



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19673.2—2013/ISO 13012-2:2009

---

## 滚动轴承 套筒型直线球轴承附件 第2部分:5系列外形尺寸和公差

Rolling bearings—Accessories for sleeve type linear ball bearings—  
Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 5

(ISO 13012-2:2009, IDT)

2013-09-18 发布

2014-06-01 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

## 前 言

GB/T 19673《滚动轴承 套筒型直线球轴承附件》分为两个部分：

——第1部分：1、3系列外形尺寸和公差(GB/T 19673.1)；

——第2部分：5系列外形尺寸和公差。

本部分为GB/T 19673的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 13012-2:2009《滚动轴承 套筒型直线球轴承附件 第2部分：5系列外形尺寸和公差》。

与本部分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 131—2006 产品几何技术规范(GPS)技术产品文件中表面结构的表示法(ISO 1302:2002, IDT)

——GB/T 1800.2—2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第2部分：标准公差等级和孔、轴极限偏差表(ISO 286-2:1988, MOD)

——GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义(ISO 1132-1:2000, MOD)

——GB/T 5617—2005 钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定(ISO 3754:1976, NEQ)

——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)

——GB/T 29719—2013 滚动轴承 直线运动滚动支承 词汇(ISO 24393:2008, MOD)

本部分还做了下列编辑性修改：

——删除了国际标准的前言。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本部分起草单位：洛阳轴研科技股份有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、河南科技大学。

本部分主要起草人：马素青、宋玉聪、陈天驹、李迎春。

## 引 言

通过对轴承座、轴、轴支承块和轴支承导轨的正确选用,可以使套筒型直线球轴承的使用更加便利。以上这些轴承附件有助于套筒型直线球轴承在使用中达到所要求的平稳、精确,并作低摩擦的直线运动且不出出现震颤或爬行。

由制造厂和用户之间协商确定对轴承座的类型、轴以及轴支承件进行正确的选择。

GB/T 19673 的本部分与 GB/T 16940 配套使用。

# 滚动轴承 套筒型直线球轴承附件

## 第 2 部分:5 系列外形尺寸和公差

### 1 范围

GB/T 19673 的本部分规定了符合 GB/T 16940 的套筒型直线球轴承用附件的外形尺寸、其他相关尺寸以及公差。

GB/T 19673 的本部分适用于:

座——

用于 5 系列套筒型直线球轴承的封闭无凸缘座和可调整无凸缘座;

用于 5 系列套筒型直线球轴承的开口无凸缘座和开口可调整无凸缘座。

轴支承导轨——

用于 5 系列套筒型直线球轴承的标准中心高轴支承导轨。

轴支承块——

用于 5 系列套筒型直线球轴承的有凸缘的轴支承块。

轴——

用于 5 系列套筒型直线球轴承的实心轴和空心轴。

### 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。

GB/T 16940—2012 滚动轴承 套筒型直线球轴承 外形尺寸和公差(ISO 10285:2007,IDT)

GB/T 19673.1—2013 滚动轴承 套筒型直线球轴承附件 第 1 部分:1、3 系列外形尺寸和公差(ISO 13012-1:2009,IDT)

ISO 286-2 ISO 极限与配合制 第 2 部分:标准公差等级和孔、轴极限偏差表(ISO system of limits and fits—Part 2: Tables of standard tolerance grades and limit deviations for holes and shafts)

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 1302 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(Geometrical Product Specifications (GPS)—Indication of surface texture in technical product documentation)

ISO 3754 钢火焰淬火或感应淬火后有效硬化层深度的测定(Steel—Determination of effective depth of hardening after flame or induction hardening)

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)

ISO 24393 滚动轴承 直线运动滚动支承 词汇(Rolling bearings—Linear motion rolling bearings—Vocabulary)

### 3 术语和定义

ISO 1132-1、ISO 5593、GB/T 16940 和 ISO 24393 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。