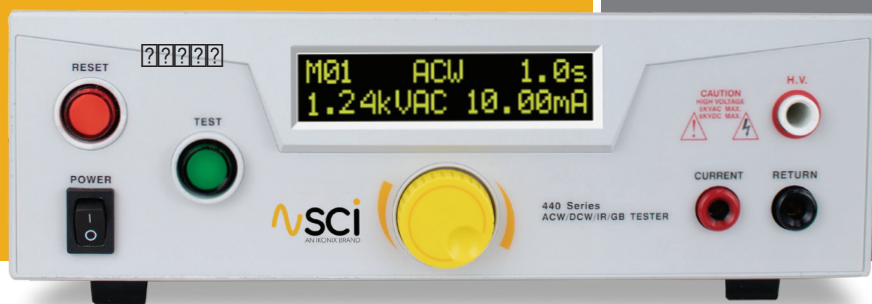


440 系列

耐壓, 絕緣阻抗, 接地阻抗測試器

型號: 446 / 448



安全檢查表

- [S]urvey the test station. Make sure it is safe & orderly.
檢查測試站, 確保它安全有序。
- [A]lways keep unqualified/unauthorized personnel away from the test area.
不符合或未經授權的人員應遠離測試區域。
- [F]amiliarize yourself with safety protocols in the event of a problem.
您應要熟悉問題發生時的危機處理安全規範。
- [E]xercise caution and never touch products or connections during a test.
在測試過程中要格外小心, 請勿觸摸產品或接線。
- [T]rain operators. Connect the return lead first and never touch clips directly.
確實培訓操作人員, 須注意請勿直接接觸夾子, 而且第一步需要先連接迴路線。
- [Y]ou should always know when a test is being performed.
當測試執行時, 您必須要知道。



警告: 本指南是為熟悉電氣安全測試的操作人員所編寫的。電氣安全測試所產生的電壓和電流可能會造成危害或致命的電擊。為防止意外傷害或死亡, 這些安全程序在處理和使用測試儀器時必須要嚴格遵守。

測試儀安裝



警告：合適的測試區域需帶有三叉接地插座。請確保您的三孔插座通過測試且已經妥善接線。在開始測試之前，請閱讀本指南的安全檢查表。



開機程序

- 1 檢查並確保使用了正確的電源輸入線。
- 2 將電源輸入線插頭插入測試儀背板上的插座，SCI 440 系列測試儀具有自動輸入電壓範圍選擇功能。
- 3 將插頭的公端連接到接地的交流電源插座。



警告

當您連接到妥善接地的電源時，請確保電源線上的安全接地沒有失效。此外，連接到背板外殼的接地以提高安全性。

- 4 將Interlock連接到測試儀背板上的訊號輸入連接器，這是執行測試所必需的。
- 5 打開前面板左下方的電源開關。開機後，將自動執行開機自檢 (POST)。該測試將檢查 RAM 晶片、PCB 和其他關鍵組件的狀況。此外，顯示屏將顯示以下消息，以及實際型號和軟件版本號。



- 6 測試儀將調用上一個激活的記憶組程序，並顯示該參數以輸入記憶組中。測試儀現在可以執行工作了。

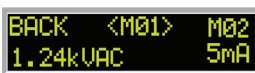
設定測試記憶組

SCI 440 系列測試儀配有 20 個記憶組程序，編號為 1 到 20。每個記憶組可以按順序連接到下一個連續的記憶組。每個儲存位置只能選擇一種測試類型。然而，所有 20 個記憶組位置都可以編程，參數將保存在每個記憶組中。載入各個記憶組位置的測試可以單獨執行或按順序執行。

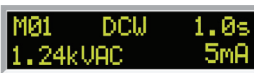
編程記憶組

1. 

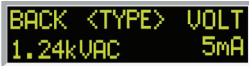


主頁面
2. 



旋轉黃色旋鈕到 M01 以編輯記憶組 1。 (M02=記憶組 2，以此類推。)
3. 



選擇 M01 時，按下黃色旋鈕調出記憶組 1。
4. 

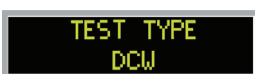


再次按下旋鈕編輯記憶組 1。第一個選擇的參數是測試類型 (TYPE)。
- 根據測試需求繼續為記憶組 1 的每個參數進行編輯。

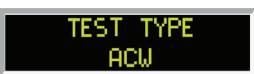
編程記憶組：測試類型 - 交流

1. 



轉動黃色旋鈕以滾動到所需編輯的參數。
2. 



選擇 TYPE 後，按下旋鈕編輯測試類型，選項會以閃爍顯示。
3. 



轉動旋鈕更改測試類型：交流耐壓 (ACW)、直流耐壓 (DCW)、絕緣阻抗 (IR) 或接地阻抗 (GB)。
4. 



按下旋鈕選擇測試類型。
5. 



您將返回上一頁選單。

返回主選單

1. SCTY <PLC> BACK
OFF



轉動黃色旋鈕滾動至返回 (BACK) 以返回主選單。

2. PLC <BACK> M1
EXIT TO MAIN



選擇返回 (BACK) 時，按下旋鈕。

3. M01 ACW 0.0s
0.00kVAC 100mΩ



主選單

編輯測試參數

1. TYPE <VOLT> HI-L
1.24kVAC



轉動黃色旋鈕滾動到所需參數以編輯電壓 (VOLT)。

2. VOLTAGE
1.24kVAC



選擇電壓 (VOLT) 時，按下旋鈕編輯電壓。

3. VOLTAGE
1.24kVAC



轉動旋鈕更改電壓的每一位數字。

4. VOLTAGE
1.24kVAC



按下旋鈕選擇設置並移至下一位。

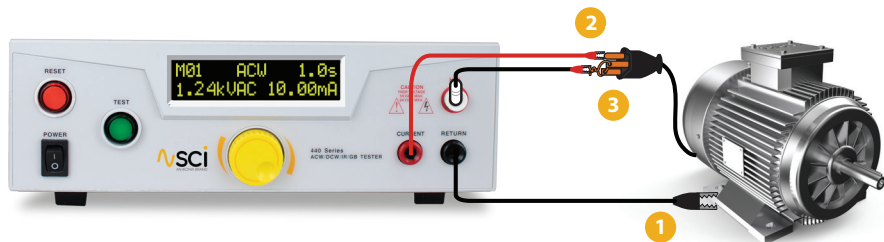
5. TYPE <VOLT> HI-L
1.24kVAC



完成後，您將返回上一頁選單。

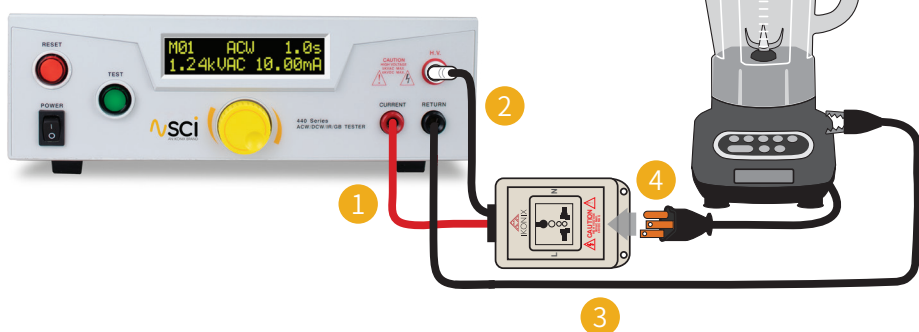
測試接線

使用測試線



- 1 將黑色迴路導線 (99-10865-01) 連接到前面板的迴路輸出端子，並將導線的另一端連接到被測物的外殼非帶電金屬的部分。
- 2 如果您正在執行接地連接測試，請將高電流導線 (99-10866-01) 的一端連接到前面板電流輸出端子，將另一端連接到被測物電源線的接地端。
- 3 如果您使用的是高壓線 (04040A-08，帶紅色夾子) 或探針，請將其連接到前面板高壓端子，並將測試線的另一端連接到電源線的火線和中線端。

使用測試治具盒 (部件號 40400)



- 1 將測試治具盒的紅色電流線接到前面板電流輸出端。
- 2 將測試治具盒的高壓線接到前面板高壓輸出端。
- 3 將黑色迴路導線 (99-10866-01) 連接到前面板迴路端子，並將導線的另一端連接到被測物的外殼非帶電金屬的部分。
- 4 將被測物的電源線插入測試治具盒。

進行測試

- 1 進行測試請先選擇所需的記憶組並確保所有測試連接都是安全的。
- 2 按下前面板上的綠色 TEST 按鈕開始測試。
- 3 測試運行所需時間與爬升(Ramp)、測試(Dwell)/延遲(Delay) 所設置的持續時間。



測試結果

- 1 測試完成後，測試結果將顯示在前面板螢幕上。
- 2 如果被測物通過測試，您將聽到一聲短促的蜂鳴聲，並且綠色的 TEST 按鈕將亮起。
- 3 如果發生故障，您會聽到一聲長的警報聲，並且紅色閃爍指示燈會亮起。
- 4 要停止鬧鐘，請按重置按鈕。

通過/失敗指示螢幕

如果發生故障，故障代碼將出現在螢幕上。請查閱您的產品手冊以確定您的故障代碼的含義。

in

You
Tube

Electrical Safety Compliance Simplified.™



221 新北市汐止區大同路一段237號17樓,台灣

• +886-2-21653066 • Fax +886-2-21653077 • ikonixasia.com • contact@ikonixasia.com

© 2023 SCI

V01M01Y23 | 12/22