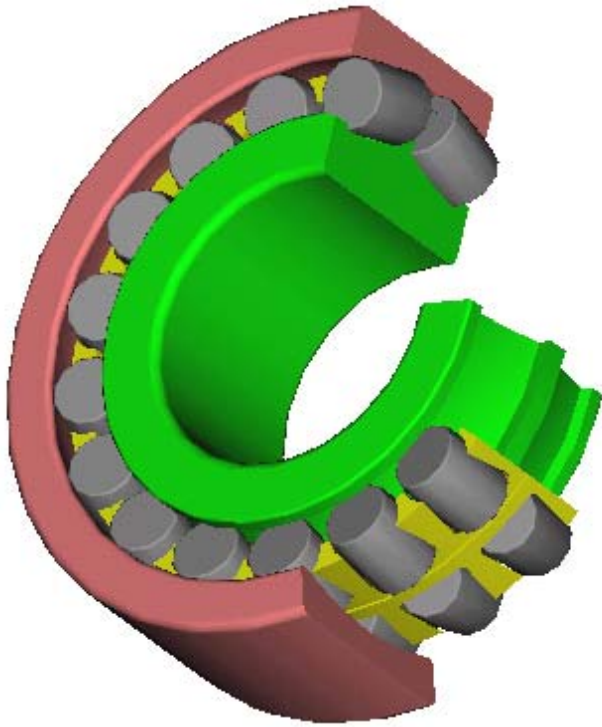


# 调心滚子轴承

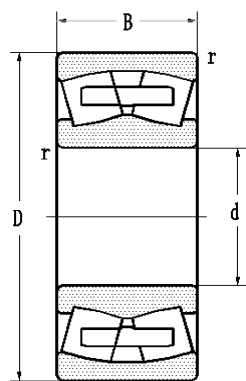


调心滚子轴承是一种能承受重大负荷的轴承。这种轴承有两列滚子，外圈有一条共用的球面滚道，内圈有两条相对轴承轴心线倾斜成一定角度的滚道，轴承可以自动调心。这样就可以补偿在轴弯曲变形与轴承安装部位形成的同心偏差。该类轴承除能承受径向负荷外，还能承受双向作用的轴向负荷，具有较好的抗冲击力。一般来说调心滚子轴承所允许的工作转速

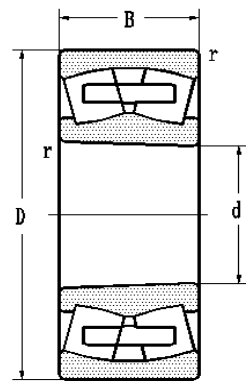
调心滚子轴承按滚子截面形状分为对称形球面滚子和非对称形球面滚子两种不同结构。非对称调心滚子轴承属早期产品，对称形调心滚子轴承内部结构经过全面改进设计及参数优化，与早期生产的调心滚子轴承相比能够承受更大的轴向负荷，这种轴承的运行温度较低，颇可适应较高转速的要求。根据内圈有无挡边及所用保持器的不同，可分C型与CA型两种，CA型轴承的特点为内圈两侧均有挡边和采用车制保持器。

为了改善轴承的润滑，可向客户提供外圈带有环形油槽和三个油孔的调心滚子轴承，以轴承后置代号/W33表示。为了便于客户装卸和更换轴承，LMC还提供内孔带有锥度的调心滚子轴承，轴承锥孔锥度一般为1:20，以后置代号K表示，为适应特殊用户的要求，也可提供内孔锥度为1:30的轴承，其后置代号为K30。内孔带锥度的轴承可用锁紧螺母将轴承直接装在锥形轴颈上，也可借助紧定套将轴承安装在圆柱形轴颈上。

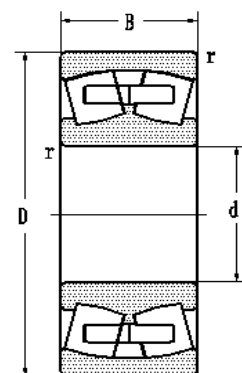
# 调心滚子轴承



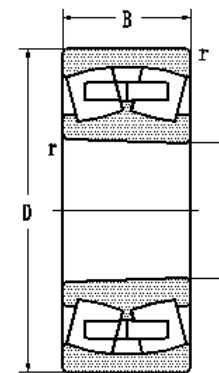
圆柱孔



圆锥孔

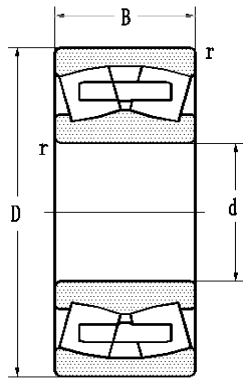


圆柱孔

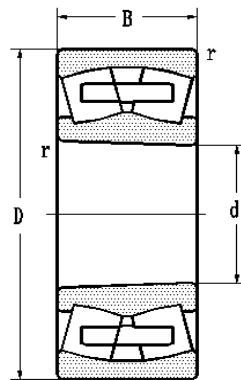


圆锥孔

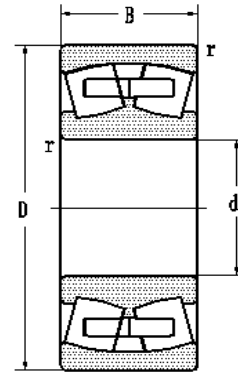
轴承型号		外形尺寸 (mm)				额定负荷 (kN)		极限转速 (r/min)		净重
现型号	原型号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动负荷C	静负荷C <sub>0</sub>	(脂)	(油)	kg
23032	3003132	160	240	60	2.1	376	730	1500	1900	13.5
24032CA	4053132	160	240	80	2.1	636	1164	1100	1500	12.9
24132CA	4053732	160	270	109	2.1	1010	1700	700	900	25.4
22232K	113532	160	290	80	3	805	660	1500	1900	23.5
22232/W33	3532Y	160	290	80	3	658	1074	1350	1700	22.1
22332	3632	160	340	114	4	1170	1730	800	1000	50.3
23034	3003134	170	260	67	2.1	450	900	1400	1800	14.7
23034K/W33	3113134Y	170	260	67	2.1	450	900	1400	1800	14.6
23034CA	3053134	170	260	67	2.1	615	580	1600	2000	14.2
24034CA/W33	4053134Y	170	260	90	2.1	810	820	1000	1400	17.8
23134	3003734	170	280	88	2.1	875	805	1200	1600	23
23134K/W33	4053734Y	170	280	109	2.1	1050	1020	670	850	24.8
22234	3534	170	310	86	4	730	1230	1100	1500	27.6
23234CA	3053234H	170	310	110	4	1160	1835	950	1300	37.1
22234CA	53534	170	310	86	4	970	820	1300	1700	26.8
22334K	113634	170	360	120	4	1200	2010	850	1200	59.8



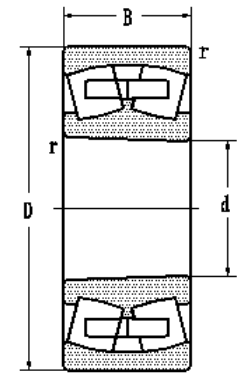
圆柱孔



圆锥孔

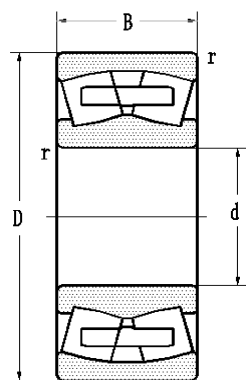


圆柱孔

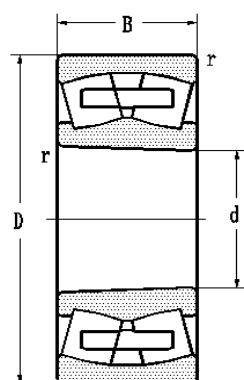


圆锥孔

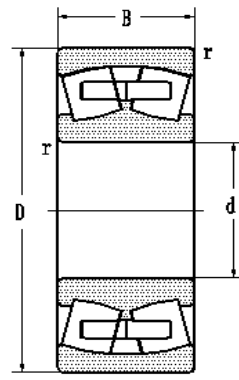
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23036	3003136	180	280	74	2.1	550	1100	1300	1600	19.5
23036K/W33	3113136Y	180	280	74	2.1	550	1100	1300	1600	19.3
24036	4003136	180	280	100	2.1	930	1510	850	1200	22.5
23136	3003736	180	300	96	3	700	1340	990	1400	27.1
23136N	3203736	180	300	96	3	700	1340	990	1400	26.4
24136CA/W33	4053736Y	180	300	118	3	1170	1130	630	800	33
22236	3536	180	320	86	4	750	1300	1200	1500	28.6
23236CA	3053236H	180	320	112	4	1250	2060	900	1200	39.6
22236CA/W33	53536Y	180	320	86	4	1030	880	1300	1700	29.4
22336	3636	180	380	126	4	1430	2210	800	1100	80.7
2638	3738	190	280	67	2.5	542	978	1200	1500	13.7
23038K	3113138	190	290	75	2.1	626	1100	1200	1500	20.5
23038CA	3053138	190	290	75	2.1	765	735	1300	1700	16.9
24038CA	4053138	190	290	100	2.1	980	1000	950	1300	22.8
22238CAK	53538H	190	340	92	4	1070	1650	1200	1600	36
23238CA	3053238H	190	340	120	4	1410	2300	850	1100	51
22338	3638	190	400	132	5	1400	2440	760	1000	80.6



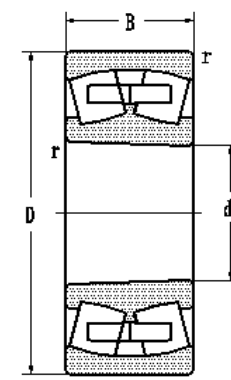
圆柱孔



圆锥孔

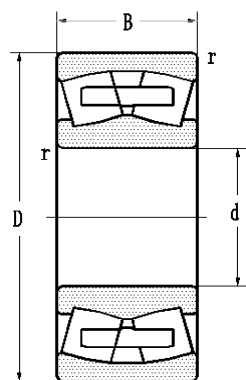


圆柱孔

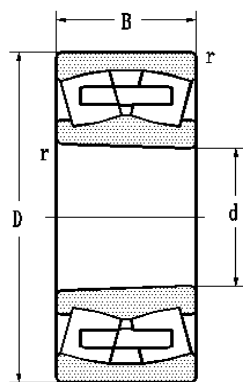


圆锥孔

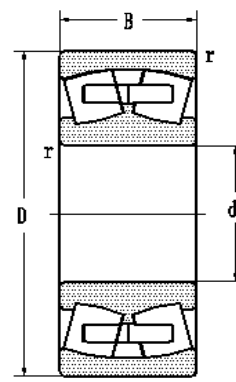
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23040	3003140	200	310	82	2.1	655	1170	1100	1400	26.2
24040CA	4053140	200	310	109	2.1	1130	1170	900	1200	31.3
23140	3003740	200	340	112	3	930	1830	850	1200	50.9
24040CA	3053740	200	340	112	3	1350	1260	950	1300	43.6
24140CK30	4053740	200	340	140	3	1530	2700	560	700	52
22240	3540	200	360	98	4	940	1630	1000	1400	44.7
22240CA/W33	53540HY	200	360	98	4	1270	1110	1100	1500	44.5
22340K	113640	200	420	138	5	1880	1620	850	1100	96
22340	3640	200	420	138	5	1880	1620	850	1100	96
2644	3844	220	320	76	3	758	1280	1000	1300	21.6
23044	3003144	220	340	90	3	960	990	1100	1500	28.8
23044CA	3053144	220	340	118	3	1070	1040	1100	1500	32
24044CA	4053144	220	340	118	3	1320	1370	850	1100	39
23144	3003744	220	370	120	4	1330	1330	900	1200	54.8
23144CA	3053744	220	370	120	4	1570	1520	900	1200	54.7
23144K	3113744	220	370	120	4	1330	1330	900	1200	54.8
22244	3544	220	400	108	4	1200	2100	850	1200	57.6
23244	3003244	220	400	144	4	1800	2820	670	850	94.6



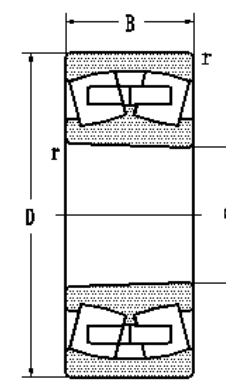
圆柱孔



圆锥孔

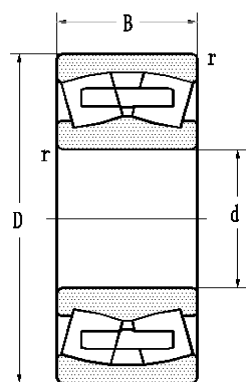


圆柱孔

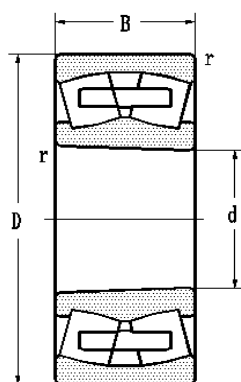


圆锥孔

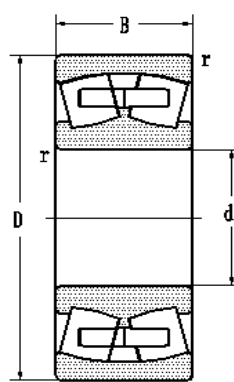
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
22344/W33	3644Y	220	460	145	5	1700	3090	670	850	129
23948CA	3053948	240	320	60	2.1	635	710	1300	1700	14.9
23048	3003148	240	360	92	3	820	1800	900	1200	37.6
23048K/W33	3113148Y	240	360	92	3	820	1800	900	1200	37.4
23148	3003748	240	400	128	4	1200	2560	760	990	77.2
24148/W33	4003748Y	240	400	160	4	1200	3300	430	540	81.6
24148CAK30/W33	4453748Y	240	400	160	4	2020	2040	480	600	77.8
22248	3548	240	440	120	4	1490	2370	800	1000	85
23248	3003248	240	440	160	4	2200	3460	600	760	128
22348K	113648	240	500	155	5	1780	3140	600	760	154
22348K/W33	3648Y	240	500	155	5	1780	3140	600	760	153
2650	3750	250	365	87	3	950	1650	880	1100	32.2
23052K	3113150	260	400	104	4	1000	2180	810	1080	51.5
24052CA	4053152	260	400	1400	4	1780	1910	700	900	66.7
24052CAK/W33	4453152Y	260	400	140	4	1780	1910	700	900	65.2
23152	3003752	260	440	144	4	1950	2010	800	1000	92.8
23252CA/W33	3053252Y	260	480	174	5	2780	2660	630	800	147
22352	3652	260	540	165	6	2840	2550	630	800	191.3



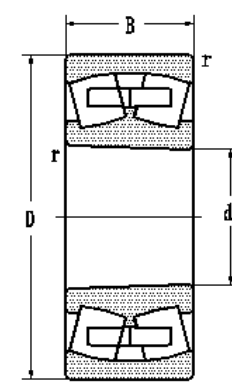
圆柱孔



圆锥孔

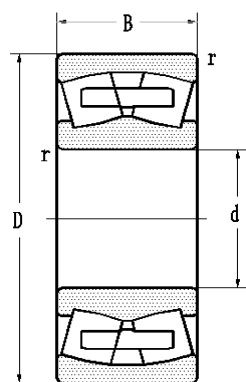


圆柱孔

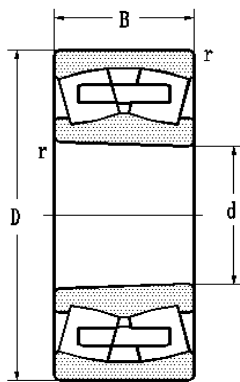


圆锥孔

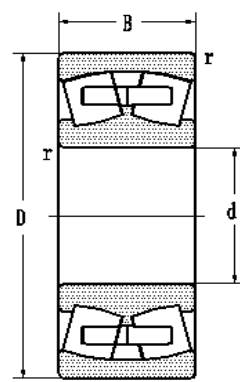
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23056K	3113156	280	420	106	4	1100	2380	760	950	62
24056CA	4053156	280	420	140	4	2140	2410	670	850	69.2
23156CA	3053756	280	460	146	5	2300	2310	750	950	105
23156	3003756	280	460	146	5	1790	3300	670	850	95.5
22236CA/W33	53556	280	500	130	5	2020	1800	750	950	118
23256	3003256	280	500	176	5	2470	4550	540	670	153
23256CA	3053256	280	500	176	5	2970	2910	600	750	147
22356	3656	280	580	175	6	2680	4490	540	670	238
22356K/W33	113656Y	280	580	175	6	2680	4490	540	670	238
23960CA/W33	3053960Y	300	420	90	3	1190	1320	950	1300	40.5
23060	3003160	300	460	118	4	1430	2740	720	900	75.2
24060CA/W33	4053160Y	300	460	160	4	2280	4600	540	670	101
23060CA/W33	3053160Y	300	460	118	4	1830	1880	800	1000	71.5
23160	3003760	300	500	160	5	2180	4030	600	760	134
24160CA/W33	4053760Y	300	500	200	5	3180	6100	324	400	159
22260CA	53560	300	540	140	5	2620	2380	750	950	136
23260CA/W33	3153260Y	300	540	192	5	3300	3250	530	670	190
22260	3560	300	540	140	5	2070	3250	670	850	143



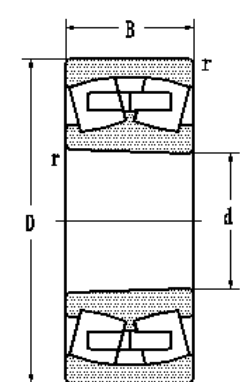
圆柱孔



圆锥孔

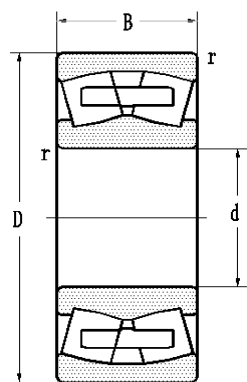


圆柱孔

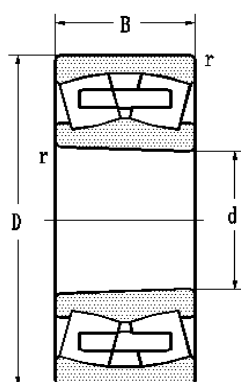


圆锥孔

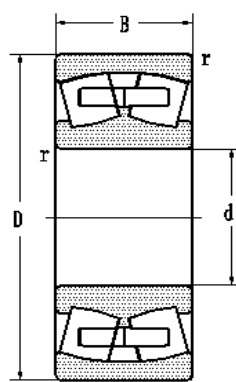
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23964K	3113964	320	440	90	3	1200	2210	600	750	45.1
23064K	3113164	320	480	121	4	1400	2920	720	900	81.5
24064CA	4053164	320	480	160	4	2380	2620	700	900	106
23164CAK	3153764	320	540	176	5	3150	3200	630	800	195
23264CA	3053264	320	580	208	5	3900	3900	500	630	251
23264CAK/W33	3153264Y	320	580	208	5	3900	3900	500	630	251
23968	3003968	340	460	90	3	1260	2360	810	1050	50.5
23068K	3113168	340	520	133	5	1620	3400	630	810	109
23068/W33	3003168Y	340	520	133	5	1620	3400	630	810	109
23068CA	3053168	340	520	133	5	2280	2390	700	900	114
23068CAK	3153168	340	520	133	5	2280	2390	700	900	111
24068CAK30	4453168	340	520	180	5	2870	3200	530	670	135
24068/W33	4003168Y	340	520	180	5	2436	5060	470	600	160
23972	3003972	360	480	90	3	1330	2510	760	990	49.1
23972CA	3053972	360	480	90	3	1700	1730	850	1100	46.6
23072	3003172	360	540	134	5	1750	3730	600	760	114
23072CA	3053172	360	540	134	5	2390	2530	670	850	126
24072CA/W33	4053172Y	360	540	180	5	3010	6350	500	630	148



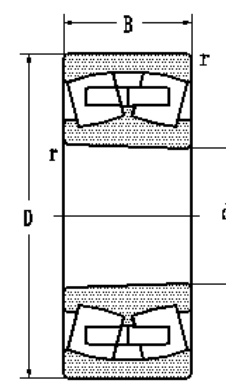
圆柱孔



圆锥孔



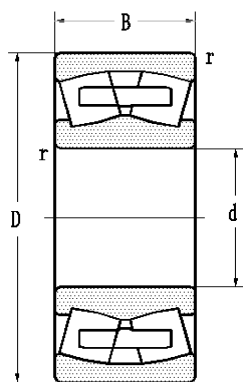
圆柱孔



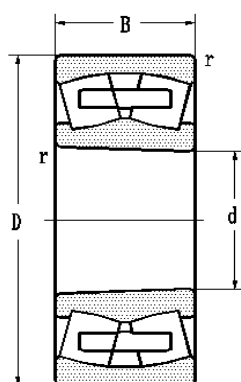
圆锥孔

轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23172K	3113772	360	600	192	5	2400	5350	500	630	222
24172	4003772	360	600	243	5	4300	7330	270	340	333
22372	3672	360	750	224	7.5	4180	7500	280	360	494
22372CA	53672	360	750	224	7.5	5400	4900	400	500	466
23976	3003976	380	520	106	4	1410	2670	720	900	73.5
23976CA/W33	3053976Y	380	520	106	4	1750	2100	800	1000	69.5
23076K	3113176	380	560	135	5	1750	3780	560	720	122
23076CA	3053176	380	560	135	5	2440	2690	630	800	130
24176CAK30/W33	4453176Y	380	560	180	5	3050	3550	190	260	153
23176	3003776	380	620	194	5	2680	5680	360	450	244
23176CA/W33	3053776Y	380	620	194	5	3900	4100	400	500	248
23176CAK/W33	3153776Y	380	620	194	5	3900	4100	400	500	241
23980CA/W33	3053980Y	400	540	106	4	1790	2160	750	950	72.4
2680	3880	400	590	142	6	2290	4420	340	530	145
23080	3003180	400	600	148	5	2100	4570	540	670	165
23080CA	3053180	400	600	148	5	2820	3000	600	750	158
24080CA/W33	4053180Y	400	600	200	5	2840	3050	450	560	202
23180	3003780	400	650	200	6	3060	6670	340	430	239

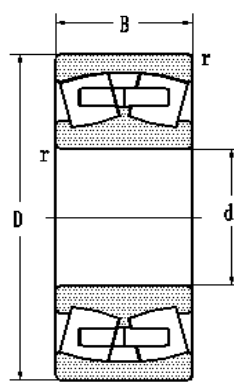




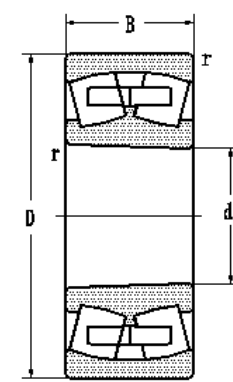
圆柱孔



圆锥孔

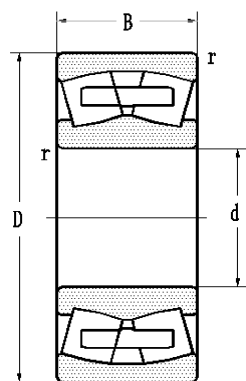


圆柱孔

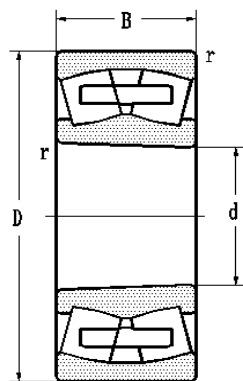


圆锥孔

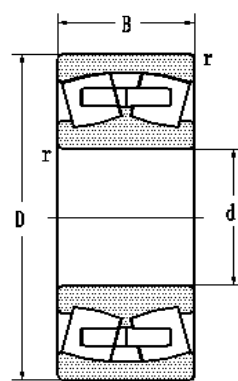
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
23180CA	3053780	400	650	200	6	4100	4300	380	480	272
23280	3003280	400	720	256	6	5750	8420	310	390	530
22380	3680	400	820	243	7.5	4650	8960	240	320	650
23084	3003184	420	620	150	5	2320	4570	400	500	159
23084CA	3053184	420	620	150	5	2970	3300	450	560	149
23184/W33	3003784Y	420	700	224	6	4170	8100	320	400	402
23284CA	3053284H	420	760	272	7.5	6140	11250	320	400	659
23088	3003188	440	650	157	6	2450	5120	390	480	192
23188	3003788	440	720	226	6	4910	8710	310	390	420
23188/W33	3003788Y	440	720	226	6	4910	8710	310	390	419
23092	3003192	460	680	163	6	2520	5880	360	450	223
23092CA	3053192	460	680	163	6	3550	3850	400	500	226
23192CA	3053792	460	760	240	7.5	5750	6200	320	400	457
23192CAK/W33	3153792Y	460	760	240	7.5	5750	6200	320	400	452
23996	3003996	480	650	128	5	2240	4730	360	450	162
23096	3003196	480	700	165	6	2500	5730	340	430	231
23196CAK/W33	3153796Y	480	790	248	7.5	6150	6700	300	380	485
23296	3003296	480	870	310	7.5	6900	11500	230	310	837



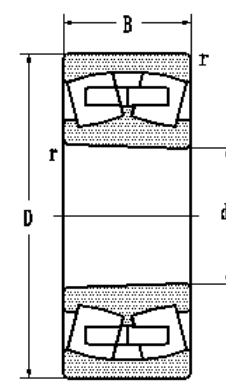
圆柱孔



圆锥孔

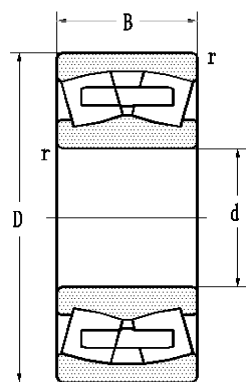


圆柱孔

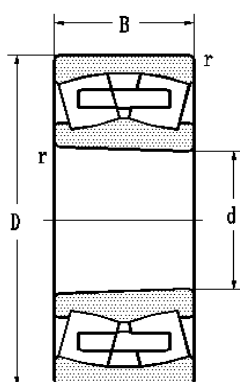


圆锥孔

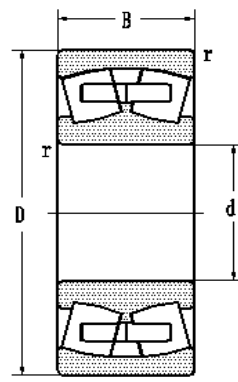
轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
239/500	30039/500	500	670	128	5	2100	5020	360	450	135
239/500CA	30539/500	500	670	128	5	2570	3200	400	500	120
230/500	30031/500	500	720	167	6	3050	6400	340	430	238
230/500/W33	30031/500Y	500	720	167	6	3050	6400	340	430	238
230/530	30031/530	530	780	185	6	3590	7500	310	390	313
230/530CA	30531/530	530	780	185	6	4500	5200	340	430	335
230/530/W33	30031/530Y	530	780	185	6	3590	7500	310	390	314
239/560CA	30539/560	560	750	140	5	3150	4000	340	430	177
230/560	30031/560	560	820	195	6	3930	8870	230	310	367
230/560K	31131/560	560	820	195	6	3930	8870	230	310	367
230/560/W33	30031/560Y	560	820	195	6	3930	8870	230	310	365
231/560/W33	30037/560Y	560	920	280	7.5	7990	16000	240	320	757
230/600	30031/600	600	870	200	6	4240	9310	270	340	417
230/600CAK	31531/600	600	870	200	6	5350	6300	300	380	430
230/600K/W33	31131/600Y	600	870	200	6	4240	9316	270	340	393
241/600	40037/600	600	980	375	7.5	8960	19600	110	150	1079
230/630	30031/630	630	920	212	7.5	4700	10200	230	300	511
230/630/W33	30031/630Y	630	920	212	7.5	4700	10200	230	300	509



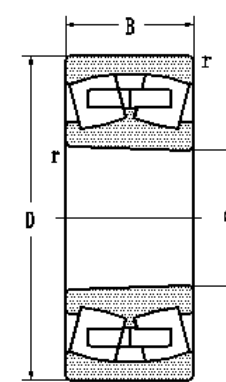
圆柱孔



圆锥孔



圆柱孔



圆锥孔

轴 承 型 号		外 形 尺 寸 ( mm )				额 定 负 荷 ( kN )		极 限 转 速 ( r/min )		净 重
现 型 号	原 型 号	d	D	B	r <sub>min</sub>	动 负 荷 C	静 负 荷 C <sub>0</sub>	( 脂 )	( 油 )	kg
239/670/W33	30039/670Y	670	900	170	6	4020	8560	230	300	317
230/670	30031/670	670	980	230	7.5	5170	8560	220	290	657
230/670/W33	30031/670Y	670	980	230	7.5	5170	8560	220	290	655
239/710	30039/710	710	950	180	6	4050	8810	220	290	389
239/710/W33	30039/710Y	710	950	180	6	4050	8810	220	290	387
230/710/W33	30031/710Y	710	1030	236	7.5	5790	13100	200	27	742
241/710/W33	40037/710Y	710	1150	438	9.5	11730	29940	90	120	1802
249/800/W33	40039/800Y	800	1060	258	6	6240	15200	1700	230	638
230/800/W33	30031/800Y	800	1150	258	7.5	8630	20000	190	200	986
240/800	40031/800	800	1150	345	7.5	10300	13200	120	160	1092
240/900/W33	40031/900Y	900	1280	375	7.5	11000	28000	130	170	1783
240/1000/W33	40031/1000Y	1000	1420	412	7.5	13300	40000	120	160	2117