八、homework8

- 1、有一个 512K×16 的存储器,由 64K×1 的 2164RAM(芯片内是 4 个 128×128 结构),问:
- (1) 总共需要多少个 RAM 芯片?
- (2) 采用分散刷新方式,单元刷新间隔不超过 2ms,则刷新信号的周期是多少?
- (3) 采用集中刷新方式,设读写周期 T=0.1μs,存储器刷新一遍最少需要多少时间?
- 2、某机器中,已知地址空间为 0000H...1FFFH 的 ROM 区域,现在用 ROM 芯片 (8K×4),RAM 芯片(8K×4)形成一个 16K×8 的 RAM 区域,起始地址为 2000H,假设 RAM 有 CS#和 WE#控制端。CPU 地址总线为 A15...A0,数据总线为 D7...D0,控制信号为 WE#,要求画出逻辑图,并给出对应的地址空间(16 进制表示)。