

论文与报告

# 一种基于结构特征边缘的多传感器图像配准方法

苏娟, 林行刚, 刘代志

1. 第二炮兵工程学院 西安 710025

2. 清华大学电子工程系 北京 100084

收稿日期 2007-11-6 修回日期 2008-4-7 网

络版发布日期 接受日期

摘要

图像配准是多传感器图像融合等处理的前提. 本文以包含人造目标的合成孔径雷达(Synthetic aperture radar, SAR)图像和可见光图像为处理对象, 提出了一种基于结构特征边缘的多传感器图像配准方法. 该方法提取人造目标在两类图像中表现的共性特征---结构特征边缘, 并基于边缘匹配构造虚拟角点, 采用基于特征一致的粗配准方法和基于虚拟角点的精配准方法, 对待配准图像实现由粗到精的自动配准. 实验结果表明, 本文方法能够取得较高的配准精度.

关键词 [图像配准](#) [结构特征边缘](#) [边缘匹配](#) [特征一致](#) [虚拟角点](#)

分类号 [TP75](#)

## A Multi-sensor Image Registration Algorithm Based on Structure Feature Edges

SU Juan, LIN Xing-Gang, LIU Dai-Zhi

1. The Second Artillery Institute of Engineering, Xi'an 710025

2. Department of Electronic Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084

Abstract

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1831KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中包含“图像配准”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">苏娟</a>
· <a href="#">林行刚</a>
· <a href="#">刘代志</a>