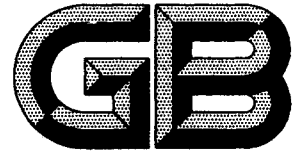


UDC 621.822.6  
J 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 307.1—94

---

## 滚动轴承 向心轴承 公差

Rolling bearings—Radial bearings  
—Tolerances

1994-12-27 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 滚动轴承 向心轴承 公差

Rolling bearings—Radial bearings  
—Tolerances

GB/T 307.1—94

部分代替 GB 307.1—84

代替 GB 7812—87

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了向心轴承的外形尺寸公差和旋转精度。倒角尺寸极限规定在 GB 274《滚动轴承 装配倒角极限》中。

本标准不适用于某些特殊类型向心轴承(如冲压外圈滚针轴承)或特殊场合使用的轴承(如飞机机架轴承和仪器精密轴承)。

### 2 引用标准

GB 273.3 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸

GB 274 滚动轴承 装配倒角极限

GB 4199 滚动轴承公差定义

GB 6930 滚动轴承词汇

### 3 定义

本标准所规定的公差概念定义按 GB 4199 及 GB 6930 的规定。

### 4 符号

#### 4.1 外形尺寸符号(图 1)

$d$ : 轴承公称内径

$d_1$ : 基本圆锥孔在理论大端的基本直径

$\Delta d_s$ : 单一内孔直径偏差

$\Delta d_{mp}$ : 单一平面平均内径偏差(对于圆锥孔  $\Delta d_{mp}$  仅指内孔的理论小端)

$\Delta d_{1mp}$ : 基本圆锥孔在理论大端的平均内径偏差

$V_{dp}$ : 单一径向平面内径变动量

$V_{dmp}$ : 平均内径变动量(只适用于圆柱孔)

$\alpha$ : 公称半锥角

$D$ : 轴承公称外径

$D_1$ : 外圈凸缘公称外径

$\Delta D_s$ : 单一外径偏差

$\Delta D_{mp}$ : 单一平面平均外径偏差

$\Delta D_{1s}$ : 外圈凸缘单一外径偏差

$V_{Dp}$ : 单一径向平面外径变动量

$V_{Dmp}$ : 平均外径变动量