

## <<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：9787810777261

10位ISBN编号：7810777262

出版时间：2005-11

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：周立功

页数：379

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MagicARM2200为教学实验开发的硬件平台，以ADS 1.2集成开发环境、 $\mu$ C/OSII和 $\mu$ CLinux嵌入式操作系统以及各种中间件、驱动程序为软件平台，搭建ARM嵌入式系统教学与实验体系。

全书共分6章。

第1章全面介绍MagicARM2200教学实验开发平台的设计原理以及各种跳线、接口的使用说明；第2章介绍基础实验；第3章介绍基于 $\mu$ C/OSII操作系统的基础实验；第4章介绍基于 $\mu$ C/OSII的综合实验；第5章介绍 $\mu$ CLinux操作系统实验；第6章介绍MiniGUI图形界面实验。

各种实验安排由浅入深，相对完整，使读者更容易学习和掌握ARM嵌入式系统开发应用。

本书可作为高等院校电子、自动化、计算机以及机电一体化等相关专业嵌入式系统课程的实验教材，也可作为ARM嵌入式系统应用设计人员的参考用书。

本书配有多媒体实验教学课件。

## <<ARM嵌入式系统实验教程>>

### 作者简介

周立功，男，1964年3月出生，毕业于东华大学自动化及计算机系，高级工程师，中国单片机学会理事，中国海洋大学讲座教授，硕士生导师，主要研究方向为嵌入式系统与现场总线，目前正在从事80C51、ARM与Nios II等软核SoC的研究与开发。

1981年6月参加工作，先后在大型国有企业担任过工段长、车间主任、团委书记、厂长、党委书记，先后被评为省及国家级劳动模范与新长征突击手，长期从事微机、单片机与嵌入式系统应用推广、开发工作。

早期主要从事6502、Z80、8080及其5G14500（一位机）微机应用开发及工业低温辐射远红外节电技术应用与研究等工作，在1987年就出版过《工业低温辐射远红外节电技术》专著。

## &lt;&lt;ARM嵌入式系统实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 MagicARM2200实验箱硬件结构 1.1 功能特点 1.2 硬件原理 1.3 硬件结构 1.4 硬件使用的资源 1.5 温馨提示第2章 基础实验 2.1 ADS 1.2集成开发环境练习 2.2 汇编指令实验 2.3 汇编指令实验 2.4 汇编指令实验 2.5 汇编指令实验 2.6 汇编指令实验 2.7 ARM微控制器工作模式实验 2.8 C语言程序实验 2.9 C语言调用汇编程序实验 2.10 GPIO输出控制实验 2.11 GPIO输出控制实验 2.12 GPIO输入实验 2.13 存储器重映射实验 2.14 外部中断实验 2.15 外部存储器接口实验 2.16 定时器实验 2.17 UART实验 2.18 I2C接口实验 2.19 WDT实验 2.20 低功耗实验 2.21 模/数转换器实验 2.22 数/模转换器实验 2.23 PS/2键盘实验 2.24 步进电机实验 2.25 直流电机实验 2.26 彩色液晶绘图实验 2.27 触摸屏实验 2.28 温馨提示第3章 基于 $\mu$ C/OSII的基础实验 3.1  $\mu$ C/OSII移植实验 3.2 蜂鸣器控制实验 3.3 串口中间件应用实验 3.4 Modem通信实验 3.5 I2C总线驱动中间件实验 3.6 温馨提示第4章 基于 $\mu$ C/OSII的综合实验 4.1 USBE2PROM编程器实验 4.2 读/写U盘扇区实验 4.3 SD/MMC卡读卡器实验 4.4 ZLG/CF驱动使用实验 4.5 UDP通信实验 4.6 GPRS通信实验 4.7 GPS实验 4.8 MODBUS RTU主/从通信实验 4.9 温馨提示第5章  $\mu$ CLinux基础实验 5.1  $\mu$ CLinux平台构建实验 5.2 预备知识 5.3 GPIO 5.4 UART1 5.6 PWM 5.7 A/D转换 5.8 块设备实验 5.9 以太网实验 5.10  $\mu$ CLinux内核实验 5.11 温馨提示第6章 MiniGUI图形界面实验 6.1 MiniGUI for  $\mu$ CLinux移植实验 6.2 MiniGUI消息处理实验 6.3 下拉式菜单实验 6.4 对话框应用编程实验 6.5 控件应用编程实验 6.6 自定义控件实验 6.7 简易编辑器实验 6.8 位图显示实验 6.9 GDI绘图实验 6.10 温馨提示参考文献

## <<ARM嵌入式系统实验教程>>

### 编辑推荐

本书是《ARM嵌入式系统实验教程(三)》的扩展实验，基于MagicARM2200教学实验开发平台。

全书共分为8章，第1章主要介绍ADS 1.2集成开发环境的使用，以及LPC2200(for MagicARM2200)专用工程模板的使用和EasyJTAG仿真器的安装与使用；第2~4章分别介绍基础实验的扩展实验和基于 $\mu$ C/OSII操作系统的扩展实验；第5章介绍MiniGUI (for  $\mu$ C/OSII)在MagicARM2200上的移植和应用实验；第6章详细介绍 $\mu$ C Linux开发平台构建；第7章为 $\mu$ C Linux的扩展实验；第8章重点介绍LPC2000系列ARMCAN控制器的操作原理，CAN网络的基本连接、测试和调试方法，及硬件工具的使用。

本书可以作为高等院校计算机、电子、自动化及其机电一体化等相关专业嵌入式系统课程的实验教材及培训教材，也可作为ARM嵌入式系统应用设计人员的参考用书。

本书配套多媒体实验教学课件。

<<ARM嵌入式系统实验教程>>

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>