

## <<DSP应用系统设计实践>>

### 图书基本信息

书名：<<DSP应用系统设计实践>>

13位ISBN编号：9787810777575

10位ISBN编号：7810777572

出版时间：2006-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：郑红

页数：349

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应用系统设计实践>>

### 内容概要

《DSP应用系统设计实践》是一部以DSP应用系统设计介绍对象的教学实践指导用书，全书通过应用实例的方式深入浅出地介绍TI公司TMS320C54x系列DSP的硬件设计及软件开发方法。从DSP系统应用的角度出发，不仅详细阐述了基本DSF系统设计中的关键问题，而且对简单及复杂DSP应用系统设计中的疑难问题进行了深入探讨，包括基于DSP的最小应用系统、数字检测仪器仪表系统、PDA系统、多DSP系统等常用DSF'应用系统的软硬件设计要点及疑难问题分析。

《DSP应用系统设计实践》通过应用实例的方式深入浅出地介绍TI公司TMS320C54x系列DSP的硬件设计及软件开发方法。

从DSP系统应用的角度出发，不仅详细阐述了基本DSF系统设计中的关键问题，而且对简单及复杂DSP应用系统设计中的疑难问题进行了深入探讨，包括基于DSP的最小应用系统、数字检测仪器仪表系统、PDA系统、多DSP系统等常用DSF'应用系统的软硬件设计要点及疑难问题分析。

《DSP应用系统设计实践》内容丰富、新颖，实用性强，适合从事DSP应用系统设计的技术人员及相关领域高校师生阅读。

## &lt;&lt;DSP应用系统设计实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验系统1.1 概述1.2 核心模块1.3 外围模块1.4 基础实验1.5 信息获取与简单系统实验1.6 复杂系统实验第2章 集成开发环境CCS简介2.1 概述2.2 CCS安装和设置2.2.1 CCS软件安装2.2.2 仿真器驱动程序安装及配置2.3 CCS仿真工作模式2.3.1 CCS仿真图形界面介绍2.3.2 CCS仿真模式操作步骤2.3.3 建立工程文件2.3.4 工程中添加/删除文件2.3.5 编辑源程序2.3.6 工具栏和快捷键2.3.7 查找替换文字2.3.8 构建工程2.4 CCS仿真模式调试操作2.4.1 调试的一般步骤2.4.2 程序执行控制2.4.3 内存、寄存器和变量操作2.4.4 输入/输出文件操作2.4.5 图形窗口分析显示数据2.4.6 评估代码性能2.4.7 内存映射2.5 CCS开发DSP应用程序2.6 CCS在线工作模式第3章 C54x软硬件设计原理3.1 概述3.2 C5402硬件结构3.2.1 中央处理单元 (CPU) 3.2.2 存储空间3.2.3 中断系统3.2.4 片上外设3.3 C54x软件设计3.3.1 汇编程序设计3.3.2 C语言程序设计3.3.3 芯片支持库 (CSL) 3.3.4 混合编程第4章 基础实验4.1 概述4.2 实验1 软件认识实验4.3 实验2 硬件认识实验4.4 实验3 时钟与定时器实验4.5 实验4 存储器扩展实验4.6 实验5 DMA实验4.7 实验6 键盘模块实验4.8 实验7 McBSP实验4.9 实验8 LCD显示实验4.10 实验9 FFT算法实验4.11 实验10 FIR算法实验第5章 信息获取与简单系统实验5.1 概述5.2 简单系统构成5.3 实验11 温度检测实验5.4 实验12 振动信号检测实验5.5 实验13 应力检测实验5.6 实验14 磁电检测实验5.7 实验15 自动温度检测系统5.8 实验16 自动振动信号检测系统5.9 实验17 自动应力检测系统5.10 实验18 霍尔磁电检测系统第6章 复杂系统实验6.1 概述6.2 实验19 超声目标跟踪系统实验6.3 实验20 智能组合检测系统实验第7章 习题答案及参考程序7.1 习题解答7.1.1 “基础实验”习题解答7.1.2 “信息获取与简单系统实验”习题解答7.1.3 “复杂系统实验”习题解答7.2 参考程序附录A TMS320C5402片上外设寄存器A.1 DMA寄存器A.2 EBUS寄存器A.3 HPI寄存器A.4 McBSP寄存器A.5 PLL寄存器 (CLKMD) A.6 定时器寄存器附录B TMS320C5402引脚功能附录C TMS320C5402存储器映射寄存器附录D TMS320C54x汇编指令D.1 算术指令D.2 控制指令D.3 输入/输出指令D.4 装入/存储指令D.5 逻辑指令D.6 长字指令D.7 转移指令D.8 并行指令参考文献

<<DSP应用系统设计实践>>

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>