## 8237:

- 1. 什么是 DMA 传送? DMA 传送与中断方式的基本区别是什么?
- 2. 用简化框图形式表示一个 DMA 系统的基本构成,标明 DMA 控制器与 CPU、系统总线、外设连接的关键信号。简述 DMA 的过程。

(提示: DACK, DREQ, HOLD, HLDA, HRQ等)

3. 8237A 在实行存储器到存储器之间传输时,与存储器和外设传输有什么不同? 要点: 数据需转发;

软启动:

固定使用通道 0--->通道 1

4. 8237A 有哪四种传输方式?都有哪些特点? 参见 PPT + 书 262

- 5. 简要说明 8237A 的初始化步骤?
- ◆ DMA 技术提供了 内存 到 外设 的数据直接传输通道。
- ◆ 当8086 工作在 DMA 方式时,其地址、数据和控制线处于\_\_**悬浮(高阻**)\_\_\_状态。
- ◆ 当进行 DMA 操作时,CPU 必须让出( A )给 DMAC。

A.总线 B.地址总线 C.数据总线 D.控制总线