



# HP L2401x 和 x2401 LED 背光顯示器

使用手冊

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

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 1 版 (2012 年 9 月)


文件編號：701303 - AB1


## 關於此手冊

本指南提供設定顯示器、安裝 VESA 配接板、聯絡 HP 支援以及技術規格的相關資訊。

---

 **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</b>	<b>產品功能</b>	<b>1</b>
	HP LED 背光顯示器	1
<b>2</b>	<b>設定顯示器</b>	<b>2</b>
	拉開顯示器支架	2
	側邊接頭	3
	連接纜線	4
	正面面板控制項	5
	調整傾斜度	6
	VESA 配接板	6
	所需項目	6
	安全資訊	6
	從顯示器上拆下支架	7
	將 VESA 配接板安裝在顯示器上	8
	拆下 VESA 配接板	10
	裝回支架	11
	開啟顯示器電源	12
	找出分級標籤	13
<b>3</b>	<b>尋找更多資訊</b>	<b>14</b>
	產品支援	14
<b>附錄 A</b>	<b>技術規格</b>	<b>15</b>
	L2401x/x2401 機型	15
	識別預設的顯示器解析度	16
	L2401x/x2401 機型	16
	省電裝置功能	17



# 1 產品功能

## HP LED 背光顯示器

圖示 1-1 HP L2401x/x2401 顯示器



顯示器具有主動式矩陣與薄膜電晶體 (TFT) 面板。顯示器的機型和功能包括：

- L2401x/x2401 機型，對角線 60.96 公分 (24 英吋) 的可視顯示區域，解析度達 1920 x 1080
- 具備 LED 背光的霧面面板，比傳統 CCFL 背光顯示器省電
- 寬可視角度，可從坐姿、站姿或偏離中央的位置檢視
- 傾斜功能
- 具有 HDCP 複製保護的視訊訊號輸入，可支援 DisplayPort (特定機型隨附的纜線) 和 HDMI (特定機型隨附的纜線)
- 「隨插即用」功能 (需作業系統支援)
- 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
- HP Display Assistant 可供調整顯示器設定，並啟用防盜功能
- 省電裝置功能可符合降低耗電量的要求
- 這些產品的憑證和法規聲明可在《**HP LCD 顯示器參考手冊**》(顯示器隨附的光碟中有提供) 取得
- 100 公釐 VESA 配接板
- 以數種語言進行螢幕內建顯示 (OSD) 調整，讓設定與螢幕最佳化更為容易

## 2 設定顯示器

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。

### 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。

圖示 2-1 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。



# 側邊接頭

圖示 2-2 側邊接頭



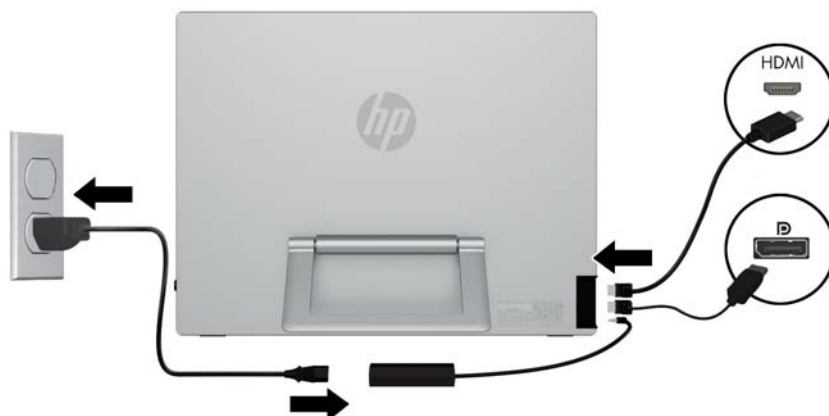
表格 2-1 側邊接頭

接頭	功能
1 DisplayPort	將 DisplayPort 視訊纜線（特定機型隨附）從電腦連接至顯示器。
2 HDMI	將 HDMI 視訊纜線（特定機型隨附）從電腦連接至顯示器。
3 DC 電源插孔	將外部電源變壓器連接至顯示器

## 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。

圖示 2-3 連接顯示器



2. 將 DisplayPort 訊號纜線（特定機型隨附）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。
3. 將 HDMI 訊號纜線（特定機型隨附）的一端連接至顯示器側面的 HDMI 接頭，並將另一端連接至電腦的 HDMI 接頭。
4. 將電源線連接到顯示器側面的電源接頭。將電源線的一端連接至電源供應器，並將另一端連接至牆上電源插座。

**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。

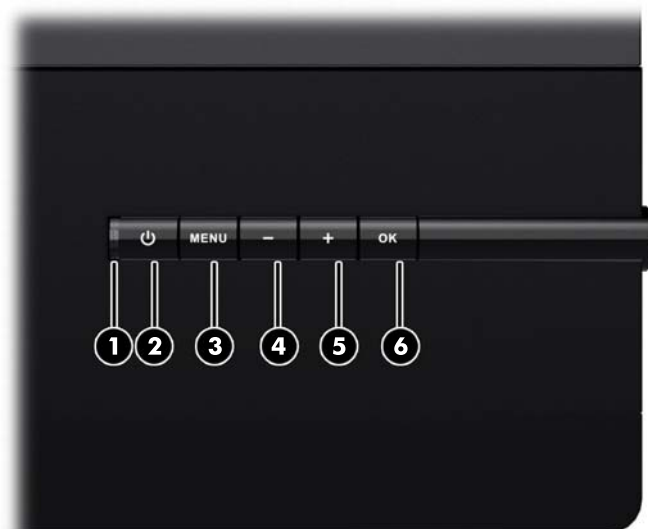
將電源線插入隨時容易插拔的接地電源插座。

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。

## 正面面板控制項

圖示 2-4 顯示器正面面板控制項



表格 2-2 顯示器正面面板控制項

控制項目		功能
1	電源 LED 指示燈	藍色 = 電力充足。 琥珀色燈 = 睡眠模式。 關閉 = 關閉模式。
2	 電源開關	開啟或關閉顯示器。
3	 功能表	開啟、選取或結束 OSD 功能表。
4	 減號	將 OSD 游標下移/降低 OSD 調整層級。
5	 加號	將 OSD 游標上移/提高 OSD 調整層級。
6	 確定	如果 OSD 功能表是開啟的，按一下按鈕可以選取反白顯示的功能表項目。

 **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>。

## 調整傾斜度

將監視器的面板傾斜以調整到一個舒適的觀看位置。

圖示 2-5 調整顯示器傾斜角度



## VESA 配接板

顯示器包含一個 VESA 100 公釐 x 100 公釐 (3.9 英吋 x 3.9 英吋) 配接板。這可以用來連接顯示器面板與 VESA 相容裝置 (另行販售)，例如，支架、旋臂桿或其他固定器。

### 所需項目

- 十字螺絲起子及一字螺絲起子 (建議使用尖端帶有磁性的螺絲起子)
- 將電腦面朝下放置時，您需要一個鋪上乾淨軟布 (例如乾淨的大毛巾) 的穩定、平坦表面，用來保護您的顯示器。
- 一名助手 (可能會需要兩個人合力抬起和搬動顯示器)
- 建議您在連接 VESA 配接板時，戴上防靜電腕帶並站立在導電泡棉墊上
- 符合下列規格的 VESA 裝置 (另行販售)：
  - VESA 標準 100 公釐 x 100 公釐螺絲孔
  - 在顯示器後方至少提供 58 公釐 (2.28 英吋) 的空間，供顯示器電源線和纜線使用

### 安全資訊

本產品尚未進行「IT」電源系統 (按照 IEC 60950 標準，不直接接地的交流電配電系統) 連接的評估。

**警告!** 從顯示器抬起、移動或拆下支架前，請務必中斷顯示器的電源。否則，將可能導致人身傷害或設備毀損。

## 從顯示器上拆下支架

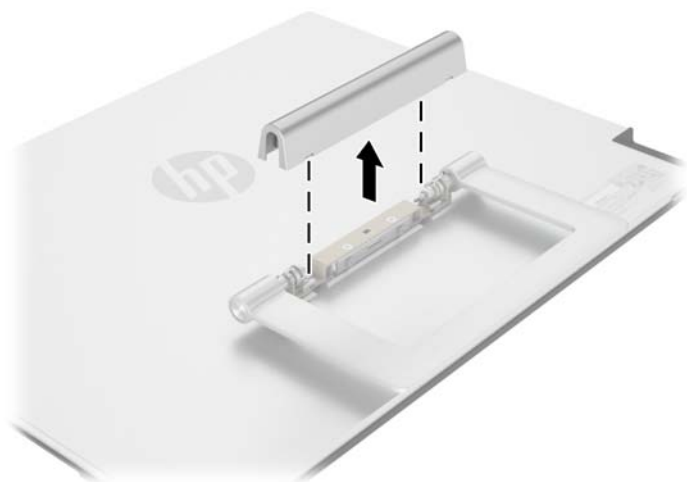
為了避免人身傷害及設備損壞，請務必依照順序完成下列步驟：

1. 關閉顯示器電源並拔下牆上插座上的電源線。

**⚠ 注意：** 靜電可能會損壞顯示器或其他設備的電子組件。請碰觸一下接地金屬物體，確保您已釋放出靜電。

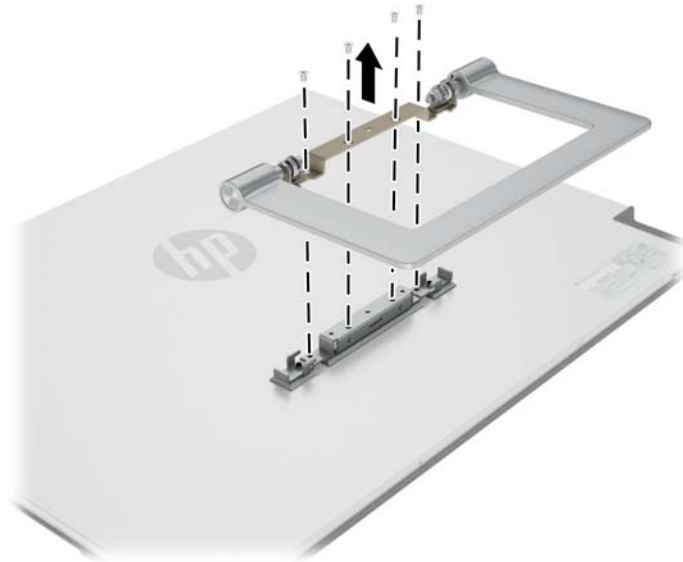
2. 開始此程序前，請中斷任何設備和所有連接纜線與顯示器的連線。
3. 將顯示器正面朝下，放置在墊有乾淨乾布的平面上。
4. 拆下可分開的轉軸外蓋。

**圖示 2-6** 拆下可分開的轉軸外蓋



5. 拆下顯示器支架上的四顆螺絲。


圖示 2-7 拆下顯示器支架螺絲



存放顯示器支架和 4 顆螺絲，以免日後您決定將顯示器換回桌上型顯示器使用。

## 將 VESA 配接板安裝在顯示器上

---

 **附註：** 應由 UL 或 CSA 列出的壁掛支架來支撐此裝置。

---

1. 從顯示器面版上拆下支架。請參閱[位於第 7 頁的從顯示器上拆下支架](#)。

**2.** 安裝顯示器隨附的 VESA 配接板。

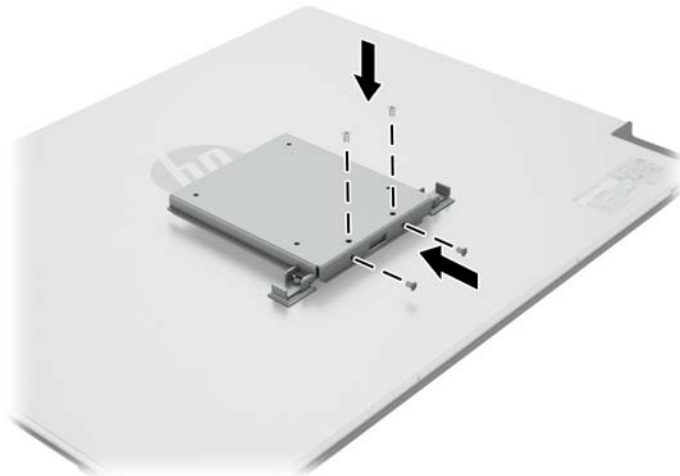
- a.** 將顯示器面朝下放置在桌上，然後將 VESA 配接板從顯示器下邊緣向支架轉軸推動，直到 VESA 配接板位於超過支架轉軸的位置為止。

**圖示 2-8** 將 VESA 配接板定位



- b.** 使用 4 顆螺絲，將 VESA 配接板的下邊緣固定到支架轉軸上。

**圖示 2-9** 固定 VESA 配接板



3. 若要將顯示器連接至 VESA 相容裝置（另行販售），請依照該裝置隨附的指示進行，以確保安全地連接顯示器。

**⚠ 注意：** 本顯示器支援 VESA 業界標準 100 公釐安裝孔。若要將協力廠商解決方案連接顯示器上，需要四顆 4 公釐、0.7 螺距、10 公釐長的螺絲（另行販售）。不得使用較長的螺絲，因為可能會讓顯示器受損。確認製造商的解決方案符合 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。

4. 將纜線重新連接到顯示器面板。

## 拆下 VESA 配接板

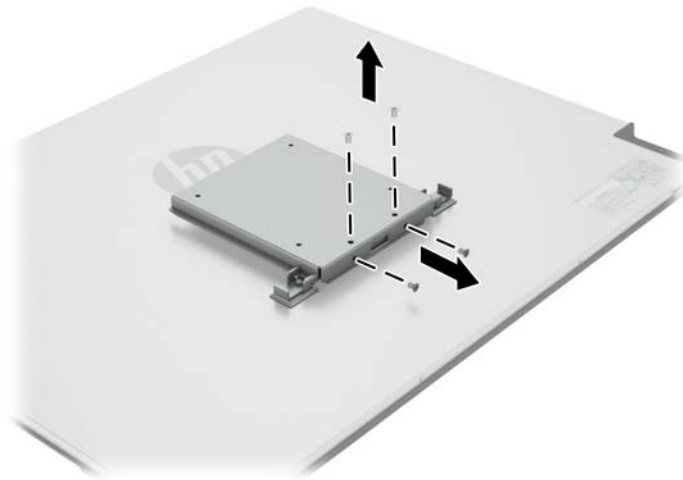
為了避免人身傷害及設備損壞，請務必依照順序完成下列步驟：

1. 關閉顯示器電源並拔下牆上插座上的電源線。

**⚠ 注意：** 靜電可能會損壞顯示器或其他設備的電子組件。請碰觸一下接地金屬物體，確保您已釋放出靜電。

2. 開始此程序前，請中斷任何設備和所有連接纜線與顯示器的連線。
3. 若要從裝載裝置拆下顯示器，請依照該裝置隨附的指示進行，以安全地拆下顯示器，並取出所有裝載硬體。
4. 取出將 VESA 配接板下邊緣固定到支架轉軸上的 4 顆螺絲。

**圖示 2-10** 取出固定 VESA 配接板的螺絲





5. 將 VESA 配接板向顯示器的下邊緣推動，並推出支架轉軸。

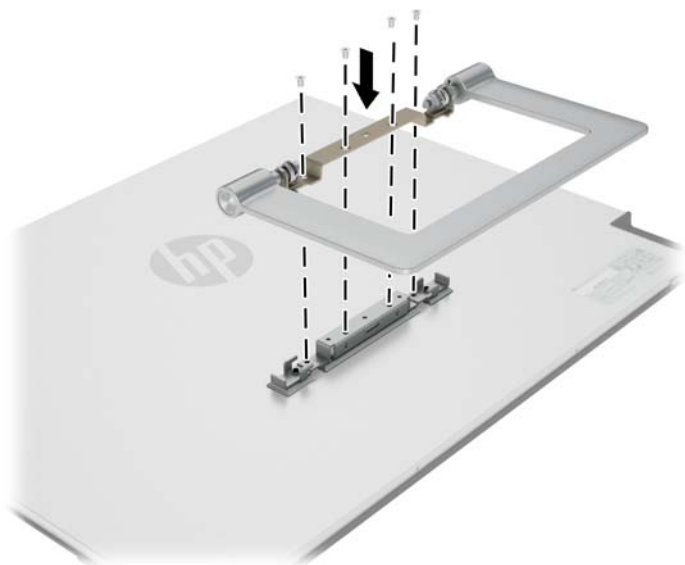
圖示 2-11 拆下 VESA 配接板



## 裝回支架

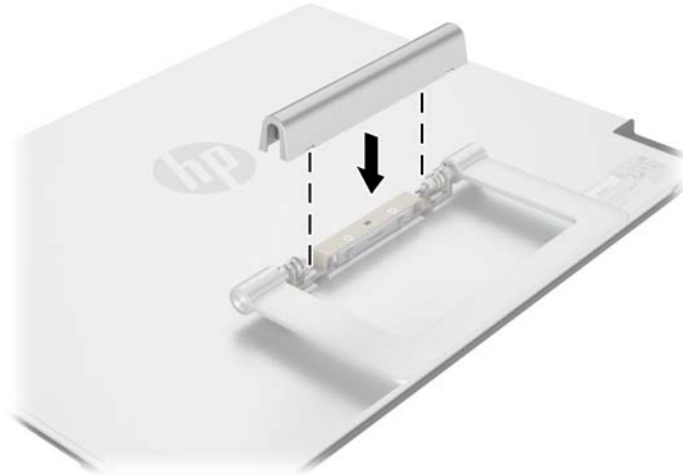
1. 透過支架轉軸對齊顯示器支架，然後使用 4 顆螺絲將其固定。

圖示 2-12 固定顯示器支架



2. 連接轉軸外蓋。

圖示 2-13 連接支架轉軸外蓋



## 開啟顯示器電源

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

**⚠ 注意：** 若顯示器顯示相同的靜態影像長達一段時間（連續 12 個小時以上未使用），可能會發生預燒影像損毀 (Burn-in image)。若要預防顯示器螢幕的預燒影像損毀，請務必在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。HP 保固不涵蓋顯示器「預燒影像損毀」。

開啟顯示器電源後，顯示器前方的電源 LED 會亮起藍色燈光。

## 找出分級標籤

顯示器上的等級標籤提供了備用零件編號、產品編號以及序號。如果以後要聯絡 HP 解決顯示器問題，您可能會需要這些編號。等級標籤位在顯示器的背面面板。

**圖示 2-14** 找出等級標籤



## 3 尋找更多資訊


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
- 代理法規資訊
- 一般問題的疑難排解和建議解決方法

如需防盜功能的相關資訊，請參閱顯示器隨附光碟上的《**HP Display Assistant 使用者手冊**》。

### 產品支援


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**產品使用與疑難排解**，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> 支援取得。

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](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：所有規格皆為 HP 組件製造商提供的一般規格；實際的效能可能較高或較低。

## L2401x/x2401 機型

表格 A-1 L2401x/x2401 規格

顯示	60.96 公分	24 英吋
類型	MVA (多網域垂直對齊)	
可視影像尺寸	60.96 公分對角線	24 英吋對角線
傾斜	10° 至 35°	
最大重量 (不含包裝)	3.3 公斤	7.32 磅
尺寸：		
高度	43.13 公分	16.98 吋
長度	56.69 公分	22.32 吋
寬度	13.09 公分	5.15 吋
圖形解析度：		
原生模式	1920 x 1080	
安全模式	640 x 480	
點距	0.277 (高) x 0.277 (寬) 公釐	
每英吋像素數	91.79 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	5 至 35° C	41 到 95° F
儲存溫度	-20 至 60° C	-4 到 140° F
相對溼度：		
工作時	20% 至 80%	
儲存	5% 至 95%	
電源	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	

**表格 A-1 L2401x/x2401 規格 (續)**

海拔：		
工作時	0 至 5,000 公尺	0 至 16,400 英尺
儲存	0 至 12,192 公尺	0 至 40,000 英尺
量測電力消耗：		
全部電力	28 W	
典型的設定	23 W	
睡眠	<0.5 W	
關閉電源	<0.5 W	
輸入端子	DisplayPort 接頭 (特定機型隨附的纜線) 與 HDMI 接頭 (特定機型隨附的纜線)	

## 識別預設的顯示器解析度

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。本顯示器會自動識別這些預設模式，而且會以適當的大小顯示並置於螢幕中央。

### L2401x/x2401 機型

**表格 A-2 工廠預設模式**

預設	像素格式	水平掃描頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 × 480	31.469	59.94
2	640 × 480	37.861	72.809
3	720 × 400	31.469	70.087
4	800 × 600	37.879	60.317
5	1024 × 768	48.363	60.004
6	1280 × 720	45.00	59.94
7	1280 × 768	47.396	59.995
8	1280 × 800	49.702	59.81
9	1280 × 960	60.00	60.00
10	1280 × 1024	63.981	60.02
11	1366 × 768	47.712	59.79
12	1600 × 900	60.00	60.00
13	1600 × 1000	61.648	60.00
14	1600 × 1200	75.00	60.00


表格 A-2 工廠預設模式 (續)

預設	像素格式	水平描掃頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
15	1680 × 1050	65.29	59.954
16	1920 × 1080	67.50	60.00

## 省電裝置功能

顯示器支援省電狀態。如果顯示器沒有偵測到水平同步訊號和/或垂直同步訊號，就會進入省電狀態。當偵測不到訊號時，顯示器螢幕會空白、關閉背光，而且電源指示燈會呈現琥珀色。當顯示器處於省電狀態時，顯示器會使用 0.5 瓦的電量。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（有時稱為電源管理功能）的指示，請參閱電腦手冊。

 **附註：** 上述省電裝置功能只有在連接到具有省電裝置功能的電腦時才能使用。

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。