

图书基本信息

书名：<<MSP430单片机应用系统开发典型实例>>

13位ISBN编号：9787508332758

10位ISBN编号：750833275X

出版时间：2005-7

出版时间：中国电力出版社

作者：秦龙

页数：334

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>

## 内容概要

本书通过典型实例的形式，详细介绍了MSP430单片机应用系统开发的流程、方法、技巧以及设计理念。

全书共分10章：第1章和第2章简单介绍了MSP430F1XX系列单片机的基础知识；第3章介绍了MSP430单片机开发的C语言基础；第4~10章为本书的重点，通过几个典型的实例，详细介绍了MSP430单片机的开发和使用技术，这些实例都具有典型代表性和应用广泛性，每个例子都有具体的硬件电路设计和程序设计。

本书语言简洁、层次清晰，以大型实例介绍为主线，遵照MSP430单片机应用系统开发的基本步骤和思路进行讲解，具有很强的工程性、实用性和指导性。

## 书籍目录

丛书序前言第1章 MSP430F1XX单片机的介绍 1 1.1 概述 1 1.2 MSP430F1XX单片机的结构 2第2章  
MSP430F1XX的CPU与外设 15 2.1 MSP430的CPU 15 2.2 存储器组织结构 16 2.3 基础时钟与低功耗 25  
2.4 MSP430F1XX的端口 29 2.5 定时器 39 2.6 比较器 54 2.7 MSP430F1XX的FLASH模块 57 2.8  
MSP430F1XX的USART 60 2.9 MSP430F1XX的ADC模块 65第3章 MSP430开发的C语言基础 73 3.1 C语言  
基本知识 73 3.2 MSP430的C语言扩展特性 97 附录 相关头文件 112第4章 温度采集报警系统的实现 119  
4.1 原理简介 119 4.2 系统功能描述 120 4.3 系统硬件设计 120 4.4 系统软件设计 124 4.5 系统调试 140 4.6  
实例总结 140第5章 MSP430F1XX实现的数据采集系统 141 5.1 系统描述 141 5.2 系统硬件设计 142 5.3 系  
统软件设计 145 5.4 系统调试 159 5.5 实例总结 159第6章 日历系统的实现 161 6.1 系统描述 161 6.2 系统  
硬件设计 162 6.3 系统软件设计 166 6.4 系统调试 185 6.5 实例总结 186 附录：I2C程序模块 186第7章  
MODEM数据传输的通信系统设计 195 7.1 系统描述 195 7.2 系统硬件设计 196 7.3 系统软件设计 202 7.4  
系统调试 230 7.5 实例总结 230 附录：其他程序模块 230第8章 大数据量本地存储系统设计 241 8.1 系统  
描述 241 8.2 系统硬件设计 241 8.3 系统软件设计 249 8.4 系统调试 257 8.5 实例总结 260 附录：系统软  
件包3 260第9章 语音录放系统的实现 271 9.1 系统描述 271 9.2 系统硬件设计 272 9.3 系统软件设计 276  
9.4 系统调试 291 9.5 实例总结 291 附录：其他程序模块 291第10章 短信息收发系统实现 299 10.1 系统描  
述 299 10.2 系统硬件设计 300 10.3 系统软件设计 306 10.4 系统调试 328 10.5 实例总结 328 附录：其他程  
序模块 328

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>