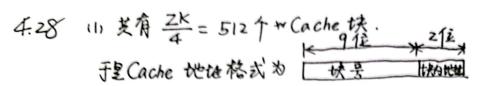
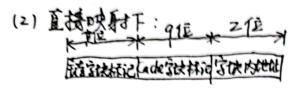




中国科学院大学 University of Chinese Academy of Sciences



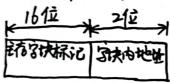


(3) 四路组相联映射下:



每组2块

(4) 全租联映射活下:

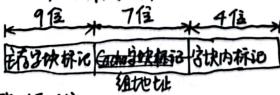


(5) 写快的地位变为4位,因为1字=4Byte,其余不变.

直接映射下:



四路组相联映射方式下:



全帕联映新城下:





中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

、性配提高了3.31倍.

4.32 (1) 4MB =
$$4 \times 10^{10}$$
 Byte = 2^{22} Byte = 2^{20} word = 2^{17} 换

16KB = $4 \cdot 16 \times 2^{10}$ Byte = 2^{14} Byte = 2^{12} word = 2^{9} 扶 = 2^{7} 组

 $\Rightarrow 16 \cdot 10^{10} = 2 \cdot 6 = 5 \cdot 6 = 9 \cdot 6 = 22 - 5 - (962) = 10$

二语地比格式为

注信法标记 组帐位 字块内地位 K 712 * 5位

(2) 访问 zi (i20, i+赋)号单元时未命中,随后将含8个字(即zi~zim=号单元) 所形成面字块取到 Cache 中侧,于显访问 zi~zim+3一号单元时均命中。

$$\Rightarrow V = \frac{6t \times 90 \times 8}{(8x90-12)t+12\times 6t} V_0 (V_0 为原先連度、即为(acto 时速度)$$



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

- 4.38 (1) 12片.
 - (2) 芝有 (33-23)×40日 = 440 直圆杆面
 - (3) 京存储容量 = 440×12×211 1min× Pm= 18237120

 Byte
 - (4) V= 60 r/s = 传输字= 2Trmin×Pmax × 60 m= 414 480 Byte/s
- 4.39 (1) 存储容量 = 275×12288×4=13516800 Byte
 - (2) $l_{\text{max}} = \frac{12288 \text{ B}}{2\pi \times 230 \text{ mm}} = 17 \text{ Byte/mm}$ $l_{\text{min}} = \frac{12288 \text{ B}}{2430 + 275} = \frac{7}{12} \text{ Byte/mm}$
 - (3) 传输章= 12288×50 = 614400 Byte/s
 - (4) 率物等待时间=1/(50x2)= 0.01 S (因为欲读3扇区位置服从均匀分)