

例 4.5

$X=+1000$, $Y=+1001$, 用移码计算 $X+Y$ 和 $X-Y$ 。

$$[X]_{\text{移}} = 01, 1000 \quad [Y]_{\text{补}} = 00, 1001 \quad [-Y]_{\text{补}} = 11, 0111$$

$$[X+Y]_{\text{移}} = [X]_{\text{移}} + [Y]_{\text{补}} = 01, 1000 + 00, 1001 = 10, 0001$$

最高符号位为 1, 溢出, 最低符号位为 0, 正溢出。

$$[X-Y]_{\text{移}} = [X]_{\text{移}} + [-Y]_{\text{补}} = 01, 1000 + 11, 0111 = 00, 1111$$

最高符号位为 0, 无溢出, $X-Y = -1$ 。