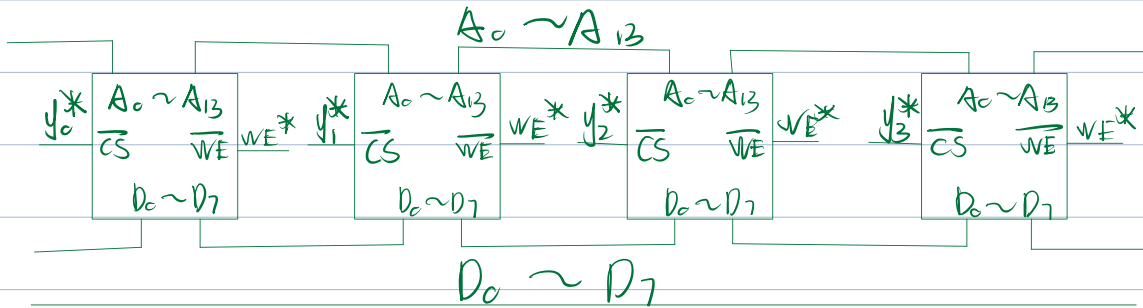


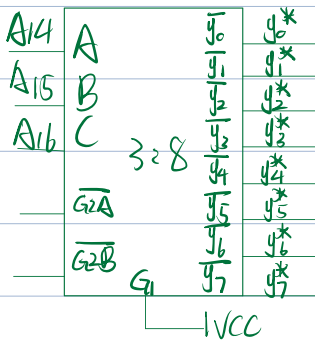
一. 画出 $16\text{KB} \times 8\text{b}$ 的芯片组成 $64\text{KB} \times 8\text{b}$ 的存储器连接图, 写出分析, 写出片选信号从 y_0 开始, 写出十六进制的范围。

$$64\text{KB} \times 8\text{b} / 16\text{KB} \times 8\text{b} = 4 \times 1 = 4 \text{片}$$

\downarrow
 2^{14}B 14为地址线数 8为数据线数



74ALS138



片选信号范围 = $0000\text{H} \sim 0\text{CFFFH}$

工作状态: $\overline{G2A} = \overline{G2B} = 0$
 $G1 = 1$

片选地址						片内地址															
A_{19}	A_{18}	A_{17}	A_{16}	A_{15}	A_{14}	A_{13}	A_{12}	A_{11}	A_{10}	A_9	A_8	A_7	A_6	A_5	A_4	A_3	A_2	A_1	A_0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	03FFFH	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	04000H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	07FFFH	
⋮																					
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0C000H	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0CFFFFH	

二. 设计原则: 容量大、速度快、能耗小、成本低

三. 静态和动态存储器的存储信息原理

静态存储 SRAM: 依靠双稳态电路内部交叉反馈的机制存储信息

动态存储 DRAM: 依靠电容存储电荷的原理存储信息