

《微型计算机接口技术》复习提纲 2022.1

- 考试会给附录, 一模一样! 附录可以读出来的信息就别背了
- 4 个芯片的初始化编程、应用编程, 要能看着附录写出完整的代码, 而不只是填空。
- 简答题都是送分的, 必须背下来

第五章 总线

1. 总线的分类
2. 总线控制信号 (M/IO、D/C、W/R)

第六章 存储器系统

1. 存储器的扩展

第七章 输入输出系统

1. 端口的概念和分类 简答题常考
2. 端口有两种编址方式 简答题常考
3. CPU 的 IO 指令 (IN,OUT 指令)
4. 微机系统与 I/O 之间的传送方式 简答题常考

第八章 中断系统 (8259A)

1. 中断概念
2. 中断的分类
3. 中断类型码的获得方式:
4. 硬件中断和软件中断的区别? 简答题常考
5. CPU 响应可屏蔽中断(INTR)和非屏蔽中断(NMI)的条件。简答题常考
6. 中断指令 重点掌握 IRET
7. 中断向量的概念和组成。简答题常考 中断类型码和中断向量表的关系。重点掌握
8. 8259A 的级联
9. 8259A 内部主要寄存器以及功能
10. 可屏蔽中断的优先级。时钟中断、键盘中断、用户中断的中断类型码和中断源
11. 应用编程
 1. 写中断向量 (DOS 25H 子功能) 读中断向量考得较少, 接口作业给了例题, 有余力掌握
 2. 开放用户中断
 3. 中断服务程序的编写(写中断结束命令字 20H)

第九章 微型计算机系统串行通信 (8250)

1. 计算机通信方式 (串行、并行)、串行通信的数据传输方式和特点、异步通信的特点
2. 异步通信数据帧的格式
3. 波特率 (通信速率) 的定义
4. 掌握 RS-232C 接口标准
5. 串行通信的外部环境掌握 2 线 (单工无联络线), 3 线 (全双工无联络线) 以及自发自收 (内环、外环)
6. 8250 片内的 4 级中断 附录有 及优先级。

7. 初始化编程 **别看代码多，其实很容易，必须掌握**

8. 应用编程

第十章 并行 I/O 接口 (8255A)

1. 了解 8255A 的组成结构
2. 确定端口地址、CPU 对 8255A 读写操作时芯片相关引脚的状态
3. 在方式 0 和方式 1 的工作过程、如何确定工作方式
4. CPU 与 8255 交换信息的方式
5. 初始化编程

第十一章 可编程定时器/计数器 (8254)

1. 8254 的基本结构和相关外部引脚功能 (CLK, OUT, GATE)。
2. 掌握 PC 系统 8254 的三个计数器的作用。 **简答题常考**
3. 怎样确定 8254 的端口地址
4. 方式 2 和方式 3 的工作特点，怎么确定工作方式
5. 初始化编程



F

扫一扫二维码，加我QQ。