

## <<ARM9嵌入式开发实验与实践>>

### 图书基本信息

书名：<<ARM9嵌入式开发实验与实践>>

13位ISBN编号：9787810778800

10位ISBN编号：7810778803

出版时间：2006-10

出版时间：北航大学

作者：田泽

页数：495

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嵌入式开发实验与实践>>

### 内容概要

以ARM9核的Embest EDUKIT- / 多核实验教学系统为硬件开发平台，以ARM9中广泛使用的外围基本接口功能开发为例，并分别以嵌入式Linux和WinCE嵌入式操作系统为软件开发平台，设计开发了46个实验，内容包括：基于ARM的嵌入式软件开发基础实验、基本接口实验、人机接口实验、通信与音频接口实验、嵌入式Linux和WinCE基础实验。

内容安排上从易到难，相对完整，密切结合嵌入式系统教学实际，贴近嵌入式开发实际工程应用，并提供了丰富的从入门到开发的实验例程。

使读者不仅能够系统地掌握嵌入式系统开发的基本知识和技能，而且对复杂实用的外围接口模块开发、基于嵌入式Linux和WinCE的应用开发也会有全面的了解。

书中附英蓓特公司免费提供的光盘1张，包括Embest IDE Pro校园版及其他相关资料。

本书可作为高等院校电子、通信、自动化、计算机等专业嵌入式系统课程实验教学的教材，也可作为相关工程技术人员的嵌入式培训教材及参考用书。

## &lt;&lt;ARM9嵌入式开发实验与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 嵌入式系统开发与应用基础	1.1 基于ARM的嵌入式开发环境概述	1.1.1 交叉开发环境													
	1.1.2 模拟开发环境	1.1.3 评估电路板	1.1.4 嵌入式操作系统	1.2 ARM开发工具简介	1.2.1										
ARM SDT	1.2.2 ARM ADS	1.2.3 Multi 2000	1.2.4 Embest IDE for ARM	1.2.5 OPENice32A900											
仿真器	1.2.6 MultiICE仿真器	1.2.7 ARM RealView开发工具	1.3 基于ARM的嵌入式系统开发学习												
第2章 Embest EDUKITII/III实验教学系统	2.1 实验教学系统简介	2.1.1 基本组成	2.1.2 主要特点	2.1.3 软、硬件配置	2.1.4 Embest IDE for ARM集成开发环境	2.1.5 Embest Emulator for ARM									
JTAG仿真器	2.1.6 Flash编程器	2.1.7 各种连接线与电源适配器	2.2 Embest EDUKITII/III实验教学系统的安装	2.2.1 Embest IDE for ARM集成开发环境的安装	2.2.2 Flash编程器的安装	2.2.3									
实验软件平台和硬件平台的连接	2.3 Embest EDUKITII/III实验教学系统硬件电路	2.3.1 功能模块介绍	2.3.2 硬件设计原理说明	2.3.3 硬件结构	2.3.4 硬件资源分配	2.4 Embest IDE for ARM集成开发环境使用说明	2.4.1 Embest IDE for ARM主窗口	2.4.2 工程的管理	2.4.3 工程的基本设置	2.4.4 工程的编译、链接	2.4.5 加载调试	2.4.6 Flash编程工具			
第3章 嵌入式软件开发基础实验	3.1 ARM汇编指令实验1	3.2 ARM汇编指令实验2	3.3 Thumb汇编指令实验	3.4 ARM处理器工作模式实验	3.5 C语言程序实验1	3.6 C语言程序实验2	3.7 汇编与C语言的相互调用实验	3.8 综合编程实验							
第4章 基本接口实验	4.1 存储器实验	4.2 I/O口实验	4.3 中断实验	4.4 串口通信实验	4.5 实时时钟实验	4.6 数码管显示实验	4.7 看门狗控制实验								
第5章 人机接口实验	5.1 液晶显示实验	5.2 5×4 键盘控制实验	5.3 A/D转换实验	5.4 触摸屏控制实验	5.5 PWM步进电机控制实验										
第6章 通信与音频接口实验	6.1 I2C串行通信实验	6.2 以太网通信实验	6.3 音频接口I2S实验	6.4 USB接口实验	6.5 SPI接口通信实验	6.6 红外模块控制实验	6.7 GPRS模块控制实验								
第7章 嵌入式操作系统Linux基础实验	7.1 建立Linux开发环境	7.1.1 Cygwin开发环境	7.1.2 编译工具	7.1.3 源代码文件	7.1.4 映像文件烧写	7.2 Boot Loader编译运行实验	7.3 Linux编译运行实验	7.4 Linux内核调试实验	7.5 cramfs文件系统及添加应用程序实验	7.6 多进程与进程间通信实验					
第8章 嵌入式操作系统WinCE基础实验	8.1 WinCE概述	8.2 Platform Builder环境安装	8.3 模拟器的定制	8.4 模拟器的编译、调试	8.5 注册表的修改	8.6 SDK的导出	8.7 EVC 4.0环境的安装	8.8 EVC的“Hello World”	8.9 EVC编译调试	8.10 BSP安装	8.11 EBoot编译与下载	8.12 LED驱动程序实验	8.13 串行口通信实验	8.14 NK编译与下载	8.15 安装SDK
附录A ARM指令、ARM寻址方式和Thumb指令速查表	附录B ARM和Thumb指令集编码	附录C 随书附带光盘内容说明	参考文献	温馨提示											

## <<ARM9嵌入式开发实验与实践>>

### 编辑推荐

本书是《嵌入式系统开发与应用系列教程》之一，以ARM9核的Embest EDUKIT- / 实验教学系统为硬件开发平台，以ARM9中广泛使用的外围基本接口功能开发为例，并分别以嵌入式Linux和winCE操作系统为软件开发平台，系统地建立了基于ARM9相对完整的嵌入式教学体系。

从教学和实验角度出发，将嵌入式开发与应用的复杂工程例程按照学习的自然过程，分类编写到实验教程中。

在加强嵌入式基础教学的同时，希望在一个较为真实的实际工程平台上进行实验教学，形成从易到难、相对完整、贴近实际工程应用的嵌入式实验教学体系。

本书包含大量软件和硬件资源，也可以作为基于ARM核嵌入式开发的技术参考手册。

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>