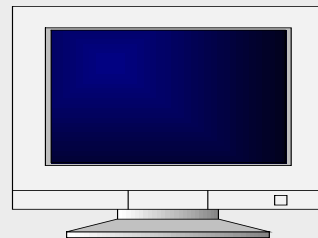


8088/8086微处理器



关注点：

1. 8088/8086 CPU能够实现指令并行流水工作的原因；
2. 实地址模式下的存储器地址变换原理；
3. 如何知道当前工及指令运算结果的特征？

8088

8086

8088/8086 CPU的特点

8088/8086 CPU的特点

- 采用并行流水线工作方式

——通过设置指令预取队列实现

CPU内
部结构

- 对内存空间实行分段管理

——将内存分为4个段并设置地址段寄存器，以实现1MB空间的寻址

- 支持协处理器

工作模式

实模式存
储器寻址

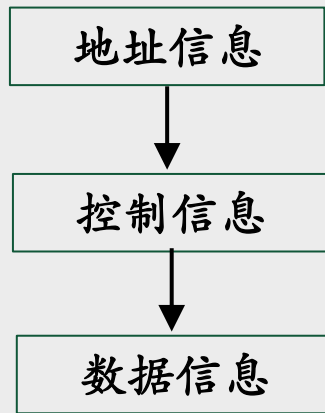
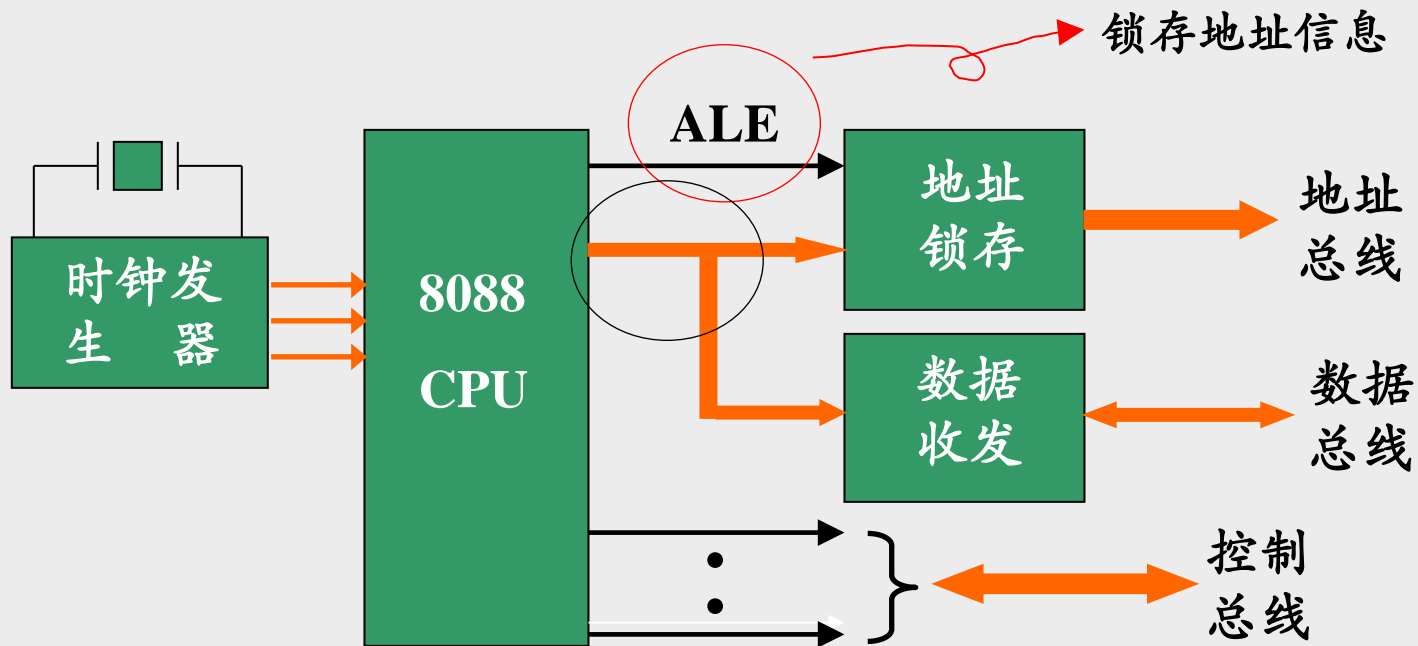
8088/8086 CPU的两种工作模式

- 8088/8086可工作于两种模式下

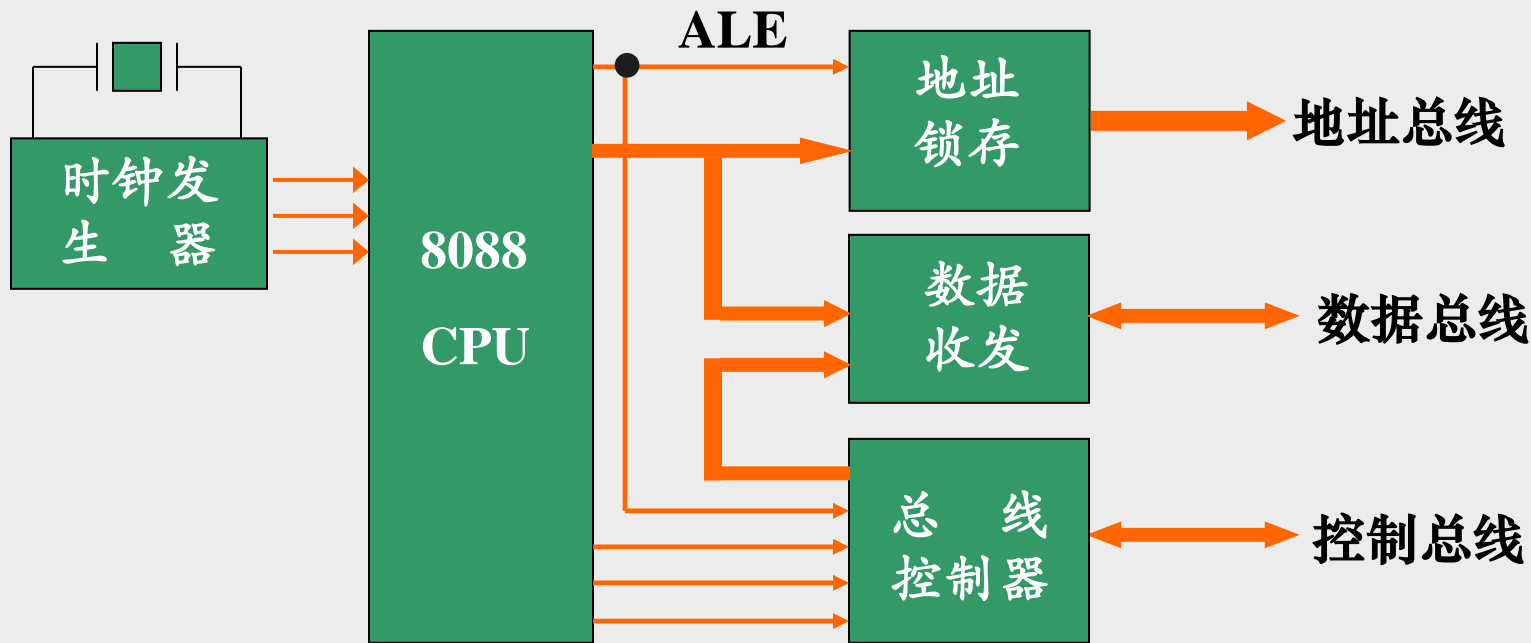
最小模式
最大模式

- 最小模式为单处理器模式，所有控制信号由微处理器产生
- 最大模式为多处理器模式，部分控制信号由外部总线控制器产生
 - 用于包含协处理器的情况下

最小模式下的总线连接示意图



最大模式下的总线连接示意图



两种工作模式的选择方式

- 8088是工作在最小还是最大模式由 MN/\overline{MX} 引线的状态决定。
 - $MN/\overline{MX}=0$ ——工作于最大模式
 - $MN/\overline{MX}=1$ ——工作于最小模式

