2154312 郑博远



地址:中国上海市四平路1239号 邮编: 200092 1239 SIPING ROAD SHANGHAI CHINA 200092 电话(TEL):+86 21- 传真(FAX)::+86 21-网址(WEB):www.tongji.edu.cn

5.1 双叶教指令的操作码有16-6×2=4位 可留出,24-K个用于扩位 石斛传教指令L条对应「L/267个单操作数龄的扩位 因此,单操作数指令最多 26(24-K)-「L/267

5.2 变址编址: 23DFH

相对编址: 2B3FH

- 5.3 (1) 取出的数据为2800H,转移地址为2B3FH
 - (2) 考虑基址寄存器,数据为(地址203FH中的)2500H 不考虑基址寄存器,数据为(地址003FH中的)2300H
- 5.11 RISC在如下方面与CISC不同:
 - (1) 优先选取使用频率高的指令以及实用的指令,避免复杂指令,
- (2) 指令长度固定、格式种类少、寻址方式少。指令各字段划分比较一致,各字段功能也较规整;
 - (3) 只有取数、存数指令访问存储器, 其年操作都在寄存器间进行;
 - (4) 寄存器数量多,算术逻辑运算指令的操作数都在通用寄存器中存取。
- 5.12 [X+Y]和=01111 N=0 V=0 C=0 Z=0
 [X-Y]补=[X]补+[-Y]补=11011 N=1 V=0 C=1 Z=0



地址:中国上海市四平路1239号 邮编: 200092 1239 SIPING ROAD SHANGHAI CHINA 200092 电话(TEL):+86 21- 传真(FAX)::+86 21-网址(WEB):www.tongji.edu.cn

5.13	1.00	出现频率	对应编码
- 70	1,000	0.35	7.1
	[0.20]	0.20	01
	0.39	0-11	101
	0.19 6.20 0.35	0.09	001
0.10	0.26	0.08	1001
	0.09 0.15 (0.1)	0.07	1000
		0-04	0001
0.06	(0.04) (0.08)	0.03	00001
		0.02	00000
0.03		0.0	000000
(0.01) (0.02)	(:平均代码长度为		

$$(0.35 + 0.20) \times 2 + (0.11 + 0.09) \times 3 + (0.08 + 0.0) + 0.04) \times 4$$

$$+ 0.03 \times 5 + (0.02 + 0.01) \times 6$$

$$= 2.79(12)$$