

290 系列

耐壓測試器

型號: 294 / 295 / 296 / 297 / 298



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。

設定測試器



警告：請在帶有三孔的接地插座區域進行測試，並確保該插座已通過正確佈線的測試。開始測試之前，請詳閱本指南的安全清單。



1

將標準NEMA電源線的母端連接到測試器背板上的輸入電源插座，並將電源線的公端插入接地的電源。



接地的
電源



2

將Interlock Disable Key插入測試器背板上的信號輸入連接器。
此為進行測試的必要步驟！



3

開啟電源。

啟動後，測試器將短暫顯示啟動畫面。兩秒後，將切換至如下方所示之主畫面。所有測試皆從主畫面開始進行。



M1 ACW 0.0s
1.24kVAC 12.00mA

主畫面

設定測試內存記憶體

若您希望儲存多個測試設定，則需要將各測試儲存至不同位置 (M1-M5)。(最多可選配10個內存記憶體)

編程記憶體組

1.

M1ACW0.0s0.00kVAC12.00mA



主畫面。
2.

BACK <M1> M20.00kVAC12.00mA



旋轉黃色旋鈕移動至M1以編輯記憶體1。(M2=記憶體2，以此類推)
3.

M1ACW0.0s0.00kVAC12.00mA



選定M1後，按下旋鈕讀取記憶體1。

編輯測試參數

1.

M1ACW0.0s0.00kVAC12.00mA



於主畫面按下黃色旋鈕。
2.

BACK <TYPE> VOLT



旋轉旋鈕移動至欲編輯的參數: TYPE, VOLT, HI-L, LO-L, RAMP, DWELL, CONT, FREQ, CONN.
3.

TEST TYPEACW



選定參數後，按下旋鈕以編輯參數，該選項會開始閃爍。
4.

TEST TYPEDCW



旋轉旋鈕更改參數選項。
5.

TEST TYPEDCW



按下旋鈕確認輸入值，並對每個參數重複此過程。
6.

PLC <BACK> M1EXIT TO MAIN



旋轉旋鈕至BACK，然後按一下旋鈕返回主畫面，也可按下紅色RESET按鈕返回主畫面。

執行交流耐壓測試(附帶接地導通測試)

交流與直流耐壓測試均可與接地導通測試一併執行。測試I類產品時，請使用治具盒(料號1917)和接地回流導線。欲使用此功能，需先將測試器設定為交流或直流耐壓測試模式。

1. M1 ACW 0.0s
0.00kVAC 12.00mA



於主畫面按下黃色旋鈕。

2. BACK <TYPE> VOLT
0.00kVAC 12.00mA



旋轉旋鈕移動至 TYPE。

3. TEST TYPE
ACW



選定參數後，按下旋鈕以編輯參數，該選項會開始閃爍。

4. TEST TYPE
DCW



旋轉旋鈕更改參數選項:交流或直流。

5. TEST TYPE
DCW



按下旋鈕確認輸入。

6. DWLL <CONT> FREQ
OFF



旋轉旋鈕至CONT，並按下旋鈕以選擇。

7. CONTINUITY
OFF



選定CONT後，按下旋鈕以編輯接地導通設定，該選項會開始閃爍。

8. CONTINUITY
ON



旋轉旋鈕將Continuity設為ON，按下旋鈕確認。

9. BACK <HI-L> LO-L
1.50Ω



設定完成後，輸入測試上限值。

10. HI-L <LO-L> OFFS
0.00Ω



接著輸入測試下限值。

11. LO-L <OFFS> BACK
0.00Ω



最後輸入Offset值。

12. OFFS <BACK> HI-L
EXIT TO MAIN



完成後，旋轉旋鈕至BACK，然後按一下旋鈕返回主畫面，也可按下紅色RESET按鈕返回主畫面。

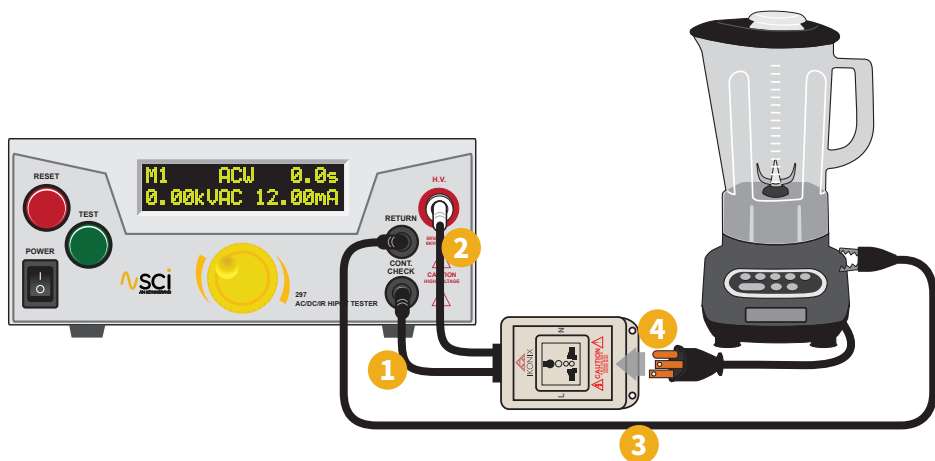


透過治具盒進行連接

您可以透過治具盒測試帶有兩芯或三芯電源線的產品。若需使用**適配器盒**，請依照以下步驟安全地連接待測物。

注意： 使用前，請先開啟接地導通功能。請參考第三頁的設定方式。

- 1 Plu將治具盒 (P/N 36544) 的黑色導線插入前面板上的接地導通測試端子。
- 2 將治具盒的白色導線插入前面板上的高壓輸出端子。
- 3 將黑色接地回流導線 (料號1102) 插入前面板的回流端子。將導線的線夾端連接到DUT機箱上外露的金屬部分。檢查回流夾是否確實夾妥待測物。
- 4 將待測物的電源線插入治具盒的插座。



測試接線



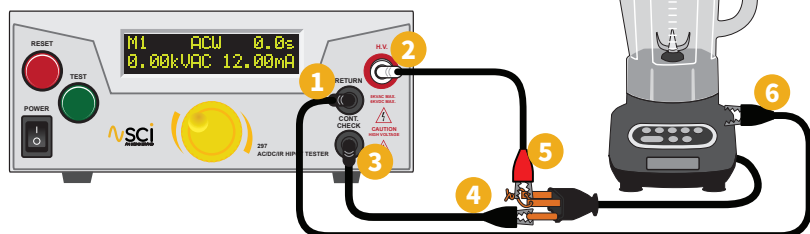
警告：測試開始後，嚴禁觸碰待測物。

待測物導線連接

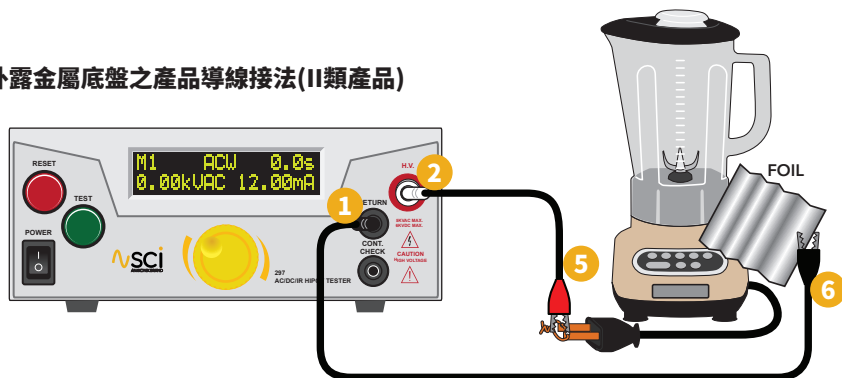
若使用導線連接，請依照以下步驟安全地連接待測物。

- 1 將黑色接地回流導線 (02100A-13) 插入測試器前面板上的回流端子。
- 2 將高壓線 (P/N 04040A-08) 插入測試器前面板上的高壓端子。
- 3 將接地導通導線插入測試器前面板上的接地導通測試端子。
(僅限I類產品)
- 4 將接地導通導線的線夾連接至待測物的接地腳位。
(僅限I類產品)
- 5 將高壓導線的線夾連接到待測物電路的載流導體。
- 6 將接地回流導線的線夾連接到待測物的金屬底盤上。

具外露金屬底盤之產品導線接法(I類產品)



無外露金屬底盤之產品導線接法(II類產品)



若您的產品機殼上沒有任何外露的金屬部分，則可先以鋁箔包住待測物的外殼，再將回流導線接到鋁箔上。

執行測試



警告： 測試開始後，嚴禁觸碰待測物。

1

將Interlock Disable Key (P/N 38075) 連接到測試器背板上的信號輸入連接器。**若您未使用待測物遮罩或其他安全設備，則必須接上Interlock Disable Key才能執行測試**

2

設定好所需的測試類型，並將您的待測物正確連接到測試器後，便可開始測試。

3

若接地導通功能開啟且接地電阻小於最大電阻設定，則綠色測試按鈕將亮起。

4

按下前面板上的綠色測試按鈕開始測試，測試時長等同於緩升和停留/ 延遲之設定。



測試結果

► **通過：** 若待測物測試通過，您將聽到一聲短促的嗶嗶聲並在螢幕上看到測試結果。

► **失敗：** 若待測物測試失敗，您會聽到一聲長警報，且紅色的指示燈將開始閃爍。欲解除警報，請按紅色的重置按鈕。



測試通過/失敗畫面

若測試失敗，故障代碼將出現在螢幕上，請參考使用手冊的代碼說明。

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