

知识总览

RAM芯片——易失性,断电后数据消失
ROM芯片——非易失性,断电后数据不会丢失

MROM
PROM
EPROM
闪存
SSD

2

## 了解各种ROM

MROM(Mask Read-Only Memory)——掩模式只读存储器 厂家按照客户需求,在芯片生产过程中直接写入信息,之后任何人不可重写(只能读出) 可靠性高、灵活性差、生产周期长、只适合批量定制

PROM(Programmable Read-Only Memory)——可编程只读存储器 用户可用专门的PROM写入器写入信息,写一次之后就不可更改

EPROM(Erasable Programmable Read-Only Memory)——可擦除可编程只读存储器 允许用户写入信息,之后用某种方法擦除数据,可进行多次重写 UVEPROM(ultraviolet rays)——用紫外线照射8~20分钟,擦除<mark>所有</mark>信息 EEPROM(也常记为E<sup>2</sup>PROM,第一个E是Electrically)——可用"电擦除"的方式,擦除<mark>特定的字</mark>



王道考研/CSKAOYAN.COM

## 了解各种ROM

MROM(Mask Read-Only Memory)——掩模式只读存储器 厂家按照客户需求,在芯片生产过程中直接写入信息,之后任何人不可重写(只能读出) 可靠性高、灵活性差、生产周期长、只适合批量定制

PROM(Programmable Read-Only Memory)——可编程只读存储器 用户可用专门的PROM写入器写入信息,写一次之后就不可更改

EPROM(Erasable Programmable Read-Only Memory)——可擦除可编程只读存储器 允许用户写入信息,之后用某种方法擦除数据,可进行多次重写 UVEPROM(ultraviolet rays)——用紫外线照射8~20分钟,擦除<mark>所有</mark>信息 EEPROM(也常记为E<sup>2</sup>PROM,第一个E是Electrically)——可用"电擦除"的方式,擦除<mark>特定的字</mark>

Flash Memory ——闪速存储器(注: U盘、SD卡就是闪存)。每个存储元只需单个MOS管,位密度比RAM高 在EEPROM 基础上发展而来,断电后也能保存信息,且可进行多次快速擦除重写 拓: 手机辅存也使用Flash 芯片,但相比SSD使用的芯片 注意:由于闪存需要先擦除在写入,因此闪存的"写"速度要比"读"速度更慢。

SSD (Solid State Drives) —— 固态硬盘 由控制单元+存储单元(Flash 芯片)构成,与闪速存储器的核心区别在于控制单元不一样,但 存储介质都类似,可进行多次快速擦除重写。SSD速度快、功耗低、价格高。目前个人电脑上常

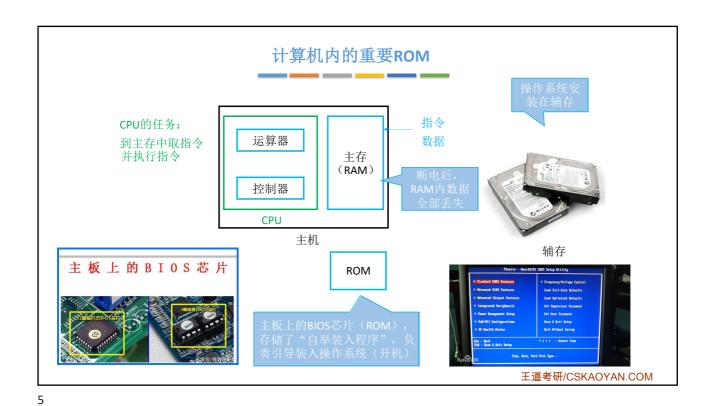
王道考研/CSKAOYAN.COM

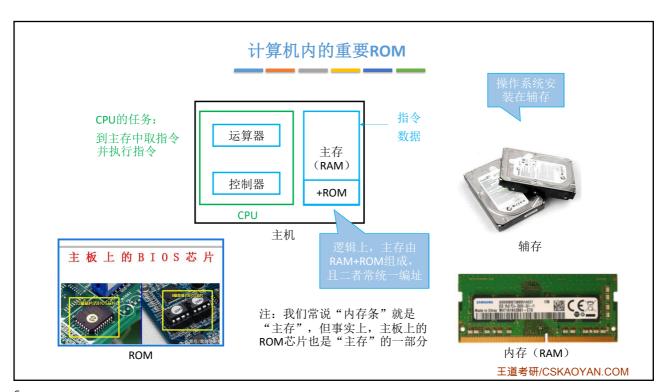
¥2099.00

华为nova 5i Pro 手机 幻夜黑 4G全网通

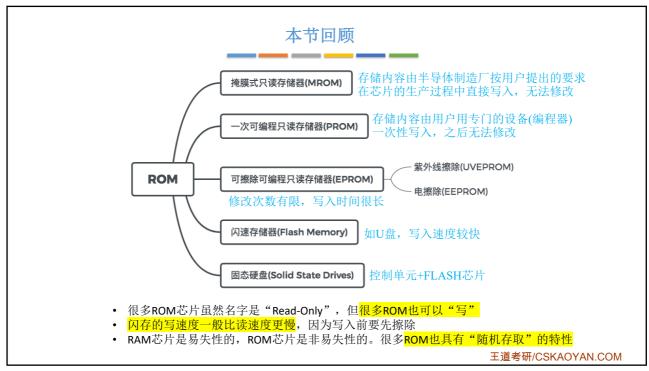
(8GB RAM+256GB ROM) 480077A

用SSD取代传统的机械硬盘





6



7