<<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(\$3C44B0X)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 µ C/OSII操作系统基础实验和基于 µ 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 μ C/OSII和 μ 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和培训体系。

《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。

<<ARM7嵌入式开发基础实验>>

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 \cdot 3 实验箱底板的资源介绍131 \cdot 4 Tech_V总线的介绍201 \cdot 5 E_Lab总线的介绍26第2章 基于ARM系统资 源的实验2·1SDT2·5开发环境创建与简要介绍282·2 ARM ADS1·2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 μ 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 μ C/OSII的串口驱动编写实验1923·3基于 μ C/OSII的LCD驱动编写实验1963·4基于 μ C/OSII的键 盘驱动编写实验1983·5基于 μ C/OSII的小型GUI的应用程序编写实验201第4章 基于 μ Clinux操作系统 的ARM系统实验4·1 μ Clinux实验环境的创建与熟悉2154·2 Boot Loader引导程序2224·3 μ Clinux的 移植及内核和文件系统的生成与烧写2294·4 μClinux驱动程序的编写2364·5 μClinux应用程序的编 写2404·6基于 μ Clinux的键盘驱动程序的编写2434·7基于 μ Clinux的LCD驱动程序的编写2474·8基 于 μ Clinux键盘应用程序的编写2514·9 基于 μ Clinux的基本绘图应用程序的编写2534·10 基于 μ 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