

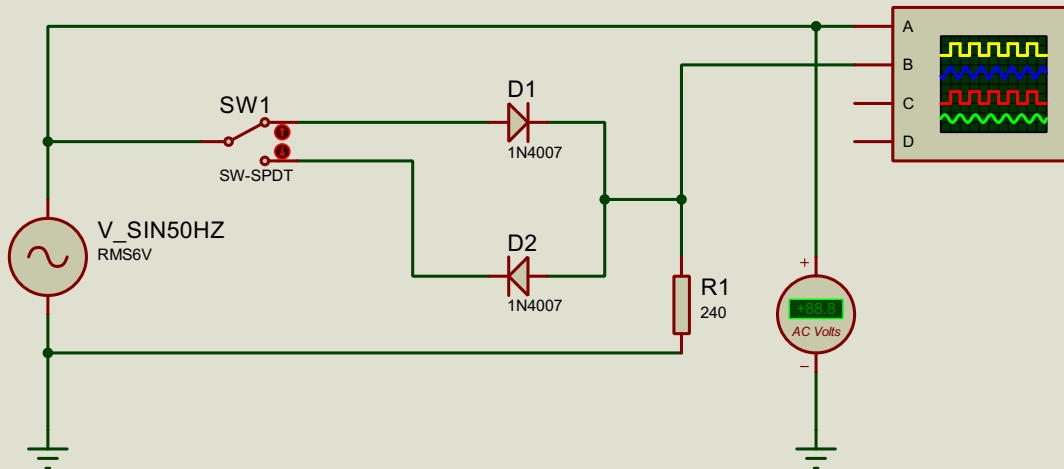
附图5.1 半波整流电路原理图设计

课序号：02

班级：软2104

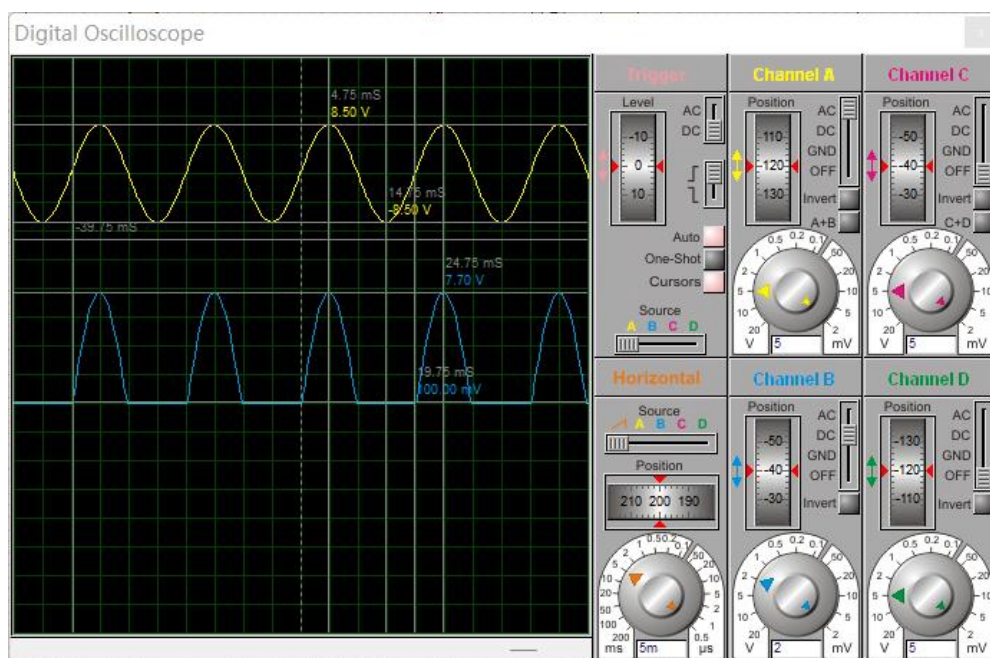
学号：20212241212

姓名：张亚琦



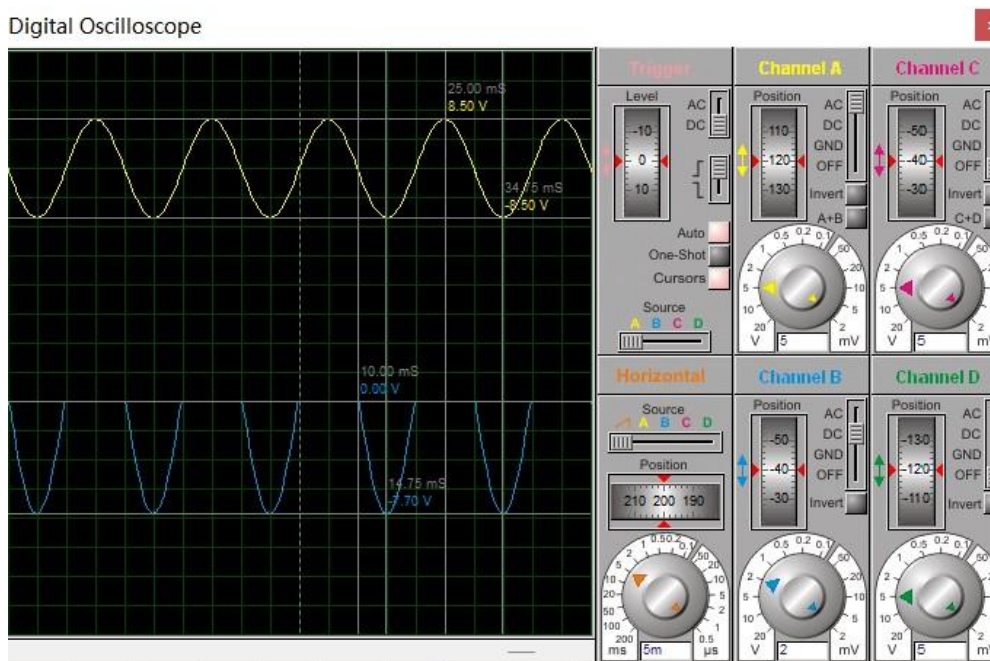
附图 5.2 半波整流输入输出波形图

(a) 保留正弦波正半周的半波整流输入输出波形图



输入正弦波周期: 20ms 电压最大值: +8.50V 最小值: -8.50V
 输出正弦波周期: 20ms 电压最大值: +7.70V 最小值: 0.00V

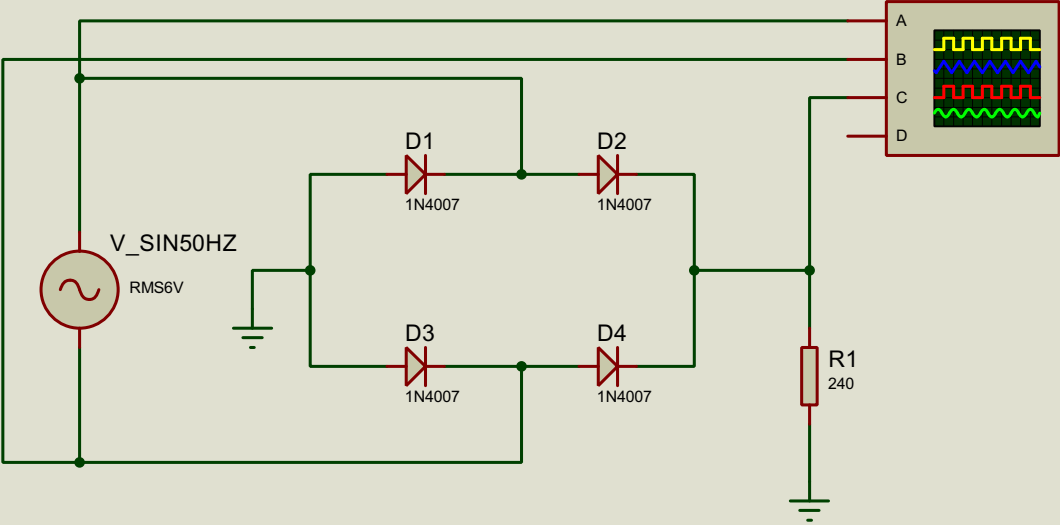
(b) 保留正弦波负半周的半波整流输入输出波形图



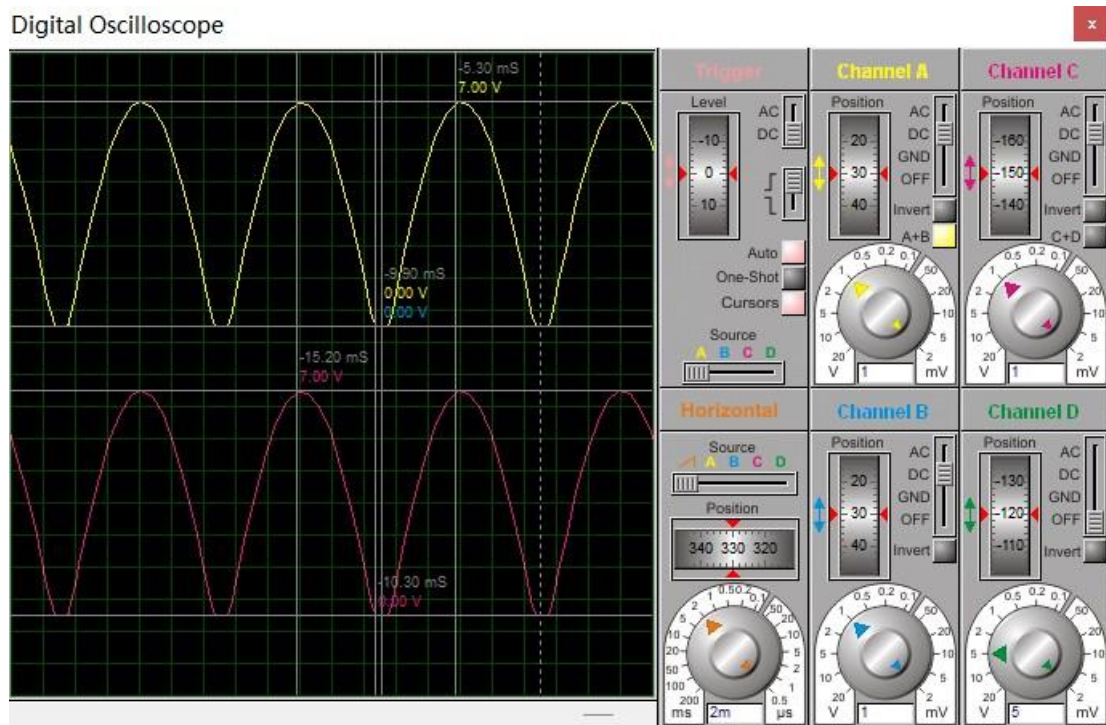
输入正弦波周期: 20ms 电压最大值: +8.50V 最小值: -8.50V
 输出正弦波周期: 20ms 电压最大值: 0.00V 最小值: -7.70V

附图5.3 桥式全波整流电路原理图设计

课序号： 02 班级： 软2104 学号： 20212241212 姓名： 张亚琦



附图 5.4 桥式全波整流输入输出波形图

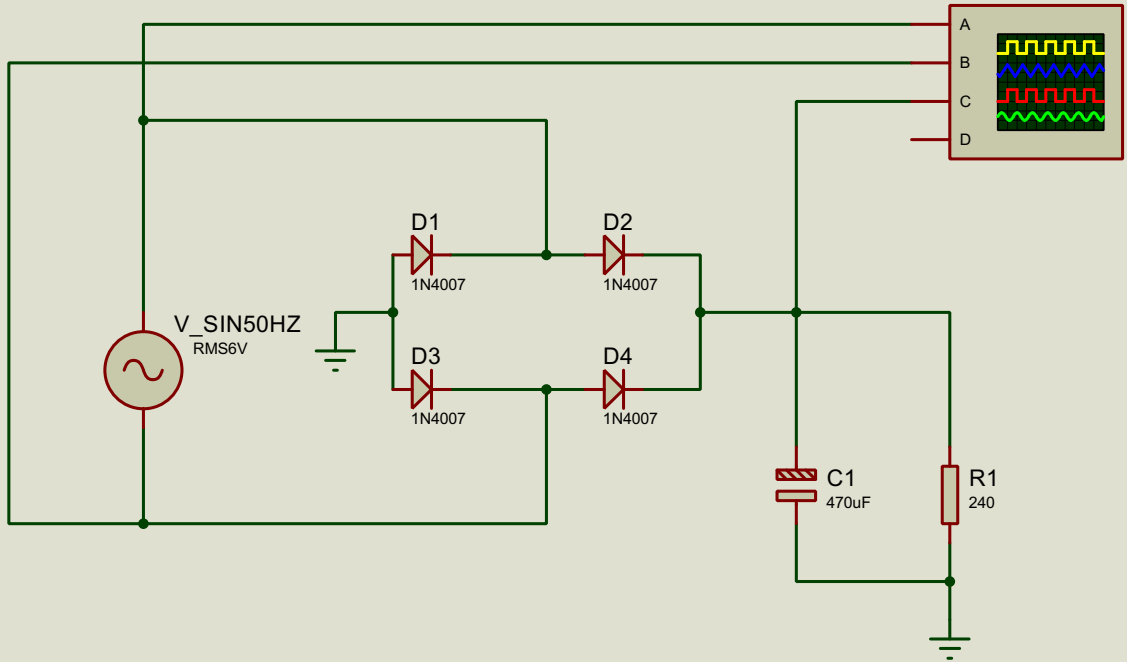


输入正弦波周期: 10ms 电压最大值: +7.00V 最小值: 0.00V

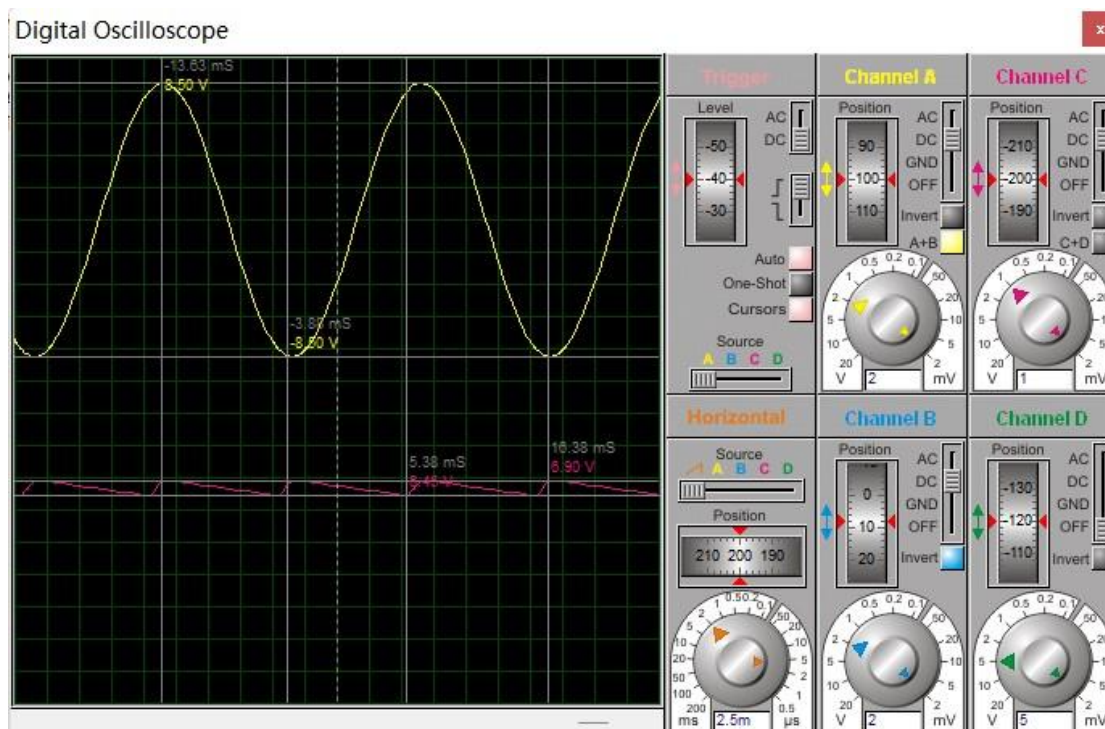
输出正弦波周期: 10ms 电压最大值: +7.00V 最小值: 0.00V

附图5.5 RC滤波电路原理图设计

课序号：02 班级：软2104 学号：20212241212 姓名：张亚琦



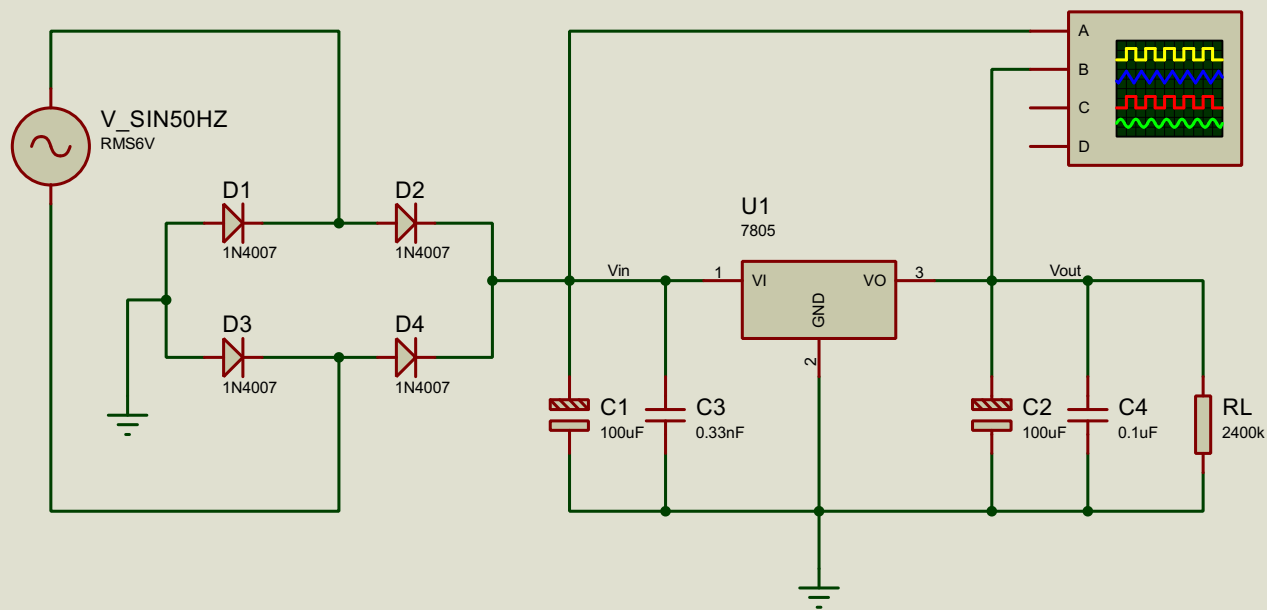
附图 5.6 RC 滤波电路输入输出波形图



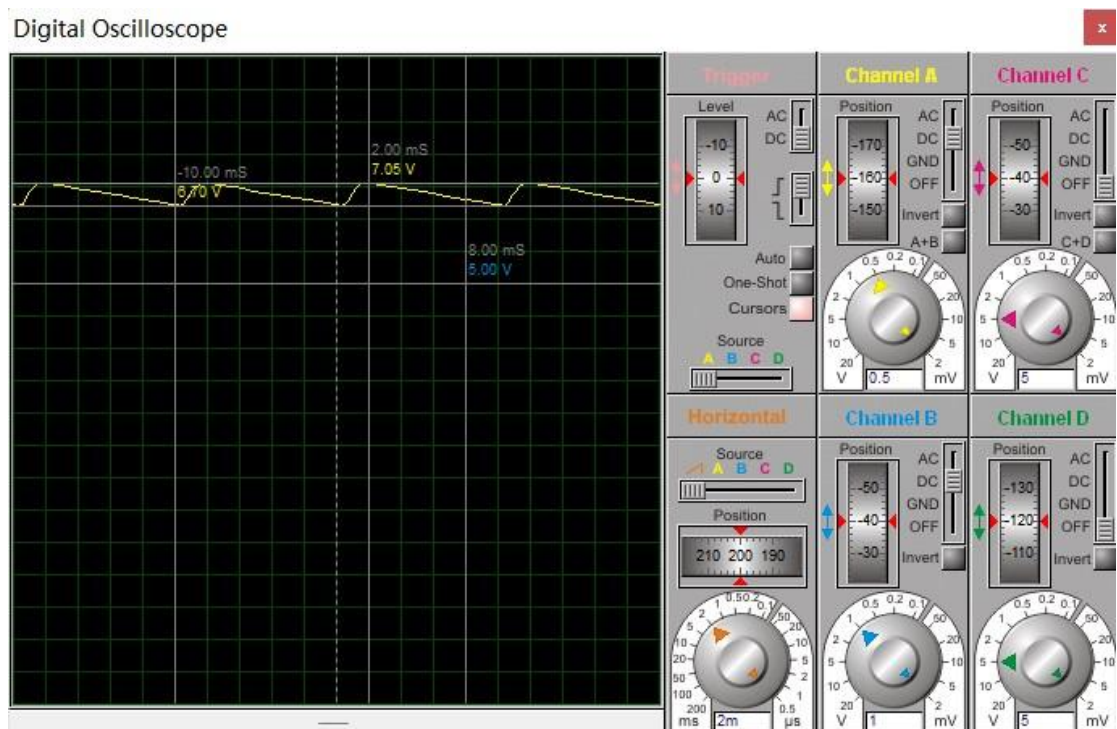
输入正弦波周期: 20ms 电压最大值: +8.50V 最小值: -8.50V
 输出正弦波周期: 10ms 电压最大值: +6.90V 最小值: 6.45V

附图5.7 基于7805的直流稳压电源电路原理图设计

课序号： 02 班级： 软2104 学号： 20212241212 姓名： 张亚琦



附图 5.8 基于 7805 的直流稳压电源电路输入输出波形图



A 通道: 周期: 10ms 电压最大值: +7.05V 最小值: +6.70V
 B 通道: 电压: 5.00V