

<<ARM嵌入式系统实验教程>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式系统实验教程>>

13位ISBN编号：9787810775762

10位ISBN编号：7810775766

出版时间：2004-1

出版时间：北航

作者：周立功 等编著

页数：293

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>

<<ARM嵌入式系统实验教程>>

内容概要

本书是《ARM嵌入式系统系列教程》中的实验教材之一，可与本套教程中的理论课教材《ARM嵌入式系统基础教程》相配套使用。

以EasyARM2200为教学实验平台，以ADS 1.2集成开发环境、 μ C/OS-II操作系统以及各种中间件为软件平台，搭建ARM嵌入式系统教学实验体系。

共分5章。

第1章全面介绍EasyARM2200教学实验平台的设计原理以及各种跳线、接口的使用说明。

第2章主要介绍ADS 1.2集成开发环境的使用，以及LPC2200专用工程模板和EasyJTAG仿真器的安装与使用。

第3~5章为实验内容，共包括47个实验，分为3部分：无操作系统的基础实验、基于 μ C/OS-II操作系统的实验以及综合实验，形成了从易到难的实验教学体系。

本书可作为高等院校电子、自动化、机电一体化及计算机等相关专业的实验教材及相关工程技术人员培训教材，也可作为从事ARM嵌入式系统应用开发工程技术人员的参考用书。

本书配套多媒体实验教学课件。

<<ARM嵌入式系统实验教程>>

书籍目录

第1章 EasyARM2200教学实验平台硬件结构1.1 功能特点11.2 硬件原理21.2.1 电路原理图21.2.2 原理说明51.3 硬件结构191.3.1 元件布局图191.3.2 跳线器说明201.3.3 连接器说明251.4 硬件使用的资源281.5 其他301.5.1 EasyARM2200教学实验平台电源301.5.2 跳线器301.5.3 CPU PACK的安装30第2章 ADS集成开发环境及EasyJTAG仿真器应用2.1 ADS 1.2集成开发环境的组成312.1.1 CodeWarrior IDE简介322.1.2 AXD调试器简介322.2 工程的编辑332.2.1 建立工程332.2.2 建立文件352.2.3 添加文件到工程352.2.4 编译连接工程362.2.5 打开旧工程392.3 工程的调试392.3.1 选择调试目标392.3.2 调试工具条392.4 LPC2200系列ARM7微控制器工程模板412.4.1 为ADS1.2增加LPC2200专用工程模板412.4.2 使用LPC2200专用工程模板建立工程422.4.3 模板适用范围442.5 EasyJTAG仿真器的安装与应用472.5.1 安装EasyJTAG仿真器482.5.2 使用EasyJTAG仿真器482.6 固化程序512.6.1 片内FLASH的固化512.6.2 片外FLASH的固化56第3章 基础实验3.1 ADS 1.2集成开发环境练习593.2 汇编指令实验1633.3 汇编指令实验2663.4 汇编指令实验3693.5 汇编指令实验4723.6 汇编指令实验5743.7 ARM微控制器工作模式实验783.8 C语言程序实验823.9 C语言调用汇编程序实验853.10 GPIO输出控制实验1873.11 GPIO输出控制实验2923.12 GPIO输入实验953.13 存储器重映射实验983.14 外部中断实验11003.15 外部中断实验21033.16 外部存储器接口实验11053.17 外部存储器接口实验21113.18 定时器实验1163.19 定时器实验21193.20 UART实验11213.21 UART实验21253.22 Modem接口实验1313.23 I2C接口实验11343.24 I2C接口实验21383.25 SPI接口实验1433.26 PWM输出实验1463.27 RTC实验11473.28 RTC实验21533.29 模/数转换器实验1593.30 WDT实验1643.31 低功耗实验11673.32 低功耗实验21703.33 图形液晶显示实验174第4章 基于 μ C/OS-II的实验4.1 蜂鸣器控制实验1904.2 串口中间件应用实验1964.3 Modem通信实验2024.4 I2C总线驱动中间件实验2054.5 SPI总线驱动中间件实验2084.6 时钟显示实验211第5章 综合实验5.1 USB/E2PROM编程器实验2155.2 ZLG/CF驱动接口函数实验2265.3 ZLG/CF驱动使用实验2395.4 UDP通信实验2495.5 TCP通信实验2555.6 GUI实验12615.7 GUI实验22665.8 系统消息循环实验2735.9 打印机接口实验283附录AEasyARM软件的使用A.1 EasyARM软件窗口介绍288A.2 EasyARM软件通信协议290附录B常见问题解答B.1 程序写入FLASH后不能运行292B.2 不能进入ISP293B.3 JTAG调试出错293B.4 项目复制到其他目录不能使用293参考文献

<<ARM嵌入式系统实验教程>>

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>