

技术方法

高分辨率遥感影像波段配准误差试验分析

于海洋¹, 甘甫平², 党福星²

1.中国地质大学地球科学与资源学院,北京100083; 2.中国国土资源航空物探遥感中心,北京100083

摘要:

高分辨率遥感影像波段间配准误差是影响影像质量及其应用精度的重要因素之一。配准误差指标要求是影像传感器研发中

的一项重要参数。为准确分析配准误差对遥感应用的影响程度,在试验研究中利用多项式模型模拟各种配准误差的图像,并从几何

精校正、目视解译、非监督分类实验及数据融合等角度分析了不同波段配准误差情况下对遥感应用的影响,提出了遥感应用中中高

空间分辨率卫星影像的波段配准指标要求。

关键词: 高分辨率遥感影像 波段配准 非监督分类 数据融合

AN EXPERIMENTAL ANALYSIS OF BAND TO BAND REGISTRATION ERROR IN HIGH RESOLUTION SATELLITE REMOTE SENSING IMAGERY

YU Hai-yang¹, GAN Fu-ping², DANG Fu-xing²

1.China University of Geosciences, Beijing 100083, China; 2.China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, China

Abstract:

Being one of the important factors responsible for image quality, the band to band registration error of high resolution imagery affects considerably the application precision of remote sensing. The guideline of band

to band registration error is an important parameter for developing the remote sensing satellite. In the

experimental studies, the authors analyzed the influence of band to band registration error on remote sensing

application in such aspects as geometry registration, vision effect, image interpretation, unsupervised

classification, and data fusion. The guideline of band to band registration error of high resolution imagery is

summarized in this paper.

Keywords: High resolution imagery of satellite Band to band registration Unsupervised classify Data fuse

收稿日期 2006-10-18 修回日期 2007-04-09 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

航天科技集团第五研究院研究项目“高分辨率资源卫星背景型号预先研究”中“高分辨率资源卫星用户需求综合论证”。

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(457KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 高分辨率遥感影像
- ▶ 波段配准
- ▶ 非监督分类
- ▶ 数据融合

本文作者相关文章

- ▶ 于海洋
- ▶ 甘甫平
- ▶ 党福星

PubMed

- ▶ Article by Yu, H. Y.
- ▶ Article by Gan, F. P.
- ▶ Article by Dang, F. X.

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 廖圣东, 廖其芳, 曾文华, 王娟, 雷磊. 高分辨率遥感影像在城市三维景观建立中的应用[J]. 国土资源遥感, 2006, 17(4): 40-42

文章评论

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 0136 |

Copyright by 国土资源遥感