



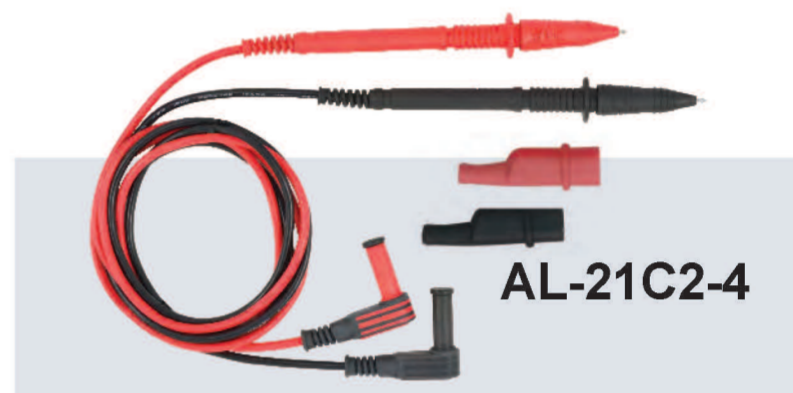
## 指針式音響線路阻抗量測計



**1506 IM**

### 特點

- 供量測音響擴大機線路阻抗，以期提高音質效果。
- 採用高品質吊線式防震表頭。
- 電池能量指示。
- 操作頻率為1kHz。
- 可量測擴大器和變壓器的內阻。
- 可以推測和檢查音響電源系統，以利於裝置和維護。
- 通過安規條款：EN61010-1 CAT II 100V。



AL-24-5

### 規格 (23°C ± 5°C ≤ 80% R. H.)

量測檔位	0~20 Ω / 0~200 Ω / 0~2k Ω
量測系統設定	定電流2mA, 1kHz
準確度	± 2.5%滿刻度
使用電池	1.5V乾電池(AA) × 6(顆)
外形尺寸	163(長) × 100(寬) × 50(高)mm
重量	約420克(含電池)
配件	測試線 × 1(組)、說明書 × 1(本) 攜帶箱 × 1(個) 1.5V(AA) × 6顆乾電池

### 測量方法

- 先將功能推檔推至BATT CHECK，檢視是否有足夠的電源。
- 必須確定被測物沒有電壓存在。
- 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。

(1) 將測試線端子插入極插座，選擇適當的檔位，並按下PUSH ON，以測棒尖端接觸測試點，在刻度板上讀取數值。(如圖一)

a. 量測功率10Ω以上的計算方法

$$P = ZI^2$$

$$P = V^2 / Z$$

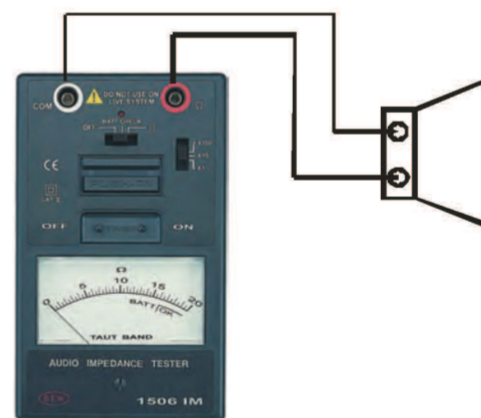
例如在100V的系統

$$P = 50 \text{ W} \quad Z = V^2 / P$$

$$\text{所以 } Z = 100^2 / 50 = 200 \text{ } \Omega$$

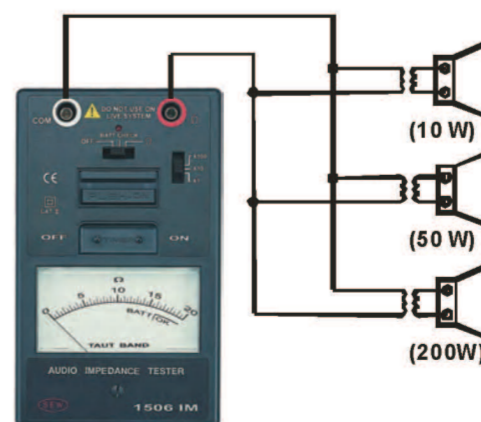
b. 檢測擴音器：

一般擴音器的阻抗為2Ω~16Ω，可使用 x1這一檔，超過20Ω阻抗的擴音器，則使用x10或 x100檔。



c. 檢測PA系統：

例如在100V的PA系



$$Z = V^2 / P \quad V = 100 \quad P = 10 + 50 + 200$$

$$\text{所以 } Z = 100^2 / (10 + 50 + 200) = 38.46 \text{ } \Omega$$

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。