

<<ARM9 嵌入式系统设计与开发教程>>

图书基本信息

书名：<<ARM9 嵌入式系统设计与开发教程>>

13位ISBN编号：9787121024207

10位ISBN编号：7121024209

出版时间：2006-4

出版时间：电子工业出版社

作者：于明

页数：324

字数：421000

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>

内容概要

作为一种16/32位的高性价比的RISC处理器，ARM成为应用最广泛的嵌入式微处理器之一。目前最流行的当属ARM7和ARM9两个系列。

随着对系统性能要求的提高和开发技术的成熟，ARM9有逐渐占领高中端市场的趋势。

本书以ARM9处理器和Linux操作系统为主线，全面介绍了嵌入式系统的开发过程，详细讲解了系统的软硬件设计、调试，以及嵌入式操作系统移植和嵌入式驱动程序开发，从部件编程到嵌入式应用程序设计，都给出了大量的实例。

设计实例的源代码和开发过程所需的配置文件均可从网上下载。

本书内容适用易懂，可作为本科生和研究生教程，也可作为嵌入式开发人员的参考用书。

书籍目录

第1章 嵌入式系统设计基础 1.1 嵌入式系统简介 1.1.1 嵌入式系统的定义 1.1.2 嵌入式系统的组成
1.1.3 嵌入式系统的特点 1.1.4 嵌入式系统的应用 1.1.5 嵌入式系统的发展 1.2 嵌入式处理器 1.2.1 嵌
入式处理器的分类 1.2.2 ARM微处理器 1.2.3 Nios微处理器 1.2.4 DSP 1.2.5 嵌入式微处理器的选型
原则 1.3 嵌入式操作系统 1.3.1 操作系统的概念和分类 1.3.2 Linux 1.3.3 uC / OS 1.3.4 WindowsCE
练习题第2章 嵌入式Linux操作系统 2.1 Linux及其应用 2.1.1 Linux与UNIX和GNU 2.1.2 Linux的特点
2.1.3 Linux的发展及应用 2.2 Linux内核 2.2.1 Linux的内核特征 2.2.2 进程管理 2.2.3 内存管理
2.2.4 文件系统管理 2.2.5 设备管理 2.2.6 进程间通信机制 2.3 典型嵌入式Linux系统 2.3.1 uCLinux
2.3.2 RTLinux 2.3.3 MontaVistaLinux 2.3.4 RTAI 练习题第3章 嵌入式系统的设计方法 3.1 嵌入式系统
的总体结构 3.1.1 硬件层 3.1.2 中间层 3.1.3 软件层 3.1.4 功能层 3.2 嵌入式系统开发过程 3.2.1
嵌入式系统的开发特点 3.2.2 嵌入式系统的开发流程 3.2.3 调试嵌入式系统 3.3 ADS集成开发环境的
使用 3.3.1 ADS组成介绍 3.3.2 命令行开发工具 3.3.3 利用ADS开发应用程序 3.3.4 编译和链接工程
3.4 用AxD进行代码调试 3.4.1 调试架构 3.4.2 Multi.ICE的配置 3.4.3 使用AXD进行代码调试 3.4.4
生成bin文件 练习题第4章 应用系统设计 4.1 系统设计概述 4.2 ARM920T简介 4.2.1 ARM920T系统结
构分析 4.2.2 ARM920T内核编程模型 4.3 S3C2410X处理器详解 4.3.1 S3C2410X及片内外围简介
4.3.2 特殊功能寄存器 4.4 单元电路设计 4.4.1 电源电路设计 4.4.2 晶振电路设计 4.4.3 复位电路设计
4.4.4 串行接口电路设计 4.5 存储器系统设计第5章 嵌入式Linux应用程序开发 第6章 嵌入
式Linux驱动程序开发 第7章 嵌入式网络程序设计 第8章 Linux下音频设备编程 第9章 嵌入式Linux用户图
形界面编程附录A S3C2410X引脚及信号定义参考文献

编辑推荐

本书以ARM920T微处理器为硬件平台，结合Linux操作系统，详细介绍了嵌入式应用系统的设计、调试方法，以及嵌入式驱动程序开发。
全书内容丰富，语言通俗易懂，具有很强的可读性。

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>