

光学测量

相干检测定向系统探测误差研究

金韬, 顾磊

(浙江大学 信息与电子工程学系, 杭州 310027)

收稿日期 2005-9-26 修回日期 2005-12-20 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 分析了探测系统中存在的高斯白噪声和激光器相位噪声的统计特性, 研究它们对探测系统性能的影响. 计算结果表明只要维持足够低的激光器相位噪声就能实现高准确度的光束定向.

关键词 [星间光通信](#) [光束定向](#) [高斯白噪声](#) [激光器相位噪声](#)

分类号 [TN929.13](#) [0734+.1](#)

通讯作者 金韬 jint@zju.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(528KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“星间光通信”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [金韬](#)
- [顾磊](#)