第3章 运算方法与运算器

3.2 选择题

(1) D (2) B (3) A (4) C (5) B (6) D (7) D

3.3

解: (1) $[x+y]_{\uparrow}=01.10001$,正溢出 (2) $[x+y]_{\uparrow}=00.01001$,未溢出

(3) [x+y]*=10.10001, 负溢出

3.4

解: (1) [x-y]*=11.11110, 未溢出。 (2) [x-y]*=11.11001, 未溢出。

(3) [x-y]*=11.11010, 未溢出。

3.5

解: (1) $x \times y = -0.1110000011$ (2) $x \times y = 0.0100011110$

3.6

M: (1) $[x \times y]_{\uparrow \downarrow} = 1.11101111110$ (2) $[x \times y]_{\uparrow \downarrow} = 0.0010111110010$

3.7

解: (1) $x \div y = 0.11000$,余数 $r = 0.11 * 2^{-5}$ (2) $x \div y = -0.111$,余数 r = 0

3.8

 $M: (1) [x+y]_{\uparrow \downarrow} = 00010, 00101110$ (2) $[x+y]_{\uparrow \downarrow} = 11100, 11011001$

3.9

3.10

解:

- (1) (R1)=86H, (R5)=90H, (R6)=7CH
- (2) m=-122, k1=-112
- (3) 能。
- (4) 如果符号位进位 C_f 和最高数据位进位 C_d 不同,则结果溢出。最后一条语句执行时会发生溢出。