



中华人民共和国国家标准

GB/T 20056—2015/ISO 3030:2011
代替 GB/T 20056—2006

滚动轴承 向心滚针和保持架组件 外形尺寸和公差

Rolling bearings—Radial needle roller and cage assemblies—
Boundary dimensions and tolerances

(ISO 3030:2011, IDT)

2015-12-31 发布

2016-04-01 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 向心滚针和保持架组件
外形尺寸和公差

GB/T 20056—2015/ISO 3030:2011

*

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.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016年5月第一版

*

书号:155066·1-54252

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 20056—2006《滚动轴承 向心滚针和保持架组件 尺寸和公差》，与 GB/T 20056—2006 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了保持架单一宽度偏差的符号，并修改了其下极限偏差值（见第 4 章和表 3，2006 年版的 5.2）；
- 修改了附录“与组件配合的轴和外壳滚道的技术条件”（见附录 A，2006 年版的附录 A）。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 3030:2011《滚动轴承 向心滚针和保持架组件 外形尺寸和公差》。

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 307.2—2005 滚动轴承 测量和检验的原则及方法（ISO 1132-2:2001, MOD）
- GB/T 309—2000 滚动轴承 滚针（neq ISO 3096:1996）
- GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义（ISO 1132-1:2000, MOD）
- 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：洛阳轴承研究所有限公司、苏州轴承厂股份有限公司、常州光洋轴承股份有限公司、济宁精益轴承有限公司、启东锦桥轴承有限公司。

本标准主要起草人：宋玉聪、张文华、钱爱芳、汤伟庆、付吉龙、刘国强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20056—2006。

滚动轴承 向心滚针和保持架组件 外形尺寸和公差

1 范围

本标准规定了向心滚针和保持架组件的外形尺寸。

另外,还规定了保持架宽度公差及滚针总体最小单一内径的功能检验方法。

轴滚道、外壳滚道、滚道宽度的公差建议值参见附录 A。

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 1132-1 滚动轴承 公差 第 1 部分:术语和定义(Rolling bearings—Tolerances—Part 1: Terms and definitions)

ISO 1132-2:2001 滚动轴承 公差 第 2 部分:测量和检验的原则及方法(Rolling bearings—Tolerances—Part 2: Measuring and gauging principles and methods)

ISO 3096 滚动轴承 滚针 尺寸和公差(Rolling bearings—Needle rollers—Dimensions and tolerances)

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 1132-1 和 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~表 4 中所示数值均表示公称尺寸。

B_c :保持架宽度

E_w :滚针总体外径

F_w :滚针总体内径

Δ_{Bcs} :保持架单一宽度偏差