#### 非十进制数转十进制数

规则:将一个非十进制数以位权组合的方式表示,然后将每个位权部分按十进制方式计算,最后求和。

#### 十进制数998.025

位权: 10<sup>2</sup> 10<sup>1</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>-1</sup> 10<sup>-2</sup>

9 9 8 . 2 5

数位: 2 1 0 -1 -2

 $998.025 = 9 \times 10^{2} + 9 \times 10^{1} + 8 \times 10^{0} + 2 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2}$ 

### 二进制数 $(110.011)_2$

位权: 2<sup>2</sup> 2<sup>1</sup> 2<sup>0</sup> 2<sup>-1</sup> 2<sup>-2</sup> 2<sup>-3</sup>

110.011

数位: 2 1 0 -1 -2 -3

 $(110.011)_2 = 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 + 0 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-3} = 6.375$ 

## 八进制数 $(754)_8$

位权: 8<sup>2</sup> 8<sup>1</sup> 8<sup>0</sup>

7 5 4

数位: 2 1 0

 $(754)_8 = 7 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 4 \times 8^0 = 492$ 

# 十六进制数 $(28DF)_{16}$

 $(28DF)_{16} = 2 \times 16^3 + 8 \times 16^2 + 13 \times 16^1 + 15 \times 16^0 = 10463$