



中华人民共和国国家标准

GB/T 4663—2017
代替 GB/T 4663—1994

滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Cylindrical thrust roller bearings—Boundary dimensions

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 4663—1994《滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸》。与 GB/T 4663—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”及“代号”章(见第 3 章、第 5 章);
- 增加了部分单向推力圆柱滚子轴承 11 系列轴承的型号和尺寸(见表 1,1994 年版的表 1);
- 增加了双向推力圆柱滚子轴承结构型式和外形尺寸(见图 2、表 3);
- 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(SAT/TC 98)归口。

本标准起草单位:洛阳 LYC 轴承有限公司。

本标准主要起草人:庞碧涛、谢兴会、王金成、徐玲玲、胡敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4663—1984、GB/T 4663—1994。

滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了单向和双向推力圆柱滚子轴承的外形尺寸。
本标准适用于单向和双向推力圆柱滚子轴承的设计和选型。

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 274 滚动轴承 倒角尺寸最大值
GB/T 6930 滚动轴承 词汇

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

下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1、图 2 中所示符号和表 1~表 3 中所示数值均表示公称尺寸。

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} :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
 r :轴圈(单向轴承)和座圈背面倒角尺寸
 r_{smin} :轴圈(单向轴承)和座圈背面最小单一倒角尺寸
 r_1 :中圈端面倒角尺寸
 r_{1smin} :中圈端面最小单一倒角尺寸
 T :单向轴承高度
 T_1 :双向轴承高度

5 代号

GB/T 272 给出的代号适用于本文件。