

论文

一种新的对称FIR内插滤波器结构及其在WCDMA中的应用

杜政, 朱宇, 朱近康, 卫国

中国科技大学个人通信与扩频实验室, 合肥, 230027

收稿日期 2000-6-27 修回日期 2001-2-12 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要

该文提出了一种新的通过构造辅助滤波器组来利用原型滤波器的对称特性的方法, 并且提供了一种实用的实现方法, 便于在FPGA, DSP或现有的商用数字滤波器中实现。这种结构在第三代移动通信系统的开发过程中被用于实现WCDMA中的64阶基带成形滤波器。

关键词 [内插滤波器](#) [对称](#) [有限冲激响应](#) [WCDMA](#)

分类号 [TN713.7](#) [TN914.5](#)

A new structure for symmetric fir interpolator filter and its application in WCDMA

Du Zheng, Zhu Yu, Zhu Jinkang, Wei Guo

Personal Comm. Network & Spread Spectrum Lab., USTC Hefei 230027 China

Abstract

This paper proposes a new method to exploit the symmetric structure of prototype filters and provides a practical implementation structure which can be used in FPGAs, DSPs or commercial available digital filters. In the development of WCDMA mobile communication systems, this method is proposed to implement 64-order baseband shaping filter.

Key words [Interpolating filter](#) [Symmetry](#) [FIR](#) [WCDMA](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 杜政; 朱宇; 朱近康; 卫国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(412KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“内插滤波器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜政](#)

· [朱宇](#)

· [朱近康](#)

· [卫国](#)