

T3.13

迭代火数	娜	被叛数		秋			
0	初始值	110	010	000	000	ρο)	010
1	0→无操作	110	010	000	000	001	010
	乘数左約	110	010	000	000	000	101
. 2	积积=兼积十被失数	110	010	110	010	000	101
	兼积石格	110	010	011	001	000	010
3	0 ⇒ 天業作	110	010	011	001	000	010
	乘积石档	110	010	001	100	100	001
4	乘积二乘积计被数	110	010	111	110	100	∞ 1
	乘积右約	110	010	011	11)	010	000
5	0 ⇒ 无操作	110	010	011	Ш	010	000
	兼积石的	110	010	001	111	101	000
b	0分无操作	110	010	000	111	10)	000
	兼於石粉	110	010	1000	111	110	100

了3.17 计算 OX 33 XO X55

0x33 × 0x55

- 1 Ox33 =51 = 32+16+2+1
- : 副的 0x55 左移5位 画业 0x55左约4位,左移位,及 0x55

即 OXAAO+ OX550+ OXAA+OX55 = OXIOEF 3次的位,3次加加2





T3.19

7.1 1						
块心次数	—————————————————————————————————————		我/商			
0	刘贻 值	010 001	000 000 111 100			
)	余数5的	010 001	000 001 111 000			
	余数=余数-余数	010 001	111 000 111 000			
	総(0,) + 除数	010 001	000 001 111 000			
2	余数左約	010 001	000 011 110 000			
	金数二金数一条数	010 001	110 010 110 000			
	余数(0 ⇒ +路数	010 001	000 011 110 000			
3	余数左移	010 001	000 111 100 000			
	余数=余数-6数	010 001	110 110 110 000			
	余数くの今十分数	010 001	000 11) 100 000			
4	余数 右條約	010 001	000 000 111 100			
	余数=余数一段数	010 001	111 110 000 000			
	余数(0) + 的数	010 601	001 111 000 000			

T328 AL: -1.5625×10+

= -. 15b25 X10°

 $= -.00101 \times 2^{\circ}$

T3.39. 1.666015625 X10°X (1.9760 X104-1.9744 X104)

(A) 1-666 0156 25 X10° = 1.1010 101010 X2°

(13) $1.9760 \times 10^4 = 1.0011010011 \times 2^{14}$

 $(C)-1.9744\times10^4=-1.0011010010\times214$







1.1010101010 (A) (C) X 1.00110)0010 11010101010 01010101011 11010101010 11010101010 11010101010 10.0000000111110111010 1.00000001) 11 101110100 AXC AXC -1.0000000100 X25 1.000000101×25 AXB 1.000000 לוך x 00 100 x .000000001x2¹⁵ AXB-TAXC AXBIAXC 1.0000000000 X25







T3.47 到: (1) 網易作通道 16餘站 (2) 对最显著的47 16억值球和化荷

load register f(bits | 127:0] = f(3...0) & f(3...0) & (64-bit load)load register A(bits | 127:0] = sig-in(7...0) & (128-bit load)for i=0 to 15 do

load register B (bits 127:0) = sig-in ((i*8+7...i*8))

for j=0 to 7 do

(1) eight-lane multiply C[bits 127:0] = A*F

(eight 16-bit multiplies)

(2) set 17 (bits 15:0) = sum of the four 16-bit values in C (bits 63:0) (reduction of four 16-bit values)

(reduction of four 16-bit values in C(bits127the

(4) store D[bits 31:0] to sig-out (32-bit store)

(5) set A=A shifted 1b bits to the left

(b) set E=B shifted 112 shifts to the right

D) set A = A ORE

(B) set 13= 13 shifted 16 bits to the left

end for end for.



