

用戶手冊

彩色顯示器

MultiSync® P435

MultiSync® P495

MultiSync® P555

MultiSync® MA431

MultiSync® MA491

MultiSync® MA551

型號：P435、P495、P555、MA431、MA491、MA551

請在顯示器後面的標籤上查看型號名稱。

目錄

重要資訊	2	建議的使用	8
建議的使用和維護方式	8	維護	8

功能

第 1 章 安裝

設定概觀	11	通風需求	18
裝載（針對客戶）	14	裝載於天花板	18
裝載（適用於受訓過的安裝人員）	15	連接裝載附件	18
裝載位置	16	安裝和拆卸選購桌面支架	19
方向	17		

第 2 章 零件名稱和功能

控制面板	21	無線遙控器	24
端子面板	22		

第 3 章 連接

接線圖解	27	內部視訊來源	31
連接至個人電腦	28	顯示器的選配板卡	31
使用 HDMI 連接至媒體裝置	28	連接 USB 裝置	31
HDMI-CEC 命令	30		

第 4 章 基本作業

電源開啟和關閉模式	33	切換畫面模式	35
遙控器的操作範圍	34	設定外觀比例	36
使用電源管理	34	使用點縮放	37
顯示資訊 OSD	35	OSD（螢幕顯示）控制	38

第 5 章

進階作業

建立電源排程.....	41	使用其他畫面模式.....	48
進階色彩調整.....	42	設定安全性與鎖定顯示器控制.....	49
使用 SpectraView 引擎.....	42	密碼安全性.....	49
使用獨立校正.....	45	鎖定按鈕控制.....	51

第 6 章

多顯示器設定

連接多台顯示器.....	54	設定遙控器 ID 功能.....	58
視訊輸出連接.....	57		

第 7 章

外部控制

透過 RS-232C 控制顯示器.....	60	顯示器 Web 控制中的 OSD 功能表設定.....	64
透過 LAN 控制顯示器.....	61	網路設定.....	65
多顯示器連接.....	62	命令.....	70
HTTP 瀏覽器.....	63	播放證明.....	71

第 8 章

疑難排解

螢幕影像和視訊訊號問題.....	73	硬體問題.....	74
------------------	----	-----------	----

第 9 章

規格

相容的訊號清單.....	77	MA431.....	81
P435.....	78	MA491.....	82
P495.....	79	MA551.....	83
P555.....	80		

附錄 A 商標和軟體授權

附錄 B 外部資源

附錄 C OSD 控制清單

INPUT (輸入)	88	SLOT (插槽)	99
PICTURE (畫面)	91	NETWORK (網路)	101
AUDIO (音訊)	97	PROTECT (保護)	102
SCHEDULE (排程)	98	SYSTEM (系統)	104

附錄 D 製造商的回收和能源資訊

舊 NEC 產品的處置.....	109	節能	109
------------------	-----	----------	-----

纜線資訊

小心：請使用本產品隨附的指定纜線，以免無線電和電視接收到干擾。
針對 HDMI、USB、RS-232C 和 DisplayPort，請使用屏蔽式訊號線。
使用其他纜線和配接器可能導致無線電和電視接收到干擾。

FCC 資訊

警告：聯邦通信委員會不允許對本手冊中的裝置進行任何修改或變更 (但 NEC Display Solutions of America, Inc. 指定的裝置除外)。若不遵守這項政府規定可能會讓您操作此設備的權限無效。

本設備已經過測試而且符合類別 B 數位裝置的限制 (根據 FCC 規則的第 15 部分)。這些限制設定成提供住宅安裝中有害干擾的合理保護。此設備會產生、使用，而且可以放射無線射頻能，而且，如果未依指示安裝和使用，則可能會導致無線電交流的有害干擾。不過，無法保證在特定安裝中不會發生干擾。如果此設備確實導致無線電和電視接收的有害干擾 (可能取決於關閉和開啟設備)，則鼓勵使用者透過下列一或多個方法來嘗試更正干擾：

- 適應或重新定位接收天線。
- 增加設備與接收器之間的區隔。
- 將設備連接至與連接接收器不同電路上的電源插座。
- 請連絡經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員以取得協助。

必要時，使用者應該連絡經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員以取得其他建議。

下列由聯邦通信委員會所準備的小冊子可能對使用者有幫助：「如何識別和解決無線電-電視干擾問題」。本小冊子可從下列位置取得：U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

供應商規範宣告

本裝置符合 FCC 規則的第 15 部分。作業受限於下列兩個條件。(1) 本裝置不會導致有害干擾，而且 (2) 此裝置必須接受任何收到的干擾，包括可能導致不想要作業的干擾。

 美國負責方： NEC Display Solutions of America, Inc.
地址： 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515
電話號碼： (630) 467-3000
產品類型： 顯示顯示器
設備分類： 類別 B 週邊設備
型號： P435、P495、P555、MA431、MA491、MA551

- 本產品的主要設計用途是用作辦公室或家庭環境的資訊技術設備。
- 本產品用於連接電腦，而不是用於顯示電視廣播訊號。



- 注意：(1) 未經許可，不得部分或全部翻印本手冊的內容。
(2) 本手冊的內容如有變更，恕不另行通知。
(3) 本手冊的編寫經過精心斟酌；不過，如果您注意到任何疑點、錯誤或疏漏，請與我們連絡。
(4) 本手冊中顯示的影像僅供參考。如果影像與實際產品不一致，則以實際產品為準。
(5) 儘管有第 (3) 和 (4) 條的規定，NEC 對因使用本裝置而導致的利潤損失或其他事項的索賠概不負責。
(6) 所有地區都會提供本手冊，因此它們可能包含其他國家/地區的相關描述。

商品名稱：液晶顯示器、生產國別：中國
進口商/委製廠：台灣恩益禧股份有限公司
進口商地址：台北市南京東路二段167號7樓
進口商電話：02-8500-1734 (代表號)
委製廠名：NEC Display Solutions, Ltd.



重要資訊

安全預防措施和維護




若要取得最佳效能，請在設定和使用 LCD Color Monitor 時注意下列各項：







關於符號

為了確保本產品的安全和正確使用，本手冊使用數個符號來防止您和其他人受到傷害，以及財產的損壞。符號和其意義描述如下。請務必先完整了解它們，再閱讀本手冊。







 警告	未注意本符號以及錯誤地處理本產品可能會導致造成主要傷害或死亡的意外。
 小心	未注意本符號以及錯誤地處理本產品可能會導致人身傷害或周圍財產的損害。

符號範例

	▲ 指出警告或需要小心。 此符號指出您應該小心觸電。
	⊘ 指出禁止的動作。 此符號指出必須禁止某個項目。
	● 指出必要動作。 此符號指出應該從電源插座拔出電源線。

 警告		
1	 拔出電源線	如果產品故障，則請拔出電源線。 如果產品冒煙或發出強烈氣味或聲音，或者如果產品掉落或機殼損壞，則請關閉產品電源，然後從電源插座拔出電源線。不這樣做不只會導致火災或觸電，還會導致視力損傷。請連絡經銷商進行修復。 絕對不要自行嘗試修復產品。這麼做十分危險。
2	  	請勿開啟或拆卸產品的機殼。 請勿拆解產品。 產品有高電壓區域。打開或拆卸產品機殼以及改裝產品可能導致觸電、火災或其他風險。 應請合格的維修人員進行所有維修工作。
3		如果產品有結構損害，請勿使用。 如果您注意到任何結構損害（例如裂痕或不自然的擺動），應請合格的維修人員進行維修工作。如果在此狀態下使用產品，產品可能會掉落或導致人身傷害。

 警告

4		<p>請小心處理電源線。損害電源線可能會導致火災或觸電。</p> <ul style="list-style-type: none">• 請勿在電源線上放置重物。• 請勿在產品下方放置電源線。• 請勿使用地毯等物品蓋住電源線。• 請勿刮傷或修改電源線。• 請勿太用力折彎、扭轉或拉出電源線。• 請勿對電源線加熱。 <p>如果電源線損害（芯線暴露、金屬線破掉等等），請要求經銷商進行更換。</p>
5		<p>如果您聽到打雷聲，請勿接觸電源插頭。這麼做可能導致觸電。</p>
6		<p>請依據電源線表格來使用此產品所提供的電源線。</p> <p>如果此產品未供應電源線，則請連絡 NEC。對於所有其他情況，請使用插頭樣式與產品所在位置的電源插座符合的電源線。相容的電源線對應至電源插座的 AC 電壓，而且購買國家/地區的安全標準已予以核准，且符合該安全標準。</p>
7		<p>若要正確安裝，強烈建議委託受過培訓服務人員進行安裝。</p> <p>未遵循標準安裝程序可能會導致產品的損害或是使用者或安裝者的傷害。</p>
8	 	<p>請依據下列資訊來安裝產品。</p> <p>在沒有桌面支架或其他裝載附件支撐的情況下，不能使用或安裝本產品。</p> <ul style="list-style-type: none">• P495/P555/MA491/MA551：請勿在地板上透過桌面支架使用此產品。請在桌面上或透過支撐用的裝載配件來使用此產品。 <p>運送、移動或安裝產品時，請由可以抬起產品而不會導致人身傷害或產品損壞的足夠人力進行。我們建議由兩人或更多人進行。</p> <p>請參閱選配裝載設備隨附的指示，來了解連接或拆卸的詳細資訊。</p> <p>請勿蓋住產品的通風孔。產品安裝不當可能會導致產品損壞、觸電或火災。</p> <p>請勿在下列位置安裝產品：</p> <ul style="list-style-type: none">• 通風不良的空間。• 接近散熱器、其他熱源或太陽直接照曬。• 持續震動的區域。• 潮濕、多灰塵、充滿蒸汽，或多油的區域。• 戶外。• 高溫、濕度變化快速且可能發生凝結的環境。• 天花板或牆壁的強度不足以支撐產品和裝載配件。 <p>請勿將產品顛倒過來安裝。</p>



警告



防止因地震或其他震動而傾斜或掉落。

為了防止因地震或其他震動傾斜所導致的人身傷害或產品損害，請務必在穩定的位置安裝產品，並採取措施來防止掉落。

防止掉落和傾斜的措施是為了降低傷害的風險，但不保證可有效對抗所有地震。

此產品可能會傾斜，造成人身傷害。

- 搭配使用產品與選用的桌面支架時，請使用可支撐產品重量的繩索或鏈條，將產品固定到牆壁，以防止產品掉落。
根據桌面支架，支架具有防止傾斜的結構。
- 請務必先將繩索或鏈條從牆上拆下，再移動產品，以防止人身傷害或產品損害。

產品可能會掉落，導致人身傷害。

- 請勿嘗試使用安裝安全鋼絲來掛起產品。
- 請在牆壁或天花板上，強度足以支撐產品重量的區域安裝產品。
- 使用掛鉤、有眼螺栓或裝載零件等裝載配件準備好產品，然後使用安全鋼絲固定產品。安全鋼絲不可以太緊。
- 請先確定裝載配件的強度足以支撐產品重量，再進行安裝。

穩定性風險。







產品可能會掉落，因而導致嚴重人身傷害或死亡。為了防止傷害，必須依據安裝指示，將本產品穩固地連接至地板/牆壁。

您可透過採取一些簡單的預防措施來避免許多傷害（特別是發生在兒童身上的傷害），例如：

- 「務必」使用支架，或產品組合製造商建議的安裝方法。
- 「務必」使用可穩固支撐產品的家具。
- 「務必」確保沒有將產品懸掛在支撐家具的邊緣。
- 「務必」教育兒童，讓其了解為摸到產品或其控制器而攀爬家具的危險性。
- 「務必」安排與產品連接的電源線和纜線的路線，讓他們不會絆倒人、拉扯或纏住。
- 「請勿」將產品放在不穩固的位置。
- 「請勿」在沒有將家具和產品固定至適當的支撐物時，將產品放在位置較高的家具（例如，櫥櫃或書櫃）。
- 「請勿」將產品放在可能放置在產品和支撐家具之間的布或其他物質。
- 「請勿」將可能誘使兒童攀爬的物體（例如玩具或遙控器），放在產品上方或產品放置所在的家
具上。










如果現有的產品將保持原狀並重新定位，則以上相同的考量事項應適用。

 警告

10		請勿將此產品放置在傾斜或不穩定的手推車、支架或桌子上。這麼做可能會導致掉落或傾斜，並導致人身傷害。
11		請勿將任何種類的物體插入至機殼的插槽。這麼做可能會導致觸電、火災或產品故障。將這些物體遠離孩童和嬰兒。
12		請勿讓任何液體濺到機殼，也不要靠近水的位置使用本產品。 立即關閉電源並從牆上插座拔出產品，然後請合格的維修人員進行維修工作。這樣可能會導致觸電或火災。
13		清理產品時，請勿使用易燃氣體噴霧器來移除灰塵。這麼做可能會導致火災。
14		牢靠地固定選配板卡。 確定使用原始螺絲安全地固定選配板卡，以防止選配板卡從產品上掉落。選配板卡掉落可能會對您造成危險。
15		使用過度恐傷害視力。



小心

1	  	<p>處理電源線。</p> <p>請小心處理電源線。損害電源線可能會導致火災或觸電。</p> <ul style="list-style-type: none">• 將電源線連接至產品的 AC IN 端子時，請確定完全密實地插入連接器。• 使用螺絲和固定夾，將電源線固定到產品，以防止連接鬆脫。 (建議的固定力：120 - 190 N•cm)。• 請勿使用潮溼的手來連接或切斷電源線。• 連接或切斷電源線時，請握住電源線的插頭來拉出電源線。• 基於安全目的，清理產品時，請事先從電源插座拔出電源線。請使用柔軟的乾布，定期清除電源線的灰塵。• 移動產品之前，請確定關閉產品電源，然後從電源插座拔出電源線，並確認將產品連接到其他裝置的所有纜線皆已中斷連接。• 您未計畫長期使用產品時，請務必從電源插座拔出電源線。• 本設備是按照電源線接地的使用情形所設計的。如果電源線未接地，則可能會導致觸電。請確定電源線已適當接地。
2		<p>請勿捆綁電源線和 USB 纜線。這樣可能會聚熱並導致火災。</p>
3		<p>請勿使用過高電壓來連接 LAN。</p> <p>使用 LAN 纜線時，請勿使用可能具有過高電壓的接線連接至週邊設備裝置。LAN 連接埠上的過高電壓可能導致觸電。</p>
4		<p>請勿爬到產品安裝所在的桌子上。如果附有輪子的桌子未適當鎖定桌輪，則請勿在該桌子上安裝產品。產品可能會掉落，因而導致產品損害或人身傷害。</p>
5		<p>選用桌面支架的安裝、拆卸和高度調整。</p> <ul style="list-style-type: none">• 安裝桌面支架時，請小心處理裝置，以避免夾到您的手指。• 在錯誤的高度安裝產品可能會導致傾斜。 請在適當的高度安裝產品，以防止人身傷害或產品損害。
6		<p>請勿推擠產品或攀爬到產品上。請勿抓取或依附在產品上。</p> <p>產品可能會掉落，因而導致產品損害或人身傷害。</p>
7		<p>請勿拍打 LCD 面板表面。這可能會對產品造成嚴重的損害或人身傷害。</p>



小心

8		<p>不正確使用電池可能會導致漏出或爆裂。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 裝入電池，將每個電池的 (+) 和 (-) 符號對齊電池區間的 (+) 和 (-) 符號。 • 請勿混合使用電池品牌。 • 請勿合併使用新和舊電池。這可能會縮短電池壽命，或導致電池液體漏出。 • 立即移除無用的電池，防止電池酸液漏出到電池區間。 • 請勿碰觸漏出的電池酸液，它可能會傷害您的皮膚。 • 將電池放在火源或熱烤箱上，或以機械性的方式，壓碎或切斷電池都可能造成爆裂。 • 將電池放在極高溫的周遭環境，或是放在極低氣壓的環境，都可能造成爆裂或可燃性液體或氣體洩漏。 • 處置電池時，請連絡經銷商或當地相關機構。
9		在受控發光環境下適合娛樂用途，需避免來自螢幕反光的干擾。
10		冷卻風扇持續運作時，建議一個月至少擦拭清理通風孔一次。不這麼做可能會導致火災、觸電或產品損壞。
11		為了確保產品的可靠性，請至少一年清理機殼後面的通風孔一次，以移除污垢和灰塵。不這麼做可能會導致火災、觸電或產品損壞。
12		使用30分鐘請休息10分鐘。
13		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。

電源線表格

插頭類型	北美洲	歐洲大陸	英國	中國	日本
插頭形狀					
地區	美國/加拿大	歐盟	英國	中國	日本
電壓	120*	230	230	220	100

* 請在 125 V 以下的電源供應器使用此電源線。

注意：此產品只能在購買國家/地區運作。

連接至電視*1

- 依據 ANSI/NFPA 70「美國國家電工法規」(NEC)，特別是 820.93 節中「同軸電纜的外層導電遮蔽層的接地」部分，纜線分布系統應予以接地。
- 同軸電纜的遮蔽層用於在建築物安裝情形下接地。

*1：您購買的產品可能沒有此功能。

建議的使用和維護方式

建議的使用

人體工學

為了實現最大人體工學效益，建議執行下列動作：

- 若要獲得顯示器的最佳效能，請預留 20 分鐘進行暖機。避免在顯示器上長期重現靜止圖案，以免影像暫留（影像作用之後）。
- 聚焦至少 5 英尺遠的物件，定期讓您的眼睛休息。經常閃爍。
- 將顯示器定位在窗戶和其他光源的 90°角，將刺眼的強光和反光減到最少。
- 調整顯示器的亮度、對比和銳利度控制，以增強可讀性。
- 進行定期眼睛檢查。
- 搭配使用預設「大小」和「位置」控制與標準輸入訊號。
- 使用預設色彩設定。
- 使用非交錯訊號。
- 請勿在深色背景檢視藍色圖案。由於對比度不足，這樣會很難看清楚，且可能導致眼睛疲勞。

維護

清理 LCD 螢幕。

- LCD 螢幕有灰塵時，請使用軟布輕輕擦拭。
- 使用不起毛的非研磨布來清理 LCD 螢幕表面。避免使用任何清潔液或玻璃清潔器！
- 請勿使用硬或研磨的材質來擦 LCD 螢幕。
- 請勿重壓 LCD 螢幕表面。
- 請勿使用 OA 清潔器，因為它將導致 LCD 螢幕表面變質或褪色。

清理機殼

- 拔出電源供應器。
- 用軟布輕輕擦拭機殼。
- 若要清理機殼，請使用中性洗潔劑和水來弄濕軟布，接著擦拭儲藏櫃，然後使用乾布擦拭。

注意：「請勿」使用苯稀釋劑、鹼性洗潔劑、酒精系列洗潔劑、玻璃清潔器、蠟、拋光清潔器、洗衣粉或殺蟲劑進行清理。橡膠或乙烯基不應該長期接觸機殼。這些類型的液體和材料可能會導致表漆褪色、破裂或脫落。

功能

- **高畫質**
 - **使用的 UHD 面板**
可廣播全 HD 顯示器像素解析度四次的高解析度 4K 顯示器 (3840 x 2160)，啟用 4K 視訊和高解析度影像的精準明細重現。
甚至，搭配使用廣色域面板與我們的專利 SpectraView 引擎，確保高精準色彩重現。
 - **8K 解決方案**
支援 8K 訊號。（僅限透過 DisplayPort 1 的輸入）
搭配使用利用 [Tile Matrix]（畫面分割）功能的螢幕（2 台垂直顯示器 x 2 台水平顯示器）與「DisplayPort 菊鍊」纜線，可啟用真實 8K 視訊的顯示。
- **穩定且安全的作業**
 - **冷却風扇**
根據使用條件或位置，冷却風扇的運作是要確保液晶顯示器在長期使用期間保持冷却，進而減少顯示器上的負擔。
 - **雙菊鍊模式**
即使其中一個視訊訊號岔斷，同時使用 HDMI 和 DisplayPort 輸出還是可以確保持續顯示視訊。
 - **配備 G 感應器**
垂直安裝顯示器時，會向檢視者提供適當的安裝指引。
- **簡單且方便**
 - **遠端資源管理/作業狀態管理/控制**
與 NaViSet Administrator 2 的相容性，可啟用多個 NEC 顯示器和投影機的網路作業，以及網路型資產管理。
 - **簡單畫面分割功能**
您可以跨多部螢幕輕鬆地顯示來自 HDMI 和 DisplayPort 的視訊訊號。
 - **預設模式功能**
建立各種用途的不同視覺和音訊設定，可確保簡單顯示器作業。
 - **音訊/視訊靜音**
音訊和視訊可以個別靜音。
 - **靜止影像功能**
凍結視訊，以在螢幕上顯示其靜止影像。
 - **多畫面功能 (PIP/PBP)**
支援使用兩個或四個螢幕的多螢幕檢視。
 - **快速輸入變更**
啟用兩個選取的輸入來源之間的無縫切換。
 - **搖桿鍵**
螢幕本身的搖桿類似機制可啟用直覺式作業。
 - **自動時間設定**
目前時間取自 NTP 伺服器，以進行簡單時間設定和同步。
- **寬範圍擴展性**
 - **Intel® Smart Display Module (Intel® SDM) 相容選配插槽 (Intel® SDM Small (Intel® SDM-S)/Intel® SDM Large (Intel® SDM-L))**
Intel® SDM 具備與各種系統之縮放和操作方法的相容性。

本章包含：

- ⇒ 「設定概觀」（在第 11 頁）
- ⇒ 「裝載（針對客戶）」（在第 14 頁）
- ⇒ 「裝載（適用於受訓過的安裝人員）」（在第 15 頁）
- ⇒ 「連接裝載附件」（在第 18 頁）

注意：

如需盒子的內容，請參閱盒子中提供的印出內容紙。

產品保證未涵蓋因安裝不當所導致的損害。不遵循這些建議可能會導致保證無效。

設定概觀

1. 決定安裝位置

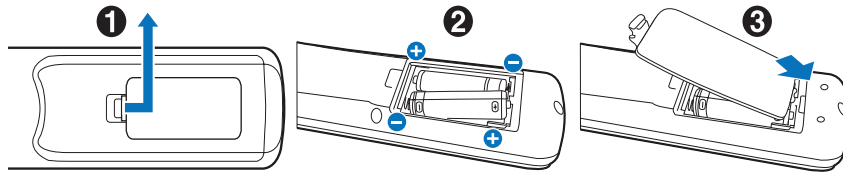
⚠ 警告：請參閱「警告 7」、「警告 8」和「警告 9」。

注意：若要避免刮傷 LCD 面板，在安裝顯示器架或裝載附件時，請一律先在桌上放置軟布（例如比顯示器的螢幕區域還大的毯子），再將顯示器面朝下放置。

2. 安裝遙控器電池

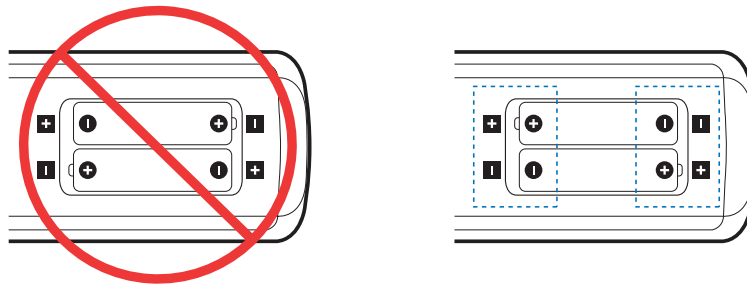
遙控器是由兩個 1.5 V AAA 電池供電。

安裝或更換電池：



NEC 建議使用下列電池：

⚠ 小心：請參閱「小心 8」。



注意：如果您準備長時間不使用遙控器，請取出電池。

3. 連接外部設備（請參閱第 26 頁）

- 若要保護外部設備，請先關閉主要電源，再進行連接。
- 請參閱設備使用者手冊，以取得進一步資訊。

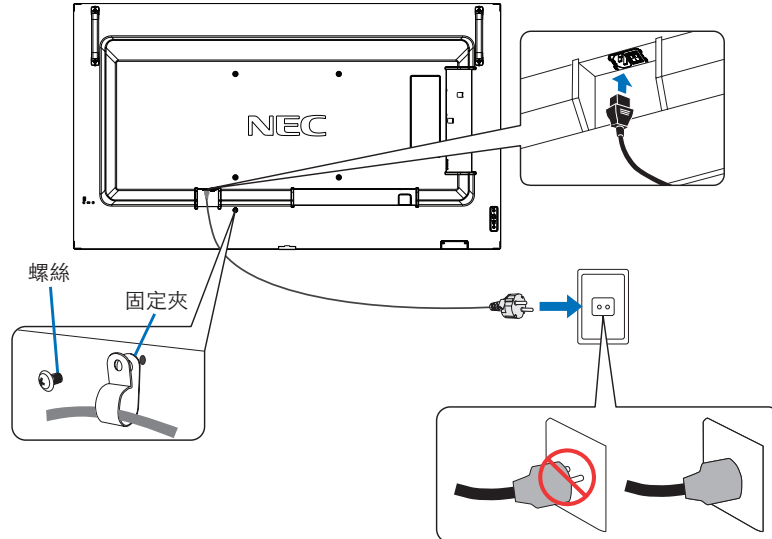
注意：開啟顯示器或其他外部設備時，請不要連接/切斷纜線，因為這樣可能會導致遺失影像。

4. 連接供應的電源線

⚠ 警告：請參閱此使用者手冊的「重要資訊」小節，以適當地選取 AC 電源線。

⚠ 小心：請參閱「小心 1」。

- 注意：
- 顯示器應該安裝在靠近電源插座的位置，以方便插拔電源線。
 - 請確保向顯示器提供足夠電力。請參閱規格中的「電源供應器」（請參閱「P435」（在第 78 頁）、「P495」（在第 79 頁）、「P555」（在第 80 頁）、「MA431」（在第 81 頁）、「MA491」（在第 82 頁）和「MA551」（在第 83 頁））。



5. 纜線資訊

- 小心：請使用本產品隨附的指定纜線，以免無線電和電視接收受到干擾。
針對 HDMI、USB、RS-232C 和 DisplayPort，請使用屏蔽式訊號線。
使用其他纜線和配接器可能導致無線電和電視接收受到干擾。

6. 開啟顯示器和外部設備的電源

先打開顯示器電源。

7. 操作連接的外部設備

選取所連接設備的輸入來源，以在螢幕上顯示影像訊號。

注意：如果您已選取 HDMI1 以外的任何項目進行輸入，則關閉主要電源時，無法使用 DDC 通訊。

8. 調整聲音

需要時調整音量。

9. 調整畫面設定（請參閱第 91 頁）

必要時，請在 OSD PICTURE（OSD 畫面）功能表中調整背光、色彩、對比和影像位置。


10. 建議的調整

用於此顯示器的背光壽命有限，其亮度會隨著使用時間而降低。

此外，如果長時間顯示同一個靜止影像，則可能會發生「影像暫留」。「影像暫留」是在裝置關閉後，LCD 影像仍保持可見的現象。

您可透過變更螢幕來逐漸消除「影像暫留」，但如果相同畫面的顯示時間太長，「影像暫留」將不會消失。

為避免縮短此顯示器的壽命，請留意以下幾點：

- 在不使用時關閉此顯示器的主電源。
- 使用主要裝置上的  按鈕或遙控器上的 STANDBY（待命）按鈕，來將裝置設為待命模式。
- 使用 [PROTECT]（保護）OSD 功能表中的 [POWER SAVE SETTINGS]（省電設定）。在沒有輸入訊號時，顯示器會自動切換至省電模式。
- 如果您將玻璃或壓克力材質的保護蓋覆蓋在主要裝置的面板表面，面板表面會密封，而內部溫度將會上升。使用螢幕保護程式（電腦的電源管理功能）或降低顯示器的亮度，避免內部溫度上升。
- 若要降低 LCD 面板的負荷，請使用 [PROTECT]（保護）OSD 功能表中的 [SCREEN SAVER]（螢幕保護程式）。
- 使用 OSD 功能表中的 [SCHEDULE]（排程），來隨時自動開啟顯示器電源或將其設為待命。

注意： 使用排程功能時，請確保在 [SYSTEM]（系統）OSD 功能表中設定 [DATE & TIME]（日期和時間）。

裝載（針對客戶）

⚠ 警告：請參閱「警告 7」。

請連絡您的供應商，因為他們可能可以提供合格安裝專業人員的清單。裝載在牆壁或天花板以及雇用技術人員是客戶的責任。

維護

- 定期檢查裝載設備是否有鬆開的螺絲、空隙、變形或可能發生的其他問題。如果偵測到問題，則請轉到合格的服務人員。
- 定期檢查裝載位置在一段時間後是否有可能發生的損害或弱點。

⚠ 警告：請參閱「警告 8」。

防止傾斜

⚠ 警告：請參閱「警告 8」和「警告 9」。

- 請參閱 ST-401 或 ST-43M 的桌面支架手冊，以了解「防止傾斜的結構」。

將顯示器安裝到牆上之前，請確定牆壁可以支撐顯示器的重量。

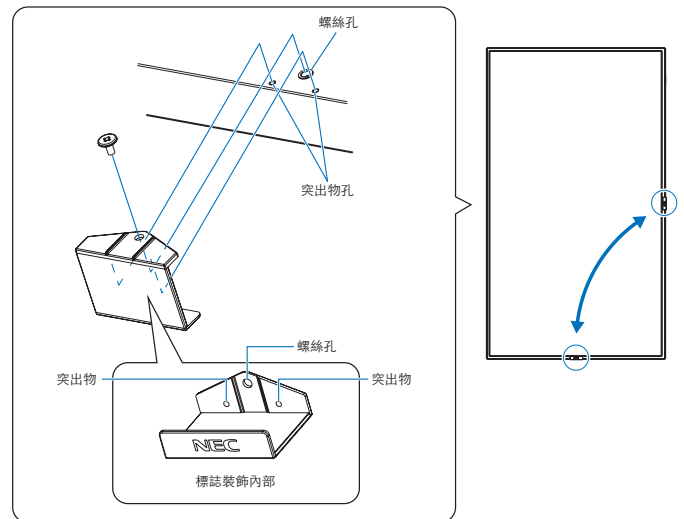
變更標誌裝飾位置

以直向位置使用顯示器時，可以變更標誌裝飾位置。

移除標誌裝飾：鬆開安裝的螺絲，然後移去標誌裝飾。

連接標誌裝飾：將標誌裝飾內部的突出物調整到遮光屏上的突出物孔。請確定對齊標誌裝飾上的螺絲孔和遮光屏上的螺絲孔。使用在安裝標誌裝飾所用的螺絲來安裝標誌裝飾。（建議的固定力：30-40 N•cm）。

注意：請勿使用任何其他螺絲來安裝標誌裝飾。



裝載（適用於受訓過的安裝人員）

警告： 請參閱「警告 9」。

請仔細檢查裝置的裝載位置。並非所有牆壁或天花板都可以支撐裝置的重量。規格中提供此顯示器的重量（請參閱「P435」（在第 78 頁）、「P495」（在第 79 頁）、「P555」（在第 80 頁）、「MA431」（在第 81 頁）、「MA491」（在第 82 頁）和「MA551」（在第 83 頁））。產品保證未涵蓋因安裝不當、改造或天然災害所導致的損害。不遵循這些建議可能會導致保證無效。

若要確保安全安裝，請使用兩個以上的托架來裝載裝置。將裝置裝載到安裝位置的至少兩點。

警告： 請參閱「重要資訊」小節。

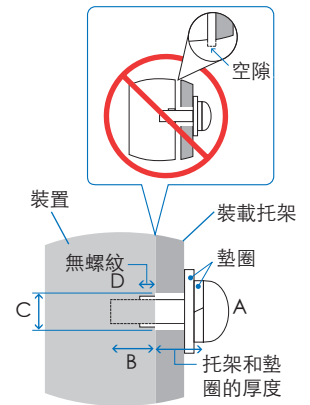
裝載於牆壁或天花板時，請注意下列項目：

- 使用的裝載附件若不是 NEC 所核准的裝載附件，則必須符合 VESA 相容 (FDMIv1) 裝載方法。
- 在北美洲，NEC 建議使用符合 UL1678 標準的裝載介面。
- 裝載之前，請檢查安裝位置，確定它的強度足以支撐裝置的重量，讓裝置不受損害。
- 如需詳細資訊，請參閱裝載設備所含的指示。

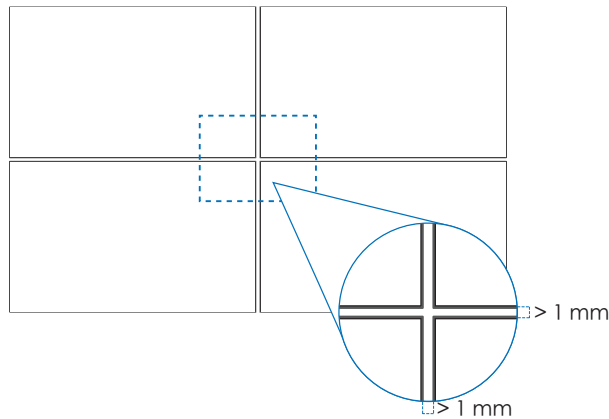
NEC 強烈建議使用如下所示的螺絲。

如果使用的螺絲比下述的螺絲還要長，請檢查孔的深度。

螺絲大小		托架孔 (C)	無螺紋 (D)	建議的固定力	
(A)	(B)				
M6	10-12 mm	+ 托架和墊圈 (長度) 的厚度	≤ Ø 8.5 mm	4.5 mm	390 ~ 670 N•cm



注意： 長期用於視訊牆配置時，由於溫度變化，顯示器可能會輕微膨脹。建議在相鄰的顯示器邊緣之間保留一公釐以上的空隙。



安裝安全鋼絲

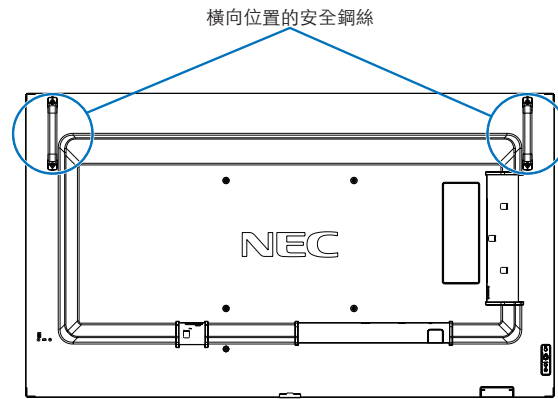
⚠ 警告：請參閱「警告 9」。

⚠ 小心：請參閱「小心 7」。

注意：安裝時，請勿重壓 LCD 面板，或者推按或倚靠在顯示器任何部分而施加過多的力。這可能會導致顯示器失真或受損。

安全鋼絲的處理

(固定力：120 - 190 N•cm)。



裝載位置

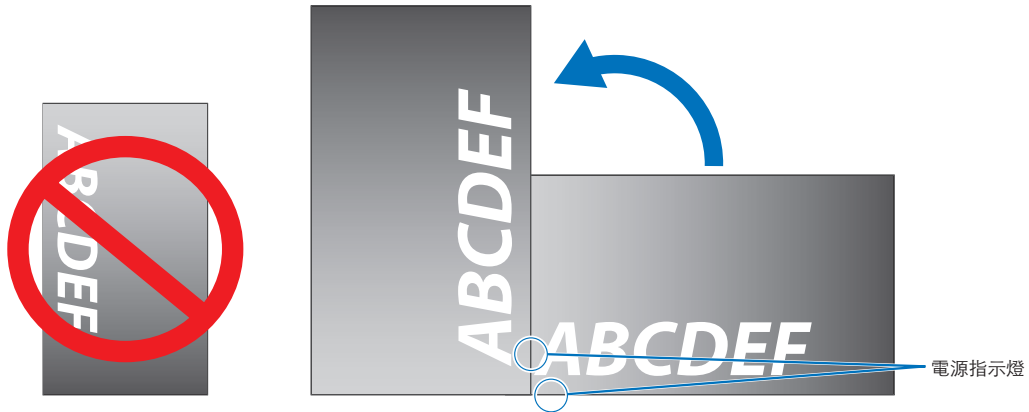
⚠ 警告：請參閱「警告 8」。

注意：允許顯示器周圍有足夠的通風或提供空調，讓顯示器和裝載設備適當地散熱。

方向

- 直向位置（從前方檢視）使用此顯示器時，請務必將它逆時鐘旋轉，讓右側移至頂端、左側移到底端。
- 如果安裝的方向錯誤，則可能會在主要裝置內聚熱，而且可能會縮短顯示器的壽命。
- 它不能顛倒安裝。

注意： 當您以錯誤方向旋轉顯示器時，會在螢幕上顯示警告訊息。

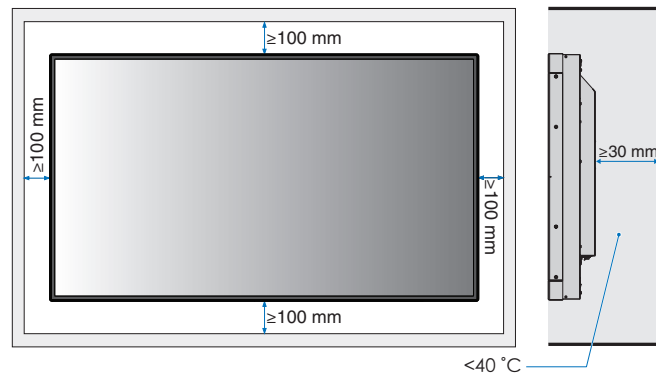


 警告： 請參閱「警告 8」。



通風需求

裝載於封閉空間或凹進去的區域時，請在顯示器與圍欄之間保留足夠的空間以允許散熱，如下所示。



注意：

- 允許顯示器周圍有足夠的通風或提供空調，讓裝置和裝載設備適當地散熱；特別是當您在多螢幕配置中使用顯示器時。

- 此顯示器具有內部溫度感應器。

如果顯示器過熱，就會出現「小心」警告。如果出現「小心」警告，則請停止使用裝置，並關閉電源，然後讓它冷卻。

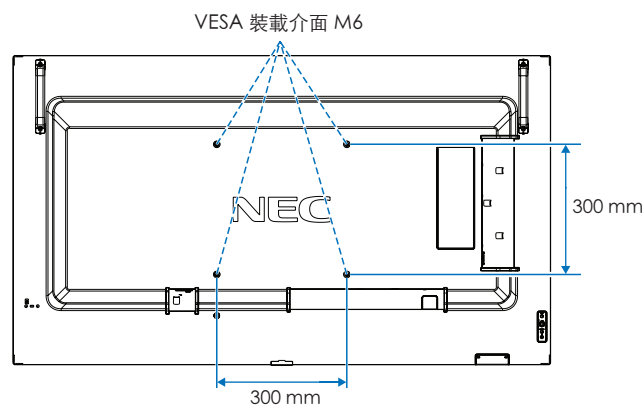
如果在封閉區域內使用顯示器，或如果 LCD 面板上覆蓋有保護性螢幕，且溫度高於一般的操作溫度，請將 OSD 功能表中 [FAN CONTROL]（風扇控制）功能表中的冷卻風扇設定為 [ON]（開啟）（請參閱第 102 頁）。

裝載於天花板

⚠ 警告：請參閱「警告 8」和「警告 9」。

連接裝載附件

顯示器設計成與 VESA 裝載系統搭配使用。連接附件時，請小心避免傾斜顯示器。



裝載附件可以連接到面朝下位置的顯示器。若要避免刮傷 LCD 面板，請一律先在桌上放置軟布（例如比顯示器的螢幕區域還大的毯子），再將顯示器面朝下放置。請確定桌子上沒有會損壞顯示器的物品。

使用的裝載附件若不是 NEC 相容且核准的裝載附件，則必須符合 VESA Flat Display Mounting Interface Standard (FDMI)。

注意：安裝之前，將顯示器面朝下，放在比顯示器螢幕更大的平整表面上。使用可輕鬆支撐顯示器重量的堅固桌子。

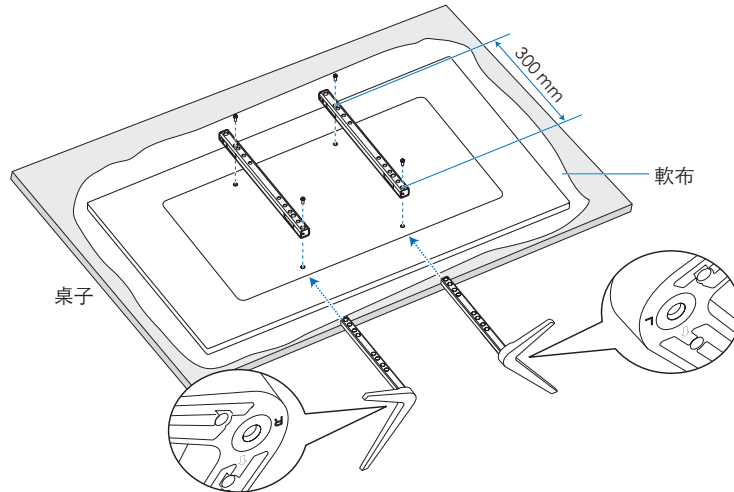
安裝和拆卸選購桌面支架

⚠ 警告：請參閱「警告 8」。

⚠ 小心：請參閱「小心 5」。

請遵循桌面支架或裝載設備所附的說明書進行安裝。請只使用製造商所建議的裝置。

- 注意：
- 請使用 ST-401 或 ST-43M。
 - 請「只」使用選購桌面支架所含的螺絲。
 - 顯示器只能與桌面支架一起橫向使用。



高度調整 (僅限 P555/MA551)

1. 支架孔上的線條是高度調整的指示器 (圖 1)。請將管子調整到線條。

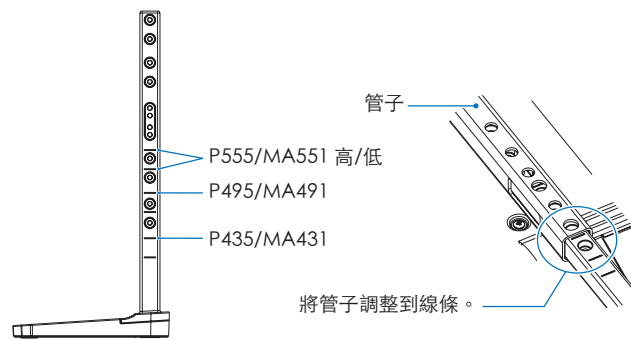


圖 1

2. 請使用所含的螺絲來安裝支架孔和管子。請旋上管子的兩個螺絲孔 (圖 2)。

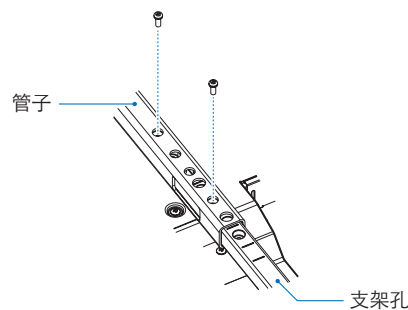


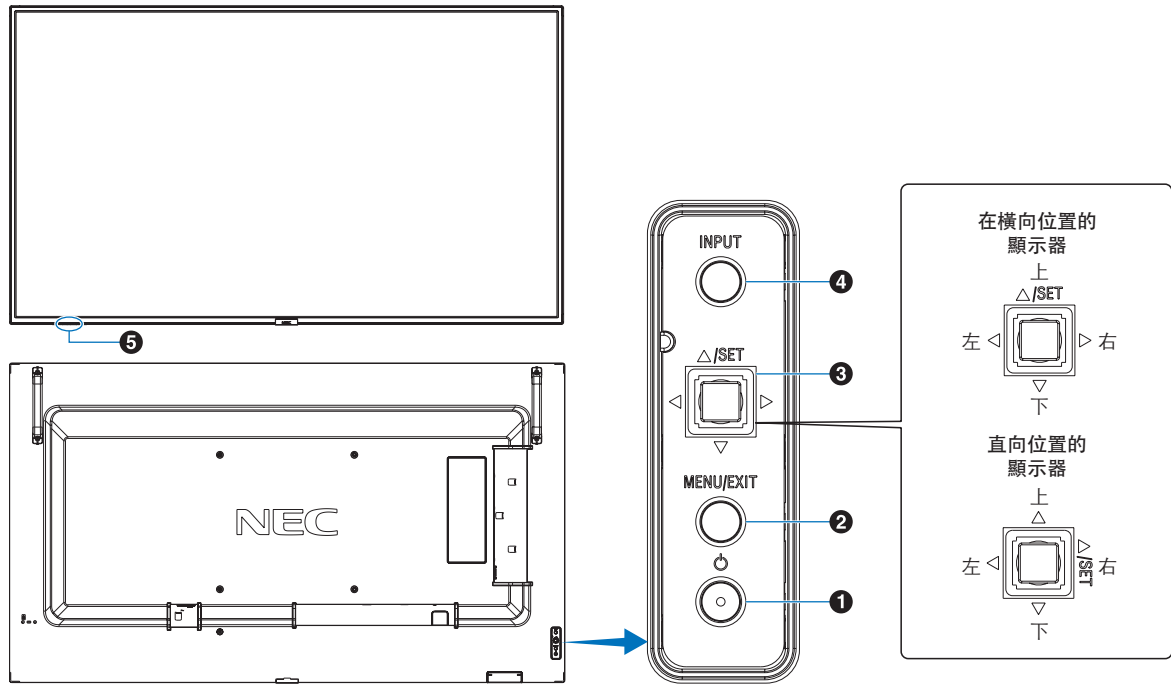
圖 2

⚠ 小心：請參閱「小心 5」。

本章包含：

- ⇒ 「控制面板」（在第 21 頁）
- ⇒ 「端子面板」（在第 22 頁）
- ⇒ 「無線遙控器」（在第 24 頁）

控制面板



1 按钮 (电源按钮)

切换电源开启与待命。请参阅第 33 页。

2 MENU/EXIT (功能表/结束) 按钮

关闭 OSD 功能表时，开启 OSD 功能表。

作为 OSD 功能表内的上一步按钮，以移至前一个 OSD 功能表。

在主要功能表上，作为 EXIT (结束) 按钮以关闭 OSD。

3 5-Direction-Key/SET Button (5 个方向键/设定按钮) *

◀/▶：透过 OSD 功能表向左或向右浏览。

将 LEFT/RIGHT (左/右) 键左移或右移来增加或减少调整幅度。

关闭 OSD 功能表时移动 LEFT/RIGHT (左/右) 键，即可直接调整 VOLUME (音量)。

▽/△：透过 OSD 功能表向上或向下浏览。

SET (设定)：开启 OSD 功能表时，在进行选取时作为设定按钮。

*1：◀、▶、△ 和 ▽ 功能会随显示器方向而变更 (横向/直向)。

4 INPUT (输入) 按钮

INPUT (输入)：关闭 OSD 功能表时，会循环使用可用的输入。

[DisplayPort1]、[DisplayPort2]、[HDMI1]、[HDMI2]、[OPTION] (选项) *1、[COMPUTE MODULE] (计算模组) *2。输入名称会依其原厂预设名称显示。

*1：此功能取决于显示器中安装的选配板卡。

*2：只有在安装选购「Raspberry Pi 计算模组介面板」和「Raspberry Pi 计算模组」时，才能使用此输入。请参阅第 85 页。

5 遥控器感应器、环境光感应器和电源指示灯

遥控器感应器：接收来自遥控器的讯号 (使用无线遥控器时)。请参阅第 34 页。

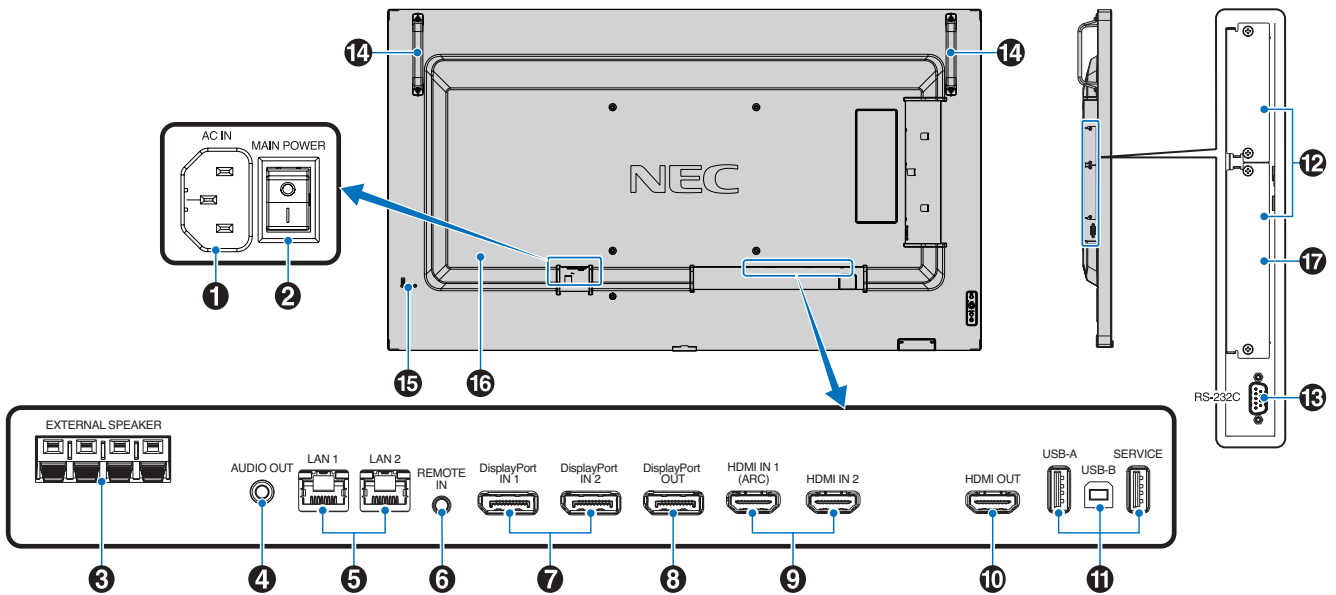
环境光感应器：侦测环境光亮度，让显示器能自动调整背光设定，进而实现更舒适的观看体验。请勿盖住此感应器。请参阅第 46 页。

电源指示灯：

- 显示器处于使用中模式时发出蓝光*1。
- 启用 [SCHEDULE INFORMATION] (排程资讯) 功能时交替闪烁绿色和琥珀色。
- 在显示器内侦测到元件故障时，指示灯会闪红色或合併闪烁红色和蓝色。
- 请参阅第 33 页上的「电源开启和关闭模式」表格。

*1：如果在 [POWER INDICATOR] (电源指示灯) 中选取 [OFF] (关闭)，则显示器处于使用中模式时，LED 不会发光。请参阅第 107 页。

端子面板



1 AC IN 連接器

使用供應的電源線連接。

2 主要電源開關

開啟/關閉開關以 ON/OFF (開啟/關閉) 主要電源。

3 EXTERNAL SPEAKER TERMINAL (外接喇叭端子)

輸出音訊訊號。

紅色端子為加號 (+)。

黑色端子為減號 (-)。

注意：此喇叭端子適用於 15W + 15W (8 ohm) 喇叭。

4 AUDIO OUT (音訊輸出)

從 DisplayPort 和 HDMI 到外部裝置的音訊訊號輸出 (立體聲接收器、放大器等)。

注意：此連接器不是耳機端子。

5 LAN 連接埠 1/2 (RJ-45)

連接至 LAN，以透過網路管理和控制顯示器。

在使用 LAN 菊鍊連接時控制多台顯示器。

注意：

- 請將 LAN 纜線連接至 LAN1 連接埠。
- 請參閱多台顯示器連接 (請參閱第 62 頁)。

6 REMOTE (遠端)

選購的感應器裝置透過連接至顯示器來予以使用。

注意：

- 除非指定，否則請勿使用此連接器。
- 連接選購感應器裝置時，顯示器的遙控器感應器會停用。

7 DisplayPort IN 1/2

DisplayPort 訊號輸入。

8 DisplayPort OUT

DisplayPort 訊號輸出。

9 HDMI IN 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

HDMI 訊號輸入。

注意：

- HDMI1 端子也支援 ARC (音訊回傳頻道) 來輸出音訊。

- ARC 會透過 HDMI1 ARC 連接器，將顯示器的聲音傳送至音訊設備。
- 使用隨附之支援 ARC 的 HDMI 纜線。此音訊設備會輸出顯示器的音訊。
- 您可以透過隨附的遙控器控制音訊設備。

10 HDMI OUT

HDMI 訊號輸出。

11 USB 連接埠

如需 USB 連接埠資訊，請參閱「[連接 USB 裝置](#)」(在第 31 頁)。

USB-A (Hub/0.5 A)：下游連接埠 (USB Type-A)。

USB-B (Ctrl)：上游連接埠 (USB Type-B)。

維修 (2A)：維修連接埠。USB 裝置的電源供應器。連接色彩感應器 MDSVSENSOR 3。

12 選配板卡插槽

Intel® SDM 的安裝插槽。

注意：有關相容選配板卡的清單，請連絡您的供應商。

13 RS-232C IN (D-Sub 9-pin)

從外部設備（例如電腦）連接 RS-232C 輸入，以控制 RS-232C 功能。請參閱第 60 頁。

14 把手

15 安全性插槽

與 Kensington 安全性纜線/設備相容的安全性和竊盜保護鎖定插槽。

注意：如需產品，請造訪 Kensington 的網站。

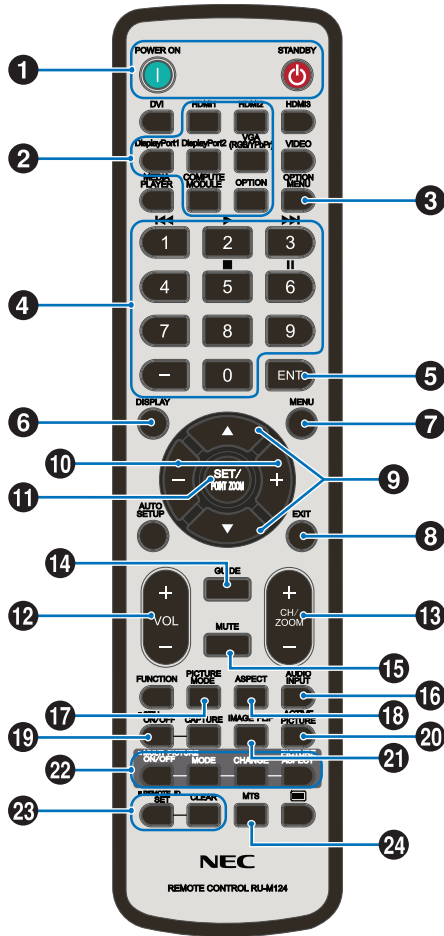
16 標籤

17 Raspberry Pi 計算模組插槽

安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」的插槽。請參閱第 85 頁。

⚠ 小心： 安裝作業必須由合格的技術員執行。請勿嘗試自行安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」。

無線遙控器



注意：您的顯示器型號未使用沒有說明的按鈕。

1 POWER ON (電源開啟) 和 STANDBY (待命) 按鈕
POWER ON (電源開啟) 會從低電源模式回復為完整供電。
STANDBY (待命) 讓顯示器進入低電源模式。請參閱第 33 頁。

2 INPUT (輸入) 按鈕
循環使用可用的輸入。
這些就是依其原廠預設名稱顯示的可用輸入。

3 OPTION MENU (選項功能表) 按鈕
在安裝選配板卡時使用。請參閱第 22 頁。
此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

4 KEYPAD (數字鍵台)
按下按鈕以設定和變更密碼、變更頻道以及設定 REMOTE ID (遠端 ID)。請參閱第 58 頁。
部分按鈕用於 CEC (消費性電子產品控制)。

5 ENT 按鈕
作出選擇。
與選配板卡搭配使用。此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。
部分按鈕用於 CEC (消費性電子產品控制)。

6 DISPLAY (顯示) 按鈕
顯示/隱藏資訊 OSD。請參閱第 38 頁。
如果已在 [PROTECT] (保護) 功能表的 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 中鎖定遙控器的按鈕，則請予以解除鎖定。按住 DISPLAY (顯示) 按鈕五秒以上，以解除鎖定遠端。請參閱第 51 頁。

7 MENU (功能表) 按鈕
開啟和關閉 OSD 功能表。請參閱第 38 頁。

8 EXIT (結束) 按鈕
作為 OSD 內的上一步按鈕，以移至前一個 OSD 功能表。
在主要功能表上，作為 EXIT (結束) 按鈕以關閉 OSD 功能表。

9 ▲/▼ 按鈕 (向上/向下按鈕)
作為 OSD 功能表內的導覽按鈕，以將反白顯示的區域上移或下移。

10 -/+ 按鈕 (減號/加號按鈕)
作為 OSD 功能表內的導覽按鈕，以將反白顯示的區域左移或右移。
增加或減少所選取 OSD 功能表設定內的調整層級。

11 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕
SET (設定)：開啟 OSD 時，此按鈕在您進行選取時作為設定按鈕。
POINT ZOOM (點縮放)：關閉 OSD 時，此按鈕作為點縮放按鈕。請參閱第 37 頁。

12 VOLUME +/- (音量 +/-) 按鈕
提高或降低輸出音量。

13 CH/ZOOM +/- (CH/縮放 +/-) 按鈕*
增加或減少點縮放層級。請參閱「點縮放」指示。
請參閱第 37 頁。

*：與選配板卡搭配使用時，此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

14 GUIDE (指南) 按鈕
與選配板卡搭配使用。此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

15 MUTE (靜音) 按鈕

將顯示器的音訊和視訊輸出靜音。
再按一次，可將顯示器的音訊和視訊輸出靜音。
如需詳細資料，請參閱「MUTE SETTING (靜音設定)」
(在第 107 頁)。

16 AUDIO INPUT (音訊輸入) 按鈕

選取音訊輸入來源 [IN1]、[IN2]、[HDMI1]、[HDMI2]、
[DisplayPort1]、[DisplayPort2]、[OPTION] (選項) *1 和
[COMPUTE MODULE] (計算模組) *2。

*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

*2：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算
模組」時，才能使用此輸入。請參閱第 85 頁。

17 PICTURE MODE (畫面模式) 按鈕

循環使用畫面模式 [NATIVE] (原生)、[RETAIL] (零售)、
[CONFERENCING] (會議)、[HIGHBRIGHT] (高亮)、
[TRANSPORTATION] (運輸) 和 [CUSTOM] (自訂)。
請參閱第 35 頁。

18 ASPECT (外觀比例) 按鈕

循環使用畫面外觀比例 [FULL] (全螢幕)、[WIDE] (寬比
例)*、[1:1]、[ZOOM] (縮放) 和 [NORMAL] (正常)。
請參閱第 36 頁。

*：僅限 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDs) (選項 (TMDs)) *2、
COMPUTE MODULE (計算模組) *1 輸入。

*1：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算
模組」時，才能使用此輸入。

*2：此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

19 STILL (靜止) 按鈕

ON/OFF (開啟/關閉) 按鈕：啟用/停用靜止畫面模式。

- 注意：
- 下列其中一個功能變更時，會釋出此功能：
[ASPECT] (外觀比例)、[MULTI PICTURE]
(多畫面)、[TILE MATRIX] (畫面分割)、
[SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 中的
[MOTION] (動畫)、POINT ZOOM
(點縮放)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉)、
[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更)、
[OVERSCAN] (溢出掃描)、[DUAL DAISY
CHAIN MODE] (雙菊鍊模式)，如果您變
更 [AUDIO INPUT] (音訊輸入) 設定，或
是在 STILL (靜止) 作用時將 [DisplayPort1] 的
[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設
定為 [1.4]。
 - 下列其中一個功能作用時，會停用此功
能：[MULTI PICTURE] (多畫面)、[SCREEN
SAVER] (螢幕保護程式) 中的 [MOTION]
(動畫)、POINT ZOOM (點縮放)、
[TILE MATRIX] (畫面分割)、[IMAGE FLIP]
(影像翻轉)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速
輸入變更)、[DUAL DAISY CHAIN MODE]
(雙菊鍊模式)、[ROTATE] (旋轉)，或者，如
果輸入設定為 [DisplayPort1]，則 [DisplayPort
VERSION] (DisplayPort 版本) 會設定為 [1.4]。
 - 如果輸入訊號是 [OPTION] (選項)，則此按鈕的
動作取決於顯示器中安裝的選配板卡。

20 ACTIVE PICTURE (使用中畫面) 按鈕

啟用「多畫面模式」時，選取使用中畫面。
請參閱第 96 頁。

21 IMAGE FLIP (影像翻轉) 按鈕

在 [H FLIP] (H 翻轉)、[V FLIP] (V 翻轉)、
[180° ROTATE] (180° 旋轉) 與 [NONE] (無)
之間切換開關。請參閱第 96 頁。

22 MULTI PICTURE (多畫面) 按鈕

ON/OFF (開啟/關閉) 按鈕：開啟和關閉「多畫面模式」。

MODE (模式) 按鈕：切換可用的子母畫面 (2PIP) 和分割畫
面 (2PBP 或 4PBP) 模式。

CHANGE (變更) 按鈕：設定 2PIP 時，在「畫面 1」與「畫
面 2」之間交換選取的輸入。

PICTURE ASPECT (畫面外觀比例) 按鈕：選取使用中畫面畫
幀外觀比例。

如需詳細資訊，請參閱第 96 頁。

注意：如果您在 ON (開啟) Multi Picture (多畫面) 時按
SET/INPUT ZOOM (設定/輸入縮放) 按鈕，則可以
變更使用中畫面的畫面大小。

23 REMOTE ID (遠端 ID) 按鈕

啟用 REMOTE ID (遠端 ID) 功能。請參閱第 58 頁。

24 MTS 按鈕

與選配板卡搭配使用。此功能取決於顯示器中安裝的選配板
卡。

本章包含：

- ⇒ 「接線圖解」（在第 27 頁）
- ⇒ 「連接至個人電腦」（在第 28 頁）
- ⇒ 「使用 HDMI 連接至媒體裝置」（在第 28 頁）
- ⇒ 「HDMI-CEC 命令」（在第 30 頁）
- ⇒ 「內部視訊來源」（在第 31 頁）
- ⇒ 「連接 USB 裝置」（在第 31 頁）

連接外部設備

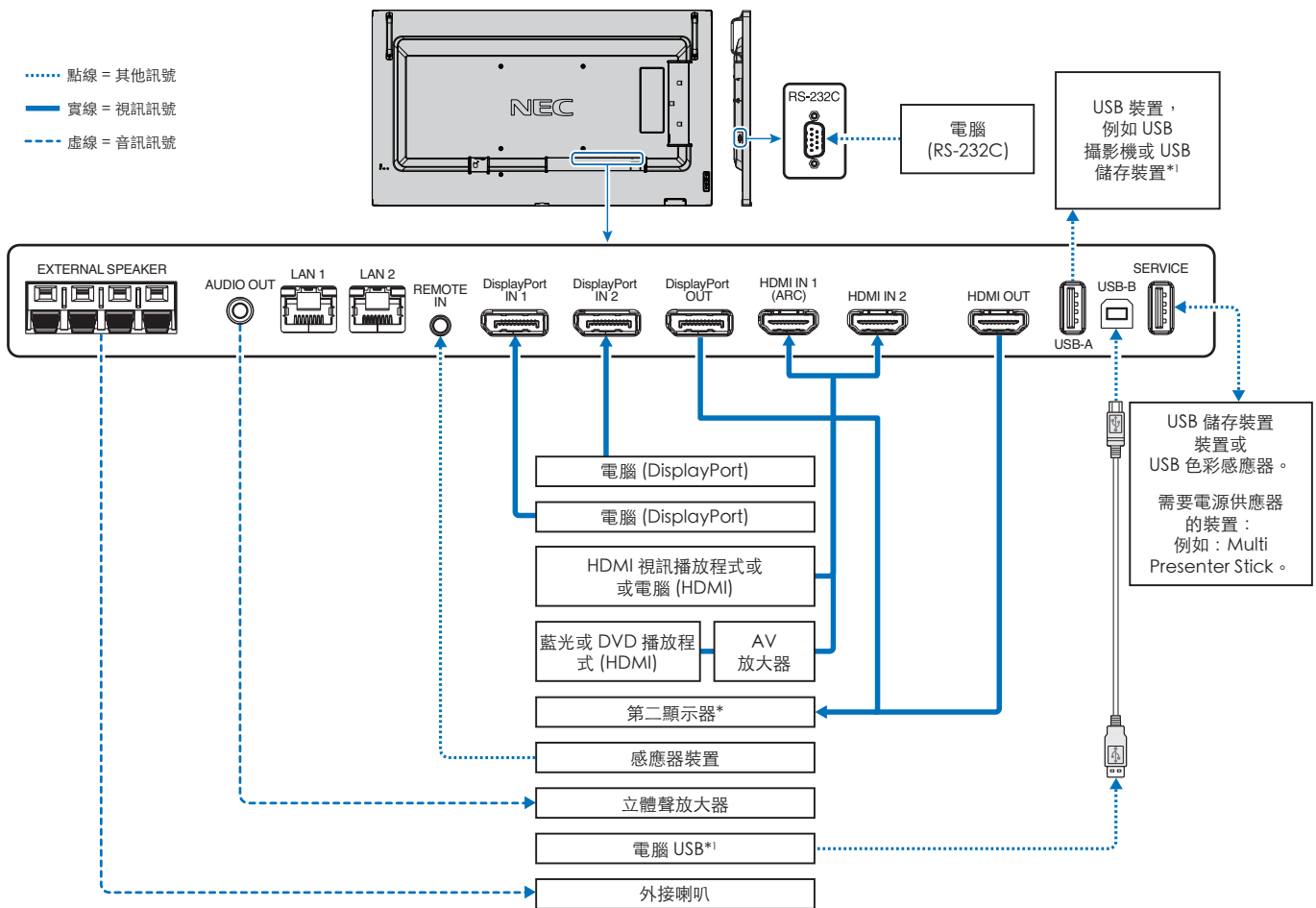
注意：

- 開啟顯示器主要電源或其他外部設備的電源時，請不要連接/切斷纜線，因為這樣可能會導致影像遺失。
- 不要使用減弱中（內建電阻器）音訊纜線。使用具有內建電阻器的音訊纜線將會降低音量。

進行連接之前：

- 先關閉裝置的電源，再將它連接至顯示器。
- 請參閱裝置的使用者手冊，以了解裝置的可用連接類型和指示。
- 建議先關閉顯示器的主要電源，再連接 USB 儲存裝置或中斷連接，以避免資料損害。

接線圖解



*：以菊鍊連接的多台顯示器有可連接顯示器數目的限制。

*1：連接至 USB-B 的裝置可以使用連接至 USB-A 的裝置。請參閱「[連接 USB 裝置](#)」（在第 31 頁）。

連接至個人電腦

使用 HDMI 連接至電腦

- 請使用具有 HDMI 標誌的 HDMI 纜線。
- 開啟電腦之後，訊號可能需要一些時間才會出現。
- 部分顯示卡或驅動程式可能未正確地顯示影像。
- 將電腦與 HDMI 搭配使用時，請將 [OVERSCAN] (溢出掃描) 設定為 [AUTO] (自動) 或 [OFF] (關閉)，因為顯示器驅動程式可能未完全相容，而且可能未正確地顯示影像。請參閱第 90 頁。
- 如果來源訊號是 4K (50 Hz/60 Hz) 或 HDCP 2.2 或 HDR，則請在 [ADVANCED] (進階) 的 [HDMI] 中設定 [MODE2] (模式 2)。請參閱第 90 頁。
- 如果在開啟連接的電腦之後開啟顯示器的主要電源，有時不會顯示影像。在此情況下，請先關閉再重新開啟電腦。
- 輸入訊號為 4K 時，請使用高速 HDMI 纜線。

使用 DisplayPort 連接電腦

- 請使用具有 DisplayPort 規範標誌的 DisplayPort 纜線。
- 若要使用 DisplayPort OUT 連接器，請參照「視訊輸出」。請參閱第 57 頁。
- 開啟電腦之後，訊號可能需要一些時間才會出現。
- 將 DisplayPort 纜線連接至具有訊號轉換配接器的元件時，可能不會顯示影像。
- 部分 DisplayPort 纜線具備鎖定功能。移除此纜線時，請按住頂端按鈕來釋放鎖定。
- 若要輸出 DisplayPort 音訊，請設定 OSD 中位於 [AUDIO INPUT] (音訊輸入) 的 [DisplayPort1] 或 [DisplayPort2]，或是使用遙控器 [AUDIO INPUT] (音訊輸入) 按鈕選擇 [DisplayPort1] 或 [DisplayPort2]。
- 如果在開啟連接的電腦之後開啟顯示器的主要電源，有時不會顯示影像。在此情況下，請先關閉再重新開啟電腦。
- 如果輸入訊號是 8K，則請使用具有 8K 標誌的 DisplayPort 纜線。

使用 HDMI 連接至媒體裝置

使用單一 HDMI 纜線，從藍光播放程式、串流媒體播放程式或遊戲主機進行連接，以取得最高畫面和音訊品質。連接的媒體播放程式也支援 4K 內容時，會顯示 4K UHD 內容。

支援 HDCP (高頻寬數位內容保護) 編碼，這是防止不合法複製或廣播藍光磁碟、DVD 和串流媒體中高畫質內容的數位權限管理類型。

- 注意：
- 相容的訊號清單位於第 77 頁。
 - 關閉媒體播放程式和顯示器的電源時，連接 HDMI 纜線。
 - 使用具有 HDMI 標誌的 HDMI 纜線。
 - 部分 HDMI 纜線和裝置可能因不同的 HDMI 規格而未正確地顯示影像。
 - HDCP 這種系統是要防止不合法複製透過數位訊號所傳送的視訊資料。如果您無法檢視透過數位輸入的資料，並不一定表示顯示器未適當地運作。
 - 輸入訊號為 4K 時，請使用高速 HDMI 纜線。

連接至具備 ARC 功能的音訊設備

透過隨附 ARC 支援 HDMI 纜線，將具備 ARC 功能的音訊設備連接至 HDMI1 (ARC)，音訊設備就會輸出顯示器的聲音。

- 透過 HDMI1 (ARC) 的聲音無法透過 OSD 功能表調整。
- ARC 功能啟用時，連接至顯示器的內部喇叭會靜音。

HDMI-CEC (消費性電子產品控制)

HDMI-CEC 提供透過 HDMI 連接的相容媒體播放程式、通訊的能力，以及允許裝置與顯示器之間的有限控制。例如，開啟藍光播放程式即可立即將輸入切換至藍光播放程式，而不需要使用遙控器。並非所有裝置都完全相容，而且，在某些情況下，媒體裝置製造商只能提供與其專屬顯示器或電視的相容性。請參閱「HDMI-CEC 命令」(在第 30 頁)。

支援時，可以使用顯示器的遙控器來控制 HDMI 媒體裝置。

注意： 本節中的指示引導您在顯示器的 OSD 功能表中設定 [CEC]。也可以使用顯示器的 Web 控制來設定這些設定。

啟用 CEC

1. 將 CEC 裝置連接至 HDMI 連接埠。
按遙控器上的 HDMI 按鈕。
2. 按 MENU (功能表) 按鈕，以開啟 OSD 功能表。
3. 導覽至 [INPUT-ADVANCED] (輸入-進階)，然後導覽至 [CEC]。
4. 針對 [CEC]，選取 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2)。
5. 在 [SEARCH DEVICE] (搜尋裝置) 下，選取 SET (設定)。
搜尋完成時，會顯示具有 CEC 連接裝置的 HDMI 連接埠和其名稱。
如果找不到 CEC 裝置，請確定裝置已插入、開啟且支援 CEC，並且已啟用 CEC。根據製造商而定，CEC 功能可能會有不同的名稱。請參閱裝置的產品手冊。
6. 按遙控器上的 EXIT (結束) 按鈕。

HDMI-CEC 命令

請將 HDMI-CEC 相容裝置連接到 HDMI 連接埠。

OSD 功能表	HDMI-CEC 命令名稱	說明	設定
CEC (消費性電子產品控制控制)	One Touch Play (一觸即播放)	開啟 HDMI-CEC 相容裝置時，也會自動開啟透過 HDMI 纜線連接至裝置的顯示器。顯示器電源開啟後，輸入端子會自動切換至目標 HDMI。 如果在開啟 HDMI-CEC 相容裝置時開啟顯示器，則會將 [INPUT] (輸入) 從目前項目變更為 [HDMI2]。	 <p>若要設定 CEC 選項，請遵循下面的步驟。</p> <p>按「功能表」按鈕以開啟 OSD。</p> <p>使用 ▲▼+ - 按鈕，依序導覽至 [INPUT] (輸入)、[ADVANCED] (進階) 和 [CEC]，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以輸入 CEC 選項。</p> <p>使用 + - 按鈕以反白顯示 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以啟用 CEC。</p>
	Remote Control Pass Through (遙控器透過)	顯示器的無線遙控器按鈕操作可以使用 HDMI-CEC 相容裝置進行運作。 例如，如果透過無線遙控器並按播放按鈕來開啟顯示器，則也可以開啟和播放 HDMI-CEC 相容裝置。	
	Power Status (電源狀態)	連接的 HDMI-CEC 相容裝置可取得顯示器的電源狀態，例如，顯示器是否處於待命模式或開啟。	
	System Information (系統資訊)	此功能可取得已連接 HDMI-CEC 相容裝置的資訊 (CEC 版本，實體位址)。此外，此功能處理「變更語言功能」。 如果變更顯示器的語言，則已連接的 HDMI-CEC 相容裝置會變更為使用相同語言，即針對顯示器選取的語言。 針對「變更語言功能」，已連接的 HDMI-CEC 相容裝置需要可以處理多國語言。	
POWER CONTROL LINK (電源控制連結)	System Standby (系統待命)	如果使用無線遙控器將顯示器設定為待命模式，則 HDMI-CEC 相容裝置也會同時進入待命。 如果顯示器在 HDMI-CEC 相容裝置錄製時進入待命模式，則裝置會保持開啟。請參閱 HDMI-CEC 相容裝置所供應的使用者手冊，以取得進一步資訊。	<p>使用 ▲▼ 按鈕以選取 [POWER CONTROL LINK] (電源控制連結)。</p> <p>使用 + - 按鈕以反白顯示 [YES] (是)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以選取 [YES] (是)。</p>
AUDIO RECEIVER (音訊接收器)	System Audio Control (系統音訊控制)	透過隨附 ARC 支援 HDMI 纜線，將具備 ARC 功能的音訊設備連接至 HDMI1 (ARC)。無線遙控器上的 Volume (音量) 按鈕可以控制已連接 HDMI ARC 音訊設備的音量。 此功能作用時，連接至顯示器的外部喇叭會自動設定為 MUTE (靜音)。	<p>使用 ▲▼ 按鈕以選取 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放)。</p> <p>使用 + - 按鈕以反白顯示 [ENABLE] (啟用)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以選取 [ENABLE] (啟用)。</p>
SEARCH DEVICE (搜尋裝置)	Device OSD Name Transfer (裝置 OSD 名稱傳輸)	使用 + - 按鈕以反白顯示 YES (是)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以開始搜尋。	<p>使用 ▲▼ 按鈕以選取 [SEARCH DEVICE] (搜尋裝置)。</p> <p>此功能會在顯示器的 HDMI 連接上搜尋 CEC 相容的裝置。如果成功偵測到 HDMI-CEC 相容裝置，則此功能會取得裝置的名稱。會顯示裝置的名稱以及在其上找到它的 HDMI 連接。</p>
	Routing Control (遞送控制)	透過選取裝置名稱，HDMI-CEC 相容裝置輸入會切換至您選取的輸入。選取裝置之後，所選取裝置的無線遙控器操作會運作。	

此 CEC 功能支援「功能中止」。
請參閱「連接」(請參閱第 26 頁) 以了解 HDMI-CEC 相容裝置連接。

內部視訊來源

顯示器的選配板卡

當「選配板卡」或「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」安裝在顯示器上時，便會在 OSD 功能表的 [INPUT] (輸入) 清單中顯示為可用。「選配板卡」、「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」為另外提供，而且必須實際安裝於顯示器中。此文件包含如何使用顯示器而沒有任何其他選項的指示。在端子面板圖解上，會指出「選配板卡」和「Raspberry Pi 計算模組介面板」、「Raspberry Pi 計算模組」的安裝位置 (請參閱第 22 頁)。完整安裝和使用指示會隨著個別裝置提供，也可以線上取得。

- 注意：
- 選購「DS1-IF20CE 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」為另外提供。請連絡授權的 NEC 經銷商以取得詳細資訊。安裝作業必須由合格的技術員執行。請勿嘗試自行安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」。請參閱第 85 頁。
 - 有關可用的選配板卡，請連絡您的供應商。

連接 USB 裝置

根據連接的 USB 裝置類型，顯示器端子面板上的某些 USB 連接埠可能會有不同用途。搭配使用這些連接埠與支援的裝置時，請遵循指導方針。

USB-A (Hub/0.5 A)：USB 下游連接埠 (Type-A)。

外接式 USB 裝置所使用的連接 (例如相機、快閃記憶體、鍵盤等)

USB-B (Ctrl)：USB 上游連接埠 (Type-B)。

使用 USB 纜線至電腦的連接。連接至 USB-B (Ctrl) 的 USB 相容電腦可控制連接至 USB-A (Hub/0.5A) 連接埠的裝置。

維修 (2A)：維修連接埠/電源供應器連接埠。

此連接埠供日後軟體升級之用。

可將高達 2A 的電力提供給連接的 USB 裝置，例如 HDMI 串流媒體或簡報器。實際耗電量根據連接的裝置而定。請確認使用支援 2A 的 USB 纜線。

啟用 OSD 中 [SYSTEM] (系統) 功能表 [USB] 設定中的 [USB POWER] (USB 電源)。請參閱第 107 頁。

請參閱電源供應資訊中的規格頁面。請參閱第 76 頁。

選取 [CLONE SETTING] (複製設定) 時，透過 USB 儲存裝置匯入或匯出顯示器設定。

注意：將色彩感應器連接至維修 (2A) 連接埠時，請將 [USB] 中的 [EXTERNAL CONTROL] (外部控制) 設為 [DISABLE] (停用)。

 小心：請參閱「小心 2」。

- 注意：
- 連接 USB 裝置或纜線時，請確定正確對齊連接器形狀和方向。
 - 不建議在顯示器已開啟電源的情況下連接 USB 儲存裝置或中斷連接。為了防止顯示器的損害和所連接裝置之資料檔案的可能損害，應該先關閉顯示器的主要電源開關，再進行連接或中斷連接。

本章包含：

- ⇒ 「電源開啟和關閉模式」（在第 33 頁）
- ⇒ 「遙控器的操作範圍」（在第 34 頁）
- ⇒ 「使用電源管理」（在第 34 頁）
- ⇒ 「顯示資訊 OSD」（在第 35 頁）
- ⇒ 「切換畫面模式」（在第 35 頁）
- ⇒ 「設定外觀比例」（在第 36 頁）
- ⇒ 「使用點縮放」（在第 37 頁）
- ⇒ 「OSD（螢幕顯示）控制」（在第 38 頁）

電源開啟和關閉模式

按「控制面板」上的  按鈕或遙控器上的 POWER ON（電源開啟）按鈕，以開啟顯示器。

顯示器的電源 LED 指出顯示器的目前狀態。請參閱下表，以取得電源指示燈的相關資訊。


電源指示燈狀態和光源模式	情況	復原
發出藍色	正常	1. 透過遙控器或顯示器按鈕來開啟顯示器。 2. 將 AV 訊號輸入傳送至顯示器。
閃爍綠色*1	在下列任何情況下，於您設定的時間期間，顯示器都偵測不到輸入訊號： <ul style="list-style-type: none"> 顯示器正在使用選配板卡*2。 [AUTO INPUT CHANGE]（自動輸入變更）設定為 [NONE]（無）以外的設定。 [USB POWER]（USB 電源）設定為 [ON]（開啟）。 [SLOT POWER]（插槽電源）設定為 [ON]（開啟）。 [CEC] 的 [POWER CONTROL LINK]（電源控制連結）設定為 [ENABLE]（啟用）。 [DisplayPort VERSION]（DisplayPort 版本）設定為 [1.2 MST] 或 [1.4 MST]。 [QUICK START]（快速啟動）為 [ENABLE]（啟用）。 	
發出琥珀色	在您設定的時間期間，顯示器偵測不到 AV 訊號輸入（使用網路訊號輸入）。	
閃爍琥珀色	在您設定的時間期間，顯示器偵測不到 AV 訊號輸入（沒有網路訊號輸入）。	
發出紅色	透過遙控器或顯示器按鈕來關閉顯示器。	透過遙控器或顯示器按鈕來開啟顯示器。

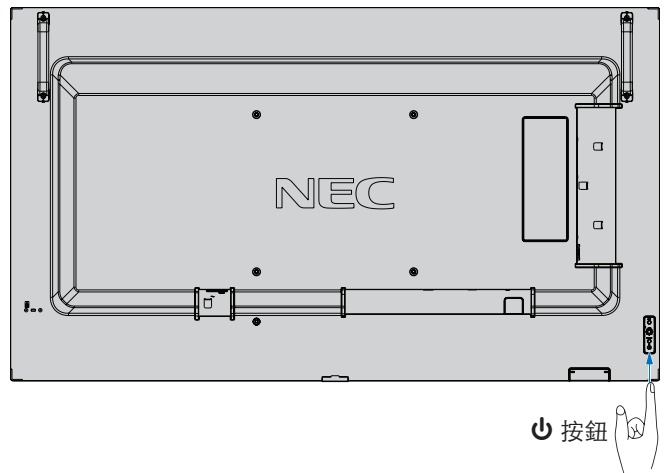
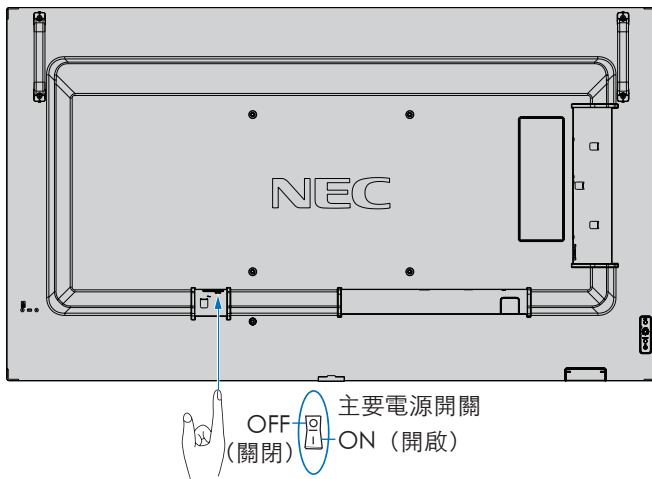
*1： [POWER SAVE SETTINGS]（省電設定）中提供自動省電的時間設定（請參閱第 102 頁）。

*2： [SLOT POWER]（插槽電源）為 [ON]（開啟）或 [AUTO]（自動）。

注意：

- 藍色電源指示燈表示顯示器的電源已開啟，且可在顯示器的 OSD 功能表選項中正常關閉功能。請參閱第 107 頁。
- 如果指示燈在合併長持續期間和短持續期間時閃爍紅色，則可能發生特定失敗。請連絡您的供應商。

「主要電源」開關必須處於 ON（開啟）位置，才能使用遙控器上的 POWER ON（電源開啟）按鈕，或「控制面板」上的  按鈕來開啟顯示器的電源。



遙控器的操作範圍

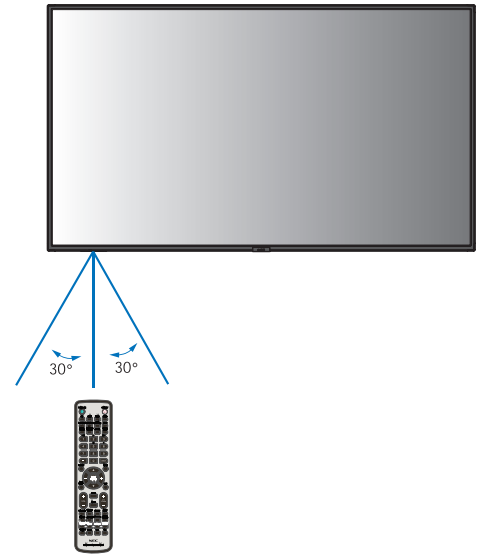
在按鈕作業期間，將遙控器的頂端朝向顯示器的遙控器感應器。

在遙控器感應器大約 7 公尺（23 英尺）的距離內，或 30° 內的水平和垂直角度且大約 3.5 公尺（10 英尺）的距離內，使用遙控器。

注意： 當有直射陽光或強光照射遙控器感應器時，或中途有物體遮擋時，遙控器系統可能無法正常運作。

處理遙控器

- 請勿使遙控器遭到強烈衝撞。
- 不允許將水或其他液體潑到遙控器。如果弄溼遙控器，則請立即將它擦乾。
- 避免暴露在熱氣和水汽中。
- 除了安裝電池之外，請勿開啟遙控器。



使用電源管理

此功能可在顯示器未使用時減少其用電量。

連接至電腦時，如果未在電腦之電源管理設定中所設定的時間期間使用鍵盤或滑鼠，則會自動減少顯示器的耗電。請參閱電腦的使用者手冊，以取得詳細資訊。

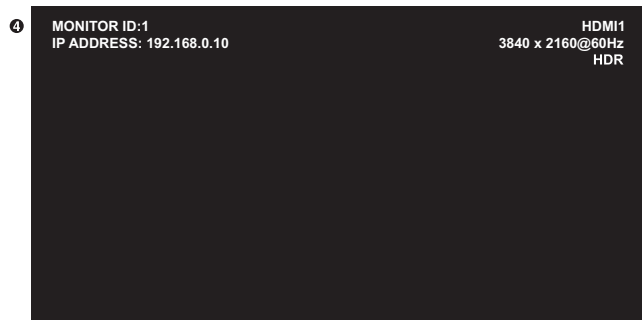
連接至 AV 來源（例如藍光、DVD 或串流視訊播放程式）時，自顯示器辨識到「無訊號輸入」後過了特定時間之後，會自動減少顯示器的用電量。在 OSD 的 [POWER SAVE SETTINGS]（省電設定）功能表中，於 [POWER SAVE]（省電）設定中開啟或關閉此選項。請參閱第 102 頁。

- 注意：**
- 根據使用的電腦和顯示卡，此功能可能無法操作。
 - 視訊訊號遺失之後，顯示器會在預設的時間期間後自動關閉。請參閱 [POWER SAVE SETTINGS]（省電設定）中的 [TIME SETTING]（時間設定）第 102 頁。
 - 可以建立排程，以於特定時間使顯示器開啟電源或待命。請參閱第 41 頁。
 - 請參閱 [POWER SAVE SETTINGS]（省電設定）中的 [POWER SAVE]（省電）來了解電源管理功能。

顯示資訊 OSD

「資訊 OSD」提供下列這類資訊：輸入來源等。

按遙控器上的 [DISPLAY]（顯示）按鈕，以啟動「資訊 OSD」。



- 1 輸入名稱
- 2 解析度資訊
- 3 HDR 資訊
- 4 通訊資訊*

* 在 [COMMUNICATION INFO]（通訊資訊）為 [ON]（開啟）時顯示。

綠色：已連接 LAN
紅色：未連接 LAN

切換畫面模式

按無線遙控器上的 [PICTURE MODE]（畫面模式）按鈕，以循環使用畫面模式 [NATIVE]（原生）、[RETAIL]（零售）、[CONFERENCING]（會議）、[HIGHBRIGHT]、[TRANSPORTATION]（運輸）和 [CUSTOM]（自訂）。

使用一般用途的設定來預先設定畫面模式。請參閱「[使用其他畫面模式](#)」（在第 48 頁），以取得變更畫面模式設定的指示。

設定外觀比例

按遙控器上的 ASPECT (外觀比例) 按鈕，以循環使用目前輸入訊號可用的選項。

若是 DisplayPort1、DisplayPort2、OPTION (DisplayPort) (選項 (DisplayPort)) *1

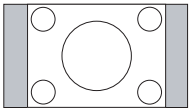
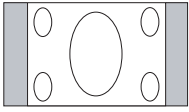
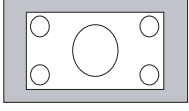
- [FULL] (全螢幕) → [1:1] → [ZOOM] (縮放) → [NORMAL] (正常)

若是 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選項 (TMDS)) *1、COMPUTE MODULE (計算模組) *2

- [FULL] (全螢幕) → [WIDE] (寬比例) → [1:1] → [ZOOM] (縮放) → [NORMAL] (正常)

*1: 此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

*2: 只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此輸入。

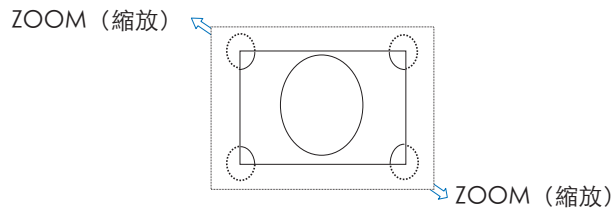
影像的外觀比例	未變更的檢視*3	建議的畫面外觀比例選項*3	描述
4:3		[NORMAL] (正常)	重新產生從來源傳送的外觀比例。
擠壓		[FULL] (全螢幕)	填滿整個螢幕。
信箱		[WIDE] (寬比例)	展開 16:9 信箱訊號，以填滿整個螢幕。

*3: 灰色區域指出螢幕的未使用部分。

[1:1]: 以 1 比 1 像素格式顯示影像。

[ZOOM] (縮放) :

- 縮放功能會增加影像大小，而將影像擴展到使用中螢幕區域外部。使用中螢幕區域外部之影像的某些部分將不會顯示。



使用點縮放



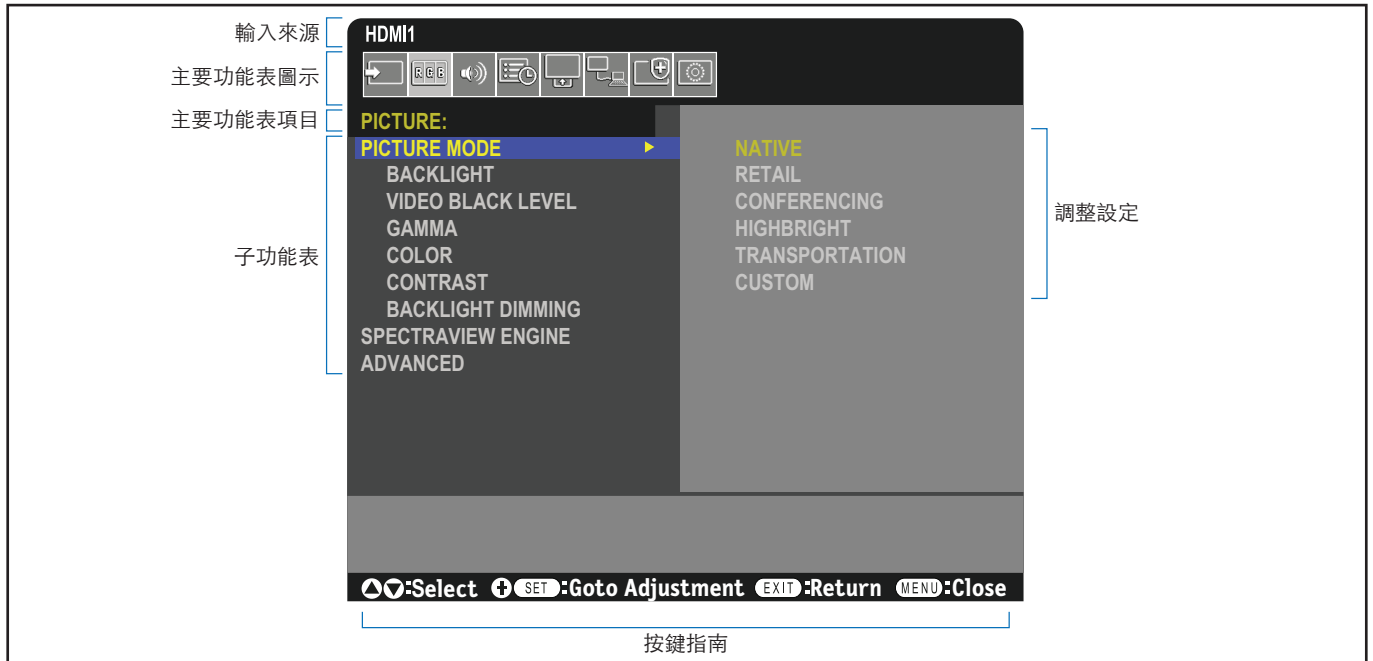
POINT ZOOM（點縮放）功能會增加影像大小，並同時進行水平和垂直擴展。影像最多可以增加到其大小的 10 倍。

1. 按遙控器上的 SET/POINT ZOOM（設定/點縮放）按鈕。放大鏡圖示會出現在螢幕上。
2. 按 ▲▼+- 按鈕，以將放大鏡移至您想要聚焦的影像區域。
3. 按 CH/ZOOM+（CH/縮放+）按鈕進行放大。按 CH/ZOOM-（CH/縮放-）按鈕進行縮小。放大時，影像會擴展到使用中螢幕區域外。放大鏡位置的區域會依每個放大層級移得更接近螢幕中心。
4. 按 SET/POINT ZOOM（設定/點縮放）按鈕以關閉放大鏡。
5. 在關閉放大鏡之後，影像將保持放大狀態。按 EXIT（結束）按鈕，以回復為正常影像大小。

- 注意：
- 使用此功能時，影像可能會失真。
 - 下列其中一個功能作用時，會停用此功能：[SCREEN SAVER]（螢幕保護程式）中的 [MOTION]（動畫）、[TILE MATRIX]（畫面分割）、[MULTI PICTURE]（多畫面）、[IMAGE FLIP]（影像翻轉）、[QUICK INPUT CHANGE]（快速輸入變更）、[CEC] 中的 [MODE1]（模式 1）或 [MODE]（模式）、[DUAL DAISY CHAIN MODE]（雙菊鍊模式）、[ROTATE]（旋轉），或者，如果輸入設定為 [DisplayPort1]，則 [DisplayPort VERSION]（DisplayPort 版本）會設定為 [1.4]。
 - 當 POINT ZOOM（點縮放）功能作用時，STILL（靜止）功能不會運作。
 - [ASPECT]（外觀比例）設定是 [ZOOM]（縮放）時，按 POINT ZOOM（點縮放）按鈕會自動將 [ASPECT]（外觀比例）設定為 [FULL]（全螢幕），然後啟動 POINT ZOOM（點縮放）功能。
 - 結束 POINT ZOOM（點縮放）之後，[ASPECT]（外觀比例）將回到先前的 [ASPECT]（外觀比例）設定。[ASPECT]（外觀比例）在 POINT ZOOM（點縮放）作業期間變更時，[ZOOM]（縮放）將會設定為 [FULL]（全螢幕）。
 - 放大鏡圖示將不會移到使用中畫面區域外部。
 - 變更輸入訊號之後，或關閉顯示器的電源時，影像會回復為正常大小。
 - POINT ZOOM（點縮放）無法與 DisplayPort 訊號 4K (60 Hz) 10bit 搭配使用。
 - 當下列其中一個功能在此功能作業時作用，則會釋出此功能：[SCREEN SAVER]（螢幕保護程式）中的 [MOTION]（動畫）、[TILE MATRIX]（畫面分割）、[MULTI PICTURE]（多畫面）、[IMAGE FLIP]（影像翻轉）、[QUICK INPUT CHANGE]（快速輸入變更）、[CEC] 中的 [MODE1]（模式 1）或 [MODE]（模式）、[DUAL DAISY CHAIN MODE]（雙菊鍊模式）、[AUDIO INPUT]（音訊輸入）、[ROTATE]（旋轉），或者，如果輸入設定為 [DisplayPort1]，則 [DisplayPort VERSION]（DisplayPort 版本）會設定為 [1.4]。

OSD (螢幕顯示) 控制

注意： 根據型號或選購設備，部分功能可能無法使用。



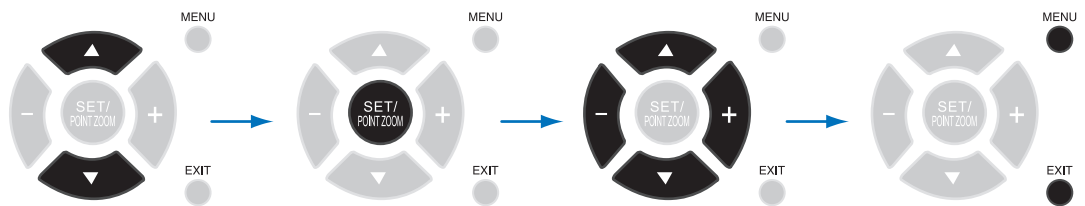
按 ▲ 或 ▼ 以導覽至子功能表。

按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 加以選取。

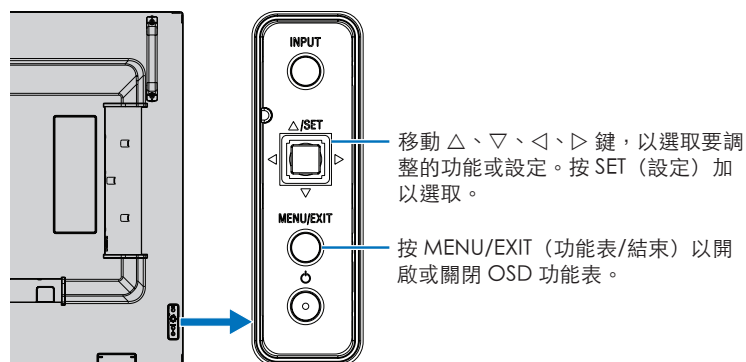
按 ▲ 或 ▼、+ 或 - 以選取要調整的功能或設定。

按 MENU (功能表) 或 EXIT (結束)。

遙控器



控制面板



以下是控制在每個功能表項目下所在位置的簡短摘要。列出所有選項的表格位於「OSD 控制清單」（在第 87 頁）。



INPUT（輸入）：選取輸入訊號來源的相關設定。



PICTURE（畫面）：選取其中一個預設畫面模式、手動調整色彩設定、調整外觀比例，以及調整畫面的相關設定。



AUDIO（音訊）：調整音量、平衡、等化器，以及選取音訊的相關設定。



SCHEDULE（排程）：建立自動電源開啟/關閉排程、設定日光節約時間，以及關閉計時器。



SLOT（插槽）：選取選配板卡的相關設定（若已安裝）。



NETWORK（網路）：設定網路資訊、安全性等。



PROTECT（保護）：選取保護顯示器硬體的相關選項，例如，設定冷卻風扇、調整自動省電和電源開啟延遲，並啟用警示郵件以在顯示器中發生錯誤時收到通知。



SYSTEM（系統）：檢視顯示器資訊、設定日期和時間、選取螢幕顯示功能表的語言，或執行原廠重設。

本章包含：

- ⇒ 「建立電源排程」（在第 41 頁）
- ⇒ 「進階色彩調整」（在第 42 頁）
- ⇒ 「使用其他畫面模式」（在第 48 頁）
- ⇒ 「設定安全性與鎖定顯示器控制」（在第 49 頁）

建立電源排程

排程功能允許顯示器在不同的時間自動變更電源開啟與待命模式。

程式化排程：

1. 輸入 [SCHEDULE] (排程) 功能表。

① 使用遙控器，使用 ▲ 和 ▼ 按鈕，反白顯示 [SCHEDULE SETTINGS] (排程設定)。

② 按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 或 + 按鈕，以進入「設定」功能表。

③ 反白顯示所要的排程號碼，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。

④ 號碼旁邊的方塊將會變成黃色。
排程現在可以進程式化。

2. 使用 ▼ 按鈕，以反白顯示 [POWER] (電源)。使用 + 和 - 按鈕，以設定 [ON] (開啟)。

若要設定電源關閉排程，請設定 [OFF] (關閉)。

3. 使用 ▼ 按鈕，以反白顯示 [TIME] (時間)。使用 + 和 - 按鈕，以設定時間。

4. 使用 ▲ 和 ▼ 按鈕，以反白顯示 [INPUT] (輸入)。使用 + 和 - 按鈕，以選擇輸入來源。

5. 使用 ▼ 按鈕，以選取 [DATE] (日期) 或 [EVERY WEEK] (每週)。按排程適用的功能表上的 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。

如果排程要在特定一天執行，則請選擇 [DATE] (日期) 並按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。

如果想要每週排程，則請使用 ▲ 和 ▼ 按鈕並按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕進行選取，以選擇 [EVERY WEEK] (每週)。然後選取特定一天，並按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。

6. 程式化排程之後，接著可以設定其餘排程。按 MENU (功能表) 按鈕以離開 OSD，或按 EXIT (結束) 按鈕回到前一個功能表。

注意：• 需要先設定 [DATE & TIME] (日期和時間)，再新增排程。

• 結束 [SCHEDULE INFORMATION] (排程資訊) 視窗時，會儲存您設定的排程。

• 如果多個排程設定為同時開始，則會優先使用具有最高號碼的衝突排程。

• [OFF TIMER] (關閉計時器) 設定為 [ON] (開啟) 時，將不會執行排程。

• 如果輸入已失效，文字會顯示為紅色。

例如，如果在設定輸入的排程後，下列設定有所變更，文字就會變成紅色，而不會發生輸入變更：

- 在 [VIDEO OUT SETTINGS] (視訊輸出設定) 中將 [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用)，或

- [AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 設定為 [CUSTOM DETECT] (自訂偵測)，但未在 [CUSTOM DETECT] (自訂偵測) 中選取於排程上選取的輸入。

• 開啟 [SCHEDULE INFORMATION] (排程資訊) 功能表時，不會執行排程。

設定顯示器的日期和時間：

TIME ZONE (時區)：設定顯示器使用區域與 UTC (國際標準時間) 之間的時間差異。

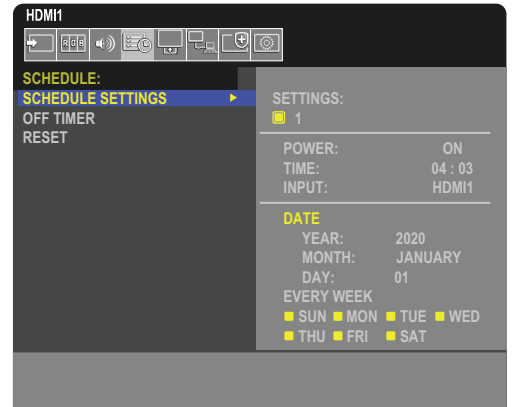
• 初始值：+00:00。

• 在日本使用顯示器時，請將時間設定為 [+09:00]。

INTERNET TIME SERVER (網際網路時間伺服器)：設定目前日期和時間。

• 與網路上的 NTP 伺服器同步時間以取得正確時間時，請將 [INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設定為 [ON] (開啟)。然後輸入 NTP 伺服器的 IP 位址或是 [HOST NAME] (主機名稱)，然後執行 [UPDATE] (更新)。

重要事項：• 在切斷顯示器的電源線連接後，經過大約兩週的期間，就會初始化時間，而且會停止時鐘功能。初始化時，日期會變成 [01.01.2020]，時間則會變成 [00:00]。如果已停止時鐘功能，則請再次設定 [DATE & TIME] (日期和時間)。



進階色彩調整

SpectraView 引擎 (SVE) 是顯示器中整合的自訂色彩處理器引擎。它結合顯示器在產生期間的個別特徵和校正與溫度和時間監視，提供無與倫比的色彩控制、精確度和穩定性。

提供可調整色彩均勻性修正，並利用詳細個別原廠螢幕測量值與 SVE 來產生最佳可能相符顯示。

SVE 提供最大變通性：從較快速且更進階的色彩校正，到精確模擬色彩空間的能力（例如 Adobe®RGB 和 sRGB），以使用「ICC 設定檔」和「內部 3D 查閱表格」來執行印表機輸出模擬。

SVE 可以使用兩種模式中的其中一種來操作：On（開啟）或 Off（關閉）。

使用遙控器啟用或停用 SpectraView 引擎：

1. 使用遙控器，按 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 ▲▼+- 按鈕以導覽 OSD 功能表。
3. 反白顯示 [ON]（開啟）或 [OFF]（關閉），並按 SET/POINT ZOOM（設定/點縮放）以啟用或停用 SpectraView 引擎。
4. 按 EXIT（結束）按鈕，以返回主要 [PICTURE]（畫面）功能表。

使用 SpectraView 引擎

開啟 SVE 時，顯示器的內部處理器將會處理許多色彩管理功能，而使用者色彩控制允許達成的唯一精確度層級。白點是使用 CIE x, y 控制進行調整，而顯示的灰階回應是由顯示器本身進行計算和管理。

SVE 包括「均勻性修正」，在其中，可以選取不同的補償層級以進行最均勻亮度與色彩和最大亮度之間的取捨。

SVE 有五個可個別設定和選取的畫面模式記憶體。每個個別畫面模式都可以儲存完整自訂的色彩設定。這可讓您只要變更畫面模式，就能快速切換不同設定。

使用 SVE 也可存取其他進階功能，例如可以模擬數種模式的人類色覺辨認障礙，以及可以選取顯示器的輸出色域。

以每種 SVE 畫面模式變更設定：

預設是使用下頁「預設類型」表格所述的一般用途設定進行設定。選擇 SVE 畫面模式的預設時，會立即調整所有設定以符合預設。您可以個別調整每個設定，以視需要自訂。

1. 使用遙控器，按 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 ▲▼+- 按鈕以導覽 OSD 功能表。
3. 按 + 按鈕，以導覽至 [PICTURE MODE]（畫面模式）欄位。
4. 在 [PICTURE MODE]（畫面模式），選取 1 到 5 的設定。

- 1 → 2 → 3 → 4 → 5
↑

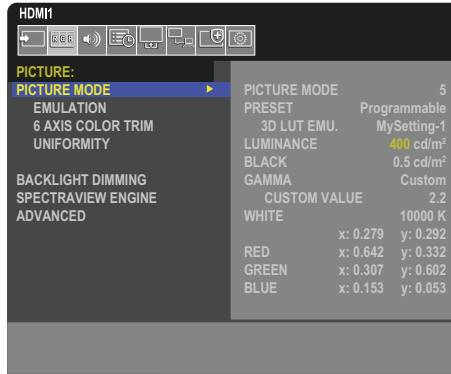
5. 在 [PRESET] (預設) , 選取預設項目。

選擇 [PRESET] (預設) , 而此預設最適合顯示的內容類型或應用程式使用。

每個 [PICTURE MODE] (畫面模式) 都包括 [LUMINANCE] (亮度) 、[BLACK] (黑色) (黑色層級) 、[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, 則請按 ▼ 按鈕來導覽設定, 以及使用 + - 按鈕進行任何所需調整。

6. 按 EXIT (結束) 按鈕, 以返回主要 [PICTURE] (畫面) 功能表。



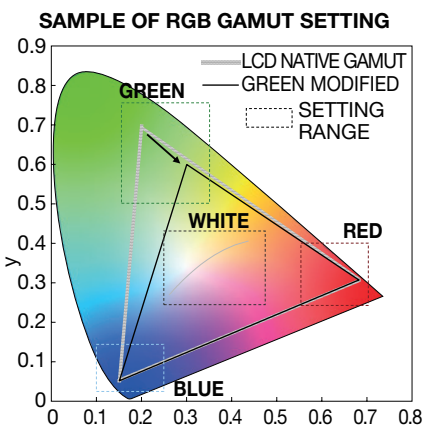
注意： • 變更 [PICTURE MODE] (畫面模式) 功能表中的設定, 並不會變更 [PRESET] (預設) 的預設設定。
• 如果已變更畫面模式設定的預設設定, 則會顯示「*」標記。

預設類型

PRESET (預設)	PURPOSE (用途)
sRGB	網際網路、Windows® 作業系統以及許多智慧型手機和其他數位攝影機的標準色彩設定。一般色彩管理的建議設定。
AdobeRGB	高端圖形應用程式中使用的較寬色域設定, 例如專業數位靜態攝影機和列印。
eciRGB_v2	歐洲列印群組 ECI (The European Color Initiative) 建議的色彩設定。
DCI-P3	數位電影院的色彩設定。
Rec.709	高畫質電視的色彩設定。
Rec.2100 (HLG)	HDR (高動態範圍) 廣播的色彩設定。
Rec.2100 (PQ)	光碟片和網際網路串流上 HDR (高動態範圍) 數位電影院的色彩設定。
Low Blue (低藍光)	減少顯示器發出的藍光。類紙色彩設定 (「低藍光」功能可大幅減少藍光, 有助於減輕眼睛疲勞)。
Signage (告示板)	在具有所需亮度和高色溫白點的高環境亮度情況下, 用於數位告示板應用程式的色彩設定。
TV Studio	與「現場拍攝」搭配使用的色彩設定, 其中將由攝影機擷取顯示器螢幕, 且應與拍攝場地白熾燈光一致。
Full (全螢幕)	原生 LCD 面板色域。適合與色彩管理應用程式搭配使用。
DICOM sim. (DICOM 模擬)	符合 DICOM GSDF (灰階標準顯示功能) 之醫療影像的色彩設定。 注意: 請勿用於診斷目的。
Programmable (可程式化)	MultiProfiler 和其他所支援軟體的可程式化預設。預設名稱可以由軟體進行變更。

SpectraView 設定

SVE SETTINGS (SVE 設定)	PURPOSE (用途)	
LUMINANCE (亮度)	調整整體影像和螢幕背景亮度。設定太高無法顯示時，OSD 字元會變更為黃色。	
BLACK (黑色)	調整黑色亮度。設定太低無法顯示時，OSD 字元會變更為黃色。	
GAMMA	可讓您手動選取灰階的亮度層級。	
	sRGB : sRGB 的 Gamma 設定。	
	L Star : CIELAB 色彩空間 Lab 的 Gamma 設定。	
	Rec.1886: HDTV 廣播的 Gamma 設定。	
	HDR-Hybrid Log (HDR 混合日誌) :	HDR 的 Gamma 設定，一般適用於 UHD 廣播。可以調整系統 Gamma。 SYSTEM GAMMA (系統 GAMMA) :系統 Gamma 可進行調整，範圍為 0.5-2.0。選取「Auto」(自動)時，會根據「Luminance」(亮度)設定來自動選取系統 Gamma。
	HDR-ST2084 (PQ) :	HDR 的 Gamma 設定，一般適用於 UHD 磁碟媒體和串流視訊。尖峰亮度值可進行調整。 PEAK LUMI. (尖峰亮度) :設定尖峰亮度值以顯示 HDR-ST2084 (PQ) 亮度範圍。較大的值將會改善白飽和度，但畫面會變得更暗。選取「Auto」(自動)時，會將「Luminance」(亮度)用作尖峰亮度設定。
	DICOM :	DICOM GSDF (灰階標準顯示功能) 一般用於醫療影像。
	Programmable (可程式化) :	可以使用選購 NEC 軟體來載入可程式化 Gamma 曲線。
	Custom (自訂) :	CUSTOM VALUE (自訂值) :選取 0.5 到 4.0 範圍內的 Gamma 值，而步階為 0.1。針對一般影像，會使用 2.2。增加值將會讓中間色彩更暗，降低值則會讓中間色彩更亮。
	<p style="text-align: center;">SAMPLE OF PRESET GAMMA</p>	
WHITE (K) (白色 (K))	依色溫 (K) 或 CIE x, y 設定調整白色。較低的色溫會使螢幕偏紅，較高的色溫則會使螢幕偏藍。較大的 x 值會使螢幕偏紅、較大 y 的值會使螢幕偏藍，而較小的 x,y 值會使螢幕偏藍白色。	
WHITE (x, y)	<p style="text-align: center;">WHITE RANGE</p>	

SVE SETTINGS (SVE 設定)	PURPOSE (用途)
RED (x,y) GREEN (x,y) BLUE (x,y)	<p>調整色域。使用 CIE x, y 座標來設定色度。它會影響所有色彩，但白色和灰色這類無色彩例外。</p> 

- 注意：
- [EMULATION] (模擬)、[6 AXIS COLOR TRIM] (6 軸色彩修剪) 和 [UNIFORMITY] (均勻性) 的設定也會儲存至每個 [PICTURE MODE] (畫面模式)。
 - 如果電腦上的 ICC 設定檔不符合顯示器設定，則色彩重現可能會不精確。
 - 如需詳細色彩設定，以及在電腦上自動設定 ICC 設定檔，建議使用 MultiProfiler 軟體。建議使用 USB 纜線來連接 PC 與顯示器。請參閱第 86 頁。

使用獨立校正

此功能會在不使用外部電腦或軟體的情況下執行顯示器的色彩校正。這在快速對少數量的顯示器進行色彩比對時很有用。它也會更新顯示器內部 SpectraView 引擎 (SVE) 色彩處理器所使用的原廠色彩測量資料。

更新取自色彩感應器之測量的原廠色彩資料會導致色彩相關設定 (顯示於 OSD)，接近地符合色彩感應器中的測量。實際上，色彩感應器測量會變成所有 SVE 內部色彩計算的新參考。顯示器中的所有色彩預設都會自動更新成使用新參考。

獨立校正需求：

- MDSVSENSOR 3 色彩感應器。此感應器直接連接至顯示器上的 USB 維修 (2A) 連接埠。顯示器會自動直接從色彩感應器取得螢幕測量。請參閱「附錄 A」以取得購買和可用性資訊。
- 或
- 最近範圍比色計，具有 CIE Y/x, y 格式的測量讀出顯示與 Y (單位為 cd/m^2)。手動取得測量，而且必須使用遙控器，透過 OSD 將每個讀數輸入至顯示器。[VALIDATION] (驗證) 和 [WHITE COPY] (白色影印) 無法使用。

注意： 不支援其他色彩感應器型號和類型。

- 注意：
- 若要獲得最佳校正結果，建議允許顯示器先暖機至少 30 分鐘，再開始校正或測量程序。
 - 執行自我校正之後，就不需要重新校正顯示器中的其他畫面模式。更新顯示器的內部參考會自動更新所有色彩設定。
 - 可隨時還原為原始原廠測量。
 - 需要對每台顯示器 USB 維修 (2A) 連接埠的存取權，才能搭配使用此功能與 MDSVSENSOR 3 色彩感應器。安裝顯示器時，請務必提供足夠存取權。
 - 預期原廠色彩測量與使用色彩感應器取得的色彩測量有所差異。差異可能是許多因素所造成，例如色彩感應器測量技術與裝置校正和漂移之間的變化、螢幕上的測量位置，以及視訊訊號差異。
 - 對於大量顯示器的色彩比對和管理，建議使用 NEC Display Wall Calibrator 軟體。如需詳細資料，請參閱「附錄 A」。
 - 若要開啟「獨立校正」OSD 功能表，請選取 OSD 上的 Calibration (校正) (請參閱第 93 頁)。請確定 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 是 [ON] (開啟) (請參閱第 93 頁)。

使用遙控器開啟 STAND-ALONE CALIBRATION (獨立校正) 視窗：

1. 按 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 ▲▼ +- 按鈕以導覽 OSD 功能表。
3. 反白顯示 [ON] (開啟)，並按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以啟用 SpectraView 引擎。
4. 導覽至 [CALIBRATION] (校正)，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。隨即出現 STAND-ALONE CALIBRATION (獨立校正) 視窗。
5. 反白顯示功能表，然後按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕。
6. 按 EXIT (結束) 按鈕，以關閉 OSD 視窗。

遵循 OSD 訊息上的指示。



自我校正

此功能會更新顯示器的內部 SpectraView 引擎色彩處理器，來使用利用所支援色彩感測器裝置取得的測量。這些測量將會變成顯示器中所有色彩設定的參考。

MDSVSENSOR 3 色彩感應器連接至顯示器 USB 維修 (2A) 連接埠時，顯示器會取得測量並自動進行校正。將色彩感應器放在螢幕中央，並遵循顯示的訊息。

否則，如果使用最近範圍比色計裝置，則必須使用該裝置以及使用遙控器透過 OSD 個別輸入的 CIE Y/x/y 值來手動取得測量。Y 的單位為 cd/m^2 。

根據顯示器使用和其他因素，建議一年至少執行「自我校正」一次。

重設校正

這會刪除「自我校正」功能所建立的色彩測量資料，並回復為原始原廠內部參考色彩測量資料。所有畫面模式都會自動進行更新。如果您使用 NEC Display Wall Calibrator，則也會刪除均勻性調整資料。

驗證

這可以用來決定是否應該執行「自我校正」作業。

它會比較色彩感應器針對螢幕上各種色彩修補所取得的測量與 SVE 所計算的預期值，後者使用目前內部參考色彩測量資料。此比較結果會以平均色彩差異 (dE) 值指出。大值表示測量與內部參考之間有較大差異。如果 dE 值高於 3.0，則建議使用「自我校正」來更新內部參考色彩資料。

先前必須已執行「自我校正」功能，OSD 功能表上才会有此功能。

- 注意：
- 如果輸入是 [DISPLAYPORT1]，然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則 [Self calibration] (自我校正)、[Validation] (驗證) 和 [WHITE COPY] (白色影印) 無法使用。
 - 「自我校正」和「驗證」功能的日期和時間戳記結果會儲存在顯示器中，而且可以供您電腦上的軟體讀取。對於此功能，需要在 [SYSTEM] (系統) → [DATE & TIME] (日期和時間) OSD 功能表中設定 [YEAR] (年)、[MONTH] (月)、[DAY] (日) 和 [TIME] (時間)。

白色影印

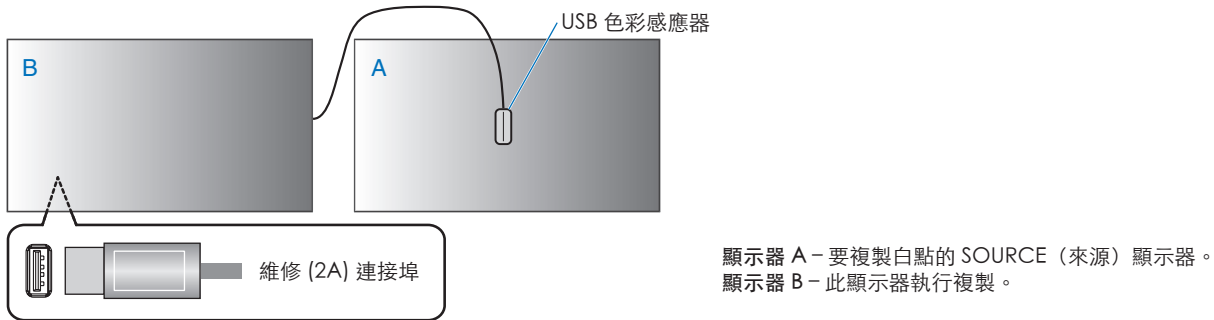
用於多顯示器安裝時，可以使用此功能來「複製」另一個顯示器的亮度和白點。此程序的完成方式是測量顯示器色彩，以及將這些測量值設定至所調整的顯示器。這適用於需要比對顯示器與鄰近顯示器色彩而不需要重新校正所有顯示器的情況。

開始之前，需要將全白視訊訊號輸入至所有顯示器。選取將用作複製作業 (A) 「目標」或來源的顯示器。

此功能將會測量目標顯示器 (A) 的亮度和白點，並將這些值設定為目的地顯示器 (B) 的目前畫面模式。

您也可以檢查螢幕色彩時微調測量結果。如果您想要回復為測量的值，則請選取重新測量。

先前必須已執行「自我校正」功能，OSD 功能表上才有此功能。



注意： 調整多台顯示器的色彩時，建議您從 [WHITE COPY] (白色影印) 執行 [SELF CALIBRATION] (自我校正)。

使用其他畫面模式

在 OSD 功能表中關閉 SpectraView 引擎時，有不同的畫面模式可用。這些畫面模式也是使用下面「畫面模式類型」表格所述的設定進行設定。

變更畫面模式：

按無線遙控器上的 PICTURE MODE（畫面模式）按鈕以循環使用模式，或在 OSD 功能表的 [PICTURE]（畫面）清單中選取模式。

根據選取的輸入，可以使用這些畫面模式：

- 若是 [DisplayPort1]、[DisplayPort2]、[HDMI1]、[HDMI2]、[COMPUTE MODULE]（計算模組）*2、[OPTION]（選項）*1
NATIVE（原生）→ RETAIL（零售）→ CONFERENCING（會議）→ HIGHBRIGHT（高亮）→ TRANSPORTATION（運輸）→ CUSTOM（自訂）

*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

*2：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此輸入。

畫面模式類型

PICTURE MODE（畫面模式）	PURPOSE（用途）
NATIVE（原生）	標準設定。
RETAIL（零售）	明亮、鮮艷顏色，適用於廣告和品牌宣傳。
CONFERENCING（會議）	色溫較低，已最佳化為自然人臉膚色。
HIGHBRIGHT	最大背光亮度，色溫較高，適用於較明亮的周圍環境。
TRANSPORTATION（運輸）	最大的背光亮度，具高對比，可在所有情況下閱讀文字。
CUSTOM（自訂）	自訂設定。

注意：變更 OSD 功能表中 [PICTURE]（畫面）的任何設定，只會變更目前輸入的設定。

設定安全性與鎖定顯示器控制

在一般作業下，使用遙控器或顯示器控制面板的任何人都可以控制顯示器。啟用「安全性」和「鎖定設定」的選項，即可防止顯示器設定的未授權使用和變更。

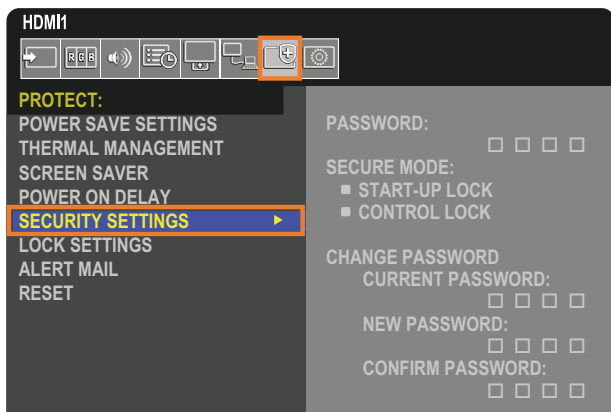
本節涵蓋的安全性和鎖定功能為：

- 設定密碼
- 啟用密碼安全性
- 鎖定遙控器按鈕
- 鎖定顯示器的控制面板按鈕

設定位置

本節中的指示引導您在顯示器的 OSD 功能表中設定安全性和鎖定功能。也可以使用顯示器的 Web 控制來設定這些設定。請參閱第 64 頁。

在 OSD 功能表和 Web 控制的 [PROTECT]（保護）功能表中，具有「安全性」和「鎖定設定」的功能表選項。



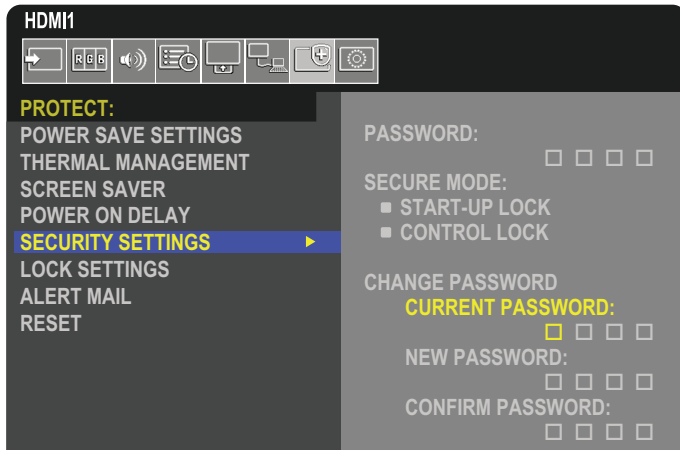
密碼安全性

如果啟用密碼安全性，則開啟主要電源和（或）存取 OSD 時需要四位數密碼（請參閱第 50 頁）。如果在您為 [OSD TIME]（OSD 時間）設定的期間內未按任何按鈕，則顯示器將會自動回復為 SECURE MODE（安全模式），而且再次需要密碼。

注意： 如果您變更密碼，則請在安全位置記下密碼。如果您忘記密碼，您需要聯絡技術支援取得恢復密碼，才能存取顯示器 OSD 功能表。

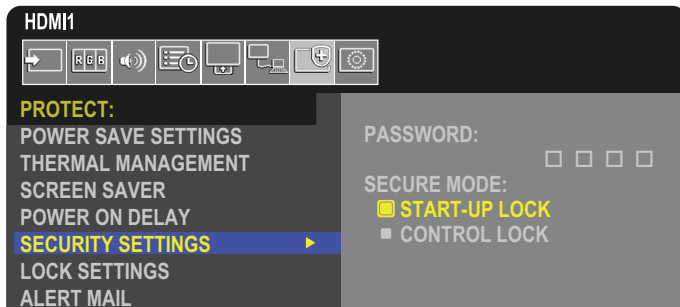
設定顯示器的密碼


只有在您想要變更密碼時，才需要此步驟。



1. 使用遙控器依序導覽至 [PROTECT] (保護) 和 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定)。
2. 於 [CHANGE PASSWORD] (變更密碼) 下，在 [CURRENT PASSWORD] (目前密碼) 欄位中輸入密碼。
(預設密碼為：0000)。
3. 輸入 [NEW PASSWORD] (新密碼)，然後在 [CONFIRM PASSWORD] (確認密碼) 欄位中再次輸入它。
4. 新密碼會立即予以儲存。

啟用密碼安全性



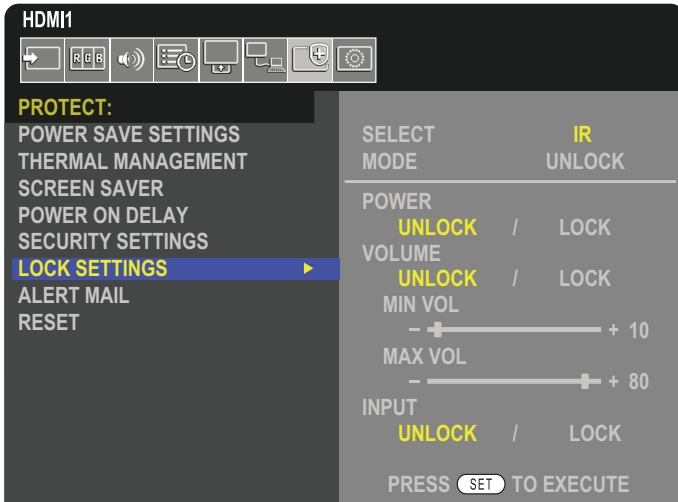
1. 使用遙控器依序導覽至 [PROTECT] (保護) 和 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定)。
2. 在 [PASSWORD] (密碼) 欄位中輸入密碼，以存取 [SECURE MODE] (安全模式) 設定。
3. 選取您想要使用的 [SECURE MODE] (安全模式) 類型：
 - [START-UP LOCK] (啟動鎖定) – 從主要電源開關開啟顯示器時，需要密碼。
如果選取此選項，則只有在使用主要電源開關時或停電之後，電源循環週期才需要密碼。使用遙控器的 POWER ON (電源開啟) 和 [STANDBY] (待命) 按鈕或顯示器控制面板上的  按鈕時，此選項不會提示輸入密碼。
 - [CONTROL LOCK] (控制鎖定) – 使用任何遙控器或顯示器上的按鈕都需要密碼。

鎖定按鈕控制

鎖定設定可防止顯示器回應 IR 遙控器或顯示器控制面板上所按的按鈕。鎖定按鈕控制時，可以設定部分按鈕來保持解除鎖定，以讓使用者調整設定。鎖定和解除鎖定按鈕控制並不需要密碼。

鎖定 IR 遠端按鈕

[LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 中的 [IR] 可防止使用遙控器來控制顯示器。啟用 [IR] 不會鎖定顯示器控制面板上的按鈕。



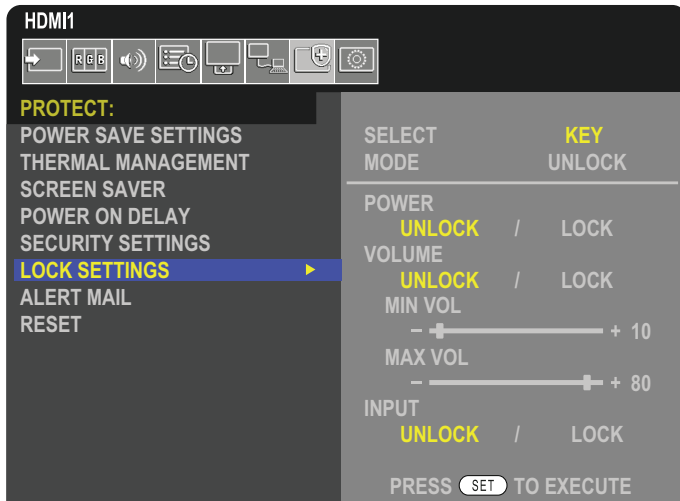
1. 使用遙控器依序導覽至 [PROTECT] (保護) 和 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定)。
2. 在 [SELECT] (選取) 選項下，按下 ▲、▼ 按鈕以將設定變更為 [IR]。
3. 在 [MODE] (模式) 下，選擇您想要啟用的鎖定模式。
 - [UNLOCK] (解除鎖定) – 解除鎖定所有按鈕。
 - [ALL LOCK] (全部鎖定) – 鎖定所有按鈕。
 - [CUSTOM LOCK] (自訂鎖定) – 鎖定所有遠端按鈕，但可個別設定為鎖定或解除鎖定的下列按鈕除外。
 - [POWER] (電源) – 鎖定「IR 遠端」時，選取 [UNLOCK] (解除鎖定) 可以使用 **⏻** 按鈕。選取 [LOCK] (鎖定) 以鎖定按鈕。
 - [VOLUME] (音量) – 鎖定「IR 遠端」時，選取 [UNLOCK] (解除鎖定) 可以使用 VOL+ (音量+) 和 VOL- (音量-) 按鈕來控制音量。選取 [LOCK] (鎖定) 以禁止音量調整。
 - [MIN VOL] (最小音量) 和 [MAX VOL] (最大音量) – 解除鎖定音量按鈕，而且只能在設定的 [MIN] (最小) 和 [MAX] (最大) 範圍內調整音量。
[VOLUME] (音量) 必須設定為 [UNLOCK] (解除鎖定)，此設定才能作業。
注意： 音量 [MIN VOL] (最小音量) / [MAX VOL] (最大音量) 鎖定僅適用於喇叭輸出連接器和音訊線路輸出 (3.5 mm 連接器)，但在 [CEC] 設定為 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2) 和 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設定為 [ENABLE] (啟用) 時不適用。
 - [INPUT] (輸入) – 選取 [UNLOCK] (解除鎖定)，以解除鎖定所有輸入按鈕。選取 [LOCK] (鎖定)，以鎖定所有輸入按鈕。
4. 選取 [SET] (設定)，以啟用所有設定。

解除鎖定 IR 遙控器

- IR 遙控器 – 若要回復為一般作業，請按住 DISPLAY (顯示) 按鈕至少 5 秒。

鎖定控制面板按鈕和按鍵

[LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 中的 [KEY] (按鍵) 可防止使用顯示器控制面板上的按鈕和按鍵來控制顯示器。啟用 [KEY] (按鍵) 不會鎖定遙控器上的按鈕。



1. 使用遙控器依序導覽至 [PROTECT] (保護) 和 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定)。
2. 在 [SELECT] (選取) 選項下，按下 ▲、▼ 按鈕以將設定變更為 [KEY] (按鍵)。
3. 在 [MODE] (模式) 下，選擇您想要啟用的鎖定模式。
 - [UNLOCK] (解除鎖定) – 解除鎖定所有按鍵。
 - [ALL LOCK] (全部鎖定) – 鎖定所有按鍵按鈕。
 - [CUSTOM LOCK] (自訂鎖定) – 鎖定所有按鈕，以下按鈕除外，這些按鈕可個別設定為鎖定或解除鎖定。
 - [POWER] (電源) – 鎖定按鍵時，選取 [UNLOCK] (解除鎖定) 可以使用 按鈕。
 - [VOLUME] (音量) – 鎖定按鍵時，選取 [UNLOCK] (解除鎖定) 可以使用 </> 按鍵來控制音量。選取 [LOCK] (鎖定) 以禁止音量調整。
 - [MIN VOL] (最小音量) 和 [MAX VOL] (最大音量) – 解除鎖定 </> 按鍵，而且只能在設定的 [MIN] (最小) 和 [MAX] (最大) 內調整音量。
[VOLUME] (音量) 必須設定為 [UNLOCK] (解除鎖定)，此設定才能作業。
注意： 音量 [MIN VOL] (最小音量) / [MAX VOL] (最大音量) 鎖定僅適用於喇叭輸出連接器和音訊線路輸出 (3.5 mm 連接器)，但在 [CEC] 設定為 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2) 和 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設定為 [ENABLE] (啟用) 時不適用。
 - [INPUT] (輸入) – 選取 [UNLOCK] (解除鎖定) 可以使用 INPUT/SET (輸入/設定) 按鈕來變更輸入。
4. 選取 [SET] (設定)，以啟用所有設定。

解除鎖定顯示器控制面板的按鈕和按鍵

按鍵按鈕 – 若要回復為一般作業，並解除鎖定主要裝置控制面板上的所有按鈕/按鍵，請同時按住主要裝置控制面板上的 SET (設定) 按鍵和 MENU/EXIT (功能表/結束) 按鈕 3 秒以上。

OSD 功能表 – 若要回到一般作業，請使用遙控器依序導覽至 [PROTECT] (保護) 和 [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] (解除鎖定)，然後選取 [SET] (設定)。

鎖定 IR 遠端按鈕和控制面板按鈕/按鍵

從 OSD 功能表選取 [PROTECT] (保護) → [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) → [SELECT] (選取) → [KEY & IR] (按鍵和 IR)。
如需後續設定程序、啟用鎖定的按鈕/按鍵，以及解除鎖定的方式，請參閱「[鎖定 IR 遠端按鈕](#)」和「[鎖定控制面板按鈕和按鍵](#)」。

本章包含：

- ⇒ 「連接多台顯示器」（在第 54 頁）
- ⇒ 「視訊輸出連接」（在第 57 頁）
- ⇒ 「設定遙控器 ID 功能」（在第 58 頁）

連接多台顯示器

在多顯示器安裝中，顯示器可以彼此連接（通訊和視訊連接）。將視訊連接鏈結在一起時，會建立可跨所有顯示器並排單一影像的視訊牆。連接多台顯示器以安裝視訊牆時，需要有通訊和視訊纜線連接，而且必須小心考量其配置。請參閱「[接線圖解](#)」（在第 27 頁）。

在 OSD 中設定視訊牆的顯示器設定以及「顯示器網頁」設定位於 [PICTURE]（畫面），[SYSTEM]（系統）下方。

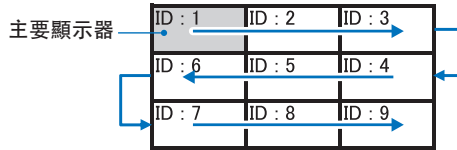
- [PICTURE-ADVANCED]（畫面-進階）-[AUTO TILE MATRIX]（自動畫面分割）- 將通訊和視訊連接埠串流在一起時，會自動設定多顯示器設定。這會自動設定 [MONITOR ID]（顯示器 ID）以及顯示器在遵循顯示器間之實際接線的視訊牆中的位置。

輸入主要顯示器上水平和垂直排列的顯示器數目。當您執行自動設定時，會自動設定下列設定：OSD 功能表 [H MONITORS]（水平顯示器）、[V MONITORS]（垂直顯示器）、[POSITION]（位置）、[DisplayPort VERSION]（DisplayPort 版本）、[HDMI MODE]（HDMI 模式）、[VIDEO OUT SETTINGS]（視訊輸出設定）和輸入訊號。

- 注意：
- 將會自動執行 [AUTO ID/IP SETTING]（自動 ID/IP 設定）中的 [MONITOR ID]（顯示器 ID）。
 - 啟用 [SCREEN SAVER]（螢幕保護程式）中的 [MOTION]（動畫）時，會釋放此功能。
 - 如果輸入是 DisplayPort 4K (60Hz) 10bit，則會停用此功能。

透過 LAN 安裝的範例：

H MONITOR（水平顯示器） 3
V MONITOR（垂直顯示器） 3



- [PICTURE-ADVANCED]（畫面-進階）-[TILE MATRIX]（畫面分割）- 允許透過分布放大器，跨多個螢幕（最多 100 個）展開和顯示一個影像。手動輸入視訊牆中的水平和垂直顯示器數目、顯示器在視訊牆中的位置，以及開啟或關閉「Tile Compensation」（磁磚補償）。傾斜 HDCP 內容時，請參閱「[視訊輸出連接](#)」（在第 57 頁）。

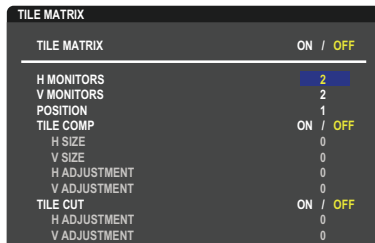
- [TILE COMP]（磁磚補償）- 縮放要針對螢幕遮光屏寬度補償以建立無縫影像的影像。
- [TILE CUT]（磁磚裁切）- 選取以全螢幕顯示的影像一部分。

TILE CUT 1x2（磁磚裁切 1x2）（直向配置）範例

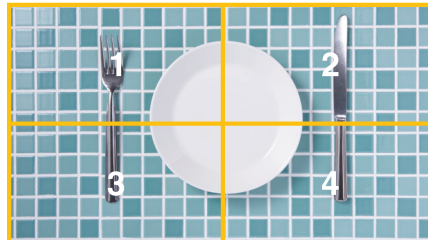
對於頂端的顯示器：

- 設定 H MONITORS（水平顯示器）[2] 和 V MONITORS（垂直顯示器）[2]。
一個影像將會一分为四，然後放入 1 到 4 的號碼。

OSD

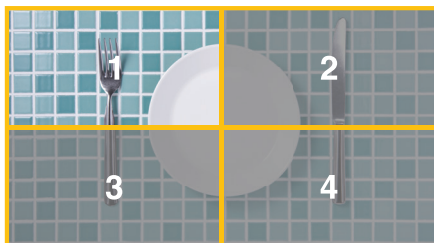


顯示器螢幕

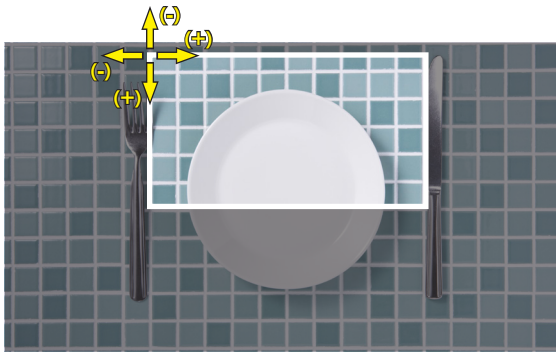


- 在 [POSITION]（位置），選取 1 到 4。

例如，選取 1



3. 使用 [TILE CUT] (磁磚裁切) 中的 [H ADJUSTMENT] (水平調整) 和 [V ADJUSTMENT] (垂直調整) , 您可以將選取的正方形移至您要顯示的確切位置。



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



對於底端的顯示器：
重複相同步驟。

例如，在 [POSITION] (位置) , 選取 3



個別設定之後，將會如下顯示 1x2 影像 (直向配置) 。



- [SYSTEM] (系統) -[EXTERNAL CONTROL] (外部控制) - 設定目前顯示器的顯示器 ID 和群組 IP。顯示器 LAN 連接埠鏈結在一起時，可以將 ID 和 IP 自動指派給所有顯示器。
- [SYSTEM] (系統) -[CLONE SETTING] (複製設定) - 將部分 OSD 功能表類別複製至視訊牆中的其他顯示器 (鏈結在一起時) 。

- 視訊菊鍊。
- 強烈建議針對所連接菊鍊中的所有顯示器使用相同的顯示器型號。
- MONITORS POSITION（顯示器位置）與 ID 不同。請參閱圖 1。

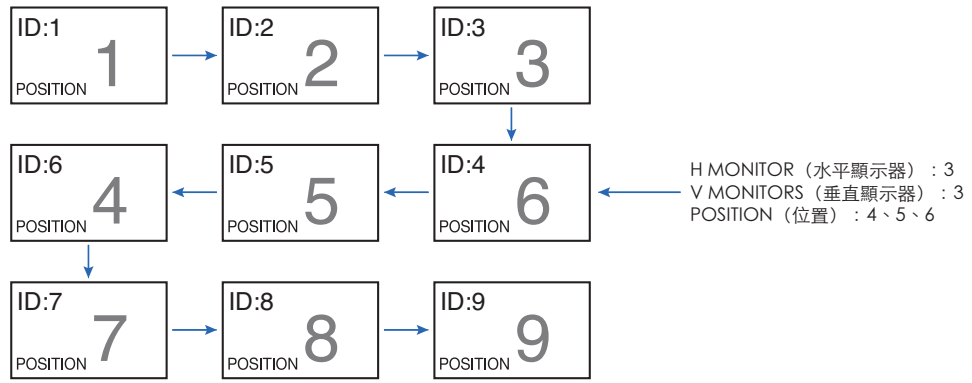


圖 1

視訊輸出連接

連接器	DisplayPort1	DisplayPort2	HDMI1	HDMI2	OPTION (選項)		
	DisplayPort1	DisplayPort2	HDMI1 (ARC)	HDMI2	DisplayPort 插槽	TMDS 插槽	COMPUTE MODULE (計算模組)
DisplayPort HDMI	是	是	否	否	是	否	否
	是*1	是*1	是	是	是*1	是	是

*1：藉由輸入 [DP TO HDMI CONVERT] (DP 到 HDMI 轉換) 設定為 [ENABLE] (啟用)，DisplayPort 輸入可以是 HDMI 輸出。不能同時輸出 DP 和 HDMI。

注意： • 啟用 [MULTI PICTURE] (多畫面) 或 [QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更) 時，無法執行「視訊輸出」。

若是使用 HDMI 纜線連接多台顯示器

- 使用相同顯示器型號。
- 在所有已連接的多台顯示器的 [INPUT-ADVANCED] (輸入-進階) 中，於 [HDMI MODE] (HDMI 模式) 設定相同 ([MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2))。

若是 HDMI Out 和 DisplayPort Out

- 選取顯示器的 [DisplayPort1]、[DisplayPort2] 或 [OPTION] (選項) 輸入，以輸出來自 DisplayPort Out 的訊號。
- 選取顯示器的 HDMI1、HDMI2 或 OPTION (選項) 輸入，以輸出來自 HDMI OUT 的訊號。
- 若將 [DP TO HDMI CONVERT] (DP 到 HDMI 轉換) 設定為 [ENABLE] (啟用)，則即使將 OSD 功能表的 INPUT (輸入) 設定為 [DisplayPort1] 或 [DisplayPort2]，視訊仍會從 HDMI 輸出連接器輸出。在這種情況下，DP 輸出連接器的視訊輸出將會停止。

- 此監視器的訊號輸出功能支援 HDCP 保護的內容。

HDCP 內容可以分佈到多台連接的顯示器，如下所述：

- HDCP1：最多 8 台顯示器 (包括此顯示器) / HDCP 2.2：最多 5 台顯示器 (包括此顯示器)。
- 影像顯示之前的時間取決於所連接的顯示器數目。
- 不包含 HDCP：最多 9 台顯示器 (包括此顯示器)。
- [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用) 時，可以同時輸出 HDMI 和 DisplayPort。不過，一個輸入不能同時輸出至 HDMI 和 DisplayPort。

範例：

- 即使 [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用)，還是無法從 HDMI out 和 DisplayPort out 同時輸出 DisplayPort1。
- [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用) 時，可以從 DisplayPort out 輸出 DisplayPort1，而且可以從 HDMI out 輸出 HDMI2。

- 注意：
- 播放菊鍊連接中的 HDCP 受保護視訊內容時，請不要關閉/開啟主要電源開關或是連接/切斷纜線。視訊內容播放可能會停止。如果播放停止，則請重試播放。
 - 根據您使用的裝置，顯示器連接次數將會變更。
 - 使用多顯示器設定顯示影像時，請不要切斷顯示器的纜線。要切斷纜線時，請先關閉主要電源。

針對 HDCP 內容

HDCP 這種系統是要防止不合法複製透過數位訊號所傳送的視訊資料。如果您無法檢視透過數位輸入的資料，並不一定表示顯示器未適當地運作。實作 HDCP 時，偶而，特定內容受到 HDCP 保護，但可能會因 HDCP 社群 (數位內容保護, LLC) 的決策/意向而無法顯示。

基於視訊內容中的這些安全性限制，只能跨有限數目的顯示器並排 HDCP 視訊內容。HDCP 視訊內容是廣泛商業化生產的藍光和 DVD、電視播放和串流媒體服務。

設定遙控器 ID 功能

可以使用遙控器，以使用稱為 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 的模式來控制最多 100 部個別 MultiSync 顯示器。REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式可與顯示器 ID 搭配運作，允許控制最多 100 部個別 MultiSync 顯示器。例如，如果相同區域正在使用許多顯示器，則正常模式的遙控器會同時將訊號傳送至每部顯示器 (請參閱圖 1)。使用 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 模式中的遠端，只會操作群組內的一部特定顯示器 (請參閱圖 2)。

設定遙控器 ID

按住遙控器上的 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕時，請使用 KEYPAD (數字鍵台) 來輸入要透過遠端控制之顯示器的「顯示器 ID」(1-100)。接著可以使用遠端控制來操作具有該特定顯示器 ID 號碼的顯示器。

選取 0 或遙控器處於正常模式時，將會操作所有顯示器。

設定/重設遙控器模式

ID 模式 - 若要進入「ID 模式」，請按 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕並按住 2 秒。

正常模式 - 若要回復為「正常模式」，請按 REMOTE ID CLEAR (遠端 ID 清除) 按鈕並按住 2 秒。

- 注意：
- 為了讓此功能適當地運作，必須給顯示器指派透過遠端控制之顯示器的「顯示器 ID」號碼。您可以在 OSD 中的 SYSTEM (系統) 功能表下指派「顯示器 ID」號碼。請參閱第 104 頁。
 - 將遙控器朝向所需顯示器的遠端感應器，並按 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕。當您的遙控器處於 ID 模式時，MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼就會顯示在螢幕上。

使用遠端控制來控制範圍中的所有顯示器

- 在遙控器上，按住 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕，同時使用數字鍵台輸入 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 號碼「0」。
- 遙控器範圍內的所有顯示器現在都會反應數字鍵台按下動作。

注意：REMOTE ID (遠端 ID) 設定為「0」時，按 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定)，將會讓遠端訊號範圍內的所有顯示器在螢幕上顯示其顯示器 ID。如果您想要控制單一顯示器，則這樣您可以輕鬆地查看顯示器 ID (如下面所述)。

使用遙控器來操作具有所指派特定 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼的顯示器

- 設定顯示器的 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 號碼 (請參閱第 104 頁)。
[MONITOR ID] (顯示器 ID) 號碼可以在 1-100 的範圍內。

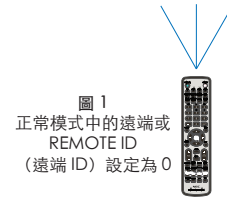
此 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 號碼允許遙控器操作此特定顯示器，而不影響其他顯示器。

- 在遙控器上，按住 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕，同時使用數字鍵台輸入 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 號碼 (1-100)。REMOTE ID NUMBER (遠端 ID 號碼) 應該符合要控制之顯示器的 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼。
- 將遙控器朝向所需顯示器的遠端感應器，並按 REMOTE ID SET (遠端 ID 設定) 按鈕。

MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼會以紅色顯示在顯示器上。

如果 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 是「0」，則範圍中的所有顯示器將會以紅色顯示其特定的 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼。

如果 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼以白色顯示在顯示器上，則 MONITOR ID (顯示器 ID) 號碼與 REMOTE CONTROL ID (遙控器 ID) 不同。



本章包含：

- ⇒ 「透過 RS-232C 控制顯示器」（在第 60 頁）
- ⇒ 「透過 LAN 控制顯示器」（在第 61 頁）
- ⇒ 「命令」（在第 70 頁）
- ⇒ 「播放證明」（在第 71 頁）

連接外部裝置

有兩個選項可以連接外部裝置來控制顯示器。

- RS-232C 端子。
使用 RS-232C 纜線，將外部裝置連接至顯示器的 RS-232C 端子。
- LAN 連接埠。
使用 LAN 纜線（RJ45 類別 5 或更高類別），將網路連接至顯示器的 LAN 連接埠。

透過 RS-232C 控制顯示器

可以使用 RS-232C（反轉類型）端子連接個人電腦來控制此顯示器。

例如，個人電腦可控制的部分功能為：

- 電源 ON（開啟）或待命。
- 切換輸入訊號。
- 聲音靜音 ON（開啟）或 OFF（關閉）。

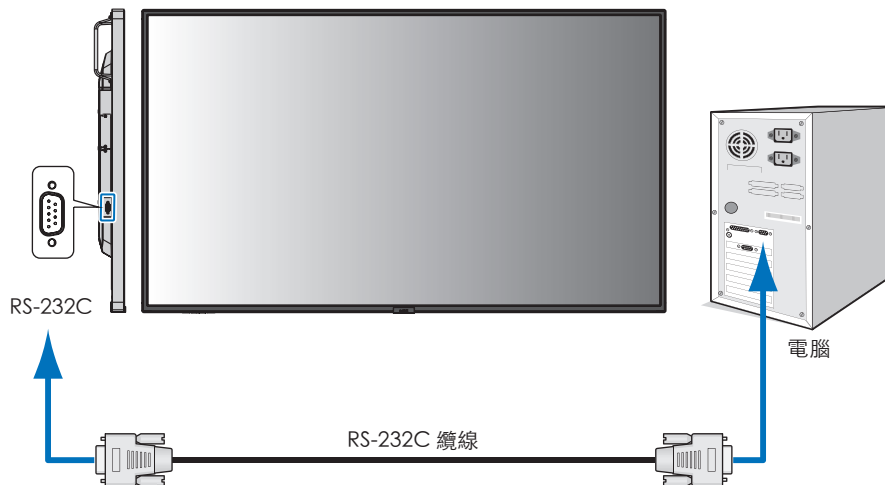
連接

顯示器 + 電腦。

- 請先關閉顯示器的主要電源，再將電腦連接至顯示器。
- 請先開啟連接的電腦，然後開啟顯示器的主要電源。

如果您以反轉順序開啟電腦和顯示器，則 com 連接埠可能無法運作。

若要透過從使用 RS-232C 纜線連接之電腦送出的命令來控制顯示器，請使用控制命令。如需控制命令的指示，請參閱「External_Control.pdf」。請參閱第 85 頁。



- 注意：
- 如果電腦配備 25 針腳序列連接埠連接器，則需要 25 針腳序列連接埠配接器。請連絡您的供應商以取得詳細資訊。
 - 如需針腳指派，請參閱第 61 頁上的「RS-232C 輸入/輸出」。

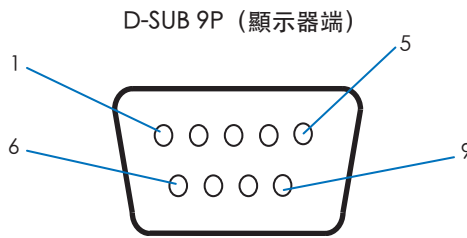
此顯示器將 RXD、TXD 和 GND 線用於 RS-232C 控制。

反轉類型纜線（空數據機纜線）（未包含）應該用於 RS-232C 控制。

PIN ASSIGNMENT (針腳指派)

RS-232C 輸入/輸出

針腳號碼	名稱
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



此顯示器將 RXD、TXD 和 GND 線用於 RS-232C 控制。

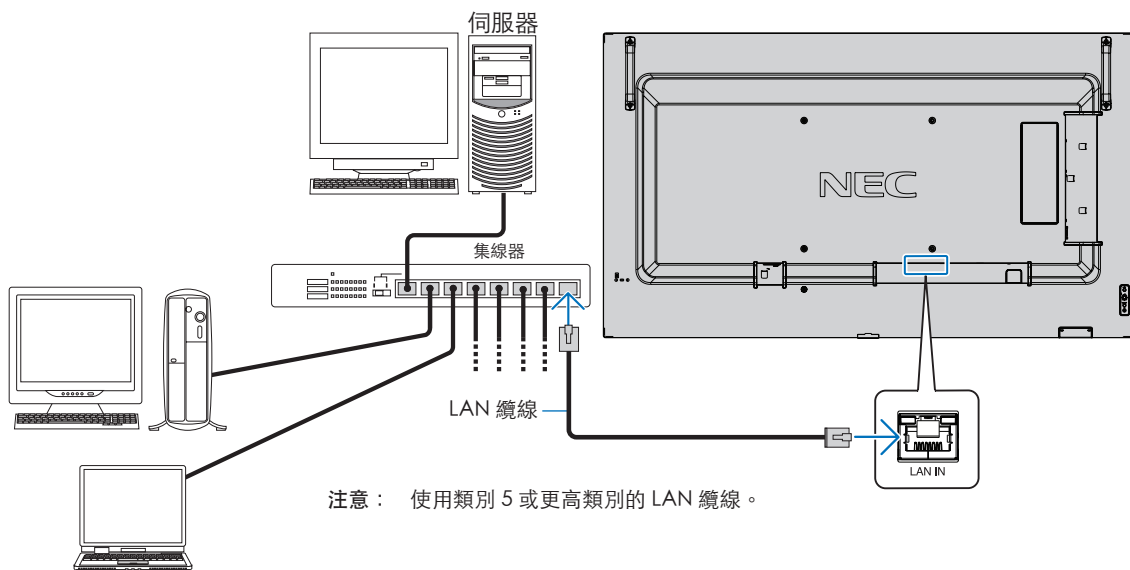
透過 LAN 控制顯示器

連接至網路

使用 LAN 纜線可讓您使用 HTTP 伺服器功能來指定「網路設定」和「警示郵件設定」。

若要使用 LAN 連接，您需要指派 IP 位址。連接至 DHCP 網路時，顯示器將會自動取得 IP 位址。

LAN 連接範例：



多顯示器連接

您可通過使用RS-232C、REMOTE或LAN菊花鏈連接來控制多台顯示器。

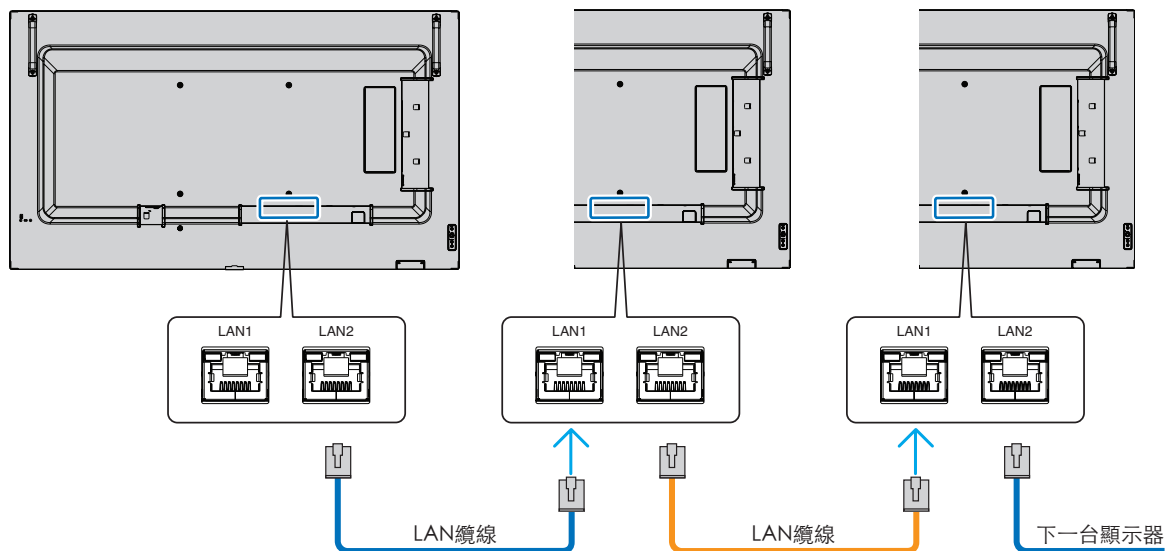
- 注意：
- 可採用菊花鏈將最多100台顯示器連接起來。
 - 嘗試藉由手動指定 ID 號碼來控制顯示器之前，請先執行 [AUTO ID/IP SETTING]（自動 ID/IP 設定），將唯一 ID 自動指派給每個顯示器（請參閱第 105 頁）。

切勿在網路上建立迴圈連接。當單一顯示器上的 LAN 1 和 LAN 2 連接至相同網路時，就會發生迴圈連接。

注意： 在 LAN 菊鍊中，只有第一個顯示器應連接至網路。其餘所有顯示器應互相連接。在 LAN 菊鍊的最後一個顯示器中，不應將任何纜線插入 LAN 2 連接埠。

主顯示器		子顯示器	
介面		介面	
輸入	輸出	輸入	輸出
RS-232C	LAN2 (DAISY CHAIN OUT)	LAN1 (DAISY CHAIN IN)	LAN2 (DAISY CHAIN OUT)
REMOTE			
LAN1 (DAISY CHAIN IN)			

連接方式



HTTP 瀏覽器

概觀

將顯示器連接至網路允許遠端控制連接至相同網路之電腦的顯示器。

本裝置使用「JavaScript」和「Cookie」，而且應將瀏覽器設定為接受這些功能。請參閱 Web 瀏覽器的說明檔案，以變更 JavaScript 和 Cookie 的使用設定。

若要存取 HTTP 伺服器，請在連接至與顯示器相同之網路的電腦上啟動 Web 瀏覽器，並在網址欄位中輸入下列 URL：

網路設定

http://<顯示器的 IP 位址>/index.html

- 注意：
- 預設 IP 位址會自動指派給顯示器。
 - 建議使用 NaViSet Administrator 軟體透過網路來管理顯示器。它可以從 NEC Display 網站進行下載（請參閱第 85 頁）。
 - 如果 MONITOR NETWORK SETTINGS（顯示器網路設定）畫面未出現在 Web 瀏覽器中，則請按 Ctrl+F5 鍵以重新整理 Web 瀏覽器（或清除快取）。
 - 如果顯示器回應命令的速度變慢或按一下瀏覽器中的按鈕，或無法接受一般作業速度，則這可能是因為網路流量或網路上的設定。如果發生此情況，請諮詢網路管理員。
 - 如果快速重複按瀏覽器上顯示的按鈕，則顯示器可能無法回應。如果發生此情況，則請稍等一下並重複。如果您仍然無法取得回應，則請關閉顯示器，然後重新將其開啟。

使用前的準備

根據 Proxy 伺服器的類型和設定方法，可能無法處理使用 Proxy 伺服器的瀏覽器的作業。雖然 Proxy 伺服器的類型是一個因素，但是根據快取的有效性，可能不會顯示已設定的項目，而且作業中可能不會反映瀏覽器中的內容設定。除非網路環境需要 Proxy 伺服器，否則建議不要使用它。

透過瀏覽器操作的位址處理

主機名稱可以用於下列情況（對應至顯示器的 IP 位址）：

網路管理員必須在網域名稱系統 (DNS) 中註冊主機名稱。您接著可以使用相容的瀏覽器，透過此註冊的主機名稱來存取顯示器的網路設定。

如果已在所使用電腦的「HOSTS」檔案中設定主機名稱，則您可以使用相容的瀏覽器，透過此主機名稱來存取顯示器的網路設定。

範例 1：顯示器的主機名稱已設定為「pd.nec.co.jp」時，指定 http://pd.nec.co.jp/index.html 作為位址或 URL 的項目欄，即可授與對網路設定的存取權。

範例 2：顯示器的 IP 位址是「192.168.73.1」時，指定 http://192.168.73.1/index.html 作為位址或 URL 的項目欄，即可授與對郵件警示設定的存取權。

作業

存取下列位址，以顯示 HOME（首頁）。

http://<顯示器的 IP 位址>/index.html

按一下 HOME（首頁）下方之左欄上的每個連結。

REMOTE CONTROL（遙控器）

啟用作業，以控制相當於遙控器上按鍵的顯示器。

顯示器 Web 控制中的 OSD 功能表設定

選取顯示器 Web 控制左側的其中一個連結，以設定顯示器的 OSD 中可用的設定。請參閱第 87 頁，以取得完整的 OSD 功能表控制清單。

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

REMOTE CONTROL				
POWER <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF				
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="CANCEL"/>				
INPUT SELECT	<input type="radio"/> DisplayPort1	<input type="radio"/> DisplayPort2	<input type="radio"/> HDMI1	<input type="radio"/> HDMI2
	<input checked="" type="radio"/> COMPUTE MODULE	<input type="radio"/> OPTION		
PICTURE MODE	<input type="radio"/> NATIVE	<input type="radio"/> RETAIL	<input type="radio"/> CONFERENCING	<input type="radio"/> HIGHBRIGHT
	<input type="radio"/> TRANSPORTATION	<input type="radio"/> CUSTOM	<input checked="" type="radio"/> SVE-1 SETTING	<input type="radio"/> SVE-2 SETTING
	<input type="radio"/> SVE-3 SETTING	<input type="radio"/> SVE-4 SETTING	<input type="radio"/> SVE-5 SETTING	
ASPECT	<input type="radio"/> NORMAL	<input checked="" type="radio"/> FULL	<input type="radio"/> WIDE	<input type="radio"/> 1:1
	<input type="radio"/> ZOOM			
SURROUND	<input type="radio"/> ON		<input checked="" type="radio"/> OFF	
MUTE	<input type="radio"/> ON		<input checked="" type="radio"/> OFF	
STILL	<input type="radio"/> ON		<input checked="" type="radio"/> OFF	
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="CANCEL"/>				
<input type="button" value="RELOAD"/> <input type="button" value="RESET"/>				

注意：顯示器 Web 控制中的按鈕運作如下：

[APPLY]（套用）：儲存設定。

[CANCEL]（取消）：回復為先前的設定。

注意：按一下 APPLY（套用）之後，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。

網路設定

按一下 HOME (首頁) 下方之左欄上的 NETWORK (網路)。

NETWORK INFORMATION		IP SETTING	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
		IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
		SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
		DEFAULT GATEWAY
		DNS	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> MANUAL
		DNS PRIMARY
		DNS SECONDARY
		MAC ADDRESS	02:01:03:04:05:06
		<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="CANCEL"/>	

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) : 手動設定連接至網路之顯示器的 IP 位址。 注意: 如果您有任何問題, 請諮詢網路管理員。
IP ADDRESS (IP 位址)	針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時, 設定連接至網路之顯示器的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網路遮罩)	針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時, 設定連接至網路之顯示器的子網路遮罩資料。
DEFAULT GATEWAY (預設閘道)	針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時, 設定連接至網路之顯示器的預設閘道。 注意: 設定為 [0.0.0.0], 以刪除設定。
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 DNS 伺服器將會自動指派其 IP 位址。 MANUAL (手動) : 手動輸入與顯示器連接之 DNS 伺服器的 IP 位址。
PRIMARY DNS (主要 DNS)	輸入與顯示器連接之網路的主要 DNS 伺服器設定。 注意: 輸入 [0.0.0.0], 以刪除設定。
SECONDARY DNS (次要 DNS)	輸入與顯示器連接之網路的次要 DNS 伺服器設定。 注意: 輸入 [0.0.0.0], 以刪除設定。

郵件設定

按一下 HOME (首頁) 下方之左欄上的 MAIL (郵件)。

設定和啟用「郵件」設定時，顯示器會在發生錯誤或輸入訊號遺失時傳送電子郵件通知。顯示器必須連接至 LAN，此功能才能運作。

Alert Mail (警示郵件)	發生錯誤時，顯示器會將錯誤訊息傳送給「收件者地址」欄位中所列出的電子郵件地址。請參閱下面的「警示錯誤清單」表格。 請注意，偵測不到輸入訊號時，這不是錯誤。只有在啟用「狀態訊息」時，顯示器才會傳送無訊號輸入通知電子郵件。 選取 [ENABLE] (啟用) 會開啟「警示郵件」功能。 選取 [DISABLE] (停用) 會關閉「警示郵件」功能。
Status Message (狀態訊息)	此設定會決定是否將「無訊號」情況當作警示情況。 選取 [ENABLE] (啟用) 時，「警示郵件」會在顯示器無訊號或處於警示情況時傳送郵件。 選取 [DISABLE] (停用) 時，「警示郵件」會在顯示器處於警示情況時傳送郵件。 它不會在顯示器無訊號時傳送郵件。
Sender' s Address (寄件者地址)	鍵入寄件者地址。最多可以使用 60 個英數和符號字元。
SMTP Server (SMTP 伺服器)	鍵入要與顯示器連接的 SMTP 伺服器名稱。 最多可以使用 60 個英數字元。
Recipient' s Address 1 to 3 (收件者地址 1 到 3)	鍵入您的收件者地址。最多可以使用 60 個英數和符號字元。
Authentication Method (驗證方法)	這會選取電子郵件傳輸的驗證方法。
POP3 Server (POP3 伺服器)	這指定用於驗證電子郵件之 POP3 伺服器的位址。
User Name (使用者名稱)	這設定在需要驗證電子郵件傳輸時用於登入驗證伺服器的使用者名稱。最多可以使用 60 個英數字元。
Password (密碼)	這設定在需要驗證電子郵件傳輸時用於登入驗證伺服器的密碼。最多可以使用 60 個英數字元。
Test Mail (測試郵件)	按一下此按鈕以傳送測試電子郵件，來檢查您的設定是否正確。

注意：

- 如果執行「測試郵件」時未收到警示電子郵件，則請確認網路和伺服器設定以及收件者的電子郵件地址是否正確。
- 如果您已在測試中輸入不正確的地址，則可能收不到警示電子郵件。
發生此情況時，請確認「收件者地址」是否正確。

警示錯誤清單

錯誤編號* Error Code	警示郵件訊息	說明	方法
70h ~ 7Fh	The monitor' s power supply is not functioning normally. (顯示器的電源工作不正常。)	待命電源異常。	請連絡您的供應商。
80h ~ 8Fh	The cooling fan has stopped. (冷卻風扇停止。)	冷卻風扇異常。	請連絡您的供應商。
90h ~ 9Fh	The monitor' s backlight unit is not functioning normally. (顯示器的背光源模組工作不正常。)	背光異常。	請連絡您的供應商。
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (顯示器過熱。)	溫度異常。	請連絡您的供應商。
B0h ~ BFh	The monitor does not receive an input signal. (顯示器未收到輸入訊號。)	無訊號。	請檢查「疑難排解」中的「無畫面」。
D0h	The remaining capacity of the error log decreased. (錯誤日誌的剩餘容量減少。)	「播放證明」日誌記憶體大小還有 1 小時。	請使用 PD 外部命令來取得日誌。請參閱第 71 頁。
D1h	The battery for clocks is empty. (時鐘電池耗盡。)	電池耗盡。	請將顯示器連接至電源，然後將電池充電。 請在 OSD 中設定 (DATE & TIME) (日期和時間)。
E0h ~ EFh	A system error occurred in the monitor. (顯示器發生系統錯誤。)	系統錯誤。	請連絡您的供應商。

SNMP 設定

按一下 HOME (首頁) 下方之左欄上的「SNMP」。

SNMP 通訊協定用來取得狀態資訊，以及透過網路直接控制顯示器。

版本：

SNMP v1 依社群名稱的已驗證純文字不會傳回陷阱的確認訊息。

SNMP v2c 依社群名稱的已驗證純文字會傳回陷阱的確認訊息。

社群名稱：

社群名稱的預設設定是「public」。它是唯讀的。您可以設定社群名稱，最多 3 個設定。

陷阱：

顯示器中發生錯誤時，將錯誤訊息傳送給指定的地址。

核取方塊	說明	錯誤碼
Temperature (溫度)	溫度異常	0xA0、0xA1、0xA2
Fan (風扇)	冷卻風扇異常	0x80、0x81
Power (電源)	電源異常	0x70、0x71、0x72、0x78
Inverter/Backlight (反相器/背光)	反相器或背光異常	0x90、0x91
No Signal (無訊號)	無訊號	0xB0
PROOF OF PLAY (播放證明)	降低日誌儲存空間	0xD0
System Error (系統錯誤)	系統錯誤	0xE0

AMX 設定

按一下 HOME (首頁) 下方之左欄上的「AMX」。

AMX BEACON (AMX 信標)	連接至 AMX 的 NetLinx 控制系統所支援的網路時，開啟或關閉從 AMX Device Discovery 進行偵測。 提示： 使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，所有 AMX NetLinx 控制系統都會辨識到裝置，並從 AMX 伺服器下載適當的 Device Discovery Module。 選取 [ENABLE] (啟用) 時，AMX Device Discovery 會偵測裝置。 選取 [DISABLE] (停用) 時，AMX Device Discovery 不會偵測裝置。
------------------------	--

CRESTRON設置

點擊左欄HOME下面的「CRESTRON」。

CRESTRON ROOMVIEW相容性

顯示器支援CRESTRON ROOMVIEW，允許從電腦或控制器管理和控制網路中連接的多台設備。

有關更多資訊，請訪問<http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW可通過電腦進行管理。 ON（開）：啟用ROOMVIEW。 OFF（關）：禁用ROOMVIEW。
CRESTRON CONTROL （快思聰控制）	CRESTRON CONTROL可通過控制器進行管理。 ON（開）：啟用CRESTRON CONTROL。 OFF（關）：禁用CRESTRON CONTROL。
CONTROLLER IP ADDRESS （控制器IP位址）	設置CRESTRON SERVER（快思聰伺服器）的IP位址。
IP ID	設置CRESTRON SERVER的IP ID。

提示： 僅在使用CRESTRON ROOMVIEW時需要進行CRESTRON設置。
有關更多資訊，請訪問<http://www.crestron.com>

名稱設定

按一下 HOME（首頁）下方之左欄上的 NAME（名稱）。

MONITOR NAME （顯示器名稱）	可讓您自訂顯示器的名稱，而長度最多 16 個字元。如果使用 NaViSet Administrator 這類應用程式，則會在網路上搜尋裝置時顯示此名稱。提供顯示器的唯一名稱，以便在網路上檢視顯示器清單時輕鬆識別。預設名稱是顯示器的型號名稱。
HOST NAME（主機名稱）	鍵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）	鍵入與顯示器連接之網路的網域名稱。 最多可以使用 60 個英數字元。

網路服務設定

按一下 HOME (首頁) 下方之左欄上的 NETWORK SERVICE (網路服務)。

PJLink CLASS (PJLink 類別)	設定 PJLink* 的類別。 注意：PJLink 是 JBMA 所建立的網路介面標準。 http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html 此顯示器適用於 class1 和 class2 命令。
NOTIFY FUNCTION ENABLE (通知功能啟用)	啟用或停用顯示器網路情況的通知。此功能僅適用於 class2。
NOTIFY ADDRESS (通知位址)	設定將顯示器網路狀態傳送至其中的 IP ADDRESS (IP 位址)。此功能僅適用於 class2。
PJLink PASSWORD (PJLink 密碼)	設定 PJLink* 的密碼。密碼的長度最多必須為 32 個字元。不要忘記密碼。如果您忘記密碼，則請諮詢供應商。
HTTP PASSWORD (HTTP 密碼)	設定 HTTP 伺服器的密碼。密碼的長度最多必須為 32 個字元。
HTTP PASSWORD ENABLE (HTTP 密碼啟用)	登入 HTTP 伺服器時，需要 HTTP PASSWORD (HTTP 密碼)。 輸入密碼時，將顯示器名稱設定為 USER NAME (使用者名稱)。

*什麼是 PJLink？

PJLink 是用於控制不同製造商之裝置的通訊協定標準化。此標準通訊協定是由 Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA) 在 2005 年所建立。

裝置支援 PJLink 的所有命令。

PD LIST Information (PD 清單資訊)

按一下 [HOME] (首頁) 下方之左欄上的 [PD LIST] (PD 清單)。

顯示多個以菊鍊連接之顯示器的顯示器 ID 和 IP 位址清單。

注意： 只有主要顯示器才能顯示清單。

命令

使用 RS-232C 連接顯示器或透過 LAN 將顯示器連接至網路時，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。

外部文件「External_Control.pdf」提供這兩種控制命令的指示（請參閱第 85 頁）。

RS-232C 介面

PROTOCOL (通訊協定)	RS-232C
BAUD RATE (傳輸速率)	9600 [bps]
DATA LENGTH (資料長度)	8 [位元]
PARITY (同位)	NONE (無)
STOP BIT (停止位元)	1 [位元]
FLOW CONTROL (流程控制)	NONE (無)

LAN 介面

PROTOCOL (通訊協定)	TCP
PORT NUMBER (連接埠號)	7142
COMMUNICATION SPEED (通訊速度)	AUTO (自動) 設定 (10/100Mbps)

ASCII 控制命令

此顯示器支援列在「External_Control.pdf」中的控制命令（請參閱第 85 頁），同時支援用於控制來自所連接電腦之 NEC 顯示器或投影機的一般 ASCII 控制命令。如需進一步資訊，請造訪網站。

參數

輸入命令

輸入訊號名稱	回應	參數
HDMI1	hdmi1	hdmi1 或 hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
DisplayPort1	DisplayPort1	DisplayPort1
DisplayPort2	DisplayPort2	DisplayPort2
OPTION (選項) *	option (選項)	option (選項)
COMPUTE MODULE (計算模組) *	compute_module	compute_module

*1：此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

*2：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此輸入。

狀態命令

回應	錯誤狀態
error:temp	溫度異常
error:fan	冷卻風扇異常
error:light	反相器或背光異常
error:system	系統錯誤

播放證明

此功能允許透過自我診斷傳送顯示器目前狀態的訊息。

如需「播放證明」功能（包含自我診斷），請參閱「External_Control.pdf」。請參閱第 85 頁。

檢查項目		訊息
①	INPUT（輸入）	DisplayPort1/DisplayPort2/HDMI1/HDMI2/OPTION*/COMPUTE MODULE* ¹
②	Resolution（解析度）	例如(H)1920、(V)1080、(H)3840、(V)2160 或是無訊號或無效訊號
③	Audio signal（音訊訊號）	音訊輸入、無音訊輸入或 N/A
④	Picture Image（畫面影像）	正常畫面或無畫面
⑤	AUDIO OUT（音訊輸出）	正常音訊或無音訊
⑥	TIME（時間）	（年）/（月）/（日）/（時）/（分）/（秒）
⑦	EXPANSION DATA（展開資料）	00h：正常播放證明事件 01h：「播放證明」事件是「上次電源開啟時間」 20h：從 USB 的內容複製 21h：從網路資料夾的內容複製 30h：內容複製成功 31h：內容複製錯誤（無媒體） 32h：內容複製錯誤（連接錯誤） 33h：內容複製錯誤（磁碟空間不足） 34h：內容複製錯誤（讀/寫錯誤） 40h：偵測到人體（人體感應器狀態） 41h：已清除人體偵測（人體感應器 狀態）

*：此功能取決於顯示器中安裝的選配板卡。

*¹：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此輸入。

範例：


- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ 音訊輸入
- ④ 正常畫面
- ⑤ 正常音訊
- ⑥ 2020/11/1/0h/0m/0s
- ⑦ 30h：內容複製成功

本章包含：

- ⇒ 「螢幕影像和視訊訊號問題」（在第 73 頁）
- ⇒ 「硬體問題」（在第 74 頁）

螢幕影像和視訊訊號問題

無畫面

- 訊號纜線應該完全連接至顯示卡/電腦。
- 顯示卡應該完全定位在其插槽。
- 檢查主要「電源開關」，它應該處於 ON（開啟）位置。
- 確定已開啟電腦和顯示器電源。
- 確定已選取所使用顯示卡或系統上支援的解析度。如果有任何疑問，請參閱顯示控制器或系統的使用者手冊以變更解析度。
- 檢查顯示器和顯示卡的相容性和建議的訊號計時。
- 檢查訊號纜線連接器是否有彎曲或推入的針腳。
- 視訊訊號遺失之後，顯示器會在預設的時間期間自動進入待命模式。按遙控器上的電源開啟按鈕，或按顯示器上的  按鈕。
- 如果您在啟動電腦時拔出訊號纜線，則可能不會顯示影像。關閉顯示器和電腦，然後連接訊號纜線，並開啟電腦和顯示器。
- 當您使用選配板卡附件時，檢查 [OPTION POWER]（選配電源）設定。
- 檢查 HDCP（高頻寬數位內容保護）內容。HDCP 這種系統是要防止不合法複製透過數位訊號所傳送的視訊資料。如果您無法檢視透過數位輸入的資料，並不一定表示顯示器未適當地運作。實作 HDCP 時，偶而，特定內容受到 HDCP 保護，但可能會因 HDCP 社群（數位內容保護，LLC）的決策/意向而無法顯示。

影像暫留

- 請注意 LCD Technology 可能會發生稱為「影像暫留」的現象。螢幕上仍然顯示前一個影像的殘影或「鬼影」時，即發生影像暫留。與 CRT 顯示器不同，顯示器的影像暫留不是永久性的，但應該避免長期顯示單一靜止影像。為了減輕影像暫留，請透過遙控器讓顯示器待命，或關閉顯示器的主要電源，而關閉期間就是前一個影像的顯示期間。例如，如果影像在顯示器上顯示一個小時，並留下殘影，則顯示器應該進入待命狀態，或關閉主要電源一個小時，以消除影像。

注意： 與使用所有個人顯示裝置一樣，NEC DISPLAY SOLUTIONS 建議在螢幕閒置時就定期顯示移動中影像、使用動態螢幕保護程式或更換靜止影像，或在不使用時將其轉為待命模式或關閉顯示器的主要電源。

影像閃爍

- 如果您使用訊號中繼器或分配器或是長的纜線，則這可能會導致影像粗糙或閃爍一段時間。在此情況下，請將纜線直接連接至顯示器，而不要使用中繼器或分配器，或使用較高品質的纜線來更換纜線。根據顯示器所在的環境或您正在使用的纜線，使用雙絞線延伸器可能會導致影像粗糙。如需進一步資訊，請詢問供應商。
- 部分 HDMI 纜線可能不會顯示正確的影像。如果輸入解析度是 1920 x 2160、3840 x 2160 或 4096 x 2160，則請使用核准支援 4K 解析度的 HDMI 纜線。
- 如果輸入 8K 訊號，請使用具有 8K 標誌的 DisplayPort 纜線。

影像不穩定、無焦點或出現眩暈

- 訊號纜線應該完全連接至電腦。
- 請檢查螢幕上的影像，以調整 [PICTURE MODE] (畫面模式) 功能表中的設定。
- 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計時。
- 如果文字錯亂，則請將視訊模式變更為非交錯式，並且使用 60 Hz 更新率。
- 開啟電源或變更設定時，影像可能會失真。

影像未適當地重現

- 使用「OSD 影像調整」控制，以增加或減少粗略調整。
- 確定已選取所使用顯示卡或系統上支援的解析度。
- 如果有任何疑問，請參閱顯示卡或系統的使用者手冊以變更解析度。

根據特定影像模式，可能會出現淺色垂直或水平條紋。這不是產品缺陷或退化。

選取的解析度未適當地顯示

- 檢查「資訊 OSD」，確認已選取適當的解析度。
- 如果您設定的解析度超過或低於範圍，則會出現「OUT of RANGE」(超出範圍) 視窗，以對您發出警告。請設定所連接電腦的支援解析度。

視訊對比太高或太低

- 確認已針對輸入訊號選取 VIDEO RANGE (視訊範圍) 的正確選項。
 - 黑色變皺，而白色遭裁剪 - 將 VIDEO RANGE (視訊範圍) 變更為 FULL (全螢幕)。來源視訊訊號的色彩層級是「RGB 完整」(RGB 0-255) 時，如果顯示器的 VIDEO RANGE (視訊範圍) 設定為 LIMITED (受限)，則黑色可能會變皺而白色會遭裁剪，導致遺失陰影和反白顯示中的詳細資料，而且影像的對比會過高。
 - 黑色會變成深灰色，而白色變成模糊 - 將 VIDEO RANGE (視訊範圍) 變更為 LIMITED (受限)。如果來源視訊訊號的色彩層級是「RGB 受限」(RGB 16-235)，則將 VIDEO RANGE (視訊範圍) 設定為 FULL (全螢幕) 時，黑色和白色會模糊，而「RGB 受限」會有效地防止顯示器取得其完整亮度範圍，而且影像會缺乏對比。

硬體問題

⏻ 按鈕未回應

- 從 AC 插座拔出顯示器的電源線，以關閉和重設顯示器。
- 檢查顯示器上的主要「電源開關」。

連接至顯示器的外部喇叭沒有聲音

- 確認音訊纜線是否適當地連接。
- 確認是否啟用 [MUTE] (靜音)。使用遙控器，以啟用或停用「靜音」功能。
- 確認 [VOLUME] (音量) 是否設定為最小值。
- 確認電腦是否透過 DisplayPort 支援音訊訊號。
如果不確定，請連絡您的供應商。
- 如果未連接 HDMI CEC 音訊裝置，則請將 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設定為 [DISABLE] (停用)。

遙控器未運作

- 電量已經耗盡。請變更電池，然後檢查遙控器是否運作。
- 確認正確地插入電池。
- 確認遙控器指向顯示器的遙控器感應器。
- 檢查 [LOCK SETTINGS] (鎖定設定) 的狀態。
- 當有直射陽光或強光照射顯示器的遙控器感應器時，或中途有物體遮擋時，遙控器系統可能無法正常運作。

SCHEDULE/OFF TIMER (排程/關閉計時器) 功能未適當地運作

- 設定 [OFF TIMER] (關閉計時器) 時，將會停用 [SCHEDULE] (排程) 功能。
- 如果啟用 [OFF TIMER] (關閉計時器) 功能，並在電源供應器意外中斷時關閉顯示器的電源，則會重設 [OFF TIMER] (關閉計時器)。

電視出現雪花畫面、聲音不良

- 檢查天線/纜線連接。必要時，請使用新纜線。

「USB 集線器」無法操作

- 檢查並確認 USB 纜線正確連接。請參閱 USB 裝置使用者手冊。
- 確認顯示器上的 USB 上游連接埠連接至電腦上的 USB 下游連接埠。請確定電腦為 [ON] (開啟) 或 [USB POWER] (USB 電源) 為 [ON] (開啟)。

電視有干擾

- 檢查元件的屏蔽，視需要移到遠離顯示器的位置。

USB 或 RS-232C 或 LAN 控制無法使用

- 檢查 RS-232C (反轉類型) 或 LAN 纜線。需要類別 5 或更高類別的 LAN 纜線，才能進行連接。
- 檢查連接至 USB-B 連接埠的 USB 纜線。檢查 [EXTERNAL CONTROL] (外部控制) 設定為 [ENABLE] (啟用)，然後將 [PC SOURCE] (PC 來源) 設定為 [EXTERNAL PC] (外部 PC)。

顯示器自動進入待命模式


- 請檢查 [OFF TIMER] (關閉計時器) 設定。
- 將 [CEC] 功能設定為 [OFF] (關閉)。已連接的 CEC 支援裝置進入待命時，顯示器可能會進入待命模式。
- 請檢查 [SCHEDULE INFORMATION] (排程資訊) 中的 [POWER] (電源)。

電源指示燈模式

顯示器上的 LED 不亮 (看不到藍色或紅色) (請參閱第 33 頁)

- 確定電源線適當地連接至顯示器和牆壁，並確定顯示器的主要電源開關是 ON (開啟)。
- 確定電腦未處於省電模式 (碰觸鍵盤或移動滑鼠)。
- 確認 OSD 功能表之 [CONTROL] (控制) 設定中的 [POWER INDICATOR] (電源指示燈) 設定為 [ON] (開啟)。

閃爍或發出 LED 色彩，但藍色除外

- 可能發生特定失敗，請連絡您的供應商。
- 如果因內部溫度高於正常操作溫度而關閉顯示器電源，則 LED 會閃爍綠色或琥珀色或紅色六次。請讓顯示器降溫幾分鐘，再將它重新開啟。
- 顯示器可能處於待命模式。
按遙控器上的電源開啟按鈕，或按顯示器上的  按鈕。

本章包含：

- ⇒ 「相容的訊號清單」（在第 77 頁）
- ⇒ 「P435」（在第 78 頁）
- ⇒ 「P495」（在第 79 頁）
- ⇒ 「P555」（在第 80 頁）
- ⇒ 「MA431」（在第 81 頁）
- ⇒ 「MA491」（在第 82 頁）
- ⇒ 「MA551」（在第 83 頁）

相容的訊號清單

訊號名稱	解析度	掃描頻率		HDMI		DisplayPort	備註
		水平	垂直	MODE1	MODE2		
VGA	640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	
SVGA	800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	是	是	是	
XGA	1024 x 768	48.4 kHz	60 Hz	是	是	是	
HD	1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	
WXGA	1280 x 800	49.7 kHz	60 Hz	是	是	是	
SXGA	1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	是	是	是	
WXGA	1360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	是	否	是	
	1366 x 768	47.7 kHz	60 Hz	是	是	是	
SXGA+	1400 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	
WXGA+	1440 x 900	55.9 kHz	60 Hz	是	是	是	
UXGA	1600 x 1200	75.0 kHz	60 Hz	是	是	是	
WSXGA+	1680 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	
Full HD	1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	
WUXGA	1920 x 1200	74.6 kHz	60 Hz	是	是	是	
4K/2	1920 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	是	是	是	
4K	3840 x 2160	54.0 kHz	24 Hz	是	是	否	
	3840 x 2160	52.4 kHz	24 Hz	否	否	是*3	
	3840 x 2160	56.3 kHz	25 Hz	是	是	否	
	3840 x 2160	65.7 kHz	30 Hz	否	否	是	
	3840 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	是	是	否	
	3840 x 2160	112.5 kHz	50 Hz	否	是	否	
	3840 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	否	否	是*	建議的訊號計時
	3840 x 2160	135.0 kHz	60 Hz	否	是	否	建議的訊號計時
	4096 x 2160	52.4 kHz	24 Hz	否	否	是*3	壓縮影像
	4096 x 2160	54.0 kHz	24 Hz	是	是	否	壓縮影像
	4096 x 2160	56.3 kHz	25 Hz	否	是	否	壓縮影像
	4096 x 2160	65.7 kHz	30 Hz	否	否	是	壓縮影像
	4096 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	否	是	否	壓縮影像
	4096 x 2160	112.5 kHz	50 Hz	否	是	否	壓縮影像
8K	7680 x 4320*4	131.4 kHz	30 Hz	否	否	是*1、*2	壓縮影像
	7680 x 4320*5	132.0 kHz	30 Hz	否	否	是*1、*2	壓縮影像
	7680 x 4320*5	264.0 kHz	60 Hz	否	否	是*1、*2	壓縮影像
HDTV (1080p)	1920 x 1080	27.0 kHz	24 Hz	是	是	是	
	1920 x 1080	28.1 kHz	25 Hz	是	是	是	
	1920 x 1080	33.8 kHz	30 Hz	是	是	是	
	1920 x 1080	56.3 kHz	50 Hz	是	是	是	
	1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (交錯)	28.1 kHz	50 Hz	是	是	否	
	1920 x 1080 (交錯)	33.8 kHz	60 Hz	是	是	否	
HDTV (720p)	1280 x 720	37.5 kHz	50 Hz	是	是	是	
	1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	
SDTV (576p)	720 x 576	31.3 kHz	50 Hz	是	是	是	
SDTV (480p)	720 x 480	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	
SDTV (576i)	720 x 576 (交錯)	15.6 kHz	50 Hz	是	是	否	
SDTV (480i)	720 x 480 (交錯)	15.7 kHz	60 Hz	是	是	否	

*：只會設定 DP 版本 1.2 或 1.4。

*1：僅限 DisplayPort1。

*2：只會設定 DP 版本 1.4。

*3：只會設定 DP 版本 1.1a。

*4：僅設定 DSC = DISABLE。

*5：僅設定 DSC = ENABLE。

注意：

- 根據輸入訊號的解析度，字元看起來可能變得模糊，或輪廓可能會失真。
- 根據使用的視訊卡或驅動程式，影像可能無法正確顯示。

P435

產品規格

LCD 模組		像素間距： 0.245 mm 解析度： 3840 x 2160 色彩： 超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度： 700 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率： 1000:1 檢視角度： 89°(typ) @ CR>10
頻率	水平： 垂直：	15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 23 - 76 Hz
像素時鐘		25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)
色域		86 % (DCI-P3)
可檢視大小		941.18 x 529.42 mm
輸入/輸出訊號		
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)* ¹ - HDCP 1.3/2.2)
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)* ¹ - HDCP 1.4/2.2)
音訊端子		
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
	HDMI 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊 立體聲 L/R 0.5 伏特均方根
	HDMI 連接器 (ARC* ²)	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
喇叭輸出		外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)
控制	RS-232C 輸入： LAN： 遠端 IN (輸入)：	9 針腳 D-sub RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø
USB	USB-A	USB 2.0 下游連接埠
	USB-B	USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)	電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器		2.9 - 1.2 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz
用電量	一般作業：	大約 90 W
操作環境	溫度* ³ ： 溼度： 高度：	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (無凝結) 0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)
儲存環境	溫度： 溼度：	-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 10 - 90 % (無凝結) / 超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)
維度* ⁴		968.2 (W) x 561 (H) x 77.2 (D) mm/38.11 (W) x 22.08 (H) x 3.04 (D) 英吋 (有把手) 968.2 (W) x 561 (H) x 67.1 (D) mm/38.11 (W) x 22.08 (H) x 2.64 (D) 英吋 (無把手)
重量		18.5 公斤 (40.8 磅)
VESA 相容裝載介面		300 mm x 300 mm (M6、4 孔)
選配板卡的電源供應器		12 V/5.5 A
Raspberry Pi 計算模組的電源		12 V/1.67 A

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*¹：壓縮影像。

*²：僅限 HDMI IN1。

*³：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*⁴：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

P495

產品規格

LCD 模組		像素間距： 0.280 mm 解析度： 3840 x 2160 色彩： 超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度： 700 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率： 1100:1 檢視角度： 89°(typ) @ CR>10	49" /123.2 公分 (對角線)
頻率	水平： 垂直：	15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 23 - 76 Hz	
像素時鐘		25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)	
色域		86 % (DCI-P3)	
可檢視大小		1073.80 x 604.00 mm	
輸入/輸出訊號			
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB	DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)*1 - HDCP 1.3/2.2)
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB	HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)*1 - HDCP 1.4/2.2)
音訊端子			
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊	PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
	HDMI 連接器	數位音訊	PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊	立體聲 L/R 0.5 伏特均方根
	HDMI 連接器 (ARC*2)	數位音訊	PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
喇叭輸出			外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)
控制	RS-232C 輸入： LAN： 遠端 IN (輸入)：	9 針腳 D-sub RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø	
USB	USB-A		USB 2.0 下游連接埠
	USB-B		USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)		電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器			3.2 - 1.3 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz
用電量	一般作業：		大約 105 W
操作環境	溫度*3： 溼度： 高度：	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (無凝結) 0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)	
儲存環境	溫度： 溼度：	-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 10 - 90 % (無凝結) /超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)	
維度*4			1103.4 (W) x 636.2 (H) x 71.9 (D) mm/43.44 (W) x 25.04 (H) x 2.83 (D) 英寸 (有把手) 1103.4 (W) x 636.2 (H) x 61.1 (D) mm/43.44 (W) x 25.04 (H) x 2.41 (D) 英寸 (無把手)
重量			22.9 公斤 (50.5 磅)
VESA 相容裝載介面			300 mm x 300 mm (M6、4 孔)
選配板卡的電源供應器			12 V/5.5 A
Raspberry Pi 計算模組的電源			12 V/1.67 A

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*1：壓縮影像。

*2：僅限 HDMI IN1。

*3：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*4：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

P555

產品規格

LCD 模組		像素間距：0.315 mm 解析度：3840 x 2160 色彩：超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度：700 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率：1100:1 檢視角度：89°(typ) @ CR>10
頻率	水平：15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 垂直：23 - 76 Hz	
像素時鐘	25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)	
色域	86 % (DCI-P3)	
可檢視大小	1209.60 x 680.40 mm	
輸入/輸出訊號		
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)*1 - HDCP 1.3/2.2)
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)*1 - HDCP 1.4/2.2)
音訊端子		
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
	HDMI 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊 立體聲 L/R 0.5 伏特均方根
	HDMI 連接器 (ARC*2)	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
喇叭輸出	外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)	
控制	RS-232C 輸入：9 針腳 D-sub LAN：RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 遠端 IN (輸入)：立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø	
USB	USB-A	USB 2.0 下游連接埠
	USB-B	USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)	電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器	3.3 - 1.4 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz	
用電量	一般作業：	大約 110 W
操作環境	溫度*3：0 - 40 °C / 32 - 104 °F 溼度：20 - 80 % (無凝結) 高度：0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)	
儲存環境	溫度：-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 溼度：10 - 90 % (無凝結) / 超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)	
維度*4	1239.6 (W) x 713 (H) x 71.9 (D) mm/48.80 (W) x 28.07 (H) x 2.83 (D) 英寸 (有把手) 1239.6 (W) x 713 (H) x 61.1 (D) mm/48.80 (W) x 28.07 (H) x 2.41 (D) 英寸 (無把手)	
重量	27.6 公斤 (60.8 磅)	
VESA 相容裝載介面	300 mm x 300 mm (M6、4 孔)	
選配板卡的電源供應器	12 V/5.5 A	
Raspberry Pi 計算模組的電源	12 V/1.67 A	

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*1：壓縮影像。

*2：僅限 HDMI IN1。

*3：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*4：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

MA431

產品規格

LCD 模組		像素間距： 0.245 mm 解析度： 3840 x 2160 色彩： 超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度： 500 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率： 1000:1 檢視角度： 89°(typ) @ CR>10
頻率	水平： 垂直：	15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 23 - 76 Hz
像素時鐘		25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)
色域		86 % (DCI-P3)
可檢視大小		941.18 x 529.42 mm
輸入/輸出訊號		
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)*1、HDCP 1.3/2.2)
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)*1、HDCP 1.4/2.2)
音訊端子		
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
	HDMI 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊 立體聲 L/R 0.5 伏特均方根
	HDMI 連接器 (ARC*2)	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
喇叭輸出		外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)
控制	RS-232C 輸入： LAN： 遠端 IN (輸入)：	9 針腳 D-sub RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø
USB	USB-A	USB 2.0 下游連接埠
	USB-B	USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)	電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器		2.6 - 1.1 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz
用電量	一般作業：	大約 70 W
操作環境	溫度*3： 溼度： 高度：	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (無凝結) 0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)
儲存環境	溫度： 溼度：	-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 10 - 90 % (無凝結) / 超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)
維度*4		968.2 (W) x 561 (H) x 77.2 (D) mm/38.11 (W) x 22.08 (H) x 3.04 (D) 英吋 (有把手) 968.2 (W) x 561 (H) x 67.1 (D) mm/38.11 (W) x 22.08 (H) x 2.64 (D) 英吋 (無把手)
重量		18.5 公斤 (40.8 磅)
VESA 相容裝載介面		300 mm x 300 mm (M6、4 孔)
選配板卡的電源供應器		12 V/5.5 A
Raspberry Pi 計算模組的電源		12 V/1.67 A

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*1：壓縮影像。

*2：僅限 HDMI IN1。

*3：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*4：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

產品規格

LCD 模組		像素間距： 0.280 mm 解析度： 3840 x 2160 色彩： 超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度： 500 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率： 1100:1 檢視角度： 89°(typ) @ CR>10
頻率	水平： 垂直：	15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 23 - 76 Hz
像素時鐘		25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)
色域		86 % (DCI-P3)
可檢視大小		1073.80 x 604.00 mm
輸入/輸出訊號		
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)*1 - HDCP 1.3/2.2)
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)*1 - HDCP 1.4/2.2)
音訊端子		
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
	HDMI 連接器	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊 立體聲 L/R 0.5 伏特均方根
	HDMI 連接器 (ARC*2)	數位音訊 PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)
喇叭輸出		外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)
控制	RS-232C 輸入： LAN： 遠端 IN (輸入)：	9 針腳 D-sub RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø
USB	USB-A	USB 2.0 下游連接埠
	USB-B	USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)	電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器		2.7 - 1.1 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz
用電量	一般作業：	大約 85 W
操作環境	溫度*3： 溼度： 高度：	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (無凝結) 0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)
儲存環境	溫度： 溼度：	-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 10 - 90 % (無凝結) / 超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)
維度*4		1103.4 (W) x 636.2 (H) x 71.9 (D) mm/43.44 (W) x 25.04 (H) x 2.83 (D) 英寸 (有把手) 1103.4 (W) x 636.2 (H) x 61.1 (D) mm/43.44 (W) x 25.04 (H) x 2.41 (D) 英寸 (無把手)
重量		22.9 公斤 (50.5 磅)
VESA 相容裝載介面		300 mm x 300 mm (M6、4 孔)
選配板卡的電源供應器		12 V/5.5 A
Raspberry Pi 計算模組的電源		12 V/1.67 A

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*1：壓縮影像。

*2：僅限 HDMI IN1。

*3：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*4：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

MA551

產品規格

LCD 模組		像素間距：0.315 mm 解析度：3840 x 2160 色彩：超過 1073 百萬色彩 (根據使用的顯示卡) 亮度：500 cd/m ² (最大值) @25 °C 對比率：1100:1 檢視角度：89°(typ) @ CR>10
頻率	水平：15 - 136 kHz (HDMI)/22 - 264 kHz (DisplayPort1)/22 - 134 kHz (DisplayPort2) 垂直：23 - 76 Hz	
像素時鐘	25 - 600 MHz (HDMI) 25 - 2380 MHz (DisplayPort1) 25 - 570 MHz (DisplayPort2)	
色域	86 % (DCI-P3)	
可檢視大小	1209.60 x 680.40 mm	
輸入/輸出訊號		
DisplayPort	DisplayPort 連接器	數位 RGB
DisplayPort (高達 7680 x 4320 (60 Hz)*1 - HDCP 1.3/2.2)		
HDMI	HDMI 連接器	數位 YUV 數位 RGB
HDMI (高達 4096 x 2160 (60 Hz)*1 - HDCP 1.4/2.2)		
音訊端子		
AUDIO (音訊) 輸入	DisplayPort 連接器	數位音訊
	HDMI 連接器	數位音訊
PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)		
AUDIO (音訊) 輸出	立體聲迷你接頭	類比音訊
	HDMI 連接器 (ARC*2)	數位音訊
PCM 32、44.1、48 kHz (16/20/24 位元)		
喇叭輸出	外部喇叭接頭 15 W + 15 W (8 ohm)	
控制	RS-232C 輸入：9 針腳 D-sub LAN：RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 2 遠端 IN (輸入)：立體聲迷你接頭 3.5 mm Ø	
USB	USB-A	USB 2.0 下游連接埠
	USB-B	USB 2.0 上游連接埠
	SERVICE (維修)	電源供應器連接埠、5 V/2 A (最大值) 韌體更新連接埠
電源供應器	2.8 - 1.2 A @ AC 100 - 240 V 50/60 Hz	
用電量	一般作業：	大約 90 W
操作環境	溫度*3：0 - 40 °C / 32 - 104 °F 溼度：20 - 80 % (無凝結) 高度：0 - 3000 公尺 (亮度可能會因高度而減少)	
儲存環境	溫度：-20 - 60 °C/-4 - 140 °F 溼度：10 - 90 % (無凝結) / 超過 40 °C，則為 90 % - 3.5 % x (溫度 - 40 °C)	
維度*4	1239.6 (W) x 713 (H) x 71.9 (D) mm/48.80 (W) x 28.07 (H) x 2.83 (D) 英寸 (有把手) 1239.6 (W) x 713 (H) x 61.1 (D) mm/48.80 (W) x 28.07 (H) x 2.41 (D) 英寸 (無把手)	
重量	27.6 公斤 (60.8 磅)	
VESA 相容裝載介面	300 mm x 300 mm (M6、4 孔)	
選配板卡的電源供應器	12 V/5.5 A	
Raspberry Pi 計算模組的電源	12 V/1.67 A	

注意：技術規格得變更，不另行通知。

*1：壓縮影像。

*2：僅限 HDMI IN1。

*3：您使用選配板卡附件時，請連絡供應商以取得詳細資訊。

*4：測量僅限顯示器，並不包含突出的可移除零件。

附錄 A 商標和軟體授權

商標

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美國和（或）其他國家/地區的註冊商標或商標。

NEC 是 NEC Corporation 的註冊商標。

DisplayPort™ and the DisplayPort™ 標誌是 Video Electronics Standards Association (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。

MultiSync 是 NEC Display Solutions, Ltd. 在日本和其他國家/地區的商標或註冊商標。

HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface 這些詞語以及 HDMI Logo 是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

PJLink 商標與標誌是在日本、美國和其他國家/地區已申請註冊或已註冊的商標。

Blu-ray 是 Blu-ray Disc Association 的商標。

CRESTRON 和 CRESTRON ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

TILE COMP、MDSVSENSOR、MultiProfiler 和 TILE MATRIX 是 NEC Display Solutions, Ltd. 在日本和其他國家/地區的商標或註冊商標。

Intel 及 Intel 標誌為 Intel Corporation 或其子公司的商標。

所有其他品牌和產品名稱都是其個別擁有者的商標或註冊商標。



下面列出其他規格文件和附件以及本產品手冊中參考的選購軟體應用程式。

NEC Display Solutions 地區網站

全球：<https://www.nec-display.com/global/>

亞太地區：<https://www.nec-display.com/ap/contact/>

北美洲：<https://www.necdisplay.com>

歐洲、俄羅斯、中東地區和非洲：<https://www.nec-display-solutions.com>

日本：<https://www.nec-display.com/jp/>

其他文件

「NEC LCD 顯示器 - 外部控制」PDF 文件

此文件定義用於透過 RS-232C 或 LAN 外部控制和查詢顯示器的通訊協定。通訊協定使用編碼的二進位，並需要計算檢查總和，而且可以使用這些命令來控制顯示器中的大部分功能。低需求應用程式也提供較簡單的通訊協定（請參閱下面）。

此文件可從您地區的 NEC Display Solutions 網站進行下載。

也提供 Python 程式設計語言型 SDK（軟體開發組件），將此通訊協定封裝至 Python 程式庫，以進行快速開發。

<https://github.com/NECDisplaySolutions/necpdsdk>

「投影機/顯示器通用 ASCII 控制命令 - 參考手冊」PDF 文件

此文件定義通訊協定，以使用簡單的類似英文語法，透過 LAN 來外部控制顯示器的基本功能。這適合輕鬆地整合至現有的控制系統。具有控制和查詢電源狀態、視訊輸入、音量和狀態這類功能可用。通訊協定使用 ASCII 編碼，而且不需要計算檢查總和。

此文件可從您地區的 NEC Display Solutions 網站進行下載。

「Raspberry Pi 計算模組 - 設定指南」PDF 文件



Raspberry Pi

此文件說明「Raspberry Pi 計算模組」的功能、安裝、連接和配置，「Raspberry Pi 計算模組」是此模型可用的選購元件。所需 presenter stick 的「DS1-IF10CE 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」為另外提供。請連絡授權的 NEC 經銷商或造訪您地區的 NEC Display Solutions 網站，以取得購買資訊和可用性。

此文件可從以下網址下載：

<https://www.nec-display.com/dl/en/manual/raspberrypi/>

軟體

軟體可在 NEC Display Solutions 全球網站進行下載。

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

NEC MultiProfiler Software



這個免費軟體可完整控制適用於 Microsoft Windows 和 macOS 之易用應用程式中的 SpectraView 引擎色彩設定。此軟體可以用來模擬不同色彩空間、使用「ICC 設定檔」執行印表機輸出模擬，以及在顯示器內建立「3D 查閱表」。它需要顯示器的 USB 連接。

MultiProfiler 軟體的最新版本可在 NEC Display Solutions 網站上取得。

NEC Display Wall Calibrator 軟體



此軟體使用外部色彩感應器來校準顯示器，以提供進階視訊牆配置和精確色彩比對。這適用於設定多顯示器安裝（例如視訊牆）以達到螢幕之間的最佳可能亮度和色彩比對，以及設定視訊牆適用的設定。適用 Microsoft Windows 和 macOS 的軟體可供購買，而且可能需要使用支援的外部色彩感應器。請連絡授權的 NEC 經銷商或參閱您地區的 NEC Display Solutions 網站，以取得購買資訊和可用性。

NaViSet Administrator 軟體



此免費軟體是進階且功能強大的網路型控制、監視和資產管理系統，用於 NEC 顯示顯示器和投影機。此軟體適用於 Microsoft Windows 和 macOS。

NaViSet Administrator 軟體的最新版本可在 NEC Display Solutions 網站上取得。

硬體

MDSVSENSOR 3 USB 色彩感應器

此自訂的 X-Rite 色彩感應器可以與上面列出的 NEC Display Wall Calibrator 軟體搭配使用。請連絡授權的 NEC 經銷商或參閱您地區的 NEC Display Solutions 網站，以取得購買資訊和可用性。

附錄 C OSD 控制清單

本章包含：


- ⇒ 「INPUT (輸入)」 (在第 88 頁)
- ⇒ 「PICTURE (畫面)」 (在第 91 頁)
- ⇒ 「AUDIO (音訊)」 (在第 97 頁)
- ⇒ 「SCHEDULE (排程)」 (在第 98 頁)
- ⇒ 「SLOT (插槽)」 (在第 99 頁)
- ⇒ 「NETWORK (網路)」 (在第 101 頁)
- ⇒ 「PROTECT (保護)」 (在第 102 頁)
- ⇒ 「SYSTEM (系統)」 (在第 104 頁)

預設值可以依要求提供。

INPUT (輸入)

INPUT MENU (輸入功能表)	
INPUT SELECT (輸入選取)	選取輸入訊號來源。 DisplayPort1、DisplayPort2、HDMI1、HDMI2、COMPUTE MODULE (計算模組) *1 或 OPTION (選項) *2。
INPUT SETTINGS (輸入設定)	
INPUT NAME (輸入名稱)	重新命名目前輸入。 可以設定最多 14 個字元的自訂名稱 (包含空格)。字元可以混合使用字母 (A-Z)、數字 (0-9) 和部分符號。
NAME RESET (名稱重設)	將目前輸入名稱回復為原廠預設值。反白顯示 [PROCEED] (繼續)，然後按遙控器上的 SET (設定) 以重設輸入名稱。
QUICK INPUT CHANGE (快速輸入變更)	啟用針對 [INPUT1] (輸入 1) 與 [INPUT2] (輸入 2) 選取之兩個輸入端子間的高速切換。 OFF (關閉)：輸入端子會以正常速度變更。 ON (開啟)：輸入端子會以高速變更。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 如果 [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用)，或輸入是 [DisplayPort1] 然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則會停用此功能。 此功能啟用時，[MULTI PICTURE] (多畫面)、[STILL] (靜止)、[POINT ZOOM] (點縮放) 和 [AUDIO INPUT] (音訊輸入) 會立即停用。
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。 啟用時，此選項可以在套用或遺失訊號時偵測和變更輸入。允許自訂輸入的優先順序。 注意： <ul style="list-style-type: none"> [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 設定為 [ENABLE] (啟用) 時，會停用此功能。 [HUMAN SENSING] (人體感應) 啟用時，會停用此功能。
NONE (無)	顯示器不會搜尋其他輸入連接上的視訊訊號。 如果目前輸入上遺失視訊訊號，或者將顯示器手動切換至沒有視訊訊號的輸入，則螢幕會變成黑色，而 LED 會閃綠色。如果啟用 [POWER SAVE] (省電)，則顯示器會在過了針對 [POWER SAVE] (省電) 設定的時間期間之後進入省電模式。
FIRST DETECT (第一次偵測)	目前輸入有視訊訊號時，顯示器不會搜尋其他輸入連接上的視訊訊號。 如果目前輸入連接沒有視訊訊號，顯示器將會搜尋其他視訊輸入連接上的視訊訊號。如果找到視訊訊號，顯示器將會自動從目前輸入切換至具有使用中視訊來源的輸入。
LAST DETECT (最後一次偵測)	顯示器會主動搜尋其他輸入連接上的視訊訊號，即使有目前視訊訊號時也是一樣。將新的視訊訊號來源套用至另一個輸入連接時，顯示器會自動切換至新找到的視訊來源。 如果目前輸入連接上遺失視訊訊號，顯示器將會在其他視訊輸入連接上搜尋視訊訊號。如果找到視訊訊號，顯示器將會自動從目前輸入切換至具有使用中視訊來源的輸入。
CUSTOM DETECT (自訂偵測)	顯示器只會在針對優先順序號碼選取的輸入上搜尋視訊訊號。如果遺失訊號，則顯示器會依優先順序來搜尋訊號，並自動切換至找到具有使用中視訊訊號的最高優先順序輸入。顯示器會主動搜尋這些輸入。如果目前訊號輸入不是「優先順序 1」，而且將新的訊號套用至指派給「優先順序 1」的輸入，顯示器將會自動切換至優先順序較高的輸入。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 如果您選取 [CUSTOM DETECT] (自訂偵測)，則無法切換至尚未設定 [PRIORITY] (優先順序) 的輸入訊號。

INPUT MENU (輸入功能表)	
INPUT SIGNAL INFORMATION (輸入訊號資訊)	顯示輸入訊號資訊。
CURRENT INPUT (目前輸入)	這些功能會在所選取輸入訊號的 [INPUT SIGNAL INFORMATION] (輸入訊號資訊) 中顯示其目前設定。 注意：這裡列出的功能沒有所有可用輸入端子的設定。
RESOLUTION (解析度)	
FREQUENCY (頻率)	
COLOR FORMAT (色彩格式)	
HDR EOTF	
COLOR DEPTH (色彩深度) [SIGNAL/DISPLAY] (訊號/顯示)	
HDCP	
VIDEO RANGE (視訊範圍)	
VIDEO ID CODE (視訊 ID 代碼)	
OVERSCAN (溢出掃描)	
ADVANCED (進階)	
INPUT SIGNAL SETTINGS (輸入訊號設定)	設定視訊輸入端子的設定。
DisplayPort 僅限 DisplayPort1、DisplayPort2、OPTION (DisplayPort) (選項 (DisplayPort)) *2 輸入	選取 DisplayPort 版本類型。
DisplayPort VERSION (DisplayPort 版本)	下列設定可以根據輸入選項進行。 當收到 8K 訊號時，請針對 [DisplayPort1] 選取 [1.4]。 DisplayPort1：1.1a、1.2、1.4 DisplayPort2：1.1a、1.2 OPTION (DisplayPort)：1.1a、1.2 設定 [1.2] 或 [1.4] 時，請選取 [SST] 或 [MST]。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 輸入是 DisplayPort1 時，可以使用 [MST]。 輸入是 DisplayPort1 時，可以使用 [1.4]。 如果選取 [1.4]，則會套用下列限制： <ul style="list-style-type: none"> 停用 [MULTI PICTURE] (多畫面)、[SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 中的 [MOTION] (動畫)、[STILL] (靜止)、[POINT ZOOM] (點縮放)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更)、[DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式)、[AUDIO INPUT] (音訊輸入)、[ROTATE] (旋轉)、[TILE COMP] (磁磚補償)、[TILE CUT] (磁磚裁切) 和 [DP to HDMI CONVERT] (DP 到 HDMI 轉換)。 [TILE MATRIX] (畫面分割) 中的 [H MONITORS] (水平顯示器) 和 [V MONITORS] (垂直顯示器) 最多為 [2]。
HDCP VERSION (HDCP 版本)	根據 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 中的選擇，請如下設定項目。 1.1a：HDCP 1.3 1.2：HDCP 1.3、HDCP 2.2 1.4：HDCP 1.3、HDCP 2.2 注意：[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.1a] 時，會停用此功能。
HDR	根據 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 中的選擇，請如下設定項目。 1.1a：DISABLE (停用) 1.2：ENABLE (啟用)、DISABLE (停用) 1.4：ENABLE (啟用)、DISABLE (停用) 注意：[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.1a] 時，會停用此功能。
EQUALIZER (等化器)	補償視訊訊號，以獲得較佳的影像穩定性。 如果影像閃爍或出現畫面雜訊，則請變更設定。
DSC	啟用壓縮影像顯示。(DSC 是顯示串流壓縮的縮寫)。 - 輸入訊號 8K 60 Hz SST 連接。(多重顯示器菊鍊設定 (包括此顯示器) 中的 4 台顯示器)。 - 輸入訊號 4K 60 Hz MST 連接。 注意： <ul style="list-style-type: none"> [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4] 時，才能使用 DSC。請注意，1.4 版僅適用於 DisplayPort1 輸入。 若是由 DSC 壓縮的訊號，輸入訊號會照原狀輸出。 DSC 僅適用於序號的第三碼為 "2" 或更高 (xx2xxxxNx) 的顯示器。您可由下列途徑查看顯示器的序號：[SYSTEM] (系統) → [MONITOR INFORMATION] (顯示器資訊) → [SERIAL] (序號)。

INPUT MENU (輸入功能表)	
HDMI 僅限 HDMI1、HDMI2、OPTION (TMDS) (選項 (TMDS)) *2 輸入	設定 HDMI 模式。 MODE1 (模式 1) : 最大解析度是 3840 x 2160 (30 Hz)。 MODE2 (模式 2) : 最大解析度是 3840 x 2160 (60 Hz)、HDCP 2.2 或 HDR。
HDMI MODE (HDMI 模式)	選取 HDMI 模式類型 (版本) : [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2)。
HDCP VERSION (HDCP 版本)	選取 [HDCP 1.4] 或 [HDCP 2.2]。
HDR	MODE1 (模式 1) : DISABLE (停用) MODE2 (模式 2) : ENABLE (啟用)、DISABLE (停用) 注意: 如果 [HDMI MODE] (HDMI 模式) 設定為 [MODE1] (模式 1), 則會停用此功能。
EQUALIZER (等化器)	補償視訊訊號, 以獲得較佳的影像穩定性。 如果影像閃爍或出現畫面雜訊, 則請變更設定。
SIGNAL FORMAT (訊號格式)	
OVERSCAN (溢出掃描) 僅限 HDMI1、HDMI2、 (選項 (TMDS)) *2、COMPUTE MODULE (計算模組) *1 輸入	部分視訊格式可能需要不同的掃描模式, 才能最佳顯示影像。
VIDEO RANGE (視訊範圍)	根據視訊訊號來調整要顯示的漸變範圍, 以改善影像的白化和黑化效果。
COLORIMETRY (比色法)	選取色彩空間設定。
CEC	
CEC	提供透過 HDMI 連接的 CEC (消費性電子產品控制控制) 相容媒體播放程式、通訊的能力, 以及允許裝置與顯示器之間的有限控制。僅適用於 HDMI 輸入。 選取 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2) 時, 會自動啟用下列功能: 此外, 當相容裝置從待命模式啟動時, 此裝置也會一同從待命模式開啟電源。 - 連接的 CEC 媒體裝置播放時, 顯示器將會開啟和 (或) 變更為與已連接媒體裝置的 HDMI 輸入。 - 顯示器的無線遙控器可以用來控制部分媒體播放程式裝置功能。 選取 [MODE1] (模式 1) 時, 無線遙控器 CEC 功能為: 1 (◀)、2 (▶)、3 (▶▶)、5 (■)、6 (▯)、ENT、EXIT (結束)、▲、▼、+、-、MUTE (靜音)、VOL+ (音量+)、VOL- (音量-)。 選取 [MODE2] (模式 2) 時, 無線遙控器 CEC 功能為: 數字鍵台中的 0 到 9 和 -、ENT、EXIT (結束)、▲、▼、+、-、GUIDE (指南)、MUTE (靜音)、SET/POINT ZOOM (設定/點縮放)、VOL+ (音量+)、VOL- (音量-)、CH/ZOOM+ (CH/縮放+)、CH/ZOOM- (CH/縮放-)。 根據所連接裝置的類型, CEC 功能可能未如所述運作。 並非所有製造商都提供相同層級的 CEC 整合和控制, 或者, 它們可能只支援其產品。 注意: 選取 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2) 時, 會停用 POINT ZOOM (點縮放)。
POWER CONTROL LINK (電源控制連結)	按遙控器上的 STANDBY (待命) 按鈕時, 或按顯示器上的  按鈕時, HDMI-CEC 相容裝置會與顯示器同時進入待命。 注意: 如果連接的 HDMI-CEC 相容裝置正在錄製, 則可能不會進入待命。
AUDIO RECEIVER (音訊接收器)	選取 [ENABLE] (啟用) 時, 連接至顯示器的外部喇叭會靜音, 而具備 ARC 功能的連接音訊設備會輸出聲音。 選取 [DISABLE] (停用) 時, 具備 ARC 功能的連接音訊設備會靜音, 而連接至顯示器的外部喇叭會輸出聲音。 注意: 變更 [AUDIO RECEIVER] (音訊接收器) 設定時, 可能需要一些時間才會輸出聲音, 但這並非顯示器故障。
SEARCH DEVICE (搜尋裝置)	搜尋所連接 CEC 裝置的 HDMI 輸入, 然後指出裝置的類型和註冊名稱。 您可以選取指出的裝置以切換裝置輸入。
BACKGROUND COLOR (背景色彩)	調整影像未填滿整個螢幕時所顯示的邊框色彩。 例如, 在顯示 4:3 影像時顯示這些邊框、開啟多畫面模式中的分割畫面, 以及兩個輸入未完整填滿螢幕。 按 + 按鈕, 讓邊框更亮, 可以增加層級, 直到色彩變成白色。 按 - 按鈕, 讓邊框更暗, 可以減少層級, 直到色彩變成黑色。

INPUT MENU (輸入功能表)	
VIDEO OUT SETTINGS (視訊輸出設定)	
DUAL DAISY CHAIN MODE (雙菊鍊模式)	偵測不到 MAIN INPUT (主要輸入) 訊號時，請在菊鍊配置中將訊號從 MAIN INPUT (主要輸入) 切換至 SUB INPUT (子輸入) 訊號。 MAIN INPUT (主要輸入) : DisplayPort1、DisplayPort2、HDMI1、HDMI2、COMPUTE MODULE (計算模組) *1、OPTION (選項) *2。 SUB INPUT (子輸入) : DisplayPort1、DisplayPort2、HDMI1、HDMI2、COMPUTE MODULE (計算模組) *1、OPTION (選項) *2。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 此功能會停用 [MULTI PICTURE] (多畫面)、[STILL] (靜止)、[POINT ZOOM] (點縮放)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更)、[AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 和 [AUDIO INPUT] (音訊輸入)。 如果輸入設定為 [DisplayPort1]，然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4 SST]，則會停用此功能。 在 [DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式) 作業期間，您無法切換為未在主要輸入或子輸入中指定的輸入。
DP TO HDMI CONVERT (DP 到 HDMI 轉換)	將視訊訊號輸入從 DisplayPort 端子轉換為 HDMI，並輸出至 HDMI 端子。 注意：如果輸入設定為 [DisplayPort1]，[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則會停用此功能。
RESET (重設)	將所有 [INPUT] (輸入) 設定重設回原廠設定，但 [INPUT SELECT] (輸入選取)、[INPUT NAME] (輸入名稱)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更) 中的 [INPUT1] (輸入 1) 和 [INPUT2] (輸入 2) 以及 [QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更) 之 [CUSTOM DETECT] (自訂偵測) 中的 [PRIORITY] (優先順序)。

*1：只有在安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此功能。請參閱第 85 頁。

*2：此功能取決於您正在使用的選配板卡。只有在安裝選配板卡時，才能使用此功能。

*3：根據裝置，可能無法正確地偵測到此功能。

PICTURE (畫面)


PICTURE MENU (畫面功能表)	
PICTURE MODE (畫面模式) [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [OFF] (關閉) 時	提供預先設定的畫面設定，適用於可能使用裝置的各種環境，也可以照檢視者的偏好自訂設定。請參閱第 48 頁。
BACKLIGHT (背光)	調整整體影像和背景亮度。按 [+] 或 [-] 進行調整。 注意：在 [ADVANCED] (進階) 的 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 中選取 [ON] (開啟) 時，無法變更此功能。
VIDEO BLACK LEVEL (視訊黑色層級)	調整黑色亮度。
GAMMA	
NATIVE (原生)	Gamma 修正是由 LCD 面板所處理。
2.2	與電腦搭配使用的一般顯示器 Gamma。
2.4	與視訊搭配使用的一般 Gamma 設定，例如 DVD 和藍光。
S GAMMA	特定電影類型的特殊 Gamma。提高淺色部分，並降低影像的黑色部分 (S 曲線)。
DICOM SIM. (DICOM 模擬)	針對 LCD 類型模擬的 DICOM GSDF 曲線。
HDR-ST2084 (PQ)	HDR 的 Gamma 設定，一般適用於 UHD 磁碟媒體和串流視訊。
HDR-HYBRID LOG (HDR 混合日誌)	HDR 的 Gamma 設定，一般適用於 UHD 廣播。
PROGRAMMABLE1, 2, 3 (可程式化 1、2、3)	可以使用選購 NEC 軟體來載入可程式化 Gamma 曲線。
AUTO HDR SELECT (自動 HDR 選取) 僅限 HDMI 輸入	HDR 訊號的 GAMMA 修正會自動變更為 [HDR-ST2084 (PQ)] 或 [HDR-HYBRID LOG] (HDR 混合日誌)。
COLOR (色彩)	
COLOR (色彩)	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。低色溫將會導致淡紅色螢幕。 高色溫將會讓螢幕帶有藍色。如果需要進一步調整 TEMPERATURE (溫度)，則可以調整白點的個別 R/G/B/ 層級。若要調整 R/G/B 層級，請將 [CUSTOM] (自訂) 設定為 [COLOR TEMP] (色溫) 選項。 注意：在 [GAMMA CORRECTION] (GAMMA 修正) 中選取 [PROGRAMMABLE1] (可程式化 1)、[PROGRAMMABLE2] (可程式化 2) 或 [PROGRAMMABLE3] (可程式化 3) 時，無法變更此功能。
COLOR CONTROL (色彩控制)	個別調整紅色、黃色、綠色、青綠色、藍色和洋紅色的色調。調整所指定色彩的色調。例如，您可以將紅色變更為黃色或紫色。

PICTURE MENU (畫面功能表)																					
CONTRAST (對比)	根據輸入訊號，調整影像亮度。按 + 或 - 按鈕進行調整。																				
BACKLIGHT DIMMING (背光調光)	根據輸入訊號，自動個別調整 LCD 的每個背光束。 注意： <ul style="list-style-type: none"> • 如果 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 設定為 [MODE 2] (模式 2)，則此功能無法切換為 [OFF] (關閉)。 • 當從工廠出貨時，此功能將會變灰且無法設定 [OFF] (關閉)。若要將其關閉，請將 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 設定為 [MODE 2] (模式 2) 以外的選項。 																				
PICTURE MODE (畫面模式) [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時	切換到適合影像類型或使用此裝置之環境的輕鬆可見畫面。																				
PICTURE MODE (畫面模式)	從 [1] 到 [5] 中選取 [PICTURE MODE] (畫面模式)。請參閱第 42 頁。																				
EMULATION (模擬)																					
3D LUT EMU. (3D LUT 模擬)	3D LUT (查閱表) 是將色彩對應至不同色彩空間的三維表格。此顯示器內的 SpectraView 引擎允許在顯示器上直接模擬複雜色域 (例如彩色印表機的色域)。例如，這允許列印預覽或是在顯示器本身內執行電影或色階效果。 此功能與支援軟體搭配使用。3D LUT 會透過應用程式軟體上傳至顯示器。 ON (開啟)： 啟用所選取畫面模式的 3D LUT 功能。 OFF (關閉)： 停用所選取畫面模式的 3D LUT 功能。 Compare (比較)： 在此模式中，會以灰色顯示落在 3D LUT 界限外部的色彩。它用於決定色域。																				
COLOR VISION EMU. (彩色視覺模擬)	預覽各種一般人類色覺辨認障礙，而且用於評估具有這類障礙的人員如何感知色彩。 此預覽具有下列類型： <ul style="list-style-type: none"> • P (紅色盲) • D (綠色盲) • T (藍色盲) 灰階可以用於評估對比識別性。 注意： 根據使用者的視力 (包括具有色覺辨認障礙的使用者)，螢幕色彩的觀看和體驗方式將會有所變化。模擬用來說明具有色覺辨認障礙的人員的檢視。它不是其實際檢視。模擬是重現強烈色覺模式為類型 P、類型 D 或類型 T 的人員。相較於具有正常色覺的人員，具有輕微色覺辨認障礙的人員將體驗到極少的差異，甚至感覺不到差異。																				
6 AXIS COLOR TRIM (6 軸色彩修剪)	使用這些控制，標準色圓會分為 6 個不同的範圍/區域：紅色、黃色、綠色、青綠色、藍色和洋紅色。針對特定相符用途，可以個別調整每個範圍的色調、飽和度和偏移 (亮度)。將不會影響中性色 (灰色)。																				
RED (HUE/SAT./OFFSET) (紅色 (色調/飽和度/偏移))	HUE (色調)： 變更色輪上色彩範圍內的實際色彩，而不需要變更飽和度和偏移。例如，紅色範圍會將紅色轉換為黃色或洋紅色，黃色範圍則會將黃色轉換為紅色或綠色，以此類推。 SAT. (飽和度)： 變更色彩範圍濃度，而不需要變更色調和偏移。 OFFSET (偏移)： 變更色彩範圍亮度，而不需要變更色調和飽和度。 例如：這是紅色設定為 HUE/SAT./OFFSET (色調/飽和度/偏移) 最小值和最大值時的色彩變更。																				
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) (青綠色 (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))																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>最小值</th> <th>0</th> <th>最大值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>預設</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUE (色調)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAT. (飽和度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFFSET (偏移)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		最小值	0	最大值	預設				HUE (色調)				SAT. (飽和度)				OFFSET (偏移)			
	最小值	0	最大值																		
預設																					
HUE (色調)																					
SAT. (飽和度)																					
OFFSET (偏移)																					

PICTURE MENU (畫面功能表)	
UNIFORMITY (均勻性)	此功能改善色彩重現，甚至輸出顯示器亮度中的非均勻性。 注意： 高的號碼會產生較佳的效果，但可能也會影響顯示器的耗電和壽命。
BACKLIGHT DIMMING (背光調光) [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時	根據輸入訊號，自動個別調整 LCD 的每個背光束。
SPECTRAVIEW ENGINE (SpectraView 引擎)	
SPECTRAVIEW ENGINE (SpectraView 引擎)	選取 [ON] (開啟) 以啟用 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) (請參閱第 42 頁)。
NUMBER OF PICT. MODES (最大畫面數目模式)	限制可選取畫面模式數目。 限制可選取畫面模式數目，可以用於下列用途： <ul style="list-style-type: none"> 鎖定。 設定為 [1]，將會無法存取和調整其他畫面模式。 略過。 如果有不需要的未用畫面模式，則可以在使用遙控器上的 [Picture Mode] (畫面模式) 按鈕切換模式時予以略過。例如，如果將 [NUMBER OF PICT.MODES] (畫面模式數目) 設定為 [3]，則可用畫面模式是 [1, 2, 3]，而且將會略過其他模式。
METAMERISM	並排搭配使用顯示與標準色域顯示器時，可改善白點色彩比對。此功能會補償人眼感知色彩，而此人眼感知色彩與校正期間用來調整顯示器的科學儀器略有不同。在色彩關鍵應用程式中，應該停用此功能。
CALIBRATION (校正)	使用 USB 色彩感應器時，啟動「獨立校正」。請參閱第 46 頁。
ADVANCED (進階)	
UHD UPSCALING (UHD 上限)	達到高畫質效果。
SHARPNESS (銳利度)	調整影像的脆度。按 + 或 - 按鈕進行調整。
ASPECT (外觀比例)	選取螢幕影像的外觀比例。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 在多顯示器安裝中開始畫面分割時，如果 [ASPECT] (外觀比例) 是 [ZOOM] (縮放)，則會在畫面分割開始之前變更為 [FULL] (全螢幕)。畫面分割完成之後，外觀比例將回復為 [ZOOM] (縮放)。 如果您變更所縮減影像的 [H POS] (水平位置) 和 [V POS] (垂直位置) 設定，則不會變更影像。 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 啟動時，[ASPECT] (外觀比例) 會自動變更為 [FULL] (全螢幕)。[SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 停止時，[ASPECT] (外觀比例) 會回復為其先前的設定。 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 中的 [MOTION] (動畫) 作用時，此功能無法使用。 變更 [ASPECT] (外觀比例) 時，POINT ZOOM (點縮放) 功能有其限制。請參閱第 37 頁上的「點縮放」。 [ZOOM] (縮放) 不適用於具有 DisplayPort 輸入 4K (60 Hz) 10bit 的影像。 如果 [ASPECT] (外觀比例) 在畫面分割作用時是 [ZOOM] (縮放)，則釋放畫面分割時，[ASPECT] (外觀比例) 將會是 [ZOOM] (縮放)。
NORMAL (正常)	顯示它從來源送出時的外觀比例。
FULL (全螢幕)	填滿整個螢幕。
WIDE (寬比例)	展開 16:9 信箱訊號，以填滿整個螢幕。
1:1	以 1 比 1 像素格式顯示影像 (如果輸入解析度高於建議的解析度，則會縮小影像，使其符合螢幕)。
ZOOM (縮放)	展開/減少影像。 注意： 不會顯示使用中螢幕區域外部之所展開影像的區域。減少的影像可能會有部分影像退化。
ZOOM (縮放)	縮放時，維持外觀比例。
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。

PICTURE MENU (畫面功能表)	
ADAPTIVE CONTRAST (適應性對比) 僅限 HDMI1、HDMI2、(選項 [TMDS]) *2、COMPUTE MODULE (計算模組) *1 輸入	設定動態對比的調整層級。 如果設定 HIGH (高)，則會清楚地顯示影像，但會因對比變化中有寬空隙而讓亮度不穩定。
UNIFORMITY (均勻性)	此功能改善色彩重現，甚至輸出顯示器亮度中的非均勻性。 注意：[SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時，會停用此功能。
AUTO DIMMING (自動調光)	根據環境亮度，自動調整 LCD 的背光。
AUTO BRIGHTNESS (自動亮度)	根據輸入訊號，調整亮度。 注意： <ul style="list-style-type: none"> [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 功能設定為 [ON] (開啟) 時，會停用 [MODE1] (模式 1)。 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時，會停用此功能。
AMBIENT LIGHT SENSING (環境光感應)	根據房間內的環境亮度，可以將 LCD 面板的背光設定為增加或減少。如果房間是亮的，則顯示器會相應地變亮。 如果房間是暗的，則顯示器會據此變暗。此功能的用途是讓眼睛在各種光源情況下的檢視經驗更為舒適。 環境參數設定： 在 OSD 中的 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應)，選取 [ON] (開啟) 並設定 [ILLUMINANCE] (照度) 和 [BACKLIGHT] (背光)。 IN BRIGHT (明亮)：設定為用於明亮室內。 ILLUMINANCE (照度) - 明亮室內的照明度程度。 BACKLIGHT (背光) - 明亮室內的背光最大程度。 IN DARK (昏暗)：設定為用於昏暗室內。 ILLUMINANCE (照度) - 昏暗室內的照明度程度。 BACKLIGHT (背光) - 昏暗室內的背光最大程度。 STATUS (狀態)：顯示 [ILLUMINANCE] (照度) 和 [BACKLIGHT] (背光) 的目前設定程度。 啟用 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 時，會根據房間的光源情況，自動變更螢幕的「背光」程度 (請參閱下圖)。 <div style="text-align: center;"> <p>設定供顯示器在環境亮度低時使用的 BACKLIGHT (背光) 程度。</p> <p>設定供顯示器在環境亮度高時使用的 BACKLIGHT (背光) 程度。</p> <p>BACKLIGHT (背光) 變數範圍。</p> <p>BACKLIGHT (背光) 設定範圍。</p> <p>0% 100%</p> <p>暗 房間亮度情況 亮</p> <p>L - 設定供顯示器在環境亮度低時使用的 ILLUMINANCE (照度) 程度。 H - 設定供顯示器在環境亮度高時使用的 ILLUMINANCE (照度) 程度。</p> </div>
	注意： <ul style="list-style-type: none"> 設定 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 時，會停用 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 功能中的 [BACKLIGHT] (背光) 和 [MODE1] (模式 1)。 [AUTO BRIGHTNESS] (自動亮度) 功能設定為 [MODE1] (模式 1) 時，請不要選取此功能。 啟用 [AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 時，請不要蓋住選用感應器裝置。[AMBIENT LIGHT SENSING] (環境光感應) 會在設定為 [ON] (開啟) 時予以啟用。 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時，會停用此功能。

PICTURE MENU (畫面功能表)	
HUMAN SENSING (人體感應) *3	根據是否在顯示器前面偵測到人體，自動調整背光和音量。 注意： <ul style="list-style-type: none">如果 [AUTO INPUT CHANGE] (自動輸入變更) 未設定為 [NONE] (無)，則此功能會設定為 [DISABLE] (停用)。
DISABLE (停用)	關閉人體感應功能。
AUTO OFF (自動關閉)	在 [WAITING TIME] (等待時間) 所設定的期間偵測不到人體時，顯示器的背光會自動關閉，而且音量會靜音。 人員再次接近顯示器時，顯示器將會自動回復為正常模式。
CUSTOM (自訂)	在 [WAITING TIME] (等待時間) 所設定的期間偵測不到人體時，顯示器的輸入訊號、背光和音量會自動移至針對 [INPUT SELECT] (輸入選取)、[BACKLIGHT] (背光) 和 [VOLUME] (音量) 設定的值。 人員再次接近顯示器時，顯示器會將背光和音量自動回復為正常程度，並重新針對 [INPUT SELECT] (輸入選取) 所選取的輸入訊號。 注意：[SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 設定為 [ON] (開啟) 時，會停用 [BACKLIGHT] (背光)。
AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割)	AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割) 會自動設定鏈結中所有顯示器的「畫面分割」設定，並從主要顯示器開始。請參閱「 連接多台顯示器 」(在第 54 頁) 中的 AUTO TILE MATRIX (自動畫面分割)。
TILE MATRIX (畫面分割)	
TILE MATRIX (畫面分割)	允許透過分布放大器，跨多個螢幕 (最多 100 個) 展開和顯示一個影像。使用 [AUTO TILE MATRIX SETUP] (自動畫面分割設定) 時，此選項適用於手動設定自動設定的 TILE MATRIX (畫面分割)。 注意： <ul style="list-style-type: none">低解析度不適用於並排到大量顯示器。您可以使用分布放大器或是 DisplayPort out 或 HDMI out 操作，以將訊號傳送至連接的顯示器。[TILE MATRIX] (畫面分割) 作用時，這些功能無法使用：[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式)、STILL (靜止) 和 POINT ZOOM (點縮放) 遙控器按鈕。啟用下列任何功能時，會自動停用畫面分割：<ul style="list-style-type: none">選取 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 功能表中的 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 選項 ([NONE] (無) 除外)，或在 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 功能表中啟用 [MOTION] (動畫)。如果 [ZOOM] (縮放) 是選取的外觀比例設定，則會在畫面分割作用時作為 [FULL] (全螢幕) 外觀比例。畫面分割停用時，外觀比例會變更為 [ZOOM] (縮放)。啟用 [TILE MATRIX] (畫面分割) 時，會自動停用 POINT ZOOM (點縮放) 功能。請參閱 POINT ZOOM (點縮放) 功能，以取得詳細資訊。請參閱第 37 頁。輸入訊號是 DisplayPort4K (60 Hz) 10bit 時，[TILE MATRIX] (畫面分割) 無法使用。如果將輸入設定為 [DisplayPort1]，然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則 [H MONITORS] (水平顯示器) 和 [V MONITORS] (垂直顯示器) 設定最多為 [2]。
H MONITORS (水平顯示器)	水平排列的顯示器數目。
V MONITORS (垂直顯示器)	垂直排列的顯示器數目。
POSITION (位置)	選取要在目前顯示器上檢視之並排影像的區段。
TILE COMP (磁磚補償)	調整影像，以補償顯示器之間的空隙。 啟用時，按遙控器上的 + 或 - 按鈕，就可以調整影像大小和位置。 注意：如果輸入設定為 [DisplayPort1]，[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則會停用此功能。
TILE CUT (磁磚裁切)	選取影像的一部分，並以全螢幕予以顯示。 使用 [H MONITORS] (水平顯示器) 和 [V MONITORS] (垂直顯示器) 來調整畫幀大小，然後選擇畫幀 [POSITION] (位置)。 按遙控器上的 + 或 - 按鈕，就可以調整畫幀位置。 注意：如果輸入設定為 [DisplayPort1]，[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則會停用此功能。

PICTURE MENU (畫面功能表)	
IMAGE FLIP (影像翻轉)	
IMAGE FLIP (影像翻轉)	<p>將影像的方向變更為左/右、上/下或旋轉。 按 + 按鈕或 - 按鈕進行選取。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 選取 IMAGE FLIP (影像翻轉) 選項時 [NONE] (無)，會停用下列功能：[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式)、[STILL] (靜止)、[POINT ZOOM] (點縮放)、[ROTATE] (旋轉) 和 [TILE MATRIX] (畫面分割)。 輸入訊號交錯時，影像可能會失真。 當選取 IMAGE FLIP (影像翻轉) 選項時，如果輸入設定為 [DisplayPort1]，然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4] 或將 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 設定為 [MOTION] (動畫)，則會停用此功能。
NONE (無)	正常模式。 AB
H FLIP (水平翻轉)	左/右翻轉影像。 BA
V FLIP (垂直翻轉)	上/下翻轉影像。 VB
180° ROTATE (180°旋轉)	將影像旋轉 180 度。 BA
OSD FLIP (OSD 翻轉)	<p>決定 OSD 功能表方向。</p> <p>如果選取 [ON] (開啟)，將會根據 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 的選擇來調整 OSD 方向。</p>
MULTI PICTURE (多畫面)	
MULTI PICTURE MODE (多畫面模式)	<p>選取 [OFF] (關閉) 時，會顯示一個畫面。</p> <p>選取 [2PIP]、[2PBP] 或 [4PBP]，然後將輸入設定為每個畫面。</p> <p>2PIP</p>  <p>2PBP</p>  <p>4PBP</p>  <p>A : PICTURE 1 (畫面 1) B : PICTURE 2 (畫面 2) C : PICTURE 3 (畫面 3) D : PICTURE 4 (畫面 4)</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 下列功能作用時，會釋出此功能：[SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 中的 [MOTION] (動畫)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉) ([NONE] (無) 除外)、[TILE MATRIX] (畫面分割)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更)、[DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式)，或者，如果輸入設定為 [DisplayPort1]，則 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 會設定為 [1.4]。 當此功能作用時，[STILL] (靜止) 或 [POINT ZOOM] (點縮放) 功能將無法運作。 如果 [CEC] 設定為 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2)，透過遙控器的 [MULTI PICTURE] (多畫面) 設定可能會有一些限制。 畫面編號設定為 [4PBP] 時，DisplayPort 輸入有其限制。在 [DisplayPort1]、[DisplayPort2]、[OPTION (DisplayPort)] (選項 (DisplayPort)) 選擇中，您只能設定兩個輸入。當畫面編號設定為 [4PBP] 時，將停用 [ROTATE] (旋轉)。
AUDIO (音訊)	<p>選取要在啟用 [MULTI PICTURE] (多畫面) 時使用的音訊來源。</p> <p>選取任一畫面時，該畫面的聲音就是輸出。</p> <p>注意： 此功能會停用 [AUDIO INPUT] (音訊輸入)。</p>
ACTIVE PICTURE (使用中畫面)	[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 是 [OFF] (關閉) 時，[PICTURE1] (畫面 1) 是使用中畫面。[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 是 [ON] (開啟) 時，從數個畫面中選取使用中畫面。
ACTIVE FRAME (使用中畫幀)	白畫幀內會顯示使用中畫面。

PICTURE MENU (畫面功能表)	
PICTURE SIZE (畫面大小)	<p>設定使用中畫面大小。</p> <p>按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以調整畫面大小。按 + 按鈕或 CH/ZOOM+ (CH/縮放+) 按鈕進行擴充。</p> <p>按 - 按鈕或 CH/ZOOM- (CH/縮放-) 按鈕進行縮小。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設定為 [2PIP] 且 [ACTIVE PICTURE] (使用中畫面) 設定為 [PICTURE1] (畫面 1) 時，會停用此功能。 • [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設定為 [4PBP] 時，會停用此功能。
PICTURE POSITION (畫面位置)	<p>設定 [ACTIVE PICTURE] (使用中畫面) 位置。</p> <p>按 + 按鈕會將使用中畫面移至右側，按 - 按鈕則會將它移至左側。</p> <p>按 ▲ 按鈕會將使用中畫面往上移，按 ▼ 按鈕則會將它往下移。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設定為 [2PIP] 且 [ACTIVE PICTURE] (使用中畫面) 設定為 [PICTURE1] (畫面 1) 時，會停用此功能。 • [MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式) 設定為 [4PBP] 時，會停用此功能。
ROTATE (旋轉)	<p>設定多螢幕旋轉。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 若啟用此功能，則 POINT ZOOM (點縮放) 將無法運作。 • 當 [DisplayPort1] 中的 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4] 時、或者 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 設為 [MOTION] (動畫) 或 [IMAGE FLIP] (影像翻轉) 設為 [NONE] (無) 時，將取消此功能。 • 如果輸入訊號是交錯訊號，則會停用此功能。 • 如果輸入是 DisplayPort 4K (60 Hz) 10bit，則會停用此功能。
ROTATE ALL (全部旋轉)	旋轉所有畫面。
PICTURE1 (畫面 1)	旋轉 [PICTURE1] (畫面 1)。
PICTURE2 (畫面 2)	旋轉 [PICTURE2] (畫面 2)。
RESET (重設)	將所有 PICTURE (畫面) 設定重設回原廠設定，但 [PICTURE MODE] (畫面模式) 和 [SPECTRAVIEW ENGINE] (SpectraView 引擎) 除外。

*1: 只有在安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此功能。請參閱第 85 頁。

*2: 此功能取決於您正在使用的選配板卡。只有在安裝選配板卡時，才能使用此功能。

*3: 只有在連接選購感應器裝置時，才能使用此功能。

AUDIO (音訊)

AUDIO MENU (音訊功能表)	
AUDIO MODE (音訊模式)	<p>提供預先設定的音訊設定，適用於可能使用裝置的各種環境，也可以照檢視者的偏好自訂設定。</p> <p>NATIVE (原生)：標準設定。</p> <p>RETAIL (零售)：零售商店中清晰音訊的環場音效。</p> <p>CONFERENCING (會議)：針對會議室中所需的清晰音訊最佳化設定。</p> <p>HIGHBRIGHT (高亮)：最低的音量等級，以便將重點放在視覺訊息 (音訊的原廠設定為靜音)。</p> <p>TRANSPORTATION (運輸)：最低的音量等級，以避免在公共空間的干擾 (音訊的原廠設定為靜音)。</p> <p>CUSTOM (自訂)：可自訂設定。</p>
VOLUME (音量)	增加或減少輸出音量。
BALANCE (平衡)	針對音訊輸出，選取 [STEREO] (立體聲) 或 [MONO] (單聲道)。
STEREO/MONO (立體聲/單聲道)	<p>STEREO (立體聲)：遞送音訊訊號的獨立音訊頻道。連接至顯示器的外部喇叭可調整左右兩端的聲音平衡。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 按 + 按鈕，以將音訊訊號移至右側。 - 按 - 按鈕，以將音訊訊號移至左側。 <p>MONO (單聲道)：透過單一音訊頻道遞送音訊訊號。無法調整平衡，而且滑桿將無法使用。</p>
SURROUND (環場音效)	人為產生環場聲音音訊。

AUDIO MENU (音訊功能表)	
EQUALIZER (等化器)	
TREBLE (高音)	強調或降低音訊訊號的高頻率範圍。 按 + 按鈕，以增加 [TREBLE] (高音)。 按 - 按鈕，以減少 [TREBLE] (高音)。
BASS (低音)	強調或降低低頻率聲音。 按 + 按鈕，以增加 [BASS] (低音)。 按 - 按鈕，以減少 [BASS] (低音)。
ADVANCED (進階)	
LINE OUT (線路輸出)	選取 [VARIABLE] (可變)，可讓您使用遙控器或顯示器控制面板上的 VOLUME (音量) 按鈕來控制線路輸出連接器的音訊。
AUDIO DELAY (音訊延遲)	如果視訊影像與音訊訊號輸出之間有明顯的延遲，則請選取此選項。開啟此選項時，可以將音訊訊號延遲 0 到 100 毫秒的期間。這允許比對視訊中可能因視訊處理 (例如 DEINTERLACE (解除交錯)) 而產生的延遲與音訊訊號中的相等延遲，以避免對嘴錯誤。
AUDIO DELAY (音訊延遲)	
DELAY TIME (延遲時間)	
AUDIO INPUT (音訊輸入)	選取目前輸入的音訊來源。 選取音訊輸入來源：[DisplayPort1]、[DisplayPort2]、[HDMI1]、[HDMI2]、[COMPUTE MODULE] (計算模組) *和 [OPTION] (選項) *1。 注意：下列功能作用時，會停用此功能：[MULTI PICTURE] (多畫面)、[QUICK INPUT CHANGE] (快速輸入變更)、[DUAL DAISY CHAIN MODE] (雙菊鍊模式)，或者，如果輸入設定為 [DisplayPort1]，[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，也會停用此功能。
RESET (重設)	將所有 AUDIO (音訊) 設定重設回原廠設定，但 [AUDIO MODE] (音訊模式) 除外。

*：只有在安裝「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此功能。請參閱第 85 頁。

*1：此功能取決於您正在使用的選配板卡。只有在安裝選配板卡時，才能使用此功能。

SCHEDULE (排程)

SCHEDULE MENU (排程功能表)	
SCHEDULE SETTINGS (排程設定)	建立顯示器的工作中排程 (請參閱第 41 頁)。 按 ▲、▼、+、- 按鈕，以導覽和變更排程設定。按遙控器上的 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕，或按顯示器上的 [Input change] (輸入變更) 按鈕以選取設定。
SETTINGS (設定)	反白顯示號碼，並按 SET/POINT ZOOM (設定/點縮放) 按鈕以啟用排程。啟用排程時，號碼旁邊的方塊會有外框。最多可以建立和啟用 14 個排程。按 + 或 - 按鈕，以循環使用排程號碼。
POWER (電源)	設定排程的顯示器電源狀態。如果您想要排程在指定時間開啟顯示器，則請選取 [ON] (開啟)。如果您想要排程在指定時間關閉顯示器，則請選取 [OFF] (關閉)。
TIME (時間)	設定排程的開始時間。 注意：填入 [TIME] (時間) 設定的兩個欄位。如果任一欄位顯示 [--]，則排程未執行。
INPUT (輸入)	選取要用於排程的視訊輸入。若要在排程開始時保持使用中輸入，請確定設定是 [--]。 如果您確實選取特定輸入，則請在 [POWER] (電源) 設定 [ON] (開啟)。
DATE (日期)	
YEAR (年)	如果排程只會在某一天執行或是不規則的排程，則請選取此選項。
MONTH (月)	
DAY (日)	
EVERY WEEK (每週)	選取此選項，以每週重複排程。
OFF TIMER (關閉計時器)	在滑桿旁邊顯示的時間期間之後，關閉顯示器電源。按遙控器上的 + 或 - 按鈕，以調整 1 到 24 小時的時間。 注意：[OFF TIMER] (關閉計時器) 設定為 [ON] (開啟) 時，不會執行排程。
RESET (重設)	將所有 SCHEDULE (排程) 設定重設回原廠設定，但 [OFF TIMER] (關閉計時器) 除外。

SLOT (插槽)

SLOT MENU (插槽功能表)	
OPTION (選項) *2	設定已連接選配板卡的設定。
POWER CONTROL (電源控制)	
POWER SUPPLY (電源供應器)	<p>控制選配板卡的電源。</p> <p>選取 [ON] (開啟)，然後按遙控器上的 SET (設定)，來開啟裝置電源。</p> <p>選取 [OFF] (關閉)，然後按遙控器上的 SET (設定)，來關閉裝置電源。</p> <p>注意： 在您開啟 [POWER CONTROL] (電源控制) 功能表時在 [POWER SUPPLY] (電源供應器) 下反白顯示的選項表示的是目前的電源狀態。如果反白顯示的是 [ON] (開啟)，則電源是開啟的。如果反白顯示的是 [OFF] (關閉)，則電源是關閉的。</p>
POWER BUTTON (電源按鈕)	允許與所安裝選配板卡上之電源按鈕相同的作業。
FORCE SHUTDOWN (強制關機)	<p>按 SET (設定) 來強制選配項目插槽中安裝的裝置關機。</p> <p>注意： 請只有在無法手動關閉作業系統時，才能使用此功能。</p>
RESET (重設)	<p>在使用 [POWER BUTTON] (電源按鈕) 或 [FORCE SHUTDOWN] (強制關機) 功能而選配板卡對關機沒有反應時，請按 SET (設定) 來強制關機並重新啟動選配板卡。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 此功能可能會破壞選配板卡上的資料檔案或與安裝選配板卡連接之儲存裝置上的資料檔案。 請只有在無法執行 [POWER BUTTON] (電源按鈕) 和 [FORCE SHUTDOWN] (強制關機) 時，才使用此功能。
Connection Status (連接狀態) *3	顯示選配板卡的連接狀態。如果狀態不是「已連接」，則表示未安裝裝置。
Power Status (電源狀態) *3	顯示安裝選配板卡的操作狀態。
Module (模組) *3	顯示安裝選配板卡的相關資訊。
POWER SETTING (電源設定)	
AUTO POWER UP (自動啟動電源)	開啟顯示器電源時，將會自動開啟已安裝的選配板卡。
AUTO SHUTDOWN (自動關閉) *4	顯示器切換至待命模式時，會關閉已安裝的選配板卡。
POWER SUPPLY OFF DELAY (電源供應器關閉延遲)	在 [OPTION POWER] (選配電源) 選取 [OFF] (關閉) 時，這會設定在關閉選配板卡的電源之前、執行 [AUTO SHUTDOWN] (自動關閉) 之後的時間延遲。
AUTO DISPLAY OFF (自動關閉顯示)	<p>允許顯示器在安裝的裝置切換為待命或省電模式時切換至相同狀態。</p> <p>注意： 如果您選取 [ENABLE] (啟用)，則會在開啟選配板卡時自動開啟顯示器電源。</p>
OFF WARNING (關閉警告)	關閉「選配板卡」的電源時，會顯示警告，警告使用者應從裝置的 OS 關閉裝置。此訊息無法進行變更。當 [POWER SUPPLY] (電源供應器) 設定為 [OFF] (關閉) 時，就會顯示此訊息。
ADVANCED SETTING (進階設定)	
CHANNEL SELECT (頻道選取)	<p>允許顯示器顯示選配項目插槽中所安裝裝置的兩個視訊訊號 (DisplayPort 和 TMDS)。</p> <p>選取 [AUTO] (自動) 時，會根據選配項目插槽中所安裝裝置的規格來設定螢幕顯示。</p>
INTERFACE CAPABILITY (介面功能)	顯示選配項目插槽中所安裝裝置支援的訊號。

SLOT MENU (插槽功能表)	
COMPUTE MODULE (計算模組) *	為「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」進行設定。
POWER CONTROL (電源控制)	
POWER SUPPLY (電源供應器)	控制「計算模組」的電源。 選取 [ON] (開啟)，然後按遙控器上的 SET (設定)，來開啟裝置電源。 選取 [OFF] (關閉)，然後按遙控器上的 SET (設定)，來關閉裝置電源。 注意： 在您開啟 [POWER CONTROL] (電源控制) 功能表時在 [POWER SUPPLY] (電源供應器) 下反白顯示的選項表示的是目前的電源狀態。如果反白顯示的是 [ON] (開啟)，則電源是開啟的。如果反白顯示的是 [OFF] (關閉)，則電源是關閉的。
POWER BUTTON (電源按鈕)	執行 Compute Module (計算模組) 的正常關機。
RESET (重設)	在使用 [POWER BUTTON] (電源按鈕) 功能而計算模組對關機沒有反應時，請按 SET (設定) 來強制關機並重新啟動計算模組。 注意： 此功能可能會破壞「計算模組」上的資料檔案以及連接至「計算模組」介面卡之儲存裝置上的資料檔案。
Connection Status (連接狀態) *3	顯示「計算模組」的連接狀態。如果狀態不是「已連接」，則表示未安裝裝置。
Power Status (電源狀態) *3	顯示「計算模組」的作業狀態。
Module (模組) *3	顯示計算模組介面板的相關資訊。
POWER SETTING (電源設定)	
AUTO POWER UP (自動啟動電源)	開啟顯示器電源時，將會自動開啟「計算模組」。
AUTO SHUTDOWN (自動關閉) *4	顯示器切換至待命模式時，會關閉「計算模組」。
POWER SUPPLY OFF DELAY (電源供應器關閉延遲)	這會設定關閉「計算模組」的電源之前、設定「關閉訊號」之後的時間延遲。設定此項目，允許有足夠的時間，安全地關閉任何軟體。
AUTO DISPLAY OFF (自動關閉顯示)	允許顯示器在「計算模組」進入待命或省電模式時切換至相同狀態。 注意： 如果您選取 [ENABLE] (啟用)，則開啟「計算模組」時，不會自動開啟顯示器電源。
OFF WARNING (關閉警告)	關閉「計算模組」的電源時，會顯示應該從裝置的 OS 關閉裝置的警告。此訊息無法進行變更。 當 [POWER SUPPLY] (電源供應器) 設定為 [OFF] (關閉) 時，就會顯示此訊息。
ADVANCED SETTING (進階設定)	
SHUTDOWN SIGNAL (關閉訊號)	啟用或停用 GPIO 23 的使用來發出將關閉計算模組電源的訊號。
IR SIGNAL (IR 訊號)	啟用或停用轉送 IR 遙控器訊號。
MONITOR CONTROL (顯示器控制)	啟用或停用顯示器與「計算模組」之間的內部序列連接。
WDT	啟用或停用顯示器之「計算模組」的內建「監視計時器」功能。 啟用時，顯示器將會預期透過內部 UART，從「計算模組」接收到定期重設命令。如果持續三個連續逾時間還是接收不到命令，則顯示器將會重新啟動「計算模組」。
START UP TIME (啟動時間)	設定在「計算模組」啟動電源之後，顯示器應該開始接收 WDT 重設命令的時間延遲。
PERIOD TIME (期間時間)	設定最大時間量，在此時間量內，顯示器必須接收來自「計算模組」的 WDT 重設命令。
SLOT POWER (插槽電源)	允許顯示器在省電模式或待命模式期間供電給選配板卡插槽。 [AUTO] (自動)：會持續供電給選配板卡插槽，即使省電和待命模式期間也是一樣。 未安裝裝置時，會在省電和待命模式期間停止供電給選配板卡插槽。 [ON] (開啟)：會持續供電給選配板卡插槽，即使省電和待命模式期間也是一樣。 [OFF] (關閉)：在省電和待命模式期間停止供電給選配板卡插槽。 注意： 若要在沒有來自與選配板卡連接之裝置的訊號輸入的情況下，啟用電源管理功能，請將 [OPTION POWER] (選配電源) 設定為 [AUTO] (自動) 或 [ON] (開啟)。
RESET (重設)	將所有 SLOT (插槽) 設定重設回原廠設定，但 [OPTION] (選項) 中的 [POWER SUPPLY] (電源供應器)、[POWER SUPPLY] (電源供應器) 以及 [COMPUTE MODULE] (計算模組) 中的 [ADVANCED SETTING] (進階設定) 除外。

*：只有在安裝選購「Raspberry Pi 計算模組介面板」和「Raspberry Pi 計算模組」時，才能使用此輸入。請參閱第 85 頁。

*2：此功能取決於您正在使用的選配板卡。只有在安裝選配板卡時，才能使用此功能。

*3：部分選配板卡可能未正確地顯示。

*4：選配板卡是電腦時，請檢查電腦端的設定。

NETWORK (網路)

NETWORK MENU (網路功能表)	
NETWORK INFORMATION (網路資訊)	自動或手動設定顯示器的網路設定。
IP SETTING (IP 設定)	<p>選取 [AUTO] (自動) 時，會自動從 DHCP 伺服器取得 IP 位址。</p> <p>選取 [MANUAL] (手動) 時，必須手動輸入網路設定。請連絡「網路管理員」，以取得此資訊。</p> <p>注意：針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [AUTO] (自動) 時，請諮詢網路管理員以取得 IP 位址。</p>
IP ADDRESS (IP 位址)	針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，設定連接至網路之顯示器的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網路遮罩)	針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，設定連接至網路之顯示器的子網路遮罩資料。
DEFAULT GATEWAY (預設閘道)	<p>針對 [IP SETTING] (IP 設定) 選取 [MANUAL] (手動) 時，設定連接至網路之顯示器的預設閘道。</p> <p>注意：輸入 [0.0.0.0]，以刪除設定。</p>
DNS	<p>設定 DHCP 伺服器的 IP 位址。</p> <p>[AUTO] (自動)：與顯示器連接的 DNS 伺服器將會自動指派其 IP 位址。</p> <p>[MANUAL] (手動)：手動輸入與顯示器連接之 DNS 伺服器的 IP 位址。</p> <p>注意：針對 [DNS] 選取 [AUTO] (自動) 時，請諮詢網路管理員以取得 IP 位址。</p>
DNS PRIMARY (DNS 主要)	<p>輸入與顯示器連接之網路的主要 DNS 伺服器設定。</p> <p>注意：輸入 [0.0.0.0]，以刪除設定。</p>
DNS SECONDARY (DNS 次要)	<p>輸入與顯示器連接之網路的次要 DNS 伺服器設定。</p> <p>注意：輸入 [0.0.0.0]，以刪除設定。</p>
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 SECURITY (網路安全性)	<p>個別啟用或停用顯示器功能的網路元件。</p> <p>透過網路執行韌體版本更新時，請啟用所有設定。</p>
INTERFACE (介面)	<p>啟用或停用用於遠端控制顯示器的網路功能。</p> <p>停用 [DISPLAY] (顯示) 時，這些功能不會運作：外部控制、郵件、菊鍊功能、HTTP 伺服器、SNMP、Crestron、AMX、PJLink。</p> <p>停用 [COMPUTE MODULE] (計算模組) 設定，會停用使用 [COMPUTE MODULE] (計算模組) 控制網路連接和顯示器的能力。</p> <p>注意：如果您停用 DISPLAY (顯示)，則菊鍊配置中的顯示器控制無法使用。請先注意多顯示器安裝的影響，再予以停用。</p>
NETWORK PORT (網路連接埠)	啟用或停用所選取項目的網路連接埠。停用它將會關閉連接埠，並停用每個功能。
APPLY (套用)	套用網路安全性設定。
PING	使用預設 IP 位址通訊，以確認與網路的成功連接。
IP ADDRESS (IP 位址)	設定 [IP ADDRESS] (IP 位址) 以傳送 [PING]。
EXECUTE (執行)	傳送 [PING]，檢查可以將回覆傳送至顯示器，或不是來自 [IP ADDRESS] (IP 位址)。
RESET (重設)	將所有 [NETWORK] (網路) 設定重設回原廠設定。

PROTECT (保護)

PROTECT MENU (保護功能表)	
POWER SAVE SETTINGS (省電設定)	
POWER SAVE (省電)	<p>啟用或停用顯示器會進入省電模式。選取 [ENABLE] (啟用) 時，在過了偵測不到輸入訊號或遺失訊號的時間之後，讓顯示器進入省電模式。顯示器處於省電模式時，LED 電源指示燈將會變更色彩。請參閱電源指示燈表格 (請參閱第 75 頁)。選取 [DISABLE] (停用) 時，顯示器不會進入省電模式。</p> <p>請參閱顯示器的規格 (請參閱「P435」(在第 78 頁)、「P495」(在第 79 頁)、「P555」(在第 80 頁)、「MA431」(在第 81 頁)、「MA491」(在第 82 頁) 和「MA551」(在第 83 頁))，以取得用電量資訊。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 顯示器連接至電腦時，電腦的顯示配接器可能不會停止傳送數位資料，即使螢幕上沒有影像也是一樣。如果發生此情況，則顯示器不會切換至待命模式。 如果在 [HUMAN SENSING] (人體感應) *1 中選取 [AUTO OFF] (自動關閉) 或 [CUSTOM] (自訂)，則省電功能不會運作。 <p>*1:只有在連接選購感應器裝置時，才能使用此功能。</p>
TIME SETTING (時間設定)	設定顯示器在進入省電模式之前應該等待輸入訊號的時間量。
POWER SAVE MESSAGE (省電訊息)	在顯示器進入低電力模式時顯示訊息。
QUICK START (快速啟動)	選取 [ENABLE] (啟用) 時，顯示器可在偵測到訊號時快速回到 [ON] (開啟) 狀態。啟用此選項會增加待機時的用電量。
THERMAL MANAGEMENT (熱管理)	
FAN CONTROL (風扇控制)	<p>選取 [AUTO] (自動) 時，只有在溫度達到此功能表中任何一個感應器內設定的內部溫度時，才會開啟風扇。顯示器較冷時，將會自動關閉風扇。選取 [ON] (開啟) 時，一律會開啟風扇。風扇無法手動予以關閉。</p> <p>使用遙控器上的 + 和 - 按鈕，以調整顯示器可以在選取 [AUTO] (自動) 時開啟風扇之前達到的最大內部溫度。</p>
FAN SPEED (風扇速度)	可以在 [LOW] (低) 與 [HIGH] (高) 之間調整 [FAN SPEED] (風扇速度)。
DISPLAY (顯示)	顯示顯示器之內部溫度的狀態。
FAN STATUS (風扇狀態)	顯示顯示器之內部風扇的狀態。
INTERNAL TEMPERATURE (內部溫度)	顯示顯示器的內部溫度。
SLOT (插槽)	顯示選配板卡的內部溫度。
FAN STATUS (風扇狀態)	顯示選配板卡的風扇狀態。
INTERNAL TEMPERATURE (內部溫度)	顯示選配板卡的內部溫度。
SYSTEM FAN REQUIREMENT (系統風扇需求)	顯示選配板卡中的需求作業。
OPTION (選項)	
COMPUTE MODULE (計算模組)	


PROTECT MENU (保護功能表)	
SCREEN SAVER (螢幕保護程式)	<p>使用 [SCREEN SAVER] (螢幕保護程式) 功能，可減少「影像暫留」的風險。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 螢幕保護程式啟動時，影像外觀比例會變更為 [FULL] (全螢幕)。螢幕保護程式停止時，外觀比例將會回復為目前 [ASPECT] (外觀比例) 設定。 [MOTION] (動畫) 選項設定為 [ON] (開啟) 時，這些功能無法使用：[MULTI PICTURE MODE] (多畫面模式)、[IMAGE FLIP] (影像翻轉) ([NONE] (無) 除外)、[TILE MATRIX] (畫面分割)、[STILL] (靜止)、[ROTATE] (旋轉) 和 [POINT ZOOM] (點縮放)。 如果輸入設定為 [DisplayPort1]，然後將 [DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.4]，則會釋出此功能。
MOTION (動畫)	<p>將螢幕影像略為展開至預設的縮放層級，然後依預設間隔往四個方向 (上、下、右、左) 移動影像。使用遙控器上的 + 和 - 按鈕，以在 [INTERVAL] (間隔) 滑桿上設定時間，以及在 [ZOOM] (縮放) 滑桿上設定縮放百分比。</p> <p>注意： 如果輸入是 DisplayPort 訊號 4K (60 Hz) 10bit，則會停用此功能。</p>
POWER ON DELAY (電源開啟延遲)	將開啟顯示器延遲到按 POWER ON (電源開啟) 按鈕時所設定的時間量。
DELAY TIME (延遲時間)	可以設定 0 與 50 秒之間的延遲。
LINK TO ID (連結至 ID)	<p>將 [DELAY TIME] (延遲時間) 連結至顯示器的 ID。這有助於防止要同時開啟多顯示器安裝中的所有顯示器時可能發生的電力突波。「顯示器 ID」愈高，顯示器電源開啟之前的延遲就愈久。</p> <p>例如，如果「顯示器 ID」是 20 且 [DELAY TIME] (延遲時間) 是 5 秒，則按 POWER ON (電源開啟) 按鈕與電源實際開啟之間經過的時間量是 95 秒。</p> <p>這允許在每次電源開啟之間以 5 秒的間隔開啟多顯示器安裝中的 19 台顯示器。</p> <p>注意： 如果 [DELAY TIME] (延遲時間) 設定為 0 秒，則 [LINK TO ID] (連結至 ID) 沒有延長延遲。延遲時間必須為 1 秒以上，以延遲電源開啟。</p>
SECURITY SETTINGS (安全性設定)	設定安全性功能。
PASSWORD (密碼)	輸入目前密碼，以變更此功能表中的設定。預設密碼是 0000。
SECURE MODE (安全模式)	選擇需要安全性密碼才能使用顯示器。
START-UP LOCK (啟動鎖定)	開啟顯示器電源時，需要密碼。
CONTROL LOCK (控制鎖定)	按顯示器的按鈕面板或遙控器上的按鈕時，需要密碼。
CHANGE PASSWORD (變更密碼)	<p>變更安全性功能的密碼。</p> <p>注意： 原廠預設密碼是 [0000]。</p>
CURRENT PASSWORD (目前密碼)	輸入目前密碼。
NEW PASSWORD (新密碼)	輸入新密碼。
CONFIRM PASSWORD (確認密碼)	請再次輸入新密碼，以確認密碼變更。
LOCK SETTINGS (鎖定設定)	防止顯示器受控於無線遙控器、顯示器上的按鈕和按鍵，或兩者。請參閱「 鎖定按鈕控制 」(第 51 頁和 第 52 頁)。
ALERT MAIL (警示郵件)	設定為 [ON] (開啟) 而且顯示器連接至網路時，顯示器可以在發生錯誤時傳送電子郵件訊息。必須在顯示器的 HTTP 伺服器設定中設定電子郵件設定，才能設定 ALERT MAIL (警示郵件)。請參閱 第 66 頁 。
RESET (重設)	將所有 SECURITY (安全性) 設定重設回原廠設定，但 [POWER ON DELAY] (電源開啟延遲) 和 [SECURITY SETTINGS] (安全性設定) 除外。

SYSTEM (系統)

SYSTEM MENU (系統功能表)	
MONITOR INFORMATION (顯示器資訊)	顯示顯示器的型號名稱、序號和韌體版本。
MODEL (型號)	
SERIAL (序號)	
CARBON SAVINGS (減碳)	顯示預估的減碳資訊 (kg-CO ₂)。減碳計算中的碳足跡因子是根據 OECD (2008 版本)。
CARBON USAGE (碳使用)	顯示預估的碳使用資訊 (kg-CO ₂)。這是算術預估，而非實際測量值。此預估未根據任何選項。
FIRMWARE (韌體)	顯示顯示器的目前韌體版本。
MAC ADDRESS (MAC 位址)	顯示顯示器的 [MAC ADDRESS] (MAC 位址)。
DATE & TIME (日期和時間)	注意：如果顯示器的主電源已關閉兩週，時鐘功能會停止運作。在此情況下，請再次設定 [DATE & TIME] (日期和時間) 設定。
TIME ZONE (時區)	設定顯示器使用區域與 UTC (國際標準時間) 之間的時間差異。
INTERNET TIME SERVER (網際網路時間伺服器)	與網路上的 NTP 伺服器同步時間以取得正確時間。 選取 [ON] (開啟)，然後在 NTP 伺服器中輸入 IP 位址或主機名稱。選取 [UPDATE] (更新)。
YEAR (年)	設定目前年份。按遙控器上的 + 或 - 按鈕，以循環到目前年份。按 [UPDATE] (更新) 套用變更。
MONTH (月)	設定目前月份。按遙控器上的 + 或 - 按鈕，以循環到目前月份。按 [UPDATE] (更新) 套用變更。
DAY (日)	設定月份的目前這天。按遙控器上的 + 或 - 按鈕，以循環到目前這天。按 [UPDATE] (更新) 套用變更。
TIME (時間)	設定目前時間。反白顯示小時欄位，然後按遙控器上的 + 或 - 按鈕，以循環到目前這個小時，然後針對分鐘欄位重複此作業。按 [UPDATE] (更新) 套用變更。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 顯示器的時鐘是 24 小時格式。 如果顯示器位於目前處於日光節約時間的位置，則請將 TIME (時間) 欄位設定為日光節約時間未作用時的目前時間。然後啟用 [DAYLIGHT SAVING] (日光節約時間) 功能，讓時鐘自動調整到目前時間。 如果 [INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設定為 [ON] (開啟)，則會停用此功能。
CURRENT DATE TIME (目前日期時間)	顯示目前日期和時間。除非按遙控器上的 SET (設定)，否則此資料不會反映「日期和時間」設定的變更。
UPDATE (更新)	設定日期和時間。[INTERNET TIME SERVER] (網際網路時間伺服器) 設定為 [ON] (開啟) 時，會更新時間。
DAYLIGHT SAVING (日光節約時間)	自動變更即時時鐘，以符合日光節約時間的小時。 注意：啟用 [DAYLIGHT SAVING] (日光節約時間) 設定之前，設定 [DATE & TIME] (日期和時間)。
DAYLIGHT SAVING (日光節約時間)	日光節約時間的小時生效時，根據此功能表中選取的開始和結束日期，自動調整目前時間。
BEGIN MONTH/DAY/TIME (開始月份/日/時間)	設定日光節約時間的開始月、日和時間。
END MONTH/DAY/TIME (結束月份/日/時間)	設定日光節約時間的結束月、日和時間。
TIME DIFFERENCE (時間差異)	設定即時時鐘調整的時間差異。日光節約時間開始時，這是將調整即時時鐘的時間長度。
EXTERNAL CONTROL (外部控制)	設定顯示器的 ID 號碼，以將顯示器指派給群組。
MONITOR ID (顯示器 ID)	設定 1 和 100 之間的顯示器 ID 號碼。處於 ID 模式時，遙控器也會使用此號碼。 注意：強烈建議可以個別識別和控制顯示器。
GROUP ID (群組 ID)	此功能會將顯示器指派給群組，可讓您將命令傳送給所有顯示器；不過，只有符合群組 ID 的顯示器才會執行命令。群組 ID 允許使用單一命令將特定群組的顯示器設為目標，並提供高速平行操作。在快速切換視訊輸入或視訊牆內的畫面分割配置等情況下，此項目很有用。透過您軟體或控制系統的 RS-232C 命令才能使用 [GROUP ID] (群組 ID) 功能。顯示器可以指派給任何 10 個可用的「群組 ID」，標示為 A-J。請參閱 External_Control.pdf 檔案 (請參閱第 85 頁)，以取得顯示器的命令碼。

SYSTEM MENU (系統功能表)	
AUTO ID/IP SETTING (自動 ID/IP 設定)	<p>自動設定 LAN 鏈結中的所有顯示器 ID 和 (或) IP 位址。反白顯示 [START] (開始) , 然後按遙控器上的 SET (設定) 來顯示 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 功能表。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 主要顯示器是 LAN 鏈結中的第一台顯示器，而對 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 功能表的所有變更都應該在其上進行。自動編號會以 1 為遞增值連續算出總數，而且是從主要顯示器開始。 • 請不要關閉顯示器的主要電源開關，或讓它在進行 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 或 [AUTO ID/IP RESET] (自動 ID/IP 重設) 時進入待命。 • 請不要連接顯示器之間的網路裝置來岔斷顯示器的 LAN 鏈結。
SETTING ITEM (設定項目)	選取要在 LAN 鏈結中自動編號的功能。連續指派每個號碼，而且是從此功能表中設定的基礎號碼開始。
MONITOR ID (顯示器 ID)	<p>自動指派 LAN 鏈結中所有顯示器的顯示器 ID 號碼，而且是從針對 [BASE NUMBER] (基礎號碼) 所設定的號碼開始。</p> <p>此選項不會變更目前 IP 位址。</p>
IP ADDRESS (IP 位址)	<p>自動指派 LAN 鏈結中所有顯示器的 IP 位址。前三個八位元是使用 [BASE ADDRESS] (基礎位址) 中的格式所設定、第四個八位元是在 [BASE ADDRESS] (基礎位址) 開始，而且以 1 為遞增值算出 LAN 鏈結中每個後續顯示器的總數。</p> <p>此選項不會變更目前「顯示器 ID」。</p>
ID 和 IP	指派 LAN 鏈結中所有顯示器的顯示器 ID 和 IP 位址，而且是從 [BASE NUMBER] (基礎號碼) 和 [BASE ADDRESS] (基礎位址) 開始。
BASE NUMBER (基礎號碼)	<p>設定顯示器 ID 和 (或) IP 位址的起始號碼。</p> <p>這是指派給主要顯示器的號碼。自動編號會將連續號碼指派給 LAN 鏈結中的每台顯示器，而且是從此號碼開始，並且以 1 為遞增值算出總數。</p> <p>執行 AUTO ID (自動 ID) 時：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 顯示器號碼可以介於 1-100 之間。不過，主要顯示器的起始號碼必須夠小，才能包括 LAN 鏈結中的所有顯示器。自動編號會以 1 為遞增值算出總數，直到它達到 100。例如，如果 LAN 鏈結中有 20 台顯示器，則 BASE NUMBER (基礎號碼) 必須等於或小於 80。 <p>執行 [AUTO IP] (自動 IP) 時：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 這是 IP 位址中的第四個八位元。八位元一到三設定於 BASE ADDRESS (基礎位址)。BASE NUMBER (基礎號碼) 會自動指派給主要顯示器，而且到 LAN 鏈結結尾以 1 為遞增值算出總數。 - 如果主要顯示器連接至網路，請確定在執行 [AUTO IP] (自動 IP) 之前沒有 IP 位址衝突。 <p>執行 IP 和 ID 時：</p> <ul style="list-style-type: none"> - BASE NUMBER (基礎號碼) 同時是顯示器 ID 和 IP 位址第四個八位元的起始號碼。因此，如果主要顯示器即將連接至網路，而且在小到足以作為起始自動 ID 的號碼無法使用 IP 位址區塊，則建議分開執行 AUTO ID (自動 ID) 和 AUTO IP (自動 IP)，而不是使用分組自動 ID 和 IP 功能。
BASE ADDRESS (基礎位址)	<p>將第一個八位元設定為自動編號期間所指派 IP 位址的第三個八位元。如果主要顯示器連接至網路，則這些欄位必須符合透過 LAN 存取之顯示器的網路 IP 號碼，例如 192.168.0 或 10.0.0。</p> <p>第四個八位元設定於 [BASE NUMBER] (基礎號碼) 並以 1 為遞增值算出總數，而且是從主要顯示器開始。</p> <p>注意：只有在針對 [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] (基礎位址)。</p>
ID/IP SETTING START (ID/IP 設定開始)	反白顯示 YES (是) , 然後按遙控器上的 SET (設定) 以啟用自動編號功能，這會先偵測 LAN 鏈結中連接的顯示器數目，再繼續進行。
DETECTED MONITORS (偵測到的顯示器)	<p>顯示 LAN 鏈結中連接的偵測到顯示器數目。如果號碼正確，則請反白顯示 CONTINUE (繼續) , 然後按遙控器上的 SET (設定) 來開始自動編號。</p> <p>如果顯示器號碼不正確，則請確定開啟所有顯示器的電源，並確認顯示器之間的 LAN 纜線連接。接著反白顯示 RETRY (重試) , 然後按 SET (設定) 來重新啟動顯示器偵測。</p> <p>[AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 完成時，螢幕上將會顯示狀態 FINISH! (完成!) 。</p> <p>注意：請不要關閉顯示器的主要電源開關，或讓它在進行 [AUTO ID/IP SETTING] (自動 ID/IP 設定) 時進入待命。</p>

SYSTEM MENU (系統功能表)	
AUTO ID/IP RESET (自動 ID/IP 重設)	重設 LAN 鏈結中所有顯示器 ID 和 (或) IP 位址。反白顯示 START (開始)，然後按遙控器上的 SET (設定) 來顯示 [AUTO ID/IP RESET] (自動 ID/IP 重設) 功能表。
RESET ITEM (重設項目)	選取要針對 LAN 鏈結中所有顯示器重設的項目。
ID/IP RESET START (ID/IP 重設開始)	反白顯示 [YES] (是)，並按 SET (設定) 以重設選取的 [RESET ITEM] (重設項目)。 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 會將所有顯示器 ID 變更為 1 (預設設定)。 [IP ADDRESS] (IP 位址) 會將所有顯示器 IP 位址變更回其前一個設定。 [ID and IP] (ID 和 IP) 將會同時重設顯示器 ID 和 IP 位址。
DETECTED MONITORS (偵測到的顯示器)	顯示偵測到的顯示器數目。
COMMAND TRANSFER (命令傳輸)	選取 [ON] (開啟) 時，會將傳送給主要顯示器的命令傳輸給 LAN 鏈結中的其他顯示器。
LANGUAGE (語言)	選取 OSD 所使用的語言。
OSD	
OSD TIME (OSD 時間)	在未作用期間之後關閉 OSD。預設選擇是 10-240 秒。
OSD POSITION (OSD 位置)	決定 OSD 出現在螢幕上的位置。
OSD SIZE (OSD 大小)	變更螢幕上的 OSD 大小。
INFORMATION OSD (資訊 OSD)	選取是否在開啟顯示器電源、變更輸入或目前輸入訊號變更時自動顯示顯示器相關資訊。 資訊包含目前輸入、音訊來源、外觀比例、解析度和更新率。除非顯示器的 ID 和 IP 位址設定是 OFF (關閉)，否則也會顯示顯示器的 ID 和 IP 位址。 請注意，按遙控器上的 DISPLAY (顯示) 按鈕時，也會顯示資訊 OSD。遙控器功能無法予以關閉。
COMMUNICATION INFO. (通訊資訊)	選取在 [INFORMATION OSD] (資訊 OSD) 是 [ON] (開啟) 或按遙控器上的 [DISPLAY] (顯示) 按鈕時，是否顯示 [MONITOR ID] (顯示器 ID) 和 [IP ADDRESS] (IP 位址)。 在 [EXTERNAL CONTROL] (外部控制) 中或 [NETWORK] (網路) 的 [NETWORK INFORMATION] (網路資訊) 中，可以選取該資訊。
OSD TRANSPARENCY (OSD 透明度)	將 OSD 設為局部透明。
OSD ROTATION (OSD 旋轉)	將 OSD 方向變更為橫向或直向。
LANDSCAPE (橫向)	以橫向方向顯示 OSD。
PORTRAIT (直向)	以直向方向顯示 OSD。
KEY GUIDE (按鍵指南)	開啟「OSD 功能表」時，顯示顯示器的按鈕控制「按鍵指南」。 如果 OSD POSITION (OSD 位置) 變更，則「按鍵指南」會對齊顯示器的按鈕控制面板，而且不會移動。 此視覺指南指出按鈕位置，因此可以在未使用遙控器時輕鬆調整功能。 注意：當 [OSD FLIP] (OSD 翻轉) 狀態為 [ON] (開啟) 時，此功能無法使用。

SYSTEM MENU (系統功能表)	
CLONE SETTING (複製設定)	
CLONE SETTING (複製設定)	使用 USB 儲存裝置 (FAT32) 或 LAN 纜線，將部分 OSD 功能表設定複製到其他顯示器。 注意：關閉顯示器電源時，會將要複製之設定的選取項目重設為預設值。
TARGET INPUT (目標輸入)	有兩個選項：「CURRENT」(目前) 和「ALL」(全部)。 CURRENT (目前)：只複製目標輸入的資料。 ALL (全部)：複製所有輸入的資料。
INPUT (輸入)	複製選取的設定。
PICTURE (畫面)	
AUDIO (音訊)	
SCHEDULE (排程)	
SLOT (插槽)	
NETWORK (網路)	
PROTECT (保護)	
SYSTEM (系統)	
HTTP	
COPY START (複製開始)	
POWER INDICATOR (電源指示燈)	轉換 [OFF] (關閉) 或 [ON] (開啟) LED，指出開啟顯示器電源且顯示器處於使用中模式。此設定為 [OFF] (關閉) 時，顯示器的電源 LED 將不會發光。
MUTE SETTING (靜音設定)	可讓您將顯示器的音訊和視訊輸出靜音。 AUDIO (音訊)：在按下遙控器的 [MUTE] (靜音) 按鈕時，將音訊輸出靜音。 VIDEO (視訊)：在按下遙控器的 [MUTE] (靜音) 按鈕時，將視訊輸出靜音。 AUDIO & VIDEO (音訊和視訊)：在按下遙控器的 [MUTE] (靜音) 按鈕時，將音訊和視訊輸出靜音。 注意：在下列情況下，會釋出 [MUTE] (靜音) 設定： <ul style="list-style-type: none"> 如果您變更 [INPUT] (輸入)，則請關閉/開啟主要電源開關、使用遙控器或主要裝置上的  按鈕關閉/開啟、從省電回復、變更 [MUTE SETTING] (靜音設定)、變更 [AUDIO MODE] (音訊模式)、使用遙控器或主要裝置鍵變更音量時，或變更視訊訊號 (解析度/掃描頻率) 時。
USB	
PC SOURCE (PC 來源)	選取您要用來控制顯示器的裝置，以及連接至 USB-A 的裝置。 AUTO (自動)：自動選取 [PC SOURCE] (PC 來源) 類型。 EXTERNAL PC (外部 PC)：選取此選項以在 PC 連接至 USB2 連接埠時使用 PC。 OPTION (選項)：選取此選項以使用選配板卡。如果未安裝選配板卡，則 [OPTION] (選配項目) 將不會是選項。 COMPUTE MODULE (計算模組)：安裝「Raspberry Pi 計算模組和介面板」的插槽時，請選取此選項。如果未安裝「Raspberry Pi 計算模組」，則 COMPUTE MODULE (計算模組) 將不會是選項。 注意： <ul style="list-style-type: none"> 可用的選項取決於內部 PC 來源安裝在顯示器中還是裝置連接至 USB-B。 設定 [EXTERNAL PC] (外部 PC) 時，內部 USB 上游集線器會切換至連接至 USB-B 的裝置。
USB POWER (USB 電源)	供電給 USB 維修 (2A) 連接埠。在待命期間選取 [ON] (開啟)。 注意：連接至此連接埠的裝置的用電量取決於 USB 裝置。
EXTERNAL CONTROL (外部控制)	啟用以允許連接至 USB-B 連接埠的裝置控制顯示器。
UPDATE FIRMWARE (更新韌體)	將儲存 FIRMWARE (韌體) 映像檔 (PAC 檔) 的 USB 儲存裝置 (FAT32) 連接到顯示器來更新韌體。
RESET (重設)	將所有 SYSTEM (系統) 設定重設回原廠設定，但 [LANGUAGE] (語言)、[OSD ROTATION] (OSD 旋轉)、[KEY GUIDE] (按鍵指南)、[DATE & TIME] (日期和時間) 和 [DAYLIGHT SAVING] (日光節約時間) 除外。
FACTORY RESET (原廠重設)	
RESET (重設)	所有項目都會回復為原廠出貨狀態。

附錄 D 製造商的回收和能源資訊

本章包含：

- ⇒ 「舊 NEC 產品的處置」（在第 109 頁）
- ⇒ 「節能」（在第 109 頁）
- ⇒ 「WEEE 標記（European Directive 2012/19/EU 和修正案）」（在第 110 頁）

NEC DISPLAY SOLUTIONS 十分認可環境保護，並將回收視為公司的其中一個要務，嘗試將對環境造成的負擔減到最少。我們參與開發環境友善產品，並且一向致力於協助定義和遵循代理機構的最新獨立標準，例如 ISO（國際標準化組織）和 TCO（瑞典工會）。

舊 NEC 產品的處置

回收目的是透過重複使用、升級、重建或改造資料讓環境更好。專門回收站確定環境有害元件得到適當地處理和安全地處置。為了確保最佳回收我們的產品，NEC DISPLAY SOLUTIONS 提供各種回收程序，並建議如何使用環境敏感方式來處理達到其使用壽命的產品。

在下列網站，可以找到所有處置產品的必要資訊以及回收設備的國家/地區特定資訊：

<https://www.nec-display-solutions.com/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (歐洲)

<https://www.nec-display.com> (日本)

<https://www.necdisplay.com> (美國)。

節能

此顯示器具備進階節能功能。「顯示電源管理」訊號傳送至顯示器時，會啟用「節能」模式。顯示器會進入單一「節能」模式。

如需其他資訊，請造訪：

<https://www.necdisplay.com/> (美國)

<https://www.nec-display-solutions.com/> (歐洲)

<https://www.nec-display.com/global/index.html> (全球)

針對 ErP 需求/針對 ErP (網路待命) 需求：

下列情況除外：

[POWER SAVE] (省電) 設定為 [DISABLE] (停用)。

顯示器正在使用選配板卡。

[USB POWER] (USB 電源) 設定為 [ON] (開啟)。

[CEC] 設定為 [MODE1] (模式 1) 或 [MODE2] (模式 2)。

[DisplayPort VERSION] (DisplayPort 版本) 設定為 [1.2 MST] 或 [1.4 MST]。

[SLOT POWER] (插槽電源) 設定為 [ON] (開啟)。

[QUICK START] (快速啟動) 設定為 [ENABLE] (啟用)。

用電量 (發出琥珀色)：2.0 W 以下。

電源管理功能時間：30 秒 (預設設定)。

耗電 (閃爍琥珀色)：0.5 W 以下。

電源管理功能時間：4 分鐘 (預設設定)。

(除了顯示器具有多個訊號輸入的情況以外)。

WEEE 標記 (European Directive 2012/19/EU 和修正案)



使用過產品的處置：歐盟內部

根據歐盟法規的要求，各成員國必須將用過的帶有左邊標誌的電器和電子產品與一般家庭垃圾分開處理。其中包括顯示器和電氣附件，如信號線和電源線。當您要廢棄這些產品時，請遵照當地有關部門的指令進行，或詢問您所購買產品的商店，或者遵照現行的法規或協議執行（若適用）。電氣和電子產品上的標誌可能僅適用於目前的歐盟成員國。



歐盟外部

如果您想要在歐盟外部處置使用過用電和電子產品，請連絡您的地方當局，並詢問正確的處置方法。



在歐盟：帶十字叉的帶輪垃圾桶表示不可將廢舊電池投入一般家庭垃圾中！廢舊電池設有單獨的收集系統，按法規進行妥善處理和再利用。

根據EU directive 2006/66/EC 指令和修正條款，不可不當廢棄電池。應由當地服務商分類收集。

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 ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶顯示面板	-	○	○	○	○	○
電路板組件	-	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	-	○	○	○	○	○
其他線材	-	○	○	○	○	○
遙控器	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○

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。