软件工程专业_J2_届_4_班姓名 <mark>胡俊祎</mark> 第组 同组人员	
课程名称计算机组成原理多数实验名称独程序控制器实验 实验日期 2003 年	- 12 月 7日
[实验目的]	
1.学控微程序控制器的组成和工作原理	
J. 理解微指令的镉写格式	
3.理解徽程序运行过程	
[实验设备]	
TD - CMA 组成原理实验箱	
[实验原理]	
完成计算机程序规定的一系列操作。它根据指令操作码和时序信号,多生	
各种控制信号,完成取指令和执行指令的过程,目前广泛采用微程序控制器	•
<u> </u>	
储器中,当计算机运行时,按照一定收存逐条换出这些级指令,从而对各	
种操作推制信号,使相应部件执行所规定的操作。微程序控制器及支定	
成生前的指令的翻译与执行,并且将生前指令功能转换为破件逻辑部件	
工作的控制信号,同时也完成数据的传送、处理和存储操作。	
在敬程序中存在着微命令、微操作、微指令、微周期、微程序的行程。	
概念,它们相互联系,一段计算机程序由一系列机器指金组成,每一条机会指	
由一段敏程序实现,每一段做程序由一组做指含表示,每一条做指企由一分	
做操作组成,一个做操作时后一个做命令	
微程序控制器由三部分组成:控制存储器CM.微指全保存器从IR和	
地址转移造辑三大部分。其中控制存储器 cm (24位) 用于存效微程序,每个	
单元存效-杂级指令代码(以读);做指令寄存器从IK,存效由控制存储器	
该出的一条做指个信息,包括操作控制了股和判别测试了段;做地址	

	专业	<u></u>	届	班	姓名_		_第_	组	同组人员				
课程名称	· ·			实验名和	ķ				实验	日期	_年_	月_	目
写态器	uAR (61 <u>Z</u>)	闭子	店效下	漆徽	指全	的地	世。					
做程序													
			協介	存卷 JR	ep.		7	状态亦	/				
				コ			<u>\</u>		4		+		
		地址	年76	做地	世 <u>等标器</u> 个	K -	地址	校验	做年	<u> </u>			
	r 2	控制核	储装		1						1		
						J	PZ	段	拉	制多段			
214		1								<u></u>	_		
				杨涛						1 1			
23										5-0	1		
X				IOM 2 5 4V	,			B	C	MAS ~MAO			
				立后继 码字段		(701) -	2 12 12	64 (2)					
						ながら	县福	the this	 圣指介B·	相应缴入	i Zis		
进行存在							•						
别,并实								,					
读出后			The state of										
孩过程													
地址就													
出现者													
<u>赤件信</u>			1								人林		
下一条个	双顶/	<u>\$</u> ,从	柳俊	1270	止性化	7,18	3 13	11 14·	PTOLD		_		
	4				4 (v				+		
9.5	1										12		

	专	业/	虽	班	_ 姓名	;	第	组	同组人员_				
课程	名称		\$	实验名	称	,			实验日	期	_年	月	日
本宴	验中所	用的二	进制	做代	码表								
1	十六进制	1	1			C指使	MA5-M40	_					
00	00 00 0	טסטטס	סטטט	000	ovo	OVO	00000	4-					
01	00 7o 70	סטטטט	0000	111	ססט	00/	סטסטון						
04	00 X4 OS	00000	0000	010	010	معن	000101						
05	04 B2 01	00000	1001	011	001	ovo	00000	, i					
30	00 14 04	00000	0000	001	ow	סטט	000/000	T m					
32	18 30 81	00011	0000	011	טטט	סטט	امممون	77					
33	28 04 01	00101	0000	סטט	010	ومن	00000			=			
35	00 00 次	00000	0000	000	000	000	110101						
	处程序	法租赁	<u> </u>		.1	<u> </u>					1	- ,	-
	<u> </u>	1/0721	111	ž _i	Nop	00		è	V				
					<u>, </u>	1							
9:				Ţ.	V 4 32	9		4 127	, , , ,				_
				<u>[d</u>	经净	4 0							
		7		_<	Pel>	>	7	2					_
			YP-A		J	White T		±	1 1				
	3 0			32	-		1/ 23			15		, -	
$20 \rightarrow A$	3	3	W⇒R	71	i	R	O -> PUT		. 1	ор			
	04	· V						is .					
_ 20 → B		1 - 1 81	01				0			5	į.		
\Box	05	围中-	个好子	みるか	該亦	- 条任	以指令。	方标	中内务为该	指令从	£380		
tB→R	100	4 11 12 12		•					在下角的		and the second second		
		•							度做程序				
01	* *					1	17 17				,		

专业	
课程名称 实验名称 实验日期 年	月日
本实验中安排了四条机器指金,分别为ADD (συσο σουσο)、IN (σο10 σουσο).	
OUT(0011 0000) 和 HLT(0101 0000) 指字格式如下	
OUT (0011 0000) 和 HLT (0101 0000) 指字格式如下 购锅 机器指定码 设备 IN 0010 0000 IN→RO	
ADD 0000 0000 R0+R0→R0	
0UT 0011 0000 RO → 0UT	
HLT 0/01 0000 13 to	
实验中机器指介由 CON单元中二进制开关手动给出,其余单元的控制信息	
均由敬程序控制器自动产生	
[实验内容]	
1、手动写入锹指令:本实验箱支持手动写入锹指令,分低8位,中8位,高8位份的	
2. 手动运行	
联机写入做程序	
①[整備]-[装裁] "sample \ 徽程序控制器实验.txt"	, .
②观察软件并而中的输出区和左边敏地址栏的信息	
联机运行	-
①[实验]-[欲控器实验],打开实验通路图	
② KKI 运行、KK3 运行	
① CON单元 CLR清零	
④运行软件(单节摘.单周期.单机器指定)	
J.1 手动运行1:(观察后缓微地址产生)	
① KK15注注 . KK35注注	
②CON单元CLR清零,KK2单拍,按初ST开关	e herene.
③ 72 节拍: 徽控器将后货锹地址打入锹地址写存器; 建前锹拔拿	
扩入徽指令将存 器。	

-	专业届_	班姓	名第	组 同:	组人页	
课程名称_		实验名称			_ 实验日期	年月日
Т3.	T4节拍: 极	据了2节拍声	的控制 信	号极生相应	的执行动作	
	米测试适有效					
进行	行评码 使稳	义程序转入市	应的微地	处入12,实现	以做程序的分	支。
	1. 孟边运行2	1.0.安加罗	指分结束)			
	CON FRANKI					
	W单元置款,					
	后接缴比划			单元的SD2"	7SD20模加	48世
	V指全 00100				à .	
	石族微地址				.行完毕.	
	迷镜在 CON					
			*1			
敬程序	控制器工作、	过程				
0机器国	期开始,执	行公共取捐	操作			
· 读机器	指全、关入扩	全等存在(同对的放PC)		
	全译码,取出				送入微地业	征差
	应的-条做指	free and a few of	12			
	操作学校经验		. 181	相应的机图	科件	
	控制下完成的	- Table 1		4	1 1 pr 2	
_	复做他址,这			的做程序后	开始的种类	强力 .
见老娘:						
地址编	的微指全	台村:				.0
君五位	83-80	A這段	B学校	CZR	MAS-MA(
00000	0000	[1]	οσθ	00	110000	, .

	を亚阳	班 妊	6	护 组	四组入贝			_
课程名称		实验名称_			实验日期 _	年_	月_	_ 日
高品份物	* 0 . iž pi] lu	ent Bation	游	BAC SI	3-80 tb\$0,1	山时見		
					学段 四1代表市			
					上、该条级指			
					程序的和后律			
	女徽指全格:				- 1			
君程	SZ-80	AB設	的發	Cists	MAS-MAO			
00000								
					50% 1001, JUL		1	
					B,C没假voo			
					微描红州里			
			K.M.ALU流生	:并标明下	-指令地址为0	1.		
地址编号32								
-	83-SD	-			MAS-MA	0		
	0000				ا معموه			
					Feel, coor			
A3股 011代	& LDRO, B'	THE OUT AT	1, C3/3	ON ATAI	MAS-MAO	个表		_
		半10张上	该东西以前	37147114	10设备该取	19 20/16		
力の裁引 Ro					-			
[实验小结]		コテルギュ	+ 47. E-n-67	# +)あみつ ておひ	4-4-3		
•		•	•		<u>通过动手实验。</u>			
	,			1	放实验是存在			
					<u>执行目来机器</u>			
					<u> 约时, 727折</u>			
_					<u> 推移,达到3月</u> 1365公在31			
其工作及投	101343 AC1)	MUXW IKT	1316 GOAS	秋 【13/3/12年	老板旅水店,引	KX213107		
1 121-7	*** *** 0							