

电路与模拟电子技术实验 实验报告

班级 04022306 姓名 谢宝玛 学号 1120233506 成绩

实验三 一阶电路响应的研究			
实验日期	12. 12	实验分组	下午
桌号	12	同组同学姓名 或编号	97

一、 实验目的

1. 掌握文氏电桥正弦振荡电路的调整及频率测量方法；
2. 了解集成电压比较器（LM393）的使用方法；
3. 了解迟滞电压比较器的特点；
4. 熟悉用双踪示波器的 X-Y 工作方式测量电压传输特性。

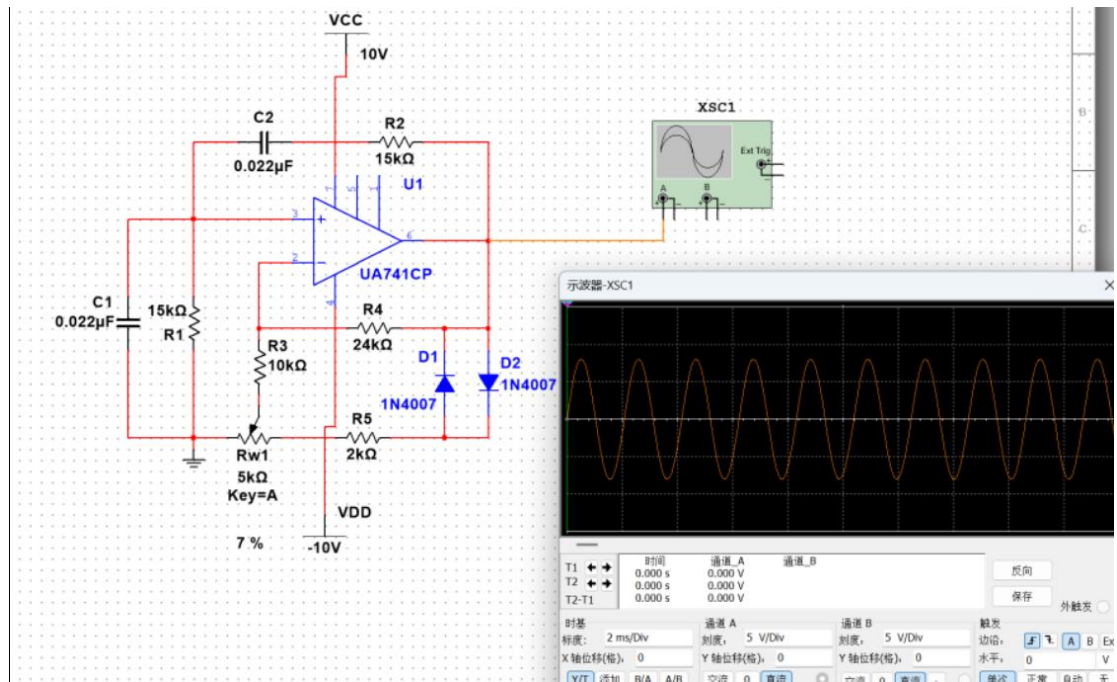
二、 实验仪器和设备

1. 直流电源
2. 万用表
3. 信号发生器
4. 交流毫伏表
5. 示波器
6. 面包板
7. 实验器材
8. 集成运算放大器
9. 集成电压比较器
10. 二极管、稳压二极管 11. 电阻、电容、电位器

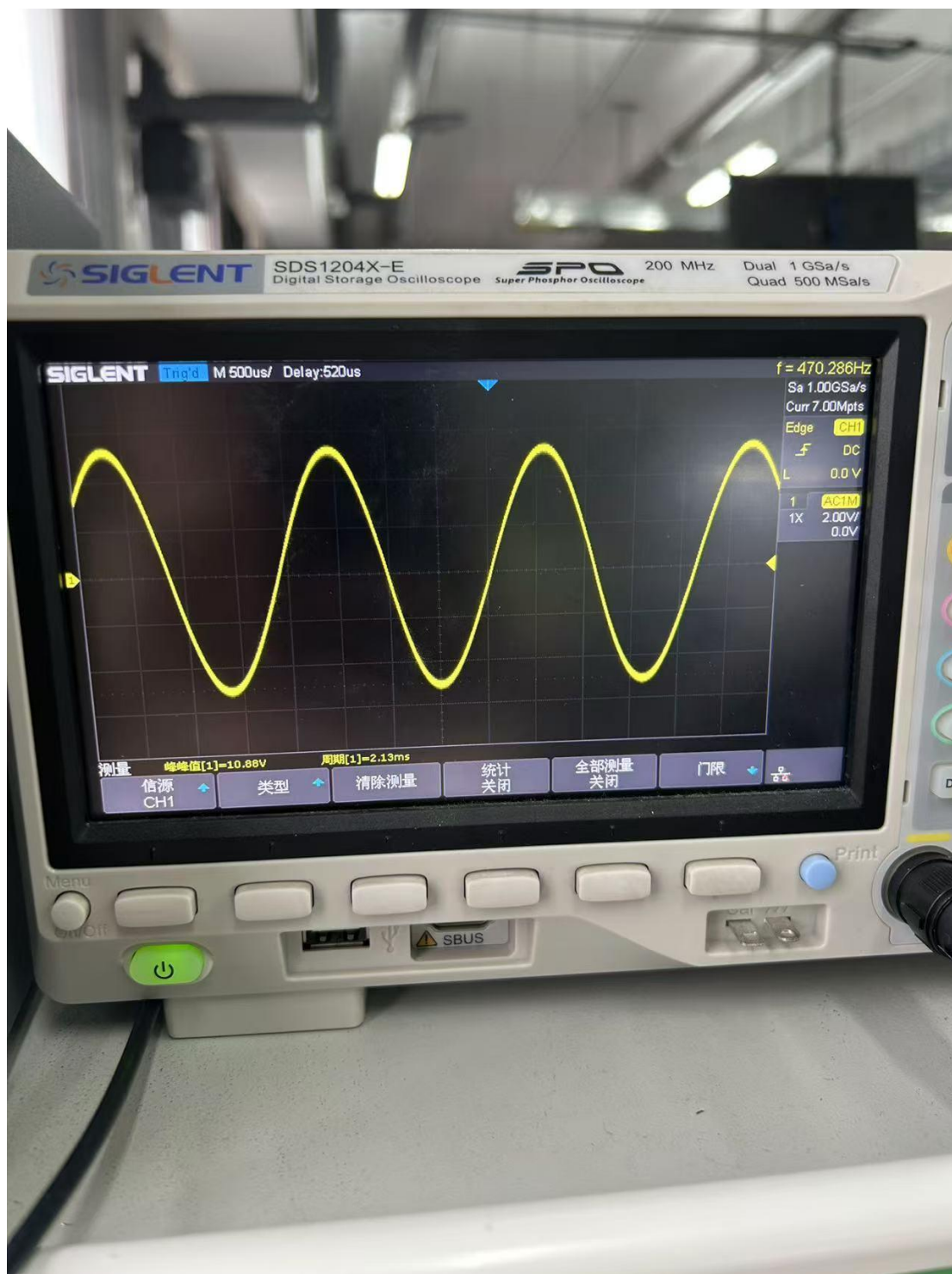
三、实验内容与要求

（一）

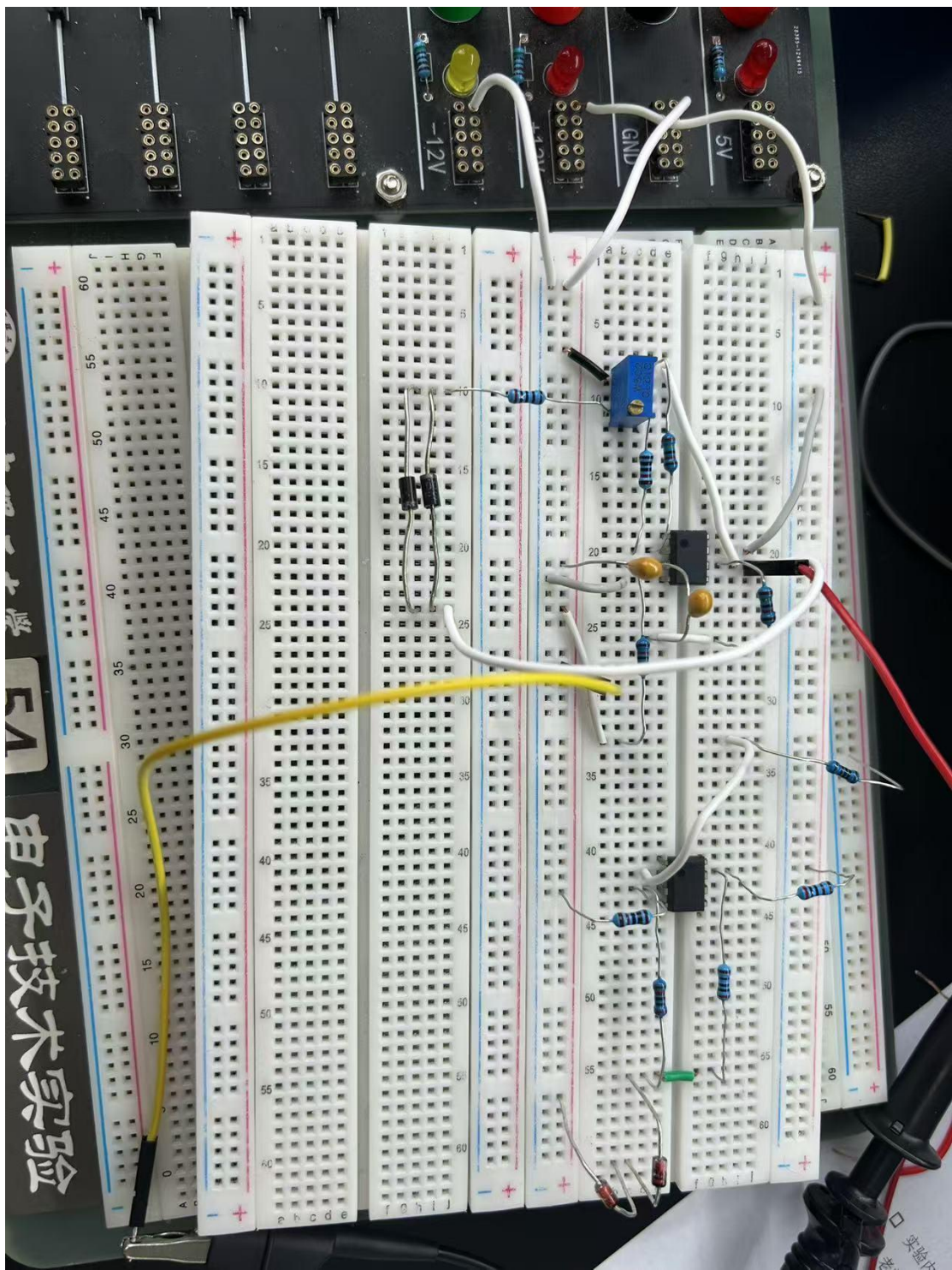
1, 仿真电路



2, 示波器波形

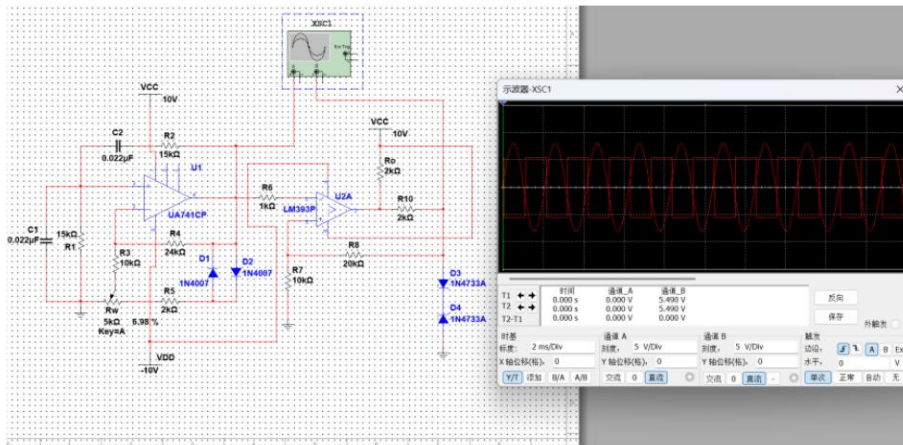


3, 实验电路

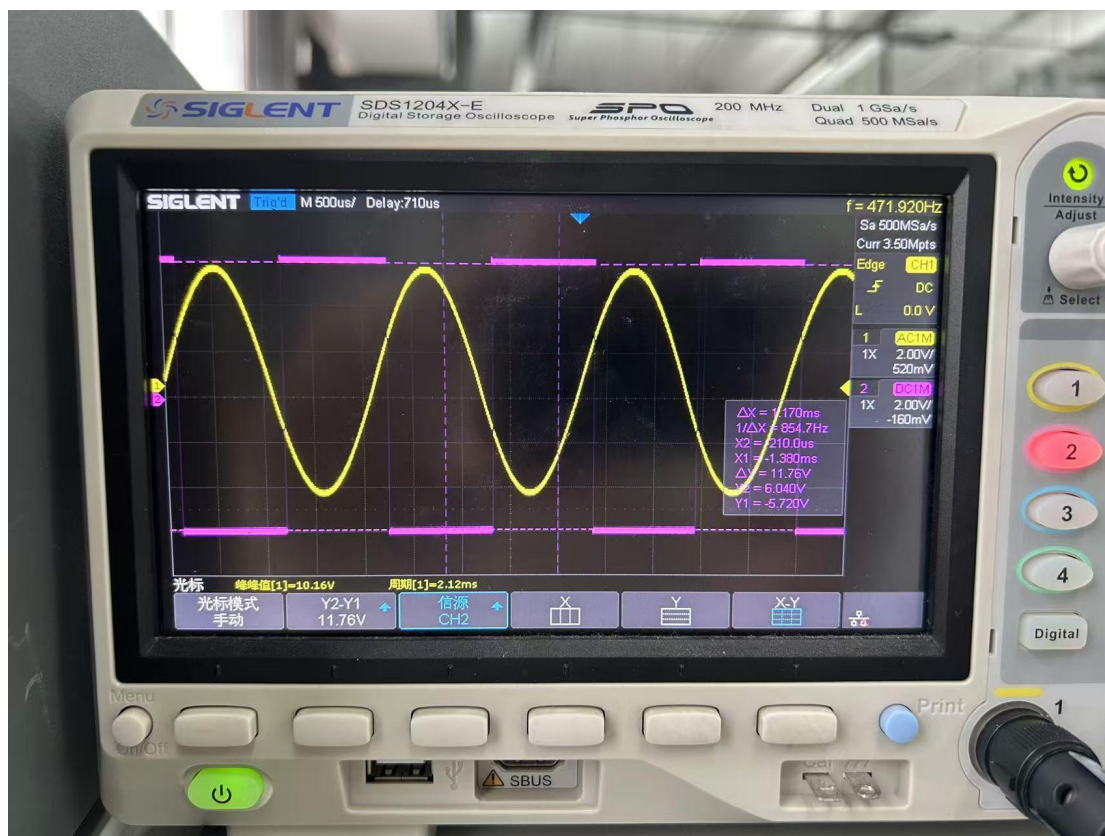


(二)

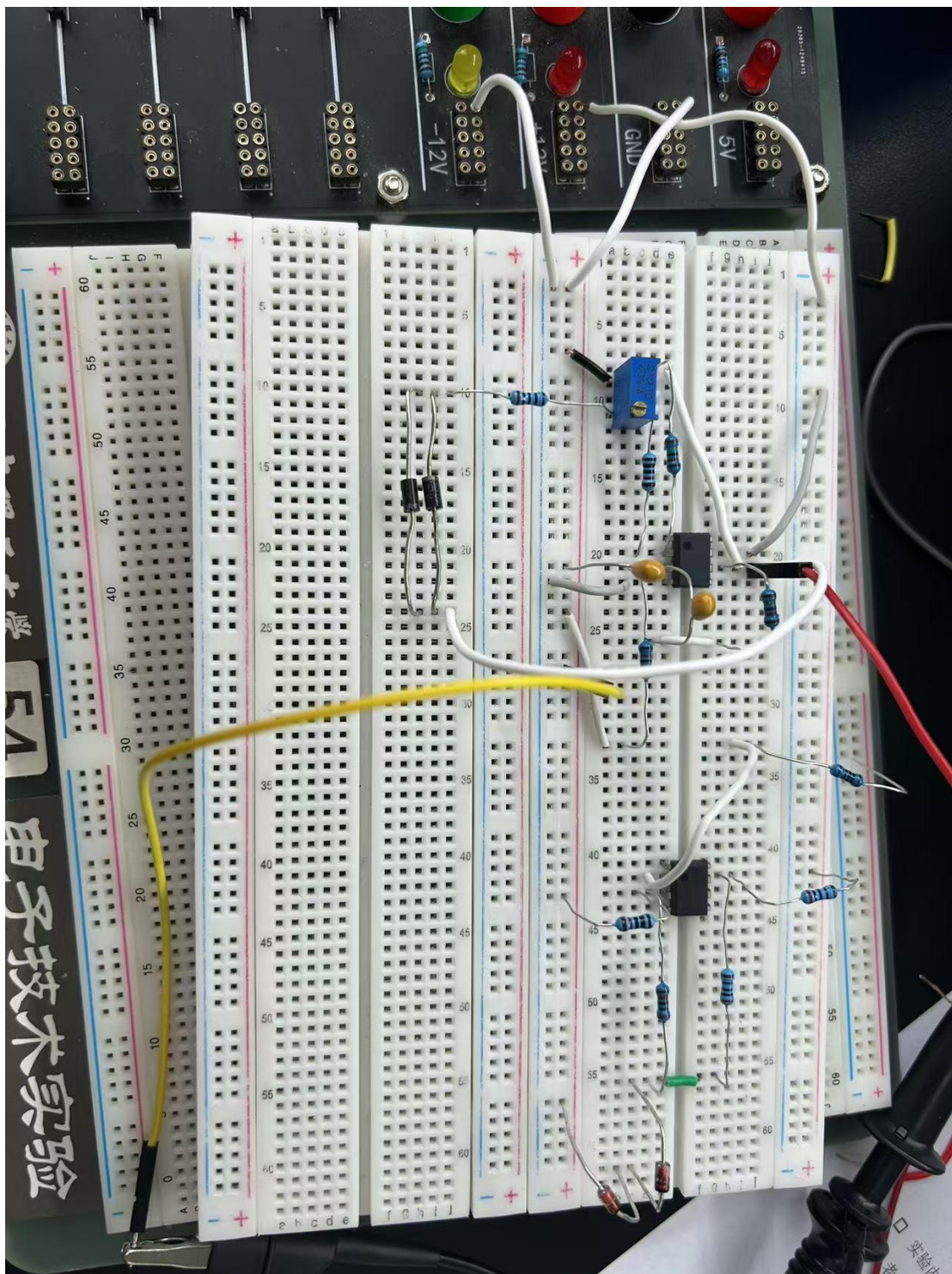
1, 仿真电路



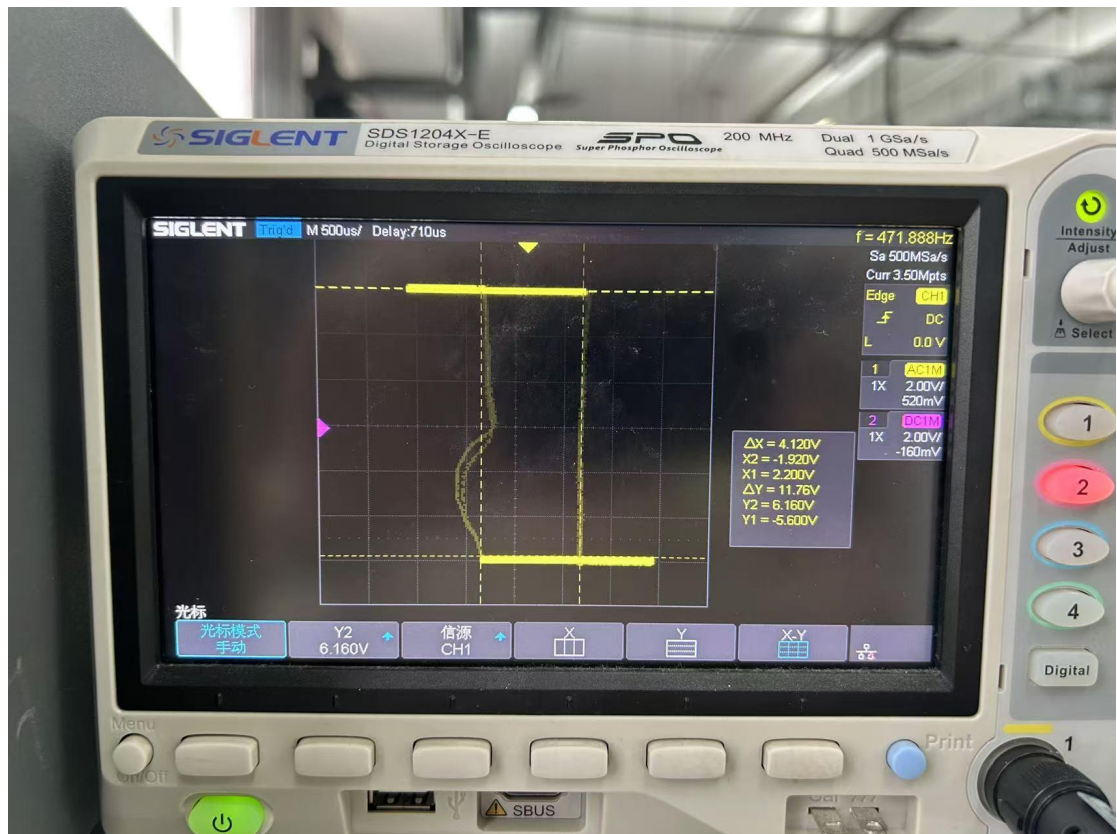
2, 示波器波形



3, 实验电路



(三)



四、实验总结、收获体会和建议（包括实验出现的问题及处理方法）

实验中值得注意强调的地方：

1. $+10V$ 、 $-10V$ 电源的使用方法，将两通道的正负极短接共地，串联跟踪输出电压，则产生相对正负电压；
2. 示波器 *Measure* 的使用方法；
3. *Acquire* 下的时基使用方法；