

SV-H42A 影音訊號選擇器

使用說明書V4.0

目錄

第一章、主機介紹	2
第二章、控制面板介紹	6
第三章、顯示設備控制\寫入串口指令 (原投影機232)	11
第四章、顯示設備控制\錄入紅外信號 (原投影機紅外A1口)	13
4.1、使用控制面板錄入顯示設備紅外 (只有3個按鈕)	13
4.2、使用軟體錄入顯示設備紅外 (擁有5個按鈕)	14
第五章、攝影機通道錄入紅外 (A2口)	15
第六章、錄播通道錄入紅外 (A3口)	16
第七章、空白預留1/左通道錄入紅外 (A4口)	17
第八章、空白預留2/右通道錄入紅外 (A5口)	18
第九章、多媒體播放器控制區域14個按鈕發送232碼	19
第十章、兩個空白預留按鍵的使用	21
10.1、把兩個空白按鍵設置為59和60的按鍵碼	21
10.2、把兩個空白按鍵設置為57和58的按鍵碼	23
10.3、把兩個空白按鍵恢復默認的	25
第十一章、HDMI部分的EDID切換	25
第十二章、設備參數	26
12.1、設置配套軟體COM號	26
12.2、參數勾選	29
12.3、時間參數	32
12.4、一鍵連動	33
第十三章、主機控制代碼	36
第十四章、主機參數導入導出	39
14.1、主機參數部分的導入導出 (選46通道)	39
14.2、14個公共按鍵232指令的導入導出 (選47通道)	41
14.3、攝影機通道紅外信號導入導出 (選42通道)	42
14.4、錄播通道紅外信號導入導出 (選40通道)	44
14.5、空白1通道紅外信號導入導出 (選45通道)	45
14.6、空白2通道紅外信號導入導出 (選41通道)	47

第十五章、一鍵恢復出廠默認	48
15.1、恢復方法 (數據也會被清空)	48
15.2、默認參數	49
第十六章、控制面板的密碼	50
16.1、設置一組密碼	50
16.2、取消一組密碼	51
16.3、清除全部密碼 (清空記憶體，會影響鍵碼57、58、59、60)	51
16.4、使用軟體設置一組密碼 (軟體只能設置一組而已)	52
16.5、忘記密碼的情況	52
第十七章、控制面板針腳定義	52
第十八章、主機和控制面板尺寸示意圖	53
第十九章、規格說明	54
第二十章、配件清單	54
第二十一章、限用物質含有情況聲明	55
第二十二章、EC100電源控制器	56
22.1、EC100說明	56
22.2、EC100控制指令	57
22.3、EC100尺寸示意圖	57
第二十三章、EC200電源控制器	57
23.1、EC200說明	57
23.2、EC200控制指令	58
23.3、EC200尺寸示意圖	59

前言

在使用本產品以前，請詳細閱讀本手冊，並妥善保存以備查閱，注意安全操作，注意⚠危險、⚠注意提醒符號。

本手冊只作為用戶操作指示，不作為維修服務用途，文檔發佈之後的功能或相關參數若有改變，將另作補充說明，恕不專門另行通知。

版權所有，非經本公司書面許可，任何單位和個人不得擅自摘抄、複製本文檔內容的部分或全部，並不得以任何形式傳播。

商標聲明，本文檔提及的其他所有商標或註冊商標，由各自的所有人擁有。

安全警示

涉及強電部分需由專業人士操作，注意良好接地和避雷事項。

嚴禁將產品放置在易燃易爆、高溫、潮濕、封閉環境中使用。

設備內有帶電部件，非專業人士未經許可，請勿私自拆解，以免發生危險。

設備安裝維護前必須斷開所有電源。

產品需散熱，接地、注意按規範安裝調試。

注意事項

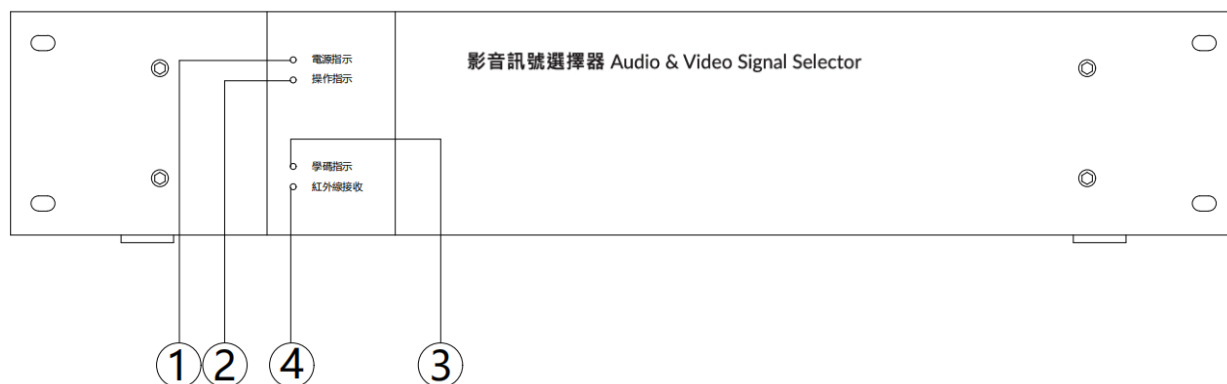
主機和控制面板有對應協議需要配套使用。

信號傳輸過程儘量避免經過轉接頭、對接頭、避免不同線纜對接。

高清線材有效距離較短，請注意合理使用。

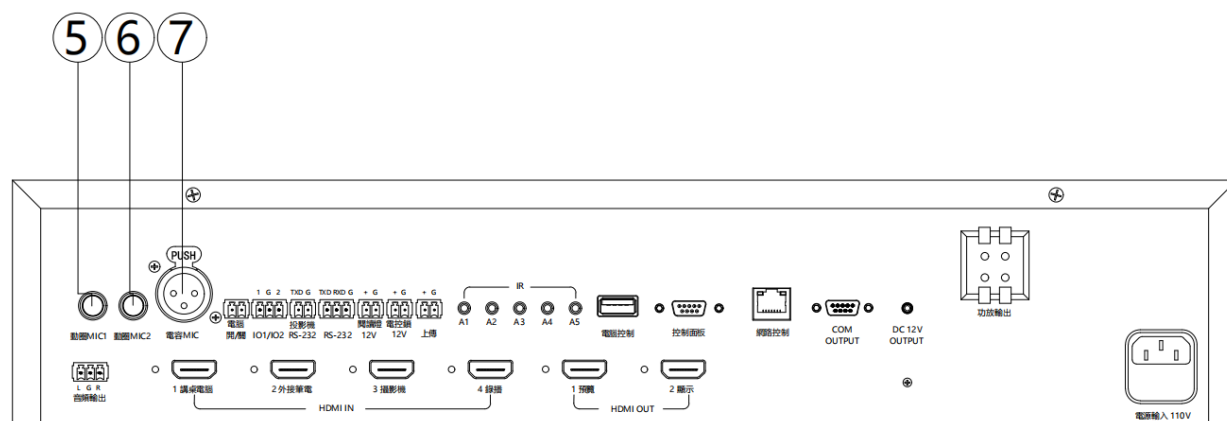
設備通電後請勿熱拔插任何信號接頭。

第一章、主機介紹



↑ 主機前面板示意圖

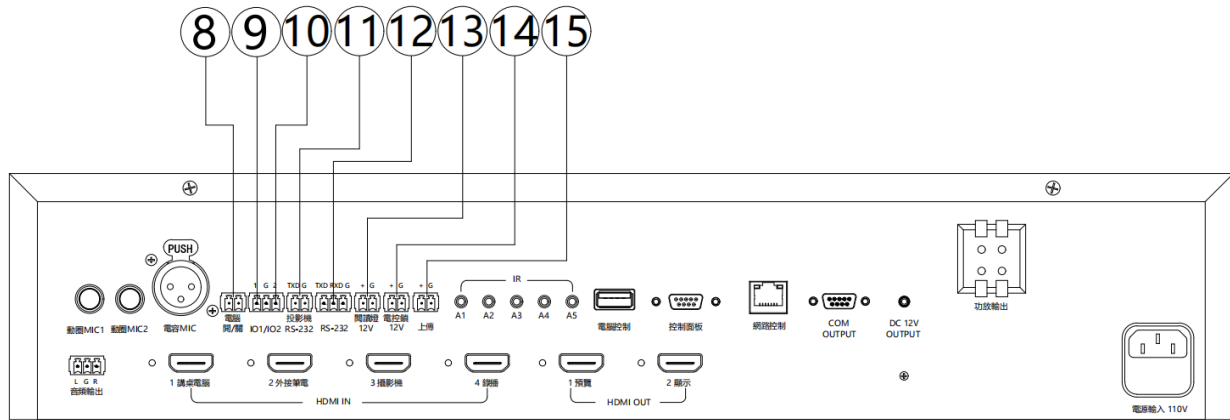
1. 電源指示燈，接入強電供電後，綠色指示燈長亮，斷電後熄滅。
2. 操作指示燈，主機每接收到一次來自於串口或網路的受控信號時就會紅色閃爍一次。
3. 學碼指示燈，當成功進入紅外錄碼狀態後，此燈長亮，按下有效的紅外按鍵後此燈持續閃爍，退出錄碼狀態後此燈熄滅（注意若處於紅外錄碼狀態下其他所有功能無法正常使用）。
4. 紅外接收孔，進行紅外錄碼操作時，需將遙控器的紅外發射頭對準此處按下對應的紅外按鈕（此時注意不要有較強燈光照射著）。



↑ 主機後面板示意圖

5. 動圈MIC 1，6.35mm插孔，可連接動圈麥克風，受控制面板上“麥克風”音量按鈕控制，音源可從3pin鳳凰插的“音頻輸出”端口輸出，可從功放輸出（麥克風音源不可從HDMI輸出）。
6. 動圈MIC 2，6.35mm插孔，可連接動圈麥克風，受控制面板上“麥克風”音量按鈕控制，音源可從3pin鳳凰插的“音頻輸出”端口輸出，可從功放輸出（麥克風音源不可從HDMI輸出）。

7. 電容MIC，卡農母座，可連接鵝頸電容麥克風，受控制面板上“鵝頸麥克風”音量按鈕控制，音源可從3pin鳳凰插的“音頻輸出”端口輸出，可從功放輸出。（直流6V）（麥克風音源不可從HDMI輸出）。

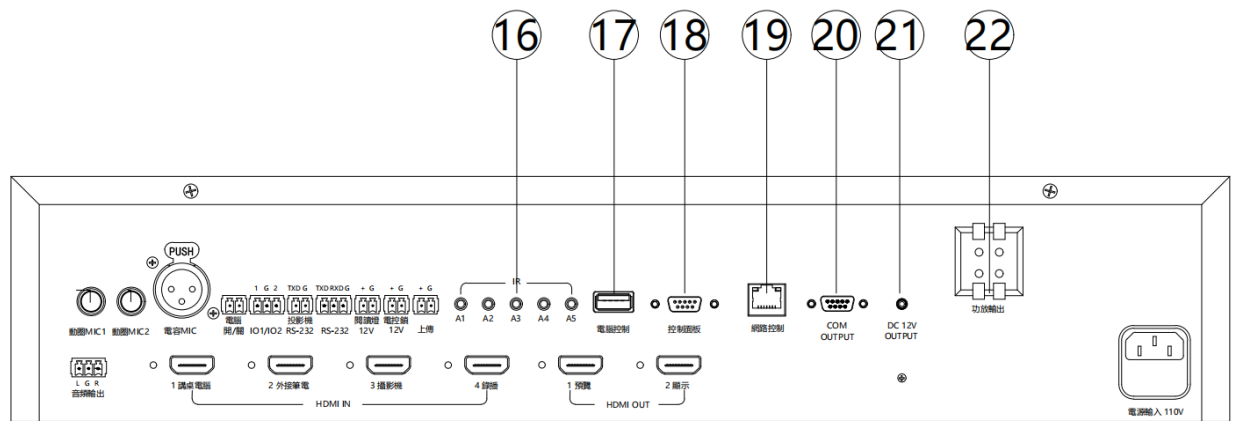


↑ 主機後面板示意圖

8. 電腦開/關，2pin鳳凰插，可連接臺式電腦用於控制臺式電腦開機、關機狀態，受控制面板上“講桌電腦開”、“講桌電腦關”兩個按鈕控制，或者受系統開啟和關閉的連動控制（用8C和8D，8C還受軟體裏面電腦上電延時選項的影響）。
注意此功能若軟體裏面“I2檢查電腦開關狀態”選項沒有打勾，則隨時可以控制電腦開機或關機的。
注意此功能若軟體裏面“I2檢查電腦開關狀態”選項打勾後，就會和“電腦控制”USB端口連動，若USB端口有連接電腦，並且電腦處於開機狀態，則主機判斷為電腦當前處於開機狀態，此時控制面板上的“講桌電腦開”按鈕無效，單獨只有“講桌電腦關”按鈕有效可以使用。若USB端口沒有連接電腦或者連接的電腦處於關機狀態，則主機判斷為電腦當前處於關機狀態，此時控制面板上的“講桌電腦關”按鈕無效，單獨只有“機講桌電腦開”按鈕有效可以使用。
9. IO1，3pin鳳凰插，IO1和G兩個針腳可用於觸發主機的開關系統狀態，在配套軟體中啟用“IO 1開系統”和“IO 1關係統”這兩個選項後，當IO1和G兩個針腳從斷開狀態改變為閉合狀態時會觸發主機關閉系統，當IO1和G兩個針腳從閉合狀態改變為斷開狀態後會觸發主機開啟系統。
10. IO2，3pin鳳凰插，在配套軟體中啟用“備用1”報警功能後，在關閉系統的前提下，當IO2和G兩個針腳狀態發生改變（從閉合狀態改變為斷開狀態，從斷開狀態改變為閉合狀態），都會從3pin鳳凰插音頻、功放同時輸出警報聲音，運行網路軟體客戶端的電腦也會輸出警報聲音，當開啟系統電源後警報聲消除。
11. 投影機RS-232，2pin鳳凰插，TXD針腳為RS-232通信串口的發送針腳、G為接地針腳，用於連接投影機的受控串口，可使用配套軟體寫入各個品牌的投影機串口受控指令，實現投影機

的串口控制功能（端口號08）。

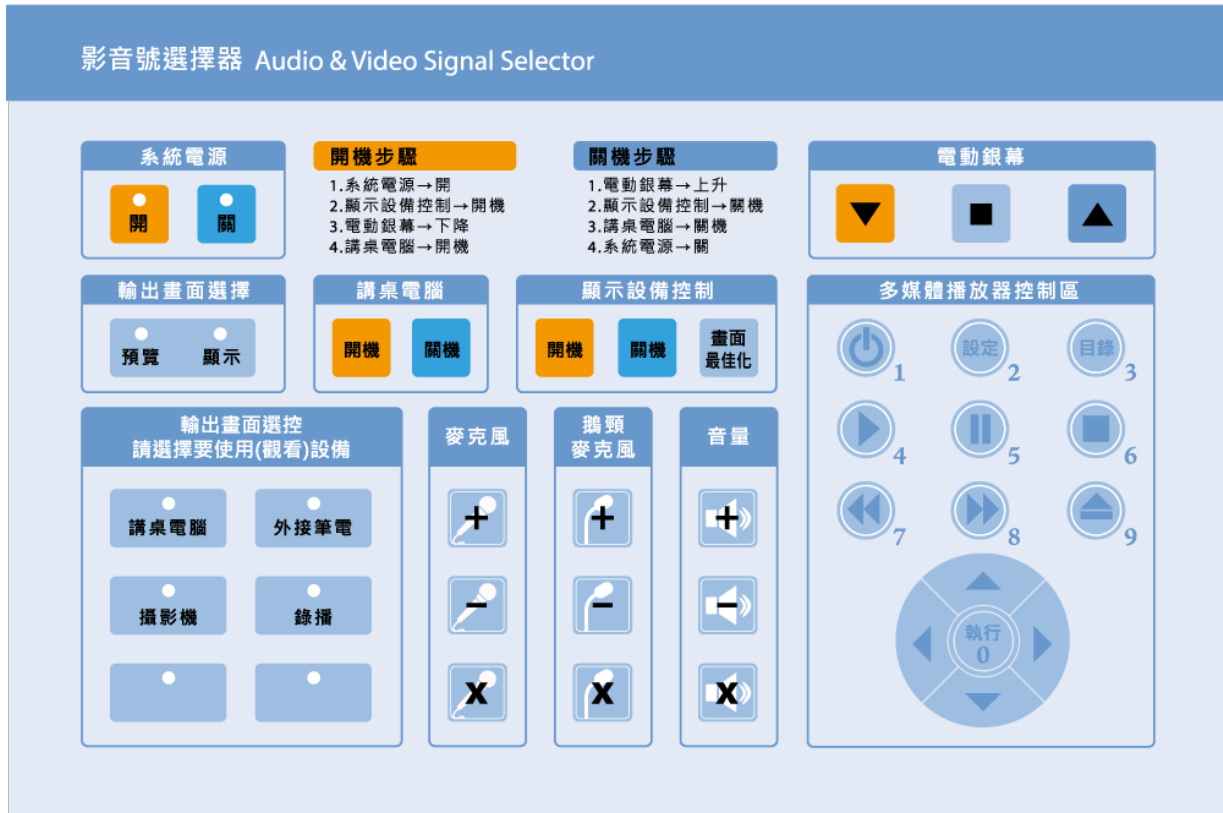
12. RS-232，3pin鳳凰插，備用通信串口，TXD是發送、RXD是接收、G是接地針腳，控制面板上的多媒體播放器控制區域的14個按鈕，還有兩個空白按鍵的59和60狀態下都可自定義從此端口發送控制指令出去（端口號20）。
13. 閱讀燈12V，規格12V d.c./1A，可為周邊設備供電，在配套軟體中一鍵連動處填寫88表示輸出電壓、89表示斷開輸出。
14. 電控鎖12V，規格12V d.c./1A，可為電控鎖供電，在配套軟體中一鍵連動處填寫8A表示輸出電壓，8B表示斷開輸出，在配套軟體中填寫電控鎖持續時長，可控制系統電源開啟時，電控鎖解鎖的時長（8A和8B）。
15. 上傳，2pin鳳凰插，廠家內部專用，燒錄程式前需要將此端口的兩個針腳閉合，用戶禁止使用。



↑ 主機後面板示意圖

16. IR1至IR5，5路紅外信號發射端口，3.5mm母座，進行紅外錄入後，連接配套的紅外發射棒，可用於控制各類型紅外受控設備，接線定義為A1對應顯示設備通道、A2對應攝影機通道、A3對應錄播通道、A4對應空白預留1/左邊通道、A5對應空白預留2/右邊通道，接線注意區分通道，否則無法控制。
17. 電腦控制，USB母座，為USB轉串口模組，電腦連接此端口後，可運行配套串口軟體進行參數配置，可識別電腦的開關機狀態（配套軟體支持COM1-COM9，若識別出來COM號大於COM9需要自行修改COM號）。
18. 控制面板，用於連接配套的控制面板（串口第1和第6針供5V電壓、第2和9針發送數據、第3和8針接收數據、第5和外殼為接地）。
19. 網路控制，選配網卡後，可升級網路遠程控制功能，10M速率。
20. COM OUTPUT，DB9針公頭，3腳發送、5腳接地，可用於連接配套的電源控制器。
21. DC 12V OUTPUT，規格12V d.c./1A，可為配套電源控制盒或其他周邊設備供電。

第二章、控制面板介紹



控制面板示意圖



1. **系統電源開**：使用主機和控制面板前必須先開啟系統，才能進一步使用各項功能，系統開啟按鈕可設置多功能一鍵連動，比如連動顯示設備開機、電動幕布下降、講桌電腦開機、閱讀燈開啟、電控鎖解鎖、指定默認信號通道、指定默認音量大小等（按了系統開按鈕後，若6個信號通道指示燈同時長亮則表示需要輸入6位數的解鎖密碼）。
2. **系統電源關**：關閉主機系統，除報警外其他功能不可使用，可設置多功能一鍵連動，比如連動顯示設備關機、電動幕布上升、講桌電腦關機、閱讀燈關閉、電控鎖鎖定等（系統電源關閉後，報警功能生效）。系統電源指示燈長亮表示當前未開啟系統，各功能無法使用。



3. **講桌電腦/開機 & 講桌電腦/關機**：通過“電腦控制” I/O端口閉合2秒鐘又自動斷開去實現控制臺式電腦的開關機功能，注意使用此功能需要看軟體裏面“I2檢查電腦開關狀態”選項是否打勾，沒有打勾就可以隨意控制電腦開機或關機，如果打勾後就會和“電腦控制” USB端口連動，若USB端口有連接電腦，並且電腦處於開機狀態，此時控制面板上的“講桌電腦開”按鈕無效，單獨只有“講桌電腦關”按鈕有效可以使用。若USB端口沒有連接電腦或者連接的電腦處於關機狀態，此時控制面板上的“講桌電腦關”按鈕無效，單獨只有“講桌電腦開”按鈕有效可以使用（對應8C和8D）（此處的開機按鈕不受軟體裏面電腦上電延時影響）。

4. **顯示設備控制/開機**，可通過串口或紅外方式，控制顯示設備，若是RS-232方式控制顯示設備需要先使用配套軟體寫入串口指令，開機按鈕對應的通道是52。若是IR紅外方式控制顯示設備，則在錄碼或者控制的時候不需要專門選擇某一個紅外通道，因為顯示設備的IR紅外通道是獨立的（注意這裏的開機會先控制外置電源控制器的投影機強電口供電，然後根據軟體裏面設置的投影機上電延時時間發送開機信號）（開機按鈕也受配套軟體電動幕布自動升降的影響）（紅外對應A1口）。

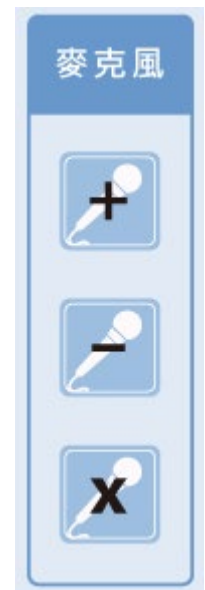


5. **顯示設備控制/關機**，可通過串口或紅外方式，控制顯示設備，若是RS-232方式控制顯示設備需要先使用配套軟體寫入串口指令，開機按鈕對應的通道是53。若是IR紅外方式控制顯示設備，則在錄碼或者控制的時候不需要專門選擇某一個紅外通道，因為顯示設備的IR紅外通道是獨立的（注意這裏的關機會先發送關機信號，再根據軟體裏面設置的投影機關機延時時間去控制外置電源控制器的投影機強電口斷電的）（關機按鈕也受軟體電動幕布自動升降的影響）（紅外對應A1口，紅外方式控制顯示設備則會連續發送兩次關機信號的）。
6. **顯示設備控制/畫面最佳化**，可通過串口或紅外方式，控制顯示設備，若是RS-232方式控制顯示設備需要先使用配套軟體寫入串口指令，畫面最佳化按鈕對應的通道是54。若是IR紅外方式控制顯示設備，則在錄碼或者控制的時候不需要專門選擇某一個紅外通道，因為顯示設備的IR紅外通道是獨立的（紅外對應A1口）。



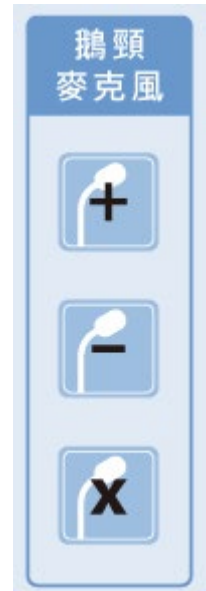
7. **電動銀幕下降**，可控制COM OUTPUT公頭串口所連接的外置電源控制器，電動螢幕強電口的公共零線和下降火線之間供電（公共零線和上升火線之間斷電）（自動延時3分鐘後控制外置電源控制器的電動螢幕強電口斷電）。
8. **電動銀幕暫停**，控制外置電源控制器電動螢幕停止供電。
9. **電動銀幕上升**，可控制COM OUTPUT公頭串口所連接的外置電源控制器，電動螢幕強電口的公共零線和上升火線之間供電（公共零線和下降火線之間斷電）（自動延時3分鐘後控制外置電源控制器的電動螢幕強電口斷電）。

10. **麥克風音量+**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步增大動圈MIC 1和動圈MIC 2端口所連接的動圈麥克風的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞增1級。（若系統開連動沒有填寫23 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫23 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）。
11. **麥克風音量-**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步減小動圈MIC 1和動圈MIC 2端口所連接的動圈麥克風的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞減1級。（若系統開連動沒有填寫23 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫23 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）。

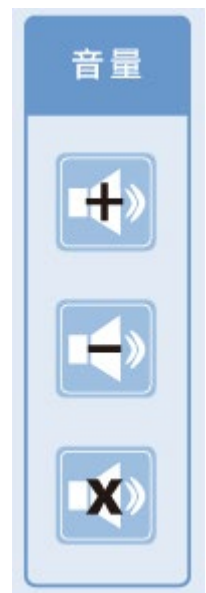


12. **麥克風音量×**，在主機開啟系統的前提下，按一次可控制圈MIC 1和動圈MIC 2端口所連接的動圈麥克風靜音，再按一次可取消靜音（按音量+、音量-也可取消靜音）（注意靜音後關係統再開系統會被自動取消靜音的）（此按鍵也用於進入EDID模式選擇）。

13. **鵝頸麥克風音量+**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步增大鵝頸電容麥克風的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞增1級（若系統開連動沒有填寫24 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫24 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）。
14. **鵝頸麥克風音量-**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步減小鵝頸電容麥克風的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞減1級。（若系統開連動沒有填寫24 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫24 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）。
15. **鵝頸麥克風音量×**，在主機開啟系統的前提下，按一次可控制鵝頸電容麥克風靜音，再按一次可取消靜音（按音量+、音量-也可取消靜音）（注意靜音後關係統再開系統會被自動取消靜音的）。



16. **音量+**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步增大HDMI-OUT-2顯示通道從主機功率放大器輸出、身歷聲音頻的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞增1級。（若系統開連動沒有填寫22 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫22 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）（此按鍵也用於恢復默認參數）。
17. **音量-**，在主機開啟系統的前提下，每按一次可逐步減小HDMI-OUT-2顯示通道從主機功率放大器輸出、身歷聲音頻的輸出音量，音量總幅度32級，每按一次按鍵是遞減1級。（若系統開連動沒有填寫22 00這種數值，則這個音量都是記憶上一次的音量大小的，若系統開位置有填寫22 00這種數值那就是每次開系統都按這裏指定音量大小）（此按鍵也用於清除密碼）。
18. **音量×**，在主機開啟系統的前提下，控制HDMI-OUT-2顯示通道從主機功率放大器輸出、身歷聲音頻的輸出靜音（按音量+、音量-也可取消靜音）（注意靜音後關係統再開系統會被自動取消靜音的）（此按鍵也用於進入紅外錄碼模式）。



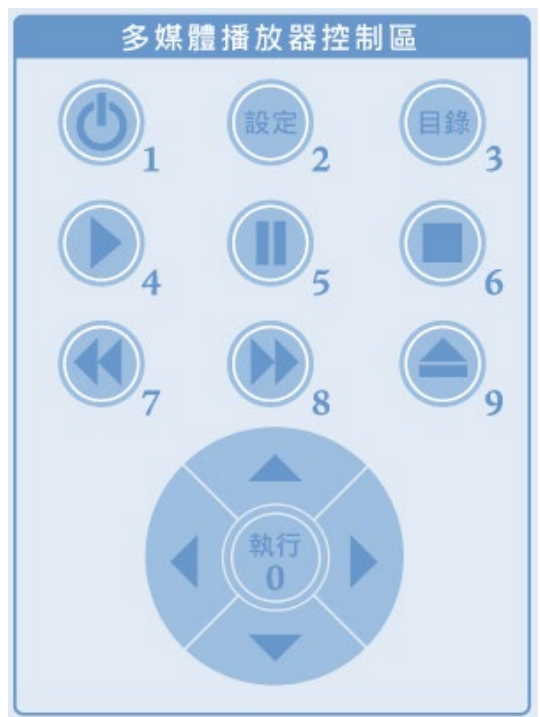
19. **輸出畫面選擇**，預覽/顯示，在主機開啟系統的前提下，需要切換HDMI通道時，需先按此按鈕選擇即將切換的輸出通道，當“預覽”指示燈長亮時表示即將切換的是HDMI-OUT-1預覽輸出通道，當“顯示”指示燈長亮時，表示即將切換的是HDMI-OUT-2顯示輸出通道（這裏受軟體預監投影分離選項是否打勾的影響）。
20. **講桌電腦**，切換輸入源為HDMI IN 1通道。
21. **外接筆記本電腦**，切換輸入源為HDMI IN 2通道。
22. **攝影機**，切換輸入源為HDMI IN 3通道。
23. **錄播**，切換輸入源為HDMI IN 4通道。
24. **空白預留按鈕1/左側**，默認可用於切換至紅外A4通道(此時按鍵值對應44)，也可自定義編輯輸出串口指令(此時按鍵值對應59)、也可用於一鍵連動(此時按鍵值對應57)。



25. **空白預留按鈕2/右側**，默認可用於切換至紅外A5通道(此時按鍵值對應43)，也可自定義編輯輸出串口指令(此時按鍵值對應60)、也可用於一鍵連動(此時按鍵值對應58)。

26. **多媒體播放器控制區**，這部分屬於公共按鈕：

27. 第一種應用方法，先切換至“講桌電腦”或“外接筆電”通道之後，再去按這部分公共按鈕，可以根據軟體裏面的設置，從顯示設備串口或者備用RS-232串口發送指令出去。
28. 第二種應用方法，先切換至“攝影機”通道之後，再去按這部分公共按鈕，再去按這部分公共按鈕，是根據之前此通道下的紅外錄碼，從A2口發射紅外信號出去。
29. 第三種應用方法，先切換至“錄播”通道之後，再去按這部分公共按鈕，再去按這部分公共按鈕，是根據之前此通道下的紅外錄碼，從A3口發射紅外信號出去。
30. 第四種應用方法，先切換至“空白預留1/左”通道之後，再去按這部分公共按鈕，是根據之前此通道下的紅外錄碼，從A4口發射紅外信號出去。



31. 第五種應用方法，先切換至“空白預留2/右”通道之後，再去按這部分公共按鈕，是根據之前此通道下的紅外錄碼，從A5口發射紅外信號出去。

第三章、顯示設備控制\寫入串口指令（原投影機232）

使用RS-232串口方式控制顯示設備時，使用主機的“投影機RS-232” 串口去連接顯示設備，接線時需要注意串口針腳定義，使用RS-232串口方式去控制顯示設備，也必須提前將顯示設備的16進制控制指令、串列傳輸速率、校驗核對準確，再通過主機配套軟體寫入主機當中。

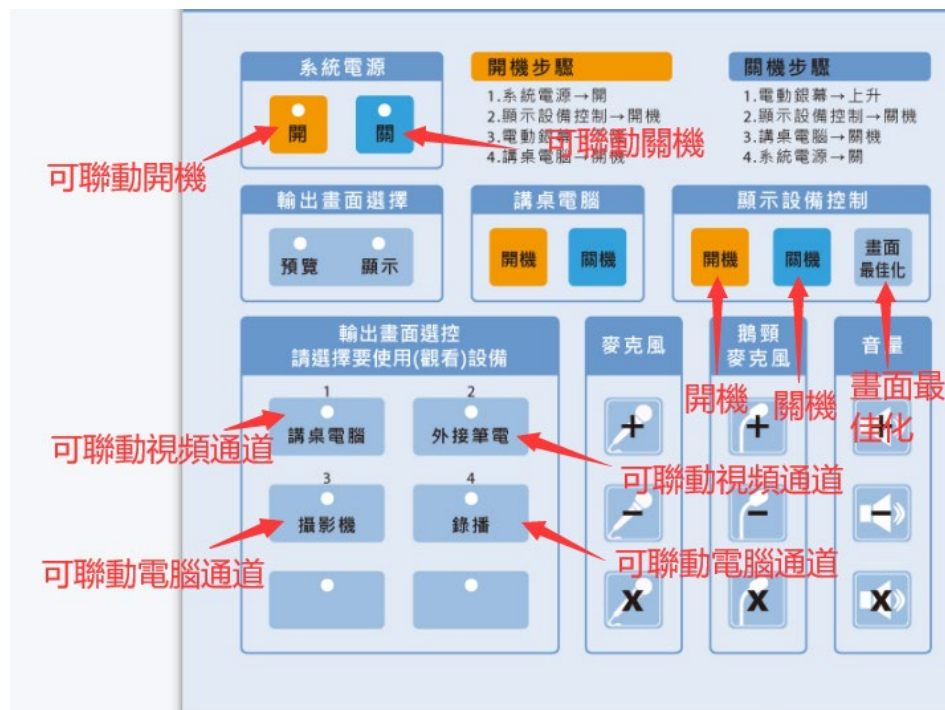
注意寫入顯示設備控制串口指令操作，會把之前錄入好的顯示設備紅外信號給覆蓋掉。



上圖是使用RS-232串口方式控制顯示設備時的指令寫入方法和步驟

1. 電腦和主機之間使用USB線連接，電腦獲取到一個COM號。
2. 電腦以管理員方式運行配套軟體，將軟體當中的COM修改為電腦自動識別到的COM號（若電腦自動識別出來的COM號大於COM9，則需要在電腦設備管理當中修改降低）。
3. 配套軟體點擊“設備參數”選項，彈出設備參數窗口介面。
4. 在設備參數窗口介面當中切換到“投影機”選項卡介面。
5. 在“系列”位置挑選一個顯示設備的品牌（若沒有可點擊+號按鈕自行添加）。
6. 在“型號”位置挑選一個顯示設備的型號（若沒有可點擊+號按鈕自行添加）。
7. 選擇顯示設備串口通信的串列傳輸速率。
8. 選擇顯示設備串口通信的校驗位。
9. “數據口”選項默認為空，不需填寫。

10. 核對或修正顯示設備串口通信指令，開機、關機、視頻通道、電腦通道、畫面最佳化通道這5段指令（16進制格式）。
11. 點擊“設置”按鈕，可見主機前面板操作指示燈連續閃爍4次表示寫入成功。
12. 注意若寫入成功配套軟體此時不會有失敗提示，若出現失敗提示表示當前電腦和主機之間通信失敗，需檢查USB連接線和COM號。
13. 確保主機的“投影機RS-232”串口和顯示設備通信串口之間線路連接到位，針腳定義準確。
14. 使用控制面板，在系統電源開啟的前提下，按顯示設備的開機、關機、畫面最佳化這3個按鈕可控制顯示設備的3個動作。
15. 另外當軟體裏面“自動控制投影機切換”選項打勾後，按講桌電腦、外接筆電這兩個按鍵還會連動顯示設備切換到視頻通道，按攝影機、錄播這兩個按鍵還會連動顯示設備切換到電腦通道。
16. 注意兩個空白預留按鍵不控制顯示設備。
17. 注意控制面板上的顯示設備開機按鍵、系統電源開52連動受軟體裏面“投影機上電延時”選項的影響。控制面板上的顯示設備關機按鍵、系統電源關53連動受軟體裏面“投影機關機延時”的影響。
18. 注意當軟體裏面“投影幕自動升降”選項打鉤後，控制面板上的顯示設備開機按鍵、系統電源開按鍵會連動幕布下降的，顯示設備關機、系統電源關按鍵會連動幕布上升的。



上圖是使用RS-232串口方式控制顯示設備時的每個按鈕對應功能

第四章、顯示設備控制\錄入紅外信號（原投影機紅外A1口）

使用IR紅外方式控制顯示設備時，使用主機的“A1”紅外發射端口連接配套的紅外發射棒，將發射棒的發射頭貼在顯示設備的紅外接收點上既可。

在使用IR紅外方式控制顯示設備的前提下，控制面板上只有3個按鈕可以去控制顯示設備，是控制面板上顯示設備控制部分的開機、關機、畫面最佳化這3個按鈕。

顯示設備的紅外信號是獨立的存儲區，不和“攝影機”、“錄播”、“空白預留1左”“空白預留2右”這4個通道混用的，因此在使用紅外錄入和控制控制顯示設備的時候，不必專門去選擇對應的通道（6個通道任意一個下都是可以的）。

注意在錄入紅外前，應先準備好顯示設備的紅外遙控器，並確保遙控器電池電量充足，在紅外錄入的過程當中禁止操作其他非必要步驟，避免有其他較強的光線照射，干擾錄入。

4.1、使用控制面板錄入顯示設備紅外（只有3個按鈕）

1. 長按住控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵不鬆開，直到看見控制面板上信號切換部分的講桌電腦、外接筆記本電腦、攝影機、錄播、空白預留按鈕1、空白預留按鈕2這6個按鈕的紅色指示燈同時長亮，並且主機前面板的“學碼指示燈”也紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
2. 按一次控制面板上的顯示設備控制部分的“開機”按鈕，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
3. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的開機按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
4. 繼續按控制面板上的顯示設備控制部分的“關機”按鈕，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
5. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的關機按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
6. 繼續按控制面板上的顯示設備控制部分的“畫面最佳化”按鈕，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
7. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的畫面最佳化按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
8. 按一次控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵，退出紅外錄入狀態，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅。
9. 使用配套的紅外發射棒連接在主機A1端口上，並把紅外發射棒對準顯示設備的紅外接收點上，貼緊。
10. 直接按顯示設備控制部分的開機、關機、畫面最佳化按鈕去實現控制功能（在此功能當

中，顯示設備的紅外控制是不需要選擇通道的)。

11. 備註：顯示設備關機是會發兩遍紅外信號的，中間延時1秒。

4.2、使用軟體錄入顯示設備紅外（擁有5個按鈕）

注意在配套軟體當中“顯示設備”又稱為“投影機”。

1. 電腦和主機之間使用USB線連接，電腦也獲取到一個COM號。
2. 電腦以管理員方式運行配套軟體，將軟體當中的COM修改為電腦自動識別到的COM號（若電腦自動識別出來的COM號大於COM9，則需要在電腦設備管理當中修改降低）。
3. 在確保系統電源開啟的狀態下，軟體點擊“開始讀碼”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
4. 軟體點擊投影機控制部分的“開機”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
5. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的開機按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
6. 繼續使用軟體點擊投影機控制部分的“關機”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
7. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的關機按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
8. 繼續使用軟體點擊投影機控制部分的“視頻”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
9. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的視頻按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
10. 繼續使用軟體點擊投影機控制部分的“電腦”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
11. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的電腦按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
12. 繼續使用軟體點擊投影機控制部分的“畫面最佳化”按鈕，可見主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
13. 使用顯示設備的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的畫面最佳化按鈕，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
14. 軟體點擊“停止讀碼”按鈕，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅，表示成功退出。
15. 使用配套的紅外發射棒連接在主機A1端口上，並把紅外發射棒對準顯示設備的紅外接收點上，貼緊。
16. 在軟體上按投影機控制部分的開機、關機、視頻、電腦、畫面最佳化按鈕去實現控制功

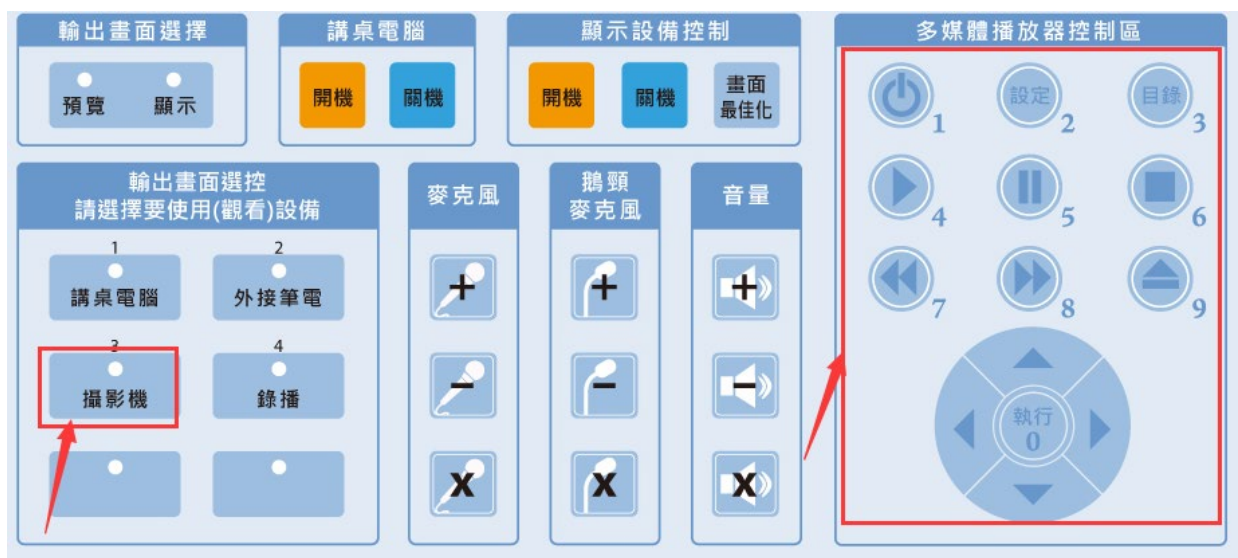
能（在此功能當中，投影機的紅外控制是不需要選擇通道的）。

備註1：顯示設備關機是會發兩遍紅外信號的，中間延時1秒。

備註2：軟體當中勾選“自動控制投影機切換”選項後，按“講桌電腦”和“外接筆電”通道是會連動投影機切換至視頻通道的，按“攝影機”和“錄播”是會連動投影機切換至電腦通道的。

第五章、攝影機通道錄入紅外（A2口）

注意多媒體播放器控制區的這14個按鈕是公共按鈕，紅外擁有4個獨立的存儲通道，分別是“攝影機”、“錄播”、“空白預留1/左”“空白預留2/右”這4個通道，每個通道下麵都可以存儲一遍這14個公共按鈕，因此在錄入紅外信號或者調取紅外信號的時候，都需要先選擇某一個通道。注意在錄入紅外前，應先準備好顯示設備的紅外遙控器，並確保遙控器電池電量充足，在紅外錄入的過程當中禁止操作其他非必要步驟，避免有其他較強的光線照射，干擾錄入。



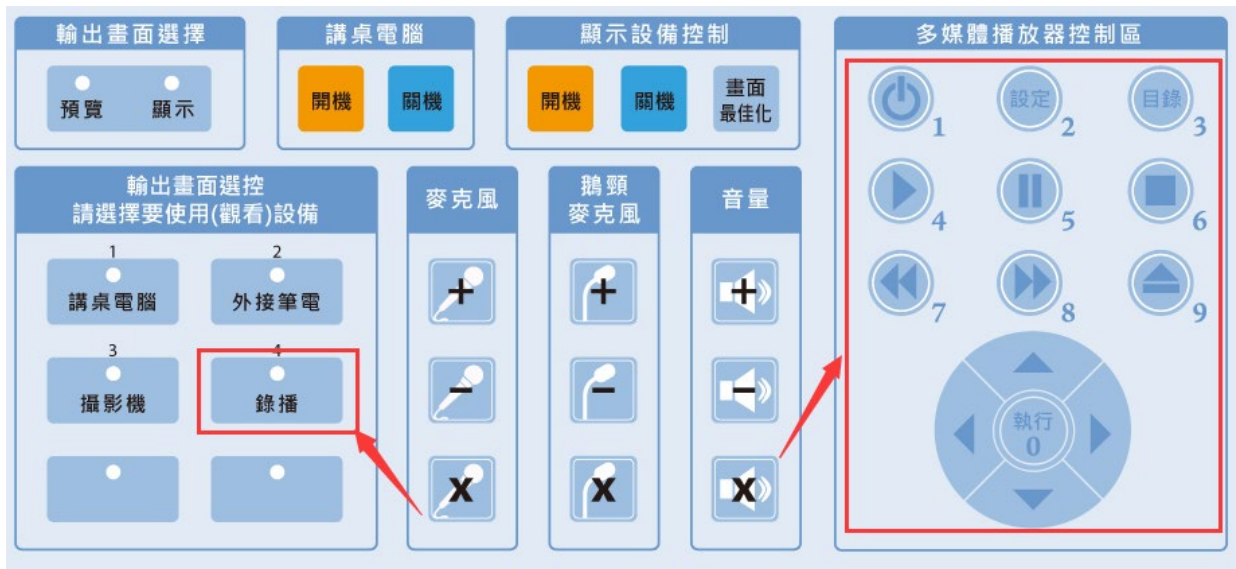
使用控制面板錄入“攝影機”通道紅外信號步驟：

1. 長按住控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵不鬆開，直到看見控制面板上講桌電腦、外接筆記本電腦、攝影機、錄播、空白預留按鈕1/左、空白預留按鈕2/右這6個按鈕的紅色指示燈同時長亮，並且主機前面板的“學碼指示燈”也紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
2. 按一次控制面板上的“攝影機”按鈕，單獨剩下攝影機這個按鈕的指示燈長亮，其他熄滅，並且主機前面板的“操作指示燈”閃爍一次。
3. 按一次控制面板上的多媒體播放器控制區的某一個按鈕，比如數字1，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
4. 使用多媒體播放器的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的

- 按鈕，比如數字1，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
- 重複操作第3和第4步驟，直到14個按鈕都錄入完畢。
 - 按一次控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵，退出紅外錄入狀態，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅。
 - 使用配套的紅外發射棒連接在主機A2端口上，並把紅外發射棒對準多媒體播放器的紅外接收點上，貼緊。
 - 按一次控制面板上的“攝影機”通道按鈕，選擇通道。
 - 再去按多媒體播放器控制區域的某一個按鈕，去實現控制功能。

第六章、錄播通道錄入紅外 (A3口)

注意多媒體播放器控制區的這14個按鈕是公共按鈕，紅外擁有4個獨立的存儲通道，分別是“攝影機”、“錄播”、“空白預留1/左”“空白預留2/右”這4個通道，每個通道下面都可以存儲一遍這14個公共按鈕，因此在錄入紅外信號或者調取紅外信號的時候，都需要先選擇某一個通道。注意在錄入紅外前，應先準備好顯示設備的紅外遙控器，並確保遙控器電池電量充足，在紅外錄入的過程當中禁止操作其他非必要步驟，避免有其他較強的光線照射，干擾錄入。



使用控制面板錄入“錄播”通道紅外信號步驟：

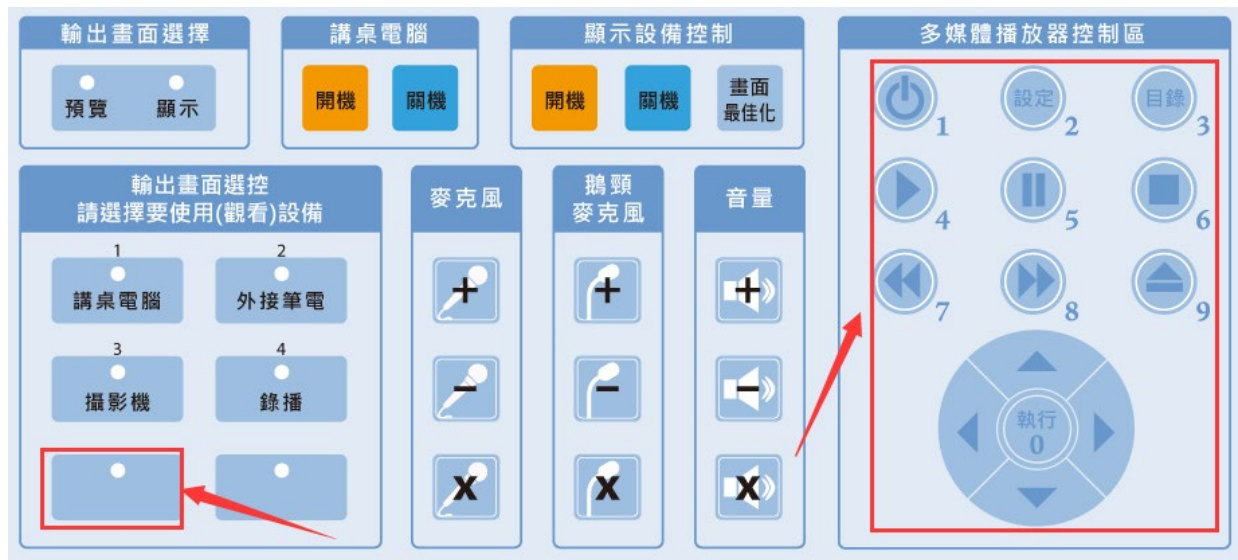
- 長按住控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵不鬆開，直到看見控制面板上講桌電腦、外接筆記本電腦、攝影機、錄播、空白預留按鈕1/左、空白預留按鈕2/右這6個按鈕的紅色指示燈同時長亮，並且主機前面板的“學碼指示燈”也紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
- 按一次控制面板上的“錄播”按鈕，單獨剩下錄播這個按鈕的指示燈長亮，其他熄滅，並且主機前面板的“操作指示燈”閃爍一次。
- 按一次控制面板上的多媒體播放器控制區的某一個按鈕，比如數字1，主機前面板的“學

碼指示燈”持續閃爍。

4. 使用多媒體播放器的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的按鈕，比如數字1，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
5. 重複操作第3和第4步驟，直到14個按鈕都錄入完畢。
6. 按一次控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵，退出紅外錄入狀態，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅。
7. 使用配套的紅外發射棒連接在主機A3端口上，並把紅外發射棒對準多媒體播放器的紅外接收點上，貼緊。
8. 按一次控制面板上的“錄播”通道按鈕，選擇通道。
9. 再去按多媒體播放器控制區域的某一個按鈕，去實現控制功能。

第七章、空白預留1/左通道錄入紅外（A4口）

注意多媒體播放器控制區的這14個按鈕是公共按鈕，紅外擁有4個獨立的存儲通道，分別是“攝影機”、“錄播”、“空白預留1/左”“空白預留2/右”這4個通道，每個通道下面都可以存儲一遍這14個公共按鈕，因此在錄入紅外信號或者調取紅外信號的時候，都需要先選擇某一個通道。注意在錄入紅外前，應先準備好顯示設備的紅外遙控器，並確保遙控器電池電量充足，在紅外錄入的過程當中禁止操作其他非必要步驟，避免有其他較強的光線照射，干擾錄入。



使用控制面板錄入“空白預留1/左”通道紅外信號步驟：

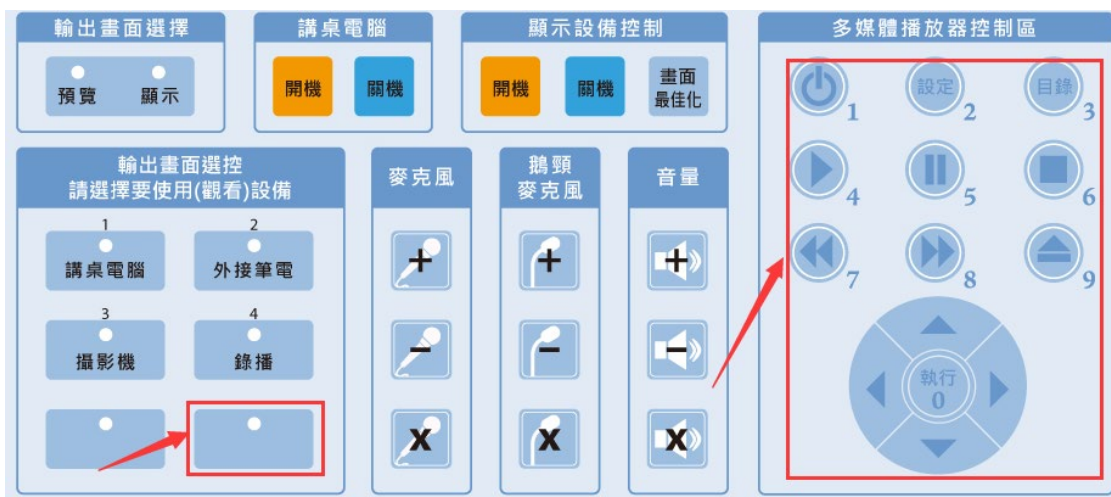
1. 長按住控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵不鬆開，直到看見控制面板上講桌電腦、外接筆記本電腦、攝影機、錄播、空白預留按鈕1/左、空白預留按鈕2/右這6個按鈕的紅色指示燈同時長亮，並且主機前面板的“學碼指示燈”也紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
2. 按一次控制面板上的“空白預留1/左”按鈕，單獨剩下空白預留1/左這個按鈕的指示燈長

亮，其他熄滅，並且主機前面板的“操作指示燈”閃爍一次。

- 按一次控制面板上的多媒體播放器控制區的某一個按鈕，比如數字1，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
- 使用多媒體播放器的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的按鈕，比如數字1，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
- 重複操作第3和第4步驟，直到14個按鈕都錄入完畢。
- 按一次控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵，退出紅外錄入狀態，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅。
- 使用配套的紅外發射棒連接在主機A4端口上，並把紅外發射棒對準多媒體播放器的紅外接收點上，貼緊。
- 按一次控制面板上的“空白預留1/左”通道按鈕，選擇通道。
- 再去按多媒體播放器控制區域的某一個按鈕，去實現控制功能。

第八章、空白預留2/右通道錄入紅外 (A5口)

注意多媒體播放器控制區的這14個按鈕是公共按鈕，紅外擁有4個獨立的存儲通道，分別是“攝影機”、“錄播”、“空白預留1/左”“空白預留2/右”這4個通道，每個通道下面都可以存儲一遍這14個公共按鈕，因此在錄入紅外信號或者調取紅外信號的時候，都需要先選擇某一個通道。注意在錄入紅外前，應先準備好顯示設備的紅外遙控器，並確保遙控器電池電量充足，在紅外錄入的過程當中禁止操作其他非必要步驟，避免有其他較強的光線照射，干擾錄入。



使用控制面板錄入“空白預留2/右”通道紅外信號步驟：

- 長按住控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵不鬆開，直到看見控制面板上講桌電腦、外接筆記本電腦、攝影機、錄播、空白預留按鈕1/左、空白預留按鈕2/右這6個按鈕的紅色指示燈同時長亮，並且主機前面板的“學碼指示燈”也紅色長亮，表示成功進入紅外錄入狀態。
- 按一次控制面板上的“空白預留2右”按鈕，單獨剩下空白預留1/右這個按鈕的指示燈長

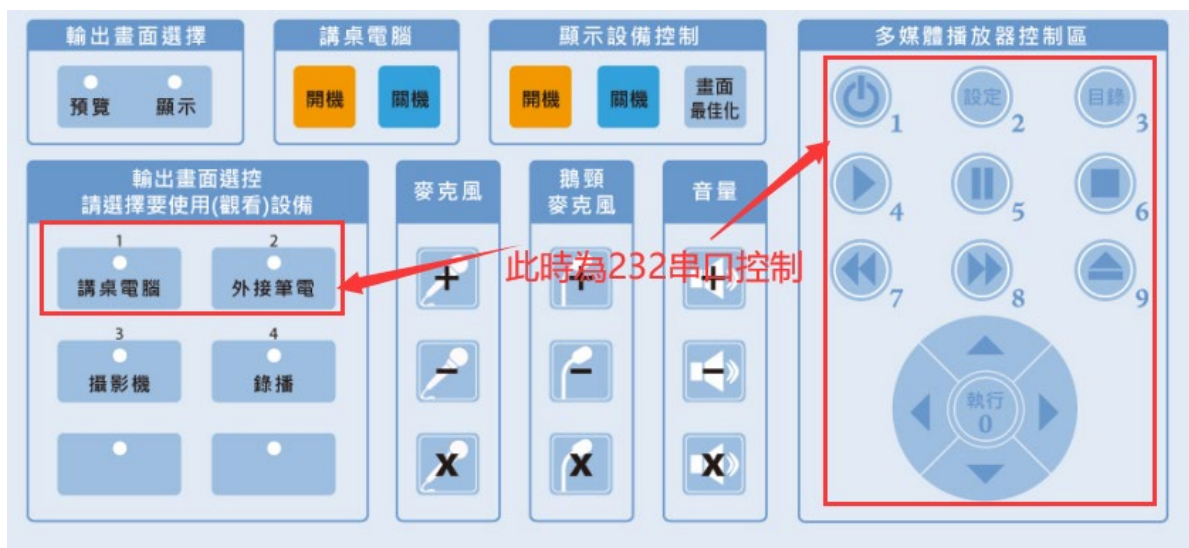
亮，其他熄滅，並且主機前面板的“操作指示燈”閃爍一次。

- 按一次控制面板上的多媒體播放器控制區的某一個按鈕，比如數字1，主機前面板的“學碼指示燈”持續閃爍。
- 使用多媒體播放器的紅外遙控器對著主機前面板的“紅外接收”孔，按一次需要錄入的按鈕，比如數字1，主機前面板的“操作指示燈”恢復為長亮狀態，表示錄入成功。
- 重複操作第3和第4步驟，直到14個按鈕都錄入完畢。
- 按一次控制面板上面“音量”部分的“靜音”按鍵，退出紅外錄入狀態，主機前面板的“學碼指示燈”熄滅。
- 使用配套的紅外發射棒連接在主機A5端口上，並把紅外發射棒對準多媒體播放器的紅外接收點上，貼緊。
- 按一次控制面板上的“空白預留2/右”通道按鈕，選擇通道。
- 再去按多媒體播放器控制區域的某一個按鈕，去實現控制功能。

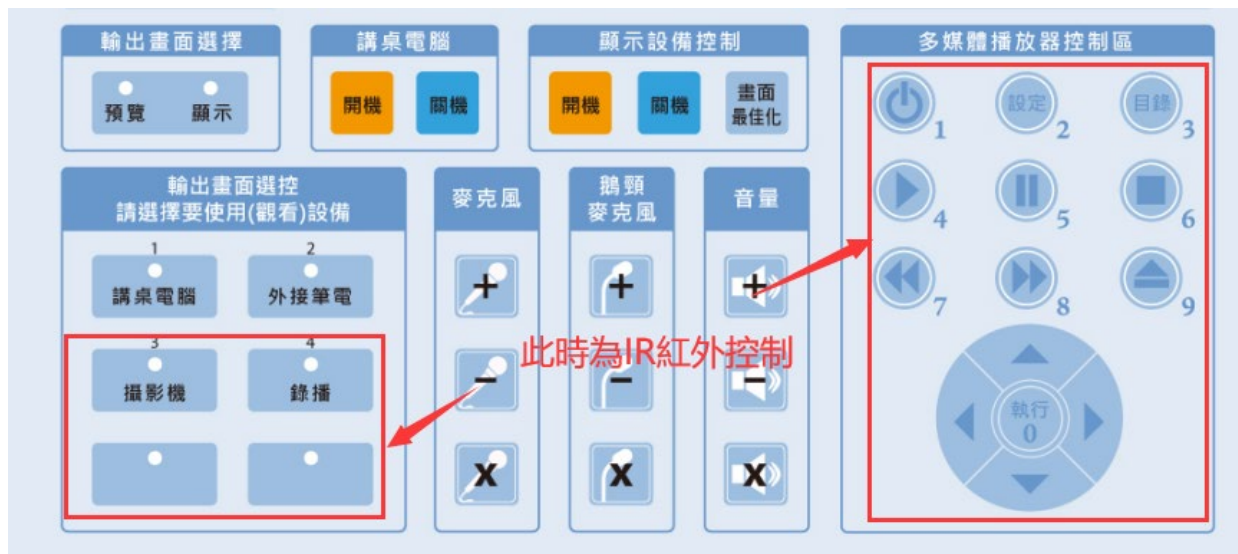
第九章、多媒體播放器控制區域14個按鈕發送232碼

注意多媒體播放器控制區的這14個按鈕是公共按鈕，這部分按鈕既可以用來發送紅外信號，也同時可以設置按鈕發送串口指令。

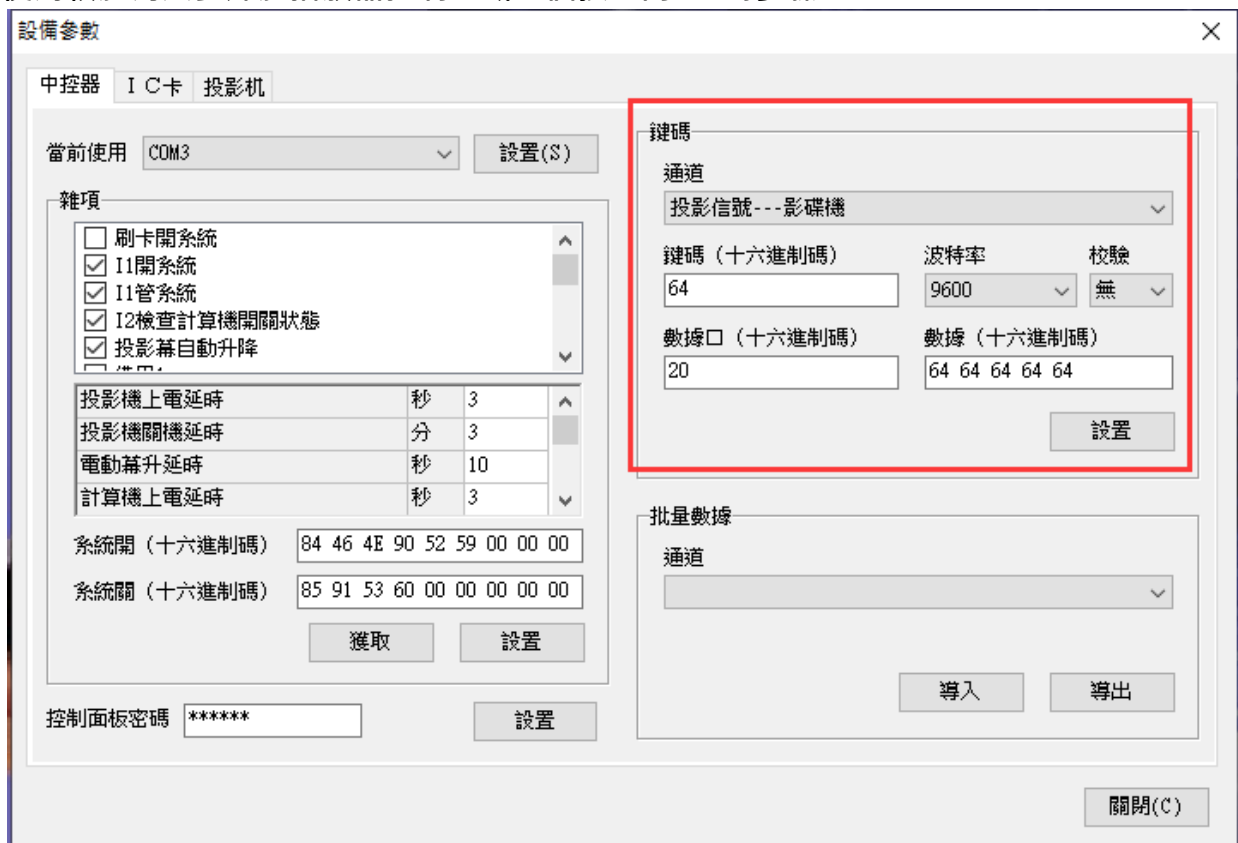
當信號通道選擇為“講桌電腦”或“外接筆記本電腦”時，去按多媒體播放器控制區的這14個按鈕，則這部分按鈕會根據設定，從顯示設備串口或備用“RS-232”串口發送指令出去。



當信號通道選擇為“攝影機”、“錄播”、“空白預留1左”“空白預留2右”這4個通道時，去按多媒體播放器控制區的這14個按鈕，則這部分按鈕會根據紅外錄入信號，從各自對應的紅外發射口發送紅外信號出去。



使用軟體寫入多媒體播放器控制區域14個按鈕的232碼步驟：



1. 電腦和主機之間使用USB線連接，電腦也獲取到一個COM號。
2. 電腦以管理員方式運行配套軟體，將軟體當中的COM修改為電腦自動識別到的COM號（若電腦自動識別出來的COM號大於COM9，則需要在電腦設備管理當中修改降低）。
3. 配套軟體點擊“設備參數”選項，彈出設備參數窗口介面。
4. 在設備參數窗口介面當中切換到“中控器”選項卡介面。
5. “通道”選項，固定選擇為“投影信號-影碟機”通道（通道號40）。
6. “鍵碼（十六進制碼）”選項，多媒體播放器控制區的14個按鈕每個按鈕都有獨立的按

鍵碼，參照表格。

7. “串列傳輸速率” 選項，默認9600，可選1200、2400、4800、9600、19200、115200、38400串列傳輸速率，此處需要根據第三方受控設備的參數選。
8. “校驗” 選項，默認無校驗，可選奇校驗、偶校驗，此處需要根據第三方受控設備的參數選。
9. “數據口” 選項，默認填寫20，對應主機的“RS-232”的3pin鳳凰插串口（也可填寫08對應顯示設備控制串口）。
10. “數據（十六進制碼）” 選項，填寫第三方受控設備的十六進制碼。
11. 上述內容填寫完畢後，需要點擊一次“設置”按鈕，主機前面板“操作指示燈”閃爍一次。
12. 在控制面板上，先切換到“講桌電腦”或“外接筆電”通道上。
13. 按多媒體播放器控制區域的某一個按鈕，既可從主機的RS-232的3pin鳳凰插串口輸出指令去控制第三方受控設備。

多媒體播放器控制區的14個按鈕對應的按鍵碼：

1按鍵	64
2按鍵	63
3按鍵	69
4按鍵	61
5按鍵	67
6按鍵	66
7按鍵	6F
8按鍵	62
9按鍵	65
0按鍵	6E
上	6A
下	6B
左	6C
右	6D

第十章、兩個空白預留按鍵的使用

10.1、把兩個空白按鍵設置為59和60的按鍵碼

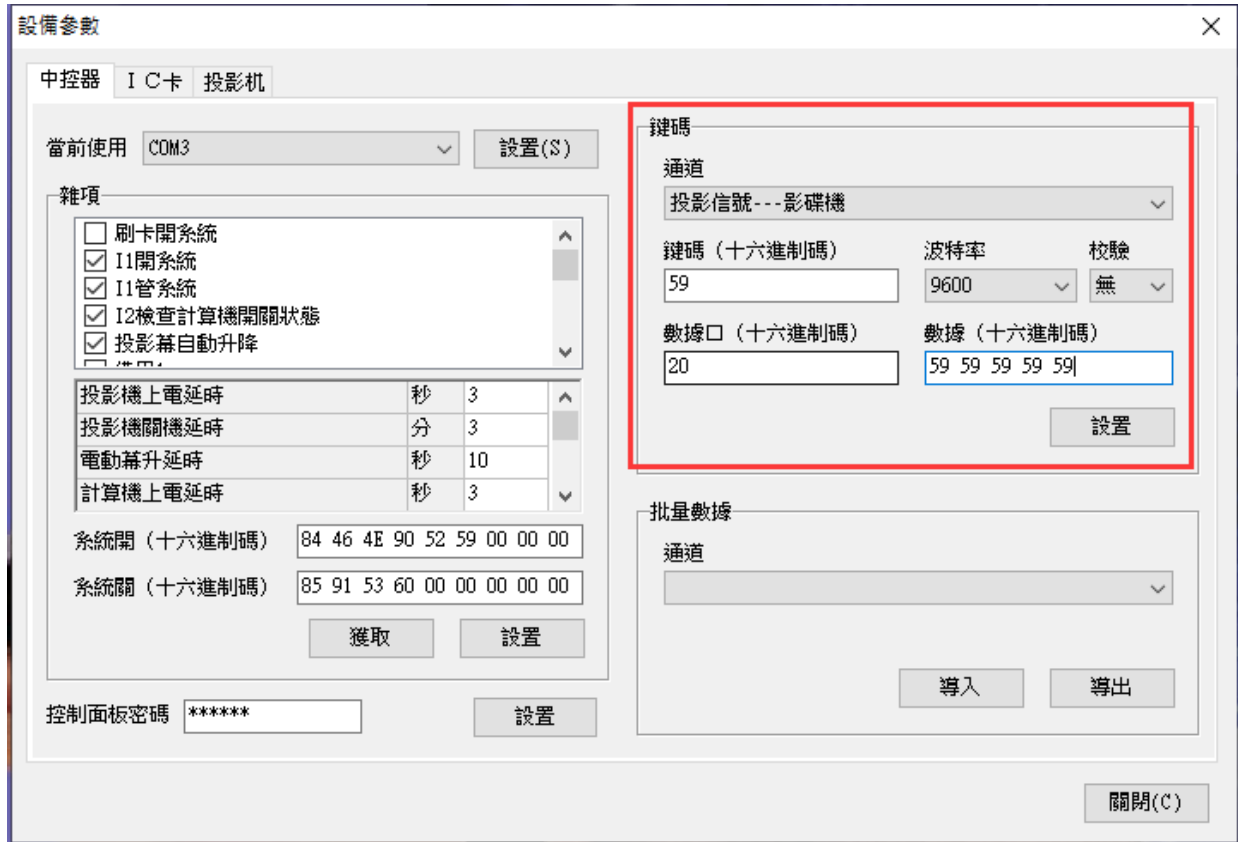
1. 電腦和主機的“電腦控制”USB口使用USB線連接，成功識別到串口號後，使用串口工具發送指令3A 01 08 00 FF 03 08 0D 3B 00 23 59 60 00 07 0D給主機，將兩個空白按鍵的鍵碼

定義為59 (空白預留1/左邊)、60 (空白預留2/右邊)，發送後會返回一個OK的。

2. 注意發送此指令後，控制面板上的這兩個空白按鍵將不再是6個只亮其中1個，而是改變為每次按下按鍵都閃爍1次的。恢復默認以後就恢復為原來的6個只亮其中1個。



3. 在軟體下圖位置按說明進行設置，最後點擊“設置”按鈕完成，注意若重複設置會覆蓋上一次的。
4. 若沒有在軟體重新設置過59和60的指令，則指令會一直存在的，下次再把兩個空白按鍵設置為59和60的時候，會默認繼續使用之前保存過的指令。



通道，默認選擇“影碟機”通道（40通道）。

鍵碼（十六進制碼），填寫59或60

串列傳輸速率，選擇RS-232串口發碼的串列傳輸速率。

校驗，選擇RS-232串口發碼的校驗方式。

數據口（十六進制碼），選擇從主機的某一個串口發碼，取值08對應顯示設備控制串口，取值20對應備用RS-232串口。

數據（十六進制碼），填寫需要從指定串口發送出去的指令。

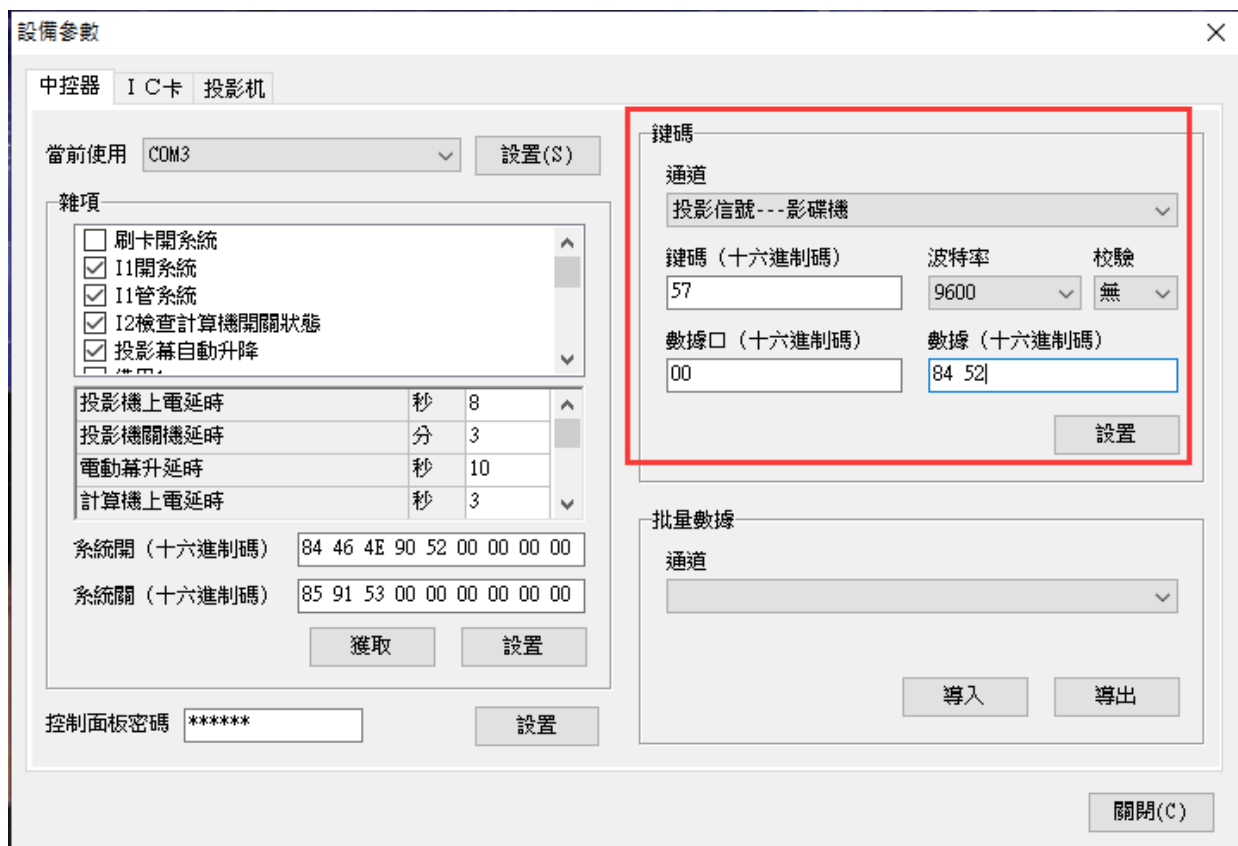
備註：可以在軟體系統開（十六進制碼）、系統關（十六進制碼）位置填寫上59、60這兩個數值，那就可以實現一鍵連動功能的。

10.2、把兩個空白按鍵設置為57和58的按鍵碼

1. 電腦和主機的“電腦控制”USB口使用USB線連接，成功識別到串口號後，使用串口工具發送指令3A 01 08 00 FF 03 08 0D 3B 00 23 57 58 00 07 0D給主機，將兩個空白按鍵的鍵碼定義為57（空白預留1/左邊）、58（空白預留2/右邊），發送後會返回一個OK的。
2. 注意發送此指令後，控制面板上的這兩個空白按鍵將不再是6個只亮其中1個，而是改變為每次按下按鍵都閃爍1次的。恢復默認以後就恢復為原來的6個只亮其中1個。



3. 在軟體下圖位置按說明進行設置，最後點擊“設置”按鈕完成，注意若重複設置會覆蓋上一次的。



通道，默認選擇“影碟機”通道（40通道）。

鍵碼（十六進制碼），填寫57或58

串列傳輸速率，默認9600，不可修改。

校驗，默認無，不可修改。

數據口（十六進制碼），固定填寫為00。

數據（十六進制碼），可填寫84、85、88、89、8A、8B、90、91這類型一鍵連動的數值，可填寫一個或者多個。

注意，在此處填寫的數值對應的功能不受任何延時設置影響。

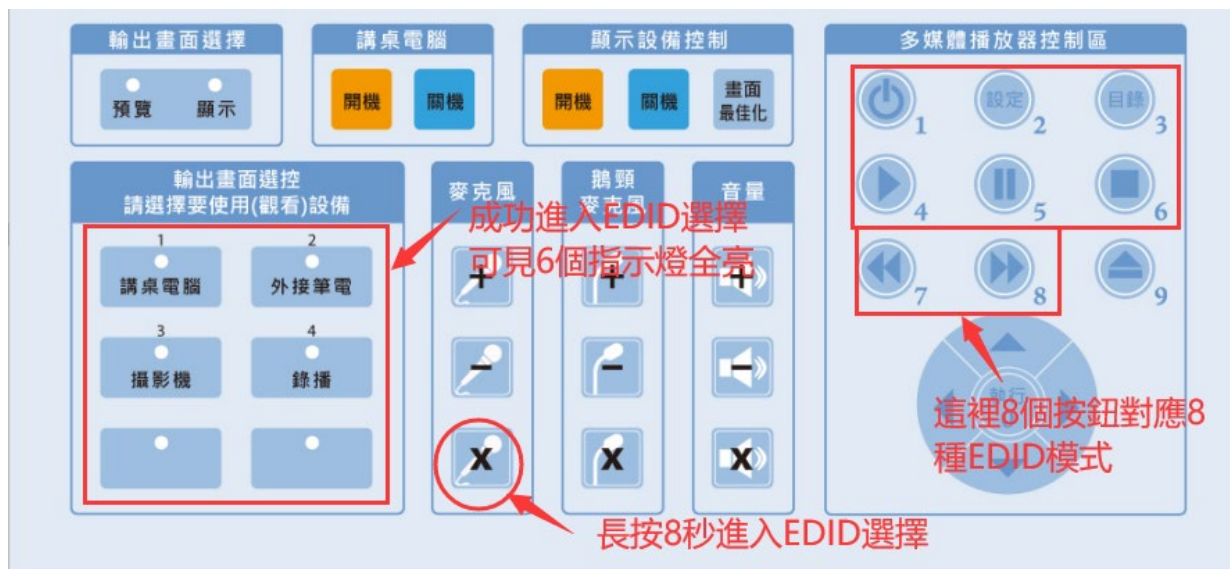
注意，把兩個空白按鍵設置為57和58後，軟體裏面開關系統連動還是可以填寫59和60依然有效果的。

10.3、把兩個空白按鍵恢復默認的

1. 電腦和主機的“電腦控制”USB口使用USB線連接，成功識別到串口號後，使用串口工具發送指令3A 01 08 00 FF 03 08 0D 3B 00 23 44 43 00 07 0D給主機，將兩個空白按鍵恢復默認功能，恢復後控制面板上的這兩個空白按鍵的指示燈就會再亮起來的了。發送後會返回一個OK的。

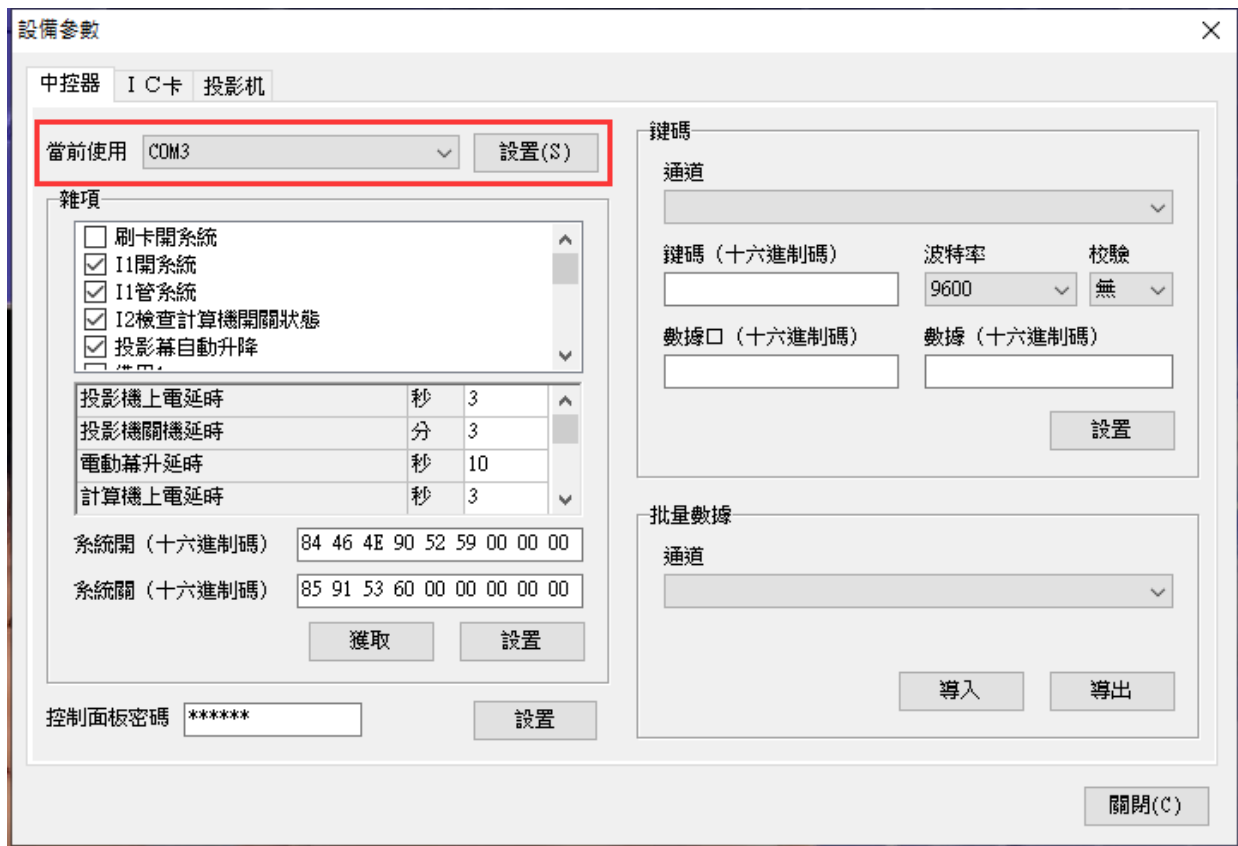
第十一章、HDMI部分的EDID切換

1. 在確保系統電源開啟的前提下。
2. 長按控制面板上的麥克風音量控制部分的“靜音”按鈕8秒，直至控制面板上6個信號通道講桌電腦、外接筆電、錄影機、錄播、空白預留1/左、空白預留2/右這6個按鈕指示燈同時長亮。
3. 使用控制面板上“多媒體播放器控制”區域的數字按鈕1-8，來選擇某一種EDID。
4. 選擇某一種EDID後，可見控制面板上6個信號通道按鈕，只剩下其中一個指示燈長亮。（8種EDID模式詳見主機控制代碼表）



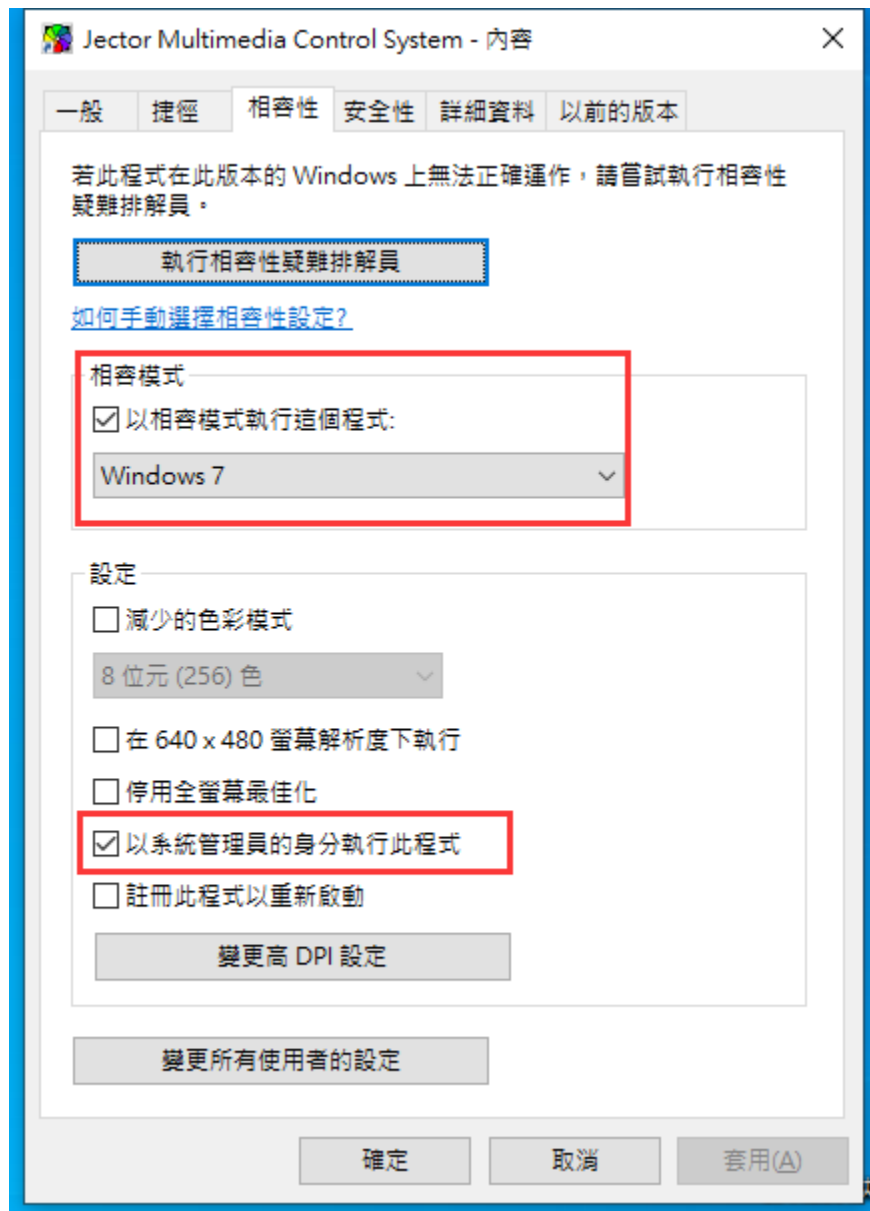
第十二章、設備參數

12.1、設置配套軟體COM號

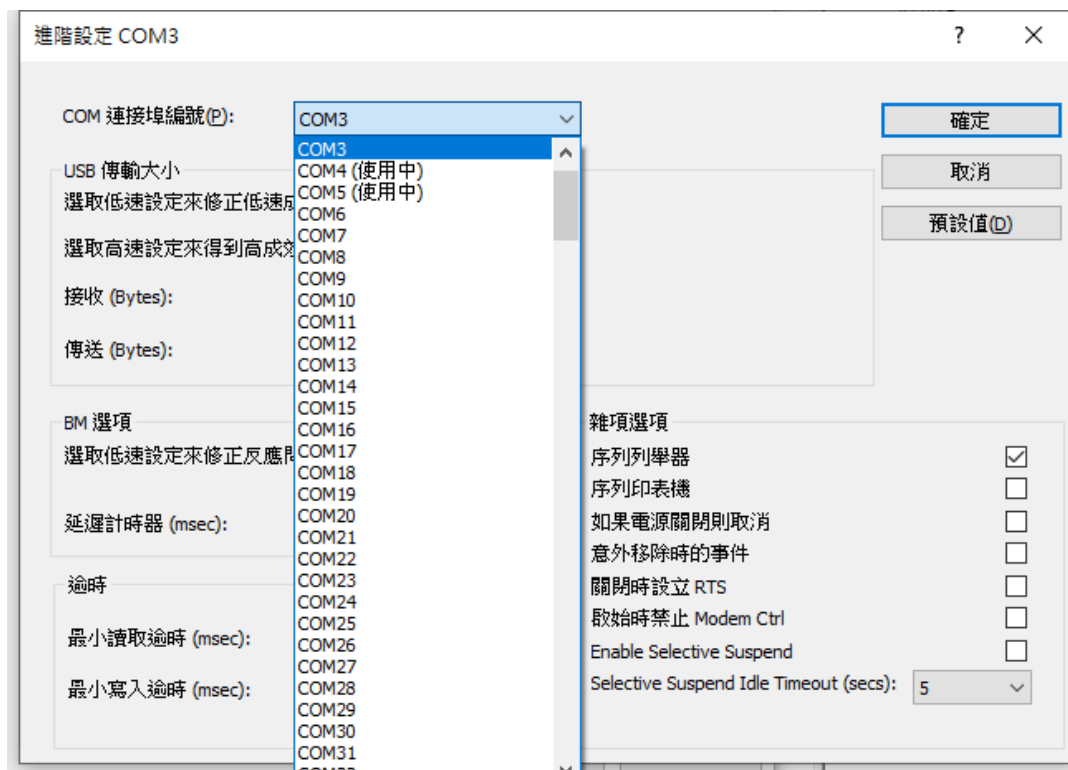
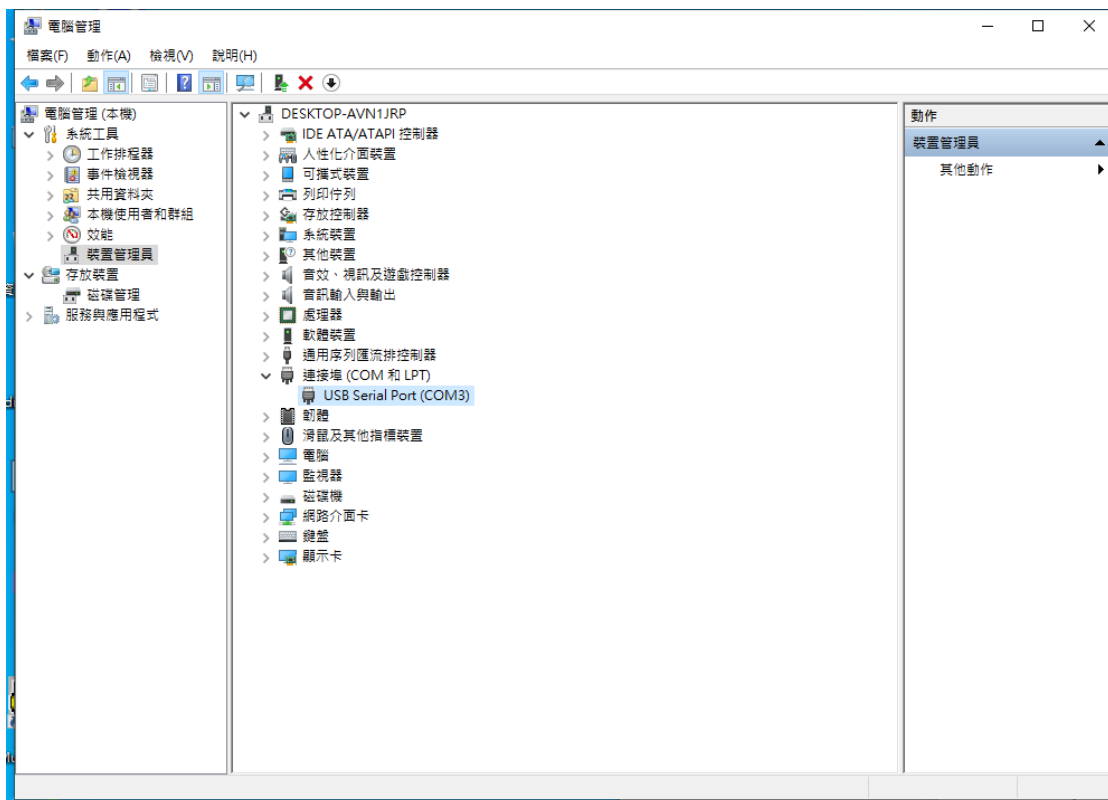


1. 電腦先將配套軟體運行圖標，發送到桌面快捷方式。
2. 電腦在桌面上點擊選中軟體圖示，右鍵，屬性，找到“相容性”選項卡，在“相容模式”當中，把“以相容模式運行這個程式”選項打勾，選擇“windows7”選項。
3. 繼續將“以管理員身份運行此程式”選項打勾。
4. 點擊“應用”按鈕完成。
5. 電腦關閉配套軟體。
6. 電腦和主機之間使用USB線連接，電腦可以獲取到一個COM號。
7. 電腦運行配套軟體。
8. 配套軟體點擊“設備參數”選項，彈出設備參數窗口介面。
9. 在設備參數窗口介面當中切換到“中控器”選項卡介面。
10. 在“當前使用COM號”位置，若當前電腦的COM號為COM1至COM9時，配套軟體能自動識別出來，只要點擊下列列表當中選中COM號既可。若當前電腦的COM號大於COM9則配套軟體無法識別，需要在電腦的“設備管理器”當中修改COM端口號，修改為COM1至COM9當中任意一個。
11. “設置”按鈕，電腦和主機通信，默認使用9600串列傳輸速率、數據位8、停止位1、無校驗、數據流控制無。

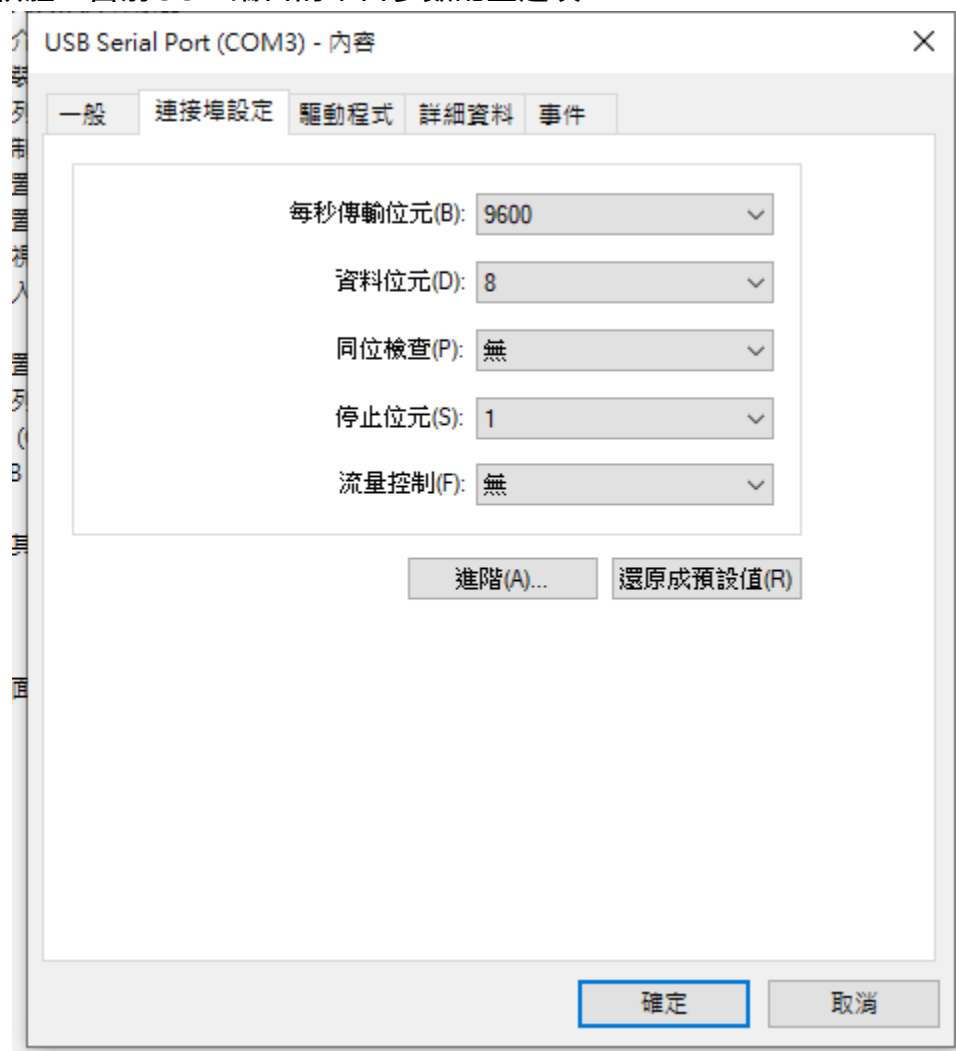
- 12. 關閉配套軟體，重新運行，軟體即可正常和主機保持數據通信。
- 13. 下圖是配套軟體桌面快捷方式，右鍵，屬性操作。
- 14.



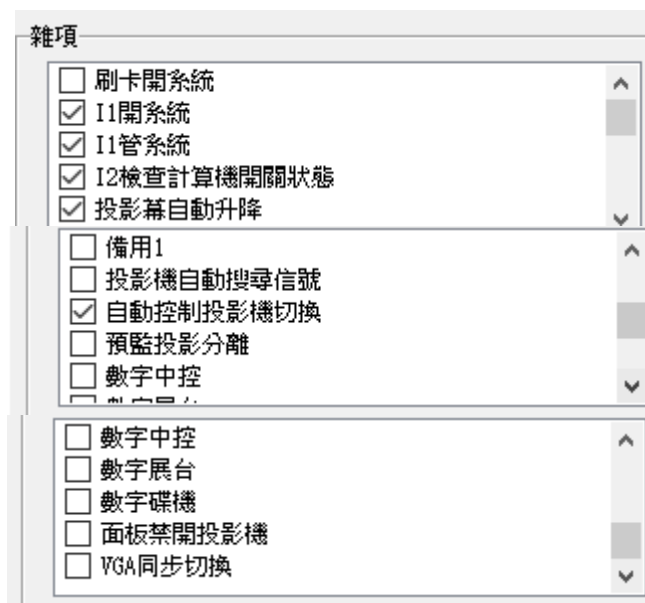
下圖是電腦操作系統的“設備管理器”當中的端口選項。



下圖是配套軟體，當前COM端口的串口參數配置選項。

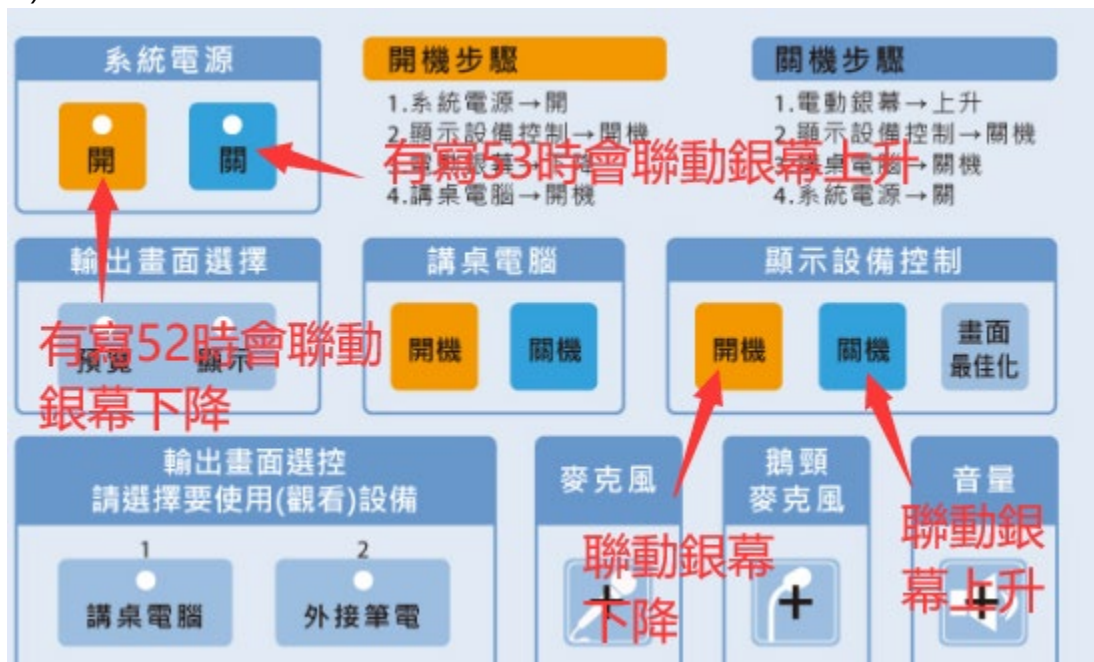


12.2、參數勾選

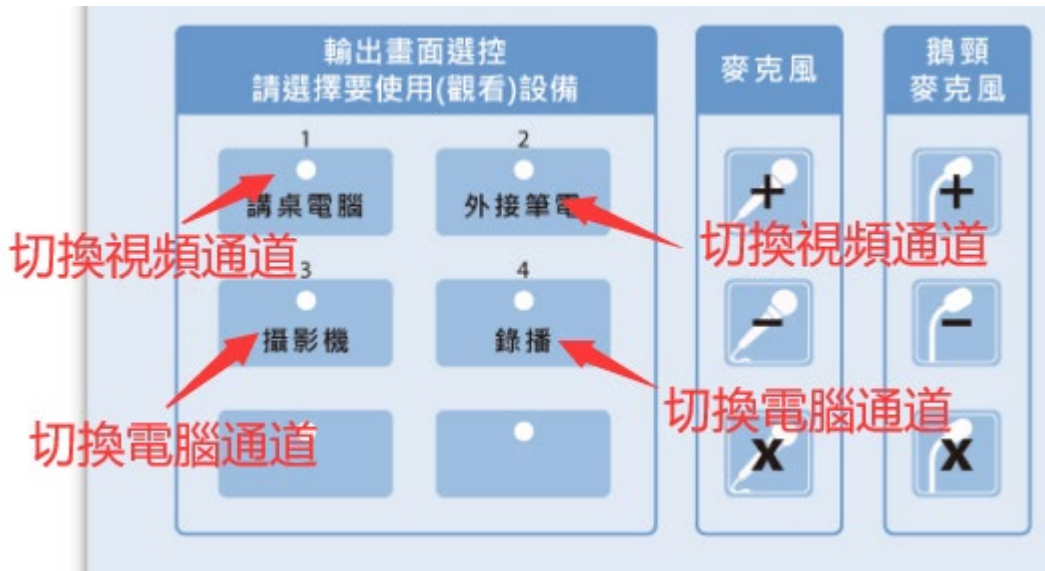


1. “I1開系統” ，勾選後表示啟用，啟用後當主機的IO1和G這兩個針腳從閉合狀態改變為斷開狀態時將會觸發主機系統電源開啟。
2. “I1關係統” ，勾選後表示啟用，啟用後當主機的IO1和G這兩個針腳從斷開狀態改變為閉合狀態時將會觸發主機系統電源關閉。
3. “I2檢查電腦開關狀態” ，未勾選的狀態下，使用“系統電源開8C連動”、“系統電源關8D連動”、“講桌電腦開機”、“講桌電腦關機”這四個按鍵都是可以任意控制講桌電腦的開機或者關機的，主機的講桌電腦開關IO口和外置電源盒的3.5mm電腦開關口都會同步閉合2秒又自動斷開的。當勾選以後，主機就會根據“電腦控制”USB端口是否有5V電壓來判斷講桌電腦的狀態。

4. “投影幕自動升降” ，勾選後表示啟用，未勾選表示禁用。針對“系統電源開（帶52連動）”、“系統電源關（帶53連動）”、“顯示設備開機”、“顯示設備關機”這四個按鍵，當投影幕布自動升降勾選後，這4個按鍵控制顯示設備開機時，會自動連動投影幕布下降的，這4個按鍵控制顯示設備關機時也會自動連動投影幕布上升的（從主機的COMOUT輸出口發送一條3B 00 04 01 00 B0 00 0D和3B 00 04 01 00 B1 00 0D指令給EC200）。未勾選則單純控制顯示設備，不連動幕布任何動作。



5. “自動控制投影機切換” ，勾選後表示啟用，啟用後按“講桌電腦”、“外接筆電”這兩個通道按鍵時將會連動顯示設備切換至視頻通道。按“攝影機”、“錄播”這兩個通道按鍵時將會連動顯示設備切換至電腦通道。未勾選表示禁用，這4個按鍵不會連動顯示設備切換通道的。



6. “預監投影機分離”，未勾選的狀態下，在切換信號通道時，控制面板上“顯示”指示燈長亮，用於切換HDMI-OOOUT-2通道時，HDMI-OUT-1是會跟隨同步切換的。勾選以後，在切換信號通道時，控制面板上“顯示”指示燈長亮，用於切換HDMI-OOOUT-2通道時，HDMI-OUT-1是保持不變的（注意無論勾不勾選，當控制面板上“預覽”指示燈長亮，切換HDMI-OUT-1預覽通道時，都是單獨切換的，HDMI-OUT-2不會跟隨的）（注意主機的3pin鳳凰插音頻和功放音頻都是跟隨HDMI-OUT-2的）。
7. “備用1”，勾選後表示啟用，啟用警報功能，在主機系統電源關閉的前提下，當主機的IO2和G這兩個針腳的狀態有改變時（從閉合改變為斷開，從斷開改變為閉合），將會從主機的3pin鳳凰插音頻輸出、功放輸出一個警報聲，將主機系統電源開啟後可解除這個警報聲（運行有網路軟體客戶端的電腦也會輸出警報聲，並且從軟體介面上可看到這臺主機的報警狀態是“開”）。未勾選表示禁用警報功能。

12.3、時間參數

投影機上電延時	秒	3	▲
投影機關機延時	分	3	■
電動幕升延時	秒	10	▼
計算機上電延時	秒	3	▼
計算機關機延時	分	1	■
電控鎖打開時間	分	1	■
電控鎖打開時間	秒	0	▼
進入省電模式空間時間	分	5	▼

1. “投影機上電延時”，設置外置電源控制器的投影機強電口開始供電後，延時多少秒，主機的投影機RS-232串口才發送投影機開機指令出去，可填寫1-20秒，這個功能針對“系統電源開”和“顯示設備開機”這兩個按鍵都是同步有效的。
2. “投影機關機延時”，設置從主機的投影機RS-232串口發送投影機關機指令出去後，延時多少分鐘，再控制外置電源控制器的投影機強電口斷電，可填寫1-10分鐘，這個功能針對“系統電源關閉”和“顯示設備關機”這兩個按鍵都是同步有效的。（這個延時是由主機這邊延時後再發送3B 00 03 00 00 53 00 0D過去給EC200斷電的）。
3. “電動幕升延時”，對本產品無效。
4. “電腦上電延時”，針對“系統電源開啟”的8C連動，設置當系統電源開啟後，延時多少秒，觸發主機的“電腦開關”IO口和外置電源控制器的“電腦開關”IO口執行閉合2秒再自動斷開的操作。可填寫1-10秒（單獨電腦開機按鈕是不受此功能影響的，只針對系統電源開啟的8C連動）。
5. “電腦關機延時”，主機預留此功能，需要EC200支持才有效。
6. “電控鎖打開時間/分”和“電控鎖打開時間/秒”，針對“系統電源開啟”的8A連動、“系統電源關閉”的8B連動，設置當系統電源開啟後，電控鎖DC/12V輸出，會持續輸出多少分多少秒的電壓（也就是開鎖的時間），之後自動斷開DC/12V輸出，重新鎖上。可設置1-20分鐘、1-59秒（8B是個強制關閉的作用，就算時間還沒到，但是按了關係統就會被強制斷電的）。
7. “進入省電模式空間實際”，當主機持續多少分鐘無任何操作時，會自動關閉系統，可設置為3-254分鐘，如果設置為255分鐘表示取消此功能，中途若有操作則重新開始計時，控制面板上的系統電源開關按鍵和IO-1觸發均有效。

12.4、一鍵連動

根據實際所需一鍵連動功能，把各功能的對應數值填寫在“系統開（16進制碼）”、“系統關（16進制碼）”位置，最後點擊一次“設置”按鈕生效。

系統開（十六進制碼）	84 46 4E 90 52 59 00 00 00
系統關（十六進制碼）	85 91 53 60 00 00 00 00 00
<input type="button" value="獲取"/> <input type="button" value="設置"/>	

功能描述	數值	備註
控制外置電源控制器投影機強電口開始供電，投影機串口延時後發送開機指令出去，受軟體投影機上電延時選項影響，受軟體電動幕自動升降影響	52	
投影機串口發送指令出去，外置電源控制器投影機強電口延時後斷電，受軟體投影機關機延時選項影響，受軟體電動幕自動升降影響	53	
顯示設備切換至電腦通道	50	
顯示設備切換至視頻通道	51	
顯示設備切換至畫面最佳化通道	54	
HDMI-OUT-2切換講桌電腦（顯示輸出）	46	開系統後這個HDMI-OUT-2保持原本通道不變，等待10秒後切換到講桌電腦 控制面板這邊開系統後默認在講桌電腦指示燈，10秒後切換去指定按鈕上
HDMI-OUT-2切換外接筆電（顯示輸出）	47	開系統後這個HDMI-OUT-2保持原本通道不變，等待10秒後切換外接筆電 控制面板這邊開系統後默認在講桌電腦指示燈，10秒後切換去指定按鈕上
HDMI-OUT-2切換攝影機（顯示輸出）	42	開系統後這個HDMI-OUT-2保持原本通道不變，等待10秒後切換攝影機 控制面板這邊開系統後默認在講桌電腦指示燈，10秒後切換去指定按鈕上

HDMI-OUT-2切換錄播 (顯示輸出)	40	開系統後這個HDMI-OUT-2保持原本通道不變，等待10秒後切換錄播 控制面板這邊開系統後默認在講桌電腦指示燈，10秒後切換去指定按鈕上
HDMI-OUT-1切換講桌電腦 (預覽輸出)	4E	開系統後這個HDMI-OUT-1保持原本通道不變，等待10秒後切換講桌電腦音頻輸出不跟隨OU-1變化的
HDMI-OUT-1切換外接筆電 (預覽輸出)	4F	開系統後這個HDMI-OUT-1保持原本通道不變，等待10秒後切換外接筆電音頻輸出不跟隨OU-1變化的
HDMI-OUT-1切換攝影機 (預覽輸出)	4A	開系統後這個HDMI-OUT-1保持原本通道不變，等待10秒後切換攝影機音頻輸出不跟隨OU-1變化的
HDMI-OUT-1切換錄播 (預覽輸出)	48	開系統後這個HDMI-OUT-1保持原本通道不變，等待10秒後切換錄播音頻輸出不跟隨OU-1變化的
指定系統輸入音量大小	22 XX	XX取值範圍是00-20，建議範圍22 0A到22 0F
指定動圈話筒輸入音量大小	23 XX	XX取值範圍是00-20，建議範圍23 0A到23 15
指定鵝頸話筒輸入音量大小	24 XX	XX取值範圍是00-20，建議範圍24 0F到24 12
外置電源控制器功放強電口供電	84	
外置電源控制器功放強電口斷電	85	
閱讀燈持續輸出12V 拔掉強電後這裏也沒輸出了 重新上電後必須重新開系統才有	88	閱讀燈供電一般使用這個88，和F2是相同的功能的
閱讀燈立刻斷開12V	89	閱讀燈斷電一般使用這個89，和F3是相同的功能的
電控鎖輸出12V解鎖 到了軟體電控鎖打開時間選項影響，自動斷開12V鎖定	8A	
電控鎖立刻斷開12V鎖定	8B	

開系統時連動電腦IO控制端口閉合2秒鐘 受軟體電腦上電延時選項影響 受軟體I2檢查電腦開關狀態影響	8C	
關係統時連動電腦IO控制端口閉合2秒鐘 受軟體I2檢查電腦開關狀態影響	8D	
外置電源控制器PC強電口供電	8E	主機預留暫時無用 不會觸發IO只是控制強電口
外置電源控制器PC強電口延時後斷電 受軟體電腦關機延時影響	8F	主機預留暫時無用 不會觸發IO只是控制強電口
內部功放開啟	90	開系統位置不填90功放就不會有聲音 輸出的，開系統約10秒後功放才開始 輸出
內部功放關閉	91	填不填關係統時候都會關閉的 但是建議填寫上
閱讀燈持續輸出12V	F2	
閱讀燈立刻斷開12V	F3	
電腦開關持續閉合 不會連動外置電源控制器的電腦IO口的 單獨主機的電腦IO口動作	F4	
電腦開關持續斷開 不會連動外置電源控制器的電腦IO口的 單獨主機的電腦IO口動作	F5	
外置電源控制器幕布上升	B0	3分鐘自動斷電
外置電源控制器幕布下降	B1	3分鐘自動斷電
外置電源控制器幕布暫停	B2	主機預留暫時無用

第十三章、主機控制代碼

功能描述	數值	備註
查詢版本號	get info	
	67 65 74 20 69 6E 66 6F	
系統開	3B 00 01 00 00 A0 06 0D	
系統關	3B 00 01 00 00 A1 06 0D	
投影機開機	3B 00 03 00 00 52 00 0D	
投影機關機	3B 00 03 00 00 53 00 0D	
投影機電腦通道	3B 00 03 00 00 50 00 0D	
投影機視頻通道	3B 00 03 00 00 51 00 0D	
投影機畫面最佳化通道	3B 00 03 00 00 54 00 0D	
HDMI-OUT2音量+	3B 00 03 00 00 30 00 0D	返回3B 00 02 01 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
HDMI-OUT2音量-	3B 00 03 00 00 31 00 0D	返回3B 00 02 01 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
HDMI-OUT2靜音	3B 00 03 00 00 32 00 0D	返回3B 00 03 00 00 32 06 0D
動圈話筒音量+	3B 00 03 00 00 33 00 0D	返回3B 00 02 02 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
動圈話筒音量-	3B 00 03 00 00 34 00 0D	返回3B 00 02 02 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
動圈話筒靜音	3B 00 03 00 00 35 00 0D	返回3B 00 03 00 00 35 06 0D
鵝頸電容話筒音量+	3B 00 03 00 00 36 00 0D	返回3B 00 02 03 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
鵝頸電容話筒音量-	3B 00 03 00 00 37 00 0D	返回3B 00 02 03 00 XX 02 0D 其中XX為00至20
鵝頸電容話筒靜音	3B 00 03 00 00 38 00 0D	返回3B 00 03 00 00 38 06 0D
指定HDMI-OUT2音量大小	3B 00 03 00 22 XX 00 0D	XX為00至20
指定動圈話筒音量大小	3B 00 03 00 23 XX 00 0D	XX為00至20
指定鵝頸電容話筒音量大小	3B 00 03 00 24 XX 00 0D	XX為00至20
幕布上升	3B 00 04 01 00 B0 00 0D	
幕布下降	3B 00 04 01 00 B1 00 0D	
幕布暫停	3B 00 04 01 00 B2 00 0D	
OUT2顯示·IN 1講桌電腦	3B 00 05 00 00 46 07 0D	

OUT2顯示·IN 2外接電腦	3B 00 05 00 00 47 07 0D	
OUT2顯示·IN 3攝影機	3B 00 05 00 00 42 07 0D	
OUT2顯示·IN 4錄播	3B 00 05 00 00 40 07 0D	
OUT1預覽·IN 1講桌電腦	3B 00 05 00 00 4E 07 0D	
OUT1預覽·IN 2外接電腦	3B 00 05 00 00 4F 07 0D	
OUT1預覽·IN 3攝影機	3B 00 05 00 00 4A 07 0D	
OUT1預覽·IN 4錄播	3B 00 05 00 00 48 07 0D	
紅外開	3B 00 01 00 00 36 06 0D	
紅外關	3B 00 01 00 00 38 06 0D	
OUT1預覽·IN 1講桌電腦	3B 00 09 01 01 01 07 0D	
OUT1預覽·IN 2外接電腦	3B 00 09 01 02 01 07 0D	
OUT1預覽·IN 3攝影機	3B 00 09 01 03 01 07 0D	
OUT1預覽·IN 4錄播	3B 00 09 01 04 01 07 0D	
OUT2顯示·IN 1講桌電腦	3B 00 09 01 01 02 07 0D	
OUT2顯示·IN 2外接電腦	3B 00 09 01 02 02 07 0D	
OUT2顯示·IN 3攝影機	3B 00 09 01 03 02 07 0D	
OUT2顯示·IN 4錄播	3B 00 09 01 04 02 07 0D	
外置電源控制器功放口供電	3B 00 04 01 00 84 00 0D	
外置電源控制器功放口斷電	3B 00 04 01 00 85 00 0D	
閱讀燈持續供電	3B 00 04 01 00 88 00 0D	
閱讀燈斷電	3B 00 04 01 00 89 00 0D	
電控鎖持續供電	3B 00 04 01 00 8A 00 0D	
電控鎖斷電	3B 00 04 01 00 8B 00 0D	
電腦開機·閉合2秒自動斷開	3B 00 04 01 00 8C 00 0D	
電腦關機·閉合2秒自動斷開	3B 00 04 01 00 8D 00 0D	
外置電源控制器PC口供電	3B 00 04 01 00 8E 00 0D	預留
外置電源控制器PC口斷電	3B 00 04 01 00 8F 00 0D	預留
內部功放模組開啟	3B 00 04 01 00 90 00 0D	
內部功放模組關閉	3B 00 04 01 00 91 00 0D	
開啟防盜報警功能 備用1不用打勾也能生效 斷電不保存	3B 01 01 00 00 B3 00 0D	
關閉報警聲 關閉防盜報警功能	3B 01 01 00 00 B4 00 0D	

閱讀燈持續供電	3B 00 04 01 00 F2 00 0D	和88一樣
閱讀燈斷電	3B 00 04 01 00 F3 00 0D	和89一樣
電腦開關持續閉合	3B 00 04 01 00 F4 00 0D	
電腦開斷開	3B 00 04 01 00 F5 00 0D	
第一種EDID (1080P)	SetEDID:1	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 31	
第二種EDID (1080P)	SetEDID:2	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 32	
第三種EDID (1080P)	SetEDID:3	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 33	
第四種EDID (4K30)	SetEDID:4	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 34	
第五種EDID (自動識別)	SetEDID:5	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 35	
第六種EDID (從輸出口複製)	SetEDID:6	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 36	
第七種EDID (切換為標準模式)	SetEDID:7	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 37	
第八種EDID (切換為DVI模式)	SetEDID:8	
	53 65 74 45 44 49 44 3A 38	

第十四章、主機參數導入導出

14.1、主機參數部分的導入導出（選46通道）

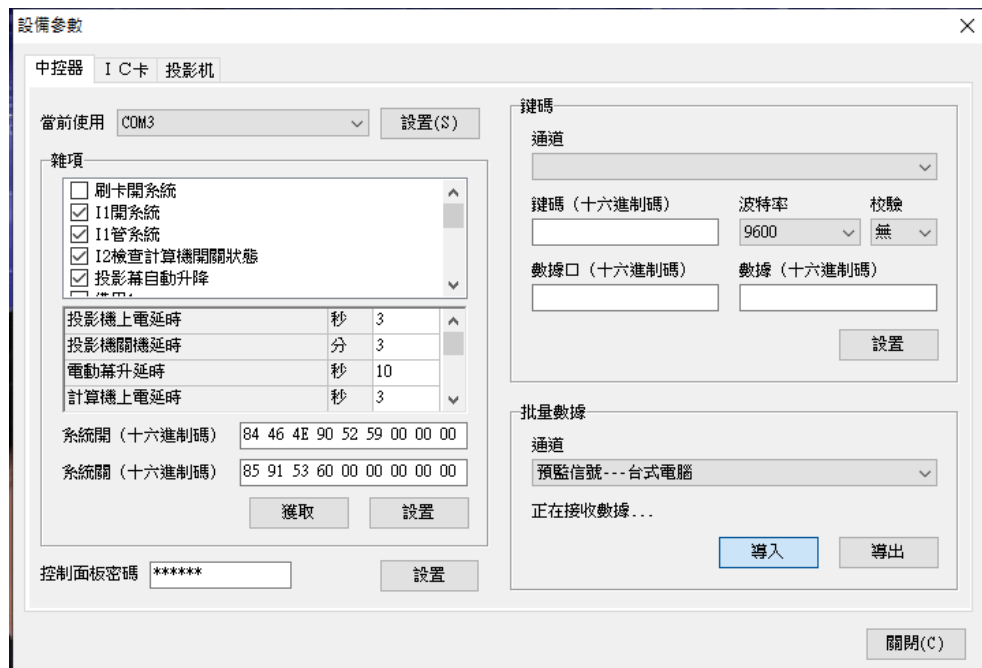
把主機的參數導出存儲為.bin檔（包括勾選部分、時間延時部分、一鍵連動部分、顯示設備控制部分）：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“預監信號-臺式電腦”通道（對應通道號為46）。

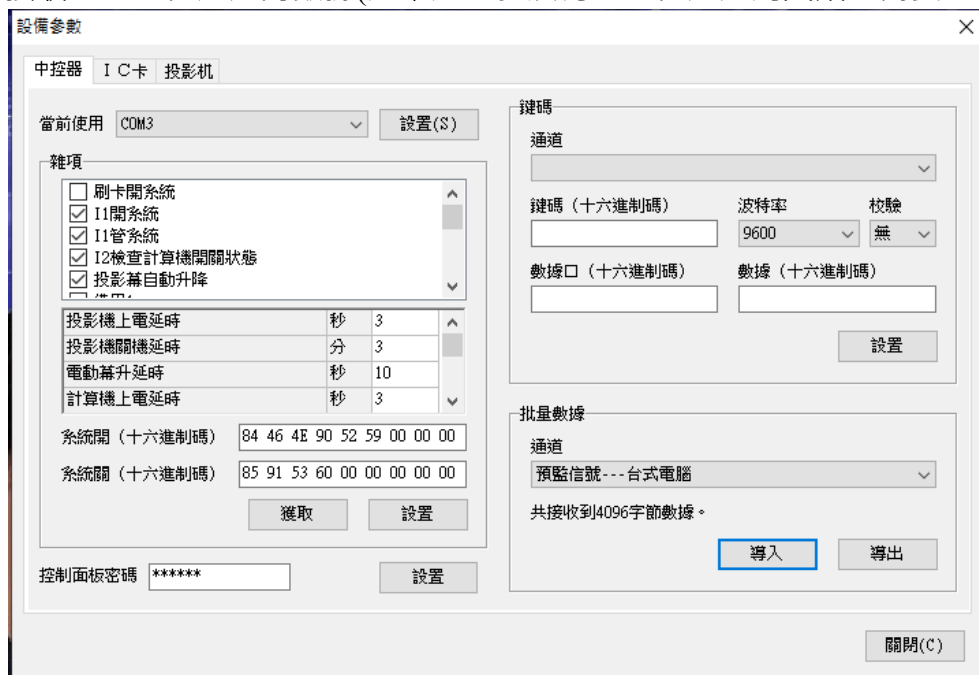


軟體設備參數介面

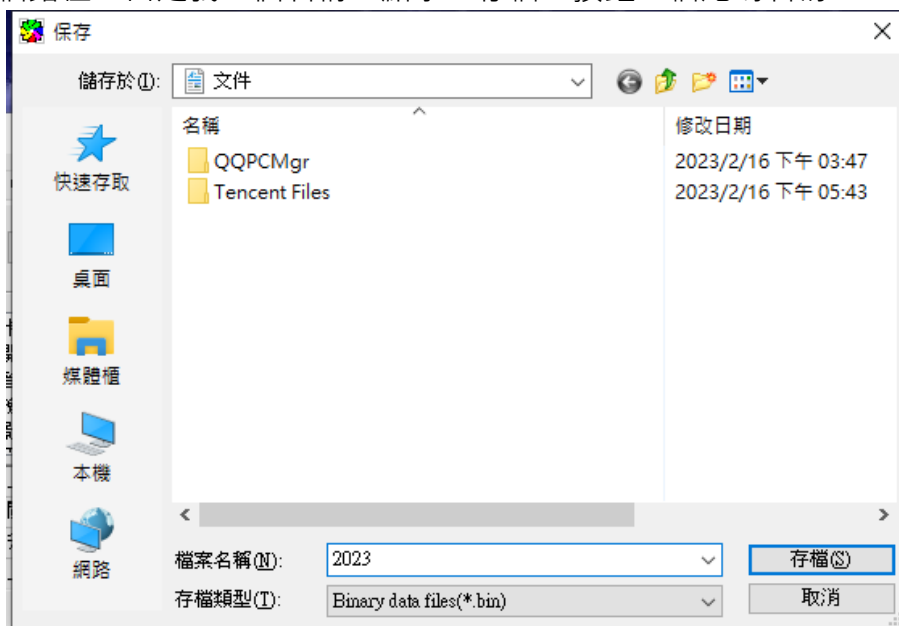
2. 點擊“導入”按鈕，提示正在接收數據。



3. 等待順利接收到4096位元組的數據(如果這一步沒有4096位元組則失敗，需要重新操作)。



4. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊“存檔”按鈕，檔尾碼名為.bin。



5. 注意在導入導出操作時不要進行其他操作。

把.bin參數檔導入給某一臺主機：

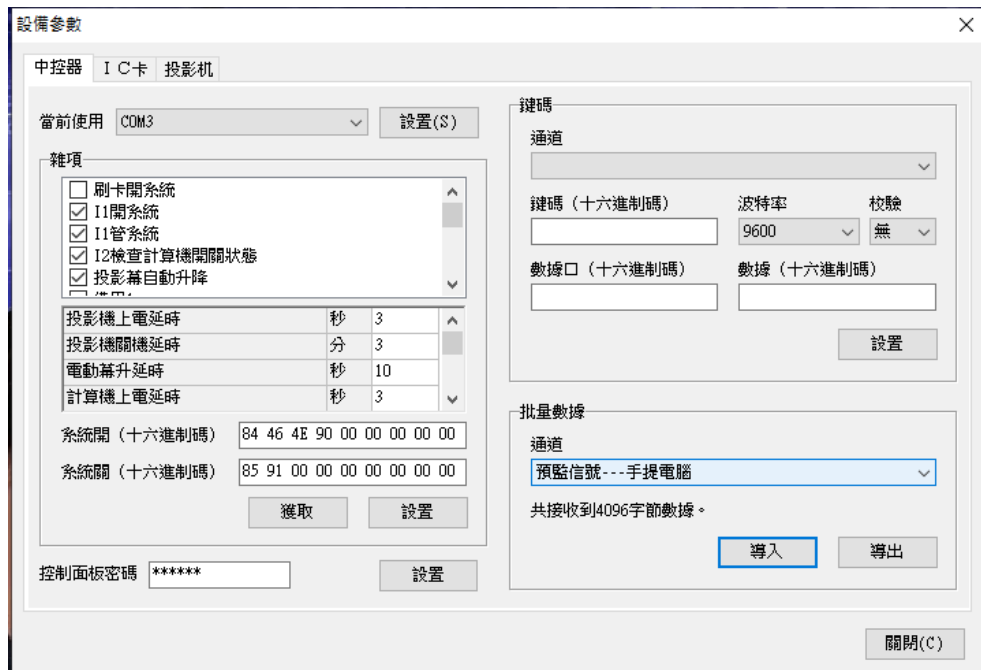
1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“預監信號-臺式電腦”通道(對應通道號為46)。
2. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
3. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



14. 2、14個公共按鍵232指令的導入導出（選47通道）

把14個公共按鍵的232指令導出存儲為.bin檔：

1. 在軟體的設備參數介面當中，「批量數據」位置，選擇「投影信號-手提電腦」通道(對應通道號為47)。
2. 點擊「導入」按鈕，提示正在接收數據。
3. 等待順利接收到4096位元組的數據(如果這一步沒有4096位元組則失敗，需要重新操作)。
4. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊「存檔」按鈕，檔尾碼名為.bin。



5. 注意在導入導出操作時不要進行其他操作。

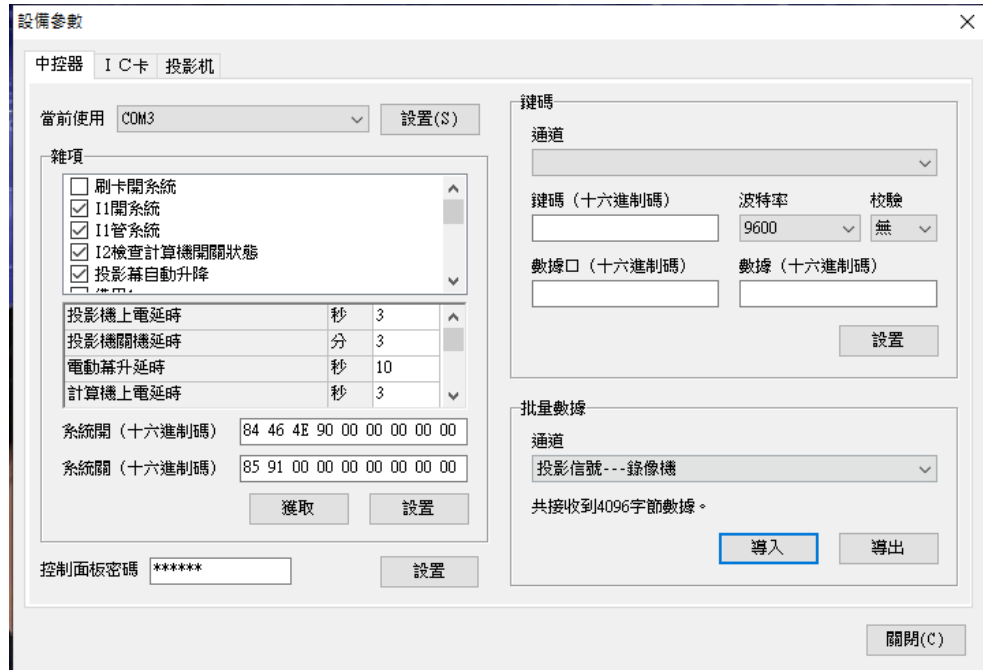
把.bin檔導入給某一臺主機的14個公共按鍵：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-手提電腦”通道（對應通道號為47）。
2. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
3. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



14.3、攝影機通道紅外信號導入導出 (選42通道)

1. 把“攝影機”通道的紅外信號導出存儲為.bin檔：
2. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-錄影機”通道（對應通道號為42）。
3. 點擊“導入”按鈕，提示正在接收數據。
4. 等待順利接收到 4096 位元組的數據(如這一步沒有 4096 位元組則失敗，需要重新操作)。
5. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊“存檔”按鈕，檔尾碼名為.bin。



6. 注意在導入導出操作時不要進行其他操作。

把.bin檔導入給某一臺主機的“攝影機”通道：

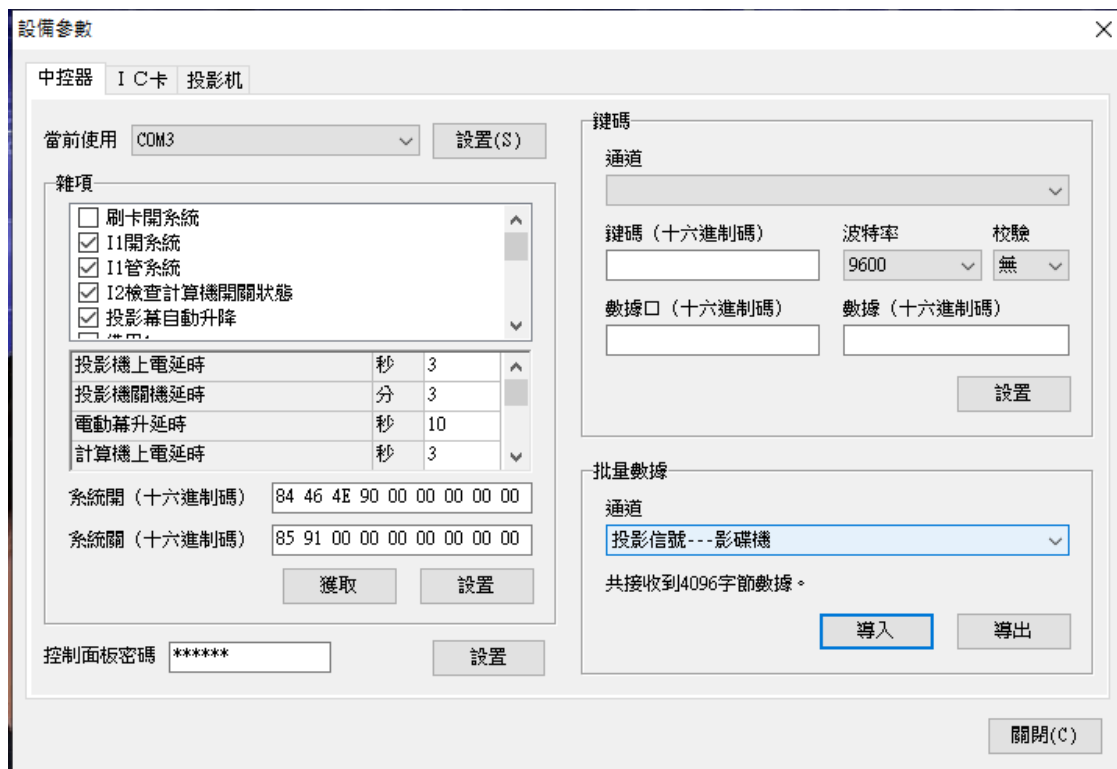
1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-錄影機”通道（對應通道號為42）。
2. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
3. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



14. 4、錄播通道紅外信號導入導出 (選40通道)

把“錄播”通道的紅外信號導出存儲為.bin檔：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-影碟機”通道(對應通道號為40)。
2. 點擊“導入”按鈕，提示正在接收數據。
3. 等待順利接收到4096位元組的數據(如果這一步沒有4096位元組則失敗，需要重新操作)。
4. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊“存檔”按鈕，檔尾碼名為.bin。



注意在導入導出操作時不要進行其他操作。

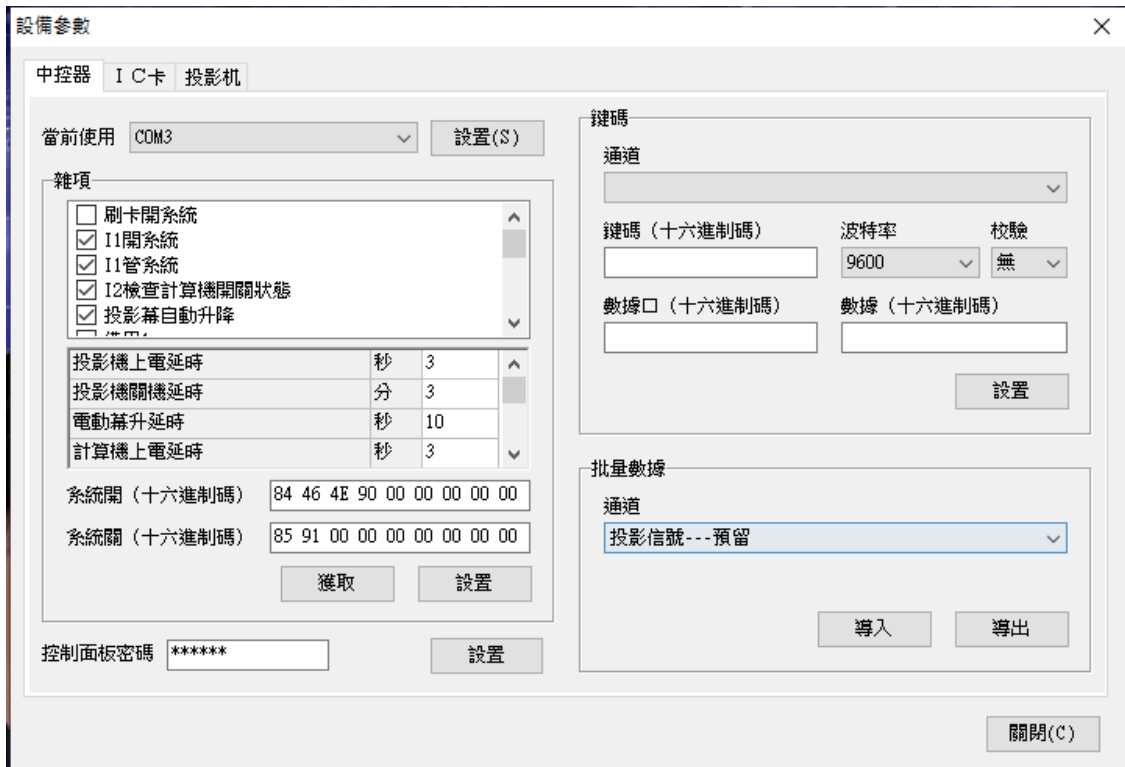
1. 把.bin檔導入給某一臺主機的“錄播”通道：
2. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-影碟機”通道 (對應通道號為40) 。
3. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
4. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



14.5、空白1通道紅外信號導入導出 (選45通道)

把“空白1”通道的紅外信號導出存儲為.bin檔：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-預留”通道（對應通道號為45）。
2. 點擊“導入”按鈕，提示正在接收數據。
3. 等待順利接收到4096位元組的數據（如果這一步沒有4096位元組則失敗，需要重新操作）。
4. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊“存檔”按鈕，檔尾碼名為.bin。



5. 在導入導出操作時不要進行其他操作。

把.bin檔導入給某一臺主機的“空白1”通道：

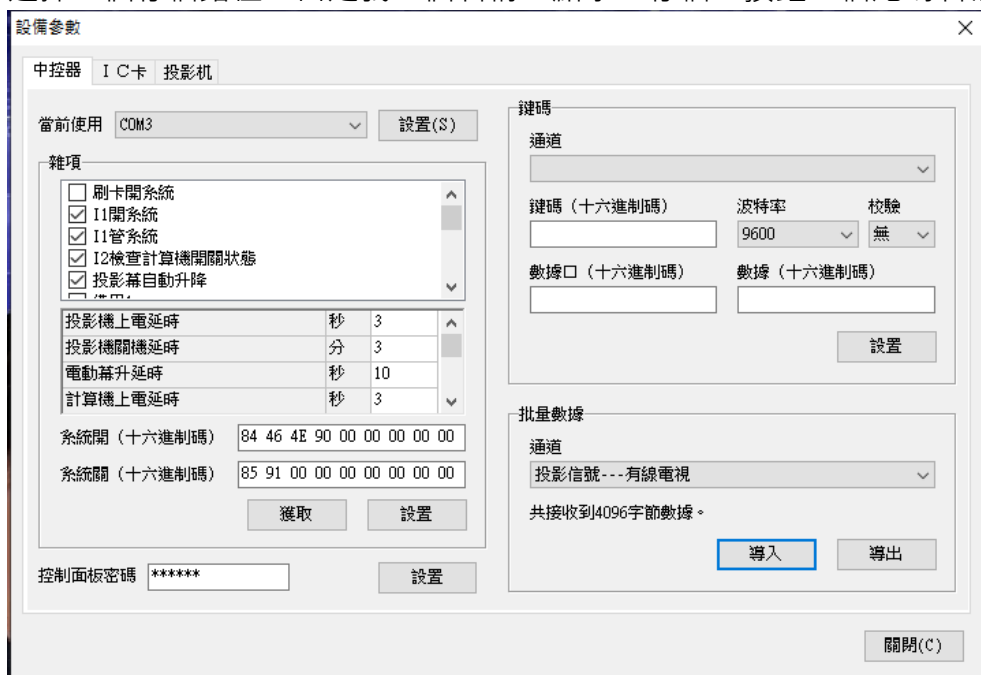
1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-影碟機”通道（對應通道號為40）。
2. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
3. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



14.6、空白2通道紅外信號導入導出 (選41通道)

把“空白2”通道的紅外信號導出存儲為.bin檔：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-有線電視”通道（對應通道號為41）。
2. 點擊“導入”按鈕，提示正在接收數據。
3. 等待順利接收到4096位元組的數據(如這一步沒有4096位元組則失敗，需要重新操作)。
4. 選擇一個存檔路徑，自定義一個名稱，點擊“存檔”按鈕，檔尾碼名為.bin。



5. 注意在導入導出操作時不要進行其他操作。

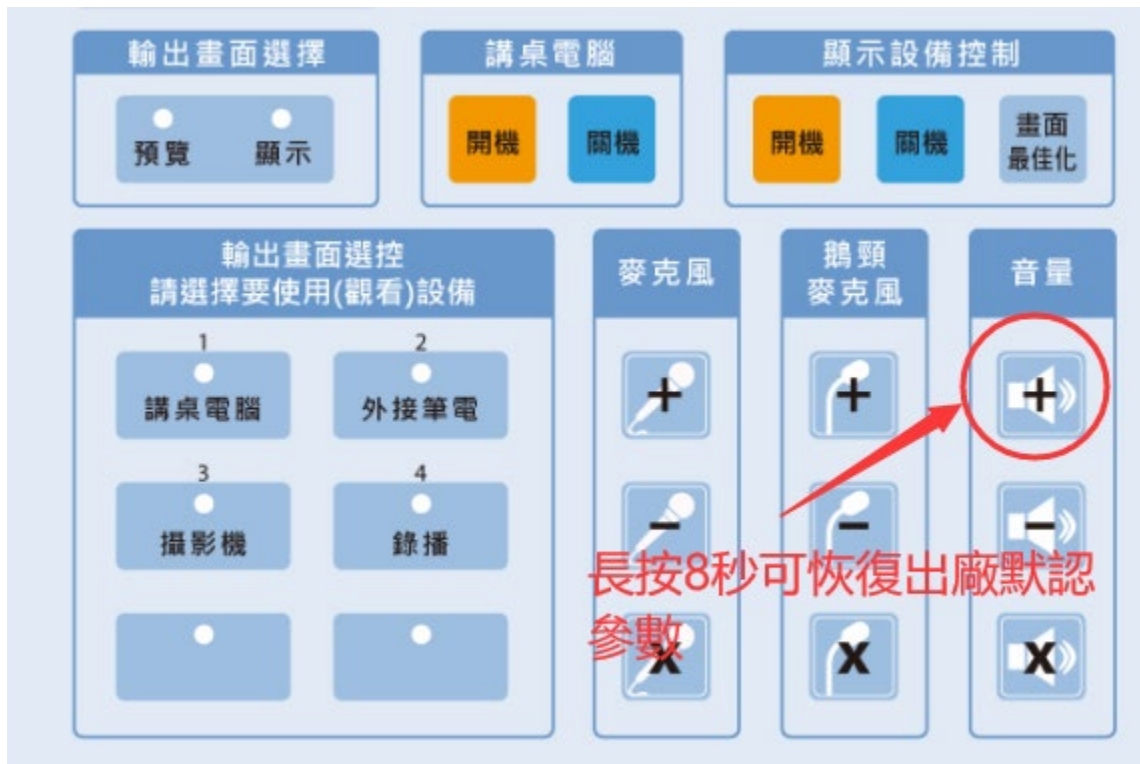
把.bin檔導入給某一臺主機的“空白2”通道：

1. 在軟體的設備參數介面當中，“批量數據”位置，選擇“投影信號-有線電視”通道（對應通道號為41）。
2. 點擊“導出”按鈕，根據路徑選中之前成功存儲的參數檔，檔尾碼名.bin。
3. 等待進度走到100%之後，將主機斷電重啟，即可完成。



第十五章、一鍵恢復出廠默認

15.1、恢復方法 (數據也會被清空)



1. 在系統電源開啟的前提下，長按控制面板上音量位置的“音量+”按鈕8秒鐘。
2. 長按至信號切換部分6個指示燈同時全亮後，鬆開“音量+”按鈕。
3. 將主機斷電再重新上電。

4. 重新將系統電源開啟，獲取設備參數，可見已經恢復出廠默認配置。
5. 注意這個操作會導致顯示設備的232碼或IR信號、4個通道的紅外信號、14個公共按鍵的232碼被清除的。

15.2、默認參數

雜項

<input type="checkbox"/>	刷卡開系統
<input checked="" type="checkbox"/>	I1開系統
<input checked="" type="checkbox"/>	I1管系統
<input checked="" type="checkbox"/>	I2檢查計算機開關狀態
<input checked="" type="checkbox"/>	投影幕自動升降

<input type="checkbox"/>	備用1
<input type="checkbox"/>	投影機自動搜尋信號
<input checked="" type="checkbox"/>	自動控制投影機切換
<input type="checkbox"/>	預監投影分離

<input type="checkbox"/>	數字中控
<input type="checkbox"/>	數字展台
<input type="checkbox"/>	數字碟機
<input type="checkbox"/>	面板禁開投影機
<input type="checkbox"/>	VGA同步切換

投影機上電延時	秒	3
投影機關機延時	分	3
電動幕升延時	秒	10
計算機上電延時	秒	3

計算機關機延時	分	1
電控鎖打開時間	分	1
電控鎖打開時間	秒	0

進入省電模式空閒時間	分	255
------------	---	-----

系統開（十六進制碼）	84 46 4E 90 00 00 00 00
系統關（十六進制碼）	85 91 00 00 00 00 00 00

1. 出廠默認“I1開系統”選項，處於勾選狀態。
2. 出廠默認“I1關係統”選項，處於勾選狀態。
3. 出廠默認“I2檢查電腦開關狀態”選項，處於勾選狀態。
4. 出廠默認“投影幕自動升降”選項，處於勾選狀態。
5. 出廠默認“自動控制投影機切換”選項，處於勾選狀態。
6. 出廠默認“投影機上電延時”選項的時間為3秒。
7. 出廠默認“投影機關機延時”選項的時間為3分鐘。

8. 出廠默認“電腦上電延時”選項的時間為3秒。
9. 出廠默認“電控鎖打開時間”選項的時間為1分鐘0秒。
10. 出廠默認“進入省電模式空間時間”選項的時間為255分鐘（取消狀態）。
11. 出廠默認“系統開（16進制碼）”填寫84 46 4E 90。
12. 出廠默認“系統關（16進制碼）”填寫85 91。
13. 注意恢復出廠默認後，顯示設備的RS-232串口控制指令或IR紅外信號將被清空。
14. 注意恢復出廠默認後，多媒體播放器控制區域的14個公共按鈕的RS-232串口指令將被清空。
15. 注意恢復出廠默認後，多媒體播放器控制區域的14個公共按鈕的4路紅外信號將被清空。

第十六章、控制面板的密碼

注意控制面板最多可以設置3組不同的密碼，必須輸入準確的6位數密碼，才能成功將主機切換至“系統電源開”狀態，可根據需要自由設置1組、2組、3組密碼，密碼設置後也可以修改、可以取消。

注意3組密碼只要還剩下一組沒有被取消，那按控制面板開系統依然會要求輸入密碼的。

16.1、設置一組密碼

1. 在開啟系統的前提下，在控制面板上長按多媒體播放器設備控制區域的“設定”按鈕，長按約8秒，直至控制面板上的“講桌電腦”、“外接筆記本電腦”、“攝影機”這3個通道的按鈕指示燈同時長亮。
2. 當前“講桌電腦”、“外接筆記本電腦”、“攝影機”這3個通道按鈕，分別表示第一組密碼、第二組密碼、第三組密碼，此時需要選擇其中一個通道，選中某一個通道後，可見信號通道區域的6個按鈕指示燈同時長亮。
3. 利用多媒體播放器設備控制區域的1至9數字按鈕，輸入一組6位數的密碼，每輸入一個數字，會熄滅一個通道指示燈，輸完6位數密碼後，6個通道指示燈也全部熄滅。
4. 在控制面板上按一次“系統電源關”按鈕。
5. 在控制面板上按一次“系統電源開”按鈕，可見此時面板上6個通道按鈕指示燈同時長亮，表示要求輸入一組6位數的密碼。
6. 每輸入一個數字，就會熄滅一個通道指示燈，6位數的密碼輸入完畢，6個通道指示燈也全部熄滅，則能成功切換為“系統電源開”狀態。
7. 注意若輸完6位數密碼後，6個通道指示燈又同時長亮，則表示密碼輸入錯誤，需要重新輸入一遍。
8. 備註：設置密碼只能一次設置一組，不可以一次性連續設置多組的。

16.2、取消一組密碼

1. 注意取消密碼功能，若只設置了一組密碼，並且把這組密碼取消了，那按面板上的“系統電源開”按鈕就不會再提示需要輸入密碼了，如果設置了兩組或三組密碼，單獨取消了其中一組的密碼，那按控制面板上的“系統電源開”按鈕的時候，還是會提示輸入密碼的，因為還剩下有其他組的密碼存在，需要準確輸入才能進入的。
2. 在開啟系統的前提下，在控制面板上長按多媒體播放器設備控制區域的“設定”按鈕，長按約8秒，直至控制面板上的“講桌電腦”、“外接筆記本電腦”、“攝影機”這3個通道的按鈕指示燈同時長亮。
3. 當前“講桌電腦”、“外接筆記本電腦”、“攝影機”這3個通道按鈕，分別表示第一組密碼、第二組密碼、第三組密碼，此時需要選擇其中一個通道，表示要將該通道下的密碼取消掉，選中某一個通道後，可見通道區域的6個按鈕指示燈同時長亮。
4. 利用多媒體播放器設備控制區域的數字按鈕，輸入000000這六個零。
5. 在控制面板上按一次“系統電源關”按鈕。
6. 在控制面板上按一次“系統電源開”按鈕，可見此時能夠直接切換到“系統電源開”狀態了，不會要求輸入密碼了（或者是第2步驟當中選中的該組密碼已經無效了，剩下其他沒有被取消的密碼還繼續有效）。
7. 備註：清除密碼只能一次清除一組，不可以一次性連續取消多組的。

16.3、清除全部密碼（清空記憶體，會影響鍵碼57、58、59、60）



1. 在控制面板處於開系統前提下，在控制面板上長按音量控制區域的“音量減”按鈕，直至控制面板上的“講桌電腦”、“外接筆記本電腦”、“攝影機”、“錄播”、“空白預留1左”、“空白預留2右”這6個通道的按鈕指示燈同時亮起，既可鬆手。

2. 在控制面板上按一次“系統電源關”按鈕。
3. 在控制面板上按一次“系統電源開”按鈕，可見此時能夠直接切換到“系統電源開”狀態了，不會要求輸入密碼了。
4. 注意這個操作是直接清空記憶體的，所有兩個空白按鍵的57、58、59、60功能也會被清空的。

16.4、使用軟體設置一組密碼（軟體只能設置一組而已）

1. 無論主機是否開系統，只要在軟體通信正常的前提下，在軟體的“設備參數”介面當中，輸入一組6位數字的密碼，再點擊一次“設置”按鈕，既可完成一組密碼的設置。
2. 將主機關閉系統，再開系統，既可看到此時控制面板上6個信號指示燈全亮，要求輸入密碼了。



3. 無論主機是否開系統，只要在軟體通信正常的前提下，之前有用軟體設置過密碼的，需要依然使用軟體來解除密碼，在軟體的“設備參數”介面當中，將密碼輸入位000000，再點擊一次“設置”按鈕，既可清除密碼了。
4. 軟體的密碼對應控制面板上的第一組密碼。

16.5、忘記密碼的情況

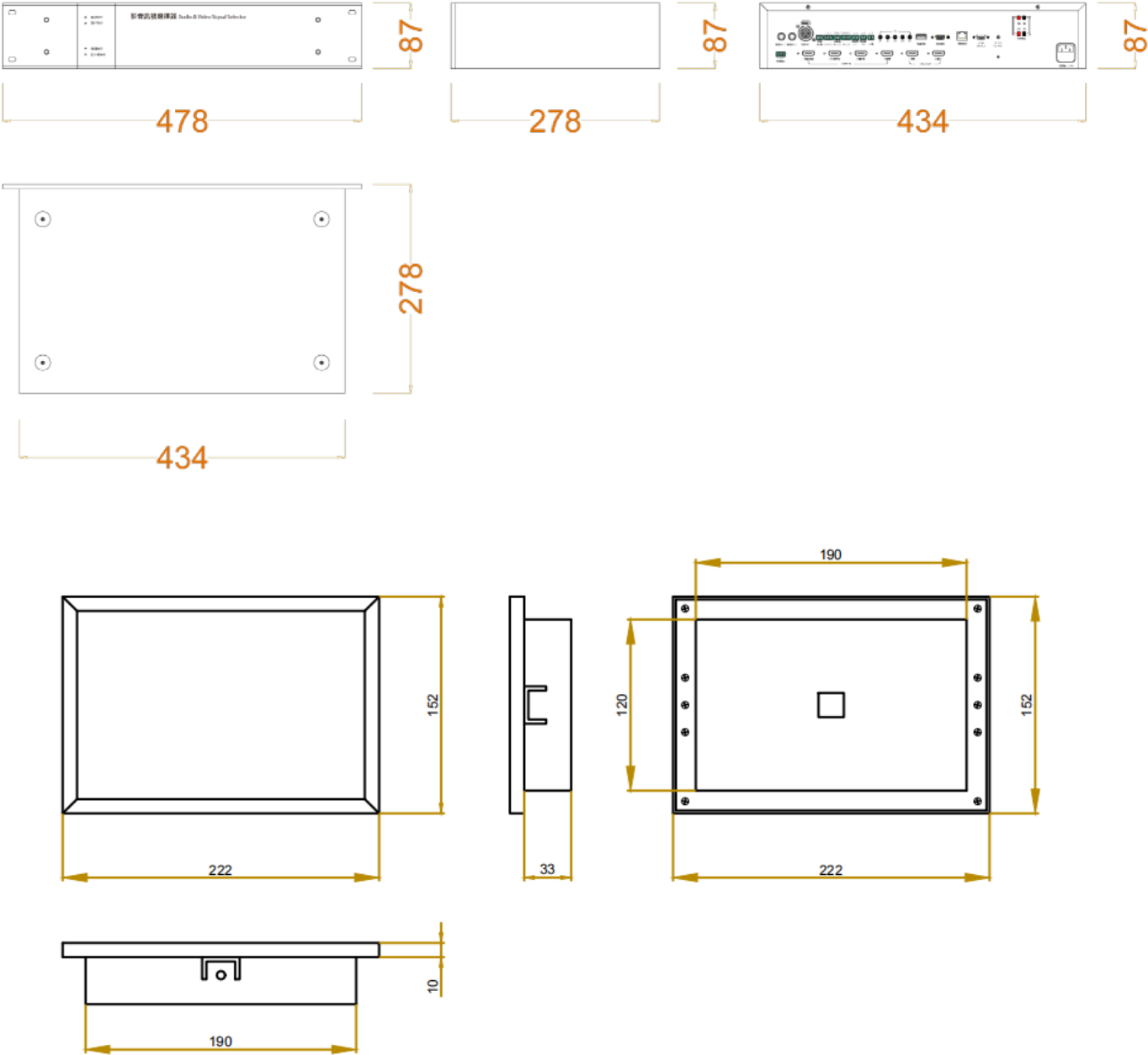
1. 控制面板的密碼，只針對控制面板本身，不針對主機，也不針對軟體，所以就算控制面板被密碼鎖定了，依然可以通過電腦軟體去開啟主機的系統的（所以忘記密碼之後，使用控制面板無法開系統了，那就可以通過電腦軟體去開啟主機的系統再修改密碼的）。

第十七章、控制面板針腳定義

針腳	線芯
第1和6針，供5V電壓	第1和6這兩根線同時焊接在控制面板的供電位置上
第2和9針，發送數據	第2和9這兩根線同時焊接在控制面板的發送數據位置上
第3和8針，接收數據	第3和8這兩根線同時焊接在控制面板的接收數據位置上
第5和外殼地，信號地	第5和外殼地這兩根線同時焊接在控制面板的信號地位置上

第十八章、主機和控制面板尺寸示意圖

S



以上外形尺寸單位均為mm (毫米)

第十九章、規格說明

電源	110V ~ ,60Hz,250W
主機尺寸	深度350mm (帶插頭) X寬478mmX高90mm (含腳墊)
重量	主機4Kg 控制面板0.6Kg
主機功率消耗	運行中最大消耗功率小於200W 待機消耗功率小於10W
視頻	HDMI type-A 19pin
使用環境	35°C

第二十章、配件清單

主機	一臺
控制面板	一個
紅外發射棒	五根
AC電源線	一根
USB線	一根
說明書	一本
保修卡	一份
合格證	一份

第二十一章、限用物質含有情況聲明

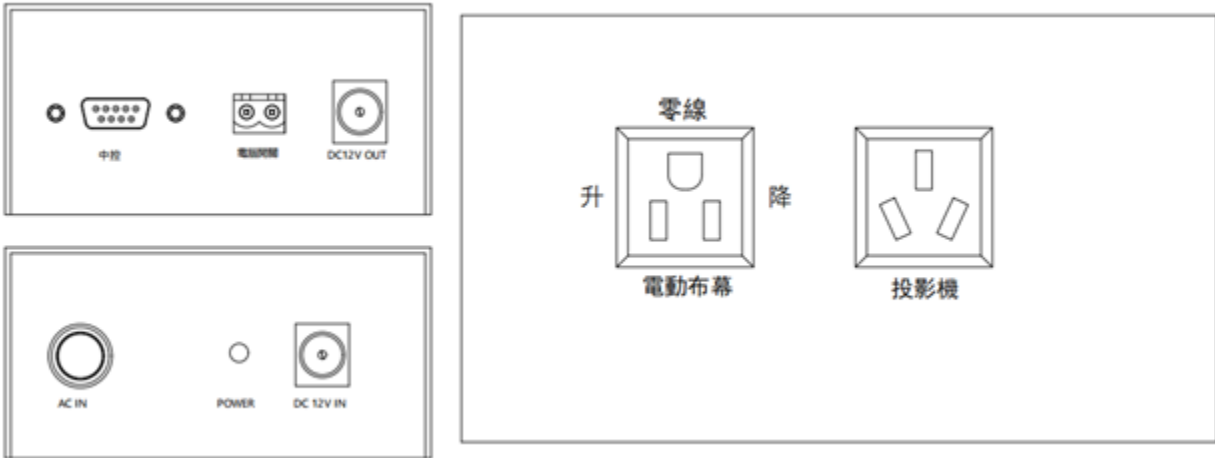
設備名稱：影音訊號選擇器 <small>Equipment name</small> 型號 (型式)：SV-H42A, SK-A42H <small>Type designation (Type)</small>						
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated bi-phenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電源線組	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
電路板組件	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 <small>Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</small>						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 <small>Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</small>						
備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 <small>Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</small>						

第二十二章、EC100電源控制器

外置一個EC100電源控制器，可為主機擴展電動幕布強電控制口、投影機電源控制口、DC/12V輸出口、電腦開關IO控制口。

主機的COM OUTPUT公頭串口，使用公母直通串口線連接EC200的通信串口，由主機發送各對應的控制指令給EC100實現對應控制。

22.1、EC100說明



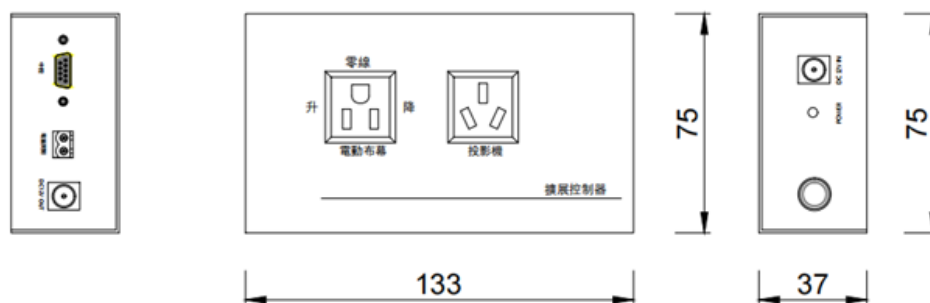
1. AC IN插頭，AC/110V供電插頭，為電動幕布和投影機強電口提供電源。
2. POWER指示燈，接入DC/12V供電後，此燈長亮，斷開DC/12V此燈熄滅。
3. DC 12V IN，控制器自身DC/12V供電插座。
4. 中控，RS-232通信串口，母頭，第3針接收、第5針接地，用於連接主機的COM OUTPUT公頭串口，使用公母直通線（串口通信參數9600串列傳輸速率、無校驗、停止位1、數據位8）。
5. 電腦開關，2pin鳳凰插，受控制面板上的講桌電腦開機、講桌電腦關機、系統電源開啟8C連動、系統電源關閉8D連動控制，和主機上面的電腦開關IO口，是同步動作的,IO口閉合2秒鐘後會自動斷開。
6. DC/12V/OUT，當接入DC/12V供電後，此端口直通輸出。
7. 電動幕布，受控制面板上電動螢幕上升、電動螢幕下降、系統電源開啟、系統電源關閉連動的控制。當控制電動幕布上升時此介面的升火線和公共零線之間供電，降火線和公共零線之間斷電。當控制電動幕布下降時此介面的降火線和公共零線之間供電，升火線和公共零線之間斷電。互鎖關係，剛上電時默認處於上升狀態。
8. 投影機電源，受控制面板上系統電源開啟、系統電源關閉連動的控制，立刻供電，但是斷電會有一個延時時長（由主機控制這個延時），剛上電時默認處於斷電狀態。

22.2、EC100控制指令

串列傳輸速率9600、數據位8、停止位1、無校驗

電動螢幕上升	3B 00 04 01 00 B0 00 0D
電動螢幕下降	3B 00 04 01 00 B1 00 0D
投影機強電口供電	3B 00 03 00 00 52 00 0D
投影機強電口斷電	3B 00 03 00 00 53 00 0D
電腦控制IO持續閉合	3B 00 04 01 00 8C 00 0D
電腦控制IO持續斷開	3B 00 04 01 00 8D 00 0D

22.3、EC100尺寸示意圖



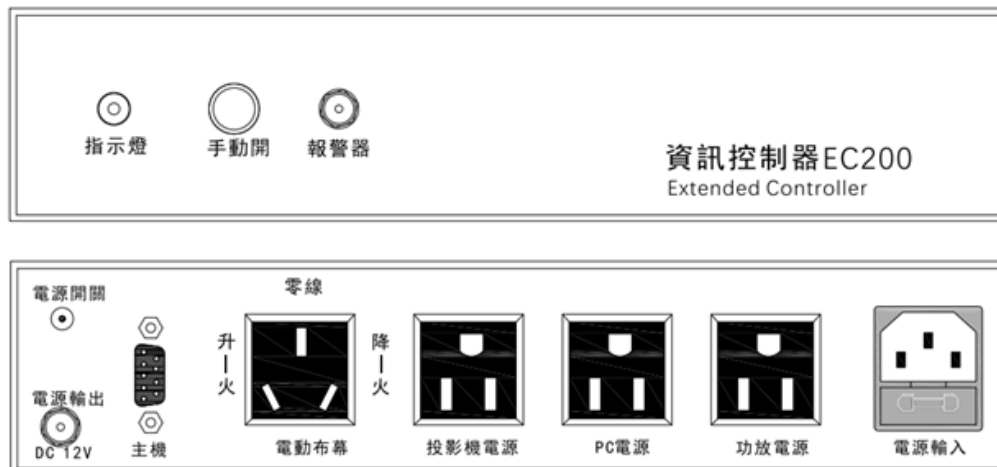
以上外形尺寸單位均為mm (毫米)

第二十三章、EC200電源控制器

外置一個EC200電源控制器，可為主機擴展電動幕布強電控制口、投影機電源控制口、PC電源供電口、功放電源控制口、DC/12V輸出口、報警器DC/12V輸出口、電腦開關IO控制口。

主機的COM OUTPUT公頭串口，使用公母直通串口線連接EC200的通信串口，由主機發送各對應的控制指令給EC200實現對應控制。

23.1、EC200說明



1. 指示燈，接入AC/110V後指示燈長亮，斷電熄滅。
2. 手動開關，應急使用，按下後可控制電動幕下降、投影機電源供電、功放電源供電（PC電源因為控制器通電後即同步供電）。
3. 報警器，DC/12V輸出，當主機被觸發報警時此端口也會輸出DC/12V，可用於連接報警喇叭，當報警聲被取消時，此端口斷開DC/12V供電。
4. 電腦開關，3.5mm母座，受控制面板上的講桌電腦開機、講桌電腦關機、系統電源開啟8C連動、系統電源關閉8D連動控制，和主機上面的電腦開關IO口，是同步動作的。3.5頭子的左聲道、右聲道，兩個針腳在動作，遮罩地無用，IO口閉合2秒鐘後會自動斷開。
5. 電源輸出DC/12V，控制器供電後此介面即有DC/12V輸出，可為周邊設備供電。
6. 主機，RS-232通信串口，母頭，第3針接收、第5針接地，用於連接主機的COM output公頭串口，使用公母直通線(串口通信參數9600串列傳輸速率、無校驗、停止位1、數據位8)。
7. 電動幕布，受控制面板上電動螢幕上升、電動螢幕下降、系統電源開啟、系統電源關閉、顯示設備開機、顯示設備關機連動的控制。當控制電動幕布上升時此介面的升火線和公共零線之間供電，降火線和公共零線之間斷電。當控制電動幕布下降時此介面的降火線和公共零線之間供電，升火線和公共零線之間斷電。互鎖關係，剛上電時默認處於上升狀態（常規EC200不支持幕布暫停的）。
8. 投影機電源，受控制面板上系統電源開啟、系統電源關閉連動的控制，立刻供電，但是斷電會有一個延時時長（由主機控制這個延時），剛上電時默認處於斷電狀態。
9. PC電源，控制器供電後此介面即跟隨供電，不受控制。
10. 功放電源，受控制面板上系統電源開啟、系統電源關閉連動的控制，剛上電時默認處於斷電狀態。
11. 輸入電源，AC/110V輸入插座。

23.2、EC200控制指令

串列傳輸速率9600、數據位8、停止位1、無校驗

電動螢幕上升	3B 00 04 01 00 B0 00 0D
電動螢幕下降	3B 00 04 01 00 B1 00 0D
投影機強電口供電	3B 00 03 00 00 52 00 0D
投影機強電口斷電	3B 00 03 00 00 53 00 0D
功放強電口供電	3B 00 04 01 00 84 00 0D
功放強電口斷電	3B 00 04 01 00 85 00 0D
電腦控制IO持續閉合	3B 00 04 01 00 8C 00 0D
電腦控制IO持續斷開	3B 00 04 01 00 8D 00 0D
報警開啟，12V輸出	3B 00 04 01 00 80 00 0D

