

<<MSP430系列16位超低功耗单片>>

图书基本信息

书名：<<MSP430系列16位超低功耗单片机实践与系统设计>>

13位ISBN编号：9787302103264

10位ISBN编号：7302103267

出版时间：2005-4

出版时间：清华大学出版社

作者：沈建华/杨艳琴/翟晓曙杨艳琴翟晓曙

页数：228

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16位超低功耗单片>>

### 前言

单片机的应用在后PC时代得到了前所未有的发展，对处理器的综合性能要求也越来越高。综观单片机的发展，以应用需求为目标，市场越来越细化，充分突出以"单片"解决问题，而不像多年前以MCS-51 / 96等处理器为中心，外扩各种接口构成各种应用系统。单片机系统作为嵌入式系统的一部分，主要集中在中、低端应用领域(嵌入式高端应用主要由DSP、ARM、MIPS等高性能处理器构成)，在这些应用中，目前也出现了一些新的需求，主要体现在以下几个方面：(1)以电池供电的应用越来越多，而且由于产品体积的限制，很多是用纽扣电池供电。要求系统功耗尽可能低，如手持式仪表、水表、玩具等。

(2)随着应用的复杂化，对..

## <<MSP430系列16位超低功耗单片>>

### 内容概要

本书以TI公司的MSP430系列16位超低功耗单片机为核心，介绍了IAR Embedded Workbench V2.10集成开发调试环境的使用方法，特别是MSP430 C语言特有的扩展特性、宏文件和本征函数说明，以及MSP430-TEST44X开发实验板的硬件结构和原理，详细描述了MSP430的10个基础实验的目的、原理、内容、步骤和参考程序。

并从单片机实际应用出发，列举了多个以MST430单机为核心的系统设计、应用实例。

本书读者需要有单片机和C语言基础。

有关MSP430系列单片机的结构原理可参考作者所编著的《MSP430系列16位超低功耗单片机原理与应用》一书。

本书配光盘一张，内容包含所有基础实验的汇编和C源程序代码，还有USB430和斜度计的源代码

。本书可作为高等院校计算机、电子自动化类专业MSP430单片机课程的实验指导书，而且特别适合有单片机技术基础的广大工程技术人员作为应用设计参考用书。

## <<MSP430系列16位超低功耗单片>>

### 书籍目录

第1章 MSP430集成开发调试环境1.1 IAR Embedded Workbench概述1.2 IAR Embedded Workbench基本操作1.3 C-SPY硬件仿真调试1.4 C-SPY软件模拟调试1.5 用户自定义库文件的使用1.6 MSP430 C语言及扩展特征1.7 C430编译器的诊断信息第2章 MSP430-TEST44X开发实验板2.1 MSP430-TEST44X开发实验板简介2.2 MSP430-TEST44X开发实验板结构2.3 MSP430-TEST44X开发实验板使用说明2.4 MSP430F449特点与结构第3章 MSP430基础实验3.1 I/O与时钟3.2 键盘与LED3.3 定时器实验3.4 外围模块操作3.5 使用口线模拟12C操作3.6 同步通信模块与扩展Flash3.7 异步通信模块3.8 ADC与LCD实验3.9 图形点阵LCD3.10 超低功耗实验第4章 MSP430应用实例4.1 IC卡淋浴控制器4.2 低频数字相位测量仪4.3 MSP430网络接口4.4 USB接口数据采集器4.5 基于MSP430的简单文件系统第5章 MSP430应用系统设计5.1 基于MSP430F11X的单相电能表5.2 基于MSP430F14X的语音编码解码器5.3 基于MSP430F12XD的TMF应用系统5.4 基于MSP430 3V到5V接口电路参考文献

## <<MSP430系列16位超低功耗单片>>

### 编辑推荐

《MSP430系列16位超低功耗单片机实践与系统设计》配光盘一张，内容包含所有基础实验的汇编和C源程序代码，还有USB430和斜度计的源代码。

《MSP430系列16位超低功耗单片机实践与系统设计》可作为高等院校计算机、电子自动化类专业MSP430单片机课程的实验指导书，而且特别适合有单片机技术基础的广大工程技术人员作为应用设计参考用书。

<<MSP430系列16位超低功耗单片>>

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>