

<<ColdFire嵌入式系统设计>>

图书基本信息

书名：<<ColdFire嵌入式系统设计>>

13位ISBN编号：9787560616384

10位ISBN编号：7560616380

出版时间：2006-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：申忠如

页数：271

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>

<<ColdFire嵌入式系统设计>>

内容概要

本书以性价比较高的适合于工业用途的ColdFire系列MCF5307 CPU为核心，全面地讲述了32位嵌入式系统的设计方法，内容包括嵌入式系统的基本概念以及ColdFire开发板的硬件设计、软件编程和工程项目实例。

本书通过对ColdFire开发板的全面剖析，培养读者设计完整系统的能力，并辅以实际的工程项目，教导读者如何完成实际的嵌入式系统开发。

本书可作为电气工程、电子信息、能源化工、机械制造、环化、生物医电等领域研究生和高年级本科生的教学用书，也可供相关工程技术人员阅读参考。

<<ColdFire嵌入式系统设计>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统的基本概念1.1 什么是嵌入式系统1.2 嵌入式系统与普通PC系统1.3 嵌入式系统与MCS-51系统1.4 设计嵌入式系统应掌握的知识1.5 如何选用嵌入式系统1.6 嵌入式系统的基本组成1.6.1 嵌入式系统的硬件构成1.6.2 嵌入式系统软件1.7 工具链的选择1.8 32位CPU调试技术第2章 ColdFire MCF5307处理器2.1 ColdFire系列概述2.2 MCF5307处理器概述及其引脚2.3 MCF5307 CPU结构介绍2.3.1 MCF5307 CPU的核心模块2.3.2 SIM模块2.3.3 外部总线接口2.3.4 其它通用接口模块2.4 MCF5307结构中的基本寄存器集第3章 ColdFire MCF5307 CPU指令系统3.1 编程模型3.1.1 整数运算单元用户编程模型3.1.2 乘加运算MAC单元用户编程模型3.1.3 增强型乘加EMAC单元用户编程模型3.1.4 管理员编程模型3.1.5 整数数据格式3.1.6 乘加单元数据格式3.2 寻址方式3.2.1 汇编指令的格式3.2.2 指令格式3.2.3 寻址方式3.2.4 堆栈3.3 指令汇总3.3.1 运算符3.3.2 数据移位指令3.3.3 整数算术运算指令3.3.4 逻辑指令3.3.5 移位指令3.3.6 位操作指令3.3.7 程序控制指令3.3.8 系统控制指令3.3.9 高速缓存维持指令3.4 程序演示3.5 演示程序源程序分析第4章 嵌入式系统的硬件设计4.1 CPU的选取4.2 外围器件的选取4.3 MCF5307总线接口时序4.4 外设与MCF5307接口的注意事项4.5 设计实例4.5.1 MCF5307与ADS7864的接口设计4.5.2 MCF5307与DAC0832的接口设计4.5.3 MCF5307与键盘W83977TF的接口设计4.5.4 MCF5307与静态存储器的接口设计4.5.5 MCF5307与LCD的接口设计4.6 中断的正确使用4.7 小规模逻辑芯片的选取4.7.1 BIAS VCC偏置电源4.7.2 其它注意事项4.8 ColdFire开发板设计4.8.1 ColdFire开发板的体系结构4.8.2 开发板的硬件设计4.8.3 ColdFire开发板介绍第5章 32位操作系统的使用5.1 操作系统的基本概念...第6章 嵌入式多功能电量测试仪的设计附录1 主流CPU附录2 小规模逻辑芯片附录3 开发环境的建立附录4 基础实验导引附录5 项目管理附录6 常用网址参考文献

<<ColdFire嵌入式系统设计>>

编辑推荐

本书是按照西安交通大学研究生公共基础课程教学大纲编写的，其目的是通过本课程的学习使学生在掌握必要的理论和实验技能的基础上，通过自主设计进一步完善并扩充知识量，实现专业融合，拓宽视野，在设计过程中培养创新意识。

可作为电气工程、电子信息、能源化工、机械制造、环化、生物医电等领域研究生和高年级本科生的教学用书，也可供相关工程技术人员阅读参考。

<<ColdFire嵌入式系统设计>>

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>