第一图书网, tushu007.com

<<DSP原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<DSP原理与实践>>

13位ISBN编号：9787508387796

10位ISBN编号：7508387791

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：魏伟 编

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

<<DSP原理与实践>>

内容概要

《DSP原理与实践》为21世纪高等学校规划教材。
可编程DSP芯片是一种应用非常广泛的微处理器.《DSP原理与实践》全面系统地介绍了DSP芯片的基本原理、开发和应用。
首先，介绍了目前广泛使用的DSP芯片的基本结构和特点，13SP硬件结构模块和各种功能，然后，对硬件仿真器的使用和DSP集成开发环境进行了介绍；接着，以目前应用最广的TIDSP芯片为例，介绍了DSP芯片的软硬件设计方法、DSP芯片汇编语言的开发方法以及DSP芯片的开发工具及使用，并以11个DSP实验为例，介绍了.DSP芯片的使用方法；最后，介绍了9个基于DSP的应用设计实例。
《DSP原理与实践》旨在使读者在了解DSP芯片基本原理的基础上，能较快地掌握DSP芯片的系统设计和软硬件开发方法。
《DSP原理与实践》的突出特点是以DSP的基本应用为主，内容新颖，实用性强.《DSP原理与实践》可作为电子信息工程、通信工程、自动化等相关专业的高年级本科生和研究生的教材或参考书，也可作为相关技术人员的参考书。

<<DSP原理与实践>>

书籍目录

第1部分 DSP原理　第1章 绪论　1.1 概述　1.2 DSP系统　1.3 可编程DSP芯片　1.4 DSP系统设计概要　小结　习题与思考题　第2章 DSP芯片的结构特点　2.1 概述　2.2 DSP芯片的特点　2.3 TMS320系列DSP概述　2.4 DSP芯片的分类与应用　2.5 多处理器DSP芯片TMS320C8X　2.6 其他DSP芯片简介　小结　习题与思考题　第3章 DSP指令系统　3.1 汇编源程序格式　3.2 指令集符号与意义　3.3 寻址方式　3.4 指令系统　小结　习题与思考题　第4章 DSP硬件功能模块　4.1 TMS320LF2407芯片介绍　4.2 CPU内部功能模块　4.3 扩展存储器单元　4.4 时钟和低功耗模块　4.5 数字输入／输出模块　4.6 高速A／D单元　4.7 事件管理器模块　4.8 串行外设接口模块（SPI）　4.9 串行通信接口模块（SCI）　小结　习题与思考题　第5章 硬件仿真器的使用　5.1 TDS510－USB2.0仿真器简介　5.2 系统检查　小结　习题与思考题　第6章 DSP集成开发环境　6.1 CCS软件设置　6.2 CCS集成环境与使用　6.3 CCS文件和变量　6.4 调试应用程序　6.5 开发DSP／BIOS程序　6.6 CCS应用举例　小结　习题与思考题第2部分 DSP实践　第7章 DSP实验　7.1 实验一常用指令实验　7.2 实验二数据存储实验　7.3 实验三算术运算　7.4 实验四定时器实验　7.5 实验五IN72中断实验　7.6 实验六AD／DA实验　7.7 实验七数字滤波实验　7.8 实验八快速傅里叶变换（FFT）算法实验　7.9 实验九数字波形产生　7.10 实验十2FSK调制的DSP实现　7.11 实验十一SPWM控制异步电机调速系统　第8章 DSP综合应用　8.1 异步电机矢量控制及其数字化实现的研究　8.2 串联混合有源电力滤波器的应用　8.3 无速度传感器感应电机直接转矩控制系统　8.4 光伏并网逆变器的研究　8.5 风力发电并网逆变器控制系统研究　8.6 三相逆变电源高精度控制系统实验研究　8.7 单神经元PI调节器的感应电机软启动器研究　8.8 新型多电平混合级联逆变器控制策略　8.9 新型谐振阻抗型混合有源滤波器的研究附录　附录A 模块化DSP实验系统简介　附录B TLC320AD50C寄存器定义　附录C 常用程序参考文献

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