

# 線圈層間短路測試儀器

## 7703/7713

### 特色

- 最小電感值 0.5μH
- 高頻諧波及高頻雜訊分析
- 高壓校正功能
- 可程式脈衝電壓測試，安全低能量檢測，不損壞待測物
- 儀器內建可儲存 200 組測試波形
- 將標準波形設定儲存儀器中，再與被測試的波形做比較
- 五種波形比對，可檢測出繞線元件層間短路不良的狀況
- 按鍵鎖定功能，防止作業人員誤觸按鍵
- 提供 RS-232 與電腦連線，傳送指令由電腦端控制儀器
- 支援 Remote 遠端控制信號及 Printer 接口列印測試結果及統計資訊

### 應用領域

變壓器、馬達、發電機、汽機車點火線圈、繼電器、電磁鐵、濾波器、繞線產品



標配 RS-232 □ Remote □ Printer □

### 配件治具

#### 標準配件

- 電源線
- 2 端點高壓端子測試
- D-Sub 腳踏開關 (F760001)

#### 選購配件

- 電腦連線軟體 (7703)
- RS-232 連接線
- 遠端控制線

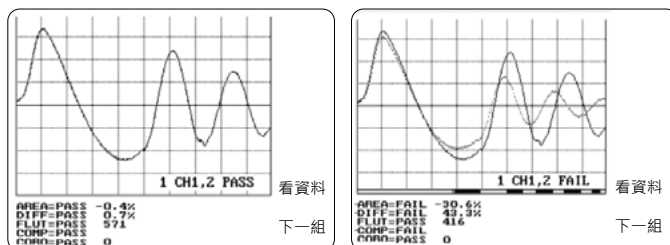
### 量測數據

型號	7703	7713
通道數	2	
脈衝電壓(可程式化)	100V-5000V	200V-10000V
最小電感值	0.5μH	
脈衝電壓精準度	±2%	
基本量測時間	3次/秒	
測試項目	總面積比對、面積差比對、波形比對、顫抖數、電暈數、高頻諧波分析、高頻雜訊分析	

### 規格

Remote 輸入信號	Test, Abort
Remote 輸出信號	Pass, Fail, HV output, Testing
內建儲存	200組測試波形
介面	RS-232、Remote、Printer
電源需求	電壓：98Vac-132Vac或192Vac-264Vac 頻率 50/60Hz ±5%
消耗功率	85VA
液晶螢幕	5.7吋TFT，單色顯示(320*240)
操作環境	溫度：10°C-40°C、濕度：20-90%RH
外觀尺寸(W*H*D)	435x145x522 mm (7703/ 7713)
重量	8Kg (7703/ 7713)

### 推薦要點



#### 總面積比對

將諧振波所涵蓋之所有面積加總稱之為「總面積」。當線圈發生匝間短路時，線圈能量損耗增加，諧振阻尼係數變大，諧振振幅會變小，總面積跟著變小，比較出不良線圈的能量損耗差異。

#### 面積差比對

將標準波與待測波之相異處加總則稱為「面積差」。當線圈發生匝間短路時，電感變小，諧振波形相位的改變，面積差隨之改變，比較出不良線圈的電感量差異。

#### 波形比對

將標準波設定一可容許之波形範圍，此項目可同時判斷諧振波的振幅及相位，可加大匝間短路的檢出能力。

#### 電暈數

馬達線圈於高壓脈衝測試中，自身絕緣系統損壞而產生尖端放電，檢視放電曲線會出現電暈的現象，此功能可統計電暈發生的次數，比對出不良線圈是否有輕微的放電現象。

#### 顫抖數

當繞組線圈有發生匝間放電的現象時，波形將產生顫抖，因此儀器將波形顫抖程度量化成數值進行比對。