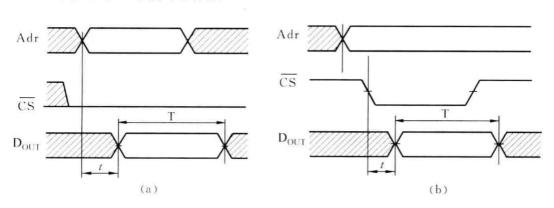
- 依据数据是否可读可写,半导体存储器分为哪两种?
 静态存储器,动态存储器
- 主存储器的主要技术指标包括哪些?
 存储容量、存取时间、存储周期和存储器带宽
- 3. 如果指令中地址码的位数为20,主存储器中存储单元容量为1B,则主存储器的总容量为多少? ${f 2}^{20} imes 1B$
- 4. 依据存储元件在运行时能否长时间保存信息,随机存储器(RAM)可以分为什么? 易失性,非易失性
- 5. 依据教材,静态存储器 (SRAM) 的基本存储元是什么电路? 触发器
- 6. SRAM读操作过程中,Adr, CS, Dout信号启动和复位有怎样的时序要求? 一般来说分两种情况。左图为片选信号先建立,右图为地址先建立。



- 7. 依据教材,动态存储器 (DRAM) 的基本存储元是什么电路? 晶体管和一个与源极相连的电容组成。
- 8. 关于行(X地址译码线)列(Y地址译码线)地址线的使用情况,DRAM与SRAM有什么不同? DRAM的XY地址译码线是异步的,先送行地址线,再送列地址线。而SRAM是分别控制的,属于同步。
- 9. DRAM存储元件为什么需要刷新?刷新的基本规则和刷新周期是怎么安排的? DRAM的读出是破坏性的,电荷会逐渐漏掉,使得存储的信息丢失。它以读出的方式进行再生。一般来说小于或者等于2ms的时间进行一次。
- 10. 画图说明CPU和存储器有哪几种连接模式? 各有什么特点?