

图像处理

一种新的基于场景的红外焦平面阵列非均匀性校正算法

拜丽萍, 殷世民, 刘上乾

(西安电子科技大学技术物理学院, 西安 710071)

收稿日期 2002-10-16 修回日期 网络版发布日期 2006-9-22 接受日期

摘要 设计了基于小波变换去噪、序列图像配准、正交最小二乘拟合的基于场景的非均匀性校正算法, 该算法不仅能适应红外焦平面阵列非 (IRFPA) 均匀性随时间和环境变化而发生缓慢变化的情况, 而且对一般基于场景分析的校正算法中形成的校正虚像也有很好的抑制作用. 模拟实验结果验证了其有效性和先进性.

关键词 [红外焦平面阵列](#); [非均匀性校正](#); [小波](#); [图像配准](#); [正交二乘拟合](#)

分类号 [TN215](#)

通讯作者 拜丽萍 blplyw@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(546KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 非均匀性校正; 小波; 图像配准; 正交二乘拟合](#)”
[的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [拜丽萍](#)
 - [殷世民](#)
 - [刘上乾](#)