

<<数字信号处理实践教学>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理实践教学>>

13位ISBN编号：9787560939407

10位ISBN编号：7560939406

出版时间：2007-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨述斌,李永全

页数：125

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>

<<数字信号处理实践教程>>

内容概要

本书根据课程内容和读者层次的不同,特别是学生们普遍反映的重难点问题,结合教学实践编写了三大部分:基础理论实验、课程设计和DSP新技术。

这三部分从简单到复杂,循序渐进,逐步深入。

各个部分既可独立,又构成一个有机整体。

第1章为基础部分,包括4个基础理论实践:离散时间信号的分析实验、离散时间系统的时域分析实验、LSI离散时间系统的频域分析实验、连续时间信号的数字处理实验。

第2章为提高部分,介绍了数字滤波器的基本理论,重点讨论了IIR和FIR数字滤波器的设计与实现。

第3章为拓展部分,介绍了采用通用或专用DSP芯片构成的目标系统进行工程设计的通用方法,讨论了DSP的具体开发和应用实例,进一步发现了DSP应用新技术。本书可作为高等院校电子信息类专业以及相近专业的本科生或低年级研究的教科书,也可供有关科研人员和工程技术人员参考。

<<数字信号处理实践教程>>

书籍目录

1 基础理论实践1.1 数字信号处理的 (MATLAB) 软件实现平台简介1.1.1 MATLAB应用入门1.1.2 信号处理工具箱函数库1.2 基础理论实践2 课程设计2.1 课程设计概述2.1.1 课程设计目的2.1.2 调和设计基本要求2.1.3 课程设计题目2.1.4 课程设计指导2.1.5 课程设计成绩评定2.1.6 课程设计组织管理2.2 课程设计的基本原理2.2.1 数字滤波器的基本概念2.2.2 IIR数字滤波器的设计方法2.2.3 模拟滤波器设计2.2.4 IIR数字滤波器设计2.2.5 设计IIR数字滤波器的频率变换法2.2.6 FIR数字滤波器的性质2.2.7 FIR滤波器的窗函数设计2.2.8 FIR滤波器频率采样法设计2.2.9 用MATLAB设计FIR滤波器2.2.10 滤波过程的实现2.2.11 滤波器分析与设计图形界面的使用2.3 课程设计流程2.4 课程设计实例2.4.1 基于MATLAB的语言信号分析与处理的课程设计2.4.2 基于MATLAB的声音信号频谱分析的课程设计2.4.3 基于MATLAB的简单语音处理系统设计的课程设计2.4.4 使用FFT实现任意三个频带同信号的频率分复用的课程设计2.4.5 基于MATLAB的语音信号简单的特技处理——延时和混响的课程设计2.4.6 基于MATLAB的有噪声的语音信号处理的课程设计3 DSP新技术3.1 DSP新技术概述3.1.1 平台介绍3.1.2 DSP开发环境及工具3.1.3 DSP应用领域3.2 DSP开发设计3.2.1 软件开发过程及开发工具3.2.2 汇编语言程序实现DSP设计3.2.3 用C语言和汇编语言混合编程3.2.4 用C语言开发DSP嵌入式系统3.2.5 基于Mat lab的DSP系统级的设计方法3.2.6 结合FPGA的DSP设计3.3 DSP新技术展望3.3.1 数字信号处理的实现方法3.3.2 DSP系统的特点3.3.3 DSP的潜在应用3.3.4 DSP技术展望附录A 部分基础理论实验程序附录B 课程设计报告格式附录C 符号用法说明参考文献

<<数字信号处理实践教学>>

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>