

<<嵌入式系统开发与应用实验教程>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统开发与应用实验教程>>

13位ISBN编号：9787810774864

10位ISBN编号：7810774867

出版时间：2005-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：田泽

页数：340

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>

## <<嵌入式系统开发与应用实验教程>>

### 内容概要

本书是《嵌入式系统开发与应用》系列教程中的实验教程，以Embest ARM实验教学系统为硬件开发平台，建立了以ARM为核心的、完整的嵌入式系统教学与培训实验体系。

实验内容包括：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、嵌入式操作系统 $\mu$ C/OSII的移植及应用开发实验、嵌入式操作系统 $\mu$ Clinux的移植及应用开发实验共29个实验，为嵌入式系统的学习者提供了丰富的实验例程，形成了从易到难、相对完整、贴近实际工程应用的嵌入式系统实验教学和培训体系。

本书附英蓓特公司免费提供的Embest IDE Pro校园版安装光盘1张。

本书可作为高校计算机、电类专业的本科生、研究生以及相关工程技术人员进行嵌入式系统教学及培训的教材，也可作为基于ARM核嵌入式系统开发的工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;嵌入式系统开发与应用实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 嵌入式系统开发与应用概述 1.1 嵌入式系统开发与应用 1.2 基于ARM的嵌入式开发环境概述  
1.2.1 交叉开发环境 1.2.2 模拟开发环境 1.2.3 评估电路板 1.2.4 嵌入式操作系统 1.3 ARM开发工具简介  
1.3.1 ARM SDT 1.3.2 ARM ADS 1.3.3 Multi 2000 1.3.4 Embest IDE for ARM 1.3.5 OPENice32A900  
仿真器 1.3.6 MultiICE仿真器 1.4 如何学习基于ARM嵌入式系统的开发和应用第2章 Embest ARM实验  
教学系统 2.1 实验教学系统介绍 2.1.1 Embest IDE集成开发环境 2.1.2 Embest Emulator for ARM JTAG仿  
真器 2.1.3 Flash编程器 2.1.4 Embest S3CEV40开发板 2.1.5 连接线与电源适配器 2.2 实验教学系统安装  
2.2.1 Embest IDE集成开发环境安装 2.2.2 Flash编程器安装 2.2.3 实验软件平台和硬件平台的连接 2.3  
实验教学系统的硬件电路 2.3.1 实验教学系统硬件介绍 2.3.2 程序设计硬件参考 2.3.3 总线扩展 2.4  
Embest IDE集成开发环境使用说明 2.4.1 Embest IDE主窗口 2.4.2 工程管理 2.4.3 工程基本设置 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 3.1.1 实验目的 3.1.2 实验设备 3.1.3 实验内容 3.1.4 实验原理 3.1.5 实验操作步骤 3.1.6  
实验参考程序 3.1.7 练习题 3.2 ARM汇编指令实验2 3.2.1 实验目的 3.2.2 实验设备 3.2.3 实验内容  
3.2.4 实验原理 3.2.5 实验操作步骤 3.2.6 实验参考程序 3.2.7 练习题 3.3 Thumb汇编指令实验 3.3.1 实  
验目的 3.3.2 实验设备 3.3.3 实验内容 3.3.4 实验原理 3.3.5 实验操作步骤 3.3.6 实验参考程序 3.3.7  
练习题 3.4 ARM处理器工作模式实验 .....第4章 基本接口实验第5章 人机接口实验第6章 通信与音频  
接口实验第7章 嵌入式操作系统  $\mu$ C/OSII实验第8章 嵌入式操作系统  $\mu$ Clinux实验附录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 Embest ARM相关产品介绍  
附录D 随书附带光盘内容说明参考文献

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>