武汉大学

2013年攻读硕士学位研究生入学考试试题 (满分值 150 分)

科目名称: 计算机原理(D卷)

科目代码: 931

注意: 所有的答题内容必须写在答题纸上, 凡写在试题或草稿纸上的一律无效。

- 一、简答题(共5小题,每题10分,共50分)
- 1. (10分) CPU 响应中断的条件是什么? 简述中断处理过程。
- 2. (10分)解释概念波特率,波特率因子。
- 3. (10分) 8237A 只有 8 位数据线,简述其如何支持 16 位 RAM 与 16 位 I/0 接口之间的 DMA 传送? DMA 控制器选择存储器到存储器的传送操作应具备什么条件?
- 4. (10分) 简述包含 A/D 和 D/A 的实时控制系统主要由哪几部分组成,何时采用 多路开关,何时采用采样保持器。
- 5. (10分) 用 6264 RAM (8K×8位) 芯片构成 256K 字节存储器系统,需要多少片 6264 芯片? 20 位地址总线中有多少位参与片内寻址? 有多少位可用作片选控制信号?
- 二、简单分析设计题(共3小题,每题15分,共45分)
- 1. (15分)设若内存单元 DATA 在数据段中偏移量为 24C0H 处, 24C0H~24C3H 单元中依次存放着 55H、66H、77H、88H。下列几条指令执行后,寄存器 AX、BX、CL、

共2页 第1页

首元: 同等导动地(www.e-studysky.com): 答注意法: EECTO120126

SI、DS 的值分别是多少?

MOV AX, DATA

LEA SI, DATA

MOV CL, [SI]

LDS BX, DATA

- 2. (15 分) 某 8 位 D/A 转换器的端口地址为 220H, 已知延时 10ms 的子程序为 DELAY_10MS,参考电压为+5V,输出信号(电压值)送到示波器显示,试编写汇编 程序产生下限为1.2V,上限为4V的梯形波。
- 3.(15分)设某计算机控制系统中用8253的通道0作为计数器, 计数频率为1MHz,计数控制信号GATE。恒为高电平,控制字寄存器口地址为63H; 计数器计到0时的输出信号用做中断请求信号。清分析执行下列初始化程序段后, 计算机/软件工程专业 发出中断请求信号的周期 T 是多少? (10 分)

AL, 34H MOV

OUT 63H, AL

AX, 10000 MOV

60H, AL OUT

ALS/AH MOV

60H, AL OUT)

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研

- 三、综合分析题《共2小题,共55分)
- 1.(25分)编写8086宏汇编语言程序,键入一个以\$为结束符的数字串,统计其中 "0"~"9"各个数字出现的次数,分别存放到S0~S9这10个变量中去。
- 2. (30分)编写8086宏汇编语言程序,设数组SCORE中存有一个班级40名学生的英 语课程成绩。按照0~59,60~74,75~84,85~100统计各分数段人数,存入变量NO, N1, N2, N3内。

共2页第2页