第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理实验教程>>

13位ISBN编号：9787811020311

10位ISBN编号：7811020319

出版时间：2004-5

出版时间：东北大学出版社

作者：刘纪红等主编

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理实验教程>>

内容概要

目前世界上有许多重要的DSP处理器生产厂商，主要包括美国德州仪器公司（TI），模拟器件公司（ADI），摩托罗拉公司和西门子公司等。
其中TI公司是全球最大的DSP制造商。
本书以TI公司的TMS320VC5402和TMS32OLF2407芯片为基础，结合TI公司的TMS320OVC5402DSK板和长沙三知电子公司的DSP实验仪来详细说明DSP芯片的工作原理和内部结构，介绍DSP集成开发环境CCS，并分类给出典型实验。
本书中的实验包括CCS应用实验、数字信号处理的基本理论和数字信号处理器的相关软件实验和硬件实验。
实验项目的性质有基础实验、验证性实验以及综合设计性实验。
　本书不仅是一本实验教程，也是一本学习ESP的工具书。

第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理实验教程>>

书籍目录

第一章　数字信号处理器芯片简介　第一节　TMS320VC5402简介　　一、TMS320VC5402 DSP芯片　二、TMS320VC5402 DSP芯片的主要特征　第二节　TMS320LF270 简介　　一、TMS320LF270芯片　二、TMS320LF270芯片特点第二章　实验平台　第一节　TMS320VC5402DSK 第二节　DSP综合实验仪　　一　实验系统标准配置　　二　系统硬件模块　　三　5402主控板说明　　四　2407主控板的说明　　五　启动硬件仿真系统第三章　集成开发软件CCS和CC　第一节　软件安装与配置　　一　CCS和CC软件安装的系统要求　　二　Code Composer Studio 的安装与配置　　三　CC的安装与配置　　四　CCS文件名介绍　第二节　DSP应用软件的开发　　一　DSP应用软件的标准开发流程　二　汇编源程序（.asm)格式　　三　汇编器　　四　COFF 目标文件　　五　链接器　　六　C编译器及其他　　七　CCS应用详解　第三节　CCS综合使用实验　　一　建立工程　　二　向工程中添加文件　　三　检查源代码　　四　建立和运行程序　　五　改变程序选项和修改语法错误　　六　使用断点和观察窗口　　七　使用观察窗口看结构体　　八　为输入输出文件添加探针（Prode Points)　九　显示图形　　十　为程序和图形添加激励　　十一　修改增益（Gain）第四章　基础理论实验　实验一　信号认识实验　实验二　线性卷积实验　实验三　DFT实验　实验四　FFT实验　实验五　用C语言实现FIR滤波器第五章　TMS320VC5402实验内容　实验一　I/O实验　实验二　数码显示实验　实验三　同步串口实验　实验四　定时器实验　实验五　硬件中断实验　　实验六　交通灯实验　实验七　A/D转换实验　实验八　D/A转换实验　实验九　语音处理综合实验（一）　实验十　语音处理综合实验（二）第六章　TMS320LF2407实验内容　实验一　I/O实验　实验二　数码显示实验　实验三　交通灯实验　实验四　定时器实验　实验五　脉宽捕获（CAP）应用实验　实验六　数字振荡器D/A转换实验　实验七　A/D采样实验　实验八　PWM波形发生器实验　实验九　步进电机控制实验　实验十　直流电机控制实验　实验十一　波形产生与显示实验参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理实验教程>>

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