



HP ZR2040w、ZR2240w、ZR2440w 和 ZR2740w LCD 顯示器

使用手冊

© 2011, 2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft、Windows 及 Windows Vista 是
Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/
地區的商標或註冊商標。

HP 產品與服務的保固範圍僅限於產品與服
務所附保固聲明中所提供的保固項目。本文
件的內容不代表構成其他保固事項。HP 對
於本文件在技術上或編輯上所含的錯誤或疏
漏恕不負責。

本文件所包含的所有權資訊受到著作權法的
保護。未經 Hewlett-Packard Company 的書
面同意，任何人都不得將本文件的任何部分
加以複印、複製，或翻譯為任何其他語言。




第 1 版（2011 年 9 月）

第二版（2012 年 4 月）

文件編號：647215-AB2

關於此手冊

本手冊提供關於安裝顯示器和技術規格的資訊。

-
-  **警告！** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。
 -  **注意：** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資料遺失。
 -  **附註：** 以此方式標示的文字將提供重要的補充資訊。
-

目錄

1 產品功能	1
ZR2040w 型號	1
ZR2240w 型號	2
ZR2440w 型號	2
ZR2740w 型號	3
2 安裝顯示器	4
安裝基座	4
背面組件	5
ZR2040w 型號	5
ZR2240w 型號	6
ZR2440w 型號	7
ZR2740w 型號	8
裝設並連接纜線	9
ZR2040w 型號	10
ZR2240w、ZR2440w 以及 ZR2740w 型號	12
將顯示器裝載到 User-Supplied 支架硬體	13
壁掛安裝 ZR2040w 面板	14
壁掛安裝 Quick-Release 面板	15
資訊卡片的位置（部分型號）	17
安裝纜線鎖	18
開啟顯示器電源	18
調整顯示器	19
直向	21
3 操作顯示器	22
操作簡介	22
ZR2040w 與 ZR2240w 型號	22
ZR2440w 型號	24
ZR2740w 型號	24
使用螢幕視控顯示功能表（部分型號）	26
4 尋找其他資訊	27

附錄 A 技術規格	28
ZR2040w 型號	28
ZR2240w 型號	29
ZR2440w 型號	30
ZR2740w 型號	31
預設顯示解析度	32
ZR2040w 型號預設模式	32
ZR2240w 型號預設模式	32
ZR2440w 型號預設模式	33
ZR2740w 型號預設模式	35
省電功能	36

1 產品功能

LCD（液晶顯示）顯示器具有薄膜電晶體 (TFT) 動態矩陣。所有型號都有下列功能：

- 無汞 LED 背光
- 讓您在坐著、站著或左右移動時都可觀看的寬視角
- 可拆卸的基座及 VESA 標準安裝孔，適合多種固定方式
- 支援選購的 HP 喇叭組（需另購）
- 「隨插即用」功能（需作業系統支援）
- 顯示器背面提供安全插槽保護，可供選購的纜線防盜鎖使用
- 連接線管理功能，可安置連接線及電源線
- 所有數位輸入都有 HDCP（高頻寬數位內容保護）複製防護
- 包含顯示器驅動程式、公用程式與產品說明文件的軟體與說明文件光碟
- 省電裝置功能可符合降低耗電量的要求
- 智慧型管理 AssetControl
- 符合歐盟 RoHS 規定

ZR2040w 型號

下列為 ZR2040w 型號的功能：

- 對角線可視區域 50.8 公分（20 吋），解析度 1600 × 900，並支援低解析度的全螢幕模式
- 透過隨附的 VGA 訊號連接線，視訊輸入可支援 VGA 類比訊號
- 透過隨附的 DVI-D 訊號連接線，視訊輸入可支援 DVI 數位訊號
- 透過隨附的 DisplayPort 訊號連接線，視訊輸入可支援 DisplayPort 數位訊號
- 可直放及橫放
- 可調整傾斜度
- 進行螢幕內建顯示 (OSD) 調整時，可使用數種語言輕鬆設定並使螢幕最佳化
- HP Display Assistant 公用程式軟體可供調整顯示器設定，並啟用防盜功能
- Auto-adjustment Pattern Utility
- 可插入篩選器（需另購）的隱私權篩選器插槽，不讓他人從螢幕旁觀看畫面內容
- 符合 Energy Star 及 TCO 規定

ZR2240w 型號

下列為 ZR2240w 型號的功能：

- 對角線可視區域 54.72 公分（21.5 吋），解析度 1920 × 1080，並支援低解析度的全螢幕模式
- 透過隨附的 VGA 訊號連接線，視訊輸入可支援 VGA 類比訊號
- 透過隨附的 DVI-D 訊號連接線，視訊輸入可支援 DVI 數位訊號
- 視訊輸入可支援 HDMI 數位訊號
- 動態對比比例：2,000,000:1
- 透過隨附的 DisplayPort 訊號連接線，視訊輸入可支援 DisplayPort 數位訊號
- USB 2.0 集線器，含一個上行埠（連接至電腦）及四個下行埠（連接至 USB 裝置）
- 隨附 USB 連接線，可連接顯示器的 USB 集線器與電腦的 USB 連接器
- 可用 8 種方向調整舒適的觀看程度，包括高度、傾斜以及旋轉調整
- 現在可使用 HP Quick Release 2 嵌入式安裝，只要將面板卡入定位就可快速安裝好面板，並有便利的滑動釋放卡榫可拆卸顯示器
- 方便拿取的抽出式資訊卡片，內含連絡技術支援所需的資訊
- 進行螢幕內建顯示 (OSD) 調整時，可使用數種語言輕鬆設定並使螢幕最佳化
- HP Display Assistant 公用程式軟體可供調整顯示器設定，並啟用防盜功能
- Auto-adjustment Pattern Utility
- 可插入篩選器（需另購）的隱私權篩選器插槽，不讓他人從螢幕旁觀看畫面內容
- 符合 Energy Star 及 TCO 規定

ZR2440w 型號

下列為 ZR2440w 型號的功能：

- 對角線可視區域 61.13 公分（24 吋），解析度 1920 × 1200，並支援低解析度的全螢幕模式
- 透過隨附的 DisplayPort 訊號連接線，視訊輸入可支援 DisplayPort 數位訊號
- 視訊輸入可支援 HDMI 數位訊號
- 透過隨附的 DVI-D 訊號連接線，視訊輸入可支援 DVI 數位訊號
- 動態對比比例：2,000,000:1
- USB 2.0 集線器，含一個上行埠（連接至電腦）及四個下行埠（連接至 USB 裝置）
- 隨附 USB 連接線，可連接顯示器的 USB 集線器與電腦的 USB 連接器
- SPDIF 數位音訊輸出訊號
- 可支援 2.0 音效的類比音訊輸出訊號
- 可用 8 種方向調整舒適的觀看程度，包括高度、傾斜以及旋轉調整
- 現在可使用 HP Quick Release 2 嵌入式安裝，只要將面板卡入定位就可快速安裝好面板，並有便利的滑動釋放卡榫可拆卸顯示器
- 方便拿取的抽出式資訊卡片，內含連絡技術支援所需的資訊

- 進行螢幕內建顯示 (OSD) 調整時，可使用數種語言輕鬆設定並使螢幕最佳化
- HP Display Assistant 公用程式軟體可供調整顯示器設定，並啟用防盜功能
- 可插入篩選器（需另購）的隱私權篩選器插槽，不讓他人從螢幕旁觀看畫面內容
- 符合 Energy Star 及 TCO 規定


ZR2740w 型號

下列為 ZR2740w 型號的功能：


- 對角線可視區域 68.74 公分（27 吋），解析度 2560 x 1440
- 透過提供的 DVI-Dual Link 訊號連接線，視訊輸入可支援 DVI 數位訊號
- 透過隨附的 DisplayPort 訊號連接線，視訊輸入可支援 DisplayPort 數位訊號
- USB 2.0 集線器，含一個上行埠（連接至電腦）及四個下行埠（連接至 USB 裝置）
- 隨附 USB 連接線，可連接顯示器的 USB 集線器與電腦的 USB 連接器
- 可用 8 種方向調整舒適的觀看程度，包括高度、傾斜以及旋轉調整
- 現在可使用 HP Quick Release 2 嵌入式安裝，只要將面板卡入定位就可快速安裝好面板，並有便利的滑動釋放卡榫可拆卸顯示器
- 方便拿取的抽出式資訊卡片，內含連絡技術支援所需的資訊


2 安裝顯示器

若要安裝顯示器，請確定您已關閉顯示器、電腦系統以及其他連接裝置的電源，然後依照下列指示執行。

 **附註：** 確認顯示器後方面板的主要電源開關是在關閉的位置上。主要電源開關可關閉顯示器的所有電源。

安裝基座

 **附註：** 如果顯示器要掛在牆壁、活動式支架或其他的固定器上，請勿安裝此基座；此時請參閱本章位於第 13 頁的將顯示器裝載到 [User-Supplied 支架硬體](#)。

 **注意：** 移動顯示器時，請注意不要碰觸 LCD 面板的表面。在面板上施加壓力可能造成顏色不一致或液晶無法定位。如果發生這種情況，螢幕將無法復原到正常狀態。

組裝 ZR2040w 時，請將基座裝入底座中（如下頁所示）。

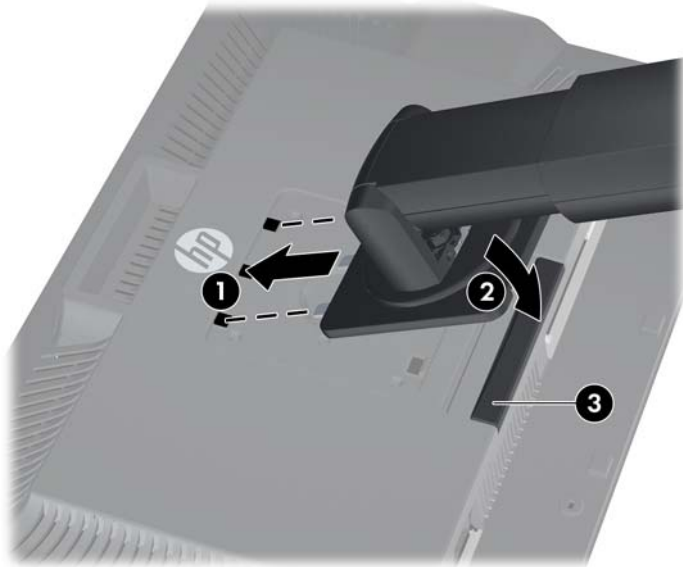
圖示 2-1 組裝 ZR2040w 基座



ZR2240w、ZR2440w 及 ZR2740w 型號使用 HP Quick Release 2 機制，讓您可以輕鬆移動顯示器。將顯示器裝在基座上：

1. 將基座上的固定板滑入面板背部凹槽上方邊緣的孔洞下。
2. 將基座放入凹槽中，直到卡至定位。
3. 如果顯示器鎖至定位，HP Quick Release 2 的門鎖會彈起。

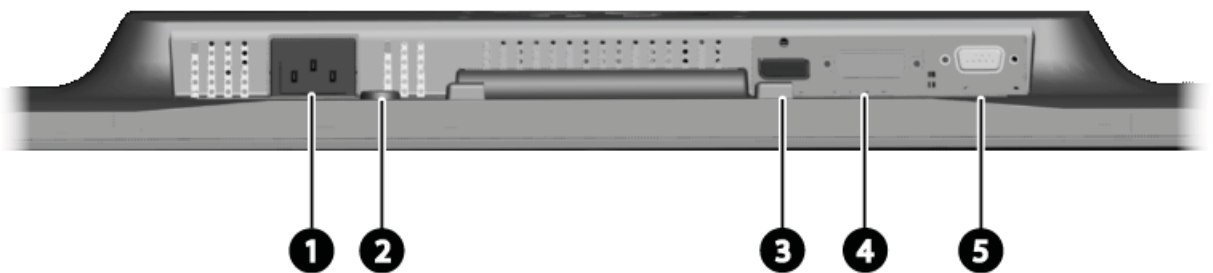
圖示 2-2 將面板裝入 HP Quick Release 2



背面組件

ZR2040w 型號

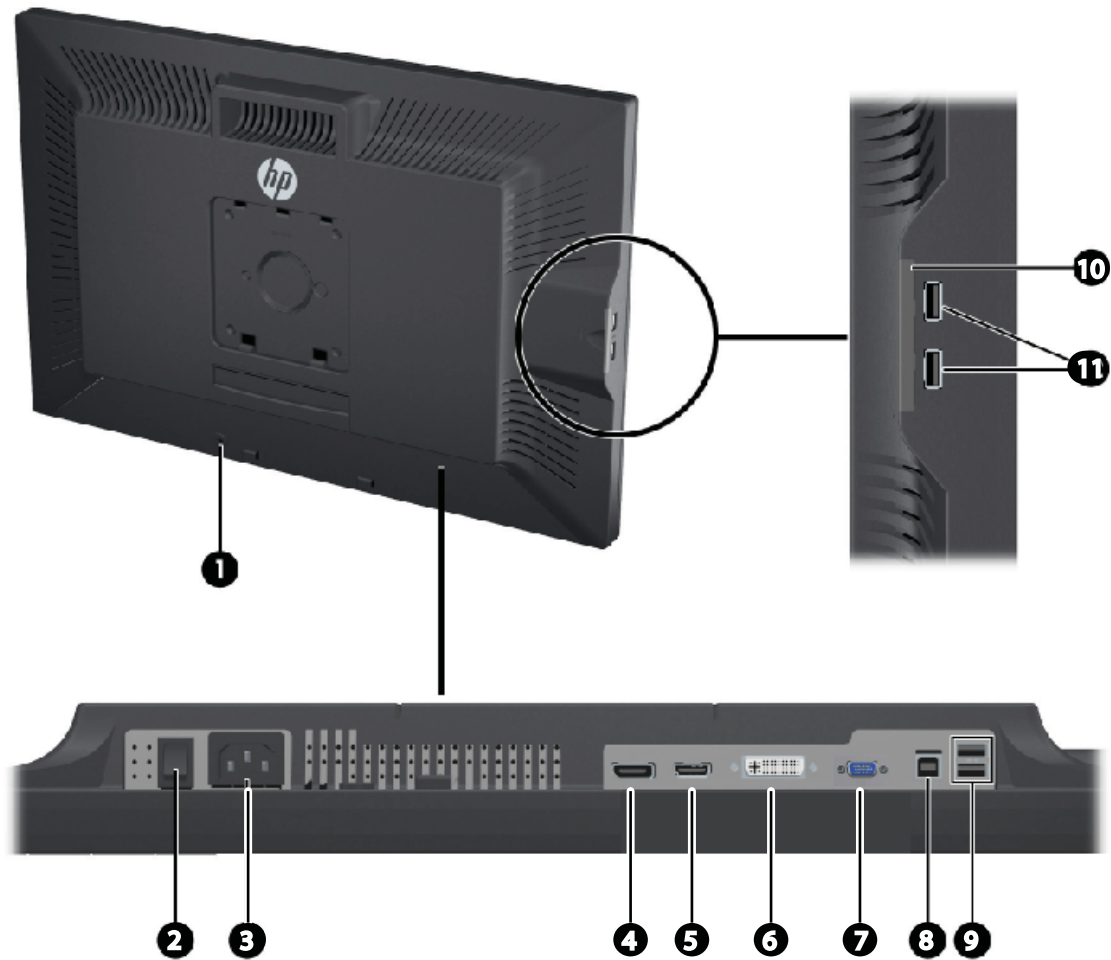
圖示 2-3 ZR2040w 背面組件



組件	功能	
1	AC 電源接頭	將 AC 電源線連接至顯示器。
2	纜線防盜鎖保護	可供纜線安全鎖使用的插槽。
3	DisplayPort 接頭	將 DisplayPort 連接線連接至顯示器。
4	DVI-D 接頭	將 DVI-D 連接線連接至顯示器。
5	VGA 接頭	將 VGA 連接線連接至顯示器。

ZR2240w 型號

圖示 2-4 ZR2240w 背面組件

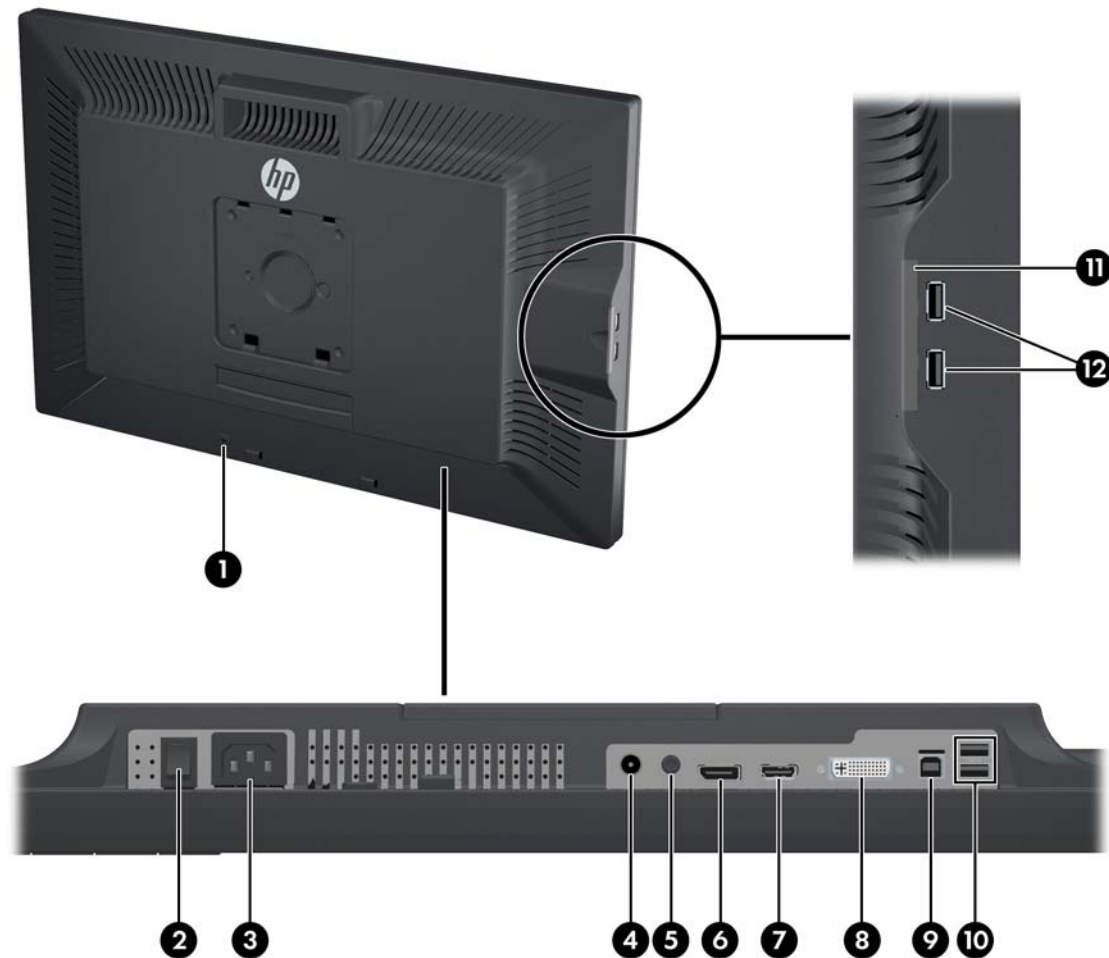


組件	功能
1	纜線防盜鎖保護 可供纜線安全鎖使用的插槽。
2	主要電源開關 關閉顯示器的所有電源。 附註： 若開關位置在「關 (Off)」，則電源在顯示器不用時會降到最低。
3	AC 電源接頭 將 AC 電源線連接至顯示器。
4	DisplayPort 接頭 將 DisplayPort 連接線連接至顯示器。
5	HDMI 接頭 將 HDMI 連接線連接至顯示器。
6	DVI-D 接頭 將 DVI-D 連接線連接至顯示器。
7	VGA 接頭 將 VGA 連接線連接至顯示器。
8	USB 上行接頭 將顯示器的 USB 集線器連接線連接到主機的 USB 埠/集線器。
9	USB 下行接頭 將選購的 USB 裝置連接至顯示器。

組件	功能	
10	資訊卡片	提供連絡技術支援所需的資訊。
11	USB 下行接頭 (側面面板)	將選購的 USB 裝置連接至顯示器。

ZR2440w 型號

圖示 2-5 ZR2440w 背面組件

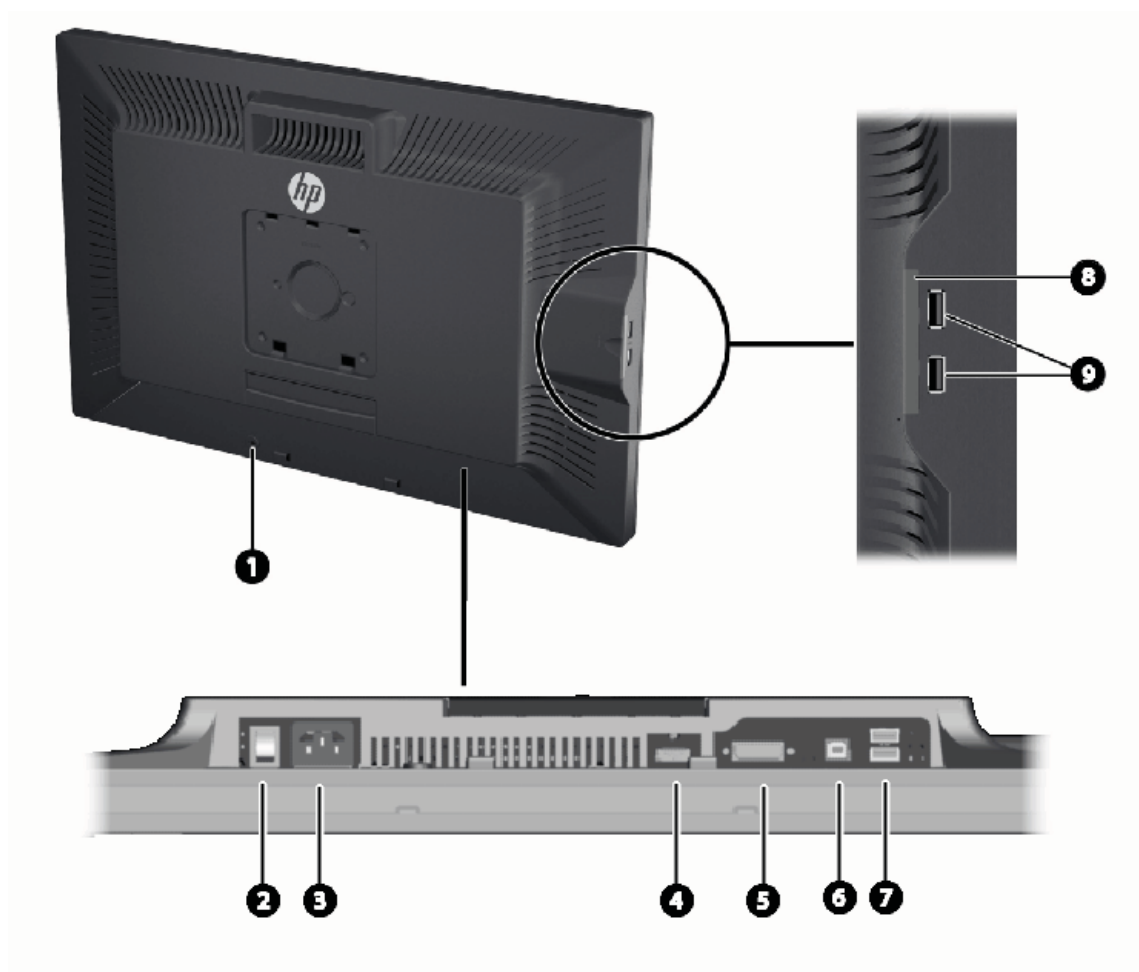


組件	功能	
1	纜線防盜鎖保護	可供纜線安全鎖使用的插槽。
2	主要電源開關	關閉顯示器的所有電源。 附註： 若開關位置在「關 (Off)」，則電源在顯示器不用時會降到最低。
3	AC 電源接頭	將 AC 電源線連接至顯示器。
4	數位音訊輸出	將具備 RCA 插頭的音訊連接線連接至顯示器。
5	類比音訊輸出	將具備 3.5 公釐立體聲迷你插頭的音訊連接線連接至顯示器。

組件	功能	
6	DisplayPort 接頭	將 DisplayPort 連接線連接至顯示器。
7	HDMI 接頭	將 HDMI 連接線連接至顯示器。
8	DVI-D 接頭	將 DVI-D 連接線連接至顯示器。
9	USB 上行接頭	將顯示器的 USB 集線器連接線連接到主機的 USB 埠/集線器。
10	USB 下行接頭	將選購的 USB 裝置連接至顯示器。
11	資訊卡片	提供顯示器相關資訊。
12	USB 下行接頭（側面面板）	將選購的 USB 裝置連接至顯示器。

ZR2740w 型號

圖示 2-6 ZR2740w 背面組件



組件	功能	
1	纜線防盜鎖保護	可供纜線安全鎖使用的插槽。

組件	功能
2 主要電源開關	關閉顯示器的所有電源。 附註： 若開關位置在「關 (Off)」，則電源在顯示器不用時會降到最低。
3 AC 電源接頭	將 AC 電源線連接至顯示器。
4 DisplayPort 接頭	將 DisplayPort 連接線連接至顯示器。
5 DVI-D 接頭	將 DVI-D 連接線連接至顯示器。
6 USB 上行接頭	將顯示器的 USB 集線器連接線連接到主機的 USB 埠/集線器。
7 USB 下行接頭	將選購的 USB 裝置連接至顯示器。
8 資訊卡片	提供連絡技術支援所需的資訊。
9 USB 下行接頭（側面板）	將選購的 USB 裝置連接至顯示器。

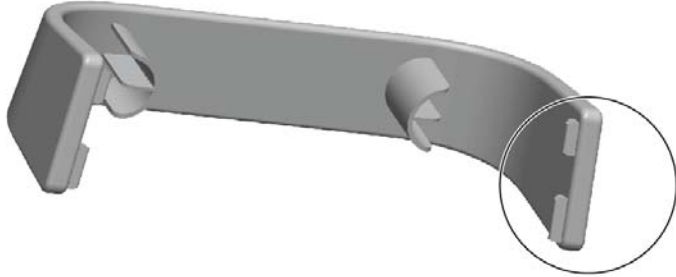
裝設並連接纜線

將顯示器置於接近電腦、方便且通風良好的地方。

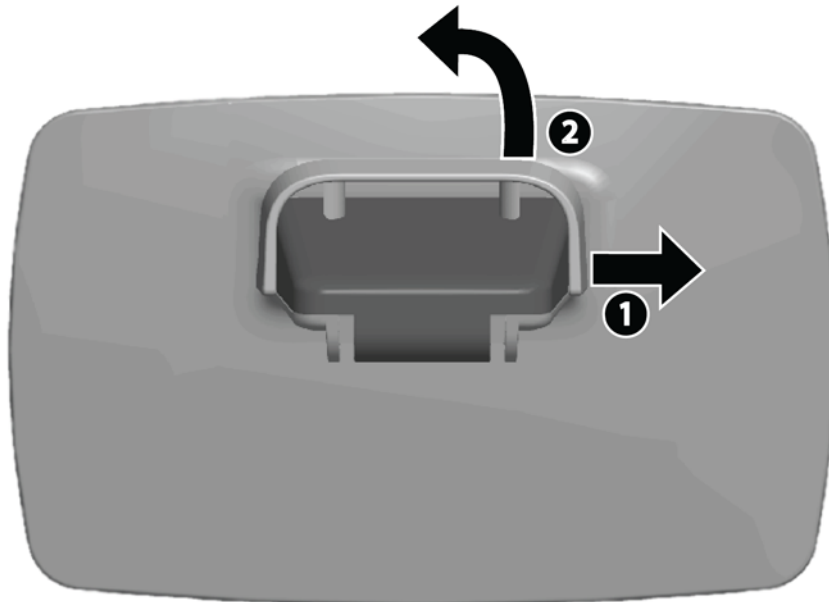
ZR2040w 型號

ZR2040w 基座上的整線器由四根卡榫固定。

圖示 2-7 整線器



1. 若要拆下整線器，請先將整線器的一邊從基座上拆下 (1)。鬆開之後即可拆下整線器 (2)。



2. 將隨附的視訊連接線連接至接頭，請參閱[位於第 5 頁的 ZR2040w 型號](#)。您不需要連接所有的連接線。
3. 依序將您連接好的連接線另一端接到電腦的適當接頭中。
4. 連接 AC 電源線並插入電源插座。

⚠ 警告！ 若要降低觸電或損壞設備的風險：

請務必使用電源線接地插頭。接地插頭是重要的安全裝置。

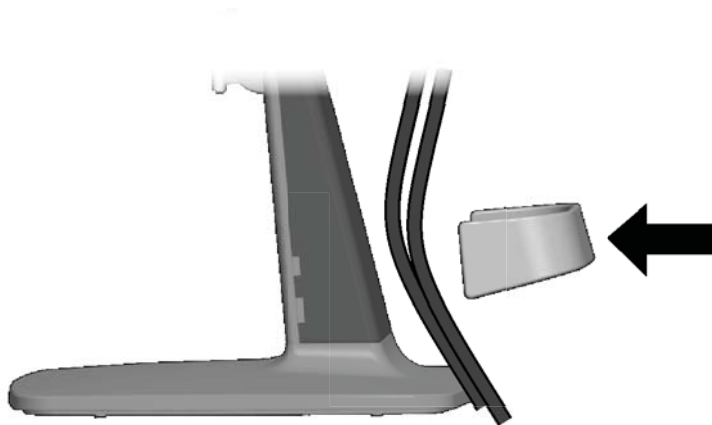
將電源線插入隨時容易插拔的接地電源插座。

請從電源插座中拔除電源線，以中斷設備的電源。

為了您的安全，請勿在電源線或連接線上放置任何物品。請妥當地佈置電源線或連接線，以免他人不小心踩到或絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。從電源插座拔出電源線時，請抓緊電源線的插頭。

5. 整理視訊連接線並集中到整線器中，然後裝回整線器。

圖示 2-8 ZR2040w 型號的連接線整理



ZR2240w、ZR2440w 以及 ZR2740w 型號

1. 直接往支柱前方拉出即可拆下整線器外蓋。

圖示 2-9 整線器外蓋




2. 接上連接線之前，先將連接線穿過支柱中的整線孔 (1)，然後裝回整線孔外蓋 (2)。

圖示 2-10 整線



3. 連接需要的訊號來源。請參閱[位於第 5 頁的背面組件](#)的圖示來辨識顯示器上的接頭。依序將適當連接線的一端插入接頭中。另一端接到電腦或是其他視訊來源。

ZR2440w 型號支援 HDMI 及 DisplayPort 輸入的音訊輸出。數位輸出使用 RCA 插頭；類比 2.0 音訊使用 3.5 公釐迷你插頭。


 **附註：** 您不需要將所有的接頭連接到視訊來源。

4. 如果您會使用到 USB 裝置（例如數位相機、USB 鍵盤或 USB 滑鼠），請將隨附的 USB 連接線一端接到電腦後方面板的 USB 集線器接頭上，然後將另一端連線到顯示器的 USB 上行接頭。這樣就可以在四個 USB 下行埠（兩個在後方，兩個在側面）使用您的裝置。

圖示 2-11 連接 USB 連接線



5. 將電源線的一端連接到顯示器背面的 AC 電源連接器，另一端連接到牆壁上的電源插座。

 **警告！** 若要降低觸電或損壞設備的風險：

請務必使用電源線接地插頭。接地插頭是重要的安全裝置。


將電源線插入隨時容易插拔的接地電源插座。


請從電源插座中拔除電源線，以中斷設備的電源。

為了您的安全，請勿在電源線或連接線上放置任何物品。請妥當地佈置電源線或連接線，以免他人不小心踩到或絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。從電源插座拔出電源線時，請抓緊電源線的插頭。

將顯示器裝載到 User-Supplied 支架硬體

顯示器可以安裝在所有符合 VESA 標準的支架上。

 **附註：** 應由 UL 或 CSA 列出的壁掛支架來支撐此裝置。

 **注意：** HP Quick Release 2 可以直接安裝在牆上，以固定顯示器面板，它的最大載重量為 10.9 公斤。如果您要將顯示器掛在牆上，HP 建議您諮詢合格的工程師、建築師或營造專業人士，以確定您所安裝的固定螺絲類型合乎您的應用需求，並確保壁掛方案已安裝妥當且足以支撐負重。

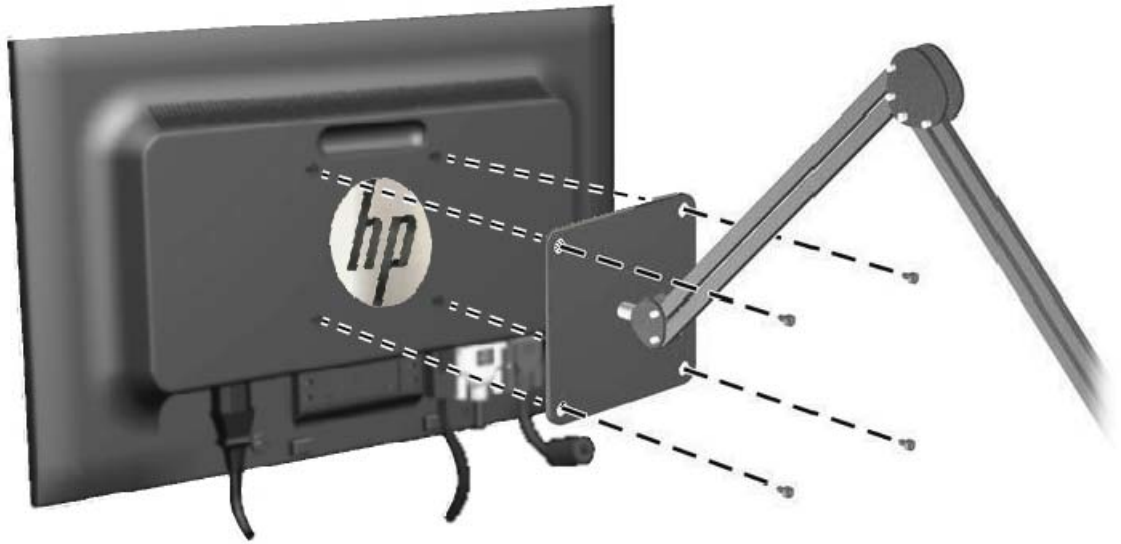
您可以在[位於第 28 頁的技術規格](#)找到型號的重量。

開始安裝之前，請務必關閉顯示器電源，並且拔下電源線及訊號連接線。同時也拔下所有 USB 連接線。將面板朝下放置在柔軟平坦的表面。

壁掛安裝 ZR2040w 面板

1. 拆下將面板固定至基座的四顆螺絲。
2. 使用顯示器背面 HP 標誌旁的四個螺絲孔來進行安裝面板。

圖示 2-12 壁掛安裝 ZR2040w 面板



⚠ 注意： 本顯示器支援 VESA 業界標準 100 公釐安裝孔。若要將顯示器掛載到協力廠商壁掛固定座上，需要四顆 4 公釐、0.7 螺距、10 公釐長的螺絲。不得使用較長的螺絲，因為可能會讓顯示器受損。確認製造商的安裝方式符合 VESA 標準，且足以支撐顯示器面板的重量。為得到最佳效能，請使用顯示器隨附的電源線和視訊連接線。

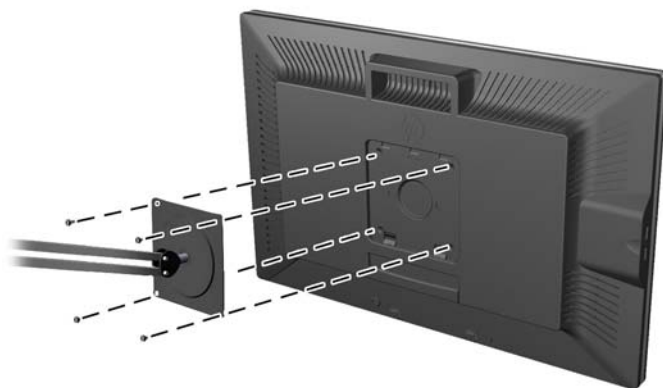
3. 如果您要直向安裝面板，您需要旋轉此圖以符合您的安裝方向。請參閱[位於第 21 頁的直向](#)以取得相關說明。

壁掛安裝 Quick-Release 面板

ZR2240w、ZR2440w 以及 ZR2740w 支援兩種安裝 VESA 相容硬體的方式：

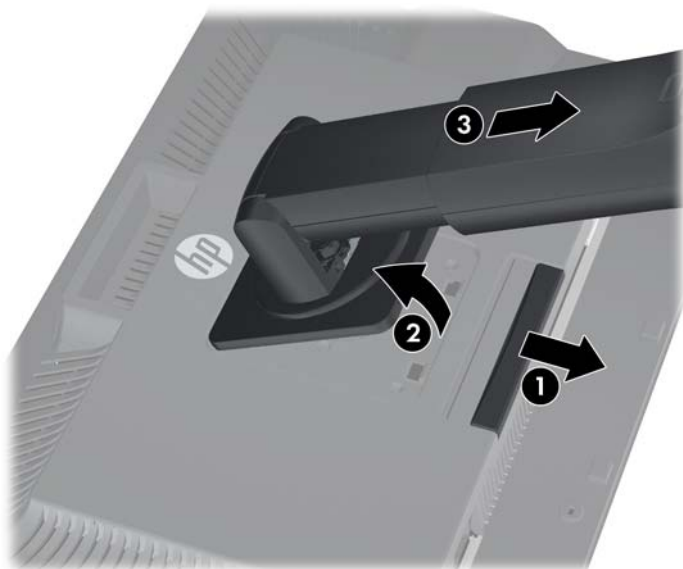
- 拆下 HP 支架並使用 Quick Release 2 凹槽中的 4 個 VESA 安裝穿孔（100 x 100 模式）。已隨附適當長度的螺絲。

圖示 2-13 安裝 VESA 支臂



- 或是按照下列指示，您可以在 VESA 壁掛硬體上使用 HP Quick Release 2 功能。先拆下基座。

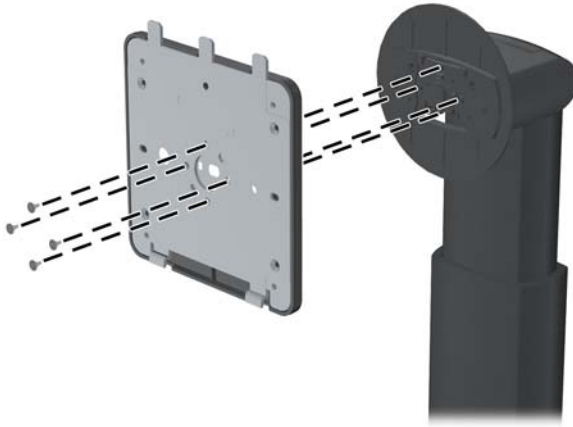
圖示 2-14 拆下基座



1. 按下顯示器底部中央的門鎖以解除鎖定 HP Quick Release 2。
2. 將基座的底部向上抬起，直到固定板與面板凹槽分離。
3. 將基座推出凹槽。

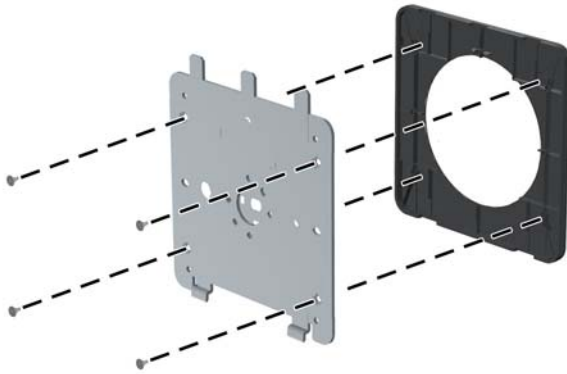
4. 拆下將固定板固定在基座頂端上的四顆螺絲：

圖示 2-15 從基座上拆下固定板



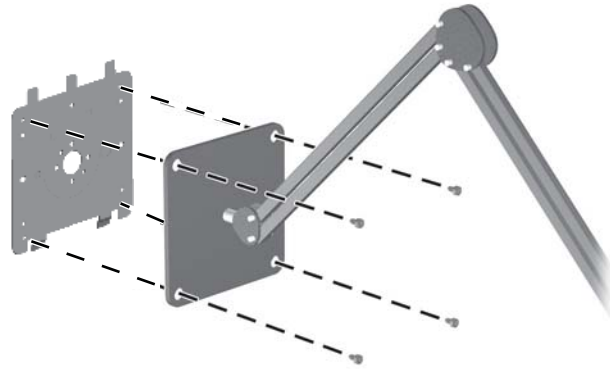
5. 拆下四顆螺絲，將固定板及外蓋分開：

圖示 2-16 從固定板上拆下外蓋



- 視您的需求，將固定板安裝到牆壁或是活動式支架上。

圖示 2-17 安裝固定板



注意： 本顯示器支援 VESA 業界標準 100 公釐安裝孔。若要將顯示器掛載到協力廠商壁掛固定座上，需要四顆 4 公釐、0.7 螺距、10 公釐長的螺絲。不得使用較長的螺絲，因為可能會讓顯示器受損。確認製造商的安裝方式符合 VESA 標準，且足以支撐顯示器面板的重量。為得到最佳效能，請使用顯示器隨附的電源線和視訊連接線。

- 將面板凹槽對準固定支架以將面板放置在您已安裝好的固定支架上，然後將面板推進支架的上方，並將其往後壓入定位以固定在支架上。安全鎖入定位後，顯示器上的釋放門鎖會自動彈起。

資訊卡片的位置（部分型號）

圖示 2-18 抽出式資訊卡片



ZR2240w、ZR2440w 以及 ZR2740w 型號提供資訊卡片，內含連絡 HP 支援服務時所需的資訊。您可以從面板左側的 USB 接頭後方抽出此卡片。

確認可在拔出卡（而不是在顯示器背面的標籤）上查到資訊。卡片正面印有保固支援資訊（型號、序號、產品編號），背面印有安規資訊。

安裝纜線鎖

HP 提供選購的纜線防盜鎖，可讓您將顯示器鎖在固定物體上。

圖示 2-19 安裝纜線鎖



開啟顯示器電源

1. 如果您的顯示器有主電源開關（位於顯示器背面），請將開關置於 [On]（開啟）的位置 (I)。
2. 按下電腦的電源按鈕，將電腦開機。
3. 按下顯示器前方的電源按鈕，將顯示器開機。

注意： 若顯示器顯示相同的靜態影像長達一段時間（連續 12 個小時未使用），可能會發生預燒影像損毀 (Burnin image)。若要預防顯示器螢幕的預燒影像損毀，請務必在您長時間不使用顯示器時啟動螢幕保護程式、睡眠計時器或關閉顯示器。所有的 LCD 螢幕都可能產生螢幕殘留 (Image retention) 現象。HP 保固不涵蓋顯示器「預燒影像損毀」。

附註： 若按下電源按鈕沒有效果，則可能已啟用「電源按鈕鎖定」功能。若要停用這個功能，請按住顯示器電源按鈕 10 秒鐘。

您可能看見畫面上出現狀態訊息或影像。前方面板上的 LED 會亮藍色燈。如果顯示器未接收到任何輸入訊號，將會很快進入低電力模式，此時 LED 會以琥珀色燈表示。

調整顯示器

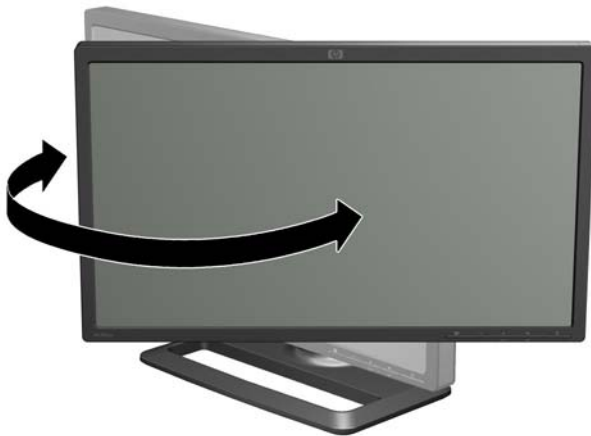
1. 將顯示器的面板向前或向後傾斜以設定一個舒適的觀看位置。

圖示 2-20 調整傾斜度



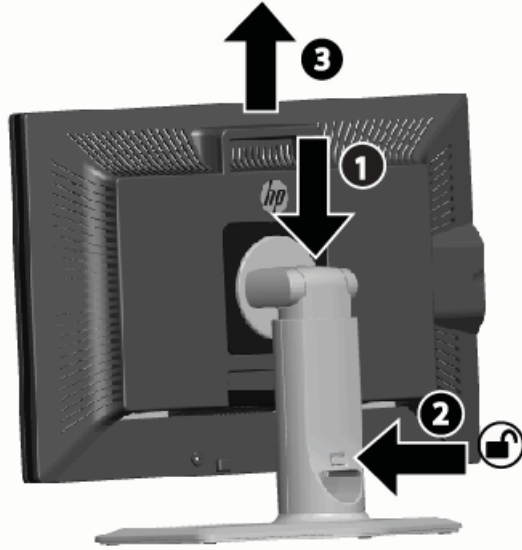
2. 如果您的顯示器可以旋轉，請依最佳觀看角度向左或向右調整顯示器。

圖示 2-21 調整觀看角度（部分型號）



3. ZR2240w、ZR2440w 以及 ZR2740w 型號可調整顯示器高度。調整顯示器高度使其與眼睛高度平行，達到最舒適的觀看位置。支柱背面的鎖定/釋放按鈕可預防顯示器頂部在抬起時往上滑動。如果顯示器頂部固定在最低的位置，請依下列方式釋放並調整：

圖示 2-22 調整高度（部分型號）




- a. 確定顯示器安全置於平穩的表面。
 - b. 將顯示器頂部 (1) 輕輕地往下推。
 - c. 將顯示器頂部往下推時，請按下支柱背面的鎖定/釋放按鈕 (2)。
 - d. 將顯示器調整到想要的高度 (3)。
4. 預設的顯示器方向為橫向。如果您想要變更顯示器為直向，請遵循下一節的指示 ([位於第 21 頁的直向](#))。

直向

ZR2040w 必須依照您想要使用的方向來安裝。其他型號則可在安裝後旋轉。若要旋轉顯示器，請將面板升到最高的位置，然後順時鐘方向從橫向旋轉成直向。

圖示 2-23 旋轉顯示器（部分型號）



 **附註：** 您可能需要讓顯示器面板向後傾斜，避免旋轉時面板的四角碰觸到底座。

如果是 ZR2740w 型號，請使用工作站視訊驅動程式控制台（若為 AMD 圖形卡，請啟動 CATALYST Control Center；若為 NVIDIA 圖形卡，請啟動 NVIDIA Control Center）來旋轉影像。如需詳細資訊，請參閱工作站視訊驅動程式的線上說明。

若是其他型號，請使用 HP Display Assistant 軟體（隨附於軟體與說明文件光碟中）來旋轉影像。如果您的顯示器型號有 OSD，可按下顯示器前面板的 [Menu]（功能表）按鈕，然後選取 [OSD Control]（OSD 控制）> [Rotate OSD]（旋轉 OSD）來旋轉至直向模式。

3 操作顯示器

操作簡介

如果您不熟悉 HP Performance 顯示器，請詳閱此節以取得操作簡介。如此有助於您找到此手冊中特定資訊的位置。

您的顯示器提供多個輸入來源。它會掃描多個輸入訊號以找出作用中的訊號並顯示該影像。您可以使用前面板的 [SOURCE] (來源) 按鈕手動變更訊號來源。原始的掃描順序設定為 DisplayPort、DVI-D、HDMI、VGA，所以 DisplayPort 為預設的視訊來源。

某些型號可透過螢幕視控顯示 (OSD) 功能表來控制掃描順序及預設來源。如果您的前面板有功能表 (E) 按鈕，表示此顯示器有 OSD 功能。您也可以使用 OSD 讓顯示器無法切換來源。

如果顯示器沒有收到任何輸入訊號，會自動進入低電源模式（「睡眠」）且前方的 LED 會由藍色轉為琥珀色。這表示顯示器會在電腦未接收訊號時進入睡眠模式，直到有其他輸入來源。您可以使用前方的電源 (P) 按鈕讓顯示器進入低電力模式。您可以使用 OSD 中的計時器讓顯示器進入睡眠模式或喚醒顯示器，或是停用睡眠模式（不建議使用）。

顯示器前面板的 LED 和螢幕上的訊息會顯示顯示器的狀態。指示燈依型號而異，但均使用下列 LED 表示法：

- 藍色 - 正常運作
- 琥珀色 - 低電力模式
- 閃爍藍色 - 輸入的訊號高於顯示器所能提供的解析度
- 閃爍琥珀色 - 定時休眠，也就是顯示器正處於低電力模式並依計時器設定喚醒
- 沒有亮燈 - 正常作業或電源關閉

除了這些表示法之外，部分型號具備螢幕訊息功能，此章之後會詳述。

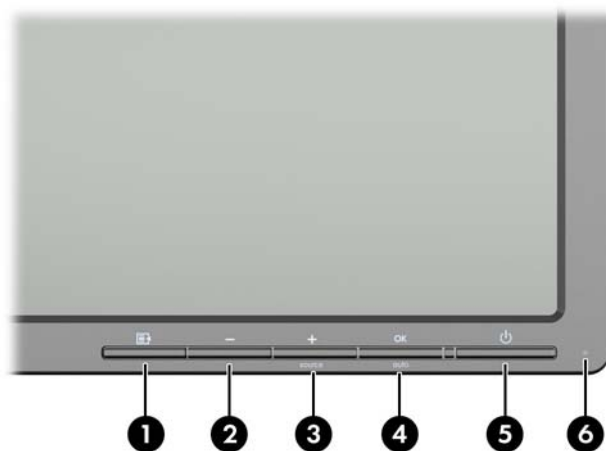
數位輸入可提供完善的影像品質控制。若是類比輸出，我們提供了多種工具來調整影像品質：軟體公用程式、自動調整功能以及 OSD 中的選項。






ZR2040w 與 ZR2240w 型號

這兩種顯示器以 DisplayPort 開始依序掃描輸入訊號，並以 DisplayPort 做為預設輸入。如果 DisplayPort 沒有動作，顯示器會依下列順序掃描作用中的輸入訊號：DVI-D、HDMI（限 ZR2240w）、

VGA。您可以透過 OSD 變更目前的輸入來源、預設來源以及掃描順序。按下顯示器前方的 **[+]** (加號) 按鈕可直接進入 OSD 來源控制子功能表。

圖示 3-1 ZR2040w 與 ZR2240w 前面板控制項

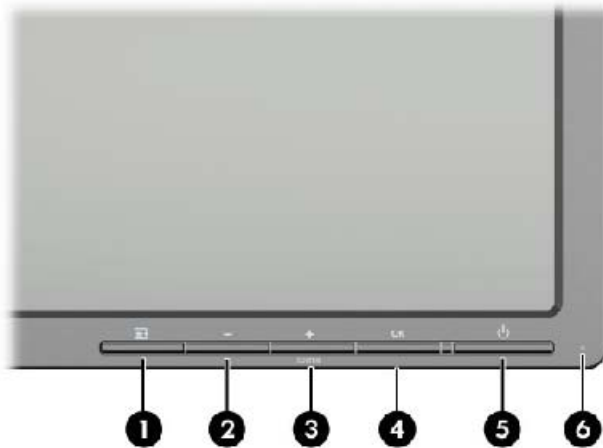


控制項	功能
1 	Menu (功能表) 開啟、選取或結束 OSD 功能表。
2 	Minus (減號) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以向後瀏覽 OSD 功能表各項功能，並進行遞減調整。 如果 OSD 功能表未開啟，可重設 OSD 選項至原廠預設值 (僅限 ZR2040w 型號)。
3 	Plus/source (加號/來源) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以向前瀏覽 OSD 功能表各項功能，並進行遞增調整。 如果 OSD 功能表未開啟，按下此按鈕即可啟動選擇視訊訊號輸入的來源按鈕。
4 	OK/auto (確定/自動) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以選取反白顯示的功能表項目。 如果 OSD 功能表未開啟，按一下按鈕會啟動自動調整功能，將螢幕影像最佳化。
5 	Power (電源) 將顯示器切換至低電力模式。
6	電源 LED 藍色 = 電力充足。 琥珀色 = 睡眠模式。 閃爍琥珀色 = 睡眠計時器模式。 此燈不亮表示電源關閉，或是在正常作業下關閉 LED。

ZR2440w 型號

ZR2440w 的預設輸入為 DisplayPort，原始的掃描順序設定為 DisplayPort、DVI-D、HDMI。您可以透過 OSD 變更目前的輸入來源、預設來源以及掃描順序。按下顯示器前方的 **[+]** (加號) 按鈕可直接進入 OSD 來源控制子功能表。

圖示 3-2 ZR2440w 前面板控制項



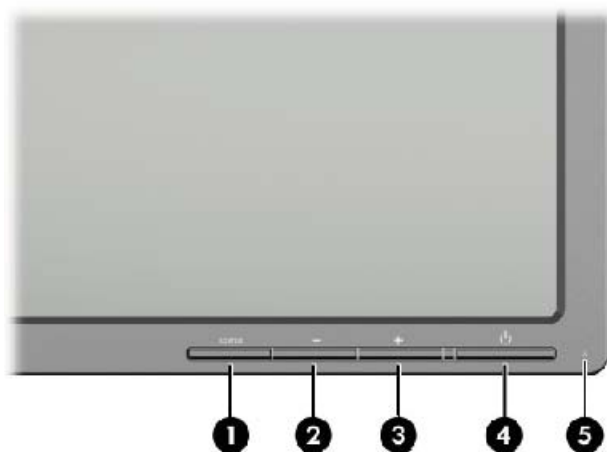
控制項	功能
1 	Menu (功能表) 開啟、選取或結束 OSD 功能表。
2 	Minus (減號) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以向後瀏覽 OSD 功能表各項功能，並進行遞減調整。
3 	Plus/source (加號/來源) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以向前瀏覽 OSD 功能表各項功能，並進行遞增調整。 如果 OSD 功能表未開啟，按一下該按鈕可啟動來源按鈕，以選取視訊訊號輸入 (VGA、DVI 或 DisplayPort)。
4 	OK (確定) 如果 OSD 功能表已開啟，按一下按鈕可以選取反白顯示的功能表項目。
5 	Power (電源) 只要開啟後方面板上的主電源開關，就可以使用此按鈕開啟或關閉顯示器。
6	電源 LED 藍色 = 電力充足。 琥珀色 = 睡眠模式。 閃爍琥珀色 = 睡眠計時器模式。 此燈不亮表示電源關閉，或是在正常作業下關閉 LED。

ZR2740w 型號

ZR2740w 型號的預設輸入為 DisplayPort。按下前面板上的 **[SOURCE]** (來源) 按鈕可以變更目前的輸入來源。


您也可以使用前面板的按鈕調整亮度，將顯示器切換為低電力模式：

圖示 3-3 ZR2740w 前面板控制項



控制項			功能
1	SOURCE	Source (來源)	在 DisplayPort 及 DVI-D 之間切換視訊訊號輸入。
2	-	Minus (減號)	降低亮度。
3	+	Plus (加號)	增加亮度。
4		Power (電源)	只要開啟後方面板上的主電源開關，就可以使用此按鈕開啟或關閉顯示器。
5		電源 LED	亮藍色表示正常作業的前 30 秒。 亮琥珀色表示低電力模式。 持續閃爍藍色表示訊號輸入為不支援的模式。(請參閱位於第 35 頁的 ZR2740w 型號預設模式 以取得支援的模式。) 在您調整亮度時閃三次藍色表示達到螢幕亮度限制範圍。 沒有亮燈表示正常作業或電源關閉。


按住 **[+]** (加號) 或 **[-]** (減號) 按鈕可以加快調整亮度設定的速度。達到最低或最高亮度時，LED 會閃爍三次。


按下 **[Power]** (電源) 按鈕  可將顯示器切換為低電力模式。(若要完全關閉顯示器，請使用面板後方的開關。) 沒有視訊訊號輸入時，顯示器也會進入低電力模式。


第一次開啟顯示器時，LED 會亮藍色並保持約半分鐘。之後 LED 便會關閉。如果顯示器收到超過範圍的訊號時 (例如頻率過高)，LED 會持續閃爍藍色。

此型號不具備 OSD 或螢幕顯示訊息的功能。

使用螢幕視控顯示功能表（部分型號）

螢幕視控顯示 (OSD) 功能表提供操作顯示器的選項。並非所有型號都具備下列全部功能表選項。例如，沒有類比輸入的顯示器不會顯示類比影像專用的功能表。ZR2740w 不具備 OSD。具備 OSD 的顯示器在前方會有功能表  按鈕。

 **附註：** 若顯示設定出現問題，請打開 OSD 並從 OSD 功能表選取 **[Factory Reset]**（恢復原廠設定），嘗試重置為原廠預設值。


 **附註：** 若要檢視 OSD 功能表模擬器，請造訪 HP Customer Self Repair Services Media Library（HP 客戶自行維修服務媒體庫），網址為：<http://www.hp.com/go/sml>。

4 尋找其他資訊

請參閱顯示器隨附 CD 中的《**HP LCD 顯示器參考手冊**》，瞭解以下的其他資訊：

- 最佳化顯示器效能
- 安全與維護準則
- 從 CD 安裝軟體
- 使用 OSD 功能表
- 從網路下載軟體
- 核准機構法規聲明
- 一般問題的疑難排解和建議解決方法


如需關於使用和調整顯示器的其他資訊，請前往 <http://www.hp.com/support>。選取您的國家或地區，選取「產品支援與疑難排解」，然後在「搜尋」視窗中輸入顯示器型號。

 **附註：** 顯示器使用指南、參考指南以及驅動程式可在 <http://www.hp.com/support> 取得。

若手冊或《**HP LCD 顯示器參考手冊**》所提供的資訊無法解決您的問題，請與支援中心聯絡。如需美國地區支援服務，請前往 <http://www.hp.com/go/contactHP>。


如需全球支援服務，請前往 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html。您可以在此：

- 與 HP 技術人員線上交談

 **附註：** 如無法提供特定語言的支援交談功能，會以英文進行。

- 電子郵件支援
- 尋找支援服務電話號碼
- 尋找 HP 服務中心

A 技術規格

 **附註：** 所有效能規格皆為組件製造商提供。效能規格為 HP 組件製造商之正常效能等級的最高規格，而實際的效能可能會比預期的更好或更差。

ZR2040w 型號

顯示器	50.8 公分對角線	20 吋對角線
類型	TFT LCD	
可視影像大小	44.28 x 24.9 公分	17.4 x 9.8 英吋
傾斜範圍	-5 至 25°	
最大重量（不含包裝）	3.8 公斤	
尺寸（包括底座）		
高度	35.92 公分	14.14 英吋
深度	15.11 公分	5.94 英吋
寬度	48.2 公分	18.97 英吋
最大圖形解析度	1600 x 900 (60Hz)	
最佳圖形解析度	1600 x 900 (60Hz)	
文字模式	720 x 400	
點距	0.276（高）x 0.276（寬）公釐	
每英吋像素數	92	
水平頻率	83 kHz	
垂直更新頻率	60 Hz	
環境需求溫度		
作業溫度	5 至 35° C	
儲存溫度	-20 至 60° C	
相對溼度：		
作業	20 至 80%	
儲存	5 至 95%	
電源	100 至 240 VAC、50/60 Hz	
海拔高度：		
作業	0 至 5000 公尺	
儲存	0 至 12,192 公尺	

耗電量（最大）	33 瓦
低電源模式	0.3 瓦
輸入端子	一個 DVI 接頭，附連接線；一個 DisplayPort 接頭，附連接線；一個 VGA 接頭，附連接線

ZR2240w 型號

表格 A-1 ZR2240w 規格

顯示器	54.72 公分對角線	21.5 吋對角線
類型	TFT LCD	
可視影像大小	47.66 x 26.89 公分	18.76 x 10.59 英吋
傾斜範圍	-5 至 35°	
旋轉範圍	-45 至 45°	
最大重量（不含包裝）	7.92 公斤	
尺寸（包括底座）		
高度（最高位置）	45.71 公分	18 英吋
高度（最低位置）	36.71 公分	14.45 英吋
深度	23.39 公分	9.2 英吋
寬度	50.74 公分	19.98 英吋
最大圖形解析度	1920 x 1080 (60 Hz) 類比輸入 1920 x 1080 (60 Hz) 數位輸入	
最佳圖形解析度	1920 x 1080 (60 Hz) 類比輸入 1920 x 1080 (60 Hz) 數位輸入	
文字模式	720 x 400	
點距	0.2475 公釐	
每英吋像素數	102	
水平頻率	24 – 83 kHz	
垂直更新頻率	50 – 76 Hz	
環境需求溫度		
作業溫度	5 至 35° C	
儲存溫度	-20 至 60° C	
相對溼度：		
作業	20 至 80%	
儲存	5 至 95%	
電源	100 – 240 VAC，50/60 Hz	

表格 A-1 ZR2240w 規格 (續)

海拔高度：	
作業	0 至 5000 公尺
儲存	0 至 12,192 公尺
耗電量 (最大)	46 瓦
低電源模式	0.3 瓦
輸入端子	一個 VGA 接頭，附連接線；一個 DVI 接頭，附連接線；一個 HDMI 接頭；一個 DisplayPort 接頭，附連接線

ZR2440w 型號

顯示器	61.13 公分對角線	24.06 吋對角線
類型	TFT LCD	
可視影像大小	51.84 x 32.4 公分	20.41 x 12.76 英吋
傾斜範圍	-5 至 35°	
旋轉範圍	-45 至 45°	
最大重量 (不含包裝)	8.5 公斤	
尺寸 (包括底座)		
高度 (最高位置)	52.85 公分	20.80 吋
高度 (最低位置)	42.85 公分	16.87 吋
深度	23.53 公分	9.26 英吋
寬度	56.24 公分	22.14 英吋
最大圖形解析度	1920 x 1200 (60Hz)	
最佳圖形解析度	1920 x 1200 (60Hz)	
文字模式	720 x 400	
點距	0.2708 (高) x 0.2713 (寬) 公釐	
每英吋像素數	94	
水平頻率	24 - 80 kHz	
垂直更新頻率	24 - 60 Hz	
環境需求溫度		
作業溫度	5 至 35° C	
儲存溫度	-20 至 60° C	
相對溼度：		
作業	20 至 80%	
儲存	5 至 95%	
電源	100 - 240 VAC · 50/60 Hz	

海拔高度：	
作業	0 至 5000 公尺
儲存	0 至 12,192 公尺
耗電量（最大）	51 瓦
低電源模式	0.5 瓦
輸入端子	一個 DVI 接頭，附連接線；一個 DisplayPort 接頭，附連接線；一個 HDMI 接頭

ZR2740w 型號

顯示器	68.74 公分對角線	27 吋對角線
類型	TFT LCD	
可視影像大小	59.87 x 33.77 公分	23.57 x 13.29 英吋
傾斜範圍	-5 至 30°	
旋轉範圍	-45 至 45°	
最大重量（不含包裝）	10.3 公斤	
尺寸（包括底座）		
高度（最高位置）	54.04 公分	21.28 英吋
高度（最低位置）	44.04 公分	17.34 英吋
深度	23.53 公分	9.26 英吋
寬度	64.6 公分	25.43 英吋
最大圖形解析度	2560 x 1440 (60 Hz)	
最佳圖形解析度	2560 x 1440 (60 Hz)	
點距	0.2331（高）x 0.2331（寬）公釐	
每英吋像素數	108	
水平頻率	31.5 - 90 kHz	
垂直更新頻率	60 Hz	
環境需求溫度		
作業溫度	5 至 35° C	
儲存溫度	-20 至 60° C	
相對溼度：		
作業	20 至 80%	
儲存	5 至 95%	
電源	100 - 240 VAC，50/60 Hz	

海拔高度：	
作業	0 至 5000 公尺
儲存	0 至 12,192 公尺
耗電量（最大）	120 瓦
低電源模式	2 瓦
輸入端子	一個 DVI 接頭，附連接線；一個 DisplayPort 接頭，附連接線

預設顯示解析度

下列顯示器解析度是最常使用的模式且已設為出廠預設值。顯示器會自動辨識這些預設模式，且會以適當的大小顯示並置於螢幕中央。

ZR2040w 型號預設模式

預設	解析度（像素）	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45	59.94
6	1280 x 1024	63.981	60.02
7	1440 x 900	55.935	59.887
8	1600 x 900	60	60

表格 A-2 ZR2040w 高畫質視訊格式

預設	時序名稱	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (kHz)	像素速率 (MHz)	OSD 顯示器
1	480p	720 x 480	31.469	60	27	480p
2	720p60	1280 x 720	45	60	74.25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31.25	50	27	576p
4	720p50	1280 x 720	37.5	50	74.25	720p-50Hz

ZR2240w 型號預設模式

預設	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	720 x 400	31.469	70.087

3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.00	59.94
6	1280 x 960	60.0	60.0
7	1280 x 1024	63.981	60.020
8	1440 x 900	55.935	59.887
9	1600 x 900	60.0	60.0
10	1680 x 1050	65.290	59.954
11	1920 x 1080	67.5	60.00

表格 A-3 ZR2240w 高畫質視訊格式

預設	時序名稱	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (kHz)	像素速率 (MHz)	OSD 顯示器
1	480i	720 x 480	15.734	60	13.5	480i
2	480p	720 x 480	31.469	60	27	480p
3	720p60	1280 x 720	45	60	74.25	720p-60Hz
4	1080i60	1920 x 1080	33.75	60	74.25	1080i-60Hz
5	576i	720 x 576	15.625	50	13.5	576i
6	576p	720 x 576	31.25	50	27	576p
7	720p50	1280 x 720	37.5	50	74.25	720p-50Hz
8	1080i50	1920 x 1080	28.125	50	74.25	1080i-50Hz
9	1080p60	1920 x 1080	67.5	60	148.5	1080p-60Hz
10	1080p50	1920 x 1080	56.25	50	148.5	1080p-50Hz

ZR2440w 型號預設模式

預設	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	720 x 480	31.469	59.940
5	1024 x 768	48.363	60.004
6	1152 x 720	44.86	60.00
7	1280 x 720	45.00	59.94
8	1280 x 768	47.396	59.995

9	1280 x 800	49.702	59.810
10	1280 x 960	60.00	60.00
11	1280 x 1024	63.981	60.020
12	1366 x 768	47.712	59.790
13	1440 x 900	55.935	59.887
14	1440 x 900	55.469	59.901
15	1600 x 900	60.000	60.00
16	1600 x 1000	61.648	60.00
17	1600 x 1200	75.000	60.000
18	1680 x 1050	65.290	59.954
19	1920 x 1080	67.5	60.00
20	1920 x 1200	74.04	60.00

表格 A-4 ZR2440w 高畫質視訊格式


預設	時序名稱	長寬比	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素速率 (MHz)	CEA VIC	OSD 顯示器
1a	480i60	4:3	720 x 480	15.734	60	13.5	6	480i-60Hz
1b	480i60	16:9	720 x 480	15.734	60	13.5	7	480i-60Hz
2a	480p60	4:3	720 x 480	31.469	60	27	2	480p-60Hz
2b	480p60	16:9	720 x 480	31.469	60	27	3	480p-60Hz
3	720p60		1280 x 720	45	60	74.25		720p-60Hz
4	1080i60		1920 x 1080	33.75	60	74.25		1080i-60Hz
5a	576i50	4:3	720 x 576	15.625	50	13.5	21	576i-50Hz
5b	576i50	16:9	720 x 576	15.625	50	13.5	22	576i-50Hz
6a	576p50	4:3	720 x 576	31.25	50	27	17	576p-50Hz
6b	576p50	16:9	720 x 576	31.25	50	27	18	576p-50Hz
7	720p50		1280 x 720	37.5	50	74.25		720p-50Hz
8	1080i50		1920 x 1080	28.125	50	74.25		1080i-50Hz
9	1080p60		1920 x 1080	67.5	60	148.5		1080p-60Hz
10	1080p50		1920 x 1080	56.25	50	148.5		1080p-50Hz
11	1080p23.976		1920 x 1080	27.0	24	74.250	32	1080p-24Hz
12	1080p24		1920 x 1080	27.0	24	74.250	32	1080p-24Hz
13	1080p25		1920 x 1080	28.125	25	74.250	33	1080p-25Hz
14	1080p29.97		1920 x 1080	33.750	30	74.250	34	1080p-30Hz

ZR2740w 型號預設模式

預設	像素格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.468	59.9
2	1280 x 720	44.771	59.8
3	2560 x 1400	88.786	59.9

省電功能

除了一般作業模式之外，顯示器具備使用少於 0.5 瓦的低電源模式或「睡眠」模式，使用任何輸入訊號都可以將顯示器喚醒。顯示器在未接收到輸入訊號時會自動睡眠，所以使用電腦的定時睡眠功能等同於讓顯示器定時睡眠。部分型號本身具備睡眠計時器。前面板的電源 LED 會表示顯示器的狀態：藍色燈表示完全開啟、琥珀色表示睡眠模式，而閃爍琥珀色表示啟用睡眠計時器。

 **附註：** 若顯示器有總電源開關 (位在顯示器背面)，則將開關位置調到「關 (Off)」時，電源就會在顯示器不用時降到最低。
