## 2022 150221 何淬锋

## 第四章

- 4.5 a. 性性为3:0000 0000 0000 0000 t性性为6:1111 1110 1101 0011
  - b. D tette : 0001 1110 0100 0011 =(7747),, tette \$1: [000 1111 1101 1011 =(-4059),。
  - 2) 地址4: 0110 0101=(101)10="e"
  - 4) to the 0: 774] that 1: 61477
  - C. ADD RT, RI, R3
  - d. 地址5 存放的地址为 0000 0000 0000 0100 . 指向 0110 即地址6.
    - · 存放的数值为
- 4.7 60种操作码: 26=64760 25=32<60
  - 3.占6位.
  - 32个豪存器: 25=32
    - 二占5位.
  - ヌいSR,DR各占5位.
  - : IMM 位数: 32-6-5-5=16
  - · 数据范围 -2"~2"-1

## 第五章

- 5.4. a. 以有以6个位置。(2<sup>8</sup>) 、至少8位。
  - b. 前后20个间隔 二要6位.
  - c. pc=4 : offset = 6
- S.6 9.0101 011 010 100100
  - AND R3, R2, #4
  - b. 0/0/ 01/ 0/0 / 0/100
    - AND R3, R2, #12
- 爱nanase oll olo !!!!!
  - NOT BR>,R> (R3=R2,女0果结果为0,没有busy)

- d.不能若判断 6,指全为 010 | 011 010 | 01000000 大度大于16位, LC-3长度为16, 故无法 实现.
- 3.8 3.1位个情形需需与位表示。 ADD更4位,三个寄存器要3x5=15位 公至少要4+15=19位。
- 5.9 a. ADD R1.R1.O 在执行节拍将R1与0相对为D,不 是NOP.
  - b. BRNZP, PC+1 执行节拍脚转至PC+1 不是NOP.
  - C. BR, 此指於在译码后一定不成立, 不会执行,直接上是NOP.
- 5:11 不能,立即数码范围是-16~15 20715,超出表达范围。

## 5.12 Y. Ro, R. 是无符号整数

- · 当Ro[15]=RI[15]=1时,相加在Ro 会溢出不可相信。
- ン Ro[IS]=RI[IS]=O,且R2[IS]=| 町 列相信.
- 5.13 Q. ADD R3/R2.0
  - b. NOT Ray Ra
    - ADD R31R3,1
    - ADD R1, R2, R3
  - C. ADD RIIRIID
  - d. 不能, N=1, Z=1, 结果表示疏 是负数也为o.
  - e. AND R2, R2 10

TRAP X 25. deng TRAP X 25. END. 5.14 (2) 1001 101 010 111111 (4) 1001 011 110 111111 (输出加在尺上) 5.15. RIC X3121 Ro的值等于中的值。 R2 - x4566 R3 - XABCD I.3) N=1, R= 8=0, p=0. R4 - XABCD 5.16 a. PC寻址., 范围在266~-255 不起过生29 b. 间接寻址,基址偏移寻址. c. 基址偏移寻址. 5.33. 农,中的值为 0000 0000 0001 1111 5.22 R6 + X123B-5.40 A的作用是用于判断此指令是否有执行. x3010 LDI R6 X3F. x300 100 110 000111111 5.23 R2 < - X1482 5.25 · NOT R4, R3 ADD RYIRYII ADD R5, R2, R4 BRz deng BRn xiao BRP da xìao ÁDD R5, R3, O €nanaše<sup>AP</sup> x 25, da ADD R5, R2, O