

物理光学

改进型基于径向双折射晶体的超分辨滤波器

朱化凤¹;王秀民²;王宁²;李代林²;高鸿奕²;干慧菁²;²

中国石油大学 物理科学与技术学院,山东 东营,266555¹

收稿日期 2006-2-24 修回日期 2006-9-11 网络版发布日期 2007-10-19 接受日期

摘要 改进了现有的基于径向双折射晶体的横向超分辨滤波器. 通过调整偏振器的偏振方向和晶体光轴之间的夹角, 改进的滤波器可以实现更广的超分辨可调范围, 并且在相同的条件下, 相对于现有的连续振幅型超分辨光瞳滤波器, 超分辨性能和焦深都有较大提高. 改进的超分辨滤波器, 为实际应用提供了更多方便.

关键词 [衍射](#) [横向超分辨](#) [径向双折射晶体](#) [光瞳函数](#)

分类号 [0439](#)

通讯作者 朱化凤¹ zhuhf2007@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“衍射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱化凤](#)
- [王秀民](#)
- [王宁](#)
- [李代林](#)
- [高鸿奕](#)
- [干慧菁](#)
-