第三章

```
例 3.4  X \!\!=\!\!+0.1001, \;\; \text{则}[X]_{\mathbb{R}} \!\!=\!\!0.1001; \\ X \!\!=\!\!-0.1001, \;\; \text{则}[X]_{\mathbb{R}} \!\!=\!\!1.1001; \\ X \!\!=\!\!+1110, \;\; \text{则}[X]_{\mathbb{R}} \!\!=\!\!0, \;\; 1110; \\ X \!\!=\!\!-1110, \;\; \text{则}[X]_{\mathbb{R}} \!\!=\!\!1, \;\; 1110.
```

例 3.5

$$X=+0.1001$$
,则 $[X]_{\#}=0.1001$; $X=-0.1001$,则 $[X]_{\#}=1.0111$; $X=+1110$,则 $[X]_{\#}=0$,1110; $X=-1110$,则 $[X]_{\#}=1$,0010。

简而言之,正数的补码等于它的原码,负数的补码等于它的绝对值的每一位取反后,末位加"1",符号位为"1"。

例 3.6

```
X=+0.1001,则[X]_{\&partial}=0.1001; X=-0.1001,则[X]_{\&partial}=1.0110; X=+1110,则[X]_{\&partial}=0.1110; X=-1110,则[X]_{\&partial}=1.0001。
```

例 3.7

$$X=+0.1001$$
,则 $[X]_{\$}=1.1001$; $X=-0.1001$,则 $[X]_{\$}=0.0111$; $X=+1110$,则 $[X]_{\$}=1$,1110; $X=-1110$,则 $[X]_{\$}=0$,0010。

例 3.8

```
 \begin{split} [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 0000000 \ , \ \ \square \ X = -0 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{A}$}} &= 1, \ 0000000 \ , \ \ \square \ X = - \ (11111111 + 1) \ _2 = \ (-128) \ _{10} \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 0000000 \ , \ \ \square \ X = \ (-11111111) \ _2 = \ (-127) \ _{10} \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 00000000 \ , \ \ \square \ X = 0 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 1011 \ , \ \ \square \ X = - 1101 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{A}$}} &= 1, \ 1101 \ , \ \ \square \ X = - 0010 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 1101 \ , \ \ \square \ X = + 1101 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 1, \ 1101 \ , \ \ \square \ X = + 1101 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 0, \ 1000 \ , \ \ \square \ X = - 1000 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{A}$}} &= 0, \ 1000 \ , \ \ \square \ X = - 1000 \ ; \\ [X]_{\text{$\mathbb{R}$}} &= 0, \ 1000 \ , \ \ \square \ X = - 1000 \ . \\ \end{split}
```

例 3.9

```
若[X]原 = 1, 1101,则X=-1101,
```

从而[X] $_{\stackrel{\text{:}}{\mathbb{N}}}$ = 1, 0011 [X] $_{\stackrel{\text{:}}{\mathbb{N}}}$ = 1, 0010 [X] $_{\stackrel{\text{:}}{\mathbb{N}}}$ = 0, 0011;

若[X]^补 = 0, 1010, 则 X = + 1010,

从而 $[X]_{\mathbb{R}} = [X]_{\mathbb{R}} = 0$, 1010 $[X]_{8} = 1$, 1010;

若[X]^补 = 1, 1010,则X=-0110,

从而[X] $_{\mathbb{R}}$ = 1, 0110 [X] $_{\mathbb{Z}}$ = 1, 1001 [X] $_{\mathbb{R}}$ = 0, 1010;