定点数加法运算

[X]= 0.110011 [Y]= 0.10101

[大]和 +[门孙 = 0.110011 + 0.101101 = 1.100000 溢出!

[X] = 0.010110 [Y] = 0.100/01

[X]和+[]]孙=0.01010+0.100101=0.111011 未溢出

[x]zh=1.110011 []zh=1.101101

[X]秋+[Y]和=1.110011+1.101121= 1.100000 机益级

[X]私+[])社=11.001131+11.do311=10.100000 份益!

震数漏法运算

[X]= 0, 110011 [Y]= 0, 101101

[X]孙-[Y]孙-[Y]孙+[-]孙- 0.110011+1,010011=0,000110 充溢出

[X]= 0.110011 [7]24 = 1.010011

I划科 -[1]科 = [N科+[-门科 = 0.11001] + 0.101101 = 1.10000 溢出

[X]= 0.100011 []]= 0.110100

[x]= -[7]= = [x]=+ [-7]== 0.100011 + 1.001100 = 1.101111

[X]秋=00.101010 [Y]次十=11.110111 00.101000 110011

[X] = [X] = [X] = [X] = 00./0/0/0 + 00.00/00/ = 00, 1/00/

无结战的一位乘法计算

用原码-位乘法计算,用就逻辑磁路位

版: |X|=1001 |Y|=1101 n=3 (h=3.2000)

0090 1101

走位为1,10g +1X1,标约0.则如

原码的一位非法运算

科码的一位非计算(Booth算法)

进行船站,始位,最确练-洗奶法

```
辅助位-MQ+最低位=1时,(ACC)+IXI外
U) X=+0.1001 Y=-0.1101
    h=4
                                               辅助性-MR中最低位=OHT (ACC)+0
                 [7] zh = 1.0011 [-X]zh = 1.0111
12: [X] = 0.100
                 1. 4011、0
       0.0000
                             0-1=-1
+I-xb+ 1. 0111
                                               辅助他-M2中最低他=-1时 (ACC)+[-X]补
       1.0111
                 11.001 10
      1. 1011
                               1-1-0
      0.0222
 +0
                                               每次粉色总算标准, 符号位约运算
      1. 1011
      1. 1101
                               1-0=1
                 111.00,110
1[x] 4. 1001
      0.0110
                 0111.0 2.1110
 →>
      0.0011
      0.0000
  40
                                                 (3) X= -0.1010 Y= -0.1001
      0.0211
      0.0001
                  10111. 20110 0-1=-1
+I-YXX 1.0111
                                                 ing. [x] sh = 1.0110 [Y] sh = 1.0111 [-X] sh = 0.1010
      1.100
                                                           0.0000 1.0111 10 0-1=-1
                                                     Fx 3/ 0. 1010
-: [XXY] 24 = 1. 1000 1011
                                                          0.1010
   XXY = -0.01110101
                                                      -> O. 0 101
                                                                    01.011 110
                                                                               1-1=0
                                                       +9 3. 0030
                                                          0.0101
                                                       -> 0. 00lo
                                                                    (01,01.110 1-1-0
                                                      +0 0. 0270
                                                          0.0010
(2) X=-0. ||01 Y=+0. ||11
                                                                    0101.0 1110 1-0-1
                                                       -> 0. 00 ol
iA: n=4
                                                     EXXII. 0110
                                                           1.0111
  [X]=1.0011 [Y]=1.111 [X]=0.1101
                                                                    10101.:01110 0-1=-/
                                                           1. 011
            0.1111 0-1=-1
    0.0000
                                                     [-x]zh v. lala
4[-x]3ra. 1101
                                                           10 10.0
    0 .11 01
    b. 0 110
             10.11110
                      1-1-0
 10 0.000
                                                    = [x]] = v. olo1 1010
    0.0110
                                                      VY = 0. olol lolo
 → 0. 0011
             010.11 1110 1-1=0
10 0. 0307
   0.0011
            1010. 111110 1-130
 → v. soo l
to d. 00 0 3
            11010-11110 1-0-1
4<u>T</u>Kjir 0 o 1 l
   1. 0011
1011 1100.1=45[X].
 XY = - 0, 11000011
```

原码-位除运算

符号位单独处理 Xxxxxx 计算机点 认为自1. 老年起是正,则环隔,在之恢复杂数,角口 每次左轮:失判断余数是动正,正则补1,负则补零

```
X= 0000 |001
                                *X/4
                    1=0011
                                                      (2) X = 0000 0111 Y=00lo
                                                      iA: -Y= 1110
14: -Y=1101
                                                          不恢复裁法
     恢复绿熟法
                                                                              € 0000 0111
                                                        + 0000 0111
+ 0000 011?
                           不小族餘數法
    1000 1001
                    南
                              1000 1001
                                                                              <u>-7 1110</u>
                                                       <u>-Y 1110</u>
 € 0001 001?
                                                          1110 1110
                           + 6001 UU1?
                                                                                  1110 1110 0
                                                        4 1101 1107
                                                                              +7 0010
                           -11101
                                                       17 0010
-1 1101
                                                                                 00001110
                              1110 0010
                                                          1111 1100
                                                                              < 0001110?
     1110 0010
                           < 1100 010?
                                                       < 11/1100 ?
                                                                               -71110
4) 0011
                           47 0011
                                                       4X osle
                                                                                 11111100 00
                              1111 0100
                                            00
                                                                      0 01
                                                          00011001
    00010010
                                                       € 0011 00 1)
                           < 1110 100?
                                                                               470010
 + 0010010?
                                                       -1 (110
                           47 0011
                                                                                 00011100
                                                           000 0011
                                                                      0011
-1 1101
                                                                               € 0011100 ?
                                            001
                              0001 1001
                                                                               <u>-71110</u>
     (111 0100
                          £ 0011001?
                    00
                                                       -: X+Y= 0011 +000 |0011
                                                                                  1 6011000
                                                                                               001
                          -Y 1101
 44 0011
                                                                          ON10-7 1110
                              000000011
                                                                               € 00110017
                                            0011
    00100100

← 0100100!

                                                                                  000 10011 0011
 -1 1101
                                            וונ ככסט
     00011001
                   001
                                        -Y 1110

← 0011001?

 -7 1121
                                            1110 0111
                                         6 1100 111?
    00000011
                   0011
                                        fi polo
                                                         90
                                           1110 1110
: X+Y= usil + 0000011 / 1100
                                         <1101 110?
                                        F(0) 10
                                                       0 20
                                          1111 1100
                                        EIIII 100?
                 Y= -0. 01100
(3) X=-0.01010
                                        41001 2
                                          10 01 1000
                                                       374
   か校覧
                                        COS 11 8015
  |X|= 0.01010 |Y|= 0.01100 - |Y|= 1.10100
                                        -11115
                                         2201 0011
                                                      02211
  れっち
     0. 01010 00000
 -Y 1. 10100
     1. 11110 00000
                        0
                                      X=-0.01010 7=-0.01100
                                                               مدادات به ۱۸۱
 44 0.01100
                                                                11:20100
     0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
                                                        カゴ
                                       0. 01010 0000
                                                                11=1.10100
  < 0.101000000?
                                   TT 1. 10100
 -1 1.10100
                                        1. 11110
                                                00000
     0.01000 00001
                        וט
                                   € 1.1110 0 00007
  € 0. |0000 0001?
                                    47 0.01100
  -7 1. 10100
                        211
                                               02431
     9.00100 00311
                                       0.01000
  € 0.0|00 0 00 117

← v. 10020

                                               373 17
                                   [-Y] 1.12100
 -Y 1. 10100
     1. 11100 00110
                       2110
                                                          11
                                       0.00100 00011
  € 1.11000 0110?
                                               2011?
                                    C- 0.01000
  47 0.01100
                                   -71 1. 12100
     0.0010001101
                      ollul
                                       1.11105
                                              00110
  < 0.01000 1101?
                                              0110?
                                   + 1.11000
  -Y 1. 10100
                                   ty 0.01100
                                                          110
    1.11100 11010
                      0/10/0
                                      0.00100
                                             01101
                                   € 0.01000 |1U17
  110.01100
                                   60101117
    0.01000 11010
                                                         11010
                                      1.11100 11010
  1 /17= -0.110 lot 0.01000 11010 Fil vol100
                                     טופון שם סופינ
                                 j. v.llolo 4 0.01000
```

设两个浮点数、X=2-013x01101113,Y=2-010x(-0.101001)2,集浮点格式的形码4位展数8位。 且均用双符号信补码表示。计算[X]和+[Y]和=?,[X]和-[Y]和=?

Oxfm [sE]和= [Ex-Ey]和= [Ex]和+[-Ey]和=1101+00,10=11,11

X'= 00.011011 (最极,恒强,恒量1), [110 1所观)

(=11,010111 (是数) 1110 ()新码)

ERWINDE MX+My= 00.011011+11.01011 = 11.110010

(11.1以从成00.0从从限规格数)

根格的: 桂砂ン:な: 尾数 11.001000 所為版2 11.10+ [2] = 11.10+11.100

利洛: 断码链溢色

.. X+Y= (-0.11100) = X+Y

③尾数油底 Mx-My = 00.011011+ [-11.01011] = 00.011011 + 00.10100 = 01.000100

> 大规格化, 方和1次: 尾数: 00.100010 附现1921 11,10+0001 = 1111 荆溢: 无溢出

1. X-Y= (0.1000101xx 5-001)

设两个浮点数、X=2-013x01101113、Y=2-010x(-0.101001)2,其浮点格找的形码性展起处8位。 且均用双符号修补码表示。计算[X]和工[Y]和二?,[X]和一[Y]和二? 酒: X:尾数 00 11011 1 1 1 1 101 1层数 110011 附码 1110 [JE]=-1 PP: Exz Ey 对所: 向树春有 Ux 石粉一色的的11011(烟客) - Mx: 600 611 011 Ex: 1160 My. 11 010 111 Eg: 1115 积裕(层数积分) M=11001000 E:1110-0010=1100 : X+Y=11001000 1100 税途 X+Y=-0.111000月. 10013 100 101 001 MX-MY= MX + I-M/12 = 00 011 011 + 00 (0100)=01,000100 居起去经1 00.1000 lo 1110 40001 - (111

