BDL4988XC

V1.10



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。

法規資訊

電磁相容性符合性聲明

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) 及 RoHS 指令 (2011/65/EU)。

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。

警告：

本設備遵循 Class A of EN55032/CISPR 32 標準。在居住環境中，本設備會造成無線電干擾。

聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明（僅限美國）



註：本設備已依照 FCC 規則第 15 章進行測試，並證明符合 A 類數位裝置之限制。這些限制的用意在於提供防護，以免設備在商業環境中運作時受到有害干擾。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。在居家環境中操作本設備可能會導致有害干擾，使用者需自行花費修正干擾問題。



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器，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.

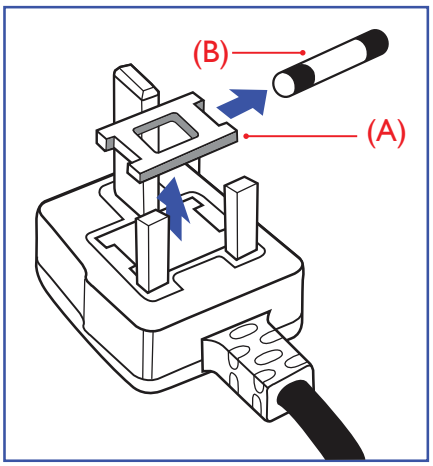
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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 bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic 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：

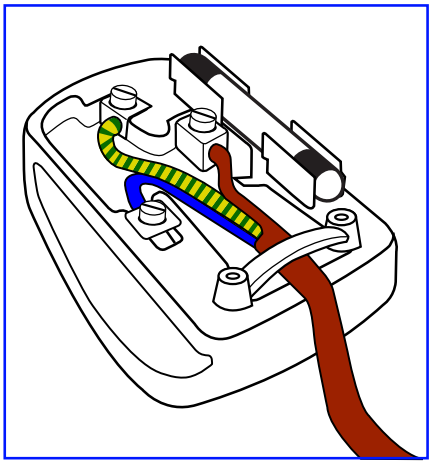
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：+

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小於 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。

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.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

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)
塑胶外壳		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其它线材		×	○	○	○	○	○
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的规定标志。

O: 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规定的限量要求以下。

X: 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/T26572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。



环保使用期限

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。

警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

設備名稱：液晶彩色顯示器，型號（型式）：BDL4988XC						
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。						

1. 警語 : 使用過度恐傷害視力。

2. 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。

警告使用者 :

此為甲類資訊技術設備 , 於居住環境中使用時 , 可能會造成射頻擾動 , 在此種情況下 , 使用者會被要求採取某些適當的對策。

土耳其 RoHS：

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.

烏克蘭 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.

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。

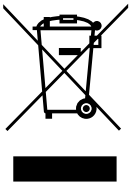


身為能源之星的伙伴，本公司確認本產品符合「能源之星」的能源效率規章。

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。



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

目錄

1. 打開包裝與安裝 1
- 1.1. 打開包裝 1
- 1.2. 包裝內容物 1
- 1.3. 安裝時的注意事項 1
- 1.4. 壁掛 2
  - 1.4.1. VESA 固定架 2
- 1.5. 直立安裝 3
- 1.6. 邊緣對齊套件操作手冊 4
  - 1.6.1. 安裝邊緣對齊套件 4
- 1.7. 使用邊緣修飾套件 (選購) 5
  - 1.7.1. 安裝邊緣修飾套件 5

2. 零件與功能 6
- 2.1. 控制面板 6
- 2.2. 輸入／輸出端子 7
- 2.3. 遙控器 8
  - 2.3.1. 一般功能 8
  - 2.3.2. ID 遙控器 9
  - 2.3.3. 將電池裝入遙控器 10
  - 2.3.4. 遙控器的使用 10
  - 2.3.5. 遙控器的操作範圍 10

3. 連接外部設備 11
- 3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD) 11
  - 3.1.1. 使用色差視頻輸入訊號 11
  - 3.1.2. 使用視訊源輸入 11
  - 3.1.3. 使用 HDMI 視頻輸入訊號 12
- 3.2. 連接電腦 12
  - 3.2.1. 使用 VGA 輸入 12
  - 3.2.2. 使用 DVI 輸入 12
  - 3.2.3. 使用 HDMI 輸入 13
  - 3.2.4. 使用 DisplayPort 輸入 13
- 3.3. 連接音頻設備 13
  - 3.3.1. 連接外部喇叭 13
  - 3.3.2. 連接外部音頻裝置 14
- 3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器 14
  - 3.4.1. 顯示器控制連線 14
  - 3.4.2. 數位視頻連線 15
  - 3.4.3. 類比視頻連線 15
- 3.5. IR 連接 16
- 3.6. IR 直通連接 16
- 3.7. 無線連接至網路 17

4. 操作 18
- 4.1. 觀看已連接視頻源 18
- 4.2. 變更畫面格式 18
- 4.3. 透過區域網路播放多媒體檔案 18
  - 4.3.1. 設定網絡 18
  - 4.3.2. 如何使用 DLNA-DMP 18
  - 4.3.3. 如何從個人電腦使用 DLNA-DMP 19
- 4.4. 從 USB 裝置播放多媒體檔案 19
- 4.5. 播放選項 20
  - 4.5.1. 播放音樂檔案 20
  - 4.5.2. 播放電影檔案 20
  - 4.5.3. 播放相片檔案 20
- 4.6. 如何使用 Opera 瀏覽器 (HTML5) 20

5. 變更設定 22
- 5.1. 設定 22
  - 5.1.1. 畫面 22
  - 5.1.2. 音效 23
  - 5.1.3. 拼接功能 23
  - 5.1.4. 網絡 25
  - 5.1.5. 一般設定值 25
  - 5.1.6. 進階 28
  - 5.1.7. 說明 28

6. USB 裝置相容性 29

7. 輸入模式 31

8. 像素缺陷原則 32
- 8.1. 像素與次像素 32
- 8.2. 像素缺陷類型 + 點的定義 32
- 8.3. 亮點缺陷 32
- 8.4. 暗點缺陷 33
- 8.5. 像素缺陷的相近程度 33
- 8.6. 像素缺陷容許值 33
- 8.7. MURA 33

9. 清潔與疑難排解 34
- 9.1. 清潔 34
- 9.2. 疑難排解 35

10. 技術規格 36

1. 打開包裝與安裝

1.1. 打開包裝

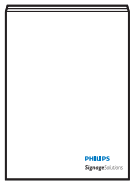
- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本顯示器的尺寸與重量，建議由兩人搬動。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

1.2. 包裝內容物

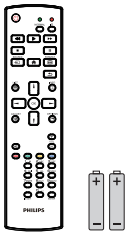
請核對包裝內是否有下列項目：

- LCD 顯示器
- 遙控器及 AAA 電池
- 電源線
- DVI 訊號線
- RS232 纜線
- 菊鍊傳輸線
- IR 感應器纜線
- IR 纜線
- 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

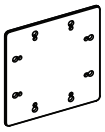




快速入門指南



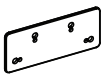
遙控器和 AAA 電池



邊緣對齊套件-1



邊緣對齊插銷



邊緣對齊套件-2



指旋螺釘

＊隨附的電源線依銷售地區而有所不同。



電源線



菊鍊傳輸線



RS232 傳輸線



DVI 纜線



IR 感應器纜線



IR 纜線

＊因地區而有所不同

顯示器設計及配件可能與上方圖示有所差異。

註：

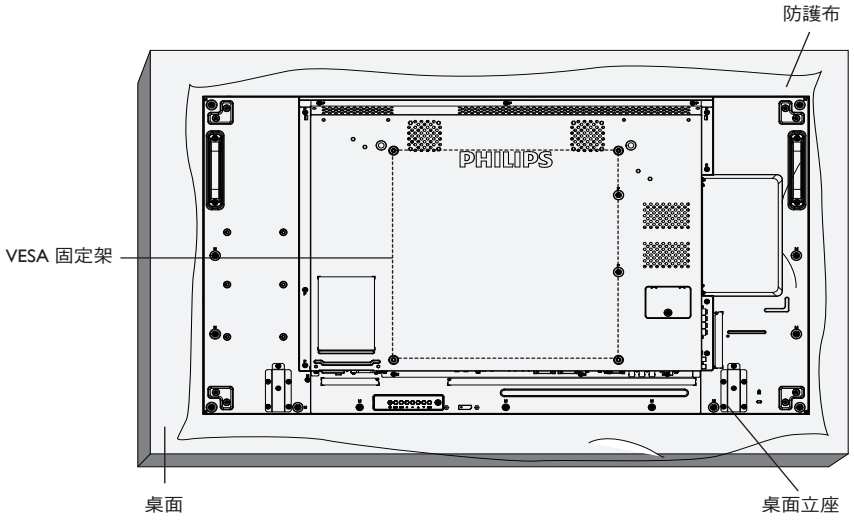
- 請其他區域的用戶，使用符合電源插座 AC 電壓，並符合所在國家安全規範核可的電源線。
- 您可保留包裝紙箱以及包裝材料，以便日後搬運顯示器使用。

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. 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 = 21.6 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：21.6 kg。

1.4.1. VESA 固定架

BDL4988XC	400（水平）x 400（垂直）mm

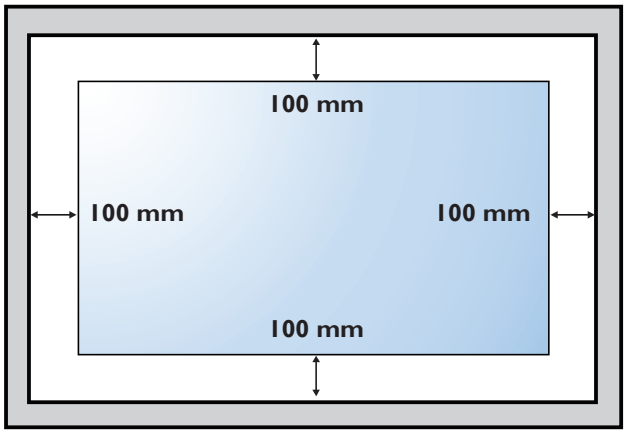
小心：

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

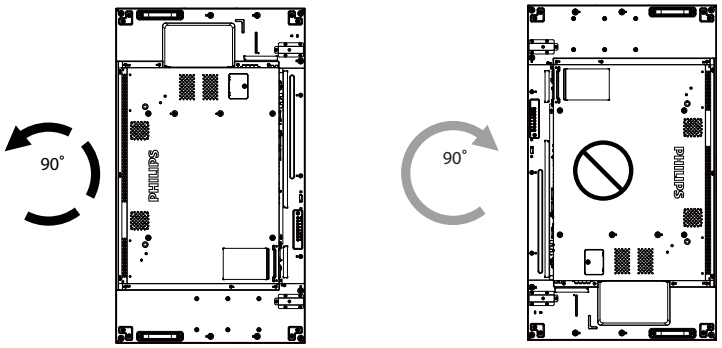
為了讓熱氣擴散，請與周圍物品保持適當距離，如下圖所示。



1.5. 直立安裝

本顯示器可以直立安裝。

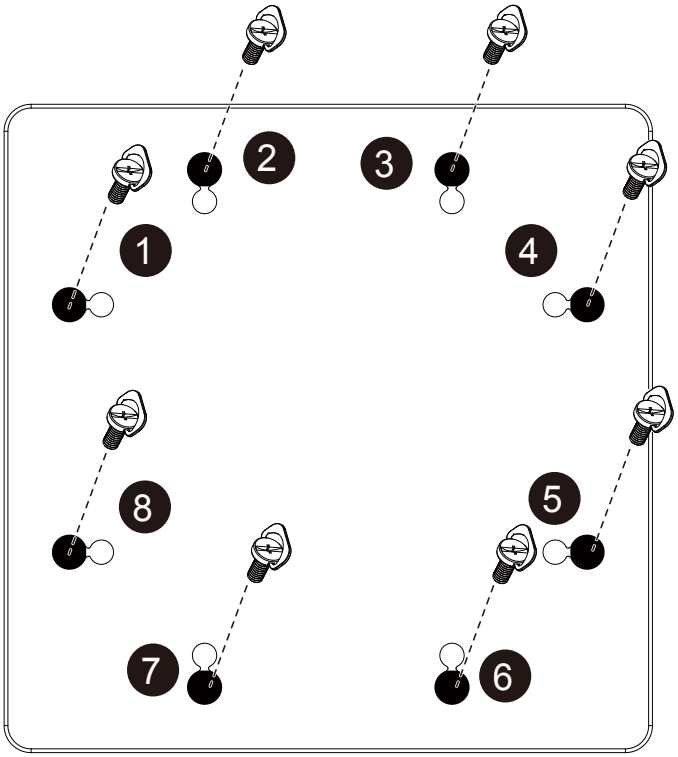
1. 若有安裝桌面立座，將其移除。
2. 逆時針旋轉 90 度。若您面朝顯示器背面，「**PHILIPS**」標誌應該會保持直立。



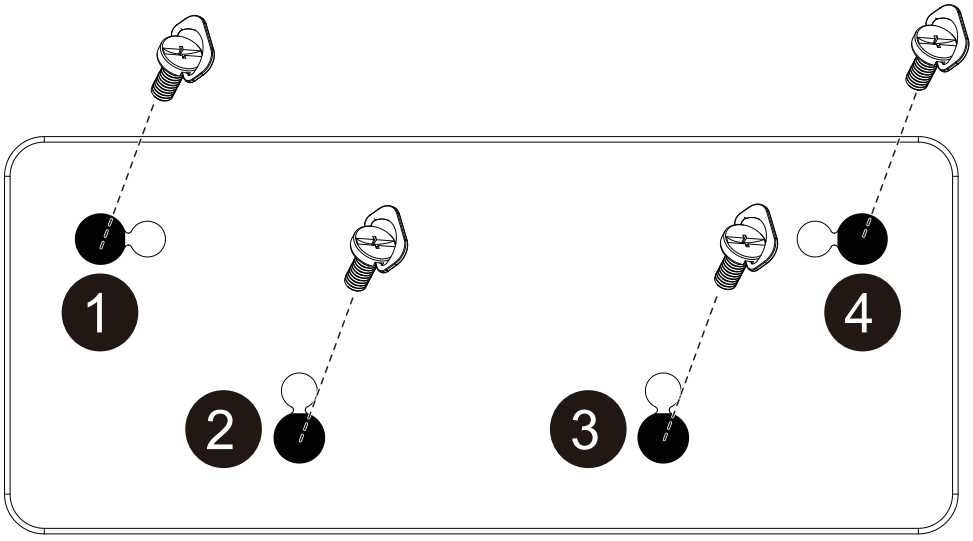
1.6. 邊緣對齊套件操作手冊

1.6.1. 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」。



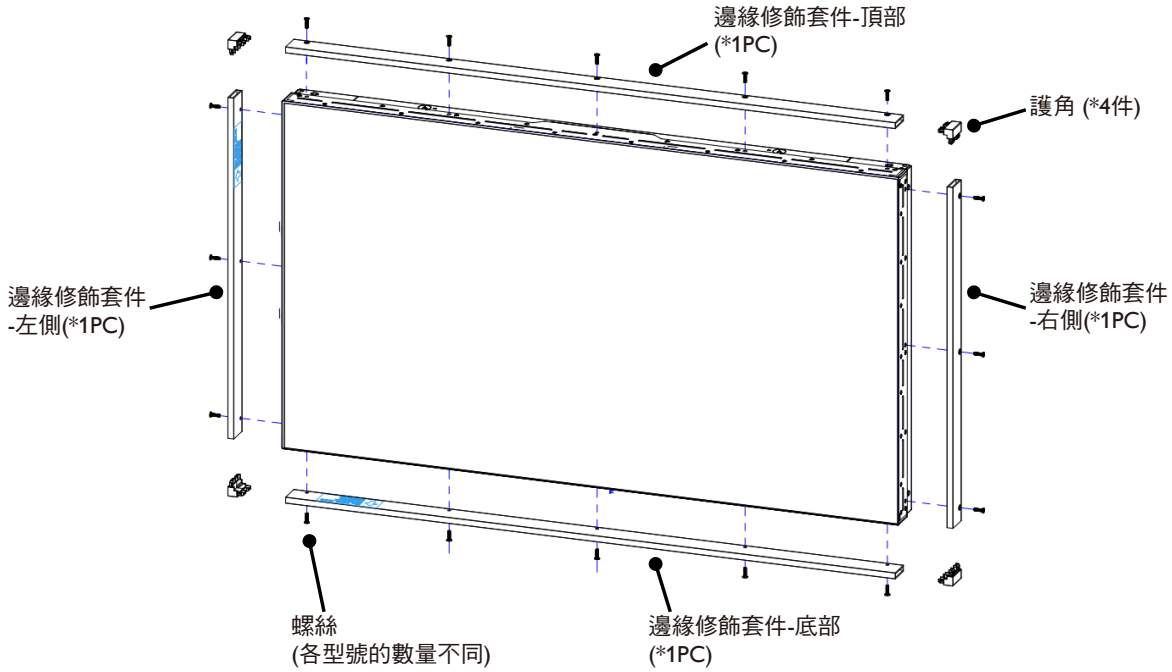
註： 若要安裝邊緣修飾套件，請諮詢專業技術人員正確的方式安裝。若非由專業技術人員安裝，本公司一概不負責。

1.7. 使用邊緣修飾套件 (選購)

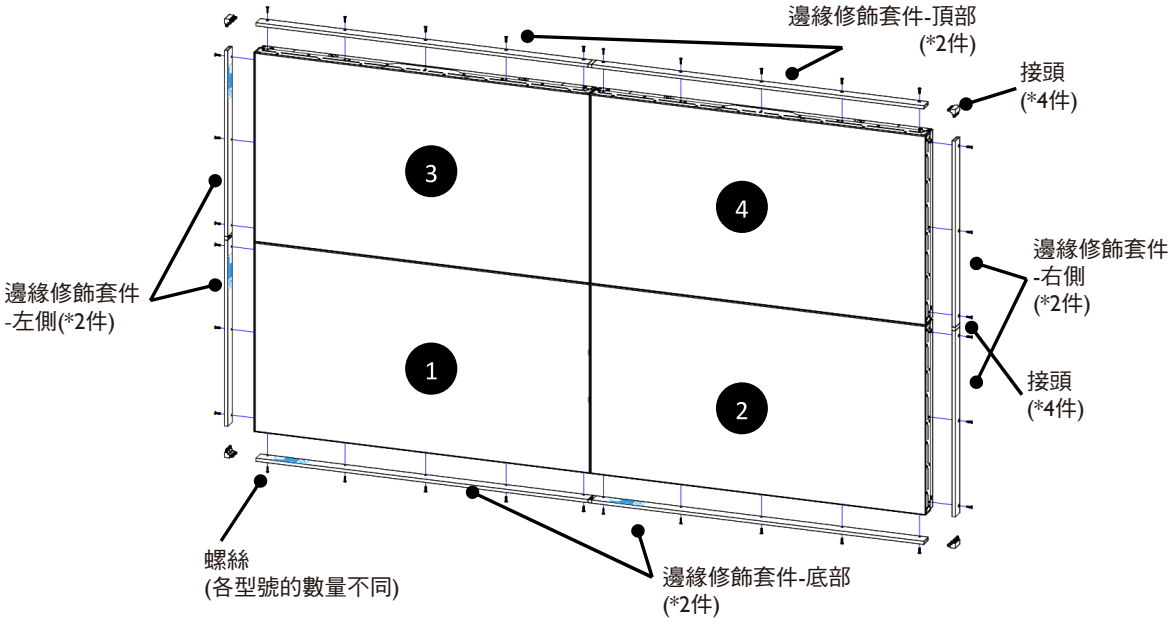
您可使用邊緣修飾套件，保護顯示器，維持良好的外觀。

1.7.1. 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



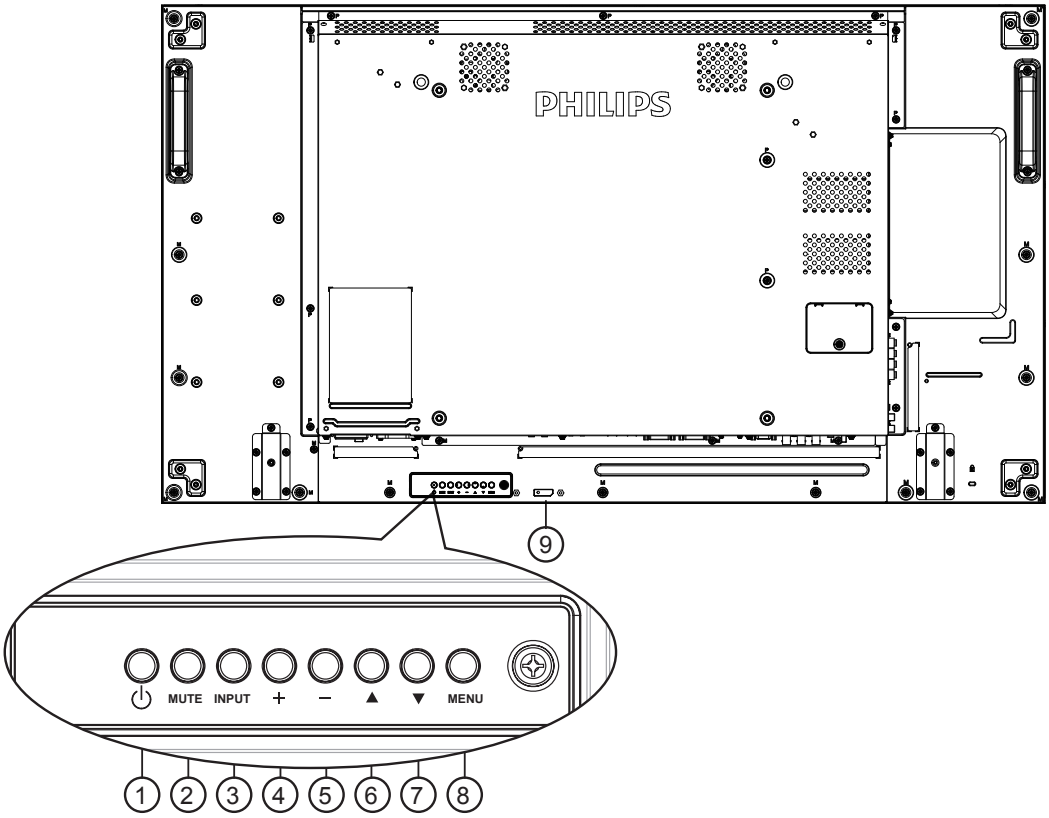
安裝適用於 2x2 顯示器配置的邊緣修飾套件



* 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 **[靜音] 按鈕**
啟動／關閉靜音功能。

③ **[輸入訊號] 按鈕**
選擇輸入來源。

- **在螢幕顯示 (OSD) 選單中作為 [OK] 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。

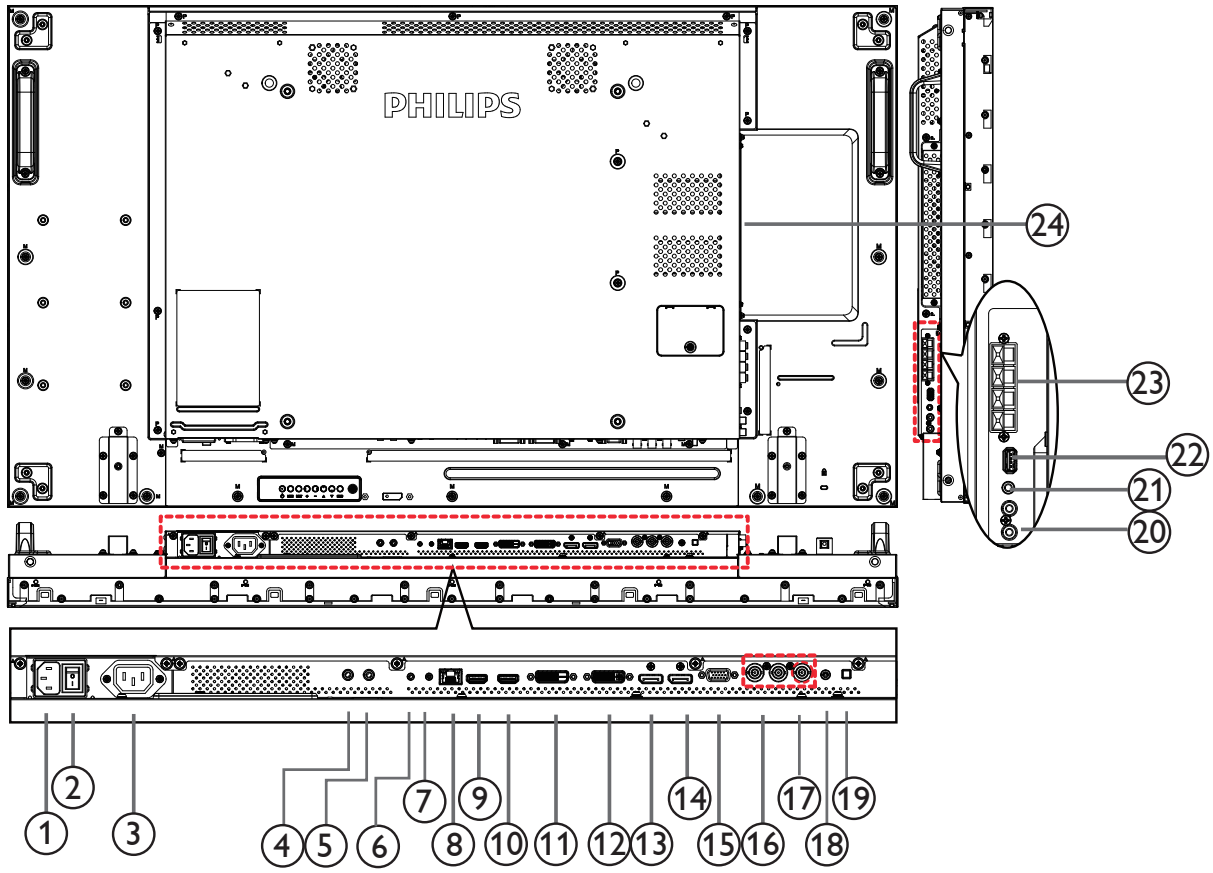
⑦ **[▼] 按鈕**
在 OSD 功能表啟用時，將反白列向下移動，調整選擇的項目。

⑧ **[MENU] 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。
- 電源狀態指示燈說明：
  - 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 {Schedule} 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 輸出**
AC 電源供應器接至媒體播放器的 AC 輸入插孔。

④ **IR 輸入 /** ⑤ **IR 輸出**
IR 訊號輸入／輸出，可用於直通功能。

註：
- 如果連接 [**IR 輸入**] 插孔，則本顯示器的遙控感應器將會停止運作。
- 若要透過本顯示器遙控影音裝置，請參閱第 16 頁的 **IR 直通連接**。

⑥ **RS232C 輸入／**⑦ **RS232C 輸出**
RS232C 網路輸入／輸出，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 **HDMI1 輸入／**⑩ **HDMI2 輸入**
HDMI 視頻／音頻輸入。

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 **DisplayPort 輸入／**⑭ **DisplayPort 輸出**
DisplayPort 視頻輸入／輸出

⑮ **VGA 輸入 (D-Sub)**
VGA 視頻輸入。

⑯ **色差輸入 (BNC)**
色差 YPbPr 視頻訊號來源輸入。

⑰ **Y/CVBS**
視訊來源輸入。

⑱ **電腦線路輸入**
VGA 訊號來源的音頻輸入（3.5mm 立體聲喇叭）

⑲ **喇叭開關**
開啟／關閉內部喇叭。

⑳ **音頻輸入**
外接影音裝置的音頻輸入訊號 (RCA)。

㉑ **音頻輸出**
外接影音裝置的音頻輸出訊號。

㉒ **USB 連接埠**
連接您的 USB 儲存裝置。

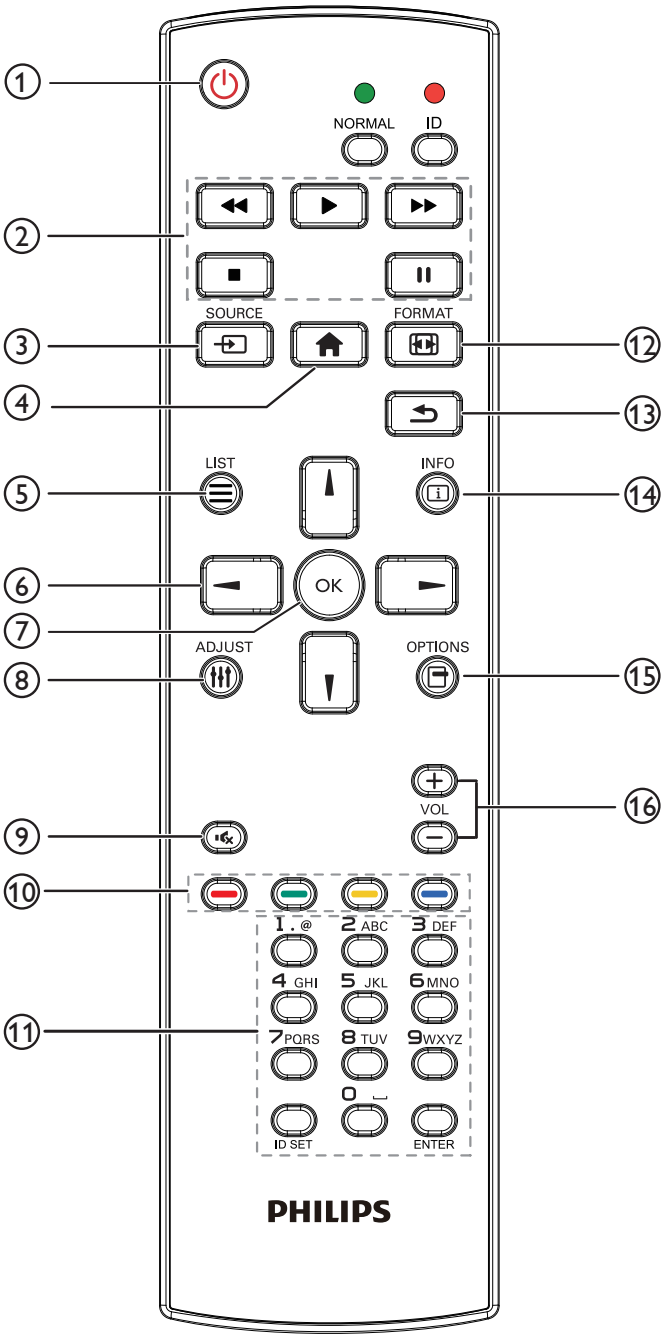
㉓ **喇叭輸出**
音頻輸出至外部喇叭。

㉔ **OPS SLOT**
用於安裝選購 OPS 模組的插槽。

註：我們建議使用 Advantech ARK DS262 或 Winmate OMIS-OPS 模組。我們不保證其他 OPS 模組可以適用。

2.3. 遙控器

2.3.1. 一般功能



① **[⏻] 電源按鈕**
啟動顯示器，或進入待機模式。

② **[播放] 按鈕**
控制媒體檔案的播放。

③ **[⏎] 來源按鈕**
選擇輸入來源。按下 [◄] 或 [►] 按鈕，選擇 **USB**、**網絡**、**HDMI 1**、**HDMI 2**、**DisplayPort**、**DVI-D**、**YPbPr**、**AV** 或 **VGA**。按下 [OK] 按鈕，確認並離開。

④ **[⌂] 主畫面按鈕**
存取 OSD 選單。

⑤ **[☰] 清單按鈕**
無功能。

⑥ **[▲] [▼] [◄] [►] 導覽按鈕**
導覽選單並選擇項目。

⑦ **[OK] 按鈕**
確認項目或選擇。

⑧ **[⫶⫶⫶] 調整按鈕**
存取目前可用的選項、畫面及音效選單。

⑨ **[🔇] 靜音按鈕**
按下即可開啟／關閉靜音功能。

⑩ **[ ] [ ] [ ] [ ] 色彩按鈕**
選擇任務或選項。

⑪ **[號碼／ ID 設定／ ENTER] 按鈕**
輸入網絡設定的文字。
按下即可設定顯示器 ID。如需詳細資訊，請參閱 2.3.2. ID 遙控器。

⑫ **[⛶] 格式按鈕**
變更畫面格式。

⑬ **[⮌] 返回按鈕**
返回上一個選單頁面或從上一個功能離開。

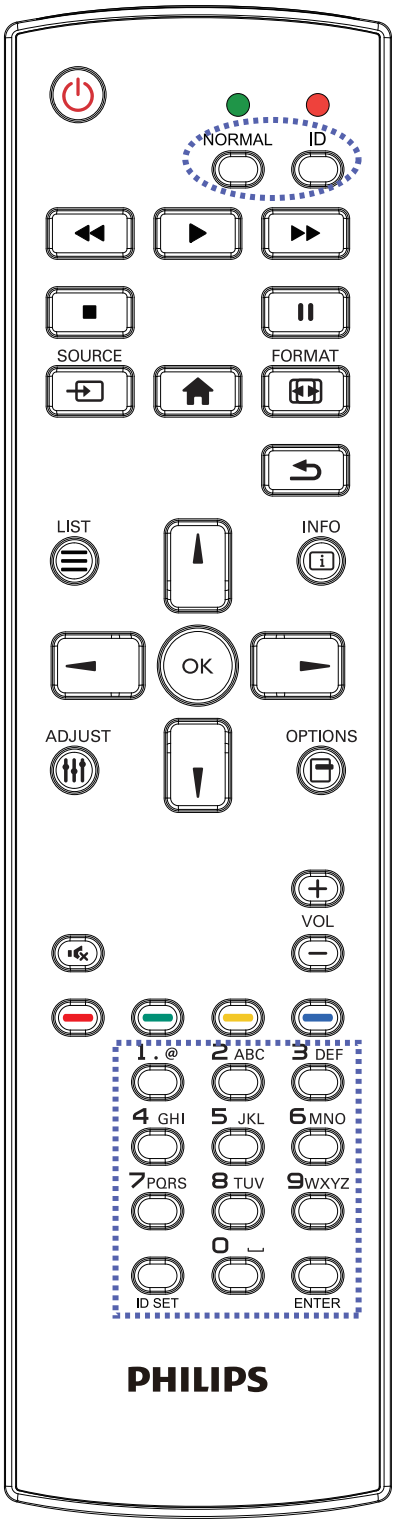
⑭ **[i] 資訊按鈕**
顯示有關目前活動的資訊。

⑮ **[⎘] 選項按鈕**
存取目前可用的選項、畫面及音效選單。

⑯ **[−] [+] 音量按鈕**
調整音量。

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 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 設定] 按鈕，將離開 ID 模式。紅色 LED 熄滅。

按下數字 **[0]** ~ **[9]**，選擇要控制的顯示器。

例如：按下 **[0]** 及 **[1]** 可選擇顯示器 1，按下 **[1]** 及 **[1]** 則可選擇顯示器 11。

可選擇的數字範圍從 **[01]** ~ **[255]**。

2. 在 10 秒內未按下任何按鈕，將會離開 ID 模式。
3. 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。
4. 按下 **[ENTER]** 按鈕確認。紅色 LED 閃爍兩下，然後熄滅。

註：

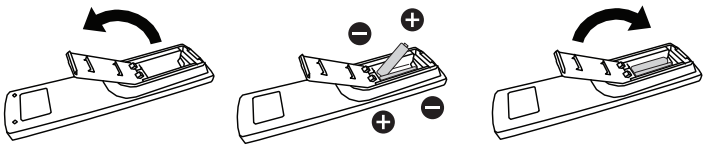
- 按下 [NORMAL] 按鈕。綠色 LED 閃爍兩下，表示顯示器正常運作。
- 選擇其 ID 號碼前，必須設定每台顯示器的 ID 號碼。

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。

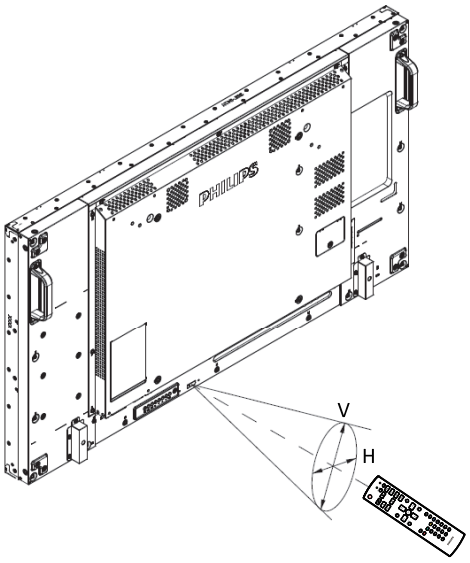
2.3.5. 遙控器的操作範圍

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
θ = 0°（適用水平及垂直）	≥ 8m
θ = 20°（適用水平及垂直）	≥ 5m
θ = 45°（僅適用水平）	≥ 2m

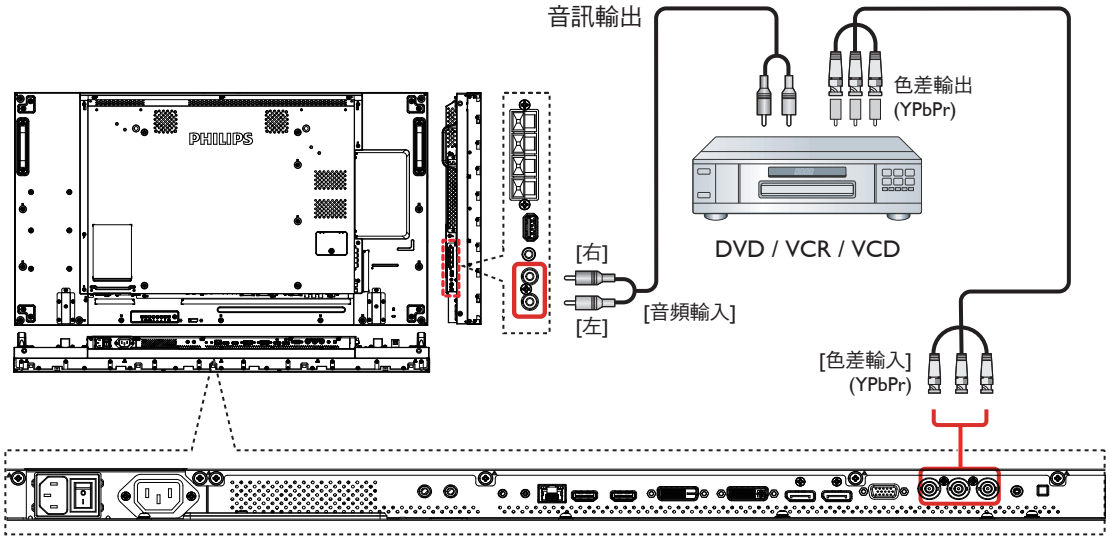
註： 顯示器的遙控感應器，若直接曝曬陽光或強光，或遙控訊號的傳送路徑上有障礙物，遙控器可能無法正常運作。



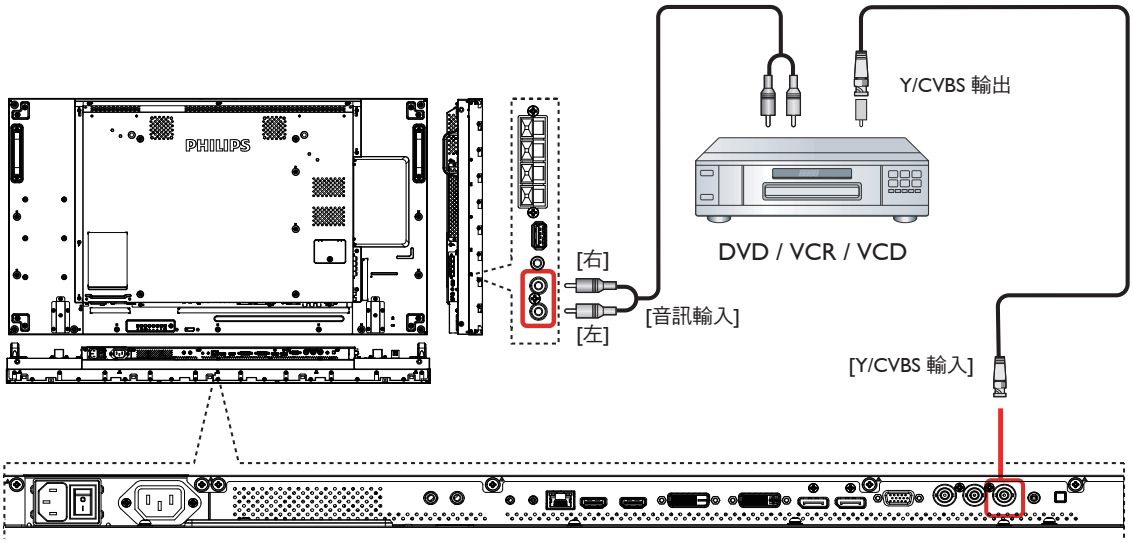
3. 連接外部設備

3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)

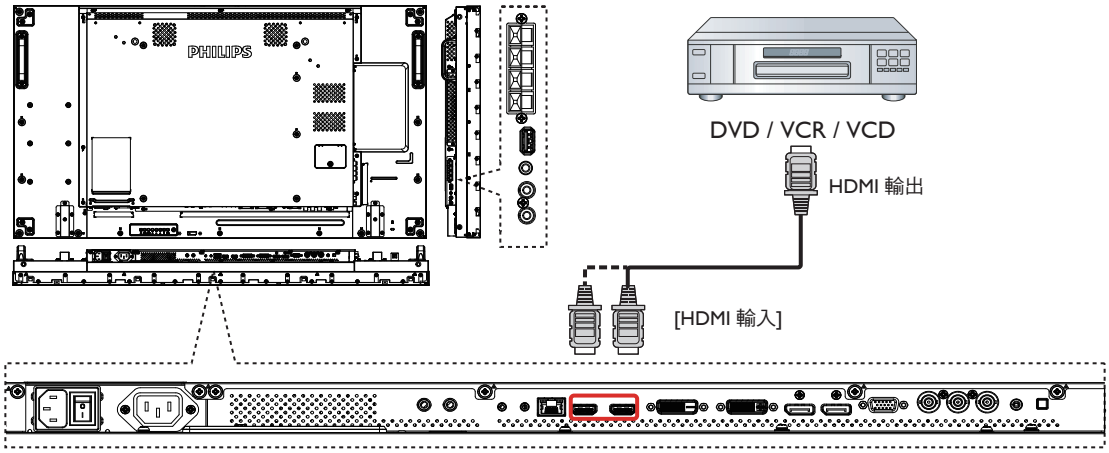
3.1.1. 使用色差視頻輸入訊號



3.1.2. 使用視訊源輸入

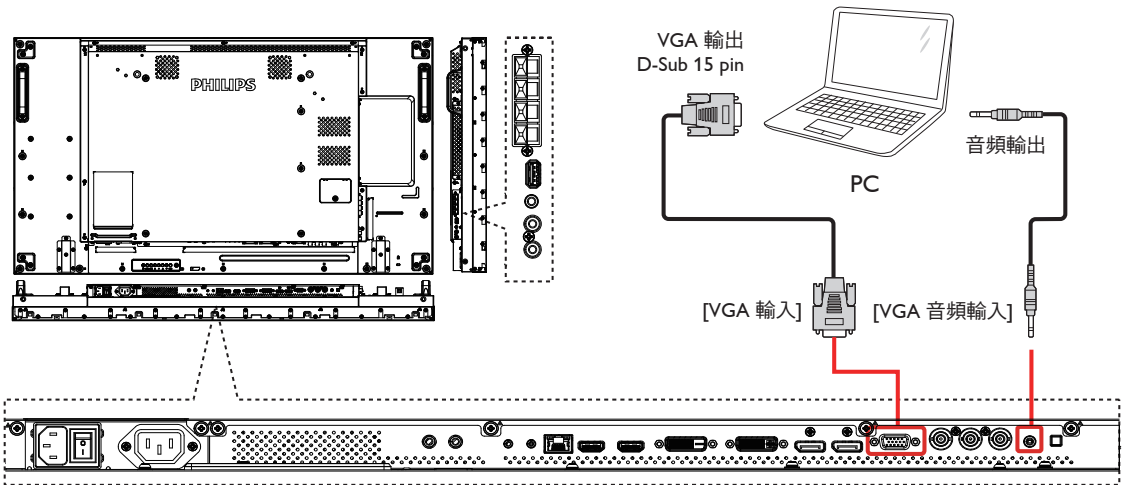


3.1.3. 使用 HDMI 視頻輸入訊號

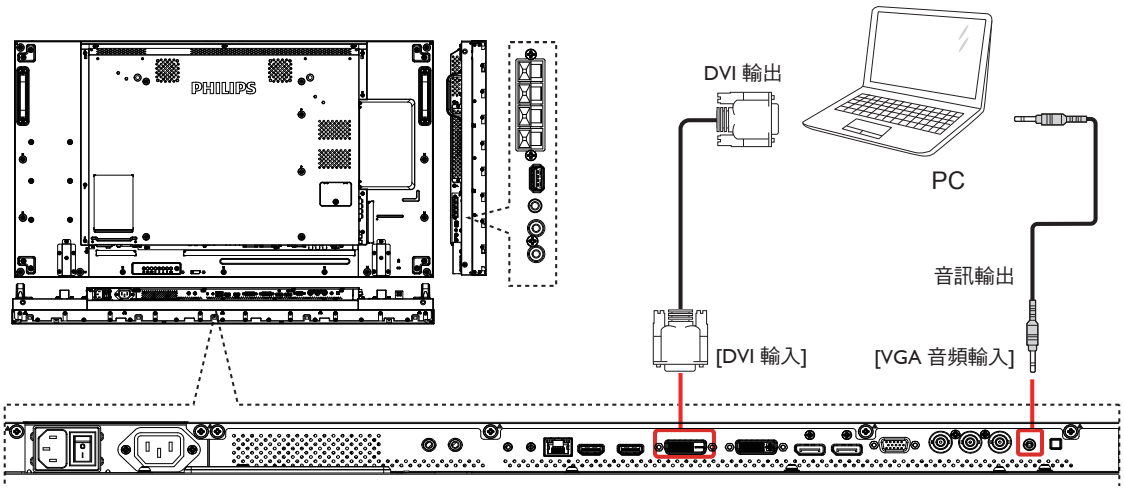


3.2. 連接電腦

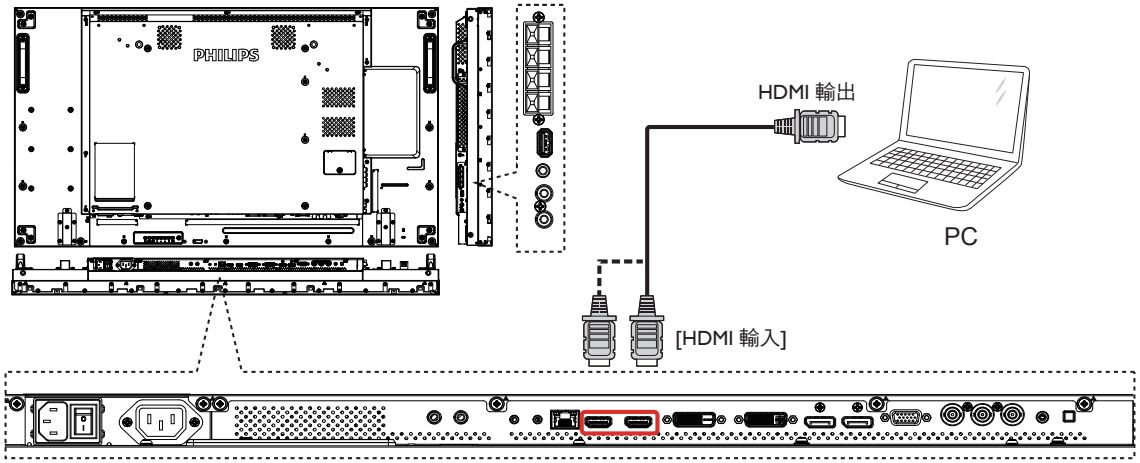
3.2.1. 使用VGA 輸入



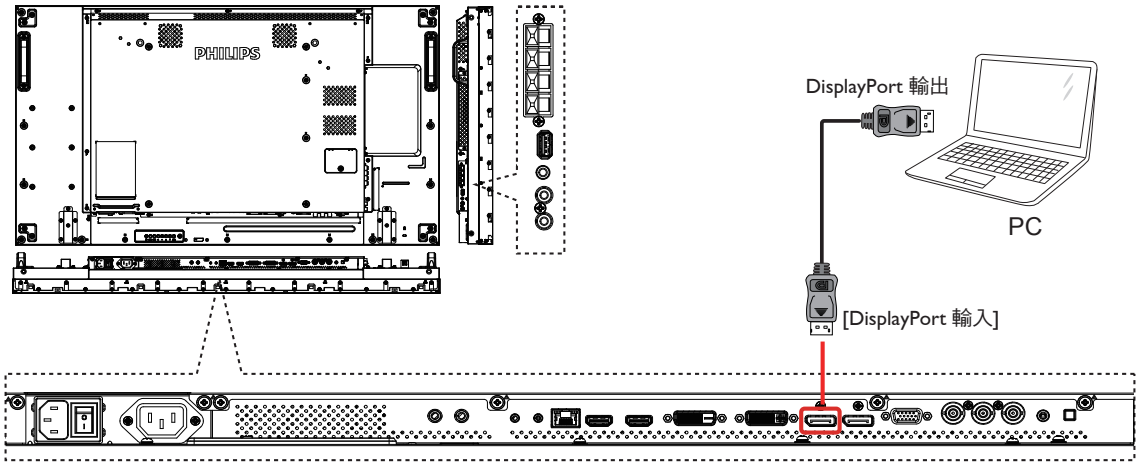
3.2.2. 使用 DVI 輸入



3.2.3. 使用 HDMI 輸入

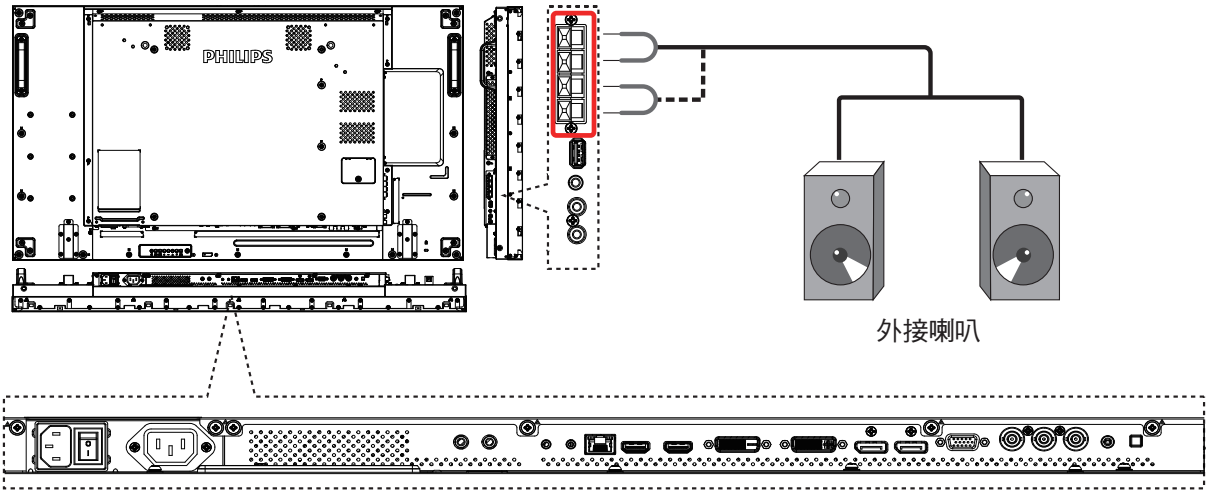


3.2.4. 使用 DisplayPort 輸入

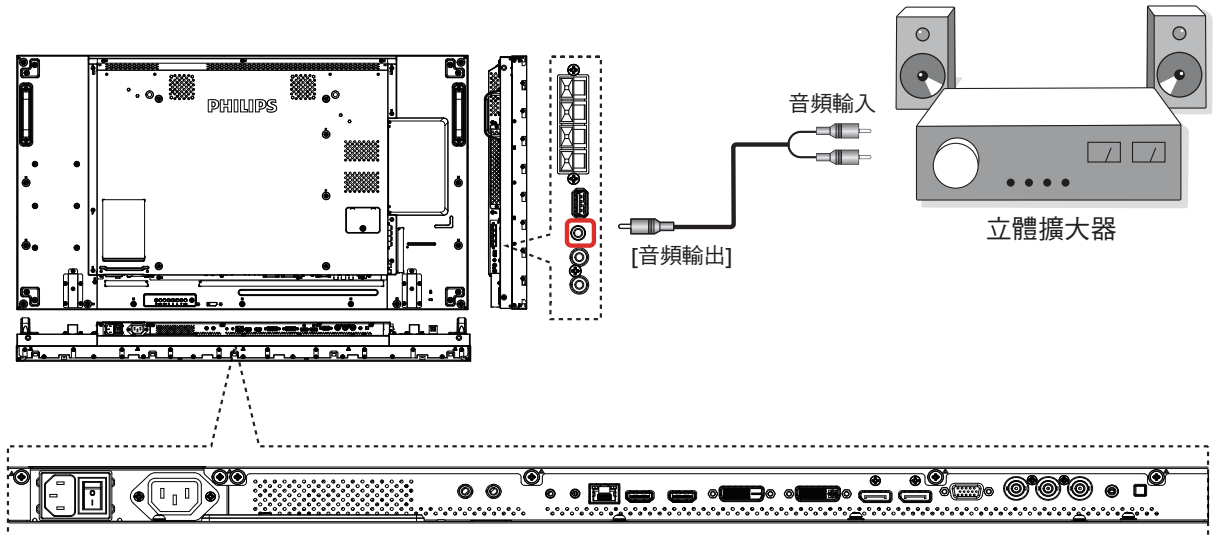


3.3. 連接音頻設備

3.3.1. 連接外部喇叭



3.3.2. 連接外部音頻裝置

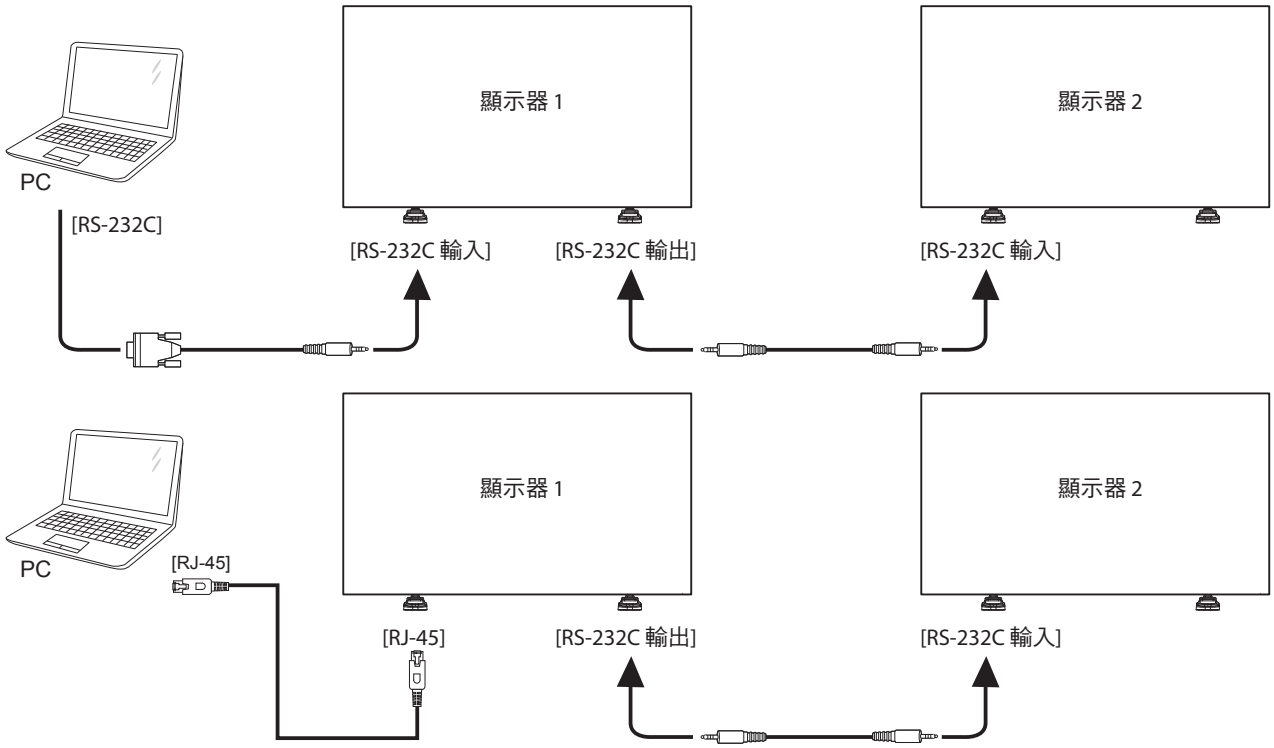


3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器

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。

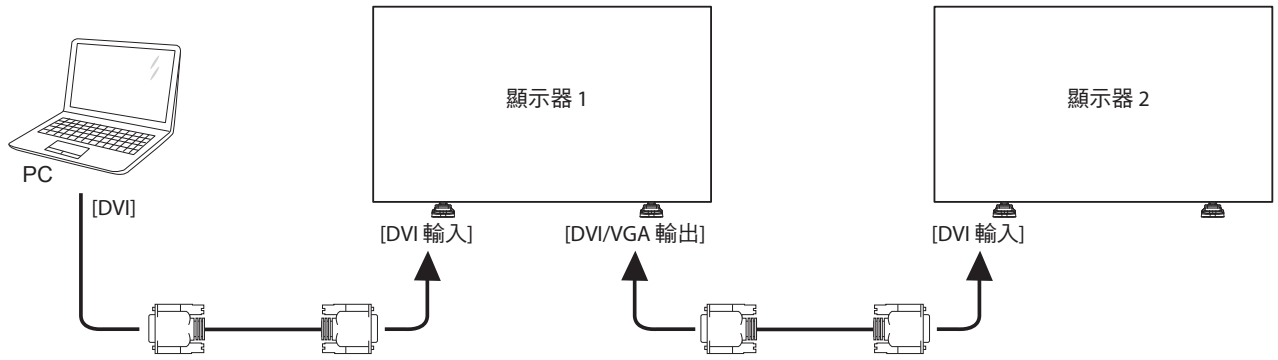
3.4.1. 顯示器控制連線

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

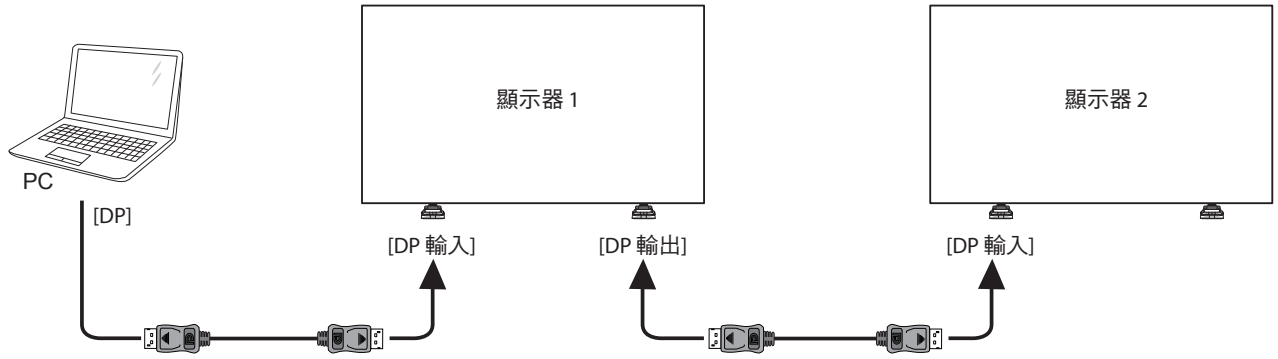


3.4.2. 數位視頻連線

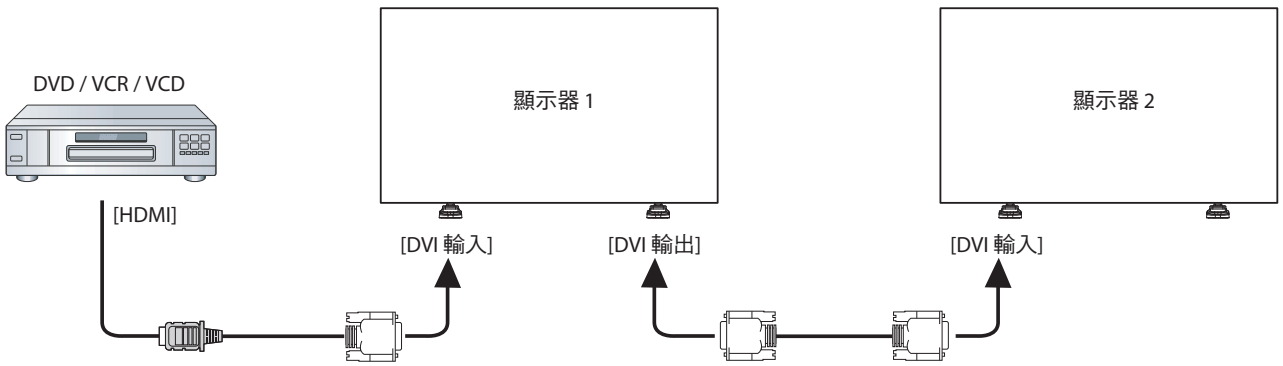
將顯示器 1 的 [DVI 輸出 / VGA 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [DVI 輸入] 接頭。



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

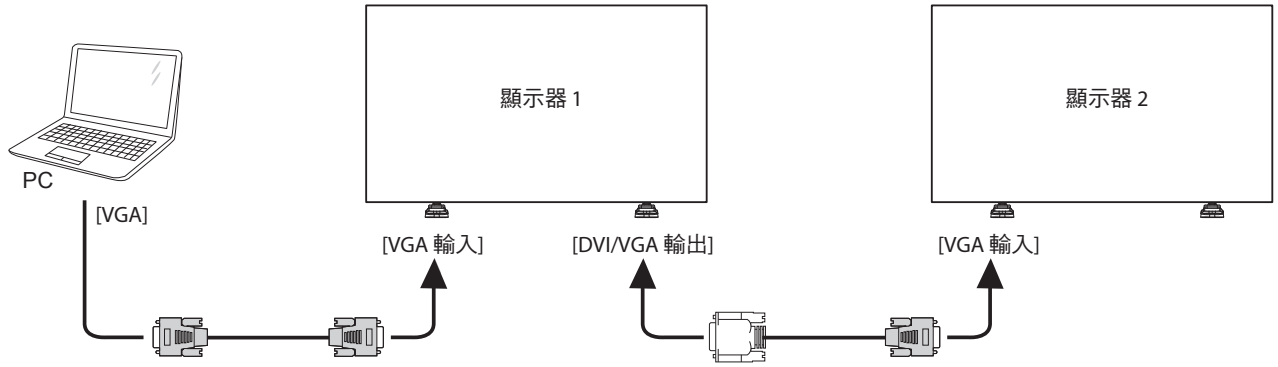


將顯示器 1 的 [DVI 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [DVI 輸入] 接頭。

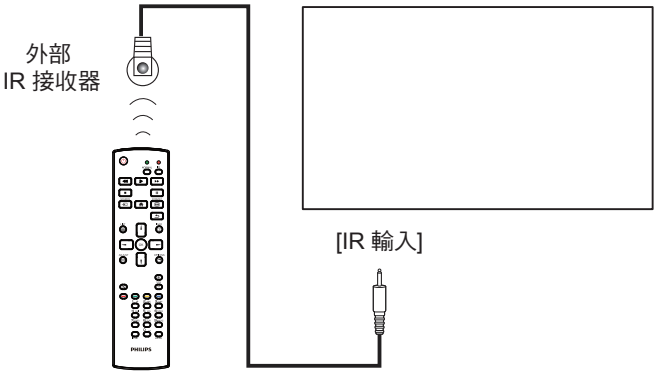


3.4.3. 類比視頻連線

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

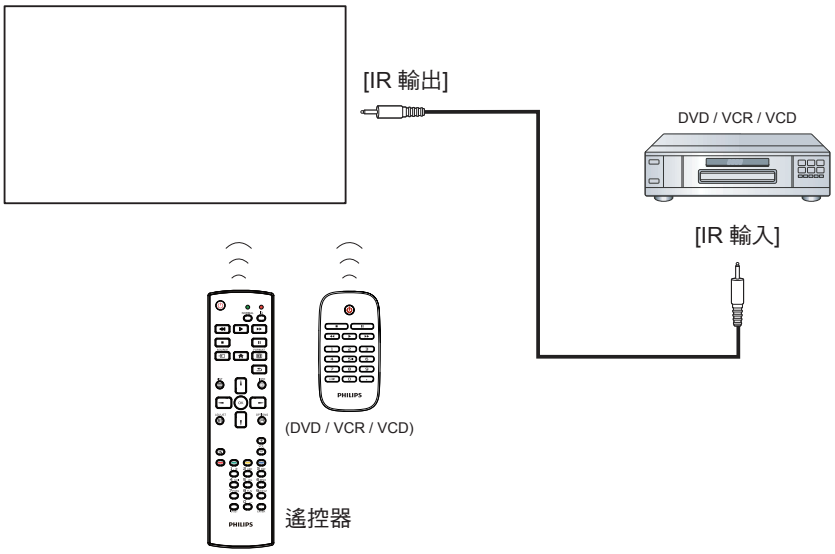


3.5. IR 連接



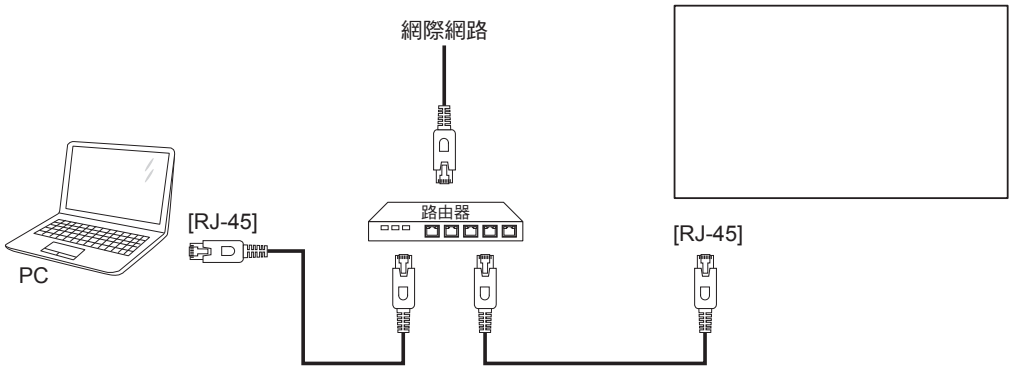
註： 如果連接 **[IR 輸入]**，則本顯示器的遙控感應器將會停止運作。

3.6. IR 直通連接



3.7. 無線連接至網路

如果將本顯示器連接至家用網絡，您即可從電腦播放相片、音樂及視頻。參見「*透過區域網路播放多媒體檔案*」（第 18 頁），以瞭解更多細節。



設定網絡：

1. 開啟路由器並開啟其 DHCP 設定。
2. 使用乙太網絡線，將路由器連接至本顯示器。
3. 按下遙控器上的 **[⌂] 主畫面**按鈕，然後選擇**設定**。
4. 選擇**連接至網絡**，然後按下 [OK] 按鈕。
5. 依照螢幕上的指示安裝網絡。
6. 等待本顯示器找到網絡連線。
7. 如果出現提示，請同意「**一般使用者授權協議**」。

註： 使用符合 EMC 指令的屏蔽式 CAT-5 乙太網路線進行連接。

4. 操作

註： 除非另有說明，否則本節所述的控制按鈕主要位於遙控器上。

4.1. 觀看已連接視頻源

有關外部設備連接的資訊，請參閱第 11 頁。

1. 按下 [ ] **來源**按鈕。
2. 按下 [ ] 或 [ ] 按鈕選擇裝置，然後按下 [OK] 按鈕。

4.2. 變更畫面格式

您可根據視訊源變更畫面格式。各種視訊源都具有可用的畫面格式。

可用的畫面格式係根據視訊源而定：

1. 按下 [ ] **格式**按鈕。
2. 按下 [ ] 或 [ ] 按鈕選擇畫面格式，然後按下 [OK] 按鈕。
   - **{ 自動放大 }**：將畫面放大至最適螢幕大小。建議使用以提供最低的畫面失真，但不適用於 HD 或 PC。
   - **{16:9 電影擴充模式 }**：將 4:3 格式延展至 16:9。不建議用於 HD 或 PC。
   - **{ 闊螢幕 }**：顯示無延伸的寬螢幕格式內容。不建議用於 HD 或 PC。
   - **{ 取消縮放 }**：為 PC 提供最高的細緻度。只有在 **{ 畫面 }** 選單中選擇 PC 模式時才可使用。
   - **{4:3}**: 顯示傳統的 4:3 格式。
   - **{ 自訂縮放 }**：選擇套用畫面及邊緣子功能表的自訂縮放設定值

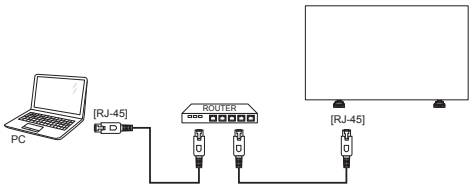
4.3. 透過區域網路播放多媒體檔案

若要透過區域網路播放檔案，您將需要：

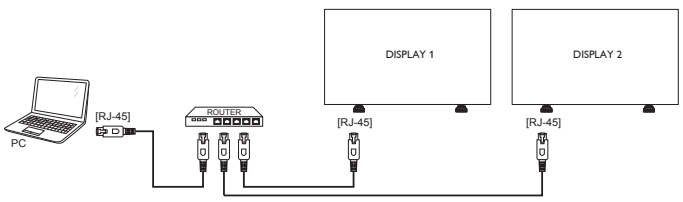
- 與通用隨插即用（uPnP）路由器連接的有線家用網絡。
- 選購：將顯示器連接至家用網絡的 LAN 纜線。
- 在電腦上執行的媒體伺服器。
- 適合電腦防火牆的設定，讓您執行媒體伺服器。

4.3.1. 設定網絡

1. 將顯示器及電腦連接至相同家用網絡。參閱以下圖例以連接顯示器至網路。
2. 開啟電腦及路由器。
   - **單一顯示器設定：**



   - **多部顯示器設定：**



註： 如果設備因外部電子干擾（如靜電放電）而沒有返回 DLNA 模式，則需要使用者介入操作。

設定媒體共用

1. 在電腦上安裝媒體伺服器以共用媒體檔案。以下為部分媒體伺服器：
   - **PC**：Windows Media Player 11（或更高版本）或 TVersity
   - **Mac**：Twonky
2. 在使用媒體伺服器的電腦上開啟媒體共用。如需設定媒體伺服器的詳細資訊，請參閱媒體伺服器的網站。

4.3.2. 如何使用 DLNA-DMP

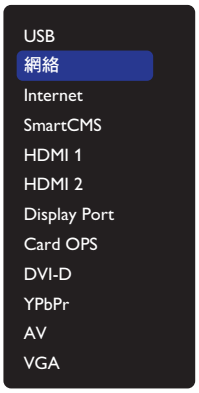
確保您已連接至網路。

您可按下 [i] 按鈕顯示網路連線。



從顯示器播放檔案

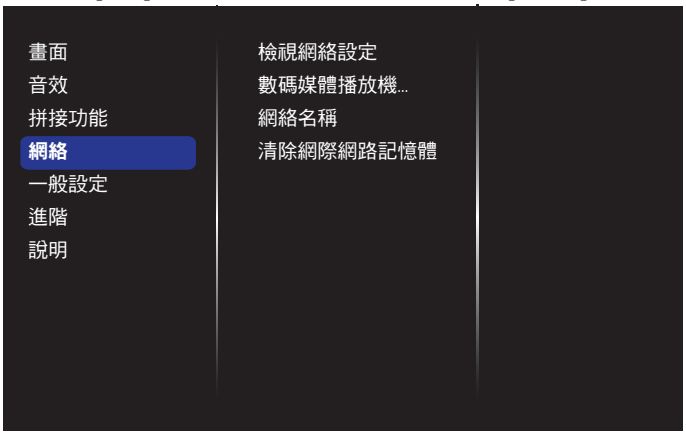
1. 按下 [ ] **來源** 按鈕、選擇 **網路**，然後按下 [OK] 按鈕。



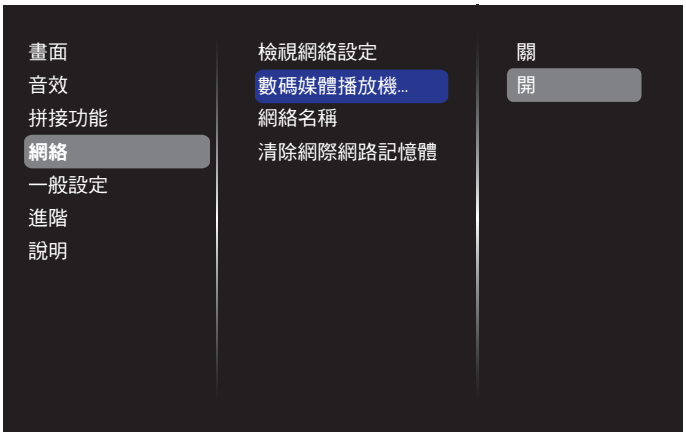
2. 現在，您可以在螢幕上看到所有連接相同路由器的個人電腦。選擇正確的一個。
3. 按下 [ ] 和 [ ] 選擇播放的目錄及檔案。
4. 您最多可將 4 部顯示器連接至相同的個人電腦，並播放相同的媒體串流。

4.3.3. 如何從個人電腦使用 DLNA-DMP

1. 按下 [⌂] 主畫面按鈕，選擇網路然後按下 [OK] 按鈕。



2. 將**數碼媒體播放機 - DMR** 設定為**開**。



3. 設定您顯示器的名稱。





4. 按下 [⌂] HOME（主畫面）按鈕，並按下 [⇥] **來源**按鈕。然後，選擇**網路**，並按下 [OK] 按鈕。
5. 在您的個人電腦上，前往**網路和共用中心**，並按一下**選擇家用群組及共用選項**。
6. 檢查媒體格式。然後按一下**選擇媒體串流選項…**。
7. 前往**進階共用選項**，並勾選**開啟網路探索**。
8. 現在，請前往您的媒體檔案的目錄。按右鍵選擇媒體檔案。從**播放至**，您可以尋找所有連接至您網路的顯示器。選擇顯示器，並按一下要播放的媒體檔案…

播放檔案

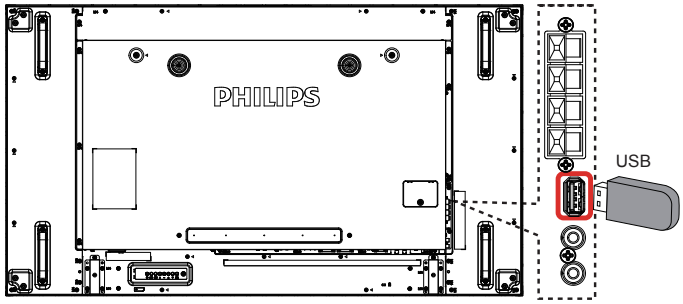
1. 按下 [⇥] **來源**按鈕。
2. 選擇**網路**，並按下 [OK] 按鈕。
3. 從內容瀏覽器中選擇檔案，然後按下 [OK] 按鈕開始播放。
4. 按下遙控器上的 **[播放] 按鈕**，可控制播放。

提示：

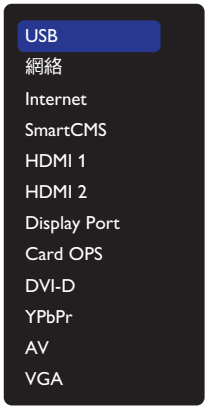
- 選擇頂端列可依類型篩選檔案。
- 選擇 [**排序**] 可依專輯名稱、演出者及其他欄位排列檔案。
- 若想清除離線媒體伺服器清單，按下 [☐] **選項**按鈕。然後，選擇**清除離線伺服器**，並按下 [OK] 按鈕。

4.4. 從 USB 裝置播放多媒體檔案

1. 將 USB 裝置連接至顯示器的 USB 連接埠。



2. 按下 [⇥] **來源**按鈕、選擇 **USB**，然後按下 [OK] 按鈕。



3. 在連接的 USB 裝置上會自動偵測其所有可播放檔案，並將檔案自動排序成三種類型：♫ **音樂**、 **電影**和 **相片**。
4. 按下 [⮌] **返回**按鈕前往畫面最上層。按下 [◄] 或 [►] 按鈕選擇檔案類型。按下 [OK] 按鈕進入其播放清單。
5. 選擇您要的檔案。按下 [OK] 按鈕開始播放。
6. 依照螢幕上的指示控制播放選項。
7. 按下 **[播放] 按鈕** (■ ❚❚ ◄◄ ► ►►) 控制播放。

4.5. 播放選項

4.5.1. 播放音樂檔案

1. 選擇頂端列的 **音樂**按鈕。



2. 選擇一首音樂曲目，再按下 [OK] 按鈕。
   - 若要播放資料夾中的所有曲目，請選擇一個音樂檔案，然後再按下 [▬] 以**全部播放**。
   - 若要跳至下一個或上一個曲目，請按下 [▲] 或 [▼] 按鈕。
   - 若要暫停曲目，請按下 [OK] 按鈕。再次按下 [OK] 按鈕可繼續播放。
   - 若要倒轉或快轉 10 秒，請按下 [◄] 或 [►] 按鈕。
   - 若要向後或向前搜尋，請按下 [◀◀] 或 [▶▶] 按鈕，重複按下可切換不同速度。
   - 若要停止音樂，請按下 [■] 按鈕。

音樂選項

播放音樂時，按下 [ ] **選項**按鈕，再按下 [OK] 按鈕選擇選項：

- **{ 隨機播放 }**：啟用或停用曲目隨機播放。
- **{ 重複 }**：選擇 { 重複 } 可重複播放曲目或專輯，選擇 { 播放一次 } 則可播放曲目一次。

註： 若要檢視歌曲資訊（如標題、演出者或持續時間）請選擇歌曲，然後按下 [ ] INFO 按鈕。若要隱藏資訊，請再次按下 [ ] INFO 按鈕。

4.5.2. 播放電影檔案

1. 選擇頂端列的 **電影**按鈕。



2. 選擇視頻，然後按下 [OK] 按鈕。
   - 若要播放資料夾中的所有視頻，請選擇一個視頻檔案。然後再按下 [▬] 以**全部播放**。
   - 若要暫停視頻，請按下 [OK] 按鈕。再次按下 [OK] 按鈕可繼續播放。
   - 若要倒轉或快轉 10 秒，請按下 [◄] 或 [►] 按鈕。
   - 若要向後或向前搜尋，請按下 [◀◀] 或 [▶▶] 按鈕，重複按下可切換不同速度。
   - 若要停止視頻，請按下 [■] 按鈕。

電影選項

播放視頻時，按下 [ ] **選項**按鈕，再按下 [OK] 按鈕選擇選項：

- **{ 字幕 }**：選擇可用的字幕設定。
- **{ 字幕語言 }**：選擇字幕的語言（如果有）。
- **{ 隨機播放 }**：啟用或停用視頻檔案隨機播放。
- **{ 重複 }**：選擇 **{ 重複 }** 以重複播放視訊檔案或 **{ 播放一次 }** 以播放視訊檔案一次。
- **{ 狀態 }**：若要檢視有關視訊的資訊 (例如，播放位置、時間長度、標題或日期)。

4.5.3. 播放相片檔案

1. 選擇頂端列的 **相片**按鈕。



2. 選擇相片縮圖，然後按下 [OK] 按鈕。

啟動投影片

如果資料夾中有多張相片，請選擇任一相片， 然後再按下 [▬] 以**全部播放**。

- 若要跳至上一個或下一個相片，請按下 [◄] 或 [►] 按鈕，然後按下 [OK] 按鈕。
- 若要停止投影片，請按下 [■] 按鈕。

投影片選項

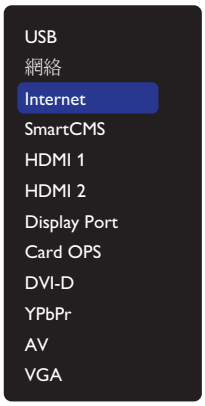
播放投影片時，按下 [ ] **選項**按鈕，再按下 [OK] 按鈕選擇選項：

- **{ 隨機播放 }**：啟用或停用投影片圖片隨機顯示。
- **{ 重複 }**：選擇 **{ 重複 }** 以重複觀賞投影片或 **{ 播放一次 }** 以觀賞一次。
- **{ 投影片時間 }**：選擇投影片中各相片的顯示時間。
- **{ 幻燈片展示過場 }**：選擇相片之間的轉換效果。

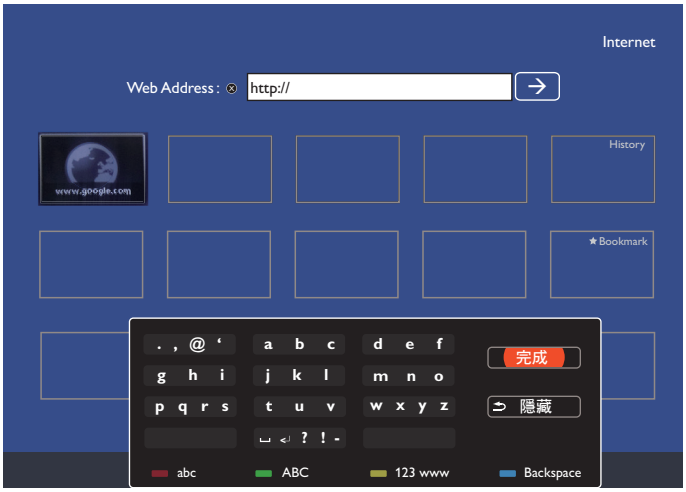
4.6. 如何使用 Opera 瀏覽器 (HTML5)

請檢查 LAN 線路以確定網路的連接狀態。

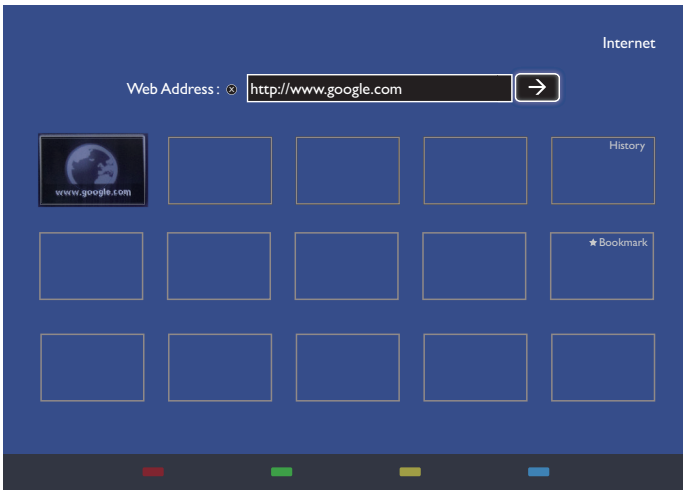
1. 按下 [ ] **來源**按鈕，選擇 **Internet** 並按下 [OK] 按鈕。



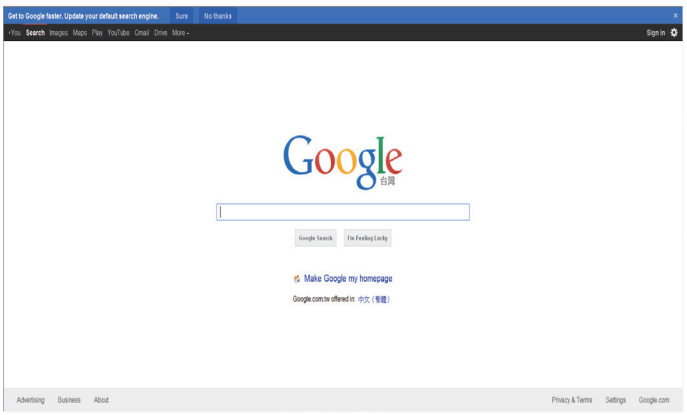
2. 將游標移至網址位址列。按下 [OK] 按鈕，其將會彈出螢幕鍵盤。您可以移動游標以輸入網址位址。在完成網址位址之後，選擇**完成**。



3. 將游標移至「→」圖示並按下 [OK] 按鈕。



4. 現在您可以看到網頁。

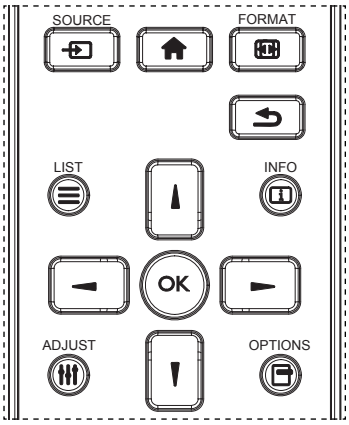


註：

- Opera 瀏覽器不支援 FLASH 格式。
- 瀏覽器不是視訊來源。其不會在您重新啟動顯示器之後，停留在瀏覽器畫面。

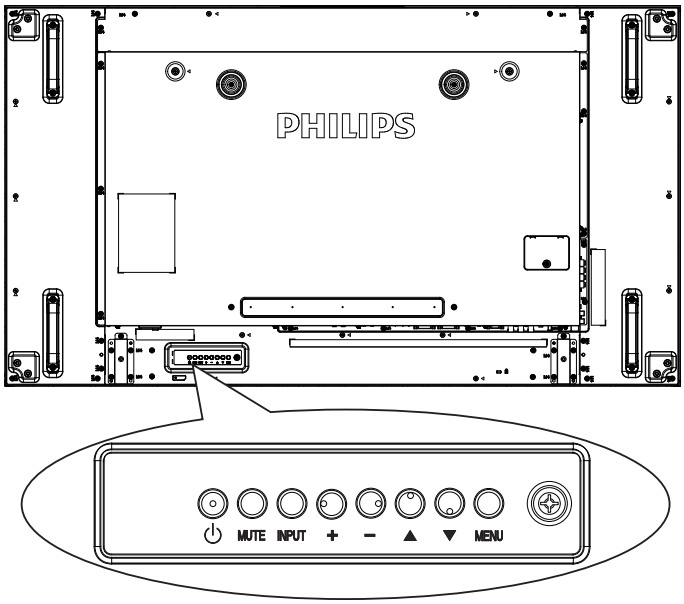
5. 變更設定

使用遙控器：



1. 按遙控器上的 [⌂] 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 **[OK]** 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 **[OK]** 或 [►] 按鈕，進入子功能表。
5. 按 **[⮌]** 按鈕，返回上一層功能表，或按 [⌂] 按鈕，離開 OSD 功能表。

使用本顯示器的控制按鈕

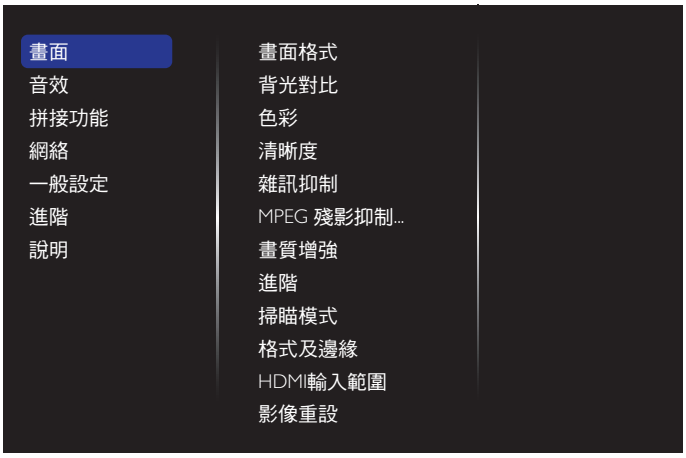


1. 按下 **[MENU]** 按鈕，顯示 OSD 選單。
2. 按下 **[▲] [▼] [+]** 或 **[−]** 按鈕，選擇選單項目或調整其值。
3. 按下 **[INPUT]** 按鈕確認選單選擇並進入子選單。
4. 按下 **[MENU]** 按鈕，離開 OSD 選單。

5.1. 設定

按下 [⌂] **主畫面** 按鈕。

5.1.1. 畫面



圖片風格

選擇預先定義的畫面設定。

背光對比

調整本顯示器的背光亮度。

色彩

調整畫面的色彩飽和度。

清晰度

調整畫面的清晰度。

雜訊抑制

選擇畫面的雜訊抑制量。

MPEG 殘影抑制

平滑化數位畫面的轉換及模糊。

畫質增強

微調各像素以符合周圍的像素，並產生明亮的高解析度影像。

- { 進階清晰度 }：呈現卓越的銳利度，特別是畫面中的線條及輪廓。
- { 動態對比 }：以動態方式增強畫面陰暗、中間及明亮區域的細節。
- { 色彩增強 }：以動態方式增強色彩的鮮豔度及細節度。

進階

存取進階設定，例如 Gamma、濃淡及視頻對比等設定。

- **{Gamma}**：調整畫面明度及對比的非線性設定。
- **{ 濃淡 }**：變更色彩平衡。
- **{ 自訂濃淡 }**：自動色彩平衡設定。只有選擇 **{ 濃淡 }** → **{ 自訂 }** 時才可使用。
- **{ 影像對比 }**：調整視頻對比。
- **{ 亮度 }**：調整畫面亮度。
- **{ 色調 }**：調整畫面色調。

掃瞄模式

變更影像的顯示區域。

格式及邊緣

- **{ 畫面格式 }**：變更畫面格式。
- **{ 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。

註：僅限在畫面格式設定設為自訂縮放時，縮放、水平縮放與垂直縮放才有作用。

參見頁面 18 以瞭解關於**畫面格式**的說明。

HDMI 輸入範圍

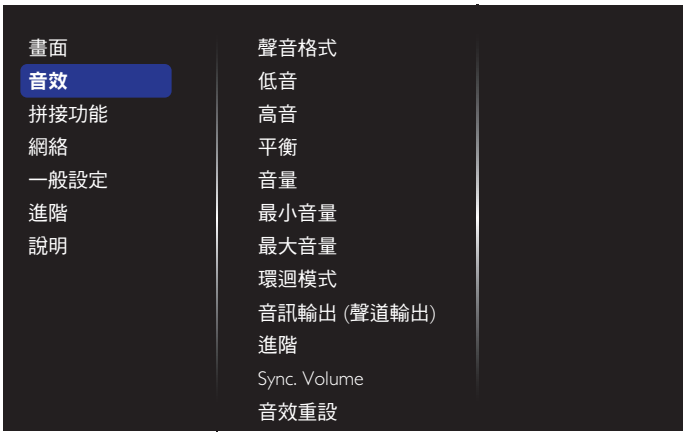
HDMI 視訊格式色彩範圍

- **{ 自動 }**：自動 HDMI 視訊格式色彩範圍。
- **{ 限制 }** ：選擇 HDMI 視訊格式限制範圍。
- **{ 最大值 }** ：選擇 HDMI 視訊格式完整範圍。

影像重設

將所有畫面設定重設為出廠預設值。

5.1.2. 音效



聲音格式

存取預先定義的音效設定。

低音

調整提高或降低低音音量。

高音

調整提高或降低高音音量。

平衡

調整音頻的左右聲道平衡。

音量

調整以增加或降低音量。

最小音量

設定最小音量。

最大音量

設定最大音量。

環迴模式

設定音訊效能的環繞音效。

音訊輸出 (聲道輸出)

調整音頻輸出音量。

進階

存取進階設定，增強您的音頻體驗。

- **{ 自動音量調整 }**：可抑制突然的音量變化。
- **{ 揚聲器設定 }**：開啟或關閉內部揚聲器。
- **{ 清晰聲 }**：增強音質。
- **{音頻輸出格式}**:選擇數位音頻輸出接頭的音頻輸出類型。（僅 HDMI）
- **{ 音訊輸出延遲 }**：自動同步本顯示器的影像與已連接家庭劇院的音頻。
- **{ 音訊輸出補償 }**：調整音頻輸出延遲的設定。**{ 音頻輸出延遲 }** 開啟時可以使用。

Sync.Volume

選擇 { 開 } 或 { 關 } 同步。音量功能。設定 { 開 } 以同步化內部喇叭與線路輸出的音量。設定 { 關 } 以分別調整內部喇叭與線路輸出的音量。

音效重設

重設為預設值。

5.1.3. 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 100 部顯示器組成（**垂直與水平方向最多各 10 部**）。

開

選擇 **{ 開 }** 或 **{ 關 }** 擺放方向功能。若 **{ 開 }**，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。

水平監視器

調整水平方向的顯示。

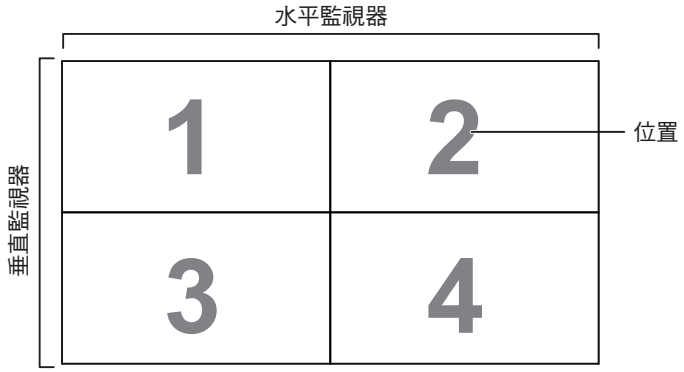
垂直監視器

調整垂直方向的顯示。

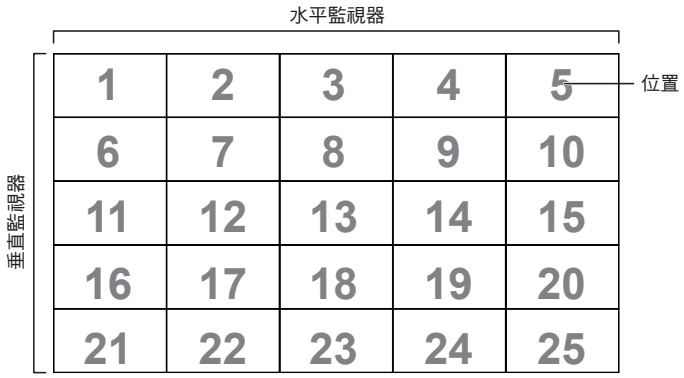
位置

調整本顯示器在螢幕矩陣中的位置。

範例：2 x 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



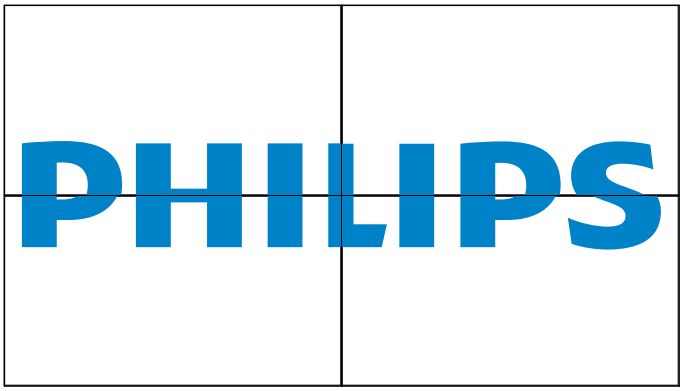
範例：5 x 5 螢幕矩陣（25 部顯示器）
水平監視器 = 5 部顯示器
垂直監視器 = 5 部顯示器



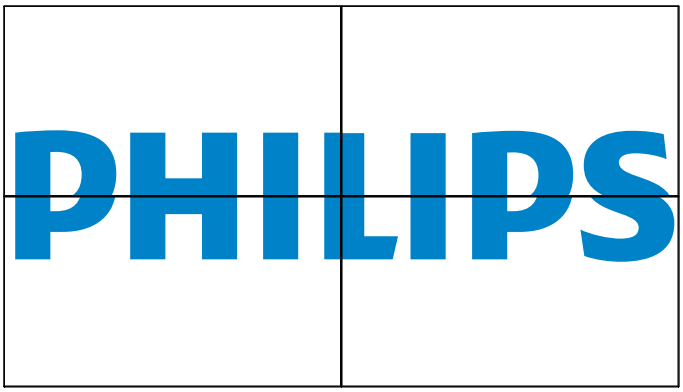
畫面補償

選擇開啟或關閉畫格補償功能。若選擇 **{ 開 }**，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。

{ **開** }



{ **關** }



Frame comp. H
調整水平畫面補償。

Frame comp.V
調整垂直畫面補償。

開機延遲
調整開機延遲時間（秒鐘為單位），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。

RS232-Routing
選擇控制連接埠。

- {RS232}：選擇 RS232 控制。
- {LAN(RJ-45)}：選擇 LAN 控制。
- {IR}

透過 RS232C 連線連接多部顯示器時，選擇遙控器的操作模式。

- { 遙控器控制模式 }
- { 正常模式 }

所有顯示器可透過遙控器正常操作。

- { 主要模式 }

指定此顯示器為遙控器主要操控的顯示器。僅有此顯示器可由遙控器操控。

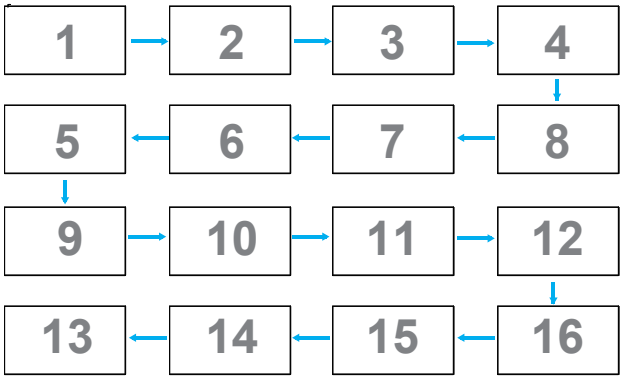
- { 次要模式 }

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。

- {Control Monitor ID }

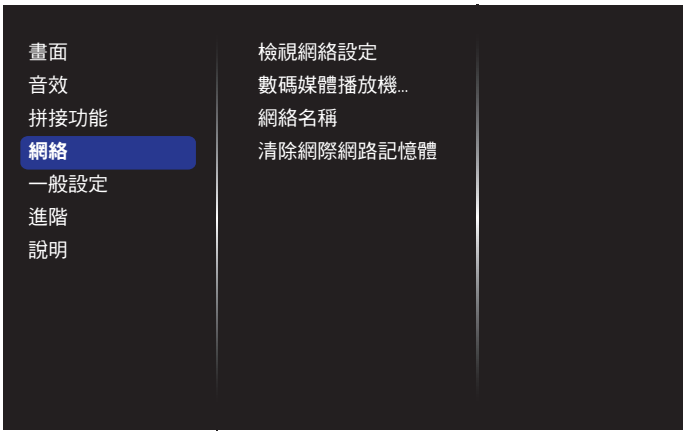
選擇一組 ID 號碼，透過 RS232C 連線以 IR 控制顯示器。

Auto ID
設定功能可依 { 水平顯示器 } 設定來設定連接電腦的 { 顯視器識別碼 }。
範例：水平顯示器設為 4



註：若要使用此功能，請以 RS-232 纜線串聯所有機器並將網路控制接口設為 RS-232。
註：若要在 DP 1.2 連線下使用此功能，在 4 組連線時的最大解析度僅支援 1920x1080/60Hz。如為 4Kx2K/30Hz 解析度，則僅支援 2 組連線。

5.1.4. 網絡



檢視網絡設定

- { 網路配置 }：選擇本顯示器如何指派位址至網絡資源。使用者可以選擇 **{DHCP 和 Auto IP}** 或 **{ 靜態 IP}**。
- { 網絡類型 }：選擇 Wired（有線）(預設) 以設為網路類型。

數碼媒體播放機 - DMR

從您網路連接的裝置接收多媒體檔案。

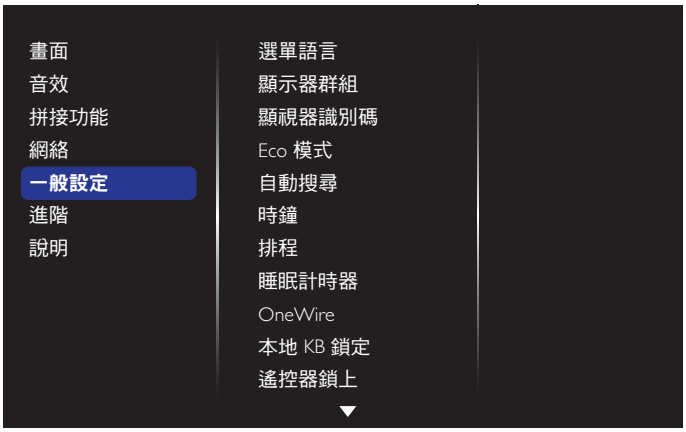
網絡名稱

在多部顯示器連線中，您可重新命名各顯示器以方便識別。
使用螢幕鍵盤或遙控器鍵盤輸入名稱。

清除網際網路記憶體

清除所有 Cookie、書籤、歷程記錄清單及自動填滿使用的文字。

5.1.5. 一般設定值



選單語言

選擇 OSD 選單的語言。

顯示器群組

調整成 1 至 255 之間的群組範圍。預設值為 255。

顯視器識別碼

調整一組 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。預設值為 1。

Eco 模式

設定顯示器自動降低耗電量。

註：出廠預設設定為「低功率待機」，但使用者可透過功能表中的「出廠重設」在設定 Eco 模式為「正常」後重設為預設值 不過，使用者仍可手動變更 ECO 模式回「低功率待機」。

自動搜尋

本選項可讓顯示器自動偵測，並顯示可用的訊號來源。

時鐘

設定顯示器內部時鐘的目前日期與時間。

註：

日光節約時間定義與動作：

目前套用的日光節約為客戶的提醒工具，無法在日光節約時間實施或結束時調整時鐘。不會自動調整實時時鐘。問題在於各地區或國家並無固定的時間調整規則。為解決這項問題，使用者必須設定日光節約起訖日期。開啟日光節約時間校正（使用者自由選項），接著於當前時間設定畫面中的日光節約起訖日期內調整實時時鐘。時鐘應於日光節約實施當日 2 點時調快 1 小時。時鐘應於日光節約結束當日 2 點時調慢 1 小時。

應以下方選單架構取代目前的日光節約開／關選單項目：

選單項目 { **日光節約** } 開啟包含下列項目的子選單：

- 選單項目 { **開始日期** } 選項 { **1-12 月** } 的選項 { **第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後一個** } 星期日
- 選單項目 { **結束日期** } 選項 { **1-12 月** } 的選項 { **第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後一個** } 星期日
- 選單項目 { **校正時間** } 選項 { **0.5、1.0、1.5、2.0** } 小時
- 選單項目 { **日光節約** } 選項 { **開、關** }

啟用「日光節約」後，實時時鐘在到達特定時刻時將自動調整為冬令或夏令時間（例如 2015 年 4 月 5 日 2 點：時間將會調慢 1 小時，或者，2015 年 10 月 25 日 2 點：時間將會調快 1 小時）。

排程

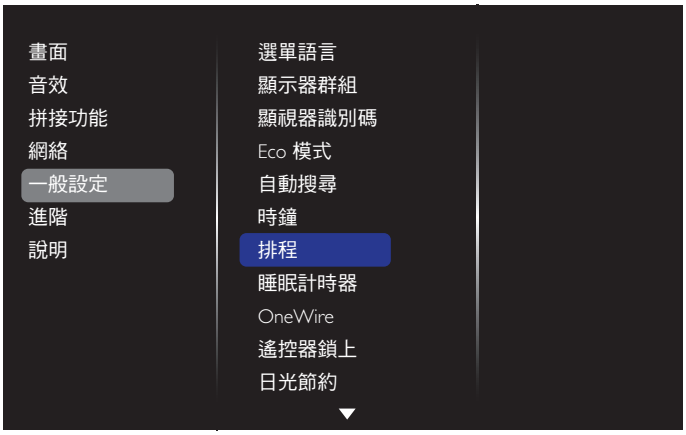
本功能可設定最多 7 個不同的排程時段，啟動本顯示器。

您可設定：

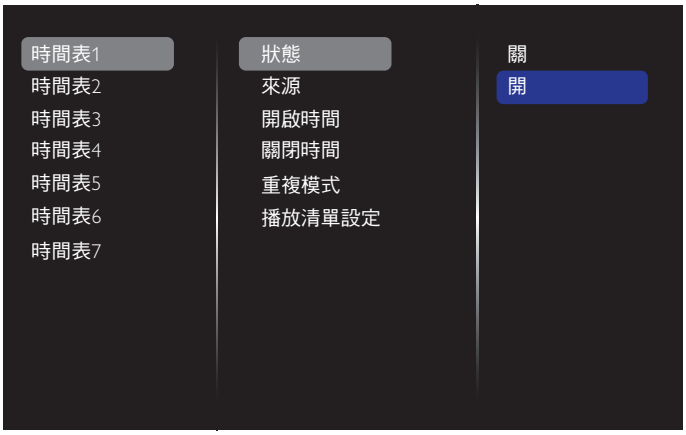
- 針對各個排程的開機時段，設定顯示器的輸入來源。
- 顯示器開機與關機的時間。
- 顯示器一週那幾天會開機。

註：

- 建議在使用本功能前，應透過 **{ 時鐘 }** 選單，設定目前的日期與時間。
- 在變更 **{ 一般設定 }** 功能表的 **{ 時鐘 }** 選項後，您需重新設定此 **{ 排程 }**。



1. 可設定 7 個不同的排程。前往**狀態**並選擇**開**。



2. 前往**來源**並選擇輸入來源。若 **{ 來源 }** 選擇 → **{USB}**。您需要設定播放清單。若 **{ 來源 }** 選擇 → **{BROWSER}**。您需要設定網址。

註： 若選擇 **{ 來源 }** → **{ 自動播放 }**。您需在 USB 根目錄建立名為「philips」的資料夾，並在資料夾中放入您想要顯示的檔案 (圖片或視訊)。



3. 設定**開啟時間**。



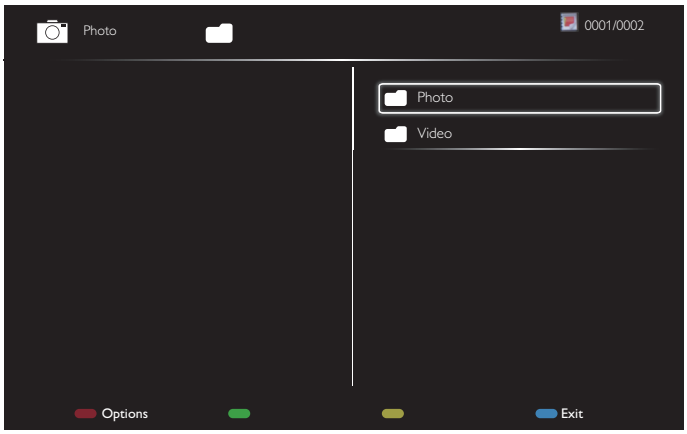
4. 設定**關閉時間**。



5. 前往**重複模式**並選擇。

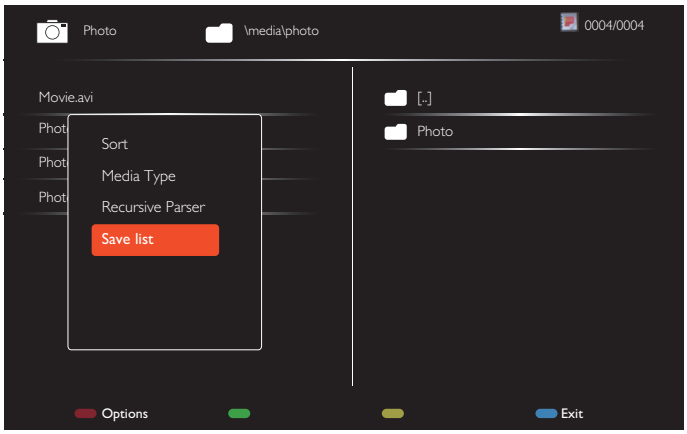


6. 若 { 來源 } 選擇 → {USB}。前往**播放清單設定**。



- 按下 [▲] [▼] 按鈕選擇檔案。
- 按下 [◄] [►] 按鈕切換播放清單及檔案管理員。
- 按下 [OK] 按鈕設定或清除播放清單。

7. 若想儲存播放清單，按下 [▬] 並選擇**儲存清單**。



註：

- 每一個播放清單最多可支援 30 個檔案。
- 在 { **出廠設定** } 之後的播放清單將不會清除。您必須手動移除檔案，或刪除 USB 中的 usb_schedulinglist.txt。

睡眠計時器

在指定時間後關閉本顯示器。

OneWire

使用相同的遙控器連接及控制遵循 HDMI-CEC 裝置經 HDMI 連接埠至此顯示器。

本地 KB 鎖定

選擇啟用或停用顯示器的鍵盤（控制按鈕）功能。

- { **解鎖** }：啟用鍵盤功能。
- { **鎖定全部** }：鎖定所有鍵盤功能。
- { **除音量除外全部鎖定** }：停用 [—] 及 [+] 按鈕。
- { **除電源除外全部鎖定** }：停用 [⏻] 電源按鈕。
- { **鎖定，不含音量與電源** }：停用 [—]、[+] 和 [⏻] 按鈕以外的所有鍵盤功能。

遙控器鎖上

選擇啟用或停用遙控器的按鈕功能。

- { **解鎖** }：啟用鍵盤功能。
- { **鎖定全部** }：鎖定所有鍵盤功能。
- { **除音量除外全部鎖定** }：停用 [—] 及 [+] 按鈕。
- { **除電源除外全部鎖定** }：停用 [⏻] 電源按鈕。
- { **鎖定，不含音量與電源** }：停用 [—] [+] 和 [⏻] 電源按鈕以外的所有鍵盤功能。

註： 若想停用**區域 KB 鎖定**或 **RC 鎖定**項目的鎖定功能，按下遙控器上的 [🏠] 和 **1 9 9 8** 按鈕。

像素偏移

如為視訊輸入來源，可選擇 { **開** } 自動移動螢幕影像以防止顯示器在未操作 30 秒後出現「燒機」或「殘影」的狀況。

智慧型電源

選擇背光等級以最佳化動態耗電量及畫面對比。

選項包括：{ **關** }、{ **標準** }、{ **適中** }、{ **高** }。

Wake on lan

選擇 { **開** }，您就可以網路開啟顯示器。

開機設定

選擇您下次連接電源時，所要用的顯示器狀態。

- { **開** } - 電源線接至牆面插座後，顯示器會開啟電源。
- { **備用** } - 電源線接至牆面插座後，顯示器會維持待機。
- { **上次的狀態** } - 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）。

光線感應器

選擇 { **開** }，顯示器會自動調整背光。僅限在插入 CRD41 時才能使用。

人體感應器

設定顯示器在感應到人體時開啟背光，並在維持一段時間後關閉背光。

選項為：{ 關、10 ~ 60} 分鐘。僅限在插入 CRD41 時才能使用。

電源 LED 指示燈

選擇 { **關** } 可關閉字幕功能。

商標

選擇 { **關** }，顯示器將不會在您開啟時顯示 **PHILIPS** 標誌。

進階電源管理

選擇 { **開** }。那麼，在沒有訊號時，顯示器將會自動關閉。

來源通知

當您按下 **[⏻] 關**按鈕將顯示器從待命模式開啟或變更輸入訊號，資訊 OSD 會顯示在螢幕的左上角。

選擇 { **關** } 可關閉本功能。

DisplayPort Ver.

設定 DisplayPort 版本為 1.1a 或 1.2，此設定只在使用 DisplayPort 輸入及輸出有效，

1.1a：切換 DisplayPort 版本為 1.1a(預設)，DisplayPort 輸出則與 DisplayPort 輸入相同。

1.2: 切換 DisplayPort 版本為 1.2 以支援 MST(多重串流傳輸)

註：

- 若在 DisplayPort 來源下顯示器沒有顯示任何畫面或發生異常，請切換為 1.1a 然後先關閉 AC 後再開啟。
- 如使用 DP 菊鍊應用，請在所有 PD 中選擇相同的 DP 版本。

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。

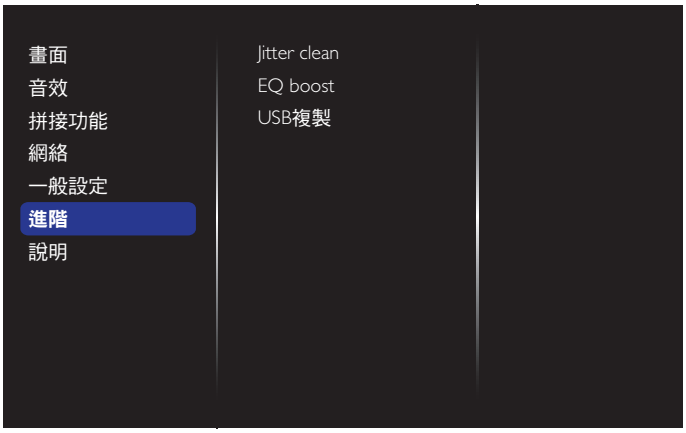
註：

- 預設的 { 自動 } 選項，會在溫度達到 **45°C (113°F)** 時，啟動冷卻風扇，當溫度降到 **43°C (109°F)** 時則會停止冷卻風扇運轉。
- 溫度達到 **58°C (136°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 [⏻] 鍵除外。
- 溫度達到 **60°C (140°F)** 時，顯示器電源會自動關閉。

出廠設定

將所有自動設定重設為出廠預設值。

5.1.6. 進階



Jitter clean

開／關抖動消除功能以提升 HDMI 與 DVI 訊號品質。預設為開。

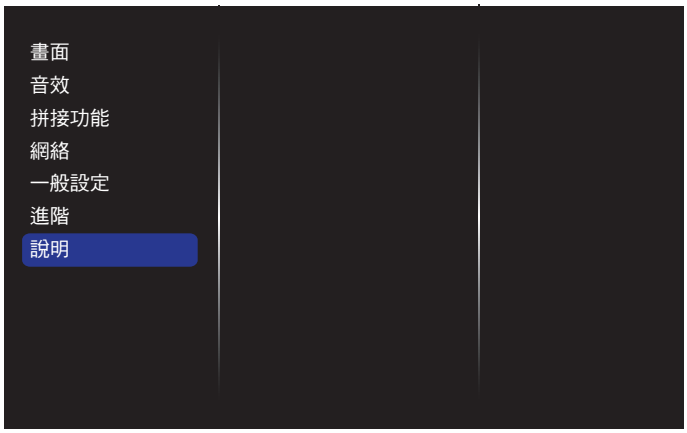
EQ boost

調整數位訊號 EQ 增強。

USB 複製

將使用者開機畫面「Welcomelogo.png」複製到內部記憶體。

5.1.7. 說明





6. USB 裝置相容性

USB 視訊字幕格式（用於語言字幕等）

檔案副檔名	容器	視訊編碼	最高解析度	最高影格速率 (fps)	最高位元速率 (Mbps)	音訊編碼
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	
		H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	
		H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	
		MVC	1920x1080i@ 場畫面率 =50, 60Hz 1920x1080p@ 畫面播放速率 =24, 25,30Hz 1280x720p@ 畫面播放速率 =50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	
		H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	
		MVC	1920x1080i @ 場畫面率 =50, 60Hz 1920x1080p @ 畫面播放速率 =24, 25,30Hz 1280x720p @ 畫面播放速率 =50, 60Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	
		H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i@ 場畫面率 =50, 60Hz 1920x1080p@ 畫面播放速率 =24, 25,30Hz 1280x720p @ 畫面播放速率 =50, 60Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p、30p、50p、60p、60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、WMA、WMA-PRO
		MVC	1920x1080i@ 場畫面率 =50, 60Hz 1920x1080p@ 畫面播放速率 =24, 25,30Hz 1280x720p @ 畫面播放速率 =50, 60Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、WMA、WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i@ 場畫面率 =50, 60Hz 1920x1080p@ 畫面播放速率 =24, 25,30Hz 1280x720p @ 畫面播放速率 =50, 60Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p、60i	30	

.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p、30p、50i、60i	30	MPEG-1(L1&L2)、MPEG-1、2、2.5 L3、AAC/HE-AAC(v1&v2)、AC3、E-AC3、WMA、WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

USB 多媒體格式

檔案副檔名	容器	視訊編碼	最高解析度	頻率 (kHz)	最高位元速率 (Mbps)	音訊編碼
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1、2、2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 至最高 V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA、WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC、HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	播放清單	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC、HE-AAC(v1&v2)

註：

- 若內容具有超過上述表格所列的相容影格／秒的標準位元速率／影格速率，音效或視訊可能無法運作。
- 視訊內容具有大於上述表格所指定的位元速率或影格速率，可能會在播放時造成視訊斷斷續續。

7. 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			

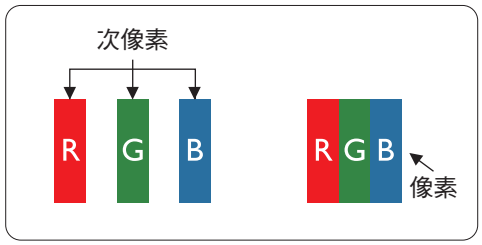
- 電腦的文字顯示品質，在 HD 1080 模式下最佳 (1920 x 1080, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按 [輸入訊號源] 按鈕，進入視頻模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以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

8. 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。

8.1. 像素與次像素



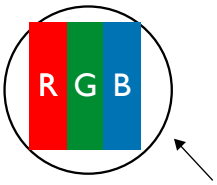
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

8.2. 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？：

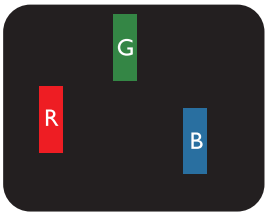
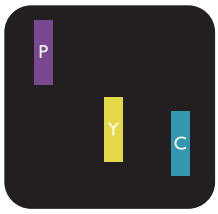
「點」的定義為一或多個相鄰且故障的次像素。缺陷的次像素數量與缺陷點的形成並無關係。因此，缺陷點係由一、二或三個熄滅或亮起的缺陷次像素所組成。



一點 = 一個像素；由紅、綠、藍三個次像素所組成。

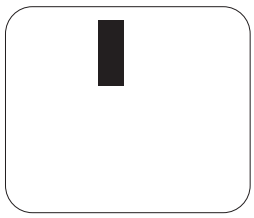
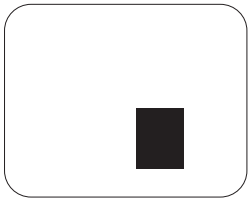
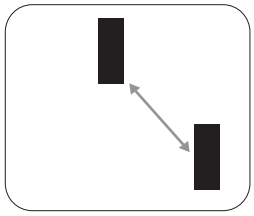
8.3. 亮點缺陷

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）

8.4. 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：

		
一個暗點	兩個相鄰的暗點 = 1 對暗點	兩個暗點，規定中有定義暗點之間的最小距離

8.5. 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

8.6. 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

8.7. 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

9. 清潔與疑難排解

9.1. 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。

9.2. 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. Scan Mode（掃描模式）可能錯誤設為全掃描。 3. 若影像超過螢幕尺寸，Scan Mode（掃描模式）可能需要重設為 Underscan（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. 使用 **[🔇]** 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。

10. 技術規格

顯示器：

項目	規格
螢幕尺寸（作用區）	48.5" (123.2 公分) LCD
長寬比	16:9
像素數	1920（水平）x 1080（垂直）
點距	0.559（水平）x 0.559（垂直）[mm]
可顯示色彩	10 億 7000 萬色
亮度（一般）	450 cd/m^2
對比度（一般）	1300:1
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（左）+ 10W（右）[RMS]/8Ω 單向單體喇叭系統 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音頻輸出	3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式）／ 雙聲道（左 + 右）
音頻輸入	RCA 插孔 x 2 3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式）／ 雙聲道（左 + 右）
RS232C	2.5mm 電話插孔 x 2	RS232C 輸入 / RS232C 輸出
RJ-45	RJ-45 插孔 x 1（8 針）	10/100 LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 插孔 x 2 （A 型）（18 針）	數位 RGB：TMDS（視頻 + 音頻） 最大： 視頻 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音頻 - 48KHz ／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 x 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 x 1080/60 Hz (WUXGA)
DVI-I（DVI-D & VGA）輸出	DCI-I 插孔 x 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 x 1080/60 Hz (WUXGA)
色差輸入	BNC 插孔 x 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 x 1 （與 Component_Y 共用）	複合 1V [p-p] (75Ω)
Displayport 輸入／輸出	Displayport 插孔 x 2 （20 針）	數位 RGB：TMDS（視頻 + 音頻） 最大： 視頻 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音頻 - 48KHz ／雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM

一般：

項目	規格
電源	AC 100 - 240V，50 - 60Hz，6.0A
電源輸出	AC 100 - 240V，50 - 60Hz，2.5A
耗電量（最大）	235 W
耗電量（一般）	110 W
耗電量（待機與關機）	<0.5 W（使用 RS232）
尺寸（無立座）[寬 x 高 x 深]	1077.7 x 607.9 x 93.5（壁掛）/ 103.8（把手）
重量（無立座）	21.6 公斤
毛重（無立座）	33.5 公斤

產品資訊：

項目	規格
能源效率等級	A
可視螢幕尺寸	123.2 公分 / 48.50 吋
開啟模式耗電量 (W)	76 W
年度耗電量 (kWh)	111 kWh
待機耗電量 (W)	0.50 W
關閉模式耗電量 (W)	0.50 W
顯示器解析度（像素）	1920 x 1080p
網路待機 (W)	1 W

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	8Ω
輸出音壓	82 dB/W/M
頻率反應	160 Hz ~ 13 KHz



2017 © 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。