

通用寄存器的作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022__E9_80_9A_E7_94_A8_E5_AF_84_E5_c98_287045.htm 通用寄存器可用于传

送和暂存数据，也可参与算术逻辑运算，并保存运算结果。

除此之外，它们还各自具有一些特殊功能。汇编语言程序员必须熟悉每个寄存器的一般用途和特殊用途，只有这样，才能在程序中做到正确、合理地使用它们。

寄存器的分类寄存器主要用途

通用寄存器数据 寄存器AX乘、除运算，字的输入输出，中间结果的缓存 AL字节的乘、除运算，字节的输入输出，十进制算术运算 AH字节的乘、除运算，存放中断的功能号 BX存储器指针 CX串操作、循环控制的计数器 CL移位操作的计数器 DX字的乘、除运算，间接的输入输出 变址寄存器SI存储器指针、串指令中的源操作数指针 DI存储器指针、串指令中的目的操作数指针 变址寄存器BP存储器指针、存取堆栈的指针 SP堆栈的栈顶指针 指令指针IP/EIP 标志位寄存器Flag/EFlag 32位 CPU的 段寄存器16位CPU的 段寄存器ES 附加段寄存器 CS 代码段寄存器 SS 堆栈段寄存器 DS 数据段寄存器 新增加的 段寄存器FS 附加段寄存器 GS 附加段寄存器

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