潮透光整直達燈

实验名称	数据选择器及图别	
	磁发器及应用	_
-		
课程名称	电工电子基础实验B	_
班级学号	,	
姓 名		

开课时间 202 / 2022 学年, 第 2. 学期

	实验一:数据选择及多用.
_,	实验目的.
	热然中规核集成电路数据选择器的工作序理与逻辑功
	能
2.	掌握数据选择器 61 定用。
=,	主要似头沿备及软件
较体	主要仪器设备及软件: : Multisim 份真
=	设计过程
1	测试74LS153的逻辑功能(只需其中一组)
压超	
(20,1)	- I EN
	1 Do
	— ID, IV
	1 D ₂
	2 Do 27
	2 D,
	DETV A. A.
	Y=(A, A, D, + A, A, D) + A, A, D, + A, A, D) · EN

ITAKE								
使能路	地址轮	页入路	数	据输)	海		翰	出语
EN	A.	Ao	D_3	Dz	D,	D.	Y	
0	φ	0	6	ø	Ø	ø	U U	
0	0	0	Ø	φ φ	φ ο	95	0	
0		U	Ø	0	l ø	Ø Ø	0	
0	1	0	0	ı V	9	\$	0	
				Ψ	Ι Ψ	1 4		
					。			
2. 闰7	4LS153 =	设计1位	全加学	8,5	出社	进程,	着用头8	多经
i5.	4.2	1					1 , ,	
输入	本位被 本位加	D数:A		7	前入		新也	<u> </u>
	本位加	数:B		A	B	Ci-1	S	Co
	位位后度			O	0	O	0	0
新出{	本位面与	35		0	0	l		0
	本位同与	经们进位:	GO	O	1	D .	1	0
- L 4	h . H	a a		0	1		0	
N/ k	5的卡诺	图.			0	0	1	0
A Ci-'C	00 01 1	110			0		0	
0	0 1	0 1		1		0	U	
. 1	1 0	10				1	, 1	1
	V/							
Q B	0 1	<u> </u>	o = 0	$^{2} = 0$	1-1			
0 (i-1 Gi	- P	', =	D2 = 1	Ci-i			
1	Ci-, Ci	-1						

	输出CO时卡诺图.
	18G-10001110 - 18B01
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	$ C_{i-1} C_{i-1} D_1 = D_2 = C_{i-1}$
	压进国
	S = (ABD, + ABD, + ABD)
G-	+ ABD3) EN
	$O = (\overline{A}\overline{B}D_0 + \overline{A}BD_1 + ABD_2 + \overline{A}BD_2 + \overline{A}$
	1D2 IY-S ABD3) EN
	$1D_0 = 1D_3 = C_{i-1}$
•	$2Y - CO D_1 = D_2 = C_{i-1}$
	$2D_0 = 0$
	$2D_3=1$
-	2D ₁ =2D ₂ = C _{i-1}
	DEN A, A
	A B
7	-1777110-77 F 71110-1070 2. \$ (F = 5 (m)
5,	i式用74LSIS3或74LSISI实现函数F=豆(mo,m+,ms)
	月74LS153 3 现。
	设F(B,B,C)= E(Mo,M4,Ms)

	医结	256	٤:			原强图
	EN	A2	A,	Ao	Y	10 - 1 EN
	1	ø	ø	4	0	C-Ao
	0	0	0	0	Do	5-A, Y E
	0	0	0	1	Pi	
	0	0	1	0	Dı	750 Do 750
	0	0	1	1	03	D
	0	1	0	0	D4	D2
	0	1	0	-	B	D ₃
	0	1	1	ь	Db	b D4
	0	1	1	1	D7	7 D5
						DL DL
					х , .	D7
卡	岩里	;				
	F					Y
	A BC	00 0	1 1	10	-	A2 00 01 11 /0
	0	1	0 0	0		0 D. D. D. D.
		1	10	0		1 Dx D5 D6
	1	0=1	2	B	= R	A. C=/do.
			V1 Y=D	_ =	1	D3=D2=D1=D6=D7=0
		Yz		,	`	
	7.4	i				
- Control of the cont	Y=	B	C +	AR	"Tanka",	(A+E) B

괴,	实验结果给你
	经验证,均符合要求.
1	实验小结. 掌握了7418151和7418153的工作原理及管脏P
2.	排列。知晓并以及择数据选择器的应用、

			点	36 -	: 1	310	4: 12	7 2	. <u>.</u>				1
	京星	全別日		12-		114	久公	及左	4				
1.				火火	4男辑	14	45						
2	尊握用触发器的逻辑功能到悉用触发器构成计数器的设计方法												
3.	掌握集成触发器的基本应用.												
	J 01:	工术	4 444	X REC	加全个人	29	<i>.</i>						
= \	主弦	化盤	-1> A	トスと	214		,						
松		Mult	V2.49	谷	イ フ -								
7/1	•	Muj	JSIM	1/3.	7,								
=	沙泊	计过去	79										
匙2.	试厂	1 到 7 4	LS	74 2	分计21	立	二并	# 41	加站	计数学	 ₹		
	络台	正方	22 :	Q ⁿ⁺	I = ID	7	· C	71	<i>//</i>	TO XXXII	<u> </u>		
3	罗红	- 1/2 - 2018	de la				I	力卻	表.				
		松江	\		翰出		SD	RD	D	CPT	Q**1	工力說	\$4
	9	D	R	S	Qn+1		1	1	0	1	b	习伤景)
	1	0	1	1	0		1	1	1	1	1	同步	DI
	1	1	1		1		0	1	ϕ	ϕ	1	异步星	7
	φ	ϕ	0	1	0		1	0	ϕ	ϕ	0	异伤署	0
	Ø	Ø	1	0	1		1	1	φ	0	Qn	份社	4
	Ø	ϕ	0	۵	夜								4
	φ	ϕ	1,	1	夜								
	,												
	月月	FF	挣	成 2.	位2)	中年	划力	口洁	计卷	路			and an interest of the second
					114	1				1 3 1/1/2			
			JD	>0 (2			4 D	SP G	1 1000			
	\mathcal{C}		RD	, (30-			>_	RD G) b)		
Arrive	·	7		D.7±	to the	17.	che ha		III.		ku-a		

第 0 页, 共 7 页 成绩 数师签名 批改日期 年 月 日

亚、宝宝;	
三 3元	1. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 1
	五年经验的一种是一个一