王子涵 202200400053 等四草作业 430 体况龙缓夺一运夺 知 运夺一辆铲两个夺储层放上

- ② 分级存一定存足为了解决 QU 连度不匹配的问题 分之分一个独存是为了解决存储容量的问题。
- 图 对于经存一运存,计算机将 UN 近期要用的信息调入缓存。 UN 直接从设存中获取信息,从而提向访问速度。因为线存零量 小,效而不断将至存内咨询入线存,替换缓存内容,由硬件自动完成。

对于生命一顿命,辅弃零置比全布大得多。可用于净级大量暂时未用到的信息。当cpu 需要这些信息对计算机将额序内容调入之分,近cpu 直接访问,由硬件书操作系统共同完成。

45 存储器的带定是单位时间内挣储器并取的信息量

带宽为: 32 bit /201210-9s. = 16~107 bit/s = 20MB/s.

朱8(sēn)静态RAM: 月触发器序储信息)只要不断电,信息就不会会发。不需安尺阶,但采成发纸,助耙头,近今做(ache -

LDRAM)动态RAM:用电容存饰信息,为保持信息纸每隔2ms内对局电平电容近行刷新,用此需设计刷新电路,较多柔,但集成发局,动私做,适合做之存

49 剧新 对即加定别进行的冷部重导过程

厚母: 电音局电, 31处 DRAM 矛循消息长成, 考及对补充包罗, 故后及对定期刷新。

方满: 采中府新,分散府新,异步刷新。

集中创新。在最大的剧新阁局时间内,集中安排一发时间进行创新分配门前:左每个该写圆塑插入一个剧新周期 ,元 CPU 该存死区"千多刚新: 每次剧新一行, 2ms 4内 刷新完全印行 , 发前两角折中

U) 218 × 86 £ = 256 × 86 £ = 256 kB.

12) 256KB/ /32KB = 8(1)

256 k 875

(3) 32KB/ 12KB = 16CK)

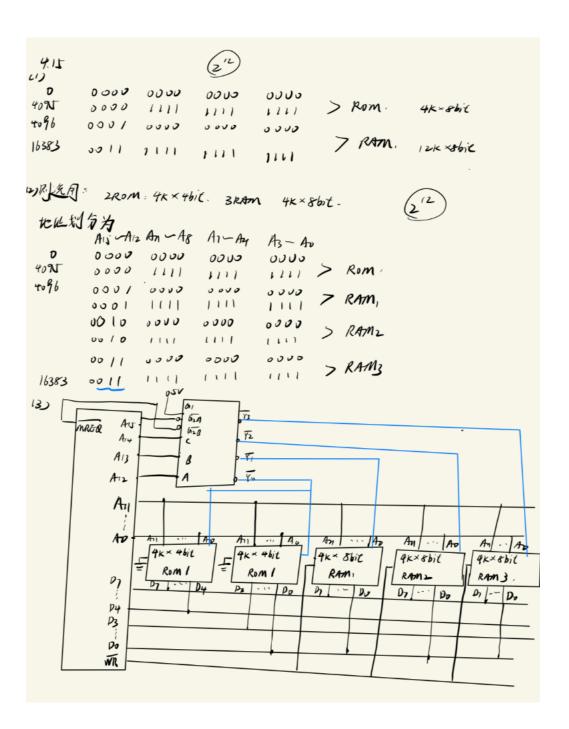
32K 8/5

14) 16-8: 128(19)

4K 412

(5) 存缩器线 8个模块板效为证,每个板内 16片RAM 有 2片RM—组。 拉打层为 4k×8位 1 共8组,故有证 , 片内地处 共 4k=2/2,故号12位 则另带 12+3+3=18位这样提供板

3 3 12 极地性 片阳性



```
4.17 (1) 1100,1101 有效位4位 成为 an an an an
    2K = N+K+1 -> K=3. 波为 b, b2 b3 1 0 0 (00
  以明好为 bib2 ai b3 az as a4
                             bi h A, b3. or as ay
                             001 010 011 100 101 110 117
  b1 = a1 0 a2 0 a4
                          bz = a, D a3 & a4
  b3 = a2 0 a3 0 a4
到1100: bibbは2011 文明得为 0111100
 1101: b, 6263=100 汉明号为 101010]
418 汉明号 0010 3333.
E1) 1100100 gi-51 → a1 → a2 → a4 110 并6亿即 13生殖
& b3 0 a2 0 a3 0 a4
4.28
L1)Cade 24年 民大小为4年 别芸有 24=29=512校.
 地比松式
      (ache 扶轮处(9位) 手扶内抢处(2件)
12连手水子 类 对的人之10 = 218 图在
  运存矣 2564 = 64次块 = 216位
      三并换标记[6] (nde 软比比 (9的) 字状内地赴(2年)
13) cache $ 5/4= 27 11
      运转状构记9色) (ache 组号 17位) 字状内比比(2年)
```

```
(4) 运贷换标记(16位)
                           字坎内地处(2年)
(5) 存储字长 32位 (4byte).
 月 三年答置。 216k×4 = 220 B. 120任)
 网络姐伙射 三谷块特比(96) (ache组号 (76) | 字块内地址(94)
全极联映制 三子次将记(16位)
                              字状内地处14年)
4.29.
  198109 200 - 96%
 千岁的可对问· 96%×30ns+ 4%× Hons: 34.8ns
   级字: 30ns - 862%
  厚时间: 150ns 则提到 34.8 -1 = 3.37 倍
4.31 运存地批划分 1MB = 2<sup>20</sup> byte = 20 /2
Cache 支有 16 kB/4×4B = 2<sup>10</sup> 秋 秋小为 2<sup>4</sup> B.
三谷快标记16位) (ache 铁子. 110位) 字状内地址19年)
 ABUDG H:
                     即映射到 (ache + 111100110) 1110 位置
     1010 1011 1100 1101 1110 即 3CDEH 任置
```