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：9787302118091

10位ISBN编号：7302118094

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：赵健

页数：199

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

本书系统地介绍了数字信号处理的基本理论和算法，并简单介绍了高速数字信号处理器。
本书主要内容包括离散时间信号和离散时间系统、序列傅里叶变换和系统频率响应、Z变换及系统函数、系统的网络结构、有限长序列的离散傅里叶变换、快速傅里叶变换（FFT）算法、数字滤波器设计和高速数字信号处理器。
　　本书的重点放在基本理论和基本概念上，强调对基本理论中的物理概念的透彻理解；同时尽量反映DSP的最新发展。
每章后附本章要点，有利于读者抓住重点。
精选的习题、上机练习题和部分习题解答将包含在随后出版的与本书配套的学习指导中。
　　本书可作为理工科院校电子和通信等专业教材，也可作为工程技术人员的自学参考书。

<<数字信号处理>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　数字信号处理的基本概念　1.2　数字信号处理的应用　1.3　数字信号处理的研究内容　本章要点　科学家简介第2章　离散时间信号和离散时间系统　2.1　离散时间信号——序列　2.2　离散时间系统　2.3　系统的稳定性和因果性　2.4　离散时间信号和系统的频域表示　2.5　序列傅里叶变换的对称性质　2.6　连续时间信号的采样28　2.　6.1采样的基本概念　2.7　Z变换　2.8　系统函数　2.9　系统的信号流图　本章要点　习题　科学家简介第3章　离散傅里叶变换(DFT)　3.1　离散傅里叶级数(DFS)　3.2　离散傅里叶变换的定义及基本性质　3.3　频域采样理论　3.4　频率分辨率与DFT参数的选择　本章要点　习题　科学家简介第4章　快速傅里叶变换(FFT)　4.1　DFT的运算特点　4.2　基2－FFT算法　4.3　IDFT的快速算法　4.4　基4－FFT算法　4.5　实序列的FFT算法　4.6　FFT的软件实现　本章要点　习题　科学家简介第5章　数字滤波器设计　5.1　数字滤波器的基本概念　5.2　IIR数字滤波器设计　5.3　FIR数字滤波器设计　5.4　IIR数字滤波器与FIR数字滤波器比较　本章要点　习题　科学家简介第6章　高速数字信号处理器——DSP　6.1　DSP芯片的特点　6.2　TMS320C54x数字信号处理器的硬件结构　6.3　TMS320C54x指令系统　6.4　FFT算法的DSP程序　本章要点　科学家简介附录1　模拟器滤波器设计参数附录2　切比雪夫滤波器设计参数表附录3　TMS320C54x指令系统中的符号和略语参考文献

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