

信息光学

光锥与CCD耦合器件调制传递函数的测试方法

汪丽^{1,2}, 田维坚^{1,2}, 王耀祥^{1,2}, 屈有山^{1,2}

(1中国科学院西安光学精密机械研究所光纤与集成光学研究室, 西安 710068)

(2中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-12 接受日期 2004-3-4

摘要 采用直接对倾斜刀口成像的方法测量光锥与CCD耦合器件的调制传递函数. 这种方法对静止刀口成像, 利用刀口与光锥纤维列间的一定倾斜角度, 在垂直于刀口的不同行之间形成不同的值, 代替了传统刀口扫描中的扫描装置, 并无需保证刀口与阵列的平行, 相应地减小了测量误差.

在数据处理中采用了二次平均法, 即对同一幅图像得出的不同位置值进行平均及多次测量结果平均, 在一定程度上消除了由于离散性产生的空间非平移不变性的影响.

关键词 [调制传递函数](#) [耦合器件](#) [刀口像](#)

分类号 [O435](#) [O438.2](#)

通讯作者 汪丽 wlfuyun@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(553KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“调制传递函数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [汪丽](#)
-
- [田维坚](#)
-
- [王耀祥](#)
-
- [屈有山](#)
-