

天津科技大学 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目复习提纲

820 微型计算机原理及应用

- ①掌握微型计算机中信息的表示与运算基础、几种进制之间的相互转换。
- ②熟练掌握 8086CPU 的结构、8086 系统结构，掌握 8086 系统配置、8086CPU 的内部时序。
- ③了解 8086 指令的特点与指令集，掌握 8086 的寻址方式、指令格式与数据类型。
- ④掌握汇编语言程序设计。
- ⑤了解主存储器及存储控制，掌握存储器分类、多层存储器结构，熟练掌握 8086 系统的存储器组织。
- ⑥掌握 CPU 与外设通讯的特点、输入/输出方式、CPU 与外设通信的接口、8086CPU 的输入/输出。
- ⑦了解可编程并行接口芯片 8255A，掌握可编程定时/计数器接口芯片 8253。
- ⑧掌握串行输入/输出接口、掌握中断与中断管理。掌握 D/A 与 A/D 转换及其接口技术。
- ⑨掌握微型计算机及接口技术的典型应用与设计。

《微机原理与接口技术》 彭虎 电子工业出版社 2008 年第二版