



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

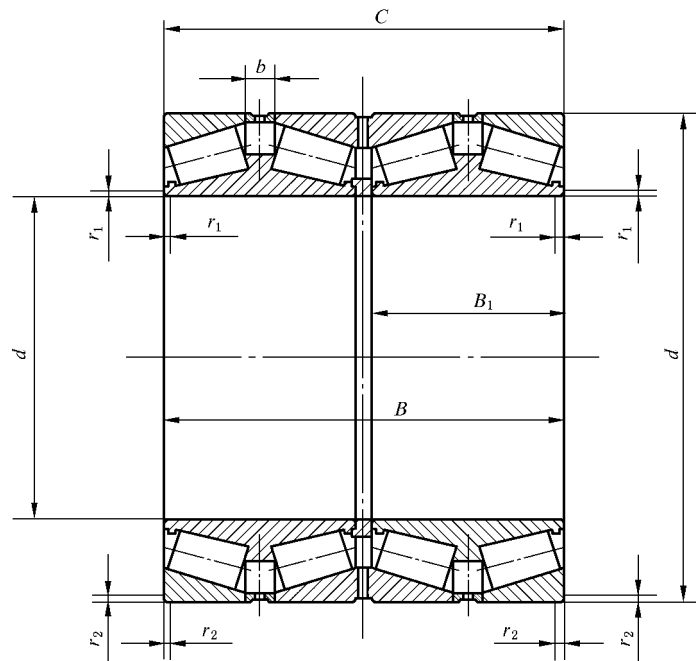
d :轴承内径

r_1 :内圈前面倒角尺寸

$r_{1\text{min}}$:内圈前面最小单一倒角尺寸

r_2 :外圈背面倒角尺寸

$r_{2\text{min}}$: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_{amin} | r_{amax} |
| 382926 | 130 | 180 | 135 | 135 | 63 | 18 | 2 | 1.5 |
| 382928 | 140 | 190 | 135 | 135 | 63 | 18 | 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 | 350 | 265 | 265 | 123.5 | 29.5 | 3 | 2.5 |
| 382956 | 280 | 380 | 265 | 265 | 123.5 | 29.5 | 3 | 2.5 |
| 382960 | 300 | 420 | 300 | 300 | 143 | 29 | 4 | 3 |
| 382954 | 320 | 440 | 300 | 300 | 143 | 29 | 4 | 3 |
| 382958 | 340 | 460 | 310 | 310 | 143 | 34 | 4 | 3 |
| 382972 | 360 | 480 | 310 | 310 | 143 | 34 | 4 | 3 |
| 382976 | 380 | 520 | 400 | 400 | 192 | 30 | 5 | 4 |
| 382980 | 400 | 540 | 400 | 400 | 192 | 30 | 5 | 4 |
| 382984 | 420 | 590 | 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_{amin} | r_{amax} |
| 381992 | 460 | 620 | 310 | 310 | 148 | 32 | 4 | 3 |
| 381996 | 480 | 650 | 338 | 338 | 159 | 39 | 5 | 4 |
| 3819/580 | 580 | 750 | 368 | 368 | 170 | 42 | 5 | 4 |
| 3819/600 | 600 | 800 | 380 | 380 | 183.5 | 40.5 | 6 | 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 | $r_{1\text{min}}$ | $r_{2\text{min}}$ |
| 382026 | 130 | 200 | 185 | 185 | 86.5 | 18.6 | 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 | 250 | 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 | 310 | 305 | 305 | 145.5 | 31.5 | 4 | 3 |
| 382048 | 240 | 310 | 310 | 310 | 148 | 31 | 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 | 1 350 | 880 | 880 | 420 | 60 | 7.5 | 6 |
| 3820/1000 | 1000 | 1 420 | 950 | 950 | 455 | 65 | 7.5 | 6 |
| 3820/1060 | 1060 | 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 | $r_{1\text{min}}$ | $r_{2\text{min}}$ |
| 381068 | 68 | 520 | 325 | 325 | 158.5 | 31 | 5 | 4 |
| 381072 | 72 | 540 | 325 | 325 | 156 | 29.5 | 5 | 4 |
| 381076 | 76 | 560 | 325 | 325 | 154.5 | 29.5 | 5 | 4 |
| 381080 | 80 | 600 | 356 | 356 | 170 | 36 | 5 | 4 |
| 381084 | 84 | 620 | 356 | 356 | 170 | 36 | 5 | 4 |
| 381088 | 88 | 650 | 376 | 376 | 180 | 34 | 6 | 5 |
| 381092 | 92 | 680 | 410 | 410 | 195 | 39 | 6 | 5 |
| 381096 | 96 | 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 | 730 | 730 | 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 | $r_{1\text{min}}$ | $r_{2\text{min}}$ |
| 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 | $r_{1\text{min}}$ | $r_{2\text{min}}$ |
| 381158 | 230 | 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 | 46 | 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 | 780 | 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

