

5kV 數位高壓絕緣表



- 高對比OLED螢幕
- 微處理器控制
- 絕緣電阻測試可到達10TΩ
- 四種絕緣測試電壓：
500V, 1000V, 2500V, 5000V
- 可量測交直流電壓(電壓表功能)
- PI 極化指數顯示
- DAR電介質吸收比顯示
- 絕緣量測自動換檔功能
- 資料傳輸功能
- 內建光學LED供資料傳輸
- 外部電壓存在警示 ($\geq 30V_{ac}$ or $\geq 30V_{dc}$)
- 自動讀值鎖定功能
- 過載保護
- 可調整測試時間: 1~30分鐘
- 內部資料儲存
- 自動關機功能
- 可儲存200筆測試結果於記憶體並顯示於螢幕上。



資料傳輸功能

- 資料可以下載並儲存於電腦。
- 資料可以同步傳輸顯示在電腦上。
- 可儲存200筆測試結果於記憶體並顯示於螢幕上。



測試報告
說明書
CD



特殊功能

電壓表

在測試絕緣電阻時，若被測物上存在直流或交流電壓，傳統絕緣表非常容易受到損傷。為安全地避免受損，這一系列的測試表有偵測被測物上電壓的獨特功能。如果偵測到任何電壓，本表會自動切換到電壓檢測模式，並顯示其電壓數值在LCD螢幕上。這讓使用者避免因測量絕緣電阻時遭受未預期的電壓所造成的傷害。

DAR=電介質吸收比

電介質吸收比是一分鐘測量到的絕緣電阻除以三十秒測量到的絕緣電阻的比率。開始測試30秒後，本表會發出蜂鳴聲，表示30秒內量出的電阻值已儲存。開始測試一分鐘後，本表會再度發出蜂鳴聲，表示已處理計算DAR的結果。數值定下格式後，變更顯示為DAR數值結果。

$$\text{DAR} = \frac{\text{1分鐘的絕緣電阻數值}}{\text{30秒的絕緣電阻數值}}$$

PI=極化指數

極化指數是十分鐘測量到的絕緣電阻除以一分鐘測量到的絕緣電阻的比率。開始測試一分鐘後，電阻值已儲存且DAR已顯示，然後測試會繼續進行直到十分鐘，本表會再度發出蜂鳴聲，表示已處理計算PI的結果。數值顯示格式變更為PI數值結果。

$$\text{PI} = \frac{\text{十分鐘的絕緣電阻數值}}{\text{一分鐘的絕緣電阻數值}}$$

在較低的絕緣電阻測試越久，樣本值會劣化。因此較高的DAR或PI讀值(接近1)表示較好的絕緣等級。



SEW

規格

測試電壓	500V, 1000V, 2500V, 5000V	
絕緣電阻	1TΩ / 500V 2TΩ / 1000V 5TΩ / 2500V 10TΩ / 5000V	
準確度	0~100GΩ / 500V 0~200GΩ / 1000V 0~500GΩ / 2500V 0~1000GΩ / 5000V	±(5.0%rdg + 5dgt)
	100G~1TΩ / 500V 200G~2TΩ / 1000V 500G~5TΩ / 2500V 1000G~10TΩ / 5000V	±12%rdg
解析度	1000MΩ: 1MΩ 10GΩ: 0.01GΩ 100GΩ: 0.1GΩ 1TΩ: 1GΩ 10TΩ: 10GΩ	
短路電流	可達到 5mA	
PI (極化指數)	√	
DAR (電介質吸收比)	√	
電壓表	交流電壓: 30~600V (50/60Hz) 直流電壓: 30~600V 準確度: ±(2.0%rdg + 3dgt) 解析度: 1V	
量測電流	0.5nA ~ 0.55mA	
電源	充電電池	
充電器	輸入: 100-240Vac, 0.4A, 50-60Hz 輸出: 24Vdc, 0.62A	
尺寸	330(長) × 260(寬) × 160(高)公厘	
重量	約 3760公克	
安全標準	EN 61010-1 CAT IV 600V EN 61010-2-030 EN 61326-1	
配備零件	說明書 測試線 資料傳輸線 CA-232 PC介面用隨附CD 鱷魚夾 充電器 測試報告	