

《DSP综合应用技术》

图书基本信息

书名：《DSP综合应用技术》

13位ISBN编号：9787111202677

10位ISBN编号：7111202678

出版时间：2007-1

出版社：机械工业

作者：张家田

页数：255

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综合应用技术》

内容概要

本书介绍了DSP技术的发展概况和现状；介绍了DSP组成的应用系统的一般结构和工作原理；以TMS320C3X为例，详细论述了其硬件结构、指令系统、集成开发环境（CCS）的使用方法、数字信号处理常用算法的理论基础及C语言的实现、硬件接口方法及应用系统实例。本书内容全面、实用性强，应用实例全部来自科研实践。

本书可作为高等院校工科电子类本科和研究生教材，也可作为DSP应用系统设计的参考书，供工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 DSP应用技术综述1.1 数字信号处理的发展历程及主要内容1.2 数字信号处理器概述1.3 DSP实现方案及设计流程1.4 现代DSP设计流程概述1.5 两类DSP解决方案的比较第2章 TMS320C3X系列DSP硬件2.1 TMS320C3X系列简介2.2 TMS320C3X系列DSP硬件结构2.3 存储器和高速缓存2.4 外设2.5 DMA控制器第3章 DSP汇编编程基础3.1 TMS320C3X数据格式3.2 寻址方式3.3 汇编语言指令3.4 程序流程控制3.5 程序加载第4章 CCS集成开发环境使用方法4.1 CCS的安装和设置4.2 CCS的基本操作4.3 CCS集成编辑器4.4 CCS工程管理工具4.5 CCS的断点和探测点4.6 文件输入和输出4.7 图形窗口4.8 存储器映射4.9 监视窗口4.10 CCS的评价器4.11 通用扩展语言GEL第5章 数字滤波器与傅里叶变换5.1 数字滤波器概述5.2 IIR滤波器5.3 FIR滤波器5.4 傅里叶变换分析第6章 TMS320C3X应用实例6.1 处理器初始化6.2 外部接口及应用实例6.3 利用TMS320C3X实现软件UART参考文献

《DSP综合应用技术》

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