

《微机原理及应用》考研大纲和参考书目

第一部分 参考书目

《微型计算机原理与接口技术》，周荷琴 等编，第三版，中国科技大学出版社，2004

《微型计算机系统原理及应用》，周明德，第五版，清华大学出版社，2007

第二部分 考查要点（※为掌握内容，※※为熟练掌握内容，其余为基本了解内容）

第一章 绪论

1-1 微型计算机的发展概况

※ 1-2 微型计算机系统

※ 1-3 计算机数据格式

第二章 8086 系统结构

※※2-1 8086/8088CPU 的结构

2-2 8086/8088CPU 的引脚及其功能

※※2-3 8086/8088 存储器组织

※ 2-4 8086/8088 系统配置及 CPU 时序

第三章 8086 的寻址方式和指令系统

※※3-1 8086 的寻址方式

3-2 指令的机器码表示方法

※ 3-3 8086 的指令系统

第四章 汇编语言程序设计

4-1 汇编语言程序的格式

※ 4-2 MASM 中的表达式

4-3 伪指令语句

4-4 DOS 系统功能的调用

※ 4-5 程序设计方法

第五章 存储器

※ 5-1 存储器的分类

※※5-2 随机存取存储器和只读存储器

※※5-3 CPU 与存储器的连接

第六章 I/O 接口和总线

※※6-1 I/O 接口

6-2 总线

第七章 微型计算机中断系统

※ 7-1 概述

※※7-2 中断处理过程

※ 7-3 中断优先级和中断嵌套

7-4 中断控制器 8259A

第八章 可编程定时器/计数器 8253 及其应用

※※8-1 8253A 的工作原理

※※8-2 8253A 的应用举例

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

第九章 可编程接口芯片 8255A 及其应用

※※9-1 8255A 的工作原理

※※9-2 8255A 的应用举例(键盘,显示器,打印机接口)

第十章 串行通信和接口芯片 8251A

※ 10-1 串行通信的基本概念

※ 10-2 可编程串行通信接口芯片 8251A

10-3 RS232C 串行口和 8251A 的应用

第十一章 模数(A/D)和数模(D/A)转换

※ 11-1 概述

※※11-2 D/A 转换器

※※11-3 A/D 转换

第三部分 考试要求

1. 掌握 8086/8088CPU 的主要结构和微型计算机系统的构成方法。
2. 掌握 8086/8088 指令系统、汇编语言程序设计方法。
3. 掌握存储器结构和扩展方法。
4. 掌握输入输出的概念, 常用 I/O 接口芯片工作原理及接口设计方法
5. 掌握中断基本概念及 8086/8088CPU 系统的应用。
6. 掌握模数(A/D)和数模(D/A)转换的原理及应用。