

微机第5章作业

5.4  $(32K \times 8) / (4K \times 4) = 16$  片

字选 12根  $A_0 \sim A_{11}$

片选至少3根  $A_{12} \sim A_{19}$

5.6  $512 \times 4$

地址线 9根 数据线 4

$256K \times 4$

地址线 18根 数据线 4

5.7

(1)  $(8K \times 8) / (512 \times 4) = 32$  片

4组芯片, 每组 2片

每片需 9 条地址线

4根地址线用于片选, 共需 13 根地址线

(3)  $(64K \times 8) / (4K \times 1) = 128$  片

16组芯片, 每组 8片

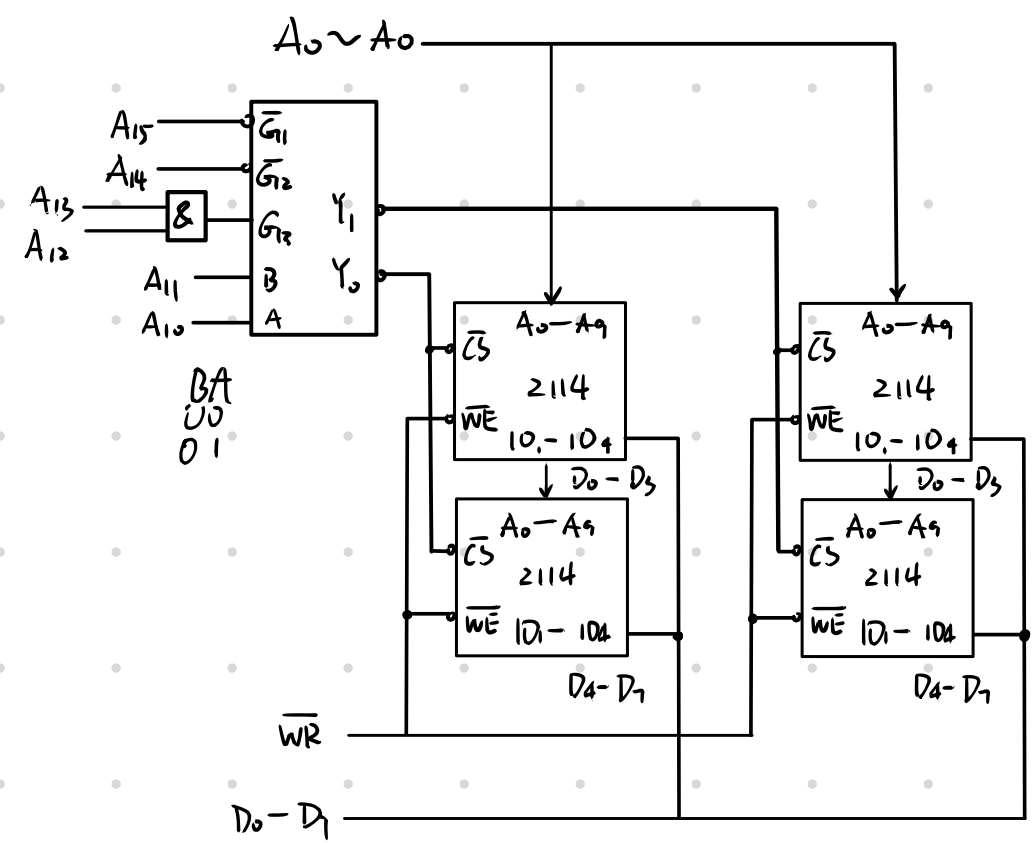
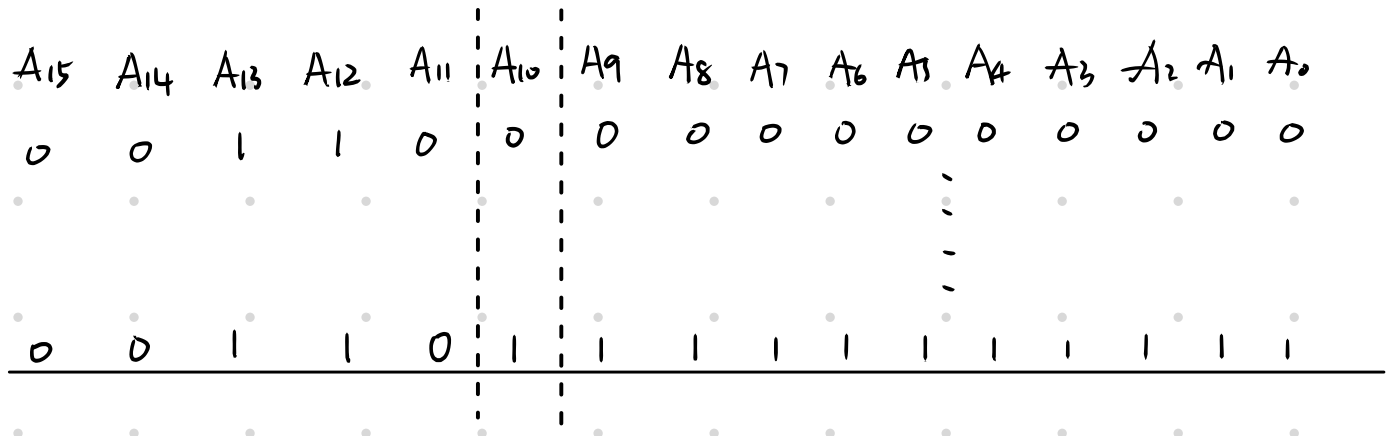
每片需 12 条地址线

4根用于片选 共 16 根

5.9 2114  $1K \times 4$  Bit

$(2K \times 8) / (1K \times 4) = 4$  片

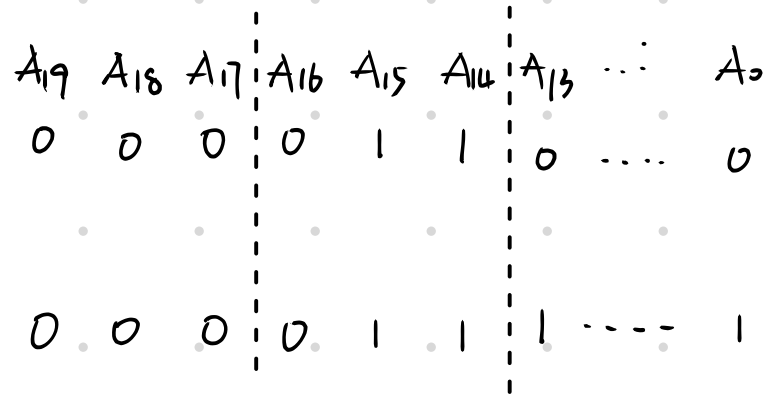
共 2 组, 每组 2 片 字选 10 根



5.11  $A_0 \sim A_{13}$  字选有 14 根, 所以有 16K

$A_{14} A_{15} A_{16}$  译码, 但只使用了  $\bar{Y}_0 \bar{Y}_2 \bar{Y}_3 \bar{Y}_7$

∴ 有 4 组



起始地址 0C00H

终止地址 0FFFH

电路为全译码方式

思考: 物理地址为 12345H 时, 设段基地址为 WX'YZ'H, 偏移地址为 X'Y'Z'S'H 有  $WX'YZ'0 + X'Y'Z'S' = 12345H$

X'Y'Z' 可从 0 到 FFFH, 所以共有 1000H, 即  $16^3$  种

同理 02345H, 有 234H 种

# 实践