



中华人民共和国国家标准

GB/T 5859—2008
代替 GB/T 5859—1994

滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸

Rolling bearings—
Self-aligning thrust roller bearings—Boundary dimensions

2008-02-28 发布

2008-08-01 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

本标准代替 GB/T 5859—1994《滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸》。

本标准与 GB/T 5859—1994 相比,主要变化如下:

- 修改了适用范围(1994 年版和本版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(1994 年版和本版的第 2 章);
- 修改了符号定义(1994 年版和本版的第 3 章);
- 增加了对最大倒角的规定(见第 4 章);
- 扩大了表 1~表 3 的尺寸范围(1994 年版和本版的表 1~表 3);
- 删除了附录“新旧轴承代号对照”(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:瓦房店轴承集团有限责任公司。

本标准主要起草人:燕萍、吴林、孙振生、韩超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5859—86、GB/T 5859—1994。

滚动轴承

推力调心滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB/T 273.2—2006 的推力调心滚子轴承外形尺寸。
本标准适用于球面滚子型单向推力调心滚子轴承,供轴承制造厂设计和用户选型。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 273.2—2006 滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案(ISO 104:2002, IDT)

GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值(idt ISO 582:1995)

GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001, IDT)

3 符号(见图 1)

GB/T 7811—2007 确立的以及下列符号适用于本标准。

A:座圈滚道表面曲率中心到轴圈背面的距离

B:轴圈与轴配合处的公称高度

B_{\min} :*B* 的最小尺寸

C:座圈公称高度

D:轴承座圈公称外径

D_1 :轴承轴圈公称外径

$D_{1\max}$: D_1 的最大尺寸

d:轴承轴圈公称内径

d_1 :轴承座圈公称内径

$d_{1\max}$: d_1 的最大尺寸

r:轴圈、座圈背面公称倒角尺寸

r_{\min} :*r* 的最小单一倒角尺寸

T:轴承公称高度