

《DSP技术实践教程》

图书基本信息

书名：《DSP技术实践教程》

13位ISBN编号：9787113088194

10位ISBN编号：7113088198

出版时间：2009-3

出版社：中国铁道出版社

页数：297

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.tushu111.com

《DSP技术实践教学》

内容概要

《DSP技术实践教学:TMS320F2812设计与实验(附光盘)》以美国TI公司常用芯片TMS320F2812为基础,重点介绍了数字信号处理器DSP的基础知识、硬件设计及大量的实验开发项目等。《DSP技术实践教学:TMS320F2812设计与实验(附光盘)》的编写特点是紧紧围绕DSP技术的实践教学主线,主要内容包括基础理论、软硬件设计和大量的实验开发。其实验内容涵盖常规实验、算法实验和扩展实验。《DSP技术实践教学:TMS320F2812设计与实验(附光盘)》本着循序渐进的原则编写,能逐步提高读者的DSP技术实际应用能力;语言简洁,通俗易懂,便于阅读和学习。书中的所有程序均调试通过,并以光盘形式提供给读者。

《DSP技术实践教学:TMS320F2812设计与实验(附光盘)》适合作为高等院校电子类专业硕士研究生、本科生教材及参考书,也可供从事DSP技术的研发人员参考。

书籍目录

第1章 数字信号处理器概述1.1 数字信号处理系统1.2 数字信号处理器(DSP)芯片1.3 DSP技术应用第2章 DSP芯片的基本结构与特征2.1 DSF芯片的基本结构2.2 TI定点DSP芯片2.3 TI浮点DSP芯片2.4 多处理器DSF芯片TM\$320C8X2.5 其他DSP芯片简介第3章 数字信号处理应用系统解决方案3.1 工业控制领域的应用3.2 通信网络类第4章 TMS320C2812基础常识4.1 TMS320C28x系列芯片的结构及性能4.2 TMS320F2812引脚分布及引脚功能4.3 TMS320F2812存储器映射4.4 TMS320F2812寻址方式及指令系统第5章 实验系统介绍5.1 系统概述5.2 硬件组成第6章 调试软件安装说明6.1 CCS简介6.2 CC\$2000(2.0)安装与设置第7章 硬件安装说明7.1 DSP硬件仿真器的安装7.2 DSP硬件仿真器的使用第8章 常规实验指导实验一 常用指令实验实验二 数据存储实验实验三 开关实验实验四 事件管理器定时器实验实验五 CPU定时器实验实验六 外部中断实验实验七 A/D转换实验(CPU)实验八 A/D转换实验(7822)实验九 D/A转换实验实验十 键盘接口及七段数码管显示实验实验十一 数字波形产生实验十二 PWM波形产生实验实验十三 二维图形生成实验十四 数字图像处理实验实验十五 DTMF(双音多频)信号的产生和检测实验十六 LCD实验实验十七 多通道缓冲串行口实验实验十八 串口通信实验实验十九 CAN总线通信实验实验二十 语音处理实验第9章 算法实验指导实验一 快速傅里叶变换(FFT)算法实验实验二 有限冲击响应滤波器(FIR)算法实验实验三 无限冲击响应滤波器(IIR)算法实验实验四 卷积(Convolve)算法实验实验五 离散余弦变换(DCT)算法实验实验六 相关(correlation)算法实验七 μ -LAW算法第10章 扩展实验实验一 步进电动机控制实验实验二 直流电动机控制实验实验三 温度控制实验参考文献

《DSP技术实践教学》

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.tushu111.com