

<<DSP应用系统设计实例>>

图书基本信息

书名：<<DSP应用系统设计实例>>

13位ISBN编号：9787811242218

10位ISBN编号：7811242214

出版时间：2008-1

出版时间：北京航大

作者：郑红 隋强强 周星

页数：352

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应用系统设计实例>>

内容概要

本书通过大量硬件设计及软件编程应用实例，深入浅出地介绍了TI公司TMS320LF24x系列DSP的硬件系统设计及软件程序开发方法。

从DSP应用系统的角度出发，详细阐述了基本DSP应用系统设计中的关键问题，并且对简单及复杂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、仪器仪表系统、数字控制系统、多DSP系统等常用DSP应用系统的硬件设计要点及疑难问题的剖析。

本书内容丰富，实用性强，每个实例之后都给出了一些基本概念、技术难点、编程等训练项目，并在书后附有简单答案及例程。

对于大专院校 DSP实验课程教学、DSP应用开发工程师技术人员，都具有很高的参考价值。

本书适合从事DSP应用系统设计的工程技术人员及高校相关专业师生阅读。

<<DSP应用系统设计实例>>

书籍目录

第1章 TMS320LF24x应用系统概述 1.1 概述 1.2 核心模块 1.3 外围模块 1.4 基础应用实例 1.5 简单应用系统实例 1.6 复杂应用系统实例第2章 DSP集成开发工具CCS应用详解 2.1 概述 2.2 CCS安装和设置 2.2.1 C2000系列CCS软件安装 2.2.2 驱动程序安装 2.2.3 驱动程序配置 2.3 CCS仿真工作模式 2.3.1 建立工程文件 2.3.2 生成、加载、运行输出目标文件 2.3.3 查看、修改内存信息 2.3.4 查看、修改寄存器内容 2.3.5 设置断点和探测点 2.4 CCS仿真模式调试操作 2.4.1 载入可执行程序 2.4.2 使用反汇编工具 2.4.3 程序执行控制 2.4.4 输入/输出文件操作 2.4.5 窗口图形分析与显示数据 2.4.6 代码性能评估 2.5 CCS在线工作模式 2.5.1 程序开发 2.5.2 程序编译、链接和调试第3章 LF24x应用系统设计原理 3.1 概述 3.2 LF2407硬件结构 3.2.1 中央处理单元 3.2.2 存储空间 3.2.3 中断系统 3.2.4 片上外设 3.3 LF2407A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 混合编程第4章 LF24x基础应用实例 4.1 简述 4.2 实例1汇编语言编程应用实例 4.2.1 概述 4.2.2 实例分析 4.2.3 实现步骤 4.2.4 运行结果 4.2.5 思考题 4.3 实例2硬件设计实例 4.3.1 概述 4.3.2 实例分析 4.3.3 实现步骤 4.3.4 思考题 4.4 实例3存储器扩展应用实例 4.4.1 概述 4.4.2 实例分析 4.4.3 实现步骤 4.4.4 运行结果 4.4.5 思考题 4.5 实例4数字PID控制器设计实例 4.5.1 概述 4.5.2 实例分析 4.5.3 实现步骤及程序实例 4.5.4 运行结果 4.5.5 思考题 4.6 实例5SCI应用实例 4.6.1 概述 4.6.2 实例分析 4.6.3 实现步骤 4.6.4 运行结果 4.6.5 思考题 4.7 实例6CAN总线应用实例 4.7.1 概述 4.7.2 实例分析 4.7.3 实现步骤 4.7.4 运行结果 4.7.5 思考题 4.8 实例7A/D应用实例 4.8.1 概述 4.8.2 实例分析 4.8.3 实现步骤 4.8.4 运行结果 4.8.5 思考题 4.9 实例8I/O键盘应用实例 4.9.1 概述 4.9.2 实例分析 4.9.3 实现步骤 4.9.4 运行结果 4.9.5 思考题 4.10 实例9SPWM应用实例 4.10.1 概述 4.10.2 实例分析 4.10.3 实现步骤 4.10.4 思考题 4.11 实例10液晶显示应用实例 4.11.1 概述 4.11.2 实例分析 4.11.3 运行结果 4.11.4 思考题第5章 简单系统应用实例第6章 复杂系统应用实例第7章 习题答案及参考程序附录A TMS320LF2407片上外设寄存器 附录B TMS320LF2407引脚功能附录C TMS320LF24x汇编指令附录D 液晶T6963C的指令系统及字符代码参考文献

<<DSP应用系统设计实例>>

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>