



中华人民共和国国家标准

GB/T 27556—2011/ISO 20515:2007

滚动轴承 向心轴承定位槽 尺寸和公差

Rolling bearings—Radial bearings, retaining slots—Dimensions and tolerances

(ISO 20515:2007, IDT)

2011-11-21 发布

2012-06-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 20515:2007《滚动轴承 向心轴承定位槽 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 273.3—1999 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(eqv ISO 15:1998)

——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—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001,IDT)

本标准做了下列编辑性修改：

——对第 6 章第 1 段中表的编号的印刷错误进行了更正；

——删除国际标准中资料性概述要素。

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：襄阳汽车轴承股份有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人：张雷、李飞雪、金战。

滚动轴承 向心轴承定位槽 尺寸和公差

1 范围

本标准规定了用于单列角接触球轴承、四点接触球轴承和圆柱滚子轴承外圈的定位槽的尺寸和公差。定位槽不适用于用在密封和防尘向心球轴承的外圈,也不适用于用在无挡边圆柱滚子轴承的外圈。

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 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 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、ISO 5593 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定位槽 retaining slot

外圈外表面和端面相交处的斜槽。

注:该槽可作为防止轴承外圈转动的一种简单方法。

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(公差除外)和表1~表5中所示数值均表示公称尺寸。

注:图1给出了四点接触球轴承定位槽的示例。

b :定位槽宽度

D :外圈外径

h :定位槽深度

r_0 :定位槽底圆角半径

t :定位槽对称度公差

Δ_{bs} :定位槽单一宽度偏差

Δ_{hs} :定位槽单一深度偏差