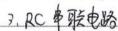
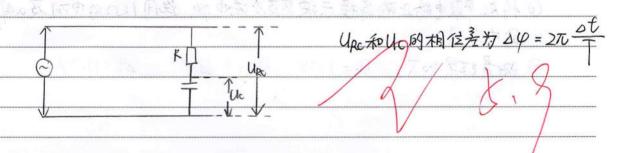
原始记:	录						
测量支法	(信号(正弦)	皮)		14 A-154 M	强力	医家庭	T# 11
	电压Upp	meda	444			一般新某	
自砂湖景	\$ 4	动观量	是	自有原法		(如爱歌	
河景值/V	お食値 /(V/di)			值//			
J. 08	1,00	J	J. 30	1			
		14 7/4 5	175- C -	是自治的是	法表	更都多可	数于 (0)
	周期工		and the same of th	<u> </u>			
自动观力	最初 五世 李林 新	争动测量	77-1-5	() 中国主教	77	6 存于 图 3	A
沉境值/		1s (div) to				强的动力	k .
100	20			100			
da I tole	三型新生剂	· 体上目录:	Films City	国西海岸	की है।	75 ST ST	STAME (1)
沙河重	直流信号(-	子电池)				4	i in the
	(V/div)		ly cas	测量值	11	A A A	
0.5				1.4			
	48605	91845	· 14 4	AR RAPI	\$15	V= 700	
	W. J. K K		+ 3.54 By	750 - 1- E	(F) 1	er Na	A
3、冰雪	交流信号的水	自住差	South X	(百)争斗。(爱	3.50-04	
	Uc/V			ot/ps			sq/rao
光板法	1,64	Frod 4	.ff	^ '			0.38470
							•
) /			<u> </u>	
			///			<u>/</u>	
			\/	<u> </u>			
	J	/					

实验目的 (1)了解教学示波器的基本原理和主要功能 (1) 葱莲数字示波器的面板和磷作菜单 13) 掌握用数字示波器测量中信号的中压、频率等 实验原理 1.数字示波器的原理 三泉右衛門 融級的 原理:①奈奎斯特定理 包多功能信号发生器 ③电路板 2、数学示波器的使用 面 1)面救控制件的任置及功能 2)基本操作方法(1)设置波形显示「自动设置」(设置重直控制系统 设置水平控制系统 (1) 测量电信号 了自弘河青 与动测量:测量值=5度值×格数 光标测量





实验仪器

DG1022U系列双通道函数/任友波码发生器、 DS1072U型数字示波器、探头、RLC电路板

实验步骤与数据记录

- (1) 多约正数/任意波形发生器通电, 熟悉各旋钮和按键的功能。 设置信号源输出电压为JV, 输出频率为/0 kHz.
- (1) 用探头将设置好的信号输入数字云波器,并打开其电源开关 (1) 熟悉各位钮和按键的功能。
 - 回观察正弦波、锯齿波和方波信号. 分别使用自动测量和手动测量的方法测量正弦波信号的电压和周期.

深量结果如下:

电压 UPP				局势T				
自动测量	手动测量			的测量	手动测量			
测量值//	分皮值 /(v/div)	格数	测量值//	测量值/us	分度值/(us/div)	栈数div	测量值/NS	
J.08	1.00	15	7.8	100		其无典	(3/30)	

(3) 测量节干电池的电压、测量结果如下:

分友值/	(V/div)	*数/div	测量值//
U.J		2.8	1.4

- (4) 应用光标法测量RC串联电路中Upc和Uc的值及两高之间的相位差 Δφ.
 - ①将RC部联电路正确连接示波器及交流电源,选用1KI的电阻及0.41mF 的电容器.

② 流传注射如下: Uc = 1.64V URC = 4.88V at = 19.2 ps.

RIGOL DS1072U

RIGOL DS1072U

RIGOL DS1072U

RIGOL DS1072U



实验结论	里以最後能力
①基本认识了云波器的原理, 熟悉了数字	元波器的操作方法.
目分别使用自动测量和光标法测量	
①测量了一节千电池的电压约为1.4V.	# E V= = 1 = 0 V # X = = = = =
@使用光标.法测得RC串联中路的相位方	差效 0.384元 1.400 000 000 000 000 000 000 000 000 000
实验讨论	医由化砂油干土 多成 5
1、为析异解释和位差产生的原理	
	电。当电流流过电容时,电容需要
一定时间来去电和放电,导致其电	
而电阻的电压自电流是同步变化的	
与电流之间必然存在相位差。	877 == 30 Oct
	- 1.08×A1
2、示波器测定信号参数的误差原因有哪	<u>\$\delta_2</u> ?
①探兴参数如放大倍数等与了波影	
②外部电磁场子批;	
③探头长期未获准;	
D 元、波器·耦合为式设置铸设.	

思考题						是知道和
い	理高示波器	的测量者	· 大	实验中应	对多那些问题	2. 公是 支线
	基准线调整			1,		
	. 4		皮净数量	*1-27	, 方便观察	a and a
	确保探头与		4		10.500 - 2533	\\\\ \alpha\\\\ \alpha\\\\\ \alpha\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
					1111 0671	April 19
12) 示波。	岩部部珠河	17量页流电压	t ? 若能	, 应如证	#/亍?	
	Tu 测量面》			`	工业层	
			与线连片	表示波器,	弄将猪铁粉弄联	在电路中.
					及,探针连接正	
	ì	/20			2.4	
(3) 如何用	示波器观复	京李萨知图	43? 40/17	应用季节	如图形确定两	行信号的
频率的		ľ		(७५ ई	1、京人幸早 1千日	Fabra -
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		外信号的各	诸八京	皮器的CHI	和CH2通道	A TA
	将示波器也). c=		7.0
				树畅度。	洋幕的立至了	
					图形与水子边	
	的切点数				16年14号首任	\$ 8 A
ori All S.		opio fi	n _x	v Scott	Uk-A)	
5 1970	66/	T2	ny	A Section	154	李沙子 李
			_/			