



中华人民共和国国家标准

GB/T 20057—2012/ISO 12043:2007
代替 GB/T 20057—2006

滚动轴承 圆柱滚子轴承 平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸

Rolling bearings—Single-row cylindrical roller bearings—
Chamfer dimensions for loose rib and non-rib sides

(ISO 12043:2007, IDT)

2012-09-03 发布

2013-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滚动轴承 圆柱滚子轴承
平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸
GB/T 20057—2012/ISO 12043:2007

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年11月第一版

*

书号: 155066·1-45809

版权专有 侵权必究

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 20057—2006《滚动轴承 单列圆柱滚子轴承 平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸》。与 GB/T 20057—2006 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了直径系列 4 的倒角尺寸(见本版和 2006 版的表 1);
- 增加了部分尺寸段的倒角尺寸(见本版和 2006 版的表 1)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 12043:2007《滚动轴承 圆柱滚子轴承 平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 273.3—1999 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(eqv ISO 15:1998)
- GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸 最大值(idt ISO 582:1995)
- GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997, IDT)
- GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001, IDT)

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:洛阳轴承研究所有限公司、浙江八环轴承有限公司、台州优特轴承有限公司。

本标准主要起草人:郭宝霞、牛建平、郑子勋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20057—2006。

滚动轴承 圆柱滚子轴承 平挡圈和套圈无挡边端倒角尺寸

1 范围

本标准规定了 ISO 15 中直径系列 0、2、3 和 4(尺寸系列 24 除外)圆柱滚子轴承平挡圈和套圈无挡边端的最小倒角尺寸,标准中所指明的最小倒角尺寸与 ISO 15 规定的一致。

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。

ISO 15 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(Rolling bearings—Radial bearings—Boundary dimensions, general plan)

ISO 582 滚动轴承 倒角尺寸 最大值(Rolling bearings—Chamfer dimensions—Maximum values)

ISO 5593 滚动轴承 词汇(Rolling bearings—Vocabulary)

ISO 15241 滚动轴承 参数符号(Rolling bearings—Symbols for quantities)

3 术语和定义

ISO 5593 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

ISO 15241 给出的以及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 中所示数值均表示公称尺寸。

d : 内径

r_1 : 倒角尺寸

$r_{1s\ min}$: 最小单一倒角尺寸

5 尺寸

直径系列 0、2、3 和 4 圆柱滚子轴承平挡圈和套圈无挡边端的倒角尺寸见表 1。

对于标准设计和 E—设计的圆柱滚子轴承,表 1 所列数值是有效的。

注: 对于圆柱滚子轴承, E 表示滚子和保持架组件为加强型设计,可增加径向承载能力。