电子科技大学 20:4c-20:以,学年第<u>1.学期期,中</u>考试<u>A</u>卷

A. 程序计数器 (PC) 成绩构成比例: 平时 24 %, 期中 16 %, 实验 0 %, 期末 60 % A. 其中一个地址码提供的地址中 B. 技顶 C. 累加器 (ACC)中 D. 以上都不对 C. 存储器数据寄存器 (MDR) A.存储器地址寄存器(MAR) 4.下列寄存器中,汇编语言程序员可见的是 (8): 3. 在做程序控制器中,微程序的入口做地址是通过() 得到的 C. 指令寄存器(IR) 2.直接导址的无条件转移指令的功能是将指令中的地址码进入哪个部件?(A 引引)都引火 A. 指令周期 工作周期 节拍(时钟周期) A 程序计数器 PC B 苗条做指令 C PC+1 D 指令操作码映射 D. 工作周期 指令周期 C. 指令周期 6. 用二地址指令来完成算术运算时, 共结果一股存放在哪个部件? (A) 而后者又包含若干个 _ 1. CPU 从主存取出一条指令并执行该指令的时间叫 6. 根据模型机的指令系统。假设一条单操作数指令(该指令的地址为 0080H),其目的操作数 考试科目: 计算机 条环 气活力 一考试形式: __ 闭整__考试日期: _____年__月__日 本试卷由_四_部分构成, 共_5 页。考试时长: 90 分钟 注: 工作周期 得分 役分 是是 节拍(时钟周期) 工作脉冲 节拍(时钟周期) 工作脉冲 一、选择圈(每小圈2分,共20分) - · · · A › 11 B. 累加器 (ACC) D. 地址寄存器(MAR) D. 指令寄存器 (IR) 工作販沖 B.程序计数器 (PC) 111 合計 ,它通常包含若干个

> 得分 10. 执行操作的数据不可能来自•(C) 8. 寄存器间接导址方式中,操作数在什么部件中。(入) A. 寄存器 B. 指令本身 C. 控制存储器 D. 存储器 D 阶符与数符不同。 C 尾数的符号位与第一位相同。 B 尾数的第一数位为1,数符任意。 9. 在浮点数中,判断原码规格化形式的原则是什么? (8) A. 通用寄存器 B. 堆栈 C. 主存单元 D. 一条微指令由一条机器指令来解释执行 C. 一段机器指令由一段微程序来解释执行 B. 一条机器指令由一段微程序来解释执行 A. 一条机器指令由一条微指令来解释执行 7. 微程序控制器中,机器指令和微指令的关系是什么?(B) A 0080H; B 0081H; C 0082H; D 0083H. 采用变址寻址,则该指令执行时,PC值等于(C). D. 指令本身

八、发表

二、判断圈(20分,每小圈2分)

第一页

9. 在补码一位乘中, 若判断位 YnYn+1=01, 则应该执行的操作是: 原部分积加[X]补, 然后; 右移一位。(✓) 不过0分

10. 控制器内包括有操作码译码器、指令寄存器、地址译码器和通用寄存器输入设备。(人)

得分 三、计算题(30分,共3小题)

1. 请将十进制数一0.75 转换为 IEEE754 格式的 32 位单精度浮点数, 并转换成十六进制代 码,写出主要转换过程。(本题8分)

解: -0.75 转码 -进制: -0.11 移动14型三位器位。 一1·1×2⁻1 セニー1、 神福:王=尺+127=126, =洪朝(0111 1110

1=5 尾数M=1

16亩的:08下40 0000円

1100 1111 0000/1 = BXX.

.0

4) Cx= 47 CM=0 00.0000 111.1 0000.00 ← → po. 0001 110€.00 € 00.0111 1010.00 1.001 1./00 011.1

3. 模型机中(所有资存器、数据总线和地址总线都是 16 位宽),某主存储器部分单元的

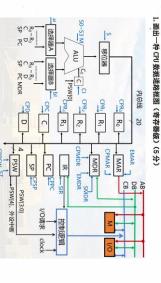
c4> Cu=0

地址码与存储器内容对应关系如下:

得分 地址码 3000H 3001H 3002H 3003H 存储内容 A307H 0B3FH 3004H 3001H D024H

四、综合圈(共30分)

SP; CPU 内单向数据总线一组等部件。 指令寄存器 IR,程序计数器 PC,程序状态字寄存器 PSW;地址寄存器 MAR,数据缓冲寄存器 MDR,维戌指针 某 CPU 组成; 用 SN74181 构成的 ALU 一个, 选择器 A、B, 移位器; 通用寄存器 RO~R3, 暂存器 C、D;



2.拟定域法指令 SUB @(R1)+, X(R0)的目的操作用坝口工的指令流程, 并根据指令流程 写出对应的敬命令序列。(例如: PC-A, 输出 A, DM, T+1, CPMAR, CPT)(15分)

