



中华人民共和国国家标准

GB/T 300—2008
代替 GB/T 300—1995

滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸

Rolling bearings—
Four row tapered roller bearings—Boundary dimensions

2008-02-28 发布

2008-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 300—1995《滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸》。

本标准与 GB/T 300—1995 相比,主要变化如下:

- 对标准编写格式进行了修改;
- 增加了部分型号轴承的外形尺寸(见表 1);
- 删除了内隔圈宽度尺寸(1995 年版的表 1~表 6);
- 修改了外圈总宽度符号(1995 年版和本版的第 2 章、表 1~表 6);
- 增加了内圈总宽度尺寸(见表 1~表 6);
- 删除了附录“轴承新旧代号对照”(1995 年版的附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位:洛阳 LYC 轴承有限公司。

本标准主要起草人:苏敏、温景波、徐玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 300—64、GB 300—87、GB/T 300—1995。

滚动轴承

四列圆锥滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了四列圆锥滚子轴承的外形尺寸。

本标准适用于四列圆锥滚子轴承,供轴承制造厂设计和用户选型。

2 符号(见图 1)

下列符号适用于本标准。

除另有说明外,图中所示符号和表中所示数值均表示公称尺寸。

B : 轴承内圈总宽度

B_1 : 双滚道内圈宽度

b : 外隔圈宽度

C : 轴承外圈总宽度

D : 轴承外径

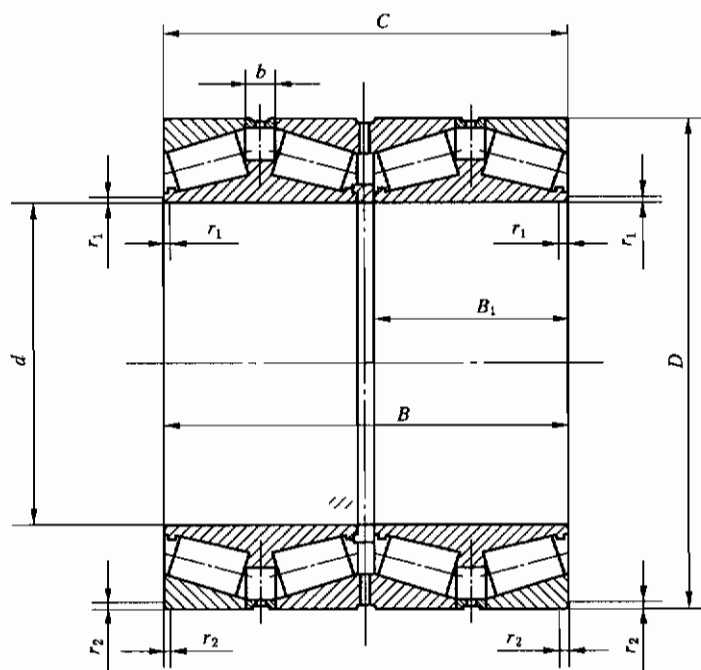
d : 轴承内径

r_1 : 内圈前面倒角尺寸

$r_{1\text{amin}}$: 内圈前面最小单一倒角尺寸

r_2 : 外圈背面倒角尺寸

$r_{2\text{amin}}$: 外圈背面最小单一倒角尺寸



注: 外圈可有或无润滑油槽、油孔。

图 1 四列圆锥滚子轴承

3 外形尺寸

轴承的外形尺寸按表 1~表 6 的规定。

表 1 29 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
382926	130	180	135	135	63	13	2	1.5
382928	140	190	135	135	63	13	2	1.5
382930	150	210	165	165	77.5	17.5	2.5	2
382932	160	220	165	165	77.5	17.5	2.5	2
382934	170	230	165	165	77.5	17.5	2.5	2
382936	180	250	185	185	86.5	18.5	2.5	2
382938	190	260	185	185	86.5	18.5	2.5	2
382940	200	280	210	210	98	20	3	2.5
382944	220	300	210	210	98	20	3	2.5
382948	240	320	210	210	98	20	3	2.5
382952	260	360	265	265	125.5	29.5	3	2.5
382956	280	380	265	265	125.5	29.5	3	2.5
382960	300	420	300	300	143	29	4	3
382964	320	440	300	300	143	29	4	3
382968	340	460	310	310	148	34	4	3
382972	360	480	310	310	148	34	4	3
382976	380	520	400	400	192	30	5	4
382980	400	540	400	400	192	30	5	4
382984	420	560	400	400	192	30	5	4

注: B_1 、 b 系参考尺寸。

表 2 19 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
381992	460	620	310	310	148	32	4	3
381996	480	650	338	338	159	39	5	4
3819/560	560	750	368	368	170	42	5	4
3819/600	600	800	380	380	183.5	40.5	5	4
3819/630	630	850	418	418	196	40	6	5
3819/670	670	900	412	412	194	38	6	5

注: B_1 、 b 系参考尺寸。

表 3 20 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
382026	130	200	185	185	86.5	18.5	2.5	2
382028	140	210	185	185	85.5	17.5	2.5	2
382030	150	225	195	195	90.5	18.5	3	2.5
382032	160	240	210	210	98	22	3	2.5
382034	170	260	230	230	108	22	3	2.5
382036	180	280	260	260	123	27	3	2.5
382038	190	290	260	260	123	27	3	2.5
382040	200	310	275	275	130.5	24.5	3	2.5
382044	220	340	305	305	145.5	31.5	4	3
382048	240	360	310	310	148	34	4	3
382052	260	400	345	345	164.5	34.5	5	4
382056	280	420	345	345	164.5	34.5	5	4
382060	300	460	390	390	185	37	5	4
382064	320	480	390	390	185	37	5	4
3820/950	950	1 360	880	880	420	60	7.5	6
3820/1000	1 000	1 420	950	950	455	65	7.5	6
3820/1060	1 060	1 500	1 000	1 000	480	70	9.5	8

注： B_1 、 b 系参考尺寸。

表 4 10 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
381068	340	520	325	325	158.5	31	5	4
381072	360	540	325	325	156	28.5	5	4
381076	380	560	325	325	154.5	30.5	5	4
381080	400	600	356	356	170	36	5	4
381084	420	620	356	356	170	36	5	4
381088	440	650	376	376	180	44	6	5
381092	460	680	410	410	195	39	6	5
381096	480	700	420	420	200	40	6	5
3810/500	500	720	420	420	202	38	6	5
3810/530	530	780	450	450	215	49	6	5
3810/560	560	820	465	465	222	54	6	5
3810/600	600	870	480	480	230	52	6	5
3810/630	630	920	515	515	245	57	7.5	6
3810/670	670	980	540	540	257.5	67.5	7.5	6
3810/710	710	1 030	555	555	266	70	7.5	6
3810/750	750	1 090	605	605	290	74	7.5	6
3810/800	800	1 150	655	655	310	80	7.5	6
3810/850	850	1 220	700	700	335	85	7.5	6
3810/900	900	1 280	750	750	360	90	7.5	6

注： B_1 、 b 系参考尺寸。

表 5 21 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
382126	130	210	215	215	102	16	2.5	2
382128	140	225	226	226	108	20	2.5	2.1
382130	150	250	260	260	125	23	2.5	2.1
382132	160	270	280	280	134	22	2.5	2.1
382134	170	280	280	280	134	22	2.5	2.1
382136	180	300	304	304	146	24	3	2.5
382138	190	320	322	322	155	29	3	2.5
382140	200	340	344	344	166	28	3	2.5
382144	220	370	370	370	178	28	4	3
382148	240	400	382	382	184	28	4	3
382152	260	440	420	420	202	30	4	3

注： B_1 、 b 系参考尺寸。

表 6 11 系列

单位为毫米

轴承型号	外形尺寸							
	d	D	C	B	B_1	b	$r_{1\min}$	$r_{2\min}$
381156	280	460	324	324	154	30	5	4
381160	300	500	370	370	177.5	39	5	4
381164	320	540	406	406	194	36	5	4
381168	340	580	425	425	204.5	50.5	5	4
381172	360	600	420	420	202	48	5	4
381176	380	620	420	420	200	48	5	4
381180	400	650	456	456	218	48	6	5
381184	420	700	480	480	232.5	48	6	5
381188	440	720	480	480	230	50	6	5
381192	460	760	520	520	250	52	7.5	6
381196	480	790	530	530	255	53	7.5	6
3811/500	500	830	570	570	272	64	7.5	6
3811/530	530	870	590	590	283	60	7.5	6
3811/560	560	920	620	620	300	70	7.5	6
3811/600	600	980	650	650	314	71	7.5	6
3811/630	630	1 030	670	670	324	78	7.5	6
3811/670	670	1 090	710	710	342	72	7.5	6
3811/710	710	1 150	750	750	362	74	9.5	8
3811/750	750	1 220	840	840	405	65	9.5	8
3811/800	800	1 280	850	850	403	63	9.5	8
3811/850	850	1 360	900	900	428	88	12	9.5

注： B_1 、 b 系参考尺寸。

4 标记示例

滚动轴承 382952 GB/T 300—2008。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滚 动 轴 承
四 列 圆 锥 滚 子 轴 承 外 形 尺 寸
GB/T 300—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字

2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

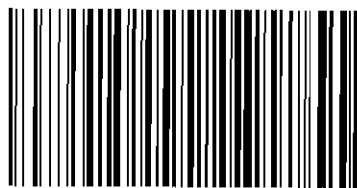
*

书号:155066·1-31436 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 300—2008