

计算机系统的硬件之四数据在计算机内的表示 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_E7_c98_136342.htm

一、 计算机信息存储单元的结构

(1) "位" (Bit) : 是计算机中最小的信息单位。一"位"只能表示0和1中的一个，即一个二进制位，或存储一个二进制数位的单位。

(2) “字节” (Byte) : 是由相连8个位组成的信息存储单位，如下图。(2) 字节是目前计算机最基本的存储单位；也是计算机存储设备容量最基本的计量单位。一个字节通常可以存储一个字符（如字母、数字等）。只有字节才有地址的概念。对一种计算机的存储设备以字节为单位赋予的地址称为字节编址；也是目前计算机最基本的存储单元编址，如图：

(3) "字" (Word) : 是由相连4个字节（即32位）构成的信息存储单位如下图。字的地址是组成字的第一个字节的地址除4；因此该字节的地址必须能被4整除。

(4) "双字" (Double Word) : 是由相连2个字（即64位）构成的信息存储单位如下图。双字的地址是组成双字的第一个字节的地址除8；因此该字节的地址必须能被8整除。

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