



中华人民共和国国家标准

GB/T 300—2023

代替 GB/T 300—2008

滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸

Rolling bearings—Four-row tapered roller bearings—Boundary dimensions

2023-05-23 发布

2023-12-01 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 300—2008《滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸》，与 GB/T 300—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”一章(见第 3 章)；
- b) 增加了轴承的接触角符号及其数值(见第 4 章、见表 1～表 6)；
- c) 增加了“代号方法”一章(见第 5 章)。

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：洛阳 LYC 轴承有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本文件主要起草人：董汉杰、丁建强、范强、张博文。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB 300—1964、GB 300—1987、GB/T 300—1995、GB/T 300—2008；

——本次为第四次修订。

滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本文件规定了四列圆锥滚子轴承的外形尺寸。
本文件适用于四列圆锥滚子轴承的设计和用户选型。

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 滚动轴承 代号方法
GB/T 274—2023 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 6 中所示数值均表示公称尺寸。
 B :轴承内圈总宽度
 B_1 :双滚道内圈宽度
 b :外隔圈宽度
 C :轴承外圈总宽度
 D :轴承外径
 d :轴承内径
 r :内圈前面倒角尺寸
 $r_{s\min}$:内圈前面最小单一倒角尺寸
 r_1 :外圈背面倒角尺寸
 $r_{1s\min}$:外圈背面最小单一倒角尺寸
 α :接触角