22211.E.2VRS	BS22211.E.K.2VRS	64,0	64,0	91,0	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	125	127	13,7	1700
BS22311.E.2VRS	-	66,0	67,0	109,0	2,0	0,35	1,9	2,9	1,8	270	280	30,0	1400
BS22212.E.2VRS	BS22212.E.K.2VRS	69,0	69,0	101,0	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	156	166	18,6	1600
BS22312.E.2VRS	-	72,0	75,0	118,0	2,0	0,35	1,9	2,9	1,8	310	335	36,5	1100
24013.E.2VRS	-	71,0	71,5	94,0	1,0	0,27	2,5	3,7	2,5	132	173	20,4	1200
BS22213.E.2VRS	BS22213.E.K.2VRS	74,0	76,0	111,0	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8	193	216	24,0	1500
BS22313.E.2VRS	-	77,0	78,8	128,0	2,0	0,35	1,9	2,9	1,8	340	360	38,0	1000
BS22214.E.2VRS	BS22214.E.K.2VRS	79,0	80,0	116,0	1,5	0,23	2,9	4,4	2,8	208	228	25,5	1400
BS22314.E.2VRS	-	82,0	86,8	138,0	2,0	0,33	2,0	3,0	2,0	400	430	45,0	900
24015.E.2VRS	-	81,0	81,5	109,0	1,0	0,28	2,4	3,6	2,5	173	232	28,5	1000
BS22215.E.2VRS	BS22215.E.K.2VRS	84,0	84,0	121,0	1,5	0,22	3,0	4,6	2,8	212	240	26,5	1300
BS22315.E.2VRS	-	87,0	88,0	148,0	2,0	0,35	1,9	2,9	1,8	440	475	48,0	950
BS22216.E.2VRS	BS22216.E.K.2VRS	91,0	91,5	129,0	2,0	0,22	3,0	4,6	2,8	236	270	29,0	1200
BS22316.E.2VRS	-	92,0	94,2	158,0	2,0	0,35	1,9	2,9	1,8	490	540	54,0	800
BS22217.E.2VRS	BS22217.E.K.2VRS	96,0	98,0	139,0	2,0	0,22	3,0	4,6	2,8	285	325	34,5	1100
BS22218.E.2VRS	BS22218.E.K.2VRS	101,0	102,0	149,0	2,0	0,24	2,8	4,2	2,8	325	375	39,0	1000
23218.E.2VRS	-	101,0	104,5	149,0	2,0	0,31	2,2	3,3	2,2	355	440	48,0	750
BS22219.E.2VRS	BS22219.E.K.2VRS	107,0	109,0	158,0	2,0	0,24	2,8	4,2	2,8	380	450	46,5	950



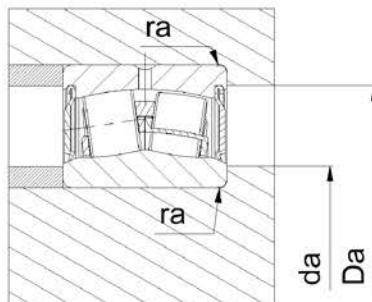
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
24020.E.2VRS	-	3,15	100	150	50	1,5	139	108	6,0	3,0
23120.E.2VRS	-	4,55	100	165	52	2	152	112	6,0	3,0
24120.E.2VRS	-	5,65	100	165	65	2	152	110	4,4	2,0
BS22220.E.2VRS	BS22220.E.K.2VRS	5,35	100	180	55	2,1	162	114	8,3	4,5
23220.E.2VRS	-	6,85	100	180	60,3	2,1	161	114	8,3	4,5
23022.E.2VRS	-	3,80	110	170	45	2	157	122	6,0	3,0
24022.E.2VRS	-	5,00	110	170	60	2	157	121	5,5	3,0
23122.E.2VRS	23122.E.K.2VRS	5,75	110	180	56	2	166	122	8,3	4,5
24122.E.2VRS	-	7,10	110	180	69	2	163	121	6,0	3,0
BS22222.E.2VRS	BS22222.E.K.2VRS	7,60	110	200	63	2,1	182	126	8,3	4,5
23222.E.2VRS	23222.E.K.2VRS	9,85	110	200	69,8	2,1	178	126	8,3	4,5
23024.E.2VRS	-	3,65	120	180	46	2	172	132	6,0	3,0
24024.E.2VRS	-	5,45	120	180	60	2	166	130	6,0	3,0
24124.E.2VRS	-	10,30	120	200	80	2	179	132	6,0	3,0
BS22224.E.2VRS	BS22224.E.K.2VRS	9,75	120	215	69	2,1	193	136	11,1	6,0
23224.E.2VRS	23224.E.K.2VRS	12,00	120	215	76	2,1	193	137	8,3	4,5
22324.E.2VRS	22324.E.K.2VRS	23,00	120	260	86	3	229	147	13,9	7,5
23026.E.2VRS	23026.E.K.2VRS	6,00	130	200	52	2	186	145	8,3	4,5
24026.E.2VRS	-	8,05	130	200	69	2	183	140	6,0	3,0
24126.E.2VRS	-	11,00	130	210	80	2	190	141	6,0	3,0
BS22226.E.2VRS	BS22226.E.K.2VRS	11,00	130	230	75	3	205	147	11,1	6,0
23226.E.2VRS	23226.E.K.2VRS	14,50	130	230	80	3	209	147	8,3	4,5
22326.E.2VRS	22326.E.K.2VRS	29,00	130	280	93	4	246	159	16,7	9,0
23028.E.2VRS	23028.E.K.2VRS	6,55	140	210	53	2	197	155	8,3	4,5
24028.E.2VRS	-	8,55	140	210	69	2	195	151	6,0	3,0
24128.E.2VRS	-	13,50	140	225	85	2,1	203	153	8,3	4,5
22228.E.2VRS	22228.E.K.2VRS	14,00	140	250	68	3	225	161	11,1	6,0
23228.E.2VRS	23228.E.K.2VRS	19,00	140	250	88	3	225	161	11,1	6,0
22328.E.2VRS	22328.E.K.2VRS	36,50	140	300	102	4	261	169	16,7	9,0



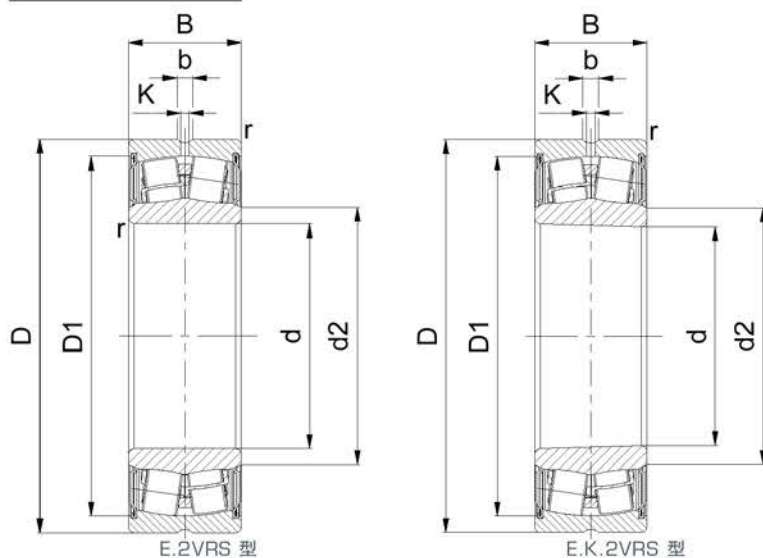
		基本尺寸 [mm]				计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d _a		D _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	动态 C _r [kN]	静态 C _{0r} [kN]	C _u [kN]	n ₀ [min ⁻¹]
		min.	max.	max.	max.								
24020.E.2VRS	-	107	108	143	1,5	0,28	2,4	3,6	2,5	285	415	45,5	800
23120.E.2VRS	-	111	112	154	2	0,27	2,5	3,7	2,5	365	490	53	850
24120.E.2VRS	-	110	110	154	2	0,35	1,9	2,9	1,8	455	640	68	670
BS22220.E.2VRS	BS22220.E.K.2VRS	112	114	168	2	0,24	2,8	4,2	2,8	425	490	49	900
23220.E.2VRS	-	112	114	168	2	0,30	2,3	3,4	2,2	475	600	63	700
23022.E.2VRS	-	119	122	161	2	0,23	2,9	4,4	2,8	310	440	46,5	900
24022.E.2VRS	-	119	121	161	2	0,33	2,0	3,0	2,0	415	620	67	670
23122.E.2VRS	23122.E.K.2VRS	121	122	169	2	0,27	2,5	3,7	2,5	430	585	61	800
24122.E.2VRS	-	121	121	169	2	0,35	1,9	2,9	1,8	520	750	78	630
BS22222.E.2VRS	BS22222.E.K.2VRS	122	126	188	2	0,25	2,7	4,0	2,5	560	640	63	800
23222.E.2VRS	23222.E.K.2VRS	122	126	188	2	0,33	2,0	3,0	2,0	600	765	76,5	640
23024.E.2VRS	-	129	132	171	2	0,20	3,4	5,0	3,2	355	510	52	850
24024.E.2VRS	-	129	130	171	2	0,28	2,4	3,6	2,5	430	670	68	670
24124.E.2VRS	-	131	132	189	2	0,37	1,8	2,7	1,8	655	950	95	560
BS22224.E.2VRS	BS22224.E.K.2VRS	132	136	203	2	0,26	2,6	3,9	2,5	630	765	73,5	750
23224.E.2VRS	23224.E.K.2VRS	132	137	203	2	0,33	2,0	3,0	2,0	695	930	93	600
22324.E.2VRS	22324.E.K.2VRS	134	147	246	2,5	0,33	2,0	3,0	2,0	980	1120	100	600
23026.E.2VRS	23026.E.K.2VRS	139	145	191	2	0,21	3,2	4,8	3,2	430	610	62	800
24026.E.2VRS	-	139	140	191	2	0,30	2,3	3,4	2,2	540	815	81,5	600
24126.E.2VRS	-	141	141	199	2	0,33	2,0	3,0	2,0	680	1000	100	530
BS22226.E.2VRS	BS22226.E.K.2VRS	144	147	216	2,5	0,27	2,5	3,7	2,5	735	930	88	700
23226.E.2VRS	23226.E.K.2VRS	144	147	216	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2	780	1060	104	530
22326.E.2VRS	22326.E.K.2VRS	147	159	263	3	0,33	2,0	3,0	2,0	1120	1320	114	500
23028.E.2VRS	23028.E.K.2VRS	149	155	201	2	0,20	3,4	5,0	3,2	465	680	68	700
24028.E.2VRS	-	149	151	201	2	0,28	2,4	3,6	2,5	570	900	88	560
24128.E.2VRS	-	152	153	213	2	0,35	1,9	2,9	1,8	765	1160	112	450
22228.E.2VRS	22228.E.K.2VRS	154	161	236	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8	710	900	86,5	670
23228.E.2VRS	23228.E.K.2VRS	154	161	236	2,5	0,33	2,0	3,0	2,0	915	1250	120	480
22328.E.2VRS	22328.E.K.2VRS	157	169	283	3	0,33	2,0	3,0	2,0	1290	1560	132	430



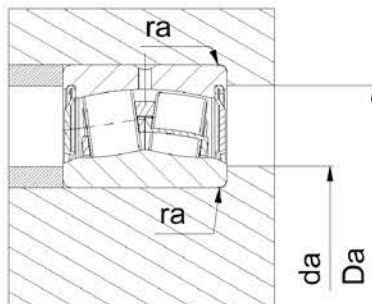
			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23030.E.2VRS	23030.E.K.2VRS	7,7	150	225	56	2,1	211	165	8,3	4,5
24030.E.2VRS	-	10,5	150	225	75	2,1	206	162	6,0	3,0
23130.E.2VRS	23130.E.K.2VRS	16,0	150	250	80	2,1	226	168	11,1	6,0
24130.E.2VRS	-	20,0	150	250	100	2,1	222	163	8,3	4,5
22230.E.2VRS	22230.E.K.2VRS	18,0	150	270	73	3	248	174	13,9	7,5
23230.E.2VRS	-	24,5	150	270	96	3	243	171	11,1	6,0
22330.E.2VRS	22330.E.K.2VRS	43,5	150	320	108	4	281	181	16,7	9,0
23032.E.2VRS	23032.E.K.2VRS	9,7	160	240	60	2,1	225	177	11,1	6,0
24032.E.2VRS	-	13,0	160	240	80	2,1	218	173	8,3	4,5
23132.E.2VRS	23132.E.K.2VRS	20,5	160	270	86	2,1	244	180	13,9	7,5
24132.E.2VRS	-	25,0	160	270	109	2,1	239	176	8,3	4,5
22232.E.2VRS	22232.E.K.2VRS	22,5	160	290	80	3	264	185	13,9	7,5
22332.E.2VRS	22332.E.K.2VRS	52,0	160	340	114	4	296	193	16,7	9,0
23034.E.2VRS	23034.E.K.2VRS	13,0	170	260	67	2,1	243	188	11,1	6,0
24034.E.2VRS	-	17,5	170	260	90	2,1	235	184	8,3	4,5
23134.E.2VRS	23134.E.K.2VRS	22,0	170	280	88	2,1	256	190	13,9	7,5
24134.E.2VRS	-	27,5	170	280	109	2,1	248	185	8,3	4,5
22234.E.2VRS	22234.E.K.2VRS	28,5	170	310	86	4	282	198	16,7	9,0
23036.E.2VRS	23036.E.K.2VRS	17,0	180	280	74	2,1	262	199	13,9	7,5
24036.E.2VRS	-	23,0	180	280	100	2,1	251	194	8,3	4,5
23136.E.2VRS	23136.E.K.2VRS	28,0	180	300	96	3	272	202	13,9	7,5
24136.E.2VRS	-	34,5	180	300	118	3	266	198	11,1	6,0
22236.E.2VRS	22236.E.K.2VRS	29,5	180	320	86	4	289	208	16,7	9,0
23138.E.2VRS	23138.E.K.2VRS	35,0	190	320	104	3	288	215	13,9	7,5
24138.E.2VRS	-	43,0	190	320	128	3	282	210	11,1	6,0
22238.E.2VRS	22238.E.K.2VRS	36,5	190	340	92	4	306	220	16,7	9,0



		基本尺寸 [mm]				计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d _a		D _a max.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	动态 C _r [kN]	静态 C _{pr} [kN]	C _u [kN]	n _G [min ⁻¹]
		min.	max.										
23030.E.2VRS	23030.E.K.2VRS	161	165	214	2	0,20	3,4	5,0	3,2	510	750	73,5	670
24030.E.2VRS	-	161	162	214	2	0,28	2,4	3,6	2,5	655	1040	100	530
23130.E.2VRS	23130.E.K.2VRS	162	168	238	2	0,28	2,4	3,6	2,5	850	1200	114	560
24130.E.2VRS	-	162	163	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8	1020	1530	146	400
22230.E.2VRS	22230.E.K.2VRS	164	174	256	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8	850	1080	102	630
23230.E.2VRS	-	164	171	256	2,5	0,33	2,0	3,0	2,0	1080	1460	137	430
22330.E.2VRS	22330.E.K.2VRS	167	181	313	3	0,33	2,0	3,0	2,0	1460	1760	146	400
23032.E.2VRS	23032.E.K.2VRS	171	177	229	2	0,20	3,4	5,0	3,2	585	880	83	670
24032.E.2VRS	-	171	173	229	2	0,28	2,4	3,6	2,5	750	1200	114	450
23132.E.2VRS	23132.E.K.2VRS	172	180	258	2	0,28	2,4	3,6	2,5	980	1370	129	530
24132.E.2VRS	-	172	176	258	2	0,37	1,8	2,7	1,8	1200	1760	163	380
22232.E.2VRS	22232.E.K.2VRS	174	185	276	2,5	0,25	2,7	4,0	2,5	1000	1290	118	600
22332.E.2VRS	22332.E.K.2VRS	177	193	323	3	0,33	2,0	3,0	2,0	1600	1960	160	380
23034.E.2VRS	23034.E.K.2VRS	181	188	249	2	0,22	3,0	4,6	2,8	710	1080	100	630
24034.E.2VRS	-	181	184	249	2	0,30	2,3	3,4	2,2	930	1460	137	400
23134.E.2VRS	23134.E.K.2VRS	182	190	268	2	0,28	2,4	3,6	2,5	1040	1500	137	480
24134.E.2VRS	-	182	185	268	2	0,37	1,8	2,7	1,8	1220	1860	170	360
22234.E.2VRS	22234.E.K.2VRS	187	198	293	3	0,25	2,7	4,0	2,5	1120	1460	134	500
23036.E.2VRS	23036.E.K.2VRS	191	199	269	2	0,22	3,0	4,6	2,8	850	1270	114	560
24036.E.2VRS	-	191	194	269	2	0,31	2,2	3,3	2,2	1080	1730	156	380
23136.E.2VRS	23136.E.K.2VRS	194	202	286	2,5	0,28	2,4	3,6	2,5	1200	1800	160	430
24136.E.2VRS	-	194	198	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8	1400	2160	196	360
22236.E.2VRS	22236.E.K.2VRS	197	208	303	3	0,26	2,6	3,9	2,5	1180	1560	140	530
23138.E.2VRS	23138.E.K.2VRS	204	215	306	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2	1400	2020	183	400
24138.E.2VRS	-	204	210	306	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6	1600	2500	212	340
22238.E.2VRS	22238.E.K.2VRS	207	220	323	3	0,26	2,6	3,9	2,5	1270	1700	150	480



			尺寸 [mm]							
型号		重量 [kg]	d	D	B	r min.	D ₁	d ₂	b	K
23040.E.2VRS	23040.E.K.2VRS	23,3	200	310	82	2,1	286	223	13,9	7,5
23140.E.2VRS	23140.E.K.2VRS	43,0	200	340	112	3	306	227	16,7	9,0
24140.E.2VRS	-	53,5	200	340	140	3	294	221	11,1	6,0
22240.E.2VRS	22240.E.K.2VRS	43,5	200	360	98	4	324	232	16,7	9,0
23240.E.2VRS	-	58,0	200	360	128	4	320	229	16,7	9,0
23044.E.2VRS	23044.E.K.2VRS	30,5	220	340	90	3	314	245	13,9	7,5
23144.E.2VRS	23144.E.K.2VRS	53,5	220	370	120	4	322	249	16,7	9,0
23944.E.2VRS	-	12,5	220	300	60	2,1	284	238	8,3	4,5
22244.E.2VRS	22244.E.K.2VRS	60,5	220	400	108	4	359	257	16,7	9,0
22344.E.2VRS	22344.E.K.2VRS	115,0	220	460	145	5	407	269	22,3	12,0
23048.E.2VRS	23048.E.K.2VRS	33,5	240	360	92	3	333	265	13,9	7,5
23148.E.2VRS	23148.E.K.2VRS	66,5	240	400	128	4	360	270	16,7	9,0
23052.E.2VRS	23052.E.K.2VRS	47,1	260	400	104	4	369	289	16,7	9,0
23152.E.2VRS	23152.E.K.2VRS	90,5	260	440	144	4	398	293	16,7	9,0
23056.E.2VRS	23056.E.K.2VRS	52,5	280	420	106	4	389	309	16,7	9,0
23156.E.2VRS	23156.E.K.2VRS	97,0	280	460	146	5	417	314	16,7	9,0
23060.E.2VRS	23060.E.K.2VRS	71,5	300	460	118	4	427	331	16,7	9,0
23160.E.2VRS	23160.E.K.2VRS	125,0	300	500	160	5	450	337	16,7	9,0
23064.E.2VRS	23064.E.K.2VRS	78,0	320	480	121	4	447	351	16,7	9,0
23164.E.2VRS	23164.E.K.2VRS	165,0	320	540	176	5	483	361	22,3	12,0
23068.E.2VRS	23068.E.K.2VRS	105,0	340	520	133	5	482	376	22,3	12,0
23168.E.2VRS	23168.E.K.2VRS	210,0	340	580	190	5	517	385	22,3	12,0
23172.E.2VRS	23172.E.K.2VRS	213,0	360	600	192	5	542	408	22,3	12,0
23180.E.2VRS	23180.E.K.2VRS	255,0	400	650	200	6	588	457	22,3	12,0



		基本尺寸 [mm]				计算系数				额定载荷		极限载荷	极限转速
型号		d _a		D _a max.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	动态 C _r [kN]	静态 C _{pr} [kN]	C _u [kN]	n _G [min ⁻¹]
		min.	max.										
23040.E.2VRS	23040.E.K.2VRS	211	223	299	2	0,24	2,8	4,2	2,8	1000	1530	137	480
23140.E.2VRS	23140.E.K.2VRS	214	227	326	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2	1600	2360	204	380
24140.E.2VRS	-	214	221	326	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6	1800	2800	232	320
22240.E.2VRS	22240.E.K.2VRS	217	232	343	3	0,26	2,6	3,9	2,5	1460	1930	166	430
23240.E.2VRS	-	217	229	343	3	0,35	1,9	2,9	1,8	1860	2700	228	340
23044.E.2VRS	23044.E.K.2VRS	233	245	327	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8	1220	1860	163	430
23144.E.2VRS	23144.E.K.2VRS	237	249	353	3	0,28	2,4	3,6	2,5	1800	2750	232	360
23944.E.2VRS	-	231	238	289	2	0,15	4,5	6,7	4,5	546	1080	93	600
22244.E.2VRS	22244.E.K.2VRS	237	257	383	3	0,27	2,5	3,7	2,5	1760	2360	196	380
22344.E.2VRS	22344.E.K.2VRS	240	269	440	4	0,31	2,2	3,3	2,2	2700	3450	206	280
23048.E.2VRS	23048.E.K.2VRS	253	265	347	2,5	0,23	2,9	4,4	2,8	1290	2080	176	400
23148.E.2VRS	23148.E.K.2VRS	257	270	383	3	0,28	2,4	3,6	2,5	2080	3200	255	340
23052.E.2VRS	23052.E.K.2VRS	275	289	385	3	0,23	2,9	4,4	2,8	1600	2550	212	360
23152.E.2VRS	23152.E.K.2VRS	270	293	423	3	0,30	2,3	3,4	2,2	2550	3900	290	320
23056.E.2VRS	23056.E.K.2VRS	295	309	405	3	0,23	2,9	4,4	2,8	1730	2850	224	340
23156.E.2VRS	23156.E.K.2VRS	300	314	440	4	0,30	2,3	3,4	2,2	2650	4250	335	300
23060.E.2VRS	23060.E.K.2VRS	315	331	445	3	0,23	2,9	4,4	2,8	2120	3450	265	320
23160.E.2VRS	23160.E.K.2VRS	320	337	480	4	0,30	2,3	3,4	2,2	3200	5100	380	260
23064.E.2VRS	23064.E.K.2VRS	335	351	465	3	0,23	2,9	4,4	2,8	2240	3800	285	300
23164.E.2VRS	23164.E.K.2VRS	340	361	520	4	0,30	2,3	3,4	2,2	3750	6100	440	260
23068.E.2VRS	23068.E.K.2VRS	358	376	502	4	0,24	2,8	4,2	2,8	2700	4550	335	280
23168.E.2VRS	23168.E.K.2VRS	360	385	560	4	0,31	2,2	3,2	2,2	4250	6800	480	240
23172.E.2VRS	23172.E.K.2VRS	380	408	580	4	0,28	2,4	3,6	2,5	4300	6950	490	220
23180.E.2VRS	23180.E.K.2VRS	426	457	624	5	0,28	2,4	3,6	2,5	4650	7650	530	150



调心滚子轴承

INTERPRECISE Donath GmbH
Ostring 2
90587 Obermichelbach
Germany
TEL +49-911-76630-0
FAX +49-911-76630-30
www.idc-bearings.com

青岛艾迪信投资有限公司 (IDC中国公司)
山东青岛黑龙江路397号
电话 0532-89080796
传真 0532-89080797

idcbearing_china@126.com
www.idc-cnbearings.com

IDC轴承中国 (香港) 有限公司
CHEUK NANG PLAZA 250 HENNESSY
RD WANCHAI HK