

论文

## 正交插值多子波理论和构造

陈俊丽, 焦李成

西安电子科技大学智能信息处理研究所和雷达信号处理重点实验室 西安 710071

收稿日期 2003-5-25 修回日期 2003-8-29 网络版发布日期 2008-4-29 接受日期

摘要

该文根据多子波采样定理, 构造了正交插值多子波, 从而可直接用信号的采样值作为初始值, 使离散多子波变换的预滤波算子简化为单位算子。

关键词 [多子波](#) [多尺度函数](#) [采样定理](#) [预滤波](#)

分类号 [TN911.7](#) [O177.6](#)

## Design of Interpolating Orthogonal Multiwavelet

Chen Jun-li, Jiao Li-cheng

Institute of Intelligent Information Processing and Key Lab for Radar Signal Proc., Xidian Univ., Xi'an 710071 China

Abstract

This paper presents the construction of compactly supported, interpolating or- thogonal multiwavelet based on wavelet sampling theorem. With the new interpolation orthogonal multiwavelet base, wavelet coefficients in the multiresolution representation can be directly obtained from a sampled signal. Thus the initialization of the discrete wavelet transform (prefiltering) can be simplified to the identity operator.

Key words [Multiwavelet](#) [Multiscaling function](#) [Sampling theorem](#) [Prefilter](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈俊丽; 焦李成

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(629KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“多子波”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈俊丽](#)

· [焦李成](#)