



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20058—2017/ISO 12044:2014  
代替 GB/T 20058—2006

---

## 滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸

Rolling bearings—Single-row angular contact ball bearings—  
Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side

(ISO 12044:2014, IDT)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**滚动轴承 单列角接触球轴承  
外圈非推力端倒角尺寸**

GB/T 20058—2017/ISO 12044:2014

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

\*

书号: 155066·1-58376

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 20058—2006《滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸》，与 GB/T 20058—2006 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了范围的表述(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 调整了规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了部分符号和定义(见第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- 将倒角尺寸作为单独一章(见第 5 章,2006 年版的第 4 章)；
- 增加了部分尺寸段单列角接触球轴承的外圈非推力端倒角尺寸(见表 1,2006 年版的表 1)；
- 增加了参考文献(见参考文献)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 12044:2014《滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸》。

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 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997, IDT)
- GB/T 7811—2015 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2012, 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：浙江兆丰机电股份有限公司、襄阳汽车轴承股份有限公司、浙江优特轴承有限公司、浙江省新昌新轴实业有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人：康乃正、张雷、郑子勋、庞启兴、孔爱祥、杜晓宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20058—2006。

# 滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸

## 1 范围

本标准规定了单列角接触球轴承外圈非推力端的倒角尺寸,其倒角尺寸与 ISO 15<sup>[1]</sup>所规定的不同。本标准适用于接触角不超过 30°的直径系列为 9、0 和 2 的轴承,以及接触角超过 30°的直径系列为 2 和 3 的轴承。

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

ISO 15241 滚动轴承 参数符号(Rolling bearings—Symbols for physical 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。

$d$ :轴承内径

$r_1$ :外圈非推力端倒角尺寸

$r_{1\text{min}}$ :外圈非推力端最小单一倒角尺寸

$\alpha$ :接触角