

<<DSP设计与实验教程>>

图书基本信息

书名：<<DSP设计与实验教程>>

13位ISBN编号：9787111201694

10位ISBN编号：7111201698

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：王金龙

页数：271

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设计与实验教程>>

内容概要

本书采用合众达公司以TMS320VC5416为核心的通用DSP实验系统（SEED - DTK DPD），将DSP芯片原理与数字信号处理、通信原理的经典内容及其应用紧密结合，编写了DSP的基本实验、数字信号处理实验和通信原理实验。

本书内容丰富，理论联系实际，采用基本理论 MATLAB实验 DSP Simulator实验 DSP实验的方法，逐层次展现DSP的开发过程，并通过图解的方式引导读者快速进入DSP实现的大门。

本书可作为电气信息类本科生与研究生的DSP实验入门教材，也可作为通信工程技术人员的培训教材或自学指导书。

<<DSP设计与实验教程>>

书籍目录

出版说明前言第1章 DSP系统导论 1.1 概述 1.2 几种不同厂家的DSP芯片 1.3 DSP系统设计概要 1.4 习题第2章 DSP实验系统 2.1 SEED - DTK DSP实验系统 2.2 TMS320VC5416的基本原理与结构 2.3 TMS320VC5416的硬件复位和看门电路 2.4 TMS320VC5416信号的输入/输出通道AIC23B 2.5 DSP程序的开发工具 2.6 DSP的开发实验环境及能够完成的实验内容 2.7 习题第3章 CCS的使用 3.1 CCS的安装及设置 3.2 CCS的窗口、主菜单和工具条 3.3 实验 3.4 习题第4章 DSP芯片的程序加载 4.1 引言 4.2 系统简介 4.3 Flash Memory及其与DSP的接口 4.4 实验 4.5 习题第5章 A/D和D/A接口的DSP实验 5.1 TMS302VC5416多通道缓冲串行口 5.2 TLV320AIC23B 5.3 A/D和D/A接口的C54xDSP实验 5.4 习题第6章 数字滤波器的DSP实验 6.1 IIP滤波器的基本原理与设计方法 6.2 FIR滤波器的基本原理与设计方法 6.3 滤波器MATLAB仿真实验 6.4 滤波器C54x Simulator仿真实验 6.5 滤波器C54x DSP仿真实验 6.6 习题第7章 FFT的DSP实验 7.1 FFT的算法引出和基本原理 7.2 FFT的算法规律和算法实现 7.3 FFT的MATLAB仿真实验 7.4 FFT的C54x Simulator仿真实验 7.5 FFT的C54x Simulator实验 7.6 习题第8章 数字基带传输的基本原理及实验 8.1 数字基信号的基本原理 8.2 数字基带信号的MATLAB仿真实验 8.3 数字基带信号的C54x Simulator仿真实验 8.4 数字基带信号的C54xDSP实验 8.5 习题第9章 卷积编译码的DSP实现 9.1 卷积编码的基本原理 9.2 卷积码的维特比译码 9.3 卷积码编译码的MATLAB仿真实验 9.4 卷积码编码的C54c Simualtor仿真实验 9.5 卷积码编译码的C54x DSP实验 9.6 习题第10章 数字调制解调的基本原理及实验 10.1 无线通信中的数字调制 10.2 脉冲成形器的基本原理与设计方法 10.3 QPSK的MATLAB仿真实验 10.4 QPSK的C54x Simulator仿真实验 10.5 QPSK的C54x DSP仿真实验 10.6 习题参考文献

<<DSP设计与实验教程>>

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>