软件工程专业 20 届 4 班		_姓名	加山	沙第	组	同组	且人员_				
课程名称计算机组成原程实验实验	全名和	格	S 随着	心核的	经实	验	实验	明上	4	· <u> </u>	月光日
[实验目的]											
1.了解静态随机存储器的	组	成及工	14	种							
J. 学报存储器数据读写方:								,			
			, '			10		1		.2	2
[实验设备]				1							, , <mark>, , , , , , , , , , , , , , , , , </mark>
组成原理实验箱 TD-C	MA	1	9. s					100			
				i i				la V			
[实验原理]			r,								
存储器:程序指令和操	1/2	处都人	好的	着器中	读取,	包基)	马・诺	使量位	新计		
算机的基本特征,是计算机	心能?	够自己	边连	徒.快	東11/1	的基本	姓				
基本存储位元:存储1	位	二进生	相包	Į,Ų-	何控	州的。	a在态	融货	克克		
由选择信号,读写控制信号	.数	据信	3共	腔神].(原刊	图里	厉)	4			
	储	<u>体.控</u>	制造	量 教	据输	/输	出电路	test	1776	-	
四部分组成、存储体具存储	位	无的	集合	体,把	制设有	121	选中	13.	刻多		
比路 地址译码采用《译码	陷方	术(经	地拉	F031	地址)					
实验中所用的稍态在1	诸器	由-	片611	6 (2K	× 867	けね	义(1)	MAM	学礼)		
其三个控制线: cs (片选线).	OE!	(读多	().W	E(3)	() thx	为低	评福	义、动	馥也	:	
	cs	WE	DE	功能							
	/	Χ	X	磁阵				7 1			- #\$
	0	1	0	读							
	0	0	1	3							
	0	0	0	图							
读写控制逻辑 由T3节拍控	判	, 10,	MA	来选择	1年基	10还	是对M	EMIL Y	強3		
操作, RD=1 时为读, WR	= 10	はわり	3.7	写控	制设程	国见	后			4.75	
											- - - - - - - - - -

课程名称 _	实验名称实验日期年_	月日
	读写控制逻辑 存储适无原理图	
RD		
	进择→存储位元→数据线	<u>.</u>
T3-	> XMWR	
12 -		
WR -	X10W	
<u> </u>		
	XIOR	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 17 t - 1 m	- 12
头短爪	理图与说明:	<u> </u>
	07	\$=0 y
iger -		
	0E CS D7D0	- 4
	RD - 3/2-3-2	
	# Avo - A8 A7 Ao WE WE WE WE	
	- AD7	
	ADO	
*	74LS273 LDAR	1 3
A STATE OF THE STA		
		31
	74LS245 10R	
		71
	IN单元	
	实验原理团	- 1
	芯片)是一种总线接口电路,有一个EN段能输,主EN有效三态电路呈视正常的"或";"输出; N无效时,三态电路行出高阻底输出(断路))	

	专业		班 姓之	89	月组	同组人员_		
课程名称。			实验名称			实验日	期	年月
说叫: 数	据总核技	有841	ED灯星示D7	- D. 的内容) 7			- 27 - 37
			ED灯显示An	_				
200			芯片) 给出售		,			
	•		过三态门(24)		会出地址	私数据		
			色, 接入6116前				字节	
			序都连接至					7
CID AS	田总验日	t 73 12	时序单元给	出.其余信	BID COM	/单元的二进	制开关打	
			TEX (BY MEM					
	DAR高有		IM (M MON)	yar () / les .	001010	1,4-10		
/14 UK, Z	DITICTEDING			1				
I实验内	客]			Tayle -		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Maria a	
移态	机存储器!	实验						
/、实验步	335	·	2			i i		
	卖验线路	}						
3 KKI.	KK3运引	子,KK.	2单步					
③写存作			,		• 4	2)% kg ·		
		=0 , I	OK=O , LDAK	2 =1	(格	地址		
	VPUT 地·				1 4412	(1011		
	R = 0 , RD) the	数据	2	
	VPUT数				1 44/	NAN VID		
	储器(队				ň			
	96.0		IOR = 0 , 1	DAR=1	验	ATHAL	3 40	
1944	NPUT the				40)		1971 - 18 1971 - 18	. *
			, RD = 1 , J	20M = 0	1.按1	人教报		
	· 秦教斯		•		100	March 10		

, ,	Б郑郑郑组		9
A TV 1 2 112 /2			<i>(</i>
③ 联机软件运行			<u> </u>
[实验] -[存份	觜器冥验]	i kanala ya	
⑥此家:			
	据流和控制信号的变化	W u	1 - 0
e .			
2.过程记录			
分别对三个地址	输入了不同数据,然后进行随机读取		
	0000 0010 00001 000	£.	
مد با	0000 000 00000 11	; ·	
	育入地址为 00000010 时, CPU总线10	9指示灯显示0000000	F
•	俞入批址为 00000001时,CPU总线1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- V			- Hg 19
3.过程分析			_ ;
Jugo.	· 析及该写过程分析		
写探作: ①将地址	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	usti, si in e	, ,
	能读写功能(WR=0,RD=0),数据开关输出支	btu(10R=0)	8 17
	世界存器门控信号(LDAR=1),输入地址	The state of the s) 25 24 4
• 5	脉冲,使得地址打入到AR中	Production of the Control of the Con	1
②数据等			
	IR和RO均为低电平,禁止任何读写起	朱介.美辞他业家在器门	
	理写入的数据,打开输入三态门(
	WR=1, RD=0, IOM=0, 使存储处于写x		
	脉冲,将数据打入存储器中	<i>y</i> v v	į.
7/1/2/	44. 1 1 4 2 800 des AT A C. 10 144 189. 1		

	_专业		E 姓名	第	组 同组	组人员			-
课程名称_		实现	俭名称			实验日期_	年_	月	日
75 AR A7	0.4	# -1	1 Do + . ma 1.					- 1	
<u>读操作:</u>					h			A'	_
			3功能(WR=				R=0)		_
	一个厅门	他证务在	名门控信号	(LOAR=1)	,输入地	3处	7		
	到产生了	73.脉冲,	使得地址办	1入到 AR中	!	4		U	_
	②数据	读取.							
	1)美闭	IN单元	的输出(IOR	2=1),	i i	-3			_
		•	 读状态(WR=		IOM = 0)				_
	引从家庭	数据总线	指示灯即为	生前地址中	的数据	7客			
1)主初:01	也让加载	到地址	转光频过	设置LDAR	高电平并强	过T3脉冲	完成.		
			量为高电平的						
			为高呼叫						2
			表明数据						
- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	, v) ~ . ~ 4	Λ			-	y 98			
4. 控制信							,		
RD WR. I			33, お高中平				选定批准		
10 at	中移	灰数据;	为低中时,	存储器处	<u>子禁止夜</u>	取状态。			
	WR	为写使能1	笔号, 为高电平	时,存储器	处于写入	模式,可以	好数据		
	罗入	选定地址	中,为纸电平	时,存储器	处于禁止	趴状态。		17	
	Ion	1为决定在	小目标信息	3.其决定改	机用标卷	内存还是	还是新	ν.'	
	輸出	设备、其	机电平时挡	和国标为	内在(ME)	n) , 汝屬胞3	时,操作		_
	目板	はか10役	4					/	_
IOR:新入	输出行	泛使能信	号,生IOR为	低路时,查	义振通过	数据总线传	榆、磁		_
过程	入/新出	旅送 送	URX高电平时	、允许数据	通过输入	输出等加强	翻		
	, ,		,其为高地平	,	, ,		/		
		•	必须进行的扩			•			

		第组 同组人	.员	
课程名称	实验名称		验日期4	F月E
[実验小结]				
	验,我时静态在储器的组	国成以及工作特性有3	了解,知道其由	
四个部分组成:在	5佛体,控制多辑,数据称	入/输出电路 地址话	对 知道其存储	
特性:该地址,转	入数据/读地址,读取数	据。在採作数据前必	经要读取地址。	97,1
	技办任后,打开开关,听			
	见总线竞争现象,于是在关			
	1.得以解决。在进行实验			
	时总是里示"111111",近			
WR和KD 5控制	总线XMWR和XMRD未对	应贴,导致上述情况	, 改正后, 实验讲	
展顺利,分后在	实验中必须要注意侵的人	及序,避免类似情况	KŁo.	
		Ž T		
<u> </u>				
			- 1 <u>22</u>	
#7.5 k				
ight the second		10000 III	3 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
100				