

大尺寸 LED 觸控顯示器

FM-VG86

快速入門指南

V1.1 20231221






非常榮幸您選擇我們的產品！

當本產品超過使用時效而必須予以丟棄時，請遵循法令進行所有配件的回收。請勿將電池、充電電池和家用垃圾一同丟棄！請將電池和充電電池攜至當地的回收站進行回收。讓我們為環境盡一份心力。

請妥善保留此手冊以供日後查詢。實際產品可能與手冊描述略有差異。







符號說明




本手冊採用各種醒目標誌來表示操作過程中需要特別注意的地方，這些標誌的意義如下：

 警告	用於警示潛在的危險情形，若不避免，將會導致人員死亡或者嚴重的人身傷害。
 注意	用於傳遞設備或環境安全警示資訊，若不避免，可能會導致設備損壞，數據丟失、設備性能降低或者其他不可預知的結果。
 說明	用來描述當前操作的進一步補充或說明。

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>以上異常情況下，請立即斷開電源，不要繼續使用本產品，並請專業人員檢修。</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及切斷電源，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、臺子等，這可能導致產品翻倒造成傷害。</p>
	<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組件。打開本產品機蓋將可能使您面臨高壓、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>
	<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。 務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，請將接收主機的電源拔離插座。 <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"> 在長期不清潔插片的情況下繼續使用本產品可能引起火災或觸電。 必須先拔出電源線，再用乾布清潔插片。
	<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、化妝品或液體藥品等）。 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、窗戶附近及室外可能遭遇雨、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氣的地方。否則可能引發故障，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，如點燃的蠟燭等。
	<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組件安裝或放置在兒童接觸不到的位置。
	<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、爐竈或者其它產熱設備等。 • 避免本產品受到陽光直射。否則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沖材料。 • 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。 • 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。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>請勿蓋住或堵塞本產品上的任何通風口，否則可能導致設備過熱而引起火災或損壞產品，縮短其使用壽命。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>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干擾方面符合國際 EMI 標準，但仍會使收音機產生噪音。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>不做任何可能損壞電源線的事。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不要損壞、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。
- 附件盒中的電源線是該產品的專用電源線，請勿與其他設備連接使用。

正確使用電池。

- 電池使用不當可能造成電池腐蝕或漏電，可能引起火災。
- 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。
- 電池不得暴露在過熱環境中，如日照、火烤或類似過熱環境。
- 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。

收看建議：

- 應該在環境光線適宜的地方使用本產品，使用環境不宜過亮或太暗。
- 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程度，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。

使用過度恐傷害視力。

- 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- 建議未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上一天看螢幕不要超過 1 小時。

特別注意：

- 產品無任何外接輸入電源相連時才能達到零能耗，因此，建議在不觀看時調整到關機狀態，以減少能耗。
- 在保證觀看品質的前提下，通過降低顯示螢幕的亮度可降低在使用過程中的能耗。
- 本產品可以配對各類內置電腦使用，可根據您的需求升級或者更換內置電腦。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：大尺寸LED觸控顯示屏						
型號：FM-VG86						
單元	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 biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
玻璃面板	○	○	○	○	○	○
揚聲器	○	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
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。 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。 備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。						

限用物質含有情況標示聲明標示位置，請參照傑可達網站下載專區下載產品說明書或公開網頁：
www.jectordigital.com/RoHS.php



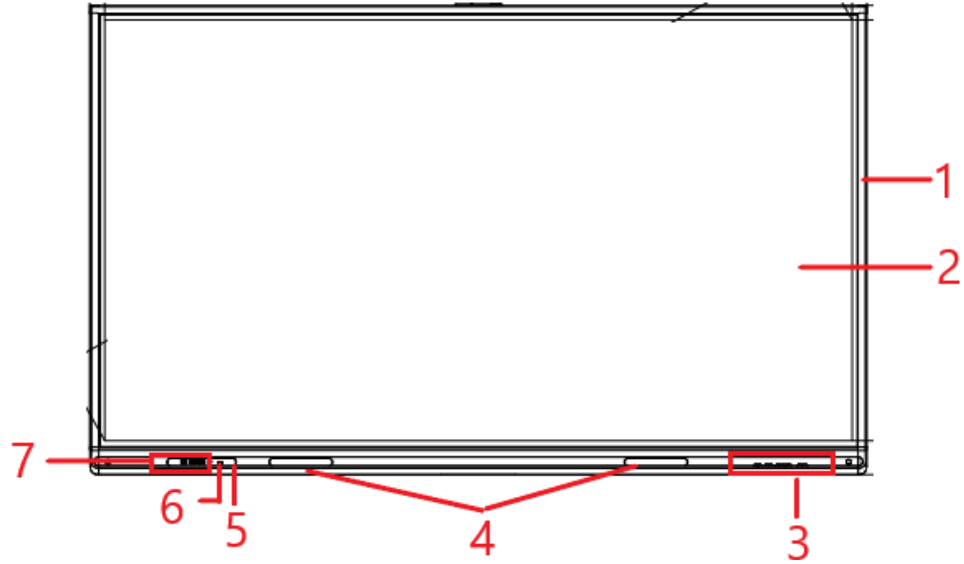
傑可達網站下載專區



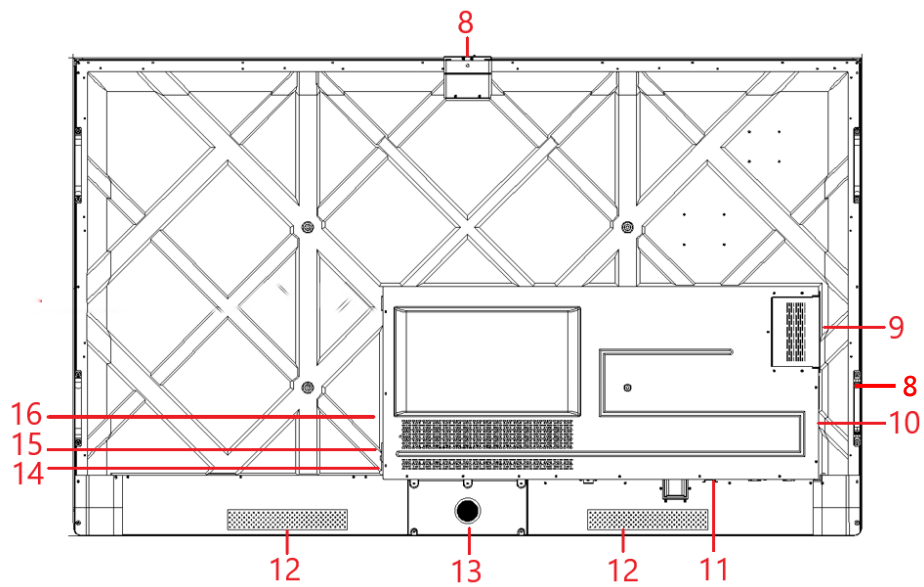
RoHS 公開聲明

1 產品外觀

正視圖

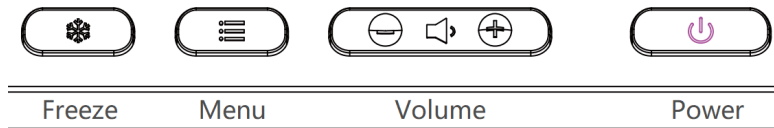


後視圖



1	螢幕外框	9	OPS 介面
2	鋼化玻璃	10	右側埠
3	前置按鍵	11	底部埠
4	前置喇叭	12	後置出聲孔
5	感光窗	13	低音喇叭
6	紅外遙控接收窗	14	船型開關
7	前置埠	15	電源輸入
8	Type C 介面	16	電源輸出

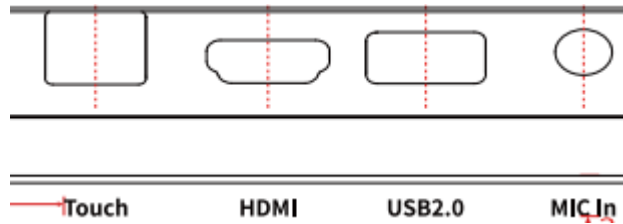
2 前置按鍵



名稱	功能描述
Power	開/關機 <ul style="list-style-type: none"> • 紅燈：待機狀態 • 白燈：工作狀態
Volume	調節音量
Menu	訊源下選單/長按開啟/解除觸控鎖
Freeze	凍結畫面

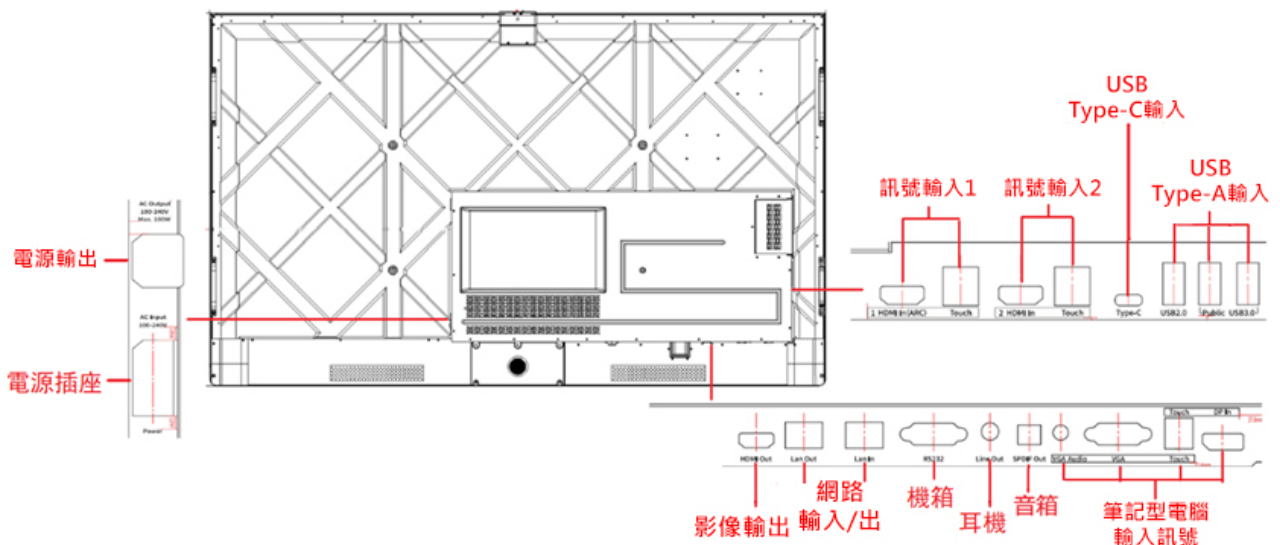
3 連接介面

前置連接埠



名稱	功能描述
Touch	連接螢幕外框，與前置 HDMI 搭配使用
HDMI	HDMI 訊號輸入，HDMI2.0，支援 4K60Hz，解析度 3860*2160-與“Touch”組合使用，達到以觸控方式操作 PC 機。
USB2.0	帶 PUBLIC 功能，隨著觸屏訊號源接通外接設備。(5V --- 0.5A)
MIC In	麥克風輸入，支援單聲道與雙聲道麥克風。

後置連接埠



連接埠介紹：

名稱	功能描述
Public USB3.0	PC USB3.0, 安卓 USB3.0 (5V --- 0.9A) (跟隨訊號源)
USB2.0	安卓 USB2.0(5V --- 0.5A)
Type-C	支援最大 60W (+/-10%) 供電 · Max.20V 3.0A 解析度 3860*2160
Touch	觸控連接 · 與 HDMI2 搭配使用
2 HDMI In	HDMI 訊號輸入 · HDMI2.0B&HDCP2.2 支援標準 CEC 功能 · 解析度 3860*2160
Touch	觸控連接 · 與 HDMI1 搭配使用。
1 HDMI In (ARC)	HDMI 訊號輸入 · HDMI2.0B&HDCP2.2 支援標準 CEC 功能 · 支援 ARC 功能 · 解析度 3860*2160
AC Input	AC 連接器與開關一體座 (AC 100-240V~ 50/60Hz 5.5A)
AC Output	AC 電源插座 品字母插座 (100-240V 180W 輸出 -)
DP In	Display 訊號輸入 · DP1.2 · 支援 4K60HZ · 解析度 3860*2160
Touch	觸控連接 · 與 DP 或 VGA 搭配使用
VGA	RGB 模擬訊號輸入 · 支援 1080P60HZ · 解析度 3860*2160
VGA Audio	VGA 的伴音輸入
SPDIF Out	數位光纖輸出
Line Out	模擬音訊輸出 · 帶插入檢測
RS232	串口輸入以控制設備
Lan In	網路輸入 · 支援 10/100/1000Mbps。
Lan Out	網路輸出 · 支援 10/100/1000Mbps。
HDMI Out	HDMI 訊號輸出 HDMI 2.0 & HDCP 2.2 · 與主螢幕音訊影片同步 · 支援 4K 60Hz · 解析度 3860*2160
OPS 80PIN JAE	50W

4 遙控器



為了避免可能的故障，請閱讀下列使用說明並正確操作遙控器。

請勿摔或敲打遙控器。

請勿將水或其他液體灑在遙控器上。

請勿將遙控器放在潮濕的物體上。

請勿讓遙控器直接接受日曬或靠近過熱的熱源。

遙控器按鍵



功能圖示	功能說明
	關機
	靜音/取消靜音
0-9	數字按鍵
	短按打開安卓首頁
	返回上一層目錄選單
	上下左右選擇鍵，上/下選擇鍵在 TV 模式下可切換頻道
	確認
	短按進入住寄模式
	短按截取螢幕畫面
	短按關閉螢幕背光，進入純音模式
	短按進入凍結模式， 再次單擊以退出凍結功能
	調整音量
	調整螢幕亮度
	訊號源選擇
	查看正在運行的應用程式
	打開檔案管理員
	打開應用程式
Type-C	短按切換到 Type-C 訊號源
DP	切換 DP 輸入端子
HDMI FRONT	短按切換到前置 HDMI 訊號源
HDMI 1	短按切換到 HDMI1 訊號源
HDMI 2	短按切換到 HDMI2 訊號源
VGA	短按切換到 VGA 訊號源
	短按進入節能模式
	觸控鎖
	打開目錄
	打開設定介面

遙控器使用範圍

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

5 安裝內置電腦

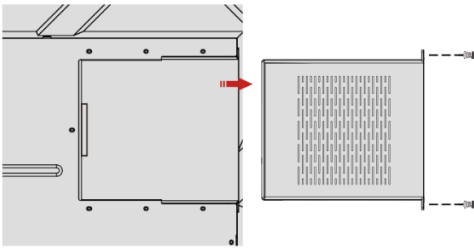


警告

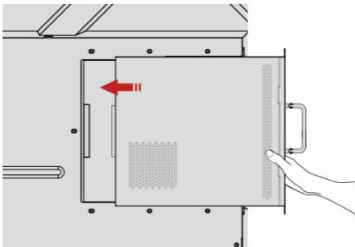
禁止位斷電情況下拔除內置電腦插頭！請確定斷開大尺寸 LED 觸控顯示器的電源後，才可拔下插頭。

內置電腦（非標配，下圖只是示例）按照如下步驟進行安裝：

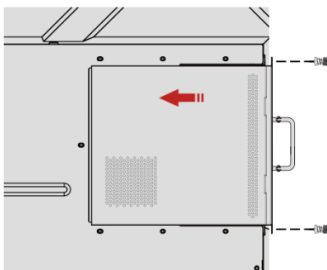
步驟 1：用手逆時針轉出螺絲，把內置電腦遮擋盒拆下。



步驟 2：將內置電腦插入大尺寸 LED 觸控顯示器後方專用卡槽內。



步驟 3：上下轉緊螺絲，完成內置電腦安裝。



說明

開機進入內置電腦訊號通道，若出現畫面花屏、閃爍、無訊號等現象，則表示內置電腦未安裝到位，請檢查並重新安裝。

6 快速啟動

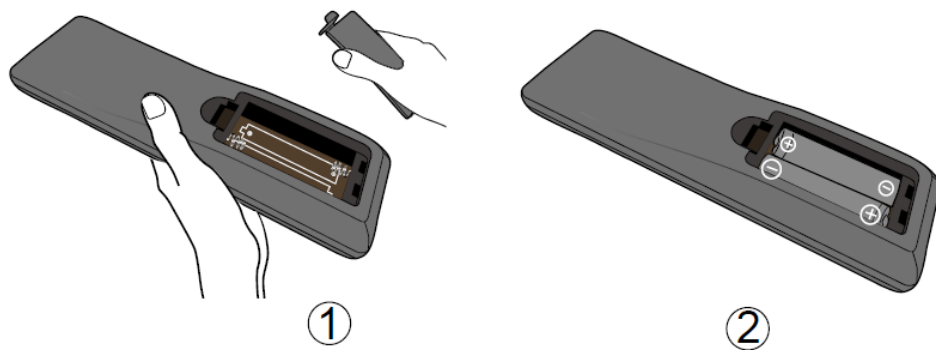
6.1 開機

步驟 1：

使用交流電 (100V~240V · 50Hz/60Hz) 作為本產品的供電電源。電源插頭完全插到底，並確保插座地線接地良好。

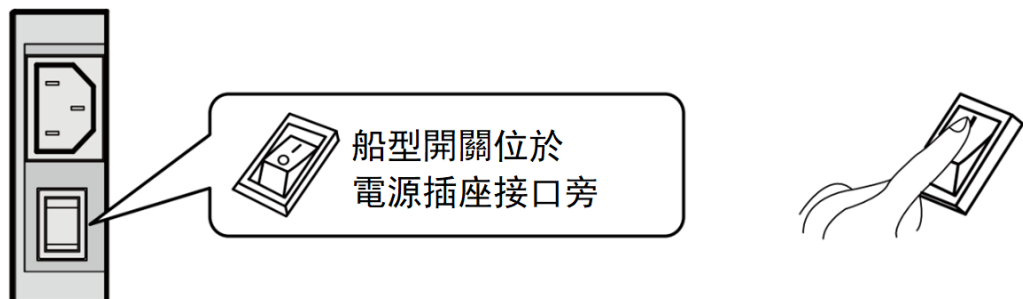
步驟 2：

電池裝入遙控器，切勿新舊電池混用。





步驟 3：




接通電源，打開船型開關 (顯示器後側 · 電源插座旁)，此時電源指示燈為紅色。



步驟 4：

按下前置按鍵的電源鍵 “” 或遙控器待機鍵 “” 啟動本產品，開啟後電源指示燈顯示為白色。

6.2 關機

- 步驟 1 請按遙控器上的 “” 鍵或按前置按鍵處 “” 鍵，進入關機提示介面。
- 步驟 2 再次按下前置按鍵處 “” 鍵，進入關機狀態，指示燈顯示為紅色。
- 步驟 3 如果想完全關閉本產品電源，請關閉本產品（顯示器後側，電源插座旁）船型開關並拔出電源插頭。



- 當本產品進入休眠或關機狀態時，系統將先檢測內置電腦是否已關閉，如果內置電腦未關閉，則先關閉內置電腦再進入休眠或關機狀態。
 - 本產品需要先進入關機狀態再斷開電源，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。
-

7 疑難解答

故障現象	解決方法
服務程式無法連接。	<ul style="list-style-type: none"> 請正確安裝驅動程式。 更換新的 USB 線或檢測 USB 孔是否不良。
書寫時抖 (跳)筆。	<ul style="list-style-type: none"> 建議盡量用書寫筆書寫，握筆盡量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角盡量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近書寫面)。 去除干擾源或換個無干擾環境。
書寫時斷筆。 (部分能書寫)	<ul style="list-style-type: none"> 建議盡量用書寫筆書寫，握筆盡量遠離筆尖，筆與螢幕表面夾角盡量大於 60 度(注意衣袖或手腕不要靠近書寫面)。 更換筆尖或用較大面積的筆頭書寫。 去除干擾源或換個無干擾環境。
螢幕出現“內置電腦未安裝到位，已關機，請檢查，並重啟。”提示資訊。	重新正確安裝內置電腦，並重啟本產品。
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。 檢查是否已經打開本產品的船型開關。 檢查輸入的音源輸入與影像輸入是否正常。 檢查是否切換至正確訊號源輸入。 檢查圖像亮度及對比度等設定。 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。 檢查電腦與本產品的音訊連接是否正確。

故障現象	解決方法
無圖像或圖像為黑白色。	調整顯示設定。
圖像或聲音受到干擾。	<ul style="list-style-type: none"> • 找出附近干擾的電器設備，將其搬至遠離本產品的地方。 • 不與干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器（是否被遮擋）。 • 檢查電池接觸點是否接觸不良。
識別不到插入的隨身碟。	檢查隨身碟是否插在正確的 USB 孔上，具體接線方法詳見“連接介面”章節。
內置電腦無訊號。	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查內置電腦是否正確插入插槽。 • 檢查內置電腦是否進入休眠狀態。 • 嘗試按下內置電腦上的電源鍵（詳情請參閱內置電腦說明書），手動開啟內置電腦。
外接電腦無觸控。	<ul style="list-style-type: none"> • 重新安裝 USB 觸控線。 • 確保 USB 觸控線接在正確的介面上。

8 安裝要求

承重

您可根據自身需求選擇產品移動或壁掛安裝，壁掛安裝可以為您節省大量空間。

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、混凝土或與其強度相當的安裝面。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



警告

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。

9 其他

運輸/儲存	
儲存溫度/濕度	-20 °C – 60 °C/0% – 90% (無凝結)
工作溫度/濕度	0 °C – 40 °C/20% – 80% (無凝結)
海拔	5000M 以下

本公司致力於產品更新和技術升級，產品技術參數和說明如有更改，恕不另行通知。

文中圖片僅供參考，請以實物為準。