

论文

## 一种像素级多传感器图像融合算法的研究

赵巍,毛士艺

北京航空航天大学电子工程系,北京,100083

收稿日期 2002-3-28 修回日期 2002-8-8 网络版发布日期 2008-6-25 接受日期

摘要

该文给出了一种像素级多传感器图像融合算法,并将其应用于不同波段SAR图像的融合。该算法先用基于卡尔曼滤波的图像融合技术得到一幅灰度融合图像,再用不同的RGB颜色通道分别表示灰度融合图像以及原图像中增强后的细节,最终得到一幅彩色融合图像。仿真结果表明,用此算法得到的彩色融合图像包含更多的细节,可辨识性强。

关键词 [像素级图像融合](#) [灰度融合图像](#) [彩色融合图像](#) [卡尔曼滤波](#)

分类号 [TP391](#) [TN911.73](#)

## Studying on a pixel-level multisensor image fusion algorithm

Zhao Wei, Mao Shiyi

Dept. of Electron. Eng., Beijing Univ. of Aeronautics and Astronautics Beijing 100083  
China

Abstract

A pixel-level multisensor image fusion algorithm is proposed in this paper, and applied to fusion two SAR images of different frequency. A gray fusion image is firstly obtained using image fusion technique based on Kalman filter. Then, the gray fusion image, the enhanced details from two original images, are sent to RGB channels. A color fusion image is showed finally. The color fusion image includes more details, and the scene in it is easy to recognize.

Key words [Pixel-level image fusion](#) [Gray fusion image](#) [Color fusion image](#) [Kalman filter](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [赵巍;毛士艺](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(616KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“像素级图像融合”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵巍](#)

· [毛士艺](#)