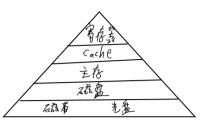
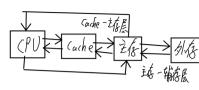
# 存储系统

起展单点 TP8 经存储的分别表面存储器(磁盘、磁制 放益存储器 半导体存储器(MoS型、双极型) 表有储器(表象) 性能指标 存储等量 二存储字数×字长 新生成本 每位价格 二多成本/至宫曼 存储温度 数据传输率二数据宽度/在取周期 花取时间 Ta 存取周期 (连写周期) 丁m 主存节笔(数据传输率/ Bm bit/s B/s 多/5 高动布取 存取名 下没在取 下面 性复对问





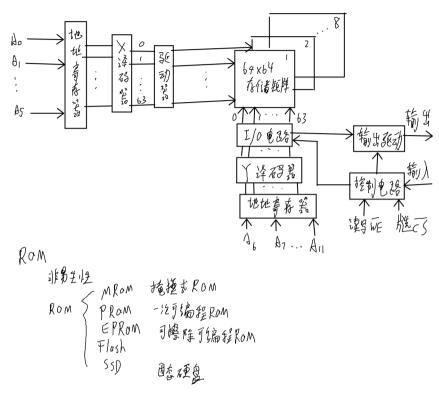
#### SRAM FODRAM

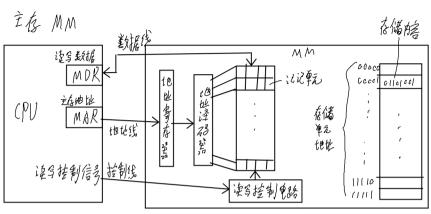
SRAM 在储花 触器 硬级谁出 Si. 刷新 ᅏ 间附篷 送行到地址 运维度 性 堡品度 低 松猫妹 高 主要雕

Lache

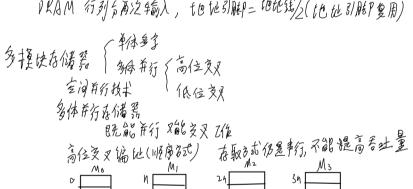
DRAM 电岩 Que 台面边遥 慢 白 仫 技

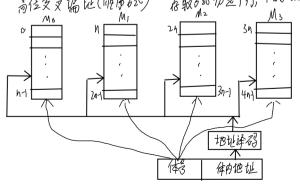
刷新月期通常2ms

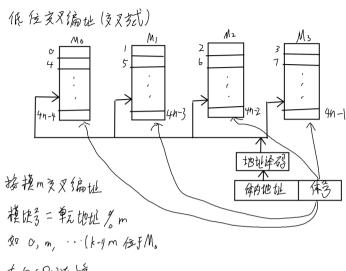


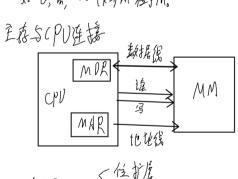


PRAM 行列台商汽车输入,to比引触=10处线/(total)触P复用)









主转号量扩充 \ 全扩展 \ 全位同时报

经扩展法 她她端、片盆端、适学特制端 开联 数据端部别出 全扩展法 她如线,数据线,边写控制线 并联 片盆信号控制地址范围 19) 44 16KX8 (Qd) 64KX8 学位同时扩展法 例 8片16KXY 组成 64KX8 < \$\ 216KX4 > 16KX8 16KX8-764KX8 地址超洲 片述信号的产生 (经发法 线监法 イシリ 4片 2KX8 到太 8KX8 芸片 A14~A11 ALL-ALL ELLE 1110 1101

2#

0(1)

(3) 84 8kg 20th 64KX8 125 A14 A15 = 6 CC -> HO 磁盘链性解 例 等流有什么感动器,每个多感动器事一个磁盘, 新磁盘256个磁道、16个盘面、新盘面16个扇区 每份回答的

柱面。(8位) 盘面。(4位) 扇跨[4位]

连等锋作事行

张耐器3(2位)

译码继答

磁盘阵列 RAID 多个独立物理不成盘组成一个独立逻辑重 提高了菲思达 {镜像

Cache 当前的给信息附近的信息形式会用 B部性厚理 \ 宣问局部性 当的用的信息附近的信息到到 安间局部性 当前用的信息于能放后就要期

CPU读 Cache 部,从Cache 中这 ②丰部中,设的多所在的 经(行) 从主存调入cache ③ Cache 满,使用替挥簧 略

Caches主存映射(协址映射)(直接映射 全钥距映射 Cache 有千有效位

前接映射

Cache行号=主格技多,当行数 建存2<sup>m</sup>挂 Cache当行数 = Cache考量/比土小 m=t+C

标记 (t在) 行う(任) 姓在地址(6台)

行号 thAt地址

## 全排建 晚射

转记 姓柏地址

领担经验

Cache 鎖書:主格任务人组数Q

拉记 组号 缺的地址

を接換性 S Kand FI FO LRV LFV

罗斯路

Cache号等中处理引法~宣写法

中处理的法)图象法 设置一位胜位

写不命中处理 《写声配话、非写声面记法

圖幸 写行配与国写 专用 非写话配与宣写 台用

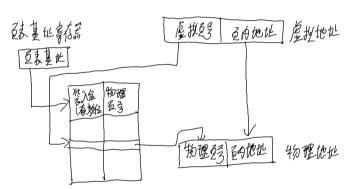
### 虚拟存储器

回写注处证一致性问题 全相联映射 局部性厚理

豆式虚拟 存储器

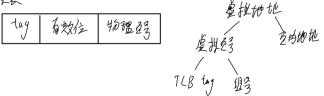
由05年理件共同主党

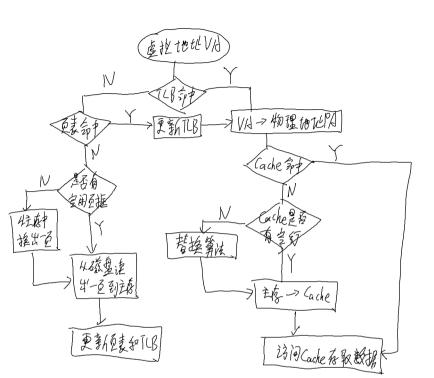
尼支 有效症 脏位 别位 物理区或磁盘的地



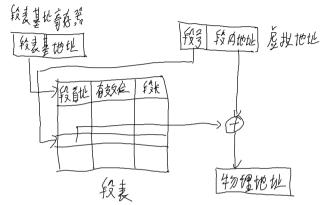
酸左内吞中

TLB快麦





#### 较差差投存储器



我就爱批店储器

先为段后与夏

