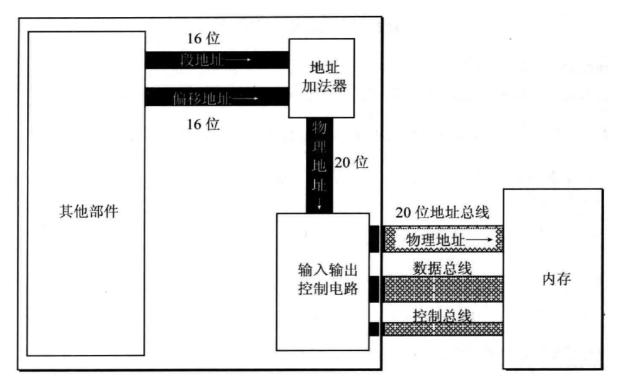
8086CPU偏移地址

8086CPU有20位地址总线,可以传送20位地址,达到1MB的寻址能力。8086CPU又是16位结构,在内部一次性处理、传输、暂时存储的地址为16位。从8086的内部结构来看,如果讲地址从内部简单的发出,那么只能送出16位地址,寻址能力只有64KB。

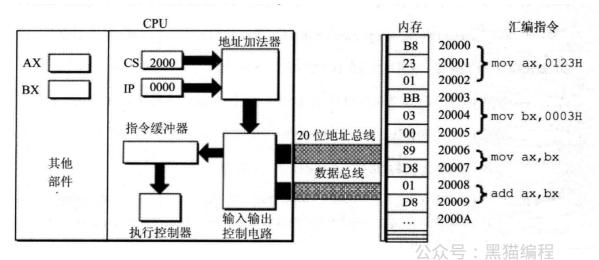


物理地址=段地址*16+偏移地址

- 内存并没有分段,段的划分来自CPU
- 段地址一定是16的倍数
- 一个段最大长度是64KB

段寄存器CS和IP

在8086CPU中,任意时刻,设CS中的内容为M,IP中内容为N,8086CPU将从内存M*16+N单元开始,读取一条指令。



网址:https://noi.hioier.co

在8086CPU加电启动或复位后(即CPU刚开始工作时),CS被设置为FFFFH,IP被设置为0000H。CPU 从FFFF0H内存单元中读取指令并执行,时开机后的第一条指令。

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co