

## <<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：9787512403628

10位ISBN编号：7512403623

出版时间：2011-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：田泽

页数：303

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，从嵌入式系统基本开发技能培养入手，以业界广为使用的ARM核的嵌入式软硬件开发技能培养为目标，以一款国内广为使用的基于ARM7TDMI内核的S3C44BOX芯片为硬件核心，开发了29个基本实验和3个综合实验。所附光盘包含书中所有实验的工程文件、实验板电路图以及其他相关资料。

本书密切结合嵌入式技术的最新发展，融入了大量的实际工程例程，形成了从易到难、相对完整、贴近实际工程应用的嵌入式实验教学体系。

通过本书的实验教学，可使读者快速、全面地掌握嵌入式系统开发的基本技能。

本书可作为高等院校计算机、电类专业嵌入式系统课程的实验教材，也可作为嵌入式系统领域工程技术人员的培训教材或参考资料。

# <<嵌入式系统开发与应用实验教程>>

## 书籍目录

### 第1章 基于arm的嵌入式实验教学系统介绍

- 1.1 start s3c44box实验教学系统简介
- 1.2 基于arm的嵌入式集成开发环境ads
- 1.3 基于arm的嵌入式开发仿真器
- 1.4 start s3c44box实验板介绍
- 1.5 基于arm的嵌入式开发辅助工具
- 1.6 本实验教程的相关实验说明

### 第2章 基于arm的嵌入式软件开发基础实验

- 2.1 arm汇编指令实验一
- 2.2 arm汇编指令实验二
- 2.3 thumb汇编指令实验
- 2.4 arm处理器工作模式实验
- 2.5 c语言程序实验一
- 2.6 c语言程序实验二
- 2.7 汇编和c语言的相互调用实验
- 2.8 综合编程实验

### 第3章 基于start s3c4480k嵌入式基础实验

- 3.1 arm启动代码bootloader实验
- 3.2 存储器实验
- 3.3 i/o接口实验
- 3.4 中断实验
- 3.5 串口通信实验
- 3.6 实时时钟实验
- 3.7 看门狗实验
- 3.8 液晶显示实验
- 3.9 键盘控制实验
- 3.10 触摸屏控制实验
- 3.11 基于start s3c44box实验教学系统的综合实验

### 第4章 基于μc/os—ii置嵌入式开发基础实验

- 4.1 μc/os—ii开发环境建立实验
- 4.2 μc/os—ii系统启动实验
- 4.3 μc/os—ii添加串口驱动实验
- 4.4 μc/os—ii简单应用实验
- 4.5 μc/os—ii复杂应用实验

### 第5章 基于μclinux嵌入式开发基础实验

- 5.1 μclinux实验环境建立实验
- 5.2 μclinux内核实验
- 5.3 μclinuxled驱动实验
- 5.4 μclinux基于framebuffer的lcd驱动实验
- 5.5 μclinux i2c驱动实验
- 5.6 μclinux应用基础实验
- 5.7 μclinux网络应用程序实验
- 5.8 μclinux综合实验

### 附录 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>