



使用手冊

LG MAGNIT

(LED 螢幕)

使用本產品前，請先詳閱安全資訊。

閱讀完本手冊，請將其保存在容易取得的場所，供進一步參考使用。

LSAB007-N22

LSAB007-T22

LSAB007-U22

www.lg.com

版權所有 © 2024 LG Electronics Inc. 保留所有權利。

目錄

安全注意事項 3

- AC 纜線和電源的注意事項 4
- 移動產品時的注意事項 6
- 安裝產品時的注意事項 7
- 清潔產品的注意事項 9
- 使用產品時的注意事項 10
- 產品棄置 11

組裝與準備 12

- 基礎配件 12
- 選購配件 13
- 保護 LED 封裝螢幕處置方式 15
- 拆下保護托架 17
- 安裝注意事項指南 19
- 安裝位置 21
- 端子 23

連接 LAN (LSAB007-N22 、U22) 24

連接 AC (LSAB007-N22) 25

疑難排解 27

產品規格 29

安全注意事項

安全注意事項的目的是協助使用者安全地使用本產品，並用於專門用途，以防止發生意外的危險或傷害。

警告

忽視警告訊息可能導致嚴重傷害，或可能造成意外或死亡。

警告

忽視警告訊息可能導致輕微傷害，或可能損壞產品。

警告

- 僅供室內使用。

AC 纜線和電源的注意事項

警告

- 使用 AC 纜線前，請確定纜線符合國家標準。
- 僅限使用符合產品規格指示的電源 (即電壓) 操作顯示器。
 - 否則產品可能會損壞、起火，或使您觸電。若您不確定您具備何種電源，請洽詢認證的安裝公司。
- 請務必將 AC 纜線連接至接地的斷電裝置。
 - 否則您可能會觸電或受傷或使產品損壞。
- 牢牢插入 AC 纜線，以免鬆動。
 - 連接不良可能導致火災或觸電。
- 當出現閃電和打雷現象時，觸摸電源線和訊號線是非常危險的，千萬不可碰觸。
 - 這樣可能導致觸電。
- 切勿在 AC 纜線上放置重物 (電器、衣服等等) 或踩踏纜線。此外，請勿過度用力彎曲或拉扯 AC 纜線。
 - 損壞的電源線可能會造成火災或觸電。
- 如果 AC 纜線已被尖銳物體損壞，請勿連接至斷電裝置。
 - 您可能因此觸電。
- AC 纜線連接在斷電裝置的另一側時，請勿將導體 (例如金屬筷) 插入該斷電裝置。此外，將 AC 纜線從斷電裝置上拆下後，請勿直接觸摸纜線。
 - 您可能因此觸電。

- 如果水或任何異物進入產品內部，請立即拔下 AC 纜線並聯絡服務中心。
 - 否則，可能因產品損壞而導致起火或觸電。
- 讓 AC 纜線遠離加熱裝置。
 - 電源線外層可能會熔化並導致火災或觸電。
- 切勿拆解、修理或修改 AC 纜線。
 - 這可能會導致火災或觸電。
- 本裝置連接牆壁上的交流電源插座時，即使已關閉裝置電源，也不會中斷交流電源。
- 若要使功耗為零，必須拔下 AC 纜線。

警告

- 如果 AC 纜線或斷電裝置上有灰塵，請擦乾淨。
 - 因灰塵覆蓋導致過熱的情形可能會造成火災或觸電。
- 如果 AC 纜線或斷電裝置上有水，請擦乾淨。此外，如果手是濕的，請勿觸摸。
 - 這樣可能導致觸電。
- 請勿以連接或拔除 AC 纜線的方式開啟或關閉產品。換句話說，請勿把 AC 纜線當成開關使用。
 - 這可能會導致觸電或產品故障。
- 請勿在使用產品時拔下 AC 纜線。
 - 電擊會損壞產品。

移動產品時的注意事項

警告

- 請先聯絡服務中心再移動產品。
 - 這可能會造成觸電及產品受損。
- 確定已關閉產品電源、拔出插頭，並取下所有纜線，然後再移動產品。
 - 您可能會觸電或使產品損壞。
- 移動產品時，請勿撞擊產品和讓產品前面板遭受衝擊。
 - 您可能會觸電或使產品損壞。
- 依產品重量遵守人數限制。(超過 100 kg 時使用設備限制為每人 25 kg 以下)
 - 若再度使用受損的產品，請聯絡服務中心，因為這會造成觸電或起火。
- 在只透過底座固定時請勿顛倒拿取。(僅適用於有支援底座的機型。)
 - 這可能會導致底座變形、面板損壞或其他類型的產品損壞。

警示

- 勿丟棄產品包裝箱。在搬運時可將產品放入箱中。

安裝產品時的注意事項

警告

- 請先聯絡服務中心再安裝產品。
 - 這可能會造成觸電及產品受損。
- 勿讓物體掉落在產品上或在產品上撞擊。遠離兒童伸手可及之處且不要在產品附近擺放玩具或物品，以免扔擲物品到產品螢幕上。
 - 這樣可能造成人身傷害、產品發生問題，以及顯示器損壞。
- 請勿在本產品上放置重物或將其吊掛在產品上方。
 - 如果產品倒塌或掉落，您可能會受傷。
- 產品表面溫度高，請勿觸碰。
 - 否則會造成人員受傷。
- 將產品牢固地安裝在地板、牆壁等處，以因應如風和地震等外部衝擊。
 - 您必須參閱隨附的手冊。
- 請避免兒童攀爬或吊掛在產品上。
 - 如果產品倒塌或掉落，您可能會受傷。
- 請勿將產品安裝在有發熱裝置的地方，如電暖器或燈光設備。
 - 否則會造成起火、觸電、故障。
- 請「勿」自行安裝本產品，您可能會因此受傷或損壞產品。請聯絡服務中心授權的服務工程師。
- 請勿將此產品安裝在曝露在油煙或油霧下的牆壁上。
 - 如此可能損壞產品並且發生掉落。
- 請勿將 AC 纜線、訊號線等放在走道上。
 - 這可能會造成人員絆倒或跌倒，進而導致觸電、火災、產品故障或人身傷害。
- 在用短纜線連接產品至外部裝置時請勿讓產品掉落。
 - 這樣可能造成人身傷害及產品損壞。
- 若產品掉落地上或機殼破損，請關閉產品電源並拔下電源線並聯絡服務中心。
 - 若不採取適當行動而繼續使用，可能發生觸電或火災。
- 將產品安裝在遠離灰塵與水的乾燥位置。避免高溫與高濕度。
 - 這可能會導致觸電、火災或產品損壞。
- 安全安裝產品在可承受產品重量的位置。
 - 強度不足會造成產品掉落。
- 在使用產品時請採取舒適且自然的姿勢來放鬆肌肉。
- 應在設備外部安裝易於觸及的斷開裝置。要在設備外部設置的過電流保護裝置的最大額定值可以是任一適用於安裝國家的保護裝置額定值。
- 電源擴充不得包含超過 7 個單元。

 警示

- 請在沒有電磁干擾的地方安裝本產品。
- 如果您在不符合建議條件的環境下安裝本產品，可能會嚴重折損產品的影像品質、生命週期和影像播出。安裝前請由服務工程師檢查。請勿將產品安裝在使用大量粉塵或油霧、化學物質、陽光直射、溫度極高或極低、濕度極高的場所。
- 請確定將產品安裝在距離牆壁 (30 mm 以上) 的位置以確保產品通風良好。
 - 若產品安裝的位置距離牆面太近，可能會因內部過熱導致機器變形或發生火災。
- 連接 AC 纜線時，請確保通風口未被桌布、窗簾或其他物體 (例如塑膠) 遮住。
 - 產品內部過熱可能導致機器變形或發生火災。
- 請勿將產品安裝於通風不良處 (例如書櫃上、櫥櫃中) 或室外，並請避免放置在軟墊或地毯上。
 - 本產品可能會因產品內部過熱而起火。
- 請於平穩且面積夠大足以支撐產品的位置安裝產品。
 - 如果產品掉落，您可能會受傷或產品可能會損壞。
- 將產品安裝在架上或櫃上時，請確定產品底部未向前突出。
 - 產品可能會因重心不平衡而掉落，並造成人員受傷或產品受損。請確定使用機櫃或置物架來安置您的產品。

清潔產品的注意事項

警告

- 請隨時讓產品保持乾淨。
 - 若您長時間未清潔裝置，裝置上可能會覆蓋灰塵並會造成起火或產品受損。
- 當您需要清潔產品內部時，您必須連絡服務中心。
 - 否則，在無支援下進行清潔可能導致火災、觸電或損及產品。
- 清潔產品時，請拔下 AC 纜線並用軟布輕輕擦拭，以免刮傷。
 - 螢幕刮傷可能會導致觸電或螢幕受損。
- 請勿與 LED 封裝螢幕實體接觸。
 - 這可能會造成產品受損。
- 若要清潔本產品，請使用空氣噴槍輕輕吹除正面框架與螢幕上的灰塵。
 - 若在螢幕上 LED 之間有異物，可能會造成畫面出現瑕疵。

警示

- 清潔產品或螢幕時，請拔除電源線並以軟布輕拭。勿直接對產品噴水或其他液體。特別是請勿用含玻璃清潔劑、芳香劑、殺蟲劑、潤滑劑、蠟 (車用、工業用)、研磨性質、稀釋劑、苯、酒精等的化學物清潔產品，這些物質會破壞產品或產品面板。
 - 這可能會導致火災，觸電或產品損壞 (變形、腐蝕或破裂)。

使用產品時的注意事項

警告

- 請勿在溫度過高或濕度過高的環境中使用產品。
 - 這可能會造成觸電或產品受損。
- 若您長時間使用本產品，請不時休息片刻以保護您的視力。
 - 長時間觀看會導致視力受損。
- 以高音量聆聽或長時間使用會破壞您的聽力。
- 如果水或任何異物進入產品內部，請拔下 AC 纜線並聯絡服務中心。
 - 否則，產品可能會導致火災或觸電。
- 如果螢幕中無影像或無聲音，請停止使用產品。立即將 AC 纜線從斷電裝置上拔下並聯絡服務中心。
 - 否則，產品可能會導致火災或觸電。
- 勿讓物體掉落在產品上或在產品或螢幕上撞擊。
 - 這樣可能造成人身傷害、產品發生問題，以及螢幕損壞。
- 如果冒煙或有異音或異味，請拔下 AC 纜線並聯絡服務中心。
 - 若您繼續使用產品而不採取適當措施，可能會造成觸電或起火。
- 請勿嘗試自行拆解、維修或改裝產品。若您需要維修，請與服務中心聯絡。
 - 可能發生火災或觸電。
- 請勿將裝有液體的物品，如花瓶、杯子等放在產品上方，以免液體流入產品內部。
 - 否則可能導致火災、觸電、故障或變形。
- 必須將產品安裝在人無法觸及的環境中。如果有人觸摸產品，其性能可能會下降。如果必須將產品安裝在可能與人接觸的位置，則必須採取另外的措施以防止人觸摸產品。
- 請勿以手或尖銳物體 (例如指甲、鉛筆或原子筆) 重壓或刮劃產品表面。勿以金屬物體撞擊或刮傷螢幕正面及側邊。
 - 這可能會損壞產品並導致產品故障。
- 如果曝曬在陽光下或強光下，產品可能處於高溫狀態，故請勿觸摸產品。

- 請勿在產品附近使用高電壓物品 (例如電蚊拍)。
 - 若遭觸電這可能會導致產品故障。
- 如果有瓦斯洩，請勿碰觸插座，並請開窗通風。
 - 否則，產品可能會導致火災或觸電。
- 如果產品或機殼掉落並受損，請關閉電源並拔下 AC 纜線。
 - 若不採取適當行動而繼續使用，可能發生觸電或火災。連絡服務中心。
- 請將小型配件放在兒童無法取得之處。
 - 如果兒童吞食，請立即就醫。
- 將產品遠離兒童伸手可及之處。此外，請勿將玩具或物品仍擲到產品或螢幕上。
 - 這樣可能造成人身傷害、產品發生問題，以及螢幕損壞。
- 若要關閉裝置電源，必須拔下所有連接的 AC 纜線。

警示

- 此面板屬於含有上百萬像素的先進產品。在觀看螢幕時您可能偶爾會看見像素亮點。由於這些停用的像素皆非故障，所以產品的效能與可靠性不受影響。
- 勿在產品附近放置或貯存易燃物。
 - 這會有爆炸或起火的危險。
- 使用產品時請保持適當距離。
 - 若您太靠近產品觀看，可能會造成您的視力受損。
- 設定適當的產品解析度與頻率。
 - 這會造成您的視力受損。
- 長時間使用本產品時，應定時休息。

產品棄置

- 請勿將本產品當成一般家庭廢棄物丟棄。
- 必須依您當地的主管機關規定丟棄本產品。

組裝與準備

警示

- 請務必使用原廠元件，以確保安全性與產品持久性。
- 使用未授權元件所造成的任何損壞或傷害並不在保固範圍內。

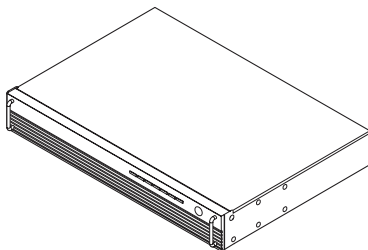
注意

- 產品隨附的配件可能因型號或區域而異。
- 產品規格或本手冊內容可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
- 在灰塵過多的環境中使用產品而造成的任何損壞並不在保固範圍內。

基礎配件

基礎配件為改善產品效能如有變更或新增恕不事先通知。
本手冊中的產品圖片用以協助理解，可能與實際外觀不同。

系統控制器



CSAD

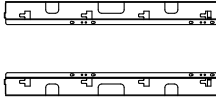
注意

- 基礎配件僅適用於部份機型。請視需要另行購買。

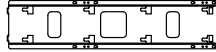
選購配件

為提升產品效能，選購配件可能會有異動並可能增加新配件，恕不另行通知。本手冊中的圖例可能與產品及配件的實際外觀有所差異。

壁掛板



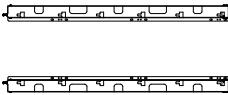
WM-LS2-2



WM-LC2-2



WM-LH2-2



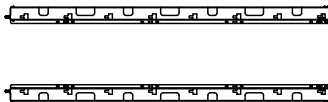
WM-LS3-2



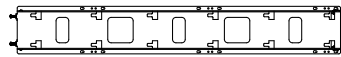
WM-LC3-2



WM-LH3-2

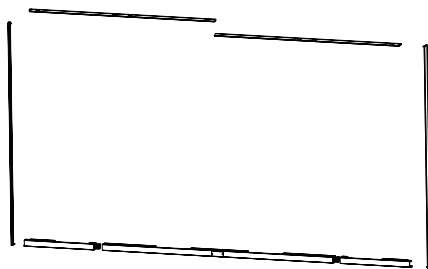


WM-LS4-2

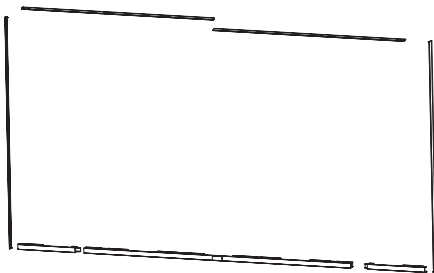


WM-LC4-2

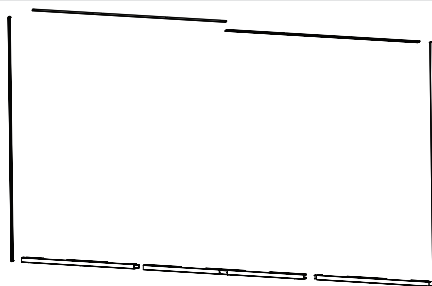
中間框架



KT-BZ1080-2



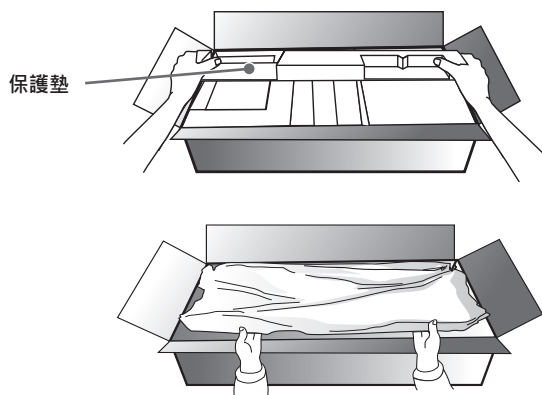
KT-BZ1360-2



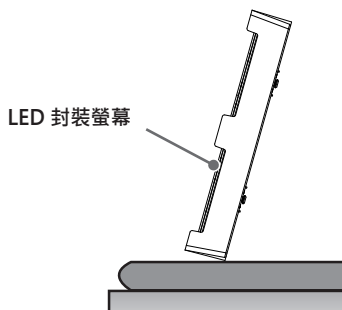
KT-BZ1630-2

保護 LED 封裝螢幕處置方式

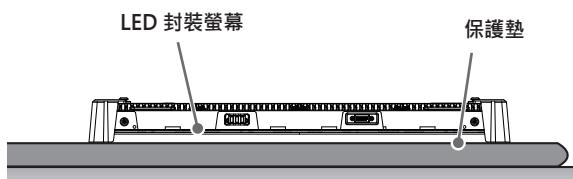
- 1 取出產品時，請確定未用力按壓螢幕。



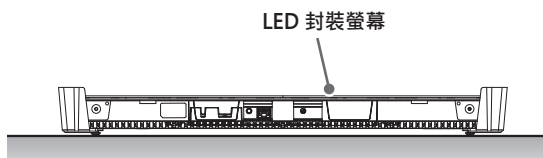
- 2 若要讓產品直立，請抓住兩側，讓 LED 封裝螢幕不會接觸地板。



- 3 將含 LED 封裝螢幕的產品面朝下。若要保護螢幕，請將包裝箱中的保護墊平放在地板上。

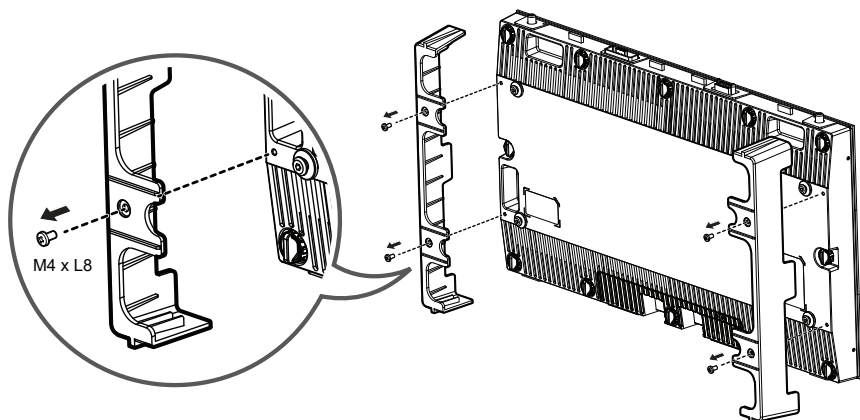


- 4 如果沒有墊子，將產品平放在地板上時，請確定地板上沒有異物，然後小心地將 LED 封裝螢幕面朝下或朝上放置。請小心不要讓物品掉落至 LED 封裝螢幕上。



拆下保護托架

安裝產品前，請先拆下裝在各個邊緣上的保護托架。

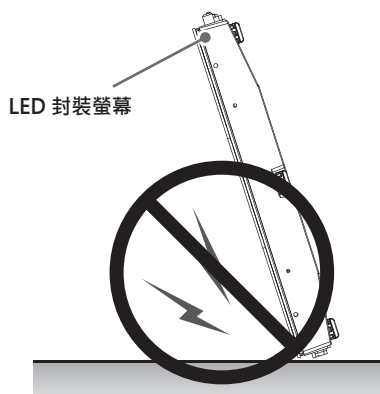


⚠ 注意

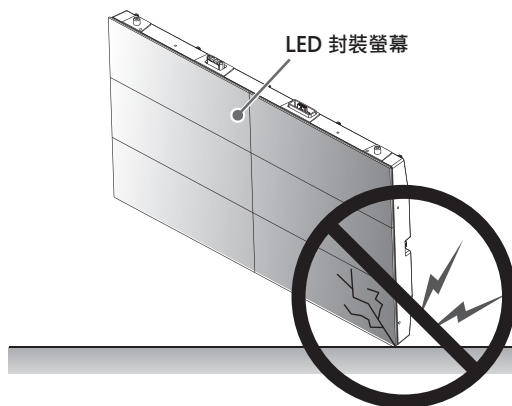
- 請保留保護托架，因為您需要它們才能再次移動產品。

 警示

- 1 若產品朝 LED 封裝螢幕傾斜，產品的底部可能會受損。



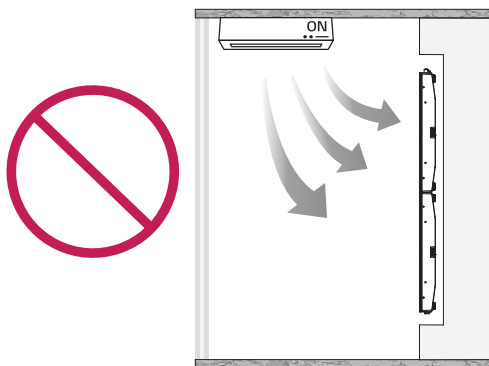
- 2 若產品朝 LED 封裝螢幕邊緣傾斜，產品的底部可能會受損。



安裝注意事項指南

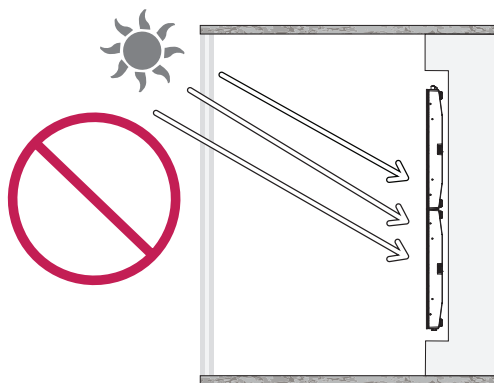
溫度

- 為外殼製作散熱系統，以便維持產品的工作溫度。
 - 產品工作溫度：0 °C 至 40 °C（建議室溫為 25 °C 以下。）
- 請將產品安裝在空調暖風不會直接影響產品的位置。
 - 如此可防止故障，例如螢幕關閉。



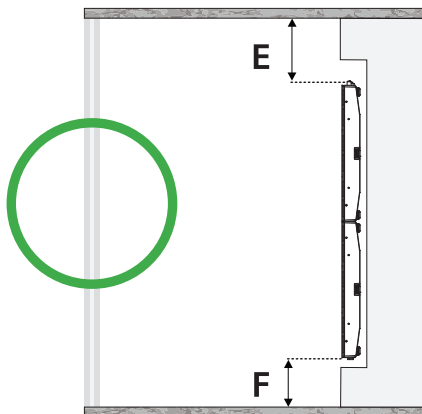
陽光直射

- 請安裝在不受陽光直射的位置。
 - 如此可防止螢幕因反光而顯得模糊。



安裝位置

- 確保從安裝空間的天花板到產品的距離至少為 400 mm。
 - 聚集在天花板的高溫空氣會自然流通，以防止故障。
- 確保從安裝空間的地板到產品的距離至少為 100 mm。
 - 來自地板的空氣容易流通至天花板，以防止故障。

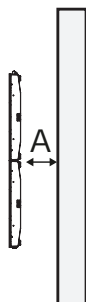
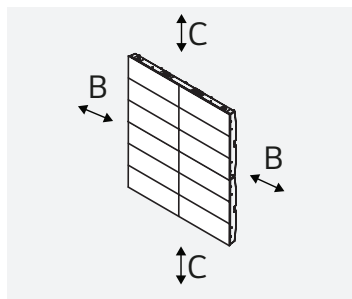


E : 400 mm 以上

F : 100 mm 以上

安裝位置

安裝在牆壁上



A : 30 mm 以上 (建議)

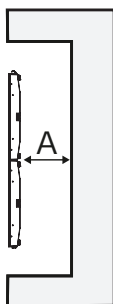
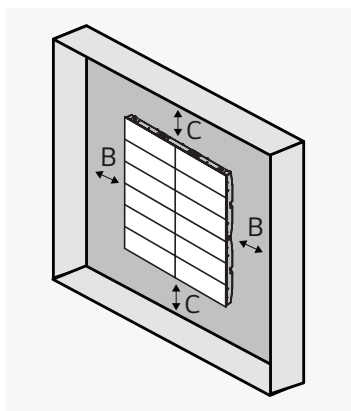
- 可直接安裝在自己的壁掛架上而不必使用結構。(請見範例)

B : 25 mm 以上

C : 60 mm 以上

安裝在嵌入式牆壁上

- 安裝在嵌入式牆壁上之後，可安裝邊框以作為室內裝飾。



A : 30 mm 以上 (建議)

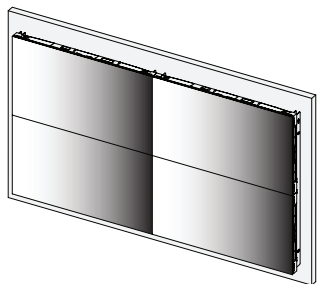
- 可直接安裝在自己的壁掛架上而不必使用結構。(請見範例)

B : 25 mm 以上

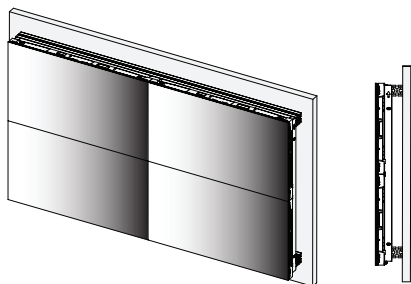
C : 60 mm 以上

- 範例
 - 視型號而定，壁掛架的形狀可能不同。

壁掛架使用情境

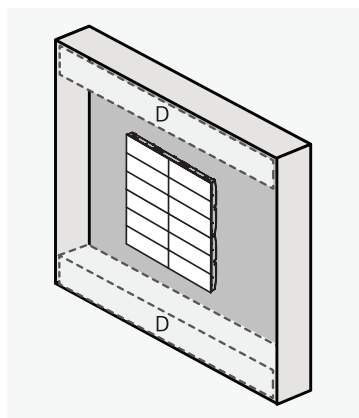


壁掛架和結構使用情境

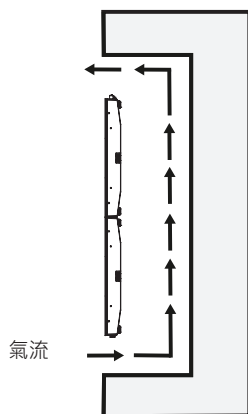


安裝邊框時

- 確保可拆下以進行產品維修。
- 關於上 / 下邊框，請保留至少 60 % 的通風口，以促進空氣流通。
 - 如此可防止故障。

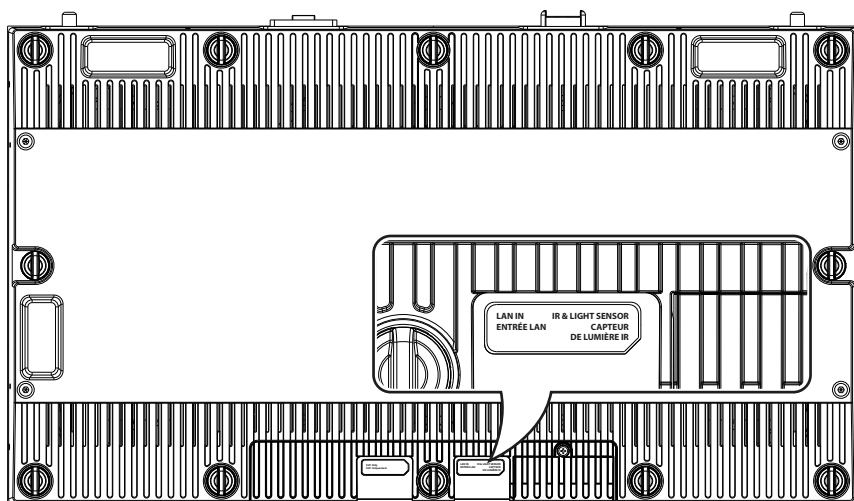


D：通風口
(60 % 以上)



端子

LSAB007-N22、U22



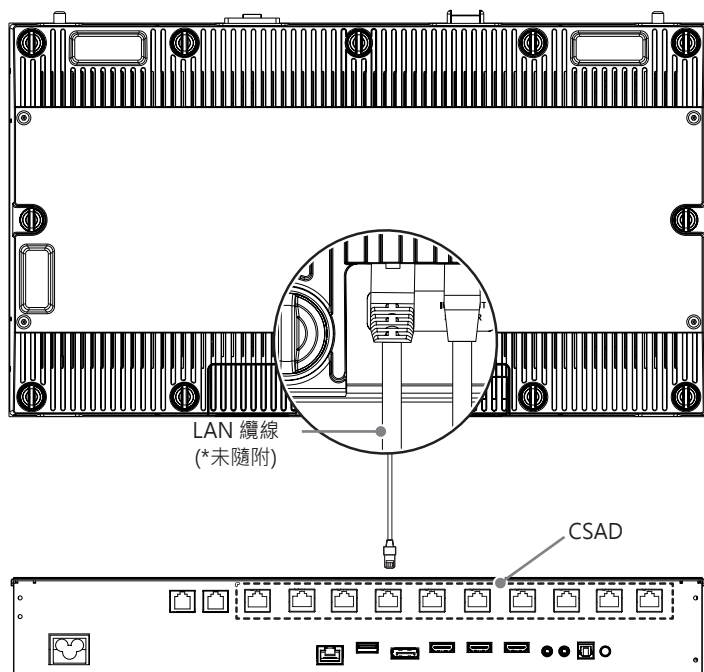
- **IR & LIGHT SENSOR**：傳送 IR 訊號至其他裝置。
- **LAN IN**：傳送 LAN 訊號至其他裝置。

! 注意

- 本產品未隨附 IR 感測器。
- CSAD 隨附 IR 感測器和遙控器。
- 請參考 CSAD 的手冊以瞭解如何使用 IR 感測器和遙控器。

連接 LAN (LSAB007-N22、U22)

您可以使用 LAN 纜線連接至 CSAD (系統控制器)。

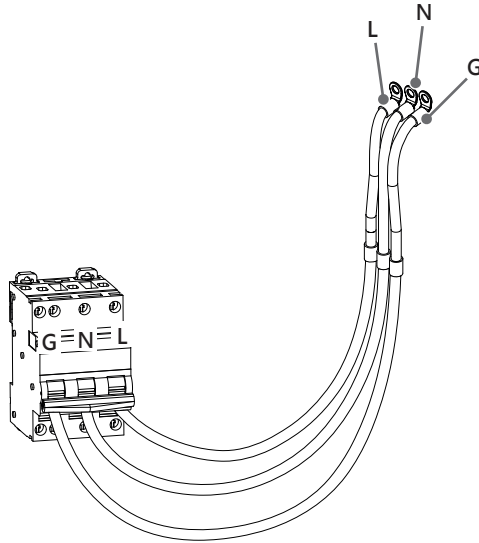


⚠ 警告

- 檢查方向以避免 LAN 纜線受損。
- 用力插入 LAN 纜線會破壞接點。

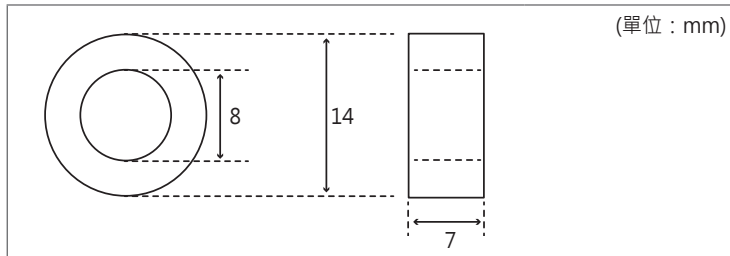
連接 AC (LSAB007-N22)

您可以使用 AC 纜線將產品連接至斷電裝置。



- 使用 AC 纜線連接至斷電裝置。(請使用長度足以連接至螢幕的纜線。)
- 請使用鐵氧體磁心隔絕來自電源的雜訊。
- 連接至主機櫃電源線時，GND、L、N 請各使用至少 7 芯。

* 製造商：TNC CO.,LTD.

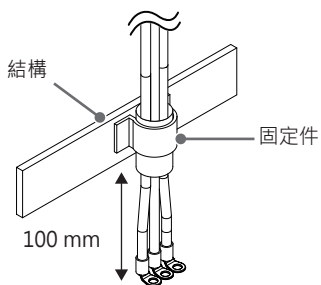
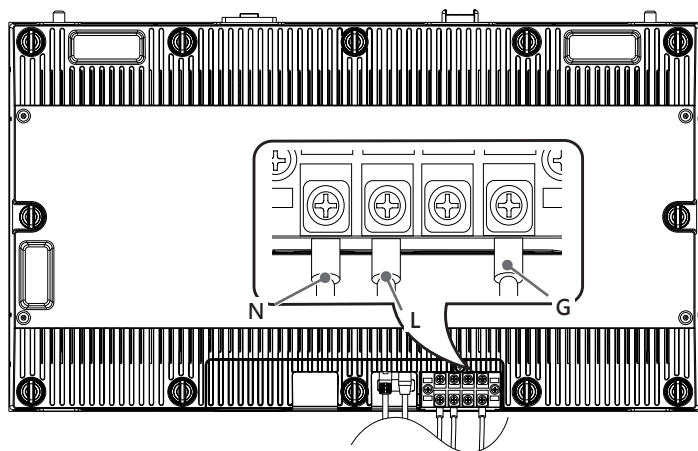


電源連接

- 準備 9 A (16 AWG) 以上的電源線。
- 檢查電源線顏色連接。
- 避免水或灰塵。

國家	帶電	中性	接地
歐洲	褐色	藍色	綠色和黃色
北美	黑色	白色	綠色和黃色
印度	紅色	黑色	綠色和黃色
日本 / 台灣	黑色	白色	綠色和黃色
韓國	褐色	藍色	綠色和黃色

您可以將與斷電裝置連接的 AC 纜線連接至螢幕。



- 使用角型 O 型壓接端子將 AC 纜線連接至螢幕電源。
- 將 AC 纜線連接至螢幕後，必須用固定件固定纜線。(務必固定在螢幕附近。* 建議距離為 100 mm 以下)

疑難排解

沒有顯示任何影像。

- AC 纜線是否連接至產品？
 - 確定 AC 纜線已正確連接至斷電裝置。
- 是否顯示「No Signal」(無訊號) 訊息？
 - CSAD 與輸入訊源之間沒有連線。檢查 LAN 纜線的連接狀態。
 - 進入輸入選單檢查輸入訊源。
- 是否顯示「Invalid Mode」(無效的模式) 訊息？
 - 請參閱 CSAD 的手冊。

連接產品時顯示「不明產品」訊息。

- 您是否安裝了驅動程式？
 - 請參閱 CSAD 的手冊。

螢幕影像看起來不正常。

- 螢幕位置是否錯誤？
 - 請參閱 CSAD 的手冊。
- 螢幕顯示不正常。
 - 未連接正確的輸入訊源至連接埠。請使用與輸入訊源訊號相匹配的纜線來連接。
- 畫面閃爍或搖晃。
 - 確認 CSAD 電源是否關閉。

顯示色彩異常。

- 螢幕色彩解析度過低 (16 色)。
 - 請參閱 CSAD 的手冊。
- 螢幕色彩不穩定或偏黑白。
 - 請參閱 CSAD 的手冊。
- 螢幕上是否出現黑點？
 - 因 LED 表面原本特性而出現在螢幕上的少數像素 (紅、綠、藍、白與黑)。這不是螢幕故障。

運作不正常。

- 電源突然關閉。
 - 請參閱 CSAD 的手冊。

！ 注意

- 軟體可能在無事先通知的情況下進行變更，以改善產品功能。
- 以上項目僅適用於 LSAB007-N22、U22、T22 機型。請參閱 CSAD 手冊中的「疑難排解」。

產品規格

產品規格可能在無事先通知的情況下進行變更，以強化產品功能。

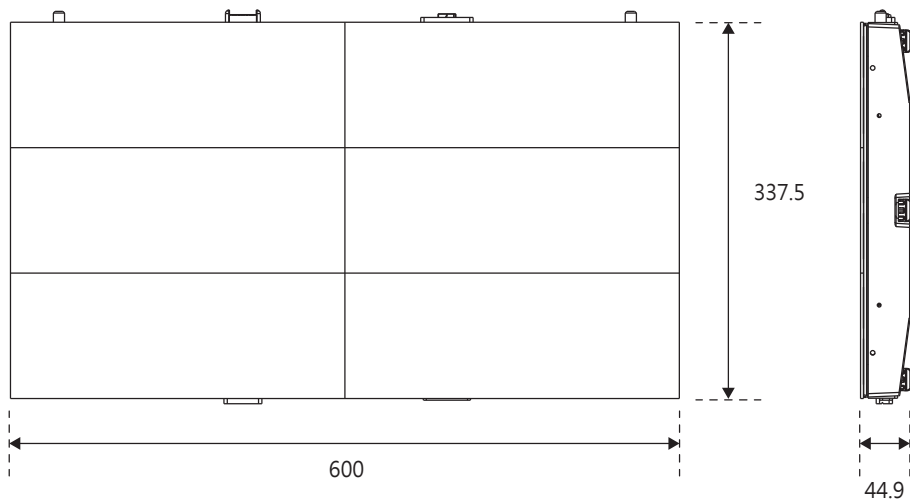
~ 符號代表交流電，而符號  代表直流電。

LSAB007-N22、U22、T22

像素間距 (像素之間的距離)		0.78125 mm
解析度		768 x 432
像素密度		1638400 像素/m ²
每螢幕像素數		331776 像素
色彩輸出位元數		內部 20 位元
表現色彩數		4.398 x 10 ¹²
資料連線	LSAB007-N22、U22	LAN
	LSAB007-T22	不適用
輸入/輸出接頭	LSAB007-N22	AC-IN, LAN IN, IR & LIGHT SENSOR, SVC Only
	LSAB007-T22	SVC Only
	LSAB007-U22	LAN IN, IR & LIGHT SENSOR, SVC Only
尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量		600 mm x 337.5 mm x 44.9 mm / 7.8 kg
亮度		最大值 500 尼特 / 峰值 1000 尼特
色溫 (K)		3200 - 9300 K
額定功率	LSAB007-N22、T22	100-240 V~ 50/60 Hz 3.0 A 100-240 V~ 50/60 Hz 2.4 A、240 VA
	LSAB007-U22	100-240 V~ 50/60 Hz 3.0 A
操作溫度		0 °C 至 40 °C
操作溼度		10 % 至 80 %
儲存溫度		-20 °C 至 60 °C
儲存溼度		5 % 至 85 %
製造地		大韓民國

網路連接埠使用：10 Base-T 或 100 Base-TX Lan

(單位：mm)





本產品型號及序號位於產品背面和其中一側。
請記下這些資訊，以方便日後維修時使用。

型號

序號

開啟或關閉本裝置電源時，暫時發出噪音是正常現象。