

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1078—2002

---

## 光学测角比较仪校准规范

Calibration Specification for Optical Comparators for Angle Measurement

2002-04-15 发布


2002-07-01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 光学测角比较仪校准规范

Calibration Specification for  
Optical Comparators for  
Angle Measurement



JJF 1078—2002  
代替 JJG 203—1980

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 4 月 15 日批准，并自 2002 年 7 月 1 日起施行。

归口单位：全国几何量角度计量技术委员会

起草单位：湖南省计量测试技术研究所

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人：

肖小平 （湖南省计量测试技术研究所）

鲍 唯 （湖南省计量测试技术研究所）

# 目 录

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1 范围                     | ( 1 )  |
| 2 引用文献                   | ( 1 )  |
| 3 概述                     | ( 1 )  |
| 4 计量特性                   | ( 1 )  |
| 4.1 外观                   | ( 1 )  |
| 4.2 仪器光轴与工作台垂直度          | ( 2 )  |
| 4.3 测微装置回程差              | ( 2 )  |
| 4.4 测微鼓轮刻线与标尺刻线相符性       | ( 2 )  |
| 4.5 测微装置读数的示值变动性         | ( 2 )  |
| 4.6 工作台平面度               | ( 2 )  |
| 4.7 示值误差                 | ( 2 )  |
| 5 校准条件                   | ( 2 )  |
| 5.1 环境条件                 | ( 2 )  |
| 5.2 校准用标准器及其他仪器设备        | ( 2 )  |
| 6 校准项目及校准方法              | ( 2 )  |
| 6.1 外观                   | ( 2 )  |
| 6.2 仪器光轴与工作台的垂直度         | ( 2 )  |
| 6.3 测微装置回程差              | ( 2 )  |
| 6.4 测微鼓轮刻线与标尺刻线的相符性      | ( 2 )  |
| 6.5 测微装置读数的示值变动性         | ( 2 )  |
| 6.6 工作台的平面度              | ( 3 )  |
| 6.7 示值误差                 | ( 3 )  |
| 7 校准结果的表达                | ( 4 )  |
| 8 复校时间间隔                 | ( 4 )  |
| 附录 A 计算实例                | ( 5 )  |
| 附录 B 光学测角比较仪示值误差测量不确定度评定 | ( 7 )  |
| 附录 C 校准证书(内页)格式及内容       | ( 16 ) |

# 光学测角比较仪校准规范

## 1 范围

本规范适用于光学测角比较仪的校准。

## 2 引用文献

本规范引用以下文献：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

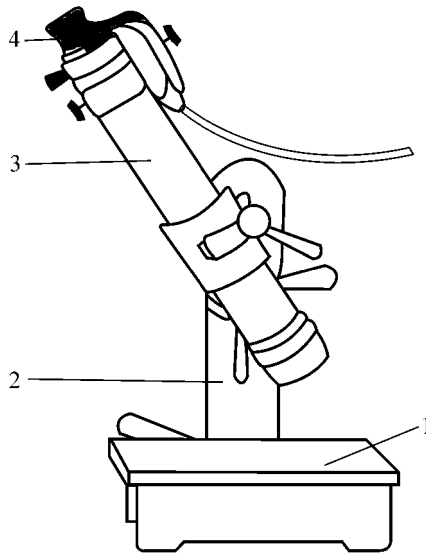
JB/T 6266—1992 光学测角比较仪基本参数

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

## 3 概述

光学测角比较仪可通过与标准件或角度块的比较来测量金属和光学零件的角度，以及小角度的直接测量，也可测量导轨的直线性、零部件的平行度和垂直度。


光学测角比较仪可分为不带测微装置和带测微装置两种。



1—工作台 2—立臂 3—自准直光管 4—目镜

## 4 计量特性

### 4.1 外观

新制的光学测角比较仪应有制造厂名或商标、型号、出厂编号及  标志。