

信息光学

基于相移技术的显微数字全息重构细胞相位

钱晓凡, 张磊, 董可平

昆明理工大学理学院, 昆明 650051

收稿日期 2006-2-21 修回日期 2006-4-28 网络版发布日期 2006-10-25 接受日期

摘要 介绍了用显微镜物镜、压电陶瓷和CCD建立的一套测量细胞相位的显微数字全息光路, 基于相移技术, 给出了重构相位的理论分析, 并用洋葱磷片叶细胞作为测试样品, 完成了测量细胞相位的实验. 结果表明: 该系统可以完成细胞相位重构, 系统分辨率不低于1 μm .

关键词 [显微数字全息](#) [相位重构](#) [细胞](#) [相移技术](#)

分类号 [O436.1](#)

通讯作者 钱晓凡 qianxiaofan1@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(713KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“显微数字全息”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [钱晓凡](#)
- [张磊](#)
- [董可平](#)