



# HP Elite L2201x 21.5 吋 LED 背光液晶 顯示器

使用手冊

© 2011 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。此處  
任何內容均不應解釋為額外的保固。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。

第一版（2011 年 6 月）

文件編號：649153-AB1

## 關於此手冊

本手冊提供關於安裝顯示器、安裝驅動程式、疑難排解以及技術規格的資訊。

---

 **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

<b>1 產品功能</b> .....	<b>1</b>
HP Elite L2201x 21.5 吋 LED 背光液晶顯示器 .....	1
<b>2 安全與維護指引</b> .....	<b>2</b>
重要的安全資訊 .....	2
維護指引 .....	2
清潔顯示器 .....	3
運送顯示器 .....	3
<b>3 設定顯示器</b> .....	<b>4</b>
拉開顯示器支架 .....	4
側面組件 .....	5
連接纜線 .....	6
調整傾斜度 .....	7
開啟顯示器電源 .....	7
找出等級標籤 .....	8
<b>4 操作顯示器</b> .....	<b>9</b>
軟體與公用程式 .....	9
資訊檔 .....	9
影像色彩調配檔 .....	9
安裝 .INF 與 .ICM 檔 .....	10
從光碟安裝 .....	10
從網際網路下載 .....	10
正面面板控制項 .....	11
<b>附錄 A 故障排除</b> .....	<b>12</b>
解決常見的問題 .....	12
線上技術支援 .....	13
撥打技術支援電話前的準備工作 .....	13
<b>附錄 B 技術規格</b> .....	<b>14</b>
L2201x 機型 .....	14
省電功能 .....	15

<b>附錄 C 政府機構法規注意事項 .....</b>	<b>16</b>
聯邦通訊委員會公告 .....	16
修改 .....	16
纜線 .....	16
產品符合 FCC 標誌的標準聲明（僅適用於美國地區） .....	16
Canadian Notice .....	17
Avis Canadien .....	17
歐盟法規注意事項 .....	17
德國人體工學注意事項 .....	17
Japanese Notice .....	18
Korean Notice .....	18
電源線組的使用條件 .....	18
日本電源線的使用條件 .....	18
產品環境注意事項 .....	18
ENERGY STAR® 資格 .....	18
廢料處理 .....	19
歐盟地區私人家庭使用者廢棄設備處理 .....	19
HP 回收計畫 .....	19
化學物質 .....	19
有害物質的限制 (RoHS) .....	20
土耳其 EEE 法規 .....	20
烏克蘭限用有害物質法令 .....	20
 <b>附錄 D LCD 顯示器品質與像素原則 .....</b>	 <b>21</b>

# 1 產品功能

## HP Elite L2201x 21.5 吋 LED 背光液晶顯示器

圖示 1-1 HP Elite L2201x 21.5 吋 LED 背光液晶顯示器



LCD（液晶顯示）顯示器具有動態矩陣、薄膜電晶體 (TFT) 面板。顯示器的機型和功能包括：

- L2201x 機型，對角線 54.6 公分的可視顯示區域，解析度達 1920 x 1080
- 具備 LED 背光的霧面板可提供更佳的清晰度，消耗的電源也比傳統 CCFL 背光更少
- 寬視角，讓您在坐著、站著或左右移動時都可檢視
- 傾斜功能
- 視訊訊號輸入可支援 DisplayPort 數位訊號（隨附 DisplayPort 連接線）
- 如果系統支援，即可使用隨插即用功能
- 對 DisplayPort 輸入提供 HDCP 複製保護
- 包含顯示器驅動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
- 符合 Energy Star® 標準
- 符合下列規範： 歐盟 CE 規章

## 2 安全與維護指引

### 重要的安全資訊

顯示器會隨附電源線。如果您要使用其他電源線，請僅使用適合此顯示器的電源和連線。如需與顯示器搭配使用之正確電源線組的資訊，請參閱[位於第 18 頁的電源線組的使用條件](#)。

**警告！** 若要減少電擊或設備損壞的風險：

- 請不要取消電源線的接地功能。接地插頭是重要的安全功能。
- 將電源線插入隨時容易插拔的接地插座。
- 要中斷產品的電源時請從電插座上拔出電源線。

為了安全著想，請勿在電源線或纜線上放置任何物品。請小心佈置纜線，以免有人踩到或被絆倒。不要拉扯電源線或纜線。從電源插座拔出電源線時，請抓緊電源線的插頭。

若要減少嚴重的人身傷害，請閱讀《安全與舒適操作指南》。它說明了適當的工作站、設定、擺放以及電腦使用者的健康和習慣，並且提供了重要的電子和機械安全資訊。本指南位於網站<http://www.hp.com/ergo> 及/或說明文件光碟（若顯示器有隨附提供）上。

**注意：** 為了保護您的顯示器與電腦，請將所有電腦和其週邊裝置（例如顯示器、印表機和掃描器）的電源線插至具有穩壓保護的裝置，例如延長線插座或不斷電電源供應器 (UPS)。不是所有的延長線插座都提供穩壓保護；延長線必須明確標示擁有此功能。請使用有製造商提供損壞更換保證的延長線插座，以便在穩壓保護作用失效時能夠更換設備。

請使用合適且尺寸正確的家俱，才能承載您的 HP LCD 顯示器。

**警告！** 不當放置於梳妆台、書櫃、架子、桌子、喇叭、櫃子或推車上的 LCD 顯示器可能會掉落，並導致人身傷害。

請小心裝設連接到 LCD 顯示器的所有電線與纜線，確保無法將其拉出、抓出，亦不會被其絆倒。

### 維護指引

為了強化效能並延長顯示器的壽命：

- 請勿打開顯示器機殼或嘗試自行維修本產品。請只調整操作說明中所提到的控制項。如果顯示器無法正常運作或曾經摔落或損壞，請聯絡當地的 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。
- 請依照電源供應器上的標籤指示，使用適合此顯示器的電源和連接線。
- 請確定連接到插座的產品總安培數不會超過電源插座的電流安培數上限；且連接到電線的產品總安培數不會超過電線的安培數上限。請參考電源標籤來判斷每個裝置的安培數 (AMPS 或 A)。
- 將顯示器安裝在您方便使用的插座附近。要拔掉顯示器的電源線時，請確實握住插頭，並將它由插座拔出。絕對不要拉扯電源線來拔除顯示器的電源線。
- 不使用時請關閉您的顯示器。您可以使用螢幕保護程式，並在不使用時關閉顯示器，來延長顯示器的使用壽命。

**附註：** 發生「燒穿影像」的顯示器不屬於 HP 保固範圍內。

- 機殼的槽孔是用來通風的。不可封閉或覆蓋這些槽孔。絕對不可將任何物品塞入槽孔之中。

- 請勿讓顯示器掉落，或將其放置在不平穩的物體表面上。
- 請勿讓任何東西壓在電源線上。請勿踩踏電源線。
- 將顯示器置於通風良好的區域，遠離強光、高溫或濕氣。

## 清潔顯示器

1. 關閉顯示器並從裝置拔出電源線。
2. 使用柔軟、乾淨的抗靜電布擦拭螢幕和機殼，除去顯示器上的灰塵。
3. 對於不易擦拭的地方，請使用配比為 1:1 的水和異丙醇的混合物。

**⚠ 注意：** 將清潔劑噴在布上，然後使用此濕布輕輕擦拭螢幕表面。永遠不要直接把清潔劑噴在螢幕表面上。它可能會滲透到溝緣後面並損壞電子元件。

**注意：** 請勿使用包含以石油為原料的物質（例如苯）、稀釋劑或任何揮發性物質的清潔劑清潔顯示器螢幕或機殼。這些化學物品可能會對顯示器造成傷害。

## 運送顯示器

保留原來的包裝箱。如果爾後要移動或搬運顯示器，您可能會需要它。

## 3 設定顯示器

若要設定顯示器，請確定顯示器、電腦系統以及其他連接裝置的電源都已關閉，然後依照下列指示執行。

### 拉開顯示器支架

1. 從包裝盒中取出顯示器，將其正面朝下放在平坦表面上。
2. 握住支架並向上拉起，直到支架完全展開。

**⚠ 注意：** 請勿碰觸 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。

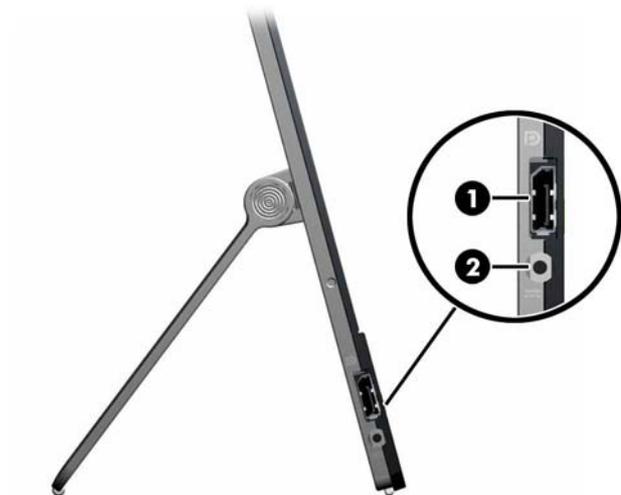
圖示 3-1 拉開顯示器支架



3. 將顯示器直立放置在平坦表面上，讓腳架接觸表面。用力壓顯示器中間上方的位置，確定顯示器放置平穩。

## 側面組件

圖示 3-2 側面組件

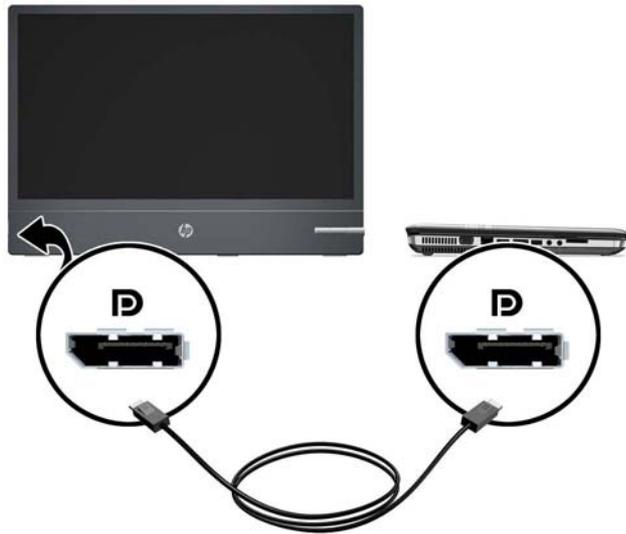


元件	功能	
1	DisplayPort	將 DisplayPort 連接線連接至顯示器。
2	DC 電源插孔	連接顯示器的電源線。

## 連接纜線

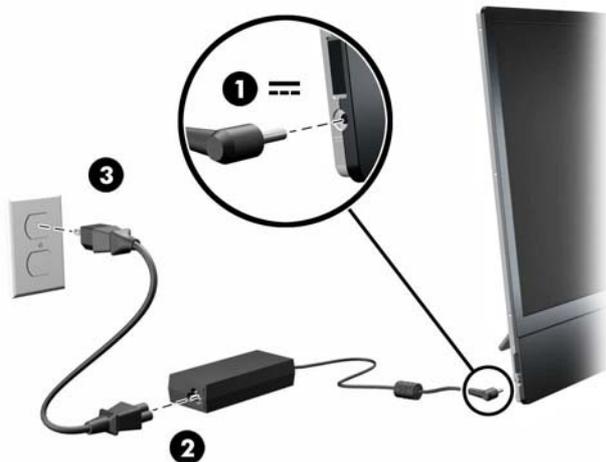
1. 將顯示器置於接近電腦、方便且通風良好的地方。
2. 將 DisplayPort 訊號連接線的一端連接至顯示器側面的 DisplayPort 接頭，並將另一端連接至電腦的 DisplayPort 接頭。

圖示 3-3 連接 DisplayPort 連接線



3. 將接到磚狀電源供應器的電源線連接至顯示器側面的電源接頭 (1)，然後將另一條電源線接上磚狀電源供應器 (2) 及牆上的電源插座 (3)。

圖示 3-4 連接電源線



---

**⚠ 警告！** 若要減少電擊或設備損壞的風險：

請不要損壞電源線接地插頭。接地插頭是重要的安全功能。

將電源線插入隨時容易插拔的接地電源插座。

要中斷設備的電源時，請從電源插座上拔出電源線。

為了安全著想，請勿在電源線或纜線上放置任何物品。請小心佈置纜線，以免有人踩到或被絆倒。不要拉扯電源線或纜線。從電源插座拔出電源線時，請抓緊電源線的插頭。

---

## 調整傾斜度

將監視器的面板向前傾斜以調整到一個舒適的觀看位置。

**圖示 3-5** 調整顯示器傾斜角度



## 開啟顯示器電源

1. 按下電腦上的電源按鈕以開啟電腦。
2. 按下顯示器正面的電源按鈕以開啟顯示器。

**⚠ 注意：** 在顯示器顯示相同靜態影像一段過長的時間時，可能會發生「燒穿影像」損壞。\* 若要避免顯示器螢幕發生「燒穿影像」損壞，請您務必啟動螢幕保護程式，或在長時間不使用時關閉顯示器。殘影現象是所有 LCD 螢幕都可能會發生的問題。發生「燒穿影像」的顯示器不屬於 HP 保固範圍內。

\* 過長的時間是指 12 個小時未使用。

開啟顯示器電源後，顯示器前方的電源 LED 會亮起白色燈光。

## 找出等級標籤

顯示器上的等級標籤提供備用零件編號、產品編號及序號。如果爾後要聯絡 HP 針對顯示器機型解決問題，您可能會需要這些編號。等級標籤位在顯示器頭的背面面板。

**圖示 3-6** 找出等級標籤



# 4 操作顯示器

## 軟體與公用程式

隨顯示器附贈的光碟包含您可以安裝在電腦上的檔案。

- 一個 .INF (資訊) 檔
- 一個 .ICM (影像色彩調配) 檔
- 其他適用於顯示器機型的軟體

 **附註：** 如果顯示器並未附上光碟，您可從 [HP 顯示器支援網站](#) 下載 .INF 和 .ICM 檔。請參閱本章位於第 10 頁的[從網際網路下載](#)。

## 資訊檔

.INF 檔可以定義 Microsoft Windows 作業系統所使用的顯示器資源，以確保顯示器與電腦圖形介面卡相容。

本顯示器與 Microsoft Windows 隨插即用的功能相容，並且不需要安裝 .INF 檔就可以正確地操作顯示器。符合顯示器隨插即用需要兩個條件，第一是電腦圖形介面卡與 VESA DDC2 相容，第二是顯示器直接連接到圖形介面卡。隨插即用不能透過獨立的 BNC 類型連接器或分配緩衝裝置/分配器來操作。

## 影像色彩調配檔

.ICM 檔是一種搭配圖形程式使用的資料檔，讓顯示器螢幕到印表機、掃描器到顯示器螢幕的色彩能有一致性的對應。此檔案是從支援此功能的圖形程式來啟動。

 **附註：** ICM 色彩設定檔是依照「國際色彩協會 (ICC) 設定檔格式」規格而撰寫。

## 安裝 .INF 與 .ICM 檔

如果您確定需要更新，可以從光碟安裝 .INF 及 .ICM 檔，或下載這些檔案。

### 從光碟安裝

從光碟將 .INF 與 .ICM 檔安裝到電腦：

1. 將光碟插入電腦 CD-ROM 光碟機。隨即顯示光碟功能表。
2. 檢視 **Monitor Driver Software Readme**（顯示器驅動程式軟體讀我）檔案。
3. 選取 **Install Monitor Driver Software**（安裝顯示器驅動程式軟體）。
4. 請按照螢幕上的指示操作。
5. 確認 Windows 控制台的「顯示」中出現適當的解析度與更新率。

 **附註：** 如果發生安裝錯誤，您可能需要從光碟，以手動方式安裝顯示器 .INF 與 .ICM 檔（經過數位簽章）。請參閱光碟內的「Monitor Driver Software Readme（顯示器驅動程式軟體讀我）」檔案。

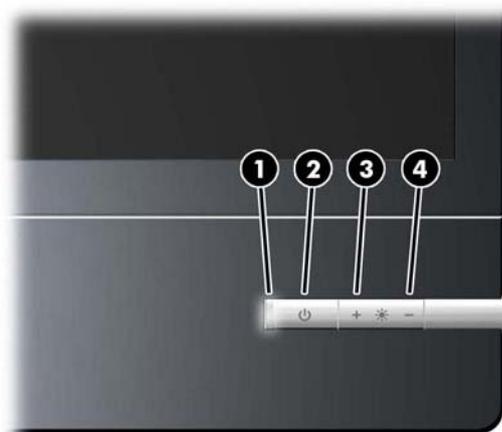
### 從網際網路下載

從 HP 顯示器支援網站下載最新版的 .INF 與 .ICM 檔：

1. 請參閱 <http://www.hp.com/support> 並選取國家地區。
2. 依照顯示器的各個連結，至支援頁面和下載頁面。
3. 確認系統符合各項需求。
4. 依照指示來下載軟體。

# 正面面板控制項

圖示 4-1 顯示器正面面板控制項



表格 4-1 顯示器正面面板控制項

控制項目		功能
1	電源 LED 指示燈	白色燈 = 電源完全開啟。 琥珀色燈 = 睡眠模式。 閃爍琥珀色燈 = 錯誤模式（不支援的螢幕解析度）。
2	 電源開關	開啟或關閉顯示器。
3	 加號	增加亮度的調整等級。
4	 減號	降低亮度的調整等級。

 **附註：** 本顯示器不支援螢幕視控顯示 (OSD) 功能表。

# A 故障排除

## 解決常見的問題

下表列出一些可能發生的問題、可能的導因，以及建議的解決方法。

問題	可能原因	解決方法
電源按鈕 LED 指示燈未亮起。	未開啟電源。	確定電源按鈕開啟，且電源線連接到供電正常的電源插座。  如果顯示器背面的電源 LED 燈亮著，但是無法開啟顯示器時，請連絡您的 HP 服務供應商更換顯示器。
電源 LED 指示燈未亮起。 <b>附註：</b> 電源 LED 在顯示器背面的電源線接頭旁。	供電異常。	顯示器並未接收到電源。確定顯示器插在供電正常的電源插座中。  如果電源 LED 燈仍然沒有亮起，請連絡您的 HP 服務供應商更換電源變壓器。
螢幕空白。	電源線未連接。	連接電源線。
	顯示器正面面板上的電源按鈕是關閉的。	按一下正面面板上的電源按鈕。
	視訊纜線未正確地連接。	正確連接視訊纜線。請參閱 <a href="#">位於第 4 頁的設定顯示器</a> 以取得詳細資訊。
螢幕影像出現扭曲；文字模糊不清或失真；影像品質降低。	螢幕空白公用程式作用中。	按一下鍵盤上的任何按鍵或移動滑鼠，關閉螢幕空白公用程式。
	電腦的圖形介面卡解析度設定低於或高於顯示器的原始解析度。	將電腦的顯示器解析度設置為與顯示器的建議原始螢幕解析度相同的模式，以提供最佳的畫面品質。
影像太亮或太暗。	需要調整亮度。	按下正面面板上的 [-] 或 [+] 按鈕來調整您需要的亮度。

## 線上技術支援

如需線上存取技術支援資訊、自行修復工具、線上協助、IT 專業人員社群論壇、供應商知識庫和監控與診斷工具，請造訪網站 <http://www.hp.com/support>。

## 撥打技術支援電話前的準備工作

參閱本章節的疑難排解秘訣後，如果仍無法解決問題，您可能需要電洽技術支援。請在電洽之前準備好下列資訊：

- 顯示器機型
- 顯示器序號
- 發票上的購買日期
- 發生問題時的狀況
- 收到的錯誤訊息
- 硬體組態
- 所使用的軟硬體名稱和版本

## B 技術規格

 **附註：** 所有的規格代表由 HP 元件製造商所提供的規格；實際的效能可能較高或較低。

### L2201x 機型

表格 B-1 L2201x 規格

顯示	54.61 公分	21.5 吋
類型	TFT LCD	
可視影像尺寸	54.61 公分對角線	21.5 吋對角線
傾斜	10° 到 30°	
最大重量（不含包裝）	3.3 公斤	7.32 磅
尺寸		
高度	50.65 公分	19.94 吋
長度	36.13 公分	14.22 吋
寬度	12.43 公分	4.89 吋
圖形解析度		
原生模式	1920 x 1080	
安全模式	640 x 480	
點距	0.248（高）x 0.248（寬）公釐	
每英吋像素數	102 PPI	
水平頻率	24 到 94 kHz	
垂直更新率	50 到 76 Hz	
環境需求溫度		
操作溫度	0 到 40° C	32 到 104° F
儲存溫度	-20 至 60° C	-4 到 140° F
相對溼度		
工作時	10% 到 90%	
儲存	10% 到 70%	
電源	100 - 240 VAC，50/60 Hz	
海拔：		
工作時	0 到 3658 公尺	0 到 12,000 英尺
儲存	0 到 12,192 公尺	0 到 40,000 英尺

**表格 B-1 L2201x 規格 (續)**

量測電力消耗：	
全部電力	28 瓦
典型的設定	26.4 瓦
睡眠	1 瓦
關閉電源	1 瓦
輸入端子	一個 DisplayPort 接頭 (隨附連接線)

## 省電功能

顯示器支援省電狀態。如果顯示器偵測到沒有水平同步訊號和/或垂直同步訊號，就會進入省電狀態。當偵測不到訊號時，顯示器螢幕畫面會變黑、關閉背光，而且電源指示燈會呈現琥珀色。顯示器回到正常作業模式前需要一小段熱機時間。

有關設定省電裝置功能（也稱作電源管理功能）的操作說明，請參閱電腦操作手冊。

 **附註：** 上述省電功能只有在電腦具有省電裝置功能的前提下才能使用。

您也可以選取顯示器省電裝置公用程式的設定，設定顯示器在一段預設時間後進入省電狀態。當顯示器的省電裝置公用程式讓顯示器進入省電狀態時，電源指示燈會閃爍琥珀色。

## C 政府機構法規注意事項

### 聯邦通訊委員會公告

本設備已經過測試，符合 FCC 法規第 15 部分 B 級數位裝置的規範。這些限制之目的在於防止於一般住宅中之安裝所造成的干擾傷害，提供合理保護。本項設備會產生、使用、並發射無線電射頻能量；如果未依指示安裝與使用，可能會導致無線電通訊有害干擾。然而，我們無法保證任一特定的安裝不會產生任何干擾。如果這項設備的確會對收音機或電視視訊接收造成嚴重干擾（可以經由開關設備來判斷），建議使用者依照下列一或多種方法來嘗試改善：

- 調整接收天線的方向或改變天線的位置。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將本設備與接收器插在不同的電源插座。
- 向當地的代理商或經驗豐富的無線電或電視技術員求助。

### 修改

依照 FCC 的規定，我們在此敬告使用者：如果本裝置有任何未經 Hewlett-Packard Company 明確表示同意的變更或修改，使用者就可能失去操作本設備的權利。

### 纜線

連接到該裝置時，必須要使用絕緣纜線與金屬製的 RFI/EMI 連接器蓋子，以遵守 FCC 規定。

### 產品符合 FCC 標誌的標準聲明（僅適用於美國地區）

本項裝置符合 FCC 法規第 15 部份的規範。操作受限於下列兩種條件：

1. 本裝置不會導致有害干擾。
2. 本項裝置須能接受任何接收到的干擾，包括可能導致不正常運作的干擾。

有關產品的問題，請洽：

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

或撥打 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

有關本 FCC 聲明的問題，請聯絡：

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

或撥打 (281) 514-3333

若要識別本項產品，請參照產品上的部品編號、系列產品編號或機型號碼。

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

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

## 歐盟法規注意事項

標示 CE 標記的產品遵循以下 EU 規章：

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- 適用的 Ecodesign Directive 2009/125/EC

本產品僅在使用由 HP 所提供且有正確 CE 標記的 AC 變壓器時才符合 CE 規範。

符合這些規章，意即符合適用的歐洲調和標準（歐洲規範），這些標準列在由 HP 針對此產品或產品系列所發佈的 EU 符合聲明中，並且在產品說明文件或以下網站中顯示（僅英文版）：<http://www.hp.eu/certificates>（在搜尋欄位內鍵入產品編號）。

是否符合則由產品上的下列符合標記之一載明：



針對非電信產品及符合 EU 調和標準的電信產品，例如功率級在 10mW 以下的 Bluetooth®。



針對未符合 EU 調和標準的電信產品（如果適用，會在 CE 和 ! 之間插入 4 位數的歐盟公告機構編號）。

請參閱產品上所提供的法規標籤。

法規事務聯絡處：Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY。

## 德國人體工學注意事項

支持「GS」核准標記的 HP 產品，當組成 HP 品牌電腦、鍵盤與顯示器（支持「GS」核准標記）的系統部分時，符合適用的人體工學需求。產品內含的安裝指南提供組態資訊。

## Japanese Notice

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

## Korean Notice

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

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

## 電源線組的使用條件

顯示器電源供應具有自動線路開關 (Automatic Line Switching, ALS) 功能，此功能允許顯示器在 100 - 120V 或 200 - 240V 輸入電壓的情況下操作。

使用顯示器接收的電源線組（軟線或牆上插頭）須符合您購買本項設備所在國家/地區的要求。

如果您需要取得不同國家/地區的電源線，請購買該國家/地區核准使用的電源線。

電源線必須根據標示在產品電源額定標籤上的產品、電壓和電流來分級。電源線的額定電壓及電流必須大於本產品上所標示之額定電壓及電流。此外，電線的斷面區域至少要有 0.75 平方公釐或 18 AWG，電線長度必須介於 6 英尺（1.8 公尺）到 12 英尺（3.6 公尺）之間。如果您對電源線的使用種類有疑問，請連絡當地的 HP 授權服務供應商。

電源線應該妥為裝設，使其不會被踩到或被其他東西壓到。請特別注意插頭、插座，以及產品連接電線的插孔。

## 日本電源線的使用條件

若要在日本使用，僅能使用隨此產品所附的電源線。

**⚠ 注意：** 請勿在其他產品上使用此產品所隨附的電源線。

## 產品環境注意事項

### ENERGY STAR® 資格

Hewlett-Packard 公司為 ENERGY STAR® 的夥伴並遵循 EPA 進階產品標準及驗證程序，以確保標示有 ENERGY STAR® 標誌的產品符合每個 ENERGY STAR® 適用的 ENERGY STAR® 節能方針。

下面的 ENERGY STAR® 認證標誌會出現在所有符合 ENERGY STAR® 要求的顯示器上：



ENERGY STAR® 計劃之顯示器和電腦的規格是由 EPA 所建立，透過在家、在公司與在工廠使用更具能源效率的設備，來提升能源效率並減少空氣污染。產品達到此目標的方法之一是當產品處於非使用中狀態時，使用 Microsoft Windows 電源管理功能來減少電力消耗。

電源管理功能可以在使用者未操作電腦一段時間後讓電腦進入低電力或「睡眠」模式。使用符合 ENERGY STAR® 的外接顯示器時，此功能亦為該顯示器支援類似的電源管理功能。若要利用這些潛在的節能功能，使用者必須使用符合能源之星之電腦或顯示器所提供的預設電源管理設定。符合 ENERGY STAR® 之電腦的預設電源管理設定，在系統以 AC 電源運作的情況下，已預設為以下列方式表現：

- 經過 15 分鐘的使用者無動作時間後關閉外接顯示器
- 經過 30 分鐘的使用者無動作時間後為電腦啟動低電力睡眠模式

當使用者恢復使用電腦時，符合 ENERGY STAR® 的電腦會結束低電力睡眠模式而符合 ENERGY STAR® 的顯示器會恢復運作。範例包括使用者按下電源/睡眠按鈕、從輸入裝置接收輸入訊號、從啟用 LAN 喚醒 (WOL) 功能的網路連線中接收輸入訊號等。

如需 ENERGY STAR® 計劃、其環境效益以及電源管理功能潛在的節能和成本節約的更多資訊，可以在 EPA ENERGY STAR® 電源管理網站上找到，網址是：<http://www.energystar.gov/powermanagement>。

## 廢料處理

部份 HP LCD 顯示器的日光燈中含有汞，需要在產品報廢時進行特殊處理。

此廢料處理因環境考量而受到規範。如需處理或回收的資訊，請聯絡當地的主管機關或 Electronic Industries Alliance (EIA，電子工業聯盟) <http://www.eiae.org>。

## 歐盟地區私人家庭使用者廢棄設備處理



產品或包裝上的這個符號表示本產品不可與家中其他垃圾一同丟棄。相反地，您有責任將廢棄設備交給回收廢棄電子設備的指定收集地點。將廢棄設備分類回收處理有助於自然資源保育，並可維護人體健康及生活環境。有關廢棄設備回收地點的詳細資訊，請聯絡您當地的市鎮公所、家庭廢棄物處理服務處，或販售該產品的店家。

## HP 回收計畫

HP 鼓勵客戶回收用過的電子硬體、HP 原廠列印墨匣以及充電式電池。關於回收計畫的詳細資訊，請造訪 <http://www.hp.com/recycle>。

## 化學物質

HP 承諾提供客戶有關產品中所含化學物質的必要資訊，以符合 REACH (Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and Council) 等法規需求。此產品的化學資訊報告位於：

<http://www.hp.com/go/reach>。

## 有害物質的限制 (RoHS)

日本法規規範，由 JIS C 0950，2005 規格所定義，要求製造商為 2006 年 7 月 1 日之後銷售的特定類別的電子產品提供「物質內容宣告表格」。若要檢視此產品的 JIS C 0950 物質宣告，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](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

#### LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 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，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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 法規

符合 EEE 法規

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## 烏克蘭限用有害物質法令

本產品符合 2008 年 12 月 3 日烏克蘭內閣決議案中所核准 No1057 之技術法規的要求，其條文中限制在電子及電子設備中使用某些危險物質。

## D LCD 顯示器品質與像素原則

TFT 顯示器使用依照 HP 標準所研發、具備高度準確性的技術，因此能夠確保高水準的運作效能。不過，顯示器螢幕可能會出現微小亮點或暗點。這是發生在所有 LCD 顯示器的常見問題，任何廠商提供的 LCD 產品都無可避免，HP LCD 也不例外。這些斑點乃是由一個或多個瑕疵像素或子像素所造成。

- 一個像素包含紅、綠和藍三個子像素。
- 一個有瑕疵的完整像素會一直保持開啟（在暗色背景中是亮點），或一直保持關閉（在亮色背景中是暗點）。前者會比後者更明顯。
- 有瑕疵的子像素（點瑕疵），會比有瑕疵的完整像素更不明顯，只有在特定背景時才會被發現。

若要找到瑕疵像素，您應在顯示器一般操作狀態下（使用顯示器所支援之解析度與更新率進行之一般操作），在距離 50 公分（20 英吋）之處觀察顯示器螢幕。

HP 預期，未來業界將繼續發展更佳的方法來生產較少螢幕瑕疵的 LCD。屆時，HP 也將會調整相關指南來提供更佳螢幕品質的 LCD。