

# 《DSP技术及应用》

## 图书基本信息

书名：《DSP技术及应用》

13位ISBN编号：9787301192665

10位ISBN编号：7301192665

出版时间：2011-10

出版社：北京大学出版社

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《DSP技术及应用》

## 内容概要

《DSP技术及应用》针对目前应用最为流行的TI公司C54系列DSF，通过典型实例的模块化的形式，详细介绍了C54系列DSF常用模块与综合应用系统设计的方法与技巧。全书共分3篇12章，第1篇为DSP应用基础知识，主要介绍DSP基本硬件知识、指令系统及编译方法工具CCS，主要让读者先对DSP及其开发有一个基本了解。第2篇为DSF基本模块设计与实训，主要介绍键盘与数码、液晶显示、ADC / DAC、信号发生器、基本信号FFT、LMS处理、通信等常用模块。第3篇为DSP综合应用系统设计案例，重点介绍DSF短波通信系统、多路视频处理系统、数据采集系统、指纹采集系统应用项目，详细介绍了如何以DSFC54等系列芯片为控制核心，实现大型综合应用系统的整个设计思路和详细过程。通过此篇的学习，对DSP的综合系统设计的能力将迅速得到提升。

《DSP技术及应用》适合作为电子信息工程技术、自动化技术、仪器仪表、检测技术、应用电子技术、计算机技术等相关专业的学生用书，也可作为从事DSF应用开发的科研及工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

### 第1篇 DSP应用基础知识

#### 第1章 绪论

- 1.1 DSP芯片发展概况
- 1.2 DSP分类及技术指标
- 1.3 DSP的特点
- 1.4 TMS320系列DSP的典型应用
- 1.5本章小结
- 1.6习题

#### 第2章 TMS320C54x硬件结构

- 2.1 TMS320C54x DSP内部结构
- 2.2 TMS320C54x的CPU结构
- 2.3 TMS320C54x的总线结构
- 2.4 TMS320C54x存储器和I/O空间
- 2.5本章小结
- 2.6习题

#### 第3章 指令系统与寻址方式

- 3.1 寻址方式
- 3.2 TMS320C54x的指令系统
- 3.3 TMS320C54x汇编语言程序设计的基本方法
- 3.4本章小结
- 3.5习题

#### 第4章 DSP开发工具CCS安装及应用

- 4.1 CCS简介
- 4.2 CCS的安装与配置
- 4.3 CCS应用
- 4.4本章小结
- 4.5习题

### 第2篇 DSP基本模块设计与实训

#### 第5章 键盘与显示模块

- 5.1 键盘模块
- 5.2 液晶显示屏(LCD)模块

.....

#### 参考文献

# 《DSP技术及应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)