

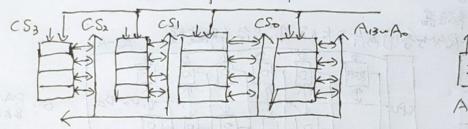
## 落落林 320180901941 2018计算机基地旅

2.(1) 226/224=4(株)

(2)(2<sup>24</sup>/2<sup>22</sup>)×(64位/8位)=32(片) (3)主存共需DRAM芯片为:4×32=128(片)

每个内在桌有32片DRAM芯片,容量为16MX64位,需24根地址像(A23~4) 完成内存条内存储重元寻址。一共有千块内存条深图2根含应他处焦(A15~ A4)通过2:4译码器译码产生片选信号对多模块板进了选择。

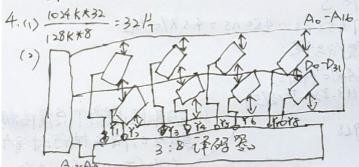
3.(1)存储总容量为64KB,故地址总线需16区。初使图16K\*8位DRAM芯片、共需 16片。芯片本身地址线与14位,所以采用位并联与地址串联相信合计方法来 但成整个在循器,其但成逻辑图如图所示,其中使用一片2:4译码器。



(2) CPU在145内至少访问内在一次,而整个存储器的平均读/写周期为0.545 如果采用集制新,有64MS的死时间,肯定不行

如果采用分散剧新,则每145只能访疗一次,也不行,所以采用异步式同新斌。 下限定16长\*1 包证 DRAM芯片图128\*128矩阵存储元构成,周新时只对128行进行异方方式剧等厅,则副新河隔为2ms/128=15.61证,3取剧新信号图 期15/45。

国新·海所到时间=1545×128=1.92ms



(3)知数择一个行他批进行剧新,剧新地址为A。一As,因此这一行上的2~48个存 低无同对进行刷新,即在8ms,对于512个周期,刷新方式平平用:在8ms,进 行与12次周新操作的集中剧东厅方式,或中京8m85/512=15.5从5周新一次游转 剧新万式。

