標準電機有限公司
地址:新北市23674土城區忠承路105號5樓
電話:(02)2268-1528　傳真:(02)2268-1529
e-mail:sales@sew.com.tw



數位式音響線路阻抗量測計



CE

2706 IM

特點

- 供量測音響擴大機線路阻抗，以期提高音質效果。
- 三檔量測檔位：20Ω/200Ω/2000Ω
- 使用頻率：1kHz。
- 防塵罩設計，保護極插座，方便儲放。
- 電源不足顯示。
- 讀值鎖定功能。
- 可量測變壓器內阻。
- 自動關機設計
- 符合EN 61010-1 CAT III 300V
  EN 61326-1

規格(23°C±5°C ≦80%R.H.)

量測檔位	0-20/0-200/0-2000Ω
量測頻率	1kHz
準確度	20Ω:±(2%讀值+2位數)或±0.1Ω 200Ω/2000Ω:±(2%讀值+2位數)
電池能量顯示	電力不足，則LCD上顯示:
數值鎖定顯示	LCD顯示: HOLD
液晶顯示器	3 1/2位(最大顯示值1999)
使用電池	1.5V(AA)×6(顆)
外形尺寸	205(長)×90(寬)×55(高)mm
附件	測試線×1(組)、說明書×1(本) 攜帶箱×1(個)、電池

測量方法

*在量測之前，必須確定被測物沒有電壓存在。

1. 將功能旋鈕轉至Ω檔，確定液晶顯示器上沒有” “符號；如果存在，則必須更換電池。
2. 使用者如能將音響架構以簡圖繪出，將更容易瞭解和作有效的量測。
3. 將測試線端子插入極插座，選擇適當的檔位，並按下TEST ON/OFF鍵；以測棒尖端接觸測試點，並在液晶顯示器上讀取數值。

一、量測功率10Ω以上的計算方法

$P=ZI^2$

$P=V^2/Z$

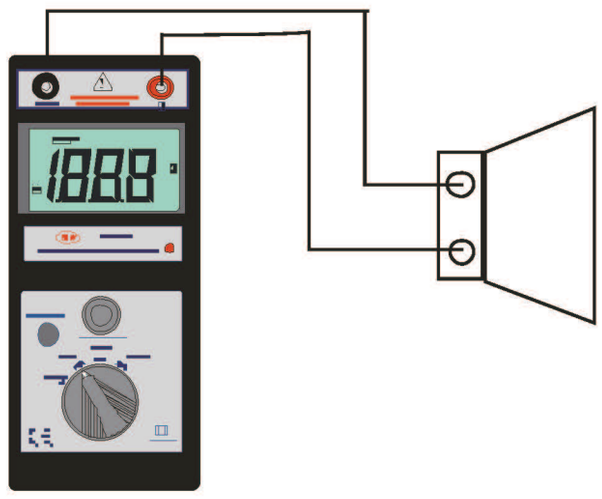
例如在100V的系統

$P=50\Omega$　　$Z=V^2/P$

所以　$Z=100^2/50=200\Omega$

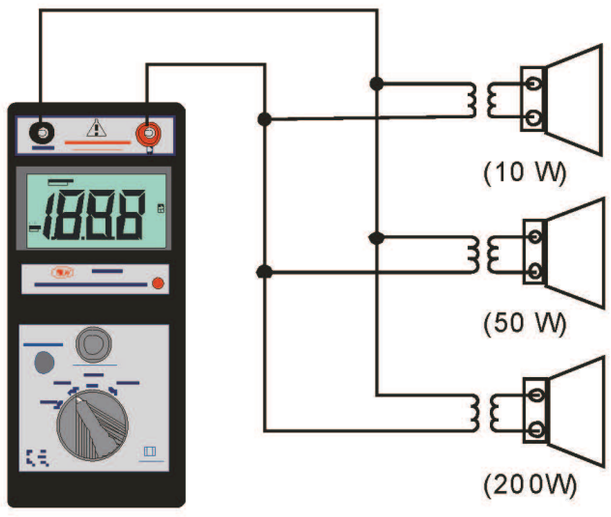
二、檢測擴音器：

一般擴音器的阻抗為2Ω~16Ω，可使用20Ω這一檔，超過20W阻抗的擴音器，則使用200Ω或2000Ω檔。



三、檢測PA系統：

例如在100V的PA系統



$Z=V^2/P$　　$V=100$　　$P=10+50+200$

所以　$Z=100^2/(10+50+200)=38.46\Omega$

應用：假如Z的量測值較低，檢測線路是否短路或是擴音器(或變壓器)異常；假如Z的量測值較高，則檢測線路或音響系統的組成配件，如擴音器、變壓器或連接端子。