第一图书网, tushu007.com

<<微控制器系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<微控制器系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030158185

10位ISBN编号：7030158180

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：林克明，陈羽，郭

页数：602

字数：759000

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

本书全面论述了微控制器系统组成原理和应用，还介绍了80C51程序设计和嵌入式系统，并结合实例对微控制器系统设计、开发、实际应用和嵌入式系统进行了专门讨论。
每章后附有一定数量的习题。
本书配套光盘中介绍55个微控制器系统应用实例，供读者学习和应用时参考。
　　本书既可作为大学本科生微控制器系统原理课程的教材，也可供广大科技人员参考。

<<微控制器系统原理与应用>>

书籍目录

序前言第1章 概论 1.1 微控制器的结构特点 1.2 微控制器的软硬件系统 1.3 为什么要采用微控制器开发平台 1.4 微控制器的应用领域和应用模式 1.5 如何选用微控制器 1.6 微控制器的选型原则 1.7 微控制器如何选型 1.8 微控制器的技术特性 1.9 微控制器在我国的发展 1.10 国际主流微控制器的发展趋势 习题第2章 MCS-51微控制器的结构原理 2.1 MCS-51微控制器的基本组成 2.2 MCS-51微控制器的指令时序 2.3 片内存储器 2.4 MCS-51微控制器的引脚及其片外总线结构 2.5 寄存器区 2.6 MCS-51微控制器工作方式 习题第3章 MCS-51微控制器的指令系统 3.1 指令格式 3.2 微控制器执行指令的过程 3.3 MCS-51微控制器指令系统 3.4 特殊的地址空间与寻址方式 3.5 传输指令与数据传输 3.6 堆栈及堆栈指示器 3.7 算术运算和移位指令 3.8 控制转移指令 3.9 子程序调用和返回指令 3.10 位操作指令 3.11 MASM51交叉汇编程序 习题第4章 微控制器应用系统与外设交换数据的方法 4.1 关于中断源的定义 4.2 程序查询法 4.3 中断控制法 4.4 MCS-51微控制器的中断控制 4.5 MCS-51微控制器对外部中断源的扩展 4.6 中断系统的应用 习题第5章 MCS-51微控制器内部定时器/计数器及其应用 5.1 定时器/计数器的专用寄存器 5.2 定时器/计数器的工作方式 5.3 MCS-51微控制器内部定时器/计数器初始化 5.4 如何使用8051定时器/计数器 5.5 定时器T2（在8052中） 5.6 什么是WatchDog系统 习题第6章 汇编语言程序设计 6.1 汇编语言的构成 6.2 汇编语言源程序的人工汇编（手工汇编） 6.3 机器汇编 6.4 MCS-51微控制器程序设计举例 习题第7章 并行I/O口 7.1 概述 7.2 外部设备的编址 7.3 I/O数据的四种传送方式 7.4 MCS-51微控制器内部并行I/O口 7.5 I/O口的基本输入/输出实验 7.6 微控制器LED显示器接口技术 7.7 液晶显示器（LCD）接口电路 习题第8章 微控制器应用系统的组成第9章 微控制器应用系统的开发第10章 80C51系列80C552单片微控制器第11章 微控制器应用系统的可靠性与抗干扰第12章 MCS-51的串行通信第13章 MCS-51微控制器的基本结构和工作原理第14章 80C196KB/KC微控制器第15章 C51程序设计第16章 嵌入式系统简介总习题和部分习题答案参考文献附录 MCS-51、MCS-96指令表

编辑推荐

《微控制器系统原理与应用》作者综合性地介绍了微控制器的很多概念，提供了如何提高系统抗干扰性的方法与技术，并通过对8位微控制器中影响最大的MCS-51系列微控制器（Intel公司产品）的全面介绍，详细地展示了硬件系统结构及其工作细节、软件指令系统与设计方法、外围接口电路及外围系统的构成、应用系统实例等各个应用层面，基本上达到了一书在手便可解决相关问题的目的。
对16位微控制器、C语言程序设计方法、C51编程环境、C语言程序设计技术、嵌入式系统概念、片上系统（SoC）、嵌入式系统微控制器、嵌入式系统中的新技术等较高阶段的知识，也有较大的篇幅介绍。
尤其重要的是，作者没有仅仅停留在产品说明书式的介绍上，而是从系统的构成方面提供了大量的实例，阐明概念，提供了很多需要长期实践才能领悟的经验。
这对渴望迅速学到微控制器知识并提高应用水平的读者来说无疑将是一个福音。

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