

8088/8086共有14个16位的寄存器

一、通用寄存器

1、数据寄存器

AX: 累加器

BX: 基址寄存器

CX: 计数寄存器

DX: 数据寄存器

它们均可以拆分成两个8位的寄存器进行访问

2、指针寄存器
SP: 堆栈指示器,也称栈顶指针。与堆栈段寄存器SS一起寻址栈顶单元。
BP: 基址指示器。常与SS一起寻址堆栈中的非栈顶单元。
3、变址寄存器
SI: 源变址寄存器
DI: 目的变址寄存器
它们常用于串操作,当然也可存放数据。
8086寄存器

二、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

ES:附加段寄存器

ES:附加段寄存器

文控制寄存器

IP:指令指针寄存器

与CS—起指向程序中下一条要执行的指令

FLAG:标志寄存器

16位的寄存器,其中9个位是标志位,代表了系统运行的状态。

8086寄存器

 8088有20根地址线,8根数据线。
 基本内存配置 具有:2²⁰ = 1M个内存单元 每个单元:8 bits
 与地址有关的寄存器CS、SS、DS、ES、IP、SP BX、BP、SI、DI均是16位的。
 16位的寻址能力如何访问1MB的空间?
 8086存储器结构











