

图像与信号处理

θ 调制多光谱照相中可见光与红外图像融合的研究

周巨伟, 方志良, 杨胜杰, 杨勇, 母国光

南开大学现代光学研究所, 天津 300071

收稿日期 2005-7-26 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 针对 θ 调制多光谱照相技术, 提出了一种基于小波变换的图像融合及假彩色化新方法, 其特点是使用改进的加权平均法融合可见光波段解码图像与红外图像的小波分解低频分量, 以局部能量差为测度标准融合高频分量, 将融合的图像在RGB空间合成假彩色图像. 理论分析和实验结果表明该方法具有良好的融合性能和假彩色效果.

关键词 [\$\theta\$ 调制](#) [融合](#) [小波变换](#) [局部能量差](#) [假彩色](#)

分类号

通讯作者 zhnkujw@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(5167KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\theta\$ 调制”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周巨伟](#)
- [方志良](#)
- [杨胜杰](#)
- [杨勇](#)
- [母国光](#)