



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1077—2002

测微准直望远镜校准规范

Calibration Specification of Micro-alignment Telescopes

2002-04-15 发布

2002-07-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

测微准直望远镜校准规范

Calibration Specification of
Micro-alignment Telescopes



JJF 1077—2002

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：航空工业总公司第三〇四研究所

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人：

李秋蓉 （航空工业总公司第三〇四研究所）

张玉文 （航空工业总公司第三〇四研究所）

参加起草人：

毛天祥 （华航光学仪器厂）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 光学系统分辨力	(1)
4.2 测微器方向正确性	(2)
4.3 测微鼓轮零位正确性	(2)
4.4 测微器示值误差	(2)
4.5 位移分划板正确性	(2)
4.6 望远镜光轴正确性	(2)
4.7 望远镜调焦直线度	(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设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 光学系统分辨力	(3)
6.2 测微器方向正确性	(3)
6.3 测微鼓轮零位正确性	(3)
6.4 测微器示值误差	(3)
6.5 位移分划板正确性	(4)
6.6 望远镜光轴正确性	(4)
6.7 望远镜调焦直线度	(5)
7 校准结果的表达	(5)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 测微准直望远镜调焦直线度校准记录表格	(6)
附录 B 测微器示值误差校准不确定度评定	(8)
附录 C 校准证书（内页）格式及内容	(9)

测微准直望远镜校准规范

1 范围

本规范适用于测微准直望远镜的校准。

2 引用文献

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度的评定与表示

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

测微准直望远镜（以下简称望远镜）是测量直线度、平行度的一种光学仪器。它能够建立一条基准直线，用来测量与此直线垂直面的位移。

测微准直望远镜外形见图 1。

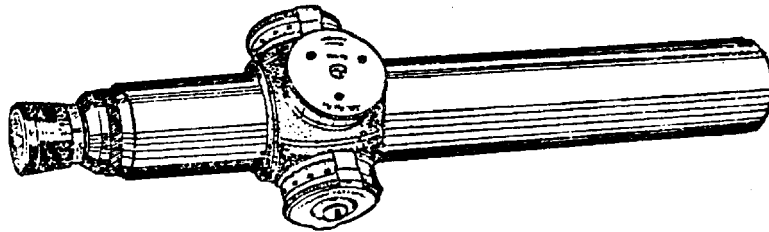


图 1

测微准直望远镜的光学原理见图 2。

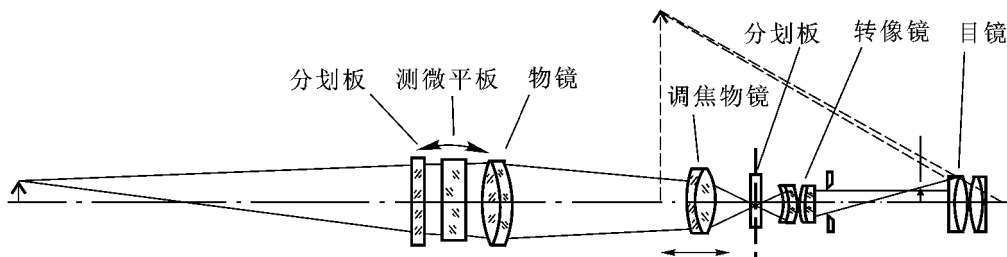


图 2

4 计量特性

4.1 光学系统分辨力

角度分划板中心分辨力 $\leq 4.7''$ 。