

**SHARP**

# 操作手冊

彩色顯示器

*MultiSync*<sup>®</sup>

**PN-M982**

**PN-M862**

**PN-M752**

**HDMI**<sup>™</sup>

型號：PN-M982、PN-M862、PN-M752

請在顯示器背面的標籤上找到您的型號名稱。

# 目錄

親愛的顧客 .....	2
重要資訊 .....	3
安全預防措施及維護 .....	5
推薦使用和維護 .....	11
商標和軟體授權 .....	12
安裝預防措施 .....	12
零件名稱 .....	16
連接周邊設備 .....	18
準備遙控器 .....	21
安裝電池 .....	21
遙控器操作範圍 .....	21
開啟/關閉電源 .....	22
開啟主電源 .....	22
開啟電源 .....	22
關閉電源 .....	23
開啟和關閉電源 .....	23
使用電源管理 .....	24
基本操作 .....	25
使用按鈕和按鍵 .....	25
使用遙控器 .....	25
功能表項目 .....	29
開啟功能表視窗 .....	29
功能表項目詳細資料 .....	30
進階操作 .....	53
進階色彩調整 .....	54
設定安全性並鎖定顯示器控制項 .....	58
設定遙控器 ID 功能 .....	62
連接多部顯示器 .....	63
視訊輸出連線 .....	66
使用電腦控制顯示器 (RS-232C) .....	67
透過電腦控制顯示器 (LAN) .....	68
命令 .....	84
Proof of Play .....	84
疑難排解 .....	85
螢幕影像和視訊訊號問題 .....	85
硬體問題 .....	86
規格 .....	88
附錄-A 外部資源 .....	91
安裝注意事項 (供 SHARP 經銷商和服務工程師參考) .....	93
製造商的回收和能源訊息 .....	96
節能 .....	96
Crestron Connected 相關資訊 .....	97

## 親愛的顧客

感謝您購買本產品。為了確保產品安全無虞且正常運作，請於使用產品前詳讀「[安全預防措施及維護](#)」。

顯示器的安裝工作涉及專業知識，須由經培訓的維修人員根據「[安裝注意事項 \(供 SHARP 經銷商和服務工程師參考\)](#)」謹慎操作。

**注意：**

產品保固不包括安裝不當所造成的損壞。若未遵循這些建議，可能會導致保固失效。

# 重要資訊

若要符合 EMC 規定，請使用屏蔽電纜連接到以下端子：HDMI 輸入端子、DisplayPort 輸入端子、USB Type-C1 (上游) 連接埠、USB Type-C2 (下游) 連接埠、USB Type-A 連接埠、RS-232C 輸入端子。

警告：  
具 CLASS I 結構的裝置應連接具保護接地連接的主插座。

## 台灣 ROHS (帶遙控器)

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
彩色顯示面板	-	○	○	○	○	○
電路板組件	-	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
線材類	-	○	○	○	○	○
開關	○	○	○	○	○	○
鈑金件	○	○	○	○	○	○
塑膠類	○	○	○	○	○	○
風扇	○	○	○	○	○	○
包材	○	○	○	○	○	○

備考 1. “○” 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 2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。



## 本設備及其電池處置的相關資訊

如果您想處置本設備或其電池，請勿使用一般的垃圾桶，也不要將其放入壁爐中！

使用過的電氣和電子設備及電池應該一律根據當地法律單獨地收集和處理。

分類收集促進環境友好的處理、材料的回收利用，並且最大程度地減少廢物的最後處置。某些物質的不當處置可能會對人類健康和環境造成危害！將舊設備帶到當地 (通常是市府) 收集設施，如果有的話。

從設備中取出用過的電池，並將其帶到電池收集設施；通常是出售新電池的地方。

如果對處置有所疑問，請聯絡當地主管部門或經銷商，並且詢問正確的處置方法。

僅適用於歐盟和其他一些國家/地區的使用者；例如挪威和瑞士：法律要求您參與單獨收集。

上述符號出現在電氣電子設備和電池 (或包裝) 上，以提醒使用者這一點。如果符號下方出現「Hg」或「Pb」，則表示電池分別含有微量汞 (Hg) 或鉛 (Pb)。

來自私人家庭的使用者會被要求使用現有的舊設備和電池回收設施。

電池會在銷售點收集。收回是免費的。

如果設備已用於「商業目的」，請聯絡您的 SHARP 經銷商，他們將通知您有關回收的資訊。您可能需要支付因回收而產生的費用。小型設備 (和少量) 可能會由您當地的收集設施進行回收。西班牙適用：請聯絡已建立的收集系統或當地政府機構以回收您的舊產品。

注意： (1) 未經許可，不得轉載本手冊的部分或全部內容。

(2) 本手冊的內容如有更改，恕不另行通知。

(3) 本手冊的編寫過程非常謹慎；不過，如果您發現任何有疑問的地方、錯誤或遺漏之處，請與我們聯絡。

(4) 本手冊中顯示的圖像僅供參考。如果圖像和實際產品有落差，請以實物為準。

(5) 無論第 (3) 與 (4) 條規定如何，我們就使用本裝置所導致利潤損失或其他事項的任何索賠概不負責。

(6) 本手冊通常提供給所有地區，因此它們可能包含與其他國家/地區相關的說明。

(7) 本手冊中使用的 OSD 功能表語言以英語為例。

商品名稱：彩色顯示器、生產國別：中國

進口商：台灣夏普股份有限公司

進口商地址：新北市土城區中山路16號7樓

進口商電話：+886-2-55962388 (代表號)

委製廠名：SHARP CORPORATION

# 安全預防措施及維護

為了獲得最佳性能，請在設定和使用 LCD 彩色顯示器時注意以下事項：

## 關於符號

為了確保安全並正確使用本產品，本手冊使用了許多符號，以防止對您和他人造成傷害以及財產損失。符號及其意義如下所述。在閱讀本手冊之前，請務必徹底理解它們。

	<b>警告</b>	若未注意此符號並錯誤地處理產品，可能會導致事故，進而造成重大傷害或死亡。
	<b>小心</b>	如果未注意此符號並錯誤地處理產品，可能會導致人身傷害或周邊財產損壞。

## 符號範例

	此符號表示警告或注意。
	此符號表示禁止的動作。
	此符號表示強制的動作。

	
	<b>拔下電源線</b> 如果產品故障，請拔下電源線。 若本產品冒煙或發出異味或怪聲，或產品已摔落或機櫃損壞，請關閉本產品的電源，然後從電源插座拔除電源線。 請聯絡您的經銷商以尋求維修服務。 切勿嘗試自行修理產品。這樣做很危險。
	<b>請勿打開或拆下產品的機殼。</b> 請勿拆卸產品。 產品內有高壓電區域。打開或拆下產品蓋以及改裝產品可能會使您暴露在觸電、火災或其他風險之下。 將所有維修工作交給合格的維修人員。
	<b>若產品有結構方面的損壞，請勿使用。</b> 如果您發現任何結構方面的損壞，例如裂縫或不自然的晃動，請向合格的維修人員尋求維修服務。如果在這種情況下使用產品，產品可能會掉落或造成人身傷害。



## 警告

處理電源線。

	<p>請勿割破或改裝電源線。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 請勿在電源線上放置重物。</li><li>• 請勿讓產品的重量壓在電線上。</li><li>• 請勿用地毯等物品蓋住電源線。</li><li>• 請勿用力彎曲、扭轉或拉扯電源線。</li><li>• 請勿對電源線加熱。</li></ul> <p>小心處理電源線。損壞電源線可能會導致火災或觸電。若電線損壞 (芯線裸露或電線損壞等)，請關閉本產品的電源，然後從電源插座拔除電源線。請洽詢您的經銷商以進行更換。</p>
	<p>若聽到雷聲，請勿觸摸電源插頭。</p> <p>不然可能會導致觸電。</p>
	<p>請勿用濕手接上或斷開電源線。</p> <p>其可能會導致觸電。</p>
	<p>請使用本產品隨附的電源線。請勿超過產品安裝位置的指定電源電壓。不然可能會導致火災或觸電。</p> <p>請參考規格中的電源電壓資訊。</p> <p>若本產品並未隨附電源線，請聯絡我們。對於所有其他情況，請使用插頭樣式與產品所在位置電源插座相符的電源線。相容電源線與電源插座的交流電壓相符，並且已獲得購買國家/地區的安全標準認可並符合該標準。</p>
	<p>根據設計，使用此設備時請接地。若電源線未正確接地，可能造成觸電。請確保電源線直接插在電源插座上，並且妥善接地。請勿使用 2 腳插頭轉接器。</p>
	<p>為了正確安裝，強烈建議使用經過訓練的維修人員。</p> <p>若未遵循標準安裝程序，可能會導致產品損壞或使用者或安裝人員受傷。</p>
	<p>請依照以下資訊安裝產品。</p> <p>此產品無法在沒有桌上型支架或其他支撐配件的情況下使用。</p> <p>運輸、移動或安裝產品時，請儘量多人進行 (至少四人)，以在不造成人身傷害或產品損壞的情況下握住兩個把手抬起產品。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 要將顯示器安裝在天花板或牆壁上，請使用可安裝螺栓的起重裝置。請勿僅由人力抬起產品。</li><li>• 產品可能掉落造成人身傷害。</li><li>• PN-M982: 「請勿」在具有桌上型支架的地板上使用本產品。請在桌面上使用本產品，或安裝用於支撐的配件。</li></ul> <p>如需連接或拆卸的詳細資訊，請參閱選配安裝設備隨附的指示。</p> <p>請勿遮蓋產品上的通風孔。不當安裝產品可能會導致產品損壞、觸電或火災。</p> <p>請勿將產品安裝在以下位置：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 通風不良的空間。</li><li>• 靠近散熱器、其他熱源或陽光直射的地方。</li><li>• 持續振動區域。</li><li>• 潮濕、多塵、蒸汽瀰漫或油膩的區域。</li><li>• 具有腐蝕性氣體 (二氧化硫、硫化氫、二氧化氮、氯氣、氨氣、臭氧等) 的環境。</li><li>• 戶外。</li><li>• 濕度變化快且容易產生凝露的高溫環境。</li><li>• 強度不足以支撐產品和安裝附件的天花板或牆壁。</li></ul> <p>請勿將產品倒置安裝。</p>

## ⚠ 警告

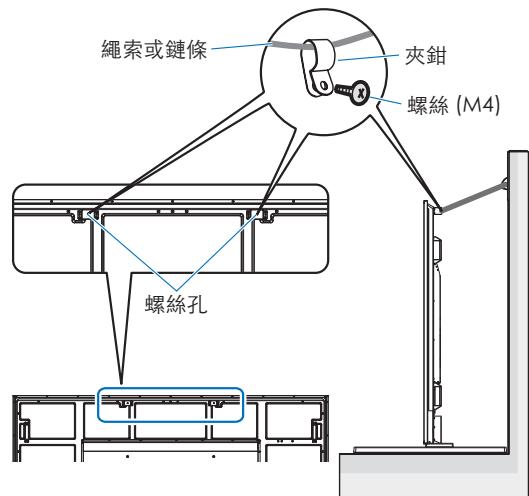
防止因地震或其他衝擊而翻倒和跌落。

為了防止因地震或其他衝擊而翻倒，進而造成人身傷害或產品損壞，請務必將產品安裝在穩定的位置，並採取防止掉落的措施。

預防掉落和傾倒的措施旨在降低受傷風險，但可能無法保證有效地抵禦所有的地震。

**產品可能翻倒，造成人身傷害。**

- 使用產品搭配桌上型支架時，請使用可支撐產品重量的繩索或鏈條將產品固定於牆面，以防止產品墜落。
- 支架具有防止翻倒的結構，具體取決於桌上型支架。
- 請參閱桌上型支架手冊。
- 在移動產品之前，請務必從牆上取下繩索或鏈條，以免造成人身傷害或產品損壞。



**產品可能掉落造成人身傷害。**

- 請勿嘗試使用安裝安全繩懸掛產品。
- 請將產品安裝在牆壁或天花板上足以支撐產品重量的區域。
- 使用掛鉤、吊環螺栓或安裝零件等安裝配件準備產品，然後用安全繩固定產品。安全繩不得拉緊。
- 安裝前請確保安裝配件堅固，足以支撐產品的重量和尺寸。

穩定性風險。  
產品可能會掉落，導致嚴重的人身傷害或死亡。為了防止受傷，必須按照安裝指示將本產品安全地固定在地板/牆壁上。

採取簡單的預防措施，可以避免許多傷害，特別是對兒童的傷害，例如：

- 「務必」使用支架或產品集製造商所建議的安裝方式。
- 「務必」使用可以安全地支撐產品的家具。
- 「務必」確保產品不會懸掛於支撐家具的邊緣之上。
- 「務必」教育兒童了解攀爬家具接觸產品或其控制元件的危險。
- 「務必」對連接到產品的電線和電纜進行佈線，以免被絆倒、拉扯或勾到。
- 「切勿」將產品放置在不穩定的位置。
- 在沒有將家具和產品固定在合適支撐物的情況下，「切勿」將產品放置在高大的家具(例如，櫥櫃或書櫃)上。
- 「切勿」將產品放置在可能位於產品和支撐家具之間的布料或其他材料上。
- 「切勿」將可能引誘兒童攀爬的物品(例如玩具和遙控器)放置在產品頂部或產品放置所在的家具頂部。

如果要保留並搬遷現有產品，則應採用與上述相同的考量。



務必執行

 警告

 禁止	請勿將本產品放置在傾斜或不穩定的手推車、支架或桌子上。這樣做可能會導致掉落或翻倒，並造成人身傷害。
 禁止	請勿將任何類型的物品插入至機櫃插槽。否則可能會導致觸電、火災或產品故障。讓這些物品遠離兒童和嬰兒。 若異物進入機櫃槽，請關閉本產品的電源，然後從電源插座拔除電源線。請聯絡您的經銷商以尋求維修服務。
 避免受潮	請勿將任何液體濺入機櫃或在靠近水的地方使用您的產品。 立即關閉電源並將產品從牆壁插座拔下，然後將維修工作交給合格的維修人員。否則可能會導致觸電或引發火災。 請勿將產品安裝在空調等會排水的設備下方。
 禁止	清潔產品時請勿使用易燃氣體噴霧劑去除灰塵。這樣做可能會導致火災。
 務必執行	牢固地固定選配電路板。 確保選配電路板使用原廠螺絲牢固地進行固定，以防止選配電路板從產品中掉落。選配電路板若掉落可能會讓您面臨危險。
 禁止	產品不可用於致命、人身傷害、或其他損傷行為，包含核設施的核反應控制、醫療維生系統，以及武器系統的飛彈發射控制。
 務必執行	使用過度恐傷害視力。



## 小心

處理電源線。

	顯示器應安裝在易於存取的電源插座附近。
	將電源線連接至產品的交流輸入端子時，請務必牢固地插入整個連接器。 電源線連接不完整可能導致插頭過熱；它會讓灰塵進入插頭連接處，進而導致火災。觸碰未完全插入插頭的針腳可能會導致觸電。如果產品隨附電纜夾和螺絲，請用螺絲來將電源線連接到產品上以防止連接鬆動。
	按照以下方式處理電源線以避免火災或觸電。 <ul style="list-style-type: none"><li>接上或斷開電源線時，請握住電源線插頭將其拔出。</li><li>在清潔產品之前或打算長時間不使用產品時，請從電源插座上拔下電源線。</li><li>當電源線或插頭發熱或損壞時，請從電源插座上拔下電源線，並聯絡合格的維修人員。</li></ul>
	定期使用柔軟的乾布擦拭電源線上的灰塵。
	在移動產品之前，請確保產品電源已關閉，然後從電源插座拔下電源線，並檢查連接產品與其他設備的所有電纜是否已斷開。
	請勿使用帶有電源龍頭的電源線。 增加延長線可能會因過熱而導致火災。
	請勿捆綁電源線和 USB 傳輸線。 否則可能會積聚熱量並引起火災。
	請勿連接至電壓過高的 LAN。 使用 LAN 電纜時，請勿透過可能具有過高電壓的接線連接到週邊裝置。LAN 端子上的電壓若過高可能會導致觸電。
	請勿爬上安裝產品的桌子。請勿將本產品安裝在有輪子的桌子上，如果桌子的輪子未正確鎖住的話。產品可能會掉落，導致產品損壞或人身傷害。
	選配桌上型支架的安裝、拆卸和高度調整。 <ul style="list-style-type: none"><li>安裝桌上型支架時，請小心操作設備，以免夾傷手指。</li><li>將產品安裝在錯誤的高度可能會導致翻倒。 請將產品安裝在適當的高度，以免造成人身傷害或產品損壞。</li></ul>
	請勿推壓或攀爬產品。請勿抓住或懸掛產品。請勿用硬物摩擦或敲擊產品。產品可能會掉落，導致產品損壞或人身傷害。
	請勿撞擊或撞擊螢幕。 請勿用尖頭物體按壓螢幕。 它可能導致產品嚴重損壞或人身傷害。



小心

	<p>電池使用不當可能會導致洩漏或爆炸。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>只能使用指定的電池。</li><li>將每個電池上的 (+) 和 (-) 符號對準電池盒的 (+) 和 (-) 符號來插入電池。</li><li>請勿混用不同品牌的電池。</li><li>請勿混用新舊電池。這會縮短電池壽命或導致電池漏液。</li><li>立即取出耗盡的電池，以防止電池酸洩漏到電池盒中。</li></ul> <p>如果洩漏的電池液沾到您的皮膚或衣服上，請立即徹底沖洗。如果不慎進入您的眼睛，請洗淨眼睛，不要揉眼睛，並且立即就醫。洩漏的電池液進入您的眼睛或衣服可能會刺激皮膚或傷害您的眼睛。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果長時間不使用遙控器裝置，請取出電池。</li><li>將電池置於極高溫度的周圍環境中，或將電池置於極低氣壓下，可能導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏。</li><li>妥善處理耗盡的電池。將電池丟入水中、火中或烘烤爐中，或以機械方式壓碎、切割或改裝電池，可能會導致爆炸。</li><li>不要讓電池短路。</li><li>不要將電池充電。提供的電池無法充電。</li><li>處理電池時請聯絡您的經銷商或地方當局。</li></ul>
	<p>請勿長時間接觸產品變熱的部分。否則可能會導致低溫灼傷。</p>
	<p>適用於受控發光環境下的娛樂目的，以避免螢幕的干擾反射。</p>
	<p>我們建議至少每月一次將通風口擦拭乾淨。否則可能會導致火災、觸電或產品損壞。</p>
	<p>為了確保產品的可靠性，請一年至少清潔機櫃後側通風口一次，以清除污垢和灰塵。否則可能會導致火災、觸電或產品損壞。</p>
	<p>避免在極端溫度和濕度的位置。否則可能會導致火災、觸電或產品損壞。此產品的使用環境如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>作業溫度：0 °C 到 40 °C/32 °F 到 104 °F/ 濕度：20 到 80% (無冷凝)</li><li>儲存溫度：-20 °C 到 60 °C/-4 °F 到 140 °F/ 濕度：10 到 80% (無冷凝)</li></ul>
	<p>使用30分鐘請休息10分鐘。</p>
	<p>未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。</p>

注意： • 本產品只能在購買所在的國家/地區進行維修。

• 您的通訊資料可能於使用網路時遭竊或非法存取。

為了避免這些風險，您需在安全的網路環境中使用此顯示器。

# 推薦使用和維護

---

## ■推薦使用

### 人體工學

為了實現最大的人體工學優勢，我們建議如下：

- 為了獲得顯示器的最佳性能，請允許 20 分鐘的暖機。避免長時間在顯示器上再現靜止圖案，以避免影像殘留 (後像效果)。
- 定期注視至少 5 英尺外的物體，讓眼睛休息。經常眨眼。
- 將顯示器放置在與窗戶和其他光源成 90° 角的位置，以最大限度地減少眩光和反射。
- 調整顯示器的亮度、對比度和清晰度控制以增強可讀性。
- 定期進行眼睛檢查。
- 使用具有標準輸入訊號的預設大小和位置控制。
- 使用預設的顏色設定。
- 使用非交錯訊號。
- 不要在深色背景上檢視原色藍色。由於對比不足，難以看清且可能會導致眼睛疲勞。
- 為了避免影像暫留，此顯示器每 60 秒 (預設設定) 稍微移動一次影像。如果將 [MOTION] (移動) 設定為 [OFF] (關閉)，影像將會停止移動 (請參閱第 46 頁)。

## ■維護

### 清潔 LCD 螢幕

- 當 LCD 螢幕有灰塵時，請用軟布輕輕擦拭。
- 使用不起毛、非研磨性的布清潔 LCD 螢幕表面。避免使用任何清潔溶液或玻璃清潔劑！
- 請勿使用硬質或研磨性材質擦拭 LCD 螢幕。
- 請勿對 LCD 螢幕表面施加壓力。
- 請勿使用 OA 清潔劑，因為它會導致 LCD 螢幕表面劣化或變色。

### 清潔機櫃

- 拔下電源供應。
- 用軟布輕輕擦拭機殼。
- 若要清潔機櫃，請用中性清潔劑和水將布弄濕、擦拭機櫃，然後用乾布擦乾。

注意：「請勿」使用苯稀釋劑、鹼性清潔劑、酒精系清潔劑、玻璃清潔劑、蠟、拋光清潔劑、肥皂粉或殺蟲劑清潔。橡膠或乙烯基不應與機櫃長時間接觸。

這些類型的液體和材料會導致油漆變質、破裂或剝落。

# 商標和軟體授權

---

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft 集團公司的商標。

DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 標誌是視訊電子標準協會 (VESA®) 在美國和其他國家/地區所擁有的商標。

Adobe 和 Adobe 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。

HDMI、HDMI 高畫質多媒體介面、HDMI 商業外觀和 HDMI 標誌等術語是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

Blu-ray 是藍光光碟協會的商標。

Intel 與 Intel 標誌是 Intel Corporation 或其子公司的商標。

Crestron™、Crestron 標誌、Crestron Connected™、Crestron Fusion™ 和 Xio Cloud™ 是 Crestron Electronics, Inc 在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。

所有其他品牌和產品名稱均為其各自擁有者的商標或註冊商標。

## 安裝預防措施

---

### ■針對客戶

請聯絡您的供應商，因為他們可能能夠提供合格的安裝專業人員名單。安裝在牆壁或天花板上並雇用技術人員是客戶的責任。

#### 維護

- 定期檢查安裝設備是否出現螺絲鬆動、缺口、扭曲或其他問題。如果發現問題，請聯絡合格的人員進行維修。
- 定期檢查安裝位置，是否有一段時間後可能出現的損壞或薄弱跡象。

附註：若使用以玻璃或丙烯酸纖維製成的護罩保護主要裝置面板表面，面板將會密封並造成內部溫度上升。  
請降低監視器的亮度，以避免內部溫度過高。如果監視器連接至電腦，請使用電腦的電源管理功能控制監視器的自動關機。

### ■針對經過訓練的安裝人員

若為 SHARP 經銷商或維修工程師，請確認 「[安裝注意事項 \(供 SHARP 經銷商和服務工程師參考\)](#)」。(請參閱第 93 頁)。

仔細檢查裝置的安裝位置。並非所有牆壁或天花板都能支撐裝置的重量。規格中提供了本顯示器的重量 (請參閱第 89 頁上的「[產品規格](#)」)。產品保固不涵蓋因安裝不當、改裝或自然災害造成的損壞。若未遵守這些建議，可能會導致保固失效。

為了確保安裝安全，請使用兩個或多個支架來安裝裝置。將裝置安裝到安裝位置上的至少兩個點。

在顯示器周圍留出足夠的通風或提供空調，以便熱量能夠從顯示器和安裝設備中正確消散。

# 安裝預防措施 (續)

## ■通風需求

當安裝在封閉空間或凹陷區域時，請在顯示器和機殼之間留出足夠的空間，以允許散熱，如下所示。

注意： • 在顯示器周圍留出足夠的通風或提供空調，以便熱量能夠適當地從裝置和安裝設備中消散；特別是當您有多螢幕配置中使用顯示器時。

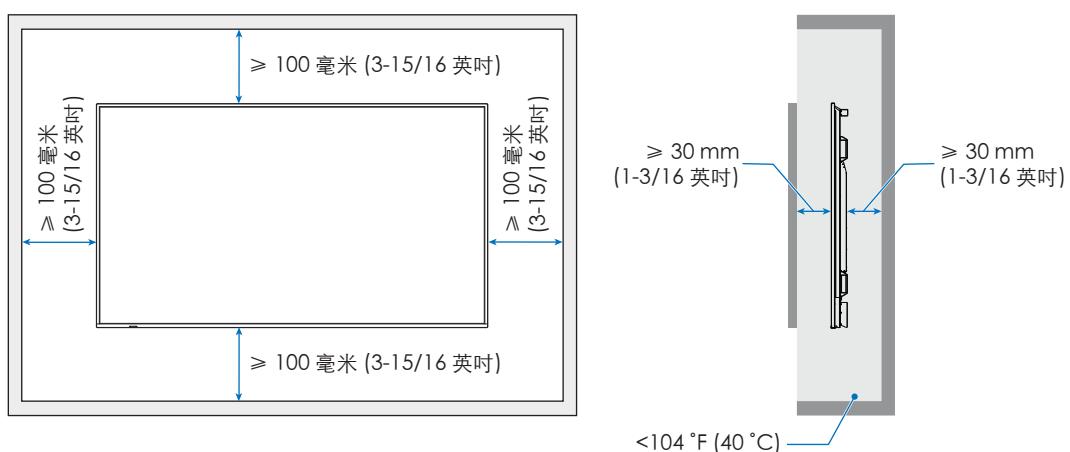
- 本顯示器具有內部溫度感應器。

如果顯示器過熱，則會出現「Caution」(小心) 警告。如果出現「Caution」(小心) 警告，請停止使用該裝置、關閉電源並允許其冷卻。

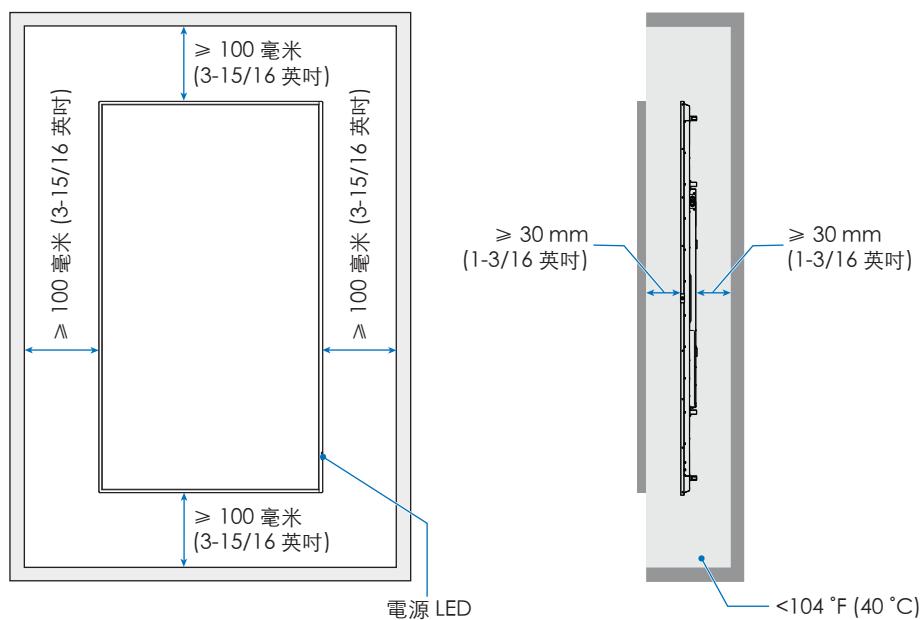
- 此顯示器應在  $32^{\circ}\text{F}$  ( $0^{\circ}\text{C}$ ) 與  $104^{\circ}\text{F}$  ( $40^{\circ}\text{C}$ ) 之間的環境溫度下使用。在顯示器周圍留出足夠的空間，以防止熱量在內部積聚。

- 將顯示器與 SHARP 建議的選配設備搭配使用時，溫度條件可能會變更。在這種情況下，請檢查選配設備所指定的溫度條件。

### 針對橫向顯示器

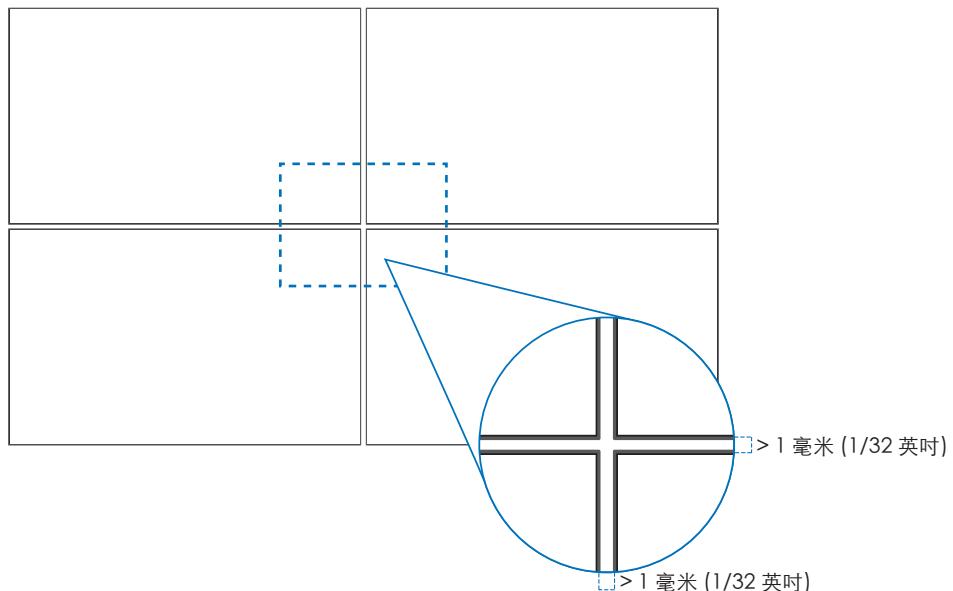


### 針對縱向顯示器



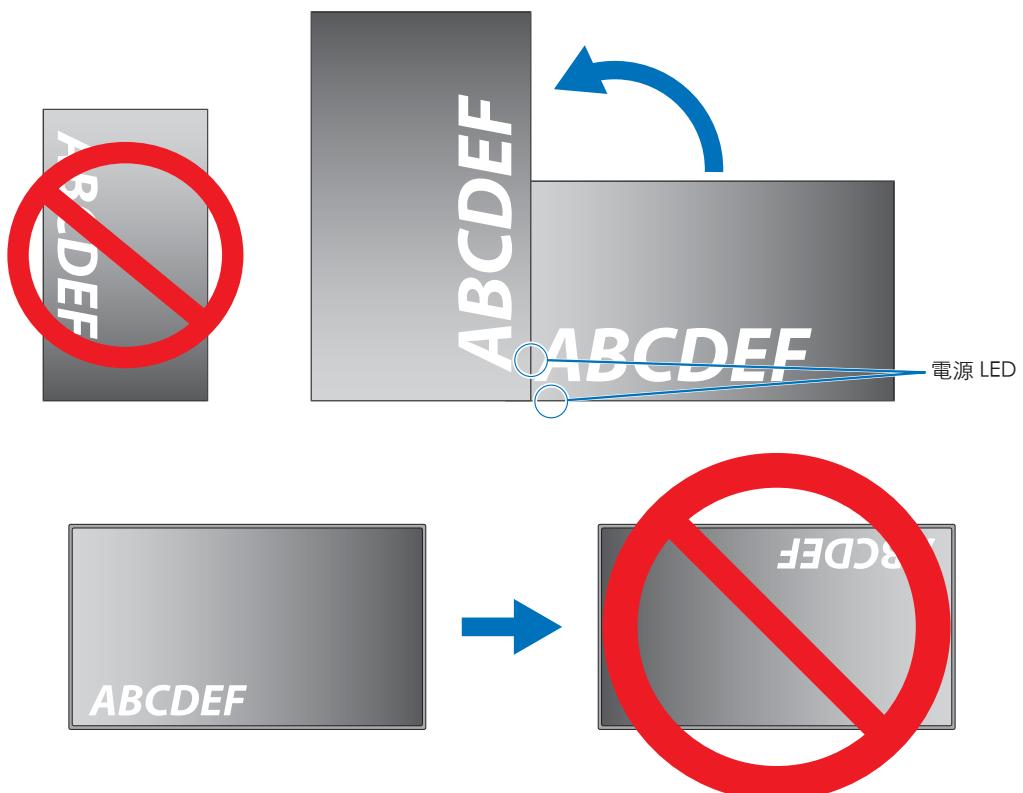
## 安裝預防措施 (續)

注意：當長時間在視訊牆配置中使用時，顯示器可能會因溫度變化而輕微膨脹。建議相鄰顯示器邊緣之間保持一毫米以上的間隙。



### ■方向

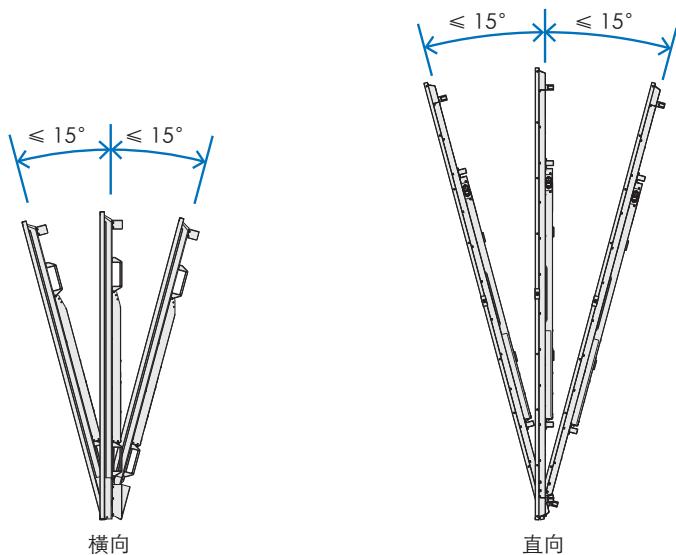
- 以直向位置 (從正面觀看) 使用此顯示器時，請確保以逆時針旋轉顯示器，讓右側移至頂部、左側移至底部。
- 如果安裝方向錯誤，熱量可能會滯留在主機內部，從而縮短顯示器的使用壽命。
- 不能將其倒置安裝。



## 安裝預防措施 (續)

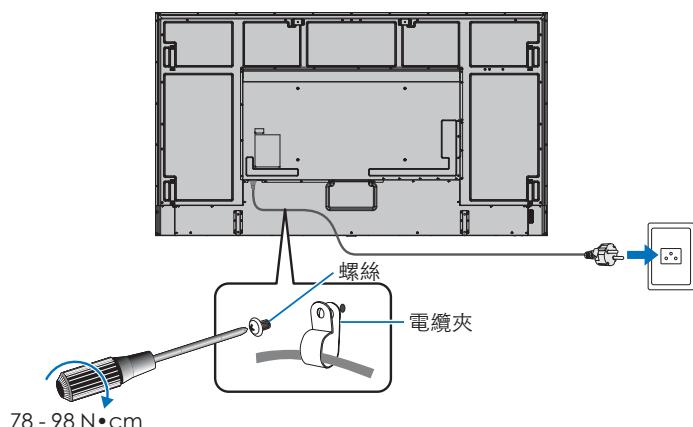
顯示器不應傾斜 16 度 或更多角度。

注意： 安裝角度超過16° 時可能造成顯示器故障。



### ■夾住電源線

請務必使用隨附的電纜夾夾住電源線。夾住電源線時，請注意不要對電源線端子施加壓力。請勿過度彎曲電源線。



## 提供的組件

如果缺少任何組件，請聯絡您的經銷商。

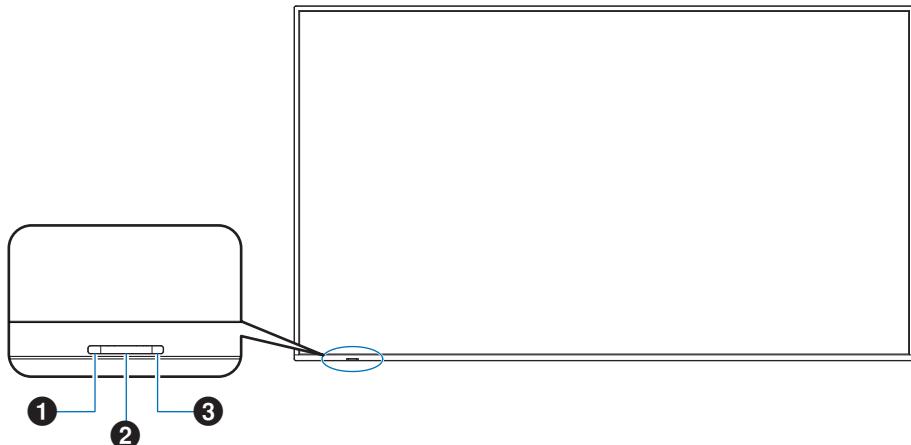
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> LCD 顯示器 : 1 | <input type="checkbox"/> 電源線                       |
| <input type="checkbox"/> 遙控器裝置 : 1   | <input type="checkbox"/> 遙控器裝置電池 <sup>*1</sup> : 2 |
| <input type="checkbox"/> 電纜夾 : 1     | <input type="checkbox"/> 設定手冊 : 1                  |
| <input type="checkbox"/> 螺絲 (M4) : 1 | <input type="checkbox"/> HDMI 線 : 1                |

<sup>\*1</sup>：根據 LCD 顯示器所運送的國家/地區，包裝盒內容中不包含 AAA 電池。

請注意：為了保護環境，請勿將電池當作家庭廢棄物處理。請遵循您所在地區的處置說明。

# 零件名稱

## ■正視圖



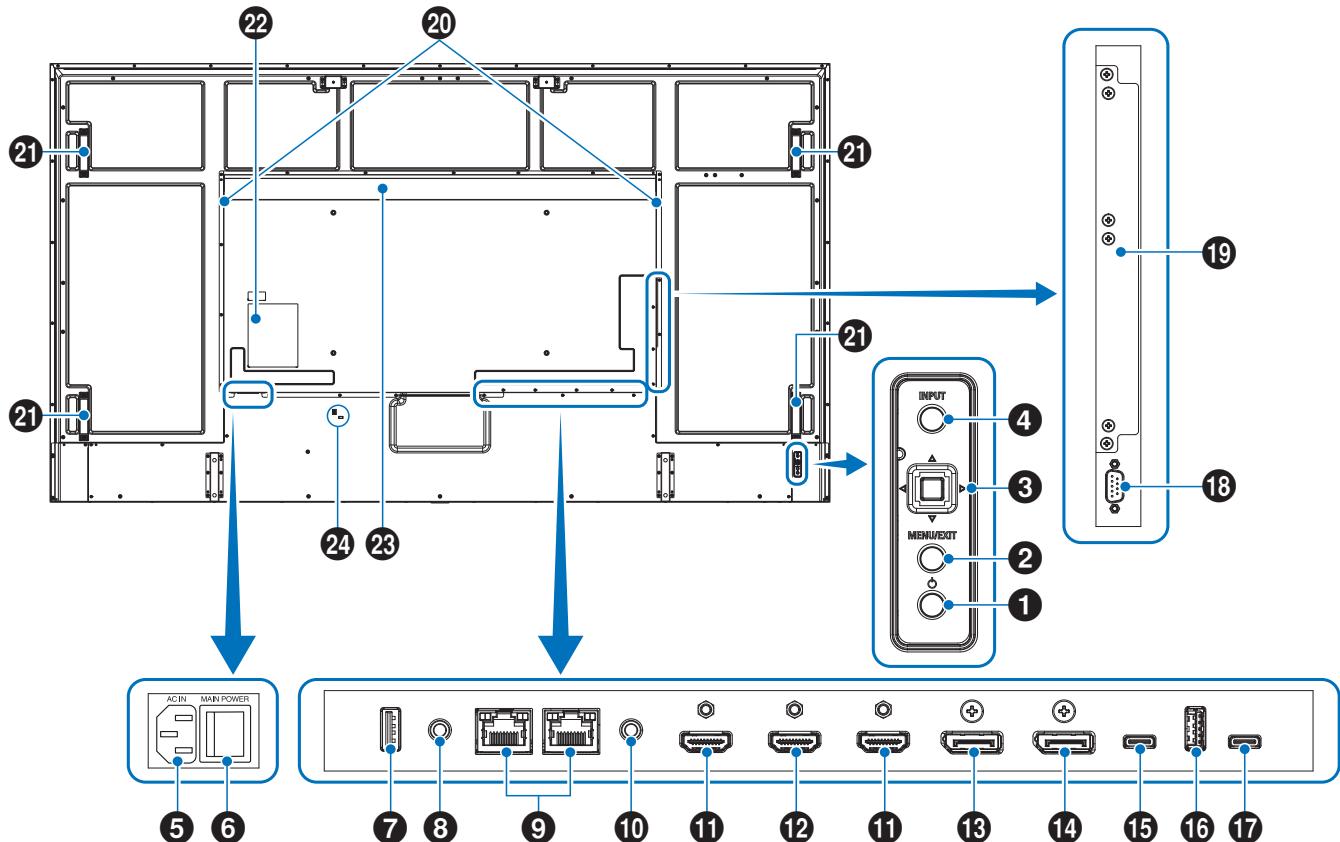
① 電源 LED (請參閱第 23 頁)

② 遙控器感應器 (請參閱第 21 頁)

③ 環境光感應器 (請參閱第 37 頁)

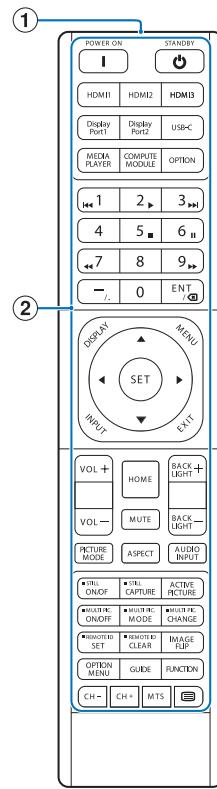
提示：環境光感應器會偵測環境光等級，使顯示器自動調整背光設定，帶來更舒適的觀看體驗。請勿遮擋此感應器。

## ■後視圖



- 1 POWER 按鈕 (請參閱第 25 頁)
  - 2 功能表/退出按鈕 (請參閱第 25 頁)
  - 3 搖桿鍵/設定按鈕 (請參閱第 25 頁)
  - 4 輸入按鈕 (請參閱第 25 頁)
  - 5 交流輸入端子 (請參閱第 20 頁)
  - 6 主電源開關 (請參閱第 22 頁)
  - 7 服務連接埠 (請參閱第 18 頁)
  - 8 音訊輸出端子 (請參閱第 18 頁)
  - 9 LAN 端子 (請參閱第 18 頁)
  - 10 遠端輸入端子 (請參閱第 18 頁)
  - 11 HDMI 1/2 輸入端子 (HDMI1 (ARC)/HDMI2) (請參閱第 18 頁)
  - 12 HDMI 輸出端子 (請參閱第 19 頁)
  - 13 DisplayPort 輸入端子 (請參閱第 19 頁)
  - 14 DisplayPort 輸出端子 (請參閱第 19 頁)
  - 15 USB Type-C1 (上游) 連接埠 (請參閱第 19 頁)
  - 16 USB Type-A 連接埠 (請參閱第 19 頁)
  - 17 USB Type-C2 (下游) 連接埠 (請參閱第 19 頁)
  - 18 RS-232C 輸入端子 (請參閱第 20 頁)
  - 19 Raspberry Pi 運算模組插槽/選配電路板插槽
  - 20 內部擴音器
  - 21 把手
  - 22 標籤
  - 23 通風口
  - 24 安全插槽
- Kensington 相容插槽是專為實體安全和防盜而設計。

## ■遙控器裝置

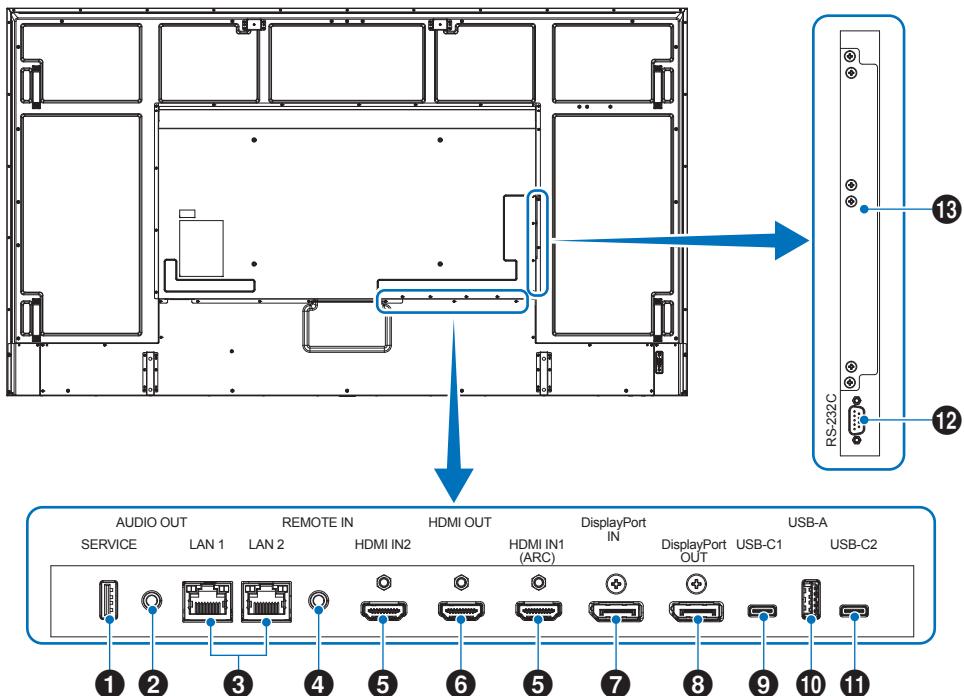


1 訊號發射機

2 操作按鈕 (請參閱第 25 頁)

# 連接周邊設備

## ■後視圖



提示：• 建立連線之前：

- 將裝置連接到顯示器之前，請關閉裝置的電源。
- 請參閱裝置的使用手冊，以取得可用的連線類型和裝置指示。
- 我們建議關閉顯示器的主電源，然後再連接或拔除 USB 隨身碟，以避免資料損毀。
- 必要時偵測 USB 隨身碟是否包含病毒。

### ① 服務連接埠

USB 集線器/0.5 A。服務連接埠。用於韌體更新。

### ② 音訊輸出端子

外部裝置 (立體聲接收器、放大器等) 的音訊訊號輸出。

注意：此端子非耳機端子。

### ③ LAN 端子 (RJ-45)

連接到 LAN 以透過網路管理和控制顯示器。

使用 LAN 菊花鍵連線時控制多部顯示器。

- 請將 LAN 纜線連接至 LAN1 連接埠，以進行 LAN 網路通訊。
- 請參閱多顯示器連線 (請參閱第 63 頁)。

### ④ 遠端輸入端子

將選配感應器裝置連接至顯示器即可使用。

注意：除非另有說明，否則請勿使用此端子。

提示：• 連接選配感應器裝置時，監視器的遙控器感應器即會停用。

• 如果是遙控器，請使用此顯示器的遙控器裝置。

### ⑤ HDMI 1/2 輸入端子 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

HDMI 訊號輸入。

HDMI1 (ARC)：

另也支援 ARC (音訊回傳通道) 音訊輸出。

ARC 會透過 HDMI1 (ARC) 端子將顯示器的聲音傳送至音訊設備。

## HDMI2：

- 提示：
- 請使用隨附支援 ARC 的 HDMI 傳輸線。音訊設備會輸出顯示器的音訊，且音訊設備可透過隨附的遙控器裝置進行控制。
  - 請使用附有 HDMI 標誌的 HDMI 傳輸線。若輸入訊號為 4K，請使用高速 HDMI 傳輸線。
  - 部分 HDMI 傳輸線和裝置可能因 HDMI 規格不同，無法正常顯示影像。
  - 此顯示器支援 HDCP (高畫質數位內容保護) 編碼。HDCP 是一套系統，用以防止影片資料在透過數位訊號傳送時遭非法拷貝。如果您無法透過數位輸入檢視內容，不一定表示顯示器運作異常。
  - 相容訊號列於第 88 頁。

## 6 HDMI 輸出端子

來自 HDMI2 或 Raspberry Pi 運算模組插槽或選配電路板插槽的輸出訊號。

## 7 DisplayPort 輸入端子

DisplayPort 訊號輸入。

## 8 DisplayPort 輸出端子

來自 DisplayPort 或 USB Type-C1 (上游) 的輸出訊號。

## 9 USB Type-C1 (上游) 連接埠

電源供應：5 V/3 A、9 V/3 A、12 V/3 A、15 V/3 A、20 V/ 3.25 A

(連接選配電路板時則為 5 V/3 A)

連接 USB 傳輸線時請確認連接埠形狀。透過 USB Type-C 連接埠供電時，請使用支援 3.25 A 的 USB 傳輸線。

您可以連接支援 DisplayPort 替代模式的裝置。如果您連接的裝置不支援 DisplayPort 替代模式，則此連接埠將用作 USB 集線器。為供電給連接的裝置，必須支援電源傳輸標準。

注意： 請勿捆綁 USB 傳輸線。否則可能會積聚熱量並引起火災。

提示：不保證電源傳輸功能相容於所有裝置。請詳閱連接裝置的使用手冊和規格，以了解其電力限制和要求。

## 10 USB Type-A 連接埠

USB 2.0/USB 3.2 Gen1 相容。

連接到 USB Type-C1 連接埠的電腦可以透過此連接埠由外部裝置進行控制。

也可供相機、快閃記憶體、鍵盤等外部 USB 裝置使用。

注意：

- 連接 USB 裝置或傳輸線時，請確認連接器的形狀和方向正確對齊。

- 不建議在顯示器通電的情況下連接/拔除 USB 隨身碟。為了避免顯示器損壞以及所連接裝置上資料檔案的可能損毀，顯示器的主電源開關應先關閉，然後再進行連接或拔除的動作。

提示：

- 以 FAT32 格式將 USB 隨身碟格式化。請參閱電腦說明、使用者手冊或說明檔案，瞭解如何格式化 USB 隨身碟。

若顯示器並未識別連接的 USB 隨身碟，請確定檔案結構為 FAT32。

- 不保證顯示器相容於所有市售 USB 隨身碟。

## 11 USB Type-C2 (下游) 連接埠

USB 2.0/USB 3.2 Gen1 相容。

連接到 USB Type-C1 連接埠的電腦可以透過此連接埠由外部裝置進行控制。

也可供相機、快閃記憶體、鍵盤等外部 USB 裝置使用。

注意：

- 連接 USB 裝置或傳輸線時，請確認連接器的形狀和方向正確對齊。

- 不建議在顯示器通電的情況下連接/拔除 USB 隨身碟。為了避免顯示器損壞以及所連接裝置上資料檔案的可能損毀，顯示器的主電源開關應先關閉，然後再進行連接或拔除的動作。

提示：

- 以 FAT32 格式將 USB 隨身碟格式化。請參閱電腦說明、使用者手冊或說明檔案，瞭解如何格式化 USB 隨身碟。

若顯示器並未識別連接的 USB 隨身碟，請確定檔案結構為 FAT32。

- 不保證顯示器相容於所有市售 USB 隨身碟。

## 連接周邊設備

### 12 RS-232C 輸入端子 (D-Sub 9-pin)

連接外部設備 (例如電腦) 的 RS-232C 輸入，以控制 RS-232C 功能。請參閱第 67 頁。

安裝必須由合格的技術人員執行。請勿嘗試自行安裝運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組。

選配電路板插槽：

用於安裝 Intel® SDM 的插槽。

### 13 Raspberry Pi 運算模組插槽/選配電路板插槽

Raspberry Pi 運算模組插槽：

用於安裝 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組的插槽。請參閱第 91 頁。

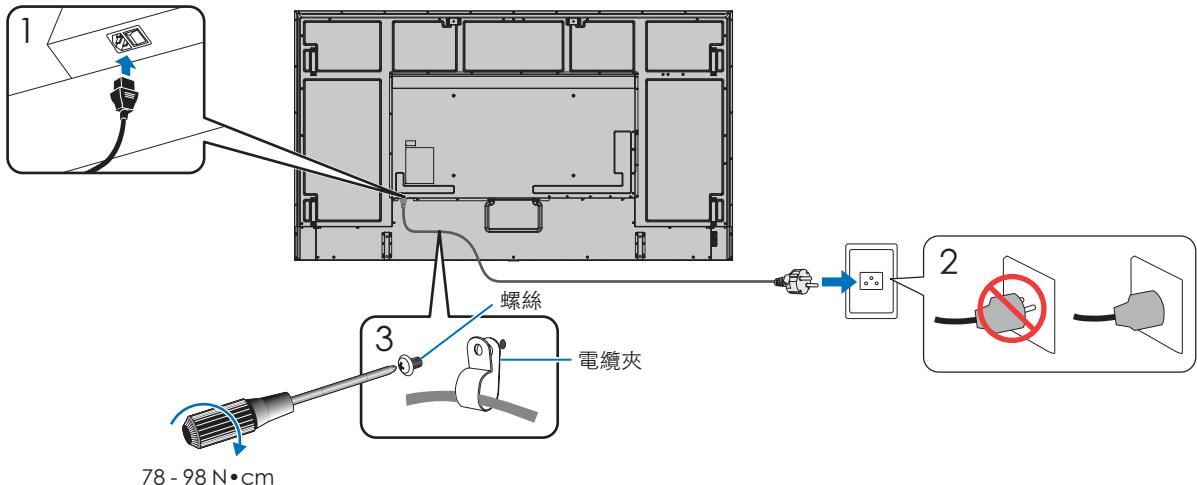
提示：如需相容的選配電路板清單，請聯絡您的供應商。

若要符合 EMC 規定，請使用屏蔽電纜連接到以下端子：HDMI 輸入端子、DisplayPort 輸入端子、USB Type-C1 (上游) 連接埠、USB Type-C2 (下游) 連接埠、USB Type-A 連接埠、RS-232C 輸入端子。

提示：• 開啟顯示器主電源或其他外部設備電源時，請勿連接或斷開電纜，否則可能會導致影像遺失。  
• 請勿使用衰減 (內建電阻) 音頻線。使用內建電阻的音頻線會降低聲音等級。

## 連接電源線

1. 將電源線 (隨附) 插入至交流輸入端子。
2. 將電源線 (隨附) 插入至電源插座。
3. 使用隨附的電纜夾夾住電源線。



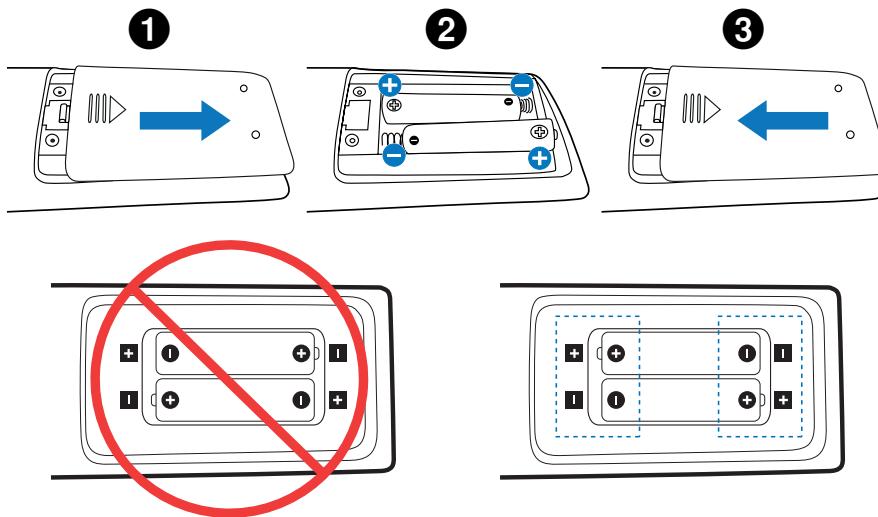
注意：• 僅使用顯示器隨附的電源線。  
• 將電源線連接至產品的交流輸入端子時，請務必牢固地插入整個連接器。  
• 請確保有足夠的電源提供給顯示器。請參閱規格中的「電力需求」(請參閱第 89 頁上的「產品規格」)。  
• 請務必使用隨附的電纜夾夾住電源線。夾住電源線時，請注意不要對電源線端子施加壓力。請勿過度彎曲電源線。

# 準備遙控器

## 安裝電池

遙控器裝置由兩顆 1.5 V AAA 電池供電。

若要安裝或更換電池：



注意：

- 如果您不打算長時間使用遙控器裝置，請取出電池。

- 只能使用碳鋅電池或鹼性電池。

## 遙控器操作範圍

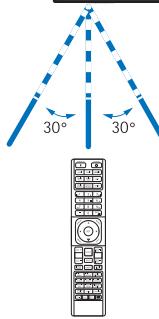
在按鈕操作期間，將遙控器裝置的頂部指向顯示器的遙控器感應器。

請在距離遙控器感應器約 7 公尺 (23 英尺) 的距離內使用遙控器裝置，或在水平和垂直角度不超過 30° 且距離約 3.5 公尺 (10 英尺) 的範圍內使用遙控器裝置。



### 使用遙控器裝置

- 請勿暴露在強烈震動下。
- 請勿讓水或其他液體濺到遙控器裝置上。  
如果遙控器裝置沾濕，請立即將其擦乾。
- 避免暴露於熱源和蒸氣下。
- 除安裝電池外，請勿打開遙控器裝置。



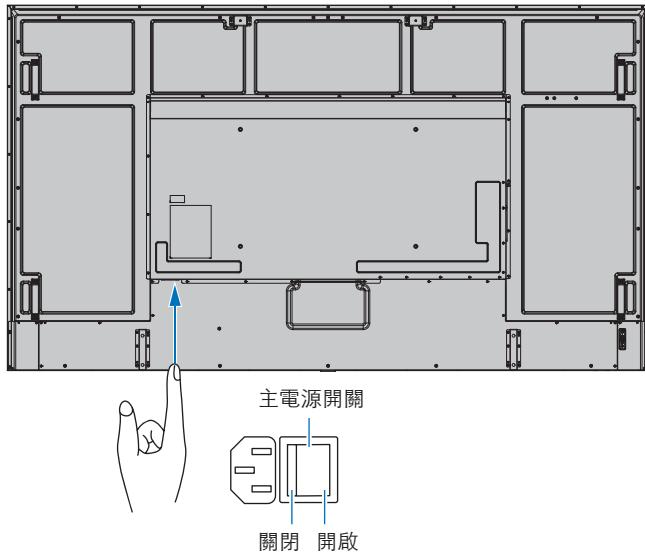
注意：

- 如果遙控器裝置未正常運作，請檢查以下情況：
- 電池可能已耗盡。請更換電池，然後檢查遙控器裝置是否正常運作。
  - 檢查電池是否正確插入。
  - 檢查遙控器裝置是否指向顯示器的遙控器感應器。
  - 請檢查 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 的狀態。請參閱第 60 頁。
  - 當陽光直射或強光照射到顯示器的遙控器感應器時，或路徑中有物體時，遙控器系統可能無法運作。

# 開啟/關閉電源

## 開啟主電源

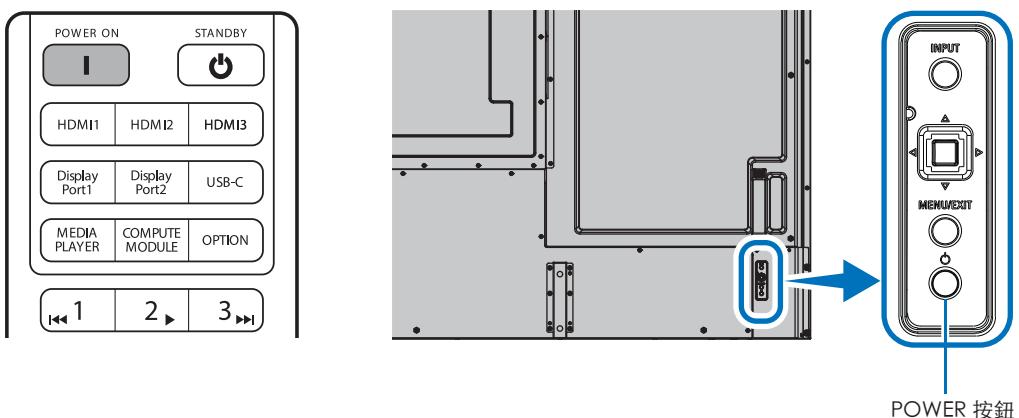
確保主電源開關已開啟 (||)。



## 開啟電源

1. 按下 POWER 按鈕或 MONITOR ON 按鈕開啟電源。

主電源開關必須在 ON 位置，才能使用遙控器裝置或顯示器上的 POWER 按鈕，開啟顯示器電源。



### ■首次開機後的操作內容

首次開啟電源時，螢幕會顯示初始設定畫面。請使用遙控器裝置的 ▲/▼ 按鈕將游標移至 [Start] (啟動) 然後按下 SET (設定) 按鈕。接著請進行初始設定，例如語言、日期和時區設定等。

## 關閉電源

- 再次按下顯示器上的 POWER 按鈕或按下遙控器裝置上的 STANDBY 按鈕。電源已關閉。(待機狀態)

## 開啟和關閉電源

按下顯示器或遙控器裝置上的 POWER (電源) 按鈕開啟顯示器。

顯示器的電源 LED 指示顯示器的目前狀態。如需電源 LED 的相關資訊，請參閱下表。

電源 LED 照明模式	顯示器狀態	恢復
發光的藍色	一般	
閃爍綠色* <sup>2</sup>	<p>在以下任一情況下，顯示器在您設定的時間<sup>*1</sup>內沒有偵測到輸入訊號：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選配感應器裝置未連接至遠端輸入端子或 [HUMAN SENSING] (人體感應) 設定為 [DISABLE] (停用)。</li> <li>[INPUT SELECT] (輸入選取) 設定為 [HDMI2] 且 HDMI 線連接至 HDMI2 端子。</li> <li>[SLOT POWER] (插槽電源) 為 [ON] (開啟) 或 [AUTO] (自動)，則表示選配電路板已連接。</li> <li>[AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 設為 [NONE] (無) 以外的設定。</li> <li>[USB POWER] (USB 電源) 設為 [ON] (開啟)。</li> <li>[SLOT POWER] (插槽電源) 設為 [ON] (開啟)。</li> <li>[CEC] 的 [POWER CONTROL LINK] (電源控制開關) 設為 [ENABLE] (啟用)。</li> <li>[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設為 [1.2 MST] 或 [1.4 MST]。</li> <li>[QUICK START] (快速啟動) 為 [ENABLE] (啟用)。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>透過遙控器裝置或顯示器按鈕開啟顯示器。</li> <li>將 AV 訊號輸入傳送到顯示器。</li> </ol>
發光的琥珀色* <sup>2</sup> (連網待機模式)	當 20 秒 <sup>*3</sup> 過去且未符合閃爍綠色的條件時，當顯示器辨識出 LAN 連線，且一段時間內沒有選取訊號輸入時。	
閃爍琥珀色* <sup>2</sup> (待機模式)	當 3.5 分鐘內沒有出現閃爍琥珀色的情況時，當一段時間內顯示器沒有辨識出 LAN 連線並選取訊號輸入時。	
發光的紅色	透過遙控器裝置或顯示器按鈕關閉顯示器。	透過遙控器裝置或顯示器按鈕開啟顯示器。

\*<sup>1</sup>：自動省電時間設定位於 [POWER SAVE SETTINGS] (省電設定) (請參閱第 45 頁)。

\*<sup>2</sup>：[POWER SAVE] (省電) 設為 [ENABLE] (啟用)。

\*<sup>3</sup>：若將 [INPUT SELECT] (輸入選取) 設定為 [HDMI2] 且未將 HDMI 線連接至 HDMI2 端子，則為 90 秒。

若將 [INPUT SELECT] (輸入選取) 設定為 [USB-C]，則為 3 分鐘。

- 提示：**
- 顯示器已開啟並正常運作的藍色電源 LED 可以在顯示器的 OSD 功能表選項中關閉。請參閱第 51 頁。
  - 啟用 [SCHEDULE] (排程) 功能時，電源 LED 會交替閃爍綠色和琥珀色。
  - 當主電源開關在待機狀態下關閉時，顯示器將處於待機模式，並在再次開啟時電源 LED 呈現藍色閃爍。
  - 輸入為 USB-C 時，如果電源 LED 亮起或閃爍琥珀色，則即使輸入訊號也無法顯示影像。如果透過訊號輸入開啟顯示器，請將 [QUICK START] (快速啟動) 設為 [ENABLE] (啟用)。如果已停用 [QUICK START] (快速啟動)，請使用遙控器裝置或顯示器上的按鈕開啟顯示器。

## 開啟/關閉電源

注意： • 當顯示器內偵測到組件故障時，電源 LED 會呈現紅色閃爍或紅色和藍色組合閃爍。

• 本顯示器所使用的背光燈壽命有限，其亮度會隨著使用時間的延長而降低。

• 請勿長時間顯示靜止影像，否則可能會造成殘像。

為了避免縮短顯示器的使用壽命，請注意以下事項：

• 請於未使用時關閉監視器的主電源開關。

• 使用顯示器上的 POWER (電源) 按鈕或遙控器裝置上的 STANDBY 按鈕讓本機進入待機狀態。

• 請使用 [PROTECT] (保護) OSD 功能表中的 [POWER SAVE SETTINGS] (省電設定)。沒有輸入訊號時，顯示器會自動切換到省電模式。

• 使用 OSD 功能表中的 [SCHEDULE] (排程)，以視需要自動控制顯示器的開機和待機狀態。使用排程功能時，請在 [SYSTEM] (系統) 的 OSD 功能表中設定 [DATE & TIME] (日期與時間)。

## 使用電源管理

此功能可降低顯示器不使用時的功耗。

連接到電腦時，如果在電腦電源管理設定中設定的時間內未使用鍵盤或滑鼠，顯示器的功耗會自動降低。如需詳細資訊，請參閱電腦的使用手冊。

連接到藍光、DVD 或串流影片播放器等 AV 來源時，顯示器會在偵測「無訊號輸入」一段時間後，自動降低電力消耗量。您可以從 OSD 功能表 [POWER SAVE SETTINGS] (省電設定) 中的 [POWER SAVE] (省電) 設定來啟用或關閉此選項。

請參閱第 45 頁。

提示： • 根據所使用的電腦和顯示卡，此功能可能無法運作。

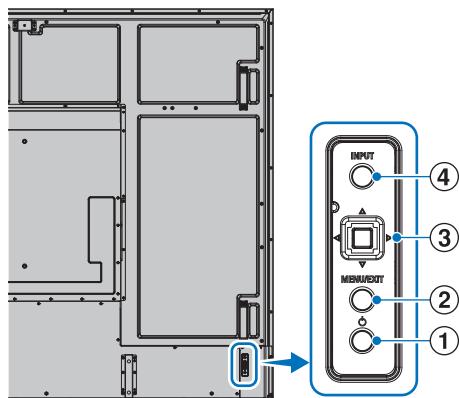
• 視訊訊號消失後，顯示器會在預設時間過後自動關閉。請參閱 [POWER SAVE SETTINGS] (省電設定) 中的 [TIME SETTING] (時間設定)。請參閱第 45 頁。

• 可為顯示器建立在特定時間開啟電源或待機狀態的排程。請參閱第 53 頁。

• 電源管理功能的相關內容請參閱 [POWER SAVE SETTINGS] (省電設定) 中的 [POWER SAVE] (省電模式)。

# 基本操作

## 使用按鈕和按鍵



### ① POWER 按鈕

在開啟電源和待機狀態之間切換。

### ② 功能表/退出按鈕

- 當 OSD 功能表關閉時開啟 OSD 功能表。
- 充當 OSD 功能表內的後退按鈕，以移至上一個 OSD 功能表。
- 在主功能表上時，充當退出按鈕以關閉 OSD 功能表。

### ③ 搖桿鍵/設定按鈕\*3

△/▷：左/右控制。

- 透過 OSD 控制功能表向左或向右導覽。
- 增加或減少個別 OSD 設定的調整值。
- 當 OSD 功能表關閉時直接調整音量。

▽/△：上/下控制。

- 透過 OSD 控制功能表向上或向下導覽。

SET：(按鍵)

- 針對 OSD 功能表中反白功能的設定進行選取或設定。

\*3：△, ▷, △ 和 ▽ 將根據監視器方向 (橫向/直向) 變更功能。

### ④ 輸入按鈕

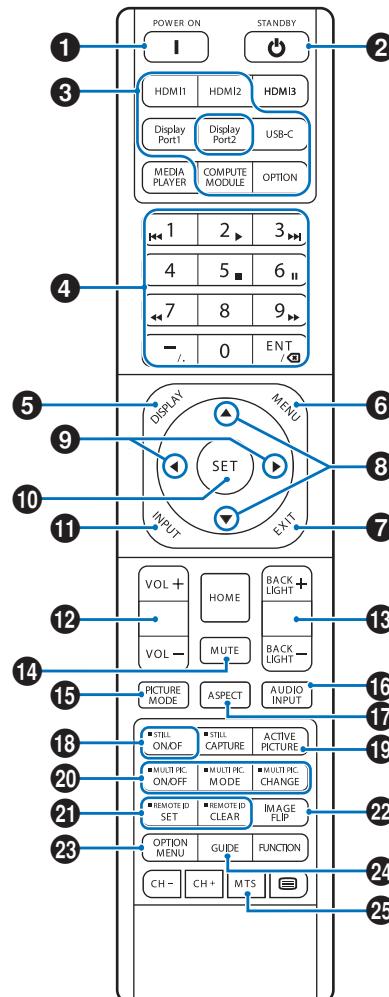
輸入：OSD 功能表關閉時循環顯示可用輸入。

[DisplayPort]、[USB-C]、[HDMI1]、[HDMI2]、  
[OPTION] (選配項目)\*1、[COMPUTE MODULE]  
(運算模組)\*2。輸入名稱顯示為其原廠預設名稱。

\*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配電路板。

\*2：當安裝了選配的 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，此輸入可用。請參閱第 91 頁。

## 使用遙控器



### ① 電源

POWER (電源) 從低功率模式恢復全功率。

### ② 待機

STANDBY (待機) 使顯示器進入低功率模式。請參閱第 23 頁。

## 基本操作

### 3 直接輸入

立即將輸入變更為按鈕上的名稱。

按鈕名稱會反映輸入的原廠預設名稱。

**提示：** • 按 USB-C，將輸入切換到 USB Type-C1(上游)連接埠。

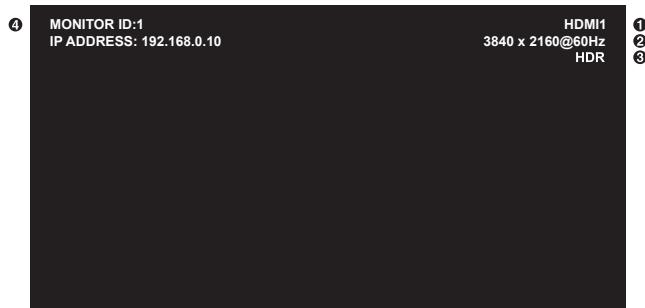
### 4 數字輸入按鈕

透過此按鈕在 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定) 中設定和變更密碼、IP 位址、頻道以及設定 REMOTE ID (搖控 ID)。請參閱第 62 頁。

一些按鈕用於 CEC。

### 5 顯示

顯示/隱藏資訊 OSD。



① 輸入名稱

② 輸入訊號資訊

③ HDR 資訊

④ 通訊資訊\*

\* 於選取 [COMMUNICATION INFORMATION] (通訊資訊) 時顯示。

白色：連接的 LAN。

紅色：未連接的 LAN。

### 6 功能表

開啟和關閉 OSD 功能表。請參閱第 30 頁。

### 7 退出

做為 OSD 內的後退按鈕，以移至上一個 OSD 功能表。

在主功能表上時，做為 EXIT (退出) 按鈕以關閉 OSD 功能表。

### 8 ▲/▼ (上/下)

做為導覽按鈕，向上或向下移動反白區域。

### 9 ◀/▶ (左/右)

做為導覽按鈕，向左或向右移動反白區域。

增加或減少所選 OSD 功能表設定內的調整等級。

### 10 設定

當 OSD 功能表開啟時，此按鈕在您進行選擇時做為設定按鈕。

### 11 輸入

開啟和關閉輸入功能表。

輸入名稱反映輸入的原廠預設名稱，除非已在 OSD 功能表中手動重新命名過。

### 12 音量 +/-

增加或減少音訊輸出等級。

### 13 背光 +/-

調整整體影像和背景亮度。

### 14 靜音

將顯示器的音訊和視訊輸出靜音。

再次按下可取消顯示器音訊和視訊輸出的靜音。  
如需更多詳細資訊，請參閱第 51 頁上的「MUTE SETTING (靜音設定)」。

### 15 PICTURE MODE (畫面模式)

在畫面模式 [NATIVE] (原生)、[RETAIL] (零售)、[CONFERENCING] (會議)、[HIGHBRIGHT] (高亮)、[TRANSPORTATION] (交通) 和 [CUSTOM] (自訂) 之間切換。請參閱第 33 頁。

PICTURE MODE (畫面模式)	PURPOSE (目的)
NATIVE (原生)	標準設定。
RETAIL (零售)	非常適合用於廣告和品牌推廣的明亮生動色彩。
CONFERENCING (會議)	色溫較低並針對自然膚色進行調整。
HIGHBRIGHT (高亮)	最強背光亮度且色溫較高，可營造更明亮的環境光。
TRANSPORTATION (交通)	最強背光亮度且對比度高，可在各種環境下閱讀文字。
CUSTOM (自訂)	自訂設定。

**提示：** • 變更 OSD 功能表中 [PICTURE MODE] (圖片模式) 的任何設定只會變更目前輸入的設定。

**16 音訊輸入**

選取音訊輸入來源 [HDMI1]、[HDMI2]、[DisplayPort]、[USB-C]、[OPTION] (選配項目)<sup>\*1</sup> 和 [COMPUTE MODULE] (運算模組)<sup>\*2</sup>。

\*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配電路板。

\*2：當安裝了選配的 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，此輸入可用。請參閱第 91 頁。

**17 長寬比**

在畫面長寬比 [FULL] (全螢幕)、[WIDE] (寬螢幕)、[1:1]、[ZOOM] (縮放) 和 [NORMAL] (正常) 之間切換。  
請參閱第 28 頁。

**18 靜態**

ON (開啟)/OFF (關閉)：啟用/停用靜態圖片模式。

注意： • 如果輸入訊號的訊號頻率為 50 Hz 或 60 Hz，則會停用此功能。

- 如果以下任何功能發生變化，則此功能將解除：[ASPECT] (長寬比)、[MULTI PICTURE] (多畫面)、[TILE MATRIX] (畫面分割)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉)、[OVERSCAN] (過度掃描)，如果變更 [AUDIO INPUT] (音訊輸入) 設定或輸入訊號發生變化。
- 以下任一功能啟用時，則此功能停用：[MULTI PICTURE] (多畫面)、[TILE MATRIX] (畫面分割)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉)、[ROTATE] (旋轉)。
- 如果輸入訊號為 [OPTION] (選配項目)，則此按鈕的動作取決於顯示器中安裝的選配電路板。

**19 作用中畫面**

啟用多畫面模式時選取作用中畫面。請參閱第 39 頁。

**20 多畫面**

ON (開啟)/OFF (關閉)：開啟和關閉多畫面模式。

MODE (模式)：在可用的畫中畫 (PIP) 和畫外畫 (PBP) 模式之間切換。

CHANGE (變更)：設定 PIP 時，在畫面 1 和畫面 2 之間交換所選輸入。請參閱第 39 頁。

提示：若在多畫面開啟時按下 SET (設定) 按鈕，您可以變更作用中畫面的畫面大小。

**21 遠端 ID**

啟動 REMOTE ID (遠端 ID) 功能。請參閱第 62 頁。

**22 影像翻轉**

在影像翻轉模式 [NONE] (無)、[H FLIP] (水平翻轉)、[V FLIP] (垂直翻轉) 和 [180° ROTATE] (180° 旋轉) 之間切換。

請參閱第 38 頁。

**23 選配項目功能表**

與特定選配電路板相容。功能因為顯示器所安裝的選配電路板不同而有所不同。

**24 指南**

與特定選配電路板相容。功能因為顯示器所安裝的選配電路板不同而有所不同。

**25 MTS**

與特定選配電路板相容。功能因為顯示器所安裝的選配電路板不同而有所不同。

## 基本操作

### ■設定長寬比

按下遙控器裝置上的 ASPECT (長寬比) 按鈕，循環切換適用於目前輸入訊號的選配項目。

針對 DisplayPort、USB-C

- [FULL] (全螢幕) → [1:1] → [ZOOM] (縮放) → [NORMAL] (一般)



針對 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選配項目 (TMDS))\*1、COMPUTE MODULE (運算模組)\*2

- [FULL] (全螢幕) → [WIDE] (寬螢幕) → [1:1] → [ZOOM] (縮放) → [NORMAL] (一般)



\*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配電路板。

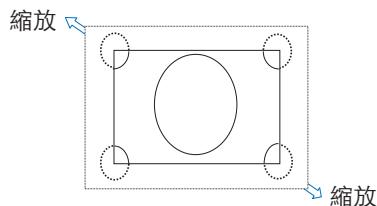
\*2：當安裝了選配的 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，此輸入可用。

影像的長寬比	未變更的檢視*3	畫面長寬比的建議選項*3		描述
4:3		[Normal] (一般)		再現從來源傳送的長寬比。
擠壓		[Full] (全螢幕)		佔滿整個螢幕。
信箱		[Wide] (寬螢幕)		擴展 16:9 信箱訊號以佔滿整個螢幕。

\*3：灰色區域表示螢幕上未使用的部分。

[1:1]：以  $1 \times 1$  像素格式顯示影像。

[ZOOM] (縮放)：縮放功能會增加影像大小，從而將影像擴展到活動螢幕區域之外。作用中螢幕區域以外的影像部分不會顯示。



# 功能表項目

## 開啟功能表視窗

您可以透過顯示器的功能表直接調整其各項設定，包括亮度、對比度、色彩調整、輸入等。本節介紹如何導覽功能表並進行選擇。有關此產品功能表項目的說明，請參閱[第 30 頁](#)。

### ■功能表畫面

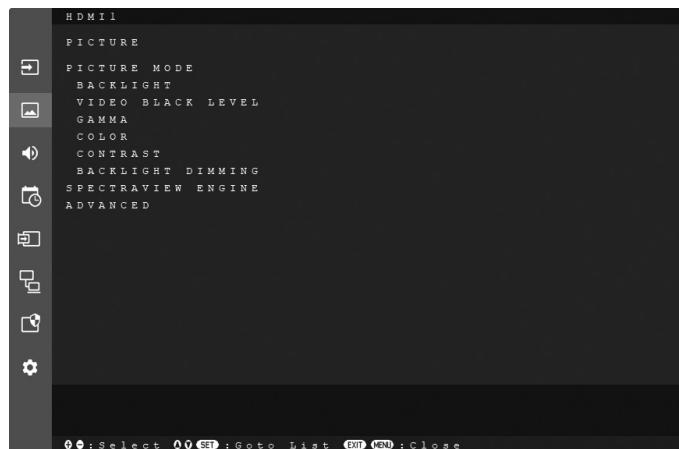
注意： 視模型或選配的設備而定，某些功能表可能無法使用。



### ■操作範例

瀏覽功能表選擇 PICTURE MODE (圖片模式)。

1. 按 MENU (功能表) 按鈕以開啟功能表畫面。



2. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕以選取 PICTURE (畫面) 圖示，然後按 SET (設定) 按鈕。

## 功能表項目

3. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕以選取 [PICTURE MODE] (畫面模式)，然後按 SET (設定) 按鈕。



4. 按 ► 按鈕以選取 [NATIVE] (原生)，然後按 SET (設定) 按鈕。

5. 按 MENU (功能表) 按鈕以關閉功能表畫面。

提示：• 如果三分鐘內未執行任何作業，功能表螢幕將自動關閉。

## 功能表項目詳細資料

以下設定是建議的設定，並符合「生態化設計法規 ((EU) 2019/2021)」中定義的「一般配置」。

- [POWER SAVE] (省電) 設為 [ENABLE] (啟用)。
- [USB-POWER] (USB 電源) 設為 [AUTO] (自動)。
- [POWER SAVE MESSAGE] (省電訊息) 設為 [ON] (開啟)。
- [QUICK START] (快速啟動) 設為 [DISABLE] (關閉)。
- [HUMAN SENSING] (人體感應) 設為 [DISABLE] (停用)。

由於有多種節能方式，不同的電源模式稱為「standby state」(待機狀態)。

如果使用建議設定，「Standby state」(待機狀態) 就是指「standby mode」(待機模式) 或「networked standby mode」(連網待機模式)。

如果您使用建議設定且未連接 LAN 網路，顯示器會進入「standby mode」(待機模式)。以作用中的 LAN 連線使用建議設定時，「standby state」(待機狀態) 即表示「networked standby mode」(連網待機模式)。

## ■INPUT (輸入)

### INPUT SELECT (輸入選取)

選取輸入訊號來源。

DisplayPort、USB-C、HDMI1、HDMI2、COMPUTE MODULE (運算模組)\*1 或 OPTION (選配項目)\*2。

### INPUT SETTINGS (輸入設定)

#### INPUT NAME (輸入名稱)

可以設定最多可有 14 個字元 (包括空格) 的自訂名稱。這些字元可以是字母 (A-Z)、數字 (0-9) 和一些符號的混合。

若要重新命名輸入：

1. 反白名稱欄位。按下遙控器裝置上的 SET (設定) 以啟用該欄位。
2. 使用 ◀/▶ 按鈕導覽至您要變更的字元。  
按下 ▲/▼ 按鈕以在可用字元之間循環切換 (A-Z、0-9、特殊字元與空格)。
3. 在字母上按下 SET 按鈕可在大寫與小寫之間切換。
4. 按下 EXIT 可儲存名稱並退出名稱欄位。

提示： 您可以透過 HTTP 伺服器輕鬆變更 INPUT NAME (輸入名稱) (請參閱 [第 71 頁](#))。

**名稱重設**

將目前的插入名稱復原為其原廠預設值。反白 [PROCEED] (繼續) 並按下遙控器裝置上的 SET (設定) 以重設輸入名稱。

**AUTO INPUT CHANGE (自動輸入變更)\*3**

此功能會自動選取具有輸入訊號的輸入端子。

啟用後，此選項可以在訊號出現或遺失時偵測和變更輸入。允許自訂輸入優先順序。

**提示：** 啟用 [HUMAN SENSING] (人體感應) 時，便會停用此功能。

NONE (無) .....顯示器不會搜尋其他輸入連線上的視訊訊號。

如果目前的輸入遺失視訊訊號，或如果將顯示器手動切換至不具視訊訊號的輸入，螢幕會全黑。如果啟用 [POWER SAVE] (省電模式)，顯示器將在 [POWER SAVE] (省電模式) 設定的時間過後進入省電模式。

FIRST DETECT (首次檢測) .....如果目前的輸入具有視訊訊號，顯示器就不會搜尋其他輸入連接上的視訊訊號。

如果目前的輸入不具視訊訊號，顯示器會搜尋其他輸入視訊輸入連接上的視訊訊號。

如果偵測到視訊訊號，顯示器會自動從目前的輸入切換到具有視訊來源的輸入。

LAST DETECT (最後檢測) .....即便目前有視訊訊號，顯示器仍會主動搜尋其他輸入連接上的視訊訊號。當新的視訊訊號源套用於另一個輸入連接時，顯示器會自動切換到新偵測的視訊來源。

如果目前的輸入連接遺失視訊訊號，顯示器會搜尋其他輸入視訊輸入連接上的視訊訊號。

如果偵測到視訊訊號，顯示器會自動從目前的輸入切換到具有視訊來源的輸入。

CUSTOM DETECT (自訂檢測) ....顯示器僅會搜尋具優先順序的輸入上的視訊訊號。如果訊號遺失，顯示器會按優先順序搜尋訊號，並自動切換到具視訊訊號的最優先輸入。顯示器會主動搜尋這些輸入。如果目前的訊號輸入並非第一優先順位，且新訊號已套用至第一順位輸入，顯示器會自動切換到較優先的輸入。

**提示：** 如果選取 [CUSTOM DETECT] (自訂檢測)，則無法切換到未設定 [PRIORITY] (優先順序) 的輸入訊號。

**INPUT SIGNAL INFORMATION (輸入訊號資訊)**

顯示輸入訊號資訊。

**CURRENT INPUT (目前輸入)**

這些功能會在 [INPUT SIGNAL INFORMATION] (輸入訊號資訊) 中針對所選輸入訊號顯示其目前設定。

**提示：** 此處列出的功能並不具有所有可用輸入端子的設定。

**RESOLUTION (解析度)****FREQUENCY (頻率)****COLOR FORMAT (顏色格式)****HDR EOTF****顏色深度****HDCP****VIDEO RANGE (視訊範圍)****VIDEO ID CODE (視訊 ID 代碼)****OVERSCAN (過度掃描)**

## 功能表項目

### ADVANCED (進階)

#### INPUT SIGNAL SETTINGS (輸入訊號設定)

配置視訊輸入端子特有的設定。

DisplayPort (僅限 DisplayPort、USB-C 輸入)

##### DisplayPort VERSION (DisplayPort 版本)

可以根據輸入選項進行以下設定。

DisplayPort VERSION (DisplayPort 版本) : 1.1a、1.2、1.4

設定 [1.2] 或 [1.4] 時，選取 [SST] 或 [MST]。

- 提示：
- [1.2] 只在 [USB] 中的 [USB-C SETTING] (USB-C 設定) 設為 [USB3.2] 時可用。
  - 只當 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設為 [1.4] 時，才能選擇 4096 x 2160 輸入訊號解析度。

##### HDCP VERSION (HDCP 版本)

根據 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 中的選項，設定如下項目。

1.2 : HDCP 1.3、HDCP 2.2

1.4 : HDCP 1.3、HDCP 2.2

提示：當 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設為 [1.1a] 時，此功能會自動設為 [HDCP1.3]。

##### HDR

根據 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 中的選項，設定如下項目。

1.2 : ENABLE (啟用)、DISABLE (停用)

1.4 : ENABLE (啟用)、DISABLE (停用)

提示：當 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設為 [1.1a] 時，此功能會停用。

HDMI (僅限 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選配項目 (TMDS))<sup>\*2</sup> 輸入)

##### HDMI MODE (HDMI 模式)

選取 HDMI 模式 (版本) [MODE1] 或 [MODE2] 的類型。

MODE1 : 最大解析度為 4096 x 2160 (30 Hz)。

MODE2 : 最大解析度為 4096 x 2160 (60 Hz)。

提示：如果啟用 HDR 或在 [HDCP VERSION] (HDCP 版本) 中設定 [HDCP2.2]，請選取 [MODE2]。

##### HDCP VERSION (HDCP 版本)

選取 [HDCP 1.4] 或 [HDCP 2.2]。

##### HDR

選取 HDR [ENABLE] (啟用) 或 [DISABLE] (停用)。

提示：當 [HDMI MODE] (HDMI 模式) 設為 [MODE1] 時，HDR 便會停用。

#### SIGNAL FORMAT (訊號格式)

OVERSCAN (過度掃描) (僅限 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選配項目 (TMDS))<sup>\*2</sup>、COMPUTE MODULE (運算模組)<sup>\*1</sup> 輸入)

ON (開啟) : 不變更長寬比，將影像設為最適合螢幕的比例。將裁切部分影像的邊緣。螢幕會顯示大約 95% 的影像。

OFF (關閉) : 影像會完全顯示在螢幕區域中。此設定可能造成影像邊緣扭曲。

AUTO (自動) : 自動設定影像大小。

提示：使用電腦搭配 HDMI 輸出時，請設為 [OFF] (關閉)。

#### VIDEO RANGE (視訊範圍)

根據視訊訊號調整顯示的漸層範圍，改善影像白化或黑化的情形。

FULL (全螢幕) : 針對電腦設定。將所有輸入訊號顯示為 0-255 灰階。

LIMITED (限定) : 針對音訊-視覺設備的設定。將輸入訊號自 16-235 灰階 延伸至 0-255 灰階。

AUTO (自動) : 透過偵測已連接的設備，自動設定輸入訊號。

#### COLORIMETRY(比色法)

從 AUTO (自動)、RGB、YCbCr (BT.601)、YCbCr (BT.709)、YCbCr (BT.2020) 選取色彩空間設定。

### CEC

提供與 CEC (消費者電子控制) 相容的媒體播放器 (透過 HDMI 連接)、通訊能力，以及允許在裝置與顯示器之間進行有限控制。僅適用於 HDMI 輸入。

#### CEC

當選取 [MODE1] 或 [MODE2] 時，會自動啟動以下功能：

此外，當相容裝置從待機狀態啟動時，本裝置也會一起工作以從待機狀態開啟電源。

- 當連接的 CEC 媒體裝置播放時，顯示器將開啟和/或變更為具有所連接媒體裝置的 HDMI 輸入。

- 顯示器的遙控器裝置可用於控制媒體播放器裝置的某些功能。

選取 [MODE1] 時，遙控器裝置 CEC 功能為：

1、2、3、5、6、7、9、ENT、EXIT (退出)、▲、▼、◀、▶、MUTE (靜音)、VOL+、VOL-。

選取 [MODE2] 時，遙控器裝置 CEC 功能為：

鍵盤上的 0 到 9 和 -、ENT、EXIT (退出)、▲、▼、◀、▶、GUIDE (指南)、MUTE (靜音)、SET (設定)、VOL+、VOL-、CH-、CH+。

根據所連接裝置的類型，CEC 功能可能無法依所述般運作。

並非所有製造商都提供相同等級的 CEC 整合和控制，或者他們可能只為其產品提供支援。

### POWER CONTROL LINK (電源控制連結)

當按下遙控器裝置的 STANDBY (待機) 按鈕或顯示器的 POWER (電源) 按鈕時，HDMI-CEC 相容裝置將與顯示器同時進入待機狀態。

提示：如果正在進行錄製，所連接的 HDMI-CEC 相容裝置可能不會進入待機狀態。

### AUDIO RECEIVER (音訊接收器)

ENABLE (啟用)：顯示器的內部擴音器會靜音且連接的具 ARC 功能的音訊裝置會輸出聲音。

DISABLE (停用)：連接的具 ARC 功能的音訊裝置將靜音且顯示器內部擴音器會輸出聲音。

提示：變更 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設定時，可能需要一段時間才能輸出聲音，但這並非顯示器故障。

### BACKGROUND COLOR (背景顏色)

調整影像未填滿整個螢幕時顯示的邊框顏色。

舉例來說，4:3 的影像或是 [MULTI PICTURE MODE] (多圖片模式) 的並排選項開啟時，輸入的畫面不會完全填滿螢幕，因此會看到影像邊框。

按 ▶ 按鈕使邊框變淡，可以增加等級直到顏色變白。

按 ◀ 按鈕使邊框變暗，可以降低等級直到顏色變黑。

### RESET

將所有 INPUT (輸入) 設定重設為原廠設置，[AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 中的 [INPUT SELECT] (輸入選取)、[INPUT NAME] (輸入名稱) 和 [PRIORITY] (優先順序) 除外。

\*<sup>1</sup>：僅在安裝了選配 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，才能使用此功能。請參閱第 91 頁。

\*<sup>2</sup>：此功能取決於您正在使用的選配電路板。僅在安裝了選配電路板時，才能使用此功能。

\*<sup>3</sup>：具體取決於裝置，可能無法正確偵測出來。

## ■PICTURE (圖片)

### PICTURE MODE (畫面模式) (當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [OFF] (關閉) 時)

提供適合多種環境的預設圖片設定，這些環境包含本裝置可能的使用情況，或是符合觀眾偏好的自訂設定。請參閱第 34 頁。

### BACKLIGHT (背光)

調整整體影像和背景亮度。按 ◀ 或 ▶ 以調整。

提示：在 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 的 [ADVANCED] (進階) 中選取 [ON] (開啟) 時，此功能無法變更。

### VIDEO BLACK LEVEL (視訊黑色等級)

請調整黑色亮度。

## 功能表項目

### GAMMA

- NATIVE (原生).....伽瑪校正由 LCD 面板處理。  
2.2.....與電腦搭配使用的典型顯示器 Gamma。  
2.4.....用於影片 (例如 DVD 和藍光光碟) 的典型 Gamma 設定。  
S GAMMA.....適用於部分電影類型的特殊 Gamma。提亮影像亮部並加深暗部 (S 曲線)。  
DICOM SIM.....針對 LCD 類型模擬的 DICOM GSDF 曲線。  
HDR-ST2084 (PQ).....HDR 的 Gamma 設定，通常用於 UHD 磁碟媒體和串流視訊。  
HDR-HYBRID LOG (HDR 混合日誌)....HDR 的 Gamma 設定，通常用於 UHD 廣播。  
PROGRAMMABLE1、2、3.....可編程的 Gamma 曲線可在使用我們的選配軟體時載入。  
AUTO HDR SELECT (僅限 HDMI 輸入) .....HDR 訊號的 GAMMA 校正會自動變更為 [HDR-ST2084 (PQ)] 或 [HDR-HYBRID LOG]。  
(自動 HDR 選取)

### COLOR (顏色)

- COLOR (顏色).....調整螢幕的色彩飽和度。按 **◀** 或 **▶** 按鈕進行調整。  
COLOR TEMP (色溫).....調整整個螢幕的色溫。低色溫會導致螢幕偏紅。高色溫會導致螢幕偏藍。  
若將滑桿調整為比顯示的最高溫度更高一步，則會啟用 [NATIVE] (原生)，並進而啟用面板的預設白色而不使用色溫調整。  
若 TEMPERATURE (溫度) 需要進一步調整，可調整白點的個別 R/G/B GAIN 級。對個別 R/G/B GAIN 級使用滑桿以調整色溫。請注意，當調整其中一個 GAIN 級滑桿時，[COLOR TEMP] (色溫) 設定會變更為 [CUSTOM] (自訂)。  
提示： 在 [GAMMA CORRECTION] (GAMMA 校正) 中選取 [PROGRAMMABLE1]、[PROGRAMMABLE2] 或 [PROGRAMMABLE3] 時，無法變更此功能。  
COLOR CONTROL (色彩控制) ..... 分別調整紅色、黃色、綠色、青色、藍色和洋紅色的色調。例如，您可以將紅色變更為黃色或紫色。

### CONTRAST (對比)

調整與輸入訊號相關的影像亮度。按 **◀** 或 **▶** 按鈕進行調整。

### BACKLIGHT DIMMING (背光調光)

根據輸入訊號自動獨立調整 LCD 背光的每個叢集。

- 提示： • 如果 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 設為 [MODE 2] (模式 2)，則此功能無法變更為 [OFF] (關閉)。  
• 出廠時，此功能呈灰色且無法設定 [OFF] (關閉)。若要將其關閉，請將 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 設為 [MODE2] 以外的模式。

### PICTURE MODE (畫面模式) (當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時)

提供適合多種環境的預設圖片設定，這些環境包含本裝置可能的使用情況，或是符合觀眾偏好的自訂設定。

### PICTURE MODE (畫面模式)

五個可自訂的圖片模式記憶 [1]、[2]、[3]、[4] 或 [5]。請參閱 [第 54 頁](#)。

### EMULATION (模擬)

#### COLOR VISION EMU (彩色視覺模擬)

預覽各種典型的人類視覺缺陷，對於評估有此類缺陷的人如何感知顏色非常有用。

此預覽有以下類型：

- P (紅色色盲)
- D (綠色色盲)
- T (藍色色盲)

灰階可用於評估對比度清晰度。

- 提示： 根據使用者的視力 (包括色覺缺陷的使用者)，螢幕顏色的觀看和體驗方式會有所不同。使用模擬來說明色覺缺陷者的觀點。這不是他們的真實觀點。模擬是再現 P 型、D 型或 T 型強烈色覺模式的人。與色覺正常的人相比，有輕微色覺缺陷的人幾乎不會感受到任何差異。

## 6 AXIS COLOR TRIM (6 軸顏色修剪)

透過這些控制項，標準色環被分成 6 個獨立的範圍/區域：紅色、黃色、綠色、青色、藍色和洋紅色。每個範圍都可以單獨調整色調、飽和度和偏移 (亮度)，以實現特定的比對目的。中性色 (灰色) 將不會受到影響。

RED (HUE/SAT./OFFSET) (紅色 (色調/飽和度/偏移))

YELLOW (HUE/SAT./OFFSET) (黃色 (色調/飽和度/偏移))

GREEN (HUE/SAT./OFFSET) (綠色 (色調/飽和度/偏移))

CYAN (HUE/SAT./OFFSET) (青色 (色調/飽和度/偏移))

BLUE (HUE/SAT./OFFSET) (藍色 (色調/飽和度/偏移))

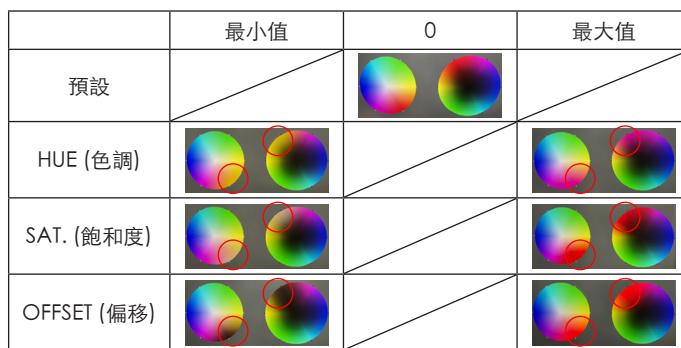
MAGENTA (HUE/SAT./OFFSET) (洋紅色 (色調/飽和度/偏移))

HUE (色調)： 在色輪上的範圍內變更實際顏色，而不變更飽和度和偏移。例如，紅色顏色範圍將紅色移向黃色或洋紅色、黃色顏色範圍將黃色移向紅色或綠色，依此類推。

SAT. (飽和度)： 變更顏色範圍的強度而不變更色調和偏移。

OFFSET (偏移)： 變更顏色範圍的亮度而不變更色調和飽和度。

例如：這是當紅色在 HUE/SAT./OFFSET (色調/飽和度/偏移) 處設為最小值和最大值時的顏色變化。



## UNIFORMITY (均匀性)

此功能可改善色彩重現並消除顯示器亮度的不均勻性。

提示： 數字越高，效果越好，但也可能影響顯示器的功耗和使用壽命。

## BACKLIGHT DIMMING (背光調光) (當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時)

根據輸入訊號自動獨立調整 LCD 背光的每個叢集。

## SPECTRAVIEW ENGINE (SPECTRAVIEW 引擎)

## SPECTRAVIEW ENGINE (SPECTRAVIEW 引擎)

選取 [ON] (開啟) 以啟動 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) (請參閱第 54 頁)。

## NUMBER OF PICT. MODES (畫面數量) MODES (模式)

限制可選取的畫面模式數量。

限制可選取的畫面模式數量可用於以下目的：

- 鎖定。  
透過設為 [1]，其將阻止存取和調整其他畫面模式。
- 跳過。  
若有不需要的未使用畫面模式，則在使用遙控器裝置上的 Picture Mode (畫面模式) 按鈕切換模式時可以跳過它們。  
例如，如果 [NUMBER OF PICT. MODES] (畫面模式數量) 設為 [3]，可用的畫面模式為 [1, 2, 3]，並會跳過其他模式。

## METAMERISM (同色異譜)

當顯示器與標準色域顯示顯示器並排使用時，改善了白點顏色比對。此功能補償了人眼感知顏色的方式與校準期間用於調整顯示器的科學儀器略有不同的情況。在顏色關鍵的應用程式中應停用此功能。

## 功能表項目

### ADVANCED (進階)

#### UHD UPSCALING (UHD 升級)

實現高清效果。

#### SHARPNESS (清晰度)

調整影像的清晰度。按 **◀** 或 **▶** 按鈕進行調整。

#### ASPECT (長寬比)

選取螢幕影像的長寬比。

- 提示：
- 在多顯示器安裝中啟動畫面分割時，如果 [ASPECT] (長寬比) 為 [ZOOM] (縮放)，它將在畫面分割啟動之前變更為 [FULL] (全螢幕)。畫面分割完成後，長寬比將回到 [ZOOM] (縮放)。
  - 若您使用縮小影像並變更 [H POS] (水平位置) 與 [V POS] (垂直位置) 設定，則影像將不會變更。
  - 如果在畫面分割作用中時 [ASPECT] (長寬比) 為 [ZOOM] (縮放)，則釋出畫面分割時，[ASPECT] (長寬比) 將為 [ZOOM] (縮放)。

NORMAL (一般) .....如實呈現來源的長寬比。

FULL (全螢幕) .....佔滿整個螢幕。

WIDE (寬螢幕) .....擴展 16:9 信箱訊號以佔滿整個螢幕。

1:1 .....以 1 x 1 像素格式顯示影像。(如果輸入解析度高於建議解析度，影像會縮小以適應螢幕尺寸)。

ZOOM (縮放) .....放大/縮小影像。

- 提示：
- 活動螢幕區域之外的擴展影像區域不會顯示。
  - 縮小後的影像可能畫質較差。
  - 如果輸入訊號為 4k50Hz 或 4k60Hz，則僅可縮小影像。

ZOOM (縮放) : 縮放時維持原本的長寬比。

HZOOM (水平縮放) : 水平縮放值。

VZOOM (垂直縮放) : 垂直縮放值。

H POS (水平位置) : 水平位置。

V POS (垂直位置) : 垂直位置。

### ADAPTIVE CONTRAST (自適應對比) (僅限 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選配項目 (TMDS))<sup>\*2</sup>、COMPUTE MODULE (運算模組)<sup>\*1</sup> 輸入)

設定動態對比的調整等級。

如果設定 [HIGH] (高)，影像會清晰顯示，但由於對比差距過大，導致亮度不穩定。

提示：當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時，此功能即會停用。

#### UNIFORMITY (均勻性)

此功能可改善色彩重現並消除顯示器亮度的不均勻性。

提示：當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時，此功能即會停用。相反地，[UNIFORMITY] (均勻度) 將會啟用並儲存在 SpectraView [PICTURE MODE] (圖片模式) 設定中。請參閱第 33 頁。

#### AUTO DIMMING (自動調光)

自動調整 LCD 背光，取決於環境光量。

AUTO BRIGHTNESS (自動亮度) .....根據輸入訊號調整亮度等級。

MODE1 : 當影像的明亮區域變大時，自動降低螢幕亮度。

MODE2 : 當影像的黑暗區域變大時，自動降低螢幕亮度。

提示：• 當 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 功能設為 [ON] (開啟) 時，[MODE1] 便會停用。

• 當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時，此功能便會停用。

AMBIENT LIGHT SENSING (環境光感應).....LCD 面板的背光可以根據空間環境光量增加或減少。如果空間明亮，顯示器也會隨之變亮。

如果空間昏暗，顯示器則會隨之變暗。此功能的目的是讓眼睛在各種照明條件下皆能獲得舒適的觀看體驗。

環境光參數設定：

當設定了 [ON] (開啟) 時，請設定 [LUMINANCE] (照度) 和 [BACKLIGHT] (背光)。

IN BRIGHT (在明亮環境中)： 設定在明亮的空間內使用。

ILLUMINANCE (照度) - 明亮空間內的照度等級。

BACKLIGHT (背光) - 明亮空間內的背光最大等級。

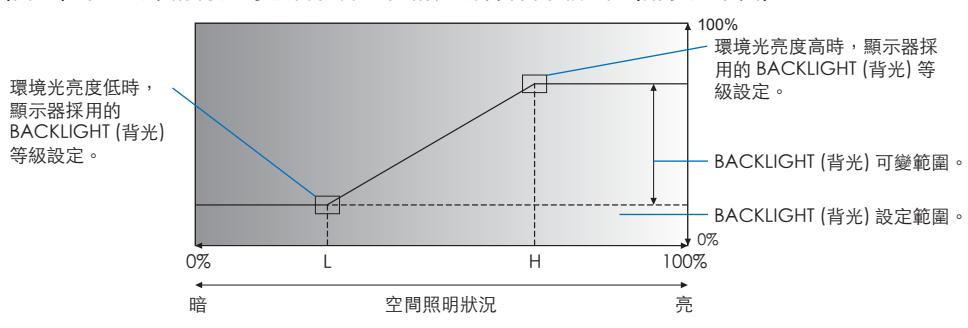
IN DARK (在黑暗環境中)： 設定在昏暗的空間內使用。

ILLUMINANCE (照度) - 昏暗空間內的照度等級。

BACKLIGHT (背光) - 昏暗空間內的背光最小等級。

STATUS (狀態)： 顯示 [ILLUMINANCE] (照度) 和 [BACKLIGHT] (背光) 目前的設定等級。

當設定了 [ON] (開啟) 時，螢幕的背光等級會根據空間的照明條件自動變化 (請參見下圖)。



L - 環境光亮度低時，顯示器採用的 ILLUMINANCE (照度) 等級設定。

H - 環境光亮度高時，顯示器採用的 ILLUMINANCE (照度) 等級設定。

- 提示：
- 當設定了 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 時，[AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 功能中的 [BACKLIGHT] (背光) 和 [MODE1] 便會停用。
  - 當 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 功能設為 [MODE1] 時，請勿選取此功能。
  - 啟用 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 時，請勿遮蔽選配的感應器裝置。設為 [ON] (開啟) 時，[AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 即會啟用。
  - 當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時，此功能便會停用。

HUMAN SENSING (人體感應)\*3 .....根據顯示器前方是否偵測到人，自動調整背光和音量等級。

提示： 如果 [AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 設為 [NONE] (無) 以外的其他值，則此功能會設為 [DISABLE] (停用)。

DISABLE (停用)： 人體感應功能關閉。

AUTO OFF (自動關閉)： 如果在 [WAITING TIME] (等待時間) 所設時間內未偵測到人，顯示器的背光會自動關閉，音量會靜音。

當有人再次靠近顯示器時，顯示器會自動返回一般模式。

CUSTOM (自訂)： 當在 [WAITING TIME] (等待時間) 所設時間內未偵測到人，顯示器的輸入訊號、背光和音量等級會自動切換到 [INPUT SELECT] (輸入選取)、[BACKLIGHT] (背光) 和 [VOLUME] (音量) 中的設定。

當有人再次靠近顯示器時，顯示器的背光和音量等級會自動返回一般模式，並再現為 [INPUT SELECT] (輸入選取) 所選輸入訊號。

提示： 當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 設為 [ON] (開啟) 時，[BACKLIGHT] (背光) 選項即會停用。SpectraView Engine 啟動，並且設定儲存於圖片模式時，不可自動調整背光設定。

### AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割)

AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割) 從主顯示器開始，自動為鏈結中的所有顯示器設定 Tile Matrix (畫面分割) 設定。請參閱第 63 頁上的「[連接多部顯示器](#)」中的 AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割)。

## 功能表項目

### TILE MATRIX (畫面分割)

TILE MATRIX (畫面分割) ..... 允許透過分佈放大器擴展一幅影像並顯示在多個螢幕上 (最多 100 個)。此選項用於手動配置使用 [AUTO TILE MATRIX SETUP] (自動畫面分割設定) 時自動配置的 TILE MATRIX (畫面分割) 設定。

提示： • 低解析度不適合平鋪到大量顯示器。

輸入訊號的解析度限制如下。

3840 x 2160 : [H MONITOR] (橫向顯示器) 10、[V MONITOR] (直向顯示器) 10 (最大)。

1920 x 1080 : [H MONITOR] (橫向顯示器) 5、[V MONITOR] (直向顯示器) 5 (最大)。

640 x 480 : [H MONITOR] (橫向顯示器) 1、[V MONITOR] (直向顯示器) 1 (最大)。

• 內建放大器負責畫面分割，透過 DisplayPort 輸出或 HDMI 輸出連接將訊號傳送到連接的顯示器。

• 當 [TILE MATRIX] (畫面分割) 啟用中時，這些功能無法使用：遙控器裝置按鈕上的 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 和 STILL (靜態)。

• 在 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 功能表中選取 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 選項 ([NONE] (無) 除外) 時，畫面分割會自動停用。

• 如果 [ZOOM] (縮放) 是選取的長寬比設定，則當畫面分割啟用中時，它們會以 [FULL] (全螢幕) 長寬比運作。當畫面分割停用時，長寬比會變更為 [ZOOM] (縮放)。

H MONITORS (橫向顯示器) .. 橫向呈現的顯示器數量。

V MONITORS (直向顯示器) .. 直向呈現的顯示器數量。

POSITION (位置) ..... 選取要在目前顯示器上檢視的分割影像部分。

TILE COMP (畫面調整) ..... 調整影像以補償顯示器之間的間隙。

啟動後，可按遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕調整影像大小和位置。

TILE CUT (畫面切割) ..... 選取影像的一部分並將其顯示在全螢幕上。

使用 [H MONITORS] (橫向顯示器) 和 [V MONITORS] (直向顯示器) 調整畫面大小，然後選擇畫面 [POSITION] (位置)。

按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕可調整畫面位置。

### IMAGE FLIP (影像翻轉)

IMAGE FLIP (影像翻轉) ..... 將影像的方向變更為 左/右、上/下或旋轉。

按下 ◀ 按鈕或 ▶ 鈕進行選擇。

NONE (無) : 一般模式。 

H FLIP (水平翻轉) : 左/右翻轉影像。 

V FLIP (垂直翻轉) : 上/下翻轉影像。 

180° ROTATE (180° 旋轉) : 將影像旋轉 180 度。 

提示： • 當選取了 IMAGE FLIP (影像翻轉) 選項時，除 [NONE] (無) 外，以下功能會被停用：[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式)、STILL (靜態) 和 [TILE MATRIX] (畫面分割)。

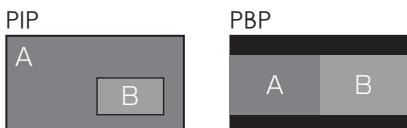
• 當輸入訊號交錯時，此功能則解除。

如果輸入訊號是非交錯訊號，則此功能能正常運作。

• 當選擇 [NONE] (無) 以外的 IMAGE FLIP (影像翻轉) 選項時，若輸入為 DisplayPort1 或 USB-C，且輸入訊號為 4K50Hz 10 bit 或 4K60Hz 10 bit，則會解除此功能。

MULTI PICTURE (多畫面)

MULTI PICTURE MODE (多畫面模式) ..... 選取 [OFF] (關閉) 時，會顯示一個畫面。  
選取 [PIP] 或 [PBP]，然後設定每個畫面的輸入來源。



- 提示：
- 當選擇 [PIP] 時，[PICTURE 2] (畫面 2) (圖中的B) 不能放在螢幕中央，也不能擴展到螢幕中央以外。
  - 當選擇 [PIP] 時，[PICTURE1] 和 [PICTURE2] 不能擴展到螢幕中央以外。
  - 當 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) ([NONE] (無) 除外) 、[TILE MATRIX] (畫面分割) 時，此功能則解除。
  - 啟動此功能後，STILL (靜態) 功能將無法運作。
  - 如果 [CEC] 設為 [MODE1] 或 [MODE2]，則透過遙控器裝置設定 [MULTI PICTURE] (多畫面) 時可能會受到一些限制。
  - 在 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 中使用 [HDMI2] 、[COMPUTE MODULE] (運算模組) 或 [OPTION] (選配項目) 輸入時，只有其中一個可以選為 PIP 或 PBP 中的 [PICTURE1] 或 [PICTURE2]。其他選定的輸入必須是此處未列的輸入。
  - 如果使用 [PICTURE1] 和 [PICTURE2] 顯示交錯訊號，影像可能會失真。

AUDIO (音訊) ..... 選取啟用 [MULTI PICTURE] (多畫面) 時要使用的音訊來源。  
所選 [PICTURE] (畫面) 的輸入訊號音訊是多畫面設定中的聲音輸出。

提示：此功能會停用 [AUDIO INPUT] (音訊輸入)。

ACTIVE PICTURE (作用中畫面) ..... 選擇目前針對 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設定的輸入。OSD 功能表關閉時，這是由遙控器裝置控制的輸入。  
[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 為 [OFF] (關閉) 時，[PICTURE1] 為啟用中的畫面。啟用 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 任一功能時，會設定哪個畫面應為啟用中的畫面。

ACTIVE FRAME (作用中畫面) ..... 作用中畫面顯示在白色畫面內。

PICTURE SIZE (畫面大小) ..... 設定作用中畫面大小。  
按 SET (設定) 按鈕以調整畫面大小。按 ▶ 按鈕或 BACKLIGHT (背光) + 按鈕以擴展。  
按 ◀ 按鈕或 BACKLIGHT (背光) - 按鈕以減少。

提示：當 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設為 [PBP] 時，此功能便會停用。

PICTURE POSITION (畫面位置) ..... 設定啟用中的畫面在螢幕上的視窗位置。  
按 ▶ 按鈕將作用中畫面移至右側，按 ◀ 按鈕將其移至左側。  
按 ▲ 按鈕將作用中畫面向上移動，按 ▼ 按鈕將其向下移動。

ROTATE (旋轉)

設定多螢幕旋轉。

ROTATE ALL (全部旋轉) ..... 旋轉所有畫面。  
PICTURE1 ..... 旋轉 [PICTURE1]。  
PICTURE2 ..... 旋轉 [PICTURE2]。

RESET

除了 [PICTURE MODE] (畫面模式) 和 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 以外，將所有 PICTURE (畫面) 設定重設回原廠設定。

\*1：僅在安裝了選配 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，才能使用此功能。請參閱第 91 頁。

\*2：此功能取決於您正在使用的選配電路板。僅在安裝了選配電路板時，才能使用此功能。

\*3：此功能僅在連接選配的感應器裝置時可用。

## 功能表項目

### ■AUDIO (音訊)

#### AUDIO MODE (音訊模式)

提供適合多種環境的預設音訊設定，這些環境包含本裝置可能的使用情況，或是符合觀眾偏好的自訂設定。

NATIVE (原生) ..... 標準設定。

RETAIL (零售) ..... 可確保零售商店音訊清晰的環繞音。

CONFERENCE (會議) ..... 可確保會議室音訊清晰的最佳化設定。

HIGHBRIGHT (高亮) ..... 最低音量等級以專注於視覺訊息 (在原廠設定中，音訊是靜音的)。

TRANSPORTATION (交通) ..... 最低音量等級以避免干擾公共場所 (在原廠設定中，音訊是靜音的)。

CUSTOM (自訂) ..... 可自訂的設定。

#### VOLUME (音量)

增加或減少輸出音量等級。

#### BALANCE (平衡)

STEREO/MONO (立體聲/單聲道) ..... 為音訊輸出選取 [STEREO] (立體聲) 或 [MONO] (單聲道)。

STEREO (立體聲) : 傳輸音訊訊號的獨立音訊通道。您可以調整顯示器左右內部擴音器之間的聲音平衡。  
按 **◀** 或 **▶** 按鈕，將音訊訊號向左或向右移動。

MONO (單聲道) : 音訊訊號透過單一音訊頻道進行路由。無法調整平衡且滑桿將無法使用。

環繞音場 ..... 人工產生環繞音效音訊。

#### EQUALIZER (均衡器)

TREBLE (高頻) ..... 增加或減少音訊訊號的高頻範圍。

按 **◀** 或 **▶** 按鈕以增加或減少 [TREBLE] (高頻)。

BASS (低頻) ..... 增加或減少音訊訊號的低頻範圍。

按 **◀** 或 **▶** 按鈕以增加或減少 [BASS] (低頻)。

#### ADVANCED (進階)

##### LINE OUT (線路輸出)

選取 [VARIABLE] (可變) 即可使用遙控器裝置上的 VOLUME (音量) 按鈕或顯示器上的 **</>** 鍵，來控制音訊輸出端子的音訊訊號音量。

##### AUDIO INPUT (音訊輸入)

選取目前輸入的音訊來源<sup>\*3</sup>。

選擇音訊輸入來源：[DisplayPort]、[USB-C]、[HDMI1]、[HDMI2]、[COMPUTE MODULE] (運算模組)<sup>\*1</sup> 和 [OPTION] (選配項目)<sup>\*2</sup>。

提示：當 [MULTI PICTURE] (多畫面) 處於作用中時，此功能會停用。

##### INTERNAL SPEAKER (內部擴音器)

設定內部擴音器開啟或關閉。

#### RESET

除了 [AUDIO MODE] (音訊模式) 以外，將所有 AUDIO (音訊) 設定重設回原廠設定。

<sup>\*1</sup>：僅在安裝了選配 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，才能使用此功能。請參閱第 91 頁。

<sup>\*2</sup>：此功能取決於您正在使用的選配電路板。僅在安裝了選配電路板時，才能使用此功能。

<sup>\*3</sup>：如果目前輸入為 HDMI2，則音訊輸入來源不能設定為 COMPUTE MODULE (運算模組) 或 OPTION (選配項目)。

如果目前輸入為 COMPUTE MODULE (運算模組)，則音訊輸入來源不能設定為 HDMI2 或 OPTION (選配項目)。

如果目前輸入為 OPTION (選配項目)，音訊輸入來源不能設定為 HDMI2 或 COMPUTE MODULE (運算模組)。

## ■SCHEDULE (排程)

### SCHEDULE SETTINGS (排程設定)

為監視器建立工作排程 (請參閱第 53 頁)。

按 ▲、▼、◀、▶ 鈕以導覽和變更排程設定。按下遙控器裝置上的 SET (設定) 按鈕或顯示器上的 Input change (輸入變更) 按鈕以選取設定。

#### SETTINGS (設定)

反白顯示該號碼並按下 SET (設定) 按鈕以啟動排程。當排程啟用時，號碼旁邊的方塊會有勾號。最多可以建立和啟用 14 個排程。按下 ◀ 或 ▶ 按鈕以循環切換排程編號。

#### POWER (電源)

為排程設定顯示器的電源狀態。如果您希望排程在指定時間開啟顯示器，請選擇 [ON] (開啟)。如果您希望排程在指定時間關閉顯示器，請選擇 [OFF] (關閉)。

#### TIME (時間)

設定排程的開始時間。

**提示：** 填寫 TIME (時間) 設定的兩個欄位。如果任一欄位顯示 [-]，則排程不會執行。

#### INPUT (輸入)

選取用於排程的視訊輸入。若要在排程開始時保持作用中輸入，請確保設定為 [--]。

如果選取特定輸入，請在 [POWER] (電源) 處設定 [ON] (開啟)。

#### DATE (日期)

如果排程只執行一天或是不定期排程，請選取 [YEAR] (年)、[MONTH] (月)、[DAY] (日)。

#### EVERY WEEK (每週)

選擇此選項可使排程每週重複一次。

#### OFF TIMER (關閉計時器)

在滑桿旁顯示的時間段後關閉顯示器電源。按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕，以將定時器調整為 1 至 24 小時。

**提示：** 當 [OFF TIMER] (關閉計時器) 設為 [ON] (開啟) 時不會執行排程。

#### RESET

將所有 SCHEDULE (排程) 設定重設為出廠設定，[OFF TIMER] (關閉計時器) 除外。

## ■SLOT (插槽)

### OPTION (選配項目)\*2

配置已連接選配電路板的設定。請參閱運算模組指南以了解設定詳細資料 (請參閱第 42 頁)。

#### POWER CONTROL (電源控制)

POWER BUTTON (電源鈕) ..... 提供與已安裝選配電路板上的電源鈕相同的操作。

FORCE SHUTDOWN (強制關機) ..... 按 SET (設定) 強制關閉已安裝的選配電路板。

**提示：** 請僅在作業系統無法手動關閉時才使用此功能。

RESET (重設) ..... 當選配電路板對使用 [POWER BUTTON] (電源鈕) 或 [FORCE SHUTDOWN] (強制關機) 功能關機時沒有回應時，請按下 SET (設定) 以強制關閉並重新啟動已安裝的選配電路板。

**提示：** • 此功能可能會損壞選配電路板上的資料檔案或連接到已安裝選配電路板的儲存裝置上的資料檔案。

• 請僅在無法執行 [POWER BUTTON] (電源鈕) 和 [FORCE SHUTDOWN] (強制關機) 時才使用此功能。

Connection Status (連線狀態)\*3 ... 顯示選配電路板的連線狀態。如果狀態不是「Connected (已連接)」，則未安裝裝置。

Power Status (電源狀態)\*3 ..... 顯示已安裝選配電路板的操作狀態。

Module (模組)\*3 ..... 顯示已安裝選配電路板 (包括智慧顯示模組) 的相關資訊。

## 功能表項目

### POWER SETTING (電源設定)

AUTO SHUTDOWN (自動關機)\*4 ..... 當顯示器切換到待機狀態時，安裝的選配電路板將會關閉。

### COMPUTE MODULE (運算模組)\*1

配置 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組的設定。

### POWER CONTROL (電源控制)

POWER BUTTON (電源鈕) ..... 提供與已安裝運算模組上的電源鈕相同的操作。

RESET (重設) ..... 當運算模組對使用 [POWER BUTTON] (電源鈕) 功能關機時沒有回應時，請按下 SET (設定) 以強制關閉並重新啟動該運算模組。

提示：此功能可能會損壞運算模組上的資料檔案，以及連接到運算模組介面卡的儲存裝置上的資料檔案。

Connection Status (連線狀態)\*3 ..... 顯示運算模組的連線狀態。如果狀態不是「Connected」(已連接)，則未安裝裝置。

Power Status (電源狀態)\*3 ..... 顯示運算模組的操作狀態。

Module (模組)\*3 ..... 顯示運算模組介面板的相關資訊。

### POWER SETTING (電源設定)

AUTO SHUTDOWN (自動關機)\*4 ..... 當顯示器切換到待機狀態時，已安裝的運算模組將會關閉。

### ADVANCED SETTING (進階設定)

SHUTDOWN SIGNAL (關機訊號) ..... 啟用或停用使用 GPIO 23 來發出運算模組電源將關閉的訊號。

IR SIGNAL (IR 訊號) ..... 啟用或停用遙控器裝置訊號的轉送。

MONITOR CONTROL (顯示器控制) ..... 啟用或停用顯示器和運算模組之間的內部串列連線。

WDT ..... 啟用或停用運算模組的顯示器內建看門狗計時器功能。

啟用後，顯示器將期望透過內部 UART 從運算模組接收定期重設命令。如果連續三個逾時期間未收到命令，顯示器將重新啟動運算模組。

START UP TIME (啟動時間) : 設定在運算模組啟動後顯示器應開始接收 WDT 重設命令的時間延遲。

PERIOD TIME (期間時間) : 設定顯示器必須從運算模組接收 WDT 重設命令的最長時間。

### SLOT POWER (插槽電源)

允許顯示器在省電模式或待機狀態期間供電給選配電路板插槽。

提示：若要在連接至選配電路板的裝置沒有訊號輸入的情況下啟動電源管理功能，請將 [OPTION POWER] (選配項目電源) 設為 [AUTO] (自動) 或 [ON] (開啟)。

AUTO (自動) ..... 即使在省電和待機狀態下，也會持續供電給選配電路板插槽。

當沒有安裝的裝置時，在省電和待機狀態期間，選配電路板插槽的電源將停止。

ON (開啟) ..... 即使在省電和待機狀態下，也會持續供電給選配電路板插槽。

OFF (關閉) ..... 在省電和待機狀態期間，選配電路板插槽的電源會停止。

### RESET

將所有 SLOT (插槽) 設定重設為出廠設定，[ADVANCED SETTING] (進階設定) 和 [SLOT POWER] (插槽電源) 除外。

\*1：當安裝了選配的 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，此輸入可用。請參閱第 91 頁。

\*2：此功能取決於您正在使用的選配電路板。僅在安裝了選配電路板時，才能使用此功能。

\*3：某些選配電路板可能無法正確顯示它。

\*4：當選配電路板是電腦時，請檢查電腦端上的設定。

## ■NETWORK (網路)

### NETWORK INFORMATION (網路資訊)

自動或手動配置顯示器的網路設定。

#### IP SETTING (IP 設定)

AUTO (自動) .....IP 位址和其他網路設定會自動從 DHCP 伺服器取得。

MANUAL (手動) .....必須手動輸入網路設定。請聯絡網路管理員以取得此資訊。

提示：為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，請向網路管理員諮詢 IP 位址。

#### IP ADDRESS (IP 位址)

為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定 IP 位址。

#### SUBNET MASK (子網路遮罩)

為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定子網路遮罩。

#### DEFAULT GATEWAY (預設閘道)

為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定預設閘道。

提示：輸入 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

#### DNS

設定 DHCP 伺服器的 IP 位址。

AUTO (自動) .....連接至顯示器的 DNS 伺服器將會自動指派其 IP 位址。

MANUAL (手動) .....手動輸入連接至顯示器的 DNS 伺服器的 IP 位址。

提示：為 [DNS] 選取 [MANUAL] (手動) 時，請向網路管理員諮詢 IP 位址。

#### DNS PRIMARY (主要 DNS)

輸入連接至顯示器的網路的主要 DNS 伺服器設定。

提示：輸入 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

#### DNS SECONDARY (次要 DNS)

輸入連接至顯示器的網路的次要 DNS 伺服器設定。

提示：輸入 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

#### MAC ADDRESS (MAC 位址)

顯示顯示器的 [MAC ADDRESS] (MAC 位址)。

#### EXECUTE (執行)

執行網路資訊設定。

### NETWORK INTERFACE (網路介面)

啟用或停用遠端控制顯示器的網路功能。

#### INTERFACE (介面)

當 [DISPLAY] (顯示器) 停用時，這些功能沒有作用：外部控制、郵件、菊花鍵功能、NETWORK SERVICES (網路服務)、NAVISET SECURE、IEEE802.1X、韌體更新 (網路)。

停用 [COMPUTE MODULE] (運算模組) 設定會停用使用 [COMPUTE MODULE] (運算模組) 控制網路連線和顯示器的功能。  
按下 SET (設定) 以啟動設定。

提示：如果停用 [DISPLAY] (顯示器)，則菊花鍵配置中的顯示器控制無法使用。

在停用它之前，請注意多顯示器安裝的影響。

### NETWORK SERVICES (網路服務)

啟用或停用所選項目的網路連接埠。停用它會關閉連接埠並停用每個服務。

透過網路執行韌體更新時，請啟用所有設定。

## 功能表項目

### NAVISET SECURE

提供加密的點對點安全連線，以便透過 LAN 或網際網路遠端管理和控制顯示器。

**提示：**此功能表包括顯示器的 IP 位址、型號名稱和序號。

#### START PAIRING (開始配對)

這將開啟顯示器進行配對。顯示器在 72 小時內保持開啟狀態以進行配對。如果在此時間內未成功配對，則配對模式將自動關閉。

**PAIRING MODE (配對模式) .....** 設定與顯示器一起使用的連線類型。

**LOCAL (本機) :** 與顯示器在相同網路上執行的應用程式配對。不需要網際網路連線。

**REMOTE (遠端) :** 透過網際網路與在與顯示器不同的網路上執行的應用程式配對。需要網際網路連線。

**PAIRING CODE (配對代碼)** 啟用後，將顯示器與應用程式配對時需要一個代碼。當 [PAIRING MODE] (配對模式) 為 [LOCAL] (本機) 時，此功能為選配，並且可以停用。它允許在開啟本機配對時快速、安全性較低地連線到顯示器。

**提示：**當 [PAIRING MODE] (配對模式) 為 [REMOTE] (遠端) 時，一定需要代碼。

#### RESET PAIRING DATA (重設配對資料)

刪除所獲得的配對資料。

### NAVISET SECURE REMOTE

提供對顯示器的安全遠端存取，以便透過網際網路進行管理。停用後，只能透過 LAN 進行安全的本機存取。

啟用此功能時，系統將提示您接受使用協定。此功能表中指定的裝置識別資訊會傳送到遠端存取所需的安全遠端註冊伺服器。

**提示：**• 此設定需要有效的網際網路連線。

• 「STATUS」(狀態) 表示啟用 [NAVISET SECURE REMOTE] 並接受其使用協定之後顯示器與網際網路型雲端伺服器的連線狀態。此狀態不適用於 LAN 連線通訊。

### PING

與預設 IP 位址通訊，確認與網路連線是否成功。

#### IP ADDRESS (IP 位址)

設定傳送 [PING] 的 [IP ADDRESS] (IP 位址)。

#### EXECUTE (執行)

傳送 [PING] 檢查是否可以從 [IP ADDRESS] (IP 位址) 向顯示器傳送回應。

### HOSTNAME (主機名稱)

設定主機名稱。

### IEEE802.1X

如果選取了核取方塊，則啟用 IEEE802.1X。透過使用 IEEE802.1X 的認證，可以允許授權裝置使用網路。可以防止第三方未經授權的裝置使用網路。IEEE802.1X 設定可在 HTTP 伺服器中使用 (請參閱 [第 78 頁](#))。

### RESET

將所有 NETWORK (網路) 設定重設為原廠設定；[NAVISET SECURE] 和 [NETWORK SERVICES] (網路服務) 中與網路相關的功能除外。

## ■PROTECT (保護)

### POWER SAVE SETTINGS (省電設定)

#### POWER SAVE (省電)

啟用或停用顯示器進入省電模式。選取 [ENABLE] (啟用) 後，顯示器在一段時間內未偵測到輸入訊號或遺失訊號後會進入省電模式。當顯示器處於省電模式時，電源 LED 將會改變顏色。請參閱電源 LED 表格 (請參閱第 87 頁)。選取 [DISABLE] (停用) 後，顯示器不會進入省電模式。

如需功耗資訊，請參閱顯示器規格 (請參閱「[產品規格](#)」上的第 89 頁)。

- 提示：**
- 當顯示器連接到電腦時，即使螢幕上沒有影像，電腦的顯示適配器也可能會繼續傳送數位資料。如果發生這種情況，顯示器就不會切換到待機狀態。
  - 如果在 [HUMAN SENSING] (人體感應)<sup>\*1</sup>中選取了 [AUTO OFF] (自動關閉) 或 [CUSTOM] (自訂)，則省電功能不會作用。

<sup>\*1</sup>：此功能僅在連接選配的感應器裝置時可用。

TIME SETTING (時間設定).....設定顯示器在進入省電模式前等待輸入訊號的時間。

#### POWER SAVE MESSAGE (省電訊息)

當顯示器進入低功率模式時顯示一則訊息。

#### QUICK START (快速啟動)

選取 [ENABLE] (啟用) 後，當偵測到訊號時，顯示器將快速回到 [ON] (開啟) 狀態。啟用此選項會增加待機時的電源消耗量。

### THERMAL MANAGEMENT (熱管理)

#### FAN CONTROL

設定冷卻風扇行為。

AUTO (自動) .....為了保護內部元件，當顯示器內部溫度超過工作參數時，風扇會開啟。當顯示器的內部溫度處於正常作業規格內時，風扇將會自動關閉。

ON (開啟) .....顯示器的風扇一直開啟。

**提示：** 風扇無法手動控制。當在 OSD 功能表中選取 [ON] (開啟) 或選取 [AUTO] (自動) 並且監示器的內部溫度超過其指定的作業溫度時，該風扇會一直開啟。

#### FAN SPEED (風扇轉速)

在 [LOW] (低) 與 [HIGH] (高) 之間進行調整。

#### DISPLAY (顯示器)

#### FAN STATUS (風扇狀態)

顯示顯示器內部風扇的狀態。

INTERNAL TEMPERATURE (內部溫度).....顯示顯示器內部溫度狀態。

#### 插槽

顯示選配電路板插槽的內部溫度。

#### FAN STATUS (風扇狀態)

顯示選配電路板插槽風扇的狀態。

INTERNAL TEMPERATURE (內部溫度).....顯示選配電路板插槽內部溫度狀態。

#### SYSTEM FAN REQUIREMENT (系統風扇需求)

顯示選配電路板插槽所需的操作。

#### OPTION (選配項目)

#### COMPUTE MODULE (運算模組)

## 功能表項目

### SCREEN SAVER (螢幕保護程式)

降低影像暫留風險。

#### GAMMA

如果選取 [ON] (開啟) 則會切換到 GAMMA，這較不會導致影像暫留，且能降低影像暫留的可能性。

提示：當 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎) 為 [OFF] (關閉) 且 [PICTURE MODE] (畫面模式) 中的 [GAMMA] 設定為除 [PROGRAMMABLE1,2,3] 之外時，此功能可用。

#### MOTION (移動)

根據預先設定的間隔向四個方向 (上、下、右、左) 稍微移動影像。

INTERVAL (間隔) ..... 使用遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕，設定 [INTERVAL] (間隔) 滑桿上的時間。

RANGE (範圍) ..... 設定影像的移動幅度。數字越大愈能減少影像暫留。影像在螢幕上移動時，當影像被移開然後再回到螢幕上，影像的側邊會被暫時截斷。

### POWER ON DELAY (開啟電源延遲)

按下 POWER (電源) 按鈕時會根據所設時間延遲顯示器開啟時間。

#### DELAY TIME (延遲時間)

延遲可以設在 0 到 50 秒。

#### LINK TO ID (連結到 ID)

將 [DELAY TIME] (延遲時間) 連結到顯示器的 ID。這有助於防止多顯示器安裝中的所有顯示器同時開啟時可能出現的電湧。顯示器 ID 越高，顯示器開啟電源前的延遲時間越長。

例如，如果顯示器 ID 為 20，且 [DELAY TIME] (延遲時間) 為 5 秒，則按下 POWER (電源) 按鈕與實際開啟電源之間經過的時間為 95 秒。

這使得多顯示器安裝中的 19 部顯示器能夠以 5 秒的間隔開啟。

提示：如果 [DELAY TIME] (延遲時間) 設為 0 秒，則 [LINK TO ID] (連結到 ID) 的延遲不會延長。延遲時間必須為 1 秒或更長才能延遲電源開啟。

### SECURITY SETTINGS (安全性設定)

設定顯示器的安全功能。

#### PASSWORD (密碼)

輸入目前的密碼以變更此功能表的設定。預設密碼為 0000。

#### SECURE MODE (安全模式)

選取何時需要安全密碼才能使用顯示器。

START-UP LOCK (啟動鎖定) ..... 開啟顯示器時需要輸入密碼。

CONTROL LOCK (控制鎖定) ..... 按下顯示器的按鈕和按鍵或遙控器裝置的按鈕時需要密碼。

#### CHANGE PASSWORD (變更密碼)

變更密碼。

原廠預設密碼為 [0000]。

CURRENT PASSWORD (目前密碼) ..... 輸入目前密碼。

NEW PASSWORD (新密碼) ..... 輸入新的密碼。

CONFIRM PASSWORD (確認密碼) ..... 再次輸入新密碼以確認密碼變更。

### LOCK SETTINGS (鎖定設定)

防止顯示器被遙控器裝置和/或顯示器上的按鈕和按鍵控制。請參閱「[鎖定按鈕控制項](#)」(第 60 頁 和 第 61 頁)。

### RESET

除了 [POWER ON DELAY] (開啟電源延遲) 與 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定) 以外，會將所有 [SECURITY] (安全性) 設定重設回原廠設定。

## ■SYSTEM (系統)

### MONITOR INFORMATION (顯示器資訊)

顯示顯示器的型號名稱、序號和韌體修訂版本。

#### MODEL (型號)

#### SERIAL (序號)

#### CARBON SAVINGS (節碳)

顯示預估節碳資訊 (以 kg-CO<sub>2</sub> 為單位)。節碳計算中的碳足跡係數參考 OECD (2008 年版)。

#### CARBON USAGE (碳用量)

顯示預估碳用量資訊 (以 kg-CO<sub>2</sub> 為單位)。這只是估計值，非為實際測量值。此估計值是在排除任何特定條件之下得出。

#### FIRMWARE (韌體)

顯示顯示器目前的韌體修訂版本。

#### MAC ADDRESS (MAC 位址)

顯示顯示器的 [MAC ADDRESS] (MAC 位址)。

### DATE & TIME (日期與時間)

#### TIME ZONE (時區)

設定顯示器使用地區與 UTC (世界協調時間) 之間的時差。

**提示：** HTTP 伺服器功能表附有額外的 UTC 區域資訊，讓您可以輕鬆變更 TIME ZONE (時區) (請參閱第 71 頁)。

#### INTERNET TIME SERVER (網際網路時間伺服器)

和網路上的 NTP 伺服器同步，自動設定日期與時間。

選取 [ON] (開啟)，然後輸入 NTP 伺服器中的 IP 位址或主機名稱。選取 [UPDATE] (更新)。

#### YEAR (年)

設定目前年份。按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕循環至目前年份。按下 [UPDATE] (更新) 以套用變更。

#### MONTH (月)

設定目前月份。按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕循環至目前月份。按下 [UPDATE] (更新) 以套用變更。

#### DAY (日)

設定該月的目前日期。按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕循環至目前日期。按下 [UPDATE] (更新) 以套用變更。

#### TIME (時間)

設定目前時間。反白顯示小時欄位，然後按下遙控器裝置上的 ◀ 或 ▶ 按鈕循環目前小時，然後對分鐘欄位重複此操作。按下 [UPDATE] (更新) 以套用變更。

**提示：** • 如果顯示器位於目前實施夏令時間的位置，請將 TIME (時間) 欄位設為夏令時間未生效時的目前時間。然後啟用 [DAYLIGHT SAVING] (夏令時間) 功能讓時鐘自動調整為目前時間。  
• 如果 [INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設為[ON] (開啟)，則該功能會被停用。

#### CURRENT DATE TIME (目前日期時間)

顯示目前日期與時間。在按下遙控器裝置上的 SET (設定) 之前，此資料不會反映日期與時間設定的變更。

#### UPDATE (更新)

設定日期與時間。當 [INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設為 [ON] (開啟) 時，請更新時間。

## 功能表項目

### DAYLIGHT SAVING (夏令時間)

自動變更即時時鐘以符合夏令時間。

提示： 在啟用 [DAYLIGHT SAVING] (夏令時間) 設定之前設定 [DATE & TIME] (日期與時間)。

### DAYLIGHT SAVING (夏令時間)

當夏令時間生效時，根據此功能表中選取的開始日期與結束日期自動調整目前時間。

### BEGIN MONTH/DAY/TIME (開始月份/日/時間)

設定夏令時開始的月份、日期和時間。

### END MONTH/DAY/TIME (結束月份/日/時間)

設定夏令時結束的月份、日期和時間。

### TIME DIFFERENCE (時差)

設定時差進行即時時鐘調整。當夏令時間開始時，這是即時時鐘將調整的時間量。

### EXTERNAL CONTROL (外部控制)

設定顯示器的 ID 號碼，將顯示器指派給群組。

### PORT (連接埠)

選取外部控制顯示器的連接埠 [RS-232C] 或 [USB]，然後按下 SET (設定)。

選取「USB」時，顯示器由連接到 USB Type-C1 (上游) 連接埠的電腦控制。

### MONITOR ID (顯示器 ID)

將顯示器的 ID 號碼設定為 1 到 100 之間。處於 ID 模式時，遙控器裝置也會使用此號碼。

提示： 強烈建議執行此設定，才能單獨識別和控制顯示器。

### GROUP ID (群組 ID)

此功能將顯示器指派給群組，這使您能夠向所有顯示器傳送命令；不過，只有具有相符 ID 的顯示器才會執行該命令。群組 ID 允許使用單一命令定位特定的顯示器群組，從而提供高速並行作業。它對於快速切換視訊輸入或視訊牆內的畫面分割配置等場景非常有用。[GROUP ID] (群組 ID) 功能只會透過軟體或控制系統中的 RS-232C 命令使用。顯示器可以指派給 10 個可用群組 ID 中的任何一個，標記為 A-J。如需顯示器的命令程式碼，請參閱 External\_Control.pdf 檔案 (請參閱第 91 頁)。

### AUTO ID/IP SETTING (自動 ID/IP 設定)

自動設定 LAN 鏈中的所有顯示器 ID 和/或 IP 位址。反白顯示 [START] (開始) 並按下遙控器上的 SET (設定)，以顯示 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 功能表。

提示： • 對 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 功能表的所有變更都應在主要顯示器上進行，主要顯示器是 LAN 鏈中的第一部顯示器。自動編號從主要顯示器開始連續加 1。  
• 當 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 或 [AUTO ID/IP RESET] (自動 ID/IP 重設) 正在進行時，請勿關閉顯示器的主要電源開關或將其置於待機狀態。  
• 請勿透過在顯示器之間連接網路裝置來中斷顯示器的 LAN 鏈。

SETTING ITEM (設定項目).....選取要在 LAN 鏈中自動編號的功能。每個編號都是從該功能表中設定的基底號碼開始連續指派的。

MONITOR ID (顯示器 ID)： 顯示器 ID 號碼會自動指派給 LAN 鏈中的所有顯示器，從針對 [BASE NUMBER] (基本編號) 設定的編號開始。

此選項不會變更目前的 IP 位址。

IP ADDRESS (IP 位址)： IP 位址會自動指派給 LAN 鏈中的所有顯示器。前三個八位元組使用 [BASE ADDRESS] (基底位址) 中的格式設定、第四個八位元組從 BASE NUMBER (基底號碼) 開始，對於 LAN 鏈中的每個後續顯示器加 1。

此選項不會變更目前的顯示器 ID。

ID and IP (ID 與 IP)： 顯示器 ID 和 IP 位址均從 [BASE NUMBER] (基底號碼) 和 [BASE ADDRESS] (基底位址) 開始指派給 LAN 鏈中的所有顯示器。

BASE NUMBER (基底號碼).....設定顯示器 ID 和/或 IP 位址的起始編號。

這是指派給主要顯示器的編號。自動編號功能會為 LAN 鏈中的每個顯示器指派連續的編號 (從該編號開始並加 1)。

執行 AUTO ID (自動 ID) 時：

- 顯示器編號可在 1-99 之間。不過，主要顯示器的起始編號必須足夠低，才能包含 LAN 鏈中的所有顯示器。自動編號加 1，直至其達到 99。例如，如果 LAN 鏈中有 20 部顯示器，則 BASE NUMBER (基底號碼) 必須為 80 或更低。

執行 AUTO IP (自動 IP) 時：

- 這是 IP 位址中的第四個八位元組。八位元組一到三設定在 BASE ADDRESS (基底位址) 處。BASE NUMBER (基底號碼) 會自動指派給主要顯示器並加 1，直到 LAN 鏈結束。
- 如果主要顯示器已連接到網絡，請確保在執行 AUTO IP (自動 IP) 之前不存在 IP 位址衝突。

執行 IP 和 ID 時：

- BASE NUMBER (基底號碼) 是顯示器 ID 和 IP 位址第四個八位元組的起始編號。因此，如果主要顯示器要連接到網絡，且 IP 位址區塊的數量不足以啟動自動 ID，則建議個別執行 AUTO ID (自動 ID) 和 AUTO IP (自動 IP)，而不是使用分組的自動 ID and IP (ID 和 IP) 功能。

BASE ADDRESS (基底位址) .....將自動編號過程中指派的 IP 位址的第一個八位元組設為第三個八位元組。如果主要顯示器連接到網絡，這些欄位必須與要透過 LAN 存取顯示器的網路 IP 號碼相符，例如 192.168.0 或 10.0.0。

第四個八位元組設為 [BASE NUMBER] (基底號碼)，並從主要顯示器開始加 1。

提示： 只有在為 [SETTING ITEM] (設定項目) 選取 [IP ADDRESS] (IP 位址) 或 [ID and IP] (ID 和 IP) 時，才能使用 [BASE ADDRESS] (基底地址)。

ID/IP SETTING START (ID/IP 設定開始).....反白 YES (是)，然後按下遙控器裝置上的 SET (設定) 以啟動自動編號功能，該功能首先檢測 LAN 鏈中連接的顯示器數量，然後再繼續。

DETECTED MONITORS (檢測到的顯示器).....顯示檢測到的 LAN 鏈中所連接顯示器數量。如果數量正確，請反白 CONTINUE (繼續)，然後按下遙控器裝置上的 SET (設定) 開始自動編號。

如果顯示器數量不正確，請確保所有顯示器均已開啟，並檢查顯示器之間的 LAN 連接線。然後反白 RETRY (重試) 並按下 SET (設定) 重新啟動顯示器檢測。

[AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 完成後，狀態為 FINISH ! (完成!) 將顯示在螢幕上。

提示： 在進行 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 時，請勿關閉顯示器的主電源開關或將其置於待機狀態。

### AUTO ID/IP RESET (自動 ID/IP 重設)

重設 LAN 鏈中的所有顯示器 ID 和/或 IP 位址。反白 START (開始) 並按下遙控器裝置上的 SET (設定)，以顯示 [AUTO ID/IP RESET] (自動 ID/IP 重設) 功能表。

RESET ITEM (重設項目).....選擇要為 LAN 鏈中的所有顯示器重設的項目。

ID/IP RESET START (ID/IP 重設開始).....[MONITOR ID] (顯示器 ID) 會將所有顯示器 ID 變更為 1 (預設值)。

[IP ADDRESS] (IP 位址) 會將所有顯示器 IP 位址變更回先前的設定。

[ID and IP] (ID 和 IP) 將重設顯示器 ID 和 IP 位址。

反白 [PRESS (SET) TO EXECUTE] (按下 (設定) 以執行) 欄位，然後按下 SET (設定)。

### DETECTED MONITORS (檢測到的顯示器)

顯示檢測到的顯示器數量。

### COMMAND TRANSFER (命令傳輸)

選取 [ON] (開啟) 後，傳送至主要顯示器的命令將傳送到 LAN 鏈中的其他顯示器。

### LANGUAGE (語言)

選取 OSD 使用的語言。

### OSD

#### OSD POSITION (OSD 位置)

確定 OSD 在螢幕上顯示的位置。

## 功能表項目

### INFORMATION OSD (資訊 OSD)

選擇顯示器開機、變更輸入或變更目前輸入訊號時是否自動列出顯示器的相關資訊。

這些資訊包括目前的輸入、音訊來源、長寬比、解析度和更新率。也會顯示該顯示器的 ID 和 IP 位址，除非這些項目的設定為 OFF (關閉)。

請注意，按下遙控器裝置的 DISPLAY (顯示) 按鈕時也會顯示資訊 OSD。遙控器裝置功能無法關閉。

### COMMUNICATION INFO. (通訊資訊)

選取當 [INFORMATION OSD] (資訊 OSD) 為 [ON] (開啟) 或按下遙控器裝置上的 DISPLAY (顯示) 按鈕時是否顯示 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 和 [IP ADDRESS] (IP 位址)。

此資訊是在 [NETWORK] (網路) 中的 [EXTERNAL CONTROL] (外部控制) 或 [NETWORK INFORMATION] (網路資訊) 中選取的。

### OSD TRANSPARENCY (OSD 透明度)

使 OSD 部分透明。

### OSD ROTATION (OSD 旋轉)

在橫向和直向之間變更 OSD 方向。

LANDSCAPE (橫向).....以橫向顯示 OSD。

PORTRAIT (直向).....以直向顯示 OSD。

### KEY GUIDE (按鍵指南)

OSD 功能表開啟時顯示該顯示器的按鈕控制按鍵指南。

按鍵指南與顯示器的按鈕和按鍵一致，並且在 OSD 位置變更時不會移動。它是表示按鈕位置的視覺指南，以便在不使用遙控器裝置時可以輕鬆調整功能。

### CLONE SETTING (複製設定)

允許在監視器之間匯出和匯入部分 OSD 功能表設定。

### CLONE SETTING (複製設定)

選取匯出或匯入 OSD 功能表設定的選項。

USB WRITE (USB 寫入).....將顯示器設定匯出至已連接的 USB 隨身碟。

USB READ (USB 讀取).....將顯示器設定匯入至已連接的 USB 隨身碟。

LAN.....透過網路線匯出監視器設定至其他監視器。

提示： 使用 USB 隨身碟匯入設定時：

- 將 USB 隨身碟格式化為 FAT32。
- 將 USB 隨身碟連接至 USB 服務連接埠 (請參閱第 18 頁)。

### TARGET INPUT (輸入目標)

選取以匯入 [ALL] (全部) 輸入或僅 [CURRENT] (目前) 輸入的設定。

請個別選取每個 OSD 功能表功能中要匯入的設定。設定會從選取的 [CLONE SETTING] (複製設定) 裝置匯入。

選項有 INPUT (輸入)、PICTURE (畫面)、AUDIO (音訊)、SCHEDULE (排程)、SLOT (插槽)、NETWORK (網路)、PROTECT (保護)、SYSTEM (系統)、HTTP。

提示： • 若選取的 [CLONE SETTING] (複製設定) 為 [USB WRITE] (USB 寫入) 時，將停用這些選項。

- [HTTP] 選項會複製顯示器的 Web 介面設定。在此程序期間僅會匯出和匯入並非顯示器專用的設定。

### COPY START (開始複製)

反白 [PRESS (SET) TO EXECUTE] (按下 (設定) 以執行)，然後按下設定以開始匯入或匯出 OSD 功能表設定。

此欄位在下列時刻啟用：

- [CLONE SETTING] (複製設定) 設定為 [USB WRITE] (USB 寫入)。  
按下 SET (設定) 將開始匯出 OSD 功能表設定至連接的 USB 隨身碟。
- [CLONE SETTING] (複製設定) 設定為 [USB READ] (USB 讀取) 或 [LAN]，並且至少選取一個 [TARGET INPUT] (輸入目標) 下的 OSD 功能表選項。  
按下設定將開始將選取的 OSD 功能表設定匯入選取的 [TARGET INPUT] (輸入目標)。

提示： 程序開始後，便不可復原。

### POWER INDICATOR (電源指示器)

開啟或關閉指示顯示器已開啟並處於啟動模式的電源 LED。當此設定為 [OFF] (關閉) 時，顯示器的電源 LED 不會發光。

### MUTE SETTING (靜音設定)

允許您將顯示器的音訊和視訊輸出設為靜音。

AUDIO (音訊) : 按下遙控器裝置的 MUTE (靜音) 按鈕時，可將音訊輸出靜音。

VIDEO (視訊) : 按下遙控器裝置的 MUTE (靜音) 按鈕時會靜音影片輸出。

AUDIO & VIDEO (音訊與視訊) : 按下遙控器裝置的 MUTE (靜音) 按鈕時，會將音訊和影片輸出靜音。

提示：下列情況將進行「MUTE」(靜音) 設定：

- 變更 [INPUT] (輸入)。
- 透過主電源開關啟動/關閉監視器。
- 透過遙控器裝置或顯示器上的 POWER (電源) 按鈕開啟/關閉顯示器。
- 從省電模式中復原。
- 變更 [MUTE SETTING] (靜音設定) 設定。
- 變更 [AUDIO MODE] (音訊模式) 設定。
- 音量透過遙控器裝置或主要裝置按鍵變更。
- 視訊 (解析度/掃描頻率) 變更。

### USB

#### PC SOURCE (PC 來源)

選取要用於控制顯示器的裝置，以及連接到 USB Type-C1 連接埠 (上游) 的裝置。

AUTO (自動) ..... 自動選取 PC SOURCE (PC 來源) 類型。

EXTERNAL PC (外部 PC) .... 選取此選項可在連接到 USB Type-C1 連接埠 (上游) 時使用 PC。

OPTION ..... (選項) 選取此選配項目以使用選配電路板。如果未安裝選配電路板，則 OPTION (選配項目) 將不做為選項使用。

COMPUTE MODULE ..... (運算模組) 安裝 Raspberry Pi 運算模組和介面板時，請選取此選配項目。如果未安裝 Raspberry Pi 運算模組，則 COMPUTE MODULE (運算模組) 將不做為選項使用。

提示：• 可用的選配項目取決於顯示器中是否安裝了內部 PC 來源或裝置是否連接到選配電路板插槽。  
• 當設定 [EXTERNAL PC] (外部 PC) 時，內部 USB 上游集線器會切換到連接到 USB Type-C1 連接埠 (上游) 的裝置。

#### USB POWER (USB 電源)

為服務連接埠供電。選取 [ON] (開啟) 以在待機期間供電。

提示：連接到此連接埠的裝置，其功耗取決於 USB 裝置。

#### USB-C SETTING (USB-C 設定)

設定 USB Type-C1 (上游) 連接埠的傳輸速度。

USB2.0 ..... 最大傳輸速度相當於 USB 2.0。

USB3.2 ..... 最大傳輸速度相當於 USB 3.2。

提示：• 為了避免資料遺失，在變更設定之前，請確保作業系統沒有使用任何 USB 隨身碟。  
• 如果選取了 [USB3.2]，[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 中的 [MST] 無法可用。  
• 設定 [USB3.2] 時，[1.2] 僅在 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 下可用。

#### UPDATE FIRMWARE (USB) (更新韌體 (USB))

將包含韌體影像檔案 (PAC 檔案) 的 USB 隨身碟 (格式為 FAT32) 連接至顯示器上的服務連接埠後更新韌體 (請參閱第 18 頁)。

#### UPDATE FIRMWARE (NETWORK) (更新韌體 (網路))

提供檢查新修訂版本的選項，如果找到，則透過網路更新韌體。

附註：更新韌體時，請勿中斷顯示器與網路的連線或關閉顯示器。如果韌體更新失敗，請嘗試再次執行更新。

## 功能表項目

### UPDATE METHOD (更新方法)

設定要使用的網路韌體更新方法。

AUTO (自動) .....將其設定為在指定時間透過網際網路更新至最新韌體。

如果檢測到最新韌體，則執行韌體更新。

MANUAL (手動) .....設定為在指定時間檢查是否可以透過網際網路取得最新韌體。

如果檢測到最新韌體，「MANUAL UPDATE」(手動更新) 將指示韌體更新可用。

將不會執行任何韌體更新。

OFF (關閉) .....請勿透過網際網路更新至最新韌體。

### UPDATE SCHEDULE (更新排程)

如果在「UPDATE METHOD」(更新方法) 中設定「AUTO」(自動) 或「MANUAL」(手動)，請檢查在設定的時間是否有最新韌體可用。

### MANUAL UPDATE (手動更新)

透過網際網路檢查是否有最新的韌體。

如果檢測到最新韌體，則可以更新韌體。

提示： 如果「UPDATE METHOD」(更新方法) 未設為「MANUAL」(手動)，則此功能無法使用。

### LATEST UPDATE (最新更新)

顯示上次透過網際網路進行韌體更新的日期和版本。

### RESET

將所有SYSTEM (系統) 設定重設為原廠設定，但 [LANGUAGE] (語言)、[OSD ROTATION] (OSD 旋轉)、[KEY GUIDE] (按鍵指南)、[DATE & TIME] (日期與時間) 和 [DAYLIGHT SAVING] (夏令時間) 除外。

### FACTORY RESET (恢復原廠設定)

所有項目均恢復出廠狀態，但以下項目除外：

- [SLOT] (插槽) → [COMPUTE MODULE] (運算模組) 中的 [ADVANCED SETTING] (進階設定)。
- [PROTECT] (保護) → [SECURITY SETTINGS] (安全性設定) 中的 [PASSWORD] (密碼)。
- SYSTEM (系統) 中的 [DATE & TIME] (日期與時間) 和 [DAYLIGHT SAVING] (夏令時間)。

提示： 這將會重設所有菊鏈顯示器中的所有項目。請注意避免不經意地重設所有項目。

# 進階操作

排程功能可讓顯示器在不同時間自動切換開機和待機狀態。

若要設定排程：

1. 進入 [SCHEDULE] (排程) 功能表。

- ① 按下遙控器裝置的 MENU (功能表) 按鈕。
- ② 使用 ▲ 和 ▼ 按鈕反白 [SCHEDULE] (排程) 中的 [SCHEDULE SETTINGS] (排程設定)。
- ③ 按下 SET (設定) 或 ▶ 按鈕進入 Settings (設定) 功能表。
- ④ 反白所需的排程編號並按下 SET (設定) 按鈕。
- ⑤ 號碼旁的方塊將有一個勾號。  
現在可以對排程進行程式設計。



2. 設定開機/關機排程。

- ① 使用 ▼ 按鈕反白 [POWER] (電源)。使用 ◀ 和 ▶ 按鈕設定 [ON] (開啟)。

若要設定關機排程，請設定 [OFF] (關閉)。

- ② 使用 ▼ 按鈕反白 [TIME] (時間)。使用 ◀ 和 ▶ 按鈕設定時間。
- ③ 使用 ▲ 和 ▼ 按鈕反白 [INPUT] (輸入)。使用 ◀ 和 ▶ 按鈕選擇輸入來源。
- ④ 使用 ▼ 按鈕選取 [DATE] (日期) 或 [EVERY WEEK] (每週)。按下功能表上適合於排程的 SET (設定) 按鈕。
  - 如果排程要在特定日子執行，請選擇 [DATE] (日期) 並按下 SET (設定) 按鈕。
  - 如果需要每週排程，請使用 ▲ 和 ▼ 按鈕選取 [EVERY WEEK] (每週)，然後按下 SET (設定) 按鈕進行選擇。然後選取特定日子並按下 SET (設定) 按鈕。
- ⑤ 在對排程進行程式設計後，即可設定剩餘的排程。按下 MENU (功能表) 按鈕以離開 OSD，或按下 EXIT (退出) 按鈕以返回上一個功能表

提示：

- 新增排程前須先設定 [DATE & TIME] (日期與時間)。
- 關閉 [SCHEDULE SETTINGS] (排程設定) 視窗時，您配置的排程會加以儲存。
- 如果設定多個排程同時啟動，則編號最高的衝突排程優先處理。
- 當 [OFF TIMER] (關閉計時器) 設為 [ON] (開啟) 時，排程將不會執作。
- 如果輸入不再有效，文字將以紅色顯示。  
例如，如果在為排程設定輸入後變更以下設定，則文字會變為紅色，並且不會發生輸入變更：  
-[AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 設為 [CUSTOM DETECT] (自訂檢測)，但在 [CUSTOM DETECT] (自訂檢測) 中未選擇依排程選取的輸入。
- 當 [SCHEDULE SETTINGS] (排程設定) 功能表開啟時，排程不會執作。

設定顯示器的日期和時間：

TIME ZONE (時區)：設定顯示器使用地區與 UTC (世界協調時間) 之間的時差。

- 初始值：+00:00。
- 在日本使用顯示器時，請將時間設為 [+09:00]。

INTERNET TIME SERVER (網際網路時間伺服器)：和網路上的 NTP 伺服器同步，自動設定日期與時間。

與網路上的 NTP 伺服器同步時間以獲得正確時間時，請將 [INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設為 [ON] (開啟)。輸入 NTP 伺服器的 IP 位址或 [Hostname] (主機名稱)，然後選取 [UPDATE] (更新) 並按 SET (設定) 按鈕啟動更新。

提示：中斷顯示器電源線後超過兩週的時間，時間將會重置，並且時鐘功能將停止。重置後，日期變成 [JAN.01.2025]，時間變成 [00:00]。如果時鐘功能已停止，請重新配置 [DATE & TIME] (日期與時間)。

### 進階色彩調整

SpectraView 引擎 (SVE) 是整合在顯示器中的自訂色彩處理器引擎。它將生產過程中顯示器的單獨表徵和校準與溫度和時間監視相結合，提供無與倫比的色彩控制、準確性和穩定性。

提供可調節的顏色均勻性校正，利用詳細的個別工廠螢幕測量與 SVE 來產生最佳相符的顯示器。

SVE 提供了最大的多功能性；從更快、更先進的色彩校準，到準確模擬 Adobe® RGB 和 sRGB 等色彩空間的能力，再到使用 ICC 設定檔和內部 3D 查找表執行列印機輸出模擬。請參閱第 91 頁 了解與 SVE 相容的軟體。

SVE 可以採用兩種模式之一運作：開啟或關閉。

若要使用遙控器裝置啟用或停用 SpectraView 引擎：

1. 使用遙控器裝置，按下 MENU (功能表) 按鈕。
2. 導覽至 [PICTURE] (畫面) 功能表，然後導覽至 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SPECTRAVIEW 引擎)。  
使用 **▲▼◀▶** 按鈕導覽 OSD 功能表。
3. 反白 [ON] (開啟) 或 [OFF] (關閉)，然後按下 SET (設定) 啟用或停用 SpectraView 引擎。
4. 按下 EXIT (退出) 按鈕返回主要 [PICTURE] (畫面) 功能表。

### ■使用 SpectraView 引擎

當 SVE 開啟時，顯示器的內部處理器將處理許多色彩管理功能，且使用者色彩控制可實現獨特的精確度等級。白點是使用 CIE x、y 控制進行調整，並由顯示器本身計算和管理顯示器的灰階回應。

SVE 包括均勻性校正，可以選擇不同等級的補償，以在最均勻的亮度和顏色與最大亮度之間進行權衡。

SVE 有五個可單獨設定和選取的畫面模式記憶體。每個單獨的畫面模式都可以儲存完全自訂的顏色設定。這使您只需在畫面模式之間進行變更，即可在不同設定之間快速切換。

使用 SVE 還可以存取其他進階功能，例如能夠模擬人類色覺缺陷的多種模式，以及能夠選取顯示器的輸出色域。

若要變更每個 SVE 畫面模式中的設定：

預設已透過通用的設定進行配置，如下頁 「預設類型」 表格中所述。為 SVE 畫面模式選擇預設時，所有設定都會立即調整以符合預設。每個設定都可以視需要單獨調整以進行自訂。

1. 使用遙控器裝置，按下 MENU (功能表) 按鈕。
2. 導覽至 [PICTURE] (畫面) 功能表，然後導覽至 [PICTURE MODE] (畫面模式)。  
使用 **▲▼◀▶** 按鈕導覽 OSD 功能表。
3. 按下 **▶** 按鈕導覽至 [PICTURE MODE] (畫面模式) 欄位。
4. 在 [PICTURE MODE] (畫面模式) 中選取 1 至 5 的設定。

1 → 2 → 3 → 4 → 5



5. 在 [PRESET] (預設) 中選取預設項目。

選擇最適合所顯示內容類型或應用程式使用情況的 [PRESET] (預設)。

每個 [PICTURE MODE] (畫面模式) 包括 [LUMINANCE] (亮度)、[BLACK] (黑色) (黑色等級)、[GAMMA]、[WHITE (K)] (白色 (K)) (色溫)、[WHITE (x, y)] (白色 (x, y)) (白點 CIE x、y)、[RED] (紅色) (紅色主要 CIE x、y)、[GREEN] (綠色) (綠色主要 CIE x、y) 和 [BLUE] (藍色) (藍色主要 CIE x、y) 設定。您可以在「PICTURE MODE」(畫面模式) 功能表中變更這些設定。

如果需要變更任何設定，請按下 ▼ 按鈕導覽設定並使用 ◀▶ 按鈕進行所需的任何調整。

6. 按下 EXIT (退出) 按鈕返回主要 [PICTURE] (畫面) 功能表。



提示：• 變更 [PICTURE MODE] (畫面模式) 功能表中的設定不會變更 [PRESET] (預設) 的預設設定。  
• 如果畫面模式設定已從預設的預設設定變更，則會顯示「\*」標記。

## 預設類型

PRESET (預設)	PURPOSE (目的)
sRGB	網路、Windows® 作業系統以及許多智慧型手機和其他數位相機的標準色彩設定。一般色彩管理的建議設定。
AdobeRGB	更寬的色域設定用於高端圖形應用程式，例如專業數位靜態相機和列印。
eciRGB_v2	歐洲印刷集團 ECI (歐洲色彩倡議) 建議推的色彩設定。
DCI-P3	數位電影的色彩設定。
Rec.709	高清電視的色彩設定。
Rec.2100 (HLG)	HDR (高動態範圍) 廣播的色彩設定。
Rec.2100 (PQ)	碟碟和網路串流媒體上 HDR (高動態範圍) 數位電影的色彩設定。
Low Blue (低藍光)	減少顯示器發出的藍光。類似紙張的色彩設定。 (低藍光功能可大幅減少藍光，有助於緩解眼睛疲勞。)
Signage (標示牌)	用於具有高環境照明條件的數位看板應用的色彩設定，其中可能需要明亮且高色溫的白點。
TV Studio	與「現場拍攝」搭配使用的色彩設定，其中顯示器的螢幕將由相機擷取，並且應與攝影棚的白熾燈照明相符。
Full (全螢幕)	原生 LCD 面板色域。適用於色彩管理應用程式。
DICOM sim.	符合 DICOM GSDF (灰階標準顯示功能) 的醫療影像色彩設定。 附註：請勿用於診斷。
Programmable (可編程的)	預設名稱可以透過軟體變更。

## 進階操作

### SpectraView 設定

SVE SETTINGS (SVE 設定)	PURPOSE (目的)
LUMINANCE (亮度)	調整整體影像和螢幕背景亮度。當設定太高而無法顯示時，OSD 字元會變成黃色。
BLACK (黑色)	請調整黑色亮度。當設定太低而無法顯示時，OSD 字元會變成黃色。
GAMMA	<p>允許您手動選取灰階的亮度等級。</p> <p>sRGB : sRGB 的 Gamma 設定。</p> <p>L Star : CIELAB 色彩空間實驗室的 Gamma 設定。</p> <p>Rec.1886 : HDTV 廣播的 Gamma 設定。</p> <p>HDR-Hybrid Log (HDR 混合日誌) :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">           SYSTEM GAMMA (系統 GAMMA) : 系統 Gamma 可調整範圍為 0.5-2.0。選取「Auto」(自動) 時，會根據「Luminance」(亮度) 設定自動選取系統 Gamma。         </div> <p>HDR-ST2084 (PQ) :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">           PEAK LUMI. (最高亮度) : 設定最高亮度值以顯示 HDR-ST2084 (PQ) 亮度範圍。較大的值將會提高白色飽和度，但畫面會變暗。選取「Auto」(自動) 時，會使用「Luminance」(亮度) 作為最高亮度設定。         </div> <p>DICOM :</p> <p>Programmable (可編程的) :</p> <p>Custom (自訂) :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">           CUSTOM VALUE (自訂值) : Gamma 值的選取範圍為 0.5 至 4.0，刻度為 0.1。對於一般影像，使用 2.2。增加該值將使中間色變暗，而降低該值將使中間色變亮。         </div>

SVE SETTINGS (SVE 設定)	PURPOSE (目的)
WHITE (K) (白色 (K)) WHITE (x, y) (白色 (x, y))	透過色溫 (K) 或 CIE x、y 設定調整白色。較低的色溫會導致螢幕偏紅，而較高的色溫會導致螢幕偏藍。較大的 x 值將導致螢幕偏紅、較大的 y 值會將螢幕變更為偏綠，而較小的 x, y 值會將螢幕變更為藍白色。
RED (x,y) (紅色 (x, y)) GREEN (x,y) (綠色 (x, y)) BLUE (x,y) (藍色 (x, y))	調整色域。使用 CIE x、y 座標設定色度。它會影響除白色和灰色等消色差之外的所有顏色。

- 注意：
- [EMULATION] (模擬)、[6 AXIS COLOR TRIM] (6 軸顏色修剪) 和 [UNIFORMITY] (均勻性) 的設定也會儲存到每個 [PICTURE MODE] (畫面模式)。
  - 如果電腦上的 ICC 設定檔與顯示器的設定不符，則色彩再現可能不準確。

## 進階操作

### 設定安全性並鎖定顯示器控制項

在正常操作下，任何人都可以使用遙控器裝置或顯示器上的按鈕或按鍵來控制顯示器。您可以透過啟用安全性和鎖定設定選項來防止未經授權的使用和變更顯示器設定。

本節涵蓋的安全性和鎖定功能包括：

- 設定密碼
- 啟用密碼安全性
- 鎖定遙控器裝置按鈕 (請參閱第 16 頁)
- 鎖定顯示器按鈕和按鍵 (請參閱第 17 頁)

#### 設定位置

本節中的指示將指導您配置顯示器 OSD 功能表中的安全性和鎖定功能。這些設定也可以使用監視器的 Web 控制項進行設定。請參閱第 71 頁。

安全性和鎖定設定的功能表選項位於 OSD 功能表和 Web 控制項的 [PROTECT] (保護) 功能表中。



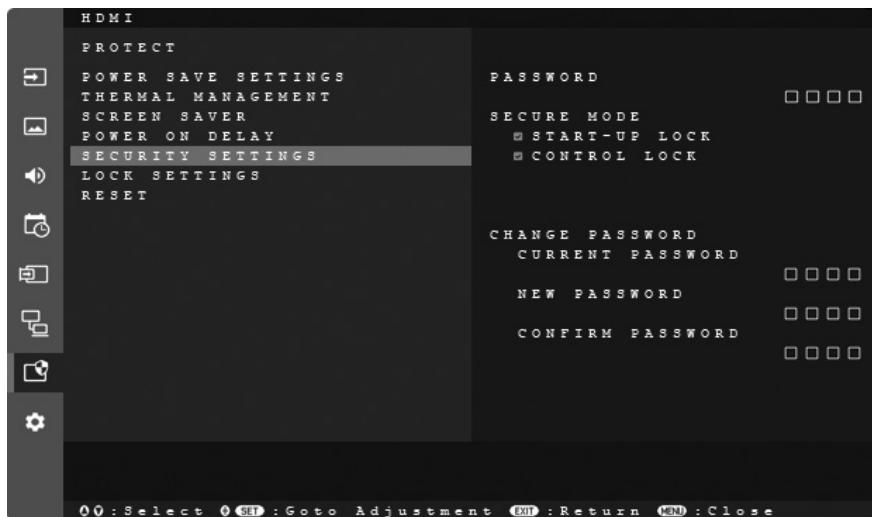
## ■密碼安全性

當啟用密碼安全性時，開啟主電源和/或存取 OSD 時需要一組四位數的密碼 (請參閱第 46 頁)。顯示器在輸入密碼後將正常運作。如果 3 分鐘內沒有按下任何按鈕，則顯示器將自動回到 SECURE MODE (安全模式)，且將再次需要密碼。

提示：如果您變更密碼，請謹記新密碼。如果忘記密碼，您需聯絡技術支援重設密碼才能存取顯示器的 OSD 功能表。

### 為顯示器設定密碼

僅在您想變更密碼時，才需要此步驟。



1. 使用遙控器裝置，導覽至 [PROTECT] (保護) 再導覽至 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定)。
2. 在 [PASSWORD] (密碼) 欄位中輸入密碼以存取 [SECURE MODE] (安全模式) 設定。
3. 在 [CHANGE PASSWORD] (變更密碼) 下，於 [CURRENT PASSWORD] (目前密碼) 欄位中輸入密碼。  
(預設密碼為：0000)。
4. 輸入 [NEW PASSWORD] (新密碼)，然後在 [CONFIRM PASSWORD] (確認密碼) 欄位中再次輸入。
5. 新密碼將立即儲存。

### 啟用密碼安全性

1. 使用遙控器裝置，導覽至 [PROTECT] (保護) 再導覽至 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定)。
2. 在 [PASSWORD] (密碼) 欄位中輸入密碼以存取 [SECURE MODE] (安全模式) 設定。
3. 選取您要使用的 [SECURE MODE] (安全模式) 類型：

[START-UP LOCK] (啟動鎖定) - 從主電源開關開啟顯示器時需要密碼。

選取此選項後，僅在使用主電源開關重新啟動或斷電後才需要密碼。當使用遙控器裝置的 POWER (電源) 和 STANDBY (待機) 按鈕或顯示器上的電源鈕時，此選項不會提示密碼。

[CONTROL LOCK] (控制鎖定) - 使用任何遙控器裝置按鈕或顯示器上的按鈕都需要密碼。

4. 按下 MENU (功能表) 以關閉 OSD 功能表。

OSD 功能表關閉後，設定即會儲存。

## 進階操作

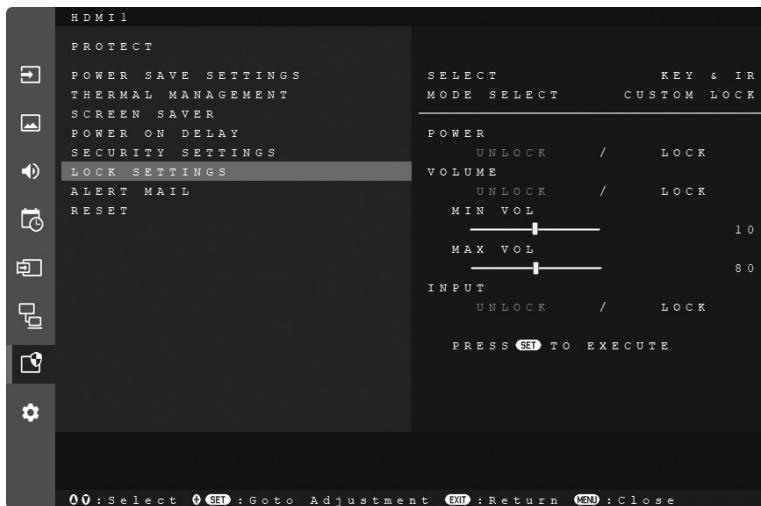
### ■鎖定按鈕控制項

鎖定設定可防止顯示器回應紅外線遙控器裝置或顯示器背面的按下按鈕。鎖定按鈕控制項時，可以將某些按鈕配置為保持解鎖狀態，讓使用者調整設定。鎖定和解鎖按鈕控制項不需要密碼。

#### 鎖定 IR 遙控器按鈕

##### 鎖定

[LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 中的 [IR] 選項可以防止使用遙控器裝置控制顯示器。啟用 [IR] 並不會鎖定顯示器上的按鈕和按鍵。



1. 使用遙控器裝置導覽至 [PROTECT] (保護)，然後導覽至 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定)。
2. 在 [SELECT] (選取) 選項下，按下 **◀**、**▶** 按鈕，將設定變更為 [IR]。
3. 在 [MODE] (模式) 下，選取您要啟用的鎖定模式。

[UNLOCK] (解鎖) - 解鎖所有按鈕。

[ALL LOCK] (全部鎖定) - 鎖定所有按鈕。

[CUSTOM LOCK] (自訂鎖定) - 除以下可單獨設為鎖定或解鎖的按鈕外，所有遠端按鈕均已鎖定。

[POWER] (電源) - 選取 [UNLOCK] (解鎖)，以便能夠在在 IR 遙控器鎖定時使用 POWER (電源) 按鈕。選取 [LOCK] (鎖定) 以鎖定按鈕。

[VOLUME] (音量) - 選取 [UNLOCK] (解鎖)，以便能夠在 IR 遙控器鎖定時透過 VOL+/VOL- 按鈕控制音量。選取 [LOCK] (鎖定) 以防止音量調整。

[MIN VOL] (最低音量) 和 [MAX VOL] (最高音量) - 已解鎖音量按鈕，音量大小只能在設定的 [MIN] (最低) 和 [MAX] (最高) 範圍內調整。

[VOLUME] (音量) 必須設為 [UNLOCK] (解鎖)，才能操作此設定。

**提示：** 僅在使用內部擴音器與音訊輸出端子 (3.5 mm 接頭) 時才能使用 [MIN VOL] (最小音量)/[MAX VOL] (最大音量) 鎖定。但在 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設為 [ENABLE] (啟用) 時無法正常運作。

[INPUT] (輸入) - 選取 [UNLOCK] (解鎖) 以解鎖所有輸入按鈕。選取 [LOCK] (鎖定) 以鎖定所有輸入按鈕。

4. 選取 [SET] (設定) 以啟動所有設定。

##### 解鎖

- 遙控器裝置 - 若要回到正常操作，請按住 DISPLAY (顯示) 按鈕至少 5 秒鐘。

## 鎖定後側按鈕和按鍵

### 鎖定

[LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 中的 [KEY] (按鍵) 可以防止使用顯示器上的按鈕和按鍵控制顯示器。啟用 [KEY] (按鍵) 並不會鎖定遙控器裝置上的按鈕。



1. 使用遙控器裝置導覽至 [PROTECT] (保護)，然後導覽至 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定)。
2. 在 [SELECT] (選取) 選項下，按下 **◀**、**▶** 按鈕，將設定變更為 [KEY] (按鍵)。
3. 在 [MODE] (模式) 下，選取您要啟用的鎖定模式。

[UNLOCK] (解鎖) - 解鎖所有按鍵。

[ALL LOCK] (全部鎖定) - 鎖定所有按鍵。

[CUSTOM LOCK] (自訂鎖定) - 除以下可單獨設為鎖定或解鎖的按鈕外，所有按鍵均已鎖定。

[POWER] (電源) - 選取 [UNLOCK] (解鎖)，以便能夠在按鍵鎖定時使用 POWER (電源) 按鈕。

[VOLUME] (音量) - 選取 [UNLOCK] (解鎖)，以便能夠在按鍵鎖定時透過 **</>** 按鍵控制音量。選取 [LOCK] (鎖定) 以防止音量調整。

[MIN VOL] (最低音量) 和 [MAX VOL] (最高音量) - 已解鎖 **</>** 按鍵，而且音量大小只能在設定的 [MIN] (最低) 和 [MAX] (最高) 範圍內調整。

[VOLUME] (音量) 必須設為 [UNLOCK] (解鎖)，才能操作此設定。

**提示：** 僅在使用內部擴音器與音訊輸出端子 (3.5 mm 接頭) 時才能使用 [MIN VOL]/[MAX VOL] (最小音量)/[最大音量] 鎖定。但在 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設為 [ENABLE] (啟用) 時無法正常運作。

[INPUT] (輸入) - 選取 [UNLOCK] (解鎖)，以便能夠使用 INPUT (輸入) 按鈕變更輸入。

4. 選取 [SET] (設定) 以啟動所有設定。

### 解鎖

按鈕/按鍵 - 若要回到一般操作，請解鎖顯示器上的所有按鈕/按鍵，方法是同時按下顯示器上的 SET (設定) 按鈕與 MENU/EXIT (功能表/退出) 按鈕並持續 3 秒以上。

- 如果在顯示器電源關閉時解鎖，請按下顯示器背面的 POWER (電源) 按鈕，然後同時按 SET (設定) 和 MENU/EXIT (功能表/退出) 按鈕至少 3 秒。顯示器背面的按鈕和按鍵已解鎖。
- 如果 [MODE] (模式) 為 [CUSTOM LOCK] (自訂鎖定) 且 [POWER] (電源) 為 [ENABLE] (啟用)，請按下顯示器背面的 POWER (電源) 按鈕，並等待顯示器開啟。同時按下 SET (設定) 和 MENU/EXIT (功能表/退出) 按鈕至少 3 秒。顯示器背面的按鈕和按鍵已解鎖。

OSD Menu (OSD 功能表) - 若要回到一般操作，請使用遙控器裝置導覽至 [PROTECT] (保護)，然後導覽至 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定)。在 [SELECT] (選取) 選項下，將設定變更為 [KEY] (按鍵)。在 [MODE] (模式) 下選擇 [UNLOCK] (解鎖)，然後選取 [SET] (設定)。

## 進階操作

### 鎖定 IR 遙控器與後側按鈕

從 OSD 功能表選取 [PROTECT] (保護) → [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) → [SELECT] (選取) → [KEY & IR] (按鍵與 IR)。如需後續設定程序、已啟用鎖定的按鈕/按鍵，以及解鎖方法，請參閱「[鎖定 IR 遙控器按鈕](#)」與「[鎖定後側按鈕和按鍵](#)」。

### 設定遙控器 ID 功能

遙控器裝置可以用來使用所謂的 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式控制最多 100 個單獨的 MultiSync 顯示器。REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式與顯示器 ID 結合運作，可控制多達 100 部單獨的 MultiSync 顯示器。例如，如果同一區域有許多顯示器正在使用，則正常模式的遙控器裝置會同時將訊號傳送至每部顯示器 (請參閱圖 1)。在 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式下使用遙控器將僅操作群組內的一部特定顯示器 (請參閱圖 2)。

#### 設定遙控器 ID (輸入 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式)

按住遙控器裝置上的 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 按鈕的同時，使用鍵盤輸入要透過遙控器控制的顯示器的顯示器 ID (1-100)。然後，可以使用遙控器裝置來操作具有該特定顯示器 ID 號碼的顯示器。

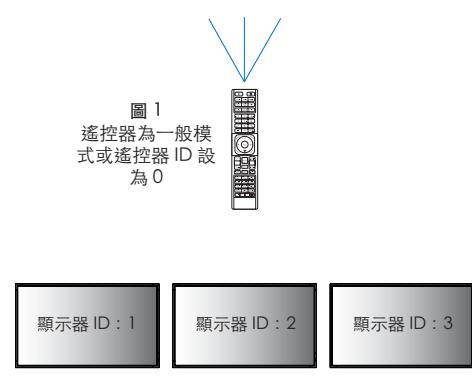
當選取 0 或遙控器裝置處於正常模式時，將操作所有顯示器。



#### 重設 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式

正常模式 - 若要回到正常模式，請按下 REMOTE ID CLEAR (遙控器 ID 清除) 按鈕並按住 5 秒。

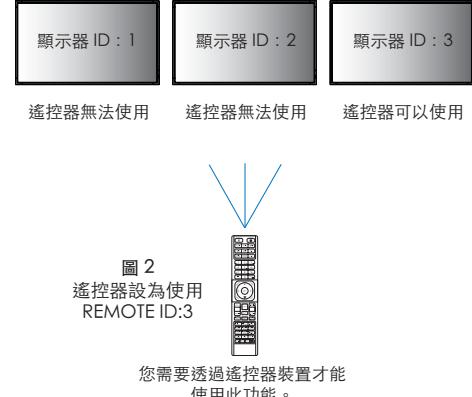
- 提示：
- 為了使此功能正常運作，必須為顯示器指派一個顯示器 ID 號碼。Monitor ID (顯示器 ID) 號碼可以在 OSD 的 [SYSTEM] (系統) 功能表下指派。請參閱第 48 頁。
  - 將遙控器裝置指向所需顯示器的遙控器感應器，然後按下 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 按鈕。當遙控器裝置處於 ID 模式時，MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼會顯示在螢幕上。



#### 使用遙控器裝置控制範圍內的所有顯示器

- 在遙控器裝置上，按住 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 按鈕，同時使用鍵盤輸入 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 編號 0。
- 遙控器裝置範圍內的所有顯示器現在都將回應鍵盤的按下動作。

提示：當 REMOTE ID (遙控器 ID) 設為「0」時，按下 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 將使遠端訊號範圍內的所有顯示器在螢幕上顯示其顯示器 ID。這樣一來，如果想要控制單一顯示器，您可以輕鬆查看顯示器 ID，如下所述。



## 使用遙控器裝置操作獲指派特定 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼的顯示器

1. 設定顯示器的 [MONITOR ID] (顯示器 ID) (請參閱第 48 頁)。[MONITOR ID] (顯示器 ID) 號碼範圍為 1-100。此 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 號碼可讓遙控器裝置在不影響其他顯示器的情況下操作該特定顯示器。
  2. 在遙控器裝置上，按住 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 按鈕，同時使用鍵盤輸入 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 編號 (1-100)。
- REMOTE ID NUMBER (遙控器 ID 編號) 應與要控制的顯示器的 MONITOR ID (遙控器 ID) 編號相符。
3. 將遙控器裝置指向所需顯示器的遙控器感應器，然後按下 REMOTE ID SET (遙控器 ID 設定) 按鈕。
- MONITOR ID (顯示器 ID) 編號在顯示器上顯示為紅色。
- 如果 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 為「0」，則範圍內的所有顯示器將以紅色顯示其特定的 MONITOR ID (顯示器 ID) 編號。
- 如果顯示器上的 MONITOR ID (顯示器 ID) 編號顯示為白色，則 MONITOR ID (顯示器 ID) 編號與 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 不同。

## 連接多部顯示器

在多個顯示器安裝中，顯示器可以透過通訊和視訊連線相互連接。將視訊連線鏈結在一起以建立一個視訊牆，其中單一影像可以平鋪在所有顯示器上。連接多部顯示器以安裝視訊牆時，需要進行通訊和視訊電纜連線，並且必須仔細考慮其配置。請參閱第 18 頁上的「連接周邊設備」。

OSD 和顯示器網頁設定中用於配置視訊牆的顯示器設定分別位於 [PICTURE] (畫面) 和 [SYSTEM] (系統) 下。

請對所連接菊花鏈中的所有顯示器使用相同的顯示器型號。

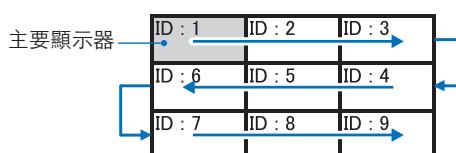
### ■自動 TILE MATRIX (畫面分割)

當通訊和視訊連接埠鏈結在一起時，[PICTURE-ADVANCED] (畫面進階) 中的 [AUTO TILE MATRIX] (自動畫面分割) 會自動配置多顯示器設定。這將按照顯示器之間的實體接線自動設定 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 和顯示器在視訊牆上的位置。

輸入主顯示器上水平和垂直排列的顯示器數量。執行自動設定時會自動設定以下設定：OSD 功能表 [H MONITORS] (橫向顯示器)、[V MONITORS] (直向顯示器)、[POSITION] (位置)、[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本)、[HDMI MODE] (HDMI 模式) 和輸入訊號。

**提示：** • 將自動執行 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 中的 [MONITOR ID] (顯示器 ID)。

透過 LAN 進行安裝的範例：  
H MONITORS (橫向顯示器) 3  
V MONITORS (直向顯示器) 3



## 進階操作

## ■TILE MATRIX (画面分割)

[PICTURE-ADVANCED] (畫面進階) 中的 [TILE MATRIX] (畫面分割) 允許透過分佈放大器擴展一幅影像並顯示在多個螢幕上 (最多 100 個)。手動輸入視訊牆中橫向和直向顯示器的數量、顯示器在牆上的位置，以及開啟或關閉 Tile Compensation (畫面補償)。傾斜 HDCP 內容時，請參閱第 66 頁上的「[視訊輸出連線](#)」。

提示：[POSITION] (位置) 需要手動變更。請參閱圖1。

直向配置與圖 1 相同。

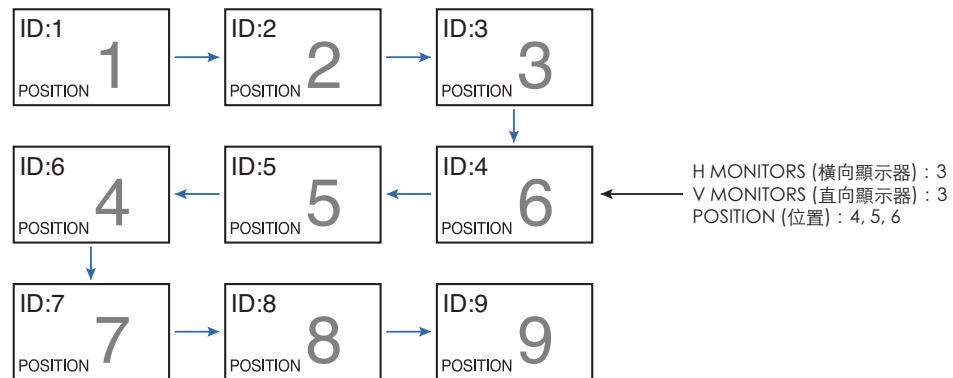


圖 1

- [TILE COMP] (畫面調整) - 縮放影像以補償螢幕邊框的寬度，從而建立無縫影像。
  - [TILE CUT] (畫面切割) - 選取影像的一部分以全螢幕顯示。

### TILE CUT (畫面切割) 1x2 範例 (直向配置)

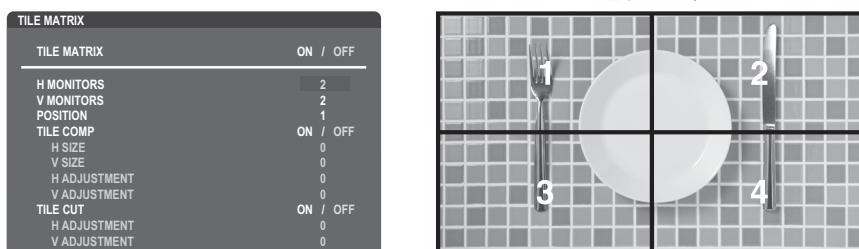
### 針對頂部的顯示器：

1. 設定 H MONITORS (橫向顯示器) [2] 和 V MONITORS (直向顯示器) [2]。

一張影像將除以 4，然後放入 1 到 4 的數字。

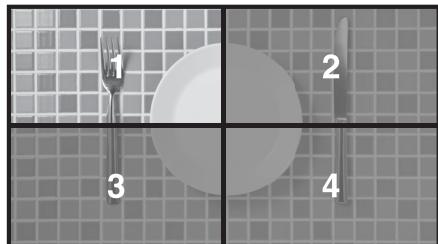
QSD

## 顯示器螢幕

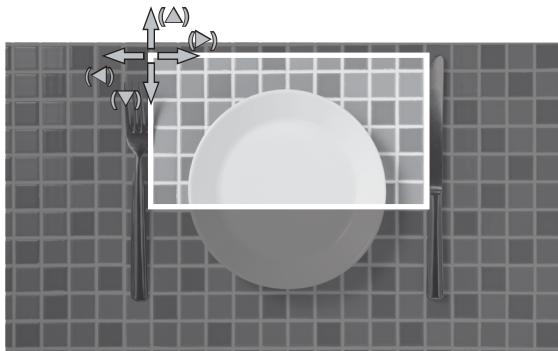


2. 在 [POSITION] (位置) 選取 1 至 4。

例如選取 1



3. 使用 [TILE CUT] (畫面切割) 中的 [H ADJUSTMENT] (水平調整) 和 [V ADJUSTMENT] (垂直調整)，您可以將選取的方塊移到您想要顯示的確切位置。



4. 在 [TILE MATRIX] (畫面分割) 中選取 [ON] (開啟)。



針對底部的顯示器：  
重複相同的步驟。

例如，在 [POSITION] (位置) 中選取 3



單獨設定後，1x2 影像 (直向配置) 將如下所示。



## ■EXTERNAL CONTROL (外部控制)

[SYSTEM] (系統) 中的 [EXTERNAL CONTROL] (外部控制) 會設定目前顯示器的顯示器 ID 和群組 IP。當顯示器的 LAN 連接埠鏈結在一起時，ID 和 IP 可以自動指派給所有顯示器。

## ■複製設定

當鏈結在一起時，[SYSTEM] (系統) 中的 [CLONE SETTING] (複製設定) 會將某些 OSD 功能表類別複製到視訊牆中的其他顯示器。

## 進階操作

### 視訊輸出連線

連接器	DisplayPort	USB Type-C1 (上游)	HDMI1 (ARC)	HDMI2	選配電路板	Raspberry Pi 運算模組
DisplayPort 輸出	是	是	否	否	否	否
HDMI 輸出	否	否	否	是 <sup>1)</sup>	是 <sup>1)</sup>	是 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>：當 [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設為 [PIP] 或 [PBP] 時，訊號輸出會被停用。

提示：• 使用相同的顯示器型號。

### 連接多部顯示器

#### 使用 DisplayPort 電纜連接

- 如果從 DisplayPort 輸出端子輸出訊號，請將輸入端子設定為「DisplayPort」或「USB-C」。

#### 使用 HDMI 傳輸線連接

- 在所有連接的多部顯示器中，於 [INPUT-ADVANCED] (輸入進階) 的 [HDMI MODE] (HDMI 模式) 中設定相同的 [MODE1] 或 [MODE2]。
- 如果從 HDMI 輸出端子輸出訊號，請將輸入端子設定為「HDMI2」、「OPTION」(選配項目) 或「COMPUTE MODULE」(運算模組)。

#### 針對 HDCP 內容

本顯示器的訊號輸出功能支援受 HDCP 保護的內容。

HDCP 內容可以分佈在多部連接的顯示器上，如下所述：

- HDCP1.3：多達 8 部顯示器 (包含本顯示器)。
- HDCP2.2：多達 5 個監視器 (包含此監視器)。

提示：• 在菊花鏈連線中播放受 HDCP 保護的視訊內容時，請勿關閉/開啟主電源開關或連接/斷開電纜。視訊內容的播放可能會停止。如果播放停止，請嘗試重新播放。  
• 受支援的顯示器連線數量會根據您使用的裝置而有所變更。  
• 在多顯示器設定中顯示影像時，請勿斷開顯示器的纜線。斷開纜線時，請先關閉主電源。

#### 非 HDCP 內容

- 最多可以連接 9 部顯示器 (包含本顯示器)。
- 顯示影像的時間取決於連接的顯示器數量。

# 使用電腦控制顯示器 (RS-232C)

可透過將個人電腦與 RS-232C (反向類型) 端子連接來控制本顯示器。

反向電纜 (空數據機電纜) (未隨附) 應該用於 RS-232C 控制。

例如，可以透過個人電腦控制的一些功能如下：

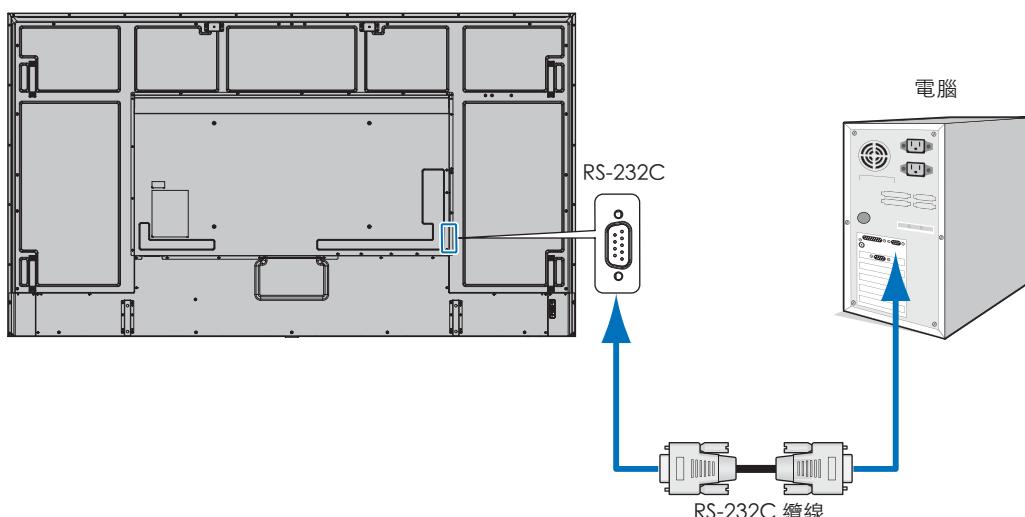
- 開機或待機。
- 在輸入訊號之間的切換。
- 開啟或關閉靜音。

## 顯示器與電腦連線

- 將電腦連接到顯示器之前，請關閉顯示器的主電源。
- 請先開啟已連接的計算機，然後再開啟顯示器的主電源。

如果以相反的順序開啟電腦和顯示器，com 連接埠可能無法運作。

若要透過從使用 RS-232C 電纜連接的電腦傳送的命令來控制顯示器，請使用控制命令。控制命令的指示可以在「External\_Control.pdf」中找到。請參閱第 91 頁。

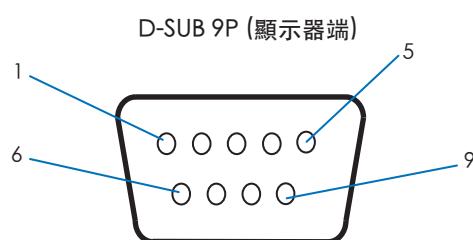


**提示：** • 如果您的電腦僅配備 25 針串列連接器，則需要 25 針串列連接埠轉接器。  
如需詳細資料，請聯絡您的供應商。

## PIN ASSIGNMENT (PIN 指派)

RS-232C 輸入/輸出

Pin 碼	名稱
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



本顯示器使用 RXD、TXD 和 GND 線路進行 RS-232C 控制。

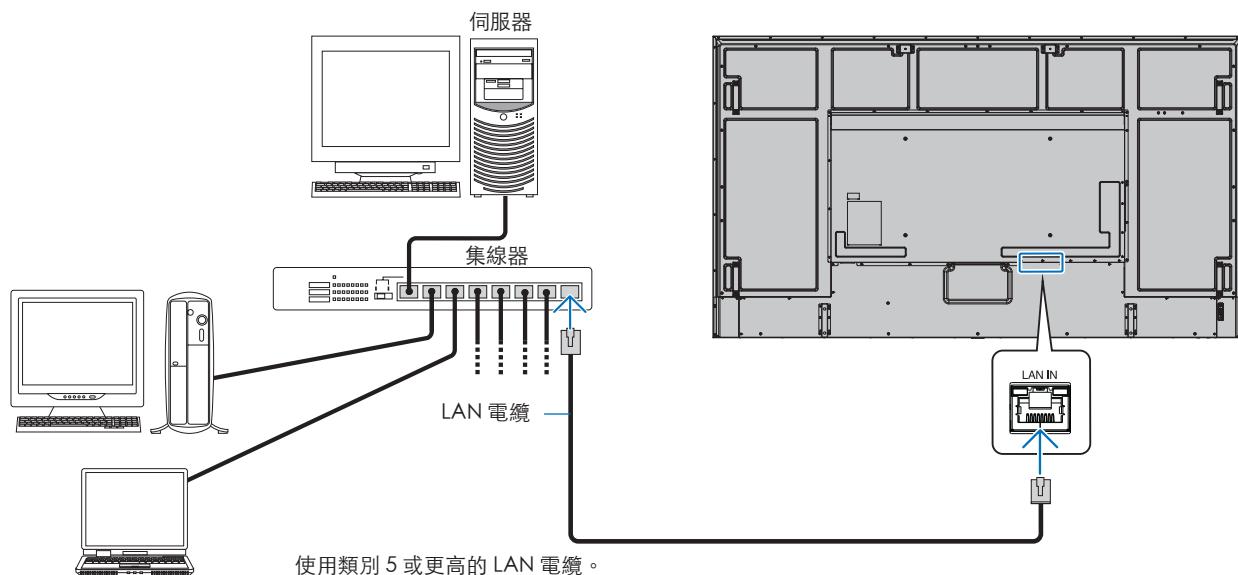
# 透過電腦控制顯示器 (LAN)

## 連接至網路

透過 LAN 傳輸線 (5 類 RJ-45 或更高規格)，您便能使用 HTTP 伺服器功能指定顯示器設定。

提示：若要使用 LAN 連接，您需指派一個 IP 位址 (請參閱第 43 頁)。顯示器連接到 DHCP 網路時會自動取得 IP 位址。

LAN 連線範例：



保護個人資訊：IP 位址等個人資訊可能會儲存在顯示器上。在轉移或處置顯示器之前，透過執行「FACTORY RESET」功能清除此資料。

## ■多顯示器連線

您可以使用 RS-232C、REMOTE 或 LAN 菊花鏈連線來控制多部顯示器。

注意： • 最多可將 100 部顯示器以菊花鏈方式鏈結在一起。

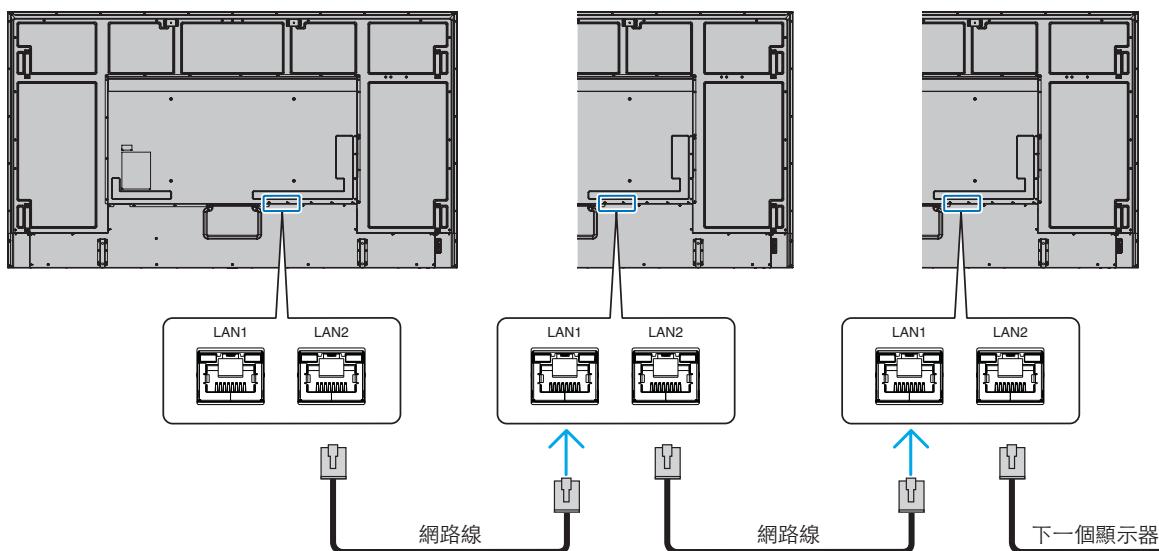
• 請執行 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 以自動將唯一 ID 指派給每部顯示器 (請參閱第 48 頁)，然後再嘗試透過手動指定 ID 號碼來控制顯示器。

注意不要在網路上形成環形連線。當單一顯示器上的 LAN 1 和 LAN 2 連接到同一網路時，就會出現環形連線。

附註： 在 LAN 菊花鏈中，只有第一部顯示器應連接到網路。所有其他顯示器應相互連接。LAN 菊花鏈最後一部顯示器的 LAN 2 連接埠不應插入任何電纜。

主要顯示器		次要顯示器	
端子		端子	
輸入	輸出	輸入	輸出
RS-232C			
REMOTE (遠端)	LAN2 (菊花鏈輸出)	LAN1 (菊花鏈輸入)	LAN2 (菊花鏈輸出)
LAN1 (菊花鏈輸入)			

## 連線



## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### ■HTTP 瀏覽器

#### 概觀

將顯示器連接到網路允許從連接到相同網路的電腦遠端控制顯示器。

本裝置使用「JavaScript」和「Cookie」，且瀏覽器應設定為接受這些功能。請參閱網頁瀏覽器的說明檔案以變更設定，來使用 JavaScript 和 Cookie。

若要存取 HTTP 伺服器，請啟動與顯示器連線至相同網路之電腦上的網頁瀏覽器，然後在網址欄位中輸入下列 URL：  
<https://<the Monitor's IP address>/index.html>

#### 網路設定

提示：• 預設 IP 位址會自動指派給顯示器。

- 建議使用 NaViSet Administrator 軟體管理網路間的監視器。
- 如果網頁瀏覽器中未出現 MONITOR NETWORK SETTINGS (顯示器網路設定) 畫面，請按 Ctrl+F5 鍵來重新整理網頁瀏覽器 (或清除快取)。
- 如果顯示器對命令或按一下瀏覽器中按鈕的回應速度似乎很慢，或者整體操作速度無法接受，這可能是由於網路流量或網路設定所造成。如果發生這種情況，請諮詢您的網路管理員。
- 如果快速重複按下瀏覽器上顯示的按鈕，顯示器可能無法回應。如果發生這種情況，請稍等片刻並重複該動作。如果您仍然無法得到回應，請關閉顯示器，然後重新開啟。

#### 使用前準備

可能無法透過使用代理伺服器的瀏覽器進行操作，取決於代理伺服器的類型和設定方法。雖然代理伺服器的類型會是一個因素，但根據快取的有效性，已設定的項目可能不會顯示，並且從瀏覽器設定的內容可能不會反映在操作中。除非網路環境需要，否則建議不要使用代理伺服器。

#### 透過瀏覽器處理操作位址

在下列情況下可以使用主機名稱 (對應顯示器的 IP 位址)：

主機名稱必須由網路管理員在網域名稱系統 (DNS) 中註冊。然後，您可以使用相容的瀏覽器透過此註冊的主機名稱存取顯示器的網路設定。

如果主機名稱已在所使用電腦的「HOSTS」檔案進行配置，則您可以使用相容的瀏覽器透過該主機名稱存取顯示器的網路設定。

範例 1：當顯示器的主機名稱設為「pd.xxx.co.jp」時，可透過針對地址或 URL 的輸入項目欄位指定  
<https://pd.xxx.co.jp/index.html> 以取得對網路設定的存取權。

範例 2：當顯示器的 IP 位址為「192.168.73.1」時，您可以針對位址或 URL 輸入欄輸入 <https://192.168.73.1/index.html>，以取得存取權。

#### 首次使用 HTTP 伺服器的設定

首次存取 HTTP 伺服器時，系統會開啟 [ENTER NEW HTTP PASSWORD] (輸入新 HTTP 密碼) 視窗。  
設定 HTTP 伺服器的密碼。密碼最多可為 32 個字元。

## 操作

存取以下位址以顯示 HOME (首頁)。

<https://<the Monitor's IP address>/index.html>

按一下 HOME (首頁) 下方左側欄中的每個連結。

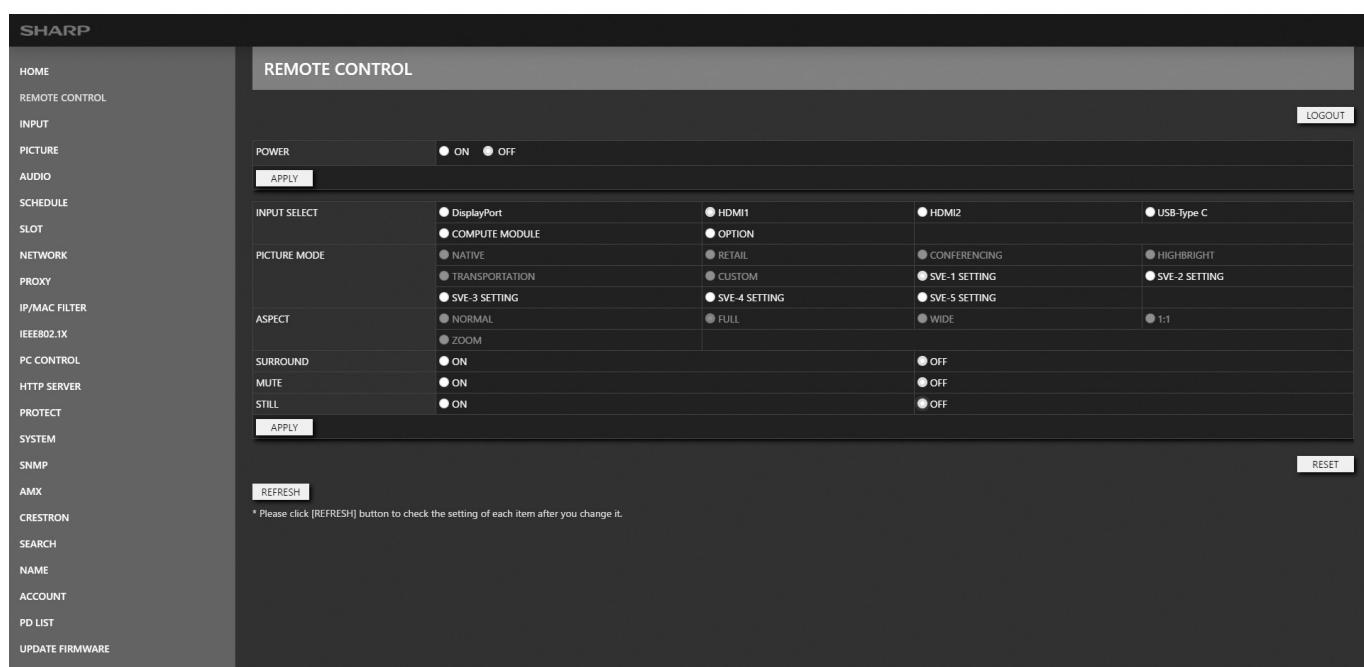
## REMOTE CONTROL (遙控器)

啟用與遙控器裝置上按鍵相同的操作來控制顯示器。

### ■顯示器 Web 控制項中的 OSD 功能表設定

選取顯示器 Web 控制項左側的其中一個連結，來設定顯示器 OSD 中的可用設定。請參閱第 29 頁 了解 OSD 功能表控制項的完整清單。

[INPUT] (輸入)、[PICTURE] (畫面)、[AUDIO] (音訊)、[SCHEDULE] (排程)、[SLOT] (插槽)、[NETWORK] (網路)、[PROTECT] (保護)、[SYSTEM] (系統)



提示：顯示器 Web 控制項中的按鈕功能如下：

APPLY (套用)：儲存設定。

CANCEL (取消)：回到先前的設定。

提示：選取 APPLY (套用) 後即會停用 CANCEL (取消)。

RELOAD (重新載入)：重新載入設定。

RESET (重設)：重設為初始設定。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### ■網路設定

您可以透過這個畫面設定 [Network Settings] (網路設定)。

The screenshot shows the 'NETWORK' settings page. It includes sections for 'NETWORK INFORMATION' (IP ADDRESS, SUBNET MASK, DEFAULT GATEWAY, DNS, MAC ADDRESS) and 'PING' (IP ADDRESS). A note at the bottom encourages users to click the 'REFRESH' button to check settings after changes.

IP SETTING	<input checked="" type="radio"/> AUTO	<input type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	192.168.0.10	
SUBNET MASK	255.255.255.0	
DEFAULT GATEWAY	0.0.0.0	
DNS	<input checked="" type="radio"/> AUTO	<input type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	0.0.0.0	
DNS SECONDARY	0.0.0.0	
MAC ADDRESS	8c:52:19:6f:65:5e	

**PING**

IP ADDRESS	0.0.0.0
EXECUTE	

**REFRESH** **RESET**

\* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

IP SETTING (IP 設定).....選取用於設定 IP ADDRESS (IP 位址) 的選項。

AUTO (自動)：自動指派 IP 位址。

MANUAL (手動)：為連接到網路的顯示器手動設定 IP 位址。

提示：如果您有任何問題，請諮詢您的網路管理員。

IP ADDRESS (IP 位址) .....為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定您的 IP 位址。

SUBNET MASK (子網路遮罩) .....為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定您的子網路遮罩資料。

DEFAULT GATEWAY (預設閘道) .....為 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，為連接到網路的顯示器設定您的預設閘道。

提示：設為 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

DNS .....設定 DNS 伺服器的 IP ADDRESS (IP 位址) 設定。

AUTO (自動)：連接至顯示器的 DHCP 伺服器將會自動指派其 IP 位址。

MANUAL (手動)：手動輸入連接到顯示器的 DNS 伺服器的 IP 位址。

DNS PRIMARY (主要 DNS) .....輸入連接到顯示器的網路的主要 DNS 伺服器設定。

提示：輸入 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

DNS SECONDARY (次要 DNS) .....輸入連接到顯示器的網路的次要 DNS 伺服器設定。

提示：輸入 [0.0.0.0] 以刪除該設定。

## ■PROXY (代理程式)

此畫面可讓您指定與 [PROXY] (代理程式) 相關的設定。

PROXY		<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
HTTP	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
HTTPS	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
EXCEPTION ADDRESS		separator is ','
<input type="button" value="APPLY"/>		

PROXY (代理程式) .....如果 PROXY (代理程式) 連接網際網路時需要授權，請設定此設定。  
連接到網際網路時，可以使用韌體網路更新功能。

HTTP : 配置存取網際網路所需的 HTTP 代理伺服器設定。

HTTPS : 配置存取網際網路所需的 HTTPS 代理伺服器設定。

EXCEPTION ADDRESS (例外位址) : 設定不對其使用代理伺服器的位址。輸入多個位址時，請以「,」隔開。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### ■IP/MAC FILTER (IP/MAC 過濾器)

此畫面可讓您設定 [IP/MAC FILTER] (IP/MAC 過濾器)、[IP FILTER SETTINGS] (IP/MAC 過濾器設定) 和 [MAC FILTER SETTINGS] (MAC 過濾器設定)。

IP/MAC FILTER		<input checked="" type="radio"/> ENABLE		<input type="radio"/> DISABLE	
IP FILTER SETTINGS Please input "0.0.0.0" if you don't use it.	FILTER MODE	<input checked="" type="radio"/> ALLOW		<input type="radio"/> DENY	
MAC FILTER SETTINGS Please input "00:00:00:00:00:00" if you don't use it.	ADDRESS FILTER 1	START ADDRESS	0	0	0
		END ADDRESS	0	0	0
	ADDRESS FILTER 2	START ADDRESS	0	0	0
		END ADDRESS	0	0	0
	ADDRESS FILTER 3	START ADDRESS	0	0	0
		END ADDRESS	0	0	0
	ADDRESS FILTER 4	START ADDRESS	0	0	0
		END ADDRESS	0	0	0
	ADDRESS FILTER 5	START ADDRESS	0	0	0
		END ADDRESS	0	0	0
MAC ADDRESS 1	00:00:00:00:00:00				
MAC ADDRESS 2	00:00:00:00:00:00				
MAC ADDRESS 3	00:00:00:00:00:00				
MAC ADDRESS 4	00:00:00:00:00:00				
MAC ADDRESS 5	00:00:00:00:00:00				

APPLY

IP/MAC FILTER (IP/MAC 過濾器).....設定是否使用 IP/MAC 過濾。

IP FILTER SETTING (IP 過濾器設定) .....允許或拒絕起始位址和結束位址之間的 IP 位址。有 5 種類型的設定可用。

模式「ALLOW」(允許) 指定要允許的位址，而「DENY」(拒絕) 指定要拒絕的位址。

MAC FILTER SETTING (MAC 過濾器設定) .....在 [MAC FILTER SETTING] (MAC 過濾器設定) 中，可以設定允許 5 個 MAC 位址。

- 提示：**
- 如果 [MAC FILTER SETTING] (MAC 過濾器設定) 與 [IP FILTER SETTING] (IP 過濾器設定) 中的 [ALLOW] (允許) 一起使用，則兩個指定位址皆可連線。
  - 如果 [MAC FILTER SETTING] (MAC 過濾器設定) 與 [IP FILTER SETTING] (IP 過濾器設定) 中的 [DENY] (拒絕) 一起使用，則僅當指派給 MAC 位址的 IP ADDRESS (IP 位址) 超出指定 MAC 位址的 [IP ADDRESS FILTER SETTING] (IP 位址過濾器設定) 時，才可以結合使用。

## ■ IEEE802.1X SETTINGS (IEEE802.1X 設定)

您可以透過此畫面設定 [IEEE802.1X]。

[IEEE802.1X] 可用來驗證允許使用者使用電腦。

使用 IEEE802.1X 驗證僅允許經過驗證的裝置使用網路，並防範第三方濫用網路。

提示：[SYSTEM] (系統) 下的 OSD 功能表設定 [IEEE802.1X] 和 [IEEE802.1X] 下的 [AUTHENTICATION] (驗證) 同步。如果在 HTTP 伺服器中意外啟用了 [AUTHENTICATION] (驗證)，然後封鎖了網路連接，請在 [SYSTEM] (系統) 下的 OSD 功能表 IEEE802.1X 設定 [DISABLE] (停用)。

### IEEE802.1X

LOGOUT

#### IEEE802.1X SETTINGS

AUTHENTICATION		<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
METHOD		<input checked="" type="radio"/> EAP-PEAP	<input type="radio"/> EAP-TLS
EAP-PEAP	USER NAME	* MAX 64 characters(MAX Length is shorter if use Non ASCII characters)	
	PASSWORD	* MAX 64 ASCII characters	
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
EAP-TLS	USER NAME	* MAX 64 characters(MAX Length is shorter if use Non ASCII characters)	
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
	<b>APPLY</b>		

#### MANAGE CERTIFICATES

CLIENT CERTIFICATE and PRIVATEKEY	STATUS	----
	VALID FROM	----
	VALID TO	----
	FILE SELECT	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	PASSWORD	-----
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>
CA CERTIFICATE	STATUS	----
	VALID FROM	----
	VALID TO	----
	FILE	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>

**RESET**

**REFRESH**

\* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

### AUTHENTICATION (驗證)

設定是否透過 IEEE802.1X 使用驗證。

### METHOD (方法)

設定 IEEE802.1X 中的 EAP 驗證方法。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### EAP-PEAP

EAP-PEAP (受保護的可擴充驗證協定)- 將 EAP 封裝在 TLS 通道內，從而提供安全驗證。它通常用在部署伺服器端憑證，向用戶端驗證伺服器時，但不需要用戶端憑證。

USER NAME (使用者名稱) .....輸入 EAP-PEAP 使用者名稱進行驗證。

PASSWORD (密碼) .....輸入 EAP-PEAP 密碼進行驗證。

VERIFY CERTIFICATE (確認憑證) .....設定是否使用 CA 憑證驗證 EAP 伺服器憑證。

### EAP-TLS

EAP-TLS (傳輸層安全性) - 透過用戶端和伺服器憑證使用相互驗證。它要求伺服器和用戶端都具有憑證，這會使設定更加複雜，但提供更高的安全性。

USER NAME (使用者名稱) .....輸入 EAP-TLS 密碼進行驗證。

VERIFY CERTIFICATE (確認憑證) .....設定是否使用 CA 憑證驗證 EAP-TLS 伺服器憑證。

### MANAGE CERTIFICATES (管理憑證)

有兩種類型的憑證。

CLIENT CERTIFICATE (用戶端憑證) 與 PFX 格式 (PKCS#12) 相容。此憑證用於 EAP-TLS。

CA CERTIFICATE (CA 憑證) 用於可安裝 IEEE802.1X 的伺服器。

CA 憑證會使用 BASE64 編碼的 PEM 格式 (pem 副檔名) 檔案。

提示：僅有一個憑證儲存至顯示器。如果您安裝了兩個憑證，則只有最近安裝的憑證可用。

### CLIENT CERTIFICATE and PRIVATE KEY (用戶端憑證和私密金鑰)

STATUS (狀態) .....顯示用戶端憑證的安裝狀態。

VALID FROM

VALID TO (有效期限) .....顯示用戶端憑證的有效日期。

此功能需要在「SYSTEM」(系統) 中設定「DATE & TIME」(日期與時間)。

FILE SELECT (檔案選取) .....選取 [Choose File] (選擇檔案) 按鈕，以開啟總管並選取要匯入的檔案。

PASSWORD (密碼) .....輸入密碼以安裝憑證。最多可以使用 32 個英數字元。

IMPORT/DELETE (匯入/刪除) .....將選定的檔案匯入顯示器或刪除選定的檔案。

### CA CERTIFICATE (CA 憑證)

STATUS (狀態) .....顯示 CA 憑證的安裝狀態。

VALID FROM

VALID TO (有限期限) .....顯示 CA 憑證的到期日期。

此功能需要在「SYSTEM」(系統) 中設定「DATE & TIME」(日期與時間)。

FILE (檔案) .....選取 [Choose File] (選擇檔案) 按鈕，以開啟總管並選取要匯入的檔案。

IMPORT/DELETE (匯入/刪除) .....將選定的檔案匯入顯示器或刪除選定的檔案。

## ■PC CONTROL (PC 控制)

此畫面可讓您配置 [PC CONTROL] (PC 控制) 設定。

**PC CONTROL**

**LOGOUT**

**PC CONTROL SETTINGS**

PC CONTROL	N-FORMAT	PORT	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable								
		7142 (* from 1024 to 65535)										
	S-FORMAT	PORT	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable								
		10008 (* from 1024 to 65535)										
		LOGIN AUTH	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable								
PC CONTROL SECURE	USER NAME	* MAX 64 ASCII characters										
	PASSWORD	* MAX 64 ASCII characters										
	AUTO LOGOUT	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable									
		<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable									
<table border="1"> <tr> <td>PORT</td> <td>10022 (* from 1 to 65535)</td> </tr> <tr> <td>AUTO LOGOUT</td> <td><input checked="" type="radio"/> Disable</td> </tr> <tr> <td>USER NAME</td> <td>USER 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>USER 2</td> </tr> </table>					PORT	10022 (* from 1 to 65535)	AUTO LOGOUT	<input checked="" type="radio"/> Disable	USER NAME	USER 1		USER 2
PORT	10022 (* from 1 to 65535)											
AUTO LOGOUT	<input checked="" type="radio"/> Disable											
USER NAME	USER 1											
	USER 2											
<p><b>APPLY</b></p>												
USER 1	STATUS	NOT INSTALLED										
	FILE SELECT	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen										
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>										
USER 2	STATUS	NOT INSTALLED										
	FILE SELECT	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen										
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>										

## PC CONTROL (PC 控制)

設定是否透過 LAN 使用控制指令。

### N-FORMAT

PORT (連接埠) ..... 設定使用正常通訊控制時 N-FORMAT 命令要使用的連接埠號碼。

### S-FORMAT

PORT (連接埠) ..... 設定使用正常通訊控制時 S-FORMAT 命令要使用的連接埠號碼。

LOGIN AUTHENTICATION (登入驗證) ..... 設定使用 S-FORMAT 命令時是否使用登入驗證。

使用登入驗證時，[USER NAME/PASSWORD] (使用者名稱/密碼) 中設定的值用於使用者驗證。

USER NAME (使用者名稱) ..... 設定用於使用者驗證的使用者名稱。

PASSWORD (密碼) ..... 設定用於使用者驗證的密碼。

在初始設定中，密碼是在您第一次開啟電源時設定的。

AUTO LOGOUT (自動登出) ..... 設定連接後 15 分鐘內沒有收到控制命令時是否斷開連線。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### PC CONTROL SECURE (PC 控制安全)

設定是否使用公開金鑰加密實施使用者驗證和加密通訊。

PORT (連接埠) ..... 設定透過安全通訊協定使用通訊控制時 N-FORMAT/S-FORMAT 命令要使用的連接埠號碼。

AUTO LOGOUT (自動登出) ..... 設定連接後 15 分鐘內沒有收到控制命令時是否斷開連線。

USER NAME (使用者名稱) ..... 設定用於使用者驗證的使用者名稱。

### MANAGE PUBLIC KEYS (PC CONTROL SECURE) (管理公開金鑰 (PC 控制安全))

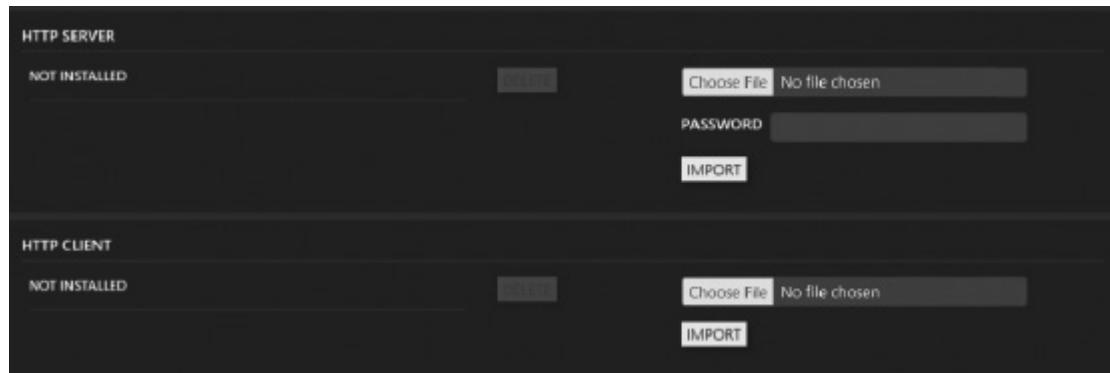
管理使用安全通訊協定時的公開金鑰。

FILE SELECT (檔案選取) ..... 設定要在此顯示器上註冊的公開金鑰。

IMPORT/DELETE (匯入/刪除) ..... 將選定的檔案匯入顯示器或刪除選定的檔案。

## ■HTTP SERVER (HTTP 伺服器)

您可以透過這個畫面為 HTTP SERVER (HTTP 伺服器) 和 HTTP CLIENT (HTTP 用戶端) 安裝「憑證」。



### HTTP SERVER SETTINGS (HTTP 伺服器設定)

設定是否使用 HTTP、HTTPS、REST API。

### MANAGE CERTIFICATES (管理憑證)

HTTP SERVER (HTTP 伺服器) ..... 產品出廠時，HTTP 伺服器會使用虛擬伺服器憑證並發出安全性警告。

使用者獲得憑證後即可安裝憑證。格式為 PKCS#12 (pfx 副檔名) 檔案。

HTTP CLIENT (HTTP 用戶端) ..... 當 CA 伺服器憑證用於網際網路連線環境時，請安裝 CA 憑證。格式為 PEM 格式 (pem 副檔名)。

## ■SNMP SETTINGS (SNMP 設定)

您可以透過這個畫面設定 SNMP 設定。  
SNMP 是一種網路管理通訊協定，用來與顯示器進行通訊。  
設定是否使用 SNMP 功能。

SNMP SETTINGS

SNMP  
SNMP VERSION  
COMMUNITY NAME 1  
COMMUNITY NAME 2  
COMMUNITY NAME 3  
USER 1  
USER NAME  
SECURITY LEVEL  
AUTHENTICATION  
PROTOCOL  
PASSWORD  
PRIVATE  
PROTOCOL  
PASSWORD  
USER 2  
USER NAME  
SECURITY LEVEL  
AUTHENTICATION  
PROTOCOL  
PASSWORD  
PRIVATE  
PROTOCOL  
PASSWORD  
USER 3  
USER NAME  
SECURITY LEVEL  
AUTHENTICATION  
PROTOCOL  
PASSWORD  
PRIVATE  
PROTOCOL  
PASSWORD  
TRAP  
IP ADDRESS/PORT  
TRAP OPTION  
TRAP TEST

REFRESH      APPLY      RESET

\*Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

### SNMP VERSION (SNMP 版本)

SNMP v1、SNMP v2c：它不會透過社群驗證或加密訊息。

SNMP v3：使用者驗證和訊息加密是使用驗證通訊協定來執行的。

### COMMUNITY NAME (社群名稱)

設定要由 SNMP 管理的群組的名稱和存取類型。

社群名稱的預設設定為「public」和「private」。

READ ONLY (唯讀) .....唯讀只允許您讀取資訊。

READ/WRITE (讀取/寫入) .....READ/WRITE (讀取/寫入) 允許您讀取和寫入資訊。

使用「SNMP v3」時，請配置下列設定。

### USER NAME 1-3 (使用者名稱 1-3)

可以註冊 USER1 至 3。

USER NAME (使用者名稱) .....配置要在 SNMPv3 中使用的使用者名稱。

SECURITY LEVEL (安全等級) .....設定安全等級。

SECURITY LEVEL (安全等級)	驗證通訊協定	訊息加密
No Auth/No Private (無授權/無隱私)	否 (使用者名稱)	否
Auth/No Private (驗證/無隱私)	MD5 或 SHA1	否
Auth/Private (授權/隱私)	MD5 或 SHA1	DES 或 AES

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### AUTHENTICATION (驗證)

設定驗證通訊協定和密碼。

### PRIVATE (私人)

設定隱私協議和密碼。

### TRAP (陷印)

啟用或停用陷印功能。

如果啟用，將通知 TRAP OPTION (陷印選項) 設定的項目。

IP ADDRESS/PORT (IP 位址/連接埠) .....為陷印功能設定通知目的地位址和連接埠號碼。

TRAP OPTION (陷印選項) .....設定要由陷印功能通知的事件。

TRAP TEST (陷印測試) .....向收件人傳送測試陷阱。

## ■AMX 設定

您可以透過這個畫面設定 AMX 設定。

AMX BEACON .....設定連接到 AMX NetLinx 控制系統所支援的網路時，是否使用從 AMX Device Discovery 進行檢測。

#### 提示：

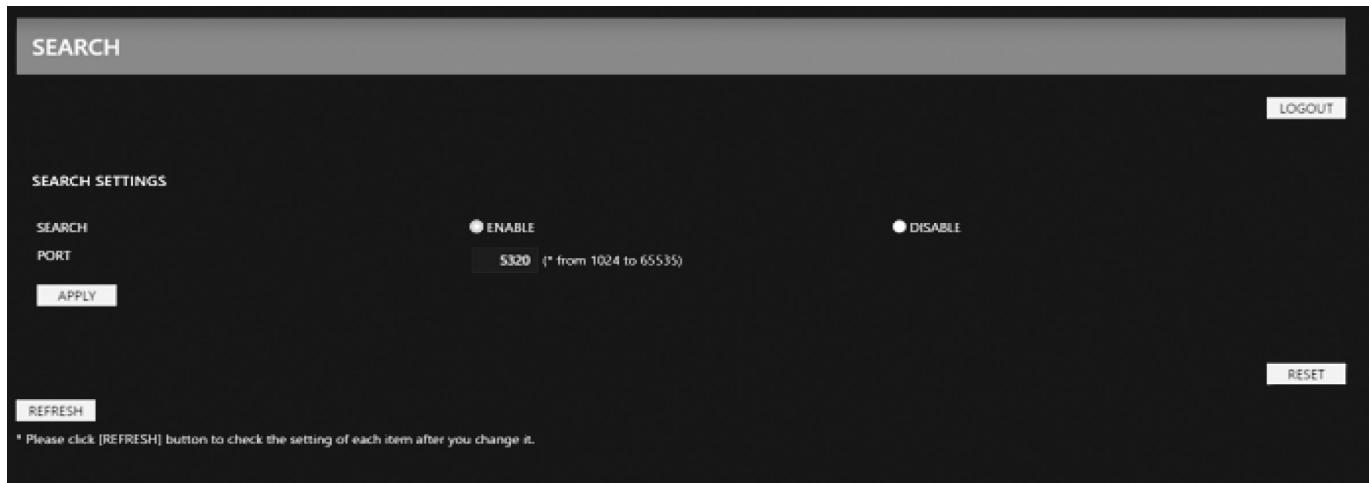
當使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，所有 AMX NetLinx 控制系統都會辨識該裝置，並從 AMX 伺服器下載適當的 Device Discovery 模組。

選取 [ENABLE] (啟用) AMX Device Discovery 將檢測裝置。

選取 [DISABLE] (停用) AMX Device Discovery 將不會檢測裝置。

## ■SEARCH SETTINGS (搜尋設定)

您可以透過這個畫面設定 [SEARCH SETTINGS] (搜尋設定)。



SEARCH (搜尋) ..... 設定是否使用 [SEARCH] (搜尋) 功能。

使用 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 時或在應用程式中搜尋相同網路上的裝置時啟用此功能。

PORT (連接埠) ..... 設定要搜尋的 UDP 連接埠號碼。

一般情況下，請使用預設值。

## ■名稱設定

您可以透過這個畫面設定名稱設定。

MONITOR NAME (顯示器名稱) ..... 您可以自訂顯示器的名稱，長度最多為 16 個字元。使用 NaViSet Administrator 等應用程式搜尋網路上的裝置時會顯示此名稱。為顯示器提供唯一名稱，允許其在檢視網路上的顯示器清單時輕鬆識別該顯示器。預設名稱是顯示器的型號名稱。

HOST NAME (主機名稱) ..... 輸入顯示器的網路主機名稱。  
最多可以使用 15 個英數字元。

DOMAIN NAME (網域名稱) ..... 輸入與顯示器連接的網路的網域名稱。  
最多可以使用 60 個英數字元。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### ■ACCOUNT (帳戶)

您可以透過這個畫面設定 [ACCOUNT] (帳戶) 設定。

ACCOUNT

LOGOUT

LOGIN PASSWORD SETTINGS

LOGIN PASSWORD  ENABLE  DISABLE

APPLY

HTTP PASSWORD SETTINGS

INPUT PASSWORD \* MAX 64 ASCII characters

ENTER NEW PASSWORD \* MAX 64 ASCII characters

CONFIRM PASSWORD \* MAX 64 ASCII characters

APPLY

LOGIN PASSWORD SETTINGS (登入密碼設定) ..... 您可以透過此設定配置 PASSWORD (密碼)。

LOGIN PASSWORD (登入密碼) ..... 啟用或停用密碼來存取此顯示器。

HTTP PASSWORD SETTINGS (HTTP 密碼設定) ..... 設定要存取此顯示器的密碼。

### ■PD LIST 資訊

此畫面顯示以菊花鍊方式鏈結的多部顯示器的顯示器 ID 和 IP 位址清單。

注意： 只有主要顯示器才能顯示該清單。

## ■UPDATE FIRMWARE (更新韌體)

您可以透過這個畫面設定 [UPDATE FIRMWARE] (更新韌體) 設定。  
透過網際網路更新至最新韌體。

### UPDATE FIRMWARE (NETWORK) (更新韌體 (網路))

#### UPDATE METHOD (更新方法)

##### METHOD (方法)

AUTO (自動) ..... 將其設定為在指定時間透過網際網路更新至最新韌體。

如果檢測到最新韌體，則執行韌體更新。

MANUAL (手動) ..... 設定為在指定時間檢查是否可以透過網際網路取得最新韌體。

如果檢測到最新韌體，「MANUAL UPDATE」(手動更新) 將指示韌體更新可用。  
將不會執行任何韌體更新。

OFF (關閉) ..... 請勿透過網際網路更新至最新韌體。

##### SCHEDULE (排程)

如果在「METHOD」(方法) 中設定「AUTO」(自動) 或「MANUAL」(手動)，請檢查在設定的時間是否有最新韌體可用。

MANUAL UPDATE (手動更新) ..... 透過網際網路檢查是否有最新的韌體。

如果檢測到最新韌體，則可以更新韌體。

LATEST UPDATE (最新更新) ..... 顯示上次透過網際網路進行韌體更新的日期和版本。

UPDATE HISTORY (更新歷史記錄) .. 顯示最近 3 次透過網際網路進行韌體更新的歷史記錄。

UPDATE FIRMWARE (FILE UPLOAD) (更新韌體 (檔案上傳))

FILE SELECT (檔案選取) ..... 您可以上傳最新的韌體檔案來執行韌體更新。

請從我們的網站下載最新的韌體檔案。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### 命令

透過 RS-232C 連接顯示器或透過 LAN 連接到網絡，控制命令會在顯示器與連接的裝置之間傳輸和接收。它允許從連接的裝置遠端控制顯示器。

兩種控制命令類型的說明皆載於外部文件。

有關各命令的詳細資訊，請參閱下列網站的手冊。

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

### Proof of Play

此功能允許透過自行診斷傳送顯示器目前狀態的訊息。

如需包含自行診斷的 Proof of Play 功能，請參閱「External\_Control.pdf」。請參閱第 91 頁。

檢查項目		訊息
①	INPUT (輸入)	DisplayPort/USB-C/HDMI1/HDMI2/OPTION*/COMPUTE MODULE* <sup>1</sup> (DisplayPort/USB-C/HDMI1/HDMI2/選配項目*/運算模組* <sup>1</sup> )
②	Resolution (解析度)	e.g. (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160 or No signal or Invalid signal (例如(H)1920、(V)1080、(H)3840、(V)2160 或無訊號或訊號無效)
③	Audio signal (音訊訊號)	Audio in or No Audio in or N/A (音訊輸入或無音訊輸入或不適用)
④	Picture Image (畫面影像)	Normal Picture or No Picture (正常畫面或無畫面)
⑤	AUDIO OUT (音訊輸出)	Normal Audio or No Audio (正常音訊或無音訊)
⑥	TIME (時間)	(year)/(month)/(day)/(hour)/(minutes)/(second) (年)/(月)/(日)/(時)/(分)/(秒)
⑦	EXPANSION DATA (擴充資料)	00h : Normal Proof of Play event (正常的 Proof of Play 事件) 01h : Proof of Play event is “last power on time” (Proof of Play 事件是「最後一次開機時間」) 20h : Contents Copy from USB (從 USB 複製內容) 21h : Contents Copy from network folder (從網路資料夾複製內容) 30h : Contents Copy Success (內容複製成功) 31h : Contents Copy Error (No media) (內容複製錯誤 (無媒體)) 32h : Contents Copy Error (Connect error) (內容複製錯誤 (連接錯誤)) 33h : Contents Copy Error (Out of disk space) (內容複製錯誤 (磁碟空間不足)) 34h : Contents Copy Error (Read/Write error) (內容複製錯誤 (讀取/寫入錯誤)) 40h : Human detected (Human sensor Status) (檢測到人體 (人體感應器狀態)) 41h : Human detect cleared (Human Sensor Status) (已清除人體檢測 (人體感應器狀態))

\*：此功能取決於顯示器中安裝的選配電路板。

\*<sup>1</sup>：當安裝了選配的 Raspberry Pi 運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組時，此輸入可用。

範例：

- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ Audio in (音訊輸入)
- ④ Normal Picture (正常畫面)
- ⑤ Normal Audio (正常音訊)
- ⑥ 2024/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 30h: Contents Copy Success (內容複製成功)

# 疑難排解

## 螢幕影像和視訊訊號問題

### 沒有畫面

- 訊號線應完全連接至顯示卡/電腦。
- 顯示卡應完全固定在插槽中。
- 檢查主電源開關，它應處於 ON (開啟) 位置。
- 確保電腦和顯示器的電源都已開啟。
- 確保在所使用的顯示卡或系統上選取了支援的解析度。如有疑問，請參閱顯示控制器或系統的使用手冊以變更解析度。
- 檢查顯示器和顯示卡的相容性和建議的訊號時機。
- 檢查訊號線連接器的針腳是否彎曲或推入。
- 視訊訊號遺失後，顯示器會在預設時間內自動進入待機狀態。按下遙控器裝置或顯示器上的 POWER (電源) 按鈕。
- 如果在啟動電腦時拔下訊號線，可能無法顯示影像。關閉顯示器和電腦，然後連接訊號線並開啟電腦和顯示器。
- 檢查是否有 HDCP (高頻寬數位內容保護) 內容。HDCP 是一套系統，用以防止影片資料在透過數位訊號傳送時遭非法拷貝。如果您無法透過數位輸入檢視內容，不一定表示顯示器運作異常。隨著 HDCP 的實施，可能會出現某些內容受 HDCP 保護並且由於 HDCP 社群 (Digital Content Protection, LLC) 的決策/意圖而可能無法顯示的情況。
- 某些選配電路板與顯示器不相容。如需相容的選配電路板清單，請聯絡您的供應商。
- 請確認 USB-C 傳輸線連接到 USB Type-C1 (上游) 連接埠。如果傳輸線連接到 USB Type-C2 (下游) 連接埠，則不會顯示影像。
- 輸入為 USB Type-C1 (上游) 時，如果電源 LED 亮起或閃爍琥珀色，則即使輸入輸入訊號也無法顯示影像。如果透過訊號輸入開啟顯示器，請將 [QUICK START] (快速啟動) 設為 [ENABLE] (啟用)。如果已停用 [QUICK START] (快速啟動)，請使用遙控器裝置或顯示器上的按鈕開啟顯示器。

### 殘影

- 請勿長時間顯示靜止影像，否則可能會造成殘像。

**提示：**如同所有個人顯示裝置一般，我們建議在未使用時顯示移動影像、或在螢幕閒置時以固定間隔變更靜態影像，或將顯示器置於待機狀態或將其關閉。

### 影像閃爍

- 如果使用訊號中繼器或配電盤或較長的電纜，可能會導致影像粗糙或短暫閃爍。在這種情況下，請將電纜直接連接到顯示器，而無需使用中繼器或配電盤，或使用更高品質的電纜更換該電纜。根據顯示器所處的環境或所使用的電纜，使用雙絞線延長器可能會導致影像粗糙。如需進一步資訊，請諮詢您的供應商。
- 某些 HDMI 電纜可能無法顯示正確的影像。如果輸入解析度為 3840 x 2160 或 4096 x 2160，請使用被核准支援 4K 解析度的 HDMI 電纜。
- 如果外部噪音受到影響，請使用屏蔽電纜。

## 疑難排解

### 影像不穩定、未對焦或明顯出現旋轉現象

- 訊號線應完全連接至電腦。
- 請檢查螢幕上的影像來調整 [PICTURE MODE] (畫面模式) 中的設定。
- 當顯示模式變更時，可能需要重新調整 OSD 影像調整設定。
- 檢查顯示器和顯示卡的相容性和建議的訊號時機。
- 如果文字看起來像亂碼，請將視訊模式變更為非交錯掃描並使用 60 Hz 更新率。
- 開啟電源或變更設定時，影像可能會失真。

### 影像未正確再現

- 使用 OSD 影像調整控制項來增加或減少粗糙調整。
- 確保在所使用的顯示卡或系統上選取了支援的解析度。
- 如有疑問，請參閱顯示卡或系統的使用手冊來變更解析度。

可能會出現淺垂直或水平條紋，取決於具體的影像圖案。這不是產品故障或退化。

## 硬體問題

### 按鈕和按鍵沒有反應

- 從交流電源插座拔下顯示器的電源線以關閉並重設顯示器。
- 檢查顯示器上的主電源開關。
- 開啟主電源開關後，顯示器大約需要 30 秒或更長時間才能啟動。啟動期間無法進行操作。請等待啟動完成。

### 無聲音

- 查看音訊線是否正確連接。
- 查看是否 [MUTE] (靜音) 是否作用中。您可以透過遙控器裝置啟用或停用靜音功能。
- 查看 [VOLUME] (音量) 是否設為最低值。
- 請檢查電腦是否支援音訊訊號。如果不確定，請聯絡您的供應商。
- 如果未連接 HDMI-CEC 音訊裝置，請將 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設為 [OFF] (關閉) (請參閱第 33 頁)。

### 所選解析度無法正確顯示

- 檢查資訊 OSD 以驗證是否已選擇適當的解析度。
- 如果您設定的解析度超出或低於某個範圍，則會出現「OUT of RANGE」(超出範圍) 視窗以警告您。請在連接的電腦上設定支援的解析度。

### 影片對比過高或過低

- 請檢查是否針對輸入訊號選取正確的 [VIDEO RANGE] (視訊範圍) 選項 (請參閱第 32 頁)。此設定僅會套用至 HDMI 與 USB Type-C1 輸入上的視訊訊號。

黑色被擠壓，白色被修剪。

將 [VIDEO RANGE] (視訊範圍) 變更為 [FULL] (全螢幕)。當顯示器的 [VIDEO RANGE] (視訊範圍) 設為 [LIMITED] (限定)，同時來源視訊的色階為 RGB Full (RGB 0-255) 時會發生黑色破碎而白色不整齊的情況，導致失去陰影與亮部中的細節，並且影像的對比過於強烈。

黑色是深灰色，而白色是暗淡的。

將 [VIDEO RANGE] (視訊範圍) 變更為 [LIMITED] (限定)。

當 [VIDEO RANGE] (視訊範圍) 設為 [FULL] (全螢幕)，同時來源視訊的色階為 RGB Limited (RGB 16-235) 時會呈現黯淡的黑色與白色，這會讓顯示器無法取得其完整的亮度範圍，而且影像的對比不足。

### 遙控器裝置無法運作

- 電池可能已耗盡。請更換電池，然後檢查遙控器裝置是否正常運作。
- 檢查電池是否正確插入。
- 檢查遙控器裝置是否指向顯示器的遙控器感應器。
- 請檢查 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 的狀態 (請參閱第 60 頁)。
- 當陽光直射或強光照射到顯示器的遙控器感應器時，或路徑中有物體時，遙控器系統可能無法運作。

### SCHEDULE/OFF TIMER (排程/關閉計時器) 功能無法正常運作

- 設定 [OFF TIMER] (關閉計時器) 後，[SCHEDULE] (排程) 功能將被停用。
- 如果啟用了 [OFF TIMER] (關閉計時器) 功能，且在電源供應意外中斷時顯示器電源關閉，則 [OFF TIMER] (關閉計時器) 將會重設。

### 電視畫面有雪花，聲音很差

- 檢查天線/電纜連線。如有必要，請使用新傳輸線。

### USB 集線器無法運作

- 檢查並確保 USB 連接線連接正確。請參閱 USB 裝置的使用手冊。
- 請檢查顯示器的 USB 上游連接埠是否已連接到電腦的 USB 下游連接埠。請確認電腦為 [ON] (開啟) 或 [USB POWER] (USB 電源) 為 [ON] (開啟)。

### USB Type-C 裝置無法運作

- 「警告：顯示「移除 USB-C 傳輸線」OSD。
- 顯示器檢測到 USB Type-C1 (上游) 連接埠有異常電壓或電流。請立即拔除 USB-C 傳輸線。

### 使用 USB Type-C 裝置時無法充電或充電不穩定。

- 當電源 LED 亮起紅色或琥珀色或閃爍琥珀色時，即表示無法供電。請在顯示器處於正常狀態時重試 (請參閱 [第 23 頁](#))。
- 檢查連接的 USB Type-C 裝置是否符合 USB 供電要求。
- 檢查 USB-C 傳輸線是否符合 USB 供電要求。
- USB Type-C1 連接埠上的顯示器可能電壓過高或電流過大。請立即拔除 USB-C 傳輸線 (請參閱 [第 19 頁](#))。
- 連接選配電路板之後，傳輸至 USB Type-C1 (上游) 的電力限制為 5 V/3 A (請參閱 [第 89 頁](#))。

### 電視干擾

- 檢查組件是否有屏蔽，如有必要，請將其遠離顯示器。

### USB 或 RS-232C 或 LAN 控制項無法使用

- 檢查 RS-232C (反向類型) 或 LAN 電纜。連線需要類別 5 或更高等級的 LAN 電纜。

### 顯示器自動進入待機狀態

- 請檢查 [OFF TIMER] (關閉計時器) 設定 (請參閱 [第 41 頁](#))。
- 將 [CEC] 功能設為 [OFF] (關閉)。當連接的 HDMI-CEC 支援裝置進入待機狀態時，顯示器可能也會進入待機狀態。
- 請檢查 [SCHEDULE SETTINGS] (排程設定) 中的 [POWER] (電源)。

## ■電源 LED 模式

### 顯示器上的電源 LED 不亮 (看不到藍色或紅色) (請參閱 [第 23 頁](#))

- 確保電源線正確連接到顯示器和牆壁，並確保顯示器的主電源開關已開啟。
- 確保電腦未處於省電模式 (觸控鍵盤或移動滑鼠)。
- 檢查在 OSD 功能表的 [PROTECT] (保護) 設定中，[POWER INDICATOR] (電源指示器) 是否設為 [ON] (開啟) (請參閱 [第 51 頁](#))。

### 電源 LED 顏色 (藍色除外) 閃爍或發光

- 可能發生了某種故障，請聯絡您的供應商。
- 如果顯示器因內部溫度高於正常運作溫度而關閉，電源 LED 會閃爍紅燈六次。請閒置顯示器數分鐘予以降溫再重新啟動。
- 顯示器可能處於待機狀態。  
按下遙控器裝置或顯示器上的 POWER (電源) 按鈕。

# 規格

## ■相容訊號清單

螢幕解析度		點時鐘	水平	垂直	HDMI		DisplayPort/USB-C (USB2.0)					USB-C (USB3.2)	評論
					MODE2	MODE1	1.4SST	1.4MST	1.2SST	1.2MST	1.1a		
VGA	640 x 480	25.18 MHz	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
US TEXT	720 X 400	28.32 MHz	31.5 kHz	70 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SVGA	800 X 600	40.00 MHz	37.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
XGA	1024 x 768	65.00 MHz	48.4 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
HD	1280 x 720	74.25 MHz	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA	1280 x 800	83.50 MHz	49.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SXGA	1280 x 1024	108.00 MHz	64.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA	1360 x 768	85.50 MHz	47.7 kHz	60 Hz	-	是	是	是	是	是	是	是	
	1366 x 768	85.50 MHz	47.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SXGA+	1400 x 1050	121.75 MHz	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA+	1440 x 900	106.50 MHz	55.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
UXGA	1600 x 1200	162.00 MHz	75.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WSXGA+	1680 x 1050	146.25 MHz	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
Full HD	1920 x 1080	148.50 MHz	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WUXGA	1920 x 1200	193.25 MHz	74.6 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
4K/2	1920 x 2160	277.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
4K	3840 x 2160	209.75 MHz	52.4 kHz	24 Hz	-	-	是	-	-	是	是		
	3840 x 2160	297.00 MHz	54.0 kHz	24 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
	3840 x 2160	297.00 MHz	56.3 kHz	25 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
	3840 x 2160	262.75 MHz	65.7 kHz	30 Hz	-	-	是	是	是	是	是	是	
	3840 x 2160	297.00 MHz	67.5 kHz	30 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
	3840 x 2160	594.00 MHz	112.5 kHz	50 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	
	3840 x 2160	533.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	-	-	是	-	是	-	-	-	建議訊號時序
	3840 x 2160	594.00 MHz	135.0 kHz	60 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	建議訊號時序
	4096 x 2160	223.00 MHz	52.4 kHz	24 Hz	-	-	是	是	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	297.00 MHz	54.0 kHz	24 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	297.00 MHz	56.3 kHz	25 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	279.50 MHz	65.7 kHz	30 Hz	-	-	是	是	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	297.00 MHz	67.5 kHz	30 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	594.00 MHz	112.5 kHz	50 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	567.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	-	-	是	-	-	-	-	-	壓縮影像
	4096 x 2160	594.00 MHz	135.0 kHz	60 Hz	是	-	-	-	-	-	-	-	壓縮影像
HDTV (1080p)	1920 x 1080	74.25 MHz	27.0 kHz	24 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	74.25 MHz	28.1 kHz	25 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	74.25 MHz	33.8 kHz	30 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	148.50 MHz	56.3 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	148.50 MHz	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (隔行掃描)	74.25 MHz	28.1 kHz	50 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
	1920 x 1080 (隔行掃描)	74.25 MHz	33.8 kHz	60 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
HDTV (720p)	1280 x 720	74.25 MHz	37.5 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1280 x 720	74.25 MHz	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (576p)	720 x 576	27.00 MHz	31.3 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (480p)	720 x 480	27.03 MHz	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (576i)	720 x 576 (隔行掃描)	27.00 MHz	15.6 kHz	50 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	
SDTV (480i)	720 x 480 (隔行掃描)	27.03 MHz	15.8 kHz	60 Hz	是	是	-	-	-	-	-	-	

## ■產品規格

型號	PN-M752	PN-M862	PN-M982
LCD 組件	75吋級 [74-1/2吋 (189.3公分) 對角線] TFT LCD	86吋級 [85-5/8吋 (217.4公分) 對角線] TFT LCD	98吋級 [97-9/16吋 (247.8公分) 對角線] TFT LCD
最大解析度 (像素)	3840 x 2160		
顏色數目上限	大約 10.73 億種顏色		
像素間距	0.430 毫米 (水平) x 0.430 毫米 (垂直)	0.494 毫米 (水平) x 0.494 毫米 (垂直)	0.562 毫米 (水平) x 0.562 毫米 (垂直)
亮度 (典型)	550 cd/m <sup>2</sup> <sup>*1</sup>		
對比 (典型)	1200:1		
視角	178° 右/左/上/下 (對比≥10)		
螢幕有效面積英吋 (毫米)	64-15/16 (寬) x 36-9/16 (高) (1649.66 x 927.94)	74-5/8 (寬) x 41-15/16 (高) (1895.04 x 1065.96)	84-15/16 (寬) x 47-13/16 (高) (2158.85 x 1214.35)
回應時間	8 毫秒 (灰色到灰色, 平均值)		
即插即用	VESA		
輸入端子			
視訊/音訊	HDMI (相容於 PC/AV 訊號) x 2 DisplayPort x 1 USB Type-C x 1		
串列 (RS-232C)	D-sub 9 針 x 1		
遠端	Φ3.5 毫米迷你立體聲插孔 x 1		
輸出端子			
視訊/音訊	HDMI x 1 DisplayPort x 1		
音訊	Φ3.5 毫米迷你立體聲插孔 x 1		
USB 端子	USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 相容 (USB Type-A) x 1 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 相容 (USB Type-C) x 1 SERVICE (USB Type-A) x 1		
LAN 端子	10 BASE-T/100 BASE-TX		
電源供應端子	5 V, 0.9 A (USB Type-A) 5 V, 1.5 A (USB Type-C2 下游) 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3.25 A (連接選配電路板時為 5 V/3 A) (USB Type-C1 上游) 5 V, 0.5 A (USB Type-A) (SERVICE)		
插槽			
選配電路板插槽	12 V、5.5 A (使用選配零件擴充功能時供電)		
運算模組插槽	12 V、1.67 A (使用運算模組擴充功能時供電)		
擴音器輸出	10 W + 10 W		
電力需求	AC 100 - 240 V, 4.6 A - 1.9 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 5.9 A - 2.4 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 6.7 A - 2.7 A, 50/60 Hz
操作溫度 <sup>*2</sup>	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)		
操作濕度	20% 至 80% (無冷凝)		
操作海拔高度	3000 公尺以下		
儲存溫度	-4°F 至 140°F (-20°C 至 60°C)		
儲存濕度	10% 至 80% (無冷凝)		
功耗 <sup>*3</sup> (最大/連網待機模式 <sup>*4</sup> /待機模式 <sup>*5</sup> /關閉模式)	140 W (410 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)	190 W (525 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)	210 W (595 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)
尺寸 (不包括突出部分) 英吋 (毫米)	大約 66-1/4 (寬) x 3-1/4 (深) x 37-13/16 (高) (1682.3 x 83.2 x 961.1)	大約 75-7/8 (寬) x 3-1/4 (深) x 43-1/4 (高) (1927.6 x 83.2 x 1099.1)	大約 86-3/8 (寬) x 3-5/16 (深) x 49-1/2 (高) (2194.7 x 84.3 x 1250.2)
重量磅 (公斤)	大約 83.8 (38.0)	大約 103.6 (47.0)	大約 149.9 (68.0)

\*1：亮度取決於輸入模式和其他畫面設定。

亮度等級會在一段時間後降低。由於設備的本質，不可能精確地保持恆定的亮度等級。

\*2：將顯示器與 SHARP 建議的選配設備搭配使用時，溫度條件可能會變更。在這種情況下，請檢查選配設備所指定的溫度條件。

\*3：原廠設定。(沒有連接選配零件時。)

\*4：沒有連接選配零件時。電源管理功能的時間：20 秒。

僅當輸入為 USB-C 時，電源管理功能的時間：3 分鐘。

\*5：沒有連接選配零件時。電源管理功能的時間：3.5 分鐘。

作為我們持續改進政策的一部分，SHARP 保留為產品改進而更改設計和規格的權利，恕不另行通知。所示的性能規格數字是生產單位的標稱值。各單位的這些值可能會有一些偏差。

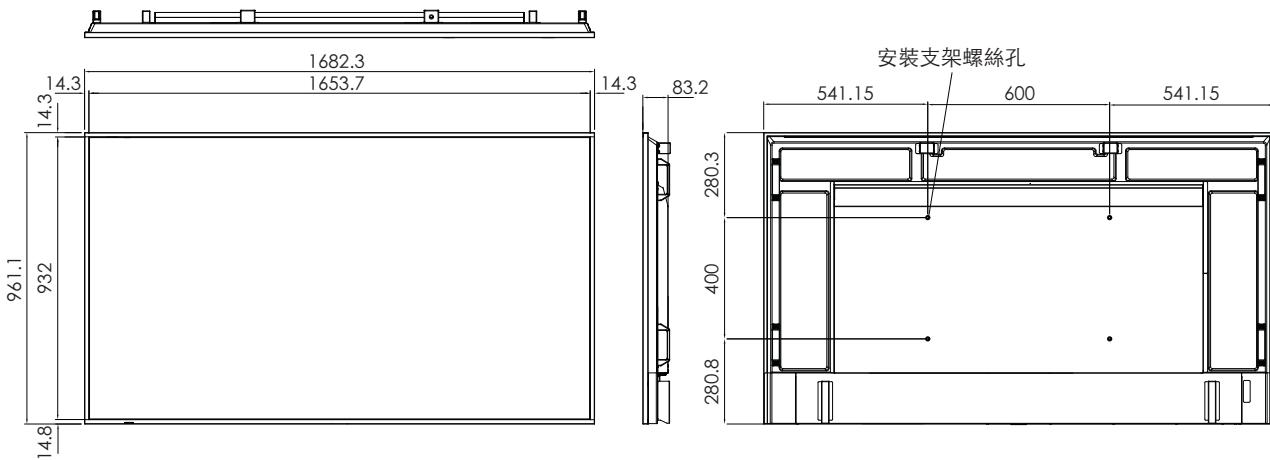
## 規格

### ■尺寸圖

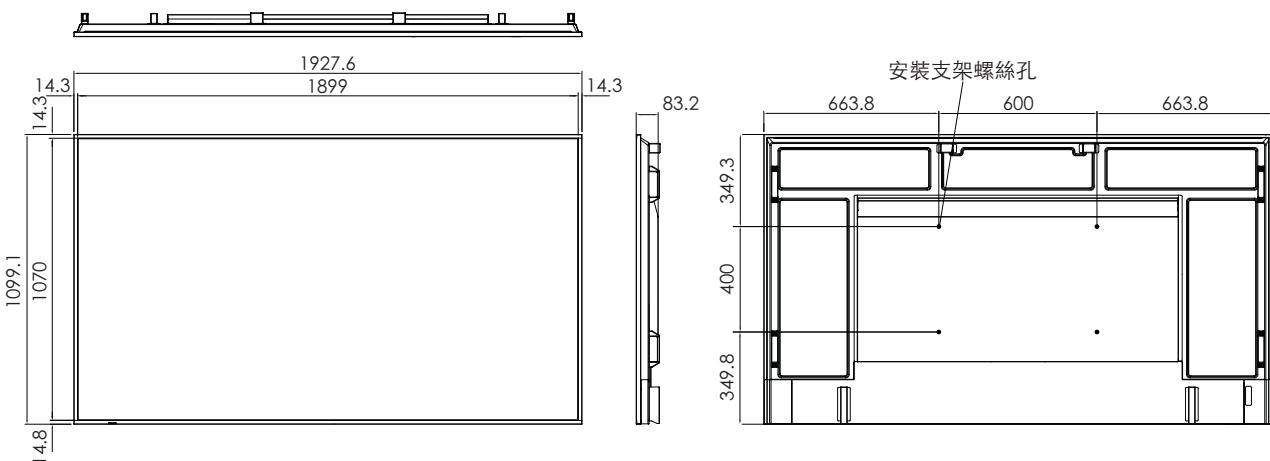
請注意，顯示的值為近似值。

[PN-M752]

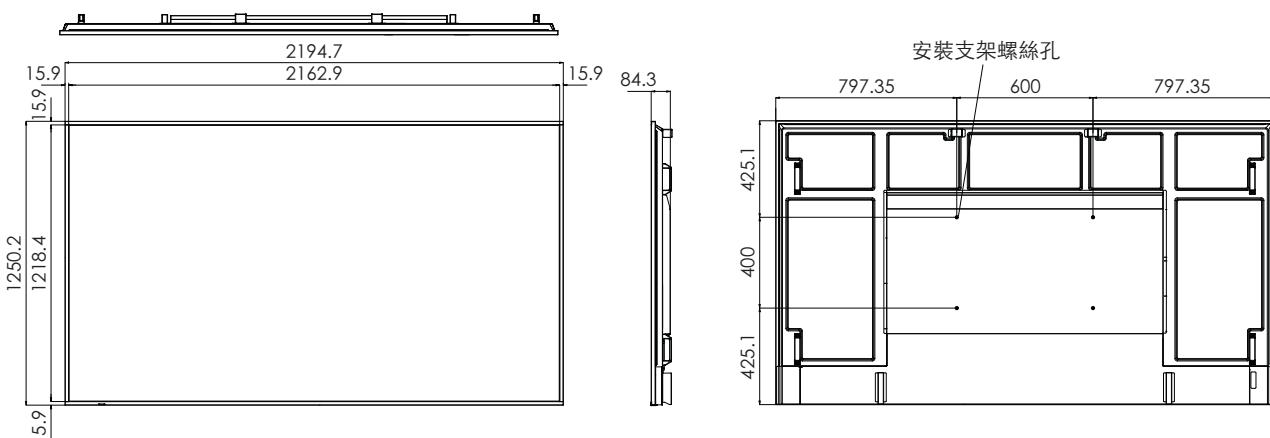
(單位：毫米)



[PN-M862]



[PN-M982]



\* 安裝顯示器時，請務必使用符合 VESA 相容安裝方法的壁掛支架。

SHARP 建議使用指定的螺絲並擰緊螺絲 (請參閱第 93 頁)。

鬆動安裝可能會導致產品跌落，從而導致嚴重的人身傷害以及產品損壞。使用經 UL1678 標準核准的支架，該支架至少可承受顯示器重量的 4 倍或以上。

# 附錄-A 外部資源

下面列出了本產品手冊中引用的其他規格文件和配件，以及選配軟體應用程式。

## ■各地區網站

全球：<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

北美：<https://www.sharpusa.com/>

歐洲、俄羅斯、中東、非洲：<https://sharpdisplays.eu>

## ■其他文件

### 「外部控制」PDF 文件

本文件定義了透過 RS-232C 或 LAN 從外部控制和查詢顯示器的通訊協定。該通訊協定使用編碼的二進位檔案，並需要計算總和檢查，並且監視器中的大多數功能都可以使用這些命令進行控制。

此文件可從我們在您地區的網站上下載。

還提供基於 Python 程式語言的 SDK (軟體開發套件)，將該通訊協定封裝到 Python 程式庫中以實現快速開發。

<https://github.com/SharpDisplaySolutions>

### 「Raspberry Pi 運算模組 - 設定指南」PDF 文件



Raspberry Pi

本文件描述 Raspberry Pi 運算模組的功能、安裝、連接和配置，該模組是適用於此型號的選配組件。所需的運算模組介面板和 Raspberry Pi 運算模組可單獨購買。請聯絡授權經銷商或查看我們在您地區的網站以瞭解購買資訊與提供情況。

本文件可以從下列網址下載：

<https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/manual/raspberrypi/>

### NaViSet Secure - 參考指南

此文件說明此顯示器上可用的 NaViSet Secure 技術的功能。本文件可供下載。請聯絡您的經銷商取得更多資訊。

## ■軟體



### 顯示牆校準軟體

此軟體透過使用外部顏色感應器校準顯示器來提供先進的視訊牆配置和準確的顏色比對。在設定多顯示器安裝 (例如視訊牆) 時，它非常有用，可實現螢幕之間的最佳亮度和顏色比對，以及配置適用於視訊牆的設定。該軟體適用於 Microsoft Windows 和 macOS，可供購買，並且可能需要使用支援的外部顏色感應器。請聯絡授權經銷商或查看我們在您地區的網站以瞭解購買資訊與提供情況。



### NaViSet Administrator 軟體

此免費軟體是一種進階且強大的網路控制、監控與資產管理系統，適用於顯示器與投影機。該軟體可用於 Microsoft Windows 和 macOS。

已推出最新版本的 NaViSet Administrator 軟體。請聯絡您的經銷商取得更多資訊。



### NaViSet Administrator Server Edition 軟體

NaViSet Administrator Server Edition 版本以其核心軟體的強大功能為基礎，增加企業級安全多使用者支援、可以透過行動裝置存取的 Web 介面以及對此型號中整合的創新 NaViSet Secure 網路功能的支援。

適用於 Windows 的 NaViSet Administrator Server Edition 可作為訂閱服務提供。請聯絡您的經銷商取得更多資訊。

### 資訊顯示下載程式

此軟體提供最新的應用程式和韌體，確保顯示器保持最新狀態。此軟體可用於 Microsoft Windows。您可以從下列 SHARP 網站下載資訊顯示下載程式。

<https://business.sharpusa.com/product-downloads>

<https://www.sharp.eu/download-centre>

# 安裝注意事項 (供 SHARP 經銷商和服務工程師參考)

安裝之前，請仔細閱讀「[安全預防措施及維護](#)」。

顯示器的安裝工作涉及專業知識，須由經培訓的維修人員根據此節說明謹慎操作。

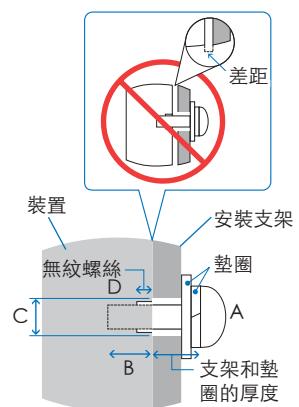
安裝在牆壁或天花板上時，請注意以下事項：

- 我們建議使用遵循北美 UL1678 標準的安裝介面。
- 如需詳細資訊，請參閱安裝設備隨附的指示。

我們強烈建議使用下方所示的螺絲。

如果使用的螺絲比下面提到的螺絲長，請檢查孔的深度。

- 此監視器和支架必須安裝在至少能承受監視器 4 倍重量或以上的牆壁上面。  
採用最適合材料和結構的方法進行安裝。
- 請勿使用衝擊起子。
- 安裝後，請小心確保顯示器牢固，並且不會從牆壁或安裝架上鬆脫。



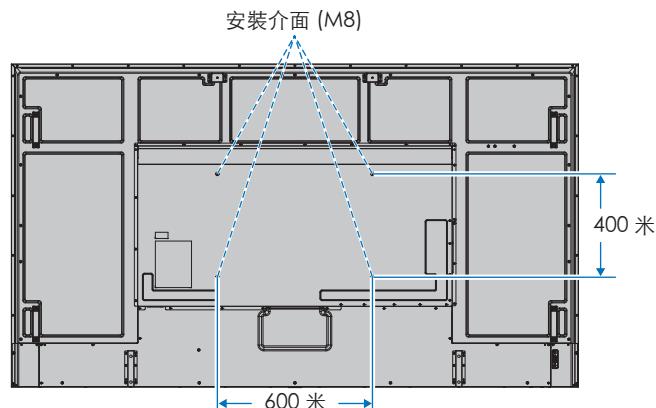
螺絲尺寸	支架孔	無紋螺絲	建議的緊固力	
(A)	(B)	(C)	(D)	
M8 (4 pcs)	16-18 毫米 (5/8-11/16 吋)	$\leq \varnothing 12$ 毫米 (1/2 吋)	6 毫米 (1/4 吋)	950-1600 N·cm

## ■連接安裝配件

監視器連接配件時，請小心使用，避免監視器翻倒。

### 1. 連接安裝配件

監視器連接配件時，請小心使用，避免監視器翻倒。



可以在顯示器正面朝下的情況下連接安裝配件。為了避免刮傷 LCD 面板，若要將顯示器面朝下放置於桌上，請務必墊一塊大於螢幕的軟布。確保桌子上沒有任何可能損壞顯示器的物品。

提示：

- 安裝前，將顯示器面朝下放置在大於顯示器螢幕的平坦表面上。  
使用可以輕鬆支撐顯示器重量的堅固桌子。

- 為避免刮傷 LCD 面板，在安裝顯示器支架或零件時，若要將顯示器面朝下放置於桌上，請務必墊一塊大於螢幕的軟布。

## 安裝注意事項 (供 SHARP 經銷商和服務工程師參考)

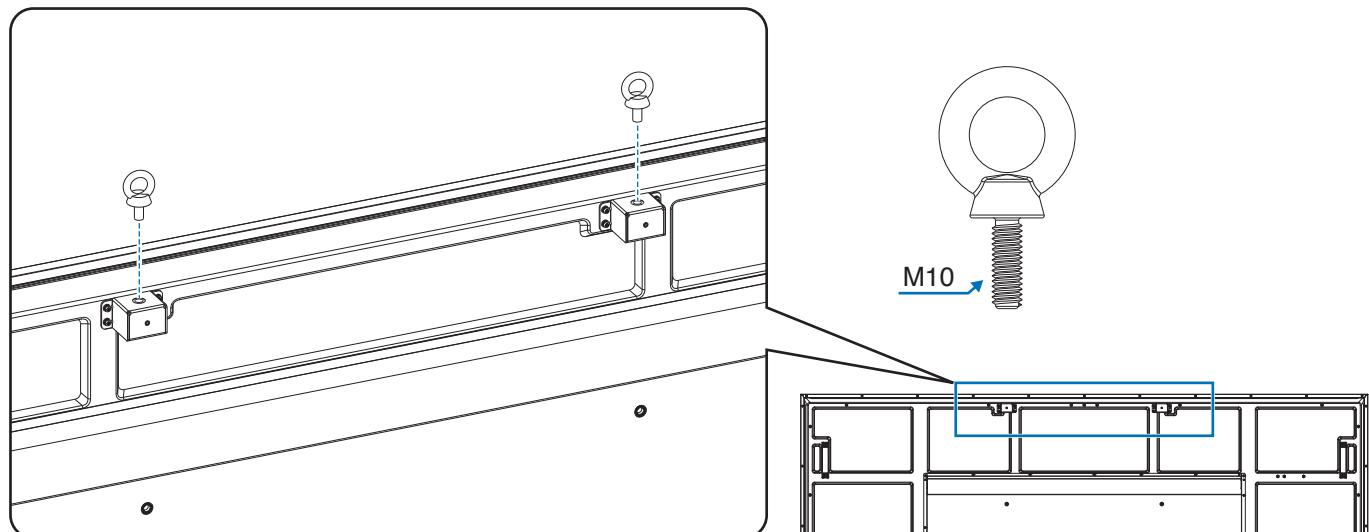
### ■連接安裝用螺栓

本型號配備預先安裝的可安裝螺栓托架 (不包含螺栓)，用以輔助安裝顯示器。

顯示器連接配件時，請小心使用，避免顯示器翻倒。

- 如圖所示將有眼螺栓旋入有眼螺栓支架上的有眼螺栓孔。
- 請確認螺栓已拴緊。
- 請勿僅使用螺栓安裝顯示器。螺栓僅供暫時使用。
- 此顯示器設計用於安裝在混凝土牆或柱子上。在開始安裝之前，可能需要對某些材料 (例如石膏/薄塑料板/木材) 進行強化工作。

此顯示器和支架必須安裝在至少能承受顯示器 4 倍重量或以上的牆壁上面。採用最適合材料和結構的方法進行安裝。

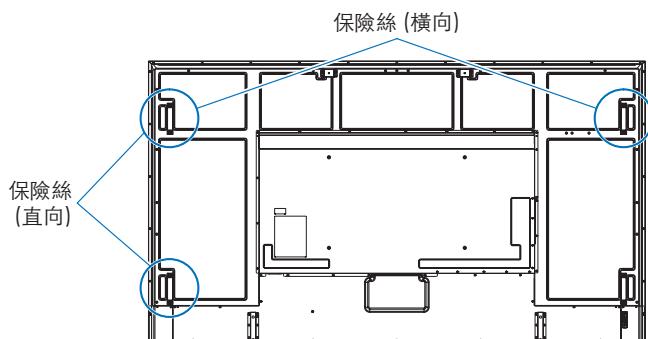


### ■安裝安全繩

**提示：**安裝時，請勿對 LCD 面板施加壓力，也不要透過推擠或靠在顯示器的任何組件施加過大的力量。這可能會導致顯示器變形或損壞。

#### 安全繩把手

將安全繩連接到下圖所示的把手。

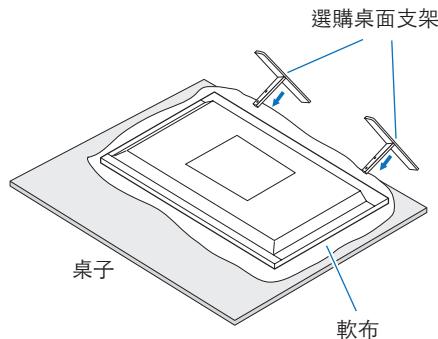


## ■安裝選配桌面支架

安裝時，請遵循支架隨附的說明。僅使用製造商建議的裝置。

選配桌上型支架
ST-801/PN-ST75L (隨附螺絲)

- 提示：
- 請使用選配桌上型支架隨附的安裝配件。請安裝支架，讓腳架較長的一端朝向前方。
  - 此顯示器只能在桌上型支架上橫向使用。
  - 此支架不適用於澳洲和紐西蘭。



# 製造商的回收和能源訊息

我們對於環境保護不遺餘力，且將回收視為公司的首要任務，以盡可能降低對環境造成的負擔。我們致力於開發環保產品，並始終努力協助定義和遵守 ISO (國際標準化組織) 和 TCO (瑞典工會) 等機構的最新獨立標準。

## 節能

本顯示器具有先進的節能功能。當顯示器電源管理訊號傳送到顯示器時，節能模式便會啟動。顯示器進入單一節能模式。

如需更多詳細資訊，請前往：

<https://www.sharpusa.com/> (美國)

<https://sharpdisplays.eu> (歐洲)

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html> (全球)

# Crestron Connected 相關資訊

## ■Crestron Connected

您可以透過這個畫面設定 Crestron 設定。

此顯示器可以使用 Crestron Electronics, Inc. 的裝置和應用軟體透過網路進行控制。

這是連接 Crestron Electronics, Inc. 所開發系統的功能，該系統管理和控制連接到網路的多個系統裝置。

如需詳細資料，請參閱 Crestron Electronics, Inc. 網站。

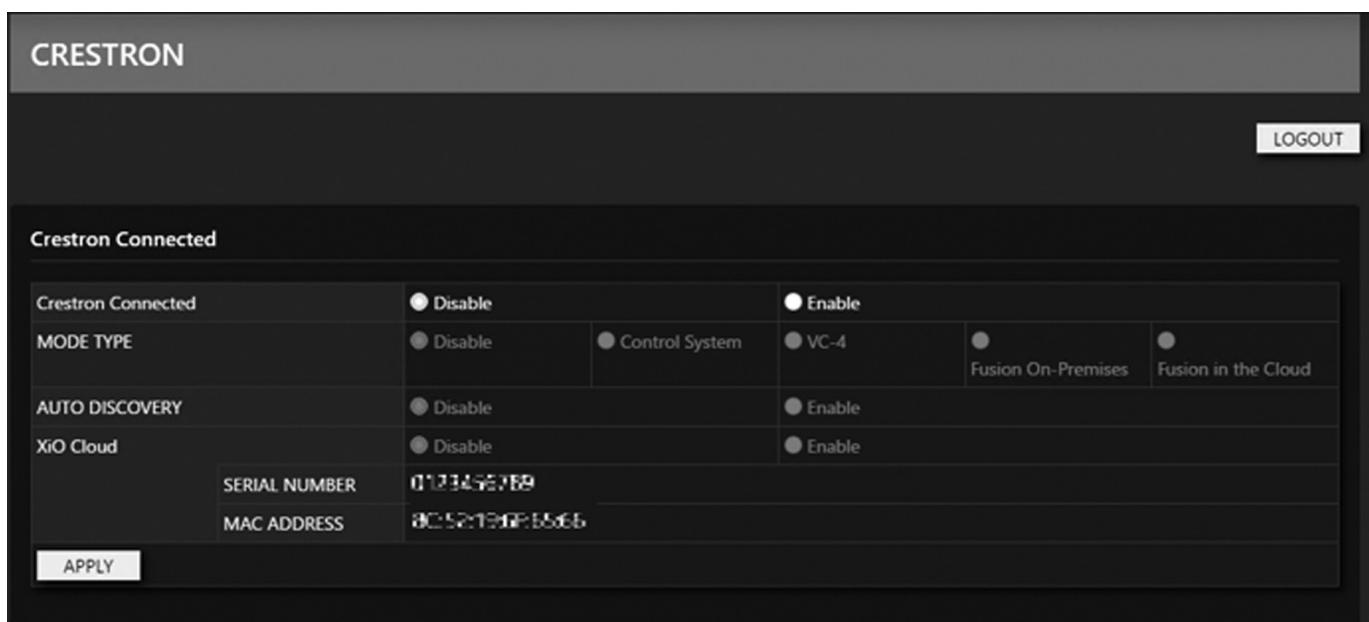
<https://www.crestron.com/>

此顯示器支援「Crestron Fusion」和「Crestron XiO Cloud」，並與 Crestron XiO Cloud 服務相容。

如需詳細資料，請參閱 Crestron Electronics, Inc. 網站。

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/Crestron-Fusion>

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>



Crestron Connected	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
MODE TYPE	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input checked="" type="radio"/> Fusion in the Cloud
AUTO DISCOVERY	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
XiO Cloud	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
SERIAL NUMBER	0123456789				
MAC ADDRESS	00:52:19:00:55:66				

APPLY

Crestron Connected..... 設定是否使用 Crestron Connected 功能。

MODE TYPE (模式類型)..... 設定模式。只能將 [CONTROL SYSTEM] (控制系統)、[VC-4]、[Fusion On-Premises] 或 [Fusion in the Cloud] (雲端 Fusion) 的其中一個模式設定為開啟。如果設定 [Disable] (停用)，則 [CONTROL SYSTEM] (控制系統)、[VC-4]、[Fusion On-Premises] 和 [Fusion in the Cloud] (雲端 Fusion) 都會停用。

AUTO DISCOVERY (自動探索)..... 設定是否自動偵測此顯示器。

XiO Cloud..... 設定是否使用 [XiO Cloud]。

## Crestron Connected 相關資訊

### 控制系統

在 [MODE TYPE] (模式類型) 中選取 [Control System] (控制系統) 時，則會出現控制系統設定。

Crestron Connected

Crestron Connected	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable			
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input checked="" type="radio"/> Fusion in the Cloud
Control System	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100			
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)			
	IP ID	3 (* from 3 to 254)			
	USE TLS	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable		
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable		
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)			
	USER NAME	* MAX 20 ASCII characters except `'			
	PASSWORD	* MAX 16 ASCII characters except `'			
AUTO DISCOVERY	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable			
XiO Cloud	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable			
	SERIAL NUMBER	0123456789			
	MAC ADDRESS	8C:52:1B:9F:55:66			
<b>APPLY</b>					

IP 位址 ..... 設定 [Control System] (控制系統) 的 IP 位址。

PORT (連接埠) ..... 設定要連接到 [Control System] (控制系統) 的連接埠號碼。

IP ID ..... 設定 [Control System] (控制系統) 的 [IP ID]。

USE TLS (使用 TLS) ..... 設定是否透過 TLS 加密通訊。

VERIFY CERTIFICATE (確認憑證) ..... 設定使用 TLS 時是否使用憑證進行驗證。

SECURE PORT (安全連接埠) ..... 設定使用 TLS 時的連接埠號碼。

USER NAME (使用者名稱) ..... 設定使用 TLS 時的使用者名稱。

PASSWORD (密碼) ..... 設定使用 TLS 時的密碼。

## VC-4

在 [MODE TYPE] (模式類型) 中選取 [VC-4] 時，則會出現 VC-4 設定。

Crestron Connected

Crestron Connected	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable					
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input type="radio"/> Fusion in the Cloud		
VC-4	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100					
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)					
	IP ID	3 (* from 3 to 254)					
	VIRTUAL CONTROL ROOM ID	* MAX 32 characters(A-Z, 0-9)					
	USE TLS	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable				
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable				
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)					
	USER NAME	* MAX 20 ASCII characters except ' '					
	PASSWORD	* MAX 16 ASCII characters except ' '					
AUTO DISCOVERY	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable					
XiO Cloud	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable					
	SERIAL NUMBER	0123456789					
	MAC ADDRESS	00:52:1B:0F:55:66					
<input type="button" value="APPLY"/>							

IP 位址 ..... 設定 [VC-4] 的 IP 位址。

PORT (連接埠) ..... 設定要連接到 [VC-4] 的連接埠號碼。

IP ID ..... 設定 [VC-4] 的 [IP ID]。

VIRTUAL CONTROL ROOM ID (虛擬控制室 ID) ... 設定「虛擬控制室」的 ID。

USE TLS (使用 TLS) ..... 設定是否透過 TLS 加密通訊。

VERIFY CERTIFICATE (確認憑證) ..... 設定使用 TLS 時是否使用憑證進行驗證。

SECURE PORT (安全連接埠) ..... 設定使用 TLS 時的連接埠號碼。

USER NAME (使用者名稱) ..... 設定使用 TLS 時的使用者名稱。

PASSWORD (密碼) ..... 使用 TLS 時設定密碼。

## Fusion On-Premises

如果在 [MODE TYPE] (模式類型) 中選取 [Fusion On-Premises]，則會出現 Fusion On-Premises 設定。

Crestron Connected

Crestron Connected	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable				
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input type="radio"/> Fusion in the Cloud	
Fusion On-Premises	PORT	41794				
AUTO DISCOVERY	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable				
XiO Cloud	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable				
	SERIAL NUMBER	0123456789				
	MAC ADDRESS	00:52:1B:0F:55:66				
<input type="button" value="APPLY"/>						

PORT (連接埠) ..... 設定要連接到 [Crestron Fusion On-Premises] 的連接埠號碼。

## 透過電腦控制顯示器 (LAN)

### 雲端 Fusion

在 [MODE TYPE] (模式類型) 中選擇 [Fusion in the Cloud] (雲端 Fusion) 時，則會出現雲端 Fusion 設定。

Crestron Connected	
Crestron Connected	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Control System <input type="radio"/> VC-4 <input type="radio"/> Fusion On-Premises <input checked="" type="radio"/> Fusion in the Cloud
Fusion in the Cloud	URL <input type="text"/>
	PORT 443
AUTO DISCOVERY	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
XiO Cloud	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	SERIAL NUMBER 0123456789
	MAC ADDRESS 8C:52:19:68:55:66
<b>APPLY</b>	

URL ..... 設定 Crestron Fusion 的 URL。

PORT (連接埠) ..... 設定要連接到 Crestron Fusion 的連接埠號碼。

APPLY (套用) : 套用變更。

### MANAGE CERTIFICATE (管理憑證)

將控制系統和 VC-4 的憑證匯入至本顯示器。

如果顯示器有不同的憑證，請將其刪除，然後匯入您設定的根憑證。

憑證格式為：「.cer」和「.der」。

MANAGE CERTIFICATE		
Control System	STATUS	NOT INSTALLED
	VALID FROM	
	VALID TO	
	FILE	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>
VC-4	STATUS	NOT INSTALLED
	VALID FROM	
	VALID TO	
	FILE	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	IMPORT/DELETE	<input type="button" value="IMPORT"/> <input type="button" value="DELETE"/>
<b>RESET</b>		

RESET (重設) : 將設定重設回原廠設定。

提示：RESET (重設) 不會刪除已匯入的憑證。按下每個憑證上的 DELETE (刪除) 按鈕即可刪除憑證。

**SHARP**  
SHARP CORPORATION