

1-8

(1)0 原码: +0:00000000,-0:10000000 反码: +0:00000000,-0:11111111 补码:
+0:00000000,-0:00000000

(2)-127 原码: 11111111 反码: 10000000 补码: 10000001

(3)127 原码: 01111111 反码: 01111111 补码: 01111111

(4)-57 原码: 10111001 反码: 11000110 补码: 11000111

(5)126 原码: 01111110 反码: 01111110 补码: 01111110

(6)-126 原码: 11111110 反码: 10000001 补码: 10000010

(7)-128 超过范围

(8)68 原码: 01000100 反码: 01000100 补码: 01000100

1-11

十进制无符号数: 97D

BCD 码: 61

ASCII 码: a

1-19

i:在 8086 中, 逻辑地址是一个由 16 位段地址和 16 位偏移地址构成的 20 位地址。

而在 8086 处理器中, 对应每个物理存储单元都有唯一的一个 20 位编号, 这就是物理地址, 从 00000H 到 FFFFFH。

ii:将逻辑地址中的段地址左移二进制四位再加上偏移地址就可以得到二十位的物理地址

(1) FFFF0H (2)00417H (3)24500H (4) BC777H

1-24

初始化:

```
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=0000 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=0009  NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:0009 BA3412      MOV     DX,1234
- ▲
```

(1) 直接寻址: EA=1234H DX=1234H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=1234 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=000C NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:000C BA3412      MOV     DX,1234
```

(2) 立即数寻址: DX=1234H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=1234 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=000F NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:000F 8BD3      MOV     DX,BX
```

(3) 寄存器寻址: DX=1234H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=2000 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=0011 NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:0011 8B17      MOV     DX,[BX]      DS:2000=047F
```

(4) 间接寻址: EA=2000H DX=047FH

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=047F SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=0013 NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:0013 8B973412     MOV     DX,[BX+1234]      DS:3234=06C4
```

(5) 相对寻址: EA=3234H DX=06C4H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=06C4 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=0017 NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:0017 8B11      MOV     DX,[BX+DI]      DS:2040=8906
```

(6) 基址变址寻址: EA=2040H DX=8906H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=8906 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=0019 NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:0019 8B913412     MOV     DX,[BX+DI+1234]      DS:3274=0089
```

(7) 相对基址变址寻址: EA=3274H DX=0089H

```
-t
AX=1234 BX=2000 CX=001D DX=0089 SP=0000 BP=0000 SI=0000 DI=0040
DS=075A ES=075A SS=0769 CS=076A IP=001D NU UP EI PL NZ NA PO NC
076A:001D 52      PUSH    DX
```