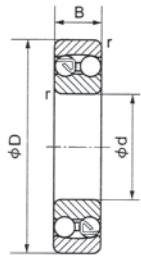


调心球轴承

调心球轴承的外圈滚道面为球面,其曲率中心与轴承中心保持一致。内圈为双滚道,该类轴承具有自动调心性能,可以调整轴和箱体因加工、安装不当等发生的轴心偏移,适用于箱体和轴对中困难,轴易出现挠曲的场合,调心球轴承主要用来承受径载荷,同时也可承受少量的轴向载荷,但不能承受纯的轴向载荷。

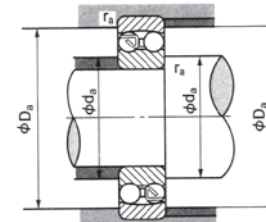
d: 10 ~ 60 mm



圆柱内孔

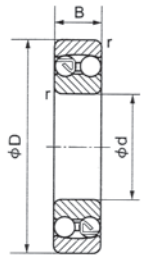


圆锥内孔 (锥度1:12)

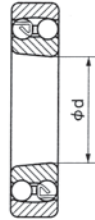


外形尺寸 (mm)					轴承型号		基本额定		极限转速(rpm)		轴向载荷系数			常数 e	安装尺寸 (mm)			参考重量 (kg)
d	D	B	B ₁	r (mm)	圆柱内孔	圆锥内孔	动载荷 C _r (N)	静载荷 C _{or} (N)	脂润滑	油润滑	Y1	Y2	Y3		d _a (min)	D _a (max)	r _a (max)	
10	30	9		0.6	1200		5500	1200	23000	28000	1.92	2.97	2.01	0.33	14	26	0.6	0.034
	30	14		0.6	2200		7400	1600	23000	28000	1.07	1.65	1.12	0.59	14	26	0.6	0.047
12	32	10		0.6	1201		5600	1250	21000	26000	1.89	2.93	1.98	0.33	16	28	0.6	0.040
	32	14		0.6	2201		7650	1750	21000	26000	1.18	1.83	1.24	0.53	16	28	0.6	0.053
	37	12		1	1301		9400	2150	19000	23000	1.77	2.74	1.86	0.36	17	32	1.0	0.067
15	37	17		1	2301		9700	2300	17000	21000	1.17	1.81	1.23	0.54	17	32	1.0	0.095
	35	11		0.6	1202		7450	1750	18000	22000	1.90	2.95	2.00	0.33	19	31	0.6	0.049
	35	14		0.6	2202		7700	1850	18000	22000	1.27	1.97	1.33	0.50	19	31	0.6	0.060
	42	13		1	1302		9550	2300	16000	20000	1.86	2.88	1.95	0.34	20	37	1.0	0.094
17	42	17		1	2302		12100	2900	14000	18000	1.27	1.96	1.33	0.50	20	37	1.0	0.114
	40	12		0.6	1203		7900	2000	16000	20000	2.03	3.14	2.12	0.31	21	36	0.6	0.073
	40	16		0.6	2203		9800	2400	16000	20000	1.27	1.96	1.33	0.50	21	36	0.6	0.088
	47	14		1	1303		12500	3200	14000	17000	1.92	2.97	2.01	0.33	22	42	1.0	0.130
	47	19		1	2303		14500	3600	12000	16000	1.28	1.98	1.34	0.49	22	42	1.0	0.158
20	47	14		1	1204	1204K	9900	2600	13000	17000	2.16	3.35	2.27	0.29	25	42	1.0	0.120
	47	18		1	2204	2204K	12600	3300	13000	17000	1.31	2.05	1.37	0.48	25	42	1.0	0.140
	52	15		1.1	1304	1304K	12400	3300	12000	15000	2.12	3.28	2.22	0.30	26.5	45.5	1.0	0.163
	52	21		1.1	2304	2304K	18000	4700	11000	14000	1.29	2.00	1.35	0.49	26.5	45.5	1.0	0.209
25	52	15		1	1205	1205K	12100	3300	12000	14000	2.28	3.52	2.39	0.28	30	47	1.0	0.141
	52	18		1	2205	2205K	12600	3300	12000	14000	1.58	2.45	1.66	0.40	30	47	1.0	0.163
	62	17		1.1	1305	1305K	18000	5000	10000	13000	2.31	3.57	2.41	0.27	31.5	55.5	1.0	0.257
	62	24		1.1	2305	2305K	24400	6600	10000	13000	1.36	2.10	1.42	0.46	31.5	55.5	1.0	0.335
30	62	16		1	1206	1206K	15600	4650	10000	12000	2.55	3.94	2.67	0.25	35	57	1.0	0.220
	62	20		1	2206	2206K	15600	4650	10000	12000	2.55	3.94	1.87	0.35	35	57	1.0	0.260
	72	19		1.1	1306	1306K	21300	6300	9000	11000	2.40	3.72	2.52	0.26	36.5	65.5	1.0	0.387
	72	27		1.1	2306	2306K	31400	8750	8000	10000	1.44	2.23	1.51	0.44	36.5	65.5	1.0	0.500
35	72	17		1.1	1207	1207K	15800	5100	8600	10000	2.71	4.20	2.84	0.23	41.5	65.5	1.0	0.323
	72	23		1.1	2207	2207K	21600	6600	8600	10000	1.71	2.65	1.79	0.37	41.5	65.5	1.0	0.403
	80	21		1.5	1307	1307K	25100	7850	7900	9700	2.48	3.84	2.60	0.25	43	72	1.5	0.510
	80	31		1.5	2307	2307K	39400	11300	7000	8800	1.39	2.15	1.46	0.45	43	72	1.5	0.675
40	80	18		1.1	1208	1208K	19200	6500	7600	9300	2.83	4.38	2.97	0.22	46.5	73.5	1.0	0.417
	80	23		1.1	2208	2208K	22400	7400	7600	9300	1.92	2.96	2.01	0.33	46.5	73.5	1.0	0.505
	90	23		1.5	1308	1308K	29500	9700	7000	8500	2.57	3.98	2.69	0.25	48	82	1.5	0.715
	90	33		1.5	2308	2308K	44900	13500	6200	7800	1.47	2.27	1.54	0.43	48	82	1.5	0.925
45	85	19		1.1	1209	1209K	21800	7350	7000	8500	2.94	4.56	3.09	0.21	51.5	78.5	1.0	0.465
	85	23		1.1	2209	2209K	23300	8150	7000	8500	2.09	3.23	2.19	0.30	51.5	78.5	1.0	0.545
	100	25		1.5	1309	1309K	38100	12700	6200	7600	2.56	3.95	2.68	0.25	53	92	1.5	0.957
	100	36		1.5	2309	2309K	54400	16700	5500	6900	1.51	2.33	1.58	0.42	53	92	1.5	1.230
50	90	20		1.1	1210	1210K	22700	8100	6500	7900	3.07	4.76	3.22	0.21	56.5	83.5	1.0	0.525
	90	23		1.1	2210	2210K	23300	8500	6500	7900	2.33	1	2.45	0.27	56.5	83.5	1.0	0.590
	110	27		2	1310	1310K	43400	14100	5600	6900	2.70	4.17	2.86	0.23	59	101	2.0	1.210
	110	40		2	2310	2310K	64600	20300	5000	6200	1.56	2.41	1.63	0.40	59	101	2.0	1.640
55	100	21		1.5	1211	1211K	26800	10000	5800	7100	3.19	4.94	3.34	0.20	63	92	1.5	0.705
	100	25		1.5	2211	2211K	26800	10000	5800	7100	2.35	3.64	2.47	0.20	63	92	1.5	0.810
	120	29		2	1311	1311K	51300	17900	5100	6200	2.70	4.18	2.83	0.23	64	111	2.0	1.580
	120	43		2	2311	2311K	75300	24000	4500	5700	1.53	2.37	1.60	0.41	64	111	2.0	2.100
60	110	22		1.5	1212	1212K	30200	11500	5300	6400	3.37	5.22	3.53	0.19	68	102	1.5	0.900
	110	28		1.5	2212	2212K	34100	12600	5300	6400	2.26	3.49	2.36	0.28	68	102	1.5	1.090
	130	31		2.1	1312	1312K	57200	20800	4700	5700	2.91	4.50	3.05	0.22	71	119	2.0	1.960
	130	46		2.1	2312	2312K	87200	28300	4100	5200	1.62	2.51	1.70	0.39	71	119	2.0	2.600

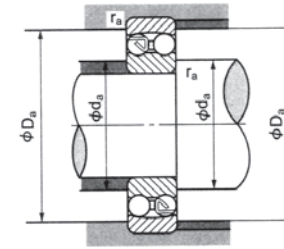
d: 65 ~ 110 mm



圆柱内孔



圆锥内孔 (锥度1:12)



外形尺寸 (mm)					轴承型号		基本额定			极限转速(rpm)		轴向载荷系数			常数 e	安装尺寸 (mm)			参考重量 (kg)
d	D	B	B ₁	r (mm)	圆柱内孔	圆锥内孔	动载荷 C _r (N)	静载荷 C _{or} (N)		脂润滑	油润滑	Y1	Y2	Y3		d _a (min)	D _a (max)	r _a (max)	
65	120	23		1.5	1213	1213K	31000	12500	4800	5900	3.7	5.7	3.8	0.17	74	111	1.5	1.15	
	120	31		1.5	2213	2213K	43500	16400	4800	5900	2.3	3.5	2.4	0.28	74	111	1.5	1.46	
	140	33		2.1	1313	1313K	62000	22800	4300	5300	2.8	4.3	2.9	0.23	77	128	2	2.45	
	140	48		2.1	2313	2313K	96000	32500	3800	4800	1.5	2.4	1.7	0.38	77	128	2	3.23	
70	125	24		1.5	1214		34600	13800	4500	5600	3.5	5.3	3.6	0.18	79	116	1.5	1.26	
	125	31		1.5	2214		44000	17100	4500	5600	2.4	3.7	2.5	0.27	79	116	1.5	1.52	
	150	35		2.1	1314		74500	27700	4000	4900	2.8	4.4	3.0	0.22	82	138	2	2.99	
	150	51		2.1	2314		107000	37500	3500	4400	1.5	2.4	1.6	0.41	82	138	2	4.25	
75	130	25		1.5	1215	1215K	39000	15700	4300	5300	3.5	5.5	3.7	0.18	84	121	1.5	1.36	
	130	31		1.5	2215	2215K	44000	17800	4300	5300	2.5	3.9	2.6	0.25	84	121	1.5	1.62	
	160	37		2.1	1315	1315K	79000	30000	3700	4500	2.8	4.3	2.9	0.23	87	148	2	3.56	
	160	55		2.1	2315	2315K	121000	43000	3300	4100	1.5	2.4	1.6	0.41	87	148	2	5.17	
80	140	26		2	1216	1216K	39500	17000	4000	4900	3.9	6.0	4.1	0.16	90	130	2	1.67	
	140	33		2	2216	2216K	49000	19900	4000	4900	2.5	3.9	2.6	0.25	90	130	2	2.04	
	170	39		2.1	1316	1316K	88500	33000	3500	4200	2.9	4.6	3.1	0.21	92	158	2	4.18	
	170	58		2.1	2316	2316K	126000	45500	3100	3900	1.6	2.4	1.6	0.40	92	158	2	6.12	
85	150	28		2	1217	1217K	49000	20700	3700	4500	3.6	5.6	3.8	0.17	95	140	2	2.07	
	150	36		2	2217	2217K	58000	23500	3700	4500	2.5	3.9	2.6	0.25	95	140	2	2.52	
	180	41		3	1317	1317K	97500	38000	3200	4000	2.9	4.5	3.1	0.22	99	100	2.5	4.98	
	180	60		3	2317	2317K	140000	51000	2900	3600	1.7	2.7	1.8	0.37	99	166	2.5	7.17	
90	160	30		2	1218	1218K	57000	23400	3500	4200	3.8	5.8	3.9	0.17	100	150	2	2.52	
	160	40		2	2218	2218K	70000	28600	3500	4200	2.4	3.7	2.4	0.27	100	150	2	3.43	
	190	43		3	1318	1318K	116000	44500	3100	3700	2.8	4.3	2.9	0.23	104	176	2.5	5.80	
	190	64		3	2318	2318K	152000	57500	2700	3400	1.7	2.6	1.8	0.37	104	176	2.5	8.48	
95	170	32		2.1	1219	1219K	64000	27100	3200	4000	3.7	5.7	3.8	0.17	107	158	2	3.21	
	170	43		2.1	2219	2219K	83500	34500	3200	4000	2.3	3.6	2.4	0.27	107	158	2	3.87	
	200	45	48.2	3	1319	1319K	132000	50500	2900	3500	2.8	4.3	2.9	0.23	109	186	2.5	6.69	
	200	67		3	2319	2319K	164000	64000	2600	3200	1.7	2.7	1.8	0.37	109	186	2.5	9.80	
100	180	34		2.1	1220	1220K	69000	29700	3100	3700	3.6	5.6	3.8	0.17	112	168	2	3.70	
	180	46		2.1	2220	2220K	94000	38500	3100	3700	2.3	3.6	2.4	0.27	112	168	2	4.98	
	215	47	52	3	1320	1320K	143000	57000	2700	3300	2.7	4.1	2.8	0.27	114	201	2.5	8.30	
	215	73		3	2320	2320K	192000	79000	2400	3000	1.7	2.6	1.8	0.37	114	201	2.5	12.5	
105	190	36		2.1	1221		74500	32500	2900	3500	3.5	5.5	3.7	0.18	117	178	2	4.37	
	190	50		2.1	2221		109000	44500	2900	3500	2.3	3.5	2.4	0.28	117	178	2	6.06	
	225	49	54	3	1321		156000	64500	2500	3100	2.7	4.2	2.9	0.23	119	211	2.5	10.0	
	225	77		3	2321		205000	88500	2300	2800	1.7	2.6	1.7	0.38	119	211	2.5	14.3	
110	200	38		2.1	1222	1222K	88500	38500	2700	3300	3.4	5.3	3.6	0.18	122	188	2	5.15	
	200	53		2.1	2222	2222K	125000	52000	2700	3300	2.2	3.4	2.3	0.29	122	188	2	7.20	
	240	50	55.2	3	1322	1322K	165000	72000	2400	2900	2.8	4.3	2.9	0.23	124	226	2.5	11.8	
	240	80		3	2322	2322K	217000	94500	2100	2600	1.7	2.7	1.8	0.37	124	226	2.5	17.2	

注: 1) 后缀K表示圆锥内孔锥度为1:12;
2) 尺寸B1表示钢球组件的宽度, 超出套圈宽度范围。