

《微机原理》考试大纲

一、计算机基础

1. 计算机中的数制与码制、数据在计算机中的表示
2. 计算机系统的基本组成

二、80X86 微处理器

- 16 位及 32 位微处理器内部结构、工作模式、典型时序

三、指令系统

1. 指令系统概述
2. 8086 指令系统

四、汇编语言及汇编语言程序设计

1. 数据类型、汇编语言基本语法和基本语句
2. 程序设计

五、总线

1. 总线概念
2. 总线标准与结构

六、输入/输出系统

1. 为什么要用接口电路
2. CPU 与输入输出设备之间的信号
3. CPU 与外设之间的数据传送方式

七、串行接口

1. 串行通信基础
2. 串行通信接口芯片 8251A 的编程

八、并行接口

- 并行 I/O 接口芯片 8255A 的编程

九、定时器/计数器

1. 可编程定时/计数器原理
2. 可编程定时/计数器 8253 的编程

十、中断系统

1. 中断的基本概念
2. 中断指令、中断向量、中断分类
3. 8259A 中断控制器原理及初始化流程

十一、数 / 模(D / A)和模 / 数(A / D)转换

1. 数 / 模(D / A)原理
2. 模 / 数(A / D)计数式和逐次逼近式原理