

<<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。

## &lt;&lt;DSP嵌入式开发入门与典型实例&gt;&gt;

## 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>