

红外

红外焦平面阵列非均匀性校正的精度分析

周金梅, 邢廷文, 林妩媚

中国科学院光电技术研究所微细加工光学技术国家重点实验室, 成都 610209

收稿日期 2004-9-16 修回日期 网络版发布日期 2006-9-8 接受日期

摘要 介绍了红外图像非均匀性校正的基本方法, 并用基于黑体多点线性校正算法对 128×128 的红外焦平面阵列进行了图像校正, 获得了较好的结果. 多点线性校正的精度与定标点的选择和其数量有关, 所以在得到探测器响应曲线的基础上, 对这两个因素的选择进行了分析, 并用实际的校正结果对这两个因素对校正精度的影响进行了讨论. 结果表明, 与理论分析符合的很好.

关键词 [红外焦平面阵列](#) [非均匀性](#) [校正](#) [响应曲线](#) [辐射通量](#)

分类号

通讯作者 周金梅 zhoujm@ioe.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1725KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[红外焦平面阵列](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周金梅](#)
- [邢廷文](#)
- [林妩媚](#)