

材料吸声/隔声测试系统

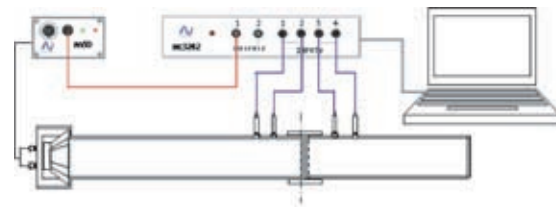
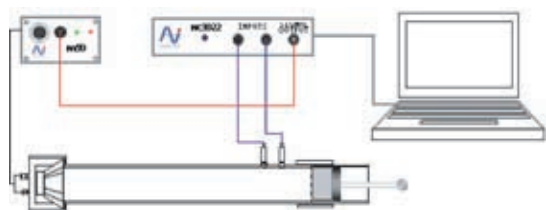
声望SW系列阻抗管的设计符合标准GB/T18696.2-2002及ISO 10534-2:1998中传递函数法的描述,与采用驻波比法的驻波管相比,双传声器的阻抗管能够一次测量出整个测试频段的吸声系数和声阻抗率,从而使材料声学特性的测试工作大为简便。SW系列阻抗管采用硬质铝合金材料,设计紧凑,重量轻,外形尺寸小,便于携带,因而还可以用于现场的材料测试如墙体、天花板、已经安装的建筑材料、路面、汽车内饰等。通过测量四个固定点的声压级(两个在发声管,两个在受声管),使用四通道数据采集分析仪对开闭受声管两种末端的复传递函数进行计算,得到材料的隔声量和传递损失。这种方法目前还没有相应的国家或国际标准。



SW422



SW477



隔声测试系统示意图

技术指标

型号	SW422	SW477
标准	吸声系数测量参照GB/T-18696.2-2002 ISO10534-2; 1998 隔声量测试的国际标准正在讨论中	
测试方法	基于传递函数法	
应用范围	测试垂直入射时材料的吸声系数、反射系数、声阻抗、声导纳和隔声量。 可以用于现场的材料测试,如墙体、天花板、已经安装的建筑材料、路面、汽车内饰等的测试。	
频率范围	63 ~ 1800 Hz	800 ~ 6300 Hz
材质	铝合金	
传声器	吸声测试需要1/4" 传声器2支(MPA416) 隔声测试需要1/4" 传声器4支(MPA416)	
样品尺寸	100 mm	30 mm
推荐数采	MC3622(吸声)/ MC3242(吸隔声)	
推荐功放	PA50	
推荐软件	VA-Lab4 Basic + VA-Lab4 IMP-AT	