



400XAC 快速入門指南

三相交流電源

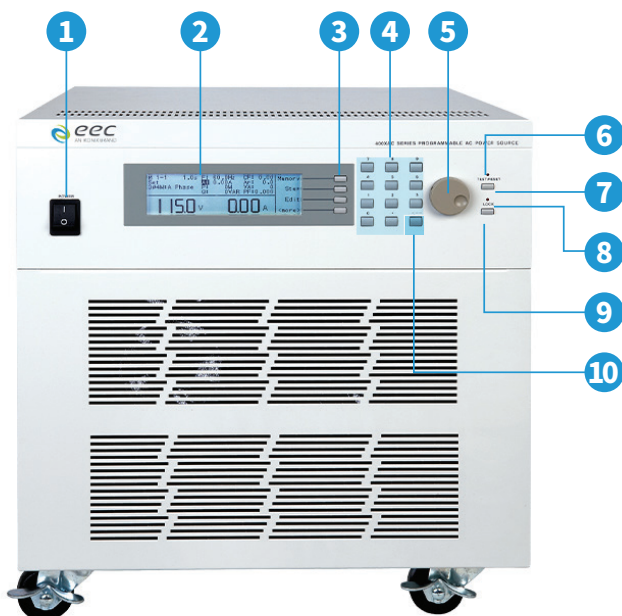
型號 430XAC, 460XAC

電源檢查表

在連接時請關閉輸出。輸出和輸入電纜具有獨特的 AWG 承載功能。
(請務必因應您的應用使用適當的量規) 您的測試站應始終保持整潔以確保工作過程是安全且有秩序的。確實與操作人員宣導測試區域的危險性。測試時避免觸摸測試連接和產品。

警告:交流電源產生的電壓和電流可能會導致有害或致命的電擊。本指南是為已熟悉高電壓/電流測試應用的操作員所編寫的。為防止意外傷害或死亡事件發生，請嚴格遵守本指南中的所有警告。

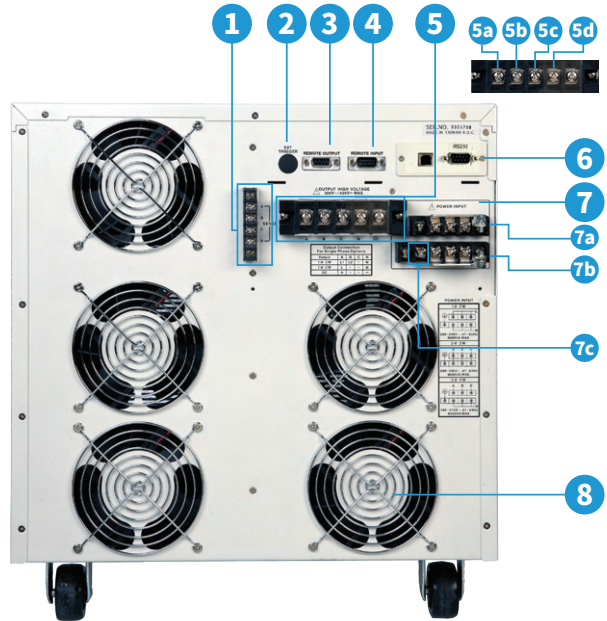
前面板控制介紹



430XAC/460XAC 前面板

- 1 輸入電源開關** - 標有國際標準“1” (ON)和“0” (OFF)符號的開關，作為輸入的電源開關。
- 2 LCD顯示器** - 240 X 64 LCD顯示器，作為顯示設定資料或測試結果的顯示器。
- 3 功能選擇鍵** - 作為選擇進入設定模式和選擇記憶組、測試項目及參數設定的操作鍵，及輸入確認和功能設定以及檢視測試記錄之功能鍵。
- 4 數字鍵** - 0 - 9為各種參數數字之輸入鍵。
- 5 飛梭旋鈕** - 在手動模式或直流模式時，用來調整電壓、頻率輸出參數。
- 6 TEST/RESET指示燈** - 當燈亮時表示正常輸出，當燈閃爍時表示儀器處於故障狀態。
- 7 TEST/RESET鍵** - 用於開啟或關閉電源輸出，或在故障發生時用來重置儀器。
- 8 LOCK指示燈** - 指示燈亮起表示鍵盤鎖定。
- 9 LOCK 鍵** - 用於鎖定前面板。
- 10 刪除鍵** - 用於刪除文本字符和數字數據。

背板控制介紹



460XAC 背板

- 1 外部SENSE輸出端子 - 提供外部電壓Sense導線螺絲端子。
- 2 外部觸發連接器 - 提供監控 5 VDC 輸出信號的能力。
- 3 遙控訊號輸出端子 - 透過繼電器觸點閉合提供輸出以監控PASS、FAIL和PROCESSING 功能的訊號。
- 4 遙控訊號輸入端子 - 使儀器能夠接收Test、Reset、互連和記憶位置選擇等訊號。
- 5 輸出電壓端子盤 - 提供輸出電力給被測物。
 - 5a A相為3Ø4W輸出模式
 - 5b B相為3Ø4W輸出模式
 - 5c C相為3Ø4W輸出模式
 - 5d 中性端子
- 6 USB/RS-232/GPIB 通訊接口 - 用於控制、編程和採集數據的接口。
- 7 輸入電壓端子盤 - 提供輸入電力給本儀器。
 - 7a L: 火線螺絲輸入端子
 - 7b N: 零線螺絲輸入端子
 - 7c G: 接地 (機箱) 連接
- 8 散熱孔(風扇) - 請保持背板後方良好的排風散熱空間。

430XAC機型需要使用 200-240 VAC, 1Ø, 47-63 Hz。460XAC機型需要使用 1Ø: 200~240 VAC, 3Ø3W: 200~240 VAC, 3Ø4W: 346~416 VAC。

選擇測試模式



警告:合適的測試區域需帶有三叉接地插座。在開始使用您的儀器前，請先確定您的三孔插座已妥善接線，並且請詳細閱讀本指南的電源檢查表。

透過改變交流電源的運行方式，400XAC可提供**兩種測試模式**。

自動模式 - 允許您使用在交流電源選單中的測試步驟和內存位置。這是專為進階測試應用所設計。

手動模式 - 允許您使用基本的測試參數以快速運行測試。不需要編程測試步驟。

1. 將電源開關開啟。
2. 在設置介面中，按下MORE鍵。在下一個介面中，按下 SYSTEM 鍵。
3. 在系統參數選單中，使用(↑,↓)箭頭鍵選擇測試模式。按 EDIT 以更改參數。
4. 按 CHANGE 在自動和手動模式之間切換參數。
5. 按 ENTER以儲存改變。
6. 接著依照測試需求調整參數。
7. 從系統參數選單按下退出鍵返回設定介面。

當測試模式設定為自動模式時，設定頁面將顯示如下：

Auto Run PROGRAM			
PLC Remote	OFF	OC Fold	OFF
Single Step	OFF	Lock	OFF
Alarm	5	Mem Lock	ON
Contrast	5	Volt Sense	INT
Power Up	Off		Edit
Loop Cycle	1		
Results	LAST		Exit

(系統參數選單)

當測試模式設定為手動模式時，設定頁面將顯示如下：

Auto Run MANUAL			
PLC Remote	OFF	F Lo-Lmt	40.0Hz
Alarm	5	Start Angle	0
Contrast	5	End Angle	0
Power Up	Off	Results	LAST
V Hi-Lmt	300.0V	OC Fold	OFF
V Lo-Lmt	5.0V	Transient	OFF
F Hi-Lmt	1000Hz	Lock	OFF
		<more>	Exit

(系統參數選單)

恆定電流模式

1. 在設定頁面開啟過載電流恆定輸出設定(OC-Fold)，按下MORE鍵。在下一個介面按下SYSTEM鍵。

在系統參數選單中，使用(↑,↓)箭頭鍵選擇過載電流恆定輸出設定參數。按 EDIT 以更改參數。

按 CHANGE 設定選定的參數為開啟。按 ENTER以儲存改變。按下EXIT兩次以返回設定介面。

2. 設置電流上限，這代表您將提供給負載的恆定電流

在設定頁面按下EDIT。

使用 (↑,↓) 箭頭鍵選擇 “A Hi-Lmt”。按下EDIT以更改參數。

使用數字鍵盤輸入所需的電流限制。按 ENTER 保存更改，然後按 EXIT 返回到編輯參數菜單。此限制設置將會是恆定輸出電流。

3. 編輯電壓

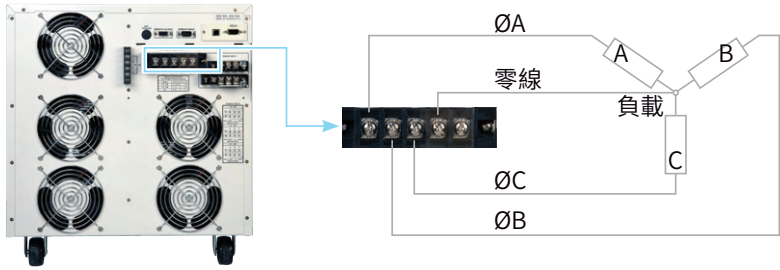
從參數編輯頁面，使用(↑,↓) 箭頭鍵到電壓參數的位置。按EDIT以修改參數。

使用數字鍵盤輸入所需的電壓，此電壓應高於額定負載電壓。這允許電流調整到上限值。

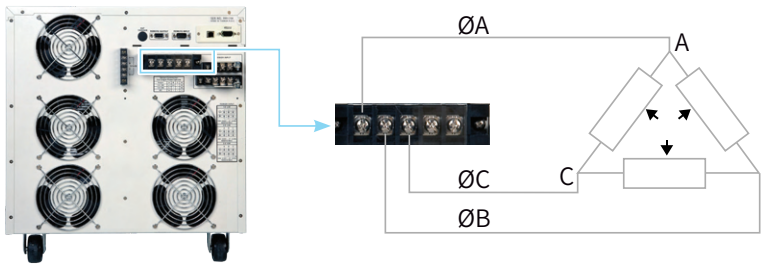
在修改後，請按 ENTER 保存更改，然後按 EXIT 兩次返回到編輯參數菜單。

應用配置

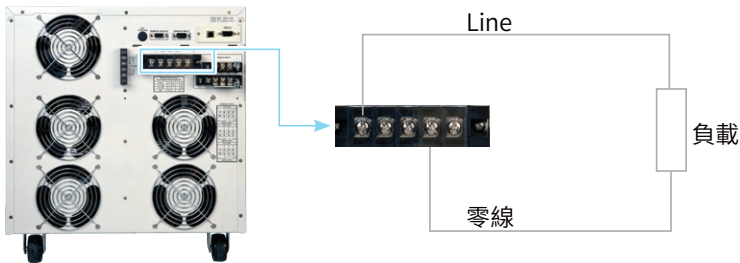
下圖展示如何將 400XAC 完全配置為自動化測試設置



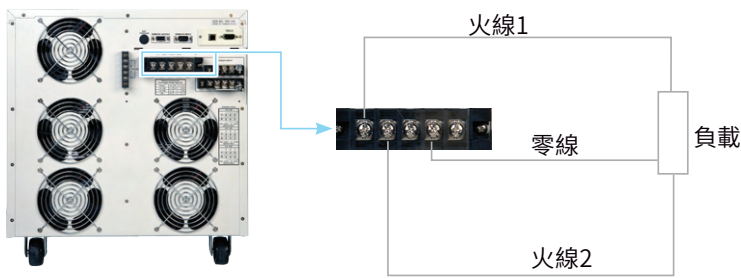
(圖1: 3Ø4W 配置)



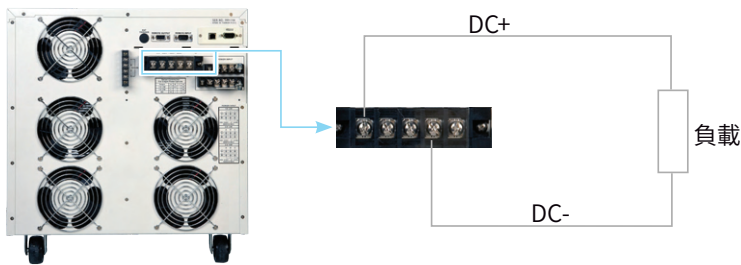
(圖2: 3Ø3W 配置)



(圖3: 1Ø2W配置)



(Figure 4: 1Ø3W 配置)



(圖5: 直流輸出配置)

查看測試結果

在設置頁面上，按MORE鍵。然後按結果鍵以查看您的測試結果。

i-P			Pass
Settings			Results
100.0V			100.0V
60.0Hz			60.0Hz
0W			0.0W
9.00A			0.000A
0.0Ap			0.0Ap
			Page ^
			Page v
			Exit

(Pass/Fail 指示畫面)

如果您有多個步驟連接在一起，請使用 (↑,↓) 箭頭鍵切換每個步驟以查看測試結果。

按 EXIT 返回設定頁面。



請造訪我們的網站 **ikonixasia.com**

產品相關資訊，請查閱使用者操作手冊或致電給我們**+886-2165-3066**

© 2022 Ikonix Taiwan Co., Ltd.