

華儀



快速啟動指南

EEC-30 系列

耐壓測試器

型號: EEC-31



安全檢查清單

- [S]**urvey the test station. Make sure it is safe & orderly.
檢查測試站, 確保環境安全有序。
- [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.
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.
謹慎操作, 測試期間切勿觸碰產品或連接部件。
- [T]**rain operators. Connect the return lead first and never touch clips directly.
培訓操作人員: 先連接回路線, 切勿直接接觸夾子。
- [Y]**ou should always know when a test is being performed.
操作人員須全程知曉測試狀態。



警告: 本指南適用於具備電氣安全測試基礎知識的操作人員。電氣安全測試器會產生可能導致傷害或致命電擊的電壓和電流。為防止意外傷害或死亡, 在操作和使用測試儀器時必須嚴格遵守這些安全程式。

設定測試器



警告：請在配備三孔接地插座的合適測試區域進行操作。務必確認三孔插座的接線符合規範。開始測試前請仔細閱讀本指南的安全檢查清單。



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端子。此為進行測試的必要步驟！



3

開啟電源。
啟動時將短暫顯示初始螢幕。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 10.00mA

主畫面


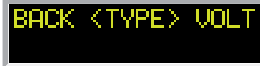




設定測試記憶

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-M3)。(最多可選配5個記憶組)

編輯記憶組

- 
主畫面
- 
轉黃色旋鈕至M1以編輯記憶組1。(M2=記憶組2, 依此類推)
- 
選定M1後, 按下旋鈕即可調用記憶組1。

編輯測試參數

- 
在主畫面按下旋鈕。
- 
旋轉旋鈕移動至欲編輯的參數: TYPE, VOLT, HI-L, LO-L, RAMP, DWELL, CONT, FREQ, CONN。
- 
選定參數後, 按下旋鈕以編輯參數, 該選項會開始閃爍。
- 
旋轉旋鈕更改參數選項。
- 
按下旋鈕確認輸入值, 並對每個參數重複此過程。
- 
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。

進行高壓接地連續性測試

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 36544) 和接地回路線。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 10.00mA



在主畫面按下黃色旋鈕。

2. BACK <TYPE> VOLT
0.00kVAC 10.00mA



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。

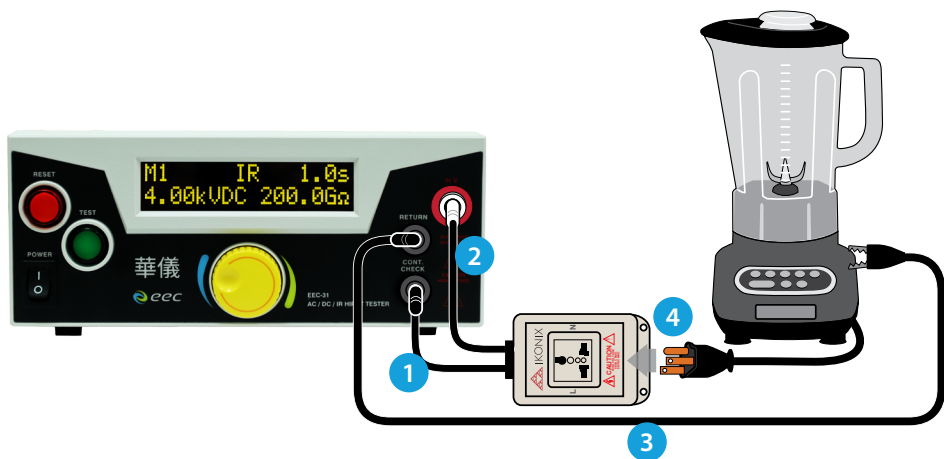


透過治具盒進行連接

您可以通過治具盒測試帶有兩芯或三芯電源線的產品。若需使用治具盒，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 將治具盒 (料號 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 將黑色接地回路線 (料號 O2100A-13) 插入前面板的回路端子。將導線的線夾端連接到待測物機箱上外露的金屬部分。檢查回路線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。



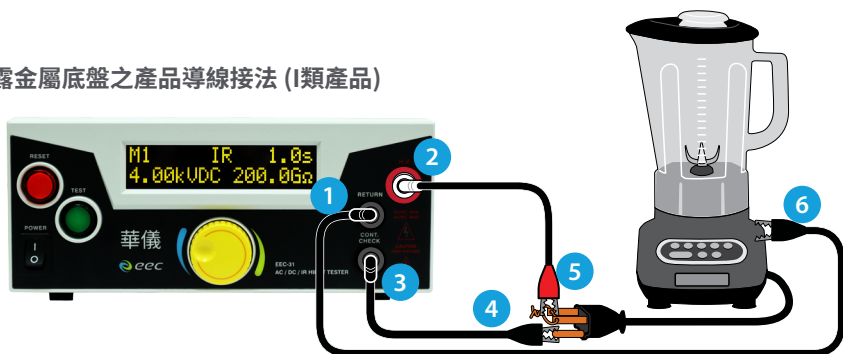


待測物導線連接

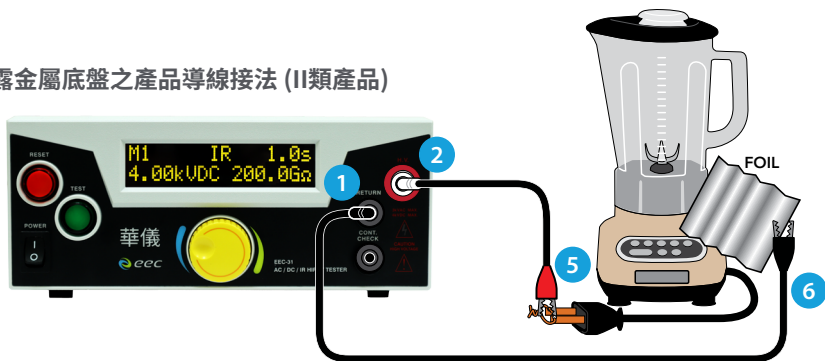
若使用導線連接，請依照以下步驟安全地連接待測物。

- 1 將黑色接地回路導線 (料號 02100A-13) 插入測試器前面板上的回路端子。
- 2 將高壓線 (料號 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 將接地回路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，再將回路導線接到鋁箔上。

執行測試



警告: 測試開始後，嚴禁觸碰待測物。

- 1 將Interlock Disable Key (料號 38075) 連接到測試器背板上的信號輸入端子。如果您未使用 DUT 外殼 (料號 39067) 或其他安全裝置，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，測試時間等同於Ramp和Dwell的設定。



測試結果

- ▶ **合格:** 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。

```
M1 Hi-Lnt 0.5s
1.24kUA 10mΩ
```

測試合格/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。

華儀



台灣

+886-2-21653066

馬來西亞

+60-3-78429168