第一图书网, tushu007.com

<<MSP430单片机应用系统开发 >

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