

GB/T 299—1995

前 言

本标准规定了双列圆锥滚子轴承的外形尺寸。

本标准较之前版有以下区别：

根据 GB/T 272—93《滚动轴承 代号方法》和 JB/T 2974—93《滚动轴承 代号方法的补充规定》，更改了轴承代号。

与本标准相对应系列的单列圆锥滚子轴承的内圈宽度尺寸规定于 GB/T 297—94《滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸》中。

本标准从生效之日起，同时代替 GB 299—85。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：洛阳轴承(集团)公司。

本标准主要起草人：张志畅。

本标准于 1964 年首次发布，上次修订于 1985 年。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承
双列圆锥滚子轴承 外形尺寸

GB/T 299—1995

Rolling bearings—Metric double
row tapered roller bearings—Boundary dimensions

代替 GB 299—85

1 范围

本标准规定了米制双列圆锥滚子轴承的外形尺寸及中隔圈的宽度尺寸。适用于双列圆锥滚子轴承的设计、制造及供用户选型。

2 符号和缩略语(见图1)

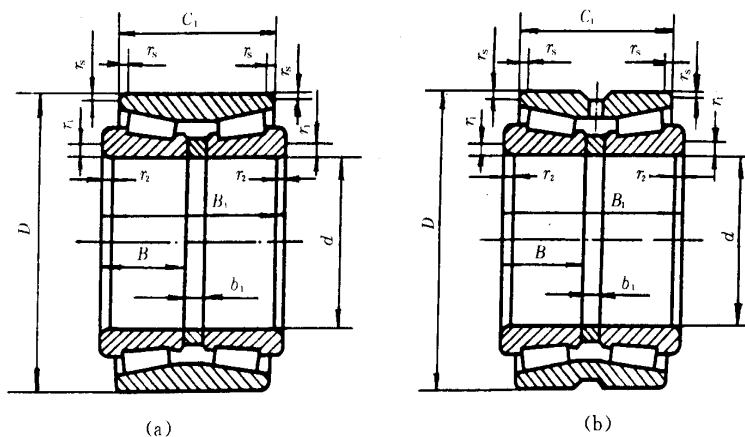


图1 双列圆锥滚子轴承

 d :轴承公称内径 D :轴承公称外径 B_1 :轴承公称宽度 B :单个内圈公称宽度 b_1 :中隔圈公称宽度 C_1 :双滚道外圈公称宽度 r_1 :内圈大端面径向倒角尺寸 r_2 :内圈大端面轴向倒角尺寸 r_{1min} : r_1 的最小值 r_{2min} : r_2 的最小值 r_s :外圈小端面径向和轴向倒角尺寸 r_{smin} : r_s 的最小值

注:外圈润滑油槽或油孔由轴承设计时确定。

国家技术监督局1995-12-14批准

1996-08-01实施

GB/T 299—1995

3 外形尺寸

轴承外形尺寸和中隔圈尺寸按表1~表8的规定。

表 1 29 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{amin}
352926	130	180	73	59	32	2	0.6
352928	140	190	73	59	32	2	0.6
352930	150	210	86	70	38	2.5	0.6
352932	160	220	86	70	38	2.5	0.6
352934	170	230	86	70	38	2.5	0.6
352936	180	250	102	80	45	2.5	0.6
352938	190	260	102	80	45	2.5	0.6
352940	200	280	106	92	51	3	1
352944	220	300	116	92	51	3	1
352948	240	320	116	92	51	3	1
352952	260	360	141	110	63.5	3	1
352956	280	380	141	110	63.5	3	1
352960	300	420	166	128	76	4	1
352964	320	440	166	128	76	4	1
352968	340	460	166	128	76	4	1
352972	360	480	166	128	76	4	1

表 2 19 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{amin}
351976	380	520	145	105	65	4	1.1
351980	400	540	150	105	65	4	1.1
351984	420	560	145	105	65	4	1.1
351988	440	600	170	125	74	4	1.1
351992	460	620	174	130	74	4	1.1
351996	480	650	180	130	78	5	1.5
3519/500	500	670	180	130	78	5	1.5
3519/530	530	710	190	136	82	5	1.5
3519/560	560	750	213	156	85	5	1.5
3519/600	600	800	205	156	90	5	1.5
3519/630	630	850	242	182	100	6	2.5
3519/670	670	900	240	180	103	6	2.5
3519/710	710	950	240	175	106	6	2.5
3519/750	750	1 000	264	194	112	6	2.5
3519/800	800	1 060	270	204	115	6	2.5
3519/850	850	1 120	268	188	118	6	2.5
3519/900	900	1 180	275	205	122	6	2.5
3519/950	950	1 250	300	220	132	7.5	3

GB/T 299—1995

表 3 20 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
352004	20	42	34	28	15	0.6	0.3 ¹⁾
352005	25	47	34	27	15	0.6	0.3 ¹⁾
352006	30	55	39	31	17	1	0.3
352007	35	62	41	33	18	1	0.3
352008	40	68	44	35	19	1	0.3
352009	45	75	46	37	20	1	0.3
352010	50	80	46	37	20	1	0.3
352011	55	90	52	41	23	1.5	0.6
352012	60	95	52	41	23	1.5	0.6
352013	65	100	52	41	23	1.5	0.6
352014	70	110	57	45	25	1.5	0.6
352015	75	115	58	46	25	1.5	0.6
352016	80	125	66	52	29	1.5	0.6
352017	85	130	67	53	29	1.5	0.6
352018	90	140	73	57	32	2	0.6
352019	95	145	73	57	32	2	0.6
352020	100	150	73	57	32	2	0.6
352021	105	160	80	62	35	2.5	0.6
352022	110	170	86	68	38	2.5	0.6
352024	120	180	88	70	38	2.5	0.6
352026	130	200	102	80	45	2.5	0.6
352028	140	210	104	82	45	2.5	0.6
352030	150	225	110	86	48	3	1
352032	160	240	116	90	51	3	1
352034	170	260	128	100	57	3	1
352036	180	280	142	110	64	3	1
352038	190	290	142	110	64	3	1
352040	200	310	154	120	70	3	1
352044	220	340	166	128	76	4	1
352048	240	360	166	128	76	4	1
352052	260	400	190	146	87	5	1.1
352056	280	420	190	146	87	5	1.1
352060	300	460	220	168	100	5	1.1
352064	320	480	220	168	100	5	1.1

1) 为最大尺寸。

GB/T 299—1995

表 4 10 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
351068	340	520	180	135	82	5	1.5
351072	360	540	185	140	82	5	1.5
351076	380	560	190	140	82	5	1.5
351080	400	600	206	150	90	5	1.5
351084	420	620	206	150	90	5	1.5
351088	440	650	212	152	94	6	2.5
351092	460	680	230	175	100	6	2.5
351096	480	700	240	180	100	6	2.5
3510/500	500	720	236	180	100	6	2.5
3510/530	530	780	255	180	112	6	2.5
3510/560	560	820	260	185	115	6	2.5
3510/600	600	870	270	198	118	6	2.5
3510/630	630	920	295	213	128	7.5	3
3510/670	670	980	310	215	136	7.5	3
3510/710	710	1 030	315	220	140	7.5	3
3510/750	750	1 090	365	255	150	7.5	3
3510/800	800	1 150	380	265	155	7.5	3
3510/850	850	1 220	400	280	165	7.5	3
3510/900	900	1 280	410	300	170	7.5	3
3510/950	950	1 360	440	305	180	7.5	3

表 5 21 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
352122	110	180	95	76	42	2	0.6
352124	120	200	110	90	48	2	0.6
352126	130	210	110	90	48	2	0.6
352128	140	225	115	90	50	2.5	1
352130	150	250	138	112	60	2.5	1
352132	160	270	150	120	66	2.5	1
352134	170	280	150	120	66	2.5	1
352136	180	300	164	134	72	3	1
352138	190	320	170	130	78	3	1
352140	200	340	184	150	82	3	1

GB/T 299—1995

表 5(完)

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
352144	220	370	195	150	88	4	1.1
352148	240	400	210	163	95	4	1.1
352152	260	440	225	180	106	4	1.1

表 6 11 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
351156	280	460	185	140	82	5	1.5
351160	300	500	205	152	90	5	1.5
351164	320	540	225	160	100	5	1.5
351168	340	580	242	170	106	5	1.5
351172	360	600	242	170	106	5	1.5
351176	380	620	242	170	106	5	1.5
351180	400	650	255	180	112	6	2.5
351184	420	700	275	200	122	6	2.5
351188	440	720	275	190	122	6	2.5
351192	460	760	300	210	132	7.5	3
351196	480	790	310	224	136	7.5	3
3511/500	500	830	325	230	145	7.5	3
3511/530	530	870	340	240	150	7.5	3
3511/560	560	920	352	250	160	7.5	3
3511/600	600	980	370	265	170	7.5	3
3511/630	630	1 030	390	280	175	7.5	3
3511/670	670	1 090	410	295	185	7.5	3
3511/710	710	1 150	430	310	195	9.5	4
3511/750	750	1 220	452	320	206	9.5	4

GB/T 299—1995

表 7 22 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
352208	40	80	55	43.5	23	1.5	0.6
352209	45	85	55	43.5	23	1.5	0.6
352210	50	90	55	43.5	23	1.5	0.6
352211	55	100	60	48.5	25	2	0.6
352212	60	110	66	54.5	28	2	0.6
352213	65	120	73	61.5	31	2	0.6
352214	70	125	74	61.5	31	2	0.6
352215	75	130	74	61.5	31	2	0.6
352216	80	140	78	63.5	33	2.5	0.6
352217	85	150	86	69	36	2.5	0.6
352218	90	160	94	77	40	2.5	0.6
352219	95	170	100	83	43	3	1
352220	100	180	107	87	46	3	1
352221	105	190	115	95	50	3	1
352222	110	200	121	101	53	3	1
352224	120	215	132	109	58	3	1
352226	130	230	145	117.5	64	4	1
352228	140	250	153	125.5	68	4	1
352230	150	270	164	130	73	4	1
352232	160	290	178	144	80	4	1
352234	170	310	192	152	86	5	1.1
352236	180	320	192	152	86	5	1.1
352238	190	340	204	160	92	5	1.1
352240	200	360	218	174	98	5	1.1

表 8 13 系列

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{smin}
351305	25	62	42	31.5	17	1.5	0.6
351306	30	72	47	33.5	19	1.5	0.6
351307	35	80	51	35.5	21	2	0.6
351308	40	90	56	39.5	23	2	0.6
351309	45	100	60	41.5	25	2	0.6
351310	50	110	64	43.5	27	2.5	0.6

GB/T 299—1995

表 8(完)

mm

轴承代号	d	D	B_1	C_1	B	r_{1min} r_{2min}	r_{amin}
351311	55	120	70	49	29	2.5	0.6
351312	60	130	74	51	31	3	1
351313	65	140	79	53	33	3	1
351314	70	150	83	57	35	3	1
351315	75	160	88	60	37	3	1
351316	80	170	94	63	39	3	1
351317	85	180	99	66	41	4	1
351318	90	190	103	70	43	4	1
351319	95	200	109	74	45	4	1
351320	100	215	124	81	51	4	1
351321	105	225	127	83	53	4	1
351322	110	240	137	87	57	4	1
351324	120	260	148	96	62	4	1
351326	130	280	156	100	66	5	1.1
351328	140	300	168	108	70	5	1.1
351330	150	320	178	114	75	5	1.1

GB/T 299—1995

附 录 A
(提示的附录)
轴承新旧代号对照

A1 轴承新旧代号对照列于表 A1。

表 A1

轴承名称	本标准			原标准				
	类型代号	尺寸系列代号	轴承代号	宽度系列代号	结构代号	类型代号	直径系列代号	轴承代号
双列圆锥 滚子轴承	35	29	352900	2	9	7	9	2097900
	35	19	351900	1	9	7	9	1097900
	35	10	351000	0	9	7	1	97100
	35	20	352000	2	9	7	1	2097100
	35	11	351100	1	9	7	7	1097700
	35	21	352100	2	9	7	7	2097700
	35	22	352200	0	9	7	5	97500
	35	13	351300	0	29	7	3	297300