

<<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：9787810777292

10位ISBN编号：7810777297

出版时间：2005-10

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：周立功

页数：342

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>>

### 前言

1. ARM嵌入式系统的发展趋势由于网络与通信技术的发展,嵌入式系统在经历了近20年的发展历程后,又进入了一个新的历史发展阶段,即从普遍的低端应用进入到一个高、低端并行发展,并且不断提升低端应用技术水平的时代,其标志是近年来32位MCU的发展。  
. 32位MCU的应用不会走8位机百花齐放、百余种型号系列齐上阵的道路,这是因为在8位机的低端应用中,嵌入对象与对象专业领域十分广泛而复杂;而当前32位MCU的高端应用则多集中在网络、通信和多媒体技术领域,32位MCU将会集中在少数厂家发展的少数型号系列上。  
在嵌入式系统高端应用的发展中,曾经有众多的厂家参与,很早就有许多8位嵌入式MCU厂家实施了8位、..

## <<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》配套使用。

以SmartARM2200为教学实验开发硬件平台，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嵌入式系统教学实验体系。

全书共分6章。

第1章全面介绍SmartARM2200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操作系统的综合实验，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>>

### 书籍目录

第1章 SmartARM2200教学实验开发平台硬件结构 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 其他 1.6 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 Modem接口实验 2.19 I2C接口实验 2.20 PWM输出实验 2.21 RTC实验1 2.22 模/数转换器实验 2.23 WDT实验 2.24 低功耗实验1 2.25 温馨提示第3章 基于  $\mu$ C/OSII的基础实验第4章 基于  $\mu$ C/OSII的综合实验第5章  $\mu$ C Linux操作系统实验第6章 MiniGUI图形界面实验参考文献

## <<ARM嵌入式系统实验教程>>

### 编辑推荐

《ARM嵌入式系统实验教程2》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。

《ARM嵌入式系统实验教程2》配有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>