



中华人民共和国国家标准

GB/T 5859—2023

代替 GB/T 5859—2008

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

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 5859—2008《滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸》，与 GB/T 5859—2008 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”和“代号方法”两章(见第 3 章、第 5 章)；
- b) 更改了部分符号定义(见第 4 章、图 1、表 1~表 3,2008 年版的第 3 章、图 1、表 1~表 3)；
- c) 扩大了推力调心滚子轴承的尺寸段范围(见表 1~表 3,2008 年版的表 1~表 3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本文件起草单位：瓦房店轴承集团有限责任公司、洛阳轴承研究所有限公司、大连冶金轴承股份有限公司。

本文件主要起草人：于长鑫、吴非、燕萍、杜晓宇、张煦、王德惠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB 5859—1986、GB/T 5859—1994、GB/T 5859—2008；

——本次为第三次修订。

滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本文件规定了符合 GB/T 273.2—2018 的推力调心滚子轴承的外形尺寸。
本文件适用于推力调心滚子轴承(以下简称“轴承”)的设计和选型。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2017 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 中所示符号和表 1~表 3 中所示数值均表示公称尺寸。

A :座圈滚道表面曲率中心到轴圈背面的距离

B :轴圈与轴配合处高度

B_{\min} :轴圈与轴配合处最小单一高度

C :座圈高度

D :座圈外径

D_1 :座圈内径

$D_{1\max}$:座圈最大单一内径

d :轴圈内径

d_1 :轴圈外径

$d_{1\max}$:轴圈最大单一外径

r :轴圈和座圈背面倒角尺寸

r_{\min} :轴圈和座圈背面最小单一倒角尺寸

T :轴承高度