第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787111173236

10位ISBN编号：7111173236

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：莱昂斯

页数：452

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

内容概要

本书一方面详尽地讨论了数字信号处理的两大基本内容：离散傅里叶变换和数字滤波器，另一方面深入浅出地介绍了数字信号处理中深入发展的下结新课题。
主要内容包括：周期采样、离散傅里叶变换、快速傅里叶变换、数字滤波器、离散希尔伯特变换、采样速率转换、量化、信号取均值、无限冲激响应滤波器、冲激频率采样和内插式有限冲激响应滤波器、多相滤波器和串级积分器-梳状有限冲激响应滤波器等内容。
　本书适合作为电子工程专业、通信专业及其他相关专业的教材及教学参考书，也可供工程师以及专业技术人员参考。

作者简介

Richard G.Lyons毕业于美国加州阿克隆大学。
是美国加州Mount View市Besser公司的咨询系统工程师和讲师，为许多著名公司举办过DSP方面的技术培训，这些公司包括：摩托罗拉、德州仪器、朗读、诺基亚、高通、国家半导体、西门子等。
他曾是国家安全局和TRW公司众多DSP系统的首席

<<数字信号处理>>

书籍目录

序者序前言第1章 离散序列和系统 1.1 离散序列及其表示法 1.2 信号的振幅、幅度和功率 1.3 信号处理的运算符号 1.4 离散线性时不变系统概述 1.5 离散线性系统 1.6 时不变系统 1.7 线性时不变系统的可交换性 1.8 分析线性时不变系统 参考文献第2章 周期采样 2.1 假频：频域中信号的二义性 2.2 低通信号的采样 2.3 带通信号的采样 2.4 带通采样中谱的倒置 参考文献第3章 离散傅里叶变换 3.1 理解DFT方程式 3.2 DFT的对称性 3.3 DFT的线性性质 3.4 DFT的幅度 3.5 DFT的频率曲 3.6 DFT时移定理 3.7 DFT求逆 3.8 DFT泄漏 3.9 窗 3.10 DFT花边损失 3.11 DFT分辨率、补零和频域采样 3.12 DFT处理增益 3.13 矩形函数的DFT 3.14 复数输入的DFT频率响应 3.15 实数余弦函数输入的DFT频率响应 3.16 实数余弦函数输入的DFT单个频纺单元的频率响应 3.17 解释DFT 参考文献第4章 快速博嚅时变换 4.1 FFT与DFT的关系 4.2 实际使用的FFT的一些问题 4.3 FFT软件程序 4.4 基2-FFT算法的推导 4.5 FFT输入/输出数据索引中二进制的倒置 4.6 基2-FFT蝶形算法结构 参考文献第5章 有限冲激响应滤波器……第6章 无限冲激响应滤波器第7章 专用的低通FIR滤波器第8章 正交信号第9章 离散希尔伯特变换第10章 采样率转换第11章 信号平均第12章 数字数据格式及其影响第13章 数字信号处理技巧附录索引

第一图书网, tushu007.com

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