

<<嵌入式系统应用开发>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统应用开发>>

13位ISBN编号：9787302148784

10位ISBN编号：7302148783

出版时间：2007-5

出版单位：清华大学

作者：陈双龙

页数：358

字数：542000

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>

<<嵌入式系统应用开发>>

内容概要

本书以国产高性能32位嵌入式CPU和开源操作系统Linux为核心，结合作者多年从事嵌入式操作系统、开发工具、嵌入式应用的研发的经验体会，系统地介绍嵌入式系统的基本概念和设计原理，嵌入式Linux和集成开发环境的设计方法、基于国产高性能32位嵌入式CPU和嵌入式Linux的应用系统设计方法等。

全书分为8章，第1章和第3章介绍嵌入式系统和嵌入式操作系统的基本概念。

第2章系统地介绍国产高性能32位嵌入式CPU（C*Core）的体系结构、指令系统、中断及接口等。

第4章介绍Linux的体系结构及设计嵌入式Linux的步骤及方法。

第5章介绍目前流行的一些接口，如串行接口、并行接口、USB，网络以及模拟输入输出接口等。

第6章介绍嵌入式系统集成开发工具的设计方法，如何利用开源代码和第三方工具来提高集成开发工具的开发效率和扩展功能。

第7章以大量的实例介绍嵌入式系统驱动程序和管理程序的设计方法和具体实现。

第8章以嵌入式零售信息终端为例介绍基于C*Core的控制板及管理软件的设计方案。

本书既可以作为嵌入式信息终端、智能家电、医疗保健、工业控制、智能化社区、移动计算平台、电子商务平台、计算机外设、智能玩具等产品研发的参考书，也可以供高等院校、技术培训班等作为有关嵌入式系统教学的教材。

<<嵌入式系统应用开发>>

作者简介

陈双龙，1977年毕业于哈尔滨船舶工程学院电子数字计算机专业长期从事系统软件、嵌入式系统、计算机网络研发工作，曾先后获国家科技进步三等奖一项，省部级科技成果一等奖一项、二等奖三项、三等奖二项，先后发表科技论文十几篇，现任中国船舶重工集团公司第七一六研究所副总

<<嵌入式系统应用开发>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统基本概念 1.1 嵌入式系统的基本特点 1.2 实时系统 1.2.1 基本概念 1.2.2 实时系统的特征 1.2.3 实时系统的分类 1.3 嵌入式系统设计要点 1.3.1 嵌入式处理器的选择 1.3.2 操作系统的选择 1.3.3 开发工具的选择 1.3.4 任务的划分及优先级安排 1.3.5 任务间通信方式的选择 1.3.6 最小时间片的确定 1.3.7 编程语言的选择 1.4 嵌入式系统的发展趋势 1.4.1 联网成为必然趋势 1.4.2 支持小型设备实现小尺寸、低功耗和低成本 1.4.3 提供精巧的多媒体界面

第2章 嵌入式处理器 2.1 概述 2.2 CCM3118简介 2.3 操作模式 2.3.1 芯片工作模式 2.3.2 低功耗操作模式 2.4 编程模式与寄存器 2.4.1 编程模式 2.4.2 寄存器 2.5 数据格式 2.6 指令系统 2.6.1 指令系统综述 2.6.2 指令类型和寻址方式 2.7 异常和中断处理机制 2.7.1 异常处理概述 2.7.2 异常处理过程 2.7.3 异常类型 2.7.4 异常优先级 2.7.5 在异常悬停时的调试请求 2.7.6 异常处理程序的返回 2.8 处理器的中断控制器 2.8.1 寄存器地址映射 2.8.2 寄存器功能描述 2.8.3 中断处理的实现和中断服务程序编写 2.9 SPI模块 2.9.1 引脚信号说明 2.9.2 寄存器地址映射 2.9.3 寄存器功能描述 2.10 SCI模块 2.10.1 引脚信号说明 2.10.2 寄存器地址映射 2.10.3 寄存器功能描述 2.11 PS/2主机控制器模块 2.11.1 引脚信号说明 2.11.2 寄存器地址映射 2.11.3 寄存器功能描述 2.12 通用读卡器模块 2.12.1 引脚信号说明 2.12.2 寄存器地址映射 2.12.3 寄存器功能描述 2.13 液晶显示控制器模块 2.13.1 引脚信号说明 2.13.2 寄存器地址映射 2.13.3 寄存器功能描述

第3章 嵌入式操作系统 3.1 嵌入式实时操作系统与通用操作系统的差异 3.2 嵌入式操作系统的技术特点

第4章 嵌入式Linux 第5章 嵌入式系统接口技术 第6章 嵌入式软件开发工具的设计 第7章 基于Linux的编程实例 第8章 应用案例

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>