

第六章

6.23

寻道时间：4ms
平均旋转延迟： $0.5 * (60/15000) * 1000 = 2ms$
数据传输时间： $(60/15000) * (1/800) * 1000 = 0.005ms$
访问时间： $4+2+0.005 = 6.005ms$

6.27

A.
组一的标记位为 0x45 或 0x38 组索引为 0b001 每行有四个字节，块偏移为 00 01 10 11，
故组 1 的地址范围为：01000101 001 00 - 0100 0101 001 11 或 00111000 001 00-00111000 001 11
即：0x08A4 - 0x08A7 或 0x0704-0x0707
B.
第六组只有一个有效行，标志位为 10010001，组索引为 110，块偏移为 00 01 10 11，
故地址范围为：10010001 110 00 - 10010001 110 11
即：0x1238 - 0x 123B

6.31

A.
直接将 0x071A 写为十六进制后取后 13 位即可。
故

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0

B、

C0	0x02
CI	0x06
CT	0x38
是否命中?	是
返回的字节	0xEB

6.35

Dst:

M	H	H	H
M	H	H	H
M	H	H	H
M	H	H	H

Src:

M	H	H	H
M	H	H	H
M	H	H	H
M	H	H	H

6.39

A.

$$4 * 16 * 16 = 1024$$

B.

$$4 * 16 * 16 / 4 = 256$$

C.

0.25

6.43

100%都不会命中。