



中华人民共和国国家标准

GB/T 273.3—2015/ISO 15:2011
代替 GB/T 273.3—1999

GB/T 273.3—2015/ISO 15:2011

滚动轴承 外形尺寸总方案 第3部分:向心轴承

Rolling bearings—Boundary dimensions, general plan—
Part 3: Radial bearings

(ISO 15:2011, Rolling bearings—Radial bearings—
Boundary dimensions, general plan, IDT)

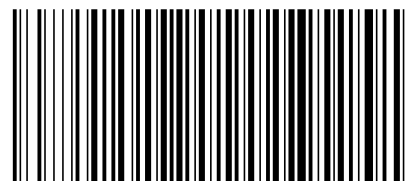
中华人民共和国
国家标准
滚动轴承 外形尺寸总方案
第3部分:向心轴承
GB/T 273.3—2015/ISO 15:2011

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.75 字数 44 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-51094 定价 27.00 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)68510107



GB/T 273.3-2015

2015-02-04 发布

2015-10-01 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

式中,系数 f_B 参见表 A.3。

表 A.3 f_B 值

宽度系列	0	1	2	3	4	5	6	7
f_B	0.64	0.88	1.15	1.5	2	2.7	3.6	4.8

新的轴承宽度尺寸宜从 ISO 3 的 R80 优先数系中选取,按表 A.4 进行修约。

表 A.4 B 的修约

单位为毫米

B		修约到最接近值
$>$	\leq	
—	3	0.1
3	4	0.5
4	500	1
500	—	5

A.5 最小单一倒角尺寸

最小单一倒角尺寸 r_{\min} 宜从 ISO 582:1995 的表 1 中选取。原则上,其值最接近于但不大于轴承宽度 B 的 7% 和截面高度 $(D-d)/2$ 的 7% 二值中的较小值。

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 外形尺寸	2
附录 A (资料性附录) 向心轴承外形尺寸总方案的延伸规则	19
参考文献	21

表 8 直径系列 4

单位为毫米

d	D	尺寸系列		r _{smin}	d	D	尺寸系列		r _{smin}
		04	24				04	24	
		B					B		
8	30	10	14	0.6	140	360	82	132	5
9	32	11	15	0.6	150	380	85	138	5
10	37	12	16	0.6	160	400	88	142	5
12	42	13	19	1	170	420	92	145	5
15	52	15	24	1.1	180	440	95	150	6
17	62	17	29	1.1	190	460	98	155	6
20	72	19	33	1.1	200	480	102	160	6
25	80	21	36	1.5	220	540	115	180	6
30	90	23	40	1.5	240	580	122	190	6
35	100	25	43	1.5	260	620	132	206	7.5
40	110	27	46	2	280	670	140	224	7.5
45	120	29	50	2	300	710	150	236	7.5
50	130	31	53	2.1	320	750	155	250	9.5
55	140	33	57	2.1	340	800	165	265	9.5
60	150	35	60	2.1	360	850	180	280	9.5
65	160	37	64	2.1	380	900	190	300	9.5
70	180	42	74	3	400	950	200	315	12
75	190	45	77	3	420	980	206	325	12
80	200	48	80	3	440	1 030	212	335	12
85	210	52	86	4	460	1 060	218	345	12
90	225	54	90	4	480	1 120	230	365	15
95	240	55	95	4	500	1 150	236	375	15
100	250	58	98	4	530	1 220	250	400	15
105	260	60	100	4	560	1 280	258	412	15
110	280	65	108	4	600	1 360	272	438	15
120	310	72	118	5	630	1 420	280	450	15
130	340	78	128	5	670	1 500	290	475	15

前 言

GB/T 273《滚动轴承 外形尺寸总方案》分为三个部分：

- 第 1 部分：圆锥滚子轴承；
- 第 2 部分：推力轴承；
- 第 3 部分：向心轴承。

本部分为 GB/T 273 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 273.3—1999《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案》。与 GB/T 273.3—1999 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称(见封面和首页,1999 年版的封面和首页)；
 - 修改了范围的表述(见第 1 章,1999 年版的第 1 章)；
 - 增加了部分规范性引用文件(见第 2 章)；
 - 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
 - 修改了部分外形尺寸表的表头(见表 1 和表 8,1999 年版的表 1 和表 8)。
- 本部分使用翻译法等同采用 ISO 15:2011《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案》。
- 与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：
- GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值(idt ISO 582:1995)；
 - GB/T 305—1998 滚动轴承 外圈上的止动槽和止动环 尺寸和公差(eqv ISO 464:1995)；
 - GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997, IDT)；
 - GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001, IDT)；
 - GB/T 20057—2012 滚动轴承 圆柱滚子轴承 平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸(ISO 12043:2007, IDT)；
 - GB/T 20058—2006 滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸(ISO 12044:1995, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为与现有系列标准一致，将标准名称改为《滚动轴承 外形尺寸总方案 第 3 部分：向心轴承》。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本部分起草单位：洛阳轴承研究所有限公司、襄阳汽车轴承股份有限公司。

本部分主要起草人：宋玉聪、严卫国。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 273—1964；
- GB 273.3—1982、GB 273.3—1988、GB/T 273.3—1999。