

<<8051微控制器和嵌入式系统>>

图书基本信息

书名：<<8051微控制器和嵌入式系统>>

13位ISBN编号：9787111215240

10位ISBN编号：7111215249

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业

作者：阿里

页数：502

译者：严隽永

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>

<<8051微控制器和嵌入式系统>>

内容概要

本书全面论述8051系列微处理器的内部结构、指令系统、寻址方式、存储分配以及与各种实际外围器件的接口技术，并且针对嵌入式系统的特点，用汇编语言和C语言论述编程技术。

每章末尾的复习题和习题对复习和巩固知识、提高教学质量很有帮助。

本书内容丰富，讲解细致，包含大量实例，适合作为大学相关专业的教材或参考书，也适合开发基于8051系统的技术人员参考。

<<8051微控制器和嵌入式系统>>

书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 前言 第0章 计算技术引论 0.1 数制与编码体系 0.2 数字逻辑初步 0.3 计算机内部 小结 习题 复习题答案 第1章 8051微控制器 1.1 微控制器与嵌入式处理器 1.2 8051族概述 小结 习题 复习题答案 第2章 8051汇编语言编程 2.1 8051内部 2.2 8051汇编语言编程引论 2.3 汇编和运行8051程序 2.4 8051中的程序计数器和ROM空间 2.5 8051的数据类型和伪指令 2.6 8051标志位和PSW寄存器 2.7 8051寄存器相和栈 小结 习题 复习题答案 第3章 跳、循环和调用指令 3.1 循环和跳指令 3.2 调用指令 3.3 用各种8051芯片产生时间延迟 小结 习题 复习题答案 第4章 I/O端口编程 4.1 8051的I/O编程 4.2 I/O位操纵的编程 小结 习题 复习题答案 第5章 8051寻址方式 5.1 立即与寄存器寻址方式 5.2 用各种寻址方式存取存储器 5.3 I/O与RAM的位地址 5.4 8052另增128字节芯片内RAM 小结 习题 复习题答案 第6章 算术与逻辑指令及程序 6.1 算术指令 6.2 有符号数概念与算术运算 6.3 逻辑与比较指令 6.4 循环移位指令与数据串行化 6.5 BCD、ASCII及其他应用程序 小结 习题 复习题答案 第7章 8051的C语言编程 7.1 8051 C语言数据类型与时间延迟 7.2 用8051 C语言的I/O编程 7.3 用8051 C语言实施逻辑运算 7.4 8051 C语言的数据转换程序 7.5 用8051 C语言存取代码空间 7.6 用8051 语言实现数据串行化 小结 习题 复习题答案 第8章 8051硬件连接与Intel Hex文件 8.1 8051的引脚描述 8.2 DS89C4xO训练器的设计与测试 8.3 INTEL HEX文件的解释 小结 习题 复习题答案 第9章 8051定时器的汇编与C语言编程 9.1 8051定时器的编程 9.2 计数器的编程 9.3 定时器0和1的8051 C语言编程 小结 习题 复习题答案 第10章 8051串行端口的汇编与C语言编程 10.1 串行通信基础知识 10.2 8051与RS232连接 10.3 8051串行端口汇编编程 10.4 第二串行端口编程 10.5 串行端口C语言编程 小结 习题 复习题答案 第11章 中断的汇编与C语言编程 11.1 8051的中断 11.2 定时器中断的编程 11.3 外部硬件中断的编程 11.4 串行通信中断编程 11.5 8051/52的中断优先级 11.6 C语言中断编程 小结 习题 复习题答案 第12章 LCD与键盘接口技术 12.1 LCD接口技术 12.2 键盘接口技术 小结 习题 复习题答案 第13章 ADC、DAC与传感器接口技术 13.1 并行和串行ADC 13.2 DAC接口技术 13.3 传感器接口技术与信号整理 小结 习题 复习题答案 第14章 8051与外部存储器的接口技术 14.1 半导体存储器 14.2 存储器地址解码 14.3 8031/51与外部ROM的接口技术 14.4 8051数据存储器空间 14.5 用8051 C语言存取外部数据存储器 小结 习题 复习题答案 第15章 8051与8255的接口技术 15.1 8255的编程 15.2 8255的接口技术 15.3 用8051 C语言对8255编程 小结 习题 复习题答案 第16章 DS12887 RTC接口技术与编程 16.1 DS12887 RTC接口技术 16.2 DS12887 RTC的C编程 16.3 DS12887芯片的闹钟、SQW和IRQ特点 小结 习题 复习题答案 第17章 电动机控制：继电器、PWM、直流与步进电动机 17.1 继电器和光隔离器 17.2 步进电动机接口方法 17.3 直流电动机的接口技术与PWM 小结 习题 复习题答案 附录A 8051指令、定时关系和寄存器 附录B 绕接线方法概要 附录C 集成电路技术与系统设计问题 附录D 流程图与伪代码 附录E X86程序员的8051入门 附录F ASCII编码 附录G 汇编器、开发资源和供应商 附录H 数据参考资料

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>