

<<ARM系统实践教学>>

图书基本信息

书名：<<ARM系统实践教学>>

13位ISBN编号：9787560138114

10位ISBN编号：756013811X

出版时间：2008-3

出版时间：赵宏伟、刘萍萍、周国梁 吉林大学出版社 (2008-03出版)

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>

<<ARM系统实践教程>>

前言

本书是针对MasiCARM2200教学实验平台的实验教材。

MagiCARM2200教学实验平台配套了周立功等编写的《ARM嵌入式系统实验教程(三)》和《ARM嵌入式系统实验教程(三)附加实验》，但每个实验平台一套，这使得众多学生预习和操作实验变得有些困难。

考虑到方便学生实验和日新月异的嵌入式系统创新设计，我们编写了这本教材。

在教材编写中，我们选取了一些实验平台配套教材中比较典型的实例作为基础性实验，另外设计了一些提高性实验，尤其是以吉林大学本科生研究机会计划项目为基础，设计了综合性实验和开发性实验，为学生的嵌入式系统创新设计提供了思路和实例。

本书包括十三个实验项目。

实验一涉及ADS1.2集成开发环境和LPC2200专用工程模板的使用。

实验二涉及ADS1.2集成开发环境下ARM的汇编语言程序设计和C语言程序设计。

实验三涉及GPIO控制蜂鸣器、键盘及LED。

实验四涉及微控制器LPC2290的外部中断和定时器。

实验五涉及微控制器LPC2290的UART串行通信。

实验六涉及A/D和数码管的设计和使用。

实验七涉及液晶屏和触摸屏的接口和使用。

实验八涉及真真正正CUnix操作系统环境搭建与应用。

实验一至实验八包括基础性实验和提高性实验两个部分。

实验九是综合性实验，使用A/D、LED、蜂鸣器等设备。

实验十是综合性实验，使用键盘、蜂鸣器、直流电机、步进电机、LED灯等设备。

实验十一是开发性实验，涉及SPI接口和NRF905无线通讯模块。实验十二是开发性实验，涉及键盘与LED驱动芯片ZLG7290和数码管、键盘等设备。实验十三是开发性实验，涉及弘C/OS-II操作系统搭建，GPRSPACK开发板。

<<ARM系统实践教学>>

内容概要

《ARM系统实践教学》是基于ARM的嵌入式系统课程的配套实验教材。以MagicARM2200教学实验平台为基础，以PHILIPS公司ARM7TDMI-S微控制器LPC2290为核心，以ADS1.2为集成开发环境，以 μ C/OS-II操作系统和 μ CLinux操作系统及各种中间件为软件平台，构建一个ARM嵌入式系统实验教学体系。

书中包括十三个实验项目。

实验项目中包括基础性实验、提高性实验、综合性实验和开发性实验。

实验内容涉及ARM汇编语言设计、微控制器LPC2290功能特性实验、 μ C/OS-II操作系统环境搭建与应用、 μ CLinux操作系统环境搭建与应用，以及基于ARM的键盘、数码管、步进电机、触摸屏、无线通讯、GPRS通信等接口设计与应用。

<<ARM系统实践教学>>

书籍目录

实验一 嵌入式系统软硬件开发环境实验二 汇编语言程序设计实验三 GPIO特性实验实验四 外部中断与定时器实验实验五 UART实验实验六 模数转换器实验实验七 液晶屏与触摸屏实验实验八 uCLinux基础实验实验九 模拟量强度多方法表现实验实验十 键盘综合控制实验实验十一 无线通讯实验实验十二 可控电子表实验实验十三 GPRS通信实验参考文献

<<ARM系统实践教学>>

章节摘录

插图：

<<ARM系统实践教学>>

编辑推荐

《ARM系统实践教学》可作为高等院校与职业技术学校计算机、软件工程、工业自动化等相关专业的嵌入式系统课程的实验教材，也可作为高年级本科生、硕士研究生的创新设计参考书。

<<ARM系统实践教学>>

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>