

硬件说明 OM202-P

-户外传声器静电激励电源板硬件使用说明



OM202-P 静电激励电源板专为中科新悦永久型户外传声器 OM242/OM262 设计，用于使内置静电激励器在传声器膜片上产生稳态的激励信号，从而达到远程检验传声器的目的。这种方法可用于包括传声器、传输线缆及测试仪器的全链路检测，但并不能完全代替声信号校准，定期使用声校准器仍然是必要的。

使用说明

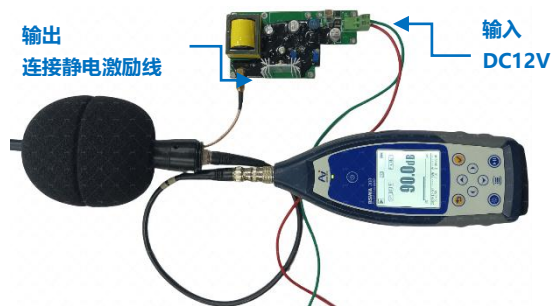
如连接示意图，连接电源板和户外传声器的静电激励线，输入 12V 电源即可开始工作，电源电流 1~2A。此时户外传声器膜片声压级为 90dB@1000Hz，按此数值进行系统校准。

★注意 DC12V 电源的正负极方向，VCC 为正，GND 为负。

★使用前应确保顶针和传声器金属保护罩接触良好，如图。

★静电激励过程仅用于系统校验，非持久行为，激励过程应尽量不超过 1 分钟。实际校准过程建议为 15s~30s。

★静电激励板与传声器膜片距离的细微变化就会造成声压级幅值的变化，出厂前激励电源板和户外传声器会配合进行调整，使得在此传声器上产生的标准声压级为 90dB。未匹配的电源板或者传声器的静电激励器相关部分经过了拆装的情况，标准声压级大小会有不同，需重新标定。



连接示意图



顶针需与保护罩接触良好

标准声压级确定方法

如果需要重新标定标准声压级，请按照下面的方法：

1. 拆下防风罩，并从户外套件中取出传声器，注意请勿卸下膜片保护罩。

2. 将传声器插入声校准器，打开校准器，使用测试仪器的校准功能进行校准。

3. 将传声器重新置于户外套件中，并确保探针与传声器保护罩接触良好。

4. 连接电源板与静电激励性并接通电源，记下当时测试仪器表头读数。该读数应该 90±3dB 之间。

5. 也可调整如图所示位置的蓝色电位器旋钮到指定的数值，比如 90dB（出厂标准）

6. 最后数据即可作为后续系统校准的标准声压级。

★请留意测试系统的校准值，如果变化过大，可能意味着传声器已经损害，在声校准或者静电校准的过程中数值会不稳定。

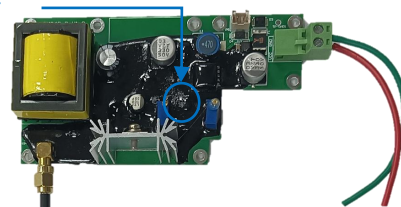


声校准时传声器状态



声校准过程

幅值调整位置
(逆时针变大)



使用中有任何问题请联系：

中科新悦（苏州）科技有限公司



地址：苏州高新区鸿禧路 32 号 F-1 厂房 202 室

电话：0512-68561679

电邮：neyue@neyue.com.cn

网址：www.neyue.com.cn