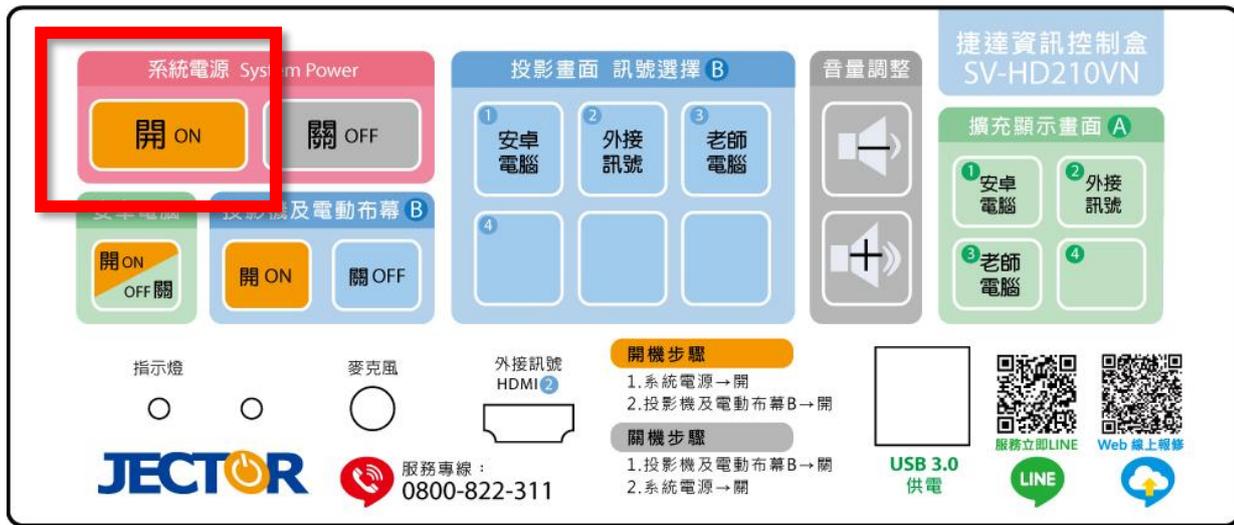


# 捷達資訊整合控制器 SV-HD210VN 操作流程說明及中文說明書(0521 版)

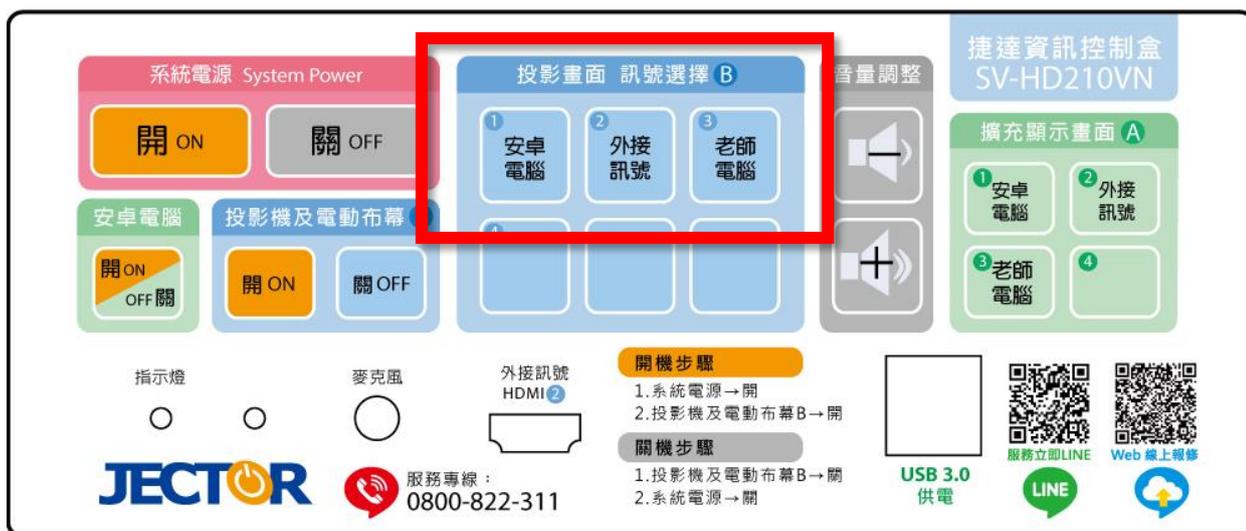
## 一、開機步驟

步驟一：開啟系統總電源(一鍵開啟投影機、投影機電動布幕、老師電腦，訊號連接至老師電腦)



※系統電源欲連動老師電腦開關機功能，需另外設定老師電腦及安卓盒內連動設定。

步驟二：選擇投影畫面訊號



步驟三：調整擴大機音量



## 二、關機步驟

步驟一：關閉投影機及電動布幕電源

The control panel for step 1 shows the following elements:

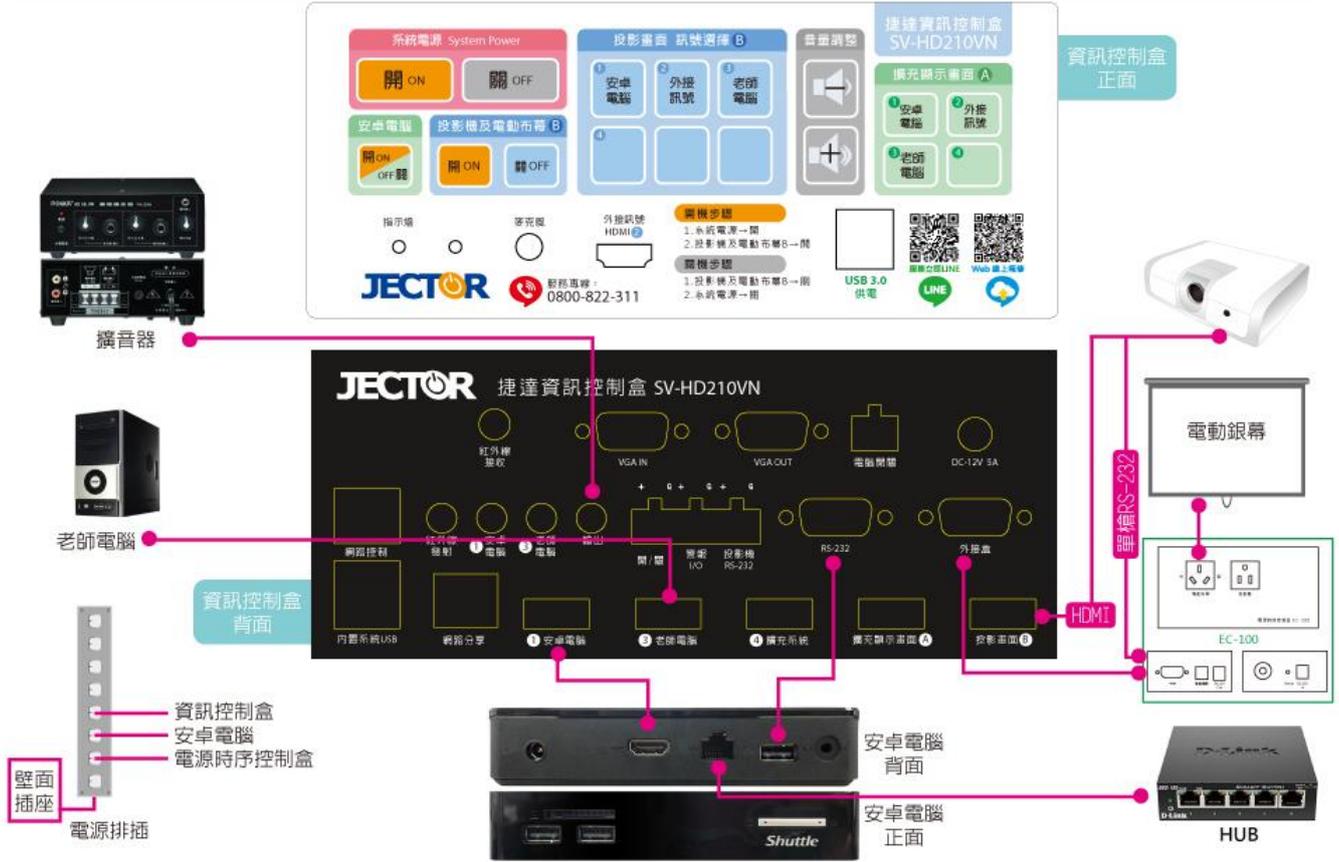
- 系統電源 System Power:** A pink box containing '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- 投影機及電動布幕 B:** A blue box containing '開 ON' and '關 OFF' buttons. The '關 OFF' button is highlighted with a red box.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** A blue box at the top right.
- 擴充顯示畫面 A:** A green box containing four buttons labeled '1 安卓電腦', '2 外接訊號', '3 老師電腦', and '4'.
- 音量調整:** A grey box with speaker icons and volume controls.
- 開機步驟 (Start-up steps):**
  1. 系統電源→開
  2. 投影機及電動布幕B→開
- 關機步驟 (Shutdown steps):**
  1. 投影機及電動布幕B→關
  2. 系統電源→關
- 其他資訊:** Includes '指示燈' (Indicator lights), '麥克風' (Microphone), '外接訊號 HDMI 2' (External signal HDMI 2), 'USB 3.0 供電' (USB 3.0 Power), '服務專線: 0800-822-311', '服務立即LINE', and 'Web 線上報修'.

步驟二：關閉系統總電源

The control panel for step 2 shows the following elements:

- 系統電源 System Power:** A pink box containing '開 ON' and '關 OFF' buttons. The '關 OFF' button is highlighted with a red box.
- 投影機及電動布幕 B:** A blue box containing '開 ON' and '關 OFF' buttons.
- 捷達資訊控制盒 SV-HD210VN:** A blue box at the top right.
- 擴充顯示畫面 A:** A green box containing four buttons labeled '1 安卓電腦', '2 外接訊號', '3 老師電腦', and '4'.
- 音量調整:** A grey box with speaker icons and volume controls.
- 開機步驟 (Start-up steps):**
  1. 系統電源→開
  2. 投影機及電動布幕B→開
- 關機步驟 (Shutdown steps):**
  1. 投影機及電動布幕B→關
  2. 系統電源→關
- 其他資訊:** Includes '指示燈' (Indicator lights), '麥克風' (Microphone), '外接訊號 HDMI 2' (External signal HDMI 2), 'USB 3.0 供電' (USB 3.0 Power), '服務專線: 0800-822-311', '服務立即LINE', and 'Web 線上報修'.

## 捷達資訊控制盒 SV-HD210V 設備連接示意圖



## 三、中文說明書

### 第一章、注意事項

1. 安裝和維護前請先仔細閱讀本說明手冊以便能正確操作設備；
2. 在設備安裝時，應確保電源線中的地線接地良好；
3. 機器在通電運行狀態下，請勿熱拔插機器電源；
4. 非本公司維修人員請不要試圖拆開設備機箱，不要私自維修。

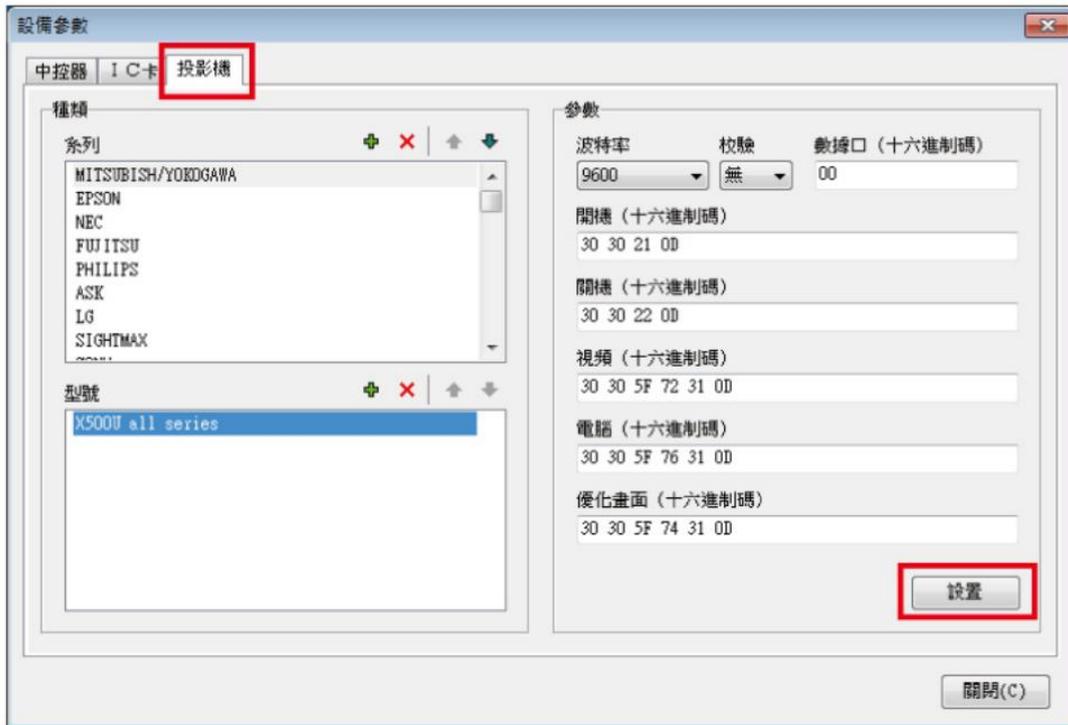
### 第二章、端子說明

1. DC/12V 電源插座：請連接上標配的電源變壓器為本機供電；
2. 電腦端子：用於連接電腦可運行配套軟件進行參數設置；
3. 電源控制器串口：用於連接強電電源控制器等設備；
4. 紅外線接收口：3.5mm 插座，連接上配套的紅外接收線，即可用於接收紅外信號和前面板的紅外接收視窗功能相同。
5. 投影機 RS232 端子：可用於 RS232 方式控制投影機或其他顯示設備標識為"+"的針腳表示發送，標識為"G"的針腳表示接地；
6. 開關 10: 可用於控制系統開關機狀態，在配套軟件中啟用 10 開關系統功能後，此端子每次觸發都會改變當前系統開關狀態；  
報警 10: 可用於防盜報警功能，在配套軟件啟用防盜功能後，在關系統的前提下，此端子的狀態一改變，就會觸發電源控制器上的防盜 DC/12V 輸出口輸出電壓供喇叭發出警報聲，網路軟體同步可見報警提示；
7. USB 端子：主機內部連通支援 USB3.0 規格，並向下相容 USB2.0。主機前方 2 個 USB3.0 讀取埠與主機後方 2 個 USB 埠前後直通，將后面板的 USB 端子使用延長線連接到內置電腦主機的 USB 端子即可，使用時前面板的 USB 如接上內置電腦即可讀取到。
8. \* USB3.0 供電這 2 個埠為純粹供應 5V 電壓，共用 2A 的負載。
9. 網路端子：前后面板的網路端子為直通，將后面板的網路端子接入路由器或集線器等網路設備中，使用時前面板的網路端子即可用於連接筆記本電腦等設備；
10. 網路控制：可擴增網卡實現遠端控制功能；
11. 音頻輸入／輸出端子：3 進 1 出切換，另可輸出大螢幕 HDMI 輸出口的音頻；
12. HDMI 輸入／輸出端子：4 進 2 出切換，兩路輸出分別使用獨立的按鍵切換，對應內置電腦、外接訊號 (MHL)、無線傳影、擴充系統，大螢幕 HDMI 輸出的音頻也會從 3.5 輸出口同步輸出。
13. VGA 輸入/VGA 輸出介面：兩者為 VGA 直通介面。

### 第三章、RS-232 通訊方式控制「大螢幕」設置說明

使用此方式可控制大屏或其他顯示設備，使用配套軟件將顯示設備的控制指令寫入中控，操作前請把電腦的 RS232 端子和中控的"RS-232" 端子使用直通線連接（本機有標配此線），確保中控處於系統開的狀態，按下面步驟操作：針對於大畫面開機、關機、內置電腦、外接訊號、無線傳影按鍵的設置方式如下：

1. 安裝：多媒體中控系統單機版 1.4 版本的軟件
2. 請選擇軟件的"系統" 欄、"設備參數" 選項，軟件自動彈出"權限檢驗" 對話框，輸入帳號密碼，軟體出廠默認無設置口令，請直接按"確定" 按鈕進入；
3. 軟件自動彈出"設備參數" 對話框，對話框有"中控機"、"投影機（大畫面顯示）"、"IC 卡" 三個選項卡，請選擇投影機（大畫面顯示）選項下，在"系列" 中挑選投影機品牌、在"型號" 中挑選投影機型號



若是無所需品牌可自行點擊添加按鈕，手動添加品牌和型號進軟件最後點擊 ” 設置” 按鈕（如右圖），設置成功中控的指示燈會連續閃爍一次，設置不成功則會提示失敗。



- 內置電腦、外接訊號按鍵對應 >> 視頻欄
- VGA 按鍵對應 >> 電腦欄
- 無線傳影按鍵對應 >> 優化畫面欄

針對於擴充系統按鍵，對應投影自訂通道，設置方式如下：按上述方式安裝好軟體，選擇軟件的”系統欄”、設備參數”選項、” 中控器” 選項卡，在下圖位置按說明輸入對應數值。

固定選擇投影信號——影碟機；鍵碼，固定輸入數值 60;資料口，固定輸入數值 08;串列傳輸速率和校驗，按所控制的設備實際通訊參數選擇；資料（十六進位碼），寫入所控制設備的十六進位代碼。

#### 第四章、紅外方式控制大螢幕設置說明

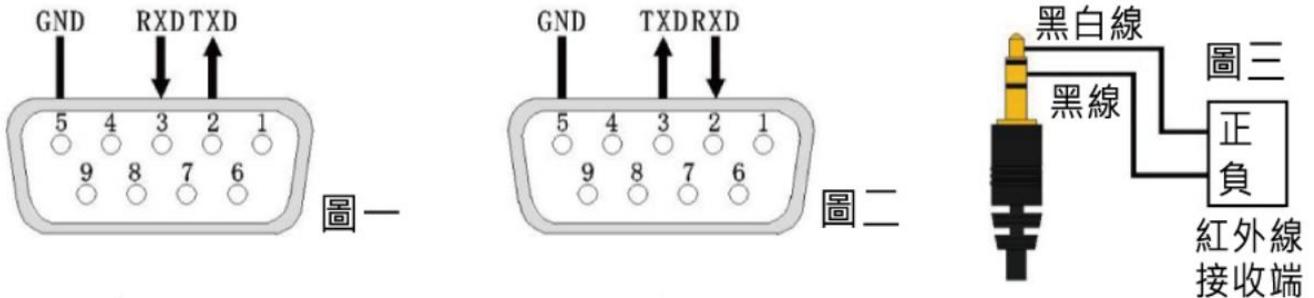
使用此方式控制顯示設備，需預先將遙控器的紅外信號錄入給中控主機，具體操作步驟如下：

1. 長按顯示器的 ” 內置電腦” 按鈕，直到指示燈閃爍一次，表示成功進入紅外學習狀態；
2. 按一下大螢幕開機按鈕，指示燈連續閃爍；
3. 使用受控設備的遙控器對著中控的 ” 紅外學習” 口按一下開機，指示燈變為長亮；

4. 按一下大螢幕關機按鈕，指示燈連續閃爍；
5. 使用受控設備的遙控器對著中控的”紅外學習” 口按一下關機，指示燈變為長亮；
6. 重複上述步驟，將內置電腦、外接訊號、無線傳影、擴充系統按鍵錄入完畢；
7. 按一下顯示器的內置電腦” 按鈕， 指示燈閃爍一次， 表示成功退出紅外學習狀態。

註：設定完成後，把中控和顯示設備使用紅外控制線連接起來，注意投影機端的發射頭要對著投影機的紅外接收點，直接按中控面板上的投影機控制按鈕即可控制。

## 第五章、端子針腳定義



圖一：電腦串口，用於中控連接電腦，使用標配的公母串口直通線即可。

圖二：電源控制器串口，用於中控連接強電電源控制器，使用標配的公母串口直通線即可。

圖三：當使用紅外方式控制投影機時，需把”紅外發射”端子和投影機連接，本機有標配此紅外發射棒。

## 第六章、系統參數設置說明

請把電腦的串口和中控的”RS-232”端子使用直通線連接，運行對應軟件，確保中控處於系統開的狀態下，在”設備參數對話框的”中控器”選項卡中對照下文中羅列出的功能進行設置，設置完後需點擊”設置”按鈕保存參數（如下圖）。



當前使用 COM 端子號：選擇電腦的 COM 號，支持 COM1 至 COM4 端子號，若無法搜索到電腦的 COM 口此處將空白，則需檢查電腦自身串口是否被佔用或者驅動程式存在問題。

- 開系統：勾選後可啟用”開關 1/0”端子觸發中控開系統功能。
- 關系統：勾選後可啟用”開關 1/0”端子觸發中控關系統功能。

備用 1: 勾選後可啟用 報警 1/0" 端子的防盜報警功能，電源控制器的報警端子會輸出 DC 12V 供給報警設備讓報警設備開始工作，網路遠端軟體會同步出現報警提示。

預監投影分離：勾選後當切換大畫面的訊號時，顯示器的訊號來源將保持不變。

電腦上電延時：聯動時候開系統後延時再去觸發內置電腦開機。

投影幕自動升降：當使用投影機時，勾選後可實現投影機開關機連動幕布升降。

投影機上電延時：設置強電口從開始供電到發送指令之間的延時時長，可填寫 1-20 秒。

投影機關機延時：設置關系統後，投影機強電口斷電的延時時長，可選擇時間為 1-10 分鐘。

系統開 (16 進制碼)：可選填以下數值實現聯動的功能

52 開系統時大螢幕自動開機

84 讓電源控制器的功放強電口開始供電

BC 讓電源控制器的電腦開關 10 端子閉合 2 秒鐘，觸發臺式機 (內置電腦) 或 (電腦) 開機

系統關 (16 進制碼)：可選填以下數值實現聯動的功能

53 關系統時大螢幕自動關機

85 讓電源控制器的功放強電口立刻斷電

8D 讓電源控制器的電腦開關 10 端子閉合 2 秒鐘，觸發臺式機 (內置電腦) 或 (電腦) 關機

批量資料導入匯出功能，此處資料包含了可勾選的開關選項、延時設置選項、一鍵聯動參數選項、大屏 RS232 或紅外資料：

批量數據

通道

預監信號---台式電腦

導入 導出

通道：固定選擇預監信號—台式電腦。直接點擊 ” 導入 ” 和 ” 導出 ” 按鍵即可。

以上產品規格可能因技術升級改變，恕本公司不另行通告。本產品由 JECTOR 商標持有公司保留最終解釋權。