



中华人民共和国国家标准

GB/T 301—2015
代替 GB/T 301—1995

滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Thrust ball bearings—Boundary dimensions

2015-12-31 发布

2016-04-01 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 301—1995《滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 301—1995 相比，主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件、术语和定义、代号(见第 2 章、第 3 章和第 5 章)；
- 修改了部分符号和定义(见第 4 章,1995 年版的第 2 章)；
- 删除了调心推力球轴承的结构示意图和外形尺寸表(见 1995 年版的图 3~图 6、表 8~表 13)；
- 增加了部分轴承型号及其外形尺寸(见表 1、表 2、表 4~表 7)；
- 删除了附录“新旧轴承结构型式代号对照”(见 1995 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：哈尔滨轴承集团公司、洛阳轴承研究所有限公司、浙江美亚特精密机械有限公司。

本标准主要起草人：宋玉聪、勇泰芳、周友峰、贾秋生、翁世席。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 301—1964,GB/T 301—1984,GB/T 301—1995。

滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了符合 GB/T 273.2 的单向和双向推力球轴承的外形尺寸。
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 滚动轴承 代号方法
GB/T 273.2 滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案
GB/T 274 滚动轴承 倒角尺寸最大值
GB/T 6930 滚动轴承 词汇
GB/T 7811 滚动轴承 参数符号
JB/T 2974 滚动轴承 代号方法的补充规定

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 给出的以及下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1 和图 2 中所示符号及表 1~表 7 中所示数值均表示公称尺寸。

注:除另有说明外,符号均适用于单向和双向轴承。

B :双向轴承中圈高度

D :座圈外径

D_1 :座圈内径

D_{1smin} :座圈最小单一内径

d :单向轴承轴圈内径

d_1 :单向轴承轴圈外径

d_{1smax} :单向轴承轴圈最大单一外径

d_2 :双向轴承中圈内径

d_3 :双向轴承中圈外径

d_{3smax} :双向轴承中圈最大单一外径

r :座圈和单向轴承轴圈背面倒角尺寸

r_{smin} :座圈和单向轴承轴圈背面最小单一倒角尺寸

r_1 :双向轴承中圈端面倒角尺寸