

HIOKI IR4057-50 數位絕緣高阻計

HIOKI IR4057-50 是是一款高效能的五檔量程的數位絕緣高阻計，主要用於檢測電氣設備的絕緣性能，防止漏電及觸電事故，具有快速判定功能與強化的安全保護機制，可以廣泛應用於各種測量場合，例如：一般電氣系統測試、電動車、太陽能、馬達、變壓器，以及電子元件等等的測量或維護作業。



特點：

1. 專業級測量與顯示：

- **五檔量程：**支援 50V / 125V / 250V / 500V / 1000V 的測試電壓，**阻抗最大可測至 4000 MΩ。**
- **數位刻度條 (Bar Graph)：**除了數字顯示，還有模擬刻度條，能像看類比表一樣直觀觀察電阻值的變化趨勢。
- **一分值」顯示：**在連續測量模式下，會自動記錄並顯示啟動後 **1 分鐘** 的測量數值，方便進行極化指數 (PI) 等長期檢測的參考。

2. 比較器極致的判斷效率(PASS / FAIL)：

- **即時判斷：**可預設基準電阻值，測量時會立即比對。
- **0.3 秒超快判斷：**穩定&高速的數字顯示，PASS/FAIL 判斷回應時間僅 **0.3 秒。**
- **聲光同步警示：**判斷結果為「合格(PASS)」時亮綠燈，若判斷為「不合格(FAIL)」時，螢幕會轉為紅色背光並響起蜂鳴聲，即使在嘈雜或昏暗的環境也能清晰辨識。

3. 多功能電氣測量，除了絕緣電阻，也兼具基本電表功能：

- **低電阻測量 (200mA)：**可用於電動車/油電混合車(EV/HEV)的間接接觸保護測試及建築物接地導體的連續性檢查。
- **自動電壓偵測：**自動辨識並測量 AC 或 DC 電壓，最高可達 600V。

4. 安全與耐用設計：

- **高壓安全鎖定功能(RELEASE)：**為了防止誤對低壓設備施加高壓，在切換至 500V 或 1000V 高壓檔位時按鍵會閃爍，量測前需手動按下「RELEASE」鍵解除鎖定後才能施加電壓，防止誤觸造成危險。
- **防護設計：**具有 IP40 的防水防塵設計，並可承受從水泥地上 1m 高度摔落的衝擊。
- **一體化設計：**機殼與蓋子一體化，並提供測試導線的收納空間。
- **自動放電功能：**測量結束後會自動釋放線路中殘餘的電荷，確保人員拆卸接線時的安全。

7. L9788 帶開關測試線(選配)

- **遠端控制測量：**直接按住測試棒上的開關來啟動測量，不需要伸手去按主機上的啟動鈕，這在狹窄的電箱內作業非常安全。

- PASS/FAIL 燈號即時判定：綠燈表示 PASS，紅燈表示 FAIL，節省反覆觀看儀器的時間。
- 高亮度 LED 照明：測試棒尖端自帶照明燈，能照亮端子台或陰暗的接線盒，防止誤觸鄰近的帶電部位。

8. 數位化升級方案：

- 支援無線傳輸：可選配 [Z3210 無線適配器](#)，透過藍牙將測量數據傳送到手機或平板。
- 直接寫入 Excel：數據可直接輸入手機的 Excel 表單或使用 [GENNECT Cross](#) App 快速製作現場檢測報告。

※在進行高壓絕緣測量前，務必確認待測設備已完全斷電並進行放電，以免損壞儀器或發生危險。

規格：

量程檔數	5 檔量程					
測量項目						
額定測量電壓	50V DC	125V DC	250V DC	500V DC	1000V DC	-
有效最大顯示值	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ	-
第 1 有效測量範圍(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000	精度±2% rdg. ±2dgt
下限阻力	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ	-
過電壓保護	AC 600V (10 秒)				AC 660V (10 秒)	-
直流電壓	4.2V (0.001V 解析度) ~ 600V (1V 解析度)，4 個範圍； 精度：±1.3% rdg. ±4dgt；輸入阻抗：100kΩ 或更高					
交流電壓	420V (解析度 0.1V) / 600V (解析度 1V) 的，2 個檔位，50/60 赫茲，測量精度：±2.3% rdg. ±8dgt，輸入阻抗：100kΩ 或更高，平均整流					
低電阻	檢查接地線，10Ω (解析度 0.01Ω) to 1000Ω (解析度 1Ω)， 精度：±3 % rdg. ±2 dgt.，測試電流 200 mA 以上 (6Ω 或更小)					
其它						
顯示螢幕	半透射 FSTN LCD 背照明					
比較判斷功能 判斷速度	約 0.3 秒					
電源	3 號 (LR6) 鹼性電池×4					
工作時間	約 20 小時 (關閉比較功能、關閉背光功能、500V 檔位、無負載)					
AUTO 省電	操作閒置 10 分鐘後即自動關閉					
安全規格類別	CAT III 600 V					
防塵、防水性能	IP40(端子除外)					
防摔	1m					
使用溫度範圍	-25°C ~ 65°C，90% RH 以下 (未結露)					
保存溫度範圍	-25°C ~ 65°C，90% RH 以下 (未結露)					
尺寸/重量	159mm × 177mm × 53mm(W×H×D) / 640g (包括電池和測試線)					
攜帶箱	一體成型硬殼攜帶箱					



元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>
 電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334
 30264 新竹縣竹北市成功一街83號二樓
 E-Mail:nancy@uee.tw