

学术论文

基于光谱多尺度分割特征的高光谱混合像元分解

吴波¹,熊助国²

1. 福州大学
2. 东华理工大学

收稿日期 2011-4-19 修回日期 2011-6-28 网络版发布日期 2012-5-28 接受日期 2012-5-28

摘要 提高混合像元线性分解精度的一个关键点在于改善端元光谱矩阵的构成。本文提出一种基于光谱多尺度分割特征的混合像元分解方法。首先在分割段内离差平方和最小准则下,对高光谱影像的光谱进行多尺度分割,并以各分割段中对应像元的光谱平均值为光谱特征,最后以限制性的最小二乘方法估计出混合像元的组分。模拟与真实数据的实验结果表明,本文方法能够较大的提高遥感影像混合像元的分解精度,并且优于光谱维小波特征的分解。

关键词 [光谱特征](#) [多尺度分割](#) [光谱分解](#) [高光谱影像](#) [分解精度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110227](#)

通讯作者:

吴波 mywubo@fzu.edu.cn

作者个人主页: 吴波¹;熊助国²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2639KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光谱特征”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴波](#)
 - [熊助国](#)