

## <<ARM9嵌入式技术及Linux高级>>

### 图书基本信息

书名：<<ARM9嵌入式技术及Linux高级实践教学>>

13位ISBN编号：9787810776530

10位ISBN编号：7810776533

出版时间：2005-6

出版时间：北航大学

作者：陈贇

页数：385

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>

## <<ARM9嵌入式技术及Linux高级>>

### 内容概要

本书首先介绍ARM微处理器的体系结构、应用领域和应用选型；接着介绍JXARM92410 ARM嵌入式教学实验系统的基本组成、硬件资源的详细说明以及集成开发环境ADT IDE的软件编程方法；然后按照从易到难、从简单到复杂的顺序安排实验，包括嵌入式软件开发基础实验、基本接口实验

、BootLoader实验、嵌入式Linux操作系统实验、嵌入式Linux图形用户界面实验及高级接口实验。

不仅介绍了嵌入式开发的基础实验，而且着重讲述了嵌入式Linux的开发过程，包括嵌入式Linux操作系统的移植、驱动程序的开发、应用程序的开发以及图形用户界面开发。

书中还包含了硬件电路原理图，许多基本的硬件接口原理、电路图以及大量的接口程序。

本书可作为高等院校相关专业高年级本科生和研究生嵌入式系统实验课程的教材，也可作为从事嵌入式应用开发的工程技术人员的参考资料。

配有开放式多媒体实验教学课件。

## 书籍目录

第1章 嵌入式系统开发概述 1.1 ARM简介 1.2 ARM微处理器的应用领域及特点 1.2.1 ARM微处理器的应用领域 1.2.2 ARM微处理器的特点 1.3 ARM微处理器系列 1.3.1 ARM7微处理器系列 1.3.2 ARM9微处理器系列 1.3.3 ARM9E微处理器系列 1.3.4 ARM10E微处理器系列 1.3.5 SecurCore微处理器系列 1.3.6 StrongARM微处理器系列 1.3.7 Xscale微处理器 1.4 ARM微处理器结构 1.4.1 RISC体系结构 1.4.2 ARM微处理器的寄存器结构 1.4.3 ARM微处理器的指令结构 1.5 ARM微处理器的应用选型

第2章 S3C2410X ARM微处理器 2.1 S3C2410X微处理器 2.2 S3C2410X处理器体系结构 2.3 S3C2410X处理器系统管理 2.4 S3C2410X处理器存储器映射 2.5 S3C2410X处理器时钟和电源管理 2.6 S3C2410X处理器中断控制器 2.7 S3C2410X处理器定时器 2.8 S3C2410X处理器实时时钟 2.9 S3C2410X处理器通用输入/输出端口及接口

第3章 JXARM92410 ARM嵌入式教学实验系统 3.1 JXARM92410 ARM嵌入式教学实验系统介绍 3.2 JXARM92410教学实验系统组成 3.2.1 ADT IDE集成开发环境 3.2.2 ADT Emulator for ARM JTAG仿真器 3.2.3 JXARM92410系列教学实验箱 3.3 JXARM92410教学实验系统硬件资源 3.3.1 JXARM92410教学实验系统硬件模块 3.3.2 JXARM92410教学实验系统硬件资源分配 3.4 JXARM92410教学实验系统的软件安装 3.5 JXARM92410教学实验系统编程实例 3.5.1 工程文件的建立 3.5.2 工程环境的配置 3.5.3 工程的编译 3.5.4 工程的调试

第4章 嵌入式软件开发基础实验 4.1 ARM开发环境实验 4.2 ARM汇编语言编程实验 4.3 C语言与汇编语言编程实验

第5章 基本接口实验 5.1 串口通信实验 5.2 中断实验 5.3 DMA操作实验 5.4 PWM实验 5.5 实时时钟实验 5.6 看门狗实验 5.7 RS485接口实验 5.8 I2C实验 5.9 D/A实验 5.10 A/D实验 ..... 第6章 BootLoader实验 第7章 嵌入Linux操作系统实验 第8章 嵌入Linux 图形用户界面实验 第9章 高级接口实验

附录A 链接定位脚本 附录B ANSI C和gee库文件的使用及设置 附录C Linux基本命令 附录D minicom使用指南 附录E vi编辑器 附录F Linux配置系统参考文献

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>