

大尺寸LED觸控顯示器

FM-A70、SV-XF7、TT-7017FB

操作說明書

V901.2016---0420 請妥善保留此手冊以供日後查詢。該手冊為大尺寸互動觸控顯示器通用手冊，故實際產品可能與說明略有差異。

捷達數位系統股份有限公司

服務專線：0800-822-311

www.jector.com.tw

目錄

目錄.....	2
安全須知.....	3
安裝要求.....	6
2 簡介.....	8
3 基本操作.....	17
3.1 開機.....	17
3.2 關機.....	18
3.3 Windows 7 定位.....	19
3.4 內置電腦的安裝.....	21
4 信號通道選擇.....	22
5 選單介紹.....	23
6 串口控制.....	26
7 VGA 信號輸入規格.....	28
8 多媒體支援格式.....	29
9 常見故障及解決方法.....	30
10 環保注意事項和說明	32
11 維護與保養.....	33
12 產品規格.....	34

安全須知

為了保障您的安全，請在使用本產品前認真閱讀以下安全須知說明。使用不當可能導致嚴重的人身傷害或財產損失，切勿試圖自行修理本產品。

 警告	
	<p>發生嚴重故障時請立即拔出電源。</p> <p>嚴重故障包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 機內出現冒煙、產生異味或出現異常聲音。• 沒有圖像、聲音或圖像失真。 <p>在以上異常情況下，請立即斷開電源，不要繼續使用本產品，應拔出電源線，請專業人員檢修。</p>
	<p>避免液體、金屬或可燃物進入機體內。</p> <ul style="list-style-type: none">• 如有液體、金屬掉入機內請立即關機並切斷電源，並聯繫專業人員處理。• 當兒童靠近本產品時，應特別注意。
	<p>請勿做任何可能損壞電源線的事。</p> <ul style="list-style-type: none">• 請勿損壞、改動、纏繞、強行彎曲、加熱或過分拉伸電源線。• 請勿將重物（包括機器本身）壓在電源線上。• 當拔出電源線時，不要拉扯電源線。如電源線損壞，請與經銷商聯繫進行修理或更換。• 附件電源線是該產品專用電源線，請勿與其他設備連接使用。
	<p>請勿將本產品放置在不平穩表面上。</p> <p>不平穩表面包括：斜面或搖晃的支架、桌子、檯子等，否則可能造成產品翻倒造成傷害。</p>
	<p>正確使用電池。</p> <ul style="list-style-type: none">• 電池使用不當可能造成電池腐蝕或漏電，引起火災。• 建議使用本手冊中所指定的電池類型，按照電池盒所標明的電極（+極和-極）正確安裝電池。• 請勿將新電池與用過的電池安裝在一起使用。• 如果將長時間不使用遙控器，請取出電池。• 請勿將電池暴露在諸如日照、火烤或類似過熱環境中。• 請勿將舊電池作為生活垃圾進行處理，應按照當地法規進行處置。
	<p>請勿打開本產品機蓋，或擅自更改產品。</p> <p>本產品內部安裝有高壓元件。打開本產品機蓋將可能使您面對高壓、電擊以及其它危險狀況。如需檢查、調節或維修等服務，請與當地經銷商聯繫。</p>



警告

	<p>請使用指定的供電電壓。</p> <ul style="list-style-type: none">• 為避免燒毀本機造成危險，使用本產品時請用本機標配電源線，請勿使用其他類型的電源線。• 勿必使用三線電源插座並確保其地線接地良好。• 長期不使用時，請將接主機的電源拔離插座。
	<p>在移動本產品前，請切斷所有外部連接，並分離所有防傾倒設施。</p> <p>移動產品時要小心，避免被撞擊、擠壓等，特別要注意螢幕部分保護，以免玻璃破裂造成傷害。</p>
	<p>定期清潔電源插頭插片周圍的灰塵或金屬。</p> <ul style="list-style-type: none">• 在上述情況下繼續使用本產品可能引起火災或觸電。• 始終必須先拔出電源線，再用幹布清潔插片。
	<p>請勿將物品放在本產品頂部。</p> <ul style="list-style-type: none">• 請勿將物品放在本產品頂部，如：液體容器（花瓶、花盆、化妝品或液體藥品）。• 如有水或者任何液體潑灑在本產品上，可能引起短路，導致火災或者觸電。• 請勿踩壓本產品或在本產品上懸掛物品。
	<p>請勿將本產品安裝在不當位置。</p> <ul style="list-style-type: none">• 應當避開潮濕的地方，如浴室、淋浴房、窗戶附近、或室外可能遭遇雨、雪或其它嚴酷條件的地方。同時請避免將本產品安裝在可能接觸到溫泉水汽的地方。這可能引發故障，或在極端情況下存在觸電危險。• 設備上不要放置裸露的火焰源，如點燃的蠟燭。
	<p>在閃電暴雨時請拔除設備的電源。</p> <ul style="list-style-type: none">• 為了降低觸電危險，閃電時請勿接觸本產品。• 應把供電大於安全電壓的產品元件安裝或放置在兒童接觸不到的位置。
	<p>請勿蓋住或堵塞本產品上的任何通風口。</p> <ul style="list-style-type: none">• 設備可能會過熱而引起火災，或損壞產品，縮短其使用壽命。• 請勿將本產品的通風面朝下放置。• 請勿將本產品安裝在地毯或被褥上。• 請勿用桌布等蓋住本產品。
	<p>請勿用濕手操作電源線，這樣可能造成觸電。</p>

注意

	<p>請勿將本產品安裝在高溫環境中。</p> <ul style="list-style-type: none">• 請勿在熱源附近進行安裝，如散熱器、儲熱器、爐灶或者其它產熱設備等。• 避免本產品受到陽光直射。這樣可能使機體溫度升高，並引發故障。
	<p>運輸本產品時：</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果由於搬動或維修需要運輸本產品，應使用本產品隨附的紙箱和緩衝材料。• 在運輸過程中以垂直方式搬動本產品。不正確方式搬動會損壞螢幕玻璃或本產品其他零部件。
	<p>使用過度恐傷害視力</p>
	<p>在使用收音機時應遠離本產品。</p> <p>本產品的設計在防止收音機幹擾方面符合國際 EMI 標準。儘管如此，機器還是會使收音機產生噪音。</p> <p>如果收音機產生噪音，請嘗試以下解決措施。</p> <ul style="list-style-type: none">• 調節收音機天線的方向，以免其接收到來自本產品產生的干擾。• 使收音機遠離本產品。
	<p>收看建議：</p> <ul style="list-style-type: none">• 應該在環境光線適宜的地方使用本產品。太亮或者太暗的環境都對眼睛有害。• 請定時放鬆一下眼睛。• 當您使用本產品時，應與本產品保持相當於螢幕高度 3~7 倍的距離進行觀看。這是保護眼睛、防止眼睛疲勞的最佳收看距離。• 請將音量調節到適當的水準，尤其是在夜間。• 謹慎使用功放設備作為音訊輸入源，如果一定要用到功放，輸入功率不要超過揚聲器最大功率，否則會導致揚聲器因超功率損壞等問題。• 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘• 未滿 2 歲幼童不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時

限用物質含有情況標示聲明

RoHS

本公司提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS)), 意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。

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	多溴聯苯	多溴二苯醚
電路板	○	○	○	○	○	○
外設	○	○	○	○	○	○
玻璃面板	-	○	○	○	○	○
揚聲器	○	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 系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.						
備考 2. “○” 系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.						
備考 3. “-” 系指該項限用物質為排除項目。						
Note 3. The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						



安裝要求

承重

使用者可根據自身需要來對產品進行移動或壁掛安裝，壁掛安裝可以為用戶減少大量空間。

當使用移動安裝時，安裝架承重應使用廠家指定的掛架或座架（選購件）。若採用自製的安裝架，其承載能力應保證不低於實際承載重量的 4 倍。支撐台承重座架的支撐台承載重量應不小於實際承載重量的 4 倍，並要保證大尺寸觸控顯示器安放穩定。

當使用壁掛安裝時，安裝面承重大尺寸觸控顯示器的安裝面應堅固結實具有足夠的承載能力，不應低於實際所承載重量的 4 倍。安裝面為建築物的牆壁或屋頂時，必須是實心磚、混凝土或與其強度等效的安裝面。如安裝面為材質疏鬆的安裝面（如舊式房屋磚牆、木質、實心磚牆等），以及金屬、非金屬等結構，或安裝表面裝飾層過厚，其強度明顯不足時，應採取相應的加固、支撐措施，杜絕存在安全隱患。

散熱

散熱通風要求	距離安裝面間距 (mm)			
標稱功率	左右側面	頂部	底部	後部
大於 100W	100	200	200	100



鑲入牆內、箱體內，除滿足上述要求外，底部、側面、頂面通風孔面積不小於密封面積的 50%，並保持空氣流通。

注意：

- 壁掛安裝時，壁掛螺栓的安裝深度應大於 10mm。
- 請確保不要堵塞通風孔。

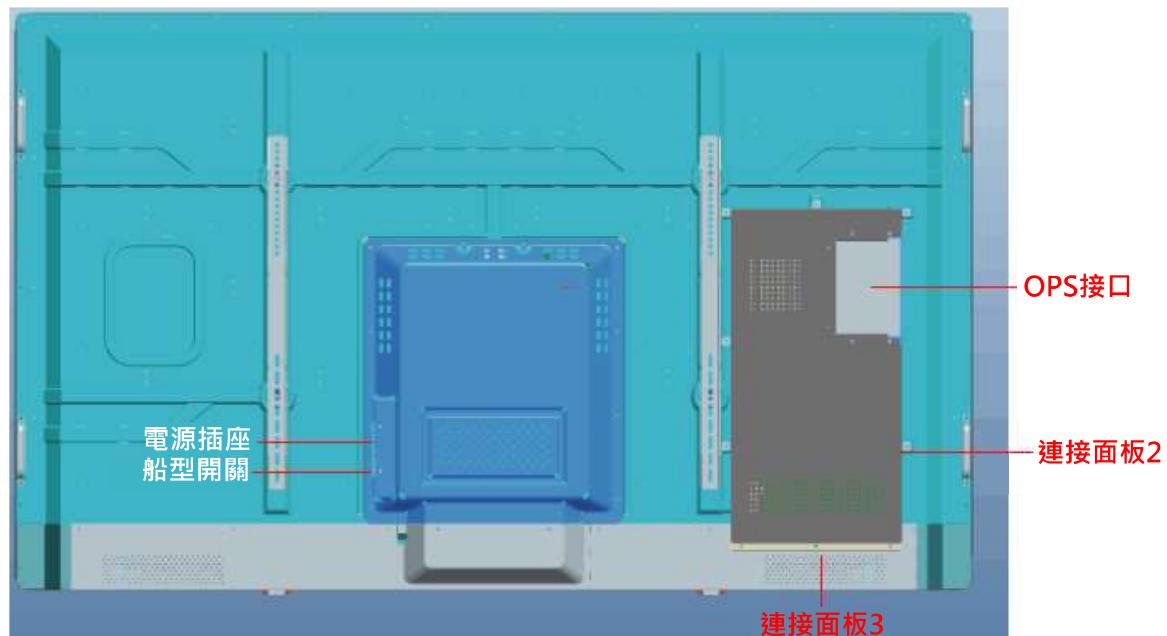
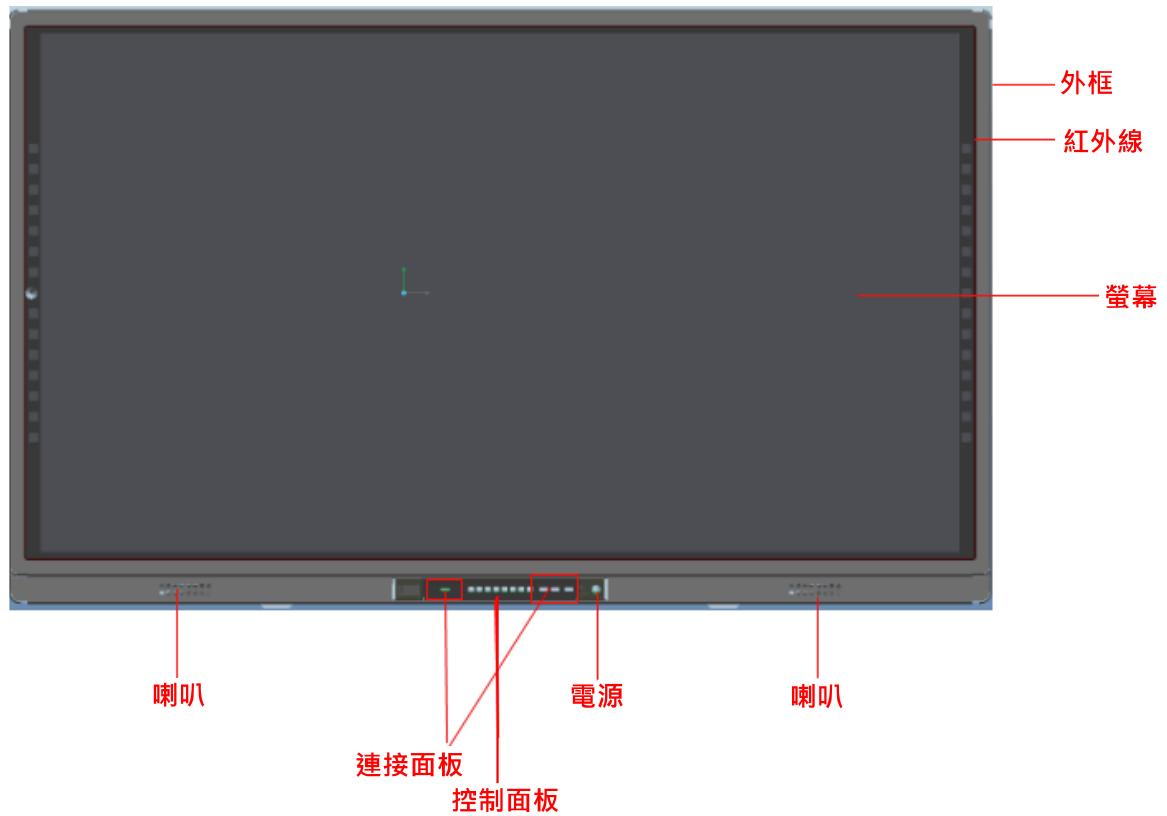
2 簡介

歡迎選購捷達大尺寸觸控顯示器，它是我司最新自主研發和生產的人機交互產品，集互動式教學、數位元化演示、多媒體演講、觸控式操作、手寫式輸入為一體的多功能型教學設備。從設計到生產，都充分考慮到了教育行業的應用特點，操作方便直觀，全數位化智慧控制，可使用手指或不透光的物體在螢幕上任意書寫、修改、刪除，是現代化教育的理想工具。

產品特點如下：

- 為教學和會議系統量身定做。
- 採用先進的紅外陣列掃描感應技術，HID 免驅方式，隨插即用。
- 多信號源視窗預覽功能，並可直接點擊視窗進行切換。
- 在不影響觀看效果的狀態下，通過專有按鍵，自主實現一鍵亮度調節，節能幅度多達 50%。
- 前置大功率揚聲器。
- 在完全關閉大尺寸觸控顯示器產品屏顯的狀態下，提供播放音訊檔功能，節約能耗的同時大幅度聚集學生們的注意力。
- 自動感應環境照度及亮度，智慧調節屏體背光至教師、學生最適合觀看的亮度。

外觀介紹

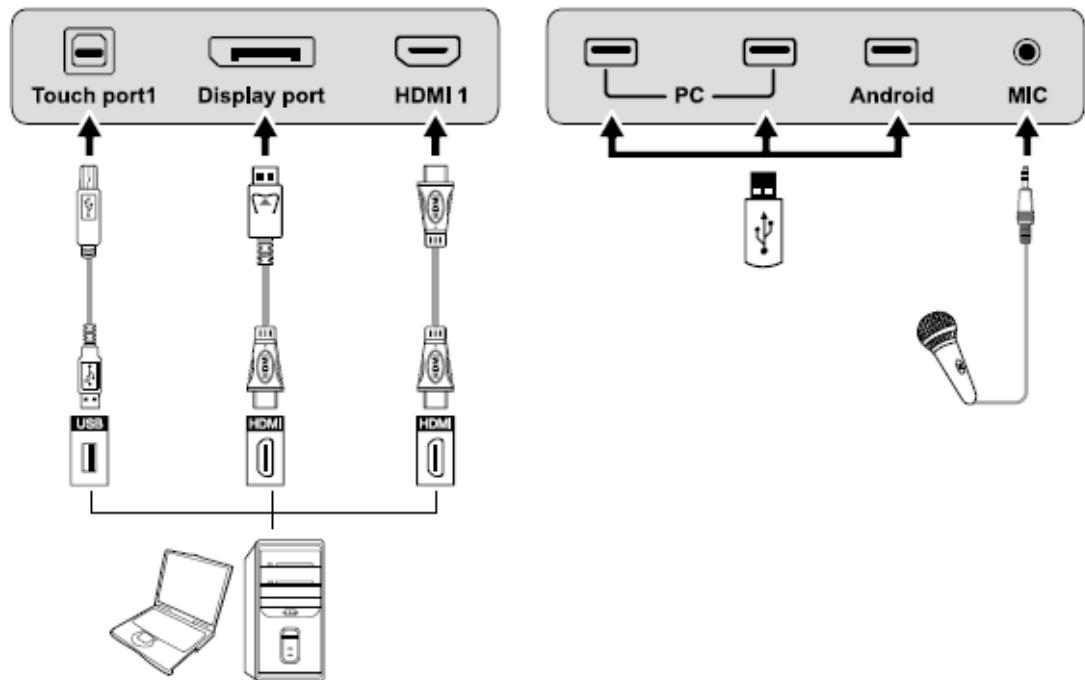


控制台

主頁 返回 選單 節能 信號源 音量- 音量+ 電腦開關

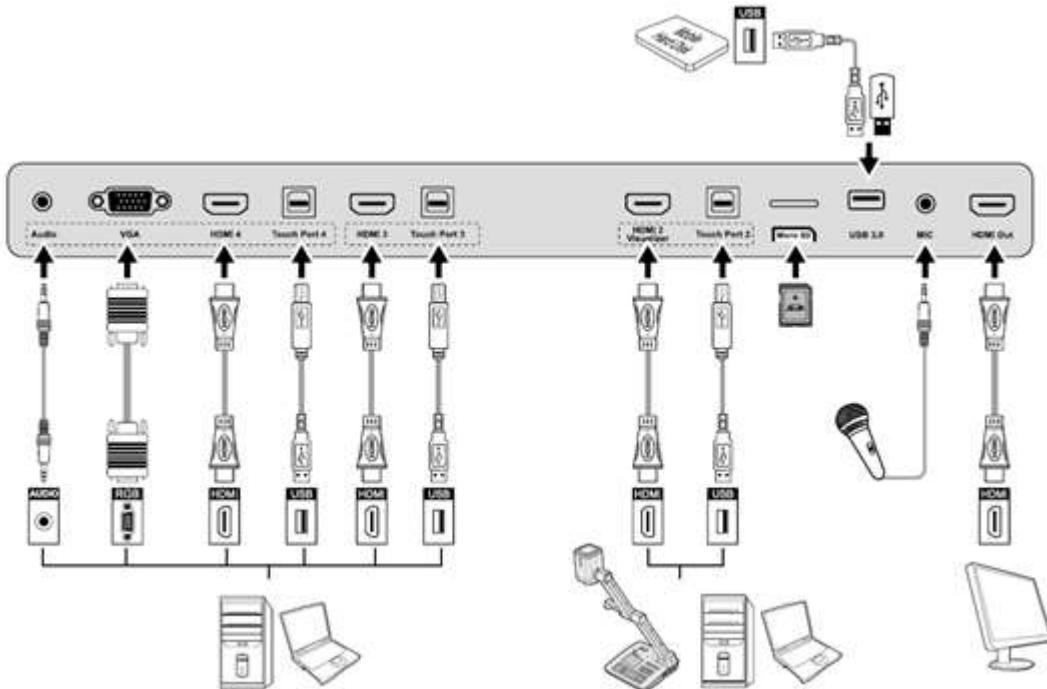
名稱	功能描述
主頁	進入安卓主頁。
返回	返回上一級選單。
選單	進入選單設置。
節能	切換節能、自動、標準三種模式。
訊號源	進入訊號源選擇功能表。
音量-	減小音量。
音量+	增大音量。
電腦開關	開啟或關閉 OPS 電腦。

連接面板 1



名稱	功能描述
HDMI 1	HDMI 信號輸入端子 1。 與“觸摸”組合使用，實現以觸控方式操作電腦。
DP	HDMI 數字信號輸入端子 與“觸摸”組合使用，實現以觸控方式操作電腦。
觸控 1	觸控信號端子 1
電腦	OPS 電腦的 USB 2.0 和 USB 3.0 介面。
電腦	OPS 電腦的 USB 2.0 和 USB 3.0 介面。
安卓	安卓 USB 介面。
麥克風	外接麥克風接口

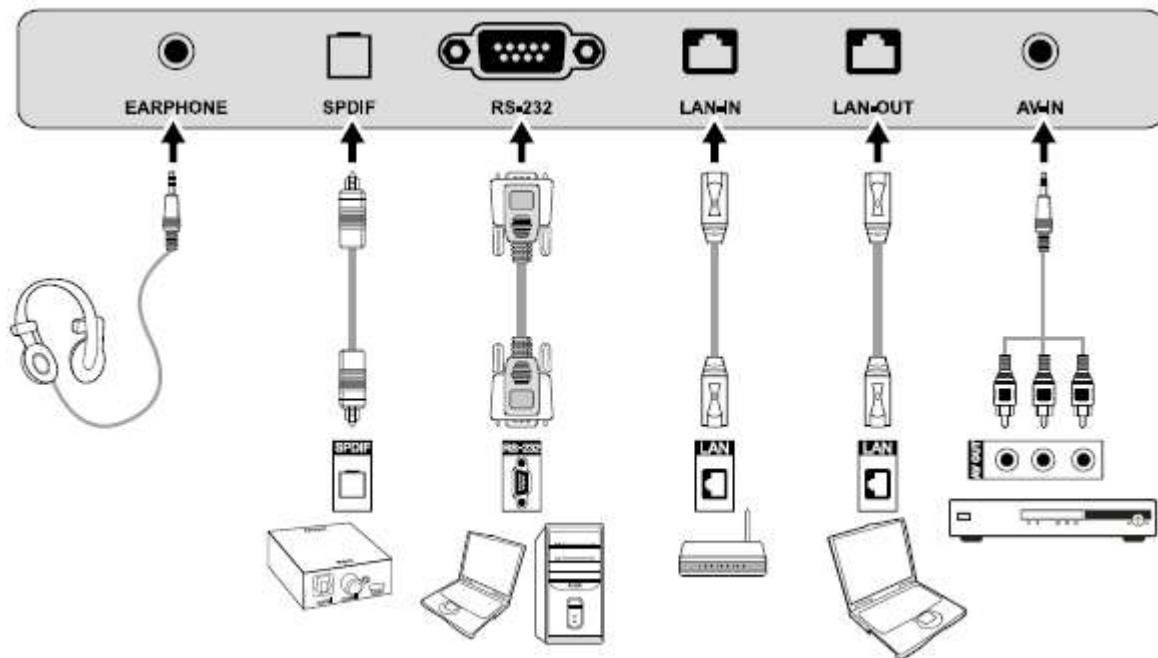
連接面板 2



名稱	功能描述
電腦音頻	與電腦 V G A 使用
電腦	外接電腦 V G A 端口。 與”觸控 4”組合使用，實現以觸控方式操作 PC 機
HDMI 4	HDMI 信號輸入端子 4。 與”觸控 4”組合使用，實現以觸控方式操作 PC 機
觸控 4	觸控信號端子 4
HDMI 3	HDMI 信號輸入端子 3。 與”觸控 3”組合使用，實現以觸控方式操作 PC 機
觸控 3	觸控信號端子 3
HDMI2 / 匹配展台	HDMI 信號輸入端子 2 與”觸控”組合使用，實現以觸控方式操作 PC 機；與匹配的展台可以連接其 HDMI 輸出接口 2 直接透過此接口實現影像與觸控同步
觸控 2	觸控信號端子 2
Micro SD 卡	外接 Micro SD 卡接口
USB 3.0	USB 3.0 公用接口可供所有訊號源輸入使用
麥克風	外接麥克風接口
HDMI 輸出	HDMI 信號輸出端子

**觸摸 USB 埠對應電腦輸入、觸控 1 對應高清 1 與 DP 接口、觸控 2 對應高清 2、觸控 3 對應高清 3、觸控 4 對應高清 4 與電腦輸入。

連接面板 3



名稱	功能描述
耳機輸出	外接音箱或耳機的端子。
數位音訊輸出	數位音訊輸出端子。
串口控制	串口信號輸入介面，可通過特定串口控制設備輸入串口協定以達到控制平板的目的。
網口	局域網介面，用來連接內部網路，速率 10Mbps/100Mbps。
分量	分量端子，連接到視頻設備。可連接高清晰數位信號機上盒、衛星接收機、影碟機、各種高清晰顯示器或電視設備。
視頻輸入	視頻輸入端子。
名稱	功能描述
耳機輸出	外接音箱或耳機的端子。

注意：

當連接設備時，請使用隨機標配線材。

HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HDMI4 是高畫質多媒體介面，通過在一條線纜中傳輸高畫質、全數位的音訊和視頻內容，為消費者提供最高品質的家庭影院體驗。如果您的外部設備擁有 HDMI 介面，建議採用 HDMI 線連接以獲得更加優質的畫面和音效。

遙控器功能

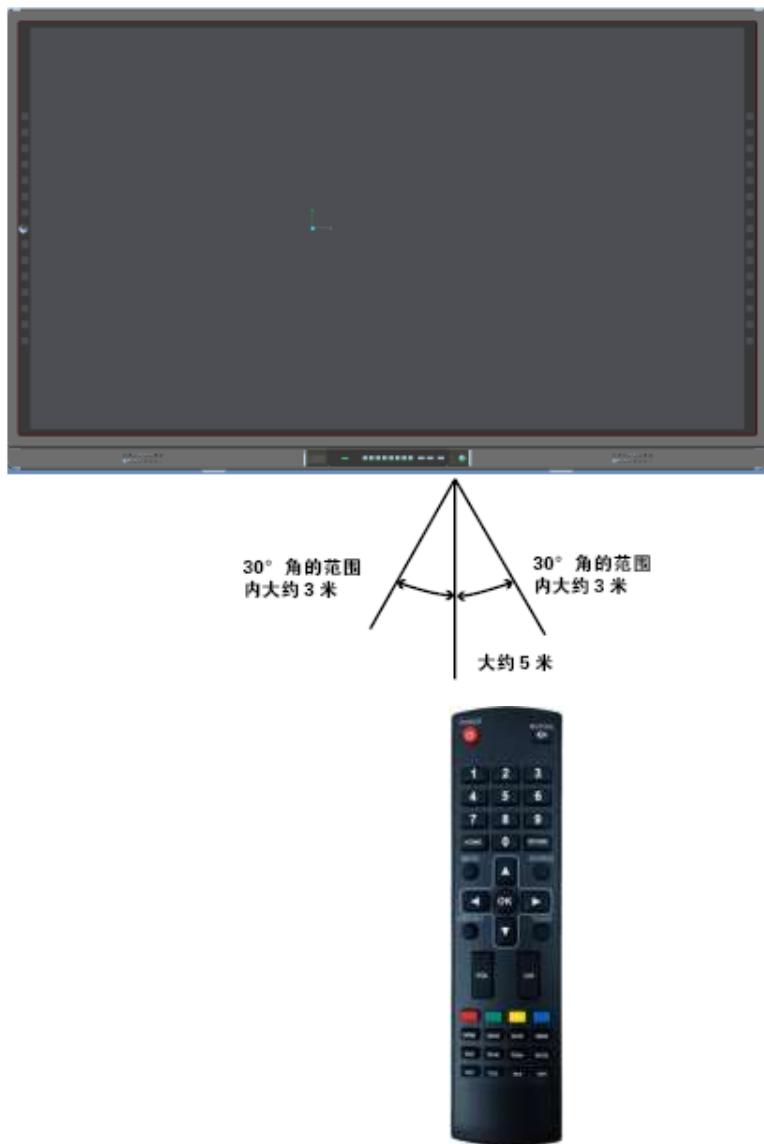


1. : 開機或待機。
2. : 靜音或取消靜音
3. 0--9: 頻道選擇或輸入數位
4. : 打開安卓主頁.
5. : 退出或返回上級菜單.
6. : 彈出中控菜單.
7. : 打開信號源功能表.
8. : 打開單獨聽模式.
9. : 凍結圖像.
10. : 上/下/左/右方向選擇鍵

11.  :確認.
 12.  :截取螢幕.
 13.  :顯示當前信號源，安卓中不顯示.
 14.  :自動調整螢幕顯示.
 15.  :開啟 OPS 的 WIFI.
 16.  :改變顯示器設定.
 17.  :在白板軟體、PPT 中上翻頁.
 18.  :在白板軟體、PPT 中下翻頁
 19.  :打開白板功能
 20.  :切換到 VGA 信號源.
 21.  :切換到高清信號源.
 22.  :切換到 OPS 電腦信號源.
- :調整縮放比.

· 遙控器使用說明

在本產品遙控接收前方大約 5 米左右，兩側大約 30 度角的範圍內使用遙控器。



警告

為了解決可能的故障，請閱讀下列使用說明並正確操作遙控器。

- 不要摔或敲打遙控器。
- 不要將水或其他液體灑在遙控器上。
- 不要將遙控器放在潮濕的物體上。
- 不要讓遙控器直接接受日曬或靠近過熱的熱源。

3 基本操作

3.1 開機

步骤 1 使用 100V-240V 50 Hz /60Hz 交流電作為大尺寸觸控顯示器的供電電源。電源插頭完全插到底，並確保插座地線接地良好。

步骤 2 接通電源，打開船型開關（屏體後側，電源線介面旁）進入待機狀態，此時電源指示燈為紅色。



步骤 3 按下前置面板上“電源”鍵或遙控器“待機”鍵啟動大尺寸觸控顯示器，內置電腦隨機開啟，此時電源指示燈為綠色。



3.2 關機

步驟 1 按下“電腦開關”，關閉內置電腦（限一體機型）。



步驟 2 按下控制台上“電源”鍵或遙控器“”待機鍵進入待機狀態，此時電源指示燈為紅色。

步驟 3 待機狀態下，按下船型開關關閉大尺寸觸控顯示器。



警告

- 一體機型大尺寸觸控顯示器需要先關閉內置電腦，再關閉大尺寸觸控顯示器，否則可能會損壞電腦。
 - 大尺寸觸控顯示器需要先進入待機狀態再斷開電源，否則可能會損壞機器；意外停電可能損壞機器。
 - 不要在短時間內反復開啟/切斷電源，這樣可能導致故障。
-

指示燈狀態狀態如下：

指示燈	電源狀態
不亮	關閉
紅	待機狀態
綠	開啟

3.3 Windows 7 定位

步骤 1 用隨機的 USB 線將 PC 與大尺寸觸控顯示器的觸控 USB 口連接。

步骤 2 在“控制台”中，選擇“Tablet PC 設置”。



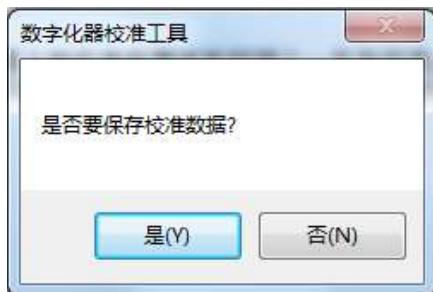
步骤 3 在“Tablet PC 設置”視窗中，選擇“校准(C)...”。



步骤 4 用書寫筆點住在閃爍的“十”字遊標中心不動，直至閃爍的“十”字遊標移動到下一個定位點，這樣就完成了一個點的定位。根據定位介面中的提示照此方法依次操作完成定位。



步骤 5 校正完成後，點擊“是(Y)”，完成校正。



- 為保證書寫的準確度，需使用隨機配送的書寫筆定位，請勿用手指進行定位操作。
- 定位錯誤有可能導致大尺寸觸控顯示器觸摸功能異常，此時需重新定位。
- 在定位過程中按下鍵盤上的“ESC”鍵可以退出當前定位操作。
- 不同版本的軟體的定位介面略有差異，具體請按照實際介面提示進行定位操作。

3.4 內置電腦的安裝



警告

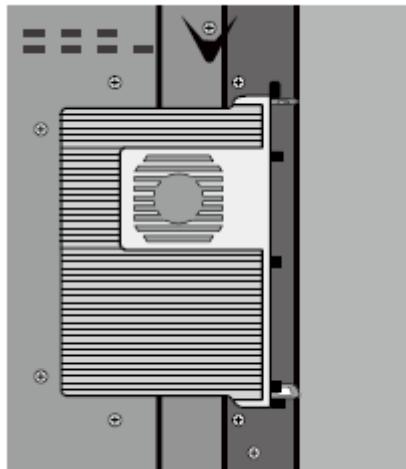
OPS 電腦不支援熱插拔，請在確定斷開平板一體機的電源後，才可插拔。

OPS 電腦按照如下步驟進行安裝：

將 OPS 電腦插入平板後方專用卡槽內。

步驟 1 上下擰緊螺絲。

步驟 2 確認無誤後，完成 OPS 電腦安裝。



4 信號通道選擇

通道選擇有以下 3 種方式，如下：

- 通過按遙控器上 “” 鍵進入。
- 通過按機器控制台上 “信號源” 鍵進入。
- 主頁，白板模式下點擊 “” 進入信號源功能表

打開 “信號源” 後如下圖示，按 “ \blacktriangle ” / “ \blacktriangledown ” / “ \blackleftarrow ” / “ \blackrightarrow ” 鍵切換選擇，按 “” 鍵確認，或直接點擊圖示進行選擇設置。



5 選單介紹

在信號源下按遙控器 “

聲音設置

進入聲音功能表，您可選擇在標準、會議室、電影院和教室模式的音量和靜音設置。

- 直接拖動“音量”、“低音”、“高音”、“平衡”後的滑動條或通過遙控器按“◀” / “▶”鍵改變音量大小。
- 點擊“靜音”後的選擇按鈕設置是否靜音。
- 按“A screenshot of the sound settings interface. At the top, it says "声音设置". Below that are five sliders: 音量 (Volume), 低音 (Bass), 高音 (Treble), 平衡 (Balance), and 静音 (Mute). The Mute button is a toggle switch. At the bottom, there is a row of four buttons: 标准 (Standard) which is highlighted in green, 会议 (Meeting), 电影院 (Cinema), and 教室 (Classroom).

说明

只有在電腦信號源下，“低音”、“高音”和“平衡”後面的滑動條才能被拖動。

螢幕設置

進入螢幕功能表，您可通過觸控操作選擇自動、點對點、16:9 和 4:3 顯示模式，且不同信號源下可設置的模式不同，按“**返回**”鍵退出選單。



顯示設定

進入顯示功能表，您可通過觸控操作選擇標準、明亮、鮮豔和護眼顯示模式。按“**返回**”鍵退出選單。



頻道設置

進入頻道功能表，顯示頻道跳轉（ATV 信號源下）、頻率微調（ATV 信號源下）、**手動搜台**（ATV 信號源下）、自動搜台、搜台進度（DTV 信號源下）選項，不同的信號源下，頻道功能表介面顯示不同。直接點擊“<”或“>”或者拖動滑動條進行設置，按“**返回**”鍵退出選單。

*只有在 ATV 和 DTV 信號源下，才有頻道設置功能表。

- ATV 信號源

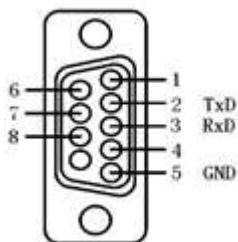


- DTV 信號源



6 串口控制

大尺寸觸控顯示器 RS-232 埠定義：



將 RS-232 介面與電腦或中控設備連接，打開 RS-232 串口連接後，按以下配置進行設置。

埠號：COM1(根據電腦或中控設備埠號進行設置)			
位元元速率	19200	同位	無
數據位元	8	停止位	1

按鍵控制碼分配如下，按鍵操作功能同遙控器相應按鍵。

功能	控制碼	功能	控制碼
開機	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 21 CF
關機	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 22 CF
靜音	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 23 CF
音響模式	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 05 CF	4	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 24 CF
信號源	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	5	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 25 CF
一鍵啟動白板	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 CF	6	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 26 CF
ATV	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 08 CF	7	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 27 CF

功能	控制碼	功能	控制碼
顯示狀態	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	8	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 28 CF
HDMI 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	9	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 29 CF
HDMI 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B CF	0	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2A CF
HDMI 3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0C CF	OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF
OPS 電腦	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2C CF
電腦 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D CF	→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2D CF
DTV	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0F CF	↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2E CF
分量	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 10 CF	↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2F CF
視頻 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 CF	頻道+	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1A CF
上翻	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	選單	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF
下翻	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	主頁	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF
單獨聽	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	返回(退出)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF
節能	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 CF	截屏	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF
聲音-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	自動調整	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF
聲音+	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	靜止 Freeze	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B CF
頻道-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 19 CF	-	-

7

VGA 信號輸入規格

VGA (Video Graphics Array) 視頻圖形陣列是類比信號的電腦顯示標準。VGA 介面即電腦採用 VGA 標準輸出資料的專用介面。下表列舉了各種 VGA 信號輸入規格。

序號	標準	解析度	刷新速度(Hz)	水準頻率(Khz)	垂直頻率(Hz)	水準/垂直同步極性 (TTL)
1	VESA	640x480	60	31.5	60	N/N
2	VESA	640x480	72	37.9	72	N/N
3	VESA	640x480	75	37.5	75	N/N
4	VESA	800x600	56	35.1	56	P/P
5	VESA	800x600	60	37.9	60	P/P
6	VESA	800x600	72	48.1	72	P/P
7	VESA	800x600	75	46.9	75	P/P
8	VESA	1024x768	60	48.4	60	N/N
9	VESA	1024x768	70	56.5	70	N/N
10	VESA	1024x768	75	60	75	N/N
11	VESA	1280x960	60	60	60	N/N
12	VESA	1280x960	75	75.159	75	N/N
13	VESA	1280x1024	60	64	60	P/P
14	VESA	1280x1024	75	80	75	P/P
15	VESA	1600x1200	60	75	60	P/P
16	VESA	1920x1080	60	66.547	59.988	P/P

8 多媒體支援格式

多媒體類型	檔案格式	文件副檔名
圖片	JPEG、BMP、PNG	.jpg、.bmp、.png
電影	MPEG1、MPEG2、MPEG4、H264、RM、RMVB、VC1、Divx、FLV	.avi、.mpg、.dat、.vob、.div、.mov、.mkv、.rm、.rmvb、.mp4、.ts、.trp、.ASF、.flv
音樂	WMA、MP3、M4A、(AAC)	.mp3、.m4a
文本	TXT	.txt

9

常見故障及解決方法

故障現象	可能原因	解決方法
服務程式無法連接	驅動程式未正確安裝。	請正確安裝驅動程式。
	USB 口(線)未連或有問題。	更換新的 USB 線或檢測 USB 口是否不良。
	紅外管被遮擋。	確認四周紅外條未被異物遮擋。
每次開機都需要重新定位	電腦裝有還原保護卡。	請關閉電腦保護後再重新定位服務程式。
服務程式定位不准	定位操作不規範。	用遙控器上 自動 鍵將圖像滿屏，再用隨機附帶的書寫筆定位。
書寫時抖(跳)筆	書寫方式不正確。	建議儘量用書寫筆書寫，握筆儘量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角儘量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近屏表面)。
	有強光源或紅外源幹擾。	去除幹擾源或換個無幹擾環境。
書寫時斷筆 (部分能書寫)	書寫方式不正確。	建議儘量用書寫筆書寫，握筆儘量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角儘量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近書寫面)。
	書寫時未達到要求的遮擋面積或筆尖過尖。	更換筆尖或用較大遮擋面積的筆頭書寫。
	紅外管被遮擋。	查看紅外條上有無異物遮擋。
	有強光源或紅外源幹擾。	去除幹擾源或換個無幹擾環境。
無法書寫	筆劃顏色與背景色相同或相近。	更換另一種顏色的筆書寫。
	書寫時手或其它物品同時也放在螢幕上。	建議儘量用書寫筆書寫，拿筆儘量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角儘量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近書寫面)。
	有強光源或紅外源幹擾	去除幹擾源或換個無幹擾環境
	書寫方式不正確。	建議儘量用書寫筆書寫，拿筆儘量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角儘量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近書寫面)。

故障現象	可能原因	解決方法
無聲音及圖像顯示	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查電源線是否已連接到電源插座，並且已通電。 • 檢查是否已經打開大尺寸觸控顯示器的船型開關。 • 檢查是否已經打開面板待機按鍵。 • 檢查輸入的視頻與音訊線是否正常。 • 檢查是否切換至正確信號源輸入。 • 檢查圖像亮度及對比度等設置。 • 檢查音量大小。 	
圖像正常，無聲音	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查音量大小。 • 檢查是否按了遙控器上的靜音鍵。 • 檢查電腦與大尺寸觸控顯示器的音訊連接是否正確。 	
無圖像或圖像為黑白色	<ul style="list-style-type: none"> • 調整色彩設置。 • 檢查彩色制式。 	
圖像或聲音受到幹擾	<ul style="list-style-type: none"> • 找出附近幹擾的電器設備，將其搬至遠離大尺寸觸控顯示器的地方。 • 不與幹擾的電器設備共用同一個電源插座。 	
遙控器失靈	<ul style="list-style-type: none"> • 更換電池。 • 清潔遙控器頂部發射視窗（是否被遮擋）。 • 檢查電池接觸點是否接觸不良。 	
電腦無法開機 (僅帶 PC 型號)	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查電腦適配器連線是否正常，電源是否接通。 • 檢查電腦與大尺寸觸控顯示器連線是否已正確連接。 	

以下情況不屬於故障：

- 由於液晶面板需要非常精密的生產技術，可能產生極少數常亮或常暗的圖元點，如螢幕上存在微小的紅色、藍色、綠色斑點（亮點），或某些畫面下出現暗色斑點（暗點），並非故障，不會影響產品的整體性能。
- 因背光調整或機器散熱，機器會發出輕微的響聲，此現象屬於正常。
- 如果畫面、聲音沒有異常，出現用手觸摸液晶顯示幕和金屬後殼感到靜電。

10 環保注意事項和說明

表10-1 產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯 苯 (PBBs)	多溴二苯 醚 (PBDEs)
LED 屏體	○	×	○	○	○	○
印刷電路板 組件*	○	○	○	○	○	○
紅外框	○	○	○	○	○	○
揚聲器組件	○	○	○	○	○	○
後蓋	○	○	○	○	○	○
邊框	○	○	○	○	○	○
螺絲	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

回收和再利用

- 鼓勵擁有捷達產品的使用者當不再需要此類產品時，遵守國家廢棄電器電子產品回收處理相關法律法規，將其交給有具國家認可的廢棄電器電子產品處理資格的處理企業處理，以便迴圈物料的可回收再利用。

11 維護與保養

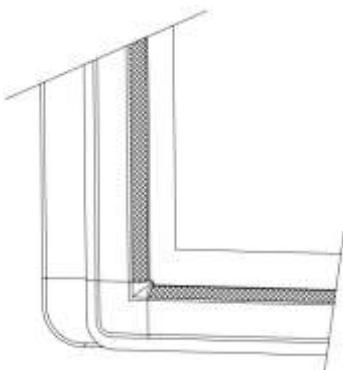
日常維護與保養須知

- 請勿將機器安裝或放置在熱源附近，也不要將機器放在陽光直射，多塵或者潮濕的地方，以及有機械振動和易受撞擊的地方，為獲得良好的效果，還應儘量遠離高壓輸電網，大件金屬物體，雷達站等設備。
- 請勿用化學試劑擦拭機體，溶劑可能會使機殼變質或損壞其漆面。如有灰塵污垢，應在切斷電源後用溫布擰乾後擦拭。顯示觸控式螢幕可用乾淨軟布輕輕擦拭。
- 請勿頻繁開關機，以免影響機器使用壽命。正常關機後，請等待三分鐘後再開機。如長期不使用，請關閉設備電源並拔掉電源插頭。
- 請勿長期將顯示亮度及對比度設至最大值，以延長液晶屏的使用壽命。
- 請勿用硬物在觸控式螢幕上書寫，以免劃傷玻璃影響顯示效果。

紅外線感應清潔

大尺寸觸控顯示器是利用水準和垂直方向上的紅外線矩陣來檢測並定位用戶的觸摸。屏體的四周分佈著紅外條（即紅外接收管和紅外發射管），它們在屏體表面形成一張由紅外線布成的光網，當用戶觸控式螢幕時，手指或其它不透明物體就會擋住經過該點的橫豎紅外線，控制器便會判斷出觸點的座標位置。

由於長期裸露在空氣中，屏體表面極易積塵而引起觸摸不靈敏或定位不準確現象，所以應定期清掃屏體四周的紅外條。



12 產品規格

產品規格	70 寸
背光類型	LED
顯示比例	16:9
可視角度	178°
回應時間	8ms
螢幕解析度	1920x1080 Pixel
工作電壓	100V-240V , 50Hz/60Hz
待機功耗	≤0.5W
標準功耗	<220W
音訊輸出	揚聲器功率 15W×2
觸摸解析度	32767x32767
通訊介面	USB-B
存儲溫度/濕度	-20°C ~60°C /20%RH ~90%RH (無結露)
工作溫度/濕度	0°C ~40°C /20%RH ~90%RH (無結露)
安裝方式	壁掛/支架
顯示面積	1541mm×867.8mm
整機尺寸	1671mm×1012×99mm
包裝尺寸	1816mm×275mm×1118mm
重量	淨重：約 50Kg , 毛重：約 65Kg

您需要瞭解更多的產品資訊，請登錄捷達官網：<http://www.jector.com.tw/>

若您需要進一步的協助，請發送郵件至我們的技術支持：sale@jector.com.tw

服務專線：0800-822-311

* 請以實物為準，本產品手冊的內容如有修改，恕不另行通知。

* 本手冊內容，本公司已經力求圓滿，若有不明之處或錯誤，記載遺漏等，請及時與本公司求證，對於未經求證而引致的一切損失和傷害，本公司不承擔任何責任。