

单片机程序存储器



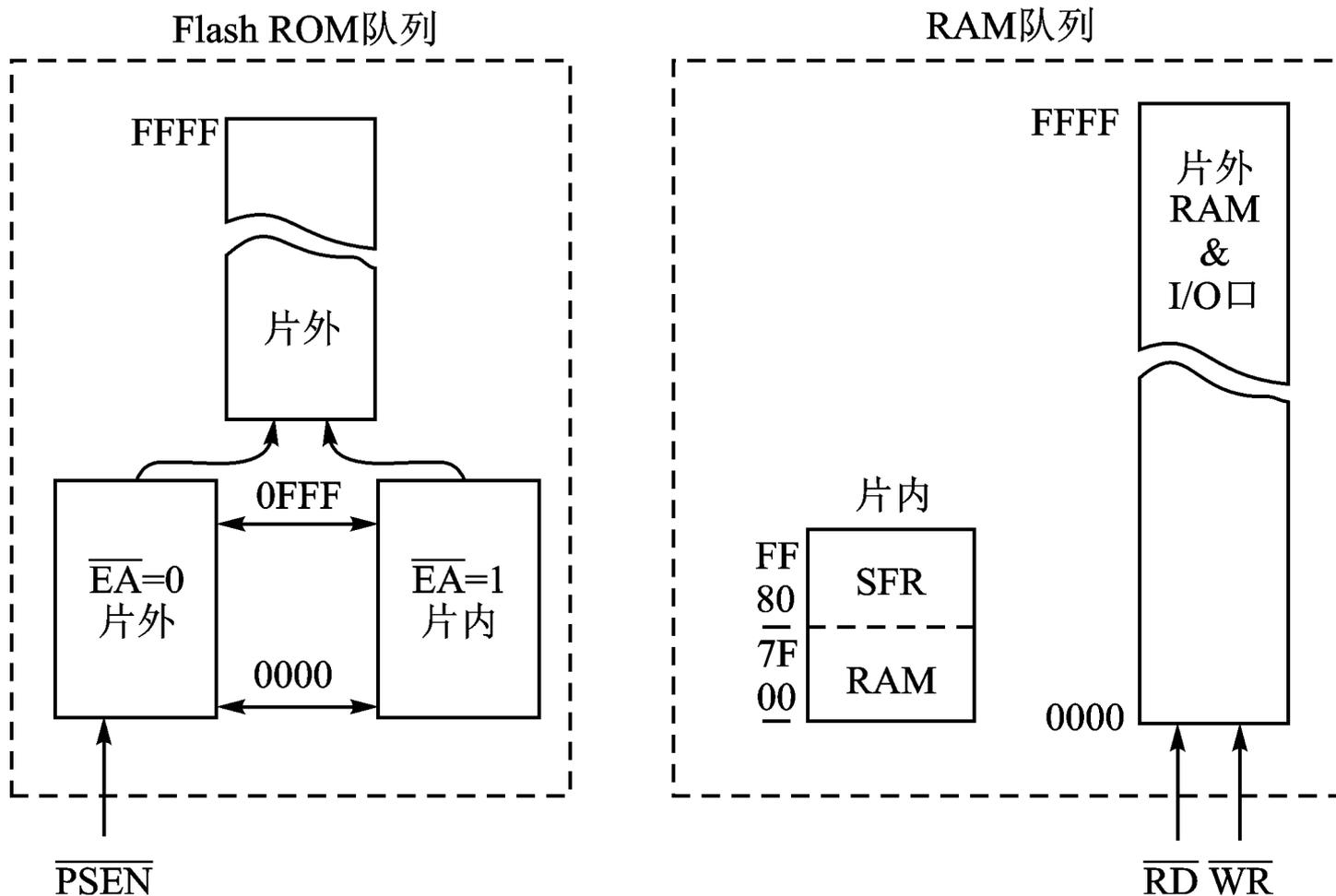
- 单片机程序存储器用于存放单片机应用系统的目标程序，目标程序通过称之为商用编程器的工具写入单片机，该过程称为编程。
- 单片机程序存储器目前供应的类型有EPROM、OTP ROM、Mask ROM和Flash EEPROM。容量有1KB、2KB、4KB、8KB、16KB、32KB和64KB等。由于EPROM型单片机使用不方便，现在已很少使用，普遍采用Flash EEPROM型单片机代替。



在访问三个不同的逻辑空间时，应采用不同形式的指令（见指令系统），以产生不同的存储空间的选通信号。

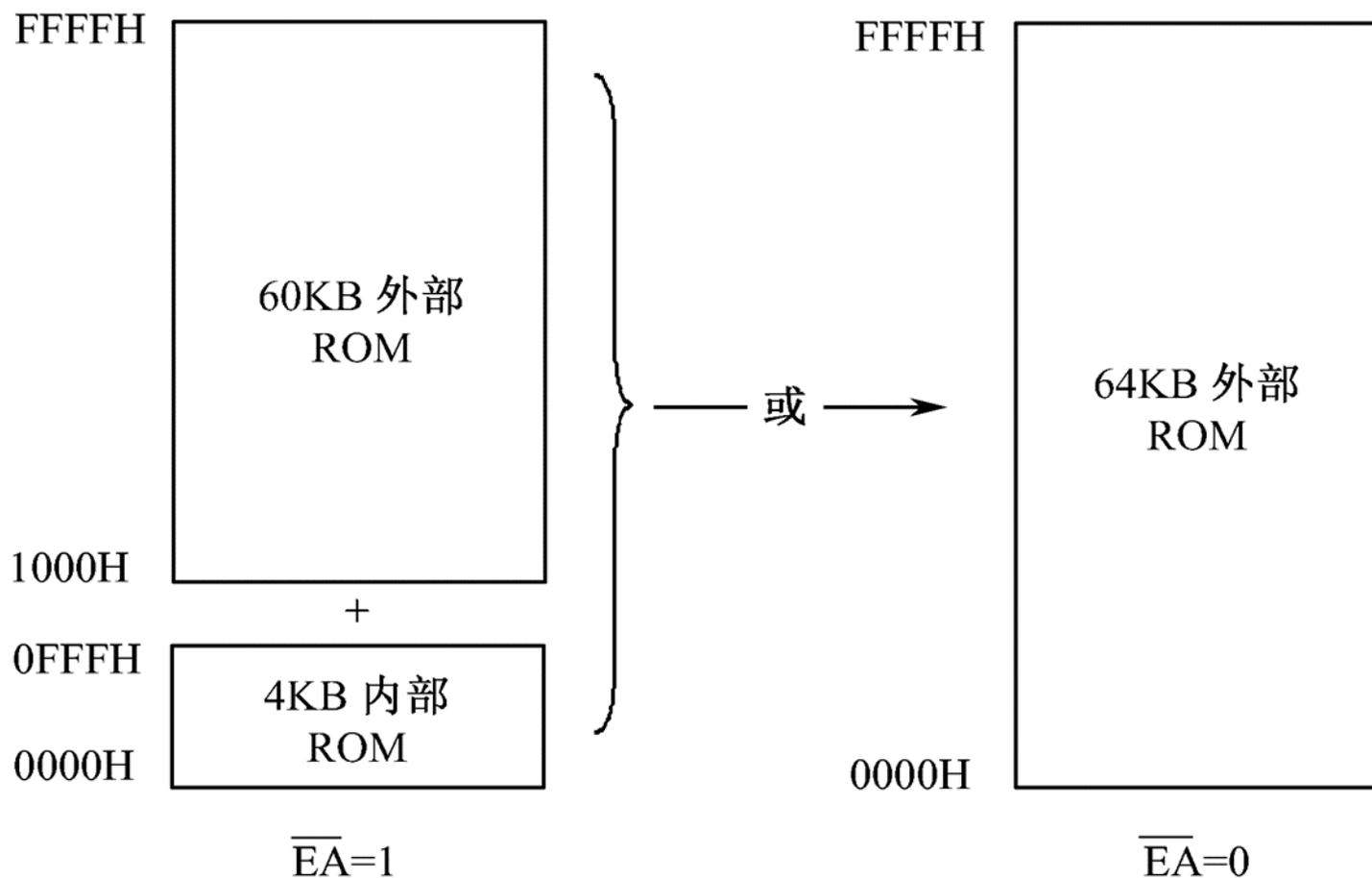
下面叙述程序存储器的配置特点：





80C51存储器配置





80C51程序存储器配置



- 在程序存储器中，以下单元具有特殊功能：
- 0000H: 80C51复位后，PC = 0000H，即程序从0000H开始执行指令。
- 0003H: 外部中断0入口。
- 000BH: 定时器0溢出中断入口。
- 0013H: 外部中断1入口。
- 001BH: 定时器1溢出中断入口。
- 0023H: 串行口中断入口。
- 002BH: 定时器2入口（仅52子系列有）。



使用时，通常在这些中断入口地址处存放一条跳转指令，使程序跳转到用户安排的中断程序起始地址。

其他程序要避开上述中断入口地址。

从0000H起始地址则跳转到用户设计的主程序入口地址。

采用汇编语言编程的程序员需要精心安排这些地址，而C51编译器自动产生中断程序起始地址。

