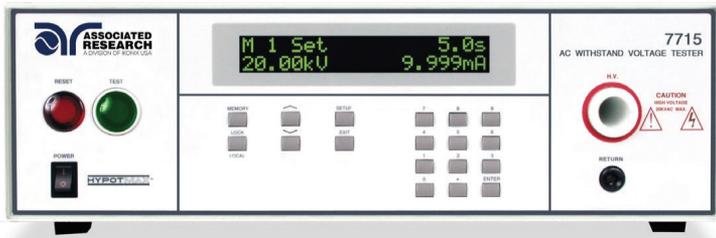




# 快速入門指南

## HypotMAX<sup>®</sup>

型號 7705, 7710, 7715, 7720



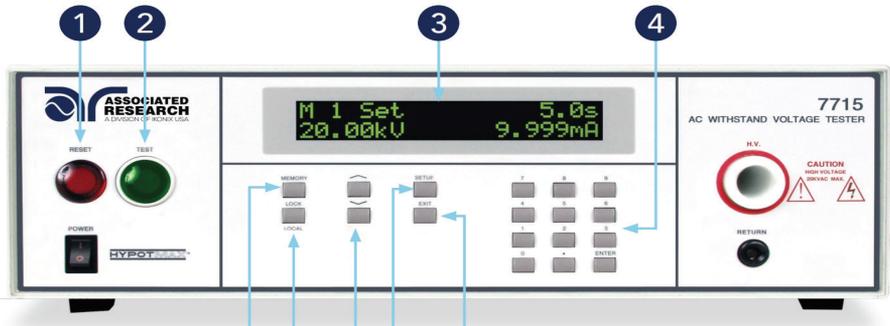
### 安全檢查表

- S**urvey the test station. Make sure it is safe & orderly.
  - C**heck test station, ensure it is safe & orderly.
  - A**lways keep unqualified/unauthorized personnel away from the test area.
  - F**amiliarize yourself with safety protocols in the event of a problem.
  - E**xercise caution and never touch products or connections during a test.
  - T**rain operators. Never touch clips directly and always connect the return lead first.
  - Y**ou should always know when a test is being performed.
- 當測試執行時,您必須要知道。



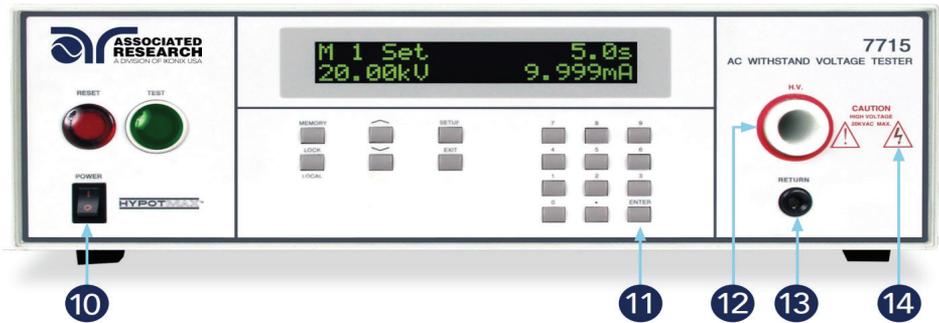
警告：本指南是為熟悉電氣安全測試的操作人員所編寫的。電氣安全測試所產生的電壓和電流可能會造成危害或致命的電擊。為防止意外傷害或死亡，這些安全程序在處理和使用測試儀器時必須要嚴格遵守。關於電氣安全測試培訓的更多信息，請來信至CONTACT@IKONIXASIA.COM與我們聯繫。

# 前面版介紹



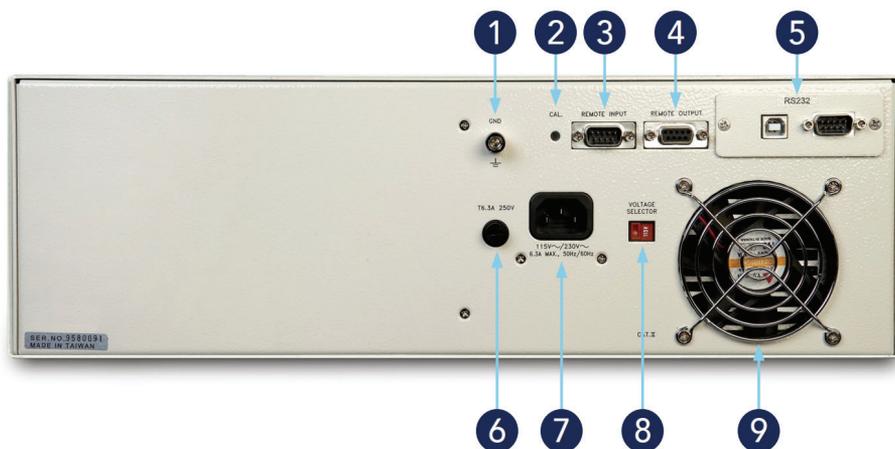
- 1 重置鍵:** 重置測試儀。如果在測試過程中發生故障情況，按下此按鈕將重置系統，關閉警報並解除故障情況。在執行另一項測試或更改任何設置參數之前，必須按下重置按鈕。此按鈕也用作中止信號以停止任何正在進行的測試。
- 2 測試鍵:** 開啟測試。
- 3 LCD 顯示屏:** 2x20 字符顯示屏幕指示測試功能、儲存位置、測試參數和故障類型以及測試期間的測試測量值。
- 4 數據輸入鍵:** 輸入數字參數的鍵。
- 5 記憶鍵:** 使用此鍵選擇50個記憶組之一來修改或運行儲存的測試參數。
- 6 鎖定/本機操作鍵:** 進入按鍵鎖定模式。當您希望從儀器的遠程操作轉到本機模式時請使用此鍵。
- 7 上下方向鍵:** 使用此鍵循環測試參數設定。
- 8 設置鍵:** 使用此鍵進入設定選單，查看或更改顯示對比度、報警音量和PLC遠程設置。
- 9 退出鍵:** 使用此鍵退出任何選單或清除參數中不需要的部分。

# 前面版介紹



- 10 **電源開關:** 電源開關帶有國際開 (I) 和關 (O) 標記。
- 11 **確認鍵:** 使用確認鍵接受參數設置的數字數據。
- 12 **H.V. 高壓輸出端:** 用於將高壓測試線、測試治具盒高壓線或測試治具盒高壓線連接到儀器的端子。該端子提供了耐壓測試期間使用的高電壓。
- 13 **迴路輸出端:** 用於將迴路測試線、測試治具盒迴路或其它治具的迴路線連接到儀器的端子。該端子提供了高壓一個迴路電流路徑。
- 14 **高壓指示燈:** 此指示燈閃爍以警告操作員高壓輸出端正輸出高壓中。

# 背版介紹



- 1 接地端子:**機殼接地端子在本儀器操作運轉前，請務必將本接地安裝妥當。
- 2 校正按鍵開關:**要使儀器進入校正模式，請先按住此開關，再開啟電源開關。
- 3 遙控訊號輸入端子排:**D型 (9PIN) 端子排公座，用於遠程控制測試、重置和遠程互鎖禁用功能以及內存選擇。
- 4 遙控訊號輸出端子排:**D型 (9PIN) 端子排母座，使用繼電器 (RELAY) 接點輸出 PASS、FAIL和PROCESSING等功能的訊號，以供遙控裝置使用。
- 5 嵌入式介面槽:**標準連接器，用於與 RS-232 總線接口互連。可選的 IEEE 488 接口可以替代 RS-232。
- 6 保險絲插座:**要更換保險絲，請拔下電源線並逆時針轉動保險絲插座，保險絲盒將暴露在外。如需更換保險絲時，請更換適當額定值的保險絲。
- 7 輸入電壓選擇開關:**標準 IEC 320 電源插座，用於連接 NEMA 標準電源線。
- 8 嵌入式介面槽:**選擇儀器的輸入電壓為 115V 或 230V 的選擇開關。
- 9 散熱風扇:**連續運轉排熱風扇，請保持背板後方良好的排風散熱空間。

# 儀器安裝



**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。

- 1 在儀器背板上選擇正確的輸入線路電壓115VAC或230VAC。
- 2 將電源線連接到儀器的背板，並將電源線的公端插入已接地的電源。
- 3 將Interlock插入儀器背板上的遠程信號輸入連接器。HypotMAX 配備遠程Interlock，該功能利用一組閉合觸點來啟用儀器的輸出。為了執行測試，Interlock必須插入儀器後面板上的遠程信號輸入連接。
- 4 將電源開關開啟

初始畫面顯示後會進入參數設定模式，設定模式畫面顯示如下：



# 更改系統設定

## 增加新的測試

使用“SETUP”鍵作為選擇一般參數項目的操作鍵。按一下“SETUP”鍵，會順向轉動一個參數項目，依序為

PLC遙控  
(PLC Remote)



```
PLC Remote = OFF
<ENTER> to Select
```

測試失敗停止模式設定  
(Fail Stop)



```
Fail Stop = ON
<ENTER> to Select
```

LCD對比度  
(Contrast)



```
Contrast = 5
Range: 1-9 9=High
```

警報音量  
(Alarm)



```
Alarm = 5
0-9 0=OFF 9=High
```

接地中斷失效  
(Smart GFI)



```
Smart GFI = ON
<ENTER> to Select
```

指令模式設定  
(Command Set)



```
Command Set = 488.2
<ENTER> to Select
```

記憶組鎖定  
(Memory Lock)



```
Memory Lock = ON
<ENTER> to Select
```

使用 ENTER 鍵和數字鍵編輯系統參數。按 EXIT 鍵返回執行測試屏幕。系統設置是整機的，並不特定於任何記憶位置。

## 設定記憶位置

HypotMAX配有50個記憶位置，編號從1到50。每個記憶位置由1個測試組成，可以連續執行多達50個測試。要選擇記憶位置，請按MEMORY鍵。使用數字鍵輸入記憶位置編號，然後按ENTER鍵。程序將調用記憶位置的測試參數並自動返回操作模式。

# 修改測試設定

## 編輯測試參數

如果您想編輯測試參數，請使用向上或向下箭頭鍵在測試參數選單中移動。向下箭頭鍵將往前，向上箭頭鍵將往後。選單的順序是電壓、洩漏電流上限、洩漏電流下限、電壓緩升、測試時間單位、測試時間、電壓緩降、頻率 (AC 型號)、電弧偵測、電弧敏感度、緩升上限 (直流型號)、充電下限 (直流型號) 和連接。要編輯各個參數，請使用數字鍵輸入適當的值。在某些情況下，ENTER 鍵將激活或停用特定參數，例如 Connect。調整完所有參數後，按 EXIT 鍵返回執行測試屏幕。

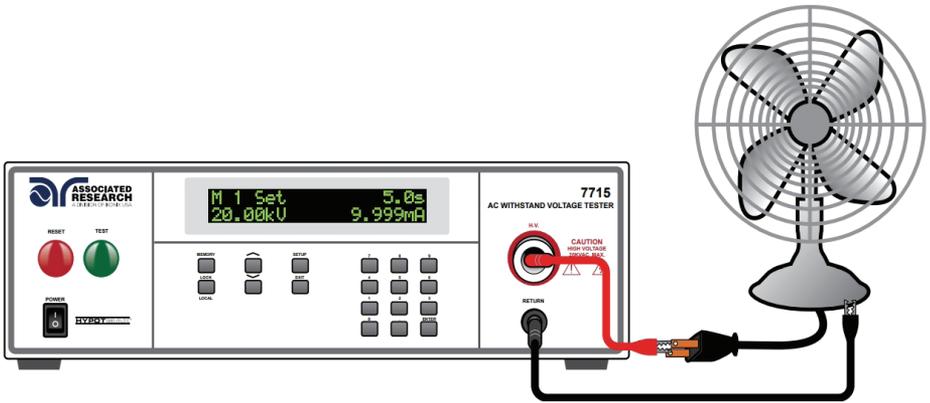
測試類型	參數	數值
交流耐壓	電壓	1.24kVAC
	洩漏電流上限	5.000mA
	洩漏電流下限	0.000mA
	電壓緩升	0.3s
	測試時間單位	Second
	測試時間	1.0s
	電壓緩降	0.0s
	頻率	60Hz
	電弧偵測	Off
	電弧敏感度	5
	連接	OFF
	直流耐壓	電壓
洩漏電流上限		5000 $\mu$ A
洩漏電流下限		0.0 $\mu$ A
電壓緩升		0.4s
測試時間單位		Second
測試時間		1.0s
電壓緩降		0.0s
電弧偵測		OFF
電弧敏感度		5
緩升上限		OFF
充電下限		0.0 $\mu$ A
連接		OFF

# 進行測試

將黑色迴路線插入儀器前面板上的迴路端子。然後將紅色高壓線連接到儀器前面板上的高壓端子。

將迴路線的黑色夾子連接到被測物外殼非導電的金屬部分。確實檢查被測物與迴路線夾子是否妥善連接。

將高壓線的紅色夾子連接到被測物的載流導體。連接後，您可以通過 HypotMAX 的前面板按下 TEST 鍵啟動測試。紅色的 RESET 鍵將中止正在進行的測試。



## 結果

在測試程序結束時按 ENTER 鍵查看結果。在執行下一個測試之前，您也可以隨時查看結果，僅需要按 ENTER 鍵，然後使用向上和向下箭頭鍵滾動或反覆按 ENTER 鍵。在轉動結果時，該過程中最後一個測試的結果將跟隨第一個測試。

M 1 Pass 5.0s  
5.00kV 249.6uA



掃描觀看  
操作影片



Experts In Electrical Safety Compliance.®



**ASSOCIATED  
RESEARCH**

AN IKONIX BRAND

有關 HypotMAX® 主要功能和其他的更多資訊，請查閱完整的操作手冊或致電我們+886-2165-3066  
2023® Associated Research · [ikonixasia.com](http://ikonixasia.com) | [arisafety.com](http://arisafety.com)

立即追蹤！

