## 和这个是对这个意义是是这个

实验名	尔仪器仪表练了.	
课程名和	家 <u>电工电子基础实验</u> B	
班级学品	<u></u>	
姓名	3	

开课时间 202 / 2022 学年, 第 2 学期

	常用个	义表码工人	华祖图图	京祖及拔	水多数	
	常用仪表码工作框图原理及技术多数 常用仪表码使用方法及注意事项					
	教法	考数测	量	,- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			2			
-,	实验目	র্ন				
		-	稳压电弧	1. 万国老	元波 突	、函数信
	号发生器	到使用力	方法	10.11.12	1 11/1/1/19	, - , - , -
١ ک	了解常	国由、子へと	走本原路	差对测的	小时影响	
3	初步堂	居由, T由,	子综合定	定額的使	利方法	•
4.	学会使	用数字元	被紫如	冬种电点	经数系统	见表示、波器
.,	波形.	h 2240 101	171981~   3		1) 22.	o d M . b. b.
	775.07.					
=,	主要似头	设备政软	14			
	A: Mul		'			
7	701000	, , , , , ,				
Ξ,	实给安全	聚及结果	E		9	
1	理整套	在 首流	稳压电源	、数字万凡	表实验	
.1.	调整有	流线压	自源左路	输出,使	头指示	到表 5.1
Cry	所到的	压值位	罗. 再用者	次字万用表	测量实际	永输出的
	首孫東京	云值 分本	<b>开测量误</b>	差及原因.		
表5.	4 - 2	添魚压申	源输出	电压测量		,
** 3	北北江省	11/	5V	10 V	20V.	30V
312	量值	/\/	5 V	10 V	20 V	30 V
	色对误差·	0	0	0	0	0
-		文有 没差			_	
(2)	在 Mul	tisim 181	数件中才	安国5.1 所	示接数	实验电
	页, 共 6 页				改日期	
-1"						

50												
		路,会	U, =2	V, 图》	数字	万用者	是测1	量り。	电压着	值,	填写	在表
			分分									
	表5.7	毒	联分丘	电路	电压波	温		RI		1		
			U, -		Usi			[M-	1		7	ř.
	理论	角	21	/		/	_	LUI	R <sub>2</sub>		W F	7月表
Ī	闲表识		> \	/	0.67	· /		24	I Ma			مراراد
<u> </u>	相对		1)		49							
_		15V2		,	/	0	Į.	5.1	串彩	·分压 i	测量	•
	>	*L1>.	示波器	3 京已	<u>L</u>							
			5.20			175 -	田极	古远	33 元	由酒	位主	<u></u>
	(1)	松子为	5V。娄	1 N. A	地路	后五	为生	正地		# 7//	拉	<i>t</i> .
			中国出						16			
		三分之	(0)之	1///// 12/15	心里	17XT	7,40	11/14/27	Py 12 /	771,	王县	11
		414-	, 00/20/	TWIND	121					-		
					, 07	5 <u>`</u>	<u> </u>					
		以幸			000					<u> </u>		
		,								-		
	*									-		
		图5.2										
			包路并	明也	t-3 24	3 T. b	CHI	2V/0	<del>ViV</del>	9		
		1772	包路升	137至	业水水	计过电	VJ.					
		74	ウス・カ	2/2 CI	3 - 3	4 JŽ =	~h Of	3516	12 12	7 717	<b>改五</b> :	± .Ь
	(2)		学元波									
		•	这为21									
			直流、						设护	TATE,	<b>从出</b> 了	西台
			主直分	, ,		JAX. R	172	耳.				
		(1枚	3-为05	cm)								
	か. <b>)</b> ii	n ± 1	而	60 至唐		教师交	<b>5</b> .	##	西日田	在	日	

	3)用数字示波器 CHI通道测量
	示波器的自检信号(波形)必须
	稳定且不能按 Stop 按钮).
	①示波器触发设置过程 接下
	Triger MeNU菜单,信源选择CH
	按下Set to 50% 旋细.
	②州Measure工力能测量周期
	T= ms, 脉宽 z= 500 ms,
	占空比D= 50%.
	③用Measure工力能测量液信号
	的高电平值Vtop=5V,低
	电平值 Vbase = 0 V.
į	④ CHI 通道的耦合方式应这择
	直弦DC.
	⑥记录示波器显示的波形,要社在
	图5.4中极明各参数.
	V/v1
图下了二次四月三五日的	
图5.3 示波器测量电路中的 直流电压值.	0.5 1 1.5 2 t/ms
	图 5.4 示波器 测量 直检信号波形
(4) 闲数字示波器 CHI 通道	测量电工电子综合实验箱 2kHZ
信号输出, CH2 通道 讽	量4KH区信号输出、调整示波器, 显示(不能使用示波器 Stap 按
使两路波形同时稳定	显示(不能使用示波器 Stop 按
名丑).	
	CIII。(选择周期长的通道)
· ·	教师签名
/	

	信号发生器车	俞出正弦诀	人,周期	200 NS,	峰峰值 21	1,直流	
	偏移5V,由示波器观察并用Measure In能直接测量						
	频率f,电压的最大值Vmax和最小值Vmin.直流偏						
	移(鬼老多岁	择哪个识	量值	) .			
	频率于	电1	玉	•	直流信	73	
	5 KHZ.	元大值Vm	ax 最小	14 Vmin 4V	5 V		
					706		
3.	紧接步骤	②用永波器	Mens	ure 17/4	论测量信号	的有	
	效值,同时	用台式万	刊表识.	量正弦	被的有效个	重,	
	说明两组个	有的区别 得	出结认	<u>.</u>		-	
		示波器说	则量		万用表测量	-	
	有效值	706ml	/	707	1.099mV		
	没有区分.						
				,			
<b>A</b>	电平值的测	-					
	信号发生器车	前出正弦波	,频率-	f = 1kHz	,直流偏不	为 OV,	
	降降值是2						
	表测量有效值	和电平值	。将信	发生器	输出陷度准	<b>这小为</b>	
	最大有效值的	11/10,再次	测量3	个值,可	小数据表格	记录	
	测量值并注	気分析两个	电平位	直的系		,	
	次数	1		2	٦.		
	峰值	20V	2		200V		
	有效值	7.07 V	0.70		70 V		
	电平值	19 dB	-0.7	1 dB	39 dB		
	幾:电压值	是十倍的	絲, 电	平值就	相差 20.		

	信号发生器等	输出正弦波	周期	200 MS, N	库峰位	直 2V	,直流
	偏移5V,由示波器观察并用Measure In能直接测量						
	频率f,电压的最大值Vmax和最小值Vmin、直流偏						
	移(见考定)	大择 哪 午迎	一量值	)		•	
	频率于	电1			直	流偏	和。
		87 1 1 1		Tá Vmin		<i>-\</i>	, J
	5 KHZ.	6V		4V		5 V	9
					706		
3	紧接步骤	②用永波器	M Pas	ure 功省	公观量	信号	的有
	效值,同时	甘 图 台式 万	用表测	量正弦	波的点	致个	<b></b>
	说明两组个	直的区别 得	出结谈	· ·	, , ,		
		示波器说	则量		万用表证	则量	
	有效值	706m			099 m		
	没有区分.	•					
				*			
4	电平值的测	量:					
	信号发生器车	俞出正弦波	,频率-	f = 1kHz	,直流	偏和	40V,
	降峰值是2	aV, 用示波	器测量	是电压牌	峰值,	用台	式万用
	表测量有效个	直和电平值	。将信	发生器等	輸出格	度准	长小子
	最大有效值自	71/10,再次	测量3	千值,到	数据	表格	记录
	测量值并注	竟分析两个	电平位	直的系统			
	次数	1		2	3.		
	峰值	20V	2		200	V	
	有效值	7.07 V	0.70	57V	70 V	/	
	电平值	19 dB		1 dB	39		
	級:电压值	是十倍的	杀, 电	平值就	相差 2	20.	
第 5	页,共6页	成绩	效师签名	批改	日期	年	月日

(2)	用函数信号发生器输出高水平6V,低电平1V,频率于=
哲	10KHZ, 占空比工/T=20%的矩形脉冲信号, 用示波
暂时	奥观察该游戏 确认无证后请指导教师检查,并在
不	图 5.6中记录波系统制期、脉宽、电压最大值和最
45	小值。
1000	小人不
	/ •
	t/ms
	图5.6 信号发生器输出信号波形。
	图3.6 信号农生福和四日的马城村。
<u> </u>	实验小结.
1	元波器 通过道耦合不是
	DC:交、直流都通过
	AC:隔直流,显交流.
	地:季後
2	学了了电平的概念。知晓了美电平的一条性质.
,	