

三级PC技术寻址方式的复习（3）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__E4_B8_89_E7_BA_A7PC_E6_8A_c98_136428.htm

三级PC技术寻址方式的复习（3）三、直接寻址 在直接寻址方式中，操作数的偏移地址（EA）是指令的一部分，它与操作码一起存放在代码段中，而操作数可以存放在数据段，也可以存放在其他段。操作数的物理地址（PA）由其所在段的段寄存器内容左移4位与指令中给出的偏移地址（EA）相加形成。汇编格式：含有变量的地址表达式或段寄存器名：[EA] 功能：指令下一字单元的内容是操作数的偏移地址EA。 $PA = (\text{段寄存器}) \times 10H + EA$ 直接寻址的寻址方式如图所示：这种寻址方式和前两种的最大的区别就是：指令执行时需要再存取存储器，也就是存取操作数时需要访问内存，而前两种寻址方式存取操作数时不需要访问内存。例：2003 . 4三级PC考题 若有BUF DW 1、2、3、4，则可将数据02H取到AL寄存器中的指令是（A）MOV AL，BYTE PTR[BUF 1]（B）MOV AL，BYTE PTR[BUF 2]（C）MOV AL，BYTE PTR [BUF 3]（D）MOV AL，BUF[2] 答案：B 分析：根据数据定义伪指令BUF DW 1、2、3、4画出内存分配示意图，在存储单元相应位置标出变量名和EA。答案D中目的操作数AL的类型为字节，而源操作数BUF[2]前无BYTE PTR，则BUF[2]类型为字，两个操作数的类型不一致，指令是错误的，因此答案D可排除。变量BUF的EA为0，数据02H在内存中的EA为2。答案ABC中指令的源操作数都是直接寻址，而只有[BUF 2]的EA为2，所以选B。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

