

<<MSP430系列单片机接口技术及>>

图书基本信息

书名：<<MSP430系列单片机接口技术及系统设计实例>>

13位ISBN编号：9787810772310

10位ISBN编号：7810772317

出版时间：2002-11

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：魏小龙

页数：421

字数：691000

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>

<<MSP430系列单片机接口技术及>>

内容概要

本书较为详细地介绍了TI公司的MSP430系列单片机。
全书共分5章。

首先讲述MSP430全系列所涉及的片内外围模块的功能、原理、应用及各个系列的模块构成情况；其次讲述MSP430的开发环境及如何使用汇编语言、C语言进行程序设计；最后例举大量的以MSP430为核心的系统设计应用实例，大部分实例同时给出汇编语言和C语言的源程序，且全部在作者设计的实验工具上测试通过，并实现了预期的功能。

本书配光盘一张，包含书中所用到的源程序及TI公司的网址与作者的网址连接，还有MSP430软件的下载地址。

本书可作为高等院校计算机、自动化及电子技术类专业的教学参考书，也可作为大学生电子设计以及毕业设计的参考书，更适用于从事单片机开发的科技人员。

<<MSP430系列单片机接口技术及>>

书籍目录

第1章 MSP430系列单片机简介 1.1 概述1 1.2 MSP430X1XX系列4 1.3 MSP430X3XX系列17 1.4 MSP430X4XX系列27第2章 MSP430指令系统与程序设计 2.1 MSP430的16位CPU40 2.2 MSP430的存储器组织42 2.3 寻址模式49 2.4 指令格式57 2.5 指令集说明64 2.6 汇编语言程序设计102 2.7 C语言程序设计基础109第3章 MSP430单片机片内外设原理与使用方法 3.1 基础时钟模块与低功耗119 3.2 MSP430各种端口134 3.3 定时器141 3.4 硬件乘法器186 3.5 比较器A190 3.6 FLASH存储器模块197 3.7 MSP430系列的通用串行通信模块210 3.8 MSP430模数转换模块227 3.9 MSP430液晶驱动模块273第4章 MSP430开发环境简介 4.1 EmbeddedWorkbench (嵌入式工作台) 283 4.2 CSPY使用指南294 4.3 汇编程序调试举例298 4.4 C程序调试举例303第5章 MSP430单片机的应用 5.1 基础应用部分307 5.2 MSP430综合应用设计354 5.3 MSP430系统设计378附录 MSP430模块空间分配 附录1 特殊功能寄存器SFR401 附录2 I/O端口403 附录3 MSP430F4XX系列基本定时器(Basic Timer1) 附录4 MSP430X3XX系列定时器/端口(Timer/Port) 附录5 MSP430F1XX系列基本时钟405 附录6 MSP430F4XX系列FLL+模块406 附录7 MSP430X3XX系列FLL模块406 附录8 模拟比较器406 附录9 看门狗定时器407 附录10 FLASH系列FLASH模块407 附录11 MSP430F4XX系列SVS模块408 附录12 UART模式下的两个串口408 附录13 SPI模式下的两个串口409 附录14 FLASH系列ADC12模块(1XX、4XX) 410 附录15 MSP430F1XX系列ADC10模块412 附录16 MSP430X3XX系列ADC14模块414 附录17 硬件乘法器模块414 附录18 定时器A模块415 附录19 定时器B模块417 附录20 MSP430X3XX系列液晶驱动模块420 附录21 MSP430F4XX系列液晶驱动模块

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>