

光谱学

基于ROI编码的干涉超光谱图像近无损压缩

张帆^{1,2}, 李自田¹, 薛利军^{1,2}

(1 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 71068)

(2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2005-5-27 修回日期 2005-8-25 网络版发布日期 2006-10-24 接受日期

摘要 针对干涉超光谱成像仪所成图像的特点, 提出了一种基于ROI (Region of Interest, 感兴趣区域) 编码的干涉超光谱图像序列压缩方法. 利用帧内差值变换, 结合矩形ROI编码, 在提高遥感图像压缩比的同时, 使压缩后的重建图像质量达到近无损的技术要求. 实验结果表明, 这种压缩方法在干涉超光谱图像压缩中当相对光谱二次误差为2.04%时, 干涉图像的压缩比达到9.66:1.

关键词 [图像压缩](#) [干涉超光谱图像](#) [ROI](#) [成像光谱技术](#)

分类号 [TN919.81](#)

通讯作者 张帆 zhangfan@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(999KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像压缩”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张帆](#)
-
- [李自田](#)
- [薛利军](#)
-