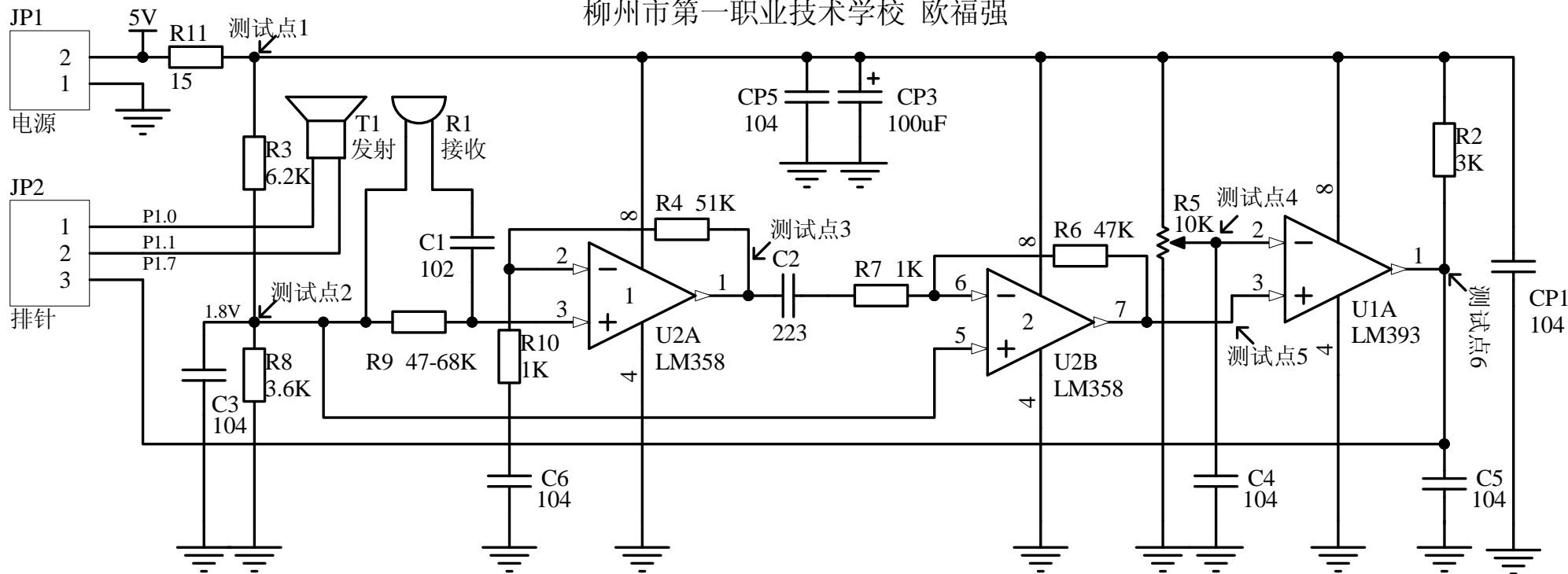


超声波测距信号调理（处理）电路

柳州市第一职业技术学校 欧福强



如何调试此电路？

- 1、 校准你的测量工具，检查你所使用的万用表各个档位是否能进行准确测量，对于数字型万用表，请特别留意电池是否电量不足，不足的电量将导致错误的测量结果。
- 2、 检查工作环境是否安全，包括设备是否有漏电，周围是否有尖锐物体。安全第一。★★★★→测量数据时，不要使手与电路接触，避免引入干扰（包括接收探头的外壳）。←★★★★
- 3、 焊接完毕后先不要插上 LM358 双运放芯片及 LM393 电压比较器芯片，给电路板上电，用万用表直流电压档测量测试点 1，应测得一 5.0V 左右的直流电压。若不正常，请按顺序检查：电源来源端电压→R11(15Ω)是否错焊→CP5 CP3 CP1 是否存在短路→按电源流入顺序查电路是否有短路之处。
- 4、 在第 1 步正常的前提下，测量测试点 2 的电压，应为 1.8V 左右，若不正常，请检查 R3 及 R8，C3 是否有问题。
- 5、 在第 1 步正常的前提下，测量测试点 6 的电压，应为 5V 左右，若不正常，请检查 R2 及 C5 是否有问题。
- 6、 用万用表测 IC 插座的第 4 脚和地 8 脚是否有正常的 5V 电源，并请特别注意极性。4 脚为“-” 8 脚为“+”。

