

4-17

00111000 0011,100,

(1) 标签为 0x05，在 2 组，地址为 0x0724

(2) $14-6=8$ $2^8=256$

故有 256 个条目

(3) 0x724 标签为 0x1C，位移为 0x6

索引为 1001，则由于 1001 位置上为 0x1C，故命中值为 0x63

4-18

(1)

访存地址	A	B	C	D	A	B	C	D
way 0	—	A	A	C	C	A	A	C
way 1	—	—	B	B	D	D	B	B
命中？	N	N	N	N	N	N	N	N

为

(2) 不进行替换，此时命中率为 50%

4-19

(1) 较高位由于实际上用不到故大部分一致，而低位标签则经常变化，故大多情况下命中与否取决于低位。

(2) 传统缓存策略考虑整个地址进行替换，而微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。

(3) $14-2=12$

20 监听式协议的一致性较高为单对单传播，扩展性更好，但处理时间更长，延迟更高。监听式一致性协议为单对多广播总线的传输；流量规模较大，延迟更低。