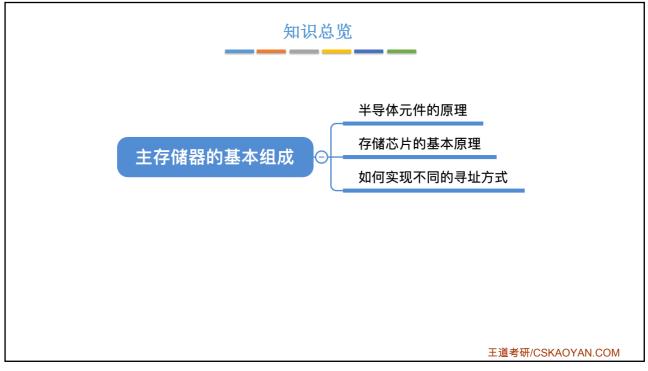
本节内容

主存储器的基本组成

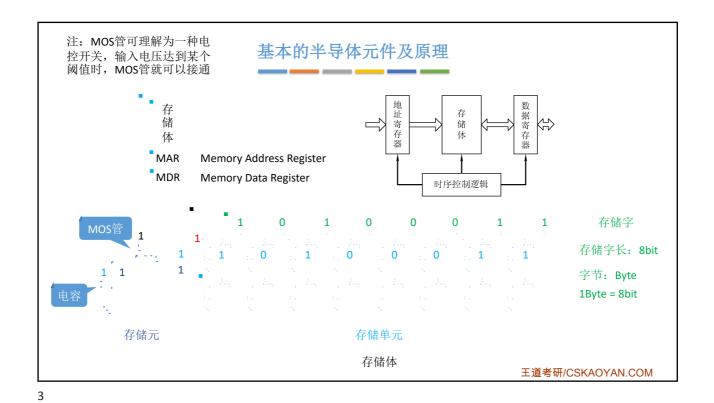
王道考研/CSKAOYAN.COM

1



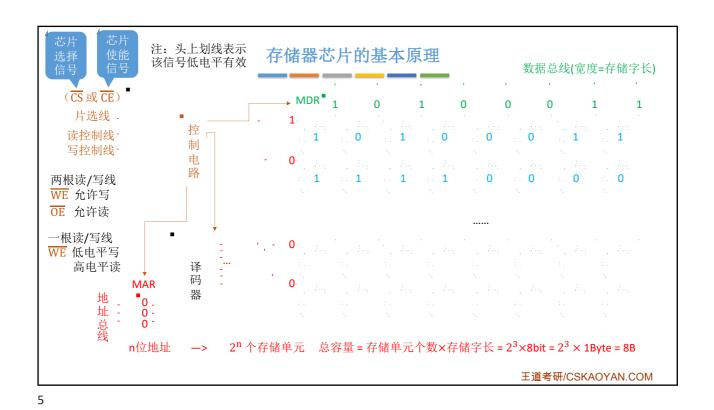
2

公众号:考研拼课<sub>1</sub> 配套课程请关注



和CPU连接 存储器芯片的基本原理 数据总线(宽度=存储字长) 字选线 MDR 1 地址寄存器 据寄存器 储 体 时序控制逻辑 和CPU MAR 0. 址 0 n位地址  $2^n$  个存储单元 总容量 = 存储单元个数×存储字长 =  $2^3 \times 8bit$  =  $2^3 \times 1Byte$  = 8B 王道考研/CSKAOYAN.COM 4

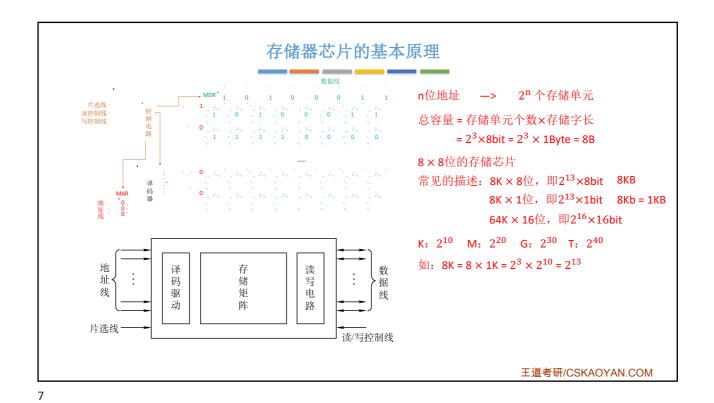
## 公众号:考研拼课。 配套课程语类注

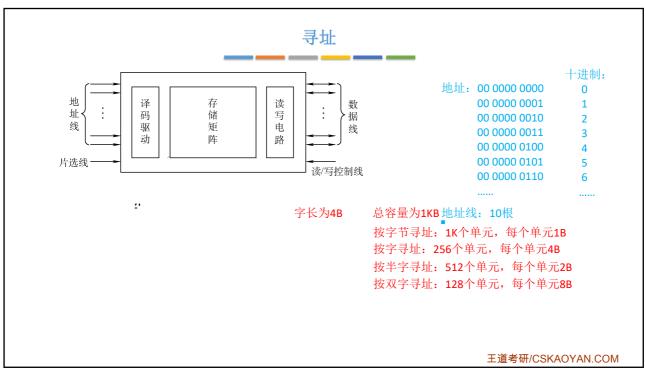


存储器芯片的基本原理 个内存条可能包含 多块存储芯片 地 结合上图再思考"片选线"的作用 左图的每根线都会对应一个金属<mark>引脚</mark> 译 存 读 址 写 码 储 线 驱 矩 电 线 (另外,还有供电引脚、接地引脚) 动 路 片选线 读/写控制线 王道考研/CSKAOYAN.COM

6

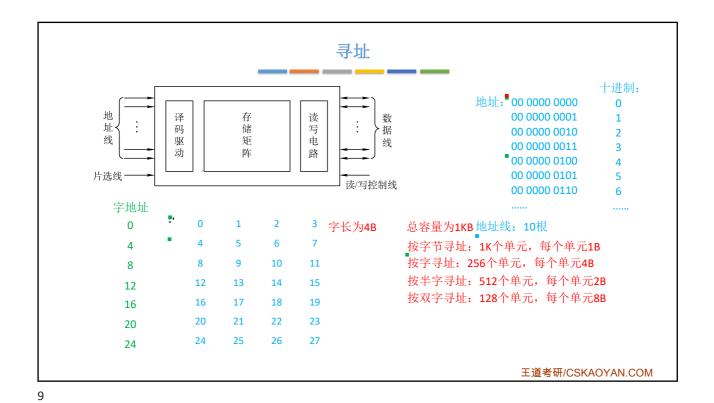
## 公众号:考研拼课 配套课程请关注





8

## 公众号:考研拼课<sub>4</sub> 配套课程请关注



本节回顾 MOS管,作为通电"开关" 基本元件  $\subset$ 电容,存储电荷(即存储二进制O/1) 译码驱动电路 译码器将地址信号转化为字选通线的高低电平 由多个存储单元构成,每个存储单元又由多个存储元构成 存储矩阵 (存储体)  $\Theta$ 主存储器 的基本组 存储芯片的结构 读写电路 每次读/写一个存储字 地址线、数据线、片选线、读写控制线(可能分 开两根,也可能只有一根) 现代计算机通常按字节编址(每个字节),即每个字节对应一个地址 寻址  $\overline{-}$ 按字节寻址、按字寻址、按半字寻址、按双字寻址 王道考研/CSKAOYAN.COM

10

## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注