

操作数的寻址方式之立即寻址方式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E6_93_8D_E4_BD_9C_E6_95_B0_E7_c97_462436.htm 操作数是指令或程序的主要处理对象。如果某条指令或某个程序不处理任何操作数，那么，该指令或程序不可能有数据处理功能。在CPU的指令系统中，除NOP(空操作指令)、HLT(停机指令)等少数指令之外，大量的指令在执行过程中都会涉及到操作数。所以，在指令中如何表达操作数或操作数所在位置就是正确运用汇编指令的一个重要因素。在指令中，指定操作数或操作数存放位置的方法称为寻址方式。操作数的各种寻址方式是用汇编语言进行程序设计的基础，也是本课程学习的重点之一。微机系统有七种基本的寻址方式：立即寻址方式、寄存器寻址方式、直接寻址方式、寄存器间接寻址方式、寄存器相对寻址方式、基址加变址寻址方式、相对基址加变址寻址方式等。其中，后五种寻址方式是确定内存单元有效地址的五种不同的计算方法，用它们可方便地实现对数组元素的访问。另外，在32位微机系统中，为了扩大对存储单元的寻址能力，增加了一种新的寻址方式32位地址的寻址方式。为了表达方便，我们用符号“(X)”表示X的值，如：(AX)表示寄存器AX的值。

3.1 立即寻址方式

操作数作为指令的一部分而直接写在指令中，这种操作数称为立即数，这种寻址方式也就称为立即数寻址方式。立即数可以是8位、16位或32位，该数值紧跟在操作码之后。如果立即数为16位或32位，那么，它将按“高高低低”的原则进行存储。例如：MOV AH, 80H
ADD AX, 1234H
MOV ECX, 123456H
MOV B1, 12H
MOV W1,

3456H ADD D1, 32123456H 其中：B1、W1和D1分别是字节、字和双字单元。以上指令中的第二操作数都是立即数，在汇编语言中，规定：立即数不能作为指令中的第二操作数。该规定与高级语言中“赋值语句的左边不能是常量”的规定相一致。立即数寻址方式通常用于对通用寄存器或内存单元赋初值。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