

<<嵌入式系统开发基础>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统开发基础>>

13位ISBN编号：9787302256052

10位ISBN编号：7302256055

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学

作者：侯殿有

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>

<<嵌入式系统开发基础>>

内容概要

《嵌入式系统开发基础--基于arm9微处理器c语言程序设计》对32位精简指令系统嵌入式微处理器s3c2410的硬件系统和c语言驱动程序进行了详细的讲解，书中的源代码和实例程序对学习或从事嵌入式系统设计的读者都有很高的参考价值。在人机界面设计、系统初始化程序编写、仿真器设置和复杂工程项目构建等方面给出了简化做法，使初学者能够轻松、快速地掌握嵌入式系统设计方法。

《嵌入式系统开发基础--基于arm9微处理器c语言程序设计》以实用技术为主，内容通俗易懂，实例丰富，特别适合初学者和从事嵌入式系统设计工作的读者使用。

<<嵌入式系统开发基础>>

书籍目录

第1章 嵌入式控制系统简介

1.1 单片机和嵌入式控制系统的定义和分类

1.2 arm处理器简介

1.3 习题

第2章 ads 1.2开发环境创建与简介

2.1 ads 1.2开发环境创建

2.2 ads集成开发环境的使用

2.3 用axd进行代码仿真、调试

2.4 armc语言程序的基本规则和系统初始化程序

2.5 习题

第3章 arm9芯片s3c2410片上资源

3.1 s3c2410处理器介绍

3.2 s3c2410处理器片上资源的定义和使用

3.3 参考软件项目2410test.mcp

3.4 习题

第4章 s3c2410的中断系统

4.1 s3c2410的中断源

4.2 s3c2410的中断处理

4.3 中断控制

4.4 子中断源的中断控制

4.5 中断向量设置

4.6 其他常用寄存器

4.7 中断程序编写中需注意的问题

4.8 中断实验和中断程序编写

4.9 习题

第5章 s3c2410的i / o口和i / o操作

5.1 s3c2410 i / o口描述

5.2 i / o端口控制寄存器

5.3 i / o口控制c语言编程实例

5.4 习题

第6章 s3c2410的串口uart及编程

6.1 s3c2410的串口uart概述

6.2 uart的控制寄存器

6.3 uart通信程序例子

6.4 习题

第7章 s3c2410的nd、d / a转换控制

7.1 s3c2410的a / d、d / a转换控制

7.2 参考程序

7.3 习题

第8章 触摸屏控制

8.1 触摸屏结构和工作原理

8.2 触摸屏控制程序

8.3 习题

第9章 s3c2410的实时时钟(rtc)

9.1 实时时钟在嵌入式系统中的作用

<<嵌入式系统开发基础>>

9.2 参考程序及说明

9.3 习题

第10章 直接存储器存取(dma)控制

10.1 dma基本知识

10.2 s3c2410的dma控制器

10.3 dma方式实现存储器到

10.4 习题

第11章 s3c2410的pwm控制

11.1 pwm定时器概述

11.2 pwm输出电平控制

11.3 pwm定时器控制寄存器

11.4 pwm参考程序

11.5 习题

第12章 s3c2410的看门狗电路控制

12.1 看门狗电路的功能及工作原理

12.2 参考程序及说明

12.3 习题

第13章 s3c2410的i2c总线控制

13.1 i2c接口和eeprom

13.2 eeprom读 / 写操作

13.3 s3c2410处理器i2c接口

13.4 s3c2410 i2c总线读 / 写参考程序编写

13.5 i2c实验程序

13.6 习题

第14章 i2s介绍和s3c2410的i2s控制

14.1 数字音频信号(i2s)介绍

14.2 数字音频计算机处理

14.3 s3c2410中i2s总线控制寄存器

14.4 wav声音格式文件

14.5 iis实验参考程序

14.6 习题

第15章 串行外设接口(spi)介绍

15.1 spi接口及操作

15.2 spi接口控制寄存器

15.3 参考程序

15.4 习题

第16章 s3c2410的人机界面设计

16.1 汉字显示原理

16.2 字模提取与小字库建立

16.3 s3c2410显示控制特点

16.4 s3c2410的lcd控制信号和外部引脚

16.5 s3c2410的lcd驱动程序

16.6 s3c2410在lcd驱动方面的其他应用

16.7 如何在lcd屏上按一定格式显示汉字和曲线

16.8 s3c6410(arm11)的汉字和曲线显示

16.9 习题

参考文献

<<嵌入式系统开发基础>>

章节摘录

版权页：插图：

<<嵌入式系统开发基础>>

编辑推荐

《嵌入式系统开发基础:基于ARM9微处理器C语言程序设计》对S3C2410的系统硬件资源进行详细的讲解,同时给出了这些硬件的软件驱动程序,这些源代码和书中的实例程序对从事嵌入式系统设计的工程技术人员和初学者是非常宝贵的。

在人机界面设计、系统初始化程序编写、仿真器设置和复杂项目构建方面提供了简单处理方法,使初学者能绕过这些难点,快速进入嵌入式控制系统设计领域。

嵌入式系统大多具有小巧、轻、薄的特点,程序的代码不是很大,《嵌入式系统开发基础:基于ARM9微处理器C语言程序设计》推荐初学者不使用Linux操作系统而直接采用C语言进行系统开发。

这样开发ARM嵌入式系统像开发MCS.51一样简单。

让学生利用系统提供的软硬件资源、参考示例程序、参照书中作法绕过难点,快速掌握嵌入式系统设计开发能力,是《嵌入式系统开发基础:基于ARM9微处理器C语言程序设计》最大特点。

ARM的体系结构和发展现状,ADS1.2开发环境的创建和使用,使用AXD进行代码调试,对S3C2410硬件资源的详细介绍。

<<嵌入式系统开发基础>>

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>