

2014 年南京邮电大学硕士研究生招生入学考试
810--《微机原理及应用》考研大纲

一、基本要求

1. 计算机基础

1.1 计算机中的数制与码制

1.2 浮点数概念

1.3 计算机系统的基本组成

2. 80X86 微处理器

2.1 32 位微处理器内部结构

2.2 32 位微处理器的工作模式

2.3 32 位微处理器典型时序

3. 指令系统

3.1 指令系统概述

3.2 80486 寻址方式

3.3 80486 基本集指令

4. 宏汇编语言

4.1 汇编语言程序的开发过程和语句类型

4.2 宏汇编语言基本语法和基本语句

5. 汇编语言程序设计

5.1 汇编源程序的编程格式

5.2 系统功能调用

5.3 程序设计

6. 总线

6.1 总线概念

6.2 总线标准与结构

7. 存储器系统

7.1 存储器系统概述

7.2 微型计算机系统存储器组织

8. 输入/输出系统

8.1 输入输出系统概述

8.2 可编程定时/计数器 8254

9. 中断系统

9.1 中断的基本概念

9.2 中断指令、中断向量、中断分类

9.3 8259A 中断控制器

9.4 中断程序设计

10. 串行接口

10.1 串行通信基础

10.2 串行异步通信接口芯片 8250

10.3 串行通信接口芯片 8251A

11. 并行接口

11.1 并行 I/O 接口芯片 8255A

11.2 打印机并行接口

12. DMA 控制器

12.1 8237A DMA 控制器