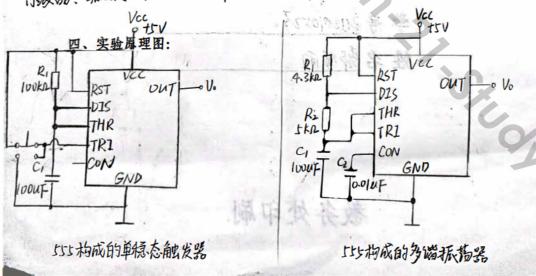
## 实验全过程记录

		实验全过程记录							
实验				5年中的现代人公田。					
名称	535尺的初初加州			地	点	线上			
生 名		学	号可		班 组				
了实验者		"一子	号			班	组		
	名称	名称 555定时,	名称 555 定时 35 余仓	名称 555 定时 器综合应用 生名 学号	名称 555 定时 器综合应用 学 号 可	名称 555 定时 35 综合应用 地	名称 555 定时 器 综合应用 地 点 生 名 学 号 可 班		

- 实验目的:
- ①熟悉555型集成时基电路结构、工作原理及其特点、
- ②掌握灯灯迎集成时基电路的基本应用
- 二、实验内容: X ① 用以构成施器特触发器,测试其电压传输特性及波形整膜与卷形功能
  - ②用以均成单稳态触发器,测试其定时延时功能(声控灯,触验成愿定时
  - ③用5次构成多谐振荡器,测域其产生波形及参数(输出矩形脉冲信号、频率,

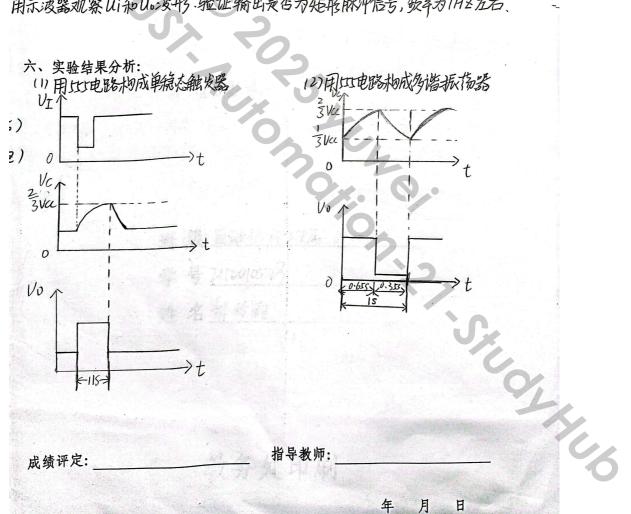
## 三、实验用设备仪器及材料: Multisim

示波器、集成定时器 NELLY 电阻、电容、开关、指示灯等



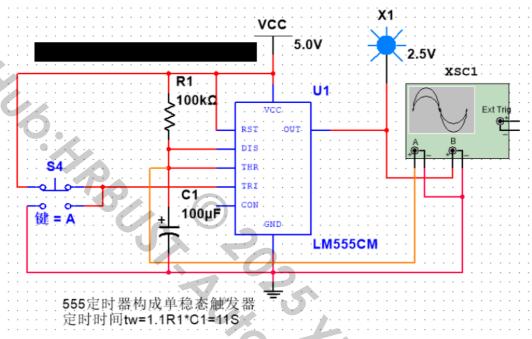
五、实验方法及步骤: 117月115电路构成单稳态触发器

- ①按照原理图连赣电路,为3测试其定时延时功能,可先取 R1=30kQ.C1=100UF、则定时时间 tw= RIG·N=3.35,输入信号由开关产生触发信号,并用示波器观测Uz.Uo.波干多
- ②为满足应用声控灯的需求需要触发后灯亮定时115左右,根据公式如=11R,G、所以取风=100kl. G=100UF,在输出端接一个指示灯、记录送入输入信号后,灯亮的定时时间是否大约在115左右.
- 12)用灯电路构成多谐振荡器 ①按照原理图连接电路,由于电路没有镜态,仅存在两个暂稳态,电路亦不需要外加触发信号。取尽=43kQ. R2=5kQ. C1=100UF.则t1=0.69(R1+R2)C1=0.615. t2=0.69R2Q=0.3IS. 用示波器观察以1和U6波形、验证输出是否为矩形脉冲信号,频率为1HZ左右、



## 数电实验4: 555定时器综合应用

(1) 用555定时器构成单稳态触发器,应用: 声控灯,触发后灯亮定时11S左右



(2) 555定时器构成多谐振荡器,应用:输出矩形脉冲信号,频率1Hz左右

