同济大学实验报告纸

软件工程 专业届	手9月28日
一、实验目的	X
学提译码器的逻辑 动能	1 23/2
等握数据选择器的辑功能.	
二、主要实验设备。	
数字逻辑实验系统	1.1.18
74LS138 3线-8线译码器	
74LS153 双四张一数据送择路.	Part .
三、实验原理	
组合逻辑电路的特点:输出仅多输入框对于一个特定的逻辑问题其对应的	
直值表是吃一的,但实现的的路程里路是多种多样的,设计组会电路就是用电路形式	
海码器工作原理:一种具有翻译功能的多输入多输出的组合逻辑电路器	
功能:将各一组编码序列信号转换为一个特点的输出信号。当某组编码进入输入	1-92
输入端时,相应的循码额线输出为低电平与此同时其他的有语码线输出为言题	
通常输送端与输入端的的数量系为公	
数据选择器的工作原理。	
数据选择器是一个多输制分单输出的组合逻辑电路。基本动能:在选择信号的控制可	West It
从多路输入数据中送择其中一路数据作为输出。	Sant- Mil
选择信号是一组编码序列,也称为地址编码信号。用数据选择器可以实现数据的	- F-0
多路与时传送。 ————————————————————————————————————	()
四实验步3聚.	
实验1:74LS138 (3线-8线路器)功能验证.	
74LS 138 的逻辑表达式·	
Yo = ĀzĀiĀo. Ys = ĀzAiĀo Ys = ĀzAiĀo	
Y = AZA, A. Yu = AZA, A. Yz = AZAA.	Stept A
Y, 2 AZAIAO Yr = AZAIAO	

74LS138芯片逻辑对能表:				输出				
5.	Sz+Sz	AL ALA	5.	7. 7.	73 Tu	15 76 T7	PH ARE	
0	X	XXX			11	111		
X		XXX	1	1 1	11		क्षेत्रकार्यः	
1	0	0 0	0 0	1	11	强对比较能是	等提供码	
I	0	00	1 1	0		的影響的質問	至是太祖	
1	0	0 1	0 1	1 0		111		
1	0	0 1		1 1	0	The Min	社界党协	
-	0	(8)	0 1	(13/25		8512LHF 1-	
1	0	1 0	1 1	上線和	数据类	100	245 AL	
1	0		0 1	1 1		1801	क्षिण है	
(.	0	是相同物化	性的的	(在2013—	(ATES).	1110	11台 特殊也	
		,根据逻辑70 对眼、进行35		海测试	告果填	入表中, 45原内	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
						अर्रतिस्थ	拉萨特勒加	
实验:	2: 74LSI	5) [双四选-	数据选择	器的功能	选证)	一个多数加入学验	(法)《松梨草》	
回选-	数据选择	军器原理图.		thick.	美观花 作	多一中羊给羊牛	民政党。人名人名	
	010	经可以产河收纳	SILSV	Ai Ao.	7.(4.)	结双桥门机	14-皇子教会	
		中 物出。	1	XX	0		级布田传车	
	<u> </u>	TRUCY.	0	00	Po	4	李里中3里	
Tris.	0		0	0 1	D	8-4:17-8919	747 1 383	
	3		0	(0	D ₁	等籍裁片式。	4 多18 466	
and the same of th			0	The fall	P3.	16 6 3 1	TAMES A	
	teters.	the support of the same of the same		ALM AND DUNG CONTRACTOR	-	+ (A.A.) D.+	The second secon	

2

同济大学实验报告纸

F 7 12	
3聚:	Budick Full
74LS157为双4张傲据选择器,任选其中一组,按PPT上的就接线,	
17输入端输的不同的频率, A. A. 接逻辑开关。按 42-4-1输入	The Control
生择信号,用逻辑 分析仪观磨输出是哪一路波形,并将编道结果填入表	φ.
成份与逻辑表对照实成验证。	
思考题!	
京印建图	
Y. Y	for a second
10 11 12 13 14 15 16 17	
A.A.A. S. S. S. A. A. A. S. S. S.	
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	
f.	
Do D. D. D.	(
思夫题 2.	
D. 17 27 D. Du	
D D D	
$D_1 - D_2$	
$D_1 + D_2$ $D_2 - D_3$	
ST 1 A. A. 572	
	the contract of
	1

实验小结:这周的实验课我收获颇丰。在保堂上我学习到了理论知	ar established
只, 3触到3 怪码器与选择器的主要功能, 前若是将为个输入传知一组的	(新产)(A)
言号转似为单行特定信号,后者是梅多人人多个输入中选择一个输出。在动物实	
定过程中我分别验证了强码器和选择器的订婚、将允片安装好,所有	10.11
线接效后,控制特点的开关和就会看到小灯灯泡的变化,非常形象具体。	T. A.S.
举课的难点是两道思考题,数将两个译码器合成一个更大的降码器数	in this of
有一定的处理度。我在查阅了资料后才解决。总的来说这次实验很有收获。	11 (A)
李素的 医神经 的复数电子 经收益 医性毒素性 医神经性 医神经性 医神经性 医神经性 医神经性 医神经性 医神经性 医神经	新 1 当有6mm
	Gere Sins
	A Grat
	7 134
The second secon	