

《微机原理与接口技术》考试大纲

考试科目代码: 891

考试科目名称: 微机原理与接口技术

一、微型计算机概论

1. 微型计算机系统的组成与工作原理。

二、8086/8088CPU的体系结构

1. 8086/8088CPU的内部结构及功能。
2. 8086存储器组织、最小系统配置和8086CPU时序的基本概念。

三、8086/8088的寻址方式和指令系统

1. 8086/8088的寻址方式和指令格式。
2. 8086/8088的指令系统。

四、8086/8088汇编语言程序设计

1. 汇编语言程序设计的基本方法。

五、半导体存储器

1. 存储器的分类、存储器组织和各类存储器的工作特点。
2. 8086/8088CPU与存储器的连接。

六、I/O接口与总线

1. I/O接口的概念、功能及其寻址方式。
2. CPU与外设间的各类数据传送方式的特点。
3. 总线的概念及分类。

七、中断系统

1. 中断概念、中断分类、可屏蔽中断响应的条件及处理过程。
2. 中断优先级和中断嵌套的概念。
3. 中断控制器8259A的编程方法。

八、计数器/定时器8253/8254

1. 计数器/定时器8253/8254六种工作方式的特点和编程方法。

九、并行I/O接口8255A

1. 8255A三个并行口A、B、C的工作方式和编程方法。

十、串行通信和可编程串行通信接口芯片8251A

1. 串行通信的数据传送方向（单工、半双工和双工）、工作方式（异步方式和同步方式）、传送速率等概念。
2. 8251A的编程方法。
3. EIA RS-232C串行接口标准。

十一、A/D和D/A转换

1. AD0809与DA0832转换器件的工作原理和编程方法。

参考书目:《微机原理与接口技术》（第4版），周荷琴、吴秀清编著，中国科学技术大学出版社，2008.6