

《单片机原理及应用》

图书基本信息

书名：《单片机原理及应用》

13位ISBN编号：9787810857789

10位ISBN编号：7810857789

出版时间：2010-01-01

出版社：中国传媒大学出版社

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》

内容概要

单片机原理及应用，ISBN：9787810857789，作者：程继兴，杨光永，李泰 编

书籍目录

前言第1章 单片机概述1.1 单片机的概念及发展史1.1.1 单片机的结构与工作原理1.1.2 单片机的特点1.1.3 单片机发展概况1.2 部分单片机系列简介1.2.1 MCS-51及其兼容单片机系列1.2.2 TI公司的MSP430系列单片机1.2.3 Motorola公司的M68HC08系列单片机1.2.4 Microchip公司的PIC系列单片机1.2.5 Atmel公司的AVR系列单片机1.3 单片机的应用1.4 单片机中的数制简介思考与练习第2章 MCS-51单片机的硬件系统2.1 单片机的硬件结构组成2.1.1 MCS-51系列单片机2.1.2 MCS-51单片机内部结构2.2 MCS-51单片机的引脚功能2.3 MCS-51的CPU及指令执行过程2.3.1 中央处理单元CPU2.3.2 时序2.3.3 单片机的工作过程2.4 MCS-51单片机的存储器2.5 MCS-51的I/O端口结构2.6 单片机系统的基本电路组成2.6.1 单片机最小系统2.6.2 时钟电路2.6.3 复位电路思考与练习第3章 MCS-51单片机的指令系统3.1 MCS-51单片机的指令格式与寻址方式3.1.1 指令分类及格式3.1.2 指令描述符号3.1.3 MCS-51单片机的寻址方式3.2 MCS-51单片机的指令系统分类介绍3.2.1 数据传送指令3.2.2 算术运算类指令3.2.3 逻辑运算类指令3.2.4 控制转移类指令3.2.5 位操作指令3.2.6 指令系统分类表3.3 MCS-51汇编语言程序概述3.3.1 汇编语言的特点3.3.2 汇编语言语句的种类及格式3.3.3 伪指令思考与练习第4章 MCS-51单片机程序设计4.1 MCS-51单片机程序设计步骤4.2 MCS-51单片机系统程序结构及子程序设计4.2.1 MCS-51单片机程序结构4.2.2 子程序设计4.3 基本运算程序设计4.3.1 数据段搬移程序设计4.3.2 加减法程序设计4.3.3 乘除法程序设计4.4 检索程序设计4.4.1 关键字查找程序设计4.4.2 数据极值查找程序设计4.4.3 数据排序程序设计4.5 分支转移与循环程序设计4.5.1 分支转移程序设计4.5.2 循环程序设计4.6 码制转换程序设计4.6.1 二进制与BCD码转换程序设计4.6.2 十六进制与ASCII转换程序设计4.7 位操作程序思考与练习第5章 MCS-51单片机的内部资源及应用5.1 MCS-51单片机的中断系统及其应用5.1.1 MCS-51单片机的中断系统及其结构组成5.1.2 与中断有关的控制寄存器5.1.3 中断的相应条件、触发方式与撤销5.1.4 中断服务程序设计5.2 MCS-51单片机的定时/计数器及其应用5.2.1 定时/计数器的结构及有关控制寄存器5.2.2 定时/计数器的工作方式5.2.3 定时/计数器的应用基础5.2.4 定时/计数器的中断程序5.3 MCS-51单片机的串行口及其应用5.3.1 串行口的结构及有关控制寄存器5.3.2 串行口的工作方式5.3.3 单片机双机串行口通信程序设计思考与练习第6章 MCS-51单片机的外部基本扩展与应用6.1 MCS-51单片机的存储器扩展6.1.1 8位并行存储器及其扩展6.1.2 Microwire串行存储器扩展6.2 带SRAM的并行外设接口8155/81566.3 MCS-51单片机的键盘扩展6.3.1 中断式编码键盘接口与程序设计6.3.2 查询式键盘接口与程序设计6.3.3 矩阵式扫描键盘接口与程序设计6.4 MCS-51单片机的LED显示接口6.4.1 LED显示器驱动工作原理6.4.2 动态LED显示器接口及程序设计6.4.3 HD7279A键盘/显示器接口综合设计思考与练习第7章 输入输出信号的MCS-51单片机接口设计7.1 A/D及其单片机接口设计7.1.1 常用A/D性能指标及其类型7.1.2 并行输出式A/D及接口设计7.1.3 串行输出式A/D及接口设计7.2 D/A及其单片机接口设计7.2.1 常用D/A性能指标及其类型7.2.2 并行输出式D/A及接口设计7.2.3 串行输出式D/A及接口设计思考与练习第8章 MCS-51单片机综合应用举例8.1 单片机系统设计基本要求和步骤8.1.1 系统设计的基本要求8.1.2 系统设计的步骤8.2 基于单片机的LCD图文显示系统设计8.2.1 液晶显示器简介8.2.2 显示器接口8.3 基于单片机的微型打印机接口设计8.3.1 打印机类型简介8.3.2 打印机接口思考与练习参考文献

《单片机原理及应用》

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