

<<实用数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<实用数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787115239495

10位ISBN编号：7115239495

出版时间：2010-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：[美] Steven W. Smith

页数：488

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>

## <<实用数字信号处理>>

### 内容概要

《实用数字信号处理:从原理到应用》是数字信号处理领域的一本经典图书。

书中内容既包含DSP应用领域概述,从概率统计的角度认识信号和噪声,模数和数模转换理论,DSP领域的表示方法、类型和精度,硬件和软件对计算速度的影响等基础知识,又包含卷积、相关、离散傅里叶变换、快速傅里叶变换(FFT)等重要的计算方法,以及数字滤波器、音频及图像信号的处理技术、神经网络、数据压缩等重要应用,并以美国ADI的产品为例介绍了DSP芯片的结构、特点、功能和开发套件,还包含了如何通过复数数学扩展DSP的功能。

《实用数字信号处理:从原理到应用》内容全面,论述清晰,语言通俗,可作为高等院校通信与电子信息类专业本科生和研究生的教材或参考书,对相关领域的科研人员以及工程技术人员也具有很高的参考价值。

## <<实用数字信号处理>>

### 作者简介

“该书的内容是经过精心组织编排的，阅读起来令人愉悦，相信即使是仅仅具备有限数学知识的人也能理解这些内容，正因如此，本书一定会大受欢迎。

”——Vernon L.Chi(北卡罗来纳大学微电子系统实验室主任) “在抛开数学推导和统计分析的情况下学习DSP技术是令人愉快的，相信大部分学习者在阅读此书后都会有同感，我在其他相关书籍中从未见到过对DSP技巧和难点如此独到深入的分析。

——Jay L.Smith(韦伯州立大学宇航技术中心主任)

## <<实用数字信号处理>>

### 书籍目录

第1章 DSP应用领域及影响、第2章 统计、概率和噪声第3章 模数转换与数模转换第4章 DSP软件第5章 线性系统第6章 卷积第7章 卷积的性质第8章 离散傅里叶变换第9章 离散傅里叶变换的应用第10章 傅里叶变换的性质第11章 傅里叶变换对第12章 快速傅里叶变换第13章 连续信号处理第14章 数字滤波器导论第15章 移动平均滤波器第16章 加窗sinc滤波器第17章 任意频响滤波器第18章 FFT卷积第19章 递归滤波器第20章 切比雪夫滤波器第21章 滤波器的比较第22章 音频处理第23章 图像的形成及显示第24章 线性图像处理第25章 特殊成像技术第26章 神经网络第27章 数据压缩第28章 数字信号处理器第29章 数字信号处理器入门指南第30章 复数第31章 复数傅里叶变换第32章 拉普拉斯变换第33章 Z变换

## <<实用数字信号处理>>

### 媒体关注与评论

“该书的内容是经过精心组织编排的，阅读起来令人愉悦，相信即使是仅仅具备有限数学知识的人也能理解这些内容，正因如此，本书一定会大受欢迎。

”——Vernon L.Chi（北卡罗来纳大学微电子系统实验室主任） “在抛开数学推导和统计分析的情况下学习1）SP技术是令人愉快的，相信大部分学习者在阅读此书后都会有同感，我在其他相关书籍中从未见到过对]）SP技巧和难点如此独到深入的分析。

——Jay L.Smith（韦伯州立大学宇航技术中心主任）

## <<实用数字信号处理>>

### 编辑推荐

《实用数字信号处理：从原理到应用》引领广大工程师、研究人员以及学生进入数字信号处理这一重要领域，展示了用于理解其基本原理的必要工具。

作者通过清晰明了的解释、精心选择的图片和易于理解的程序代码，将一些通常认为比较艰深的主题讲解得通俗易懂，而且兼顾了内容的全面性和举例的实用性。

具体内容包括：线性系统 卷积 离散傅里叶变换及应用 快速傅里叶变换 数字滤波器，包括移动平均滤波器、加窗Sinc滤波器、递归滤波器和切比雪夫滤波器 拉普拉斯变换 Z变换 DSP应用，包括音频处理、线性图像处理、神经网络等 《实用数字信号处理：从原理到应用》内容全面实用，论述透彻清晰，语言通俗易懂，既可作为高等院校通信与电子信息类专业的教材，又可作为相关领域的科研人员和工程技术人员的参考手册。

<<实用数字信号处理>>

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>