

激光技术

极坐标激光直写系统原点定位的实验研究

李凤有^{1,2}, 谢永军², 卢振武², 王肇圻¹

(1 南开大学现代光学研究所, 天津 300071)

(2 中国科学院长春光机与物理研究所应用光学国家重点实验室, 吉林长春 130022)

收稿日期 2003-9-16 修回日期 网络版发布日期 2006-8-18 接受日期

摘要 分析了旋转线性光栅法对准光轴与旋转机械轴中心的理论准确度, 实验研究了极坐标激光直写系统的原点定位. 在极坐标激光直写系统下进行了圆环线条写入实验, 得出了原点定位的准确度, 原点定位准确度优于 $0.5 \mu\text{m}$, 实验与理论定位准确度基本一致.

关键词 [极坐标激光直写系统](#) [坐标原点定位](#) [激光直写](#)

分类号 [TN305.7](#)

通讯作者 李凤有 lify@sklao.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(457KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “极坐标激光直写系统” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李凤有](#)
-
- [谢永军](#)
- [卢振武](#)
- [王肇圻](#)