

# HIOKI IR4056-20 數位絕緣高阻計

HIOKI IR4056-20 是一款高效能的五段式數位絕緣電阻計（高阻計），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. 具備五種額定測試電壓，適用於不同耐壓等級的設備：

- 五檔量程：支援 50V / 125V / 250V / 500V / 1000V 的測試電壓。
- 阻抗測量範圍：最大可測至 4000 MΩ。

## 2. 具備比較器判斷功能 (PASS / FAIL)：

- 即時判斷：可預設基準電阻值，測量時會立即比對。
- 聲光提示：判斷結果為「合格(PASS)」時亮綠燈，若「不合格(FAIL)」則螢幕轉為紅色並發出連續警示音，在昏暗現場非常實用。  
也可以選配另售的帶開關測試線 L9788，測試時使用燈光指示 PASS/FAIL，無須來回檢視儀器。
- 判斷速度：PASS/FAIL 判斷的響應時間僅需 0.8 秒，非常迅速。  
※測量電壓時無法使用比較器功能。

## 3. 多功能電氣測量，除了絕緣電阻，也兼具基本電表功能：

- AC/DC 電壓自動偵測：可測量最高 600V 的交流或直流電壓，並能自動辨識類型。
- 低電阻測量 (200mA)：可用於導通檢查及電動車/油電混合車的連續檢查，符合 IEC 60364 標準，也可進行建築電氣設備中安全導體的電阻測量。

## 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，儀器會自動釋放被測對象殘留的高壓電荷，防止觸電事故。

## 5. 帶開關測試線(選配)

高阻計可選配另售的帶開關測試線 L9788，PASS/FAIL 以燈光顯示，節省反覆觀看儀器的時間。測試線帶有 LED 燈，也可在昏暗的測試環境中照亮被測物，以防誤觸。

※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					
<b>測量項目</b>						
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 ±4% rdg
第 2 有效測量範圍 ( MΩ )	10.1~100.0	25.1~250	50.1~500	501~2000	1010~4000	精度 ±8% rdg
下限阻力	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ	-
電阻	AC 600V (10 秒)	AC 600V (10 秒)	AC 600V (10 秒)	AC 600V (10 秒)	AC 1200V (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)					
<b>其它</b>						
顯示螢幕	半透射 FSTN LCD 背照明					
比較判斷功能 判斷速度	0.8 秒					
電源	LR6 (AA) 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 ) / 600g (包括電池，不包括測試引線)					
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 8 3 號二樓

E-Mail:nancy@uee.tw