



KZ-PCI10 安裝使用手冊

繁體版

目錄

概述.....	3
安裝注意事項.....	4
CH1 產品簡介.....	5
CH2 設備配件說明.....	7
CH3 系統主機功能說明與連接.....	8
1. DC Output 跟 RS-485.....	8
2. SW1 跟 SW2.....	8
3. 主電源輸入.....	8
4. PC Control RS232 跟 CIRCUIT BREAKER AC 30A.....	9
5. UN-SWITCH 跟電源輸出供應.....	9
第四章 操作面板使用說明.....	10
1. ON/OFF.....	10
2. DELAYTIME SETTING.....	10
3. CIRCUIT STATUS DISPLAY.....	10
4. ID 10.....	
5. VOLTAGE INDICATION.....	10
CH3 通訊協議及代碼.....	11
本手冊說明.....	16

概述

感謝您購買和使用 KONZESYS 的產品在使用本機前請細閱這本用戶手冊以便能正確使用並且請妥善保存這本手冊萬一有不瞭解或故障時這本手冊會帶給您很大的幫助。

KZ-PCI10 電源時序控制器 (SEQUENTIAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM) 是最新開發的高科技產品，是繼單純面板硬體控制和單純電腦軟體控制之後的第三種控制方式，既有簡單面板又有電腦軟體或中央控制系統集中管理的理想升級替換產品。

應用範圍：配套 KZ-4800、KZ-9800、KZ-PRO II、CRESTRON、AMX 等中控系統

產品用於禮堂、報告廳、大中型高檔會議室、多功能廳控制所有的會議室多媒體設備（包括聲、光、電、像）設備電源時序開關、燈光開關控制、設備電源管理自動化控制及其他控制。

安裝注意事項

為確保設備正常使用及人員的安全，請在安裝、使用和維護時，請遵守以下事項：

1. 為確保操作安全，應確保電源線接地良好，務必將隨機提供的三相插頭插入地線有效的標準三腳電源插座，確保設備的輸入電源為 AC110V 60HZ 的交流電壓。
2. 為防止火災或漏電，不要將系統設備置於過冷或過熱的地方，請勿將本機受雨或受潮，陰雨潮濕天氣或長時間不使用時，應關閉設備電源總開關。
3. 控制系統設備的電源在工作時會發熱，因此要保持工作環境的良好通風，以免溫度過高而損壞機器。
4. 非專業人士未經許可，請不要試圖拆開設備機箱，不要私自維修，以免發生意外事故或加重設備的損壞程度。
5. 安裝和接線之前需先關閉主機電源。

CH1 產品簡介

可程式多媒體中央控制系統充分為用戶著想，確保系統具有良好的穩定性和相容性，匯聚了市面上中控的優點，並且解決了中控系統相容性差而無法控制某些品牌設備的難題。外加產品外形美觀大方，接線施工便利，科學的優良操作介面，實現便利的投影機、電動銀幕、DVD、錄影機、卡座、實物投影、有線電視、電腦全面控制，大大提高操作人員的控制效果，現已廣泛應用於電化教室、會議室、多功能廳等場合。

注意：在使用本系統時，嚴禁在開機時對各個接頭進行插拔（特別是通訊埠）。

系統主機功能說明：

採用國際通用 RS-232 轉 RS485 定址控制方式，可以相容 KONZE（控智）、美國快思聰、美國 AMX 中控和其他品牌中控或協力廠商控制設備；

機器內置 110V 電源供電，不需要另配電源；

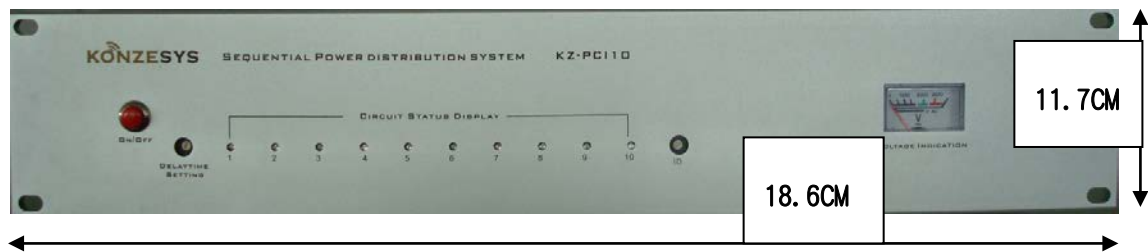
- ◆ 前面板帶紅色電源指示燈和電壓表顯示。
- ◆ 面板帶 DIP 位址碼 (ID) 開關，按不同系統需要可以連控多台。
- ◆ 開關連動控制，可連控到 16 台電源時序控制器。
- ◆ 時序時間編碼開關可調節時序時間，順序開啟，反序關閉。
- ◆ 具有手動和中控同時管理功能。
- ◆ 內置十組進口 30A 大功率繼電器模組，每組功率可達 5000W。
- ◆ 電源介面端標準美式插座，方便直接安裝和使用。
- ◆ 外置一組 RS-485 介面，方便多台電源時序控制器連接。
- ◆ 外置兩組外部開關觸發接線座，方便遠距離控制和觸發。
- ◆ 外置一組 DC12V 和一組 DC24V 電源輸出。

- ◆ 各繼電器可單獨控制、可動態和靜態查詢各繼電器的狀態。
- ◆ 可進行電腦線上更新電源時序控制器程式，升級更快捷。
- ◆ 設備可以安裝於標準機櫃中，具斷電後狀態回復功能。
- ◆ 整機尺寸：412mm（長）*90mm（寬）*220mm（高）。

CH2 設備配件說明

系統標準配件清單如下：

目名稱	單位	數量	備註
RS232 線	條	1	
電源線	條	1	
安裝使用手冊	本	1	《 程式多媒體中央控制系統安裝使用手冊》
設備保證書及合格證	份	1	設備保修憑證



整台主機深 15.6CM。

CH3 系統主機功能說明與連接



1. DC Output 跟 RS-485

DC OUTPUT：輸出 DC24V 和 DC12V 電源座，時序控制器送電即可輸出。

RS-485：通過 RS-485 介面連結設備，B-、A+、GND。

2. SW1 跟 SW2

SW1(需要一直短路才會一直供電，一旦開路就會停止供電)

IN：可外接觸發開關，閉合開啟電源時序控制器，斷開則可關閉電源時序控制器。

OUT：可外接可觸發設備，時序控制器開啟後，觸發閉合，時序控制器關，觸發斷開，

此開關開啟後 ON/OFF 不起作用。

SW2(只要觸發一次就會供電，在觸發一次就會斷電)

IN：短路，觸發 OUT 閉合。

IN：開路，觸發 OUT 斷開。

3. 主電源輸入

N、L：110-220V 主電源輸入座。

4. PC Control RS232 跟 CIRCUIT BREAKER AC 30A

PC CONTROL RS-232:線上更新程式通訊埠和電源時序控制器控制通訊埠。

CIRCUIT BREAKER AC 30A：電路超載保護，最大通過電流為 30A。

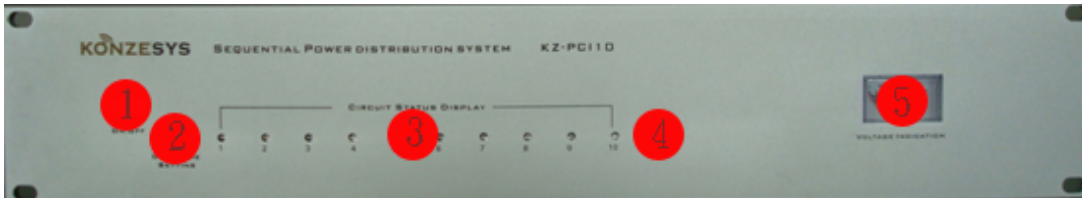
5. UN-SWITCH 跟電源輸出供應

UN-SWITCH:2 組設備電源直通供電插座，不受到控制器影響直接輸出電源。

1-10：10 組大功率繼電器電源輸出插座，這 10 組電源輸出需要控制器控制才能。

第四章 操作面板使用說明

KZ-PCI10 電源时序控制器



1. ON/OFF

電源时序控制器啟動開關，按下電源时序控制器順序開設備電源，再次按下，反序關閉設備電源，當設備正在開啟的過程中按下此開關設備立即反序關閉，優先順序低於 SW1。

2. DELAY TIME SETTING

電源时序控制器时序間隔的時間設置，調節範圍在 0-F 共 16 個檔位，每一檔的時間間隔為 0.5 秒，最小延時為 0 秒，最大延時為 7.5 秒。

3. CIRCUIT STATUS DISPLAY

1-10 組電源開關狀態顯示。

4. ID

電源时序控制器位址撥碼開關，0-F 共 16 個檔位，目前只能調節 1-3 檔位可連結 3 台。

5. VOLTAGE INDICATION

電壓指示表。

CH3 通訊協議及代碼

傳輸速率： 9600bp/s

資料位元： 8 bits

檢查位元： 無

停止位元： 1 bit

ID=1				
順序開	A5 01 00 07 AD			
反序關	A5 01 00 08 AE			
單組控制指令				
個數	開	關	開返回	關返回
第一組	A5 01 00 0B B1	A5 01 00 0C B2	5A 00 01 0B 66	5A 00 01 0C 67
第二組	A5 01 00 0D B3	A5 01 00 0E B4	5A 00 01 0D 68	5A 00 01 0E 69
第三組	A5 01 00 0F B5	A5 01 00 10 B6	5A 00 01 0F 6A	5A 00 01 10 6B
第四組	A5 01 00 11 B7	A5 01 00 12 B8	5A 00 01 11 6C	5A 00 01 12 6D
第五組	A5 01 00 13 B9	A5 01 00 14 BA	5A 00 01 13 6E	5A 00 01 14 6F
第六組	A5 01 00 15 BB	A5 01 00 16 BC	5A 00 01 15 70	5A 00 01 16 71
第七組	A5 01 00 17 BD	A5 01 00 18 BE	5A 00 01 17 72	5A 00 01 18 73
第八組	A5 01 00 19 BF	A5 01 00 1A C0	5A 00 01 19 74	5A 00 01 1A 75
第九組	A5 01 00 1B C1	A5 01 00 1C C2	5A 00 01 1B 76	5A 00 01 1C 77

第十組	A5 01 00 1D C3	A5 01 00 1E C4	5A 00 01 1D 78	5A 00 01 1E 79
第十一組	A5 01 00 1F C5	A5 01 00 20 C6	5A 00 01 1F 7A	5A 00 01 20 7B
狀態查詢	發送：A5 01 00 21 C7		返回：5A 00 01 21 YY XX ZZ	

返回值中：其中第 1 位元資料 5A 為起始碼

第 2 位元資料 00 表示是由時序控制器發送的資料

第 3 位元資料 01 表示 ID 1 的時序控制器

第 4 位元資料 21 表示命令碼

第 5 位元資料 (YY) 只取低 3 位元：表 1, 2, 3 號繼電器狀態位元

04 表第 1 號繼電器打開，反之；

02 表第 2 號繼電器打開，反之；

01 表第 3 號繼電器打開，反之；

第 6 位元資料 (XX)：表 4-11 號繼電器狀態位元

80 表第 4 號繼電器打開，反之；

40 表第 5 號繼電器打開，反之；

20 表第 6 號繼電器打開，反之；

10 表第 7 號繼電器打開，反之；

08 表第 8 號繼電器打開，反之；

04 表第 9 號繼電器打開，反之；

02 表第 10 號繼電器打開，反之；

<p>01 表第 11 號繼電器打開，反之；</p> <p>第 7 位元資料(ZZ)：表前 6 位元資料的檢查碼</p> <p>檢查碼的運算：</p> <p>第 1 位元+第 2 位元+第 3 位元+第 4 位元=檢查碼</p> <p>例如：ID 1 第一組電源開為 A5 01 00 0B B1</p> <p>檢查碼為：A5H + 01H + 00H + 0BH = B1H (H 代表 16 進制)</p>				
ID=2				
順序開	A5 02 00 07 AE			
反序關	A5 02 00 08 AF			
個數	開	關	開返回	關返回
第一組	A5 02 00 0B B2	A5 02 00 0C B3	5A 00 02 0B 67	5A 00 02 0C 68
第二組	A5 02 00 0D B4	A5 02 00 0E B5	5A 00 02 0D 69	5A 00 02 0E 6A
第三組	A5 02 00 0F B6	A5 02 00 10 B7	5A 00 02 0F 6B	5A 00 02 10 6C
第四組	A5 02 00 11 B8	A5 02 00 12 B9	5A 00 02 11 6D	5A 00 02 12 6E
第五組	A5 02 00 13 BA	A5 02 00 14 BB	5A 00 02 13 6F	5A 00 02 14 70
第六組	A5 02 00 15 BC	A5 02 00 16 BD	5A 00 02 15 71	5A 00 02 16 72
第七組	A5 02 00 17 BE	A5 02 00 18 BF	5A 00 02 17 73	5A 00 02 18 74
第八組	A5 02 00 19 C0	A5 02 00 1A C1	5A 00 02 19 75	5A 00 02 1A 76

第九組	A5 02 00 1B C2	A5 02 00 1C C3	5A 00 02 1B 77	5A 00 02 1C 78
第十組	A5 02 00 1D C4	A5 02 00 1E C5	5A 00 02 1D 79	5A 00 02 1E 7A
第十一組	A5 02 00 1F C6	A5 02 00 20 C7	5A 00 02 1F 7B	5A 00 02 20 7E
狀態查詢	發送：A5 02 00 21 C8		返回：5A 00 02 21 YY XX ZZ	
ID=3				
順序開	A5 03 00 07 AF			
順序關	A5 03 00 08 B0			
個數	開	關	開返回	關返回
第一組	A5 03 00 0B B3	A5 03 00 0C B4	5A 00 03 0B 68	5A 00 03 0C 6A
第二組	A5 03 00 0D B5	A5 03 00 0E B6	5A 00 03 0D 69	5A 00 03 0E 6B
第三組	A5 03 00 0F B7	A5 03 00 10 B8	5A 00 03 0F 6C	5A 00 03 10 6D
第四組	A5 03 00 11 B9	A5 02 00 12 BA	5A 00 03 11 6E	5A 00 03 12 6F
第五組	A5 03 00 13 BB	A5 03 00 14 BC	5A 00 03 13 70	5A 00 03 14 71
第六組	A5 03 00 15 BD	A5 03 00 16 BE	5A 00 03 15 72	5A 00 03 16 73
第七組	A5 03 00 17 BF	A5 03 00 18 C0	5A 00 03 17 74	5A 00 02 18 75
第八組	A5 03 00 19 C1	A5 03 00 1A C2	5A 00 03 19 76	5A 00 03 1A 77
第九組	A5 03 00 1B C3	A5 03 00 1C C4	5A 00 03 1B 78	5A 00 03 1C 79
第十組	A5 03 00 1D C5	A5 03 00 1E C6	5A 00 03 1D 7A	5A 00 03 1E 7B

第十一組	A5 03 00 1F C7	A5 03 00 20 C8	5A 00 03 1F 7C	5A 00 03 20 7D
狀態查詢	發送：A5 03 00 21 C9		返回：5A 00 03 21 YY XX ZZ	
從本台機器開始控制整個正序		從最後 1 台機器到本台機器反序		
1. 從第 1 台開始正序：	A5 01 00 0A B0	1. 反序到第 1 台：	A5 01 00 09 AF	
2. 從第 2 台開始正序：	A5 02 00 0A B1	2. 反序到第 2 台：	A5 02 00 09 B0	
3. 單獨控制第 3 台正序：	A5 03 00 07 AF	3. 反序到第 3 台：	A5 03 00 08 B0	

注：電源時序控制器每次通電後需要等待 5 秒鐘才能開啟

本手冊說明

《KZ-PCI10 電源時序控制器安裝使用手冊》只作為使用說明，不作為系統原理及維護參考之用。本手冊為用戶使用手冊，只詳細闡述了系統的組成和操作使用方法。您是最終用戶，請詳細閱讀本手冊，將幫助您更好的瞭解和使用該系統。如果您最近才對本控制器產生興趣或僅僅是一位初次使用者，您應該閱讀全文。

如果您是一位高級用戶或專業安裝工程師，需要詳細瞭解系統的安裝和設置，可以向經銷商索取詳細資料，系統的實際使用可能會與本手冊內容有所出入，將根據實際情況另作書面說明，此手冊僅供參考。