

光生物学

共焦生物芯片扫描仪光束分离器设计探讨

李映笙, 倪旭翔, 陆祖康, 王立强

(浙江大学现代光学仪器国家重点实验室, 浙江大学国家光学仪器工程技术研究中心, 杭州玉泉 310027)

收稿日期 2003-10-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-18 接受日期

摘要 指出激光共焦生物芯片扫描仪的光束分离器设计最终影响系统分辨率, 简要给出了采用波长光束分离器和几何光束分离器的优缺点. 为满足仪器扫描分辨率和灵敏度这对互相受牵制的因素, 系统地分析了几何光束分离器中, 采用的反射镜孔径的定量分析计算方法. 所得的结果对几何光束分离器的设计和性能的评价有重要的意义, 最后给出实验结果.

关键词 [共焦扫描](#) [光束分离器](#) [分辨率](#) [灵敏度](#)

分类号 [TN247](#)

通讯作者 李映笙 jessec_lee@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(588KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“共焦扫描”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李映笙](#)
- [倪旭翔](#)
- [陆祖康](#)
- [王立强](#)