



中华人民共和国国家标准

GB/T 294—2015
代替 GB/T 294—1994

滚动轴承 三点和四点接触球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Three-point and four-point contact ball bearings—
Boundary dimensions

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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 294—1994《滚动轴承 三点和四点接触球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 294—1994 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了轴承代号(见第 5 章)；
- 增加了 QJF 结构型式、10 系列和 02 系列部分轴承的外形尺寸(见表 1 和表 2)；
- 删除了新旧轴承代号对照(见 1994 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：洛阳轴承研究所有限公司、中山市盈科轴承制造有限公司、宁波慈兴轴承有限公司、山东省宇捷轴承制造有限公司。

本标准主要起草人：郭宝霞、庞建林、赵坤、蔡梅贵、李洁梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 294—1964、GB 294—1983、GB/T 294—1994。

滚动轴承

三点和四点接触球轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了符合 GB/T 273.3—2015 的三点和四点接触球轴承(以下简称“轴承”)的外形尺寸。本标准适用于轴承的设计和选型。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—1993 滚动轴承 代号方法
GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值
GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇
JB/T 2974—2004 滚动轴承 代号方法的补充规定

3 术语和定义

GB/T 6930—2002 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

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 3 中所示数值均表示公称尺寸。

注:图形仅为结构示例,轴承不必与图示结构完全一致,但应符合规定的尺寸。

B ——轴承宽度;

D ——轴承外径;

d ——轴承内径;

r ——轴承内、外圈倒角尺寸;

r_{min} —— r 的最小单一倒角尺寸。