

光学测量

红外光学透镜焦距测量

陈磊, 高志山, 何勇

(南京理工大学电子工程与光电技术学院, 南京 210094)

收稿日期 2003-7-16 修回日期 网络版发布日期 2006-9-6 接受日期

摘要 采用CO₂激光器作为光源, 热释电摄像机作为探测器, 采集了单缝衍射图像. 根据单缝衍射原理, 测量了不同焦距的一组红外光学锗透镜的单色焦距, 给出了实测结果. 讨论了影响测试的主要误差因素. 通过计算采样数据的调制传递函数, 精确确定被测透镜焦平面的位置. 介绍了图像采集系统长度尺寸的精确标定方法.

关键词 [红外](#) [锗透镜](#) [焦距](#)

分类号 [TN214](#)

通讯作者 陈磊 chenlei@mail.njust.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(480KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“红外”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈磊](#)
- [高志山](#)
- [何勇](#)