



中华人民共和国国家标准

GB/T 276—2013
代替 GB/T 276—1994

滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Deep groove ball bearings—Boundary dimensions

2013-09-18 发布

2014-06-01 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 276—1994《滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 276—1994 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”章、“结构型式”章和“代号”章(见第 3 章、第 5 章和第 6 章)；
- 增加了外圈有止动槽并带止动环的深沟球轴承结构型式及其图形(见图 3)；修改了部分图形(见图 4~图 9,1994 年版的图 4、图 5、图 7、图 8、图 10、图 11)；
- 删除了部分结构型式及其图形(见 1994 年版的图 3、图 6 和图 9)以及代号和尺寸(见 1994 年版的表 3、表 4、表 6~表 8)；
- 增加了部分轴承型号及其外形尺寸(见表 1~表 9)；
- 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：洛阳轴研科技股份有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人：李飞雪、马延波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 276—1964、GB 276—1982、GB 276—1989、GB/T 276—1994；
- GB 277—1964、GB 277—1982、GB 277—1989、GB 278—1964、GB 278—1982、GB 278—1989、GB 279—1964、GB 279—1979、GB 279—1988、GB 4221—1984。

滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了符合 GB/T 273.3—1999 的深沟球轴承、外圈有止动槽的深沟球轴承、外圈有止动槽并带止动环的深沟球轴承、带防尘盖的深沟球轴承及带密封圈的深沟球轴承(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 273.3—1999 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案

GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值

GB/T 305—1998 滚动轴承 外圈上的止动槽和止动环 尺寸和公差

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 9 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 :内、外圈倒角尺寸

r_1 :外圈止动槽端倒角尺寸

r_{min} : r 的最小单一倒角尺寸

$r_{1\text{min}}$: r_1 的最小单一倒角尺寸

5 结构型式

轴承的结构型式见图 1~图 9。

注:图形仅为结构示例。