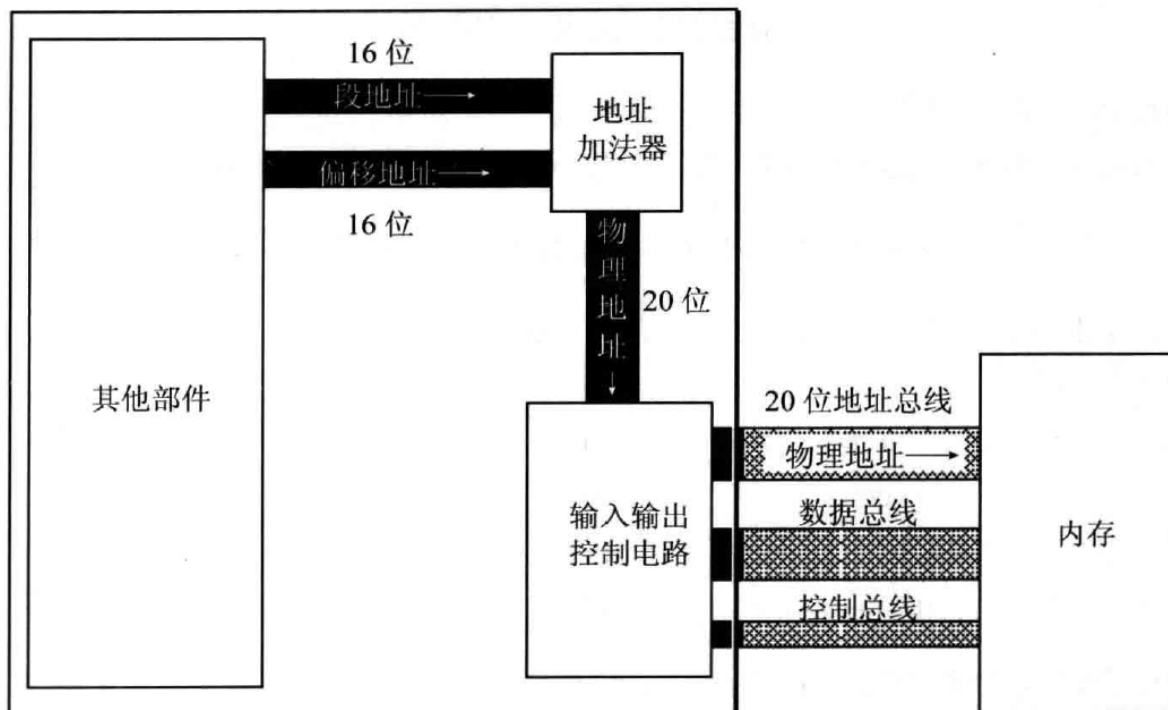


8086CPU偏移地址

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。

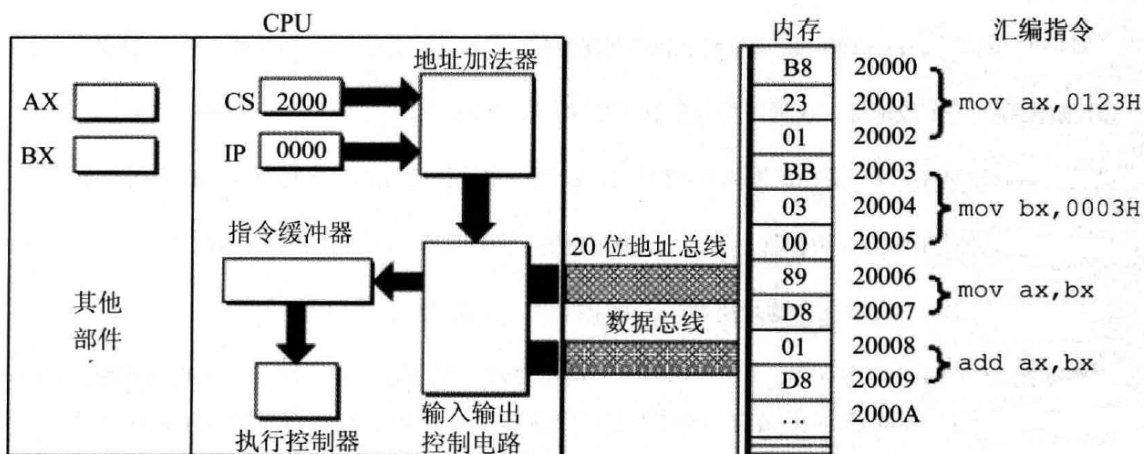


物理地址=段地址*16+偏移地址

- 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。



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。