

计算机基础知识进制和位权 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_)

[E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_136284.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_136284.htm) 在数制中，还有一个规则，这就是，N进制必须是逢N进一。对于多位数，处在某一位上的“1”所表示的数值的大小，称为该位的位权。

例如十进制第2位的位权为10，第3位的位权为100；而二进制

第2位的位权为2，第3位的位权为4，对于N进制数，整数部分

第i位的位权为 $N^{i-1}$ ，而小数部分第j位的位权为 $N^{-j}$ 。1.十进制

数的特点是逢十进一。例如： $(1010)_{10} = 1 \times 10^3 + 0 \times 10^2$

$+ 1 \times 10^1 + 0 \times 10^0$  2.二进制数的特点是逢二进一。例如：

$(1010)_2 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = (10)_{10}$  3.八进制数

的特点是逢八进一。例如： $(1010)_8 = 1 \times 8^3 + 0 \times 8^2 + 1 \times 8^1$

$+ 0 \times 8^0 = (520)_{10}$  4.十六进制数的特点是逢十六进一。例如

： $(BAD)_{16} = 11 \times 16^2 + 10 \times 16^1 + 13 \times 16^0 = (2989)_{10}$  100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)