## 13 年计组

2020年2月6日 18:38

> 1. (1)  $X = (1000\ 0000\ .11\ ) \times 2^{-2} = (0.1000\ 0000\ 11\ ) \times 2^{6}$  $E = 6 + 16 = 22 = (10110\ )_{2}$

[x]海 = 0 10110 1000 0000 1100 00 = 5A030H

6) [y] 13 = D9F00H = 1 10110 0111 1100 0000 00

O对阿: [△E] 科= [Ex] 粉 + [-[Ey] 粉] 科 (mod 25)= 00000 ⇒ Æ=0

⑤规格化: 左规. 向左移6位 得 1.00110000 0000 00 阶码-6

● 无舍入

Provided by: 南航计算机考研

图 无溢出。

QQ: 321556185

所以,[X+y]海=110000 0011 0000 0000 00= COCOOH

注: 所码 = 真值 + 偏置常数 尾数 注意 规格化形式为 0.1 xxxx (正数时)

1.0 XXXX (负数时)

(规格化时需按照这个标准:最后尾数保留小数点后的数)

2. (1) 优点: 优强 国定只需很少几根控制线就 能按-定优先次序实现控制, 结构 简单, 扩充容易。

缺点:对硬件电路故障敏感,优先级不能改变。

- (1) 计时器定时查询方式和 独立请求方式
- (3) 慶류第 32bit × 80M = 320MB.

11	1	1
4	1 1	,
1		,

中断源	<b>屏蔽</b>			
	1	2	3	4
1	1	0	0	0
2	1	_ 1	1	0
3	1	0	1	0
4	1	1	1	1

程序4 3 2 4

1>3>2>4

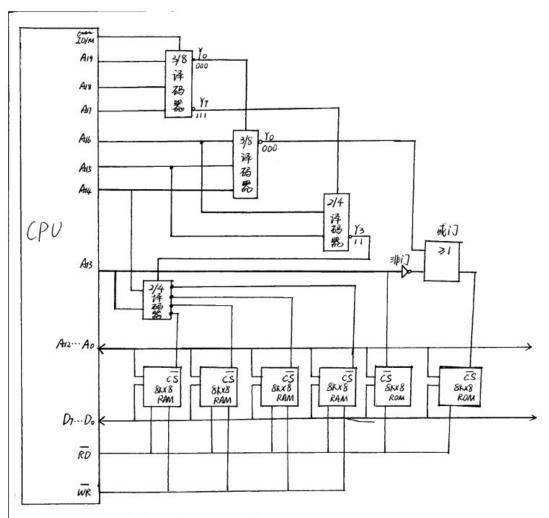
1: 1000

2:1110

3:1010

4: 1111

2013-1



- 3 (1) 最大存储空间 = 220 × 8hit =1MB
  - (2) 系统程序区 ROMix 00000 H 03FFFH 用户程序区 RAM: F8000 H - FFFFFH 电路图如上:

注: 要求最小16K为 ROM,且芯片为 8K×8位. 第 2片. RAM |: || || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100 || 100

注: 惠保证 A19-A13电平为 0000 000 选中 ROM | 0000 00| 选中 ROM 2 ||||| 100 选中 RAM | |||| 10| 选中 RAM 2

## 1111 110 选中 RAM 3 1111 111 选中 RAM 4

2013-2

	微操作	有效控制信号
	(PC) → MAR	PCo, MARi
取捐周期	M(MAR) →MDR	MARO, R/W, MDRi
	(pc)+1 → pc	+1
	(MDR) → IR	MDRo, IRi
	(XR)+Ad(IR)+ER	XRo, IRo, T. Eki
执行周期	(ER) → MAR	ERO, MARI
	M (MAR)→MDR	MAR., R/W, MDRi
	$(MPR) \rightarrow X$	MDRo, Xì
	(ACC)-(X)-LTR	ACCO, Xo, ki = -, 4R
	(LTR) → ACC	LTRO ACCI

注: 指令分为取指和执行两个部分。

- ①取指:先将当前PL值送入MAR,再找到MAR地址中存放的数据给MDR 将MDR数据送入IR指令译码器, 再将PL加口
- ② 执行: i> 将 XR 的值加上形式地址的值送到ER中ii>将 ER 地址送到 MAR中ü,为村到地址寄存器MAR中的值证> 将找到的值送入 X中V> 将 ACCD X 中值相减.结果暂存起来以> 将暂存结果送入 ACC 中。

2013-3

已使用 Microsoft OneNote 2016 创建。