

## <<基于ARM的嵌入式系统开发>>

### 图书基本信息

书名：<<基于ARM的嵌入式系统开发>>

13位ISBN编号：9787121055614

10位ISBN编号：7121055619

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：刘岚

页数：349

字数：576000

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>

## <<基于ARM的嵌入式系统开发>>

### 内容概要

本书在比较51单片机与嵌入式系统的基础上，介绍嵌入式系统的开发原理、思路 and 流程，并对利用汇编语言和C语言进行嵌入式系统开发进行了详细讲解。

全书共分9章，内容包含嵌入式系统开发过程中的原理图设计、芯片选择、驱动程序设计、上层应用程序设计、嵌入式系统的体系结构、嵌入式系统的指令集、嵌入式系统的开发工具、嵌入式系统的硬软件开发、嵌入式实时操作系统的移植等，重点介绍了基于S3C44B0嵌入式系统的硬件单元设计和软件模块设计，并在此基础上介绍了实时操作系统&#61549;C/OS-II在S3C44B0上的移植。

对读者而言，只需要具备模拟、数字电路和单片机的基础，就能通过本书熟练掌握嵌入式系统的硬件和软件开发技术。

本书兼顾嵌入式系统开发的原理、关键芯片的使用、嵌入式系统的开发工具、具体项目的硬软件开发，可供通信、电子、控制及计算机专业的工程师参考，也可作为相关专业高等院校本科生和研究生学习嵌入式系统设计和开发的辅助教材。

## <<基于ARM的嵌入式系统开发>>

### 书籍目录

第1章 嵌入式系统简介 1.1 嵌入式系统介绍 1.2 嵌入式处理器 1.3 嵌入式系统的组成 1.4 嵌入式系统的开发过程 1.5 嵌入式系统的应用第2章 ARM体系结构 2.1 ARM公司简介 2.2 ARM微处理器系列 2.3 ARM微处理器结构第3章 ARM微处理器的指令系统 3.1 ARM指令的寻址方式 3.2 ARM指令格式 3.3 ARM指令集 3.4 Thumb指令及应用第4章 ARM汇编程序设计 4.1 ARM伪指令 4.2 汇编语法 4.3 汇编语言程序设计 4.4 汇编程序设计示例第5章 ARM的C语言程序设计 5.1 嵌入式系统中的C语言 5.2 嵌入式C程序的基本结构 5.3 ARM的C语言编译器 5.4 ARM运行时库第6章 ARM开发工具的使用 6.1 开发工具概述 6.2 ADS开发工具 6.3 ADS的命令行工具 6.4 ADS的集成开发环境 6.5 用ADS开发应用程序第7章 ARM硬件系统设计 7.1 硬件的选择 7.2 嵌入式硬件系统的结构 7.3 S3C44B0芯片概述 7.4 单元电路设计 7.5 S3C44B0最小系统 7.6 硬件电路板设计事项 7.7 硬件电路的调试第8章 ARM的软件开发 8.1 Bootloader程序的编写 8.2 LCD程序的编写 8.3 异步串行口编程 8.4 I/O操作 8.5 I2C驱动编程 8.6 A/D转换编程 8.7 网卡编程 8.8 I2S编程 8.9 触摸屏编程 8.10 PS/2键盘编程 8.11 USB Host编程第9章 C/OS- 操作系统在 S3C44B0上的移植 9.1 概述 9.2 C/OS- 操作系统简介 9.3 C/OS- 操作系统在S3C44B0上的移植 9.4 C/OS- 操作系统中应用程序的编写附录 S3C44B0的寄存器参考文献

<<基于ARM的嵌入式系统开发>>

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>