

<<DSP嵌入式开发入门与典型实例>>

图书基本信息

书名：<<DSP嵌入式开发入门与典型实例>>

13位ISBN编号：9787115245120

10位ISBN编号：7115245126

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：岂兴明

页数：458

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嵌入式开发入门与典型实例>>

内容概要

本书从工程应用的角度介绍了DSP的基本组成以及其在众多科技领域中的应用，深入讨论了DSP的发展过程、基本特点、CCS命令、COFF格式应用、特色汇编指令、增强的C语言、C语言和汇编混合编程和实时仿真调试，然后介绍了DSP的最小系统设计、外围设备接口设计以及在数据采集和处理、现代通信技术、语音信号处理、音/视频信号处理、测控系统、电力和电机控制和其他领域中的应用。

本书内容全面，实用性强，可供从事DSP应用系统设计开发的技术人员参考，也可作为大中专院校工业自动化、电气工程、电子工程等相关专业学生的参考教材。

<<DSP嵌入式开发入门与典型实例>>

书籍目录

第1部分 DSP基础入门

第1章 概述

- 1.1 数字信号处理概述
 - 1.1.1 数字信号处理的理论
 - 1.1.2 数字信号处理的实现
 - 1.1.3 数字信号处理的应用
- 1.2 数字信号处理器概述
 - 1.2.1 DSP的发展历史
 - 1.2.2 DSP的类型与特点
 - 1.2.3 DSP的典型应用
 - 1.2.4 DSP的未来应用发展
- 1.3 本章小结

第2章 DSP的结构特征和芯片介绍

- 2.1 DSP的结构
 - 2.1.1 哈佛结构
 - 2.1.2 多级流水线
 - 2.1.3 硬件乘法器
 - 2.1.4 DSP指令和指令周期
- 2.2 TI公司的DSP芯片
 - 2.2.1 TMS320C2000系列
 - 2.2.2 TMS320C5000系列
 - 2.2.3 TMS320C6000系列
 - 2.2.4 TI公司的其他DSP芯片
- 2.3 其他公司的DSP芯片
 - 2.3.1 ADI公司的DSP芯片
 - 2.3.2 MOTOROLA公司的DSP芯片
- 2.4 本章小结

第2部分 常用DSP与开发环境

第3章 TMS320系列DSP

第4章 常用的DSP开发工具及应用

第5章 公共目标文件格式——COFF

第6章 CCS集成开发环境

第3部分 DSP开发与设计方法

第7章 DSP的最小硬件系统设计

第8章 DSP的接口设计

第4部分 DSP实例

第9章 基于TMS320F2407的电池测试系统设计

第10章 基于TMS320F2812的步进电机系统设计

第11章 基于TMS320C5402的语音采集、编码及去噪系统设计

第12章 基于TMS320C6202的移动信号接收系统设计

第13章 典型的DSP实验

章节摘录

版权页：插图：

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>