

《单片机原理及应用系统设计》

图书基本信息

书名：《单片机原理及应用系统设计》

13位ISBN编号：9787811053036

10位ISBN编号：7811053039

出版时间：2006-5

出版社：中南大学出版社

作者：凌玉华

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机原理及应用系统设计》

内容概要

本书以MCS-51系列的89C51单片机为典型机进行介绍。针对应用型人才培养的特点，注意原理和应用并重，力图使读者在学习后，既能掌握单片机的一般原理和接口技术，又能掌握单片机应用系统的设计方法。

《单片机原理及应用系统设计》

书籍目录

第1章 概述1.1 单片机的概念及其应用特点1.2 单片机的种类及发展概况1.3 单片机编程语言1.4 单片机与嵌入式系统1.5 单片机控制技术1.6 单片机应用系统设计思考题第2章 MCS-51单片机硬件结构和原理2.1 MCS-51单片机概述2.2 89C51单片机引脚及功能2.3 89C51单片机内部结构2.4 89C51单片机时钟电路与时序2.5 89C51单片机存储器组织2.6 89C51单片机并行接口2.7 89C51单片机的低功耗工作方式思考题第3章 MCS-51系列单片机指令系统3.1 MCS-51指令概述3.2 寻址方式3.3 指令系统思考题第4章 单片机程序设计4.1 程序设计语言4.2 汇编语言程序的基本格式4.3 汇编语言程序设计4.4 系统程序设计4.5 单片机实用子程序思考题第5章 中断系统、定时器 / 计数器与串行口5.1 MCS-51单片机中断系统5.2 定时器 / 计数器5.3 串行接口思考题第6章 单片机系统扩展与接口技术6.1 单片机外部扩展资源和扩展编址技术6.2 并行I / O扩展6.3 显示器接口技术6.4 键盘接口技术6.5 D / A转换器接口6.6 A / D转换器接口思考题第7章 串行总线技术7.1 串行通信概述及通信协议7.2 串行通信RS系列总线标准及其接口7.3 SPI总线及接口程序设计7.4 I2c总线原理及接口程序设计7.5 单总线及接口程序设计7.6 CAN总线7.7 USB总线思考题第8章 单片机应用系统设计8.1 单片机应用系统的结构8.2 单片机应用系统设计要求和设计步骤8.3 单片机的开发工具、开发环境与系统调试8.4 单片机应用系统的电源与低功耗设计8.5 单片机应用系统的电磁兼容性设计8.6 单片机产品设计的实用技术思考题第9章 单片机应用系统实例9.1 单片机温度控制系统设计9.2 交通信号灯模拟控制9.3 频率检测附录A附录B参考文献

《单片机原理及应用系统设计》

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:www.tushu000.com