

聲明

重要安全事項

f1503 顯示器概觀

f1703 顯示器概觀

拆封顯示器

安裝顯示器

安裝驅動程式

使用顯示器

調整顯示器設定

疑難排解

f1503 顯示器的 LCD 顯示器  
品質和像素原則

f1703 顯示器的 LCD 顯示器  
品質和像素原則

f1503 顯示器的技術規格

f1703 顯示器的技術規格

維護與清潔

環保資訊

法規資訊



hp pavilion  
f1503/f1703

15 吋 / 17 吋  
LCD 顯示器

(15 吋 / 17 吋顯示影像)

使用手冊

## 聲明

隨附本產品之文件所包含的資訊可隨時更改，恕不另行通知。

Hewlett-Packard 公司對於本資料不作任何保證，包括但不限於對特定目的之商業活動或適用性的隱含保證。

HP 對因本資料中之錯誤或由於提供、操作或使用本資料而偶然發生或隨之而來的損壞，概不承擔責任。

對於在非 HP 提供的設備上使用其軟體的情況下，HP 概不負責。

本文件所含之所有權資訊均受版權保護。版權所有。未經 HP 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。

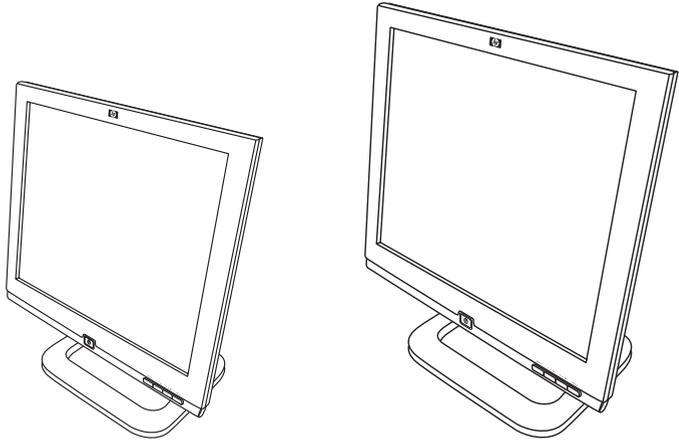
Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95014-4010  
USA

© 2003 Hewlett-Packard Company。版權所有。

Hewlett-Packard 是 Hewlett-Packard 公司在美國和其他國家 / 地區之註冊商標。其他品牌或產品名稱是其各自持有人之商標。

f1503 15 吋 LCD 顯示器

f1703 17 吋 LCD 顯示器



hp pavilion f1503/f1703  
15 吋 / 17 吋  
LCD 顯示器  
(15 吋 / 17 吋可視影像)  
使用手冊

## 重要安全事項



**警告事項：** 在等邊三角形內帶有箭頭符號的閃電標誌意在警告使用者注意任何未絕緣的危險電壓，其強度足以造成觸電的危險。



**警告：** 在等邊三角形內的驚嘆號意在警告使用者注意隨附於本設備文件中的重要操作與維護說明。



**警告：** 若您對於搬運本設備沒有十足的把握，請勿在無人的協助下嘗試做搬運的工作。



**警告：** 在您接上任何連接線或安裝 HP 顯示器之前，請先參閱上述的安全說明。同時也請參閱安裝海報及電腦和視訊轉接頭所附帶的相關文件，以確保能正確安裝本設備。



**警告：** 爲了您的安全，請務必將本設備連接在三孔接地電源插座上。請將電源線插在合適的接地插頭，如本設備所提供的接地插頭，或符合您當地安全標準的接地插頭。只要從電源插座上拔下電源線，即可切斷本設備的電源。這表示本設備必須安置在靠近有電源插座可以使用的地方。



---

**警告：** 僅可使用隨 HP 顯示器所提供的電源整流器。

爲了避免觸電，請勿拆開顯示器外殼或電源整流器。顯示器內沒有使用者可自行維修的零件，只有合格的專業維修人員才可以維修這些零件。

確認電腦已關機後，才可連接或中斷顯示器的週邊配備。

---

## 舒適地操作

感謝您購買 HP 顯示器設備。

爲了使您工作更加舒適、效率更高，請務必以正確的方式設置您的工作區域及使用 HP 設備。基於這樣的理念，我們發展出一套符合人體工學的安裝及使用建議，讓您有所依循。

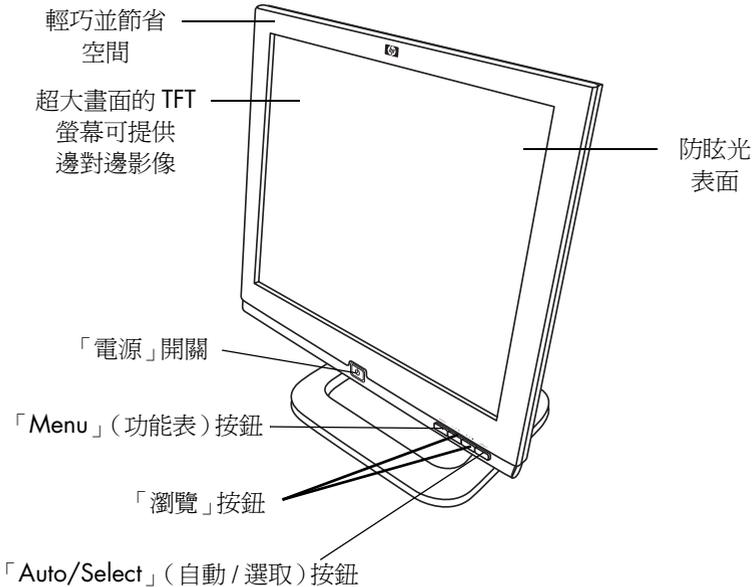
在 HP 電腦硬碟中已有預先安裝《安全與舒適指南》手冊的線上版本，您可以在其中找到這些相關建議，或前往 HP 「舒適地操作」網站查閱更多相關資訊，網址爲：<http://www.hp.com/ergo>。

---

**注意事項：** 本顯示器不適用於辦公室的工作環境。

---

## f1503 顯示器概觀



HP f1503 為一具備液晶顯示器 (LCD)、15 吋、高解析度、和多重同步的彩色顯示器。多重同步意為本顯示器可使用各種不同的視訊模式。本顯示器並已做好最佳設定與 HP 電腦搭配使用。

HP f1503 顯示器的功能如下：

- 15 吋 LCD；薄膜電晶體 (TFT) 及防眩光表面
- 最多支援 1024 x 768 視訊模式 (75 Hz 更新率)
- 使用類比 VGA 介面的接頭與電腦相連
- 全彩 (1600 萬色)
- 調整式底座可讓您調整顯示器螢幕的傾斜度及高度
- 自動調整 VGA 介面中的顯示位置、時脈、以及相位。

- 螢幕視控顯示 (OSD) 管理員，讓您透過螢幕上的功能表調整設定。
- 電源管理系統 (VESA\* 標準)，從已設置好的 HP 電腦，自動調控減低顯示器的耗電量。

---

**注意事項：** 身為 ENERGY STAR® 合作夥伴，HP 已經確定本產品符合能源之星 (ENERGY STAR) 的省電標準。

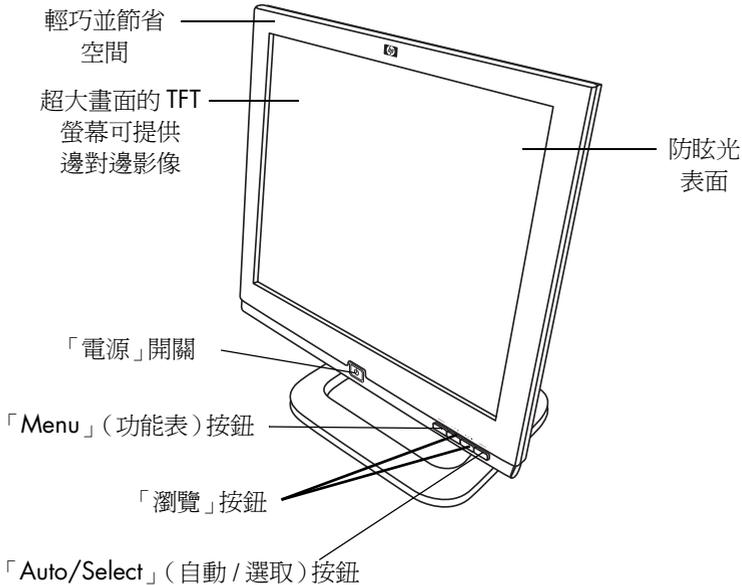
---

- 低耗電量：最多 40 W
- 符合嚴密的「瑞典低放射」(Swedish Low Emissions) 標準 TCO '99
- 「隨插即用」功能讓顯示器自行辨識合適的 HP 電腦。
- 安全鎖專用的插槽

---

\* VESA 代表「視訊電子標準協會」(Video Electronics Standards Association)。

## f1703 顯示器概觀



HP f1703 為一具備液晶顯示器 (LCD)、17 吋、高解析度、和多重同步的彩色顯示器。多重同步意為本顯示器可使用各種不同的視訊模式。本顯示器並已做好最佳設定與 HP 電腦搭配使用。

HP f1703 顯示器的功能如下：

- 17 吋 LCD；薄膜電晶體 (TFT) 以及防眩光表面
- 最多支援 1280 x 1024 視訊模式 (75 Hz 更新率)
- 使用類比 VGA 介面的接頭與電腦相連
- 全彩 (1600 萬色)
- 調整式底座可讓您調整顯示器螢幕的傾斜度及高度
- 自動調整 VGA 介面中的顯示位置、時脈、以及相位。
- 螢幕視控顯示 (OSD) 管理員，讓您透過螢幕上的功能表調整設定。

- 低耗電量：最多 50 W
- 電源管理系統（VESA\* 標準），從已設置好的 HP 電腦，自動調控減低顯示器的耗電量。

---

**注意事項：** 身為「能源之星」(ENERGY STAR) 合作夥伴，HP 已經確定本產品符合「能源之星」的省電標準。

---

- 「隨插即用」功能讓顯示器自行辨識合適的 HP 電腦。
- 安全鎖專用的插槽

---

\* VESA 代表「視訊電子標準協會」(Video Electronics Standards Association)。

## 拆封顯示器

檢查是否包含以下物件。若有缺少或損毀的物件，請立即洽詢您的經銷商。

- 1 台液晶顯示器 (LCD)
- 1 條電源線
- 1 個 DC 整流器和 1 條 DC 連接線
- 1 組喇叭和 1 條 DC 連接線，或喇叭 DC 整流器
- 1 條視訊連接線 (VGA)
- 1 張快速使用海報
- 1 本保固手冊
- 1 片 CD-ROM 光碟

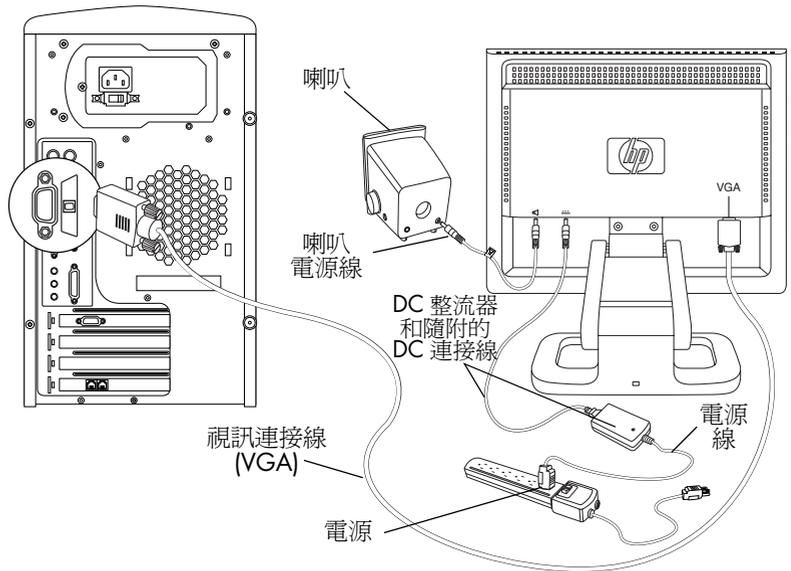
## 安裝顯示器

請將顯示器放置於平坦穩固的表面。確認操作表面不會過熱或潮溼。爲了達到最佳效能，請勿在顯示器上放置任何物品。

### 連接電源和視訊連接線

在接上任何連接線或安裝 HP 顯示器之前，請先參閱本手冊一開始的安全說明。請同時參閱電腦所附帶的文件以確保能正確安裝本設備。

請參閱下圖，並遵照以下步驟將連接線接到 f1503 15 吋 LCD 顯示器或 f1703 17 吋 LCD 顯示器上。



**警告事項：** 上述顯示器皆具有自動感應電壓的電源供應器，感應範圍介於 100 – 240 V $\sqrt{\quad}$ 、50/60 Hz。使用顯示器時，僅可使用其隨附的 DC 整流器。

若要將連接線接到 f1503/f1703 顯示器：

- 1 關閉電腦。
- 2 將視訊連接線插入顯示器背面的視訊接頭 (VGA) 以及電腦的對應視訊接頭。鎖緊指捻螺絲以固定連接線。
- 3 將 DC 整流器連接線插入顯示器背面的接頭。
- 4 將電源線插入 DC 整流器和主電源。請參閱第 4 頁的「重要安全事項」中的警告瞭解電源連接須知。
- 5 開啓主電源（例如：突波保護器），然後打開電腦和顯示器的電源開關。

若要拔掉 f1503/f1703 顯示器的連接線：

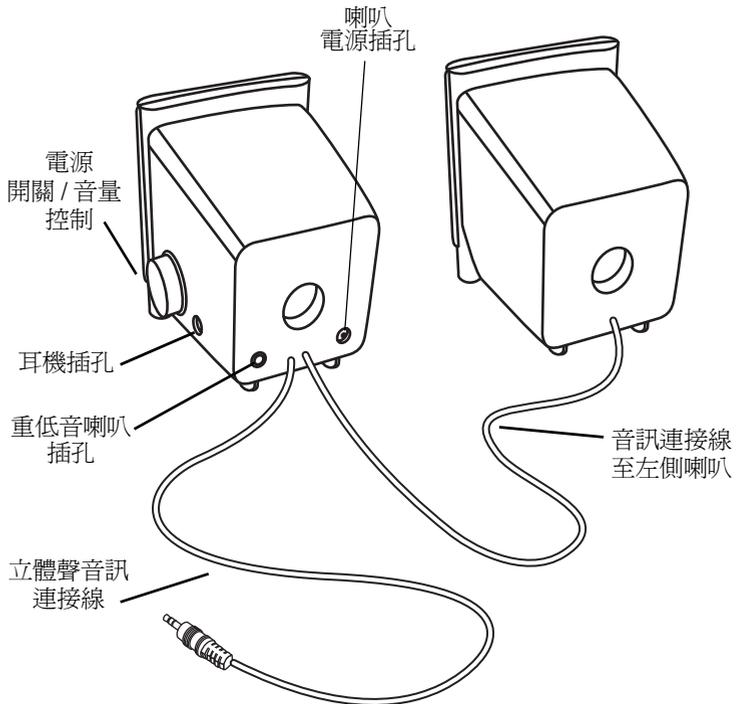
- 1 先關閉顯示器和電腦的電源開關，然後再關閉主電源。
- 2 拔掉主電源和 DC 整流器上的電源線。
- 3 拔掉顯示器背面接頭上的 DC 整流器連接線。
- 4 鬆開視訊連接線的指捻螺絲，然後拔掉視訊連接線。

## 將喇叭連接到顯示器

本顯示器是設計成與 HP 提供的喇叭搭配使用。您可能有兩個喇叭、或兩個喇叭外加一個選購的重低音喇叭（未與顯示器一同提供）。

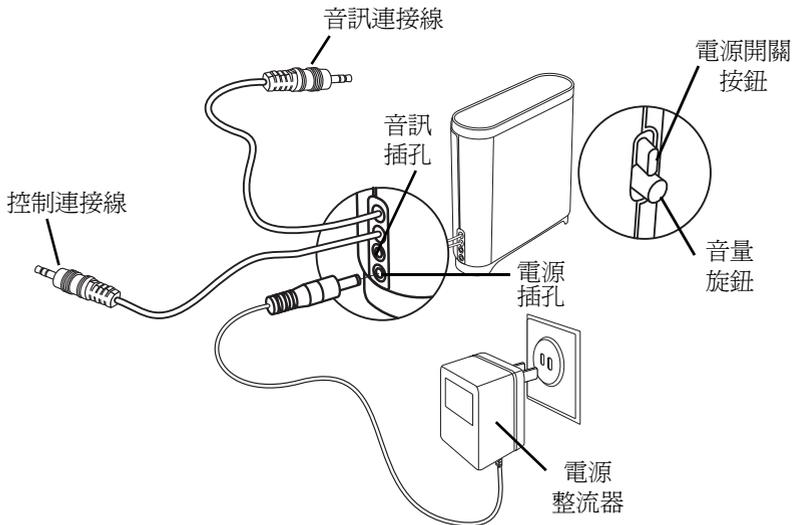
將左右喇叭置於桌面上。右側喇叭的功能：

- 開關 / 音量旋鈕
- 耳機插孔
- 立體聲音訊連接線（綠色插頭），可插到電腦或重低音喇叭上
- 連接到左側喇叭的堅固音訊連接線
- 重低音喇叭控制連接線的專用插孔
- 電源連接線插孔



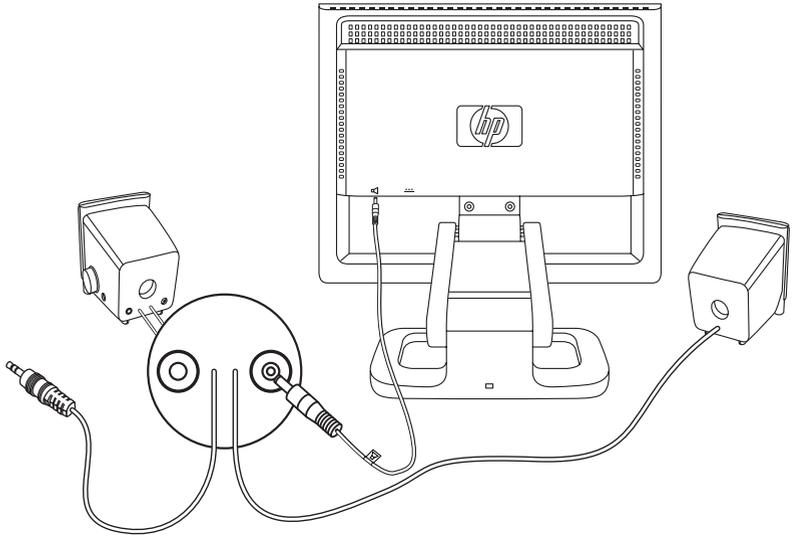
將選購的重低音喇叭置於桌面上或電腦桌底下。重低音喇叭的功能：

- 「開關」按鈕（正面）
- 「音量」旋鈕（正面）
- 音訊連接線（綠色插頭）：插到電腦上
- 控制連接線（紫色插頭）：插到右側喇叭。
- 插孔（綠色）：右側喇叭立體聲音訊連接線專用
- 電源整流器連接線插孔



連接包含兩個喇叭的系統（不含重低音喇叭）：

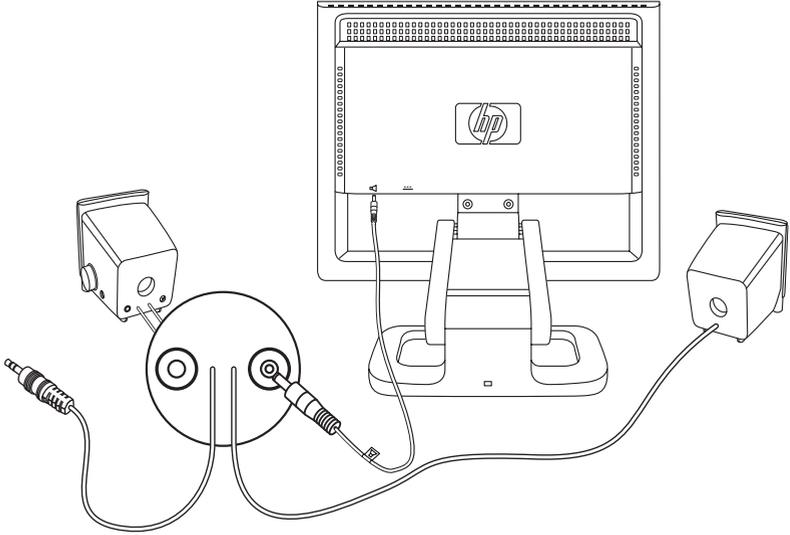
- 1 將喇叭置於顯示器附近。
- 2 將右側喇叭連接到適用的電源上：
  - 若顯示器有附帶一條電源線，則請將電源線插到右側喇叭及顯示器的背面。



- 若顯示器有附帶喇叭專用的電源整流器，則請將電源整流器的連接線插到右側喇叭背面，然後將電源整流器插在主電源上（例如：突波保護器）。
- 3 將右側喇叭的音訊連接線（綠色插頭）插到電腦上。關於如何將喇叭連接到電腦上的說明，請參考您電腦的使用手冊。
  - 4 開啓電腦、顯示器和喇叭。

若要連接包含兩個喇叭和一個重低音喇叭的系統：

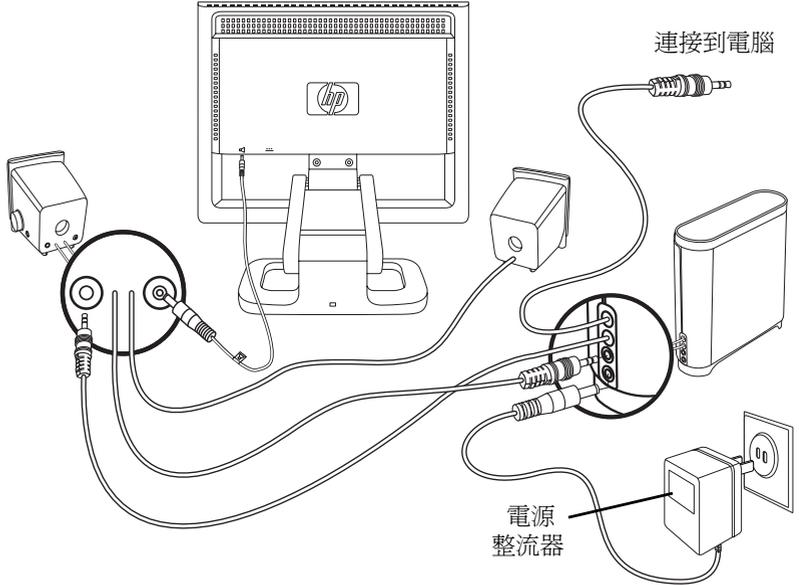
- 1 將喇叭和重低音喇叭置於顯示器附近。
- 2 將電源線插到右側喇叭和顯示器的背面。



- 3 將電源整流器連接線插到重低音喇叭的背面，然後再將電源整流器插到主電源上。

4 將兩個喇叭連接到重低音喇叭：

- 將右側喇叭的音訊連接線（綠色插孔）插到綠色的重低音喇叭插孔。
- 將重低音喇叭的控制連接線（紫色插頭）插到右側喇叭的紫色插孔。
- 將重低音喇叭的音訊連接線（綠色插頭）插到電腦上。關於如何將喇叭連接到電腦上的說明，請參考您電腦的使用手冊。



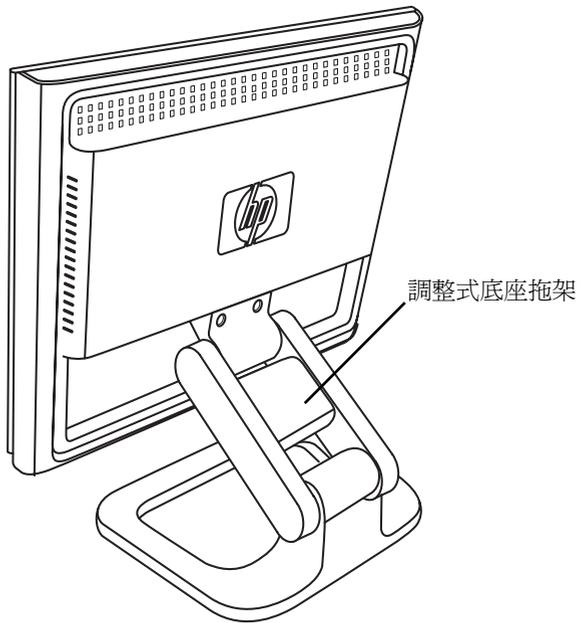
5 開啓電腦、顯示器、重低音喇叭和喇叭。

## 調整顯示器螢幕的位置

f1503 或 f1703 顯示器螢幕附有調整式的底座，讓您視環境需求將顯示器螢幕調整至最佳檢視位置。

若要調整顯示器位置：

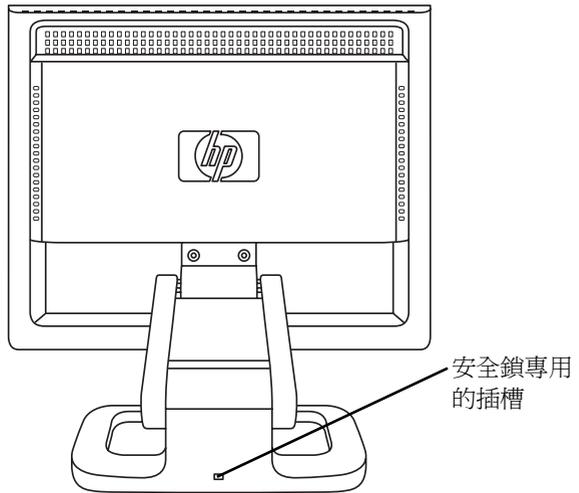
- 1 握住顯示器螢幕的兩側，用力但小心地前後調整螢幕頂端使其向前或向後傾斜，直到您找出滿意的角度為止。
- 2 接著仍請握住螢幕兩側，在底座拖架的可調整範圍內，將螢幕上下調整至適當的高度。



## 固定顯示器

您可以使用 Kensington 安全鎖連接線將 f1503 或 f1703 顯示器固定至桌面或任何固定的物體上。此連接線可以連接至顯示器底座後方的插槽中。

**注意事項：** Kensington 安全鎖並非原廠 HP 配件，因此無法直接向 HP 訂購。請聯絡您的經銷商以瞭解相關資訊。



若要固定顯示器：

- 1 將安全鎖插入顯示器底座後方的插槽中。
- 2 轉動鑰匙鎖住連接線與顯示器。
- 3 取出鑰匙，然後將它收在安全的地方。

---

## 安裝驅動程式

HP 顯示器有附帶驅動程式軟體，讓您可以使用 Windows® Me、Windows 2000、或 Windows XP 作業系統中的「隨插即用」功能。該軟體可讓電腦與顯示器進行通訊，並能讓電腦使用所有顯示器功能。若沒有這個軟體，就無法建立正確的顯示器設定值和顯示影像。

---

**注意事項：** HP 電腦中可能已預先裝有「隨插即用」驅動程式。若您的電腦型號較舊，可能就沒有這些預設的驅動程式。因此，您必須從顯示器內附的 CD-ROM 光碟中安裝驅動程式。

---

您也可以從「HP 顯示器支援網站」下載最新版的驅動程式。請至 <http://www.hp.com>，選擇您的國家 / 地區、然後依照連結進入顯示器的支援網頁。

### Windows 2000 用戶

---

**注意事項：** 您作業系統的驅動程式安裝程序可能會與此描述的有所不同。

---

若要安裝 f1503 或 f1703 顯示器的驅動程式：

- 1 按 [開始]，選擇 [設定]，然後按一下 [控制台]。
- 2 連按兩下 [顯示器]。
- 3 按一下 [設定] 標籤。
- 4 按一下 [進階內容] 或 [進階]，然後選擇 [監視器] 標籤。
- 5 按一下 [內容]。
- 6 按一下 [驅動程式] 標籤。
- 7 按一下 [更新驅動程式]，然後按 [下一步]。
- 8 選擇建議選項，然後按 [下一步]。
- 9 選取 [指定位置] 方塊。
- 10 在驅動程式目錄中，從 CD-ROM 光碟搜尋並開啓 **f1503.inf** (f1503 15 吋) 或 **f1703.inf** (f1703 17 吋) 檔案，然後按一下 [確定]。
- 11 按 [下一步] 安裝選取的顯示器。

---

## Windows Me 用戶

---

**注意事項：** 您作業系統的驅動程式安裝程序可能會與此描述的有所不同。

---

若要安裝 f1503 或 f1703 顯示器的驅動程式：

- 1 按 [開始]，選擇 [設定]，然後按一下 [控制台]。
- 2 按一下 [顯示器]。
- 3 選擇 [設定] 標籤。
- 4 按一下 [進階] 按鈕。
- 5 選擇 [監視器] 標籤。
- 6 按一下 [變更] 按鈕。
- 7 選取 [指定位置] 方塊。
- 8 在驅動程式目錄中，從 CD-ROM 光碟搜尋並開啓 **f1503.inf** (f1503 15 吋) 或 **f1703.inf** (f1703 17 吋) 檔案，然後按一下 [確定]。
- 9 按 [下一步] 安裝選取的顯示器。

## Windows XP 用戶

---

**注意事項：** 您作業系統的驅動程式安裝程序可能會與此描述的有所不同。

---

若要安裝 f1503 或 f1703 顯示器的驅動程式：

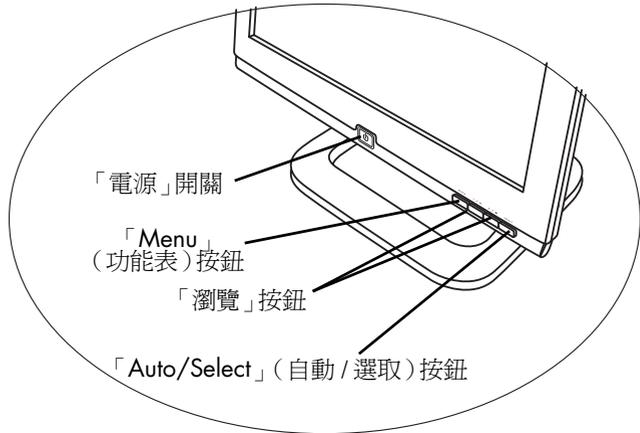
- 1 按一下 [開始]。
  - 2 按一下 [控制台]。
  - 3 按一下 [外觀和主題]。
  - 4 按一下 [顯示]。
  - 5 選擇 [設定值] 標籤。
  - 6 按一下 [進階] 按鈕。
  - 7 選擇 [監視器] 標籤。
  - 8 按一下 [內容]。
  - 9 選擇 [驅動程式] 標籤。
  - 10 按一下 [更新驅動程式]，然後按 [下一步]。
  - 11 選擇建議選項，然後按 [下一步]。
-

- 12 選取 [ 指定位置 ] 方塊。
- 13 在驅動程式目錄中，從 CD-ROM 光碟搜尋並開啓 **f1503.inf** (f1503 15 吋) 或 **f1703.inf** (f1703 17 吋) 檔案，然後按一下 [ 確定 ]。
- 14 按 [ 下一步 ] 安裝選取的顯示器。

如果 Windows 2000、Windows Me、或 Windows XP 作業系統的顯示器驅動程式安裝程序不同，或如果您需要更多詳細的安裝資訊，請參閱電腦附帶的 Microsoft Windows 資訊。

## 使用顯示器

f1503 或 f1703 顯示器上各有五個控制按鈕。其功能如下：



控制按鈕 / 圖示	在螢幕視控顯示關閉時的功能	在螢幕視控顯示開啓時的功能
menu	<b>功能表</b> ：開啓和關閉螢幕視控顯示 (OSD) 視窗	關閉設定畫面並退出螢幕視控顯示
— / ☀	<b>左側瀏覽 / 亮度</b> ：[Brightness] (亮度) 設定畫面的捷徑	瀏覽設定功能表並調整設定值
+ / 🌑	<b>右側瀏覽 / 對比</b> ：[Contrast] (對比) 設定畫面的捷徑	瀏覽設定功能表並調整設定值
select	<b>自動 / 選取</b> ：自動調整至最佳影像品質	可當做選擇設定螢幕選項中的 Enter 鍵。
	<b>電源開關</b> ：開啓或關閉顯示器	開啓或關閉顯示器

## 使用「Auto-Adjustment」（自動調整）功能

您可以使用「Select」（選取）按鈕和 CD-ROM 光碟提供的自動調整模式軟體 (Adjustment pattern. exe) 輕鬆地提升 VGA 介面的螢幕效能。

- 1 將 CD-ROM 光碟插入電腦中。
- 2 執行軟體中的 D:\Adjustment pattern.exe 檔案來顯示設定測試模式。
- 3 按一下「Select」（選取）按鈕產生穩定置中的影像。

CD-ROM 上的最佳化公用程式包含適用於 Windows Me、Windows 2000 或 Windows XP 的驅動程式。若是 f1503 顯示器，請使用 D:\Drivers\f1503.inf 檔案。若是 f1703 顯示器，則請使用 D:\Drivers\f1703.inf 檔案。

## 調整顯示器設定

顯示器螢幕有多種可調整的設定值，可能需要視情況進行微調。調整顯示器的時機：

- 首次安裝顯示器後。
- 變更解析度（畫面上的像素數目）或更新率（垂直掃瞄頻率）。
- 變更顯示卡。
- 將顯示器連接至另一台電腦。
- 使用「Factory Settings」（原廠設定）功能。請參閱第 35 頁的「使用「Factory Settings」（原廠設定）選項」。

---

**注意事項：** 為了達到最佳效能，使用電腦時，若是 f1503 顯示器，則建議您選擇 1024 x 768 @ 60 Hz 的視訊模式；而若是 f1703 顯示器，則建議您選擇 1280 x 1024 @ 60 Hz 的視訊模式。

---

## 使用螢幕視控顯示 (OSD)

顯示器會預設提供最佳檢視影像，但您仍可以使用螢幕視控顯示 (OSD) 來進行微調。顯示器的控制按鈕可開啓螢幕視控顯示功能，以供您選擇並調整顯示設定值。

若要調整顯示設定值：

- 1 按一下「Menu」（功能表）按鈕來開啓螢幕視控顯示功能的 OSD 主功能表。



螢幕視控顯示畫面

- 2 按一下「瀏覽」按鈕來檢視設定清單；請參閱以下設定功能表。

- 3 選取所要的功能表後，請按一下「Select」（選取）按鈕開啓該選項的設定畫面。

---

**注意事項：** 一些主功能表選項會開啟子功能表。開啟子功能表後，選擇適合的選項功能表，然後按一下「Select」（選取）按鈕開啓該選項的設定畫面。

---

- 4 請依照各種設定類型所提供的說明來調整設定。
- 5 若要退出螢幕視控顯示功能，按一下「Menu」（功能表），或選擇 **[Exit]**（結束），然後按一下「Select」（選取）按鈕。

## 設定功能表

螢幕視控顯示畫面中的 OSD 主功能表提供各種設定選項，如下表所示：

圖示	設定功能表	設定說明
	Brightness/ Contrast (亮度 / 對比)	可調整亮度或明暗區域亮度上的差異。
	Image Control (影像控制)	可調整 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 螢幕影像的水平位置。</li> <li>• 螢幕影像的垂直位置。</li> <li>• 像素時脈的頻率，以使垂直列最小化。</li> <li>• 相位值，以使水平間差最小化。</li> </ul>
	Advanced (進階)	顯示出子功能表，含有下列兩個選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color (色彩)：調整白色的濃淡比例，並調整紅、綠、和藍 (RGB) 之間的混合色彩比例。</li> <li>• OSD (螢幕視控顯示) 設定：調整 OSD 視窗中的位置、逾時和通知功能。</li> </ul>
	Auto Configuration (自動設定)	調整主要設定值，並產生穩定置中的影像。
	Factory settings (原廠設定)	將螢幕的色彩 (color)、亮度 (brightness)、相位 (phase)、和時脈 (clock) 重設回原廠設定值。
	Language (語言)	顯示 OSD 視窗的語言。
	Information (資訊)	顯示目前使用的解析度和更新率；顯示螢幕的序號；顯示啟動時數和背景燈光時數。
	Exit (結束)	關閉 OSD 視窗。

## 調整水平位置、垂直位置、時脈、相位、對比或亮度的設定

若要變更「Horizontal Position」（水平位置）、「Vertical Position」（垂直位置）、「Clock」（時脈）、「Phase」（相位）、「Contrast」（對比）或「Brightness」（亮度）設定：

- 1 開啓所需的設定畫面：[Brightness/Contrast]（亮度/對比）或 [Image Control]（影像控制）。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。



- 2 按一下「瀏覽」按鈕，選取您要調整的設定。
- 3 按「Select」（選取）選擇一種設定。

- 4 按一下「瀏覽」按鈕調整設定。當您調整設定值的同時便會自動儲存該值。



- 水平位置 — 按左側的「瀏覽」按鈕向左移動水平位置，或按右側的「瀏覽」按鈕向右移動水平位置。
- 垂直位置 — 按左側的「瀏覽」按鈕向下移動垂直位置，或按右側的「瀏覽」按鈕向上移動垂直位置。
- 時脈 — 按左側的「瀏覽」按鈕減少時脈的設定值，或按右側的「瀏覽」按鈕增加時脈的設定值。
- 相位 — 按左側的「瀏覽」按鈕減少相位的設定值，或按右側的「瀏覽」按鈕增加相位的設定值。
- 對比 — 按左側的「瀏覽」按鈕減少對比，或按右側的「瀏覽」按鈕增加對比。
- 亮度 — 按左側的「瀏覽」按鈕減少亮度，或按右側的「瀏覽」按鈕增加亮度。

**注意事項：** 您可以選擇 [Default settings]（預設值設定）來回復任何選項的原廠設定。

- 5 選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

## 調整色彩設定

[Color]（色彩）設定畫面位於 [Advanced]（進階）功能表下。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。**[Color]**（色彩）設定畫面中有三個選項：**[9300 K]**、**[6500 K]**、和 **[User Color]**（使用者色彩）。**[9300 K]** 和 **[6500 K]** 代表白色的濃淡比例。**[9300 K]** 設定值通常用於辦公環境或螢光照射下。而 **[6500 K]** 設定值通常是用在白熱光源的環境中。**[User Color]**（使用者色彩）設定可讓您自行調整，紅、綠、和藍 (RGB) 的混合比例。

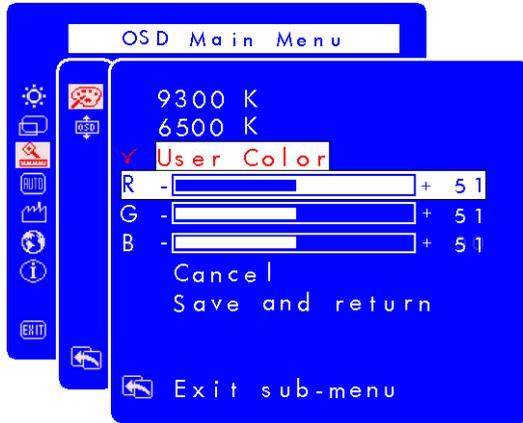


若要調整白色的濃淡比例：

- 1 進入 [Color]（色彩）設定畫面。
- 2 按一下「瀏覽」按鈕選取白色的濃淡比例。選擇 **9300 K** 或 **6500 K**。
- 3 選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按一下「Select」（選取）按鈕儲存此濃淡比例設定並回到 OSD 主功能表，或按「Menu」按鈕結束 OSD。

調整使用者色彩：

- 1 開啓 [Color]（色彩）設定畫面。
- 2 按「瀏覽」按鈕直到選取 [User Color]（使用者色彩）。
- 3 按「Select」（選取）按鈕查看該選項。



- 4 按「瀏覽」按鈕選取您要調整的顏色。
- 5 按「Select」（選取）啓動您選取的色彩調整設定值。
- 6 按「瀏覽」按鈕變更色彩值。
- 7 色彩調整完後，請按「Select」（選取）按鈕結束調整設定。
- 8 重複第 4 到 7 個步驟，以更改您想調整的色彩。
- 9 選擇 [**Save and return**]（儲存並返回）儲存您所做的變更，並回到上一個功能表畫面，或選擇 [**Cancel**]（取消）取消所做的變更。按「Select」（選取）按鈕。
- 10 選擇 [**Exit sub-menu**]（結束子功能表），然後按一下「Select」（選取）按鈕儲存此濃淡比例設定並回到 OSD 主功能表，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

---

**注意事項：** 若要在變更前回復至原有的色彩值，請選擇 [**Cancel**]（取消），然後按一下「Menu」（功能表）按鈕。

---

## 調整 OSD 設定

OSD 設定畫面上有四個可調整的選項：[Lock OSD settings]（鎖定 OSD 設定）、[Timeout]（逾時）、[H Position]（水平位置）、和 [V Position]（垂直位置）。

若要變更 OSD 設定：

- 1 請在 [Advanced]（進階）功能表下開啓 OSD 設定畫面。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。



- 2 按「瀏覽」按鈕選取您要調整的選項。
- 3 按「Select」（選取）按鈕查看該選項。

若要變更 OSD 鎖定設定：

- 1 按一下「瀏覽」按鈕，選取 **[yes]**（鎖定）或 **[no]**（解除鎖定）。當您變更設定值的同時，便會自動儲存該值。
- 2 選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

---

**注意事項：** 一旦鎖定 OSD，所有的 OSD 功能（包括各捷徑按鈕）都將無法使用。若 OSD 已鎖定，直接按顯示器上的任何按鈕來開啟 [Lock OSD settings]（鎖定 OSD 設定）視窗，然後解除 OSD 鎖定。

---

若要調整 OSD 的「Timeout」（逾時）：

您可以設定 OSD（螢幕視控顯示）畫面在您不用時自動關閉。

- 1 按一下「瀏覽」按鈕，選擇 OSD 畫面將於顯示多久後自動關閉。當您調整設定值的同時便會自動儲存該值。
- 2 選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

若要調整 OSD 的「H Position」（水平位置）：

您可以調整 OSD（螢幕視控顯示）畫面的水平位置。

- 1 按一下「瀏覽」按鈕來調整 OSD 畫面。當您調整設定值的同時便會自動儲存該值。
- 2 當調整好畫面的水平位置後，您可以選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按一下「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表繼續調整其他設定，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

若要調整 OSD 的「V Position」（垂直位置）：

您可以調整 OSD（螢幕視控顯示）畫面的垂直位置。

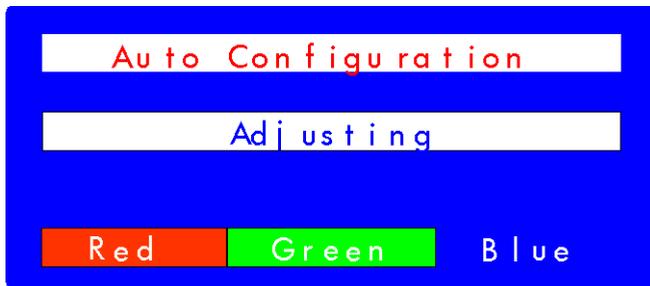
- 1 按一下「瀏覽」按鈕來調整 OSD 畫面。當您調整設定值的同時便會自動儲存該值。
- 2 當調整好畫面的垂直位置後，您可以選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按一下「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表繼續調整其他設定，或按「Menu」（功能表）按鈕結束 OSD。

## 使用「Auto Configuration」（自動設定）選項

您可以使用「Auto Configuration」（自動設定）重設水平位置、垂直位置、時脈和相位，以達到最佳影像畫質。使用此選項前，請先確認您正在檢視 Windows 的全畫面，或正在使用 CD 提供的測試模式。測試模式軟體檔案名稱爲 Adjustment pattern.exe。

若要使用「Auto Configuration」（自動設定）來變更設定值：

- 1 開啓 [Auto Configuration]（自動設定）設定畫面。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。之後便會出現一個視窗，內含進度顯示列，直到整個程序完成爲止。



- 2 按一下「Select」（選取）按鈕進行重設，或按一下「Menu」（功能表）按鈕退出畫面而不重設。
- 3 若您重設好這些設定值，您可以選擇 [Exit sub-menu]（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕回到 OSD 主功能表，然後調整其他設定值，或按「Menu」（功能表）按鈕退出 OSD。

## 使用「Factory Settings」（原廠設定）選項

使用 [Factory settings]（原廠設定）回復 [Color]（色彩）、[Brightness]（亮度）、[Phase]（相位）、和 [Clock]（時脈）的原始設定值。這將重新建立預設之色彩設定值，以達到最佳亮度。

若要使用「Factory settings」（原廠設定）：

- 1 開啓 [Factory settings]（原廠設定）畫面。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。



- 2 按一下「瀏覽」按鈕，選擇是否要回還原至原廠設定。
- 3 按「Select」（選取）按鈕繼續。
- 4 若您已使用 [Factory settings]（原廠設定）重設，您可以選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕返回 OSD 主功能表並繼續調整其他設定值，或按「Menu」（功能表）按鈕退出 OSD。

## 選擇螢幕視控顯示的語言

您可以選擇以英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、簡體中文、或日文檢視螢幕視控顯示。

若要變更螢幕視控顯示的語言：

- 1 開啓 [Languages]（語言）設定畫面。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。



- 2 按一下「瀏覽」按鈕選擇一種語言。選取的設定會自動儲存。
- 3 在選取一種語言後，您可以選擇 **[Exit sub-menu]**（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕返回 OSD 主功能表並繼續調整其他設定，或按「Menu」（功能表）按鈕退出 OSD。

## 檢視序號、解析模式、運作時數資訊

當您洽詢「HP 支援中心」的技術人員時，您可能需要提供螢幕序號或其他資訊（例如：顯示器解析度模式或背景燈光運作時數），以協助您更快解決問題。

背景燈光運作時數意指在螢幕畫面後的燈光經過使用的時間。背景燈光的預估生命週期約為 25,000 至 30,000 小時。當背景燈光超過使用時間的上限後，您可能會發覺亮度減少了 50%。此時，就必須更換背景燈光以回復正常的亮度。



---

**警告事項：** 只有專業的技術人員才可更換背景燈光。請聯絡「HP 支援中心」以尋求相關協助。請勿嘗試自行更換。

---

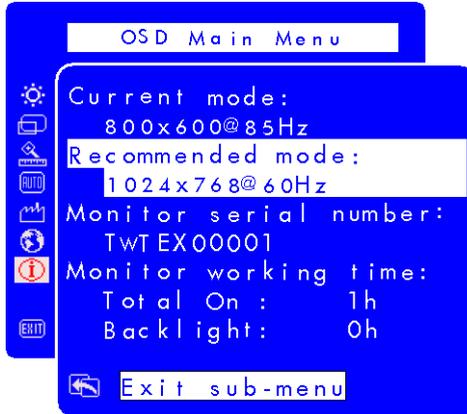
---

**注意事項：** 請勿在使用背景燈光的時候，同時於 LCD 顯示器上使用螢幕保護程式。建議您可以啟動自動省電模式，或在不需使用將顯示器關閉。

---

若要檢視序號、解析度模式、或運作時數：

- 1 開啓 [Information]（資訊）設定畫面。請參閱第 25 頁的「使用螢幕視控顯示 (OSD)」。之後便會顯示目前使用和建議的解析度模式、序號、顯示器的運作總時數、和背景燈光的運作時數。



- 2 在檢視資訊後，您可以選擇 [Exit sub-menu]（結束子功能表），然後按「Select」（選取）按鈕返回 OSD 主功能表並繼續調整其他設定，或按「Menu」（功能表）按鈕退出 OSD。

## 疑難排解

若您對顯示器有任何疑問，以下的秘訣也許可以幫助您解答疑惑。  
在您聯絡 HP 之前先執行以下步驟：

---

**注意事項：** 螢幕視控顯示管理員會在特定情況中發出蹦現式的警告訊息，例如：若您想設定建議範圍以外的顯示器解析度。

---

若您發現：

沒有任何影像，且 LCD 前方面板的指示燈消失：

- 檢查顯示器的電源是否已經開啓。
- 檢查是否已經接妥電源線。
- 檢查電源插座。
- 將顯示器連接到另一台電腦上，測試問題是否來自電腦本身，而非顯示器。

沒有任何影像，且 LCD 前方面板的指示燈是亮著的：

- 檢查電腦是否已開機。
- 檢查顯示器是否處於省電模式。
- 使用 OSD 或控制按鈕調整對比和亮度。
- 確認視訊連接線的接腳沒有彎曲。
- 將顯示器連接到另一台電腦上，測試問題是否來自電腦本身，而非顯示器。

影像模糊不清：

- 使用「Auto-Adjustment」（自動調整）功能來調整顯示器。請參閱第 24 頁的「使用「Auto-Adjustment」（自動調整）功能」。
- 若您使用的是 Windows Me、Windows 2000、或 Windows XP 作業系統，請安裝「隨插即用」驅動程式（.inf 檔案）。請參閱第 20 頁的「安裝驅動程式」。
- 若是 f1503 顯示器，請將解析度調整成建議的解析度 — 1024 x 768 @ 60 Hz。
- 若是 f1703 顯示器，請將解析度調整成建議的解析度 — 1280 x 1024 @ 60 Hz。

像素遺失：

- 請參閱第 41 頁的「f1503 顯示器的 LCD 顯示器品質和像素原則」。
- 請參閱第 42 頁的「f1703 顯示器的 LCD 顯示器品質和像素原則」。

色彩不純淨：

- 確認視訊連接線的接腳沒有彎曲，並已緊緊地插到電腦和顯示器的視訊接頭。
- 回復原廠色彩設定。請參閱第 35 頁的「使用「Factory Settings」（原廠設定）選項」。
- 調整 RGB（紅、綠、和藍）色彩。請參閱第 30 頁的「調整色彩設定」。

影像未置中：

- 使用「Auto-Adjustment」（自動調整）功能來調整顯示器。請參閱第 24 頁的「使用「Auto-Adjustment」（自動調整）功能」。

## f1503 顯示器的 LCD 顯示器品質和 像素原則

### f1503 15 吋顯示器

HP f1503 TFT 顯示器使用高精度技術，並依據 HP 標準製造生產，以保證其完美的效能。但是螢幕仍可能會有一些表面的瑕疵，例如小小的亮點或黑點。在各家經銷商的产品中，所有的 LCD 螢幕皆易有此現象，並非只會發生在 HP f1503 螢幕上。這些瑕疵的產生是由於一或多個瑕疵像素或子像素所引起。

- 一個像素中含有一個紅色、一個綠色、和一個藍色的子像素。
- 一個有瑕疵的像素可以在黑暗背景（一個亮點），或明亮背景（一個黑點）中發現。第一種情況比較明顯。
- 與有瑕疵的像素相比，有瑕疵的子像素（點瑕疵）則比較不明顯，而且小很多，僅在特定背景中才察覺得到。

HP f1503 螢幕的瑕疵不會多過：

- 5 個點瑕疵。
- 0 個有瑕疵的完整像素。
- 3 個亮的子像素（紅色、綠色或藍色 / 常亮）。
- 5 個暗的子像素（紅色、綠色或藍色 / 常暗）。
- 不會多過 2 個相鄰（少於 2.5 mm 邊對邊）的瑕疵像素。
- 不會多過 2 組 2 個相鄰的瑕疵像素。

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 公分處（16 英吋），以支援的解析度和更新率在一般作業模式中檢視。

HP 期望相關廠商未來會秉持提升生產 LCD 的技術與能力，屆時所生產的 LCD 即會含有較少的表面瑕疵，而 HP 也會在技術改進的同時調整相關標準。

## f1703 顯示器的 LCD 顯示器品質和像素原則

### f1703 17 吋顯示器

HP f1703 TFT 顯示器使用高精度技術，並依據 HP 標準製造生產，以保證其完美的效能。但是螢幕仍可能會有一些表面的瑕疵，例如小小的亮點或黑點。在各家經銷商的产品中，所有的 LCD 螢幕皆易有此現象。這種現象是正常的，並非只會發生在 HP f1703 螢幕上。這些瑕疵的產生是由於一或多個瑕疵像素或子像素所引起。

- 一個像素包含一個紅色、一個綠色、和一個藍色的子像素。
- 一個有瑕疵的像素可以在黑暗背景（一個亮點），或明亮背景（一個黑點）中發現。第一種情況比較明顯。
- 與有瑕疵的像素相比，有瑕疵的子像素（點瑕疵）則比較不明顯，而且小很多，僅在特定背景中才察覺得到。

HP f1703 螢幕的瑕疵不會多過：

- 5 個點瑕疵。
- 0 個有瑕疵的完整像素。
- 3 個亮的子像素（紅色、綠色或藍色 / 常亮）。
- 5 個暗的子像素（紅色、綠色或藍色 / 常暗）。
- 不會多過 2 個相鄰（少於 2.5 mm 邊對邊）的瑕疵像素。
- 不會多過 2 組 2 個相鄰的瑕疵像素。

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 公分處（16 英吋），以支援的解析度和更新率在一般作業模式中檢視。

HP 期望相關廠商未來會秉持提升生產螢幕的技術與能力，屆時所生產的螢幕即會含有較少的表面瑕疵，而 HP 也會在技術改進的同時調整相關標準。

## f1503 顯示器的技術規格

### f1503 15 吋顯示器

液晶顯示器 (LCD)	螢幕大小	15 吋 (38 公分) 對角線和可視影像
	類型	TFT 液晶顯示器
輸入訊號	視訊	0.7 V (0,7 V) p-p 類比 RGB
	同步	個別的 H/V (TTL 準位)
介面	輸入接頭	個別的類比 R、G、B H、V 同步
掃瞄 頻率	水平	30–63 kHz
	垂直	56–76 Hz
最大解析度 (水平 x 垂直)	1024 x 768 @ 75 Hz	
建議解析度 (水平 x 垂直)	1024 x 768 @ 60 Hz	
電源	AC/DC 整流器	輸入功率： 100–240 V <sub>√</sub> 、2 A max 輸出功率： 12 V $\bar{\text{---}}$ 、3.5A 頻率：50/60 Hz 耗電量：在操作模式中低於 40 W
作業環境	溫度	攝氏 10° C 至 35° C
	溼度	20% 相對溼度至 80% 相對溼度 (未凝結)
保存 環境	溫度	-10° C 至 60° C
	溼度	5% 相對溼度至 90% 相對溼度 (未凝結)
尺寸	寬 x 厚 x 高 加上底座：363 x 258 x 443 mm (14.29 x 10.16 x 17.44 英吋)	
重量	加上底座：4.5 公斤 (9.9 磅)	

hp pavilion f1503/f1703 LCD 顯示器  
f1503 顯示器的技術規格

傾斜底座	最大傾斜 角度範圍	-47.5 度至 +9.5 度 傾斜範圍會因高度調整而有所 改變。
	最大高度調整 (英吋 / 公釐)	4.72"/120 mm 高度調整會因傾斜角度調整而 有所不同。
安全鎖	顯示器外殼有提供一個插槽，以供您使用 Kensington 安全鎖裝置。	

## f1703 顯示器的技術規格

### f1703 17 吋顯示器

液晶顯示器 (LCD)	螢幕大小	17 英吋 (43 公分) 對角線和可視影像
	類型	TFT 液晶顯示器
輸入訊號	視訊	0.7 V <sub>pp</sub> 類比 RGB
	同步	個別的 H/V (TTL 準位)
介面	輸入接頭	15 針狀的 D 形接頭 (15-pin D-SUB) (類比)
掃瞄 頻率	水平	30–83 kHz
	垂直	56–76 Hz
最大解析度 (水平 x 垂直)	1280 x 1024 @ 75 Hz	
建議解析度 (水平 x 垂直)	1280 x 1024 @ 60 Hz	
電源	AC/DC 整流器	輸入功率： 100–240 V <sub>AC</sub> 、2 A max 輸出功率： 12 V $\pm$ 、3.75 A 頻率：50/60 Hz 耗電量：在操作模式中低於 50 W
作業環境	溫度	攝氏 10° C 至 35° C
	溼度	20% 相對溼度至 80% 相對溼度 (未凝結)
保存 環境	溫度	-10° C 至 60° C
	溼度	5% 相對溼度至 90% 相對溼度 (未凝結)
尺寸	寬 x 厚 x 高 加上標準底座：404 x 274 x 482 mm (15.91 x 10.79 x 18.98 英吋)	
重量	加上標準底座：7 公斤 (15.43 磅)	

hp pavilion f1503/f1703 LCD 顯示器  
f1703 顯示器的技術規格

傾斜底座	最大傾斜角度範圍	-47.5 度至 +9.5 度 傾斜範圍會因高度調整而有所改變。
	最大高度調整範圍 (英吋 / 公釐)	4.52"/115mm 高度調整會因傾斜角度調整而有所不同。
安全鎖	顯示器外殼有提供一個插槽，以供您使用 Kensington 安全鎖裝置。	

## 維護與清潔

若要延長本產品的螢幕壽命，且避免損壞到液晶顯示器，我們建議您：

- 請勿讓任何液體噴到或流入顯示器內。
- 請勿在過熱、日光直射、或過冷的環境中存放或使用顯示器。
- 請勿在充滿灰塵的環境或溼度高的環境下存放或使用顯示器。
- 請勿拿尖銳物品刺向顯示器。
- 避免觸摸或按壓顯示器的螢幕。
- 避免在使用初期就將對比和亮度設定到最大值。
- 不使用顯示器時請將其關閉。
- 加水稀釋異丙醇或酒精（比例 1:1）來清潔螢幕，以免傷到螢幕的護目塗層。

若要清潔螢幕：

- 1 關閉顯示器，並拔掉電源插頭（拔掉插頭，而非連接線）。
- 2 拿一塊軟布吸取以水稀釋的異丙醇或酒精（比例 1:1）後，輕輕擦拭顯示器表面。請勿直接沾水來清潔或擦拭顯示器。
- 3 使用一塊乾淨柔軟的棉布擦乾。



**警告事項：** 請勿直接以水清潔 LCD 螢幕。請勿使用含有氟化物、酸或鹼類物質的清潔劑。請勿使用 化 物，例如丙酮，或諸如含有二甲苯或甲苯的溶劑來清潔顯示器。請勿使用苯、稀釋劑、氣水、或任何易揮發的物質來清潔顯示器的螢幕或外殼。上述化學物質可能會損壞顯示器。

## 環保資訊

HP 對於環境保護有強烈的使命感。HP 顯示器在設計上已儘可能將環保問題納入考量範圍。

當您的顯示器已過舊且無法繼續使用時，HP 會為您回收。

HP 在好幾個國家 / 地區中都有執行產品回收計劃。所聚集的配備則全數送往 HP 在歐洲或美國的回收處。大部分的零件都可以再利用，其餘則進行回收。而電池及其他可能有毒的物質則會經過特別處理，透過特殊的化學處理程序，將其降低成無公害的廢棄物。如果您想要取得關於 HP 產品回收計劃的詳細資訊，請洽詢您的經銷商或是最近的 HP 銷售服務中心。

## 法規資訊

### 韓國聲明

사용자 안내문 (B급기기)  
이 기기는 비업무용으로 전자파장애 감정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
사용할 수 있습니다.

### 日本聲明 (Class B)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

### 電源線

顯示器提供的電源線配件（軟電線或牆上插座）皆符合在您購買本產品的國家 / 地區之要求。

若您需要在其他國家 / 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。

電源線上必須標示產品等級與使用的電壓和電流，並將這些資訊標示於產品的電氣額定值標籤上。電源線的電壓與電流額定值應大於標示於產品上的電壓與電流額定值。而且，電線的直徑最少必須為 0.75 mm<sup>2</sup> 或 18AWG，且電源線的長度必須介於 6 英尺（1.8 公尺）和 12 英尺（3.6 公尺）之間。若您對使用電源線的類型有任何疑問，請聯絡 HP 授權的服務供應商。

電源線應佈線妥當，才不會被踩到或受到上方物件的擠壓。此外，還應特別注意插頭、電源插座、和電源線拔離本產品的地方。

## 符合能源之星 (Energy Star)



包裝箱上標有 ENERGY STAR® 標誌的 Hewlett-Packard Pavilion 電腦和顯示器符合美國環保署的 ENERGY STAR® 節約能源方針。

具有 ENERGY STAR® 標籤之產品的設定以節省能源為主，可助公司節省開銷，並有助於保護環境。

ENERGY STAR® 為美國政府所有的註冊商標。



## TCO '99

您已購買業經 TCO '99 認可並貼上認證標籤的產品！您的選擇也提供您使用符合專業需求產品的機會。同時也為減低環境負擔和開發符合環保之產品盡了一份心力。

### 為什麼要購買貼有環境保護標籤的電腦？

在許多國家 / 地區中，環保標籤已成為鼓勵開發有助於環保的產品和服務的一種方式。主要的問題是，電腦和其他電子設備的產品製造過程中會使用危害環境的物質。但現今仍無法有效回收大部分的電子設備，所以大部份的潛在有害物質遲早會危害大自然。

若從工作（內在）環境和自然（外在）環境的角度來衡量，電腦的其他特點（例如，能源消耗量）也占有重要因素。既然所有的發電法皆對環境有不良的影響（例如，酸性和影響氣候的放射物、放射性廢物），節省能源便成為刻不容緩的議題。辦公室內的電子設備通常不會關機，因而消耗了大量的能源。

### 環境保護標籤包含什麼？

本產品符合 TCO '99 認證的規範，提供個人電腦的國際與環保標籤。本標籤認證是由 TCO（瑞典專業聘員聯盟）、Svenska Naturskyddsforeningen（瑞典環境維護協會）、Statens Energimyndighet（瑞典國家能源管理組織）、和 SEMKO AB 共同努力所制定。

制定要求包含以下議題：環境、人體工學、可用性、減少電子和磁區、能源消耗、和電子安全。

環境要求包含：限制現有重金屬、溴化或氯化耐燃物質、CFC（氟氯碳化物）和氯化溶劑於其他物品的使用。產品必須為可回收產品，而且製造商應有相關環保措施，並符合實施該措施之國家 / 地區的規範。

能源要求包含：若長達一段特定時間不使用電腦和 / 或顯示器，則應視情況分階段降低其耗電量。使用者重新啟動電腦的時間長短應在合理的範圍內。

以下將簡介本產品符合的環境要求。您也可以訂閱完整的環保標準文件，訂閱資料如下：

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

傳真：+46 8 782 92 07

電子郵件（網際網路）：[development@tco.se](mailto:development@tco.se)

最新業經 TCO '99 認可且貼有認證標籤的產品也可透過網際網路查詢，網址如下：<http://www.tco-info.com/>

## 環保要求

### 耐燃物質：

目前列出的耐燃物質包含印刷電路板、纜線、電線、機殼和外箱。其用途為避免，或至少拖延火勢蔓延的時間。30% 以上的電腦機殼塑膠可以由耐燃物質組成。大部份的耐燃物質會包含溴或氯化物，而這些耐燃物質的化學性皆與影響自然的毒素 — PCB 有關。包含溴或氯化物，和 PCB 的耐燃物質疑會重大危害人體健康，並破壞吃魚的鳥類和哺乳類之繁衍，因為生物累積物質 (bio-accumulative)\* 的緣故。在人體血液中已發現耐燃物質的存在，而學者也憂心這將影響胎兒的發育。

相關的 TCO '99 規範要求超過 25 公克的塑膠組件不可使用含有溴或氯化物的耐燃物質製作。在印刷電路板則可以使用耐熱物質，因為目前尚無任何替代物品可使用。

### 鎘†：

目前在充電電池和特定電腦螢幕的色彩生成層才會使用到鎘。鎘會破壞神經系統，且高劑量的鎘具有毒素。相關的 TCO '99 規範中有聲明電池、螢幕的色彩生成層、或電子組件不得包含鎘。

\* 生物累積物質 (bio-accumulative) 的定義為：會累積於生物器官的物質。

† 鉛、鎘、和汞皆為含有生物累積物質的重金屬。

汞<sup>\*</sup>：

有時在電池、繼電器和開關上都含有汞。汞會破壞神經系統，且高劑量的汞具有毒素。相關的 TCO '99 規範中有聲明電池內不得含有任何汞。而且，貼有此標籤的裝置皆不得使用任何含汞的電子或電氣組件。除了一點例外。汞長久以來經允許用於平面屏幕顯示器的背光系統中，因為現今仍無其他替代物質可使用。TCO 將於尋求到可替代汞的物質後，致力排除此例外。

CFC（氟氯碳化物）：

相關的 TCO '99 規範中有聲明不得於產品製造過程時使用任何 CFC 或 HCFC（氟氯化烴）。有時清洗印刷電路板時會用到 CFC（氟氯碳化物）。CFC 會破壞臭氧，進而破壞位於平流層中的臭氧層，導致地球內部的紫外線含量增加，並增加皮膚癌（malignant melanoma，惡性黑色素瘤）的危機。

鉛<sup>\*</sup>：

在映像管、顯示螢幕、焊料和電容器中有使用鉛。鉛會破壞神經系統，且高劑量的鉛會造成鉛中毒。相關的 TCO '99 規範允許鉛的使用，因為現今仍無發現其他替代物質。

---

\* 鉛、鎘、和汞皆為含有生物累積物質的重金屬。