

全息与光信息处理

非相干光对共聚焦显微镜层析能力的影响

刘勇, 陈家璧

(上海理工大学 光电学院, 上海 200093)

收稿日期 2005-11-9 修回日期 2005-12-25 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 在共聚焦显微镜中, 通过系统的归一化轴向光强半高宽与探测器有效半径和非相干光源有效半径的关系曲线, 获得非相干光源照明下系统光学层析能力的变化规律. 发现当探测器和光源的有效半径都小于3时, 系统具有较好的光学层析能力; 其他情况下, 系统光学层析能力下降且会受入射光场分布的影响.

关键词 [信息光学](#) [共聚焦显微镜](#) [点扩散函数](#) [光学层析能力](#)

分类号 [TH742](#)

通讯作者 刘勇 liuyong7612@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(502KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[信息光学](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘勇](#)
- [陈家璧](#)