

<<精简数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<精简数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787560539607

10位ISBN编号：7560539602

出版时间：2012-3

出版时间：西安交通大学出版社

作者：[美]理查德·G·莱昂斯

页数：306

译者：张国梅

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<精简数字信号处理>>

内容概要

实践工程师们对于如何开展DSP工作的指导需求，促使副主编理查德.G.莱昂斯在《IEEE信号处理杂志》上创立了“DSP方法与技巧”专栏。

现在，《精简数字信号处理》这本书正是收集了该专栏上发表的文章--每篇文章都是由不同的实践工程师首次撰写的，进行了认真地编辑审阅，吸收了杂志读者的反馈意见，并且补充了更多的解释、应用和验证实例。

这些章节内容新颖，易于理解，涵盖了各种信号处理主题，包括数字滤波、频谱分析、特殊信号生成、高速函数逼近等等。

本书由于含有丰富的专用DSP方法和技巧，从而成为从事实践工作的工程师们的有用资料，本书还包含了许多基本的DSP理论和简单的数学描述，也适合于学生使用。

本书的内容已远远超出了一本普通DSP课本的范畴，它建立了从理论到实践的桥梁，给实践工程师和计算机编程人员提供了有用且现实的处理方法、技巧和技术，基于这些方法技巧，可以提高他们设计的DSP硬件和软件运行速度，并可以改进其精度和计算效率。

<<精简数字信号处理>>

作者简介

理查德·G·莱昂斯 (Richard G. Lyons) 是美国加州山景城Besser协会的咨询系统工程师和讲师，还是美国国家安全局和TRW公司大量价值百万美元的信号处理系统的带队工程师。他在技术大会上主持信号处理研讨会和培训课程，为各公司的主导产业提供帮助。他是IEEE和Eta Kappa Nu的会员，也是《IEEE信号处理杂志》的副主编，在该杂志上，他创立和编辑了“DSP方法与技巧”专栏。

<<精简数字信号处理>>

书籍目录

译者序前言本书贡献者第一部分 高效的数字滤波器第1章 知识回顾：锐化FIR滤波器第2章 基于补偿零点的量化FIR滤波器设计第3章 利用差分进化算法设计非标准滤波器第4章 给定3dB衰落点下的IIR滤波器设计第5章 FSK解调中的滤波技巧第6章 降低CIC滤波器复杂度第7章 精确滤波器设计第8章 Turbo型内插FIR滤波器第9章 一种最有效的数字滤波器：双路递归全通滤波器第二部分 信号及频谱分析技巧第10章 快速精确的频率估计器第11章 计算信号相似性度量的快速算法第12章 高效多音检测第13章 将重叠保留处理转化为多频带且具有混频及减采样功能的滤波器组第14章 滑动频谱分析第三部分 快速函数逼近算法第15章 反正切家族的又一竞争者第16章 高速平方根算法第17章 基于多项式的函数逼近第18章 反正切函数的有效逼近第19章 一种独特的差分器第四部分 信号生成技术第20章 递归离散时间正弦振荡器第21章 直接数字合成：一种周期波形生成工具第22章 定点算法实现 数模转换器第23章 基于分布式算法高效生成8-PSK和16-PSK信号第五部分 各种高性能DSP技术第24章 基于DSP的频率响应补偿第25章 按极坐标顺序生成直角坐标第26章 数字网络中的瑞士军刀（优异者）第27章 JPEG2000-编码器的选择与折衷第28章 移位寄存器序列的使用词汇表

<<精简数字信号处理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>