

光学成像

光学相干层析成像系统中双通快速扫描光学延迟线的数值分析

黄丽娜, 俞晓峰, 丁志华

浙江大学光电系现代光学仪器国家重点实验室, 杭州 310027

收稿日期 2004-9-6 修回日期 网络版发布日期 2006-9-8 接受日期

摘要 以matlab为工具, 详尽分析双通快速扫描光学延迟线在最佳耦合条件下的光束传输与分布, 为双通快速扫描光学延迟线的设计、元件选择和系统调整提供理论依据. 得出离焦距离 $\Delta f=1\mu\text{m}$ 和 $\Delta f=578\mu\text{m}$ 两个理论上的最佳耦合点. 但就实际光路调试来看, 离焦距离 $\Delta f=1\mu\text{m}$ 为此系统的最佳耦合点.

关键词 [生物医学成像](#) [光学相干层析成像](#) [快速扫描光学延迟线](#) [最佳耦合](#)

分类号

通讯作者 黄丽娜 huanglina@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(847KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物医学成像”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄丽娜](#)
- [俞晓峰](#)
- [丁志华](#)