PSC 系列

主控系統總電源控制器

產品使用手冊



版次：PSC-1202-5011；PSC-A122-5011
出版日：2021 年 2 月

目 錄

產品特色.....3
安全需知.....4
操作及功能說明.....6
PSC-1202 主機面板功能介紹.....6
PSC-A122 主機面板功能介紹.....7
PSC-1202 & PSC-A122 主機背板功能介紹.....8
附錄
RS-232 埠通訊說明.....9
多台連控 ID 與線路連接說明.....10
Hex 控制指令.....11
ID:0 控制指令.....12
ID:1 控制指令.....13
ID:2 控制指令.....14
ID:3 控制指令.....15
ID:4 控制指令.....16
ID:5 控制指令.....17
ID:6 控制指令.....18
ID:7 控制指令.....19

產品特色

1. 連接PC，可透過 RS-232 配合圖形化介面控制。
2. 可連控 8 台相同主機 (透過 RS-485)。
3. 兩組乾接點觸發 (IN / OUT)。
4. PSC-1202主控系統總電源控制器具備10段電源自動順序控制：當總電源開關開啟時，可分 10 段順序啟動 AC 座電源；當總電源開關關閉時，則反方向分 10 段順序關閉 AC 座電源。
5. 無融絲保險開關 (斷路回覆器)：30A。

安全需知

1. 安裝及使用本機前 ， 請詳細閱讀本操作手冊。
2. 請妥善保存本操作手冊。
3. 請遵照手冊說明並留意警告提示。
4. 請勿使用非經銷商所推薦的附件。
5. 僅使用原廠所附固定用的零配件，因固定方式不良導致損壞，原廠將不負賠償責任。
6. 確保電源線被適當且安全地固定好。
7. 請勿使用三插插頭或電源延長線，以免發生火災或短路。
8. 請勿將任何物件塞入機器中或在其上潑灑任何液體，以免發生短路。
9. 發生以下狀況請聯絡維修技師：
    A. 電源線或插頭損壞。
    B. 機器進水。
    C. 依操作說明指示，卻無法正常操作。
    D. 機器摔落地面或外殼損壞。
    E. 只顯示出單一功能，可能需要送修。
10. 來自室外的電纜系統接入本機時，須確認電纜系統接地良好，以防閃電雷擊。
11. 請小心安裝本主機及其他周邊器材，避免撞擊、大力搖晃等狀況。主機及其他周邊器材可能會因為這些不良狀況而受損。
12. 請勿自行拆卸主機及其他周邊器材：
    A. 機器內部有高壓電及敏感的電子迴路，為避免觸電的可能，請勿自行拆卸機器；若遇到要拆卸機器的情形，請尋求合格技師的幫助。
    B. 經銷商在必要更換零件時，該零件得經原生產廠商認可規格，非授權的更換零件行為可能導致電氣短路失火。
13. 請勿阻塞外殼上的散熱孔：本產品內有散熱片，若散熱孔阻塞將使主機因操作溫度過熱而功能異常。
14. 請勿在超出溫度、溼度或電源等級的狀況下操作本機：使用本主機操作溫度應在攝氏 0°C ~ 40°C (華氏 32°F ~ 104°F)，溼度則應低於 90%。

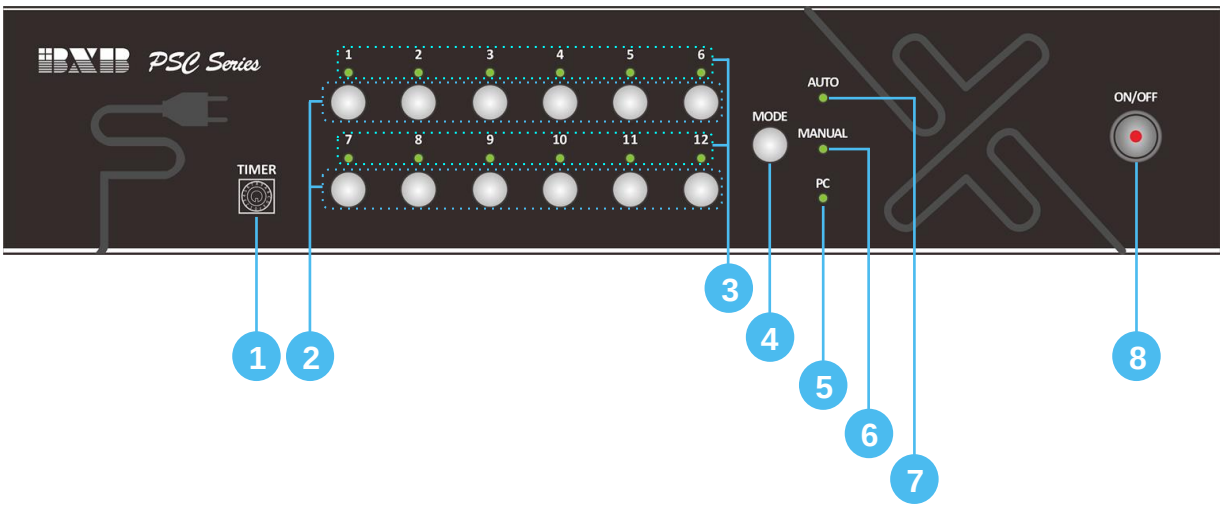
安全需知

15. 請勿讓主機暴露在雨水、溼氣重的環境；也請避免在潮溼的地方使用本產品。請置於乾燥的處所，潮濕或水氣可能會導致內部零件損壞，若置於室外則需有適當遮護。
16. 請勿使用強力或研磨粉類的清潔劑來清洗本主機及周邊器材。機器表面沾有塵污時，勿使用液態或噴霧清潔劑清洗，只宜用略微沾濕的布擦拭。
17. 請勿快速開關主機電源：不論機器正在運作或已關機，都應避免快速開關電源，以確保機器內部敏感的電子迴路不會因電源突波造成損害，而導致功能異常。
18. 注意：印刷電路板作靜電處理時，須有正確的 ESD 安全措施，且接地要確實做好。
19. 注意：接上電源插座前，請先依當地的電源規格，確實調整正確的電源輸入，否則將導致機器損毀。

警告：機器的機殼只有合格的維修人員可以拆開，機器內部沒有持有者可以自行維修的部份。維修人員在拆開上蓋之前，必須先拔掉電源，且在上蓋未完全蓋好前，切記不可接上電源。

操作及功能說明

PSC-1202 總電源循序控制器 主機面板功能介紹



1. TIMER：16 波段順序時間調整開關；調整本機後面 12 組經順序控制 AC 插座之開機或關機的每個插座間隔時間。

16波段開關	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
延遲時間	無延遲	0.5秒	1秒	1.5秒	2秒	2.5秒	3秒	3.5秒	4秒	4.5秒	5秒	5.5秒	6秒	6.5秒	7秒	7.5秒

2. 1~12 組手動按鍵選擇供電開關。
3. 1~12 組LED供電開關指示燈。
4. MODE 模式選擇鍵：AUTO 為自動按時間延遲啟動。MANUAL 為手動單獨按鍵啟動。
5. PC 圖控軟體連接指示燈。
6. MANUAL 手動啟動模式指示燈。
7. AUTO 自動啟動模式指示燈。
8. 主機總供電開關。

操作及功能說明

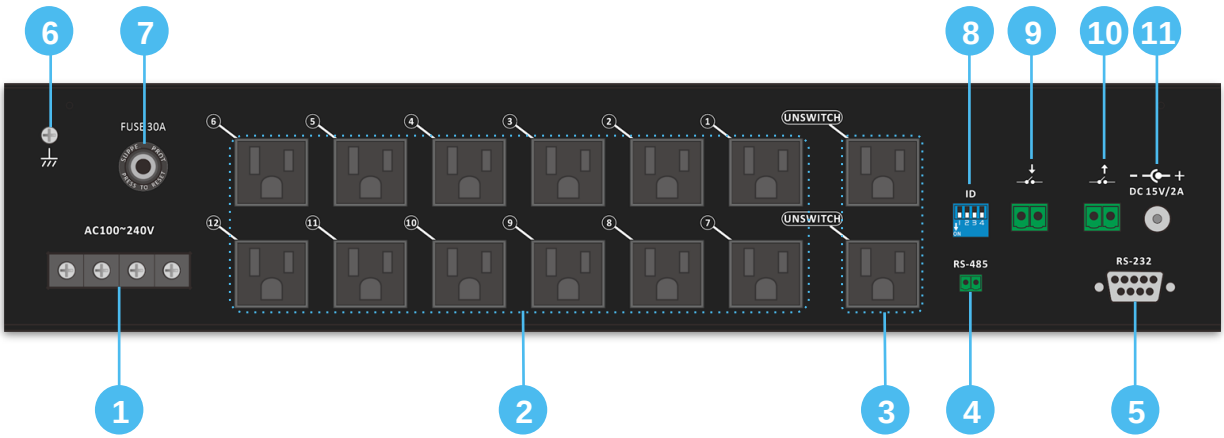
PSC-A122 總電源控制器 主機面板功能介紹



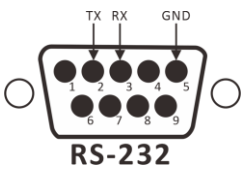
1. 主機供電開關。

操作及功能說明

PSC-1202 & PSC-A122 主機背板功能介紹



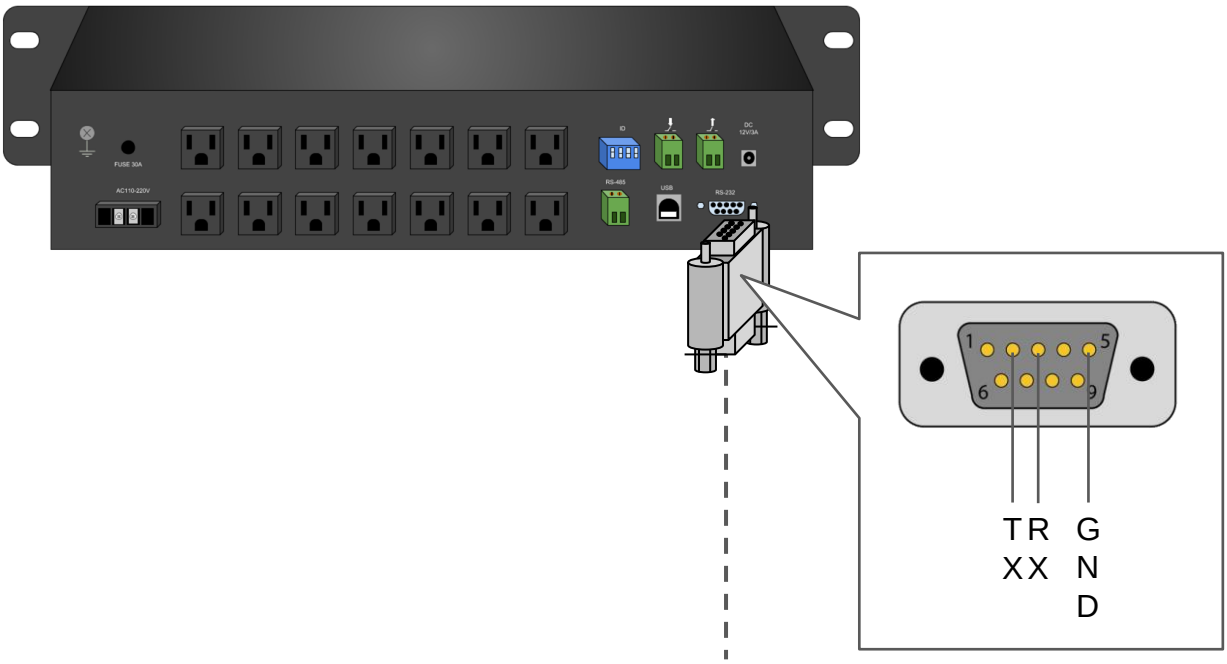
1. AC 100 ~ 240V 電源輸入端子：供應背板 14 埠插座之主要電力來源。
2. 1~12 埠循序電源控制插座：對應前面板的按鍵燈號。
3. UNSWITCH：2 埠直接供電插座，當 AC 100 ~ 240V 輸入時，可直接供電，不受前面板按鍵控制。
4. RS-485 通信連接埠：可連控最多 8 台 (ID：0~8，ID：0 為主控機)。
5. RS-232 通信連接埠：連接 PC，配合 BXB 軟體控制 (RS-232 指令請參閱附錄)。
   第二腳：Transmitted Data (Tx)
   第三腳：Received Data (Rx)
   第五腳：Signal Ground (G)



6. 主機外殼接地端子。
7. 過載電路保護器：當負載超過 30A 或負載短路時，即自動切斷全部 AC 電源。
8. ID：連控識別指撥開關；可連控 8 台同型機種，以達多電源控制目的 (多台連控ID 指撥調整請參閱附錄)。
9. 外部啟動乾接點：當此接點短路時，可啟動觸發主機 All Call 狀態。
10. 啟動乾接點：當主機啟動後，乾接點隨之短路。
11. 主機工作電壓：DC15V / 1.3A (請使用 BXB 隨附的變壓器)。

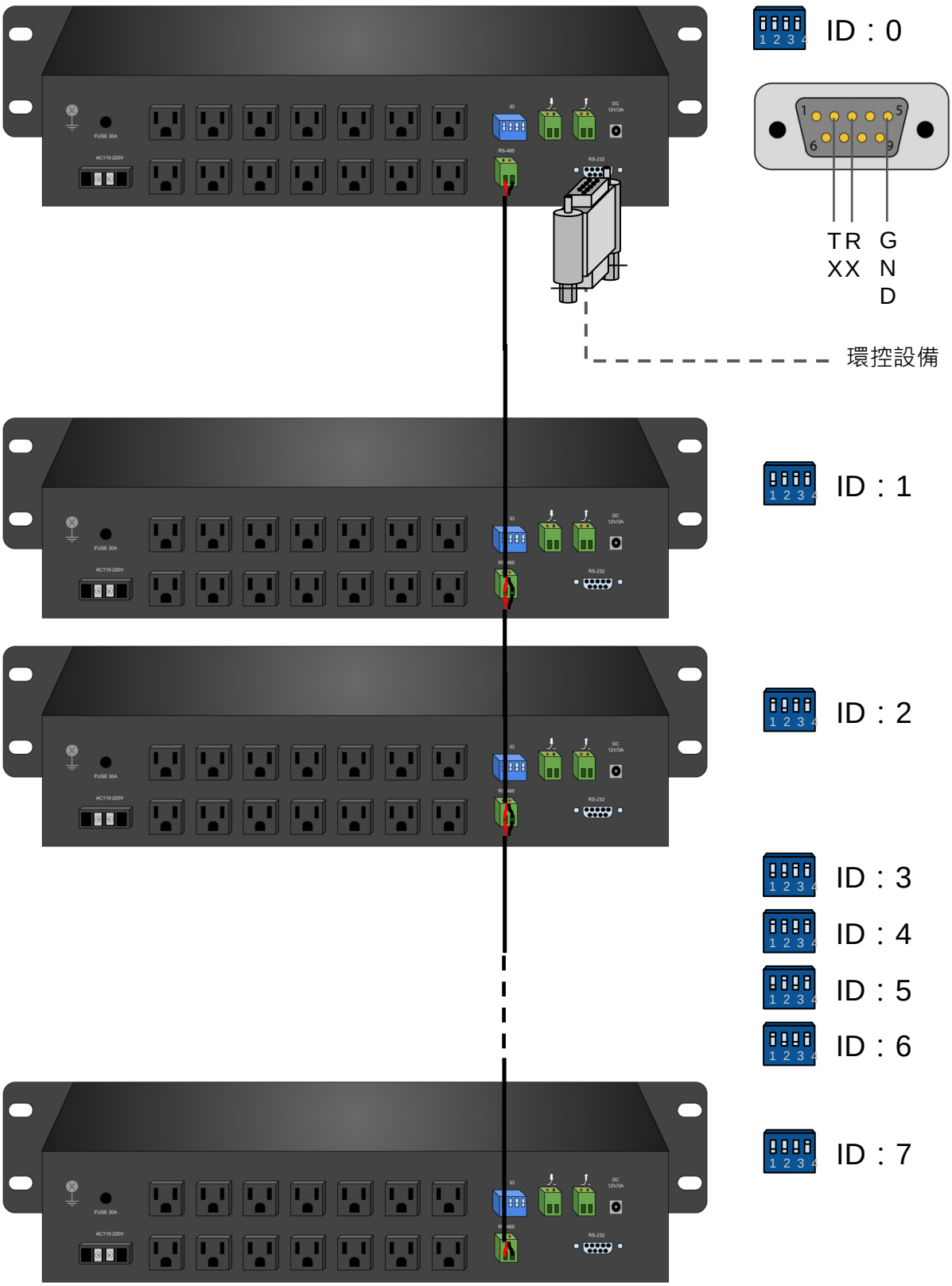
RS-232通訊說明

RS-232 埠腳位說明



通訊模式	RS-232
鮑率	9600
資料位元	8
同位檢查	無
停止位元	1
流量控制	無

多台連控 ID 與線路連接說明



Hex 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全埠開啟	01	00~07註1	00	00	0A	00	FF	End_Code註2
全埠關閉	01	00~07註1	00	00	0A	00	00	End_Code註2
單埠開啟	01	00~07註1	00	00	0A	00	F1~FC註3	End_Code註2
單埠關閉	01	00~07註1	00	00	0A	00	01~0C註4	End_Code註2

註1：設備編號 00~ 07 = ID0 ~ ID7。

註2：End_Code ：Byte1 xor Byte2 xor Byte3 xor Byte4 xor Byte5 xor Byte6 xor Byte7。

註3：開啟編號 F1 ~ FC = 第 1 組開 ~ 第 12 埠開。

註4：關閉編號 01 ~ 0C = 第 1 組關 ~ 第 12 埠關。

ID : 0 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	00	00	00	0A	00	FF	F4
全部關閉	01	00	00	00	0A	00	00	0B
埠1 開啟	01	00	00	00	0A	00	F1	FA
埠1 關閉	01	00	00	00	0A	00	01	0A
埠2 開啟	01	00	00	00	0A	00	F2	F9
埠2 關閉	01	00	00	00	0A	00	02	09
埠3 開啟	01	00	00	00	0A	00	F3	F8
埠3 關閉	01	00	00	00	0A	00	03	08
埠4 開啟	01	00	00	00	0A	00	F4	FF
埠4 關閉	01	00	00	00	0A	00	04	0F
埠5 開啟	01	00	00	00	0A	00	F5	FE
埠5 關閉	01	00	00	00	0A	00	05	0E
埠6 開啟	01	00	00	00	0A	00	F6	FD
埠6 關閉	01	00	00	00	0A	00	06	0D
埠7 開啟	01	00	00	00	0A	00	F7	FC
埠7 關閉	01	00	00	00	0A	00	07	0C
埠8 開啟	01	00	00	00	0A	00	F8	F3
埠8 關閉	01	00	00	00	0A	00	08	03
埠9 開啟	01	00	00	00	0A	00	F9	F2
埠9 關閉	01	00	00	00	0A	00	09	02
埠10 開啟	01	00	00	00	0A	00	FA	F1
埠10 關閉	01	00	00	00	0A	00	0A	01
埠11 開啟	01	00	00	00	0A	00	FB	F0
埠11 關閉	01	00	00	00	0A	00	0B	00
埠12 開啟	01	00	00	00	0A	00	FC	F7
埠12 關閉	01	00	00	00	0A	00	0C	07

ID : 1 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	01	00	00	0A	00	FF	F5
全部關閉	01	01	00	00	0A	00	00	0A
埠1 開啟	01	01	00	00	0A	00	F1	FB
埠1 關閉	01	01	00	00	0A	00	01	0B
埠2 開啟	01	01	00	00	0A	00	F2	F8
埠2 關閉	01	01	00	00	0A	00	02	08
埠3 開啟	01	01	00	00	0A	00	F3	F9
埠3 關閉	01	01	00	00	0A	00	03	09
埠4 開啟	01	01	00	00	0A	00	F4	FE
埠4 關閉	01	01	00	00	0A	00	04	0E
埠5 開啟	01	01	00	00	0A	00	F5	FF
埠5 關閉	01	01	00	00	0A	00	05	0F
埠6 開啟	01	01	00	00	0A	00	F6	FC
埠6 關閉	01	01	00	00	0A	00	06	0C
埠7 開啟	01	01	00	00	0A	00	F7	FD
埠7 關閉	01	01	00	00	0A	00	07	0D
埠8 開啟	01	01	00	00	0A	00	F8	F2
埠8 關閉	01	01	00	00	0A	00	08	02
埠9 開啟	01	01	00	00	0A	00	F9	F3
埠9 關閉	01	01	00	00	0A	00	09	03
埠10 開啟	01	01	00	00	0A	00	FA	F0
埠10 關閉	01	01	00	00	0A	00	0A	00
埠11 開啟	01	01	00	00	0A	00	FB	F1
埠11 關閉	01	01	00	00	0A	00	0B	01
埠12 開啟	01	01	00	00	0A	00	FC	F6
埠12 關閉	01	01	00	00	0A	00	0C	06

ID : 2 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	02	00	00	0A	00	FF	F6
全部關閉	01	02	00	00	0A	00	00	09
埠1 開啟	01	02	00	00	0A	00	F1	F8
埠1 關閉	01	02	00	00	0A	00	01	08
埠2 開啟	01	02	00	00	0A	00	F2	FB
埠2 關閉	01	02	00	00	0A	00	02	0B
埠3 開啟	01	02	00	00	0A	00	F3	FA
埠3 關閉	01	02	00	00	0A	00	03	0A
埠4 開啟	01	02	00	00	0A	00	F4	FD
埠4 關閉	01	02	00	00	0A	00	04	0D
埠5 開啟	01	02	00	00	0A	00	F5	FC
埠5 關閉	01	02	00	00	0A	00	05	0C
埠6 開啟	01	02	00	00	0A	00	F6	FF
埠6 關閉	01	02	00	00	0A	00	06	0F
埠7 開啟	01	02	00	00	0A	00	F7	FE
埠7 關閉	01	02	00	00	0A	00	07	0E
埠8 開啟	01	02	00	00	0A	00	F8	F1
埠8 關閉	01	02	00	00	0A	00	08	01
埠9 開啟	01	02	00	00	0A	00	F9	F0
埠9 關閉	01	02	00	00	0A	00	09	00
埠10 開啟	01	02	00	00	0A	00	FA	F3
埠10 關閉	01	02	00	00	0A	00	0A	03
埠11 開啟	01	02	00	00	0A	00	FB	F2
埠11 關閉	01	02	00	00	0A	00	0B	02
埠12 開啟	01	02	00	00	0A	00	FC	F5
埠12 關閉	01	02	00	00	0A	00	0C	05

ID : 3 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	03	00	00	0A	00	FF	F7
全部關閉	01	03	00	00	0A	00	00	08
埠1 開啟	01	03	00	00	0A	00	F1	F9
埠1 關閉	01	03	00	00	0A	00	01	09
埠2 開啟	01	03	00	00	0A	00	F2	FA
埠2 關閉	01	03	00	00	0A	00	02	0A
埠3 開啟	01	03	00	00	0A	00	F3	FB
埠3 關閉	01	03	00	00	0A	00	03	0B
埠4 開啟	01	03	00	00	0A	00	F4	FC
埠4 關閉	01	03	00	00	0A	00	04	0C
埠5 開啟	01	03	00	00	0A	00	F5	FD
埠5 關閉	01	03	00	00	0A	00	05	0D
埠6 開啟	01	03	00	00	0A	00	F6	FE
埠6 關閉	01	03	00	00	0A	00	06	0E
埠7 開啟	01	03	00	00	0A	00	F7	FF
埠7 關閉	01	03	00	00	0A	00	07	0F
埠8 開啟	01	03	00	00	0A	00	F8	F0
埠8 關閉	01	03	00	00	0A	00	08	00
埠9 開啟	01	03	00	00	0A	00	F9	F1
埠9 關閉	01	03	00	00	0A	00	09	01
埠10 開啟	01	03	00	00	0A	00	FA	F2
埠10 關閉	01	03	00	00	0A	00	0A	02
埠11 開啟	01	03	00	00	0A	00	FB	F3
埠11 關閉	01	03	00	00	0A	00	0B	03
埠12 開啟	01	03	00	00	0A	00	FC	F4
埠12 關閉	01	03	00	00	0A	00	0C	04

ID : 4 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	04	00	00	0A	00	FF	F0
全部關閉	01	04	00	00	0A	00	00	0F
埠1 開啟	01	04	00	00	0A	00	F1	FE
埠1 關閉	01	04	00	00	0A	00	01	0E
埠2 開啟	01	04	00	00	0A	00	F2	FD
埠2 關閉	01	04	00	00	0A	00	02	0D
埠3 開啟	01	04	00	00	0A	00	F3	FC
埠3 關閉	01	04	00	00	0A	00	03	0C
埠4 開啟	01	04	00	00	0A	00	F4	FB
埠4 關閉	01	04	00	00	0A	00	04	0B
埠5 開啟	01	04	00	00	0A	00	F5	FA
埠5 關閉	01	04	00	00	0A	00	05	0A
埠6 開啟	01	04	00	00	0A	00	F6	F9
埠6 關閉	01	04	00	00	0A	00	06	09
埠7 開啟	01	04	00	00	0A	00	F7	F8
埠7 關閉	01	04	00	00	0A	00	07	08
埠8 開啟	01	04	00	00	0A	00	F8	F7
埠8 關閉	01	04	00	00	0A	00	08	07
埠9 開啟	01	04	00	00	0A	00	F9	F6
埠9 關閉	01	04	00	00	0A	00	09	06
埠10 開啟	01	04	00	00	0A	00	FA	F5
埠10 關閉	01	04	00	00	0A	00	0A	05
埠11 開啟	01	04	00	00	0A	00	FB	F4
埠11 關閉	01	04	00	00	0A	00	0B	04
埠12 開啟	01	04	00	00	0A	00	FC	F3
埠12 關閉	01	04	00	00	0A	00	0C	03

ID : 5 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	05	00	00	0A	00	FF	F1
全部關閉	01	05	00	00	0A	00	00	0E
埠1 開啟	01	05	00	00	0A	00	F1	FF
埠1 關閉	01	05	00	00	0A	00	01	0F
埠2 開啟	01	05	00	00	0A	00	F2	FC
埠2 關閉	01	05	00	00	0A	00	02	0C
埠3 開啟	01	05	00	00	0A	00	F3	FD
埠3 關閉	01	05	00	00	0A	00	03	0D
埠4 開啟	01	05	00	00	0A	00	F4	FA
埠4 關閉	01	05	00	00	0A	00	04	0A
埠5 開啟	01	05	00	00	0A	00	F5	FB
埠5 關閉	01	05	00	00	0A	00	05	0B
埠6 開啟	01	05	00	00	0A	00	F6	F8
埠6 關閉	01	05	00	00	0A	00	06	08
埠7 開啟	01	05	00	00	0A	00	F7	F9
埠7 關閉	01	05	00	00	0A	00	07	09
埠8 開啟	01	05	00	00	0A	00	F8	F6
埠8 關閉	01	05	00	00	0A	00	08	06
埠9 開啟	01	05	00	00	0A	00	F9	F7
埠9 關閉	01	05	00	00	0A	00	09	07
埠10 開啟	01	05	00	00	0A	00	FA	F4
埠10 關閉	01	05	00	00	0A	00	0A	04
埠11 開啟	01	05	00	00	0A	00	FB	F5
埠11 關閉	01	05	00	00	0A	00	0B	05
埠12 開啟	01	05	00	00	0A	00	FC	F2
埠12 關閉	01	05	00	00	0A	00	0C	02

ID : 6 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	06	00	00	0A	00	FF	F2
全部關閉	01	06	00	00	0A	00	00	0D
埠1 開啟	01	06	00	00	0A	00	F1	FC
埠1 關閉	01	06	00	00	0A	00	01	0C
埠2 開啟	01	06	00	00	0A	00	F2	FF
埠2 關閉	01	06	00	00	0A	00	02	0F
埠3 開啟	01	06	00	00	0A	00	F3	FE
埠3 關閉	01	06	00	00	0A	00	03	0E
埠4 開啟	01	06	00	00	0A	00	F4	F9
埠4 關閉	01	06	00	00	0A	00	04	09
埠5 開啟	01	06	00	00	0A	00	F5	F8
埠5 關閉	01	06	00	00	0A	00	05	08
埠6 開啟	01	06	00	00	0A	00	F6	FB
埠6 關閉	01	06	00	00	0A	00	06	0B
埠7 開啟	01	06	00	00	0A	00	F7	FA
埠7 關閉	01	06	00	00	0A	00	07	0A
埠8 開啟	01	06	00	00	0A	00	F8	F5
埠8 關閉	01	06	00	00	0A	00	08	05
埠9 開啟	01	06	00	00	0A	00	F9	F4
埠9 關閉	01	06	00	00	0A	00	09	04
埠10 開啟	01	06	00	00	0A	00	FA	F7
埠10 關閉	01	06	00	00	0A	00	0A	07
埠11 開啟	01	06	00	00	0A	00	FB	F6
埠11 關閉	01	06	00	00	0A	00	0B	06
埠12 開啟	01	06	00	00	0A	00	FC	F1
埠12 關閉	01	06	00	00	0A	00	0C	01

ID : 7 控制指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	01	07	00	00	0A	00	FF	F3
全部關閉	01	07	00	00	0A	00	00	0C
埠1 開啟	01	07	00	00	0A	00	F1	FD
埠1 關閉	01	07	00	00	0A	00	01	0D
埠2 開啟	01	07	00	00	0A	00	F2	FE
埠2 關閉	01	07	00	00	0A	00	02	0E
埠3 開啟	01	07	00	00	0A	00	F3	FF
埠3 關閉	01	07	00	00	0A	00	03	0F
埠4 開啟	01	07	00	00	0A	00	F4	F8
埠4 關閉	01	07	00	00	0A	00	04	08
埠5 開啟	01	07	00	00	0A	00	F5	F9
埠5 關閉	01	07	00	00	0A	00	05	09
埠6 開啟	01	07	00	00	0A	00	F6	FA
埠6 關閉	01	07	00	00	0A	00	06	0A
埠7 開啟	01	07	00	00	0A	00	F7	FB
埠7 關閉	01	07	00	00	0A	00	07	0B
埠8 開啟	01	07	00	00	0A	00	F8	F4
埠8 關閉	01	07	00	00	0A	00	08	04
埠9 開啟	01	07	00	00	0A	00	F9	F5
埠9 關閉	01	07	00	00	0A	00	09	05
埠10 開啟	01	07	00	00	0A	00	FA	F6
埠10 關閉	01	07	00	00	0A	00	0A	06
埠11 開啟	01	07	00	00	0A	00	FB	F7
埠11 關閉	01	07	00	00	0A	00	0B	07
埠12 開啟	01	07	00	00	0A	00	FC	F0
埠12 關閉	01	07	00	00	0A	00	0C	00



卡訊電子股份有限公司

806 高雄市前鎮區新衙路288-5號6F-1

6F-1, No.288-5, Xinya Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, Taiwan

電話/ TEL +886（7）9703838

傳真/ FAX +886（7）9703883

www.bxb.tw

© 2021 卡訊電子股份有限公司 版權所有