ViewSonic®

VP2768
顯示器
使用手冊

Model No. VS16814

感謝您選購 ViewSonic 產品

ViewSonic 身為領導全球視覺解決方案的供應商，致力超越全球對科技演化、創新與簡化的期待。在 ViewSonic，我們相信自己的產品擁有對世界產生正面影響的潛力，而我們自信您選購的 ViewSonic 產品將能為您提供絕佳的服務。

再次感謝您選擇 ViewSonic 產品！

ViewSonic®

目錄

1. 注意及警告 1

2. 開始使用 3

2-1. 包裝內容物 4
2-2. 顯示器外觀 5
2-3. 硬體安裝 6
2-4. 快速安裝 13
2-5. 開機 17

3. 調整螢幕影像 19

3-1. 使用控制面板 19
3-2. 顯示器最佳化 23
3-3. 驅動程式安裝（Windows 10 設定） 23
3-4. 設定時序模式 25
3-5. 額外軟體安裝（選擇性） 26
3-6. 顯示器韌體更新（選擇性） 27
3-7. Auto Pivot（自動旋轉）（選擇性） 29
3-8. Colorbration（色彩校準）（選擇性） 30

4. OSD 選單簡介 31

4-1. OSD 選單樹狀結構 31
4-2. OSD 選單說明 39
4-3. 顯示器設定管理 46
4-4. 選單和電源鎖定設定 47

5. 其他資訊 48

6. 疑難排解 50

7. 清潔與維護 51

清潔顯示器 51

8. 電磁相容資訊 53

8-1. FCC 符合性聲明 53
8-2. 加拿大工業部聲明 53
8-3. CE 歐洲國家聲明 54
8-4. 台灣 RoHS 符合性聲明 55
8-5. 產品壽命結束時的棄置方式 56

9. 版權聲明 57

客戶支援 58
有限保固 60

1. 注意及警告

1. 使用設備前請詳讀這些操作指示。
2. 請妥善保存這些操作指示文件。
3. 留意所有警告並遵守所有指示。
4. 坐在離顯示器至少 18” /45cm 的地方。
5. 在移動時務必小心搬動顯示器。
6. 切勿拆下後蓋。顯示器內有高壓零件。如果您碰觸這些零件，可能會受到嚴重傷害。
7. 請勿在靠近水的地方使用本設備。警告: 為減低火災或電擊的危險，請勿將此產品暴露在雨或潮濕的環境中。
8. 避免將顯示器直接暴露在陽光或其他熱源下。調整顯示器方向，使其偏離直接光照以減少炫光。
9. 只能用柔軟的乾布擦拭。如果仍無法清潔，請參照” 清潔顯示器” 中更進一步的指示。
10. 避免碰觸螢幕。皮膚分泌油脂不易清除。
11. 請勿摩擦顯示器面板或對其施加壓力，否則可能造成永久損壞。
12. 請勿擋住任何通風口。請依製造商的指示安裝本設備。
13. 請勿安裝於接近熱源的地方，例如靠近發熱器、暖氣調節設備、爐子或其他會產生熱氣（包括放大器）等設備的地方。
14. 請將顯示器放置於通風良好的地方。請勿將任何物品放在顯示器上，否則會阻礙散熱。
15. 請勿將任何重物放置在顯示器、視訊電纜線與電源線上。
16. 如果出現冒煙、異常噪音或異味，請立即關閉顯示器並電話通知經銷商或ViewSonic。繼續使用顯示器是不安全的。

17. 請勿改變確保安全用的分極式或接地式插頭。分極式插頭有兩個扁平狀的插腳，兩個插腳的寬度有大小之分。接地式插頭有兩個扁平狀的插腳及一個接地用的圓柱型插腳。較寬的扁平插腳和接地插腳是確保安全之用，如果該插腳和您的電源插座不符的話，請洽電氣技師為您更換合適的插座。

18. 對於具有接地端子的電源插頭，請勿移除接地端子, 並確保良好的接地連續性。

19. 請避免讓電源線受到踩踏或擠壓，特別是插頭、電源插座及電源線與設備的連接點這幾個地方。請將設備放置於靠近電源插座的地方，以便取用。

20. 只能使用製造商指定的附件/ 配件。

21. 只能使用製造商指定或與產品隨售的推車、三腳架、托架或平台。如使用推車，在移動推車/設備時務必小心，避免翻覆導致設備損害。

22. 如長時間不使用本設備時，請將插頭拔下。

23. 所有的維修服務請找合格的服務人員進行。當設備有任何損壞，例如電源線或插頭損壞、液體濺入或物體掉入設備內部、設備淋到雨或受潮或無法正常運作、或掉落地面時，就需要維修服務。

24. 使用過度恐傷害視力。注意事項內容：
    (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。

2. 開始使用

若發生問題而您不論任何原因需要將產品退回，請保留原始的包裝、註冊表及收據。保留這些物品將有助驗證您的產品與維修、退款及 / 或將產品返還給您。

若您對於產品有任何問題，或是有任何使用指南內沒有解決的疑問，請聯絡客服以尋求協助。

重要！ 請保留原始包裝盒以及所有包裝材料，以便在未來運送產品時使用。

備註： 本使用指南中的「Windows」一字是指 Microsoft Windows 作業系統。

2-1. 包裝內容物

顯示器包裝包含：

- 顯示器
- 電源線
- 視訊纜線[1]
- USB 纜線
- 快速入門手冊
- ViewSonic 光碟
  - 使用指南
  - INF/ICM 檔案[2]
  - 註冊資訊
  - 其他軟體（選購）

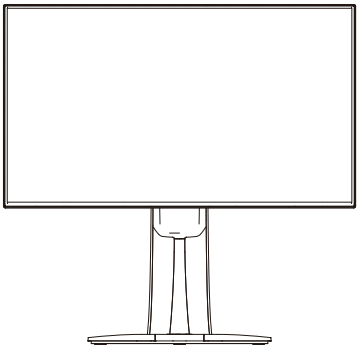
重要：

[1] 包裝隨附的視訊線可能會隨著您所在的國家而改變。如需更多資訊，請洽當地經銷商。

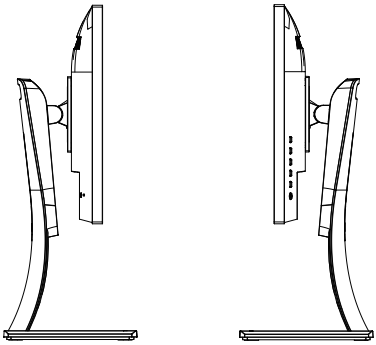
[2] INF 檔案確保與 Windows 作業系統相容，而 ICM 檔案（影像顏色匹配）確保精確的螢幕色彩。ViewSonic 建議您安裝這兩個檔案。

2-2. 顯示器外觀

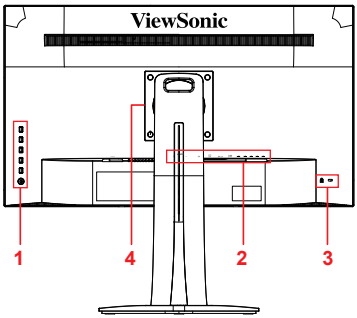
A. 正視圖



B. 左右視圖



C. 後視圖



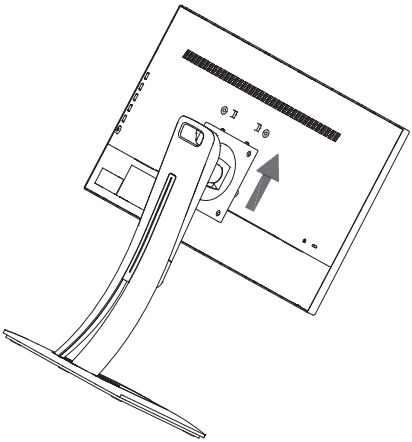
1. 控制面板（詳細內容請參閱 3-1）
2. I/O 連接埠（輸入 / 輸出）此區域應包含所有的 I/O 連接選項，以及電源輸入接頭（詳細說明請參閱 2-4）
3. Kensington 安全鎖插槽（詳細說明請參閱 2-3 的 G 節）
4. 此為顯示器背面上的 VESA 壁掛區域*。如需 VESA 的壁掛安裝步驟，請參閱 2-3 的 F 節以瞭解額外說明。

   *VESA 壁掛功能會因機型而有不同：部分機型不提供 VESA 壁掛功能。

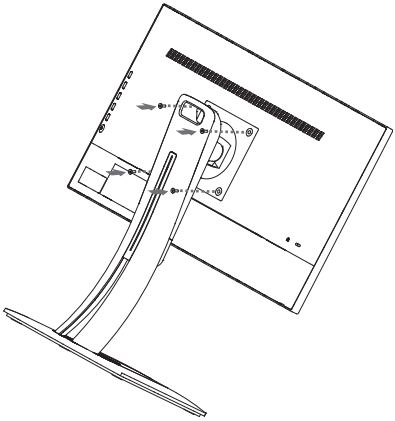
2-3. 硬體安裝

A. 底座安裝程序

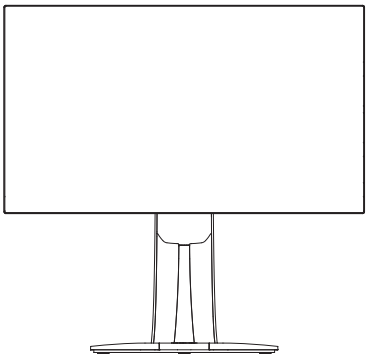
1



2

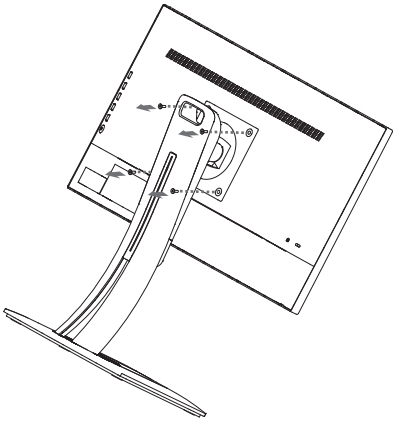


3

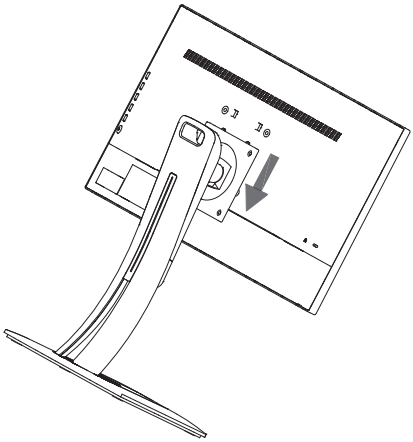


B. 底座拆卸程序

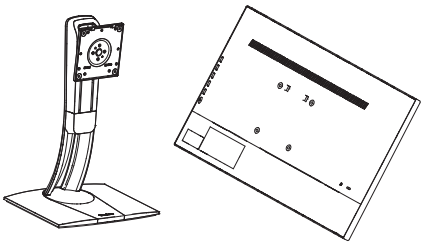
1



2

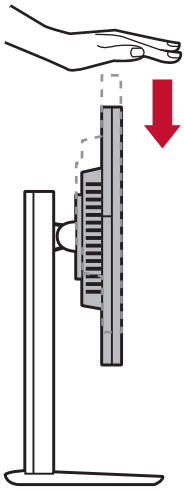


3



C. 調整顯示器高度

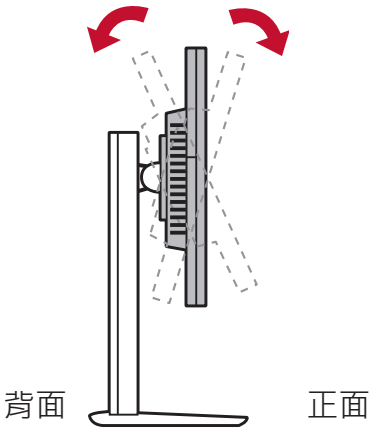
- 從顯示器的頂部將其推至所需的觀看高度。
- 您也可以將顯示器向上推回至所需的觀看高度。



*此圖片僅供參考

D. 調整角度

- 調整顯示器的高度後，請站在顯示器的前方，使其位於您前方的正中央。
- 移動面板即可調整螢幕的角度，您可以將其向前或向後傾。螢幕調整角度為 -5°至 21°，提供彈性又舒適的觀看體驗*。

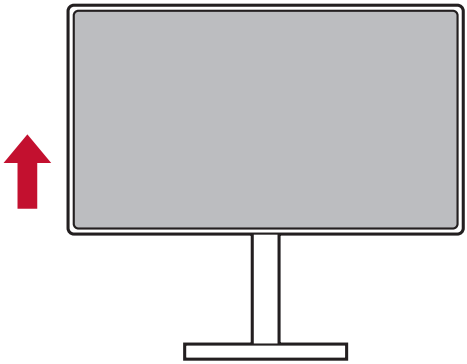


*調整角度會因各個別機型而有不同。

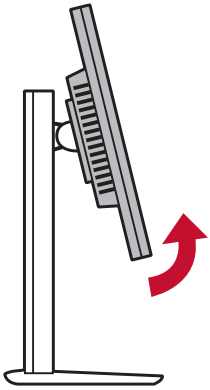
*此圖片僅供參考

E. 旋轉功能

1. 將顯示器盡可能抬高（最大高度）。

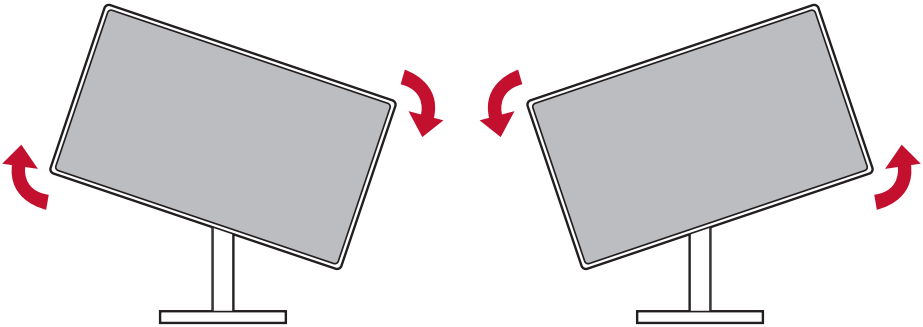


2. 將顯示器的頂部向後傾，並將其底部向上抬，藉以調整螢幕（請參考以下圖片）。

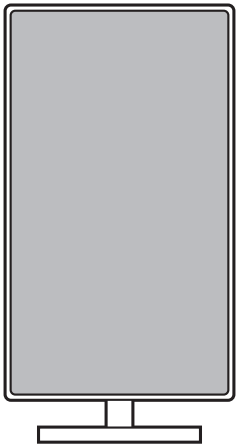


*此圖片僅供參考

3. 順時針及逆時針旋轉顯示器（請參考下圖）。



4. 將顯示器完整旋轉 90°，完成顯示器的安裝（請參考下圖）。



*此圖片僅供參考

F. 壁式安裝（可選購）

注意：僅限使用 UL 所列之壁掛式托架

若要購買壁掛架或高度調整底座，請洽ViewSonic® 或您當地的經銷商。請參閱隨底座安裝套件附帶的指示。要將您的顯示器的安裝方式從桌面安裝改變為壁式安裝，請執行以下操作：

1. 尋找符合以下四項的 VESA 相容壁掛套件。

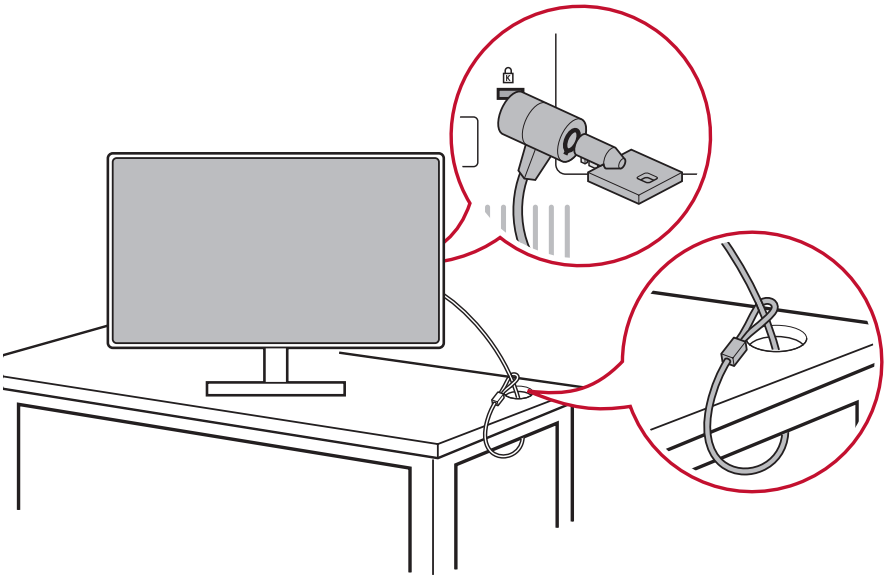
最大載重	孔型 (寬 x 長；mm)	介面墊 (寬 x 高 x 深)	墊孔	螺絲數量與規格
14kg	100mm x 100mm	115 mm x 115 mm x 2.6 mm	Ø 5mm	4 piece M4 x 10mm

2. 確認電源按鈕為關閉狀態後再切斷電源連接。
3. 將顯示器正面向下放置於毛巾或毛毯上。
4. 拆下底座。（可能需要拆下螺絲。）
5. 使用合適長度的螺絲安裝壁掛套件的壁掛架。
6. 按照壁式安裝套件中的指示進行操作，將顯示器固定到牆上。

G. 使用 Kensington 鎖

Kensington 安全接頭位於顯示器的背面上。如需安裝及使用的詳細資訊，請造訪 Kensington 的網站，網址為 http://www. kensington.com。

以下為在桌面設置 Kensington 鎖的圖片範例。

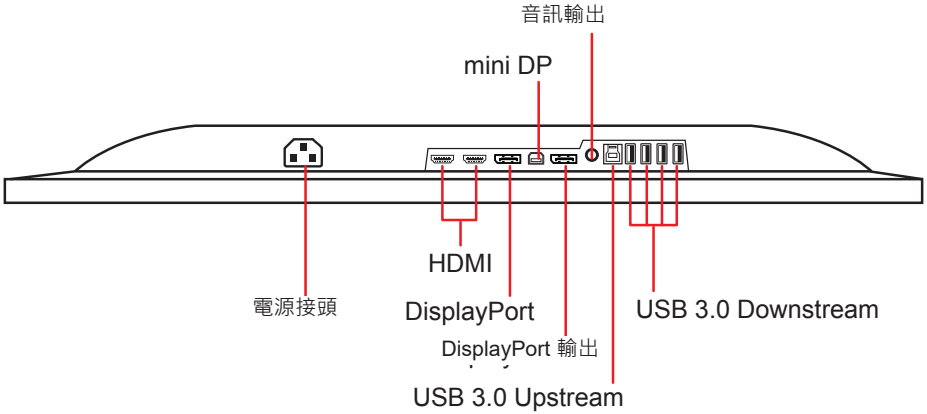


*此圖片僅供參考

2-4. 快速安裝

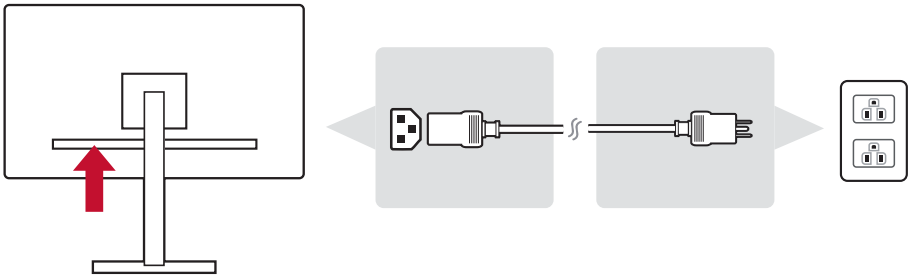
連接視訊線

1. 確認 LCD 顯示器及電腦都已關閉。
2. 如有必要，請拆下後面板護蓋。
3. 使用視訊線連接 LCD 顯示器及電腦。



A. 電源線（如有需要請加裝 AC/DC 變壓器）

將 AC 電源線的母接頭連接至顯示器的電源接頭，再將 AC 電源線的 AC 插頭連接至 AC 插座。



B. 視訊及音訊纜線

將 DisplayPort 纜線的一端連接至顯示器背面上的 DisplayPort 或 Mini DP 接頭*。然後將 DisplayPort 纜線的另一端連接至電腦上的 DisplayPort 或 Mini DP 接頭。

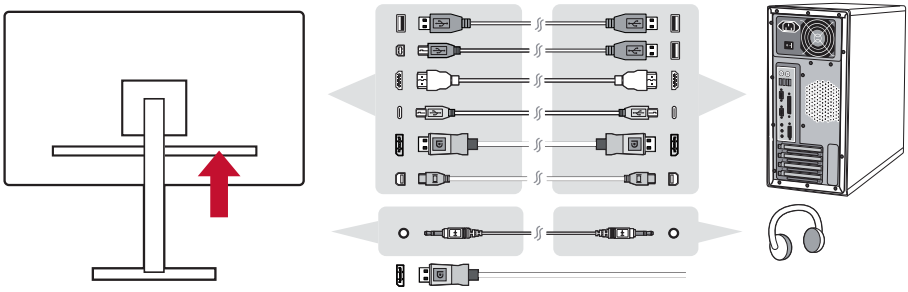
若使用含 HDMI 輸出的電腦或其他來源裝置，請使用 HDMI 纜線連接顯示器背面上的 HDMI 接頭，以及電腦或來源裝置的 HDMI 連接埠。

若使用含 Thunderbolt 輸出的 MAC，請將「Mini DP 轉 DisplayPort 纜線」的 Mini DP 端連接至 MAC 的 Thunderbolt 輸出。然後將纜線的另一端連接至顯示器背面上的 DisplayPort 接頭。

將音源線的一端連接至顯示器背面上的音訊輸出接頭。然後將另一端連接至耳機、Speaker Bar 或 Sound Bar。

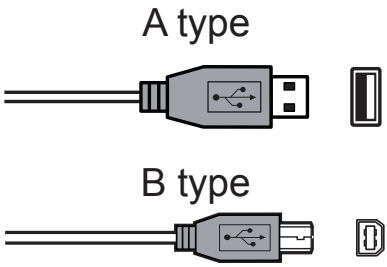
*此圖片僅供參考

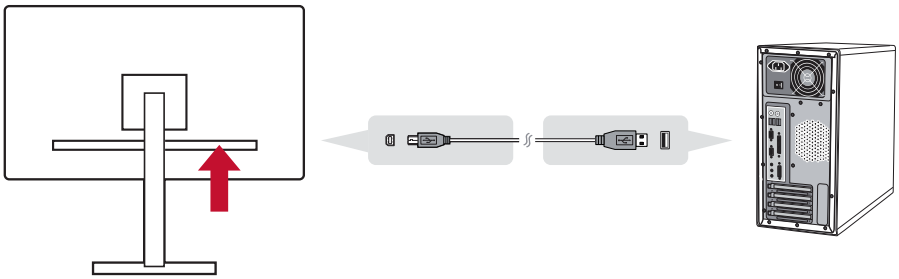
* 請勿將顯示器上的 DP 輸出連接至電腦上的 DisplayPort 或 Mini DP 接頭。DP 輸出用於菊鏈連接（詳細說明請參閱 D 節）



C. USB 線

將 USB 連接線的 B 型接頭連接至顯示器背面上的 USB 3.0 上游連接埠。然後將 USB 連接線的 A 型接頭，連接至電腦上的 USB 下游連接埠。

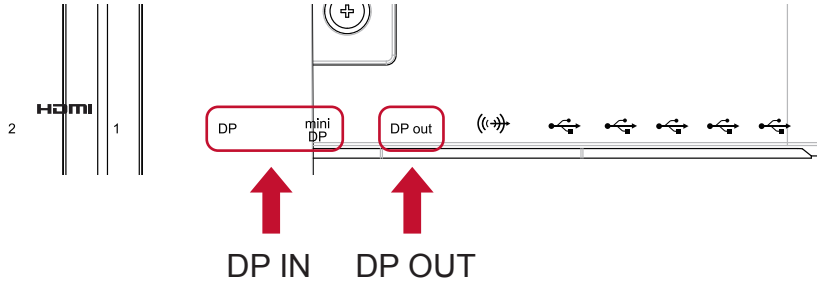


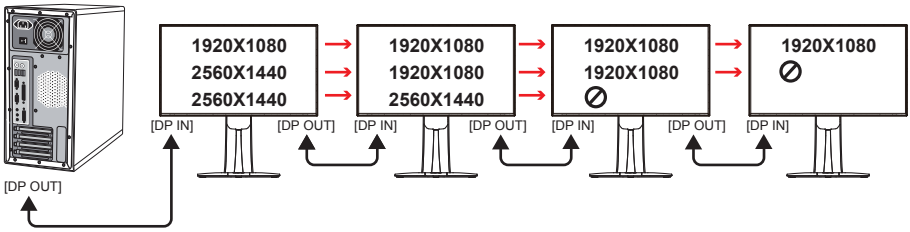


*此圖片僅供參考

D. DisplayPort MST 菊鏈連接

透過 DisplayPort Multi-Stream Transport（DisplayPort 多重串流傳輸）的支援，您最多可以對四部顯示器進行菊鏈連接*。若您的顯示卡相容於 DP 1.2 並支援 MST 模式，請將 DP 纜線的一端連接至電腦 / 筆記型電腦的 DP 輸出。然後，將 DP 纜線的另一端連接至顯示器背面上的 DP 輸入或 Mini DP 輸入接頭。使用另一條 DP 纜線連接第 1 部顯示器的 DP 輸出及第 2 部顯示器的 DP 輸入。





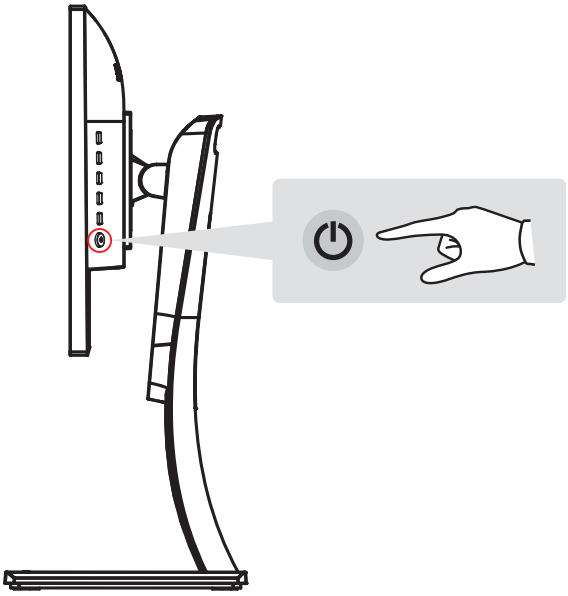
*根據顯示器的解析度而定，可透過 DisplayPort 菊鏈連接的顯示器數量最多為四部。例如，您可連接四部 FHD (1920x1080) 顯示器，或是連接兩部 2K (2560x1440) 顯示器，或是一部 2K (2560x1440) 再加上兩部 FHD (1920x1080) 顯示器。

*為加速 DisplayPort MST 菊鏈的信號交換程序，建議停用輸入源自動偵測功能，並務必將顯示器設為 DisplayPort 1.2 模式。（詳細內容請參閱 2-5）

2-5. 開機

開啟 LCD 顯示器與電腦

開啟 LCD 顯示器，然後開啟電腦。此特定順序（先開啟 LCD 顯示器再開啟電腦）十分重要。



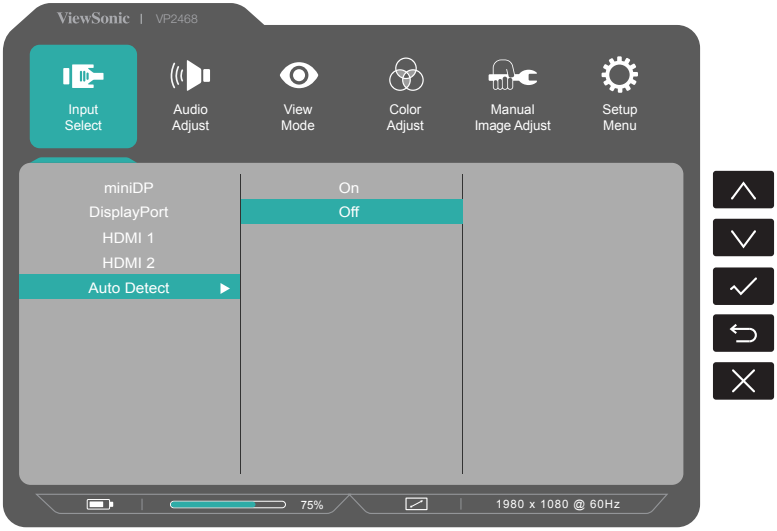
備註： Windows 使用者可能會收到一個訊息，要求他們安裝 INF 檔。若要存取該檔案，請將 ViewSonic 光碟插入電腦的光碟機中，並在以下目錄「:\CD\vsfiles」中找出該檔案。
若您的電腦沒有光碟機，請參閱客戶支援頁面。

Windows 使用者： 設定時序模式

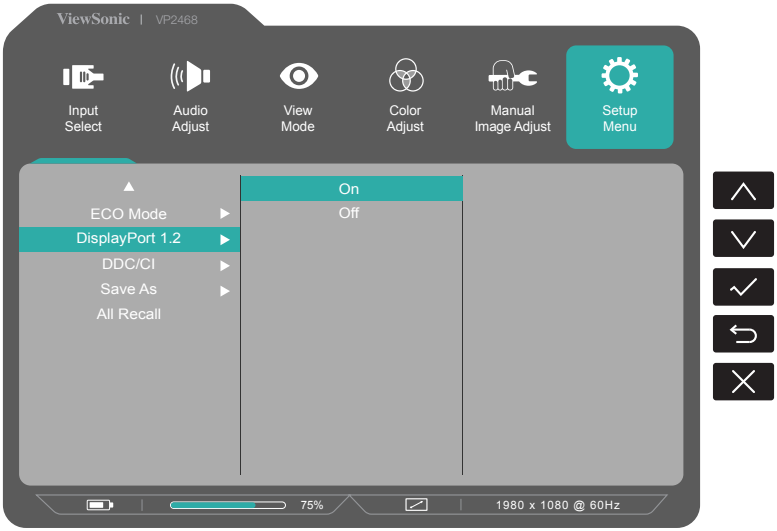
如需變更解析度及更新率的指示，請參閱顯示卡的使用指南。

若要使用 DisplayPort MST 菊鏈設定

將輸入源自動偵測功能設為關閉



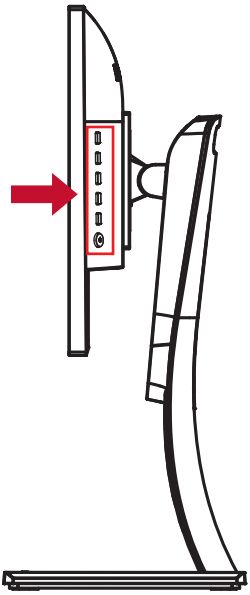
DisplayPort 1.2 模式設為開啟



3. 調整螢幕影像

3-1. 使用控制面板

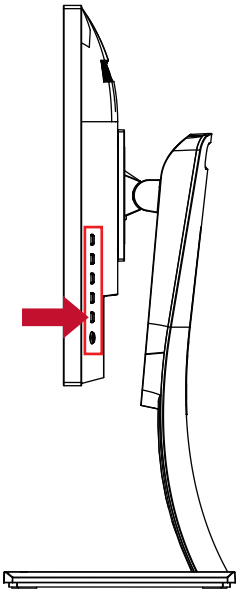
使用正面或背面控制面板上的按鈕，可顯示及調整 OSD.....



邊框與 OSD 符號說明

邊框符號說明如下：

⏻	待機電源開啟 / 關閉 **備註：** 電源燈光 藍光 = 開啟 橘光 = 省電
□	按下任一功能按鈕可顯示選單。 按第5號平方按鈕直接打開/關閉藍光濾光片功能。



OSD 選單與 OSD 快速選單符號說明以及其功能用途，如下所述。

	操作選單系統時，開啟各種模式的啟用符號。
	結束、返回或停用選取之所需功能的啟用符號。
	捲動瀏覽選單選項，並調整顯示器控制。
	用於返回或回復先前所選選單的符號
	可讓使用者存取目前使用之顯示器資訊的資訊捷徑選取按鈕。
	允許使用者存取主選單的主選單圖示。按住圖示數秒可關閉主選單
	左和右圖示可水平切換選取的選擇。
	可增加或減少目前選取之功能的 OSD 快速選單選擇器

快速選單符號說明如下：

1. 若要顯示快速選單，請按任一控制鍵按鈕 [ ]。

   備註： 所有的 OSD 選單與調整畫面，都會在約 15 秒後自動消失。這可透過設定選單中的 OSD 逾時設定進行調整。

2. 按下其中一個方形按鈕後，可供快速存取的選項隨即顯示。

Preset Color Option（預設色彩選項）	Contrast/ Brightness Option（對比度 / 亮度選項）	Input Select Option（輸入訊號源選擇選項）	Main Menu（主選單）存取	Exit (離開)

3. 選取所需的選單控制後，請使用 符號進行瀏覽，並根據您的偏好設定調整顯示器。
   各選單的功能都會在〈4-2 OSD 說明〉進行更詳細的說明。
4. 若要儲存調整並結束，請按下 **[X]** 直至 OSD 消失。

3-2. 顯示器最佳化

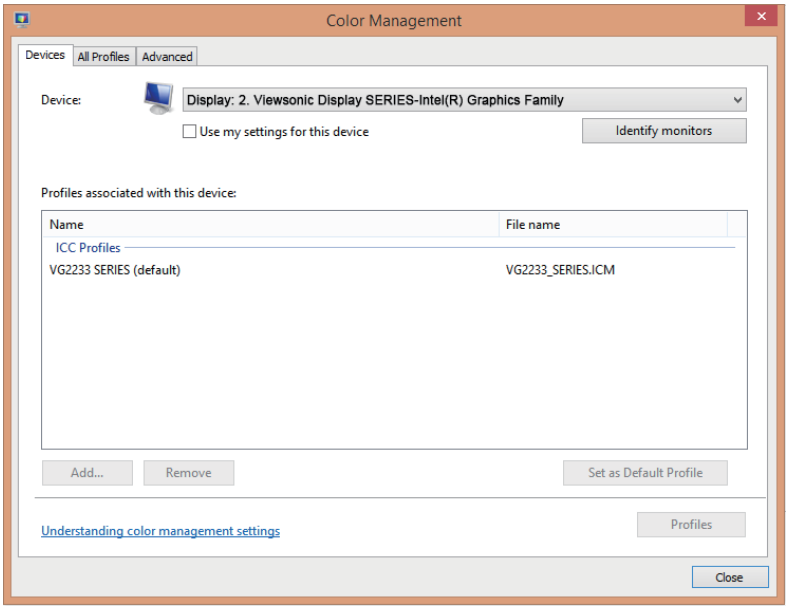
- 調整電腦的顯示卡以支援建議的時序模式（請參閱「規格」頁，瞭解專屬於您 LCD 顯示器的建議解析度設定）。若要尋找「變更更新率」的指示，請參閱顯示卡的使用指南。

3-3. 驅動程式安裝（Windows 10 設定）

若要安裝驅動程式，請先將顯示器連接至電腦，然後將電腦開機（務必先開啟顯示器），接著在電腦完成開機時，您的電腦應會自動偵測到顯示器。

若您的顯示器隨附 ViewSonic 驅動程式安裝光碟，這時請將其插入光碟機，並且依照提示的步驟執行。若光碟沒有正確安裝驅動程式，請從 ViewSonic 網站下載驅動程式，或是親臨 ViewSonic 服務中心。若您的電腦沒有隨附安裝光碟，電腦將自動安裝顯示器驅動程式，並且辨識出您的 ViewSonic 顯示器。

為確認自動偵測成功，請前往系統「顯示設定（螢幕解析度）」視窗下的「進階顯示設定」。您可以在進階設定的「色彩管理」區段中，確認電腦辨識出的 ViewSonic 顯示器。



若您的電腦還沒有自動偵測到顯示器，但仍在運作，您可以重新啟動電腦，並重新依照以上步驟執行。對於一般使用，雖然電腦不一定要偵測到顯示器，但仍建議要讓電腦偵測到顯示器。

若您遭遇其他問題或有疑問，請洽詢客戶支援。

3-4. 設定時序模式

設定時序模式十分重要，能夠盡可能提高螢幕影像的品質，並將眼睛疲勞的程度減至最輕。時序模式包含解析度（例如 1920 x 1080P）以及更新率（或垂直掃描頻率；例如 60 Hz）。設定時序模式後，請使用 OSD（畫面顯示）控制調整螢幕影像。

為實現最佳圖片品質，請為您的 LCD 顯示器使用表列於「規格」頁的專屬建議時序模式。

若要設定時序模式：

- 請查看顯示卡管理員以調整解析度及更新率。

設定寬螢幕 LCD

將顯示器的解析度設為其原生解析度可獲得最佳體驗，並且會有明亮的色彩以及清晰的文字。做法如下：

1. 前往顯示解析度設定視窗（各作業系統的路徑會有不同）。
2. 接著，將顯示解析度設定調整至符合顯示器的原生解析度。這將為您帶來最佳的使用體驗。

若您難以設定解析度，或是沒有在可用選項中看到 1920x1080，可能需要更新版本的視訊卡驅動程式。請洽詢您的電腦或視訊卡製造商，以取得最新的驅動程式。

3-5. 額外軟體安裝（選擇性）

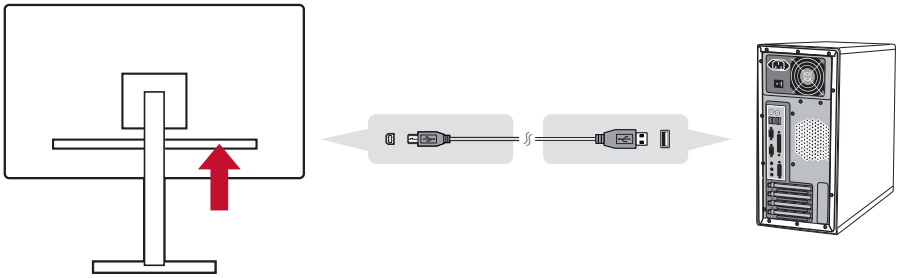
1. 將 ViewSonic 光碟裝入 CD/DVD 光碟機。
2. 在「Software（軟體）」資料夾上按兩下，然後視需要選擇應用程式。
3. 在 .exe 檔或 .pkg 檔上按兩下，然後依照畫面上的指示，完成各額外軟體 / 應用程式的簡易安裝。
4. 若您的電腦沒有隨附 CD/DVD 光碟機，請造訪以下網址以取得更多 VP 系列資訊，網址是：http://color.viewsonic.com。您可從該網站下載 VP 專用應用程式。

3-6. 顯示器韌體更新（選擇性）

為實現最佳顯示效能以及解決所有已知問題，最好讓顯示器的韌體版本維持最新狀態。只要使用 USB 纜線以及韌體更新工具，即可隨時輕鬆更新顯示器的韌體。

第 1 步　從以下網址查看並下載顯示器的韌體更新工具以及最新的韌體版本，網址是：http://color.viewsonic.com/support/software/

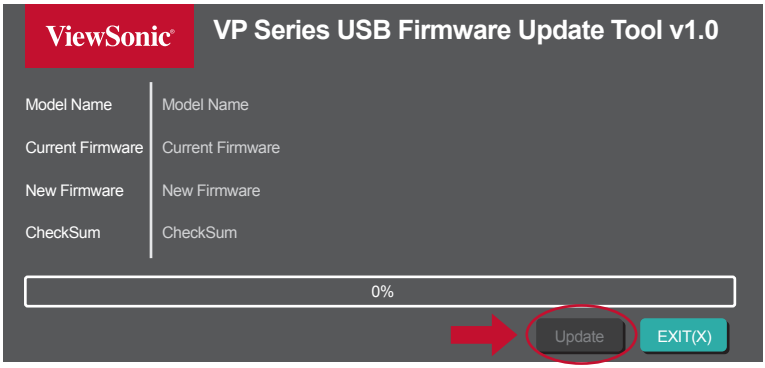
第 2 步　確認顯示器的 USB 上游連接埠，已連接至電腦的 USB 下游連接埠。（請參閱 2-4 的 C 節以取得更多詳細資料。）



第 3 步　解壓縮下載的韌體更新工作，接著在 .exe 檔或 .pkg 檔上按兩下，然後依照畫面上的指示完成簡易安裝。

*此圖片僅供參考

第 4 步　啟動韌體更新工具，接著應用程式將自動偵測並驗證您的顯示器機型，以及目前的韌體版本。按一下 Update（更新）以更新您的顯示器韌體。

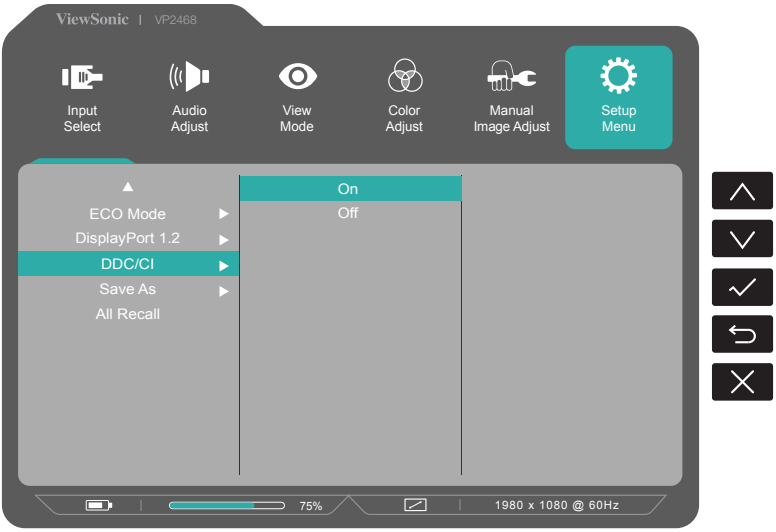


備註：更新程序將需要數分鐘的時間，請勿關閉電腦與顯示器的電源。中斷 USB 連接也會造成更新失敗。

3-7. Auto Pivot（自動旋轉）（選擇性）

透過 Auto Pivot（自動旋轉）應用程式，作業系統即可在螢幕進行垂直或水平旋轉時，自動偵測並調整螢幕上的影像方向。應用程式安裝檔案位於 ViewSonic 光碟的軟體資料夾中。或者，您可以從以下網址查看並下載最新的 Auto Pivot（自動旋轉）應用程式，網址：
http://color.viewsonic.com/support/software/

備註： 套用 Auto Pivot（自動旋轉）功能前，請確認已將顯示器 DDC/CI 設為開啟。



3-8. Colorbration（色彩校準）（選擇性）

為確保長久維持色彩精確度，部分特定機型支援硬體校色功能。顯示器隨附 Colorbration（色彩校準）應用程式。應用程式安裝檔案位於 ViewSonic 光碟的軟體資料夾中。或者，您可以從以下網址下載最新的版本，網址：http://color.viewsonic.com/support/software/

標準顯示器包裝不包含 Colorbration（色彩校準）應用程式需要搭配使用的色彩感測器。

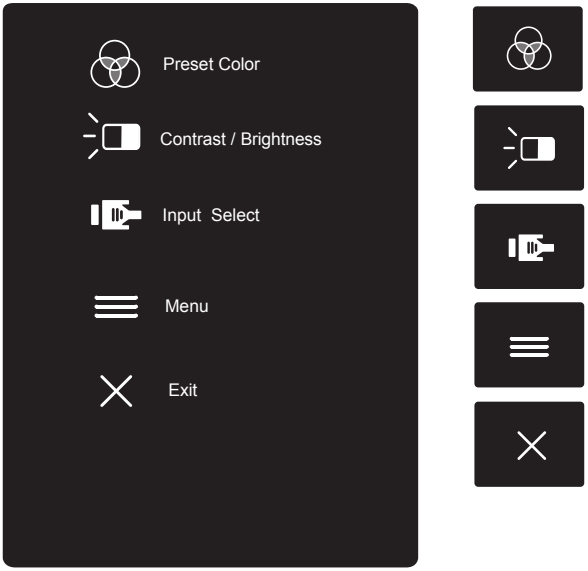
ViewSonic 的 Colorbration（色彩校準）套件包含與 X-Rite 共同開發的 CS-XRi1 色彩感測器，可為顯示的長期色彩精確度提供最佳解決方案。CS-XRi1 為 X-Rite 的新一代色度計，運用重新設計的光學系統、濾光片技術、校正架構以及智慧型板型，可搭配 Viewsonic 的 Colorbration（色彩校準）應用程式運作，提供無可比擬的色彩精確度、再現性與裝置耐用度。

備註：最適合 ViewSonic CS-XRi1，並相容於 X-Rite i1Display Pro 及 i1 Pro 2。

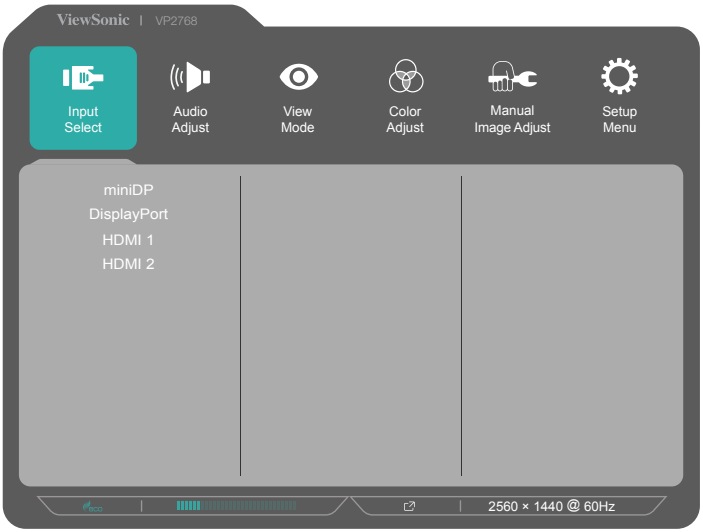
4. OSD 選單簡介

4-1. OSD 選單樹狀結構

如需 OSD 樹狀結構及所屬功能的說明，請參閱以下的〈4-2 OSD 說明〉。OSD 樹狀結構以視覺的方式，呈現顯示器可存取的完整 OSD 清單。若您不確定選項 / 功能在哪，或是無法找到特定功能，請利用以下的 OSD 樹狀結構。



Startup Menu	
Preset Color	sRGB
	EBU
	SMPTE-C
	REC709
	DICOM SIM
	Native
	CAL 1
	CAL 2
	CAL3
	CUSTOM
Contrast/Brightness	Contrast (-/+)
	Brightness (-/+)
Input Select	mini DP
	DisplayPort
	HDMI 1
	HDMI 2
Menu	Menu OSD table detail items
Exit (OSD off)	



Menu		
Input Select	mini DP	
	DisplayPort	
	HDMI 1	
	HDMI 2	
Audio Adjust	Volume	(-/+)
	Mute	On
		Off

Menu				
ViewMode	Off			
	Game	FPS 1		
		FPS 2		
		RTS		
		MOBA		
	Movie			
	Web			
	Text			
	MAC	UltraClear	(-/+)	
	Photographer	Retro	Ultra Clear	(-/+)
			Advanced Sharpness	(-/+)
			Advanced Gamma	(-/+)
		Photo	Ultra Clear	(-/+)
			Advanced Sharpness	(-/+)
			Advanced Gamma	(-/+)
			TruTone	(-/+)
		Landscape	Ultra Clear	(-/+)
			Advanced Sharpness	(-/+)
			Advanced Gamma	(-/+)
			TruTone	(-/+)
		Portrait	Ultra Clear	(-/+)
			Advanced Sharpness	(-/+)
			Advanced Gamma	(-/+)
			TruTone	(-/+)
			Skin Tone	(-/+)
			Black Stabilization	(-/+)
		Monochrome	Advanced Sharpness	(-/+)
			TruTone	(-/+)

Menu				
Color Adjust	Contrast/ Brightness	Contrast	(-/+)	
		Brightness	(-/+)	
	Color Format	Auto		
		RGB (Full Range)		
		RGB (Limited Range)		
		YUV (Full Range)		
		YUV (Limited Range)		
	Standard Color	sRGB		
		EBU		
		SMPTE-C		
		REC 709		
		DICOM SIM		
	Color Calibration	CAL 1	CAL Time Flag	
		CAL 2	CAL Time Flag	
		CAL 3	CAL Time Flag	
		Calibration Notice	Remind Schedule Hour +/-	
			Counter Hour	
		Recall		
	CUSTOM	Color Temperature	Panel Default	
			Bluish	
			Cool	
			Native	
			Warm	
			User	
		Gamma	Off	
			1.8	
			2.0	
			2.2	
			2.4	
			2.6	
		Black Stabilization	(-/+)	
		Advanced DCR	(-/+)	

Menu				
Color Adjust	CUSTOM	Gain	Red	(-/+)
			Green	(-/+)
			Blue	
		Offset	Red	(-/+)
			Green	(-/+)
			Blue	(-/+)
		Hue	Red	(-/+)
			Green	(-/+)
			Blue	(-/+)
			Cyan	(-/+)
			Magenta	(-/+)
			Yellow	(-/+)
		Saturation	Red	(-/+)
			Green	(-/+)
			Blue	(-/+)
			Cyan	(-/+)
			Magenta	(-/+)
			Yellow	(-/+)
		Recall		
Manual Image Adjust	Sharpness	(-/+)		
	Aspect Ratio	1:1		
		4:3		
		Full Screen		
	Overscan	On		
		Off		
	Low Input Lag	Off		
		Advanced		
		Ultra Fast		
	Response Time	Standard		
		Advanced		
		Ultra Fast		
	Blue Light Filter	(-/+)		
	Uniformity	On		
		Off		

Menu		
Setup Menu	Language	English
		French
		German
		Spanish
		Italian
		Finnish
		Russian
		Turkish
		Japanese
		Korean
		Traditional Chinese
		Simplified Chinese
	Resolution Notice	On
		Off
	Information	Information message
	OSD Timeout	(-/+)
	OSD Background	On
		Off
	OSD Pivot	Auto
		0°
		+90°
		-90°
		180°
	Power Indicator	On
		Off

Menu				
Setup Menu	Auto Power Off	On		
		Off		
	Sleep	30 Minutes		
		45 Minutes		
		60 Minutes		
		120 Minutes		
		Off		
	ECO Mode	Standard		
		Optimize		
		Conserve		
	Displayport 1.2	On		
		Off		
	DDC/CI	On		
		Off		
	Save As	User 1		
		User 2		
		User 3		
		Recall		
	All Recall			

4-2. OSD 選單說明

備註： 本節所列的 OSD 選單項目，代表所有機型的

完整 OSD 項目。其中部分項目可能不存在於您的產品 OSD。若 OSD 選單項目不存在於您的 OSD 選單，請予以忽視。請參閱〈4-1 OSD 樹狀結構〉（上述內容），瞭解您顯示器可用的 OSD 選單項目。請參閱以下的 OSD 說明（依字母排列），以取得各功能作用的更清楚說明。

A

Audio adjust（音效調整）
調整音量、將聲音靜音，或是在您有一個以上來源時，於輸入間進行切換。

Advanced DCR（進階 DCR）
進階 DCR 技術會自動偵測影像訊號，並以智慧型的方式控制背光亮度與色彩，藉以改進功能，使黑暗場景中的黑色更深邃，並使明亮環境中的白色更明亮。

Auto Detect（自動偵測）
若目前的輸入源沒有訊號，顯示器將自動切換至下一個輸入選項。此功能在部分機型上預設為停用。

B

Black stabilization（黑色穩定）
ViewSonic 的黑色穩定可增亮黑暗場景，提高能見度並增加細節。

Blue light filter（濾藍光片）
調整可阻隔高能藍光的濾光片，為使用者帶來更安全的觀看體驗。

Brightness（亮度）
調整螢幕影像的背景黑階。

C

Color adjust（色彩調整）

提供數種色彩調整模式，有助調整色彩設定，以符合使用者的需求。

Color temperature（色溫）

允許使用者選取特定的色溫設定，進一步自訂專屬的觀看體驗。

Contrast（對比度）

調整影像背景（黑階）與前景（白階）之間的差異。

Color adjustment functions（色彩調整功能）

可提供精準且精確的色溫表現，獨立的色彩調整功能（Red（紅色）、Green（綠色）、Blue（藍色）、Cyan（青色）、Magenta（洋紅）及Yellow（黃色））可在不影響其他色彩輸出的情況下，允許使用者個別自訂各色軸的色調與飽和度。

C **Color Format（色彩格式）**

顯示器會自動偵測輸入訊號色彩格式。若色彩沒有正確顯示，可以手動變更色彩格式選項，以符合正確的色彩格式範圍。

選項	說明
自動	顯示器會自動辨識出色彩格式以及黑 / 白階。
RGB (Full Range)（全範圍）	輸入訊號色彩格式為 RGB，且黑 / 白階的設定為最大值
RGB (Limited Range)（限制範圍）	輸入訊號色彩格式為 RGB，且限制黑 / 白階的設定
YUV (Full Range)（全範圍）	輸入訊號色彩格式為 YUV，且黑 / 白階的設定為最大值
YUV (Limited Range)（限制範圍）	輸入訊號色彩格式為 YUV，且限制黑 / 白階的設定

Color Calibration

用戶可以透過具有色彩校準的ViewSonic Colorbration的應用程式來校準顯示器。

選項	Sub	說明
CAL1		Display with the 1st user calibration mode
CAL2		Display with the 2nd user calibration mode
CAL3		Display with the 3rd user calibration mode
Calibration Notice	Reminder Schedule	Set the schedule of calibration remind message
	Counter	To show the time accumulate from last calibration
返回		Reset the Color Calibration related settings to default

G

Game mode（遊戲模式）

整合包括預校正 FPS、RTS 及 MOBA 遊戲設定的遊戲導向 OSD 設計，而且各模式的功能都經過客製化的設定，並且進行遊戲內測試與調整，完美融合色彩與技術。若要存取遊戲模式，請先開主選單設定，然後前往「ViewMode（影像調校）」，接著從這裡選取「Game（遊戲）」並變更您的「GAMER（遊戲玩家）」設定。

GAIN（增益）

調整白色溫度以使用此設定來自訂您的 USER COLOR（使用者自調色彩）（可儲存於 User Mode（使用者模式）），或特定色溫與增益值（Red（紅色）、Green（綠色）、Blue（藍色））。

GAMMA（色彩曲線）

允許使用者手動調整顯示器的灰階亮度。共有五種選擇：1.8、2.0、2.2、2.4 和 2.6。

H

HUE（色調）

調整各顏色（Red（紅色）、Green（綠色）、Blue（藍色）、Cyan（青色）、Magenta（洋紅）與Yellow（黃色））的色調。

I

Information（顯示訊息）

顯示來自電腦顯示卡的時序模式（視訊訊號輸入）、LCD 型號、序號，以及 ViewSonic® 網站網址。請參閱顯示卡的使用指南，瞭解變更解析度及更新率（垂直掃描頻率）的指示。

備註： VESA 1024 x 768 @ 60Hz（範例）代表解析度為 1024 x 768，且更新率為 60 赫茲。

Input Select（輸入訊號源選擇）

在特定顯示可使用的各種輸入選項間進行切換。

L

Low input lag（低輸入延遲）

ViewSonic 提供運用顯示器處理縮減器的 Low input lag（低輸入延遲），可減少訊號延遲。在 low input lag（低輸入延遲）的子選單下，可以從兩個選項中選取想要使用的適當速度

M

Manual image adjust（自行畫面調整）

顯示 Manual Image Adjust（自行畫面調整）選單。您可以手動設定各式各樣的影像品質調整。

Memory recall（回復設定）

可於顯示器以表列於本手冊〈規格〉之原廠預設時序模式運作時，返回調整前的原廠設定。

例外： 此控制不影響 Language Select（語言選擇）或 Power Lock （電源鎖定）設定所作的變更

O

Overscan（畫面）

可用於調整顯示器接收之輸入訊號的外觀比例，以便將影像調整顯示於顯示器上。

OFFSET（偏移）

調整紅色、綠色及藍色的黑階。

Gain（增益）與 Offset（偏移）功能允許使用者於細部調整對比與黑暗場景時，控制主要控制的白平衡。

OSD Pivot（OSD 選單旋轉）

設定顯示器 OSD 螢幕顯示方向。

選項	說明
自動	透過內建的 G-sensor，OSD 可於垂直擺放時自動旋轉。
0°	將 OSD 螢幕設為不旋轉
+90°	將 OSD 螢幕設為 +90°旋轉
-90°	將 OSD 螢幕設為 -90°旋轉
180°	將 OSD 螢幕設為 180°旋轉

P

Preset Color Mode（預設色彩模式）

顯示器內建數種顯示器業界色彩標準。各色彩模式可供選取用於特定顯示器應用。

Options	Explanation
sRGB	色域與色彩曲線精準的 sRGB 標準
EBU	色域與色彩曲線精準的歐洲廣播聯盟標準
SMPTE-C	色域與色彩曲線精準的 SMPTE-C 標準
REC709	色域與色彩曲線精準的 ITU-R Rec. 709 標準
DICOM SIM	將色彩曲線設為 DICOM 模擬
CUSTOM	原始顏色由LCD面板呈現

R

Response time（反應時間）

調整反應時間，可建立沒有拖尾、模糊或殘影的流暢影像。低反應時間非常適合大多數圖形密集的遊戲，並能在觀賞運動賽事或動作片時，提供令人驚艷的視覺品質。建議將選單設為「Ultra Fast（超速）」。

Resolution notice（解析度提示）

提示會通知使用者，目前的觀看解析度不是正確的預設解析度。此提示會於設定顯示解析度時，顯示於顯示設定視窗中。

S

Setup menu（設定選單）

調整螢幕顯示 (OSD) 設定。多數這些設定都能啟動畫面顯示通知，讓使用者不必重新開選單。

Sharpness（銳利度）

調整顯示器的銳利度與畫質。

Save as（另存為）

OSD 儲存功能位於主選單中。共有 3 個主要位置（USER MODE 1（使用者模式 1）、USER MODE 2（使用者模式 2）、USER MODE3（使用者模式 3））可供使用者儲存自己的 OSD 設定。

Saturation（飽和度）

調整各顏色（Red（紅色）、Green（綠色）、Blue（藍色）、Cyan（青色）、Magenta（洋紅）與Yellow（黃色））的色彩深度。

U

Uniformity（均勻度校調技術）

Uniformity Correction（均勻度修正）功能可補償螢幕上的任何照度與色彩不均情況，例如螢幕上的暗點、亮度不均或影像模糊情況。透過 ViewSonic Uniformity Correction（均勻度修正）功能，灰階將變得更加平衡，而且 Delta E 分數也將獲得改進，進而增加可靠性，並可在所有顯示器上提供最高品質的觀看體驗。

備註： 若啟用 Uniformity（均勻度校調技術）功能，會降低顯示器的整體峰值照度。

V

ViewMode（影像調校）

ViewSonic 獨特的 ViewMode（影像調校）功能提供「Game（遊戲）」、「Movie（影片）」、「Web（網頁瀏覽）」、「Text（文字）」與「Mono（單色模式）」Native（預設）。這些預設經過特別設計，可為各種螢幕應用提供最佳的觀看體驗。

4-3. 顯示器設定管理

反白項目為顯示器電源管理選單選項。各選項的說明表列如下：

OSD Timeout（選單顯示時間）

OSD Timeout（選單顯示時間）功能，允許使用者選擇閒置時，OSD 存在於螢幕上的時間（秒數）。

OSD Background（選單背景）

OSD Background（選單背景）功能允許使用者在選取及調整 OSD 設定時，關閉 OSD 背景。

Power Indicator（電源指示燈）

電源指示燈為顯示顯示器是否開啟的燈光。

Auto Power Off（自動關機）

選取 Auto Power Off（自動關機），可允許顯示器於特定時間後，自我關閉電源。

Sleep（休眠）

此設定允許使用者調整顯示器進入省電模式前的閒置時間。螢幕將這段時間內進入「休眠模式」。

ECO Mode（節能模式）

根據功耗而定，在有限的情況下允許使用者在各種模式間進行選擇。

DDC/CI（顯示資料通道命令介面）

啟用此設定將允許使用顯示卡控制顯示器。

4-4. 選單和電源鎖定設定

- 選單鎖定：按住[2]和[3] 10秒鐘。若按下任何其他按鈕， OSD Locked（選單已鎖定）訊息將顯示 3 秒。
- 選單解除鎖定：再次按住[2]和[3] 10秒鐘。
- 電源鎖定: 按住[2]和[4] 10秒鐘。
- 如果按下電源按鈕，將顯示 Power Button Locked（電源已鎖定）訊息3秒鐘。
- 在電源出現故障時，無論使用或不使用此設定，在電源恢復時，顯示器的電源將自動接通。
- 電源解除鎖定: 再次按住[2]和[4] 10秒鐘。

5. 其他資訊

顯示器	類型	TFT (薄膜式電晶體), 主動矩陣 2560 x 1440 顯示器。 點距 0.2331 mm x 0.2331 mm 公厘
	螢幕尺寸	公制: 68.47 cm 英制: 27 英吋 (27 英吋可視區域)
	彩色濾光器	RGB 垂直並列
	玻璃表面	防反光
輸入信號	視訊	TMDS digital (100 歐姆) f_h:15-130 Khz, f_v:24-120 hz
相容性	PC Macintosh[1]	最高 2560 x 1440 逐行掃描 (NI) Power Macintosh 最高 2560 x 1440 (少數顯示卡支援)
解析度[2]	建議	2560 x 1440 @ 60 Hz
	支援	1920 x 1080 @ 60 Hz 1680 x 1050 @ 60 Hz 1440 x 900 @ 60 Hz 1280 x 1440 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz 1024 x 768 @ 60, 70, 75 Hz 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz 720 x 400 @ 70 Hz
電源[3]	電壓	100-240 VAC, 50/60 Hz (自動切換)
顯示區域	全掃描	596.74 公厘 (水平) x 335.66 公厘 (垂直) 23.49 英吋 (水平) x 13.21英吋 (深)
操作條件	溫度 溼度 高度	+32 °F 至 +104 °F (0 °C 至 +40 °C) 20% 至 90% (無凝結) To 16404 feet

儲存條件	溫度 溼度 高度	-4 °F to +140 °F (-20 °C to +60 °C) 5% to 90% (無凝結) To 40,000 feet
尺寸	實體	613.0 公厘 (寬) x 540.43 公厘 (高) x 214.96 公厘 (深) 24.13 英吋 (寬) x 21.28 英吋 (高) x 8.46 英吋 (深)
壁掛架	距離	100 x 100 mm
重量	NET (顯示不支持)	9.68 磅 (4.39 公斤)
	NET (顯示/立場)	15.17 磅 (6.88 公斤)
	毛	21.16 磅 (9.60 公斤)
省電模式	開啟[4]	35W (一般)/58W (最大) (藍色 LED)
	非工作中	<0.3W

[1] 電腦顯示卡的設定不可超過這些時序模式，否則可能造成顯示器永久損壞。

[2] 請僅使用 ViewSonic® 的電源轉接器或經認可的電源。

[3] 測試條件遵循標準 EEI 規範。

6. 疑難排解

無電力

- 請確定電源按鈕（或開關）在開啟狀態。
- 請確認交流電源線已穩固連接到顯示器背面和電源插座。
- 請先將另一個電器裝置（像是收音機等）插到電源座中，以驗證插座供應的是適當的電壓。

電源開啟，但無畫面影像

- 請確定顯示器隨附的視訊纜線，已穩固地連接於電腦背面的視訊輸出埠上。如果視訊纜線的另一端沒有與顯示器穩固地連接，請將其連接好。
- 調整亮度和對比度。

色彩錯誤或不正常

- 如果有任何色彩（紅色、綠色或藍色）看不見，請檢查視訊電纜是否有穩固連接。纜線接頭中的接腳若是鬆脫或斷裂，可能會造成連接不正常。
- 請將顯示器連接到另一台電腦。
- 如果您的顯示卡較舊，請洽 ViewSonic® 以獲得非 DDC 轉接器。

控制按鈕無作用

- 請一次只按一個按鈕。

7. 清潔與維護

清潔顯示器

- 確保關閉顯示器。
- 切勿將液體噴灑或傾倒在顯示器上。

要清潔螢幕

1. 請用乾淨、柔軟的無塵布擦拭螢幕。這樣將除去塵土以及其他顆粒。
2. 如果仍不夠清潔，請在乾淨、柔軟的無塵布上倒上少許不含氨水、不含酒精的玻璃清潔劑，然後再擦拭螢幕。

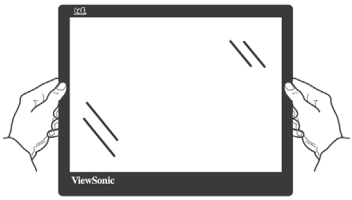
要清潔外殼

1. 請用柔軟的乾布。
2. 如果仍不夠清潔，請在乾淨、柔軟的無塵布上倒上少許不含氨水、不含酒精、非磨損性清潔劑，然後擦拭表面。

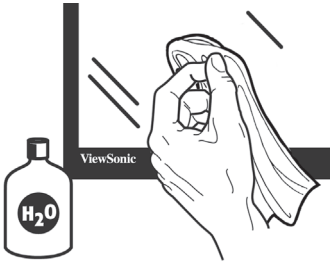
免責聲明

- ViewSonic® 建議不要使用含氨水或含酒精的清潔劑來清潔顯示器的螢幕或外殼。據報告顯示某些化學清潔劑會損壞顯示器的螢幕和/或外殼。
- ViewSonic 對於因使用含氨水或含酒精的清潔劑造成的損壞不負任何責任。

注意：



僅限從邊緣處理顯示器。



僅限使用柔軟棉布並沾水進行清潔。

8. 電磁相容資訊

注意：本節說明所有連接要求及相關規定。經確認的對應應用裝置必須參考裝置上的標牌及相關標記。

8-1. FCC 符合性聲明

本產品符合 FCC 規定的第 15 部份。操作時有以下兩種情況：(1) 本裝置可能不會造成有害的干擾，以及 (2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括造成操作不良的干擾。

本設備已通過測試，並符合 FCC 規則第 15 部分 B 級數位裝置的限制。這些限制旨在提供合理的保護，以防在一般住宅環境中造成有害干擾。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量，因此若沒有依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。然而，並不保證在特定安裝方式下不會產生干擾。如果本設備對無線電或電視收訊產生有害干擾（可透過開、關設備判定），建議使用者嘗試以下方法消除干擾：

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備與無線接收設備的距離。
- 將本設備連接到與接收器不同的電源插座上。
- 請向經銷商或具有經驗的無線電/電視技術人員請求幫助。

警告：進行任何本手冊未明確核准的變更或修改可能使您沒有權利操作本產品。

8-2. 加拿大工業部聲明

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

8-3. CE 歐洲國家聲明

本裝置符合電磁相容指令（EMC Directive）2014/30/EU 及低電壓指令（Low Voltage Directive）2014/35/EU.

以下資訊僅適用於歐盟（EU）成員國：

右側所示的符號符合《廢電子電機產品(WEEE) 指令 2012/19/EU》之規定。凡標有此符號的產品不得作為城市廢品加以處理，而必須按照當地有關法律利用貴國或貴地區的廢品回收及收集系統而加以處理。

8-4. 台灣 RoHS 符合性聲明

依檢驗標準 CNS15663 之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼、或說明書。以下表格列出了產品中可能包含的有害物質的名稱和含量。

限用物質及其化學符號						
部件名稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板 (PCBA)*	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接器	—	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源供應器	—	○	○	○	○	○
配件/其他	○	○	○	○	○	○
備考1. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. 〝-〞係指該項限用物質為排除項目。						

本表格依據 CNS15663 的規定編制。

*電路板元件包括印刷電路板及其構成的零部分，如電阻、電容、積體電路、連接器等。

8-5. 產品壽命結束時的棄置方式

ViewSonic尊重環境並致力於以保護環境的態度工作與生活。感謝您購買更聰明、
更環保的電腦運算裝置。請上ViewSonic網站了解更多資訊。

美國和加拿大：

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

歐洲：

http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/

台灣：

http://recycle.epa.gov.tw/

9. 版權聲明

版權所有© ViewSonic Corporation, 2017。保留所有權利。

Macintosh 與 Power Macintosh 是蘋果公司的註冊商標。

Microsoft 、Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國與其他國家的註冊商標。

ViewSonic 與三隻鳥標誌是 ViewSonic Corporation 的註冊商標。

VESA是視訊電子標準協會的註冊商標。DPMS、DisplayPort 和 DDC是 VESA的商標。

ENERGY STAR® 美國環保局 (EPA) 的註冊商標。

身為 ENERGY STAR® 的夥伴，ViewSonic Corporation 保證本產品完全符合 ENERGY STAR® 的能源效率規定。

免責聲明：ViewSonic 公司不對本文檔中的技術、編輯錯誤或遺漏負責；亦不對因提供本資料，或因本產品之性能或使用所造成意外或衍生的損壞負責。

為了持續產品改良的利益，ViewSonic 公司保留在沒有通知的情況下變更此產品規格的權利。本文件中資訊如有修改，恕不另行通知。

未經 ViewSonic Corporation 事先書面同意，任何人均不得為任何目的，以任何方式複製、翻版或傳送此文件。

VP2768_UG_TCH Rev. 1A 09-18-17

客戶支援

關於技術支援或產品服務，請參照下表或洽詢經銷商。

注意：您需要產品序號。

Country/ Region	Website	Country/ Region	Website
Asia Pacific & Africa			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Americas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		

Country/ Region	Website	Country/ Region	Website
Europe			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

有限保固

ViewSonic® 顯示器

保固範圍

ViewSonic 保證此產品在保固期內無材料和工藝方面的缺陷。如果產品在保固期內被確認唯有材料或工藝方面的缺陷。ViewSonic 將修復此產品或以同型產品替換。替換產品或零件可能包含重新製造或整修的零件或組件。

保固有限期：

根據購買國家，ViewSonic 顯示器自首位消費者購買日起提供 1 至 3 年免零件（包括光源）及工本費保固。

保固對象：

此保固僅對第一購買者有效。

What the warranty does not cover:

1. 任何序號被損毀、塗改或擦除的產品。
2. 由於以下原因造成的產品損壞、損傷或故障：
    a. 意外事故、操作失當、疏忽、火災、水災、閃電或其他自然災害、未經授權的產品修改或未遵循產品提供的說明而造成的損壞。
    b. 由於運輸造成的損壞。
    c. 搬運或安裝產品造成的損壞。
    d. 產品外部之原因，例如電源不安定或電源故障。
    e. 使用不符合ViewSonic 技術規格的代用品或零件時所致。
    f. 正常磨損。
    g. 與產品缺陷無關的其他原因所致。
3. 本產品之保固範圍不涵蓋因顯示器長時間顯示某靜止畫面, 而導致影像烙印於顯示器上的現象。
4. 拆卸、安裝、單程運送、保險及設定服務費用。

如何獲得服務：

1. 有關如何在保固期內獲得服務的資訊，請與 ViewSonic® 客戶支援聯繫（請參閱「客戶支援」頁）。您需要提供您的產品的序號。
2. 要想獲取保固服務，您需要提供(a)標有日期的原始購買單據，(b)您的姓名、(c)您的地址、(d)對故障的說明、(e)產品序號。
3. 以預付運費的方式將產品裝在原包裝箱內送到或運至經ViewSonic授權的服務中心或ViewSonic。
4. 有關其他資訊或離您最近的ViewSonic 服務中心的名稱，請與 ViewSonic 聯繫。

隱含保固的限制:

除了此文中說明的保固，不提供任何其他明文規定或隱含的保固，包括適銷性或特殊目的的適用性隱含保固。

損失免責條款：

ViewSonic 的責任僅限於承擔修復或替換產品的費用。ViewSonic 將不負責承擔：

1. 由於本產品缺陷導致的任何財產損失、由於本產品使用不便導致的損失、使用本產品導致的損失、時間損失、利潤損失、商業機會損失、商譽損失、業務關係損失、其他商業損失，即便已被提醒會造成這樣的損失也不負責。
2. 任何其他損失，不論是意外的、繼發性的或其他損失。
3. 任何他方對客戶提出的索賠。
4. 被未經ViewSonic 授權的任何個人修復或嘗試修復過。

美國州法的效力:

此保固為您提供特定的法律權利，但您可能因為所在州的不同而享有不同的權利。一些州不允許隱含保固限制和/或不允許意外或繼發性損失免責，所以以上限制和免責條款可能不適用於您。

美國、加拿大以外地區之銷售:

有關在美國和加拿大以外地區銷售的ViewSonic 產品的保固和服務資訊，請與ViewSonic 或您本地的ViewSonic 代理商聯繫。

中國大陸（香港、澳門、台灣地區除外）產品保修期限按照產品保修卡相關保修條款執行。

在歐洲或俄國的使用者，可至「支援/保固資訊」下的 www.viewsoniceurope.com 查看完整的保固詳細資訊。

Display Warranty Term Template In UG
VSC_TEMP_2007

ViewSonic®