

## <<ARM7嵌入式开发基础实验>>

### 图书基本信息

书名：<<ARM7嵌入式开发基础实验>>

13位ISBN编号：9787810779180

10位ISBN编号：7810779184

出版时间：2007-4

出版时间：北航大学

作者：刘天时

页数：264

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>

## <<ARM7嵌入式开发基础实验>>

### 内容概要

《ARM7嵌入式开发基础实验-（含光盘）》以EL-ARM-830的ARM7 CPU（S3C44B0X）板为硬件实验平台，开发了基于ARM7嵌入式基本接口实验、基于ARM7的 $\mu$ C/OSII操作系统基础实验和基于 $\mu$ Clinux操作系统基础实验。

在《ARM7嵌入式开发基础实验-（含光盘）》的内容设计和教学实验系统开发过程中，紧密结合了基于ARM7嵌入式开发的实际应用，将基于ARM7嵌入式应用系统外围复杂的实用模块开发例程，以及基于嵌入式 $\mu$ C/OSII和 $\mu$ Clinux的开发基础移植到实验教学系统中，形成了贴近实际工程应用的基于ARM7嵌入式基础实验教学 and 培训体系。

《ARM7嵌入式开发基础实验-（含光盘）》含光盘一张，内附相关资料及程序代码。

《ARM7嵌入式开发基础实验-（含光盘）》可作为计算机、电子类专业学生，以及相关工程技术人员进行嵌入式教学及培训的实验及参考教材。

## &lt;&lt;ARM7嵌入式开发基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 EL-ARM-830教学实验系统的资源介绍1 · 1 实验系统的硬件资源总览21 · 2 核心板的资源介绍21 · 3 实验箱底板的资源介绍131 · 4 Tech\_V总线的介绍201 · 5 E\_Lab总线的介绍26

第2章 基于ARM系统资源的实验2 · 1 SDT 2 · 5开发环境创建与简要介绍282 · 2 ARM ADS 1 · 2开发环境创建及简要介绍372 · 3 基于ARM的汇编语言程序设计简介452 · 4 基于ARM的C语言程序设计简介542 · 5 基于ARM的硬件Boot程序的基本设计592 · 6 ARM的I/O接口实验642 · 7 ARM的中断实验702 · 8 ARM的DMA实验792 · 9 串口通信实验862 · 10 ARM的A/D接口实验952 · 11 模拟输入/输出接口的实验1032 · 12 键盘接口和7段数码管的控制实验1052 · 13 LCD的显示实验1162 · 14 触摸屏实验1332 · 15 音频录放实验1422 · 16 USB设备收发数据实验1532 · 17 SD卡测试实验1642 · 18 以太网测试实验1712 · 19 PS2接口键盘、鼠标实验175

第3章 基于 $\mu$ C/OSII操作系统下的ARM系统实验3 · 1 内核在ARM处理器上的移植实验1823 · 2 基于 $\mu$ C/OSII的串口驱动编写实验1923 · 3 基于 $\mu$ C/OSII的LCD驱动编写实验1963 · 4 基于 $\mu$ C/OSII的键盘驱动编写实验1983 · 5 基于 $\mu$ C/OSII的小型GUI的应用程序编写实验201

第4章 基于 $\mu$ Clinux操作系统的ARM系统实验4 · 1  $\mu$ Clinux实验环境的创建与熟悉2154 · 2 Boot Loader引导程序2224 · 3  $\mu$ Clinux的移植及内核和文件系统的生成与烧写2294 · 4  $\mu$ Clinux驱动程序的编写2364 · 5  $\mu$ Clinux应用程序的编写2404 · 6 基于 $\mu$ Clinux的键盘驱动程序的编写2434 · 7 基于 $\mu$ Clinux的LCD驱动程序的编写2474 · 8 基于 $\mu$ Clinux键盘应用程序的编写2514 · 9 基于 $\mu$ Clinux的基本绘图应用程序的编写2534 · 10 基于 $\mu$ Clinux的跑马灯应用程序的编写2584 · 11 利用实验箱上网的实验263

参考文献265

<<ARM7嵌入式开发基础实验>>

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>