



1910、2010、2210、2310、2510 及 2710
液晶顯示器

使用手冊

© 2010 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

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

HP 產品和服務的唯一保固列於隨產品和服
務所附的明示保固聲明中。本文件的任何部
分都不可構成任何額外的擔保。HP 對於本
文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失並不負
擔任何責任。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法的保
護，未經 Hewlett-Packard 公司事先書面許
可，不得影印、複製本文件之任何部分，或
將其翻譯成其他語言。

第二版 (2010 年 1 月)

文件編號：594300-AB2

關於本手冊

本手冊提供關於安裝顯示器、安裝驅動程式、使用螢幕視控顯示功能表、疑難排解，以及技術規格的資訊。

-
- ⚠ **警告!** 此類文字表示若未依照所指示的方法進行操作，可能會導致人身傷害或死亡。
 - ⚠ **注意：** 此類文字表示若未依照所指示的方法進行操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。
 - 📖 **附註：** 此類文字提供重要的補充資訊。
-

目錄

1 產品功能	1
HP LCD 顯示器	1
2 安全與維護準則	3
重要安全資訊	3
安全防範措施	4
維護準則	5
清潔顯示器	5
搬運顯示器	5
3 安裝顯示器	6
取出顯示器	6
安裝顯示器	6
連接顯示器連接線	10
高頻寬數位內容保護 (HDCP)	11
連接音訊連接線	12
連接電源線	13
調整傾斜度	13
調整旋轉角度	14
鍵盤收納	15
4 操作顯示器	16
CD 軟體和公用程式	16
安裝驅動程式	16
使用自動調整功能	17
前方面板控制項	18
使用螢幕視控顯示 (OSD)	19
選擇視訊輸入接頭	23
識別顯示器的狀況	23
調整螢幕畫質	24
省電功能	25

附錄 A 疑難排解	26
解決常見問題	26
從 hp.com 取得支援	27
連絡技術支援的準備事項	27
找出分級標籤	28
附錄 B 技術規格	29
HP LCD 顯示器	29
預設視訊模式	33
LCD 顯示器品質和像素政策	34
附錄 C 核准機構法規聲明	36
聯邦通訊委員會 (Federal Communications Commission) 聲明	36
修正	36
連接線	36
帶有 FCC 標誌的產品聲明 (僅適用於美國)	36
加拿大聲明	37
Avis Canadien	37
歐盟法規聲明	37
德文人體工學聲明	37
日本聲明	38
韓國聲明	38
電源線配件要求	38
日文電源線需求	38
產品環保聲明	38
材料廢棄	38
歐盟地區的使用者在私人住宅區丟棄廢棄設備之方法	39
化學物質	39
HP 回收計劃	39
有害毒物限制 (RoHS)	39
土耳其 EEE 法規	40

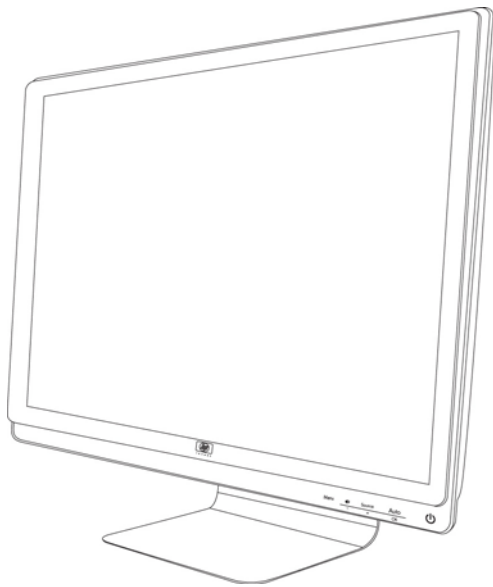
1 產品功能

HP LCD 顯示器

HP LCD (液晶顯示器) 顯示器具有主動式矩陣與薄膜電晶體 (TFT) 的螢幕：

- 寬廣的對角顯示範圍
- 最大圖形解析度：
 - 1910m：1366 x 768 @ 60Hz
 - 2010f：1600 x 900 @ 60Hz
 - 2010i：1600 x 900 @ 60Hz
 - 2010m：1600 x 900 @ 60Hz
 - 2010i：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2210m：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2310i：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2310m：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2510i：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2710m：1920 x 1080 @ 60Hz
 - 外加解析度較低的全螢幕支援
- VGA 類比訊號
- DVI 數位訊號
- 高解析度多媒體介面 (HDMI) (部分型號)
- 反應時間快速，提供激烈遊戲和視覺的絕佳體驗
- 無論坐著、站著或是從顯示器的一側移到另一側，都很容易觀看
- 動態對比可提供更深的黑色和更明亮的白色，在玩遊戲或觀賞電影時可提供更鮮明的對比效果
- 可調整傾斜度
- 調整旋轉角度
- 可拆卸底座和符合「視訊電子標準協會」(Video Electronics Standards Association, VESA) 標準的安裝孔，方便靈活安裝，包括壁掛式安裝

- 安全鎖纜線專用的安全鎖插槽（需另外購買安全鎖纜線）
- 「隨插即用」功能（需電腦系統支援）
- 螢幕視控顯示 (OSD) 調整功能，可輕鬆進行設定和螢幕最佳化（有英文、簡體中文、繁體中文、法文、德文、義大利文、西班牙文、荷蘭文、日文、巴西葡萄牙文等選項）
- 內建立體聲喇叭，向下揚聲
- 鍵盤收納
- 省電功能，可降低能源消耗
- 「快速瀏覽」設定顯示
- DVI 及 HDMI 輸入的 HDCP（高頻寬數位內容保護）（部分型號）
- 軟體和公用程式 CD，其中包含：
 - 驅動程式
 - 自動調整軟體
 - 說明文件



2 安全與維護準則

重要安全資訊

顯示器隨附電源線。如果使用其他電源線，請僅使用與本顯示器相容的電源及連接方式。如需搭配顯示器使用之正確電源線組的相關資訊，請參閱6頁的安裝顯示器中的「連接電源線」。

△ **警告!** 若要降低觸電或損壞設備的風險：

- 請勿停用電源線接地功能。接地插頭是一項重要的安全功能，
- 請將電源線插入隨時容易找到的接地插座。
- 若要中斷本產品的電源，請將電源線從電源插座拔出。

為了您的安全起見，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避免有人誤踏或絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。拔出電源插座上的電源線時，請握緊插頭。

為降低嚴重傷害的風險，請參閱《安全與舒適指南》。指南中不僅包含正確的工作站設置、姿勢以及電腦使用者的健康和工作習慣等內容，還提供重要的電源與機械安全資訊。該指南可於網站 (<http://www.hp.com/ergo>) 和/或顯示器隨附的文件 CD 中取得。

△ **注意：** 為了保護您的顯示器和電腦，請將電腦及其週邊設備（例如顯示器、印表機、掃描器）的所有電源線連接到穩壓裝置，例如有提供穩壓功能的電源導片或不斷電系統 (UPS)。並非所有的電源導片皆有提供穩壓功能；只有特別標示具有此功能的電源導片才會提供穩壓功能。請使用有提供損壞更換方案的製造商所製作之電源導片，如此一來，穩壓功能故障時，您便可以更換設備。

請將 HP LCD 顯示器放置於適當且大小適中的專用傢俱上方。

△ **警告!** 若將 LCD 顯示器放置於化妝台、書桌、架子、書桌、喇叭、櫥櫃或推車上，可能會掉落而導致人身傷害。

請注意連接 LCD 顯示器之所有電線和纜線的繞接方式，避免拉扯、抓取電線或被絆倒。

安全防範措施

- 請依照顯示器標籤/背面板的指示，僅使用與本顯示器相容的電源與連接方式。
- 確認連接到電源插座的產品總安培額定值沒有超出電源插座之電流額定值，以及連接到電源線的產品總安培額定值沒有超出電源線之額定值。請查看電源標籤來判定每個設備的安培額定值（Amp 或 A）。
- 請在最靠近電源插座的位置安裝顯示器。若要中斷顯示器的電源，請緊握插頭並從插座拔出插頭。請勿拉扯電源線來中斷顯示器的電源。
- 請勿在電源線上放置任何物品。請勿踩踏電源線。

維護準則

若要增強顯示器的效能和延長顯示器的使用壽命：

- 請勿開啟顯示器的外殼或自行維修本產品。僅調整操作指示中所說明的控制項。如果您的顯示器運作不正常，或曾經摔落或毀損，請與 HP 授權經銷商、代理商或服務供應商連絡。
- 請依照顯示器標籤/背面板的指示，僅使用本顯示器適用的電源與連接方式。
- 確認連接到電源插座的產品總安培額定值沒有超出電源插座之電流額定值，以及連接到電源線的產品總安培額定值沒有超出電源線之額定值。請查看電源標籤來判定每個設備的安培額定值（AMP 或 A）。
- 請在最靠近插座的位置安裝顯示器。若要中斷顯示器的電源，請緊握插頭並從插座拔出插頭。請勿拉扯電源線來中斷顯示器的電源。
- 不使用顯示器時，請關閉顯示器。您可以使用螢幕保護程式，並在不使用顯示器時將其關閉，如此可大幅延長顯示器的使用壽命。
- 外殼上的凹槽和開口有通風作用。請勿阻塞或遮蔽這些開口。請勿將任何物品塞入外殼的凹槽或其他開口。
- 請勿摔落顯示器或將顯示器放在不平穩的表面。
- 請勿在電源線上放置任何物品。請勿踩踏電源線。
- 請將顯示器放在通風良好的區域，遠離太亮、太熱或太潮溼的地方。
- 在拆卸顯示器底座時，您必須將顯示器以正面朝下的方式放置在柔軟的區域，以避免刮傷、磨損或毀損顯示器。

清潔顯示器

1. 關閉顯示器和電腦。
2. 從電源插座拔出顯示器的插頭。
3. 將乾淨的布沾濕後清潔顯示器的塑膠部分。
4. 使用防靜電的螢幕清潔劑清潔顯示器螢幕。

△ **注意：** 請勿使用苯、稀釋劑、氨水、或其他任何揮發性物質清潔顯示器或螢幕。上述化學物質可能會損壞顯示器外殼和螢幕。

搬運顯示器

請保留原始的包裝箱，存放在儲藏處。您搬運顯示器時，可能會需要此包裝箱。

顯示器裝運前準備工作：

1. 拔下顯示器的電源線、視訊與音訊連接線。
2. 將顯示器底座放置於柔軟且受保護的表面。
3. 以一手抓牢底座固定在顯示器後方的位置處，並將顯示器向前推，然後將顯示器摺疊平放在柔軟且受保護的表面。
4. 將顯示器與底座放入原來的包裝盒中。


3 安裝顯示器

取出顯示器

1. 從包裝箱中取出顯示器。確定所有內含物是否完整。將包裝箱收好。
2. 關閉電腦以及其他的附接裝置。
3. 決定顯示器要使用桌面安裝或壁掛安裝的方式。請參閱本章的「安裝顯示器」。
4. 準備好一塊平坦的區域，以供在組裝顯示器時使用。在準備進行安裝時，您可能需要一塊平坦、柔軟、受保護的區域以便將顯示器螢幕朝下放置。
5. 在準備進行顯示器壁掛安裝時，您需要用到十字螺絲起子。您可能需要一字螺絲起子來固定某些連接線。

安裝顯示器

您可以將顯示器安裝在桌面或牆上。將顯示器放在靠近電腦，使用方便和通風良好的位置。顯示器安裝好後，請連接顯示器的連接線。

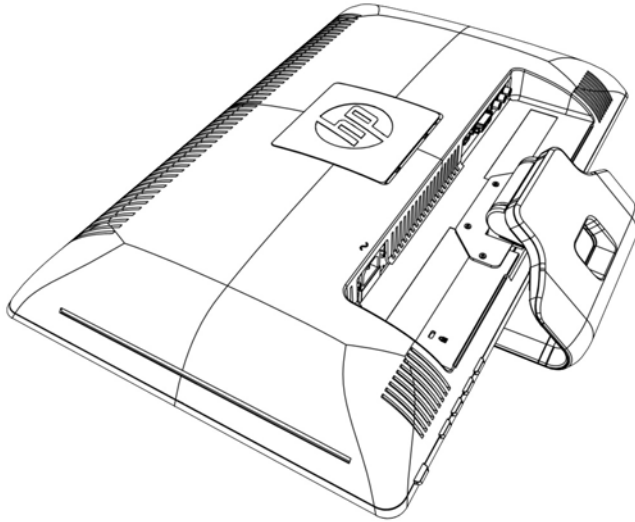
 **附註：** 對於含有亮面面板的顯示器，使用者應仔細考慮顯示器的擺放位置，因為面板可能會因為周圍的光線及明亮的表面造成反射。

準備在桌面使用的顯示器

1. 將顯示器螢幕朝下放置在平坦、柔軟、受保護的桌面，並且從邊緣拉出支撐柱。

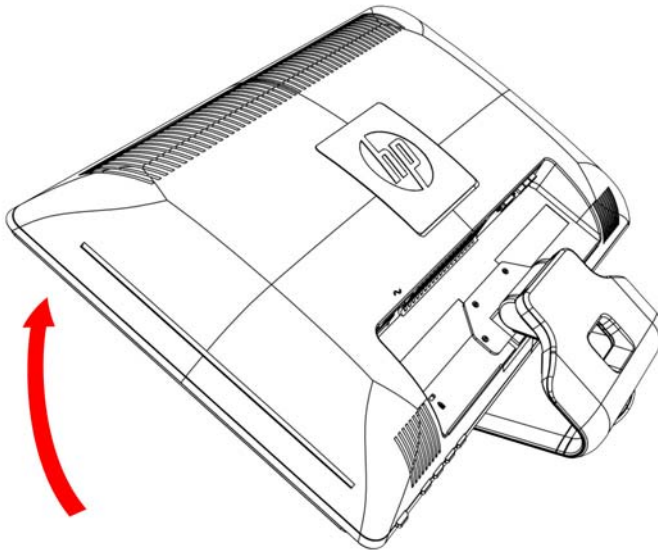
△ **注意：** 螢幕本身相當脆弱，請避免壓到 LCD 螢幕，因為這麼做可能會造成毀損。

圖示 3-1 將顯示器摺疊部分展開



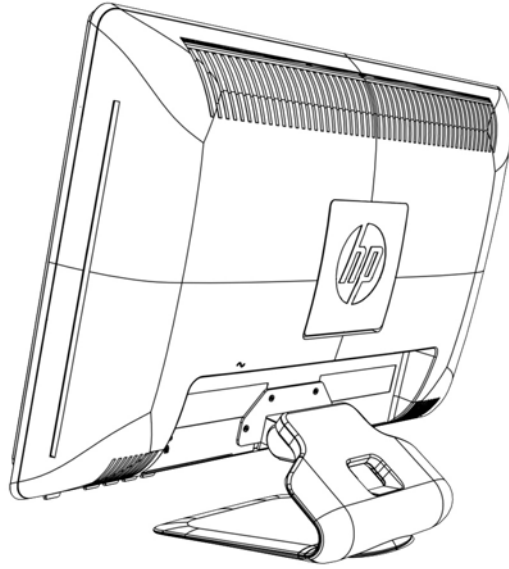
2. 以一手抓牢底座連接到顯示器位置附近，並將顯示器上緣部分向上提起直到它展開到所需的位置。

圖示 3-2 將顯示器摺疊部分展開



3. 將顯示器直立抬起並放在一個平坦、穩定的表面。

圖示 3-3 直立狀態的顯示器



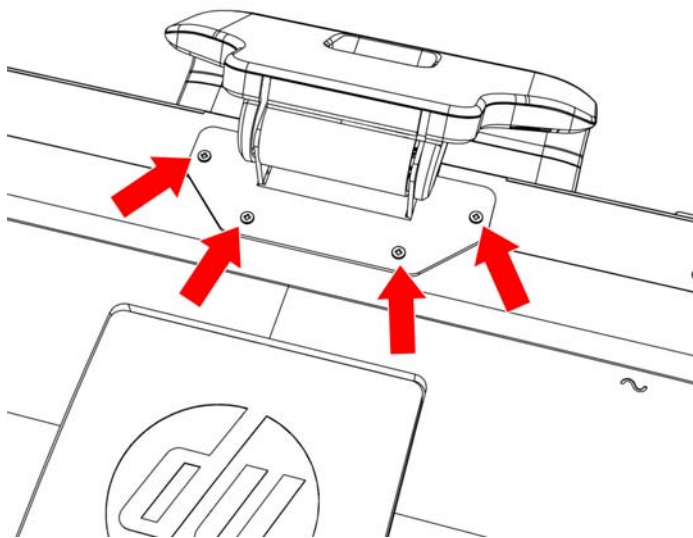
準備壁掛安裝顯示器

1. 檢查壁掛安裝固定座的穩定度。

△ **警告!** 為了減少人身傷害或設備損壞，在將顯示器安裝於牆上前，請先檢查壁掛安裝固定座是否已裝妥且固定。請參閱壁掛安裝固定座隨附的說明，確認此固定座是否能夠支撐顯示器。

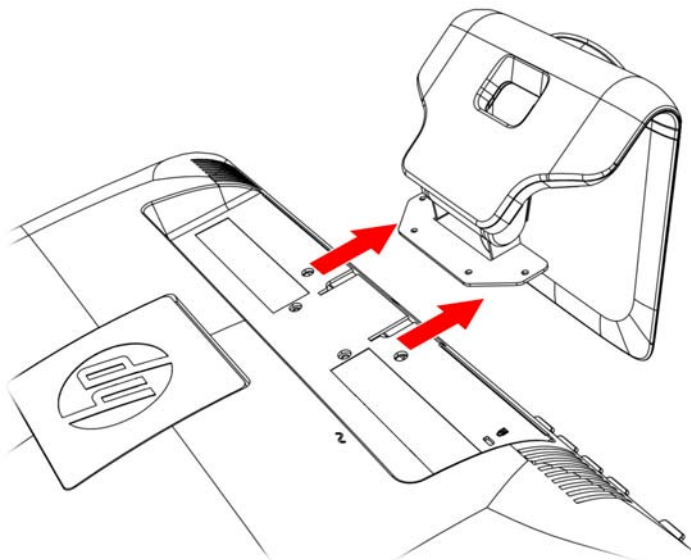
2. 拔下顯示器的電源線和其他連接線。
3. 將顯示器朝下放置在平坦、受保護的表面。
4. 將顯示器底座固定到顯示器上的四顆螺絲取下。

圖示 3-4 用來將底座固定到顯示器上的螺絲的位置



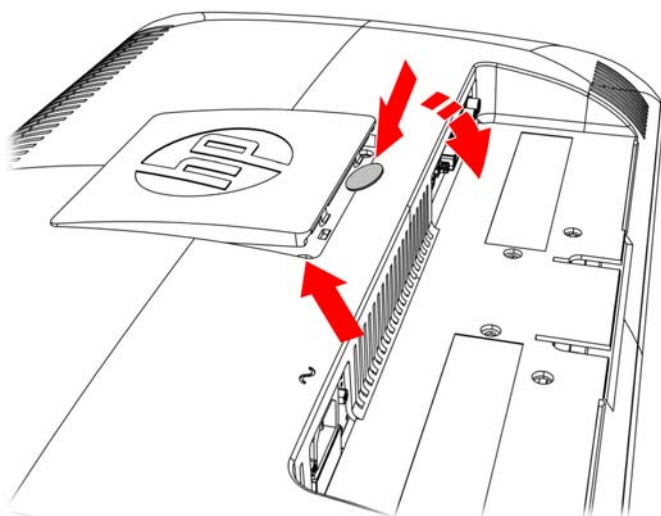
5. 從顯示器底部將底座滑出。

圖示 3-5 將底座從顯示器上滑出



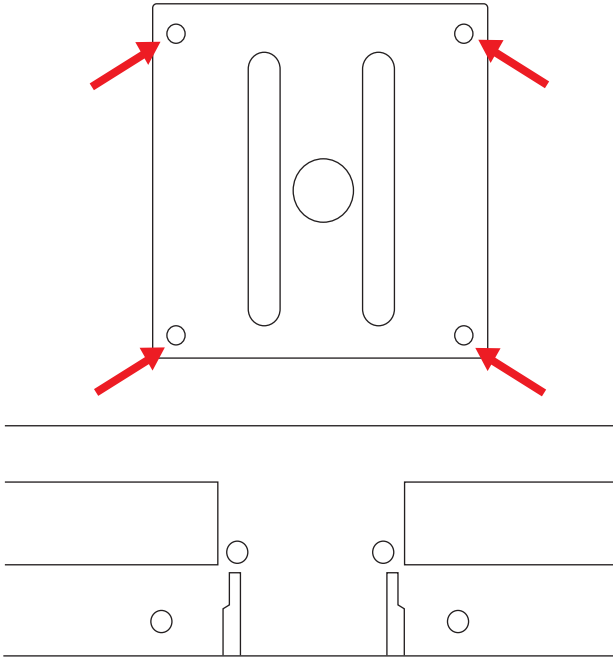
6. 取下顯示器背面的方形蓋板。使用硬幣將蓋板的底部撬開使其鬆脫。

圖示 3-6 取下顯示器背面的蓋板



7. 會露出四個穿孔。這些穿孔是用以將活動式支架或其他安裝固定座安裝至顯示器背面。

圖示 3-7 用來進行壁掛安裝的穿孔



8. 按照安裝固定座隨附的指示進行操作，以確保顯示器已安全附接。
面板背面上的四個穿孔，符合壁掛平面顯示器專用的 **VESA** 標準。
9. 安裝活動式支架或其他安裝固定座。

連接顯示器連接線

連接 **VGA**（類比）、連接線 **DVI-D**（數位）連接線或 **HDMI** 連接線

使用 **VGA** 視訊連接線、**DVI-D** 連接線或 **HDMI** 連接線將您的顯示器連接到您的電腦。若要使用 **DVI**，您必須有支援 **DVI** 的顯示卡。接頭位於顯示器的背面。務必將電腦與顯示器的電源關閉並拔除電源插頭。

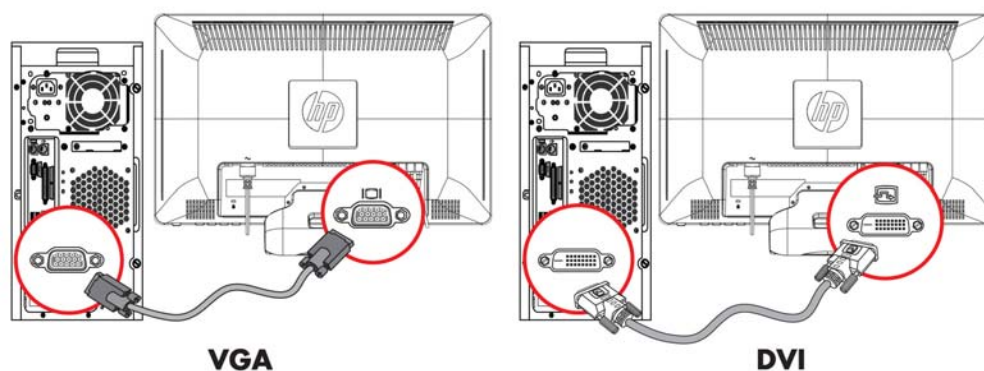
1. 若想連接 **VGA** 連接線（部分型號提供）

將 **VGA** 視訊連接線的一端連接到顯示器背面，另一端連接到電腦的 **VGA** 視訊接頭。

2. 若想連接 DVI-D 連接線（部分型號提供）

將 DVI-D 視訊連接線的一端連接到顯示器背面，另一端連接到電腦的 DVI 視訊接頭。只有在您的電腦有內建或已安裝支援 DVI 的顯示卡時，才可以使用此連接線。顯示器的 DVI-D 接頭與連接線為隨附品。

圖示 3-8 連接 VGA 或 DVI-D 連接線 - 接頭的位置可能會有所不同

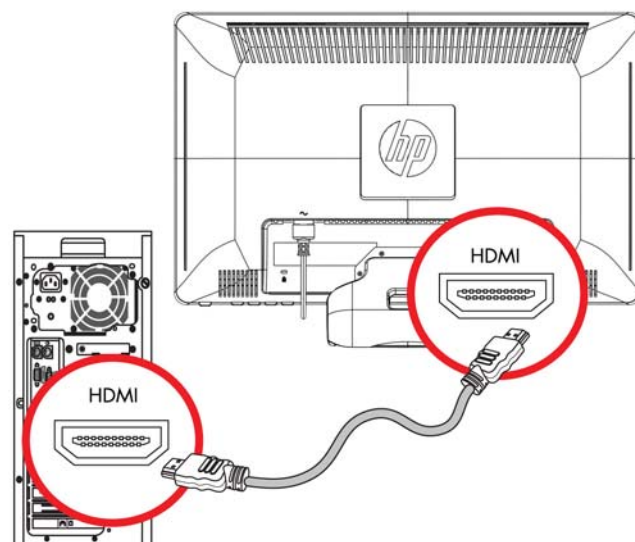


附註： 使用 VGA 或 DVI 訊號時，您必須另外連接音訊，因為 VGA 或 DVI 訊號僅會轉換視訊資料，不會轉換音訊資料。

3. 連接 HDMI 連接線（部分型號提供）

將 HDMI 連接線的一端（非隨附品）連接到顯示器的背面，另一端連接到具備 HDMI 接頭的電腦上。

圖示 3-9 連接 HDMI 連接線



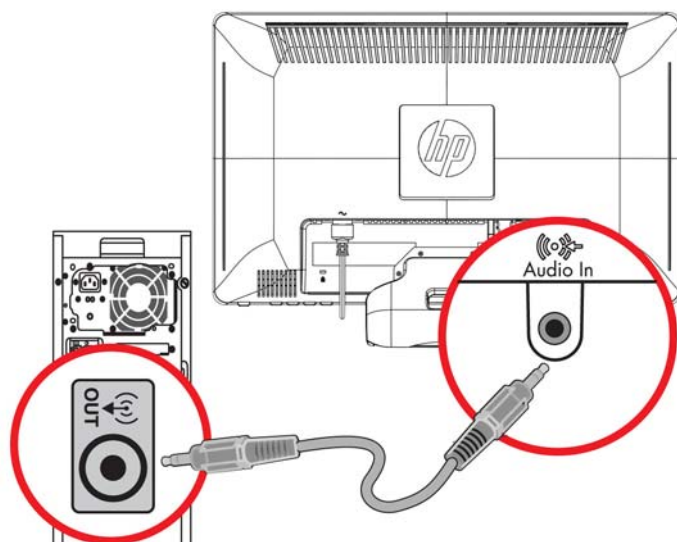
高頻寬數位內容保護 (HDCP)

您的顯示器支援 HDCP，可接收高畫質的內容。高畫質內容的來源包括 Blu-ray 光碟裝置，或 HDTV 無線或有線電視節目。如果您沒有已啟用 HDCP 的顯示器，當您播放高畫質保護的內容時，可能會看見空白的螢幕或解析度較低的圖片。您的電腦顯示卡和顯示器必須都支援 HDCP，才能顯示保護的內容。

連接音訊連接線

使用音訊連接線連接內建的顯示器喇叭到電腦，如下圖所示：

圖示 3-10 連接音訊連接線 - 接頭的位置可能會有所不同



連接電源線

1. 依照所有電子與電源警告操作：

⚠ **警告!** 若要降低觸電或損壞設備的風險：

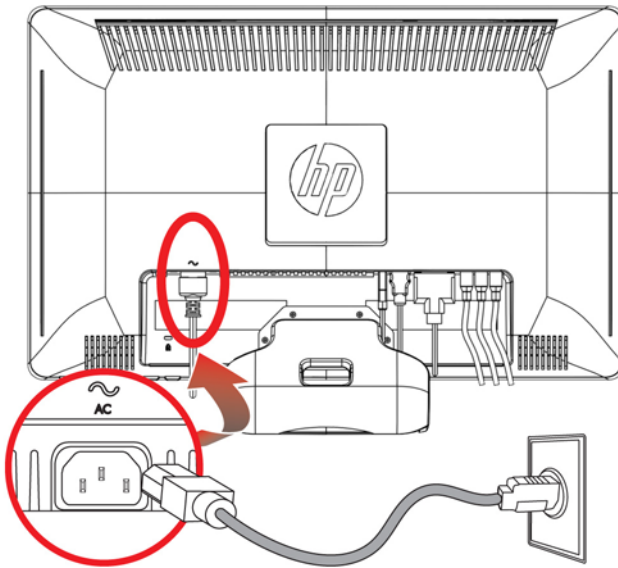
請務必使用電源線接地插頭。接地插頭是一項重要的安全功能，請將電源線插入接地電源插座。

請確認您插入電源線的接地電源插座是可讓操作者容易找到，且位於距離設備最近的位置。電源線應佈線妥當，以避免被踩踏或受到上方物件的擠壓。

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避免有人誤踏或絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。

請參閱 [29 頁的技術規格](#) (附錄 B) 以取得進一步資訊。

圖示 3-11 連接電源線



2. 將電源線的一端連接到顯示器，並將另一端連接到接地電源插座。

⚠ **警告!** 若要避免觸電造成傷害，在沒有任何可用的正確接地電源插座時，請採取下列任何一項措施：**(1)** 必須使用正確接地的電源插座轉接頭。**(2)** 必須安裝正確接地的電源插座。

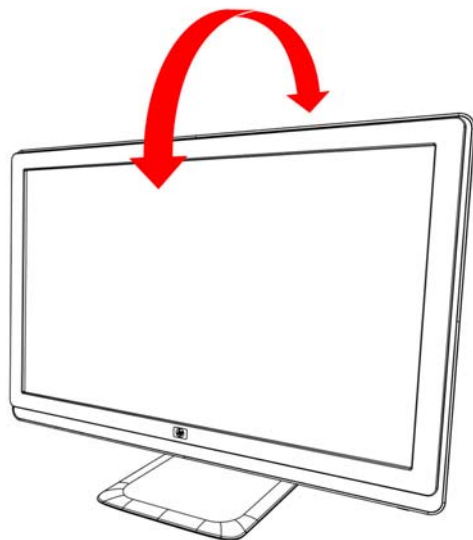
調整傾斜度

為達到最佳觀看角度，請依照您個人偏好，以下列方式調整螢幕：

1. 面對顯示器的正面並握住底座，如此一來，在您變更顯示器的傾斜度時才不至於翻倒顯示器。

2. 在不碰觸螢幕的情況下，利用顯示器頂端邊緣往自己或往外移動以調整傾斜度。

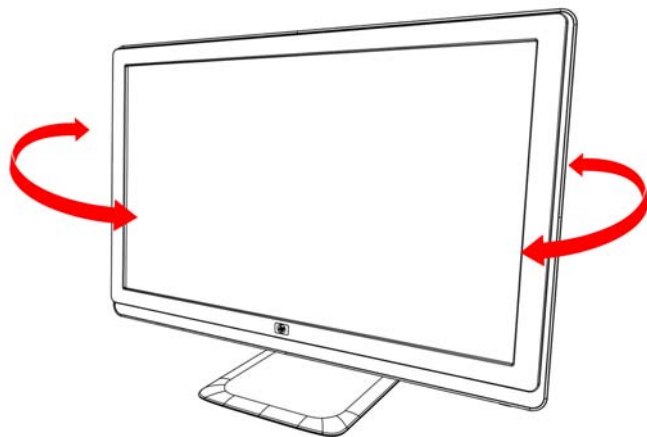
圖示 3-12 可調整傾斜度



調整旋轉角度

顯示器具備萬向旋轉軸功能，允許實用的轉動範圍。

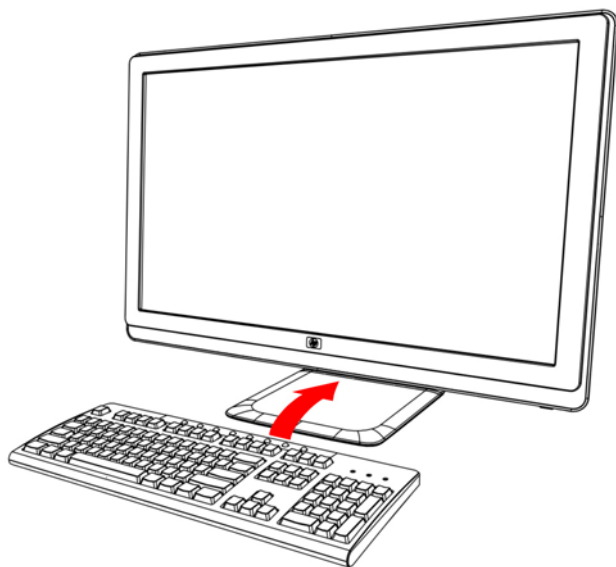
圖示 3-13 調整旋轉角度



△ **注意：** 為了避免造成斷裂或其他的損壞，在旋轉轉動軸或傾斜角時切勿對 LCD 螢幕施加壓力。

鍵盤收納

如果您的桌面需要更多的空間，在不使用時可將鍵盤收納在顯示器下方。



4 操作顯示器

CD 軟體和公用程式

此顯示器所隨附的 CD 包含可安裝在電腦上的驅動程式和軟體。


安裝驅動程式

如果您要更新驅動程式，可以從本 CD 安裝顯示器的驅動程式 INF 和 ICM 檔案，或從網際網路下載這些檔案。

從 CD 安裝顯示器的驅動程式軟體

若要從 CD 安裝顯示器的驅動程式軟體：

1. 將 CD 插入電腦的光碟機。接著會出現 CD 功能表。
2. 選擇語言。
3. 按一下 **[安裝顯示器驅動程式軟體]**。
4. 請依照螢幕視控顯示的指示操作。
5. 確認 **[顯示控制畫面]** 設定中顯示的解析度和更新率是否適當。請參閱 Windows® 作業系統的說明文件以取得更多資訊。

 **附註：** 萬一發生了安裝錯誤，您可能需要手動從本 CD 安裝已數位簽名的顯示器驅動程式 (INF 或 ICM 檔案)。請參閱 CD 中的 **(Driver Software Readme)** 檔案以取得相關指示 (僅提供英文版)。

從網際網路下載更新的驅動程式

若要從 HP 支援網站下載最新版的驅動程式與軟體檔案：

1. 請參閱：<http://www.hp.com/support>.
2. 選擇您的國家/地區。
3. 選取 **[下載驅動程式及軟體]**。
4. 輸入您的顯示器型號。接著會顯示屬於您的顯示器之軟體下載頁面。
5. 請按照下載頁面的指示，下載並安裝驅動程式與軟體檔案。
6. 確定您的系統符合所需的要求。

使用自動調整功能

您可以使用顯示器上的 [Auto/OK] 按鈕及本 CD 隨附的自動調整模式軟體，輕鬆提升 VGA 輸入的螢幕效能。

如果您的顯示器使用 DVI 或 HDMI 輸入，請勿採用本程序。如果您的顯示器使用 VGA 輸入，此程序可以校正以下影像品質狀況：

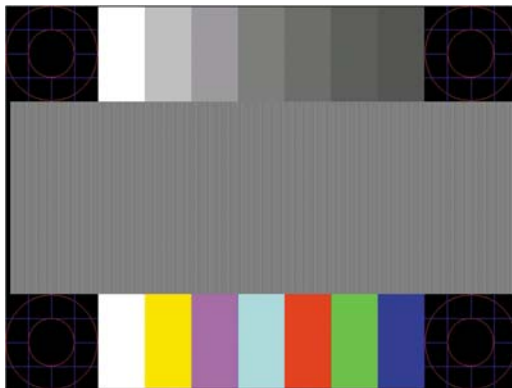
- 焦距模糊、不清晰
- 出現鬼影、斑紋或陰影
- 隱約出現垂直條紋
- 出現會移動的水平細小條紋
- 偏離中央的圖像

△ **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。

若要使用自動調整功能：

1. 讓顯示器暖機 20 分鐘後，再進行調整。
2. 按下顯示器前方面板上的 [Auto/OK] 按鈕。
 - 您也可以按下 [Menu] (功能表) 按鈕，然後在 OSD 功能表上選擇 [Image Control] (影像控制)，再選擇 [Auto Adjustment] (自動調整)。
 - 如果您對所呈現的結果不滿意，再繼續進行該程序。
3. 將 CD 插入電腦的光碟機。接著會出現 CD 功能表。
4. 選擇語言。
5. 選擇 [開啟自動調整軟體]。
6. 接著會顯示設定測試模式。

圖示 4-1 自動調整設定測試模式



7. 按下顯示器面板上的 [Auto/OK] 按鈕，以產生穩定置中的影像。

前方面板控制項


控制項按鈕位於顯示器的右前方：

編號	圖示	描述
1	Power (電源) 	開啟顯示器電源 或讓顯示器處於待機或睡眠模式。依照不同的型號，Power (電源) 按鈕可能位於顯示器的上方或前方。
2	Menu (功能表)	開啟、選取或退出 OSD 功能表。
3		調整音量。
4	Source (來源)	選擇來自電腦的視訊輸入來源
5	—	回到 OSD 功能表的前一個畫面，然後減少調整的等級。
6	+	進入 OSD 功能表的下一個畫面，然後增加調整的等級。
7	Auto (自動)	OSD 未啟動時，自動將顯示器調整至最佳設定/輸入選擇的選項。
8	OK (確定)	輸入選擇的選項


使用螢幕視控顯示 (OSD)

螢幕視控顯示是出現在螢幕畫面的疊印影像，通常用來顯示顯示器、電視、VCR 和 DVD 播放器的音量、頻道和時間等資訊。

1. 若顯示器尚未開啟，請按下電源按鈕，以開啟顯示器。
2. 若要進入 OSD 功能表，請按 [Menu] (功能表) 按鈕。便會顯示 OSD 主功能表。
3. 要瀏覽主功能表或子功能表，請按下顯示器側面板上的 + (加號) 按鈕向上捲動功能表，或按下 - (減號) 按鈕反向捲動功能表。再按 [Auto/OK] 按鈕，選擇反白的功能。

 **附註：** 若您在選項的底部往下捲動，功能表會移動到頂端；若您在選項的頂端往上捲動，功能表會移動到底部。


4. 若要調整選擇項目的比例，請按 + 或 - 按鈕。
5. 選擇 [Save and Return] (儲存與返回)。如果您不想儲存設定，請從子功能表選擇 [Cancel] (取消)，或從主功能表選擇 [Exit] (退出)。
6. 按下 [Menu] (功能表) 按鈕退出 OSD。

 **附註：** 顯示功能表時，若超過 30 秒(原廠預設)沒有按任何按鈕，會儲存調整和設定並關閉功能表。











OSD 功能表選項

下表列出螢幕視控顯示 (OSD) 的功能表選項及其功能說明。變更 OSD 功能表項目後，若功能表畫面有這些選項，您可選擇：

- [Cancel] (取消) — 返回到前一個功能表層級。
- [Save and Return] (儲存與返回) — 儲存所有變更並回到 OSD 主功能表畫面。此 [Save and Return] (儲存與返回) 選項只有在您變更功能表項目才會作用。
- [Reset] (重設) — 恢復前一個設定。

圖示	主功能表選項	子功能表選項	描述
	Brightness (亮度)		調整螢幕亮度。
	Contrast (對比度)		調整螢幕對比度。
	Color (顏色)		選擇螢幕色彩。視型號而定，原廠預設為 6500 K 或自訂色彩。
		9300 K	變更為淡淡的藍白色。
		6500 K	變更為淡淡的紅白色。
		sRGB	設定您的螢幕色彩，以符合影像技術業界所採用的色彩標準。

圖示	主功能表選項	子功能表選項	描述
		Quick View (快速瀏覽)	<p>在其中一個 [Quick View] (快速瀏覽) 選項中，若使用者調整了「亮度」、「對比度」或「顏色」，便會儲存該設定。</p> <p>Movie (影片)</p> <p>Photo (相片)</p> <p>Gaming (遊戲)</p> <p>Text (文字)</p> <p>Custom (自訂)</p>
		Custom Color (自訂色彩)	<p>選擇並調整您的色彩比例：</p> <p>R—設定紅色的等級。</p> <p>G—設定綠色的等級。</p> <p>B—設定藍色的等級。</p>
	Image Control (影像控制)		可調整螢幕影像，也可開啟或關閉夜光燈感應器 (僅限部分型號)。
		Auto Adjustment (自動調整)	自動調整螢幕影像 (僅限 VGA 輸入)。
		Clock (時脈)	將螢幕背景上的垂直條紋減到最少。調整時脈也會變更水平螢幕的影像 (僅限 VGA 輸入)。
		Clock Phase (時脈相位)	調整顯示器的焦距。此調整功能可讓您移除任何水平畫面的干擾，並使文字看起來更清晰 (僅限 VGA 輸入)。
		Horizontal Position (水平位置)	調整畫面的水平位置 (僅限 VGA 輸入)。
		Vertical Position (垂直位置)	調整畫面的垂直位置 (僅限 VGA 輸入)。
		Custom Scaling (自訂縮放比例)	<p>選擇在顯示器中格式化顯示資訊的方法。選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Fill to Screen] (填滿螢幕) — 影像填滿整個螢幕，但會因為高度與寬度不成比例而出現扭曲或拉長情形。 • [Fill to Aspect Ratio] (填滿長寬比例) — 調整影像大小以符合螢幕，並維持影像的比例。
		Sharpness (清晰度)	將螢幕畫面調整為較清晰或較柔和。
		(僅適用於 VGA)	
		Video OverDrive (視頻超速驅動)	減少視訊與快速移動的遊戲中動態影像模糊現象。設定 OverDrive 功能為 [On] (開啟) 或 [Off] (關閉)，預設的設定為 [Off] (關閉)。(部分型號)

圖示	主功能表選項	子功能表選項	描述
		Dynamic Contrast Ratio(動態對比)	顯示動態對比 (Dynamic Contrast Ratio, DCR) 的設定。DCR 會自動調整白色與黑色間的色階平衡, 以提供您最佳的影像。選擇： On (開啟) Off (關閉) 依型號而定，原廠預設可能為 [On] (開啟) 或 [Off] (關閉)。
	OSD Control (OSD 控制)		調整螢幕上 OSD 功能表的位置。
		Horizontal OSD Position (水平 OSD 位置)	將 OSD 功能表的觀看位置變更為螢幕的左方或右方。原廠預設的範圍為 50。
		Vertical OSD Position (垂直 OSD 位置)	將 OSD 功能表的觀看位置變更為螢幕的頂端或底部。原廠預設的範圍為 50。
		OSD Transparency (OSD 透明度)	調整 OSD 的透明度以透過 OSD 觀看背景的資訊。
		OSD Timeout (OSD 逾時)	設定 OSD 在最後一次按下按鈕後，持續的顯示時間 (以秒計)。原廠預設為 30 秒。
		Rotate OSD (旋轉 OSD)	選擇 [Landscape] (橫式) 或 [Portrait] (直式) 位置。原廠預設為 [Landscape] (橫式)。(部分型號)
	Management (管理)		選擇顯示器的電源管理功能。
		Power Saver (省電功能)	啟用省電功能 (請參閱本章中的「省電功能」)。選擇： On (開啟) Off (關閉) 此功能的原廠預設為 [On] (開啟)。
		Power-On Recall (開機回復)	在意外中斷電源後恢復顯示器供電。選擇： On (開啟) Off (關閉) 此功能的原廠預設為 [On] (開啟)。
		Mode Display (模式顯示)	每次進入 OSD 主功能表，便在螢幕上顯示解析度、更新率和頻率等資訊。選擇： On (開啟) Off (關閉) 依型號而定，原廠預設可能為 [On] (開啟) 或 [Off] (關閉)。

圖示	主功能表選項	子功能表選項	描述
		Monitor Status (顯示器狀態)	<p>每次開啟顯示器時，便會顯示顯示器的作業狀態。選擇狀態的顯示位置：</p> <p>Top (頂端)</p> <p>Middle (中間)</p> <p>Bottom (底端)</p> <p>Off (關閉)</p> <p>依型號而定，原廠預設可能為 [Top] (頂端) 或 [Off] (關閉)。</p>
		DDC/CI Support (DDC/CI 支援)	<p>電腦可控制部分 OSD 功能表的功能，例如：亮度、對比度和色溫。選擇：</p> <p>On (開啟)</p> <p>Off (關閉)</p> <p>此功能的原廠預設為 [On] (開啟)。</p>
		Bezel Power LED (面板電源指示燈)	<p>開啟或關閉電源按鈕的指示燈 (LED)。若設為 [關閉]，指示燈會一直維持關閉狀態。</p>
		Volume (音量)	調整音量。
		Speaker Self-Test (喇叭自我測試) (僅適用於 HDMI)	<p>提供喇叭自我測試。</p>
		Sleep Timer (睡眠計時器)	<p>提供計時調整功能表選項：</p> <p>[Set Current Time] (設定目前時間) — 設定目前時間的小時及分鐘。</p> <p>[Set Sleep Time] (設定睡眠時間) — 設定顯示器進入睡眠模式的時間。</p> <p>[Set On Time] (設置開啟時間) — 設定顯示器離開睡眠模式的時間。</p> <p>[Timer] (計時器) — 設定 [睡眠計時器] 功能為 [開啟] 或 [關閉]，預設的設定為 [關閉]。</p> <p>Sleep Now (立即睡眠) — 設定顯示器立刻進入睡眠模式。</p>
	Language (語言)		選擇 OSD 功能表所顯示的語言。原廠預設為英文。
	Information (資訊)		選擇並顯示關於顯示器的重要資訊。
		Current Settings (目前設定)	提供目前輸入的視訊模式。
		Recommended Settings (建議設定)	建議顯示器所應使用的解析度和更新率。
		Serial Number (序號)	報告顯示器的序號。若要連絡 HP 技術支援，便需要序號。

圖示	主功能表選項	子功能表選項	描述
		Version (版本)	報告顯示器的韌體版本。
		Backlight Hours (背景燈光時數)	報告背景燈光運作的總時數。
		Service Support (服務支援)	有關服務支援的資訊，請至： http://www.hp.com/support
	Factory Reset (原廠重設)		還原為原廠預設的設定。
	Source Control (來源控制)		選擇視訊輸入訊號。原廠預設為 VGA。
		DVI	選擇 DVI 視訊輸入訊號。
		HDMI	選擇 HDMI 視訊輸入訊號。(部分型號)
		VGA	選擇 VGA 視訊輸入訊號。
		Default Source (預設來源)	當顯示器連接到兩個使用中且有效的視訊來源時，選擇預設或主要的視訊輸入訊號。顯示器會自動判斷視訊格式。
		AutoSwitch Source (自動切換來源)	開啟或關閉系統的自動視訊訊號輸入。此功能的原廠預設為 [On] (開啟)。

選擇視訊輸入接頭

輸入接頭有：

- VGA 接頭 (類比)
- DVI-D 接頭 (數位) (部分型號)
- HDMI 接頭 (部分型號)

顯示器會自動判定哪一個輸入端具有有效的視訊訊號、並將該影像顯示出來。您可以連接 VGA 連接線、DVI-D 連接線、或兩者同時接。如果兩種連接線同時安裝，預設的輸入選項為 DVI。HDMI 連接線是用來取代 DVI-D 連接線。若要切換輸入訊號源可以使用 OSD 功能表上的 **[Source Control]** (來源控制) 選項。從 VGA 切換到 HDMI 輸入訊號源可能會花費數秒的時間。

識別顯示器的狀況

顯示器發生下列狀況時，顯示器螢幕便會出現特殊訊息：

- **輸入訊號超出範圍** — 表示由於解析度或更新率設定高於顯示器支援的因素，顯示器不支援視訊卡的輸入訊號。
將視訊卡設定變更為較低的解析度或更新率。再重新啟動電腦，新設定才會生效。
- **Monitor Going to Sleep (顯示器進入睡眠模式)** — 表示顯示器畫面正進入睡眠模式。在睡眠模式中將會關閉喇叭。

- **電源按鈕鎖定**—表示電源按鈕已鎖定。若電源按鈕已鎖定，會顯示**電源按鈕鎖定**警告訊息。
 - 如果電源按鈕已鎖定，按下並按住電源按鈕 10 秒，即可解除電源按鈕的鎖定。
 - 如果電源按鈕未鎖定，按下並按住電源按鈕 10 秒，即可鎖定電源按鈕。
- **Check Video Cable (檢查視訊連接線)**—表示視訊輸入連接線未正確連接至電腦或顯示器。
- **OSD Lock-out (OSD 鎖定)**—按住側面板上的 [Menu] (功能表) 按鈕 10 秒，以啟用或停用 OSD。如果 OSD 已鎖定，則會出現「OSD 鎖定」警告訊息 10 秒。

如果 OSD 已鎖定，按住 [Menu] (功能表) 按鈕 10 秒，可解除 OSD 的鎖定。

如果 OSD 未鎖定，按住 [Menu] (功能表) 按鈕 10 秒，可鎖定 OSD。
- **動態對比開啟**表示在從 [Quick View] (快速瀏覽) 選項中選擇 [Movie] (影片) 模式時套用動態對比。
- **動態對比關閉**表示在顯示器變更為其他觀看模式時已關閉動態對比。
- **No Input Signal (沒有輸入訊號)**—表示顯示器未從電腦的顯示器視訊輸入接頭收到視訊訊號。請檢查電腦或輸入訊號來源是否關閉或正處於省電模式。
- **Auto Adjustment in Progress (自動調整進行中)**—表示自動調整功能正在使用中。請參閱本章中的「調整螢幕畫質」。

調整螢幕畫質

每當顯示新的視訊模式時，自動調整功能會自動微調顯示大小、位置、時脈及相位的品質。若要更準確的調整 VGA 輸入，請執行本 CD 中的自動調整軟體。請參閱本章中的「使用自動調整功能」。

如果您想要更好的影像畫質，請使用顯示器的 [時脈] 和 [時脈相位] 控制項來微調影像。請參閱本章中的「最佳化類比視訊」。

最佳化類比視訊

若顯示器內含先進的電路系統，便可以讓顯示器如標準的類比顯示器般運作。您可以調整 OSD 功能表內的兩個控制項，以增進類比影像的效能：

- **Clock (時脈)**—增加或減少值，將螢幕背景的垂直條減到最少。
- **Clock Phase (時脈相位)**—增加或減少值，讓視訊扭曲或跳動的情況減到最低。

在類比模式中，自動調整功能無法提供優質的顯示器畫質時，才使用這兩個控制項。若要取得最佳效果：

1. 讓顯示器暖機 20 分鐘後，再進行調整。
2. 顯示本 CD 隨附的調整模式應用程式。
3. 進入 OSD 功能表，再選擇 [Image Control] (影像控制)。
4. 請先正確設定主要 [Clock] (時脈) 設定，因為 [Clock Phase] (時脈相位) 設定是根據主要的 [Clock] (時脈) 設定。

在調整 [Clock] (時脈) 和 [Clock Phase] (時脈相位) 值時，如果顯示器的影像扭曲了，請繼續調整設定值，直到扭曲的情況消失為止。


若要還原為原廠設定，請進入 OSD 功能表、選擇 **[Factory Reset]**（原廠重設），再選擇 **[Yes]**（是）。

省電功能

顯示器處於正常作業模式時，電源指示燈會呈現綠色，而且顯示器會使用一般的電源瓦數。有關使用電源的資訊，請參閱「技術規格」（附錄 B）。

顯示器也支援電腦所控制的省電模式。顯示器處於省電狀態時，顯示器畫面會變黑、背景燈光會關閉，而電源指示燈會呈現琥珀色。顯示器會使用最少的電源。退出省電模式時，顯示器在回復至正常作業模式之前會先有一個短暫的暖機期。如果顯示器沒有偵測到水平同步訊號或垂直同步訊號，則會啟動省電狀態。您的電腦上必須啟動省電功能，本功能才得以運作。

如需關於設定省電功能（有時又稱為電源管理功能）的說明，請參閱您的電腦說明文件。

 **附註：** 當顯示器連接的電腦具有省電功能時，才可使用省電功能。

A 疑難排解

解決常見問題

下表列出可能發生的問題、每個問題發生的可能原因以及建議的解決方法：

問題	解決方法
電源 LED 燈未亮起。	請確認電源按鈕已開啟，且電源線已正確地連接到接地電源插座和顯示器。 在 OSD 功能表上選取 [Management] (管理) ，再選取 [Bezel Power LED] (面板電源指示燈) 。檢查 [Bezel Power LED] (面板電源指示燈) 選項是否設為 [Off] (關閉) ，如果是，請改為 [On] (開啟) 模式。
螢幕變黑。	連接電源線。開啟電源。 正確地連接視訊連接線。請參閱 6 頁的安裝顯示器 以取得進一步資訊。 按一下鍵盤上的任何按鍵或者移動滑鼠來關閉螢幕空白公用程式。
影像模糊不清或太暗。	按下顯示器前面板上的 [Auto/OK] 按鈕。如果這麼做無法校正影像，請按下 [Menu] 按鈕，開啟 OSD 功能表，再調整亮度和對比度。
影像未置中。	按下 [Menu] (功能表) 按鈕，進入 OSD 功能表。選取 [Image Control] (影像控制) ，再選取 [Horizontal Position] (水平位置) 或 [Vertical Position] (垂直位置) 以調整影像的位置。
螢幕出現 [Check Video Cable] (檢查視訊連接線) 。	將顯示器 VGA 或 DVI-D 訊號連接線連接到電腦的 VGA 或 DVI-D 接頭。確認連接視訊連接線時，電腦電源是關閉的。
螢幕出現 [Input Signal Out of Range] (輸入訊號超出範圍) 。	重新啟動電腦並進入 [Safe Mode] (安全模式) 。將您的設定變更為支援的設定（請參閱 29 頁的技術規格 中「預設視訊模式」的表格）。重新啟動電腦讓新的設定生效。
影像模糊而且出現陰影。	調整對比度和亮度控制項。 請確認您未使用延長線或切換器。建議您直接將顯示器插到電腦背面的顯示卡輸出接頭。 自動調整功能可能可修正此問題（僅限 VGA 輸入）。
無法將螢幕設定為最佳解析度。	請確認顯示卡支援最佳解析度。 請確認已安裝顯示卡最新的支援驅動程式。要為 HP 和 Compaq 的電腦系統下載最新的顯示卡驅動程式，請至： www.hp.com/support 。若是其他電腦系統，請參閱顯示卡的網站。
顯示高畫質 (HD) 內容時，螢幕會呈現黑色或顯示較低解析度。	檢查您的顯示器和電腦是否支援 HDCP。請參閱「高頻寬數位內容保護」或至 http://www.hp.com/support 。

問題	解決方法
內建喇叭沒有聲音。	<p>執行下列操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用耳機確認聲音訊號來源沒有問題。 • 按下 [Menu] (功能表) 按鈕，進入 OSD 功能表。選取 [Management] (管理)，再選取 [Volume] (音量) 調整音量。 • 使用 Volume (音量) 按鈕調高音量。 • 確認喇叭的音量不是靜音或太低：按一下 [Windows 開始按鈕]™、[控制台]、[硬體和音效]。在 [音訊裝置和聲音] 下，按一下 [調整系統音量]。在 [主要音量] 下，將滑桿向上移。 • 如果您使用 HDMI 的訊號連接，請使用 OSD 的 Volume (音量) 選項中的 [Speaker Self Test] (喇叭自我測試) 來確定喇叭操作正常，藉此以排除訊號源輸入問題的可能。
無法隨插即用。	<p>要啟動顯示器的隨插即用功能，您需要配備與隨插即用功能相容的電腦和顯示卡。請洽詢您的電腦製造商。</p> <p>檢查顯示器的視訊連接線，並確認針腳無彎曲現象。</p> <p>確認已安裝顯示器的驅動程式。如需更多資訊，請參閱 16 頁的操作顯示器 一章中的「安裝驅動程式」。您也可在下列網址取得顯示器的驅動程式：http://www.hp.com/support</p>
影像跳動、閃爍或有波形花紋。	<p>請將可能產生電子干擾的電子裝置移到離顯示器越遠的位置越好。</p> <p>請將顯示器的更新頻率設定為正在使用的解析度所能接受的最高更新頻率。</p>
使用 HDMI 連接，卻無法聽到音訊。	<p>確認在作業系統中有將 HDMI 音訊選取為主要的音訊輸出。要進行此設定，按一下 [Windows 開始按鈕]，然後按一下 [控制台]。按一下 [聲音]，在播放標籤中，確認有勾選 HDMI 輸出，然後按一下 [確定]。</p>
顯示器一直處於睡眠模式（琥珀色指示燈）。	<p>電腦的電源開關必須在「開啟」的位置。</p> <p>電腦顯示卡必須牢固地插在插槽中。</p> <p>檢查顯示器的視訊連接線已正確連接到電腦上。</p> <p>檢查顯示器的視訊連接線，並確定沒有針腳彎曲現象。</p> <p>請檢查電腦的運作是否正常。按下 Caps Lock 鍵並留意鍵盤上 Caps Lock 的指示燈是否亮起（大部分的鍵盤皆有此指示燈）。按下 CAPS LOCK 鍵後，該指示燈應該會亮起或熄滅。</p>

從 hp.com 取得支援

在您連絡顧客服務之前，請先至以下網站參閱「HP 技術支援」：<http://www.hp.com/support> 選擇您的國家/地區，再按下連結，連到顯示器的支援網頁。

連絡技術支援的準備事項

如果使用本節的疑難排解秘訣仍無法解決問題，您可能必須尋求技術支援。有關技術支援的連絡資訊，請參閱顯示器隨附的書面說明文件。

連絡技術支援時，請備妥下列資訊：

- 顯示器型號（位於顯示器背面上的標籤）
- 顯示器序號（位於顯示器背面上的標籤或 [資訊] 功能表中的 OSD 畫面中）
- 發票上的購買日期

- 問題發生時的情況
- 收到的錯誤訊息
- 硬體配置
- 目前使用的硬體和軟體的名稱與版本

找出分級標籤

顯示器上的產品分級標籤提供產品編號及序號。連絡 HP 時，您可能會需要與顯示器型號有關的編號。

產品分級標籤位於顯示器的背面。

B 技術規格

所有的規格僅代表 HP 零件廠商所提供的一般規格資料；實際性能可能會或高或低而有所不同。

HP LCD 顯示器

表面處理：兩極化炫光的硬式覆膜

輸入端子：

- VGA 接頭
- DVI-D 24 – 針腳的 D 型接頭（部分型號）
- HDMI 接頭（部分型號）

表格 B-1 型號 1910m

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	18.5 吋（47.0 公分）對角線
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量（拆封後）：	8.9 磅（4.05 公斤）
尺寸（高度 x 寬度 x 厚度）：	14.0 x 18.0 x 7.2 吋（355 x 470 x 184 公釐）
最大圖形解析度：	1366 x 768 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1366 x 768 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.30 x 0.30 公釐
水平掃描頻率（類比模式）：	24 至 83 kHz
垂直掃描頻率（類比模式）：	50 至 76 Hz
使用環境需求	
溫度（獨立海拔）	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度（非冷凝）：	
作業溼度：	20% 至 80%

表格 B-1 型號 1910m (續)

規格：	
非作業溼度：	5% 至 95%
電源：	100 – 240 V AC (ca) 、 50/60 Hz
耗電量：	最大 28.5 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<2 瓦 (W) (標準)

表格 B-2 型號 2010f/i/m

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	20 吋 (50.8 公分) 對角線
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量 (拆封後)：	11.8 磅 (5.36 公斤)
尺寸 (高度 x 寬度 x 厚度)：	19.8 x 14.6 X 7.2 吋 (502.6 x 371.8 x 183.1 公釐)
最大圖形解析度：	1600 x 900 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1600 x 900 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.2768 x 0.2768 公釐
水平掃描頻率 (類比模式)：	24 至 83 kHz
垂直掃描頻率 (類比模式)：	50 至 76 Hz
使用環境需求	
溫度 (獨立海拔)	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度 (非冷凝)：	
作業溼度：	20% 至 80%
非作業溫度：	5% 至 95%
電源：	100 – 240 V AC (ca) 、 50/60 Hz
耗電量：	最大 35 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<1 瓦 (W) (標準)

表格 B-3 型號 2210i/m

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	21.53 吋 (55.68 公分) 對角線

表格 B-3 型號 2210i/m (續)

規格：	
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量 (拆封後)：	12.2 磅 (5.52 公斤) S
尺寸 (高度 x 寬度 x 厚度)：	15.4 x 21.1 x 7.9 吋 (392 x 536 x 200 公釐)
最大圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.2480 x 0.2480 公釐
水平掃描頻率 (類比模式)：	24 至 94 kHz
垂直掃描頻率 (類比模式)：	50 至 76 Hz
使用環境需求	
溫度 (獨立海拔)	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度 (非冷凝)：	
作業溼度：	20% 至 80%
非作業溼度：	5% 至 95%
電源：	100 - 240 V AC (ca) · 50/60 Hz
耗電量：	最大 56 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<2 瓦 (W) (標準)

表格 B-4 型號 2310i/m

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	23.0 吋 (58.42 公分) 對角線
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量 (拆封後)：	21.6 磅 (9.8 公斤)
尺寸 (高度 x 寬度 x 厚度)：	16.2 x 22.6 x 7.9 吋 (412 x 573 x 200 公釐)
最大圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.265 x 0.265 公釐
水平掃描頻率 (類比模式)：	24 至 94 kHz
垂直掃描頻率 (類比模式)：	50 至 76 Hz
使用環境需求	

表格 B-4 型號 2310i/m (續)

規格：	
溫度 (獨立海拔)	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度 (非冷凝)：	
作業溼度：	20% 至 80%
非作業溼度：	5% 至 95%
電源：	100 - 240 V AC (ca) 、 50/60 Hz
耗電量：	最大 56 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<2 瓦 (W) (標準)

表格 B-5 型號 2510i

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	25 吋 (63.5 公分) 對角線
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量 (拆封後)：	17.9 磅 (8.1 公斤)
尺寸 (高度 x 寬度 x 厚度)：	17.2 x 24.3 x 7.9 吋 (436 x 618 x 201 公釐)
最大圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.288 x 0.288 公釐
水平掃描頻率 (類比模式)：	24 至 94kHz
垂直掃描頻率 (類比模式)：	50 至 76 Hz
使用環境需求	
溫度 (獨立海拔)	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度 (非冷凝)：	
作業溼度：	20% 至 80%
非作業溼度：	5% 至 95%
電源：	100 - 240 V AC (ca) 、 50/60 Hz
耗電量：	最大 60 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<2 瓦 (W) (標準)

表格 B-6 型號 2710m

規格：	
顯示器類型：	TFT LCD 主動式矩陣
可視影像大小：	27 吋 (68.58 公分) 對角線
顯示器可移動角度	- 5° 至 +25°
最大重量 (拆封後)：	21.2 磅 (9.6 公斤)
尺寸 (高度 x 寬度 x 厚度)：	18.5 x 26.4 x 8.4 吋 (469 x 671 x 214 公釐)
最大圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
最佳圖形解析度：	1920 x 1080 @ 60 Hz 類比模式
文字模式：	720 x 400
點距：	0.265 x 0.265 公釐
水平掃描頻率 (類比模式)：	24 至 94 kHz
垂直掃描頻率 (類比模式)：	48 至 76 Hz
使用環境需求	
溫度 (獨立海拔)	
作業溫度：	5° 至 35° C (41° 至 35° F)
非作業溫度：	- 20° 至 60° C (- 4° 至 140° F)
相對溼度 (非冷凝)：	
作業溼度：	20% 至 80%
非作業溼度：	5% 至 95%
電源：	100 - 240 V AC (ca)、50/60 Hz
耗電量：	最大 120 瓦 (W)
省電模式下功率耗損：	<2 瓦 (W) (標準)

預設視訊模式

顯示器會自動辨識許多預設視訊輸入模式，以適當的大小在螢幕中央顯示這些模式。

表格 B-7 原廠預設視訊輸入模式，1910m

預設	解析度	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1280 x 720	45.00	60.00
5	1024 x 768	48.36	60.00
6	1280 x 960	60.00	60.00

表格 B-7 原廠預設視訊輸入模式，1910m (續)

預設	解析度	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
7	1280 x 1024	63.98	60.02
8	1366 x 768	47.71	59.79

表格 B-8 原廠預設視訊輸入模式，2010f/i/m

預設	解析度	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.93	59.88
8	1600 x 900	55.54	59.98

表格 B-9 出廠預設視訊輸入模式、2210i\m、\2310i\m、2510i、2710m

預設	解析度	水平掃描頻率 (kHz)	垂直掃描頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 960	60.00	60.00
7	1280 x 1024	63.98	60.02
8	1440 x 900	55.93	59.88
9	1600 x 1200	75.00	60.00
10	1680 x 1050	65.29	60.00
11	1920 x 1080	67.50	60.00

LCD 顯示器品質和像素政策

您的 LCD 顯示器使用高精度技術，並依據高標準製造生產，以保證其完美無瑕的效能。但是顯示器仍可能會有一些表面的瑕疵，例如小小的亮點或黑點。各家廠商提供的所有 LCD 螢幕均普遍存在這個問題，並非只有您的 LCD 顯示器才有發生這個問題。這些瑕疵是由一個或多個故障的像素或子像素所造成。

一個像素是由一個紅色、綠色和藍色等三個子像素所組成。故障的像素可以是亮點（黑暗背景的亮點），或黑點（明亮背景的黑點）。第一種情況較顯而易見。相較於故障的像素，故障的子像素（點故障）比較不明顯，而且很小，僅在特定背景中才察覺得到。

若要找出瑕疵像素，應在一般作業情況下檢視顯示器，即從大約 50 公分（16 英吋）處，以支援的解析度和更新率在一般作業模式中檢視。HP 期望未來科技持續的提升其技術能力，生產出表面瑕疵更少的顯示器，而 HP 也會隨著技術的提升，調整相關準則。

如需更多關於您的 LCD 顯示器與像素原則相關資訊，請造訪 HP 的網站：<http://www.hp.com/support>。若您要在 HP 網站上搜尋「HP 像素原則 (HP Pixel Policy)」相關資訊，請在搜尋列上鍵入「HP Pixel Policy」，然後按 Enter 鍵。

C 核准機構法規聲明

聯邦通訊委員會 (Federal Communications Commission) 聲明

此設備已依照 FCC 規定的 Part 15 進行測試，並符合 Class B 數位裝置的限制。這些限制的目的在于提供適當的保護措施，以避免在住宅裝設時產生有害的干擾。本設備產生、使用而且會發出射頻能量。如果未按照指示進行安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害的干擾。然而，亦不保證在特定安裝過程中不會產生干擾。如果透過開/關本設備確實會干擾無線電或電視的訊號接收，則建議使用者採取下列其中一種或多種措施校正干擾：

- 改變接收天線的方向或位置。
- 加大設備與接收器之間間隔的空間。
- 將設備連接到與接收器所連接的電路不同的插座。
- 洽詢經銷商或資深的無線電/電視技術人員以尋求協助。

修正

FCC 要求使用者注意，未得到 Hewlett-Packard 公司的明確認可而針對本設備所做的任何變更或修正，可能會讓使用者喪失操作本設備的權利。

連接線

連接到本裝置的連接線必須為遮蔽式連接線，並具有金屬 RFI/EMI 接頭套，才能符合 FCC 規定與法規。

帶有 FCC 標誌的產品聲明（僅適用於美國）

本裝置符合 FCC 規定的 Part 15。使用本裝置受到下列兩個條件的約束：

1. 本裝置不會導致有害干擾。
2. 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外的操作干擾。

關於產品方面的問題，請洽詢：

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

或來電 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

有關此 FCC 聲明方面的問題，請洽詢：

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

或來電 (281) 514-3333

若要辨識本產品，請參考本產品上的零件編號、序號或型號。

加拿大聲明

此 Class B 數位裝置符合「加拿大干擾產生設備法規」(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 的所有要求。

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

歐盟法規聲明

本產品符合下列歐盟 (EU) 規定：

- 低電壓規定 2006/95/EC
- EMC 規定 2004/108/EC

符合上述規定即代表符合適用的一致歐洲標準 (European Norms) ；其列示於由 Hewlett-Packard 為此產品或產品系列所發布的 EU 合格聲明上。

若產品上具有下列其中合格標誌，表示該產品符合上述規定：



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

本裝置的正式 EU CE 產品聲明位於 <http://www.hp.com/go/certificates>。

德文人體工學聲明

組成以帶有「GS」核准標誌的 HP 品牌電腦、鍵盤及顯示器構成的系統時，附有「GS」核准標誌的 HP 產品均符合相關的人體工學要求。產品隨附的安裝指南提供設定資訊。

日本聲明

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

韓國聲明

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

電源線配件要求

顯示器的電源，是利用「自動線路切換」(Automatic Line Switching, ALS) 進行供電。此功能可使顯示器在 100–120V 或 200–240V 之間的輸入電壓範圍內操作。

顯示器隨附的電源線配件（軟電線或壁式插頭），皆符合購買本產品的國家/地區的要求。

若您需要取得其他國家/地區使用的電源線，您應購買符合該國家/地區標準的電源線。

必須標示電源線適用的產品，並在產品的電氣額定值標籤上標示使用的電壓和電流。電源線的電壓和電流分級應大於產品標示的電壓和電流分級。而且，電線的橫切面面積最少必須為 0.75 平方公釐或 18 AWG，且連接線的長度必須介於 6 英尺（1.8 公尺）和 12 英尺（3.6 公尺）之間。若您對於應使用哪一種電源線有任何疑問，請連絡 HP 授權的服務供應商。

應妥善配置電源線，避免踩踏或受到上方物件的擠壓。此外，還應特別注意插頭、電源插座和從本產品拔離電源線的地方。

日文電源線需求

若要用於日本地區，請僅使用本產品隨附的電源線。

△ **注意：** 請勿將本產品隨附的電源線用於其他任何產品。

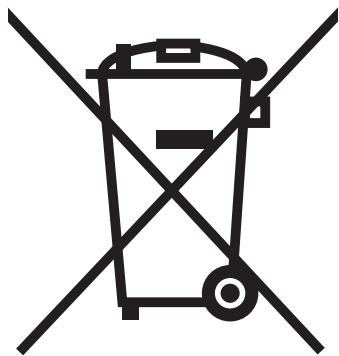
產品環保聲明

材料廢棄

此項 HP 產品的螢幕 LCD 在螢光燈下會產生汞，在使用壽命結束後需要經過特殊處理。

基於環境保護的考量，法律會規定材料廢棄的處理。有關廢棄或回收的資訊，請連絡當地的主管機構或是電子工業聯盟 (Electronic Industries Alliance, EIA)：<http://www.eiae.org>。

歐盟地區的使用者在私人住宅區丟棄廢棄設備之方法



若產品或是其包裝上印有此標誌，表示該產品不可與居家廢棄物一同丟棄。您有責將所要丟棄的廢棄設備，交給指定的廢棄電器和電子設備收集站。將要丟棄的廢棄設備做好分類和回收工作，有助於保護自然資源，且確保廢棄物的回收方式不會危及人類的健康和環境。有關如何處理待回收之廢棄設備的進一步資訊，請連絡當地的市政府、住宅區處理廢棄物的服務單位或是購買產品的商店。

化學物質

HP 致力於在必要時提供客戶有關產品內的化學物質資訊，以符合法規要求，例如：REACH（歐洲議會與歐洲理事會法規（EC）No 1907/2006）。您可在下列網址取得此產品的化學物質報告書：<http://www.hp.com/go/reach>。

HP 回收計劃

HP 鼓勵客戶回收二手電子硬體、HP 原廠列印墨水匣及可重複充電的電池。如需更多有關回收計劃的資訊，請造訪 <http://www.hp.com/recycle>。

有害毒物限制 (RoHS)

一項由 2005 年的 Specification JIS-C-0950 所定義的日本法規下令，規定從 2006 年 7 月 1 日起銷售的特定電子產品類別必須提供「材料內容聲明」。如需更多關於此產品的 JIS C 0950 材料聲明，請造訪 <http://www.hp.com/go/jisc0950>。

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规——“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

土耳其 EEE 法规

符合 EEE 法规

EEE Yönetmeliğine Uygundur