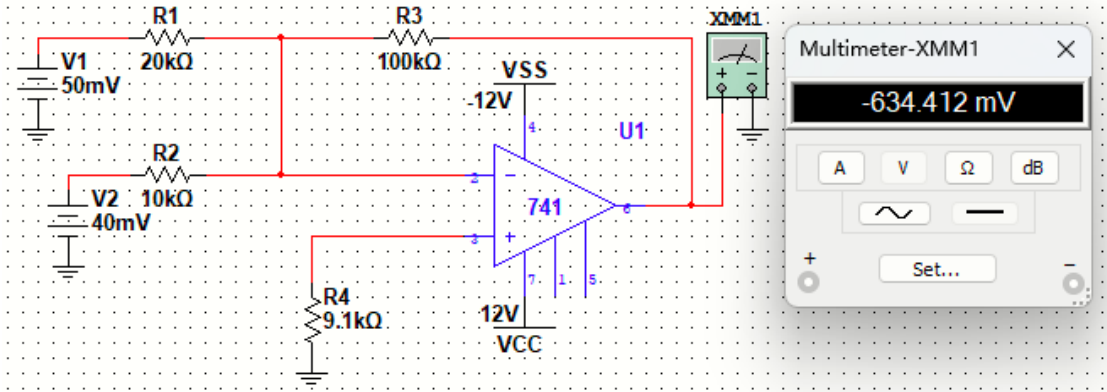


1、 加法器：

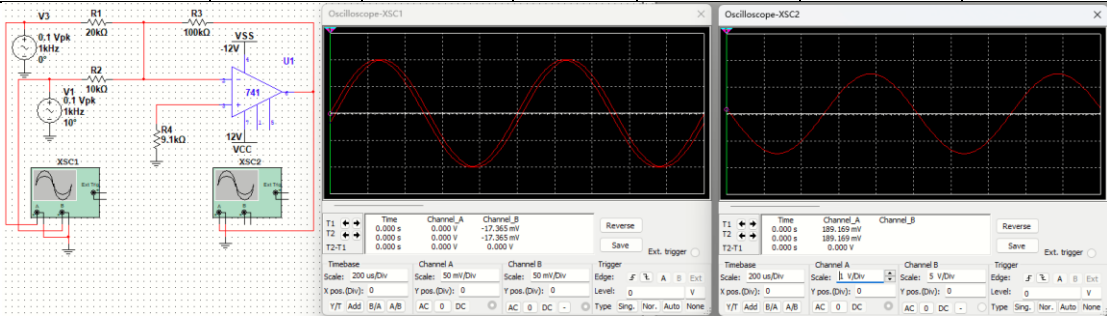
(1)首先在输入端输入两路直流信号（X和Y），用万用表测量输出结果，记入下表：

X（mV）	10	50	100	200	400	600
Y（mV）	20	40	80	160	320	640
X+Y(V)	-0.234444	-0.634412	-1.284	-2.584	-5.184	-9.384

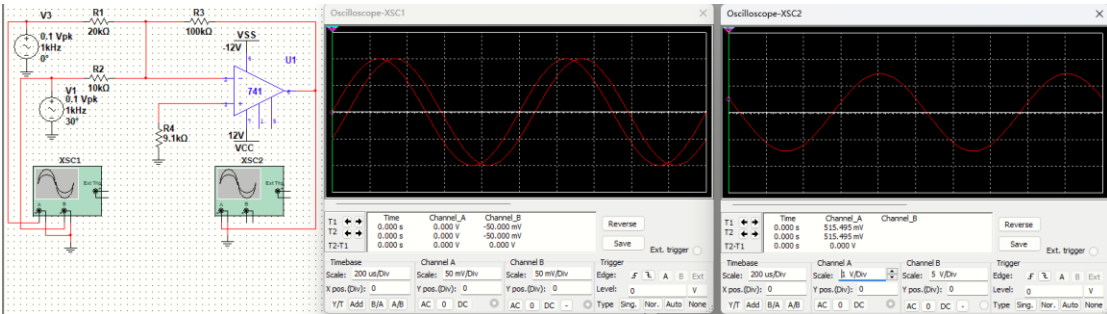


(2)在输入端输入两路交流信号，幅值固定（X和Y），用示波器观察输出结果：

X（无相移）	0	0	0	0	0	0
Y（相位，度）	10	30	60	90	120	150
X+Y(截图)	图 1	图 2	图 3	图 4	图 5	图 6



图表 1 10 度



图表 2 30 度

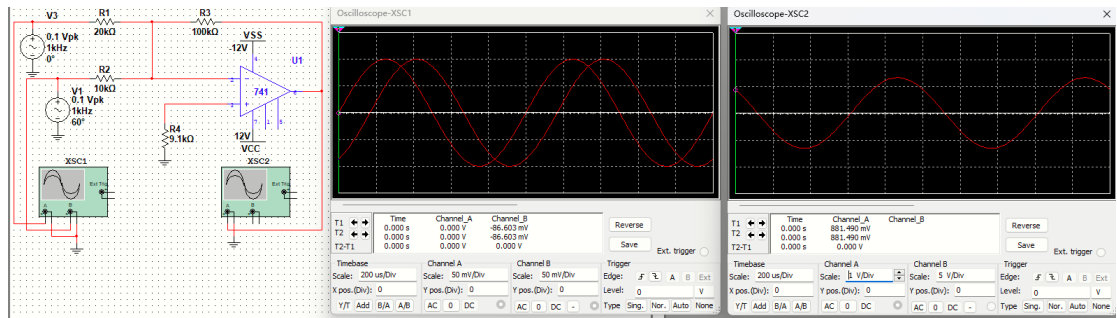


图 3 60 度

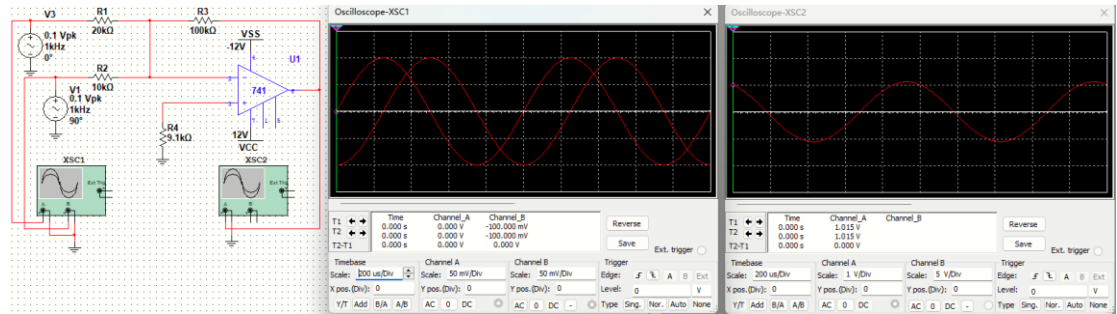


图 4 90 度

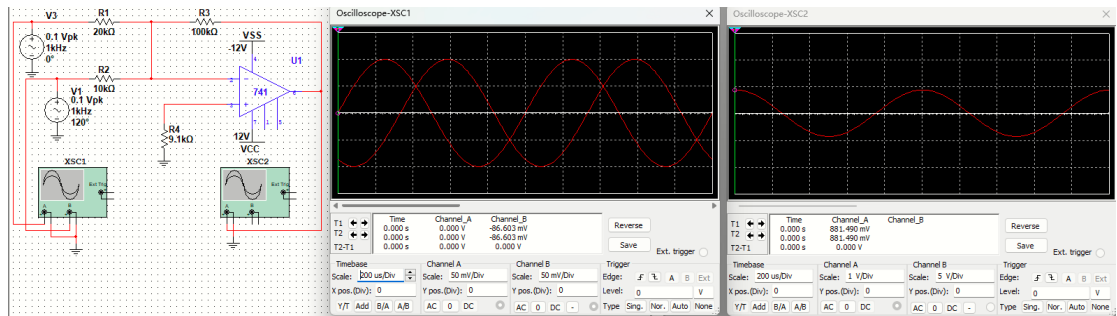


图 5 120 度

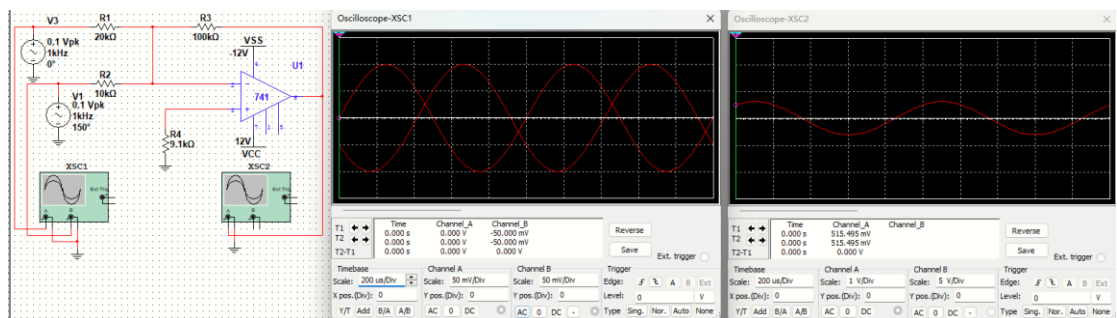
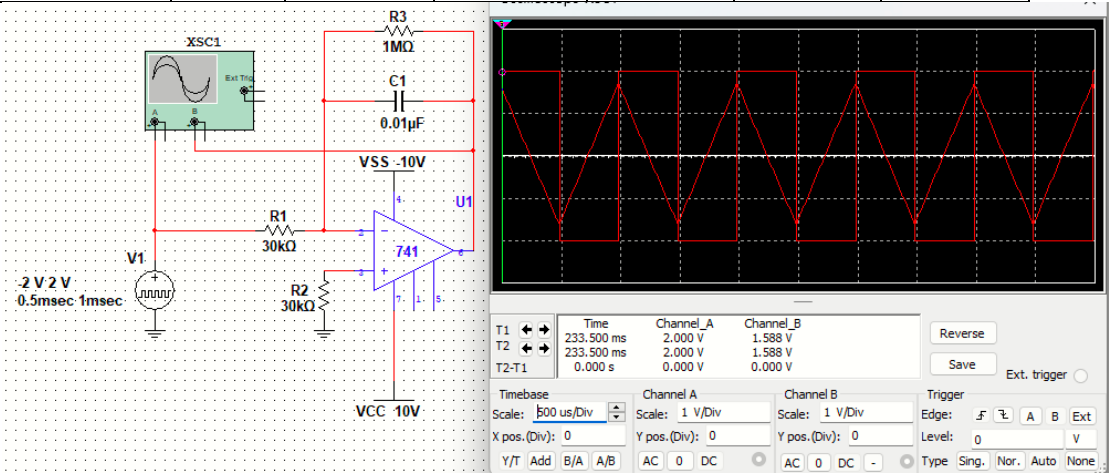


图 6 150 度

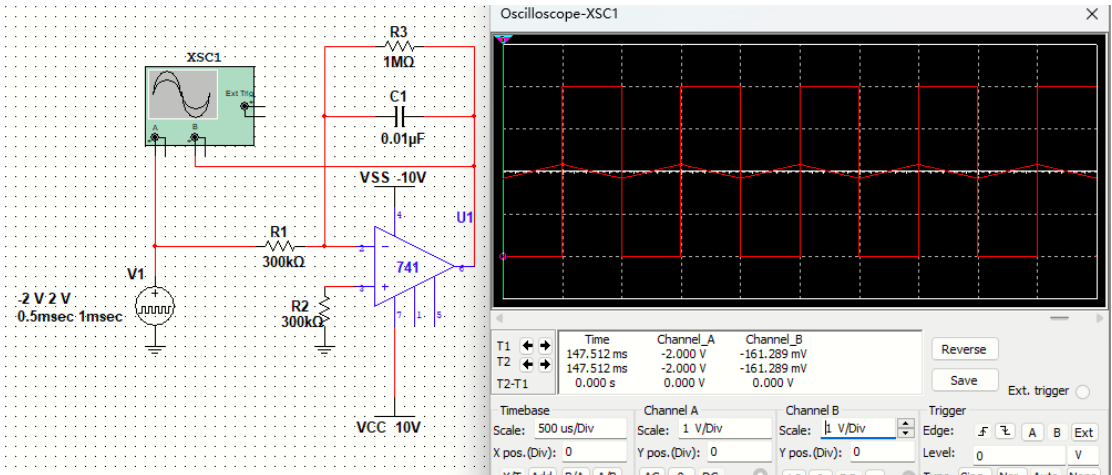
2、 积分器：

- (1) 输入方波的频率和幅值固定，改变 RC 积分网络的值，观察结果的变化。（自己制表，最少 6 组数据）

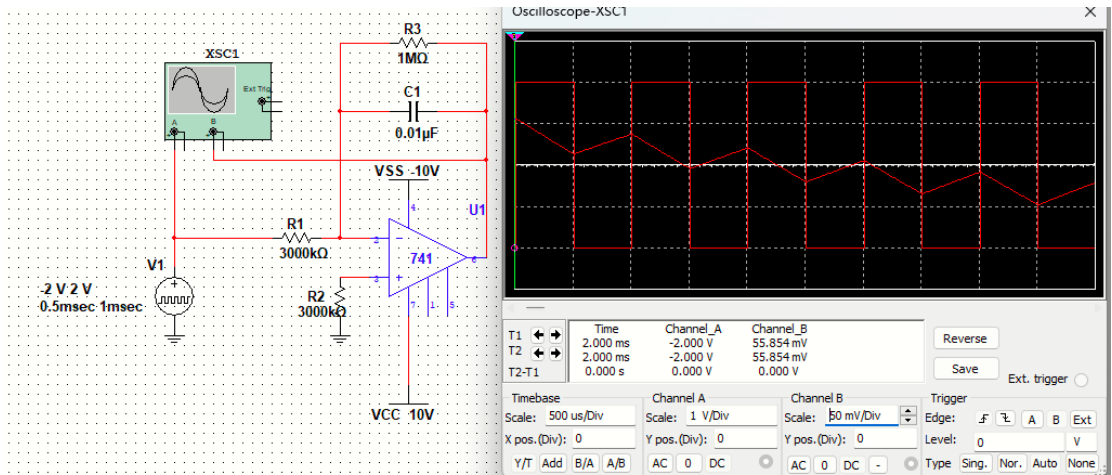
R (k 欧姆)	30	300	3000	30	30	30
C (uF)	0.01	0.01	0.01	0.1	1	0.001
截图	图 7	图 8	图 9	图 10	图 11	图 12



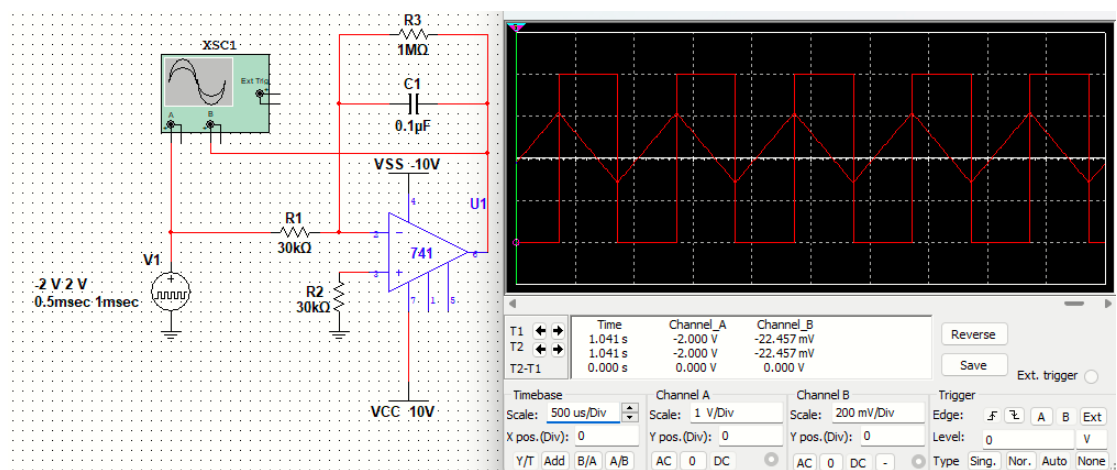
图表 7



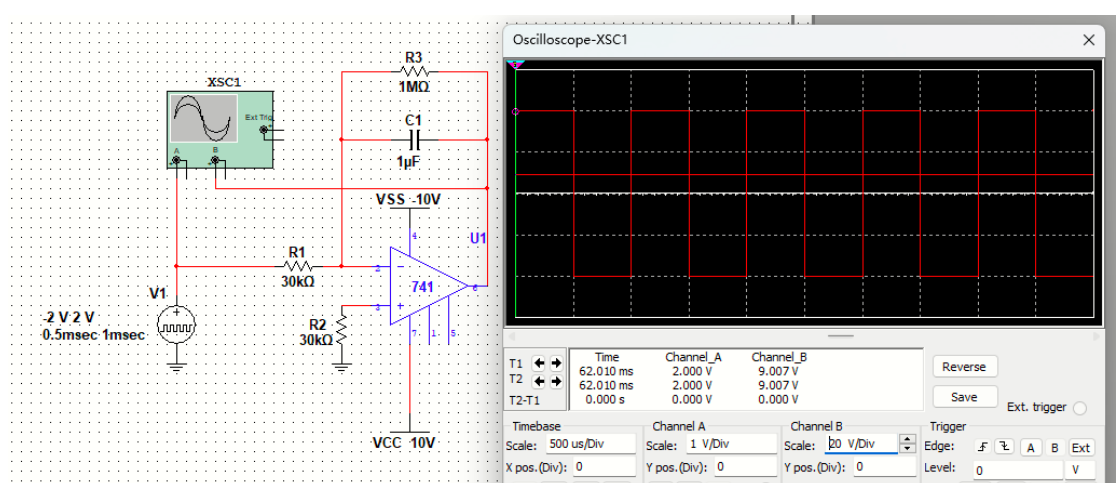
图表 8



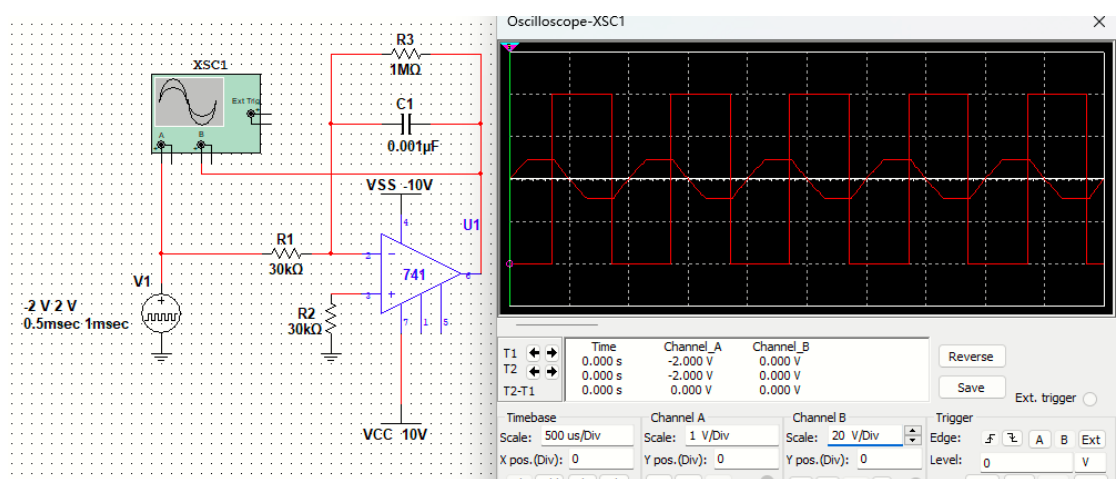
图表 9



图表 10



图表 11



图表 12

- (2) 电路参数确定的情况下，改变方波的频率和幅值，观察积分结果的变化。（自己制表，最少 6 组数据）

频率 Hz	1k	10k	0.1k	1k	1k	1k
-------	----	-----	------	----	----	----

幅值 V	2	2	2	20	200	0.2
截图	图 13	图 14	图 15	图 16	图 17	图 18

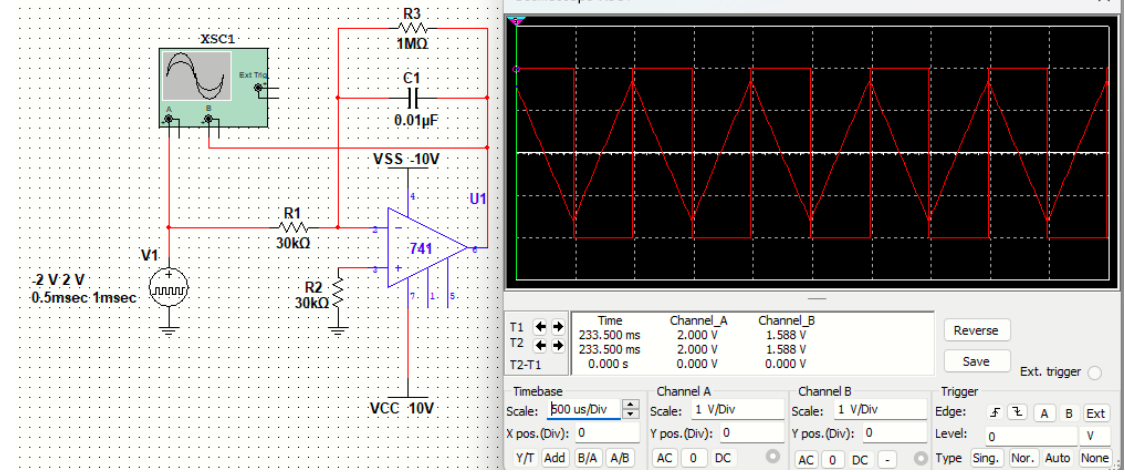


图 表 13

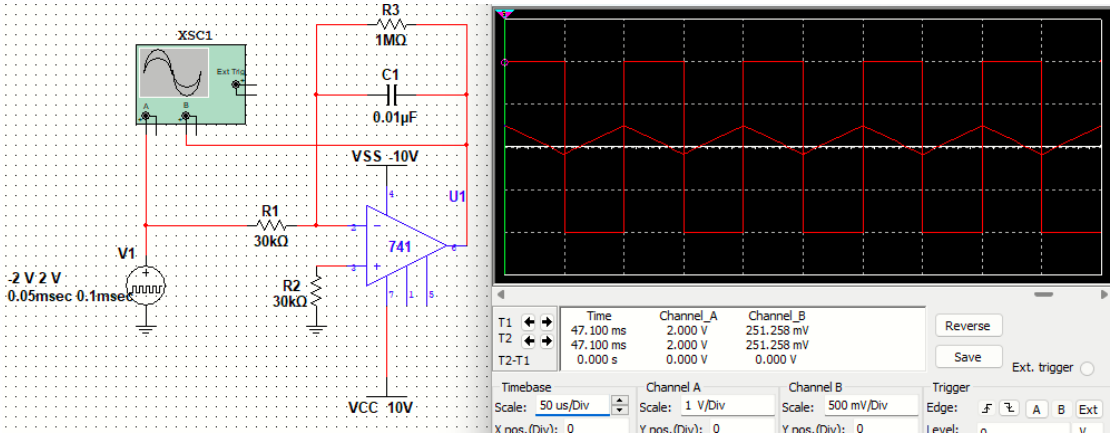


图 表 14

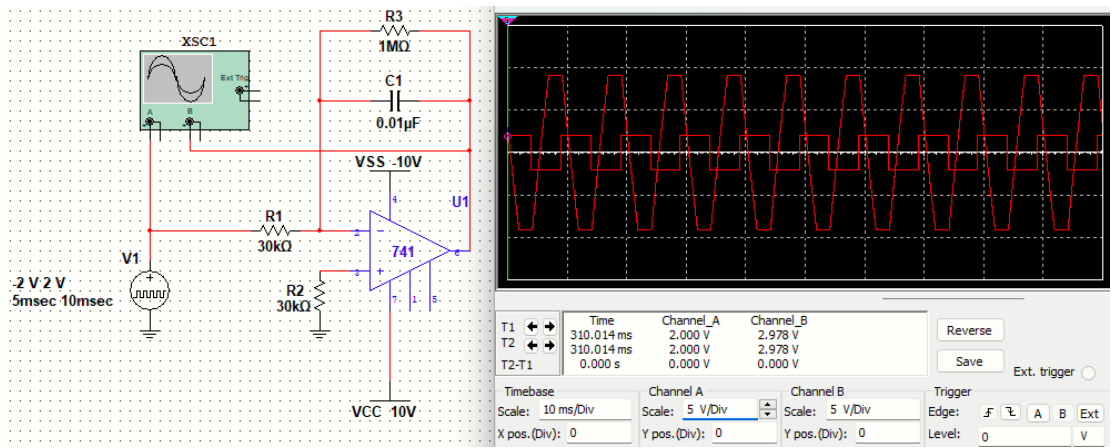
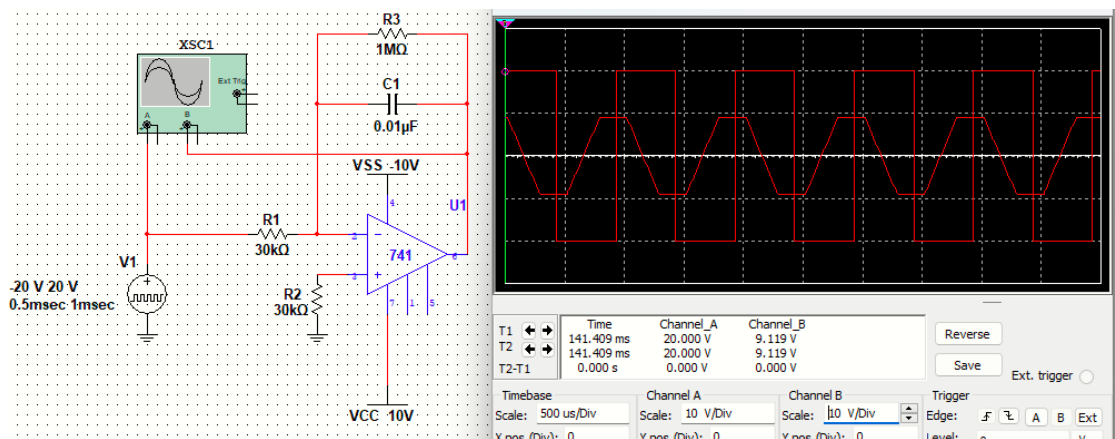
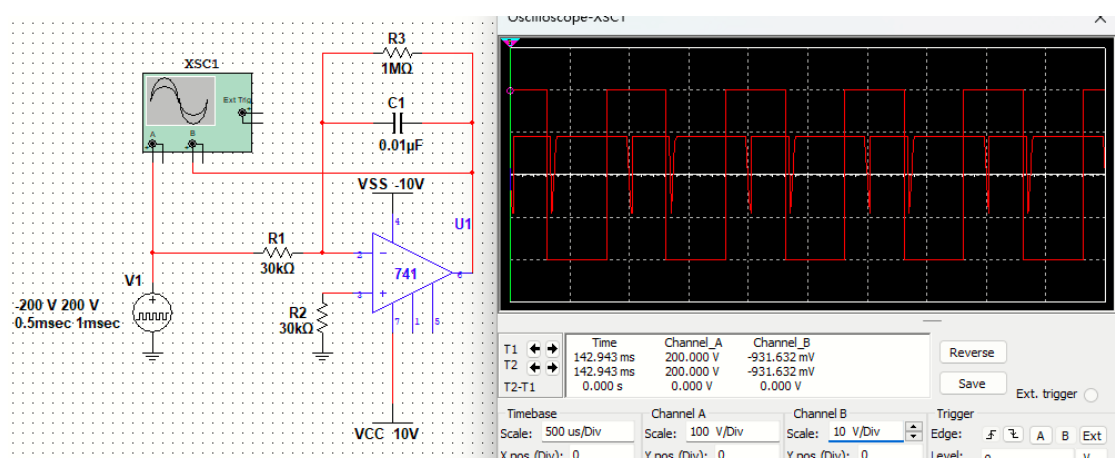


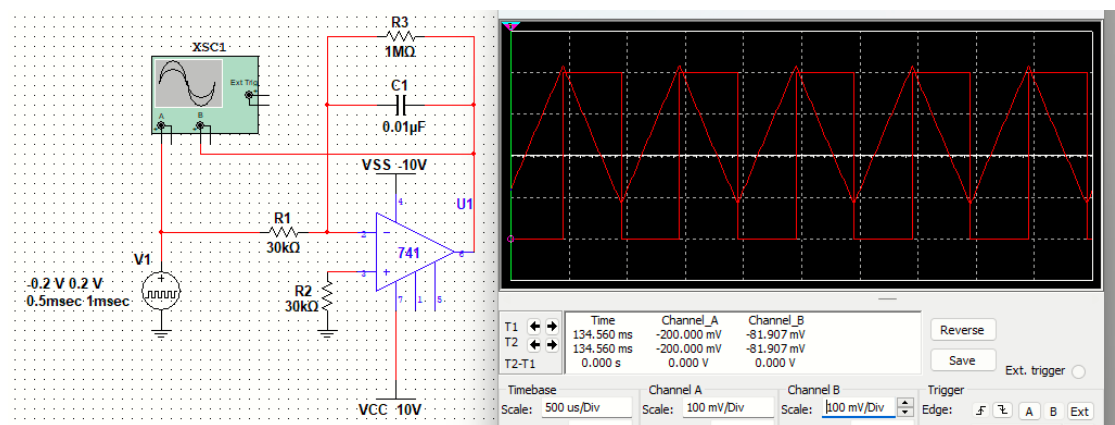
图 表 15



图表 16



图表 17



图表 18