

赛荡林 320180901941 2018计算机基地研究

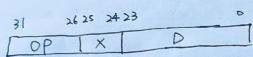
3.(1) RR指令 4.(1) 双字长二地址指令,用于访问存储器。操作码字面3档定64种程 (2) RS型指令,一个操作数在通用寄存器(共16个),另个操作数在结中。 (3) 有效地址 3通过变址字址求得,即有效地址等于 (3) 单字长二地址指令

(4)操作局争段口户引以指定26=64种操作

6.(1)查按寻址方式(2)相对寻址方式(3)变址寻址方式

(4)基址寻址方式(5)间核寻址方式(6)基址间核寻址方式

7. 4多指经少需要操作码字段6区,所以剩下的长度为26位。元存的容量为644字 则设寻址模式(x)2位,格式如下:



X=00直接寻址有效地址E=D

X=01 立即寻址 D字段对立即教

×=10变址寻址有效地址 E=(RX)+D(分寻址64/4个存储单元)

X=11 超对子让 应效地处区=(AC)+D(3子处64M个存储章元)

其中RX为变址寄存器(32位),PC为程序计数器(32位)。在相对手处时,它 粮量DA正司负。

8.1050种操作码占6位,4种寻址方式占2位。1净地址指针例:

OP(6) X(2) D(24)

X=00 寄存器寻此方式。D字段实际使用千比特选择16个通用寄存器

X=01 寄存器间接寻址方式。D字段实际使用个比特选择16館用寄存器。E=(RX)。

X=10定即季忙方式。D字取俗出24位立即数。

X=11 查核寻址方式。D宁段给出24位内存地址。E=D

(2)寻比大荣式守殿变成3位,可以支持更多的寻址方式。引槽加柯对寻此方式,其存成 地址E=PC+D;还多使用内存间接的寻址,此附有效地址E=(D)。

9.16@13号存器占4位,64种操作占6位,和了22位用药储器地址,

(0P(6) | R(4) | D(22)

采用R对基础寄有器产址, 加处=(R)+D

当基比最大, D也是最大的时候,寻比能力最大

而客存器是32位证。

故義大存储空间是 232+23=4GB+4MB