

博士论文

基于局部信息熵及其分布特性的图像融合算法

张易凡, 何明一

(西北工业大学电子信息学院, 陕西省信息获取与处理重点实验室, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

**摘要** 提出了一种新的基于HIS模型的图像融合算法, 根据源图像在有向梯度域中的局部信息熵及其分布情况确定融合准则。对实验结果的主观定性评价和客观定量分析说明, 新算法在有效保持空间信息的同时, 产生的光谱畸变较小, 对全色图像中的噪声有一定的免疫力, 从而克服了现有同类算法光谱失真严重和对源图像中噪声敏感的缺点。

**关键词** [多光谱](#) [全色](#) [图像融合](#) [有向梯度塔形结构](#)

**分类号** [TN911.73](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张易凡;何明一](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(315KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“多光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张易凡, 何明一](#)