

波导与集成光学

集成光学平板光盘读出头研制

恩德^{1,2}, 陈才和¹, 崔宇明¹, 丁桂兰¹, 刘杰¹

(1 天津大学精密仪器与光电子工程学院, 光电信息技术科学教育部重点实验室, 天津 300072)

(2 内蒙古民族大学数学与计算机学院, 通辽 028043)

收稿日期 2003-6-16 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 采用集成光学方法, 将非球面消球差双凸波导透镜、双光栅会聚光波导透镜、光波导转向棱镜单片集成在铌酸锂基底上构成光学平板光盘读出头. 集成光学平板光盘读出头克服了微透镜光盘读出头体积大、组装复杂的不足, 实现了光盘读出头的集成化, 提高了系统的可靠性. 光斑理论值 $0.475\ \mu\text{m}$, 实测值 $0.67\ \mu\text{m}$.

关键词 [集成光学光盘平板读出头](#) [非球面消球差双凸波导透镜](#) [双光栅会聚光波导透镜](#) [光波导转向棱镜](#)

分类号 [TN25](#)

通讯作者 恩德 tlende@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(651KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“集成光学光盘平板读出头”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [恩德](#)
-
- [陈才和](#)
- [崔宇明](#)
- [丁桂兰](#)
- [刘杰](#)