

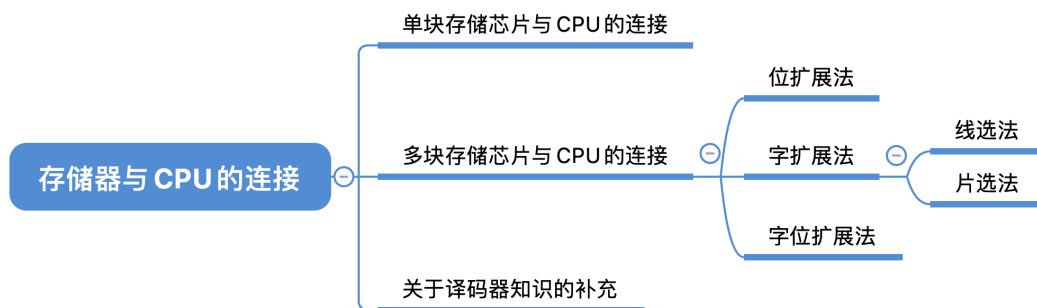
本节内容

主存储器与
CPU的连接

王道考研/CSKAOYAN.COM

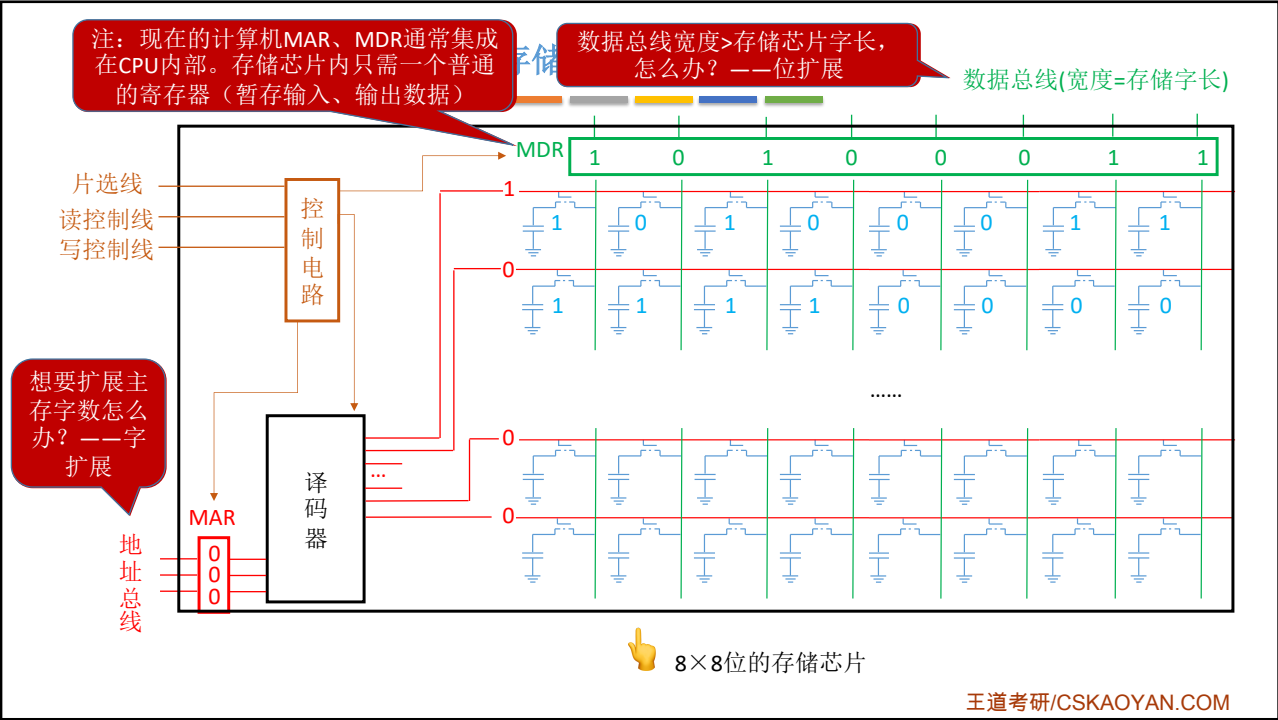
1

知识总览

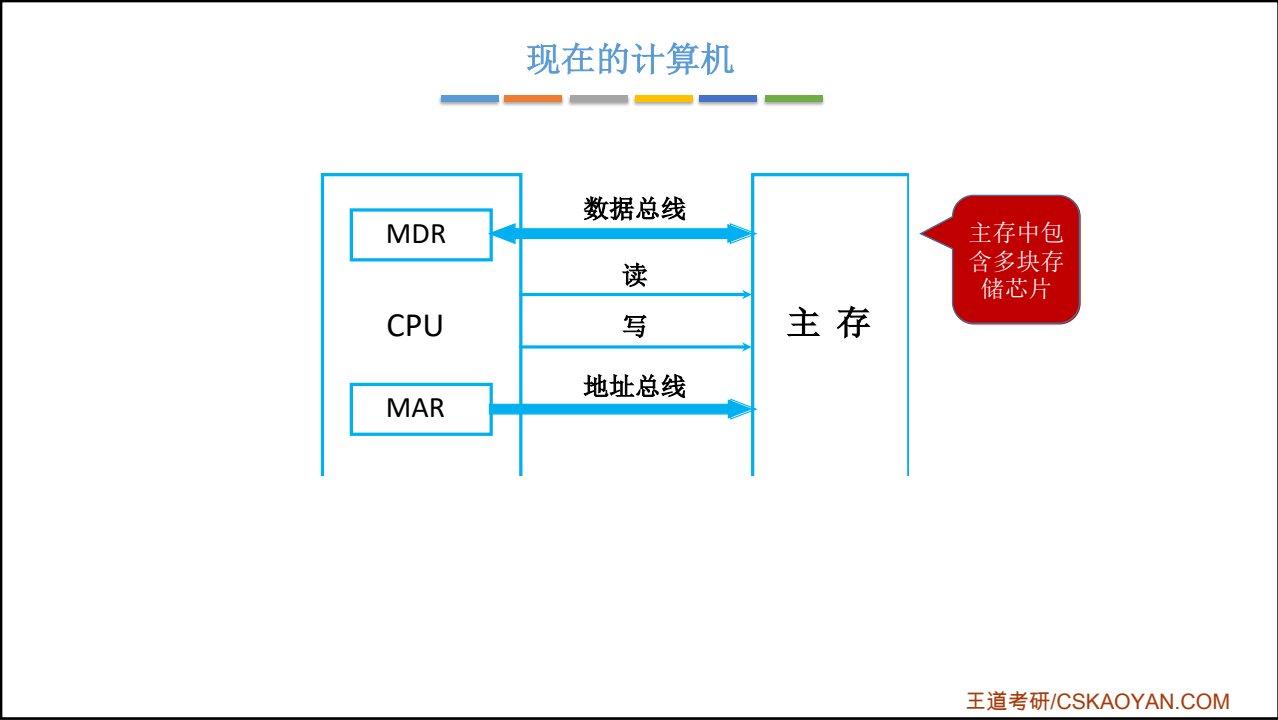


王道考研/CSKAOYAN.COM

2




3



4

包含多块存储芯片

SAMSUNG
三星官方授权店




下单送：鼠标垫+螺丝刀

五年质保
30天试用

三星原厂8G PC4-3200V
8G DDR4 3200 笔记本

8GB

SAMSUNG
三星官方授权店



下单送：鼠标垫+螺丝刀

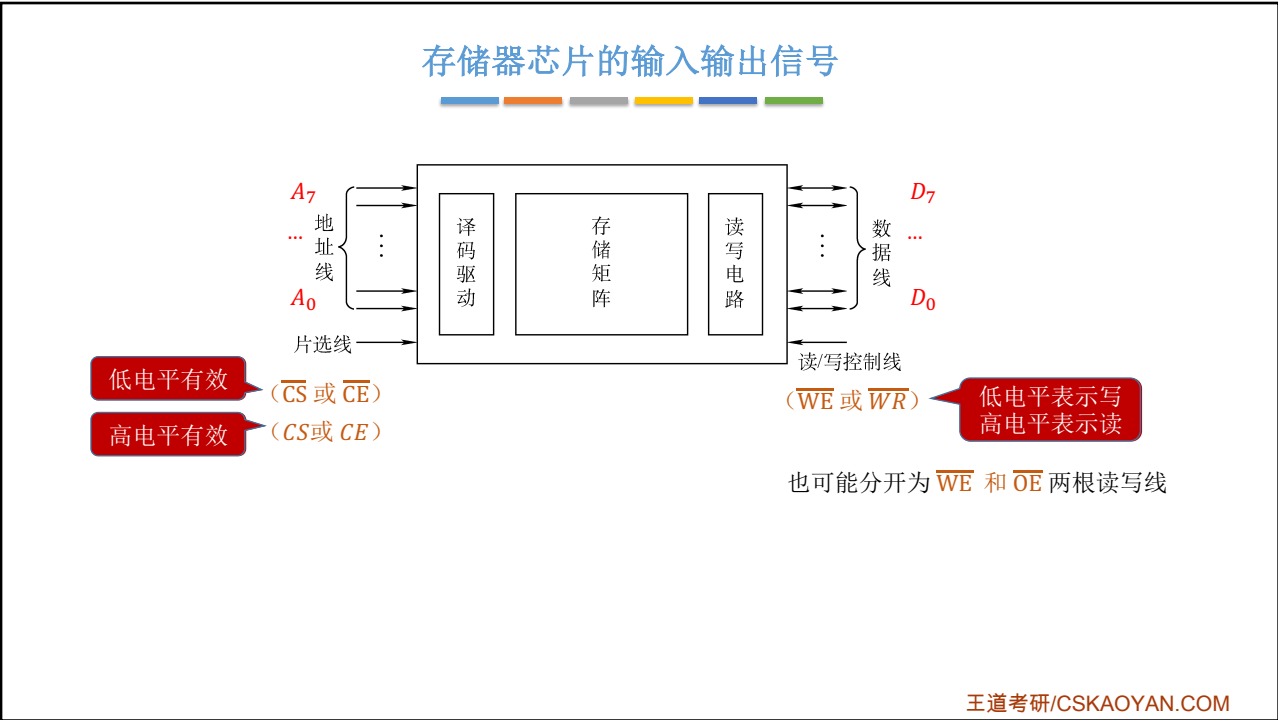
五年质保
30天试用

三星原厂16G PC4-3200V
16G DDR4 3200 笔记本

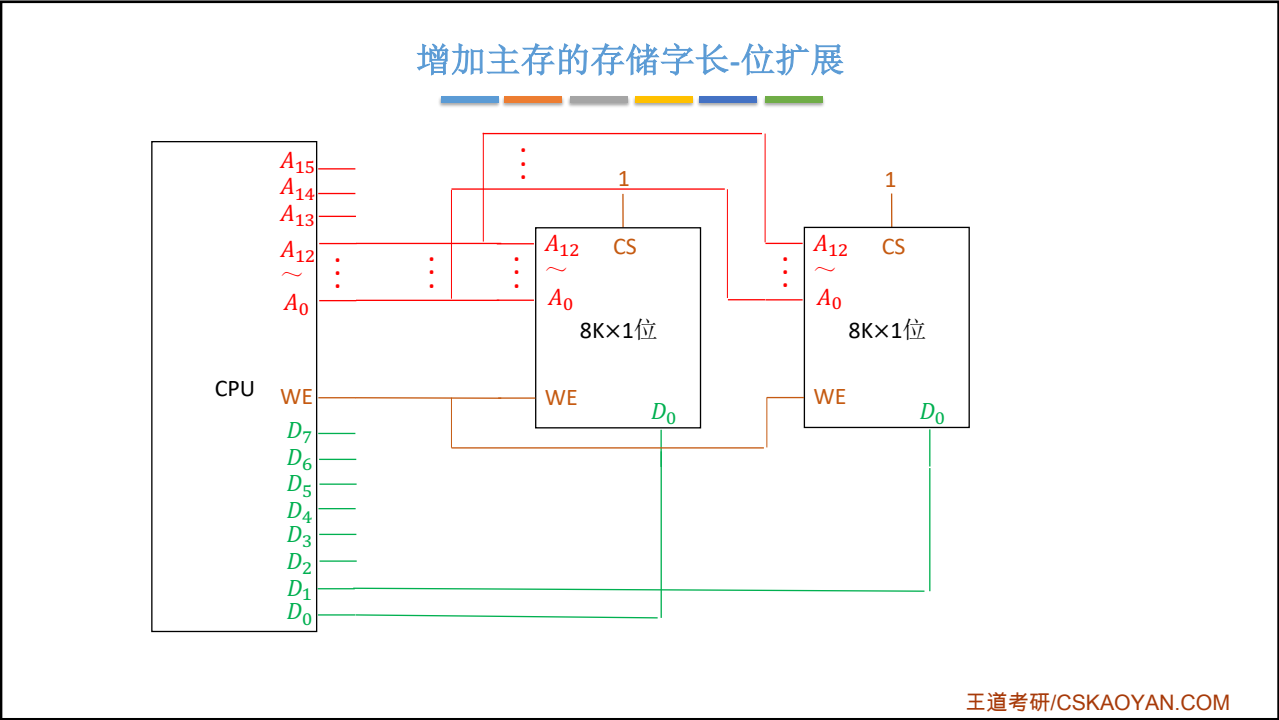
16GB

王道考研/CSKAOYAN.COM

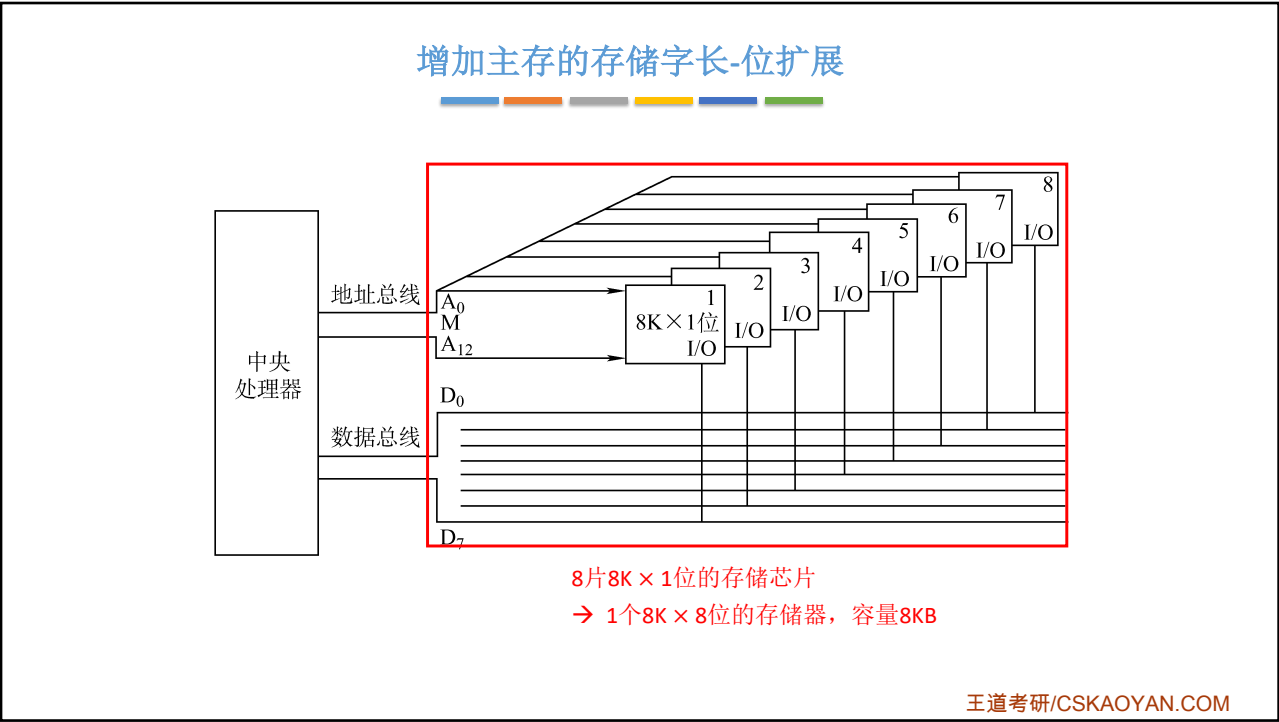
5



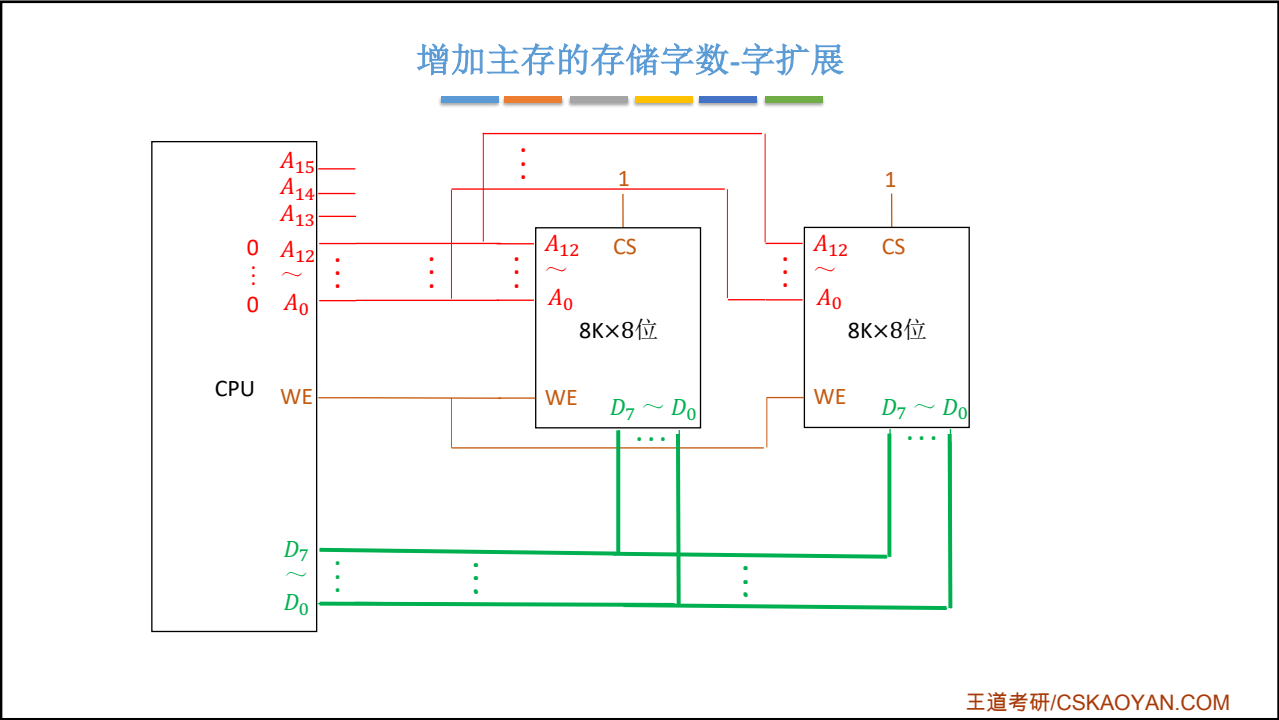
6



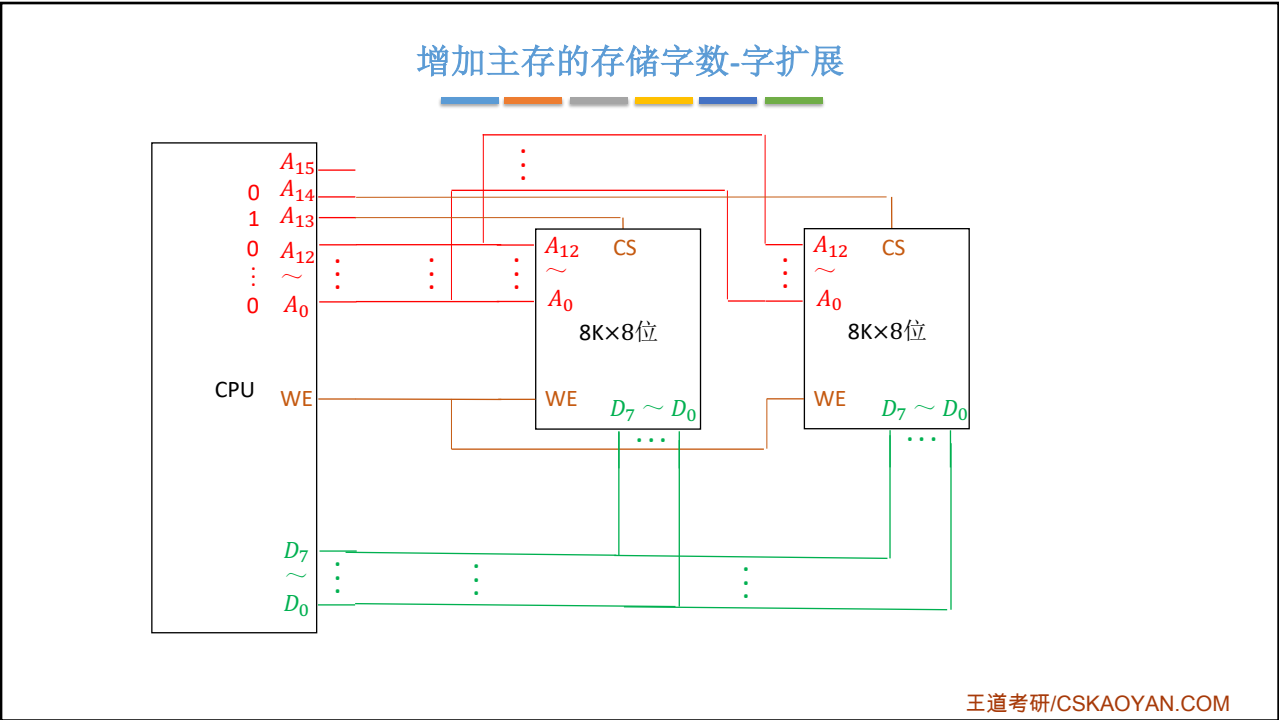
7



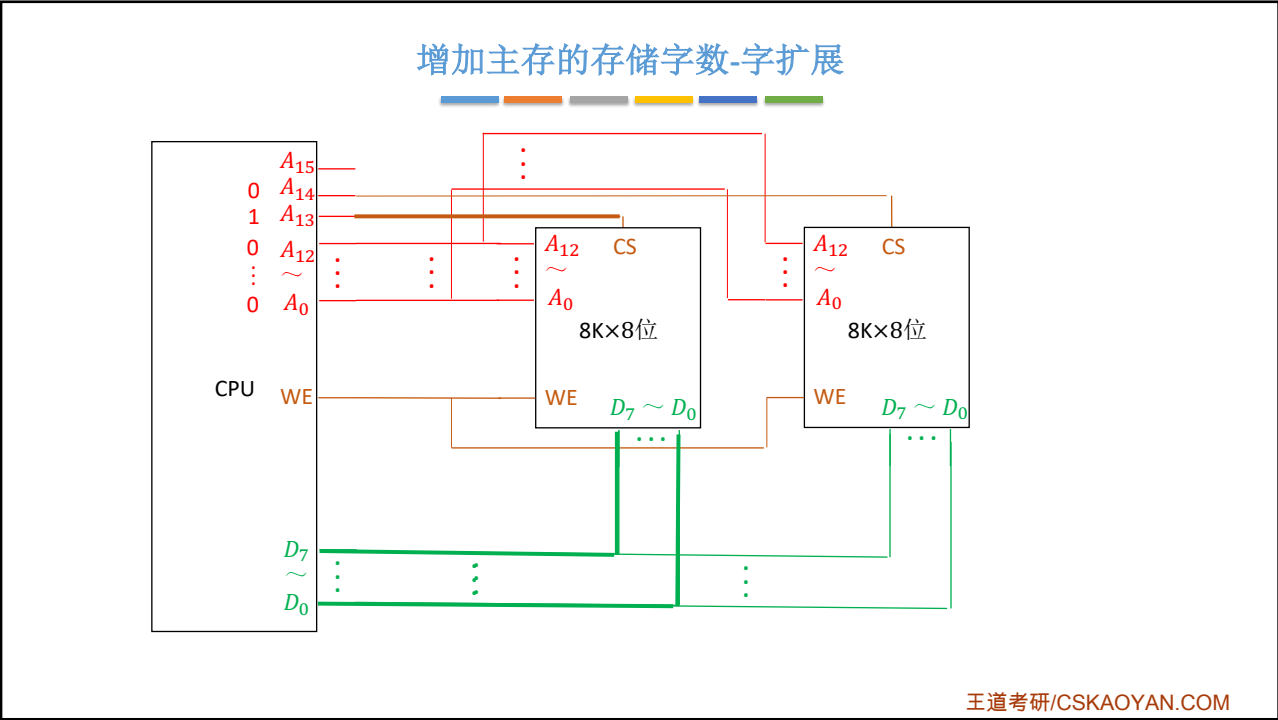
8



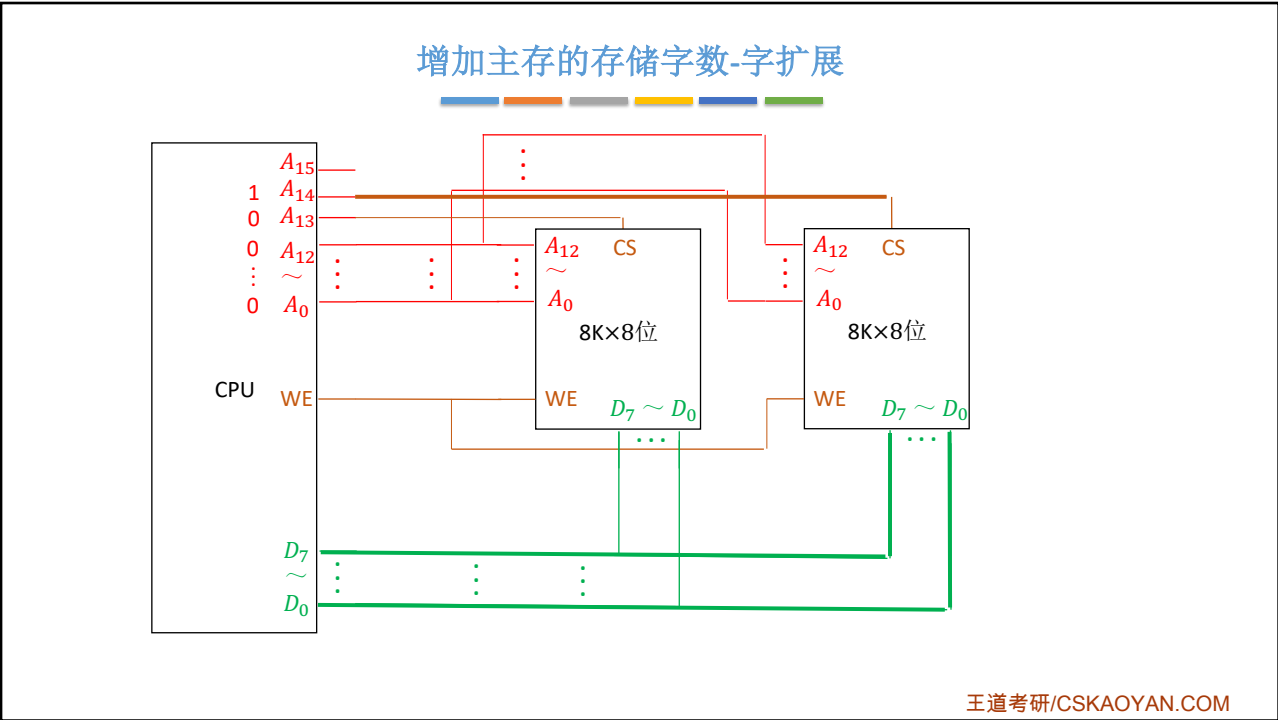
9



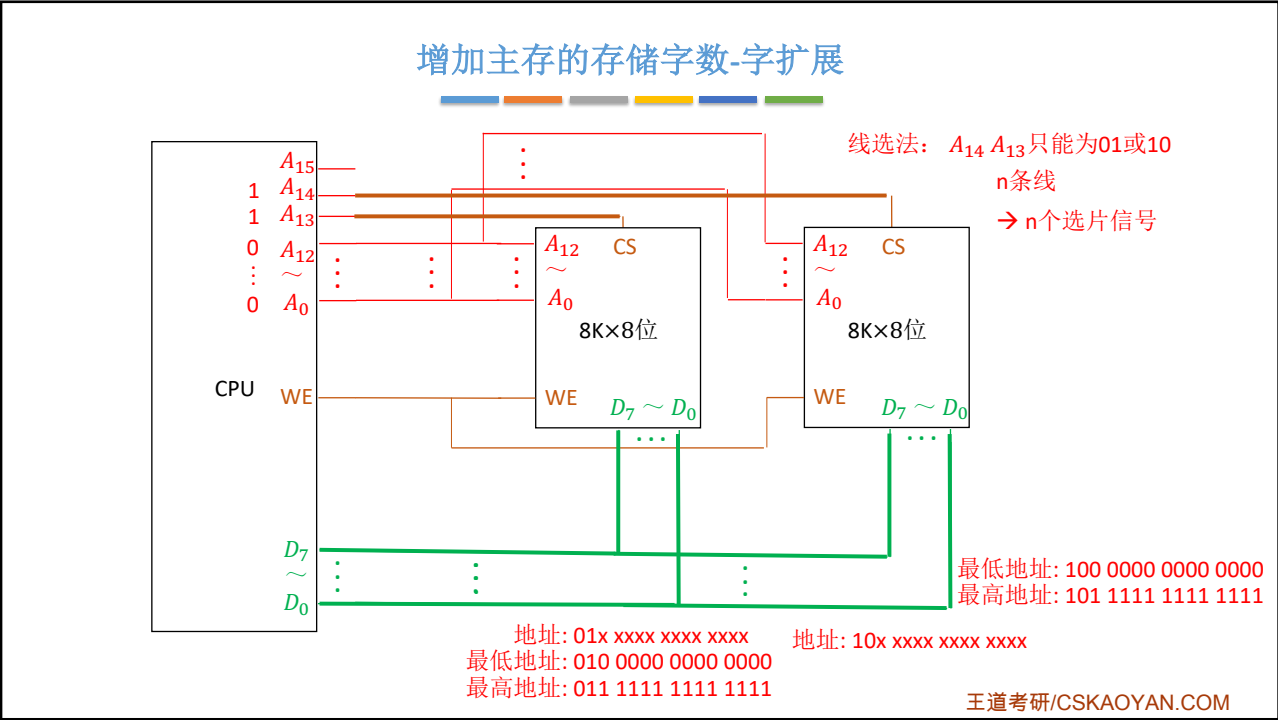
10



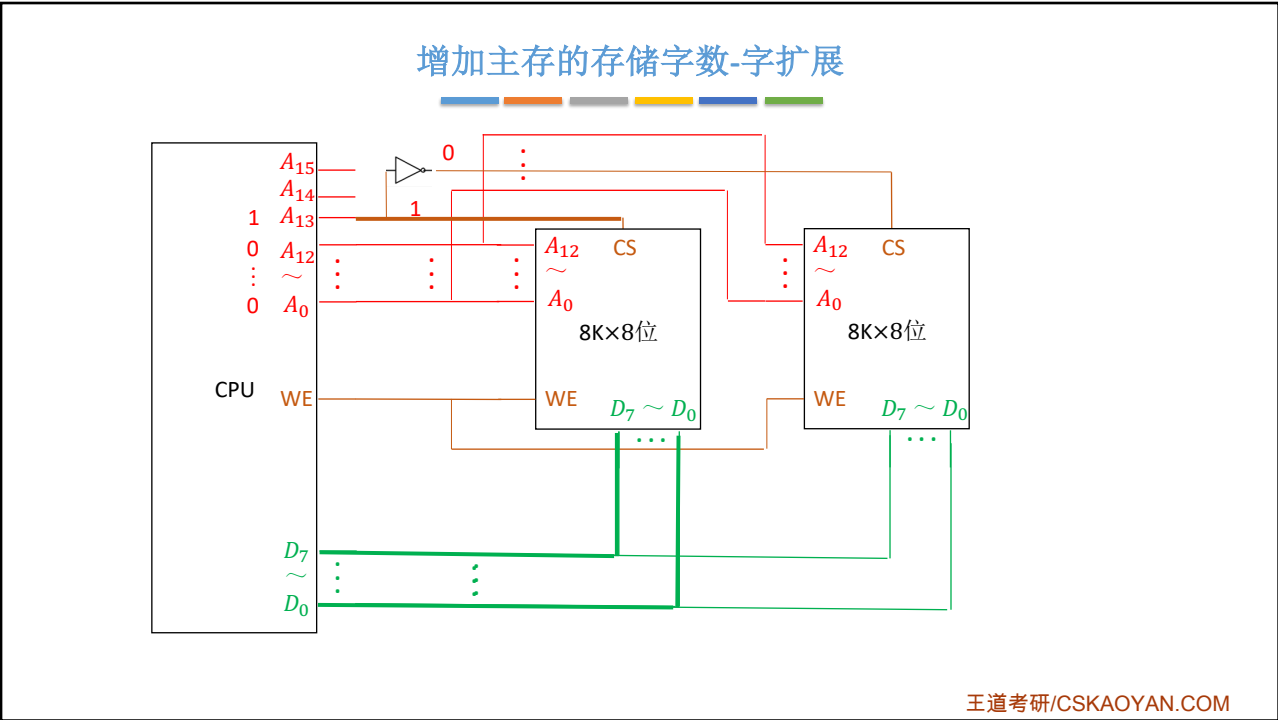
11



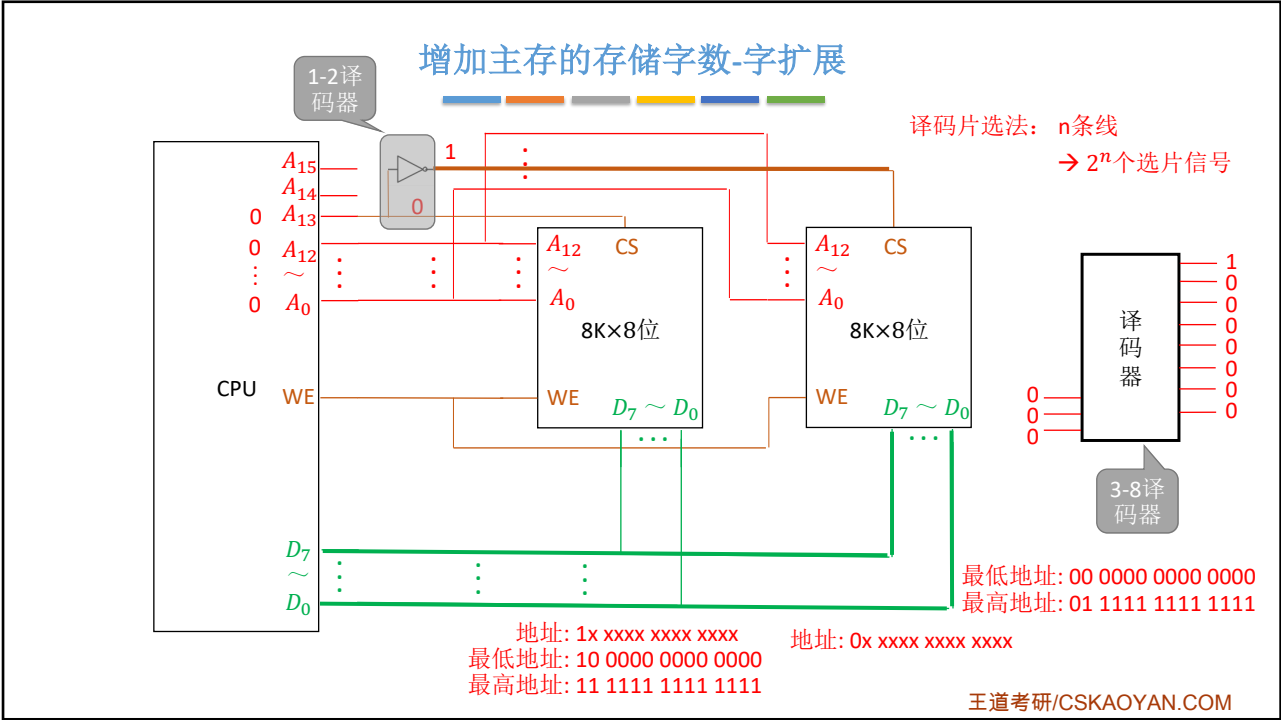
12



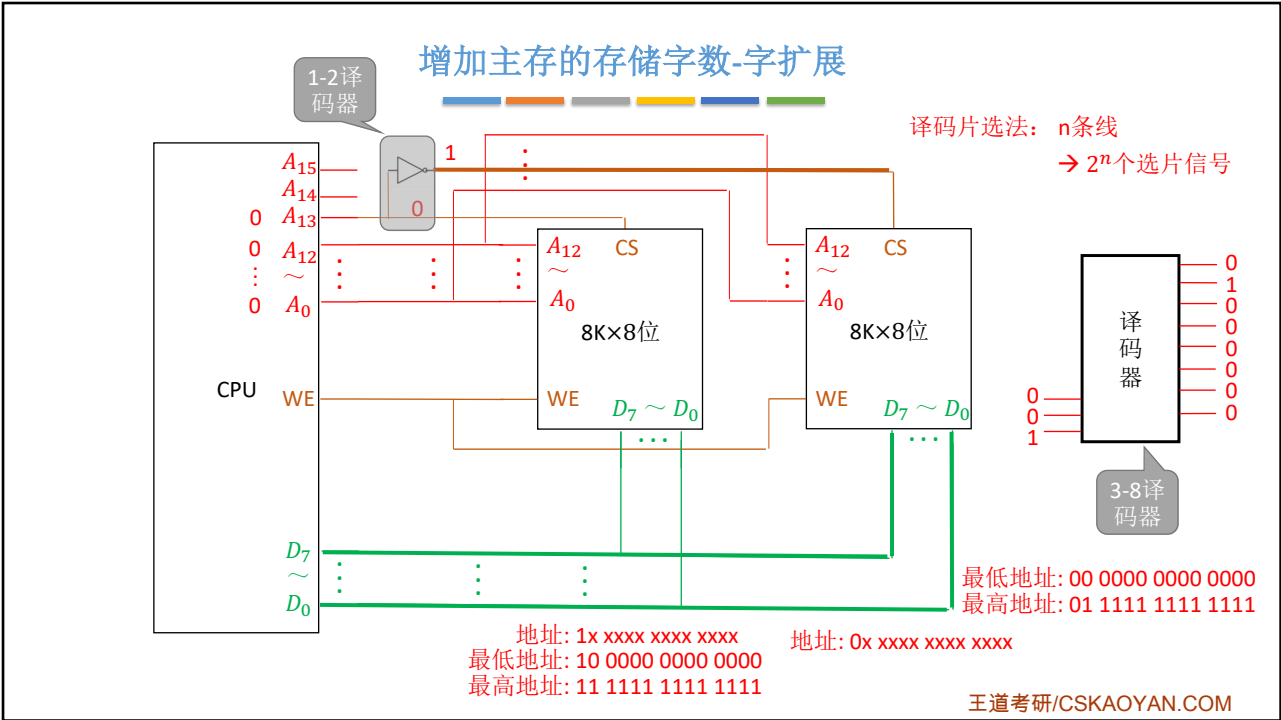
13



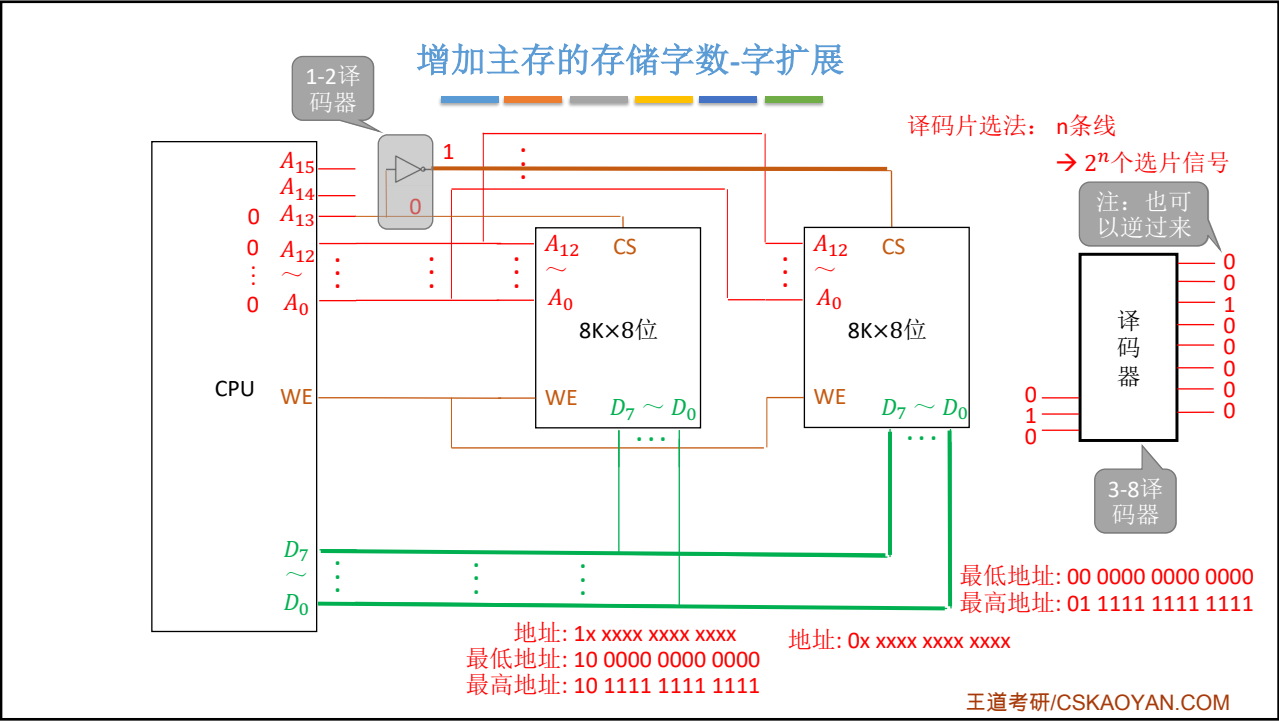
14



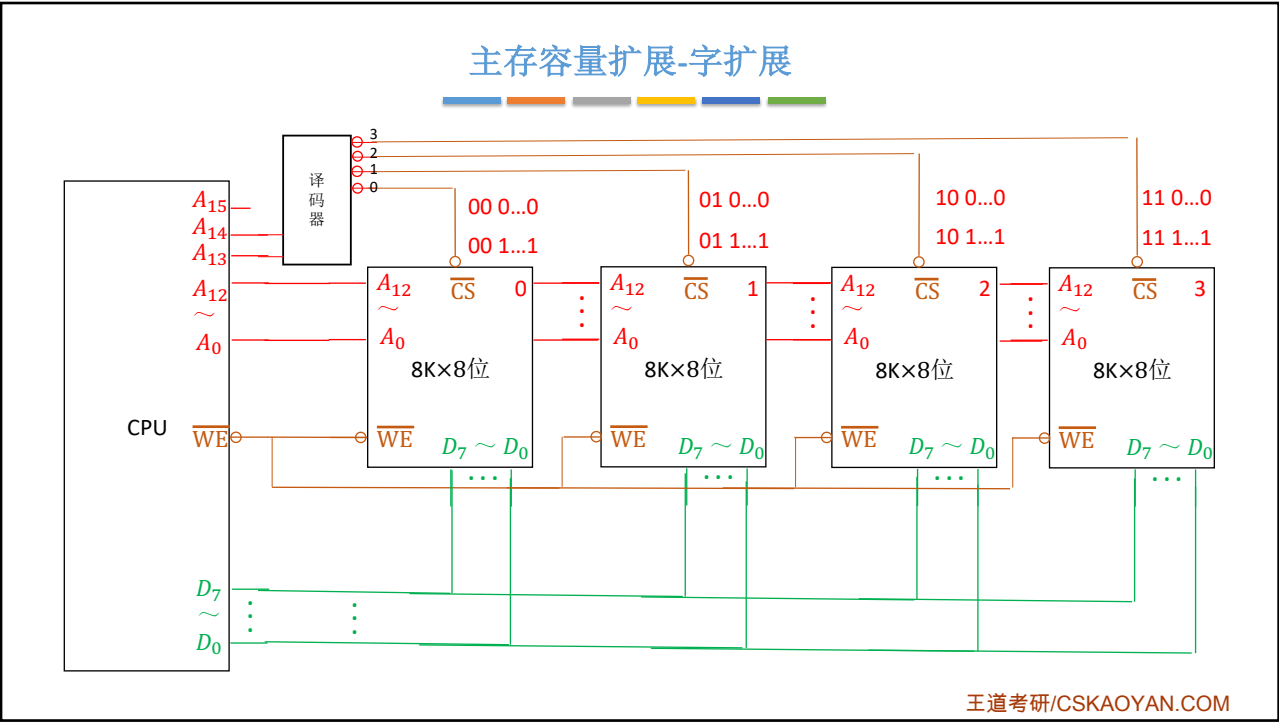
15



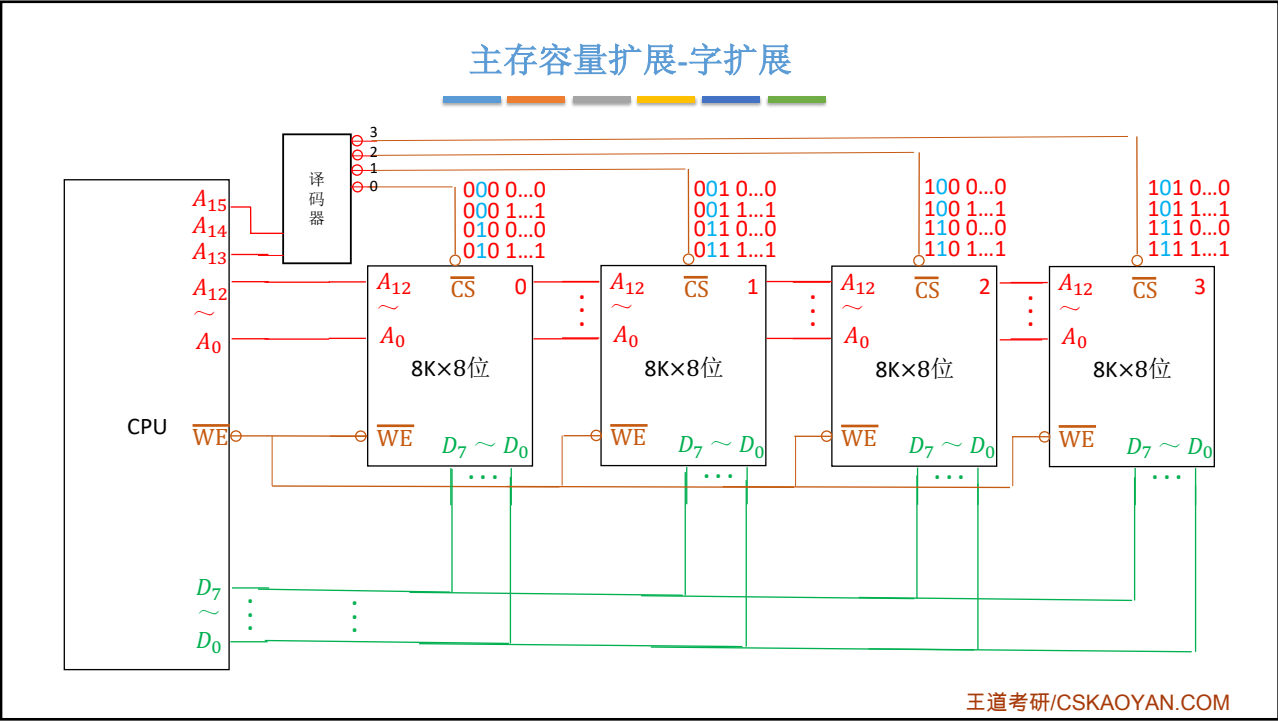
16



17



18



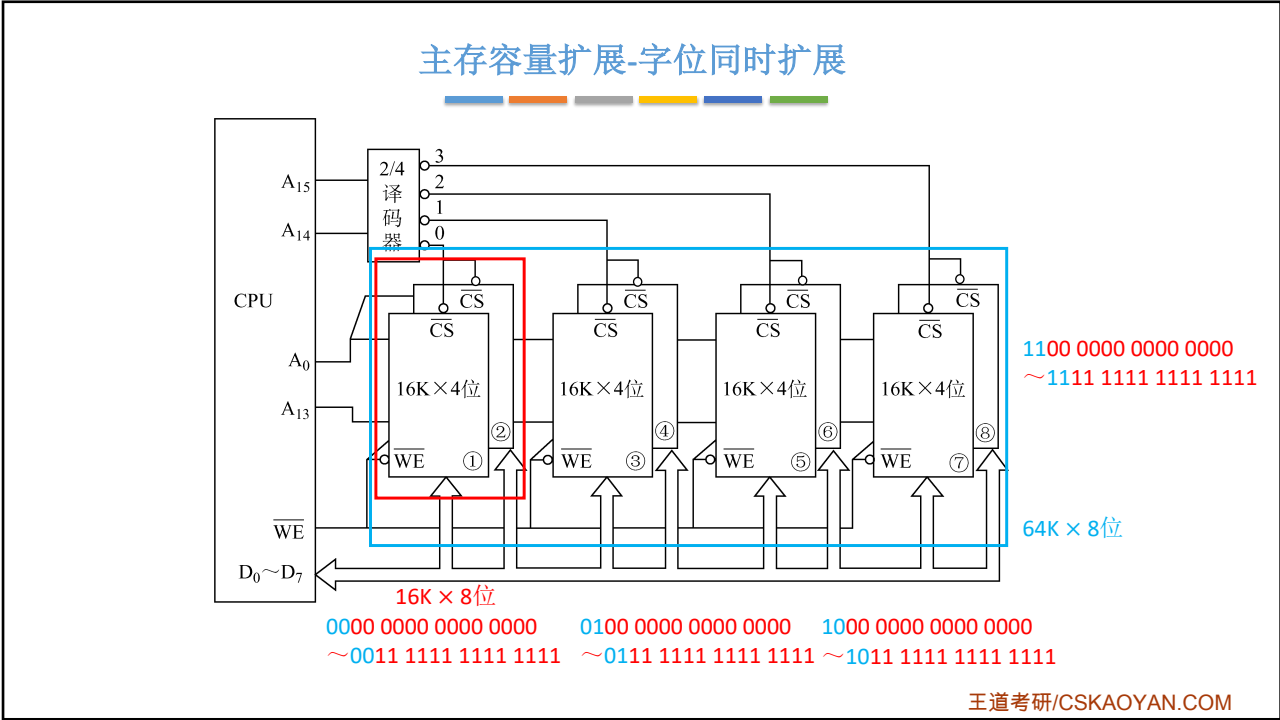
19

主存容量扩展-字扩展

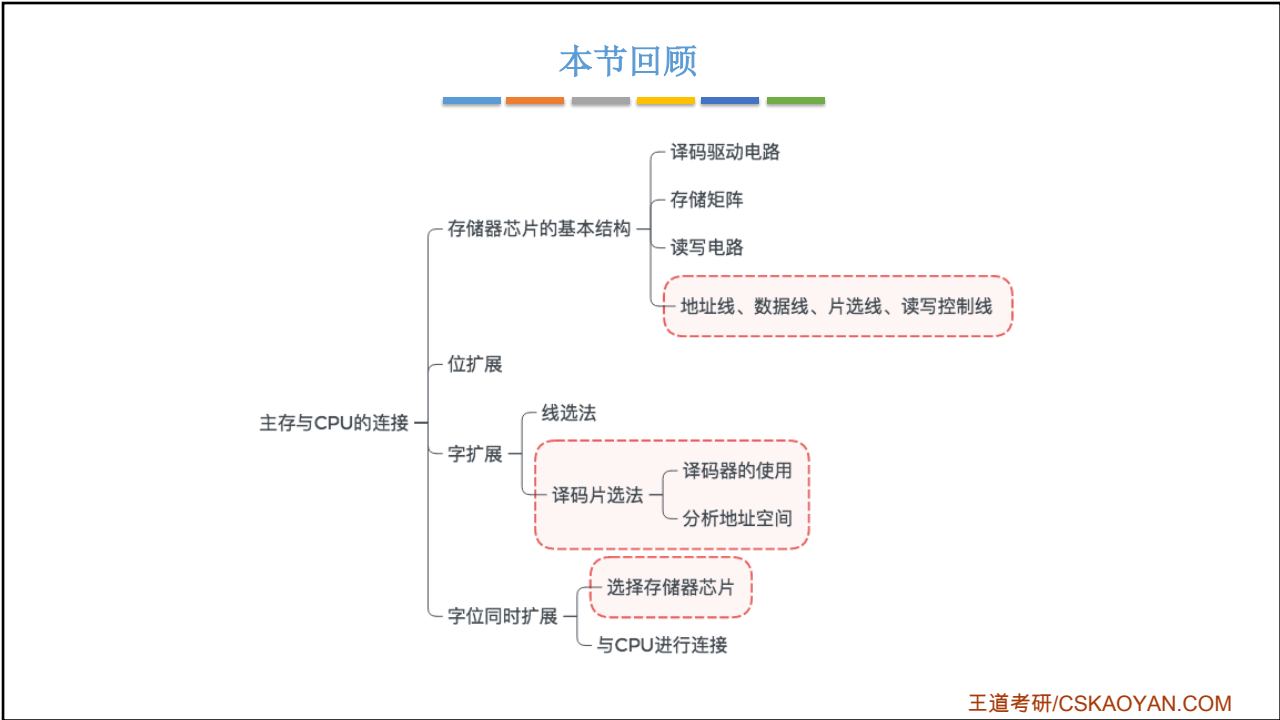
线选法	译码片选法
n条线→n个选片信号	n条线→ 2^n 个选片信号
电路简单	电路复杂
地址空间不连续	地址空间可连续

王道考研/CSKAOYAN.COM

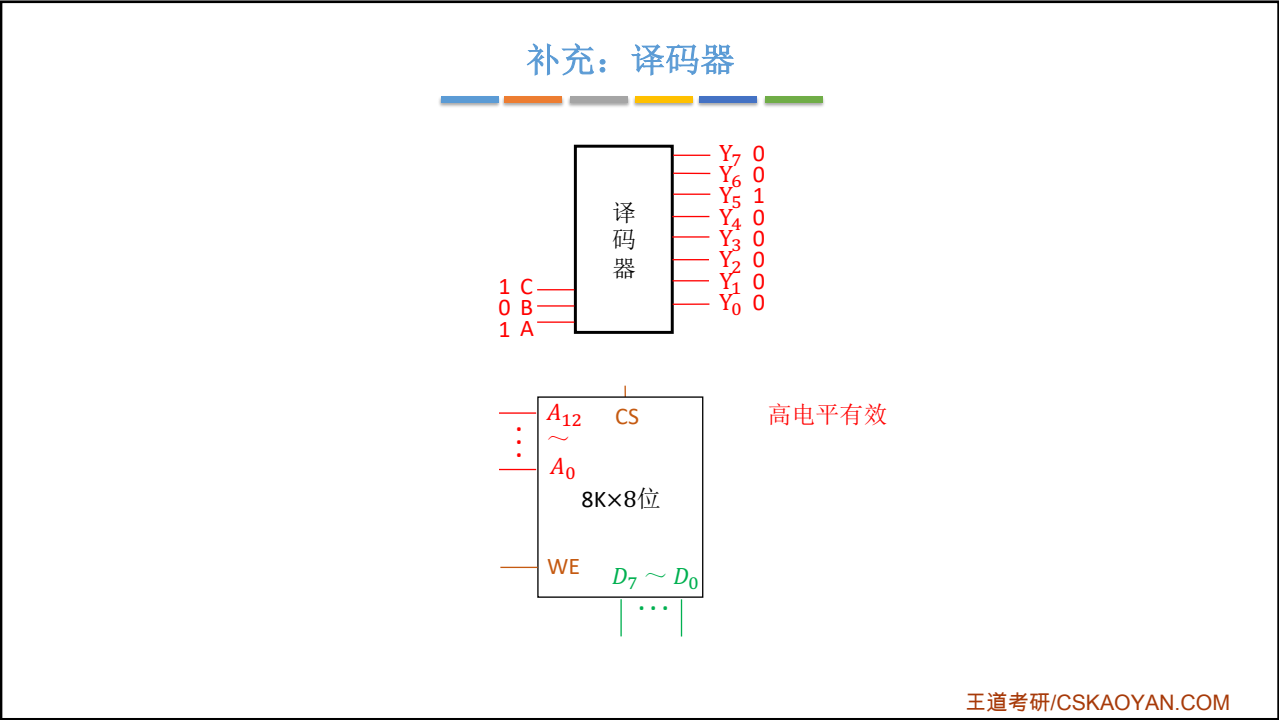
20



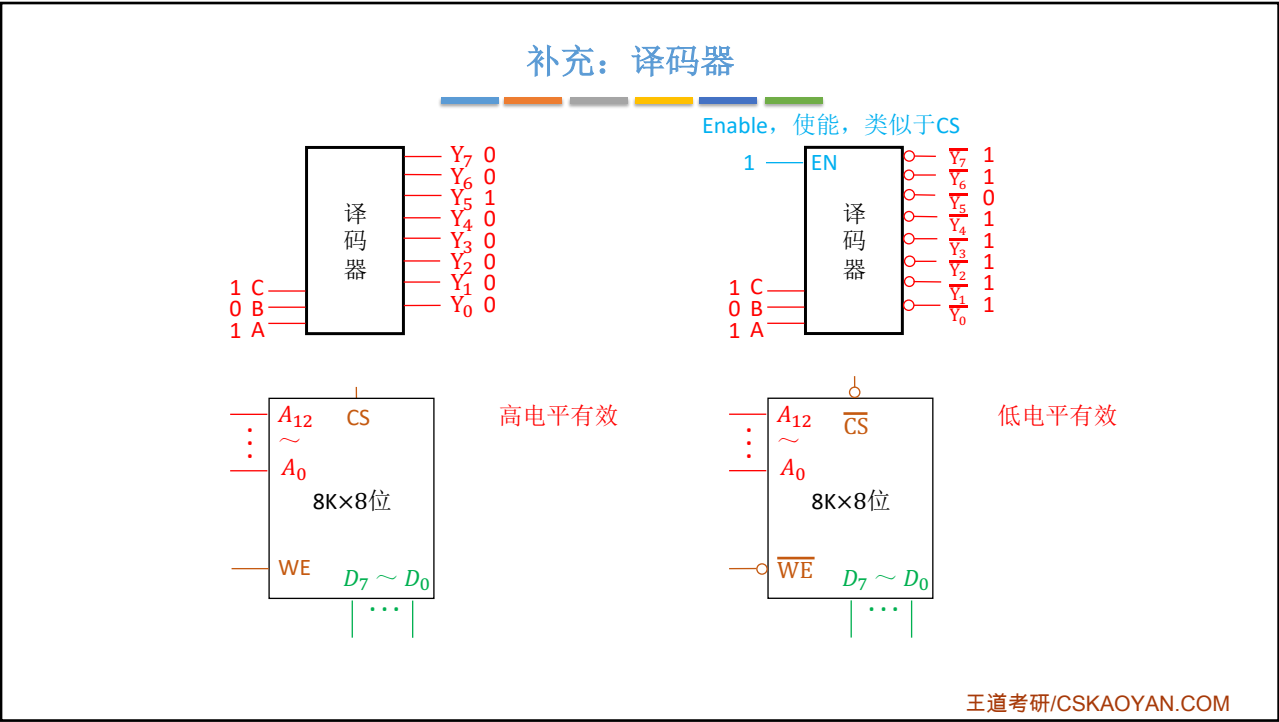
21



22



23



24

补充：译码器

型号 74ls138

多个“使能”

1 C
0 B
1 A

Y₇ 0
Y₆ 0
Y₅ 1
Y₄ 0
Y₃ 0
Y₂ 0
Y₁ 0
Y₀ 0

1 C
0 B
1 A

G₁
G_{2A}
G_{2B}

Y₇ 1
Y₆ 1
Y₅ 0
Y₄ 1
Y₃ 1
Y₂ 1
Y₁ 1
Y₀ 1

高电平有效

低电平有效

王道考研/CSKAOYAN.COM

8K×8位

CS

A₁₂ ~ A₀

WE

D₇ ~ D₀

8K×8位

CS

A₁₂ ~ A₀

WE

D₇ ~ D₀

先领取详情页的优惠再购物

天猫10年店

全新原装

74LS138 信号开关 IC芯片

¥3.58 包邮

18人付款

信号开关 74LS138 SN74LS138N 解码器/多路分解器 DIP16 IC 芯片

25

补充：译码器

型号 74ls138

多个“使能”

1 C
0 B
1 A

Y₇ 0
Y₆ 0
Y₅ 1
Y₄ 0
Y₃ 0
Y₂ 0
Y₁ 0
Y₀ 0

1 C
0 B
1 A

G₁
G_{2A}
G_{2B}

Y₇ 1
Y₆ 1
Y₅ 1
Y₄ 1
Y₃ 1
Y₂ 1
Y₁ 1
Y₀ 1

高电平有效

低电平有效

王道考研/CSKAOYAN.COM

8K×8位

CS

A₁₂ ~ A₀

WE

D₇ ~ D₀

8K×8位

CS

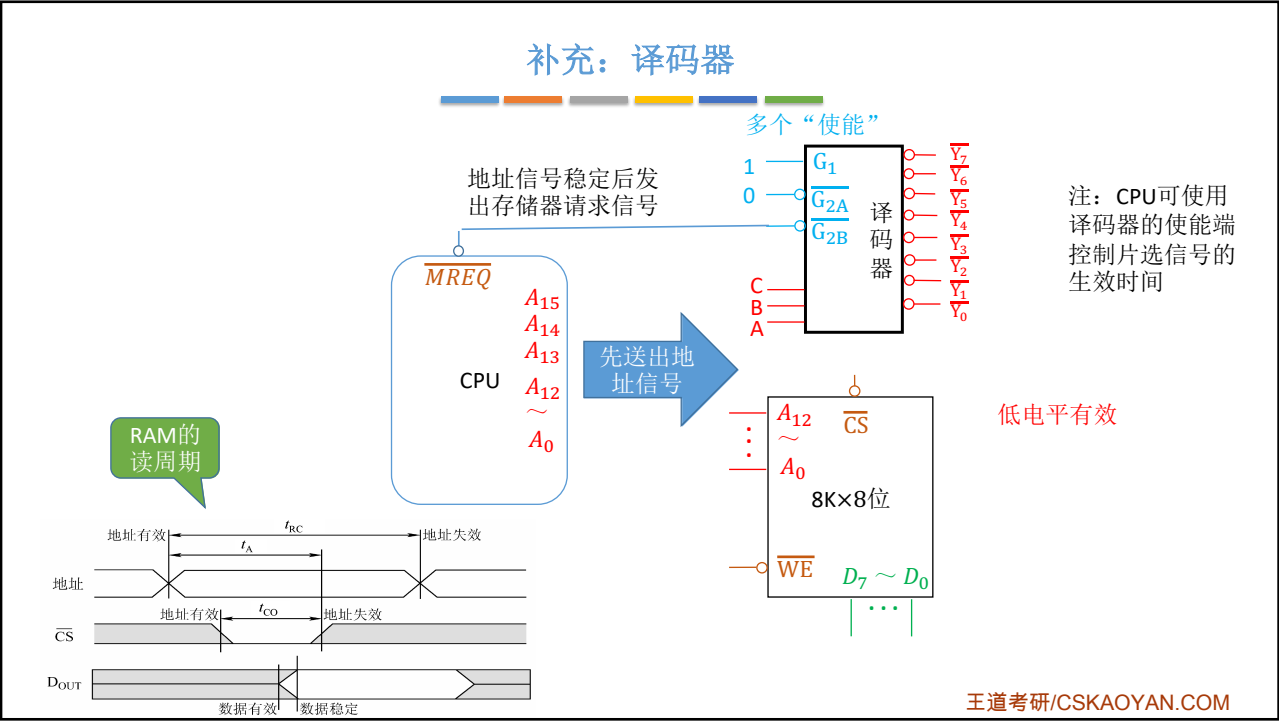
A₁₂ ~ A₀

WE

D₇ ~ D₀

注：CPU可使用译码器的使能端控制片选信号的生效时间

26



27