## 金棚袋处理網線哪斯羅格

## 一. 简答题 (共2题, 100分)

1. (简答题) 已知某计算机系统具有512MB内存, 2MB缓存, 缓存每行128B, 缓存分别采用直接映射、4路组相联映射、全相联映射 时,试指出三种映射策略下缓存控制器分别如何划分内存物理地址以及各种映射策略的缓存行结构

① 直接取射

总规数= 
$$\frac{512MB}{2MB} = 251 \Rightarrow 10/2 \times 10 = 8$$

块内层约数= 
$$\frac{2MB}{128B} = \frac{2^{11}B}{2^{11}B} = 2^{14} \Rightarrow 109 \times 2^{14} = 120$$

大大学 任人内外号 内存似速地心心

约内偏极

没有约胜利 有犯丝 粉态(股)

我形

12813

3 4路油椰联映新

已的分就=(2MB/4)/121B= 
$$\frac{2^{9}\times 2^{10}}{30468}=2^{12}=12$$
 约内编格=  $2^{7}>10922^{12}=12$ 

有加速地址

造有约错和

有效位 构态经迟多 光振 1283

内存约号	•	5121 128 [:	13 =	28×2			_	2	) =	> 1092	2) - 2	22
TO TO MAR 109-				市布	初号		//	370	偏分	3		
4/2/18/18/18/18/18/18/18/18/18/18/18/18/18/				2	22							
(F12.110 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		有	記位。 ル	动态	2		3	28 28	, B			
2. (简答题) 已知某32位计算 CPU给出的32位物理地址? 143、144、61时缓存是否含	若缓	存初始时	力空,(	CPU顺序访	i间以下制	2.5000000						
区内分数不		24/2	/2 :	-4	FN!	L DIX	)Æ-	TO C	L Xh	12	593	
	(	25	2-  = 2	[27	5135		5A	)福	73			
级理性性	- 21	166	20	143	61 166	/b2/	133	111	143	- 1	6)	
	2	) 0	25	1	7 20	7	1	13		18		SPA
区内约3:			O							V		
4年7年7071上:		2		3 1	2	2		3	3	O		
影及溢板	O	1				data						
	2	7										
3 1				Z								
	3	<i>J</i>										
	1	1		3				~	/			_
	13	3										

多友酮联映新