第一图书网, tushu007.com

<<ColdFire系列32位微处理器与嵌>>

图书基本信息

书名：<<ColdFire系列32位微处理器与嵌入式Linux应用>>

13位ISBN编号：9787810776745

10位ISBN编号：7810776746

出版时间：2005-6

出版时间：北京航大

作者：李晶皎 王爱侠 张广渊

页数：345

字数：646000

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

本书详细介绍了Freescale公司（原Motorola半导体产品部）32位ColdFire系列芯片的基本结构、片内模块工作原理和编程方法及存储器的扩展和编程方法。
讲述了ColdFire系列目标板的嵌入式Linux程序设计方法，特别是Bootloader程序的设计方法。
本书的特点是注重实用，附带光盘中提供了可供编译的源代码。
在阅读了本书之后，读者能够在ColdFire目标板上快速地运行嵌入式操作系统，并开始系统的设计和开发。
　本书由浅入深，内容丰富、新颖，并配有程序源代码光盘，适合嵌入式Linux研究、开发及应用技术人员参考，也适于高等院校嵌入式系统及Linux领域的师生参考。

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统简介 1.2 嵌入式微处理器和嵌入式操作系统 1.3 嵌入式系统设计方法第2章 嵌入式Linux 2.1 Linux简介 2.2 μCLinux概述第3章 μCLinux下的程序开发和调试方法 3.1 μCLinux开发环境 3.2 应用程序的开发模式 3.3 程序调试第4章 ColdFire系列微处理器概述 4.1 ColdFire系列产品简介 4.2 MCF5206e微处理器 4.3 MFC5272集成微处理器 4.4 MCF5249集成微处理器 4.5 MCF5282集成微处理器 4.6 MCF523x集成微处理器第5章 ColdFire V2内核 5.1 ColdFire V2内核特点 5.2 编程模式 5.3 整数格式和在寄存器中的组织 5.4 寻址方式 5.5 ColdFire V2指令集 5.6 硬件乘法累加单元第6章 ColdFire BDM调试 6.1 BDM调试概述 6.2 调试模块的信号描述 6.3 实时跟踪调试 6.4 可编程模式 6.5 背景调试模式 6.6 实时调试支持 6.7 处理器状态和DDATA定义 6.8 BDM编程实例第7章 MCF5272片内存储器 7.1 片内存储器之间的相互关系 7.2 片内存储器的寄存器 7.3 SRAM简介 7.4 ROM简介 7.5 指令Cache简介 7.6 MCF5272片内存储器编程实例第8章 存储器的扩展 8.1 MCF5272片选模块 8.2 Flash存储器扩展 8.3 SDRAM控制器第9章 MCF5272片内串行接口模块 9.1 UART模块 9.2 队列串行外围接口模块第10章 MCF5272的片内模块 10.1 通用I/O模块 10.2 脉宽调制模块 10.3 定时器模块 10.4 系统集成模块 10.5 中断控制器 10.6 DMA控制器第11章 MCF5282 EVB板Bootloader移植 11.1 Bootloader简介 11.2 MCF5282 EVB板Bootloader的分析与实现附录ALinux系统的部分操作命令 A.1 Linux系统的启动和退出 A.2 Linux对文件和目录的操作命令 A.3 Linux与用户有关的命令 A.4 Linux权限改变命令 A.5 Linux文件备份与压缩命令 A.6 Linux其他命令附录BMCF5272 EVB板原理图附录CMCF5282 EVB板原理图附录D光盘说明参考文献

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