附件5：

**2023年考试内容范围说明**

**考试科目名称: 微机原理与接口技术 □初试 □复试 ■加试**

|  |
| --- |
| **考查要点:**  一．概论  了解计算机基础、计算机的硬件和软件，熟练掌握微型计算机的结构。  二．8086微处理器  熟练掌握8086的编程结构、引脚信号和8086的存储器组织和I/O组织。了解8086工作模式、8086的操作和时序。  三．8086的寻址方式和指令系统  熟练掌握8086的寻址方式，指令系统，汇编语言程序设计。  四．微型计算机和外设数据交换  熟练掌握CPU和输入/输出设备之间的信号，CPU和外设之间的数据传送方式。  五．串并行通信和接口技术  串行接口和串行通信，可编程串行通信接口8251A，并行接口和并行接口，可编程并行通信接口8255A。熟练掌握8255A与CPU接口原理图及相应程序设计。  六．中断控制器和计数器/定时器  了解中断控制器8259A，熟练掌握计数器/定时器8253基础知识与8253与CPU接口原理图及相应程序设计。  七．模/数和数/模转换  了解数／模（D/A）转换器，模／数（A/D）转换器，采样保持电路，多路转换模拟开关，熟练掌握D/A与CPU接口原理图及相应程序设计。  八．存储器  了解存储器的分类，内存的通常结构，静态RAM，动态RAM，存储器的工作时序，熟练掌握存储器与CPU接口原理图。 |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型：填空题（15分），问答题（20分），绘图题（15分），编程题（30分），综合应用题（20分） |