

<<嵌入式技术基础>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式技术基础>>

13位ISBN编号：9787115265074

10位ISBN编号：7115265070

出版时间：2012-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：严雨

页数：258

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>

## <<嵌入式技术基础>>

### 内容概要

本书全面地介绍了嵌入式技术基础知识，首先介绍了嵌入式系统基础、ARM920T微处理器内核和S3C2410X的嵌入式软件设计，然后分别介绍了基于ARM9和 $\mu$ C/OS-II嵌入式系统设计、ARM ADS集成开发环境、基于ARM9和Linux嵌入式系统设计，最后详细介绍了嵌入式Linux设备驱动程序开发、嵌入式网络设备驱动程序开发以及Qt/Embedded嵌入式图形开发等。

本书理论知识与实际开发经验并重，在知识讲解的基础上深入介绍实际开发设计，充分体现了教学做一体化，做中学的CD

IO工程教育思想。

本书既可作为大、专院校嵌入式基础课程教材，也可作为工程开发人员的参考用书。

## &lt;&lt;嵌入式技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 嵌入式系统基础
  - 1.1 嵌入式系统简介
  - 1.2 嵌入式处理器
  - 1.3 嵌入式系统开发过程
  - 1.4 思考与练习
- 第2章 基于ARM920T核微处理器
  - 2.1 ARM处理器简介
  - 2.2 ARM920T简介
  - 2.3 三星S3C2410X处理器详解
  - 2.4 思考与练习
- 第3章 S3C2410X的嵌入式软件设计
  - 3.1 S3C2410X的串行通信设计
  - 3.2 S3C2410X的键盘及LED驱动设计
  - 3.3 S3C2410X的D/A功能应用开发
  - 3.4 思考与练习
- 第4章 基于ARM9和 $\mu$ C/OS-II嵌入式系统
  - 4.1  $\mu$ C/OS-II的内核
  - 4.2  $\mu$ C/OS-II的API函数
  - 4.3  $\mu$ C/OS-II的应用程序开发
  - 4.4  $\mu$ C/OS-II在S3C2410X上的移植
  - 4.5 基于 $\mu$ C/OS-II操作系统的绘图API函数的开发案例
  - 4.6 思考与练习
- 第5章 ARM ADS集成开发环境
  - 5.1 ADS1.2的安装
  - 5.2 ADS集成开发环境的使用
  - 5.3 用AXD进行代码调试
  - 5.4 思考与练习
- 第6章 基于ARM9和Linux嵌入式系统设计
  - 6.1 嵌入式Linux的开发环境
  - 6.2 Linux命令及GNU开发工具的使用
  - 6.3 GNU make命令和makefile 文件
  - 6.4 嵌入式Linux下C语言编程——文件的操作
  - 6.5 嵌入式Linux引导程序
  - 6.6 Linux系统在ARM平台上的移植
  - 6.7 Linux系统及应用程序的烧写
  - 6.8 思考与练习
- 第7章 嵌入式Linux设备驱动程序开发
  - 7.1 嵌入式Linux的设备管理
  - 7.2 设备驱动模块化编程
  - 7.3 GPIO字符设备驱动程序设计
  - 7.4 A/D转换器驱动程序设计
  - 7.5 IC卡驱动程序设计
  - 7.6 内核驱动程序设计——触摸屏驱动程序
  - 7.7 音频驱动程序设计
  - 7.8 思考与练习

## <<嵌入式技术基础>>

### 第8章 嵌入式网络设备驱动程序设计

#### 8.1 嵌入式网络设备驱动程序

#### 8.2 基于以太网控制器AX88796的网络驱动程序设计

#### 8.3 思考与练习

### 第9章 Qt/Embedded嵌入式图形开发

#### 9.1 Qt/Embedded嵌入式图形开发基础

#### 9.2 Qtopia虚拟平台及在S3C2410S开发板上移植

#### 9.3 思考与练习

## <<嵌入式技术基础>>

### 编辑推荐

《高等院校嵌入式人才培养规划教材:嵌入式技术基础》编辑推荐：按照嵌入式系统开发的工作流程和  
学生认识、学习、掌握知识的规律，循序渐进地讲解嵌入式系统的基础知识、开发原则和开发方法。

《高等院校嵌入式人才培养规划教材:嵌入式技术基础》共分9章，具体内容包括：嵌入式系统基础，  
基于ARM920T核微处理器，S3C2410X的嵌入式软件设计，基于ARM9和 $\mu$ C/OS-II嵌入式系统，ARM  
ADS集成开发环境，基于ARM9和Linux嵌入式系统设计，嵌入式Linux设备驱动程序开发，嵌入式网络  
设备驱动程序设计，Qt/Embedded嵌入式图形开发。

<<嵌入式技术基础>>

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>