



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 307.2—2005  
代替 GB/T 307.2—1995

## 滚动轴承 测量和检验的原则及方法

Rolling bearings—Measuring and gauging principles and methods

(ISO 1132-2:2001, Rolling bearings—Tolerances—  
Part 2: Measuring and gauging principles and methods, MOD)

2005-02-21 发布

2005-08-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号 .....	2
5 一般条件 .....	3
6 测量和检验的原则及方法 .....	5
7 测量内径的原则 .....	6
8 测量外径的原则 .....	10
9 测量宽度和高度的原则 .....	11
10 测量套圈和垫圈倒角尺寸的原则 .....	16
11 测量滚道平行度的原则 .....	17
12 测量表面垂直度的原则 .....	18
13 测量厚度变动量的原则 .....	20
14 测量径向跳动的原则 .....	22
15 测量轴向跳动的原则 .....	25
附录 A (规范性附录) 与 GB/T 4199—2003 相互参照的条款 .....	28

## 前 言

GB/T 307 分为四个部分：

- 第 1 部分：滚动轴承 向心轴承 公差；
- 第 2 部分：滚动轴承 测量和检验的原则及方法；
- 第 3 部分：滚动轴承 通用技术规则；
- 第 4 部分：滚动轴承 推力轴承 公差。

本部分为 GB/T 307 的第 2 部分。

本部分修改采用 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》。

本部分代替 GB/T 307.2—1995《滚动轴承 测量和检验的原则及方法》。

本部分根据 ISO 1132-2:2001 重新起草。标准未包括 ISO 1132-2:2001 中的第 16 章“测量径向游隙的原则”这部分内容(这部分内容另有标准规定)；对于 ISO 1132-2:2001 引用的其他国际标准中有被修改采用为我国标准的，本部分引用我国的这些国家标准代替对应的国际标准(见本部分第 2 章)。

为了便于使用，本部分还做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的目次和前言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分与 GB/T 307.2—1995 相比，主要变化如下：

- 调整了术语和定义的编排顺序，增加了术语“测量载荷”及其定义。修改了标准正文中所用的术语和定义(1995 年版和本版的第 3 章)；
- 增加了部分符号，修改了个别符号(1995 年版和本版的第 4 章)；
- 减小了测量力(1995 年版和本版的表 2)；
- 修改了中心轴向测量载荷(1995 年版的附录 A；本版的 5.6)；
- 修改了环规的最小径向截面尺寸(1995 年版的附录 B 和本版的 7.3~7.5)；
- 删除了外径的间距测量(1995 年版的 7.3.2)；
- 修改了塞规过端尺寸(1995 年版的 7.2；本版的 7.5)；
- 增加了部分公差项目的测量和检验方法(见 7.2、7.4、7.6、8.2、8.3、9.4、9.6、9.7、10.1、11.1、11.2、12.4、13.1、13.2、14.5、15.3)；
- 删除了原标准的附录“测量载荷”和“环规的最小径向截面积”(1995 年版的附录 A 和附录 B)，增加了规范性附录“与 GB/T 4199—2003 相互参照的条款”(见附录 A)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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：洛阳轴承研究所。

本部分主要起草人：李飞雪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 307—1964(部分)、GB 307—1977(部分)、GB/T 307.2—1984、GB/T 307.2—1995。