

<<W90P710嵌入式系统实验教程>>

图书基本信息

书名：<<W90P710嵌入式系统实验教程>>

13位ISBN编号：9787551700382

10位ISBN编号：7551700382

出版时间：2011-9

出版时间：东北大学出版社

作者：余黎煌，王明全，鲍喜荣 主编

页数：177

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>

<<W90P710嵌入式系统实验教程>>

内容概要

本实验教程以新唐科技股份有限公司(Nuvoton Technology Corp.)的基于ARM内核的W90P710处理器及实验平台为基础,介绍基于W90P710处理器的嵌入式软硬件设计实验。

教程首先介绍W90P710的内部结构及W90P710实验平台的系统架构,然后详细介绍了ADS下编辑和调试W90P710程序的流程。

在此基础上,重点介绍了UART、定时器、SPI等基本功能模块的实验,以及AC97和LCD等综合设计实验。

最后,介绍了基于uClinux嵌入式操作系统的综合设计实验。

本教程还单列一章,深入介绍了ARM嵌入式系统开发中比较关键且较难理解的BOOTLOADER设计。

本实验教程内容全面,包含了丰富的实验程序代码(均已经过调试、验证),以及大量的基本硬件接口电路原理图。

本教程可作为高等院校高年级本科生和研究生的实验教材,也可作为嵌入式系统应用工程技术人员的参考用书。

<<W90P710嵌入式系统实验教程>>

书籍目录

- 第1章 ARM嵌入式技术实验系统简介
 - 1.1 W90P710简介及评估板功能特性
 - 1.2 系统架构
 - 1.3 系统配置
- 第2章 ADS集成开发环境及JTAG仿真器使用
 - 2.1 ADS1.2集成开发环境的组成
 - 2.2 工程的编辑
 - 2.3 工程的调试
 - 2.4 在开发板上运行第一个程序
 - 2.5 工程头文件说明
- 第3章 ARM实验
 - 实验3.1 ARM汇编语言编程实验
 - 实验3.2 C语言与汇编语言混合编程实验
 - 实验3.3 2×8键盘扫描实验(L/O控制)
 - 实验3.4 外部中断控制实验
 - 实验3.5 内部定时/计数器实验
 - 实验3.6 串口通信实验
 - 实验3.7 RTC读写实验
 - 实验3.8 I2C实验
 - 实验3.9 USI实验
 - 实验3.10 LCD显示实验
 - 实验3.11 AC97音频实验
- 第4章 Boot Loader简介及实验
 - 4.1 Boot Loader简介
 - 4.2 Boot Loader实验
- 第5章 UCLinux实验
 - 实验5.1 uCLinux映像文件烧写实验
 - 实验5.2 Makefile实验
 - 实验5.3 内核编译实验
 - 实验5.4 文件系统实验
 - 实验5.5 驱动程序框架设计实验
 - 实验5.6 嵌入式uCLinux下Keypad实验
 - 实验5.7 嵌入式uCLinux下Uart实验
- 参考文献

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>