

计算机基础知识其他进制数 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\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_136282.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_136282.htm) 其他进制数 在一种数制中，只能使用一组固定的数字符号来表示数目的大小，具体使用多少个数字符号来表示数目的大小，就称为该数制的基数。例如：1.十进制（Decimal）基数是10，它有10个数字符号，即0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9。其中最大数码是基数减1，即9，最小数码是0。2.二进制（Binary）基数是2，它只有两个数字符号，即0和1。这就是说，如果在给定的数中，除0和1外还有其它数，例如1012，它就决不会是一个二进制数。3.八进制（Octal）基数是8，它有8个数字符号，即0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7。最大的也是基数减1，即7，最小的是0。4.十六进制(Hexadecimal) 基数是16，它有16个数字符号，除了十进制中的10个数可用外，还使用了6个英文字母。它的16个数字依次是0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F。其中A至F分别代表十进制数的10至15，最大的数字也是基数减1。既然有不同的进制，那么在给出一个数时，需指明是什么数制里的数。例如： $(1010)_2$ ， $(1010)_8$ ， $(1010)_{10}$ ， $(1010)_{16}$ 所代表的数值就不同。除了用下标表示外，还可用后缀字母来表示数制。例如ZA4EH，FEEDH，BADH(最后的字母H表示是十六进制数)，与 $(ZA4E)_{16}$ ， $(FEED)_{16}$ ， $(BAD)_{16}$ 的意义相同。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)