

BDL4777XL
V2.00



www.philips.com/welcome

使用手冊（繁體中文）

PHILIPS

Signage*Solutions*

安全說明

安全注意事項及維護



警告：採用非本文件中指定的控制、調整方式或程序都可能會導致暴露在觸電、電氣危險及 / 或機械危險中。

連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：

操作：

- 避免顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 移除任何可能掉入通風孔、或妨礙顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 擺放顯示器時，請確保電源插頭以及插座，皆可容易使用。
- 採用拔除電源線的方式關閉顯示器時，應等待 6 秒鐘後再重新插上電源線，以便正常運作。
- 隨時確保使用 Philips 隨附的合格電源線。若電源線遺失，請聯絡您當地的維修中心。
- 在操作期間請勿讓顯示器受到過大的震動或強烈撞擊。
- 請勿在操作或搬運期間敲打或摔落顯示器。

維護：

- 若要防止您的顯示器遭受可能的破壞，請勿在 LCD 面板上施加過大的壓力。移動顯示器時，請緊握邊框提起；切勿將手或手指放在 LCD 面板上提起顯示器。
- 若長時間不使用顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔顯示器，請先拔除插頭。電源關閉後才可用乾布擦拭螢幕，不過請避免使用有機溶劑，如酒精或氨基類液體來清潔顯示器。
- 為了避免觸電、並預防產品永久性損壞，請勿將本產品放置在多灰塵、有雨、水或過度潮濕的環境。
- 若您的顯示器變濕，請立即用乾布擦拭。
- 若有異物或水進入顯示器中，請立即關閉電源然後拔除電源線。然後清除異物或水，再將本機送至維護中心。
- 請勿在暴露於熱氣、直射陽光或極度寒冷的位置儲存或使用顯示器。
- 為了維持顯示器的最佳效能及確保更長的使用壽命，強烈建議在下列溫度及濕度範圍中的位置使用顯示器。
 - 溫度：0-40°C 32-104°F
 - 濕度：20-80% RH

重要：不使用顯示器時，請務必啟動動態的螢幕保護程式。若本機會顯示不變的靜態內容，請務必啟動畫面定時重整應用程式。長時間不間斷顯示靜態影像，可能會在您的畫面上造成「燒機」又稱為「殘影」或「鬼影」。這是一種在 LCD 面板技術中常見的現象。多數情況下，電源關閉一段時間後，「燒機」或「殘影」或「鬼影」就會逐漸消失。

警告：嚴重的「燒機」或「殘影」或「鬼影」症狀不會消失且無法修復。此狀況也不包含在您的保固條款中。

服務：

- 僅限由合格的維修人員開啟機蓋。
- 若有任何維修或整合需求，請聯絡您當地的維修中心。
- 請勿讓顯示器擺放在直射陽光下。



若您的顯示器未正常運作，請依照本文件中說明的指示，聯絡技師或您當地的維修中心。

連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：



- 若長時間不使用顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔顯示器，請先拔除插頭。電源關閉後才可用乾布擦拭螢幕，但不可使用酒精、溶劑或含氨液體。
- 若您已經依照本手冊指示操作，但顯示器依舊無法正常運作，請諮詢維修技術人員。
- 僅限由合格的維修人員開啟機蓋。
- 避免顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 移除任何可能掉入通風孔、或妨礙顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 讓顯示器保持乾燥。為了避免觸電，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。
- 若用拔除電源線或 DC 電源線的方式，關閉顯示器電源，請等待 6 秒鐘，再重新插入電源線或 DC 電源線正常運作。
- 為了避免觸電、並預防產品永久性損壞，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。
- 擺放顯示器時，請確保電源插頭以及插座，皆可容易使用。
- **重要：**操作時，請務必開啟螢幕保護程式。若長時間在螢幕顯示同一幅高對比的靜態影像，螢幕畫面將產生「殘影」或「鬼影」。此常見現象是因為 LCD 技術的固有缺陷造成。多數情況下，電源關閉一段時間後，殘影就會逐漸消失。請注意，殘影現象無法維修，亦不在保固範圍內。

CE 符合性聲明

本裝置遵守歐盟理事會關於協調統一成員國制訂與電磁相容性（2014/30/EU）、低電壓指令（2014/35/EU）、ErP 指令（2009/125/EC）與 RoHS 指令（2011/65/EU）相關的要求。

本產品已經過測試，完全遵守資訊技術設備的協調標準，而這些協調標準均依歐盟公報指令發佈。

聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明 (僅限美國)



本設備經過測試，符合 FCC 規則第 15 篇所述之 B 類數位裝置的限制。這些限制的設計目的在提供合理的保護，以防止在居住區安裝時出現有害的干擾。本設備會產生、使用並散發無線電射頻能量，若未依照說明進行安裝和使用，可能會導致無線電通訊受到有害干擾。不過不保證在特定安裝情況下不會出現干擾。若本設備確實對廣播或電視接收造成有害干擾，可透過開關設備電源來判斷，並鼓勵使用者嘗試藉由下列多項方式修正干擾：

- 改變接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收器之間的分隔距離。
- 將設備連接至與接收器不同電路上的插座。
- 向經銷商或豐富經驗的無線電 / 電視技師尋求協助。



若進行未經負責法規符合性之單位明示核可的變更或改裝，可能會導致使用者操作本設備的授權失效。

本顯示器連接電腦裝置時，僅限使用顯示器隨附的無線電射頻屏蔽纜線。

為了避免受損而導致起火或觸電危險，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。

本 B 類數位設備，符合加拿大干擾類設備規範的所有要求。



本裝置符合 FCC 規則第 15 篇。操作需符合下列兩項條件：(1) 本產品不可產生有害干擾，此外 (2) 須接受任何接收到的干擾，包括可能導致非預期操作效果的干擾。

波蘭測試與認證中心聲明

設備需使用附有保護電路的插座（三孔插座）所提供的電力。需一同運作的設備（電腦、螢幕、印表機等）皆須使用相同的電力供應來源。

設備室電力設施的電相傳導體，須有保險絲等反向短路保護裝置，且其標稱值不得大於 16 安培 (A)。

若要完全關閉設備電源，須將電源線從插座上拔除，且插座應位於靠近設備且方便使用的位置。

防護標誌「B」，代表設備符合 PN-93/T-42107 與 PN-89/E-06251 的防護性要求。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

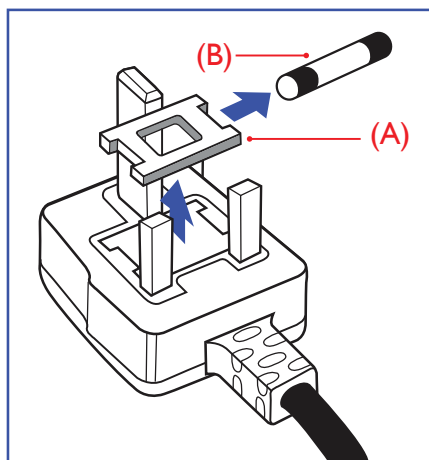
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

電場、磁場與電磁場 (EMF)

1. 本公司製造與銷售之多種消費性產品，如同其他電子設備，在一般情況下皆會產生並接收電磁訊號。
2. 本公司最重要的企業原則，就是針對旗下產品，在生產期間採取各種必要的健康與安全措施，使其符合所有適用法定要求、以及適用的 EMF 標準。
3. 我們致力於研發、生產與銷售不會導致不良健康影響的產品。
4. 依據現有的科學證據顯示，我們確信產品若正確使用於預定用途，可安全使用。
5. 我們積極參與國際性 EMF 與安全標準的制訂，藉此瞭解未來標準的發展，以便事先納入產品要求。

僅限英國適用的資訊



警告 - 本裝置必須接地。

重要：

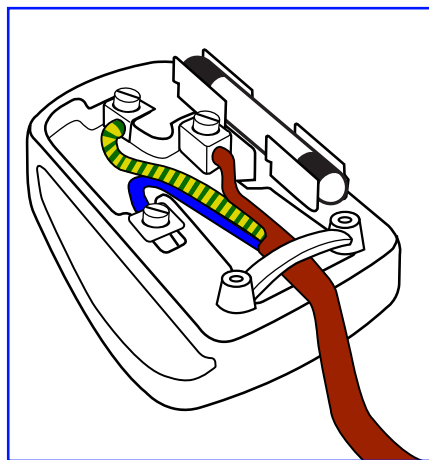
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換本插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：

1. 移除保險絲護蓋以及保險絲。
2. 裝入新的保險絲，需為 BS 1362 5A、A.S.T.A. 或 BSI 核可的類型。
3. 重新安裝保險絲護蓋。

若隨附的插頭不符合電源插座，則請將其分離並以適合的三孔插頭取代。

若主電源插頭具有保險絲，其標稱值需為 5A。若使用的插頭未附保險絲，配電板的保險絲則須大於 5A。

註：應破壞分離後的插頭，以免不小心將其插入 13A 插座後產生觸電的危險。



連接插頭的方法

主電源的電線，皆依照下列規定標示顏色：

- 藍色 - 「中性」(N)
- 棕色 - 「通電」(L)
- 綠色與黃色 - 「接地」(E)

1. 綠黃雙色電線，必須接至插頭上有標示「E」、有接地符號或顯示為綠色或綠黃雙色端子。
2. 藍色電線，必須接至有標示「N」或顯示為黑色的端子。
3. 棕色電線，必須接至有標示「L」或顯示為紅色的端子。

替換插頭護蓋前，請確保纜線固定器已經夾緊線束套，而非只是覆蓋三條纜線而已。

China RoHS

电子电气产品有害物质限制使用标识要求 (中国RoHS法规标识要求) 产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件*		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其他线材		×	○	○	○	○	○
遥控器		×	○	○	○	○	○

*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

上表中打“×”的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但是符合欧盟 RoHS法规要求(属于豁免部分)。

备注：上表仅做为范例，实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。



此标识指期限(十年)，电子信息产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

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	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
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。						

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

- (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
- (2) 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。

Turkey RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine RoHS:

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

北歐（北歐國家）適用的資訊

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

使用壽命結束時的棄置方式

本公共資訊顯示器，使用可回收與可重複使用的材質製造。專業公司可回收本產品，以增加可重複使用材質的總量，並最低需棄置材質的總量。

請諮詢您當地的 Philips 經銷商，有關棄置顯示器的當地法規。

（適用於加拿大與美國用戶）

本產品可能含有鉛及／或汞。請依據當地、州或聯邦法規棄置。如須有關回收的額外資訊，請瀏覽 www.eia.org（消費者教育計畫）

廢棄電子與電氣設備 - WEEE

歐盟家庭用戶注意事項



產品或包裝上的此標章代表，根據歐洲指令 2012/19/EU（針對使用過的電子與電氣裝置），本產品不可與家庭廢棄物一同棄置。用戶必須透過指定的廢棄電子與電氣設備回收點，棄置本設備。如需瞭解廢棄電子與電氣用品的棄置點，請聯絡當地政府、家庭廢棄物處理商，或是本產品的銷售商店。

美國用戶注意事項：

請依據當地、州與聯邦法律，妥善棄置本產品。如需棄置或回收的相關資訊，請瀏覽：www.mygreenelectronics.com 或 www.eiae.org。

使用壽命終結指令 - 回收



本公共資訊顯示器含多種可回收材質，回收後可供他人使用。

請依據當地、州與聯邦法律，妥善棄置本產品。



身為能源之星的伙伴，本公司確認本產品符合「能源之星」的能源效率規章。

禁用有害物質聲明（印度）

本產品遵守「2016 電子廢棄物（管理）規定」第 5 章，第 16 條，第 (1) 款。有鑑於新電氣電子設備及其元件或消費元件或零件或備品不得含有鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴聯苯醚，其中除本規定表 2 列出之豁免項目外，鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯及多溴聯苯醚之均質材料重量比不得超過 0.1% 最大濃度值，而鎘均質材料重量比不得超過 0.01%。

印度電子廢棄物聲明



在產品或其包裝上的此符號表示，本產品不可與家庭廢棄物一同棄置。您有責任將廢設備交給指定的收集點回收廢電機電子設備，正確棄置廢設備。在棄置時個別收集與回收您的廢設備，將有助於保護自然資源，確保以對人類健康和環境都有保障的方式回收廢設備。如需印度何處可棄置回收廢設備的更多資訊，請造訪以下網頁連結。

如需電子廢棄物相關詳細資訊，請前往 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>，如需印度的廢棄設備回收地點，請透過下列聯絡詳細資訊，聯絡相關單位。

服務專線：1800-425-6396 (週一到週六，上午 9:00 到下午 5:30)

電子廢棄物集中回收中心

地址：TPV Technology India Private Limited, 59, Maheswari Nagar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road Bangalore, Karnataka, PIN: 560048, 電話：080-3023-1000

電子郵件：india.callcentre@tpv-tech.com

電池



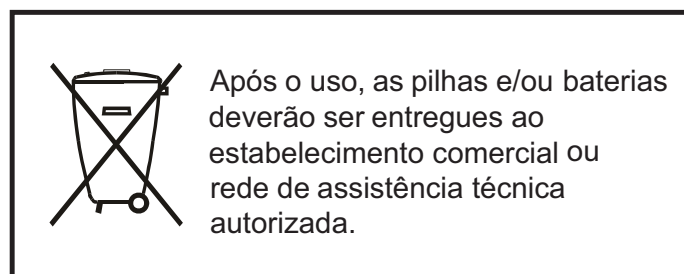
適用於歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示廢電池不應與家庭廢棄物一同棄置！廢電池有個別的收集系統，可根據法令正確處理與回收。

如需收集與回收方案的詳細資訊，請洽詢當地主管機關。

瑞士：廢電池要退還給銷售據點。

其他非歐盟國家：如需正確棄置廢電池的方法，請洽詢當地主管機關。

根據歐盟指令 2006/66/EC，不可用錯誤的方式棄置電池。應由當地服務中心個別收集電池。



Information for EAC	
Month and year of manufacturing	please refer information in Rating label.
Name and location of manufacturer	ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importer and information	Наименование организации: ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

目錄

1. 打開包裝與安裝	1	4. OSD 功能表	19
1.1. 打開包裝	1	4.1. 瀏覽 OSD 功能表	19
1.2. 包裝內容物	1	4.1.1. 用遙控器瀏覽 OSD 功能表	19
1.3. 安裝時的注意事項	1	4.1.2. 用顯示器的控制鈕，瀏覽 OSD 功能表	19
1.4. 安裝與移除桌面立座（選購）	2	4.2. OSD 功能表總覽	19
1.5. 壁掛	3	4.2.1. 圖像設定功能表	19
1.5.1. VESA 固定架	3	4.2.2. 屏幕功能表	20
1.6. 直立安裝	4	4.2.3. 聲音設定功能表	21
1.7. 邊緣對齊套件操作手冊	5	4.2.4. 子母畫面設定功能表	21
1.7.1. 安裝邊緣對齊套件	5	4.2.5. 組態 1 功能表	22
1.8. 使用邊緣修飾套件（選購）	7	4.2.6. 組態設定 2 功能表	23
1.8.1. 安裝邊緣修飾套件	7	4.2.7. 進階選項功能表	24
2. 零件與功能	8	5. 輸入模式	28
2.1. 控制面板	8	6. 像素缺陷原則	29
2.2. 輸入／輸出端子	9	6.1. 像素與次像素	29
2.3. 遙控器	10	6.2. 像素缺陷類型 + 點的定義	29
2.3.1. 一般功能	10	6.3. 亮點缺陷	29
2.3.2. ID 遙控器	11	6.4. 暗點缺陷	30
2.3.3. 將電池裝入遙控器	12	6.5. 像素缺陷的相近程度	30
2.3.4. 遙控器的使用	12	6.6. 像素缺陷容許值	30
2.3.5. 遙控器的操作範圍	12	6.7. MURA	30
3. 連接外部設備	13	7. 清潔與疑難排解	31
3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)	13	7.1. 清潔	31
3.1.1. 使用色差視頻輸入訊號	13	7.2. 疑難排解	32
3.1.2. 使用視頻來源輸入	13	8. 技術規格	34
3.1.3. 使用 HDMI 視頻輸入訊號	14		
3.2. 連接電腦	14		
3.2.1. 使用 VGA 輸入	14		
3.2.2. 使用 DVI 輸入	14		
3.2.3. 使用 HDMI 輸入	15		
3.2.4. 使用 DisplayPort 輸入	15		
3.3. 連接音頻設備	15		
3.3.1. 連接外部喇叭	15		
3.3.2. 連接外部音頻裝置	16		
3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器	16		
3.4.1. 顯示器控制連線	16		
3.4.2. 數位視頻連線	16		
3.4.3. 類比視頻連線	17		
3.4.4. IR Daisy-chain 連接	17		
3.5. IR 連接	18		
3.6. IR 直通連接	18		

1. 打開包裝與安裝

1.1. 打開包裝

- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本顯示器的尺寸與重量，建議由兩人搬動。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

1.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

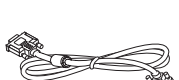
- LCD 顯示器
- CD ROM 光碟
- 遙控器及 AAA 電池
- 電源線 (1.8 公尺)
- VGA 訊號線 (1.8 公尺)
- RS232 纜線 (3 m)
- IR 感應器纜線 (1.8m)
- 3.5mm 插孔 IR 纜線 (1.8m)
- 快速入門指南
- 邊緣對齊套件 -1 : 1 件
- 邊緣對齊套件 -2 : 2 件
- 指旋螺釘 : 8 件
- 邊緣對齊插銷 2 件



* 隨附的電源線依銷售地區而有所不同。



電源線



RS232 傳輸線



IR 感應器纜線



視頻訊號線
(D-SUB 連 D-SUB 連接線)



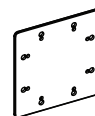
IR 纜線



指旋螺釘



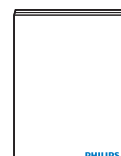
邊緣對齊套件-2



邊緣對齊套件-1



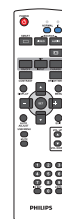
邊緣對齊插銷



快速入門指南



CD ROM 光碟



遙控器和 AAA 電池

* 依地區而異

顯示器設計與配件可能與以上圖例不同。

註：

- 請其他區域的用戶，使用符合電源插座 AC 電壓，並符合所在國家安全規範核可的電源線。
- 您可保留包裝紙箱以及包裝材料，以便日後搬運顯示器使用。

1.3. 安裝時的注意事項

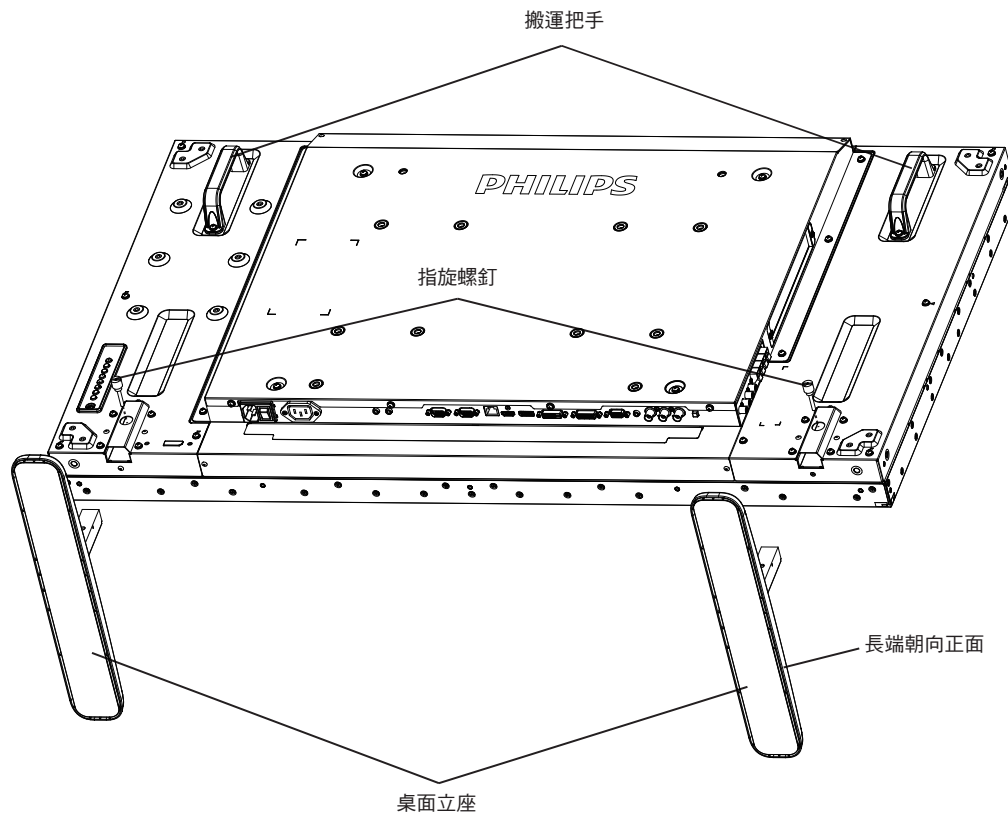
- 由於本產品耗電量高，請務必使用本產品專屬設計的插頭。若需使用電源延長線，請諮詢您的服務經銷商。
- 產品應安裝在平坦表面以免傾斜。產品背板與牆面應保持適當距離，以便通風順暢。避免將產品安裝在廚房、浴室或其他濕度高的場所，以免縮短產品的電子零件壽命。
- 產品可在海拔 3000 公尺以下的高度正常運作。若安裝在海拔 3000 公尺以上，可能會發生一些故障情況。

1.4. 安裝與移除桌面立座（選購）

若要安裝桌面立座：

1. 確保顯示器已經關閉電源。
2. 在平坦表面上鋪上一層防護布。
3. 抓住搬運把手，將顯示器螢幕朝下擺放防護布上。
4. 將立座插入導孔後，鎖緊顯示器兩邊的螺絲。

註：立座的長端應朝向顯示器的正面。

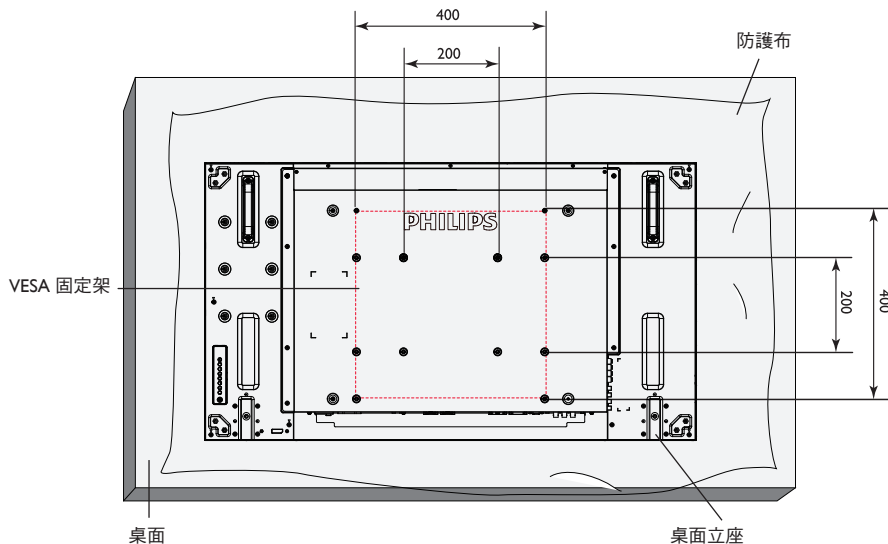


若要移除桌面立座：

1. 關閉顯示器的電源。
2. 在平坦表面上鋪上一層防護布。
3. 抓住搬運把手，將顯示器螢幕朝下擺放防護布上。
4. 以螺絲起子鬆開螺絲，然後妥善收納以便之後使用。

1.5. 壁掛

若要將顯示器固定牆面上，您必須取得標準壁掛套件（市面皆有販售）。建議使用符合 TUV-GS 及／或北美 UL1678 標準的壁掛介面。



1. 將包裝時包覆顯示器的防護布鋪在桌面上，將螢幕朝下擺放防護布上，以免刮傷螢幕表面。
2. 備妥全部所需的顯示器固定配件（壁掛、懸吊、立座等）。
3. 依照固定套件隨附的指示操作。若未依照固定程序正確操作，可能會使設備受損、或導致用戶或安裝人員受傷。安裝錯誤造成的損害，並不在保固範圍內。
4. 若為壁掛套件，則使用 M6 固定螺絲（長度比固定架的厚度長 10mm）並鎖緊。
5. 無底座裝置重量：24.6 kg。設備及其相關安裝工具在測試期間依然保持緊固。僅限搭配具有最低重量／負載的 UL Listed 固定架使用：24.6 kg。

1.5.1. VESA 固定架

BDL4777XL	400 (水平) × 400 (垂直) mm 400 (水平) × 200 (垂直) mm 200 (水平) × 200 (垂直) mm
------------------	--

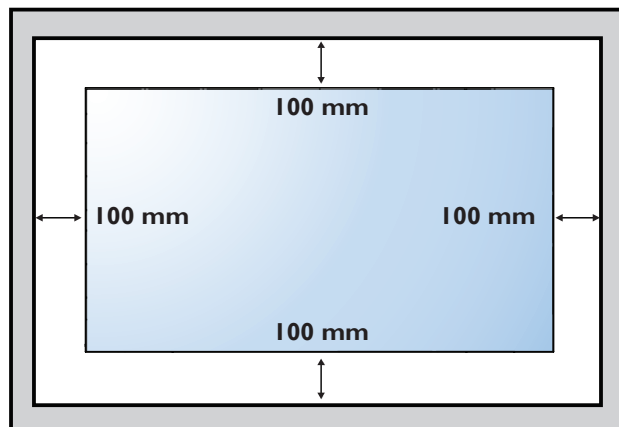
小心：

為了避免顯示器掉落：

- 若為壁掛或天花板懸掛，建議用市售金屬支架安裝顯示器。如需詳細安裝說明，請參閱固定架隨附的指南。
- 為了降低地震或其他天然災害時，顯示器掉落而導致受傷與損壞的可能性，請務必諮詢固定架製造商，瞭解適當的安裝位置。

密閉空間的通風需求

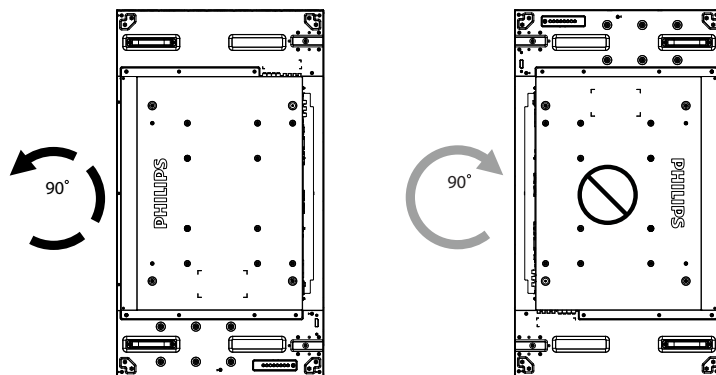
為了讓熱氣擴散，請與周圍物品保持適當距離，如下圖所示。



1.6. 直立安裝

本顯示器可以直立安裝。

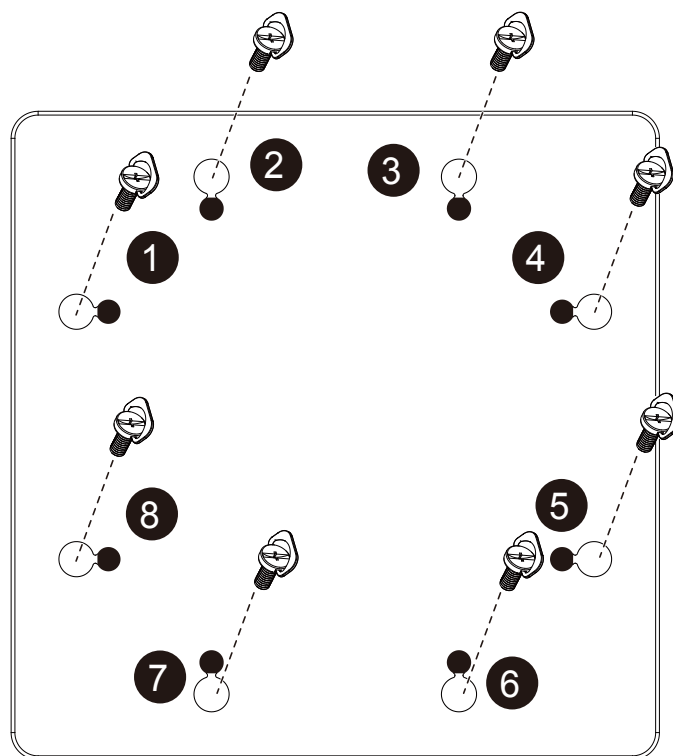
1. 若有安裝桌面立座，將其移除。
2. 逆時針旋轉 90 度。若您面朝顯示器背面，「**PHILIPS**」標誌應該會保持直立。



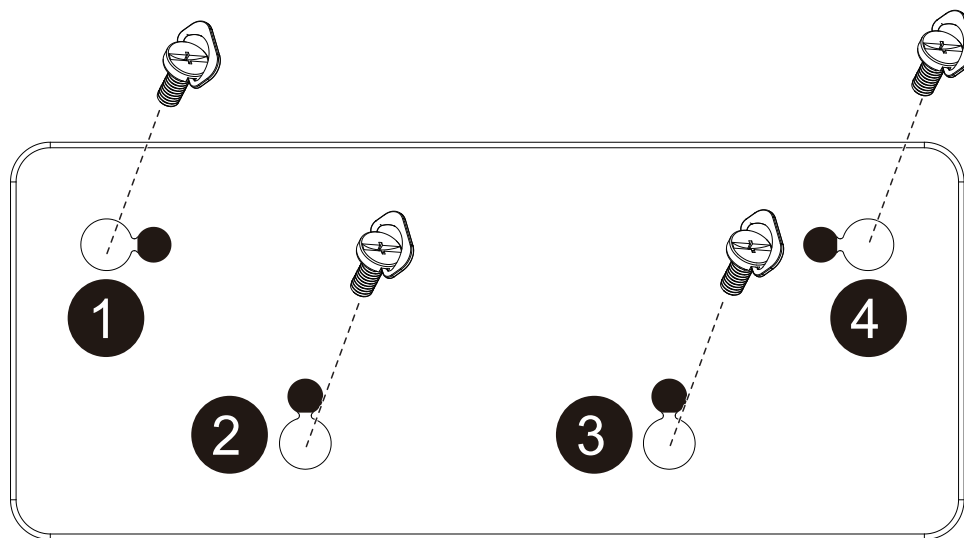
1.7. 邊緣對齊套件操作手冊

1.7.1. 安裝邊緣對齊套件

- 在安裝邊緣對齊套件之前，顯示幕必須正確安裝至電視牆框架上。
- 使用「指旋螺釘」以方便安裝。
- 在鄰近四個顯示器上使用「邊緣對齊套件 -1」。



- 在鄰近兩個顯示器上使用「邊緣對齊套件 -2」。
- 以 2 顆組合的 M4 螺釘安裝「邊緣對齊套件 -2」。



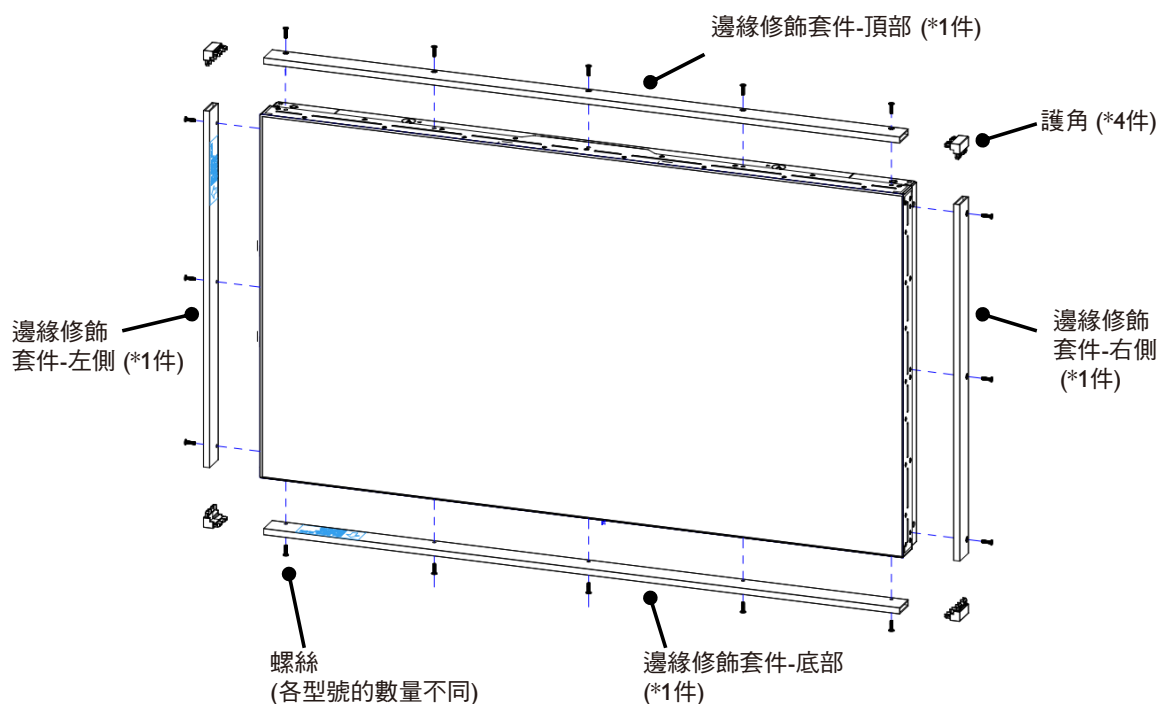
註： 若要安裝邊緣修飾套件，請諮詢專業技術人員正確的方式安裝。若非由專業技術人員安裝，本公司一概不負責。

1.8. 使用邊緣修飾套件（選購）

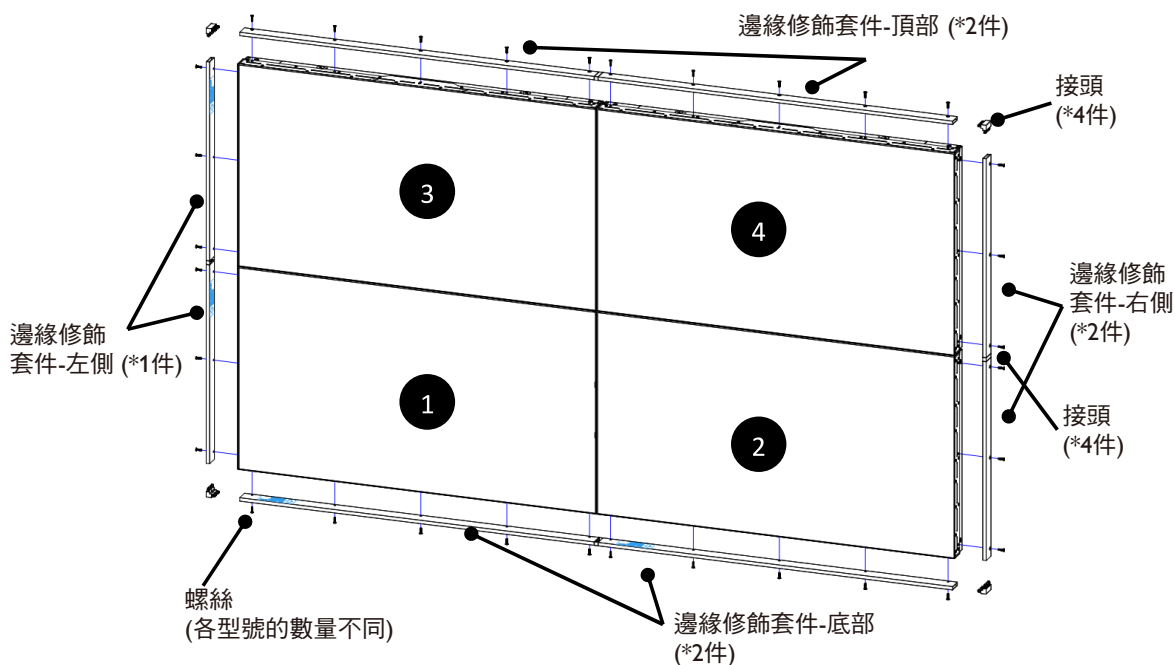
您可使用邊緣修飾套件，保護顯示器，維持良好的外觀。

1.8.1. 安裝邊緣修飾套件

安裝適用於 1x1 顯示器配置的邊緣修飾套件



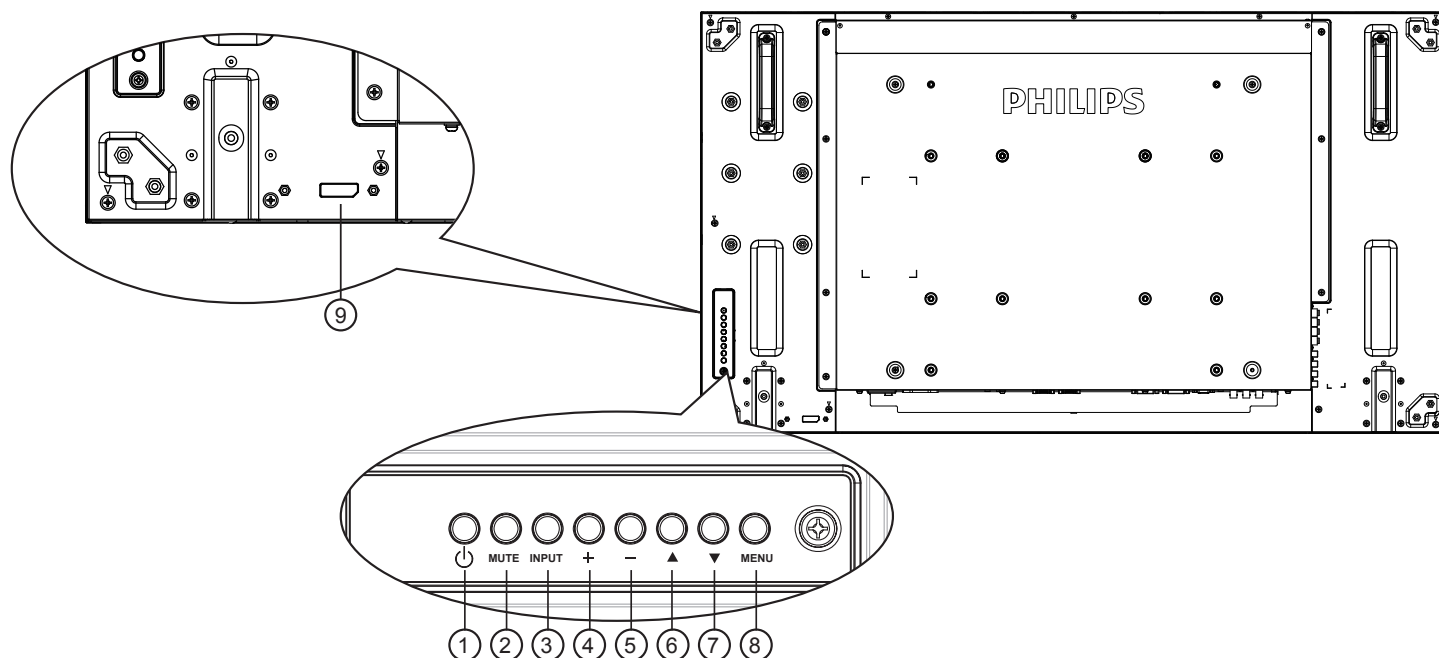
安裝適用於 2x2 顯示器配置的邊緣修飾套件



* 如需更詳細的資訊，請查閱套件包裝內的說明指南。

2. 零件與功能

2.1. 控制面板



① [⏻] 按鈕

使用此按鈕啟動顯示器，或進入待機模式。

② [MUTE] (靜音) 按鈕

啟動／關閉靜音功能。

③ [INPUT] (輸入訊號源) 按鈕

選擇輸入來源。

- 在螢幕顯示 (OSD) 選單中作為 [SET] 按鈕。

④ [+] 按鈕

OSD 功能表啟用時，此按鈕會提高調整值；OSD 功能表停用時，此按鈕會提升音量。

⑤ [-] 按鈕

OSD 功能表啟用時，此按鈕會降低調整值；OSD 功能表停用時，此按鈕會降低音量。

⑥ [▲] 按鈕

在 OSD 功能表啟用時，將反白列向上移動，調整選擇的項目。

⑦ [▼] 按鈕

在 OSD 功能表啟用時，將反白列向下移動，調整選擇的項目。

⑧ [MENU] (功能表) 按鈕

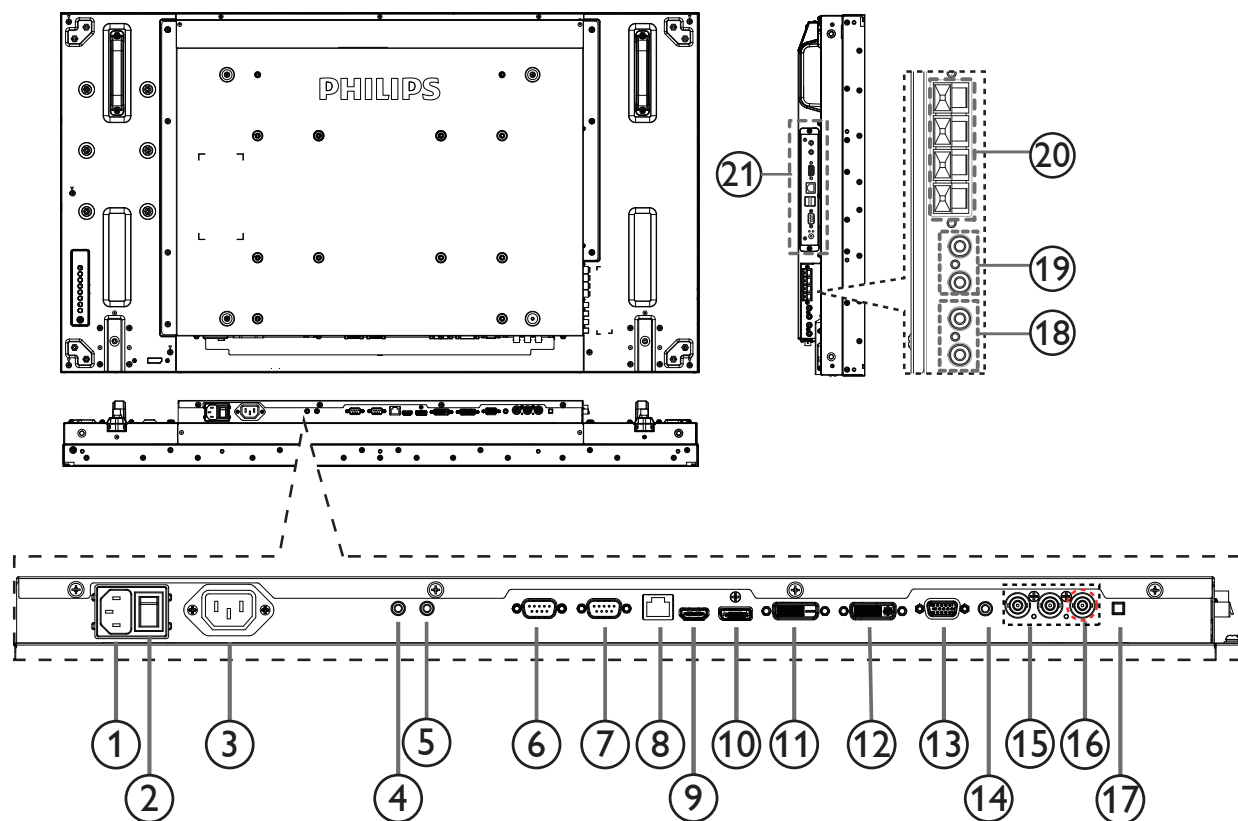
在 OSD 功能表啟用時，返回前一個選單；OSD 功能表停用時，則會啟用 OSD 功能表。

⑨ 遙控感應器以及電源狀態指示燈

- 接收來自遙控器的指令訊號。
- 代表顯示器在無 OPS 情況下的操作狀態：
 - 顯示器電源開啟後會亮起綠色

- 顯示器進入待機模式時，會亮起紅色
- 顯示器進入 APM 模式時，會亮起棕色
- 啟用 { 時程 } 後，指示燈會閃綠色及紅色。
- 若指示燈閃紅色，代表偵測到故障
- 顯示器主電源關閉後，指示燈會熄滅
- 代表顯示器在 OPS 情況下的操作狀態：
 - 顯示器器啟動但 OPS 關閉下，會亮起綠色
 - 顯示器和 OPS 皆啟動下會亮起藍色
 - 顯示器進入待機模式時，會亮起紅色
 - 顯示器進入 APM 模式時，會亮起棕色
 - 啟用 { 時程 } 後，指示燈會閃綠色及紅色。
 - 若指示燈閃紅色，代表偵測到故障
 - 顯示器主電源關閉後，指示燈會熄滅

2.2. 輸入／輸出端子



① AC 電源輸入

來自桌面插座的 AC 電源輸入。

② 主電源開關

開啟／關閉主電源。

③ AC 電源輸出

AC 電源供應器接至媒體播放器的 AC 電源輸入插孔。

④ / ⑤ IR 輸入／IR 輸出

保留供遙控器控制模式有線連接使用。

註：若將外部 IR 接收器連接到 [IR 輸入]，顯示器的遙控感應器不會作用。

⑥ RS232C OUT (RS232C 輸出)：

RS232C 網路輸出，可用於直通功能。

⑦ RS232C IN (RS232C 輸入)

RS232C 網路輸入，可用於直通功能。

⑧ RJ-45

LAN 控制功能，可用於接收控制中心的遙控訊號。

⑨ HDMI 輸入

HDMI 視頻／音頻輸入。

⑩ DisplayPort

DisplayPort 視頻輸入。

⑪ DVI 輸入

DVI-D 視頻輸入

⑫ DVI 輸出／VGA 輸出

DVI 或 VGA 視頻輸出。

⑬ VGA 輸入 (D-Sub)

VGA 視頻輸入。

⑭ VGA 音頻輸入

VGA 訊號來源的音頻輸入 (3.5mm 立體聲喇叭)

⑮ 色差輸入 (BNC)

色差 YPbPr 視頻訊號來源輸入。

⑯ Y/CVBS

視訊來源輸入。

⑰ 喇叭開關

開啟／關閉內部喇叭。

⑱ 音頻輸入

外接影音裝置的音頻輸入訊號 (RCA)。

⑲ 音頻輸出 (RCA)

來自音頻輸入插孔連接至外接影音裝置的音頻輸出。

⑳ 喇叭輸出

外接喇叭輸出。

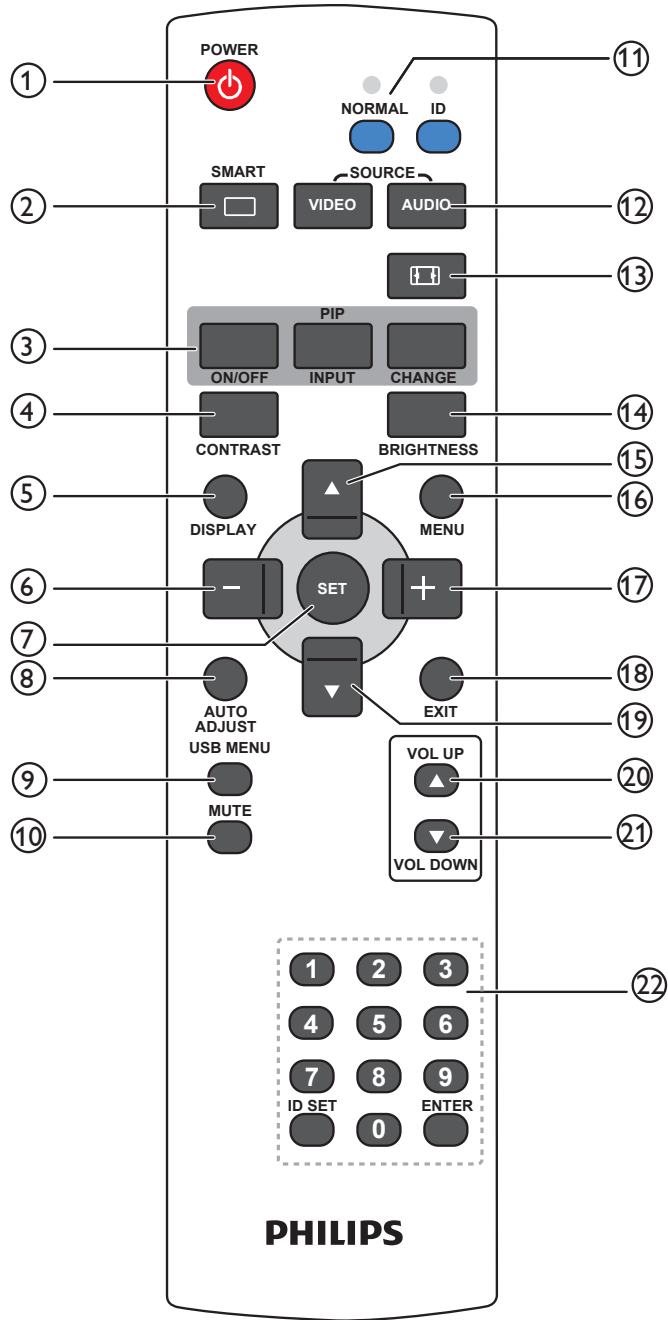
㉑ OPS SLOT

用於安裝選購 OPS 模組的插槽。

註：我們建議使用 Advantech ARK-DS220B-D6A1E 或 Winmate OMIS-OPS 模組。我們不保證其他 OPS 模組。

2.3. 遙控器

2.3.1. 一般功能



① [POWER] (電源) 按鈕

按下即可將顯示器從待機模式中啟動。再按一次即會關閉顯示器，並進入待機模式。

② [SMART] (智能) 按鈕

按下即會開啟智能功能表。按 [▲] 或 [▼] 按鈕選擇功能表選項。按 [SET] 按鈕確認並離開選項。

- 標準：適用於一般影像（出廠設定值）。
- 高亮模式：適用於動態影像，如視頻等。
- sRGB：適用於文字為主的影像（僅限電腦模式）。
- 劇院效果：適用於播放電影（僅限視頻模式）。

③ [PIP] (子母畫面) 按鈕

[ON/OFF] (開/關)：啟動/關閉子母畫面模式。

[INPUT] (輸入訊號源)：選擇子畫面的輸入訊號。

[CHANGE] (變更)：切換主畫面與子畫面。

④ [CONTRAST] (對比度) 按鈕

按下即會開啟對比度功能表。按下 [+] 或 [-] 按鈕，調整設定值。按下 [MENU] (功能表) 按鈕，確認並離開。

⑤ [DISPLAY] (顯示) 按鈕

按下即可開啟或關閉畫面右上方顯示的 OSD 資訊。

⑥ [-] 按鈕

- 按下即可將 OSD 功能表中的選項，向左移動。
- 按下即可降低 OSD 功能表的設定值。
- 按下即可將子母畫面中的子畫面，向左移動。

⑦ [SET] 按鈕

按下即可啟動 OSD 功能表的設定。

⑧ [AUTO ADJUST] (自動調整) 按鈕

按下即可執行自動調整功能。

註： 本按鈕功能，僅對 VGA 輸入訊號有效。

⑨ [USB MENU] (USB 功能表) 按鈕

用於含 USB 多媒體功能的機型（不支援）

⑩ [MUTE] (靜音) 按鈕

按下即可開啟/關閉靜音功能。

⑪ [NORMAL / ID] (正常模式 / ID) 按鈕

想要將此遙控器用於其中一台不同的顯示器時，按下即可設定遙控器 ID。

⑫ [VIDEO SOURCE] (視訊源) 按鈕

按下開啟視訊源功能表。按下 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇視訊源：Displayport、DVI-D、VGA、HDMI、色差、Video 或 Card OPS。按 [SET] 按鈕，確認並離開。

[AUDIO SOURCE] (音訊源) 按鈕

按下開啟音頻源功能表。按下 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇其中一個音頻源：Displayport、HDMI、音訊源 1、音訊源 2 或 Card OPS。按 [SET] 按鈕，確認並離開。

⑬ 影像格式按鈕 [16:9]

按下即可切換畫面比例。

- 若為電腦訊號：全屏、正常模式、使用者定義 和 真實大小。
- 若為視頻訊號：全屏、正常模式、動態模式、使用者定義、真實大小 和 21:9。

⑭ [BRIGHTNESS] (亮度) 按鈕

按下開啟亮度功能表。按 [+] 或 [-] 按鈕，調整設定值。

⑮ [▲] 按鈕

- 按下即可將 OSD 功能表的選項，向上移動。
- 按下即可將子母畫面的子畫面，向上移動。

⑯ [MENU] (功能表) 按鈕

按下即可開啟/關閉 OSD 功能表。

⑰ [+] 按鈕

- 按下即可將 OSD 功能表中的選項，向右移動。
- 按下即可提高 OSD 功能表項目的設定值。
- 按下即可將子母畫面中的子畫面，向右移動。

⑱ [EXIT] (結束) 按鈕

按下即可返回上一層 OSD 功能表。

⑪ [▼] 按鈕

- 按下即可將 OSD 功能表的選項，向下移動。
- 按下即可將子母畫面的子畫面，向下移動。

⑫ [VOL UP] (音量提高) 按鈕

按下即可提高音頻輸出音量。

⑬ [VOL DOWN] (音量下降) 按鈕

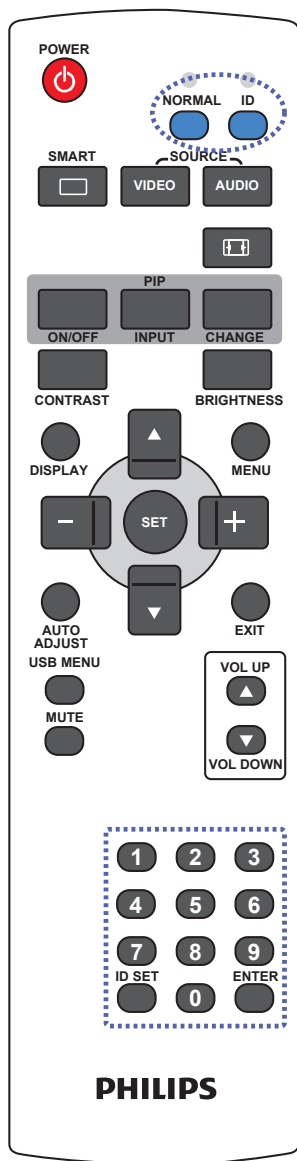
按下即可降低音頻輸出音量。

⑭ [Number / ID SET / ENTER] (號碼 / ID 設定 / ENTER) 按鈕

按下即可設定顯示器 ID。

2.3.2. ID 遙控器

想要將此遙控器用於其中一台不同的顯示器時，您可設定遙控器 ID。



按下 [ID] 按鈕。紅色 LED 閃爍兩下。

1. 按下 [ID SET] (ID 設定) 按鈕 1 秒以上，即可進入 ID 模式。紅色 LED 亮起。
再次按下 [ID SET] (ID 設定) 按鈕，將離開 ID 模式。紅色 LED 熄滅。
2. 按下數字 [0] ~ [9]，選擇要控制的顯示器。
例如：按下 [0] 與 [1] 可選擇顯示器 1、按下 [1] 與 [1] 可選擇顯示器 11。
可用的數字在 [01] ~ [99] 之間。
3. 在 10 秒內未按下任何按鈕，將會離開 ID 模式。
4. 若不慎按錯，按到數字以外的按鈕，請在紅色 LED 熄滅，然後再次亮起後等 1 秒，再次按下正確的數字。
5. 按下 [ENTER] 按鈕確認。紅色 LED 閃爍兩下，然後熄滅。

註：

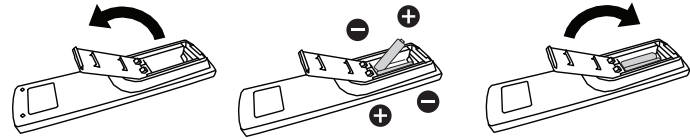
- 按下 [NORMAL] (正常模式) 按鈕。綠色 LED 閃爍兩下，表示顯示器正常運作。
- 選擇其 ID 號碼前，必須設定每台顯示器的 ID 號碼。

2.3.3. 將電池裝入遙控器

遙控器需兩顆 1.5V AAA（4 號）電池供電。

若要安裝或更換電池：

- 1. 按下滑開護蓋開啟。
- 2. 依照電池槽內的（+）、（-）符號，對齊電池的正負極。
- 3. 重新裝回護蓋。



小心：

不當使用電池，可能會導致漏液或爆炸。確保依照下列指示：

- 電池（+）、（-）符號對齊電池槽（+）、（-）符號，安裝 4 號電池。
- 不同類型的電池不可混用。
- 新舊電池不可混用，否則會導致電池壽命縮短或漏液。
- 用盡電池應立刻取出，以免漏液污染電池槽。請勿碰觸外露的電池酸液，以免皮膚受傷。

註： 若長時間不使用遙控器，請取出電池。

2.3.4. 遙控器的使用

- 請勿劇烈晃動。
- 避免水或其他液體噴濺到遙控器。若遙控器受潮，請立即擦乾。
- 避免接觸熱源與蒸氣。
- 除非需安裝電池，請勿打開遙控器護蓋。

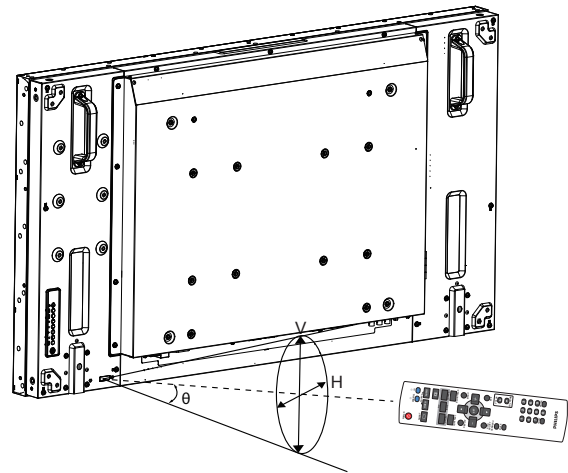
2.3.5. 遙控器的操作範圍

操作按鈕時，將遙控器的頂端，朝向顯示器的遙控感應器（後側）。

在下表中顯示的範圍內使用遙控器。

操作角度	遙控器操作距離
$\theta = 0^\circ$ （適用水平及垂直）	$\geq 8\text{m}$
$\theta = 20^\circ$ （適用水平及垂直）	$\geq 5\text{m}$
$\theta = 45^\circ$ （僅適用水平）	$\geq 2\text{m}$

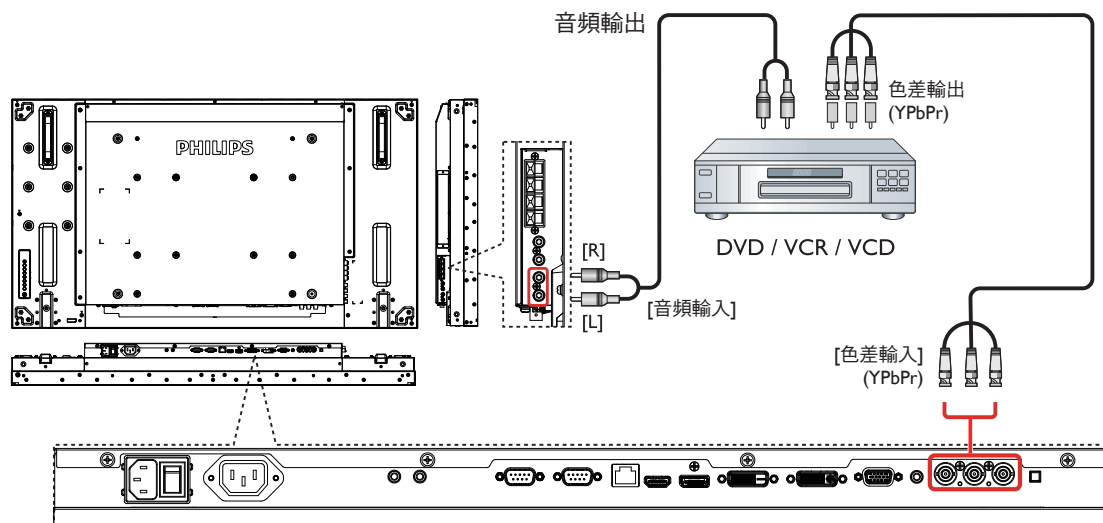
註： 顯示器的遙控感應器，若直接曝曬陽光或強光，或遙控訊號的傳送路徑上有障礙物，遙控器可能無法正常運作。



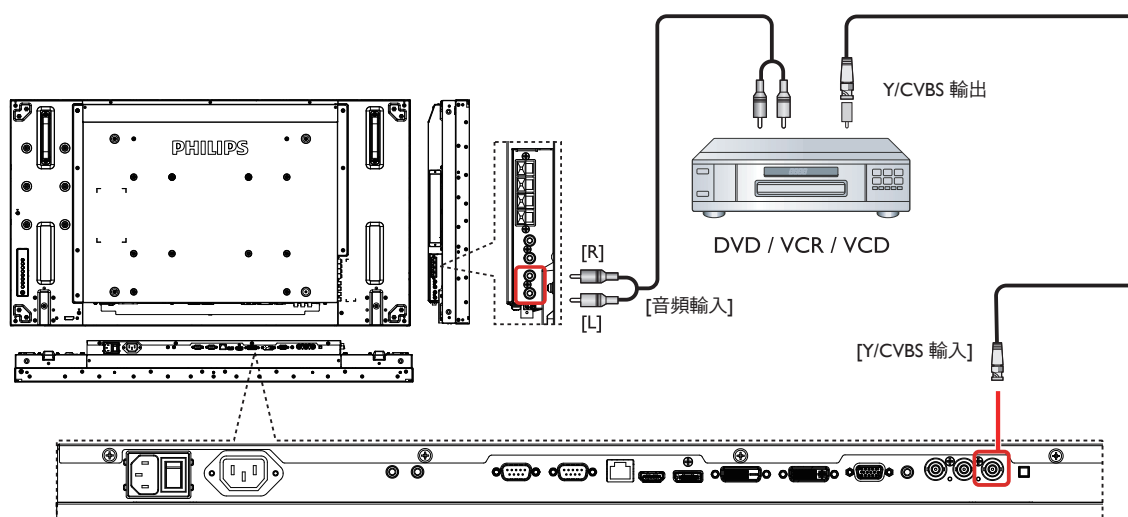
3. 連接外部設備

3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)

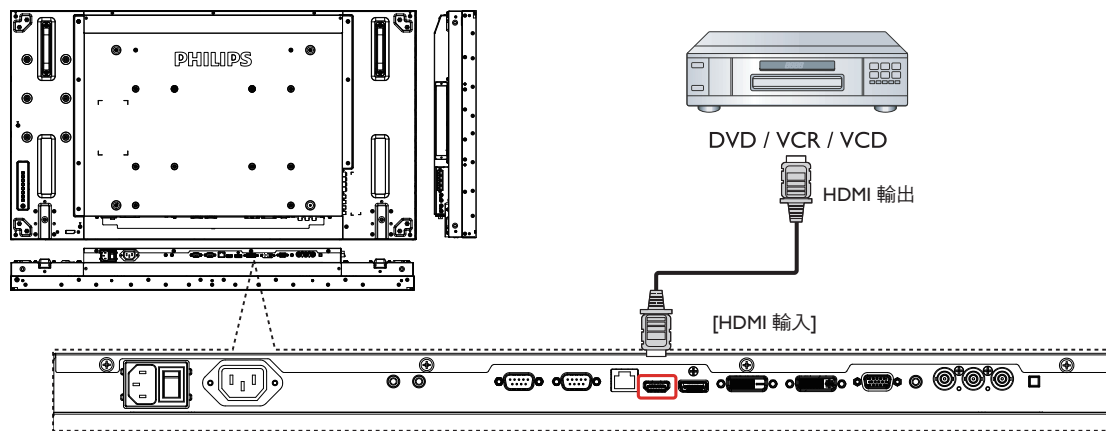
3.1.1. 使用色差視頻輸入訊號



3.1.2. 使用視頻來源輸入

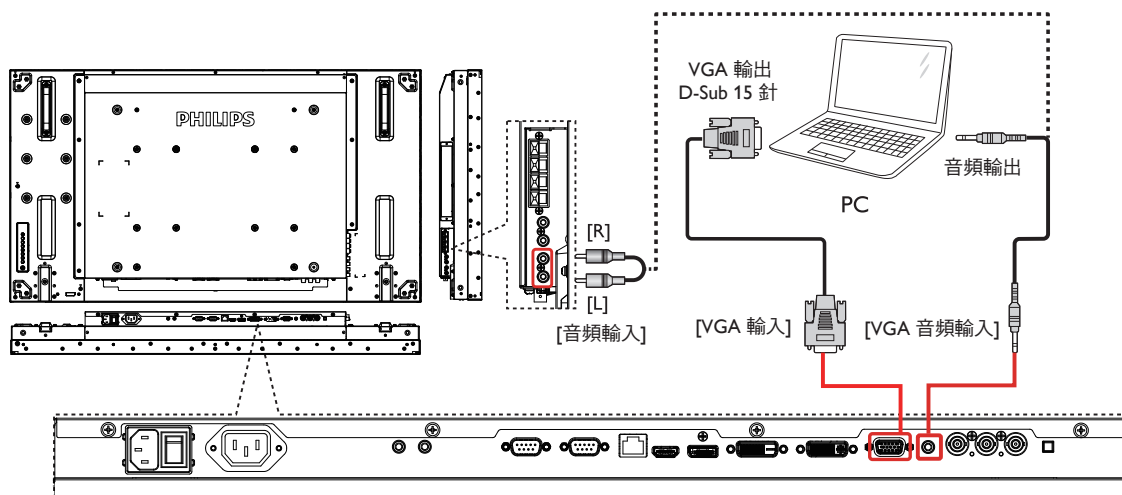


3.1.3. 使用 HDMI 視頻輸入訊號

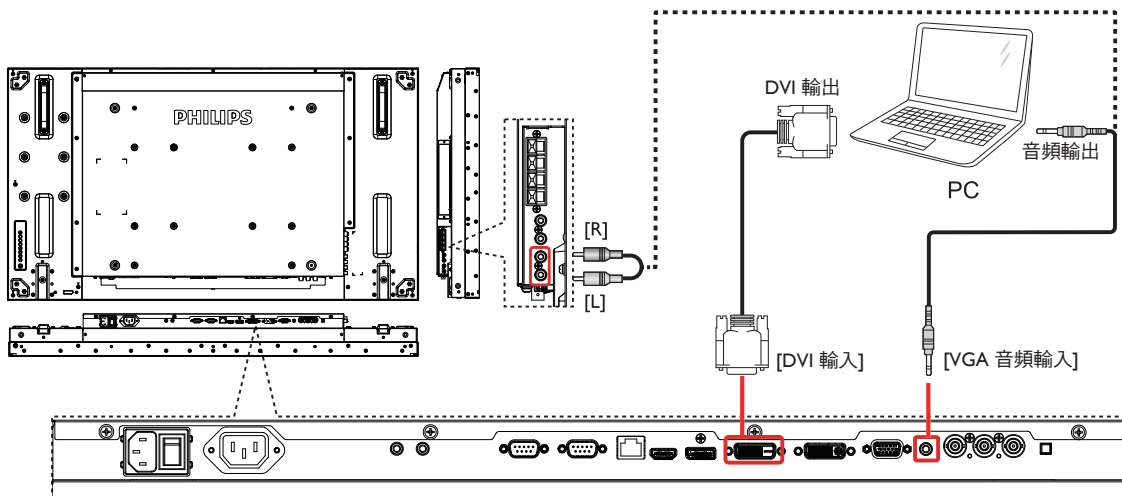


3.2. 連接電腦

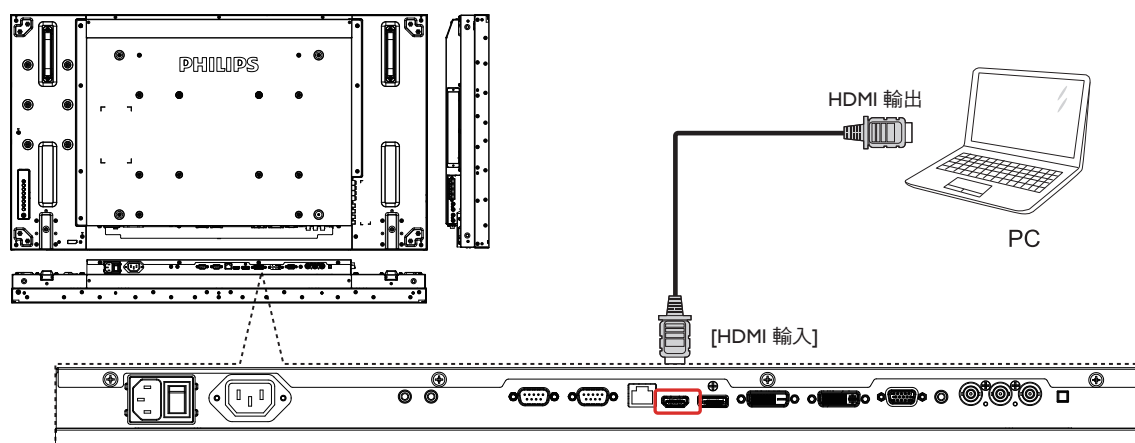
3.2.1. 使用 VGA 輸入



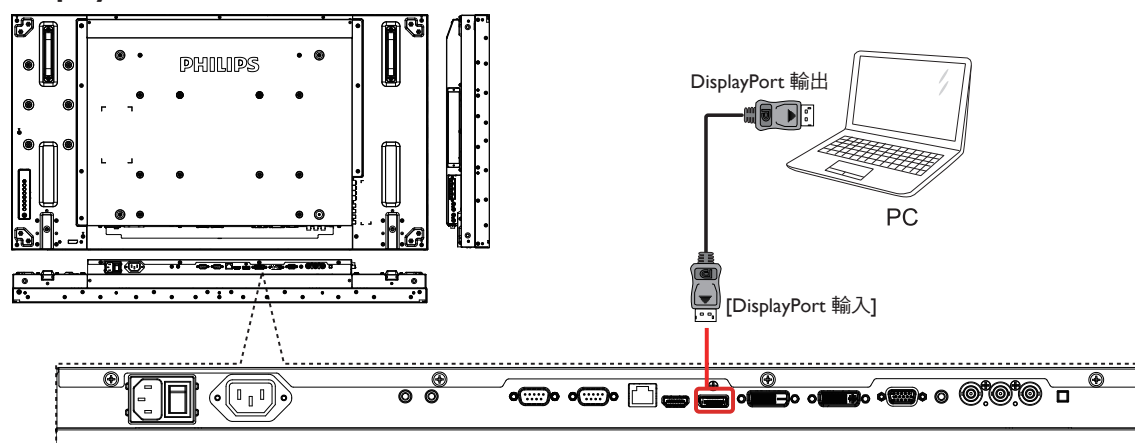
3.2.2. 使用 DVI 輸入



3.2.3. 使用 HDMI 輸入

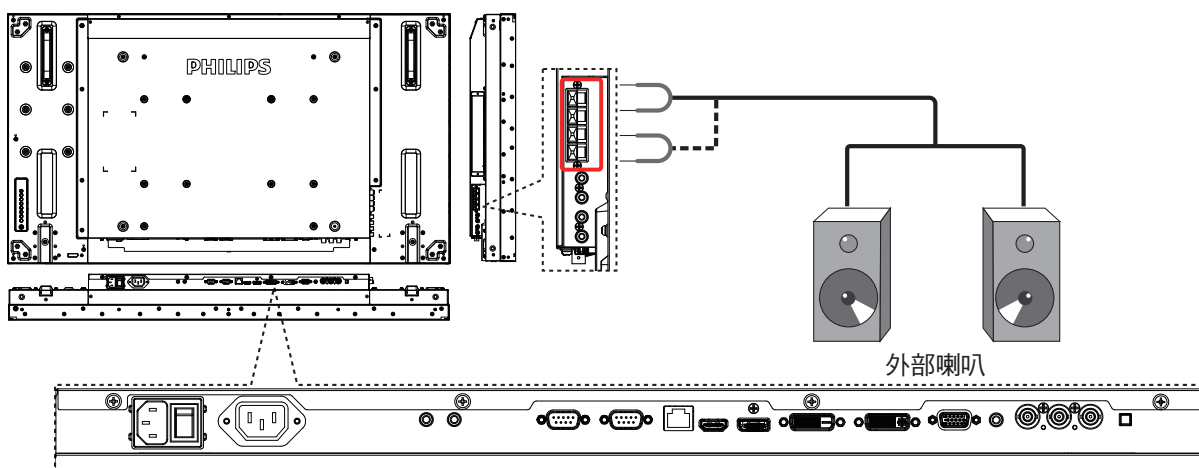


3.2.4. 使用 DisplayPort 輸入

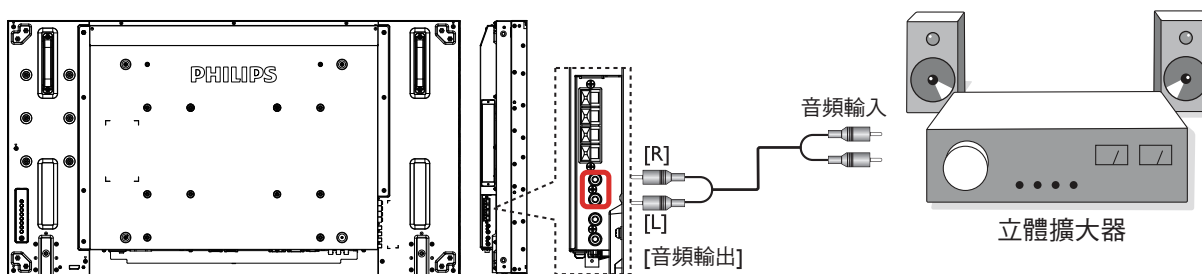


3.3. 連接音頻設備

3.3.1. 連接外部喇叭



3.3.2. 連接外部音頻裝置

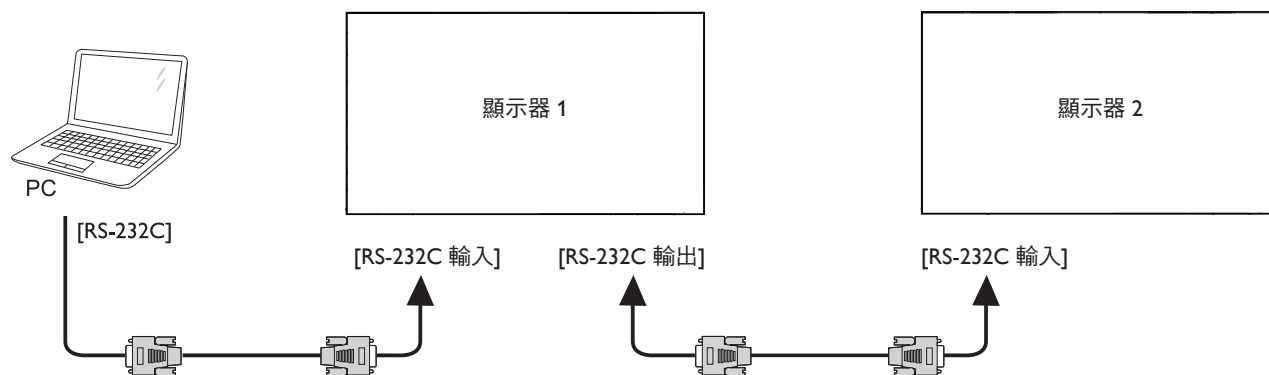


3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器

您可將多個顯示器互連，形成 Daisy-chain 配置，以用於多種應用，如電視牆等。

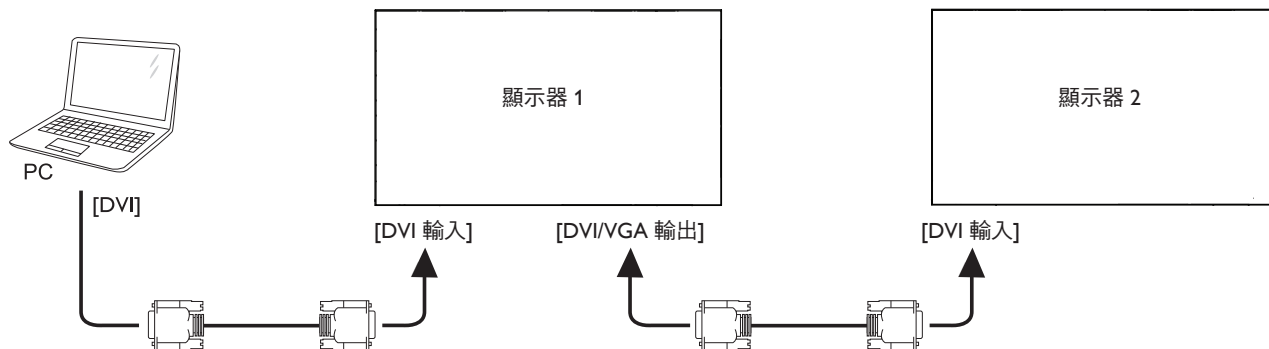
3.4.1. 顯示器控制連線

將顯示器 1 的 [RS232C 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [RS232C 輸入] 接頭。

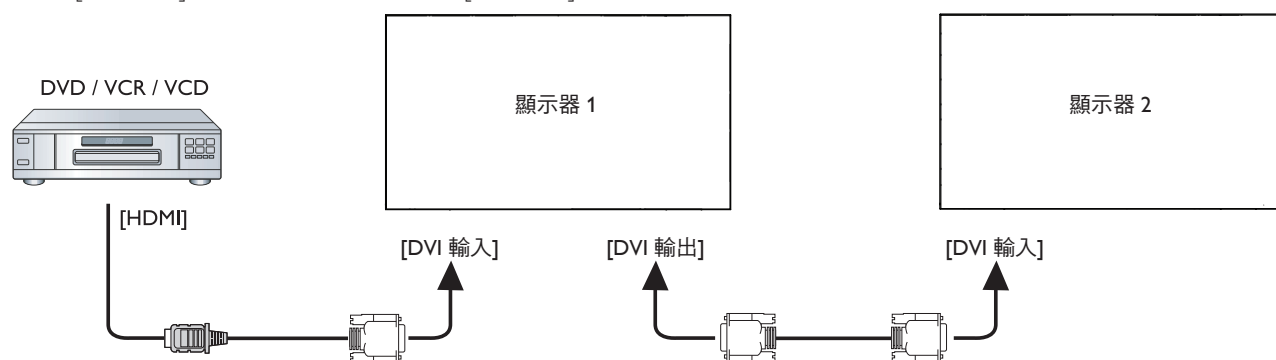


3.4.2. 數位視頻連線

將顯示器 1 的 [DVI /VGA 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [DVI 輸入] 接頭。

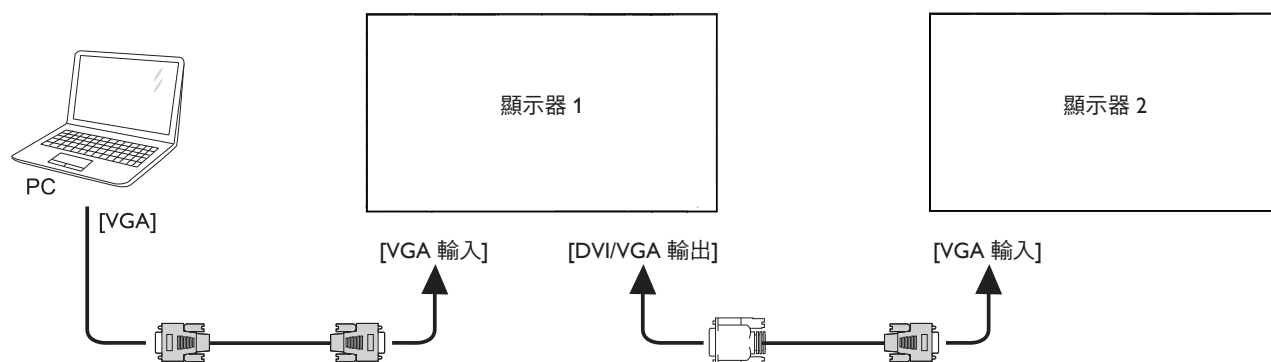


將顯示器 1 的 [DVI 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [DVI 輸入] 接頭。



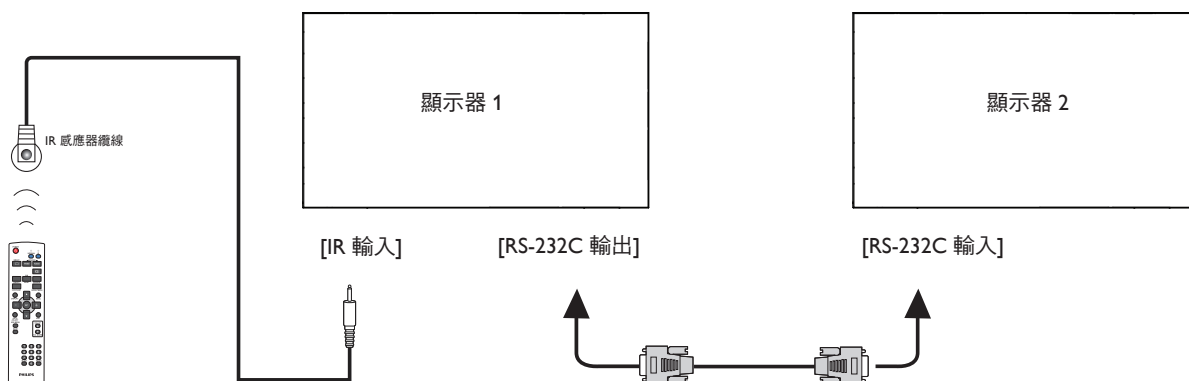
3.4.3. 類比視頻連線

將顯示器 1 的 [DVI/VGA 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [VGA IN] 接頭。

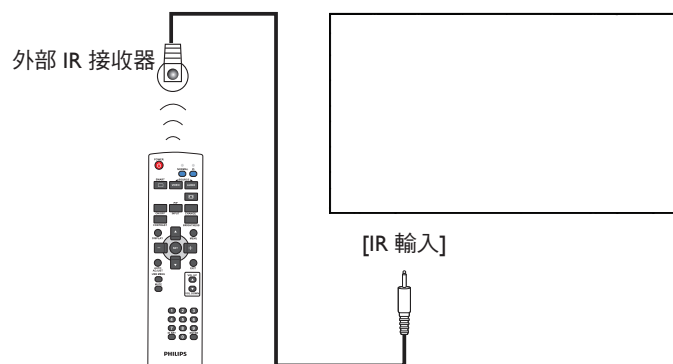


3.4.4. IR Daisy-chain 連接

將 [IR 感應器纜線] 連接至顯示器 1，並將 1 號顯示器的 [RS232C 輸出] 接頭連接至顯示器 2 的 [RS232C 輸入] 接頭。

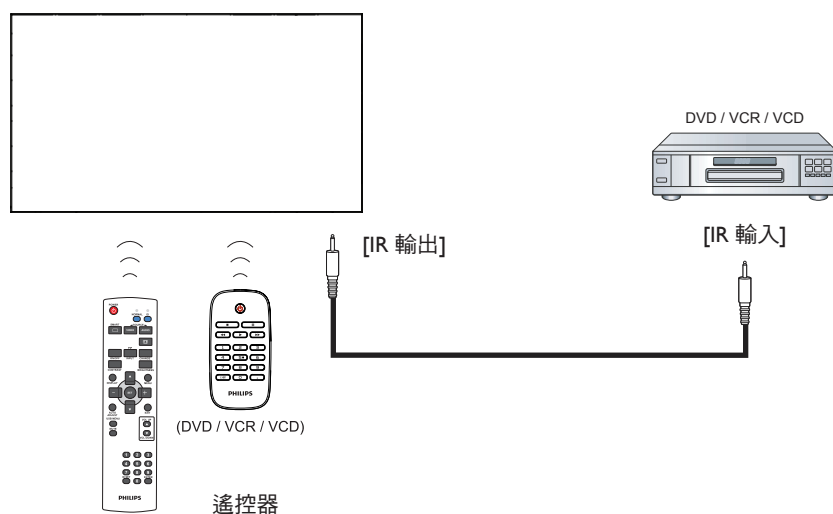


3.5. IR 連接



註： 如果連接 [IR 輸入]，則本顯示器的遙控感應器將會停止運作。

3.6. IR 直通連接

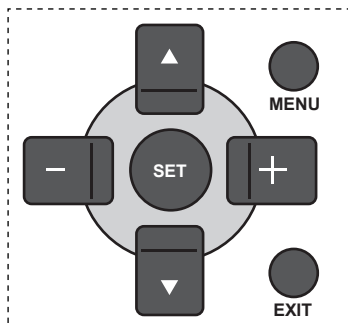


4. OSD 功能表

以下列出螢幕顯示 (OSD) 功能的整體架構。您可參考以便進一步調整顯示器。

4.1. 瀏覽 OSD 功能表

4.1.1. 用遙控器瀏覽 OSD 功能表



1. 按遙控器上的 [MENU] (功能表) 按鈕，即會顯示 OSD 功能表。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇您要調整的項目。
3. 按 [SET] 或 [+] 按鈕，進入子功能表。
4. 在子功能表中，按 [▲] 或 [▼] 按鈕，切換不同選項，然後按下 [+] 或 [-] 按鈕調整設定值。若有子功能表，按 [SET] 或 [+] 按鈕，進入子功能表。
5. 按 [EXIT] (結束) 按鈕，返回上一層功能表，或按 [MENU] (功能表) 按鈕，離開 OSD 功能表。

4.1.2. 用顯示器的控制鈕，瀏覽 OSD 功能表

1. 按 [MENU] (功能表) 按鈕，顯示 OSD 功能表。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇您要調整的項目。
3. 按 [+] 按鈕，進入子功能表。
4. 在子功能表中，按 [▲] 或 [▼] 按鈕，切換不同選項，然後按下 [+] 或 [-] 按鈕調整設定值。若有子功能表，按 [+] 按鈕，進入子功能表。
5. 按 [EXIT] (結束) 按鈕，返回上一層功能表，或按 [MENU] (功能表) 按鈕，數次離開 OSD 功能表。

4.2. OSD 功能表總覽

4.2.1. 圖像設定功能表



亮度

以變更 LCD 面板背光強度的方式，調整影像整體亮度。

對比度

調整提升畫質。影像的黑色部分會更深，白色會更白。

銳利度

調整提升影像細節。

黑色等級

視頻黑電平係由視覺影像中的最暗部（黑）之亮度所決定。調整變更影像亮度。

降低雜訊

調整移除影像中的噪訊。您可選擇適當的減噪效果。

選項包括：{ 關 } / { 低 } / { 中 } / { 高 }。

註： 本選項功能僅適用於 HDMI (視訊模式)、Video 和 YPbPr 輸入訊號。

色彩飽和

進行調整，變更影像的色彩飽和。

按 [+] 或 [-] 按鈕，進行調整。按 [+] 按鈕，膚色色調即稍微變綠。按 [-] 按鈕，膚色色調即稍微變紫。

註： 本選項功能僅適用於 HDMI (視訊模式)、Video 和 YPbPr 輸入訊號。

色彩濃度

進行調整以增加、減少影像的色彩強度。

註： 本選項功能僅適用於 HDMI (視訊模式)、Video 和 YPbPr 輸入訊號。

色溫

選擇影像所適用的色溫。低色溫的色調稍紅，高色溫的色調較藍。

選項包括：{ 3000K } / { 4000K } / { 5000K } / { 6500K } / { 7500K } / { 9300K } / { 10000K } / { Native } / { 使用者設定 1 } / { 使用者設定 2 }。

色彩控制

本功能可分別變更 R (紅色)、G (綠色)、B (藍色) 設定值，藉此精準調整影像的色調。

註： 本選項僅限於 { 色溫 } 設定為 { 使用者設定 1 } 時有效。
{ 使用者設定 2 }：各階調整 { 色溫 } 100K。調整範圍介於 2000K 至 10000K 之間。

動態對比

開啟後，此功能會在顯示黑暗場景時強化影像對比度。

智能畫面

您可選擇下列智能畫面模式：

- 電腦模式：{ 標準 } / { 高亮模式 } / { sRGB }。
- 視頻模式：{ 標準 } / { 高亮模式 } / { 劇院效果 }。

視訊源

依照螢幕上影像輸入所連接的影像訊號來源，選擇影像輸入來源。



圖像重置

重新設置圖像設定功能表中的所有設定值。

4.2.2. 螢幕功能表



水平位置

按 [+] 按鈕，將影像向右移動，或 [-] 將影像向左移動。

註： 此項目的功能在所有輸入訊號下皆有效，但 HDMI、Card OPS 和視頻模式的 DisplayPort 除外。

垂直位置

按 [+] 按鈕，將影像向上移動，或 [-] 將影像向下移動。

註： 此項目的功能在所有輸入訊號下皆有效，但 HDMI、Card OPS 和視頻模式的 DisplayPort 除外。

時脈

調整影像寬度。

註： 本選項功能，僅對 VGA 輸入訊號有效。

時脈相位

調整提升影像的焦距、清晰度與穩定度。

註： 本選項功能，僅對 VGA 輸入訊號有效。

縮放模式

您接收的影像，可能是以 16:9 格式（寬螢幕）或 4:3 格式（傳統螢幕）傳輸。若為 16:9 影像，畫面上下兩邊可能有黑邊（寬螢幕格式）。

本功能可讓螢幕顯示的影像最佳化。您可選擇下列縮放模式：

- 電腦模式：{ 全屏 } / { 正常模式 } / { 使用者定義 } / { 真實大小 }。
- 視頻模式：{ 全屏 } / { 正常模式 } / { 動態模式 } / { 使用者定義 } / { 真實大小 } / { 21:9 }。

	全屏 模式，會以全螢幕方式將 16:9 格式所傳送的影像，復原至正確比例。
	正常模式 影像會以 4:3 格式重新繪製，因此畫面兩側會有黑邊。
	動態模式 以非比例模式，將 4:3 格式影像放大到整個螢幕。
	使用者定義 套用自訂縮放子功能表的自訂縮放設定值。
	真實大小 本模式會在螢幕顯示原始大小的像素，而不會縮放原始影像尺寸。
	21:9 畫面會放大直到 16:9 格式。若顯示的畫面上下兩邊皆有黑邊（字幕格式），則建議使用此模式。

自訂縮放

本功能可進一步自訂縮放設定值，符合想播放的影像。

註： 本選項僅限於縮放模式設定為使用者定義時才有效。

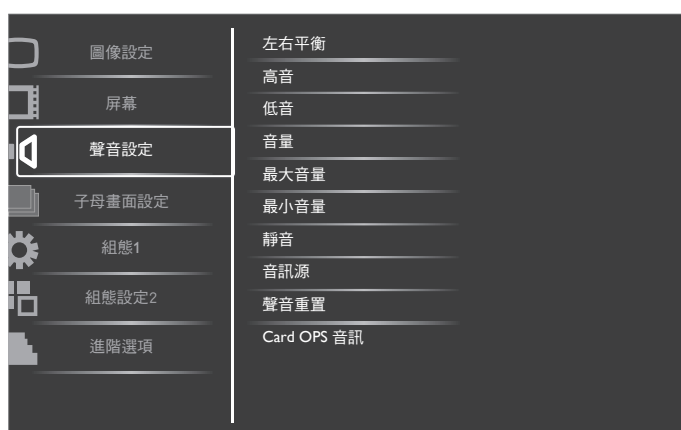
	縮放 同時放大影像的水平與垂直尺寸。
	水平縮放 僅放大影像的水平尺寸。

	垂直縮放 僅放大影像的垂直尺寸。
	水平位置 將影像的水平位置，向左或向右移動。
	垂直位置 將影像位置，垂直向上或向下移動。

畫面重置

重設屏幕功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

4.2.3. 聲音設定功能表



左右平衡

調整音頻的左右聲道平衡。

高音

調整提高或降低高音音量。

低音

調整提高或降低低音音量。

音量

進行調整，提高或降低音頻輸出音量。

最大音量

調整您的最大音量設定極限，以免播放的音量太大聲。

最小音量

調整您的最小音量設定極限。

靜音

開啟／關閉靜音功能。

音訊源

依據顯示器上音頻輸入以及 HDMI 插孔所連接之音頻訊號來源，選擇對應的音頻輸入來源。



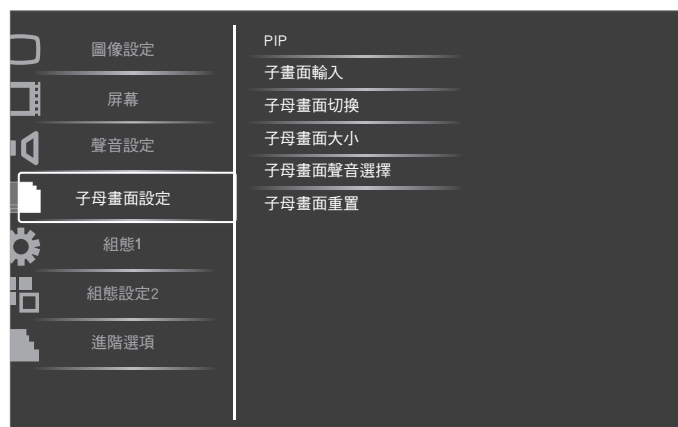
聲音重置

重設聲音設定功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

Card OPS 音訊

針對 Card OPS 選擇類比或數位音頻模式。

4.2.4. 子母畫面設定功能表



PIP

選擇 PIP（子母畫面）模式。

選項包括：{ 關 } / { PIP } / { POP } / { 並排畫面原比例 } / { 並排畫面全屏 }。

子畫面輸入

選擇子畫面的輸入訊號。

子母畫面切換

將較小畫面放大成主畫面，反之亦然。

子母畫面大小

選擇 PIP（子母畫面）模式的子畫面尺寸。

選項包括：{ 小 } / { 中 } / { 大 }。

子母畫面聲音選擇

選擇 PIP（子母畫面）模式要播放的音頻來源。

- { 母畫面聲音 } – 選擇來自主畫面的音頻
- { 子畫面聲音 } – 選擇來自子畫面的音頻。

子母畫面重置

重設子母畫面設定功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

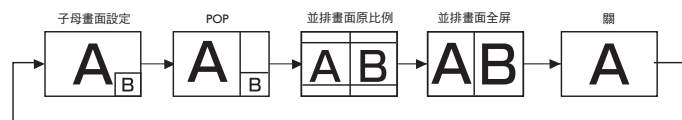
註：

- 子母畫面功能僅適用於下列情況：
將 OSD 選項 { 組態 1 } → { 屏幕保護 } → { 像素偏移 } 設定為 { 關 }，然後將 OSD 選項 { 進階選項 } → { 拼接功能 } → { 開 } 設定為 { 否 }。
- 子母畫面功能，僅限用於下表所列的特定訊號來源組合。
- 是否提供子母畫面功能，亦需視輸入訊號的解析度而定。

主畫面 子畫面	Displayport	HDMI	DVI-D	VGA	YPbPr	Video	Card OPS
Displayport	X	X	X	○	○	○	X
HDMI	X	X	X	○	○	○	X
DVI-D	X	X	X	○	○	○	X
VGA	○	○	○	X	X	X	○
YPbPr	○	○	○	X	X	X	○
Video	○	○	○	X	X	X	○
Card OPS	X	X	X	○	○	○	X

(○: 可用子母畫面功能, X: 無法使用子母畫面功能)

按下遙控器的 [子母畫面開/關] 按鈕, 即可依照下列順序變更模式:



重疊與分割模式的解析度, 如下所示:

子母畫面大小 { 小 } : 320 × 240 像素
 { 中 } : 480 × 320 像素
 { 大 } : 640 × 480 像素

分割模式尺寸 : 474 × 355 像素

註: 無論輸入的影像比例為何, 子畫面所顯示的影像, 皆會符合上述子畫面尺寸。

4.2.5. 組態 1 功能表



開機設定

選擇您下次連接電源時所要用的顯示器狀態。

- { 開機 } - 電源線接至牆面插座後, 顯示器依舊會保持關機。
- { 強制開機 } - 電源線接至牆面插座後, 顯示器會開啟電源。
- { 上次狀態 } - 拔除然後重新插入電源線後, 顯示器會返回上次的電源狀態 (開/關/待機)。

自動調整

使用本功能, 可讓顯示器自動最佳化 VGA 輸入影像的顯示效果。

註: 本選項功能, 僅對 VGA 輸入訊號有效。

省電模式

使用此設定自訂降低耗電。

- {RGB} - 選擇 { 開 }, 讓顯示器在連續三次未偵測到 HDMI 圖像模式、HDMI、DVI-D 或 VGA 輸入來源的訊號時, 進入 APM 模式。
- {VIDEO} - 選擇 { 開 }, 讓顯示器在連續三次未偵測到 HDMI 視頻模式或 YPbPr 輸入來源的訊號時, 進入省電模式。

語言選擇

選擇 OSD 功能表的語言。

選項包括: { English } / { Deutsch } / { 简体中文 } / { Français } / { Italiano } / { Español } / { Русский } / { Polski } / { Türkçe } / { 繁體中文 } / { العربية } / { 日本語 }。

屏幕保護

選擇啟用屏幕保護功能, 藉此降低「影像殘留」或「鬼影」的風險。

- { 冷卻風扇 } - 選擇 { 開 } 讓冷卻風扇持續啟動。選擇 { 自動 }, 依據顯示器的溫度, 啟動/關閉冷卻風扇。

註:

- 預設的 { 自動 } 選項, 會在溫度達到 60°C (140°F) 時, 啟動冷卻風扇, 當溫度降到 58°C (136°F) 時則會停止冷卻風扇運轉。
- 溫度達到 69°C (156°F) 時, 畫面會顯示溫度警告訊息。接著會停用所有按鍵功能, 但 [電源] 鍵除外。
- 溫度達到 70°C (158°F) 時, 顯示器電源會自動關閉。
- { 亮度 } - 選擇 { 開 } 就會將影像亮度降低至適當程度。若選擇此選項, 圖像設定中的亮度設定則無法使用。
- { 像素偏移 } - 設定顯示器稍微放大影像尺寸, 並將像素位置往上、下、左、右四個方向移動的時間長度 ({ 自動 } / { 10~900 } 秒 / { 關 })。

色彩系統

依據您所輸入的視頻格式, 選擇適用的色彩系統。

選項包括: { 自動 } / { NTSC } / { PAL } / { SECAM } / { 4.43NTSC } / { PAL-60 }。

註: 本選項功能, 僅對 VIDEO 輸入訊號有效。

網路控制接口

選擇網路控制接口。

選項包括: { RS232 } / { LAN(RJ45) } / { Card OPS RS232 }。

註:

- 若選擇 { LAN(RJ45) }, 即使連接 RS-232 傳輸線, 亦無法啟用 { RS232 }, 反之亦然。
- 連接 OPS 裝置後, { Card OPS RS232 } 選項才會發揮作用。

網路設定

指定顯示器的 {IP 地址}、{子網路遮罩} 和 {預設匣道}。

- DHCP - 啟用或停用 DHCP 功能。若啟用，顯示器會自動設定 IP 地址、子網路遮罩以及預設匣道。若停用，則須手動輸入下列設定值。完成後，按 [SET] 按鈕，儲存所選的設定值。
- IP 地址
- 子網路遮罩
- 預設匣道
- 登入名稱 (預設的使用者名稱為 {admin})。
- 登錄密碼 (預設的密碼為 {0000})。

組態重置

設定組態 1 功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

回復出廠值

將 {圖像設定}、{屏幕}、{聲音設定}、{子畫面設定}、{組態 1}、{組態設定 2} 以及 {進階選項} 等 OSD 功能表內的設定值，復原至出廠預設值。

按 [+] 或 [-] 按鈕，選擇 [重置]，然後按下 [SET] 按鈕進行重設。

4.2.6. 組態設定 2 功能表

OSD 顯示時間

設定 OSD 功能表停留在畫面上的時間長度。

選項包括：{5 ~ 120} 秒。

訊息 OSD 顯示時間

設定信息 OSD 顯示在畫面右上方的時間長度。變更輸入訊號時，會顯示 OSD 資訊。

若選擇 {關} 選項，信息 OSD 會持續顯示在畫面上。

選項包括：{1 ~ 60} 秒。

關機定時器

設定顯示器經過一段指定時間後，自行進入待機模式。

選項包括：{關、1 ~ 24} 小時，從目前時間算起。

註：若啟用「關機定時器」，則會停用「時程」設定。

OSD 水平位置

調整 OSD 功能表的水平位置。

OSD 垂直位置

調整 OSD 功能表的垂直位置。

顯示器訊息

顯示有關顯示器的資訊，包括型號、序號、運作時數以及軟體版本。

OSD rotation

旋轉 OSD 功能表。

選項包括：

- {Landscape} (預設)
- {Portrait}

Logo

選擇在開啟時顯示 Logo。

選項包括：

- {開} (預設)
- {關}

4.2.7. 進階選項功能表



解析度選擇

設定 VGA 輸入來源的解析度。顯示器無法正確偵測 VGA 輸入解析度時，才需使用本選項。

註：本選項功能，僅對 VGA 輸入訊號有效。

選項包括：

- {1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768}
- {1400x1050 / 1680x1050}
- {1600x1200 / 1920x1200}
- {自動}：自動決定解析度。

所選設定值，要在關閉電源並重新開機後才會生效。

HDMI clock threshold

調整 HDMI 連結時脈。

- {Min} (最低) – 600KHz (預設)
- {Max} (最高) – 5000KHz

黑色等級擴展

此功能可提供更深的黑色，達到更好的畫質。

選項包括：{關}/{低}/{中}/{高}。

註：本選項功能，僅對 Video 模式輸入訊號有效。

伽馬選擇

伽馬控制影像的整體亮度。影像若未經過正確修正，會顯得過白或過黑，因此適當控制伽馬設定值，可大幅提升顯示器的整體畫質。

選項包括：{Native} / {2.2} / {2.4} / {S gamma} / {D-image}。

掃描模式

變更影像的顯示區域。

- {過度掃描} – 以影像的 95% 原始尺寸顯示。影像周圍的其他區域，會被切除。
- {全掃描} – 以影像的原始尺寸顯示。

註：本選項功能，僅對 Video 模式輸入訊號有效。

掃描模式

選擇啟用或停用 IP (隔行掃描、逐行掃描) 轉換功能。

- {逐行掃描} – 啟用 IP 轉換功能 (建議)。啟用後，隔行掃描的輸入訊號，會轉換成逐行掃描格式，獲得更佳畫質。
- {隔行掃描} – 停用 IP 轉換功能。本模式適用於動態影像顯示，但會提升影像滯留的機率。

電影模式 (AUTO/OFF)

選擇開啟或關閉電影模式的畫格轉換功能。

- {自動} – 播放電影與動畫時，啟用電影模式畫格轉換功能。顯示器會將每秒 24 畫格的輸入訊號格式，轉換成 DVD 視頻訊號格式。啟用本功能後，建議您將 {掃描模式} (IP 變換) 功能設定為 {逐行掃描}。
- {關} – 停用電影模式畫格轉換功能。本模式適用於電視廣播以及 VCR 訊號。

遙控器控制模式

透過 RS232C 連線連接多部顯示器時，選擇遙控器的操作模式。

- {正常模式} – 透過遙控器正常操作所有顯示器。
- {主要模式} – 指定此顯示器作為遙控器所要操控的主要顯示器。僅有此顯示器可由遙控器操控。
- {次要模式} – 指定此顯示器作為次要顯示器。此顯示器無法由遙控器操控，僅可透過 RS232C 連線接收來自主要顯示器的控制訊號。
- {鎖定全部} / {鎖定全部但音量除外} / {鎖定全部但電源除外} – 鎖定此顯示器的遙控器功能。若要解鎖，請按住遙控器上的 [DISPLAY] (顯示) 按鈕 (五) 秒鐘。

按鍵模式

選擇啟用或停用顯示器鍵盤 (控制按鈕) 功能。

- {解除鎖定} – 啟用鍵盤功能。
- {鎖定全部} / {鎖定全部但音量除外} / {鎖定全部但電源除外} – 停用鍵盤功能。
- 「按鍵控制鎖定模式」本功能會完全禁止您操作任何按鍵控制功能。若要啟用或停用按鍵控制鎖定功能，請同時按住 [十] 以及 [一] 按鈕，並持續按住 (三) 秒鐘以上。

拼接功能

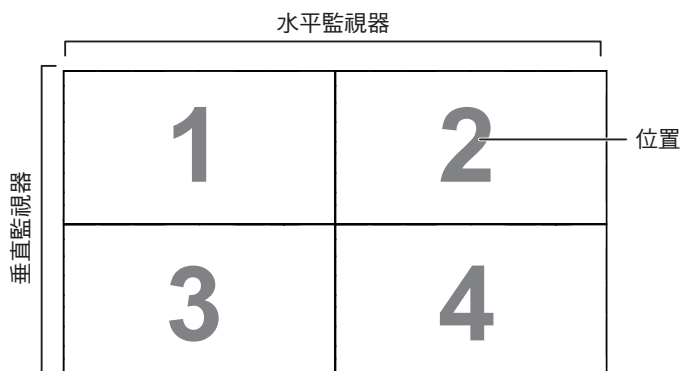
本功能可建立一個大型螢幕矩陣 (電視牆)，最多可由 150 部顯示器組成 (垂直最多 10 部且水平最多 15 部)。本功能需使用菊花鏈法連接。



範例：2 × 2 螢幕矩陣（4 部顯示器）

水平監視器 = 2 部顯示器

垂直監視器 = 2 部顯示器

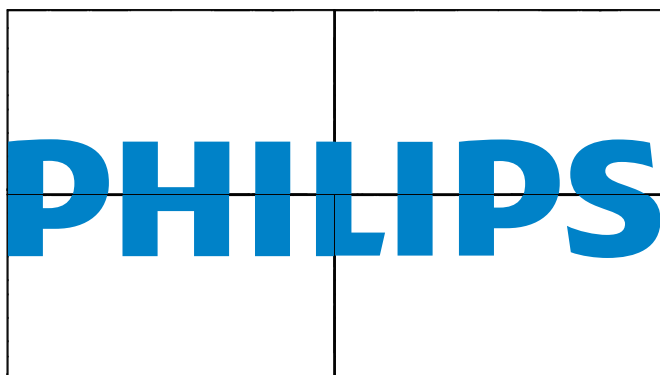
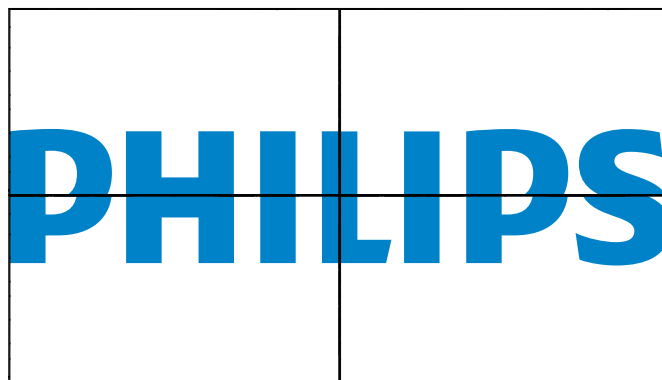
**範例：5 × 5 螢幕矩陣（25 部顯示器）**

水平監視器 = 5 部顯示器

垂直監視器 = 5 部顯示器



- **水平監視器** - 選擇水平方向擺放的顯示器數。
- **垂直監視器** - 選擇垂直方向擺放的顯示器數。
- **位置** - 指定本顯示器在螢幕矩陣中的位置。
- **畫面補償** - 選擇開啟或關閉畫格補償功能。若選擇 { 是 }，顯示器會調整影像，補償顯示器邊框的寬度，以精準顯示影像。

畫面補償 - 是**畫面補償 - 否**

- **開**：選擇啟用或停用電視牆功能。若啟用，顯示器會套用 { 水平監視器 }、{ 垂直監視器 }、{ 位置 } 及 { 畫面補償 } 的設定值。
- **開機延遲**：設定開機延遲時間 (秒鐘為單位)。預設的選項 { 自動 }，可在連接多重顯示器時，依據顯示器的 ID 編號依序啟動各顯示器。選項包括：{ 關 / 自動 / 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 50 }

註：啟用拼接功能時，將停用 PIP 功能。

溫度狀態

本功能讓您隨時檢查顯示器的溫度狀態。

日期／時間設定

調整顯示器內部時鐘的目前日期與時間。

日期／時間設定

年

◀ 2013 ▶

月

◀ 01 ▶

日

◀ 01 ▶

小時

◀ 20 ▶

分鐘

◀ 20 ▶

日光節約時間

日期 時間

2013 . 01 . 01 20 : 20 : 17

按[SET]鍵設置時鐘

1. 按 [+] 按鈕，進入子功能表。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，切換設定值：{ 年 }、{ 月 }、{ 日 }、{ 小時 }、{ 分鐘 }，及 { 日光節約時間 }。
3. 按 [+] 或 [-] 按鈕，調整各項設定值，但 { 日光節約時間 } 除外。
4. 按 [SET] 按鈕，進入 { Daylight saving } (夏令時) 子功能表。
5. 按 [+] 或 [-] 按鈕，選擇項目，然後按 [▲] 或 [▼] 按鈕進行調整。

時程

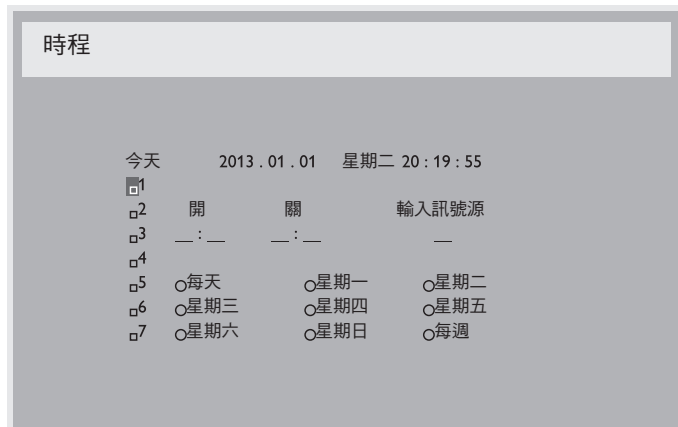
本功能可設定最多 7 個不同的排程時段，啟動顯示器。

您可選擇：

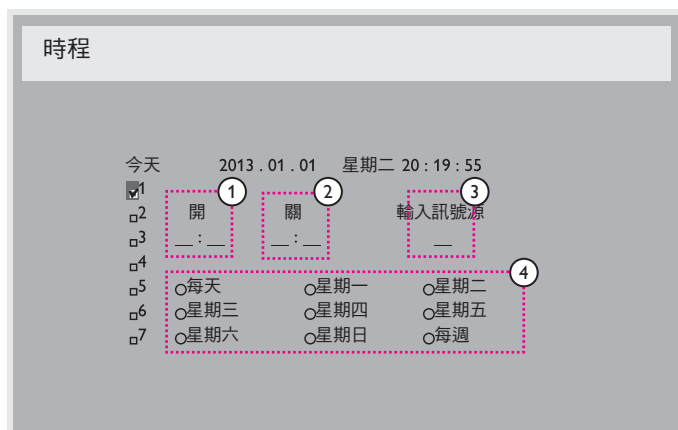
- 顯示器開機與關機的時間。
- 顯示器一週那天會開機。
- 針對各個排程的開機時段，設定顯示器的輸入來源。

註：建議您在使用本功能前，應透過 {日期／時間設定} 功能表，設定目前的日期與時間。

1. 按 [SET] 或 [+] 按鈕，進入子功能表。



2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇排程項目（項目編號 1~7），然後按 [+] 按鈕，標示項目編號。



3. 按 [+] 或 [-] 按鈕，選擇排程：
 - ① 開機排程：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，設定顯示器的開機時間（小時、分鐘）。
 - ② 關機排程：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，設定顯示器的關機時間（小時、分鐘）。
設定小時與分鐘欄位，若不使用開機或關機排程，則留白「_」。
 - ③ 輸入來源選擇：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇輸入來源。若未選擇輸入來源，將維持上次所選的輸入來源。
 - ④ 日期排程：按 [+] 按鈕選擇每週那幾天，排程項目會生效，然後按下 [SET] 按鈕。
4. 如需指定更多排程設定，按 [EXIT]（離開）按鈕，然後重複上述步驟。排程項目編號出現打勾符號，代表所選排程已經生效。

註：

- 排程項目的 {每天} 選項，優先於其他每週排程。
- 若排程互相重疊，排程的開機時間將優先於排程的關機時間。
- 若有兩個排程設定的時間相同，則以編號最高的排程優先。舉例而言，若排程項目 #1 以及 #2，皆設定顯示器 7:00 AM 開機、5:00 PM 關機，則僅有 #1 排程項目會生效。

顯示器 ID

設定一組 ID 號碼，以便透過 RS232C 連線控制顯示器。若連接多部顯示器，則每部顯示器皆有獨特的 ID 號碼。顯示器 ID 數值範圍介於 1 至 255。

選項包括：{Monitor group} / {Tiling matrix} / {Auto ID}



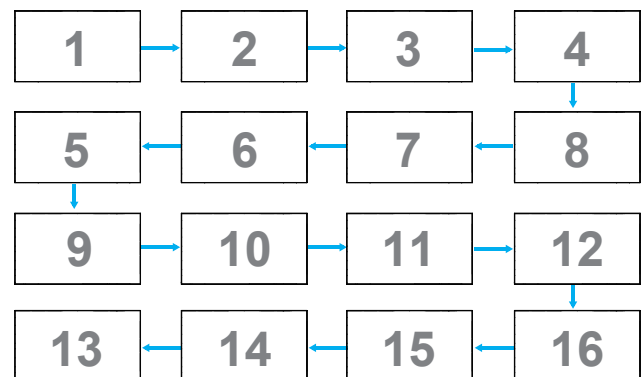
- {Monitor group}

選項包括：{關} / {1-254}

 - {關} – {Monitor group} 皆不支援。
 - {1-254} – {Monitor group} 皆支援。預設值為 1。
- {Tiling matrix}：

Tiling matrix 數量範圍介於 1 至 15 之間。其中 1 為預設值。
{Auto ID} 設定功能會根據 {Tiling matrix} 設定啟用連接機器的 {顯示器 ID} 設定。

範例：Tiling matrix 設為 4



- {Auto ID}

選項包括：{Start} / {End}。預設為 {End}。

 - 切換為 Start 選項以從目前向後設定機器的 ID。
 - 一完成設定後，選項將自動結束至 End。
 - 若要使用此功能，請以 RS-232 纜線串聯所有機器並將控制接口設為 RS-232。

DDC/CI

選擇開啟或關閉 DDC/CI 通訊功能。一般用途下，選擇 {開}。

DDC/CI（命令介面）指定電腦將命令傳送至顯示器的方式，以及從顯示器接收感應器資料的方式（透過雙向連結，例如 DDC2Ab/Bi/B+）。

控制顯示器的專用命令，定義於各 Monitor Control Command Set (MCCS) 標準中。

DDC/CI 顯示器有時配有外部色彩感應器，能自動校準顯示器的色彩平衡。

某些傾斜式 DDC/CI 顯示器支援自動旋轉功能，顯示器中的旋轉感應器能利用作業系統，使顯示器在切換直立與橫向位置時讓顯示內容保持直立。

命令列應支援下列 DDC/CI 命令：

編號	命令
1	設定亮度
2	設定對比
3	設定紅色增益
4	設定綠色增益
5	設定藍色增益
6	取得亮度
7	取得對比
8	取得紅色增益
9	取得綠色增益
10	取得藍色增益

HDMI with One Wire

設定顯示器遵循 CEC 控制。

- { 關 } – 停用 CEC。（預設）
- { 開 } – 啟用 CEC。

智慧節能

設定顯示器自動降低耗電量。

選項包括：{ 關 } / { 中 } / { 高 }。

自動訊號偵測

本選項可讓顯示器自動偵測、並顯示可用的視頻輸入。

只有在您指定自動偵測的輸入連接埠未連接任何訊號時，此功能才有用。

選項包括：{ 關 } / { All } / { PC sources only } / { Video sources only } / { Failover }

- { 關 } – 停用自動訊號偵測。
- { All } – 搜尋順序：Displayport → DVI-D → VGA → HDMI → 色差 → 複合 → Card OPS（適用於支援的 OPS 機型）
- { PC sources only } – 搜尋順序：Displayport → DVI-D → VGA → HDMI → Card OPS（適用於支援的 OPS 機型）
- { Video sources only } – 搜尋順序：HDMI → 色差 → 複合。
- { Failover }
 - Failover 1：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 2：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 3：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 4：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 5：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 6：使用者定義設定 預設值：HDMI。
 - Failover 7：使用者定義設定 預設值：HDMI。

APM（進階電源管理）

開啟或關閉自動電源管理設定。

- { 關 } – 無訊號偵測到時直接關閉電源。（預設）
- { 開 } – 無訊號偵測到時進入省電模式。

OPS 設定

在每一項電源條件中設定 OPS 組態。

- { 自動 } – 在針對視頻來源輸入訊號選擇 { Card OPS } 後，OPS 會在顯示器電源設定為關閉時設定為關閉，或是在顯示器電源設定為開啟時設定為開啟。若設定為其他視頻來源輸入訊號，OPS 則會永遠設定為開啟。
- { 保持關機 } – OPS 會持續設定為關閉。
- { 保持開機 } – OPS 會持續設定為開啟。

進階選項重置



重設進階選項功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

1. 按 [SET] 或 [+] 按鈕，進入子功能表。
2. 按 [+] 或 [-] 按鈕，選擇 { 重置 }，然後按下 [SET] 按鈕將設定值恢復至出廠設定。

按 [EXIT]（離開）按鈕或選擇 { 取消 }，然後按下 [SET] 按鈕取消並返回上一層功能表。

5. 輸入模式

VGA 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比	代表的模式
	水平像素	垂直行列				
VGA	640	480	60 Hz	25.175 MHz	4:3	視頻圖像陣列
			72 Hz	31.5 MHz		
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	寬螢幕視頻圖像陣列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	延伸圖像陣列
			75 Hz	78.75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	寬螢幕 XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79.5 MHz	16:10	寬螢幕 XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	寬螢幕 XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	寬螢幕 XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

SDTV 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比	代表的模式
	水平像素	垂直行列				
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 NTSC 標準
480p			59.94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 PAL 標準
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比	代表的模式
	水平像素	垂直行列				
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9	一般 DVB 模式
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9	一般 ATSC 模式
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9	一般 ATSC 模式
			60 Hz			

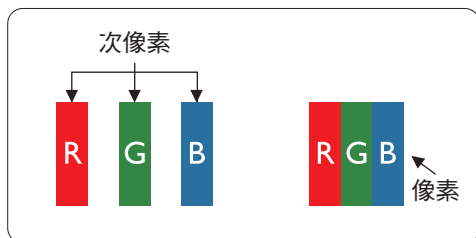
- 電腦的文字顯示品質，在 HD 1080 模式下最佳 (1920 × 1080, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商 (及使用的 Windows 版本) 而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz (垂直) 以及 31.5KHz (水平)。有些情況下，電腦電源關閉後 (或中斷電腦連線)，螢幕會顯示不正常訊號 (如線條)。若發生此情形，請按 [輸入訊號源] 按鈕，進入視頻模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以類比輸入訊號為主的 IBM/VESA 標準。
- DVI 支援模式，等同於電腦支援模式。
- 各模式下，垂直頻率的最佳時脈為 60Hz。

6. 像素缺陷原則

本公司努力提供最高品質的產品，並使用業界最先進的製程，同時亦採用最嚴格的品質管理。然而，仍舊無法完全避免電漿和液晶顯示器的 PDP/TFT 面板出現像素或次像素缺陷。沒有任何製造商可保證所有的面板皆無像素缺陷，但 Philips 保證，任何電漿和液晶顯示器若在保固期間內出現無法接受的缺陷數量時，會依據您當地的保固條款進行維修。

本聲明說明不同類型的像素缺陷，並定義液晶螢幕的可接受缺陷程度。為了符合保固期限內的維修標準，像素缺陷數量必須超過下列參考表格所述的特定程度。若液晶螢幕的缺陷未超出規定範圍，則會拒絕受理保固更換／索賠。此外，由於有些像素缺陷的類型或組合較為明顯，因此 Philips 會針對該缺陷設立更高的品質標準。

6.1. 像素與次像素



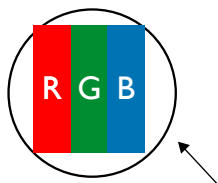
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

6.2. 像素缺陷類型 + 點的定義

像素與次像素缺陷會以不同的方式出現在螢幕上。像素缺陷主要分為三大類，每個大類中又分為多種次像素缺陷。

點的定義 = 「缺陷」點為何？：

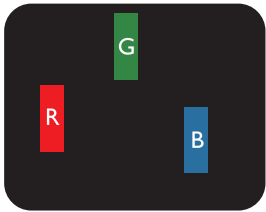
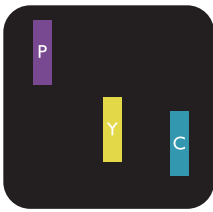
「點」的定義為一或多個相鄰且故障的次像素。缺陷的次像素數量與缺陷點的形成並無關係。因此，缺陷點係由一、二或三個熄滅或亮起的缺陷次像素所組成。



一點 = 一個像素；由紅、綠、藍三個次像素所組成。

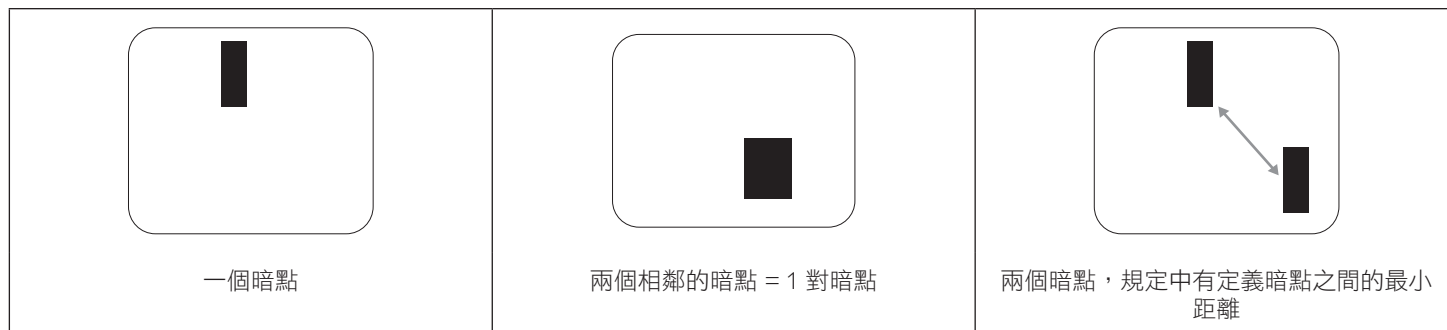
6.3. 亮點缺陷

亮點缺陷的現象就是像素或次像素永遠亮起或「啟動」。以下是亮點缺陷的範例：

 一個亮起紅色、綠色或藍色的次像素	 兩個相鄰且亮起的次像素： 紅 + 藍 = 紫色 紅 + 綠 = 黃色 綠 + 藍 = 青色 (淡藍)	 三個相鄰且亮起的次像素 (一個白色像素)
---	---	---

6.4. 暗點缺陷

暗點缺陷的現象就是像素或次像素永遠熄滅或「關閉」。以下是暗點缺陷的範例：



6.5. 像素缺陷的相近程度

由於相同類型的像素及次像素相鄰時會更加明顯，因此 Philips 亦針對像素缺陷的相近程度制訂容許值。下表列出相關規定：

- 允許的相鄰暗點數量 = (相鄰暗點 = 1 對暗點)
- 暗點之間的最小距離
- 所有缺陷點的總數量

6.6. 像素缺陷容許值

若要在保固期間符合像素缺陷的維修規定，Philips 電漿／液晶顯示器的 PDP / TFT 面板的像素或次像素缺陷必須超過下表所列的容許值。

亮點缺陷	可接受程度
1 個亮起次像素	2
暗點缺陷	可接受程度
1 個熄滅次像素	10
各類型的缺陷點總數	12

註：* 1 或 2 個相鄰次像素缺陷 = 1 個缺陷點

6.7. MURA

某些液晶顯示器面板可能會出現暗塊或斑點。在業界中此現象就稱為 Mura，源自於日文「不平均」一詞。此現象可指特定情況下，出現螢幕不平均且不一致的現象，進而形成不規則圖形或區塊。Mura 係因為液晶配向膜的衰退所造成，通常是因為長時間在高溫環境下運作所導致。Mura 是業界中常見的現象，且無法維修，因此不在保固條款的適用範圍內。

Mura 是 LCD 技術推出時就有的現象，隨著螢幕尺寸越來越大以及全天候運作的趨勢，許多顯示器會以低亮度運作。這會導致 Mura 產生的機率提升，進而影響顯示器。

如何判別 Mura

Mura 有許多症狀，起因也很多，以下列出其中幾種：

- 液晶矩陣純度不佳或有異物
- 製造時 LCD 矩陣未平均分佈
- 背光的亮度分佈不一致
- 面板組立產生應力
- 液晶盒內部缺陷
- 溫度產生應力 - 長時間高溫運作

如何避免 Mura

即使本公司無法保證完全根除 Mura 問題，但整體而言，可透過下列方式降低 Mura 發生率：

- 降低背光亮度
- 使用螢幕保護程式
- 降低本機周圍的環境溫度

7. 清潔與疑難排解

7.1. 清潔

使用顯示器的注意事項

- 請勿讓手、臉部或物品，靠近顯示器的通風口。顯示器頂端，因為有高溫氣體排出通風口，所以通常較熱。若身體部位靠近此處，可能會造成燙傷或受傷。若在顯示器頂端放置物品，亦可能會讓物品及顯示器本身，因高溫而受損。
- 請確保在搬運顯示器前，拔除所有連接線。在連接線未拔除的情況下搬運顯示器，可能導致連接線受損，進而起火或觸電。
- 任何清潔或維護程序前，為了確保安全，請拔除牆壁插座的電源線。

前面板清潔說明

- 顯示器的正面，經過特殊處理。僅限使用乾淨、柔軟與無棉絮的擦拭布，小心擦拭表面。
- 若表面髒汙，將無棉絮的柔軟布料，浸入中性清潔劑溶液中。擰乾擦拭布的多餘清潔液。擦拭顯示器的表面，去除髒汙。接著使用同類型的乾布，擦拭至乾燥為止。
- 請勿用手指、任何堅硬物品敲擊或刮面板表面。
- 請勿使用揮發性物質，如惰性氣體噴霧、溶劑以及稀釋劑等。

機櫃清潔說明

- 若機櫃髒汙，用乾燥的軟布擦拭。
- 若機櫃非常髒汙，將無棉絮的擦拭布，浸入中性清潔劑溶液中。儘可能擰乾擦拭布的水分。擦拭機櫃。使用另一條乾的擦拭布擦拭，直到表面乾燥為止。
- 請勿讓水或其他清潔劑，接觸顯示器表面。若水或濕氣浸入裝置內部，可能會導致運作障礙、電氣與觸電危險。
- 請勿用手指、任何堅硬物品，敲擊或刮機櫃。
- 請勿在機櫃上使用揮發性物質，如惰性氣體噴霧、溶劑以及稀釋劑等。
- 請勿將任何以橡膠或 PVC 材質製成的物品，長時間擺放在機櫃附近。

7.2. 疑難排解

症狀	可能原因	修復方法
未顯示畫面	1. 未連接電源線 2. 未開啟顯示器背面的主電源開關。 3. 尚未連接所選的輸入訊號。 4. 顯示器位於待機模式。	1. 連接電源線。 2. 確認已開啟電源開關。 3. 連接訊號線至顯示器。
顯示器出現干擾，或聽到雜音	受到周圍電器或日光燈影響。	將顯示器移至他處，觀察干擾是否降低。
顏色不正常	未正確連接訊號線。	確認訊號線牢牢插入顯示器背面插孔。
畫面扭曲出現不正常紋路	1. 未正確連接訊號線。 2. 輸入訊號超出顯示器的顯示能力範圍。	1. 確保牢牢連接訊號線。 2. 檢查視頻訊號來源是否超出顯示範圍。請確認訊號規格，符合本顯示器的規格範圍。
顯示的影像未填滿螢幕	1. 未正確設定縮放模式。 2. 掃描模式可能錯誤設為全掃描。 3. 若影像超過螢幕尺寸，掃描模式可能需要重設為全掃描。	使用螢幕設定功能表的縮放模式、或自訂縮放功能，微調顯示效果以及時脈參數等。
聽見聲音但無影像	未正確連接來源訊號線。	確認正確連接視頻輸入以及音頻輸入訊號。
有影像但無聲音	1. 未正確連接來源訊號線。 2. 音量降至最低。 3. {靜音} 功能開啟。 4. 未連接外部喇叭。	1. 確認正確連接視頻輸入以及音頻輸入訊號。 2. 按下 [+] 或 [-] 按鈕可聽見聲音。 3. 按下 [] 按鈕，關閉靜音功能。 4. 連接外部喇叭，並調整音量至合適程度。
部分影像元素並未亮起	顯示器的部分像素並未啟動。	本顯示器使用極精準技術製造，但有時候仍可能無法顯示部分像素。這並非故障。
顯示器電源關閉後，仍然看見殘影。（殘影像是包括標誌、電玩、電腦影像及 4:3 一般模式顯示的影像）	殘影會持續顯示一段時間。	請勿長時間持續顯示單一靜態影像，否則將導致顯示器永久顯示該殘影。

如何在功能表中進行設定，以透過 RC 同時與個別所有顯示器？	以 RS232 進行 Daisy-chain 連接，而不連接 IR 纜線	1. 第一台顯示器在 OSD 上設為「主要模式」（進階選項 / 遙控器控制模式項目），其他顯示器設為「次要模式」。 2. 設定 OSD 將在顯示器的左上方顯示。（若消失，切換 MENU 將會再次顯示） 3. 預設設定：ID NO：0、GP NO：0，此設定可藉由 IR 控制所有顯示器。 「+」、「-」可變更「ID NO」，依「顯示器 ID」控制訊號顯示。 「UP」、「DOWN」可變更「GP NO」，依「Group ID」控制多重顯示。 * 第一台顯示器永遠以 IR 控制。
RC 如何運作？	Daisy chain：無 RS232 連接與 IR 纜線	無須設定，只要使用 IR 纜線連接，並以 IR 控制。 * 此方式會發生不同步現象。建議使用上述的 RS-232 纜線設定。

8. 技術規格

顯示器：

項目	規格
螢幕尺寸（作用區）	47"（119.2 公分）LCD
長寬比	16:9
像素數	1920（水平）× 1080（垂直）
點距	0.54（水平）× 0.54（垂直）[mm]
可顯示色彩	10 億 6000 萬色
亮度（一般）	500 cd/m ²
對比度（一般）	1400:1
可視角度	178 度

輸入／輸出端子：

項目	規格
喇叭輸出	內部喇叭 外接喇叭 10W (L) + 10W (R) [RMS]/8Ω 單向單體喇叭系統 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音頻輸出	RCA 插孔 × 2 0.5V [rms]（一般）／雙聲道（左 + 右）
音頻輸入	RCA 插孔 × 2 3.5 mm 立體聲 × 1 0.5V [rms]（一般）／雙聲道（左 + 右）
RS232C	D-Sub 插孔 × 2（9 針） TXD + RXD (1:1)
RJ-45	RJ-45 插孔 × 1（8 針） 10/100 LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 插孔 × 1 （類型 A）（18 針） 數位 RGB：TMDS（視頻 + 音頻） 最大：視訊 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz/ 雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM
DVI-D 輸入	DVI-D 插孔 數位 RGB：TMDS（視頻）
VGA 輸入	D-Sub 插孔 × 1 （15 針） 類比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
DVI-I (DVI-D & VGA) 輸出	DCI-I 插孔 × 1（29 針） 數位 RGB：TMDS（視頻） 類比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
色差輸入	BNC 插孔 × 3 Y：1V [p-p] (75Ω)，Pb：0.7V [p-p] (75Ω)，Pr：0.7V [p-p] (75Ω) 最大：480i、576i、480p、576p、720p、1080i、1080p
視頻輸入	BNC × 1 （與 Component_Y 共用） 複合 1V [p-p] (75Ω)
Displayport 輸入	Displayport 插孔 × 1 （20 針） 數位 RGB：TMDS（視頻 + 音頻） 最大：視訊 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz/ 雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM
IR 輸入	3.5mm 立體聲 × 1 外部 IR 輸入
IR 輸出	3.5mm 立體聲 × 1 外部 IR 輸出

一般：

項目	規格
電源	AC 100 - 240V , 50 - 60Hz , 5.5A
耗電量（最大）	250 W
耗電量（一般）	110 W
耗電量（待機與關機）	<0.5 W（使用 RS232）
尺寸（附立座）[寬 × 高 × 深]	1044.9mm × 590.0mm × 108.8mm
尺寸（無立座）[寬 × 高 × 深]	1044.9mm × 628.5mm × 400.0mm
重量（附立座）	26.9 Kg
重量（無立座）	24.6 Kg
毛重（無立座）	36.7 Kg

環境條件：

項目	規格
溫度	操作 0 ~ 40°C
	存放 -20 ~ 60°C
濕度	操作 20 ~ 80% RH（非冷凝）
	存放 5 ~ 95% RH（非冷凝）
海拔	操作 0 ~ 3,000 m
	存放／搬運 0 ~ 9,000 m

內部喇叭：

項目	規格
類型	單向單體喇叭
輸入訊號源	10 W (RMS)
阻抗	8 Ω
輸出音壓	82 dB/W/M
頻率反應	160 Hz ~ 13 KHz



2014 © Koninklijke Philips N.V. 版權所有。

Philips 和 Philips Shield Emblem 屬於
Koninklijke Philips N.V. 的註冊商標，依據
Koninklijke Philips N.V. 的授權使用。

規格若有變更，恕不另行通知。