

<<SoC系统开发从实践到提高>>

图书基本信息

书名：<<SoC系统开发从实践到提高>>

13位ISBN编号：9787508353791

10位ISBN编号：750835379X

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：赵鹏

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>

<<SoC系统开发从实践到提高>>

内容概要

本书是嵌入式系统开发技术丛书之一，详细介绍了SoC应用系统的基本原理和主要技术，重点分析了SoC应用系统开发的典型案例。

全书按照从理论到实践、由浅入深、由部分到整体的顺序排列，容易理解，循序渐进，通过对案例的分析，可以使读者对SoC应用系统及开发有一个全面的把握，深入理解和掌握SoC应用系统开发的各个环节，并且从这些开发案例中最大程序地吸取经验，在最短的时间内具备独立开发的能力。

本书内容翔实、密切联系实际，便于读者尽快掌握SoC应用系统的基本原理和主要技术，既可为工程技术人员提供参考、借鉴，也可作为高等院校相关专业的培训教材。

<<SoC系统开发从实践到提高>>

书籍目录

丛书序前言第1章 SoC概述 1.1 嵌入式系统 1.1.1 嵌入式系统的重要性 1.1.2 什么是嵌入式系统
1.1.3 嵌入式系统的结构 1.1.4 嵌入式系统的两面性 1.1.5 嵌入式系统的发展趋势 1.2 微电子技术
1.2.1 微电子技术的重要性 1.2.2 VLSI集成电路设计 1.3 SoC技术 1.3.1 SoC概述 1.3.2 SoC的特点
1.3.3 IP复用技术 1.3.4 SoC的优缺点第2章 嵌入式SoC硬件系统 2.1 嵌入式系统硬件 2.1.1 嵌入式处
理器 2.1.2 存储器 2.1.3 输入输出设备 2.1.4 电源 2.2 嵌入式系统硬件开发技术 2.2.1 接口技术
2.2.2 总线技术 2.2.3 硬件调试技术 2.2.4 不同电压设备互连第3章 嵌入式操作系统 3.1 概述 3.2 嵌
入式Linux操作系统 3.2.1 概述 3.2.2 uClinux 3.3 uC/OS- 操作系统 3.4 嵌入式操作系统的选择 3.5
嵌入式设备的文件系统 3.5.1 闪存介绍 3.5.2 ext2fs文件系统 3.5.3 tmpfs文件系统 3.5.4 JFFS2 3.6
系统引导Bootloader程序 3.6.1 概述 3.6.2 Bootloader作用 3.6.3 Bootloader操作模式 3.6.4 Bootloader框
架 3.7 嵌入式操作系统的移植 3.7.1 移植条件 3.7.2 移植内容 3.7.3 uC/OS- 应用第4章嵌入式软件
开发 4.1 交叉编译 4.1.1 建立编译开发环境 4.1.2可执行文件 4.2 调试方法 4.2.1 ROM仿真器
4.2.2 芯片调试 4.2.3 逻辑分析仪 4.3 嵌入式用户界面 4.3.1 Linux图形领域的基础设施 4.3.2 Linux
图形领域的高级函数库 4.3.3 面向嵌入式Linux系统的图形用户界面 4.3.4 emWin的移植与应用第5章
设备驱动程序 5.1 概述 5.1.1 设备类型 5.1.2 设备号 5.1.3 设备驱动 5.2 设备文件接口 5.2.1 用户访
问接口 5.2.2 文件操作 5.2.3 I/O操作 5.3 中断处理 5.3.1 中断产生 5.3.2 IRQ 5.3.3 中断处理程序
5.3.4 置中断标志位 5.3.5 中断处理程序的不可重入性 5.3.6 避免竞争条件的出现 5.4 如何编写设备
驱动 5.4.1 概述 5.4.2 基本实例 5.4.3 具体问题第6章 ARM开发平台第7章 FLASH
ROM应用第8章 SDRAM应用第9章 GPIO应用第10章 外部中断的应用第11章 UART口应用第12
章 LCD应用第13章 PDA系统设计第14章 GPRS应用系统设计第15章 嵌入式车载信息系统设计

<<SoC系统开发从实践到提高>>

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>