

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1092—2002

---

## 光切显微镜校准规范

Calibration Specification for Light-Section Microscopes

2002 - 11 - 04 发布

2003 - 05 - 04 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 光切显微镜校准规范

Calibration Specification for  
Light-Section Microscopes

JJF 1092—2002  
代替 JJG 76—1980

---

本校准规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 11 月 4 日批准，  
并自 2003 年 5 月 4 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

主要起草单位：广西计量测试研究所

陕西省计量测试研究所

上海光学仪器研究所

本规范委托归口单位负责解释

本规范主要起草人：

全贻智 （广西计量测试研究所）

张 磊 （陕西省计量测试研究所）

张兴德 （上海光学仪器研究所）

# 目 录

1 范围 .....	(1)
2 引用文献 .....	(1)
3 概述 .....	(1)
4 计量特性 .....	(1)
4.1 测微目镜视场及示值误差 .....	(1)
4.2 狭缝像两边缘的直线度和平行度 .....	(2)
4.3 工作台纵横导轨移动平面对工作台表面的平行度 .....	(2)
4.4 狭缝像在垂直方向的弯曲度 .....	(2)
4.5 托架受 20N 侧向力时引起物方像的位移 .....	(2)
4.6 仪器示值误差 .....	(2)
5 校准条件 .....	(3)
5.1 环境条件 .....	(3)
5.2 测量标准器及其他设备 .....	(3)
6 校准项目和校准方法 .....	(3)
6.1 测微目镜视场及示值误差 .....	(3)
6.2 狭缝像两边缘的直线度和平行度 .....	(4)
6.3 工作台纵横导轨移动平面对工作台表面的平行度 .....	(4)
6.4 狭缝像在垂直方向上的弯曲度 .....	(4)
6.5 托架受 20N 侧向力时引起物方像的位移 .....	(4)
6.6 仪器示值误差 .....	(4)
7 校准结果的表达 .....	(6)
8 复校时间间隔 .....	(6)
附录 A 仪器示值误差校准结果的测量不确定度评定 .....	(7)
附录 B 校准证书内容 .....	(9)

# 光切显微镜校准规范

## 1 范围

本规范适用于光切显微镜的校准。

## 2 引用文献

本规范引用下列文献：

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

GB/T 1031—1995 表面粗糙度参数及其数值

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

光切显微镜外形结构如图 1 所示，它以光切法测量原理（图 2）测量表面粗糙度的轮廓峰高和谷深，其测量范围（1.0~80） $\mu\text{m}$ 。

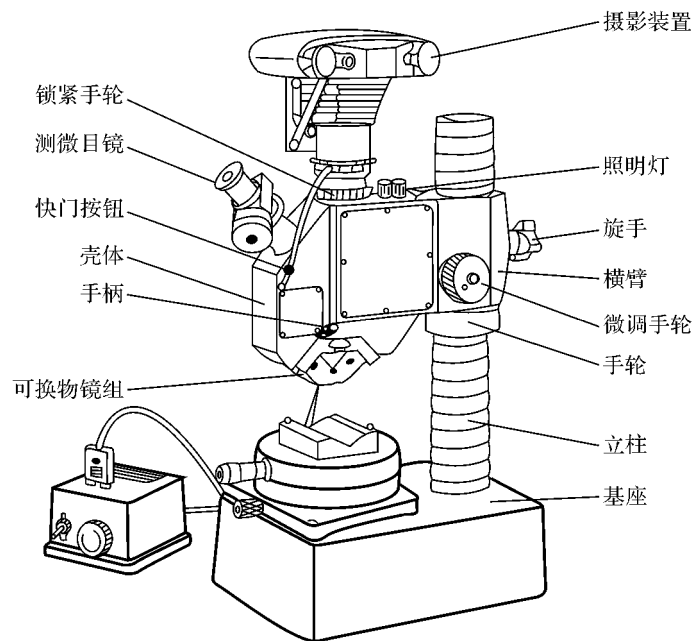


图 1

## 4 计量特性

### 4.1 测微目镜视场及示值误差

测微目镜鼓轮指示零位时，测微目镜分划板的毫米刻线应套在双刻线指标内。

在仪器视场中，狭缝像与被测物的像应能同时调节清晰，并处于视场中央，其清晰