

# 華儀



## 快速啟動指南

# EEC-40 系列

## 耐壓與接地阻抗測試器

型號: EEC-41



### 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。



**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



## 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器背板上的插座，EEC-40 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。



接地的電源

## 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，連接至背板外殼的接地以提高安全性。

- 4 將Interlock連接到測試器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 測試器將調用上一個記憶組程序，並顯示該參數以輸入記憶組中。測試器現在可以執行工作了。



## 設定測試記憶組

EEC-40系列測試器配有3個記憶組程序。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，每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。

### 編輯記憶組

1. M01 DCW 1.0s  
1.24kVAC 5mA



主畫面

2. BACK <M01> M02  
1.24kVAC 5mA



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. M01 DCW 1.0s  
1.24kVAC 5mA



選擇 M01 時，按下黃色旋鈕調出記憶組 1。

4. BACK <TYPE> VOLT  
1.24kVAC 5mA



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 - 交流耐壓

1. BACK <TYPE> VOLT  
1.24kVDC 5.00mA



轉動黃色旋鈕以滾動到所需編輯的參數。

2. TEST TYPE  
DCW



選擇TYPE後，按下旋鈕編輯測試類型，選項會以閃爍顯示。

3. TEST TYPE  
ACW



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. TEST TYPE  
ACW



按下旋鈕選擇測試類型。

5. BACK <TYPE> VOLT  
ACW



將返回前一頁選單。

## 返回主選單

1. SCTV <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。

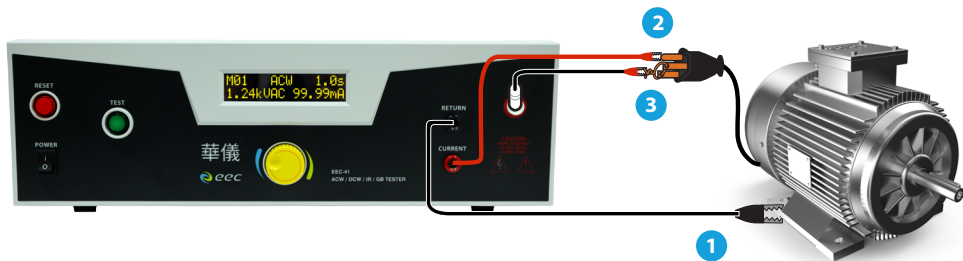
5. TYPE <VOLT> HI-L  
1.24kVAC



完成後，將返回上一頁選單。

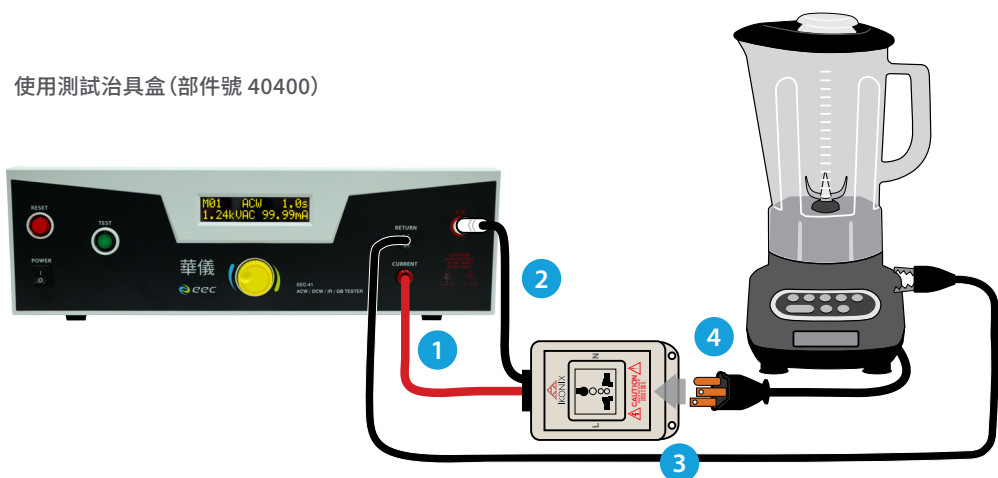
## 測試接線

### 使用測試線



- 1 將黑色迴路導線 (1197) 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 請將高電流導線 (1196) 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 請將高壓線 (1101, 帶紅色夾子) 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 (1197) 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。

## 執行測試

- 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 測試所需時間等同爬升(Ramp)與測試(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 要停止警報聲, 請按RESET按鈕。

M1 Hi-Lmt 0.2s  
1.24kVAC > 10.47mA

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。

# 華儀



台灣  
+886-2-21653066

馬來西亞  
+60-3-78429168