

图形图像处理

单通道双谱夜视系统中的图像修复及消噪技术

张闯¹; 柏连发¹; 张毅¹

南京理工大学电光学院441教研室¹

收稿日期 2007-3-15 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 基于单通道双谱夜视系统中对图像修复的需要, 提出了一种基于水平集的图像修复及消噪技术。在阐述单通道双谱夜视系统工作原理的基础上, 结合系统的实时性要求及待修复微光条纹图像的特点, 设计了处理速度高的水平集修复算法; 考虑微光图像的噪声对修复结果的影响, 在修复的同时加入了热传导滤波方法。实验结果表明, 该算法能够对微光条纹图像进行实时且有效的修复。

关键词 [单通道](#) [双谱](#) [微光条纹图像](#) [图像修复](#) [水平集](#) [图像消噪](#) [热传导方程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7031286](#)

通讯作者:

张闯 zhch_76@163.com

作者个人主页: 张闯 柏连发 张毅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(915KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“单通道”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张闯](#)
- [柏连发](#)
- [张毅](#)