

十进制真值	二进制真值	原码	反码	补码
1. $-35/64_{2^6}$	$-0.100110$	$1.100110$	$1.011001$	$1.011010$
2. $23/128_{2^7}$	$0.001011$	$0.001011$	$0.001011$	$0.001011$
3. $-127$	$-0111111$	$1111111$	$1000000$	$1000001$
4. 小数表示 -1	$-1.000000$	/	/	$1.000000$
整数表示 -1	$-0000001$	$1000001$	$1111110$	$1111111$

步骤: 1.  $35 = 32 + 2 + 1$   
 $2^5 + 2^1 + 2^0$

$\Rightarrow 10011$  除 64 ( $2^6$ ) 即小数点左移 6 位  
 $10011.0 \Rightarrow 0.10011$   
 共 8 位, 数值位远离 0 处补 0  
 即  $0.100110$

2.  $23 = 16 + 4 + 2 + 1$   
 $= 2^4 + 2^2 + 2^1 + 2^0$

$\Rightarrow 100111$  除 128 ( $2^7$ )  $\Rightarrow 0.0100111$

3.  $127 = 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1$   
 $= 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0$

$= 1111111$  共 8 位, 左补一位 0

$\Rightarrow 01111111$

4.  $-1.0000000$  原为 小数 -0 无原反码  
 -1 正常表示

