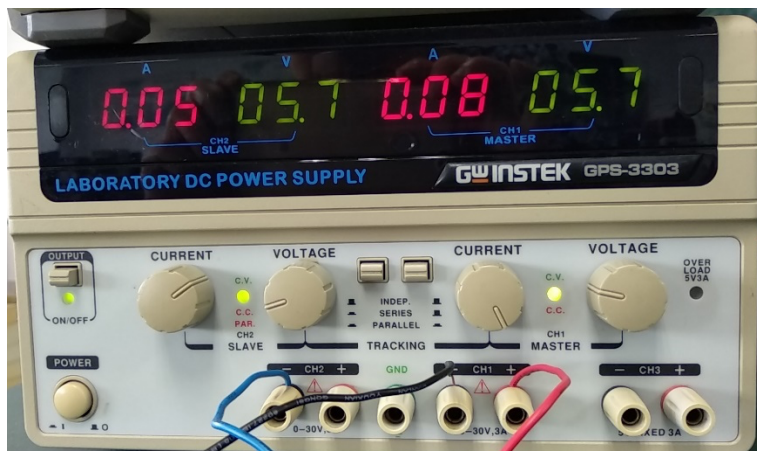
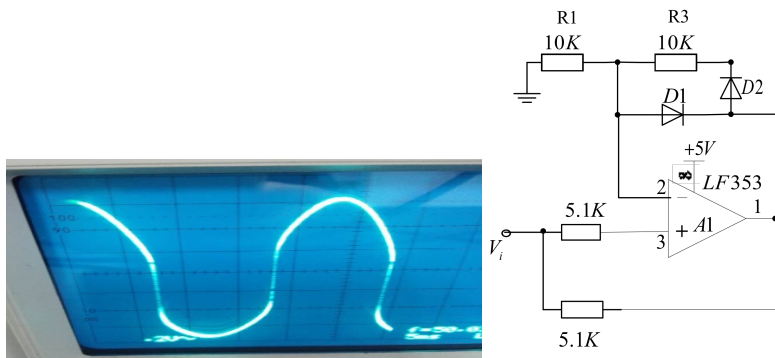


切记：电压不超过 5.7v，电压过高电容器会爆炸，带来人身伤害！
先左上 OUTPUT 关，调好电压，接好电路确认电压正常后再打开。



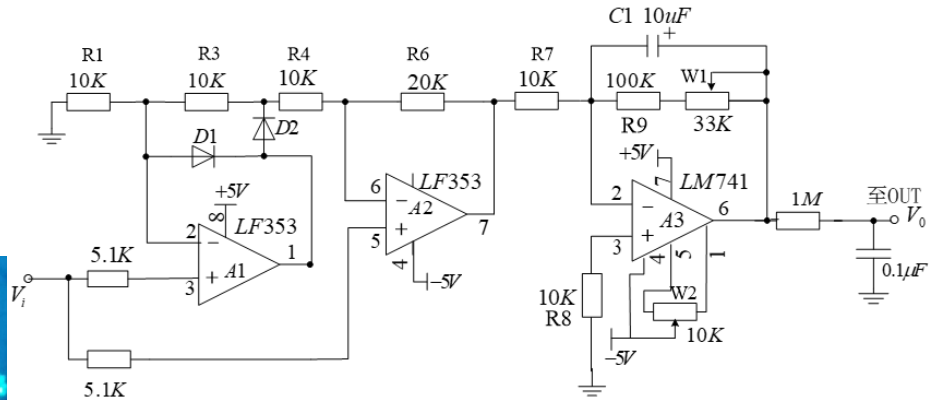
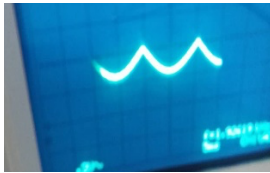
模拟板调试注意点

- 1、在通电前，用万用表欧姆档检查板子的电源端 ($\pm 5V$) 对地 (GND) 是否存在短路。
- 2、接上杜邦线，注意不要插反，每根线的顺序都要一致。
- 3、第一次通电试验先不插入电路芯片，在每个芯片插座上用电压档测量电源电压大小及极性正确无误后方可插入芯片。(LF353 的 4 脚 $-5V$, 8 脚 $+5V$, LM741 的 4 脚 $-5V$, 7 脚 $+5V$)
- 4、插上芯片时，要注意引脚不要插反且每只引脚都插入插座。
- 5、接入函数信号发生器的输入 $u_i=0-200mv, 50Hz$, 大小用毫伏表测量。(2 芯插头线和信号发生器输入一起插在九孔板的孔中)
- 6、变化输入信号大小，数码管是否有同增/同减的变化，如果没有，说明电路有故障。
- 7、故障查找方法，用示波器从电路前往后查，先看 373 的 1 脚波形



如果 353 的 1 脚波形不对，根据电路把第一级的整流电路查一遍。用欧姆档查 353 的各脚电阻。测 353 的 3 脚和输入 v_i 线之间电阻 5.1k, 2 脚和地电阻 10K, 2 脚和 D1 阳极是否短路, 1 脚和 D1 的阴极短路否, 1 脚和 D2 的阳极是否短路; D1 的阳极和 D2 的阴极是否电阻为 10K, 每根线要查一遍。如果接线没问题，尝试换芯片。

353 芯片的 7 脚波形，如果有故障，类似方法查 353 的第二级电路。



8、电路故障排除后，调零：调节 LM741 的 10K 电位器使显示 0。

调满度： $u_i=200\text{mv}$ 时，调运放 741 电位器 33K 使数码管显示 199.9 (V_o 大约 2V)

9、测量数据

输入信号 有效值 (mV)	显示电压 有效值 (mV)	误差 (mV)	输入信号 有效值 (mV)	显示电压 有效值 (mV)	误差 (mV)
0			100		
10			110		
20			120		
30			130		
40			140		
50			150		
60			160		
70			170		
80			180		
90			190		
			200		