

论文

## 基于多项式分解的自适应FIR滤波器脉动结构

尚勇, 吴顺君

西安电子科技大学雷达信号处理重点实验室 西安 710071

收稿日期 1998-12-9 修回日期 1999-6-4 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期

摘要

该文由多项式信号的并行表达得到一种FIR滤波器并行结构。通过对FIR滤波器并行结构的分析,提出了几种自适应FIR滤波器的并行处理算法,同时给出了相应的脉动实现结构。

关键词 [并行结构](#) [FIR滤波器](#) [自适应](#) [脉动阵](#)

分类号 [TN911.7](#) [TN713](#)

## SYSTOLIC STRUCTURE OF THE ADAPTIVE FIR FILTER BASED ON POLYNOMIAL DECOMPOSITION

Shang Yong, Wu Shunjun

Key Lab. for Radar Signal Processing, Xidian University, Xi'an 710071

Abstract

A kind of parallel structure of the FIR filter is gotten by expressing the polynomial signal as the parallel form in this paper. By analyzing the parallel structure of FIR filter, several kinds of parallel processing algorithms of the adaptive FIR filter are presented. At the same time, the corresponding systolic implementation structures of these algorithms are given.

Key words [Parallel structure](#) [FIR filter](#) [Adaptive](#) [Systolic array](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 尚勇; 吴顺君

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“并行结构”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [尚勇](#)
  - [吴顺君](#)