總電源循序控制器



產品使用手冊

重要安全說明

安全操作警示

妥善保管本安全須知。留意所有警示信息。

遵守所有操作規範

嚴禁在設備周圍噴灑液體。請勿在設備上方擺放盛有液體的容器，如花瓶等。

僅使用乾布清潔本設備。

嚴禁堵塞散熱口。根據廠商相關說明安裝本設備。

嚴禁在熱源附近安裝本設備，如散熱器、熱調節器、熱爐或其它制熱設備（包括擴大機）等。

必須使用廠商指定的附件與配件。

暴露於天氣或設備長時間停機，請拔下電源插頭。

請遵守極性插頭或接地插頭的安全使用規範。極性插頭由兩片寬度不一的金屬片構成。接地插頭則由兩極插片與具有安全保護功能的接地插片構成。如所提供的插頭與電源插座不兼容，請更換電源插座。有關電源插座的更換事宜，請諮詢電氣工程師。

注意保護電源線，避免踩踏或碾壓。特別注意保護插頭端、插座端與設備端線纜。

須使用廠商指定或隨同設備出售的活動機櫃、底座、支架與作業臺。使用活動機櫃時，請小心謹慎以防機櫃與設備側翻。如需維護檢修，請諮詢專業維修人員。如有以下情形出現，必須對設備進行檢修電纜或插頭損壞、液體濺入、異物掉入、淋雨受潮、無法正常運行或設備摔落等。



電源開關對於設有電源開關的設備，關閉電源開關並未完全斷開設備與電源的連接。

電源斷路設置電源插頭應保持隨時可用。對於採用機櫃安裝或無法採用插頭連接的設備，應在設備機櫃或建築物中配備觸點開距不小於3mm的全極電源開關。

對於保險絲連結外置的設備必須更換同類型同規格的保險絲。

多種輸入電壓根據安裝現場的供電情況，本設備可能需要使用不同的電源線或連接插頭。確保接入電源符合設備後面板所標示的電源類型要求。有關電力方面資訊或服務，請諮詢相關專業人員，以免火災或觸電危險



以上符號爲國際通用的電子產品危險警示標識。帶箭頭閃電的三角形標識用於提示用户注意設備中存在「危險電壓」，可導致觸電。感嘆號三角形符號用來提示用户留意並遵守手冊中重要操作與維修説明。

此類標識用於警示用户本設備內不含用户可自行維修零件本設備不得擅自開啟。請勿擅自對本設備進行任何維修操作。如需維護檢修，請諮詢相關專業人員。擅自開啟設備機箱可導致保固條款失效。本設備嚴禁淋雨受潮。如有液體滲入，應立即關閉設備並送返至經銷商維護。如遇暴雨天氣，應斷開設備電源，以防設備損壞。

重要安全說明

安全須知

使用帶電源線設備的用户，請注意此處安全須知！

警告本設備必須接入具有接地保護的電源插座！

電源線中線纜按以下顏色區分

黃綠色－地線　　藍色－零線　　棕色－火線

如設備電源線中線纜顏色標識與所需連接電源插頭中接線端顏色標識不一致，請按以下步驟操作：

- 黃綠線必須與插頭上標有E，或者接地標識，或綠色，或黃綠色的接點相連；
- 藍線必須與插頭上標有N或黑色接點相連；
- 棕線必須與插頭上標有L或紅色接點相連；

根據安裝現場的供電情況，本設備可能需要使用不同的電源線或連接插頭。如需更換連接插頭，請諮詢相關專業人員，並參照下表中相關資訊。

導綫		線纜顏色	
		通用標準	其它標準
L	火線	棕色	黑色
N	零線	藍色	白色
E	地線	綠色、黃色	綠色

警告

本機使用了高壓元件，請勿隨便打開外殼，檢查或者改本機，請注意觸電的危險。由於用户的改裝或者誤操作而引起的機器性能下降或者燒毀，將不屬產品的保修範圍。
如接地保護不良，連接使用的設備或系統可出現故障，並導致設備機箱與地板產生滿載電壓。一旦有人員同時接觸機箱與地板，可導致嚴重的傷害甚至死亡。

目錄

一、簡介

1.1 簡介 · · · · · 1

1.2 性能特點 · · · · · 1

二、快速入門

2.1 前面板示意圖 · · · · · 2

2.2 後面板示意圖 · · · · · 2

2.3 主介面 · · · · · 3

2.4 功能選單 · · · · · 3

2.5 多台循序電源控制器串聯示意圖 · · · · · 6

2.6 電源連接線 · · · · · 7

三、附錄

3.1 技術參數 · · · · · 7

3.2 包裝清單 · · · · · 7

四、PSC-801 電源循序控制器通訊協議 · · · · · 8

一、簡介

1.1 簡介

此產品爲本公司全新打造的一款全數位控制的電源循序控制器，該循序控制器能按照順序關閉和開啟各類設備，可以有效的統一管理和控制，避免人爲的失誤操作而損壞用電設備，同時還可以減少設備在開關機瞬間產生的電流對設備的衝擊，確保整套系統的穩定使用。

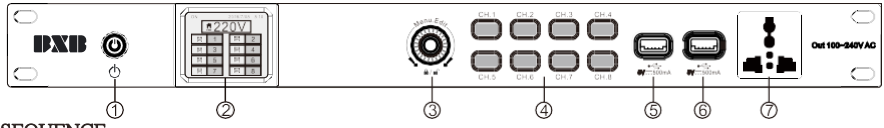
此電源循序控制器時尚輕巧的外觀造型，實現靈活的空間移動，彩色液晶顯示讓電源循序控制器工作狀況更加清晰直覺，更加方便的參數設定，有多重的保護功能，讓管理員告別繁瑣的開關操作。本公司致力於高性能的數位化研發，務求讓每一款產品能帶給用户優質的使用享受。

1.2 性能特點

- 配備 2.2 吋，畫質 240*320 的彩色 TFT-LCD 顯示幕。
- 可即時顯示當前電壓、日期時間、通道開關狀態。
- 8 路開關通道輸出，每路的延時開啟和關閉時間可自由設置（範圍1~999秒）。
- 每通道可獨立設置開啟／關閉，方便設備靈活使用。
- 內置時鐘芯片，可根據日期時間定時設置自動開啟／關閉每一通道。
- 欠壓、過壓保護，可自定義設定保護值。
- 配置 RS232 和 RS485 連接埠，支援串聯、中央設備控制。
- 額定輸出總電流：36A；單路輸出電流：10A。

二、快速入門

2.1 前面板示意圖



SEQUENCE

顯示幕開關：長按 5 秒以上，強制關閉／開啟顯示幕和通道。當顯示螢幕開啟狀態下，短按可開啟／關閉通道。

1. LCD

可觸控顯示螢幕，工作狀態顯示。

2. MENU EDIT

選單鍵、功能設定鍵、左右選擇，按下確定。

3. **通道開關**

快捷開啟／關閉該通道，當該通道開啟時亮綠燈，該通道關閉時，不亮燈。

4. **USB 插座**

可提供直流5V 500mA電流。

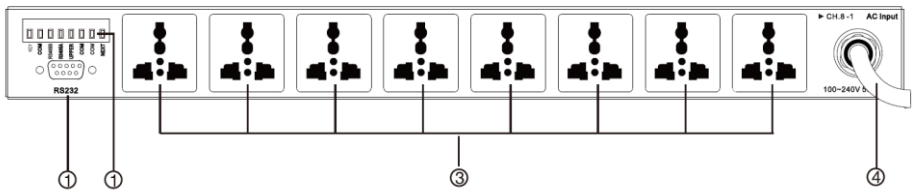
6.USB插座

可提供直流5V 500mA電流。

7.OUT 100-240V AC

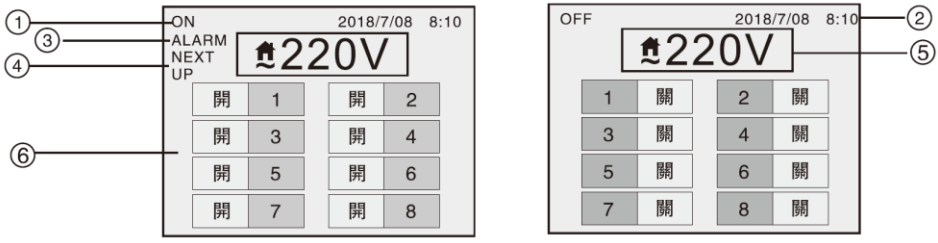
輔助輸出通道，該通道爲常態電源輸出，不受控制。

2.2 後面板示意圖



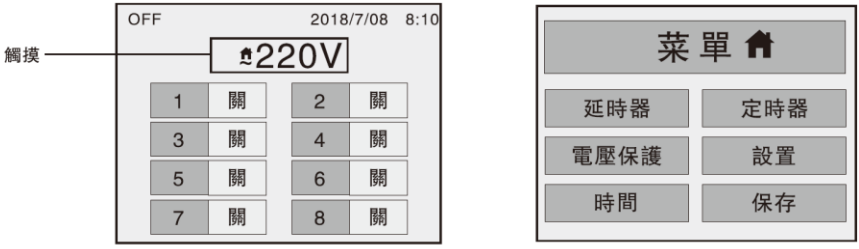
1. RS232　COM：中控連接埠、PC連接。
2. RS485 中控連接埠：串聯連接埠（連接示意圖見第 6 頁）。
3. CH1~8：通道 1~8 萬用電源插座。
4. AC INPUT 100~240V 50/60Hz：電源線，連接市電。

2.3 主介面

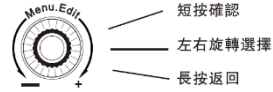


1. 0N/OFF 工作狀態。
2. 當時日期、時間。
3. 定時器開啟圖示。
4. 串聯狀態圖示。
5. 選單，觸摸可進入設定。即時電壓，正常狀態爲白色，當處於過壓／欠壓保護狀態時顯示爲紅色。
6. 顯示 1~8 通道目前狀態，當該通道數字顯示為綠色時，為連路狀態；數字顯示紅色時爲閉路狀態。

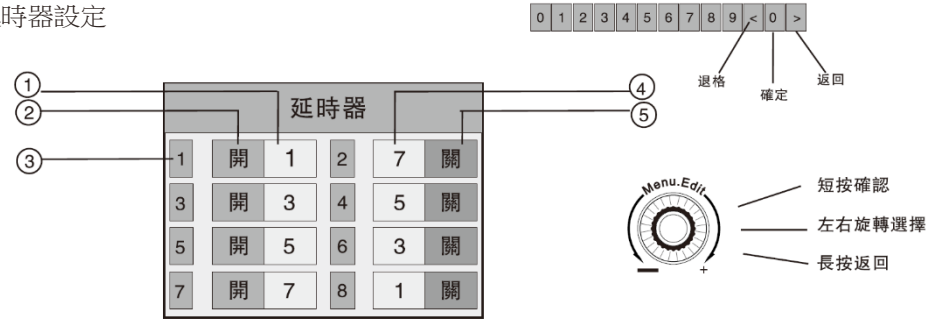
2.4 功能選單



1. 操作 Menu.Edit 或者可觸控顯示螢幕進行參數設定。
2. 按下 Menu.Edit 或者觸控主頁圖示進入主頁選單。
3. 旋轉 Menu.Edit 可以調節對應的功能參數。
4. 長按 Menu.Edit 或者觸控該選單圖示返回上一層。
5. 設定參數需要保存，下次斷電開啟才會生效（詳情見第 6 頁）。



延時器設定



打開延時器選單，可以設定該通道延時開啟／關閉的時間，觸控輸入參數或旋轉 MENU 鍵進行參數設定，可設定時間範圍均爲 0-999 秒。

1. 延時開啟時間
2. 延時開啟
3. 通道 1~8 使能開關，當該通道處於關閉狀態時，不受開啟和關閉的控制
4. 延時關閉時間
5. 延時關閉

定時器設定



打開定時器選單，可以設置一個或多通道定時開啟／關閉的時間，觸控輸入參數，可設置 10 個定時器，當開啟定時器時，主介面會顯示「ALARM」圖示。

電壓保護

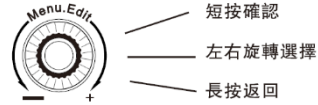




回償：過壓和欠壓的回償值。
欠壓：當電壓低於設定電壓時，開啟保護。
過壓：當電壓高於設定電壓時，開啟保護。

設置

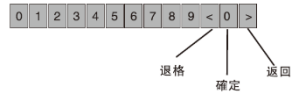




睡眠：顯示螢幕進入睡眠時間設定，可以按任意鍵結束睡眠。
位址：電源循序控制器的位址碼。
波特率：RS232通訊的波特率值，有4800/9600 /14400/19200/38400/56000/57600/ 11500BPS可選擇，上下選擇合適的值。
通電自動開啟：開啟狀態，來電時通道會自動開啟；關閉狀態，需手動開啟通道。
語言切換：中／英文語言選擇。

日期時間設定







爲電源循序控制器設定正確的日期、時間

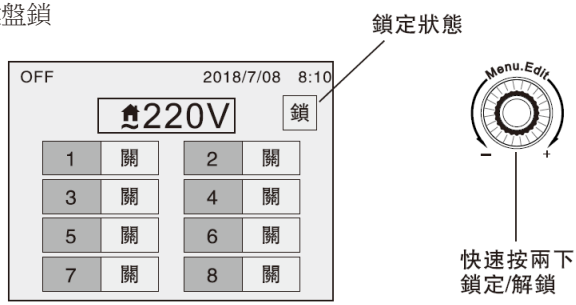
保存



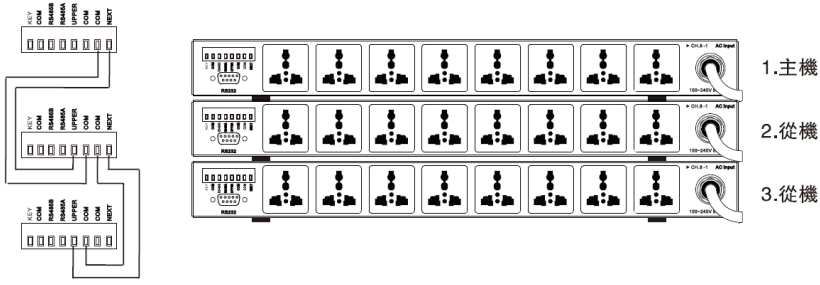


新密碼：設定新的系統密碼，出廠預設密碼：1300。
保存：每一次設定的參數都需要保存，下次斷電開啟才會生效。
復位：將機器參數恢復到出廠預設值，需輸入管理密碼。

鍵盤鎖



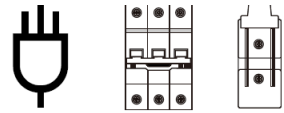
2.5 多台控制器串聯示意圖



可以將多台電源循序控制器進行串聯使用，按上圖連線要求將多台進行連接，這時第一台電源循序控制器爲控制主機，當開啟主機的Sequence時，從機的也同時打開，在串聯模式下，所有從機必須關閉定時啟動功能。

2.6 電源連接線

電源循序控制器出廠不配電源插頭，按需要選配支援電流更大的電源插頭，也可以直接連接空氣斷路器或閘刀開關使用。





三、附錄

3.1 技術參數

輸入電源：AC 100~240V 50~60Hz

單路額定輸出電流：10A

額定輸出總電流：36A

循序控制時間間隔： 1~999s

USB 連接埠：DC 5V 500mA

電源輸出連接埠： 8 路智慧控制，1 路常態電源輸出

外形尺寸（寬x深x高）：480x225x47mm

3.2 包裝清單

1 台循序電源控制器

1 本產品使用手冊

1 支觸控筆

四、PSC-801 電源循序控制器通訊協議

預設 ID : 01，鮑率 9600，資料位元 8，同位檢查 N，停止位元 1，流量控制 N

指令	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10
循序開啟	5A	A5	01	16	00	00	00	01	11	AA
循序關閉	5A	A5	01	16	00	00	00	00	00	AA
全部開啟	5A	A5	01	16	00	00	00	01	12	AA
全部關閉	5A	A5	01	16	00	00	00	00	10	AA
第一埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	01	AA
第一埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	01	AA
第二埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	02	AA
第二埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	02	AA
第三埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	03	AA
第三埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	03	AA
第四埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	04	AA
第四埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	04	AA

指令	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10
第五埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	05	AA
第五埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	05	AA
第六埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	06	AA
第六埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	06	AA
第七埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	07	AA
第七埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	07	AA
第八埠開	5A	A5	01	16	00	00	00	01	08	AA
第八埠關	5A	A5	01	16	00	00	00	00	08	AA

範例一：ID01 全部開啟「5A A5 01 16 00 00 00 01 12 AA」。
範例二：ID02 第一埠關閉「5A A5 02 16 00 00 00 00 02 AA」。