



65"/75"/86"液晶觸控電子白板使用說明書

DS-6502P(TP)

DS-7502P(TP)

DS-8602P(TP)

前言

歡迎使用本公司的液晶電子白板。

在安裝和使用本產品之前，請您仔細閱讀隨機配送的所有資料，有助於您更好地使用本產品。如果您未按照本使用說明書的說明及要求操作，或因錯誤理解等原因造成誤操作，可能存在電擊或火災等危害。本使用說明書中的圖片僅供參考，如果個別圖片與實際產品存在差異，請以實際產品為準。為了更好地提供服務，我司保留對本使用說明書進行改進和修改的權利，恕不另行通知。請妥善保管好使用說明書，以備日後使用。

目 錄

安全警告.....	4
使用注意事項.....	4
產品特性.....	5
配件.....	5
壁掛安裝.....	6
介面連接說明.....	7
面板按鍵說明.....	10
遙控器.....	11
基本操作說明.....	12
開機/關機.....	12
側邊欄設置.....	12
信源切換.....	13
信源設置.....	13
圖像模式.....	14
聲音模式.....	14
菜單設置.....	15
網路設置.....	15
日期及語言設置.....	16
控制鎖及集控設置.....	17
開關機設置.....	18
批註.....	18
安卓主頁.....	19
書寫軟體.....	19
檔案管理員.....	20
快捷操作.....	20
技術參數.....	21
簡單問題的處理方法.....	22
有關網路服務的重要聲明.....	22
產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量.....	32
RS232 UART 通訊協議.....	33

警告使用者：

1. 使用過度恐傷視力
2. 使用30分鐘請休息10分鐘
3. 2歲以下幼童不看螢幕
 2歲以上每天看螢幕不要
 超過1小時

警告使用者: 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

安全警告

1. 本產品只能使用標籤上注明的電源類型和電源電壓供電。
2. 附件中電源線纜為三插電源線（帶接地保護），安裝時請確認牆面插座的接地端接地良好。電源線佈線時應避開通道，以免踩踏；也應避開被其他物品擠壓的地方。
3. 請不要讓電源插座超載，確保您使用的插座是經國家安全認證的合格產品。
4. 遇到雷雨天氣時，請拔出電源插頭和網線插頭、斷開機器與天線的連接，以免損壞機器。
5. 如長時間不使用本產品，請將電源關閉並拔下電源插頭。
6. 如發現本機有異常的聲音或氣味時，請立即關閉電源並拔下電源插頭，經確認為異常時，不要繼續使用，應儘快聯繫產品維修人員檢修。
7. 不要在機器上放置易燃易爆物，蠟燭、電爐、燈泡等均不能放在機器上，或接近機器的地方，避免機器發生意外。
8. 小心液體、金屬異物落入機器內部，如有液體、金屬異物落入機內，一定不能再開機使用，應儘快聯繫專業人員處理。
9. 機器由低溫環境移至溫暖的區域後，機器內部可能產生結露，為使機內結露充分散發乾燥，應放置 24 小時後再通電開機。
10. 移動機器時應由兩人或兩人以上協同完成，移動過程應避免衝擊，要特別保護顯示幕。
11. 為防止意外傷害，必須按安裝說明將機器安裝底座後，放置在平坦、穩定的地面上；或者不安裝底座，按照壁掛支架安裝說明將機器牢固的固定在牆壁上。
12. 不要將本機放置於：
 - 強光直射、潮濕、過熱、過冷或多灰塵的環境。
 - 通風不良或封閉處。● 儲存或使用易燃易爆物質的環境。● 有可燃性或腐蝕性氣體的環境。
13. 請不要讓電池暴露在日照、火烤等過熱環境中，否則會有爆炸危險。

使用注意事項

- ◆ 請不要以任何方式自行拆裝本產品。擅自打開或拆卸蓋子可能會使您面臨危險的電壓或其他危險，如有任何維修事宜，請聯繫專業維修人員處理。
- ◆ 如果本機有髒汙，請拔掉本機電源插頭，使用蘸有少量清水的半幹軟布擦拭，但切忌反復用力擦拭顯示幕以免造成劃傷。請勿使用酒精、汽油、酸、堿、洗滌劑、揮發油、稀釋劑等溶劑擦拭本機，這些溶劑可能使材料變質或損壞其塗漆面。
- ◆ 在濕度較大的環境下，螢幕裡面可能會出現水霧，屬於正常現象。這是由於天氣濕度和溫度的原因造成外玻璃和內玻璃面有溫差產生凝結在玻璃內面的小水珠。正常使用 24 小時後會自動消失，請用戶放心使用。
- ◆ 不要將任何銳利物或金屬物件伸入散熱孔內或觸碰信號接頭，以免電路短路造成產品損壞或發生觸電危險。
- ◆ 液晶屏的主要材料為玻璃，存在易碎的特性，請不要對液晶屏施加壓力，以免造成損壞。
- ◆ 不要將機器放置在不穩定的手推車、架子或桌子上，否則可能導致機器翻倒。當機器放置在手推車上時，移動時應當小心謹慎。快速急停、力度過大或者地面不平，都有可能導致手推車與機器翻倒。
- ◆ 機器上的開孔是為通風散熱而設計，以確保機內元件可靠運行，防止過熱。通風孔不應覆蓋諸如報紙、桌布和窗簾等物品而妨礙通風。
- ◆ 不要讓機器長時間顯示同一畫面或活動畫面中含有長時間固定不動的文字、圖示等情況，這會在螢幕上留下“殘影”，且在關機後很長一段時間內不消失。

產品特性

本機採用高清 LED 背光液晶面板，紅外及多點觸控技術。配套交互性書寫軟體，實現了實用性、互動性、健康環保等多方面的要求。

●移動互聯(選配)

本機具有與其他設備互聯互通的功能，電腦、PAD、手機設備都可以與其無線連接，檔無線傳送、視頻無線推送、螢幕無線投影，呈現一個移動互聯的互動環境。

●超凡顯示

本機採用優質高清液晶面板，顯示色彩表現原汁原味、畫面柔和、顯示均勻、無閃爍、回應速度快，從不同角度都可以觀看到清晰的畫面。

●精準觸控

本機融合了先進的觸控技術，具有回應速度快、定位精度高、環境適應強、操作準確等技術特點。無需特殊書寫筆，可直接用手進行點擊、拖拽等動作替代滑鼠輕鬆完成各項操作。

●交互平臺

本機內置專業白板書寫軟體，具有多種筆式書寫、繪圖工具等功能，實現在螢幕上進行書寫、移動等操作，提高互動性。

配件



遙控器



使用說明書



保修卡



合格證



電源線



壁掛安裝說明
(選配)



電池 X2



光碟(選配)



觸摸筆 X2



USB A-B 線 1 條

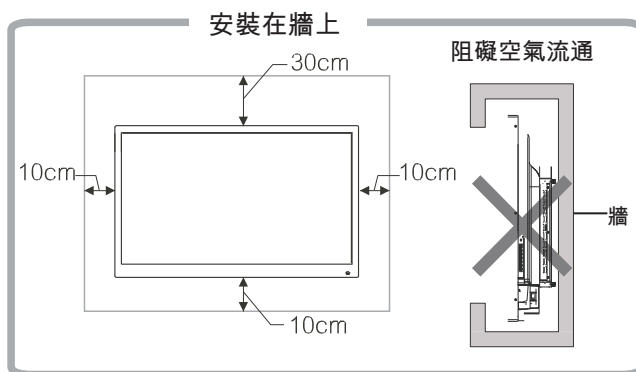


HDMI 線 1 條

壁掛安裝

1. 安裝注意事項

- 安裝壁掛時，至少需要兩個以上的專業人員同時進行機器所有的安裝工作，用戶不要擅自自行安裝，以免操作不當帶來傷害。
- 安裝時務必由專業人員協助指定好安裝位置，以使其力度能夠長時間支撐機器及壁掛架的總重量，並採取措施確保其有足夠的強度承受外力作用。掛點要直接受力在牆上，勿在如裝飾性造型或強度不夠的糊牆紙板上安裝。
- 本機安裝在垂直面上，避免安裝在斜面上，也不能朝上安裝，否則將可能導致機器跌落，造成人身傷害。
- 為了防止機器的意外損壞及人身事故，請儘量避開兒童容易觸及的地方安裝掛架。
- 安裝過程中要確保螺絲緊固件的緊密連接，避免螺絲鬆動使本機跌落造成人身傷害。
- 安裝如下圖所示，在本機周圍留出通風空間。



2. 安裝具體步驟詳見壁掛安裝說明

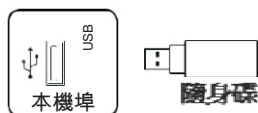
介面連接說明

注：介面連接說明詳細介紹各種介面的連接方法，所列舉的介面類別型僅供參考使用，並非本產品的所有介面。

■ 電源介面



■ 信號輸入介面



- ◆ 說明：1. 本機介面為 USB2.0, USB2.0 輸出電流 500MA。為保障機器正常運行，請不要同時使用所有的 USB 介面給外部設備充電。
- 2. Media USB 為安卓系統的 USB 介面，匹配本機的安卓系統使用，可通過本機的檔案管理員讀取資料。PC USB 為 OPS 設備的 USB 介面，匹配 OPS 設備使用。PUBLIC-USB 同時相容 Media USB 和 PC USB，跟隨信源自動切換。
- 3. 本機接入無線鍵鼠設備，在使用過程中如果出現卡頓或不靈敏的現象，可嘗試將無線接收器更換到另一個 USB 埠；或使用 USB 延長線連接無線接收器，增強接收範圍。
- 4. 對於某些非標準的 USB 設備，可能會出現無法識別的狀況，請更換為標準 USB 設備。
- 5. 使用隨身碟升級軟體時，請使用 USB2.0 的隨身碟。

介面連接說明

●HDMI-IN 介面



◆說明：HDMI 介面最大解析度支援 4K@60HZ，具體信號格式請參見技術參數部分。播放 4K@60HZ 信號時，OSD 功能表中的 EDID 版本需要切換至 EDID2. 0.

●TOUCH USB 介面



◆說明：TOUCH USB 介面與信號輸入介面搭配使用，TOUCH USB 介面與信號源連接到同一設備時，通過觸控功能可以在本機操作外接設備。

●VGA 音視頻界面



●PC Audio 介面



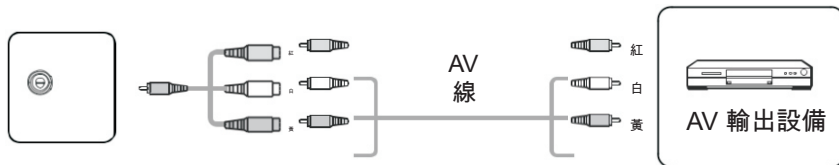
◆說明：VGA 介面支援的信號格式請參見技術參數部分。

●DP 介面



◆說明：DP 介面最大解析度支援 4K@60HZ。信號品質受到 DP 線長度和品質的影響，請使用我司推薦的線材或購買市場上知名品牌的線材。

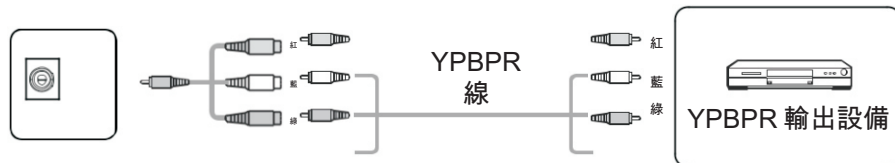
●AV-IN 介面



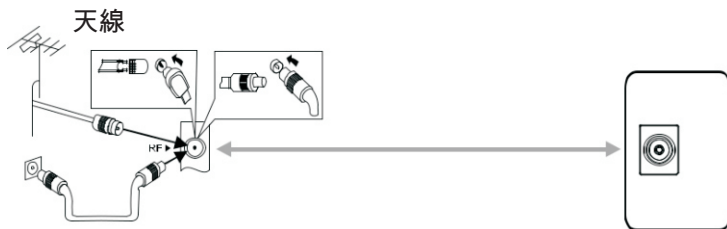
◆說明：AV-IN 介面類別型為 $\Phi 3.5\text{mm}$ MINI 介面，連接信號時需使用 MINI 轉接線和 AV 線，連接信號時需使用 MINI 轉接頭，再按照圖示的連線方式使用。

介面連接說明

●YPBPR 介面



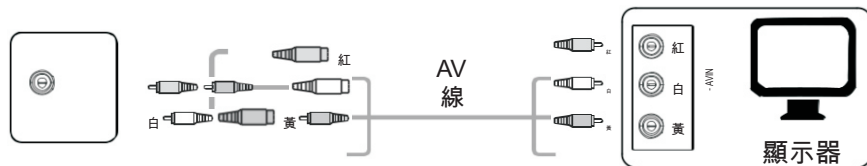
◆說明：YPBPR 介面類別型為 $\Phi 3.5\text{mm}$ MINI 介面, 連接信號時需使用 MINI 轉接線和 YPBPR 線。●TV 介面



◆警告：連接室外天線到本機的信號介面時，請先斷開本機的電源。室外天線勿靠近高壓市電電線，以免發生電擊。

■信號輸出介面

●AV-OUT 介面



◆說明：AV-OUT 介面類別型為 $\Phi 3.5\text{mm}$ MINI 介面，輸出信號時需使用 MINI 轉接線和 AV 線, 連接信號時需使用 MINI 轉接頭，再按照圖示的連線方式使用。

●HDMI-OUT 介面



◆說明：HDMI-OUT 介面可以將本機的音視訊號輸出給第二台機器的 HDMI-IN，第二台機器可以把音視訊號環接給下一台機器，依次環接，最大環接數量受 HDMI 線材的品質和長度的影響，建議使用我司標配的線材。

■音訊介面

●光纖介面



◆說明：該介面可以將本機的音訊信號輸出到帶有 SPDIF-IN 介面的音響設備。

介面連接說明

●Audio OUT 介面



◆說明：Audio-OUT 介面，可接耳機或者外部音響。

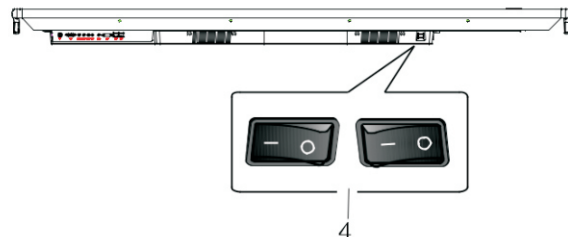
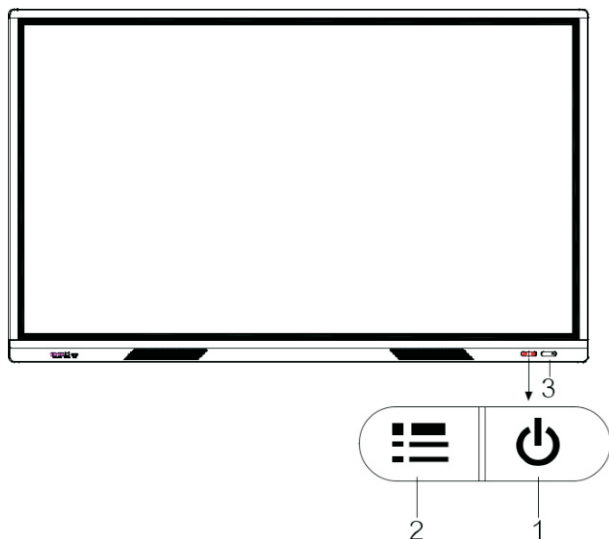
■控制介面

●RS232 介面



◆說明：RS232-IN 介面連接控制電腦，通過控制電腦可以操作本機。

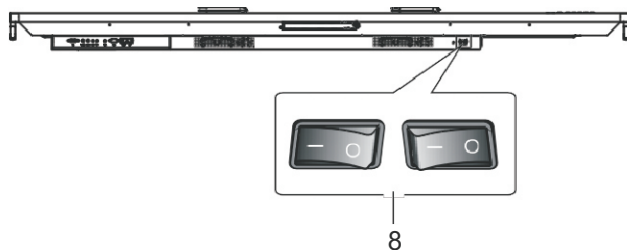
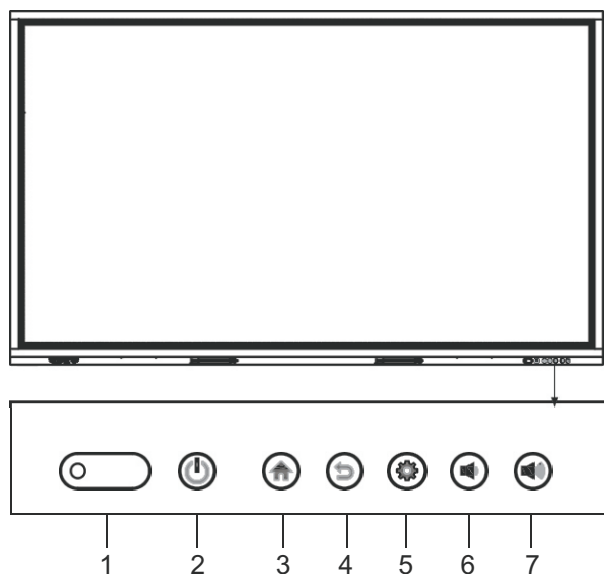
機型一



1. ①：開機/待機鍵
2. ②：打開/關閉手勢鍵;
3. 指示燈, 遙控接收窗和光感接收窗;
4. ①開關鍵(“I”端為開, “O”端為關。該鍵可選, 請以實際機器為準。)

備註: ① 不同機型外觀略有差異, 請以實物為準。

機型二



1. 指示燈, 遙控接收窗和光感接收窗; 2. ①：電源鍵; 3. ②：主頁鍵; 4. ③：返回鍵及觸摸解鎖鍵; 5. ④：設置鍵;
6. ⑤：音量減小鍵; 7. ⑥：音量增加鍵; 8. 開關鍵。

控制器使用注意事項:

- 使用遙控器時應將其指向遙控感應窗。遙控器和遙控感應窗之間放置的物品可能妨礙正常操作。
- 切勿使遙控器受到劇烈的震動。此外，切勿在直射陽光下設置或放置遙控器，熱力將導致遙控器變形。
- 當主機的遙控感應窗處於陽光直射或強烈照明下時，遙控器可能失靈，這時請改變照明或本基德角度，或靠近遙控感應窗操作遙控器。
- 當電池電壓不足時會影響遙控器距離，此時應更換新電池，如長時間不用遙控器或電池耗盡時，請將電池取出，以免造成電池漏液而腐蝕遙控器，導致遙控器損壞不能使用。
- 勿使用不同類型的電池。切勿新舊電池混合使用，應該使用更換成對電池。
- 切勿將電池投入火中，充電或分解，更不要對使用過的電池充電、短路、拆裝、加熱或焚燒。請遵守相關環保規定廢棄電池。切勿將電池暴露在類似日照或火烤等過熱的環境中。

遙控器控制鍵說明



按鍵名稱	功能說明
電源鍵(⏻)	開機/待機切換鍵
信源鍵(📶)	打開/關閉信號源列表
光標鍵(< > ^ v)	菜單選項選擇或調整鍵
確認鍵(OK)	確認當前的操作
菜單鍵(☰)	顯示/隱藏主菜單
主頁鍵(🏠)	顯示安卓主頁面
返回鍵(↶)	返回上一設置頁面(在鎖定觸摸狀態下可進行解鎖)
OPS	快速切換到OPS信源
書寫頁面(📝)	快速切換到書寫頁面
快照(📷)	屏幕截屏
音量減(—)	降低音量
靜音(🔕)	打開/關閉聲音
音量加(+)	調高音量



- 1、圖片僅供參考，請以遙控器實物外觀為準。
- 2、不同的機型，遙控器的按鍵功能可能存在差異，請以實際功能為準。

基本操作說明

開機/ 關機

◆ 開機/ 關機

使用 100-240V 交流電作為供電電源。

面板和遙控器上的  按鍵為單極性開關，在接通電源的情況下，按該鍵在開機或待機狀態間切換；背板上的  為全極性開關，開關撥至“O”為關閉電源，撥至“I”為打開電源。

◆ 自動待機功能

在安卓主介面下，無論是否存在有效輸入信號，機器都不會進入待機模式。

在非安卓主介面，任意一個信號源通道下，如果超過 15 分鐘沒有輸入信號，機器將自動進入待機模式。

◆ 關機前保存

關機時，機器將保存圖像與聲音的設置。當再次開機時，將處於關機前的狀態。

◆ OPS 開關








當機器安裝了 OPS 模組，如果開機在 OPS 信源或由別的信源切換到 OPS 信源，OPS 模組會自動啟動。

如果意外情況 OPS 模組沒有自行啟動，則可以手動將其啟動。在關閉機器前，請先使用觸摸或滑鼠從開始功能表中按正常電腦關機步驟關閉 OPS 模組，待 OPS 模組完全關機後，才可使用面板或遙控器上的待機鍵關閉機器。不可在沒有關閉 OPS 模組的情況下直接關斷背板上的全極性開關，否則會由於強制關機而損壞 OPS 模組。OPS 模組進入關閉狀態長時間內不對電腦採取任何操作，本機會進入待機狀態，若需要使用模組，重新開機即可。

說明：OPS 模組為選配。

側邊欄設置

通過點擊側邊欄快速鍵箭頭、螢幕邊緣向內側滑動（觸摸手勢開關關閉時），可調出側邊欄功能表，依次為“系統設置”、“信號源/功能表設置”、“小工具”、“進程管理”、“切換至安卓主頁”、“返回”以及“打開批註”。


	系統設置	網路設置、日期、語言、壁紙、鎖屏、應用管理、控制鎖、集控、遠端及定時開關機設置、系統資訊查看
	信號源/功能表	信號源設置、功能表設置
	小工具	截屏、聚光燈、計算器、倒計時、一鍵鎖屏、投票器、一鍵清理記憶體等小工具
	進程管理	查看和管理當前運行進程
	主頁	切換至安卓主頁
	返回	返回
	批註	打開批註

基本操作說明

信源切換

切換信源時，可使用遙控器或觸控功能進行切換，方法如下：

方法一：使用遙控器“信號源”按鍵，調出“信號源功能表”，這時可按遙控器的游標鍵選擇信號源，按遙控器的“確認”鍵，機器將切換到您選定的輸入信號源。

方法二：選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示，選擇信號源，機器將切換到您選定的輸入信號源。



備註：圖片僅供參考，請以實際信號源功能表為準。



信源設置

信號源功能表下，向右選擇可進入“信源設置”子功能表，可設置信源自動跳轉、信源鎖、開機信源以及無信號自動關機功能。





基本操作說明

圖像模式

選擇側邊欄功能表，點擊“ ”圖示進入信號源設置功能表，此時點擊“信號源設置”頁面右下角的“ ”圖示，可進入“功能表”頁面，左右移動至“圖像模式”子選項，可調整圖像模式、冷暖色溫、縮放模式等。





聲音模式

選擇側邊欄功能表，點擊“ ”圖示進入信號源設置功能表，此時點擊“信號源設置”頁面右下角的“ ”圖示，可進入“功能表”頁面，左右移動至“聲音模式”子選項，可調整音量、聲音均衡、高音、低音設置以、設置聲音輸出設備等。



基本操作說明

菜單設置

選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示進入信號源設置功能表，此時點擊“信號源設置”頁面右下角的“”圖示，可進入“功能表”頁面，左右移動至“功能表設置”子選項，可調整背光、自動背光、EDID 版本、HDR、HDMI 輸出解析度設置等。



網路設置

◆ 無線網路(選配)

- 1.選擇側邊欄功能表>系統設置>無線網路。
- 2.打開 WLAN 開關。
- 3.在網路清單中選擇需要連接的網路，鍵入網路連接密碼，連接無線網路。
- 4.如果清單中沒有您需要的網路，可手動添加網路。

◆ 有線網路

- 1.使用有線網路前，先將網線的一端與本機的網路介面連接，另一端連接到路由器上。
- 2.選擇側邊欄功能表>系統設置>有線網路。
- 3.打開連接開關。
- 4.IP 設置選擇“DHCP”，機器會自動獲取 IP 位址，連接網路。
- 5.IP 設置選擇“靜態”，需要手動輸入 IP 位址、網道、網路首碼長度、DSN 位址，然後點擊“完成”連接網路。

★備註：本機帶有兩路網路介面，皆可連接有線網路（二選其一）。如果一路網口連接路由器，另一路網口可以連接外部設備，此時本機的安卓系統和 OPS(僅 Windows 系統)、外接設備形成一局域網，可同時連接網路。

◆ 無線熱點(選配)


- 1.選擇側邊欄功能表>系統設置>無線熱點。
- 2.打開熱點開關。
- 3.在文字方塊中輸入熱點名稱，系統預設的為“AndroidAP_7654”，可以改為其他名稱。
- 4.選擇加密類型，如果作為開放性網路時不需要設置密碼，但是任何搜索到該網路的設備均可以連接上本機開放出來的 WIFI 網路。如果選擇 WPA PSK/WPA2 PSK 加密，需要輸入 8 位元以上的保護密碼，其他設備搜索到該網路後，需要輸入正確的密碼才可以連接上網路。
- 5.選擇加密後，系統會自動配置一個密碼，也可以在密碼框中鍵入一個密碼。
- 6.點擊“確定”保存設置後，區域內其他 WIFI 設備在搜索 WIFI 網路時將搜索到該網路。

★注意：請設置網路密碼，並且密碼盡可能不要過於簡單。

基本操作說明




日期及語言設置

選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示，進入“系統設置”頁面，向下移動至“日期及語言設置”頁面，可設置自動更新日期和時間、24小時設置、日期、時間、時區、設置輸入法、系統語言等。



系統設置及應用


選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示，進入“系統設置”頁面，向下移動至“系統設置及應用”頁面，可設置壁紙、鎖屏背景、無信號圖片、倒計日、修改密碼、開機啟動鎖屏、恢復出廠設置、自動檢查更新、手動檢查更新、安卓應用管理等。。

- ★注意：1. 壁紙及鎖屏背景圖片可選 PNG 格式，解析度建議選擇 1920*1080 3840*2160 檔不宜過大以免無法導入以及影響系統流暢運行；
- 2. 系統初始密碼為“888888”，如需修改請務必記住修改後的密碼，如密碼遺忘請聯繫售後索取超級密碼進行重置；
- 3. 切勿隨意恢復出廠設置，在遇到故障的情況下可在售後人員指導下進行恢復出廠設置操作；

基本操作說明



控制鎖及集控設置


選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示，進入“系統設置”頁面，向下移動至“控制鎖及集控設置”頁面，可設置遙控鎖、觸摸鎖、面板鎖、智慧潤屏、手勢開關、集控等。

- ★注意：
1. 智慧潤屏作用為防止螢幕長時間在靜止畫面下對液晶屏產生灼傷；
 2. 手勢開關可設置手勢換出側邊欄功能表（螢幕側邊向中間滑動）、底邊欄功能表（螢幕左下角向上滑動）以及浮動小球菜單（兩指觸控調出）。



基本操作說明

開關機設置

選擇側邊欄功能表，點擊“”圖示，進入“系統設置”頁面，向下移動至“開關機設置”頁面，可設置網路喚醒、定時開關機、開機時間、關機時間等。



批註

選擇側邊欄功能表，點擊“批註”圖示，可進行批註頁面，對頁面進行批註及相關操作。（注：主頁背景及圖示以實際實物為準。）



基本操作說明

安卓主頁

主頁上包含時間，日期，U 盤資訊，網路資訊，熱點資訊以及白板和檔案管理員的快捷方式，全部應用中包含系統應用以及協力廠商應用。

(注：主頁背景及圖示以實際實物為準。)



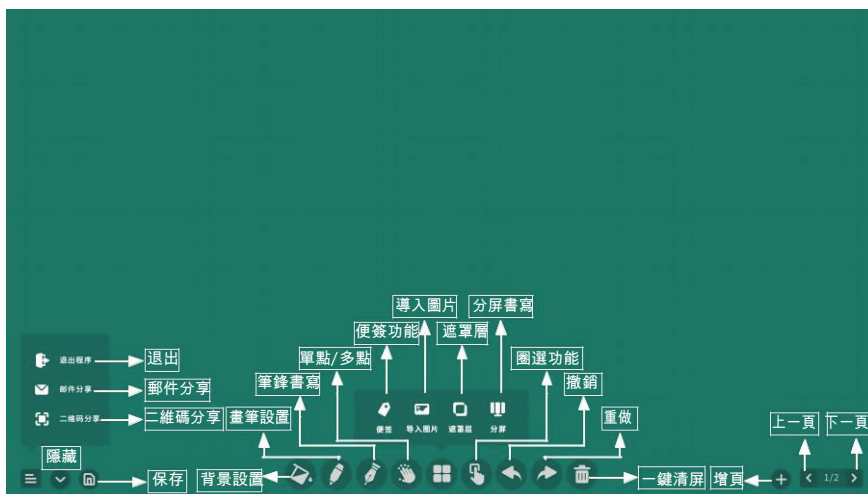
★特別提示

使用者可自行裝載應用程式，應用程式不同，操作方法也存在差異，本說明書所介紹的應用程式的操作方法僅供參考，請使用者根據實際情況操作本機。

書寫軟體

電子白板書寫套裝軟體含選擇、背景設置、畫筆設置、撤銷、重做、文本、清屏、保存、導入圖片、聚光燈、分屏選擇等功能。

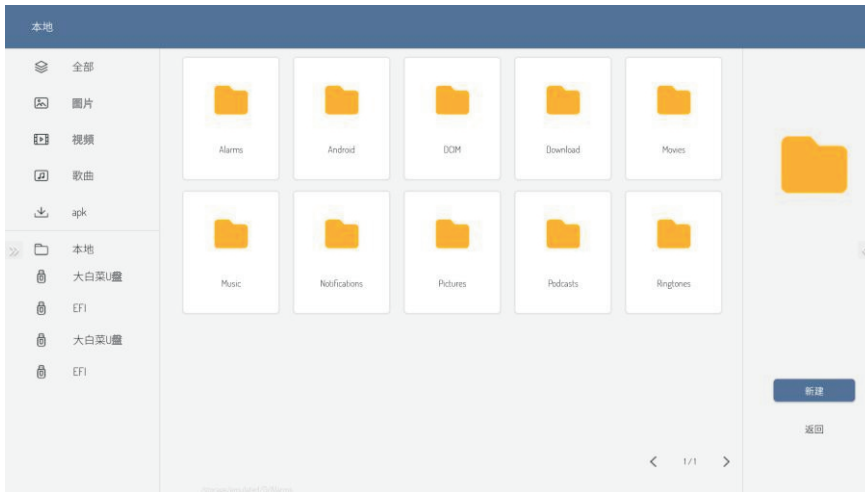
(注：書寫軟體功能會即時更新，請以實際實物為準。)



基本操作說明

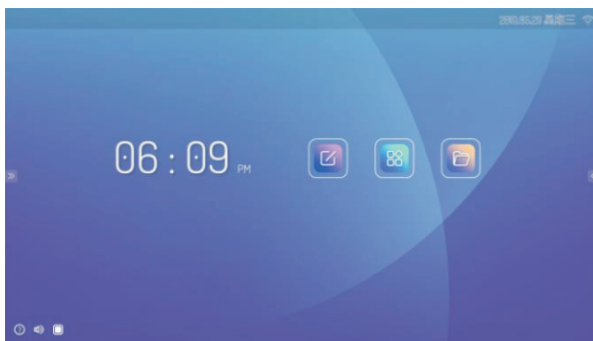
檔案管理員

檔案管理員支援圖片、視頻、音訊等檔的播放，長按可移動、複製、刪除選中的檔。



快捷操作

兩指同時放在螢幕中間，可喚出浮動小球快顯功能表，螢幕左下角位置沿邊緣向上劃動，會出現幫助以及浮動小球快速鍵，點擊說明圖示可查看操作指南，點擊浮動小球快速鍵，可進行相關快捷操作。（注：主頁背景及圖示以實際實物為準。）



技術參數

VGA 顯示模式

編號	模式	解析度	刷新率
1	VGA	640X480	60Hz
2	SVGA	800X600	60Hz
3	XGA	1024X768	60Hz
4	WXGA	1360X768	60Hz
5	WUXGA	1920X1080	60Hz

HDMI 顯示模式

編號	模式	解析度	刷新率
1	SD	720X480	70Hz
2		720X576	50Hz
3		1280X720	50Hz
4		1280X720	60Hz
5	HD	1920X1080	50Hz
6		1920X1080	60Hz
7	UD	3840X2160	30Hz
8		3840X2160	60Hz

簡單問題的處理方法

特別提示：

在準備修理前，請檢查下表，看看能不能找到您所遇到的故障原因。

當您完全按照本使用說明書操作，仍不能排除故障，請您聯繫產品服務中心進行產品維修。

症狀	可能因素	解決方法
螢幕沒有任何顯示,沒聲音只是亮	電源插頭鬆動,電源沒接通	檢查電源線是否連接好
液晶電子白版圖像有點線或條紋干擾	信號受干擾,如汽車,霓虹燈,吹風機	試著找出影響電子白板的機器，將其遠離電子白板，或把電子白板的電源插頭插入另一個插座
電腦顯示圖像偏移,不滿螢幕,超過螢幕,顯示模糊	1.調節不當 2.顯示模式不對	1.使用自動調整功能 2.進入"PC 畫面調整"調整水平或垂直位置 3.使用推薦模式
遙控距離短,失控	1. 機器遙控接收窗有物品擋住 2. 遙控器電池電量低	1. 移開物品, 避免擋住遙控接收窗 2. 換電池
卡機、死機、不能操作本機	1.運程式過多 2.外部環境(如閃電、靜電等)干擾本機的正常工	斷開本機電源,等待1到2分鐘後重新接通電源,然後開機既可
觸控反應慢、失靈	機器運程式過多	清理暫存較大的程式或重啟機器
OPS不能正常開機 無顯示、無觸控	OPS 沒固定好	重新安裝OPS電腦
觸控偏移	電腦系統座標引起,需要進行校正處理	進入控制面板選擇校正處理
外接電腦觸控無效	1.信號源觸控USB線對應接口不一致 2.觸控USB線過長或質量差	1.檢查和更換觸控USB線對應接口 2.更換較短或質量較好的觸控USB線

有關網路服務的重要聲明

通過本機獲得的所有內容和服務都歸屬協力廠商，受到版權、專利權、商標權和其它智慧財產權法律的保護，此內容和服務僅供您個人非商業目的使用，不得以未經內容所有人或服務提供者授權的方式使用任何內容或服務。

在任何情況下，對於您或協力廠商通過本機訪問任何內容或服務或任何資訊或任何協力廠商軟體所引起的任何直接、間接、意外的損失或損害，本公司不會對此承擔任何責任。

協力廠商服務可能在未事先通知的情況下更改、刪除、停止服務，本公司不表示也不保證某些服務或內容在任何時間內保持可用。

本公司不負責與服務和內容相關的服務，不會為客戶服務承擔任何責任，有關服務或內容方面的任何問題和服務請求，請您直接聯繫相應的內容和服務提供者。

DS-6502P (TP)

	項目 (Item)		參數 (Parameter)
顯示參數 (Display)	LCD 尺寸 (Size)		64.53"
	LCD 供應商 (Brand)		LG
	背光類型 (Backlight Type)		D-LED
	分辨率 (Resolution)		3840x2160 (pixels, WRGB)
	屏亮度 (Brightness)		400cd/m [±] (min.)
			450cd/m [±] (typ.)
	屏對比度 (Contrast Ratio)		1200:1 (typ.)
	響應時間 (Response Time)		6ms (typ.)
	像素點距 (Pixel Pitch) (mm)		0.496(H)x0.372(V)
	幀頻 (Refreshing Frequency)		60Hz
	視角 (Viewing Angle)		178 [±] (H) / 178 [±] (V)
	色域 (Color Gamut) (X% NTSC)		68%
	可視面積 (View Area) (mm)		1428.48(H)x803.52(V)
	色彩度 (Display Colors)		1.07B (10bit)
電氣參數 (Electrical)	主芯片 (Chipset)		MSD6A848
	CPU	架構 (Architecture)	ARM A73+A53
		工作主頻 (Working Frequency)	1.5GHz
		核心數 (Core)	四核 (Quad Core)
	GPU		MaliG51
	內部緩存容量 (RAM)		3GB DDR4
	內部存儲容量 (ROM)		16GB
	系統版本 (OS)		Android 8.0
	電壓 (Power Requirements)		AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz
	最大功率 (不帶 OPS) (Power Consumption Without OPS)		≤170W
	待機功率 (Standby Condition)		<0.5W
	最大伴音功率 (Audio Output Power)		2x15W/8Ω
	OPS 電源 (OPS Power)		DC 18V/5A

介面 (Interface)	HDMI IN	x3	Version: HDMI2.0 Up to 3840x2160@60Hz HDMI2 support ARC function
	DP IN	x1	Version: DP1.2 Up to 3840x2160@60Hz
	VGA IN	x1	Interface: DB15 Up to 1920x1080@60HZ
	TV IN (65W21K-U without TV function ; 65W21K-V with TV function)	x1	System: PAL+NTSC+DTMB Receiving Frequency: ATV: 43-870MHz DTV: 47-866MHz Interface: IEC 169-2 Female
	AV IN	x1	Video: 1±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	YPBPR IN	x1	Y: 1±0.1Vp-p Pb/Pr(Cb/Cr): 0.7±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms 1920x1080@60Hz Interface: Φ3.5mm mini interface
	OPS(optional)	x1	Interface: 標準接口(JAE)
	LAN	x2	10M/100M Base-T Interface: RJ45
	Android USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Public USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Touch-USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-B
	PC-Audio IN	x1	Input level: 0.2-2Vrms Interface: Φ3.5mm mini interface
	RS232 IN	x1	Interface: DB9
	HDMI OUT	x1	All signal can be loop-outed
	AV OUT	x1	Video: 1±0.1 Vp-p; Audio(L/R): 0.2-2Vrms; Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	S/PDIF OUT	x1	Type: Optical TOSLINK terminal(Black)
	Audio OUT	x1	Output level: 150±20mVrms (@500mVrms,1KHZ) Interface: Φ3.5mm mini interface

觸控參數 (Touch)	觸控規格(Sensing Type)	紅外觸控框(Infrared Touch Frame)
	玻璃規格(Surface Protection)	4mm 鋼化玻璃(4mm Toughened Glass)
	最大輸出點數(Infrared Touch)	20點(20 Points)
	插值分辨率(Interpolation Resolution)	32768 x32768
	觸控精度(Touch Accuracy)	中間90%觸控區域為±1mm(±1mm)
	響應時間(Response Time)	≤10ms
	輸出形式(Output Mode)	HID 標準(HID Standard)
	理論點擊次數(Theory Clicks)	無限次(Unlimited)
	觸控直徑(Minimum Touch Object)	≥2mm
	接口類型(Connect Type)	USB2.0全速(USB2.0 Full Speed)
	工作電壓(Voltage)	DC+5V±5%
	功耗(Power Consumption)	≤2W
	Windows 10/8/7,Android	支持多點(Multi Touch)
	Windows XP,Linux,Mac OS X,Chrome	支持單點(Single Touch)
結構參數 (Structure)	裸機外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	1506.3mmx96.1mmx901.3mm
	包裝尺寸(W x D x H) (Package Size(W x D x H))	1660mmx245mmx1045mm
	外殼材料(面框/後殼)(Housing Material)	鋁型材/鈹金 (Aluminum/Metal plate)
	外殼顏色(面框/後殼)(Housing Color)	黑色/黑色(Black/Black)
	壁掛孔位(VESA)	4-M8 螺絲孔 600mmx400mm (4-M8 Screw Hole 600mmx400mm)

DS-7502P(TP)

	項目(Item)	參數(Parameter)
顯示參數 (Display)	LCD 尺寸(Size)	74.52"
	LCD 供應商(Brand)	LG
	背光類型(Backlight Type)	D-LED
	解析度(Resolution)	3840x2160(pixels)
	屏亮度(Brightness)	400cd/m \pm (min.)
		450cd/m \pm (typ.)
	屏對比度(Contrast Ratio)	1200:1(typ.)
	回應時間(Response Time)	8ms (typ.)
	圖元點距(Pixel Pitch)(mm)	0.429(H)x0.429(V)
	幀頻(Refreshing Frequency)	60Hz
	視角(Viewing Angle)	178 \pm (H) / 178 \pm (V)
	色域(Color Gamut)(X% NTSC)	65%
	可視面積(View Area)(mm)	1649.66(H)x927.94(V)
	色彩度(Display Colors)	1.07B(10bit)
電氣參數 (Electrical)	主晶片(Chipset)	MSD6A848
	CPU	架構(Architecture)
		ARM A73+A53
		工作主頻(Working Frequency)
		1.5GHz
	GPU	核心數(Core)
		四核(Quad Core)
		MaliG51
	內部緩存容量(RAM)	3GB DDR4
	內部存儲容量(ROM)	16GB
	系統版本(OS)	Android 8.0
	電壓(Power Requirements)	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz
	最大功率(不帶OPS) (Power Consumption Without OPS)	\leq 400W
	待機功率(Standby Condition)	$<$ 0.5W
	最大伴音功率(Audio Output Power)	2x15W/8 Ω
	OPS 電源(OPS Power)	DC 12V/5A

介面 (Interface)	HDMI IN	x3	Version: HDMI2.0 Up to 3840x2160@60Hz HDMI2 support ARC function
	DP IN	x1	Version: DP1.2 Up to 3840x2160@60Hz
	VGA IN	x1	Interface: DB15 Up to 1920x1080@60HZ
	TV IN (75W21K-U without TV function ; 75W21K-V with TV function)	x1	System: PAL+NTSC+DTMB Receiving Frequency: ATV: 43-870MHz DTV: 47-866MHz Interface: IEC 169-2 Female
	AV IN	x1	Video: 1±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	YPBPR IN	x1	Y: 1±0.1Vp-p Pb/Pr(Cb/Cr): 0.7±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms 1920x1080@60Hz Interface: Φ3.5mm mini interface
	OPS(optional)	x1	Interface: 標準介面(JAE)
	LAN	x2	10M/100M Base-T Interface: RJ45
	Android USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Public USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Touch-USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-B
	PC-Audio IN	x1	Input level: 0.2-2Vrms Interface: Φ3.5mm mini interface
	RS232 IN	x1	Interface: DB9
	HDMI OUT	x1	All signal can be loop-outed
	AV OUT	x1	Video: 1±0.1 Vp-p; Audio(L/R): 0.2-2Vrms; Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	S/PDIF OUT	x1	Type: Optical TOSLINK terminal(Black)
	Audio OUT	x1	Output level: 150±20mVrms (@500mVrms,1KHZ) Interface: Φ3.5mm mini interface

觸控參數 (Touch)	觸摸規格(Sensing Type)	紅外觸摸框(Infrared Touch Frame)
	玻璃規格(Surface Protection)	4mm 鋼化玻璃(4mm Toughened Glass)
	最大輸出點數(Infrared Touch)	20點(20 Points)
	插值解析度(Interpolation Resolution)	32768 x32768
	觸摸精度(Touch Accuracy)	中間90%觸摸區域為±1mm(±1mm)
	回應時間(Response Time)	≤10ms
	輸出形式(Output Mode)	HID 標準(HID Standard)
	理論點擊次數(Theory Clicks)	無限次(Unlimited)
	觸摸直徑(Minimum Touch Object)	≥2mm
	介面類別型(Connect Type)	USB2.0全速(USB2.0 Full Speed)
	工作電壓(Voltage)	DC+5V±5%
	功耗(Power Consumption)	≤2W
	Windows 10/8/7,Android	支持多點(Multi Touch)
	Windows XP,Linux,Mac OS X,Chrome	支持單點(Single Touch)
結構參數 (Structure)	裸機外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	1735.98mmx103.75mmx1034.52mm
	包 裝 尺 寸 (W x D x H) (Package Size(W x D x H))	1880mmx280mmx1160mm
	外殼材料(面框/後殼)(Housing Material)	鋁型材/鈹金 (Aluminum/Metal plate)
	外殼顏色(面框/後殼)(Housing Color)	黑色/黑色(Black/Black)
	壁掛孔位(VESA)	4-M8 螺絲孔 600mmx400mm (4-M8 Screw Hole 600mmx400mm)

DS-8602P(TP)

	項目 (Item)	參數 (Parameter)
顯示參數 (Display)	LCD 尺寸(Size)	85.6"
	LCD 供應商(Brand)	LG
	背光類型(Backlight Type)	D-LED
	分辨率(Resolution)	3840x2160(pixels)
	屏亮度(Brightness)	350cd/m±(min.)
		400cd/m±(typ.)
	螢幕對比度(Contrast Ratio)	1200:1(typ.)
	響應時間(Response Time)	8ms (typ.)
	像素點距(Pixel Pitch)(mm)	0.4935(H)x0.4935(V)
	幀頻(Refreshing Frequency)	60Hz
	可視視角(Viewing Angle)	178±(H) / 178±(V)
	色域(Color Gamut)(X% NTSC)	65%
	可視面積(View Area)(mm)	1895.04(H)x1065.96(V)
	色彩度(Display Colors)	1.07B(10bit)
電氣參數 (Electrical)	主芯片(Chipset)	MSD6A848
	CPU	架構(Architecture)
		ARM A73+A53
		工作主頻(Working Frequency)
		1.5GHz
	核心數(Core)	四核(Quad Core)
	GPU	MaliG51
	內部緩存容量(RAM)	3GB DDR4
	內部存儲容量(ROM)	16GB
	系統版本(OS)	Android 8.0
	電壓(Power Requirements)	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz
	最大功率(不帶OPS) (Power Consumption Without OPS)	≤440W
	待機功率(Standby Condition)	<0.5W
	最大伴音功率(Audio Output Power)	2x15W/8Ω
	OPS 電源(OPS Power)	DC 12V/5A

介面 (Interface)	HDMI IN	x3	Version: HDMI2.0 Up to 3840x2160@60Hz HDMI2 support ARC function
	DP IN	x1	Version: DP1.2 Up to 3840x2160@60Hz
	VGA IN	x1	Interface: DB15 Up to 1920x1080@60HZ
	TV IN (86W21K without TV function ; 86W21K-T with TV function)	x1	System: PAL+NTSC+DTMB Receiving Frequency: ATV: 43-870MHz DTV: 47-866MHz Interface: IEC 169-2 Female
	AV IN	x1	Video: 1±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	YPBPR IN	x1	Y: 1±0.1Vp-p Pb/Pr(Cb/Cr): 0.7±0.1Vp-p Audio(L/R): 0.2-2Vrms 1920x1080@60Hz Interface: Φ3.5mm mini interface
	OPS(optional)	x1	Interface: 標準接口(JAE)
	LAN	x2	10M/100M Base-T Interface: RJ45
	Android USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Public USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-A
	Touch-USB	x2	Version: USB2.0 Interface: Type-B
	PC-Audio IN	x1	Input level: 0.2-2Vrms Interface: Φ3.5mm mini interface
	RS232 IN	x1	Interface: DB9
	HDMI OUT	x1	All signal can be loop-outed
	AV OUT	x1	Video: 1±0.1 Vp-p; Audio(L/R): 0.2-2Vrms; Video System: PAL , NTSC ,SECAM Interface: Φ3.5mm mini interface
	S/PDIF OUT	x1	Type: Optical TOSLINK terminal(Black)
	Audio OUT	x1	Output level: 150±20mVrms (@500mVrms,1KHZ) Interface: Φ3.5mm mini interface

觸控參數 (Touch)	觸控規格(Sensing Type)	紅外觸控框(Infrared Touch Frame)
	玻璃規格(Surface Protection)	4mm 鋼化玻璃(4mm Toughened Glass)
	最大輸出點數(Infrared Touch)	20點(20 Points)
	插值分辨率(Interpolation Resolution)	32768 x32768
	觸控精度(Touch Accuracy)	中間90%觸控區域為 $\pm 1\text{mm}$ ($\pm 1\text{mm}$)
	響應時間(Response Time)	$\leq 10\text{ms}$
	輸出形式(Output Mode)	HID 標準(HID Standard)
	理論點擊次數(Theory Clicks)	無限次(Unlimited)
	觸控直徑(Minimum Touch Object)	$\geq 2\text{mm}$
	接口類型(Connect Type)	USB2.0全速(USB2.0 Full Speed)
	工作電壓(Voltage)	DC+5V $\pm 5\%$
	功耗(Power Consumption)	$\leq 2\text{W}$
	Windows 10/8/7,Android	支持多點(Multi Touch)
	Windows XP,Linux,Mac OS X,Chrome	支持單點(Single Touch)
結構參數 (Structure)	裸機外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	1989.18mmx119.7mmx1180.22mm
	包裝尺寸(W x D x H) (Package Size(W x D x H))	2140mmx280mmx1340mm
	外殼材料(面框/後殼)(Housing Material)	鋁型材/鈹金(Aluminum/Metal plate)
	外殼顏色(面框/後殼)(Housing Color)	黑色/黑色(Black/Black)
	壁掛孔位(VESA)	4-M8 螺絲孔 700mmx400mm (4-M8 Screw Hole 700mmx400mm)

RoHS 聲明：

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)	全價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
顯示器	—	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
金屬件)	○	○	○	○	○	○
包材	○	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
喇叭	—	○	○	○	○	○
配件	○	○	○	○	○	○
<p>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。 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.</p> <p>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。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

DS-XX02P(TP) RS232和 LAN 指令集查詢表(V1.0)

設置類命令 Set Command

串列傳輸速率：38400

PC 端發送給 TV 端	PC-->TV		Author: Daniel.Quan		
列分類說明	Num	Set Function (設置功能項)	Command	HEX (ID=1)	ASCII 碼
細分說明			Code (HEX)	C. ID Ty Cm #1 #2 #3 CR	ID=01
待機	1	HDTV Power STBY	41 (A)	6B 30 31 73 41 30 30 30 0D	k01sA000<CR>
開機	2	HDTV Power ON	41 (A)	6B 30 31 73 41 30 30 31 0D	k01sA001<CR>
切換到 ATV 通道	3	Input Select : ATV	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 30 0D	k01sB000<CR>
切換到 DTV 通道	4	Input Select : DTV	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 31 30 0D	k01sB010<CR>
切換到 AV 通道	5	Input Select : AV	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 31 0D	k01sB001<CR>
切換到 YPBPR 通道	6	Input Select : YPbPr	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 33 0D	k01sB003<CR>
切換到 HDMI 通道	7	Input Select : HDMI	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 34 0D	k01sB004<CR>
切換到 HDMI1 通道	8	Input Select : HDMI1	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 31 34 0D	k01sB014<CR>
切換到 HDMI2 通道	9	Input Select : HDMI2	42 (B)	6B 30 31 7 3 42 30 32 34 0D	k01sB024<CR>
切換到 VGA 通道	10	Input Select : VGA	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 36 0D	k01sB006<CR>
切換到 OPS1 通道	11	Input Select : OPS1	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 37 0D	k01sB007<CR>
切換到 DP 通道	12	Input Select : DP	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 39 0D	k01sB009<CR>
切換到主頁通道	13	Input Select : Luncher/Main (Android)	42 (B)	6B 30 31 73 42 30 30 41 0D	k01sB00A<CR>
設置對比度	14	Contrast	43 (C)	6B 30 31 73 43 3 x 3x 3x 0D	k01sCxxx<CR>
設置亮度	15	Brightness	44 (D)	6B 30 31 73 44 3x 3x 3x 0D	k01sDxxx<CR>
設置銳度	16	Sharpness	45 (E)	6B 30 31 73 45 3x 3x 3x 0D	k01sExxx<CR>
設置飽和度	17	Saturation	46 (F)	6B 30 31 73 46 3x 3x 3x 0D	k01sFxxx<CR>
設置色調	18	Hue	47 (G)	6B 30 31 73 47 3x 3x 3x 0D	k01sGxxx<CR>
設置成正常色溫	19	Color Mode : NORMAL	48 (H)	6B 30 31 73 48 30 30 30 0D	k01sH000<CR>
設置成暖色溫	20	Color Mode : WARM	48 (H)	6B 30 31 73 48 30 30 31 0D	k01sH001<CR>
設置成冷色溫	21	Color Mode : COLD	48 (H)	6B 30 31 73 48 30 30 32 0D	k01sH002<CR>
設置成用戶色溫	22	Color Mode : USER	48 (H)	6B 30 31 73 48 30 30 33 0D	k01sH003<CR>

RS232 UART 通訊協議

關閉環繞音	23	Surrond : SRS OFF	49 (I)	6B 30 31 73 49 30 30 30 0D	k01sI000<CR>
打開環繞音	24	Surrond : SRS ON	49 (I)	6B 30 31 73 49 30 30 31 0D	k01sI001<CR>
設置低音	25	Bass	4A (J)	6B 30 31 73 4A 3x 3x 3x 0D	k01sJxxx<CR>
設置高音	26	Treble	4B (K)	6B 30 31 73 4B 3x 3x 3x 0D	k01sKxxx<CR>
設置比例模式	27	Picture Size: Full(16:9)	4D (M)	6B 30 31 73 4D 30 30 30 0D	k01sM000<CR>
	28	Picture Size: Normal(4:3)	4D (M)	6B 30 31 73 4D 30 30 31 0D	k01sM001<CR>
	29	Picture Si ze: AUTO	4D (M)	6B 30 31 73 4D 30 30 32 0D	k01sM002<CR>
	30	Picture Size: PANORAMA	4D (M)	6B 30 31 73 4D 30 30 33 0D	k01sM003<CR>
	31	Picture Size: Real(Just sacn or PC)	4D (M)	6B 30 31 73 4D 30 30 34 0D	k01sM004<CR>
語言設置	32	OSD Language : English	4E (N)	6B 30 31 73 4E 30 30 30 0D	k01sN000<CR>
	33	OSD Language : French	4E (N)	6B 30 31 73 4E 30 30 31 0D	k01sN001<CR>
	34	OSD Language : Spanish	4E (N)	6B 30 31 73 4E 30 30 32 0D	k01sN002<CR>
	35	OSD Language : Traditional Chinese	4E (N)	6B 30 31 73 4E 30 30 33 0D	k01sN003<CR>
	36	OSD Language : Simple Chinese	4E (N)	6B 30 31 73 4E 30 30 34 0D	k01sN004<CR>
音量設置	37	Volume	50 (P)	6B 30 31 73 50 3x 3x 3x 0D	k01sPxxx<CR>
	38	Volume: Down (-1)	50 (P)	6B 30 31 73 50 32 30 30 0D	k01sP200<CR>
	39	Volume: Up (+1)	50 (P)	6B 30 31 73 50 32 30 31 0D	k01sP201<CR>
靜音設置	40	Mute : OFF	51 (Q)	6B 30 31 73 51 30 30 30 0D	k01sQ000<CR>
	41	Mute : ON(mute)	51 (Q)	6B 30 31 73 51 30 30 31 0D	k01sQ001<CR>
鎖按鍵開關	42	Button Lock : Unlock	52 (R)	6B 30 31 73 52 30 30 30 0D	k01sR000€R>
	43	Button Lock : Lock	52 (R)	6B 30 31 73 52 30 30 31 0D	k01sR001<CR>
鎖功能表開關	44	Menu Lock : Unlock	53 (S)	6B 30 31 73 53 30 30 30 0D	k01sS000<CR>
	45	Menu Lock : Lock	53 (S)	6B 30 31 73 53 30 30 31 0D	k01sS001<CR>
0~9數字遙控鍵	46	Number (0~9)	54 (T)	6B 30 31 73 54 3x 3x 3x 0D	k01sTxxx<CR>
	47	Key Pad : UP	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 30 0D	k01sU000<CR>
	48	Key Pad : DOWN	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 31 0D	k01sU001<CR>
	49	Key Pad : LEFT	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 32 0D	k01sU002<CR>
	50	Key Pad : RIGHT	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 33 0D	k01sU003<CR>

RS232 UART 通訊協議

常用遙控按鍵	51	Key Pad : ENTER	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 34 0D	k01sU004<CR>
	52	Key Pad : INPUT	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 35 0D	k01sU005<CR>
	53	Key Pad : M ENU	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 36 0D	k01sU006<CR>
	54	Key Pad : EXIT	55 (U)	6B 30 31 73 55 30 30 37 0D	k01sU007<CR>
遙控器使能控制	55	Remote Control : DISABEL	56 (V)	6B 30 31 73 56 30 30 30 0D	k01sV000<CR>
	56	Remote Control : ENABLE	56 (V)	6B 30 31 73 56 30 30 31 0D	k01sV001<CR>
日期時間設置	57	Date: Year	58 (X)	6B 30 31 73 58 59 xx xx 0D	k01sXYxx<CR>
	58	Date: Month	58 (X)	6B 30 31 73 58 4D xx xx 0D	k01sXMxx<CR>
	59	Date: Day	58 (X)	6B 30 31 73 58 44 xx xx 0D	k01sXDxx<CR>
	60	Time: Hour	59 (Y)	6B 30 31 73 59 48 xx xx 0D	k01sYHxx<CR>
	61	Time: Min	59 (Y)	6B 30 31 73 59 4D xx xx 0D	k01sYMxx<CR>
	62	Time: Sec	59 (Y)	6B 30 31 73 59 53 xx xx 0D	k01sYSxx<CR>
工廠復位	63	Restore Default	5A (Z)	6B 30 31 73 5A 30 30 30 0D	k01sZ000<CR>
	TV-->PC				
				C. ID Ty. CR	ID=01
	Valid			6B 30 31 79 0D	k01y<CR>
	Invalid			6B 30 31 6E 0D	k01n<CR>
	Get Command				
	PC-->TV				
		Get Function	Command	HEX	ASCII
			Code (HEX)	C. ID Ty.Cm.#1 #2 #3 CR	ID=01
獲取對比度	1	Get-Contrast	61(a)	6B 30 31 67 61 30 30 30 0D	k01ga000<CR>
獲取亮度	2	Get-Brightness	62(b)	6B 30 31 67 62 30 30 30 0D	k01gb000<CR>
獲取銳度	3	Get-Sharpness	63(c)	6B 30 31 67 63 30 30 30 0D	k01gc000<CR>

RS232 UART 通訊協議

獲取飽和度	4	Get-Saturation	64(d)	6B 30 31 67 64 30 30 30 0D	k01gd000<CR>
獲取色調	5	Get-Hue	65(e)	6B 30 31 67 65 30 30 30 0D	k01ge000<CR>
獲取音量	6	Get-Volume	66(f)	6B 30 31 67 66 30 30 30 0D	k01gf000<CR>
獲取靜音狀態	7	Get-Mute	67(g)	6B 30 31 67 67 30 30 30 0D	k01gg000<CR>
獲取當前信源的信號狀態	8	Get-Input select :	68(h)	6B 30 31 67 68 30 30 30 0D	k01gh000<CR>
獲取電源狀態	9	Get-Power status : ON/ STBY	69(i)	6B 30 31 67 69 30 30 30 0D	k01gi000<CR>
獲取遙控器控制狀態	10	Get-Remote Control :	6A(j)	6B 30 31 67 6A 30 30 30 0D	k01gj000<CR>
獲取按鍵鎖狀態	11	Get-Button Lock :	6C(l)	6B 30 31 67 6C 30 30 30 0D	k01gl000<CR>
獲取功能表鎖狀態	12	Get-Menu Lock :	6D(m)	6B 30 31 67 6D 30 30 30 0D	k01gm000<CR>
獲取月份	13	Get-Date: Month	70(p)	6B 30 31 67 70 4D 30 30 0D	k01gpM00<CR>
獲取日期	14	Get-Date: Day	70(p)	6B 30 31 67 70 44 30 30 0D	k01gpD00<CR>
獲取小時	15	Get-Time: Hour	71(q)	6B 30 31 67 71 48 30 30 0D	k01gqH00<CR>
獲取分鐘	16	Get-Time: Min	71(q)	6B 30 31 67 71 4D 30 30 0D	k01gqM00<CR>
獲取秒數	17	Get-Time: Sec	71(q)	6B 30 31 67 71 53 30 30 0D	k01gqS00<CR>
獲取設備名稱	18	Get-Device name	72(r)	6B 30 31 67 72 30 30 30 0D	k01gr000<CR>
獲取 mac 地址	19	Get-MAC addr	73(s)	6B 30 31 67 73 30 30 30 0D	k01gs000<CR>
獲取RS232版本	20	Get-RS232 versoin	74(t)	6B 30 31 67 74 30 30 30 0D	k01gt000<CR>
		TV-->PC			
				C. ID Ty. Cm. #1 #2 #3 CR	ID=01
	Valid			6B 30 31 72 yy 3x 3x 3x 0D	k01ryxxx<CR>
	Invalid			6B 30 31 6E 0D	k01n<CR>