

开发研究与设计技术

基于可逆整数DCT的遥感图像的无损压缩

朱曼洁¹, 赵 岭²

(1. 航天五院卫星应用系统部, 北京 100086; 2. 北京航空航天大学电子信息工程学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

摘要

通过程序设计实现了基于整数DCT的无损压缩算法, 适用于遥感图像压缩。该算法对遥感图像进行整数DCT无损变换, 用算术编码对变换系数进行了压缩。测试结果证明, 相比于现有的基于DCT的无损压缩算法, 压缩率有了一定的降低, 对于遥感图像的压缩效果要好于普通无损压缩算法, 可以在同一个系统中同时实现图像的无损/有损压缩, 有一定的实用价值。

关键词 [无损压缩](#) [整数DCT](#) [算术编码](#) [压缩率](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱曼洁¹](#); [赵 岭²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“无损压缩”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱曼洁¹, 赵 岭²](#)