

ICS 21. 100.20
CCS J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 292—2023

代替 GB/T292—2007

滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸

Rollingbearings—Angularcontactballbearings—Boundarydimensions

2023-12-28发布

2024-04-01实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 292—2007《滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 292—2007相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”“结构型式”“代号”（见第3章、第5章、第6章）；
- b) 增加了18系列接触角为25°时锁口内外圈型以及锁口外圈型角接触球轴承的外形尺寸（见表1）；
- c) 扩大了锁口内外圈型以及锁口外圈型角接触球轴承的尺寸段范围（见表1~表5，2007年版的表1~表5）；
- d) 增加了19系列接触角为15°和25°时锁口内圈型角接触球轴承的外形尺寸（见表6）；
- e) 扩大了10系列、02系列接触角为15°和25°时锁口内圈型角接触球轴承的尺寸段范围（见表7、表8，2007年版的表6、表7）；
- f) 增加了03系列接触角为15°、25°和40°时锁口内圈型角接触球轴承外形尺寸（见表9）。
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC98)归口。

本文件起草单位：洛阳轴承研究所有限公司、苏州长城精工科技股份有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司、八环科技集团股份有限公司、浙江五洲新春集团股份有限公司、山东蓝宇精密轴承制造有限公司、临清市海滨轴承制造有限公司。

本文件主要起草人：马小梅、沈忠明、于长鑫、文绪明、尹良良、林广福、燕明善。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1964年首次发布为 GB 292—1964，1983年第一次修订；
- 1994年第二次修订时，并入了 GB 293—1984《锁口在内圈上的角接触球轴承 外形尺寸》（GB 293—1984的历次版本发布情况为：GB 293—1964）、GB 295—1983《向心轴承 成对安装角接触球轴承外形尺寸》（GB 295—1983的历次版本发布情况为：GB 295—1964）的内容；
- 2007年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸

1 范围

本文件规定了符合 GB/T 273.3—2020 的不可分离型单列角接触球轴承的外形尺寸。

本文件适用于公称接触角为 15°、25°、40° 的角接触球轴承(以下简称轴承)的设计和用户选型。其他公称接触角($10^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$) 的单列角接触球轴承和分离型单列角接触球轴承的外形尺寸参照本文件的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 272—2017 滚动轴承 代号方法

GB/T 274—2023 滚动轴承 倒角尺寸 最大值

GB/T 6930 滚动轴承 词汇

GB/T 7811—2015 滚动轴承 参数符号

3 术语和定义

GB/T 6930界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

GB/T 7811—2015给出的以及下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1~图 3 中所示符号和表 1~表 9 中所示数值均表示公称尺寸。

B:轴承宽度

D:轴承外径

d:轴承内径

r :轴承倒角尺寸

r_1 :轴承套圈前面(非推力端)倒角尺寸

r_{smin} : r 的最小单一倒角尺寸

r_{1smin} : r_1 的最小单一倒角尺寸

α :轴承接触角

5 结构型式

轴承的结构型式示意图见图 1~图 3,两端可有密封圈或防尘盖。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/317156156066006142>