

红外

基于维纳滤波的红外焦平面阵列非均匀性校正算法

李庆, 刘上乾, 王炳健, 赖睿

(西安电子科技大学技术物理学院, 西安 710071)

收稿日期 2005-12-14 修回日期 2006-3-12 网络版发布日期 2006-12-28 接受日期

摘要 充分利用红外图像的空间相关性和时间相关性, 提出了一种基于维纳 (Wiener) 滤波的红外焦平面阵列 (IRFPA) 非均匀性校正算法, 实现对辐射信号的无偏估计, 滤波器的参量通过时域一、二阶统计结合空域平均获得, 同现有的典型校正算法相比, 本文算法具有收敛速度快、校正准确度高的特点, 理论分析以及针对实际红外图像的实验结果表明提出的算法更具优越性.

关键词 [红外焦平面阵列](#) [非均匀性校正](#) [维纳滤波](#) [空时域](#) [相关性](#)

分类号 [TN215](#)

通讯作者 李庆 lqing1001@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2363KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [李庆](#)
- [刘上乾](#)
- [王炳健](#)
- [赖睿](#)