

6. 17. 11) $0x05A4 \rightarrow 0000010110 | 100100$

第二组

命中，物理页号 $0x1C \rightarrow 00011100$

\Rightarrow 物理地址 $00011100100100 \rightarrow 0x724$

(2) 假设地址一块内偏移 = 8

\Rightarrow 条目 = $2^3 = 256$ 个

(3) L1块地址: $0x724 \rightarrow 0111001001 | 00$

第9组 $0x1C \rightarrow 011100$

\therefore 命中

\because 一块偏移为 $0x0$

\therefore 访存结果为 $0x63$

18. (1) 访存地址 A B C D A B C D

wago - A A C C A A C

way1 - - B B D D B B

命中 N N N N N N N N 命中率为

(2) 有机替换: 命中率 50%

19. (1) 较高位由于实际空间上用不到故大部分一致，而低位标签

则经常变化，故大多数情况下命中与否取决于低位

④ 传统缓存策略考虑整个地址进行替换，而后标签只进行

低位判断，故需要对策略进行改进，防止低位正确高位不正
确带来的影响

13) $14 - 2 = 12$

20. 目录式协议的一致性事务为单对单传播，扩展性更好。

缺点：一致性事务处理时间更长，延迟更高。

~~实现代价~~：监视式；优点：总线传输流量规模较大，在带宽足够的情况下，延迟更低。

缺点：扩展性差。

~~实现代价~~：硬件成本；总线、目录等；性能开销；增加了系统的复杂性。