

2010 年大连理工大学自动化考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 jowu、仲凯提供

微机：

- 1、考察一个十进制数的有符号和无符号表示方法 4 分
- 280868088 的 cpu 是如何管理 I/O 的 4 分
- 3、什么传送方式不需 CPU (DMA) 2 分
- 4、考察中断向量 2 分
- 5、汇编 编译 链接 调试 的过程及调试是软件 (TD, EXE, DEGUG, EXE) 8 分
- 6、找出 8 个有符号数的最大数存放 MAX 中 8 分
- 7、给定一个有 3 个译码器组成的硬件电路（就是给你地址） 10 分
然后编程 8 盏灯的程序，每隔一秒亮一个，可调用 DN1?（好像单片机里的？）
- 8、126k*4 的 RAM 需要几片才能扩展成 600 的内存单元 2 分

电路：

1. 列两个网孔求出相应电流 最后求出恒压源的功率 6
- 2 非常简单的电路求相位差 很简单 6
- 3 戴维宁 简单 6
- 4 三相电路 送分 6
- 5 3 要素 要分清零状态，零输入，全响应和稳态暂态
 $u_s = e(t)$ 这里我不太明白 结果把它当阶跃来做了 6

检测

- 1：系统误差，随机误差来源。分析精度的公式 6
- 2：差压变送器 就是带开方不带开方的那个题 要回画原理图 8+
- 3：界位检测 课件上的原题 9-
- 4：超声波物位检测 T 型消除误差原理和原理图

面试：

自控

- 1 控制系统三要素
- 2 五大指标
- 3 消除扰动误差的方法
- 4 开环的特点以及举例
- 5 负反馈的特点
- 6 开环零级点对系统分析（用根轨迹）
- 7 闭环零级点对系统分析（背）
- 8 P I D PD PI
- 9 校正有哪些方法
- 10 稳定裕度的定义

- 11 什么是最小相位
- 12 列举 10 种稳定性的判定方法
- 13 Z 平面下的稳定性如何判定（单位园内 双线性）
- 14 能空能观对系统的意义（我抽了这个真是杯具）

微机：

- 1: $+4 -4$ 的 2 进制表示
- 2 诺依曼微机的特点
- 3 微机组成
- 4 总线定义 分类
- 5BIU 和 EU 的工作
- 6 单个 8259 可以管理几个中断 那么 2 个能管理多少个呢
- 7 栈的操作顺序以及指令 比较数据段队列（反）
- 8 原码反码补码的范围
- 9 中断细节注意下 有个同学被问到了 具体什么我没听清

补充一个 微机面试

- 1gb 是多少 b
- 2 的 30 次 . . .

（仲凯）补充点面试题：

微原那个比较细节的题是：CALL 与 INT 的指令压栈时有啥区别？

我抽的自控题：状态反馈能改变系统的能观性吗？为什么？（跟楼主一样悲剧抽到了现代控制的部分，我也不会答。。）

检测：热电偶的测温原理，特点，什么场合用的？

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。