



中华人民共和国国家标准

GB/T 296—2015
代替 GB/T 296—1994

滚动轴承 双列角接触球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Double row angular 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 296—1994《滚动轴承 双列角接触球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 296—1994 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,1994 年版的第 1 章)；
- 增加和修改了部分规范性引用文件(见第 2 章,1994 年版的第 2 章)；
- 增加了“术语和定义”“结构型式”和“代号”等内容(见第 3 章、第 5 章和第 6 章)；
- 将“有装球缺口的双列角接触球轴承”名称改为“有装填槽的双列角接触球轴承”(见第 5 章,1994 年版的第 3 章)；
- 删除了一面带防尘盖和一面带密封圈的双列角接触球轴承结构型式及其示意图(见 1994 年版的图 3、图 5)；
- 增加了对最大倒角尺寸的规定(见表 1、表 2)；
- 删除了一面带防尘盖和一面带密封圈的双列角接触球轴承的代号及其外形尺寸(见 1994 年版的表 1、表 2)；
- 修改了轴承的尺寸范围(见表 1、表 2,1994 年版的表 1、表 2)；
- 删除了 40 系列双内圈双列角接触球轴承的代号及其外形尺寸(见 1994 年版的表 3)；
- 删除了附录“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、浙江优特轴承有限公司、常熟长城轴承有限公司、中山市盈科轴承制造有限公司。

本标准主要起草人：马素青、郑子勋、朱克明、李碧梅、曹一冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 296—1964、GB 296—1984、GB/T 296—1994。

滚动轴承 双列角接触球轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了符合 GB/T 273.3—2015 的双列角接触球轴承、有装填槽的双列角接触球轴承、两面带防尘盖的双列角接触球轴承、两面带密封圈的双列角接触球轴承、双内圈双列角接触球轴承(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
- GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号
- 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

GB/T 7811—2007 给出的以及下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1~图 6 中所示符号和表 1、表 2 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 ——内、外圈倒角尺寸;
- r_{min} —— r 的最小单一倒角尺寸;
- α ——接触角。

5 结构型式

轴承的结构型式见图 1~图 5。

注:图形仅为结构示例,未显示出所有结构细节。