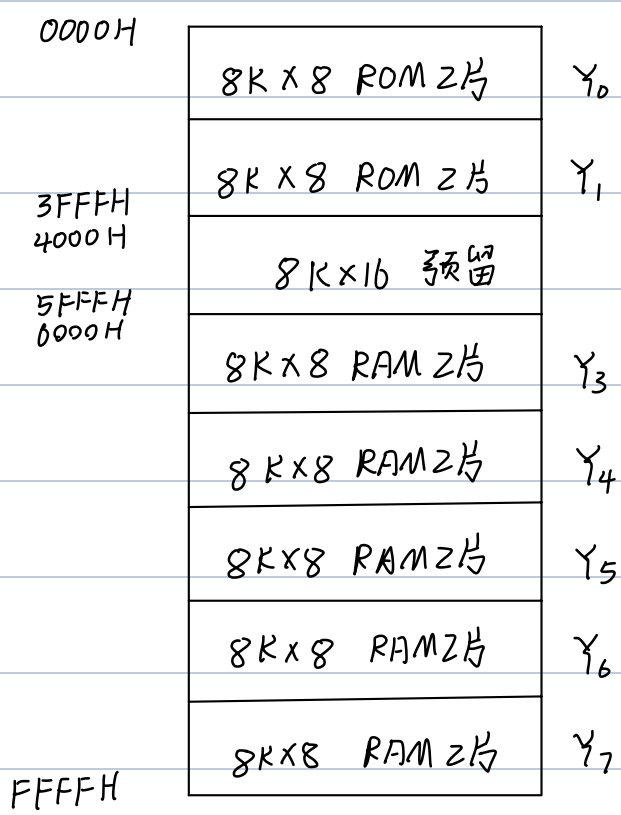
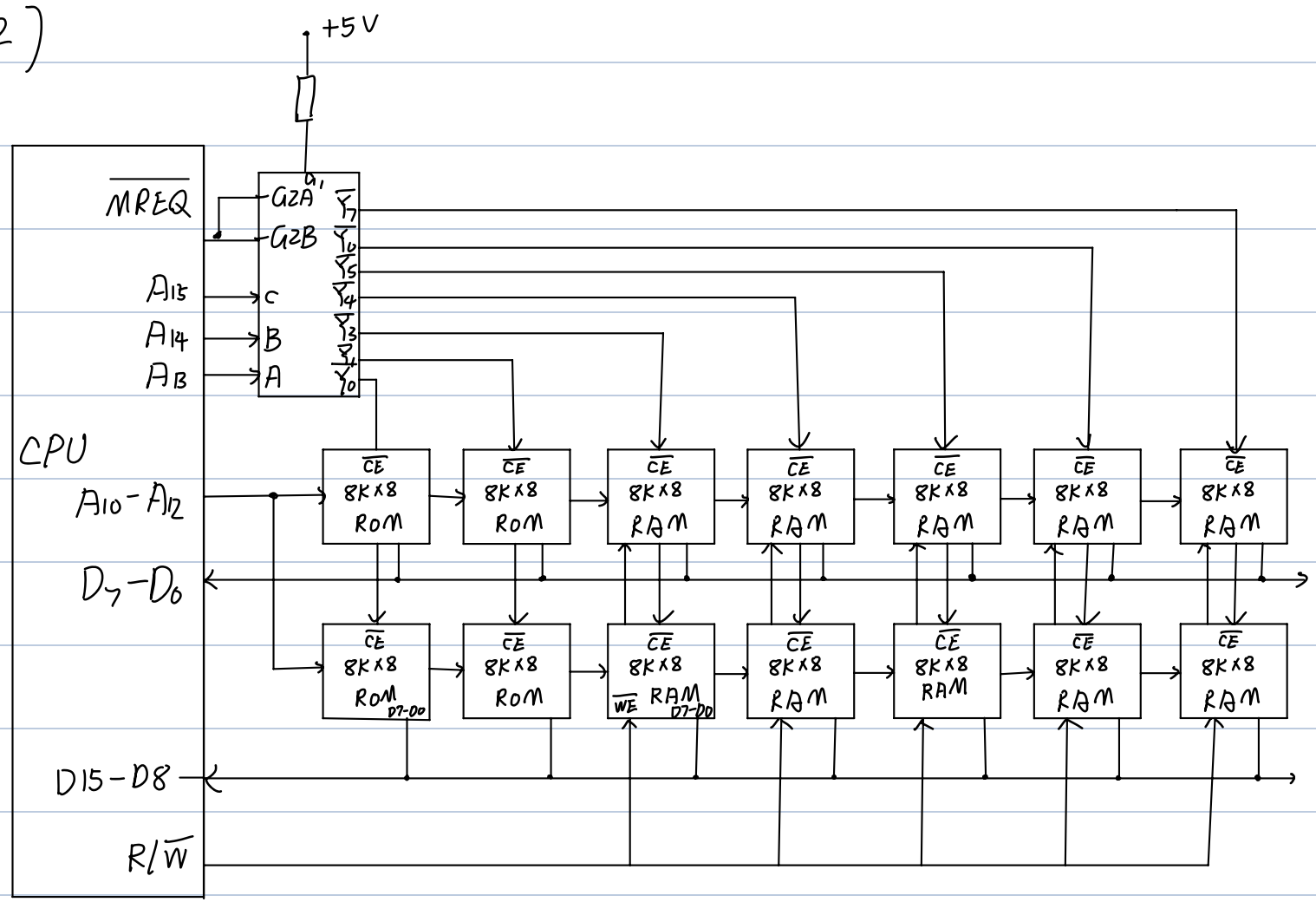


3.14 (1)

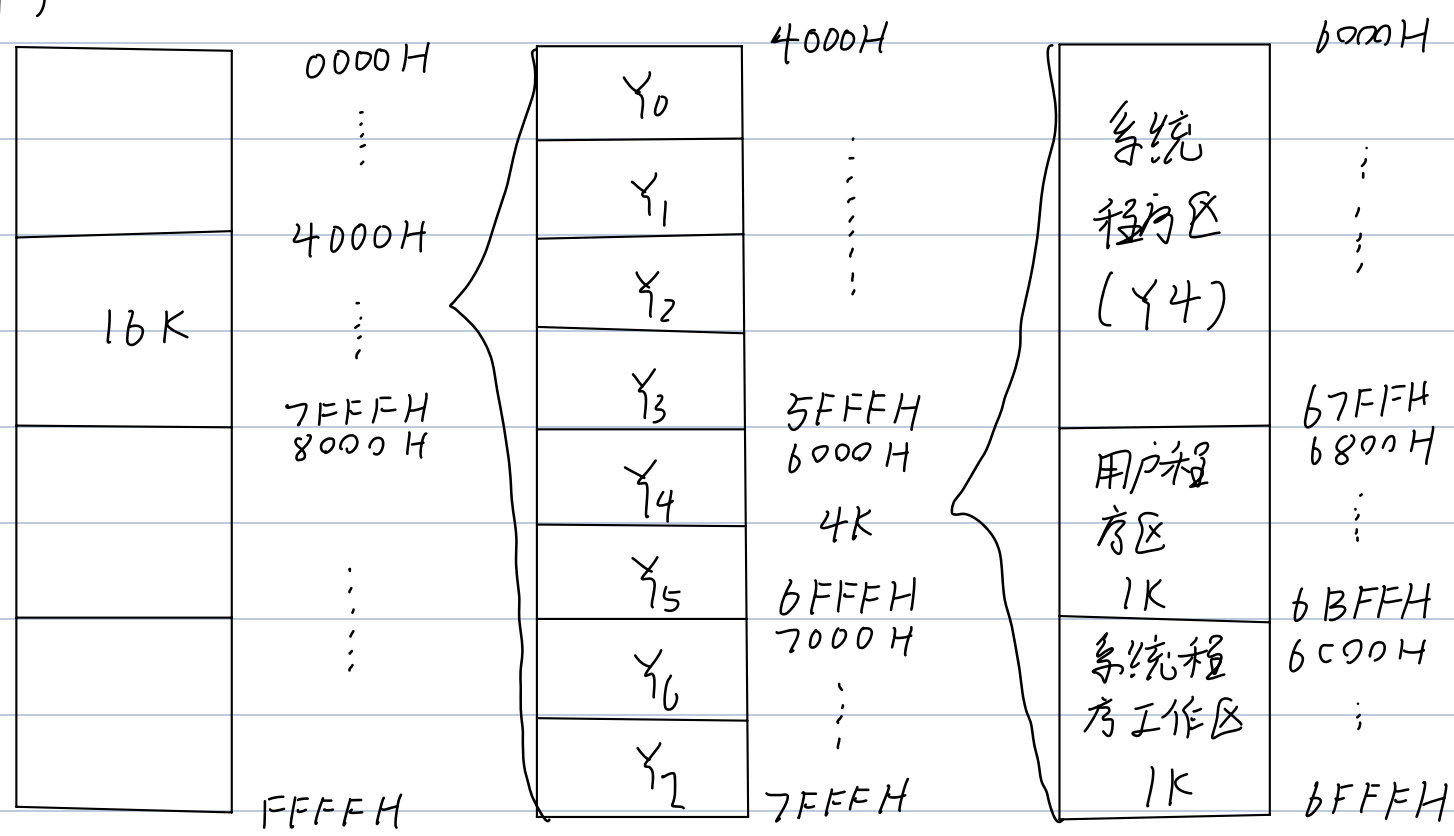
4片 8Kx8位的 EPROM 组成  
 16Kx16位的 ROM区;  
 10片 8Kx8 的 RAM片 组成  
 40Kx16位的 RAM区  
 芯片都需要13位片内地址  
 故可用 A15-A13三位高地址  
 经译码产生片选信号



(2)



15. (1)



(2)

系统程序区 (ROM):  $67FF - 6000H = 2K$

2K x 8位 EPROM 1片

用户程序区 (RAM):  $6BFFFH - 6800H = 1K$

系统程序工作区 (RAM):  $6FFFFH - 6C00H = 1K$

1K x 4位 SRAM 4片

(3)

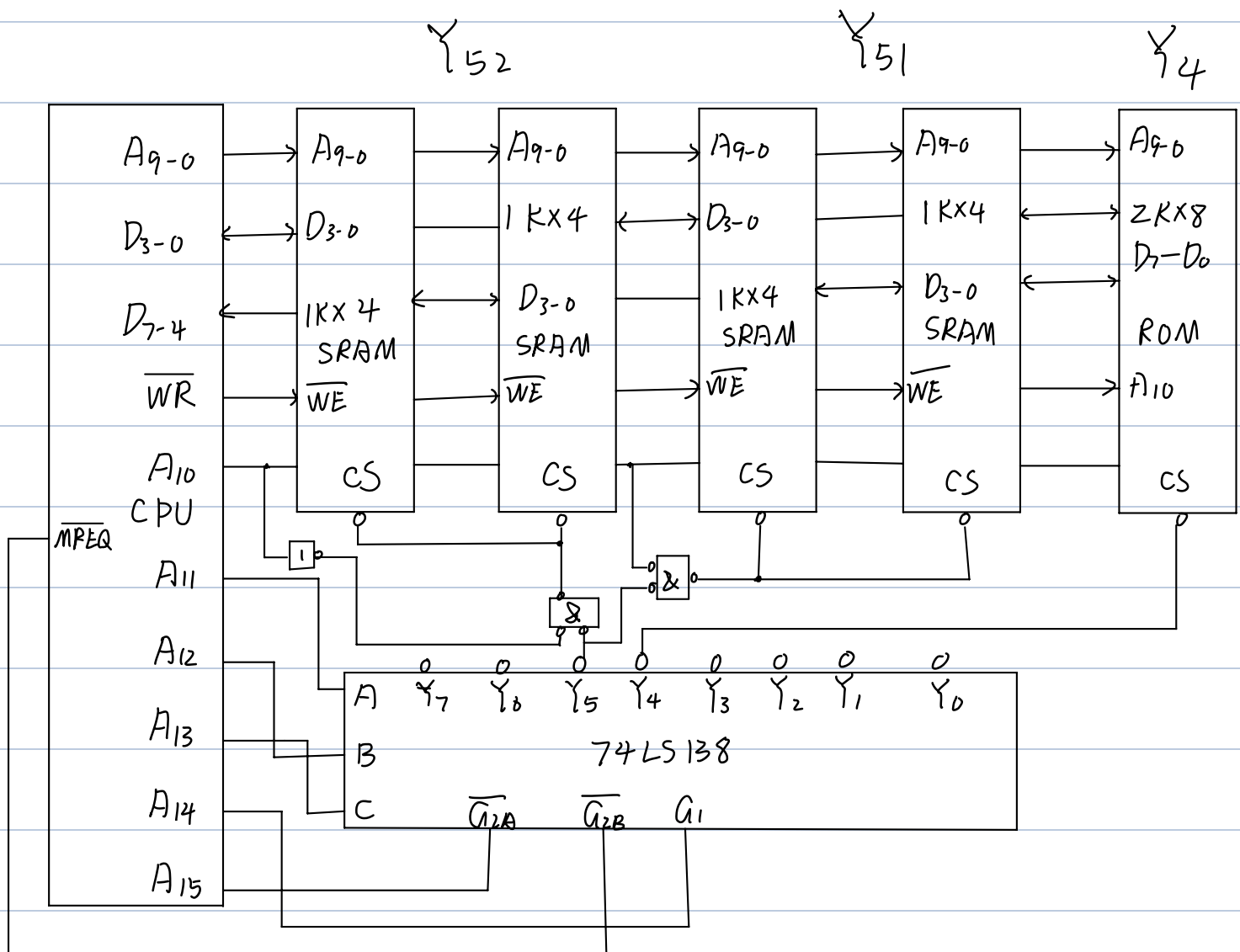
ROM 0110 0000 0000 0000  
 RAM 0110 1000 0000 0000  
 RAM 0110 1100 0000 0000  
 RAM 0111 0000 0000 0000

Arrows indicate bit transitions: 0000 to 1000, 1000 to 1100, 1100 to 0000.

$$Y_4 = A_{13} \bar{A}_{12} \bar{A}_{11}$$

$$Y_{51} = A_{13} \bar{A}_{12} A_{11} \bar{A}_{10}$$

$$Y_{52} = A_{13} \bar{A}_{12} A_{11} A_{10}$$



16. (1)  $2^{32} = 4GB$

寻址范围为 4GB

(2)  $n = 4GB / 512MB = 8 \text{ 条}$

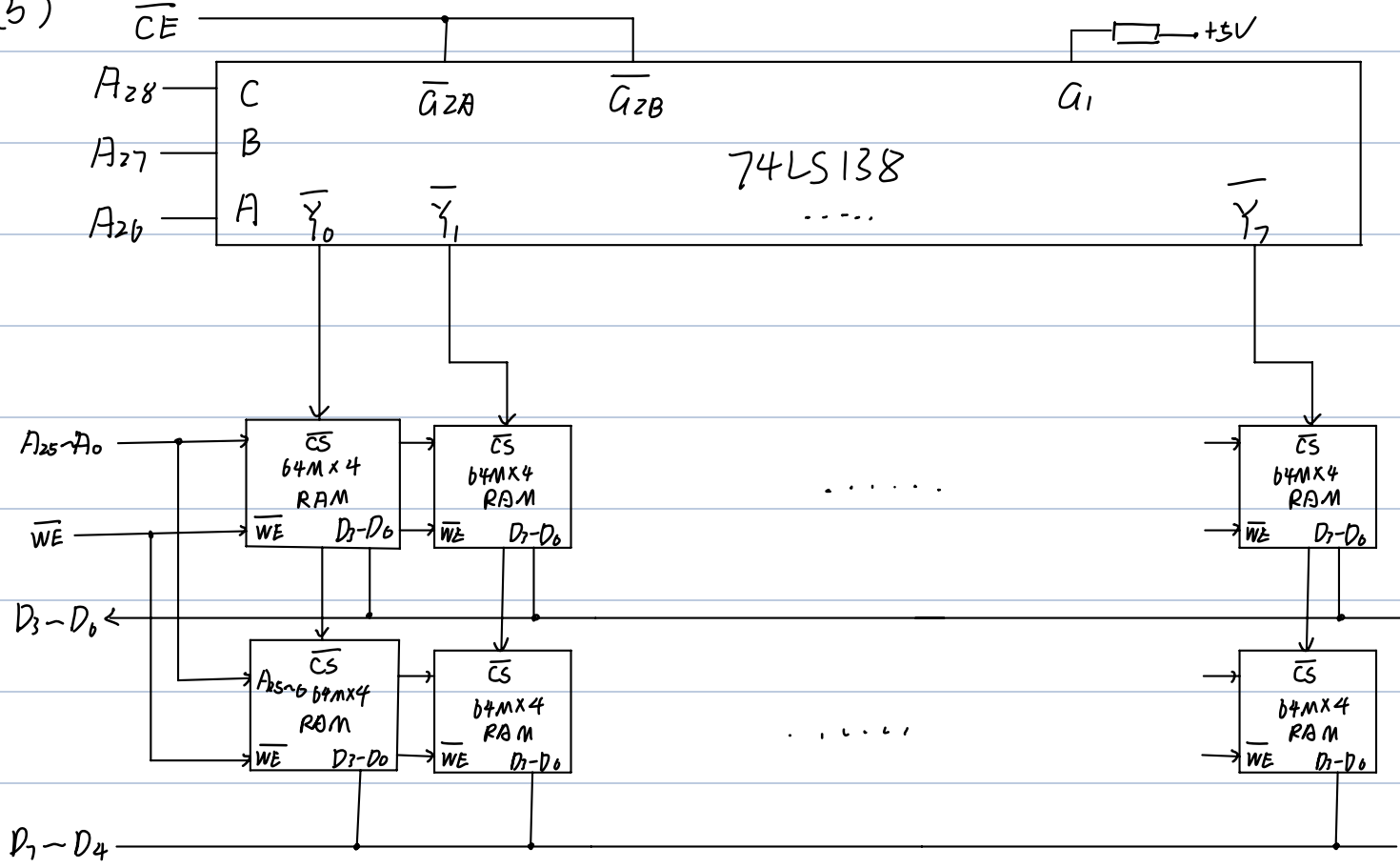
(3) 存储条:  $512M \times 8 \div 64M \div 4 = 16 \text{ 块}$

主存:  $8 \times 16 = 128 \text{ 块}$

(4)

31	29 28	26 25	0
板地址	片地址	片内地址	

(5)



(6)

