

微型计算机原理及应用考试大纲

参考教材：郑学坚主编《微型计算机原理及应用》第三版. 清华大学出版社. 2001

一、内容：

第一章 计算机基础知识

重点：数制转换，补码运算，十进制加法。

第四章 16 位微处理器

重点：8086/8088 内部结构，引脚功能，最小工作模式的典型配置，最小模式总线操作时序，中断，中断分类，中断向量与中断向量表的关系，中断类型码与中断向量表的关系，可屏蔽中断的响应过程。

第五章 86 系列微型计算机的指令系统

重点：寻址方式，堆栈的结构，指令系统。

第六章 微型计算机程序设计

重点：分支、循环程序设计，子程序调用与返回（利用堆栈技术），子程序设计注意的问题。

第七章 微型计算机汇编语言及汇编程序

重点：宏汇编语言的基本语法，伪指令，汇编语言程序设计的基本格式。

第八章 输入/输出接口

重点：输入/输出的控制方式，8255 工作方式及编程应用

第九章 中断控制器，计数/定时控制器及 DMA 控制器

重点：8259A 可编程控制器结构和编程应用，8253 的工作方式及编程应用。

第十章 A/D 及 D/A 转换器

重点：A/D0809，D/A0832 结构及工作原理，编程与应用

二、增加内容：

半导体存储器与 MPU 的接口。（参考教材：周细、黄文兰编《微型计算机及其应用》第二版，华中理工大学出版社）

重点：半导体存储器，存储器与 MPU 的接口及速度匹配，存储器地址的分配和扩展。