

图形图像处理

离散脊波变换及其在SAR图像压缩中的应用

李卫斌¹;何明一²;张顺利²

西北工业大学¹

收稿日期 2006-11-15 修回日期 2007-1-12 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 首先介绍了SAR图像的特点,在对离散脊波变换的正交性及其与Radon变换的关系深入研究的基础上,利用其在线性特征表示方面的优势,将离散脊波变换应用到SAR图像的压缩,提出了一种基于离散正交脊波变换的SAR图像压缩方法。实验数据表明该算法对斑点噪声污染严重的SAR雷达图像压缩较传统的小波变换更加有效。

关键词 [脊波变换](#) [小波变换](#) [SAR图像](#) [压缩](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6117155](#)

通讯作者:

李卫斌 liweibin@sohu.com

作者个人主页: 李卫斌 何明一 张顺利

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(764KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脊波变换”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李卫斌](#)
 - [何明一](#)
 - [张顺利](#)