

# 使用指南

## Dell SE2416HM

型號：SE2416HM

安規型號：SE2416HM<sub>c</sub>



# 備註、注意、警告



註：備註代表可協助您更佳使用電腦的重要資訊。



注意：注意代表未遵守說明時，可能會發生硬體毀損或資料遺失。



警告：警告代表財物受損、人員受傷或致死的可能性。

# 目錄

<b>關於顯示器</b> .....	<b>5</b>
包裝內容物 .....	5
產品特色 .....	6
辨識各部位與控制鈕 .....	7
隨插即用功能 .....	10
維護準則 .....	10
<b>設置顯示器</b> .....	<b>11</b>
連接立座 .....	11
連接顯示器 .....	11
整理連接線 .....	12
拆下立座 .....	13
<b>操作顯示器</b> .....	<b>14</b>
開啟顯示器電源 .....	14
使用前面板控制鈕 .....	14
使用螢幕顯示 (OSD) 功能表 .....	16
設定顯示器 .....	29
使用傾斜功能 .....	31

**疑難排解.....32**

自我測試 .....32

內建診斷 .....33

常見問題 .....34

產品特定問題.....36

附錄.....37

聯絡 Dell.....37

**顯示器規格.....38**

平面螢幕規格.....38

解析度規格 .....38

支援的影像模式.....39

預設顯示模式.....39

電氣規格 .....39

物理特性 .....40

環境特性 .....41


電源管理模式.....41


接腳配置 .....43

# 關於顯示器

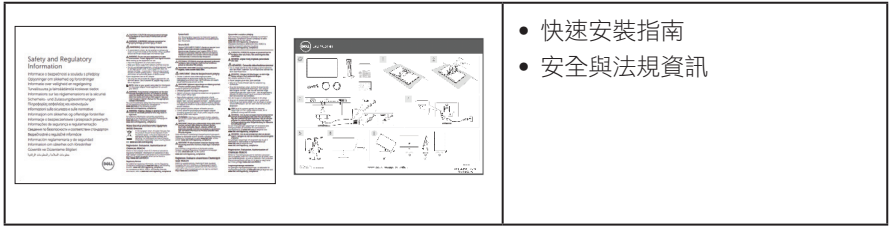
## 包裝內容物

顯示器隨附下列元件。請確認您已收到所有元件，如有缺少，請參閱[聯絡 Dell](#) 以取得更多資訊。

 註：部分品項屬於選購品，因此並未隨附於顯示器。部分功能或媒體不適用於特定國家。

 註：若要使用任何其他立座架設顯示器，請參閱立座各自的架設指南，取得架設說明。

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 顯示器</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 立架</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 底座</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 電源線（視國家而定）</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA 連接線</li></ul>



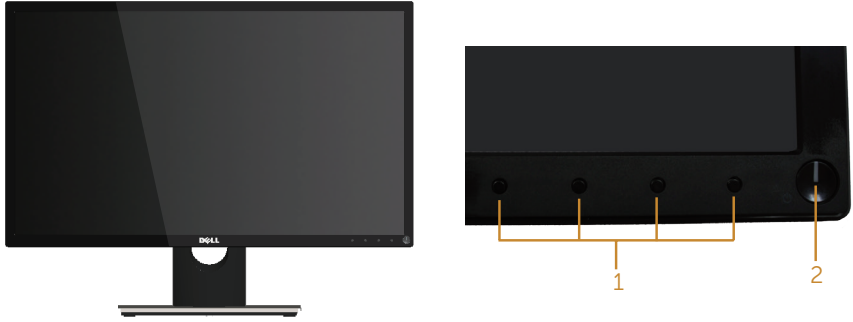
## 產品特色

**Dell SE2416HM** 平面顯示器採用主動式矩陣、薄膜式電晶體 (TFT)、液晶顯示 (LCD) 及 LED 背光技術。顯示器特色包括：

- **SE2416HM**：60.47 cm (23.8 吋) 可視顯示區域 (對角線測量)。1920 x 1080 解析度，並支援低解析度的全螢幕顯示。
- 寬廣的可視角度，能在坐下或站立時，或是在兩側之間走動時觀看。
- VGA 和 DVI-D 連接介面使得連接傳統與新型系統既簡單又方便。
- 隨插即用功能 (若系統支援)。
- 螢幕顯示 (OSD) 調整功能，可輕鬆設定並優化影像。
- 安全鎖插孔。
- 減少 BFR/PVC。
- TCO 認證顯示器。
- 顯示器僅使用無砷玻璃與無水銀材質製造。
- 高動態對比率 (8,000,000:1)。
- 睡眠模式的待機功率為 0.3 W。
- 電量表會即時呈現顯示器的耗電量。


# 辨識各部位與控制鈕

## 正面視圖



前面板控制項目

標號	說明
1	功能按鈕（如需更多資訊，請參閱 <a href="#">操作顯示器</a> ）
2	電源開／關按鈕

 註：對於採用高光澤邊框的顯示器，使用者應考慮顯示器的放置位置，因為周圍光線和邊框的明亮表面可能會造成擾人反射。

## 背面視圖



不含顯示器立座的後視圖



含顯示器立座的背面圖

標號	說明	用途
1	安全鎖插孔	用安全鎖固定顯示器（安全鎖未隨附）。
2	條碼序號和維修標籤貼紙	如需聯絡 Dell 以取得技術支援，請參考此貼紙。Dell 維修標籤用於 Dell 保固和客戶服務管理用途，以及基礎系統紀錄。
3	連接線整理槽	可將連接線穿過插槽，以便進行整理。
4	立座釋放按鈕	將立座自顯示器釋放。



## 側視圖



## 仰視圖



無顯示器立座的底部圖

標號	說明	用途
1	電源連接埠	連接電源線。
2	DVI-D 連接埠	使用 DVI-D 連接線連接電腦。
3	VGA 連接埠	透過 VGA 連接線連接電腦。
4	安規貼紙	列出本產品通過的安規。

## 隨插即用功能

您可將顯示器安裝在任何支援隨插即用功能的系統。顯示器會自動透過顯示資料通道 (DDC) 協定，將延伸顯示識別資料 (EDID) 提供給電腦，因此系統可自行配置並將顯示器設定最佳化。大多數的顯示器安裝步驟皆會自動進行；若有需要，則可自行選擇其他設定。如要進一步瞭解如何變更顯示器設定，請參閱[關於顯示器](#)。

## LCD 顯示器品質與像素原則

在 LCD 顯示器的製造過程中，有一或多個像素保持不變狀態並非異常情況。這些像素不容易察覺，且不會影響顯示器的品質或可用性。如需更多有關 Dell 顯示器品質與像素原則的資訊，請瀏覽 Dell 支援網站：[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)。

## 維護準則

### 清潔顯示器

 **警告：**清潔顯示器前，請將顯示器的電源線從插座上拔除。

 **注意：**清潔顯示器前，請先閱讀並遵守[安全說明事項](#)。

拆開包裝、清潔或搬動顯示器時，最好依照以下所列的指示操作：

- 若要清潔螢幕，請用乾淨的軟布沾水後稍微沾濕。可行時，使用適合防靜電塗層的特製螢幕清潔紙或溶液。請勿使用含苯、稀釋劑、氨、研磨劑的清潔劑或壓縮空氣。
- 使用稍微沾濕的布清潔顯示器。請勿使用任何去汙劑，以免去汙劑在顯示器上留下霧狀痕跡。
- 若您拆開顯示器包裝箱時發現白色粉末，請用擦拭布清除。
- 請小心搬動顯示器，因為黑色顯示器可能會被刮傷並出現白色刮痕。
- 為了維持顯示器的最佳影像品質，請使用動態變換的螢幕保護程式，並在不使用顯示器時將電源關閉。

# 設置顯示器

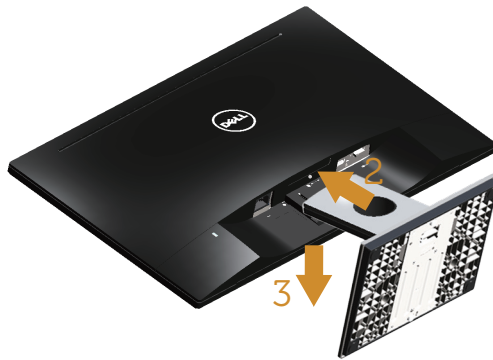
---

## 連接立座


 **註：**顯示器出廠時已經將立座拆下。


安裝顯示器立座：

1. 將顯示器放在軟布或墊子上。
2. 將立座上半部的掛勾插入顯示器後側的插槽。
3. 按壓立座，直到立座扣入定位。



## 連接顯示器

 **警告：**開始進行此章節的任何程序前，請遵循[安全說明](#)的指示。

 **註：**請勿同時將所有連接線接至電腦。建議先將連接線穿過理線槽，再連接至顯示器。

將顯示器接至電腦：

1. 將電腦關機，然後拔除電源線。  
將 VGA/DVI-D 連接線從顯示器連接至電腦。

## 連接 VGA 連接線




## 連接 DVI-D 訊號線（另售）。



## 整理連接線

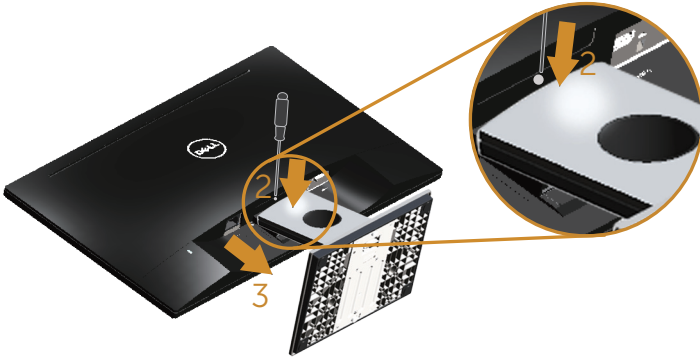


## 拆下立座

 註：為了避免在拆下立座時刮傷 LCD 螢幕，請務必將顯示器置於乾淨的柔軟表面上。

拆下立座：

1. 將顯示器放在軟布或墊子上。
2. 使用細長型螺絲起子推壓鬆脫鎖門。
3. 鎖門鬆脫後，將底座從顯示器上拆除。



# 操作顯示器

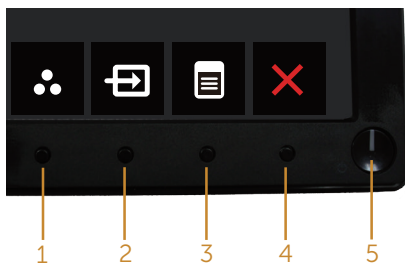
## 開啟顯示器電源

按下  按鈕即可啟動顯示器。








## 使用前面板控制鈕

使用顯示器前方的控制按鈕調整顯示的影像。



下表為前面板按鈕的說明：





前面板按鈕	說明
1  Shortcut key (快捷鍵) / Preset Modes (預設模式)	使用此按鈕可選擇多種預設模式。
2  Shortcut key (快捷鍵) / Input source (輸入來源)	使用輸入來源功能表選擇連接至顯示器的各種影像訊號。
3  Menu (功能表)	使用功能表按鈕啟動螢幕顯示 (OSD) 並選擇 OSD 功能表。請參閱 <a href="#">進入 OSD 功能表</a> 。

4	 Exit (離開)	使用此按鈕可返回主功能表或離開 OSD 主功能表。
5	 電源 (附電源燈)	使用電源按鈕開啟或關閉顯示器。 亮白燈表示顯示器已啟動且全面運作。閃爍白燈表示進入省電模式。

## OSD 控制項


使用顯示器前方的按鈕，調整影像設定。




	前面板按鈕	說明
1	 向上	使用向上按鈕可將值調高或在功能表中往上移動。
2	 向下	使用向下按鈕可將值調低或在功能表中往下移動。
3	 確定	使用確定按鈕可確認您在功能表中的所選項目。
4	 返回	使用返回按鈕，回到上一層功能表。

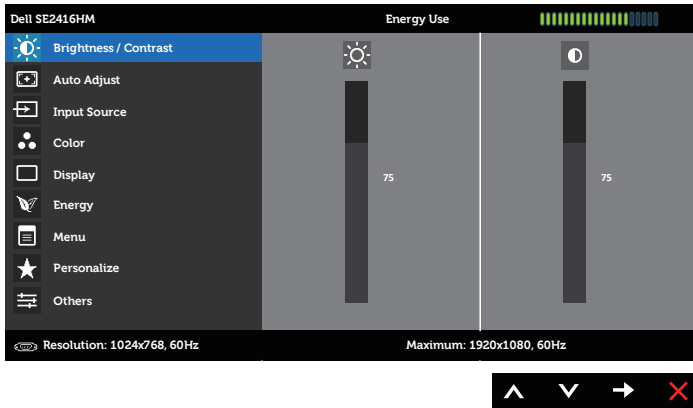
# 使用螢幕顯示 (OSD) 功能表

## 進入 OSD 功能表

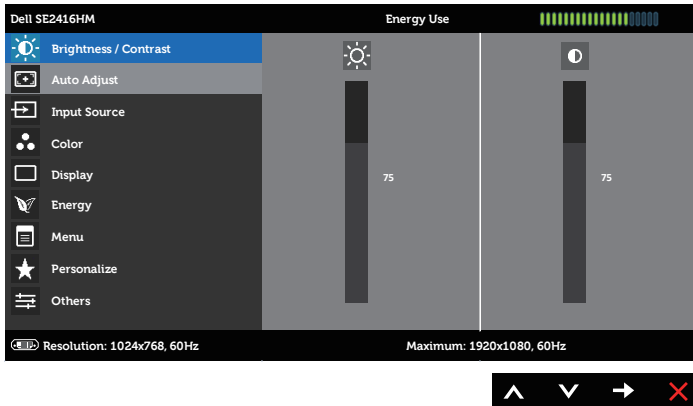
 註：移到另一個功能表、退出 OSD 功能表或等待 OSD 功能表自動關閉後，會自動儲存您所做的變更。

1. 按  按鈕顯示 OSD 主功能表。

## 類比 (VGA) 輸入的主功能表


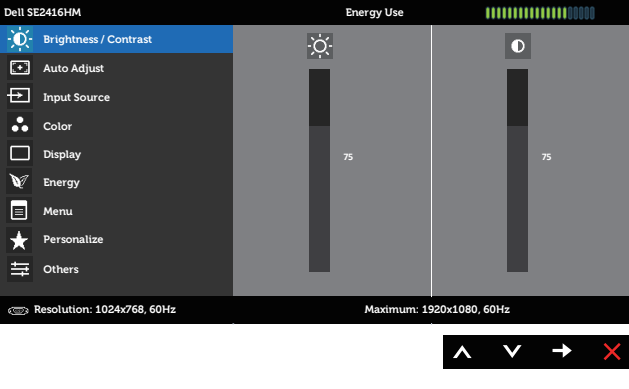


## 數位 (DVI-D) 輸入的主功能表





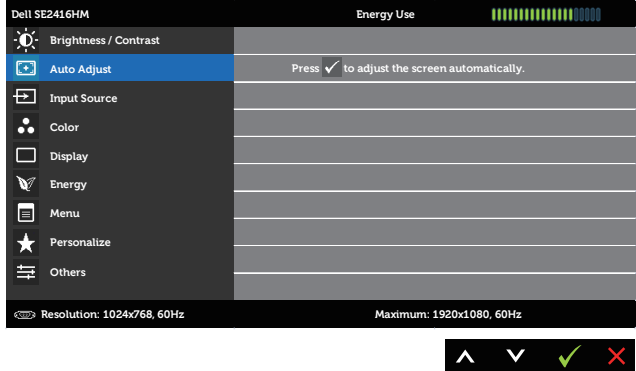
2. 按下 **▲** 和 **▼** 按鈕可在設定選項之間移動。在不同圖示之間移動時，選項名稱會反白。請參閱下表，取得顯示器所有可用的選項完整清單。
3. 按一下 **→** 按鈕可啟動反白的選項。
4. 按下 **▲** 和 **▼** 按鈕可選擇所需參數。
5. 按 **→**，然後依據功能表上的指標使用 **▲** 和 **▼** 按鈕進行變更。
6. 使用 **↶** 按鈕返回主功能表。

圖示	功能表與子功能表	說明
	<b>Brightness/ Contrast</b> (亮度/對比度)	使用此功能表可啟動 Brightness/Contrast (亮度/對比度) 調整功能。
		
	<b>Brightness</b> (亮度)	亮度功能可調整背光亮度。 按下 <b>▲</b> 按鈕增加亮度，或按下 <b>▼</b> 按鈕降低亮度（最低 0 / 最大 100）。 <b>註：</b> 動態對比開啟時，亮度手動調整停用。
	<b>Contrast</b> (對比度)	請先調整亮度，並只在需要進一步調整時再調整對比度。 按下 <b>▲</b> 按鈕增加對比度，或按下 <b>▼</b> 按鈕降低對比度（最低 0 / 最大 100）。 對比度功能可調整顯示器畫面上暗處與亮度之間的差異程度。



## Auto Adjust (自動調整)

使用此按鍵即會開始自動設定並調整功能表。



接會螢幕會針對目前的輸入來源進行自我調整，因此螢幕會變黑並出現以下對話：

**Auto Adjustment in Progress...**

自動調整可讓顯示器自行依據輸入的影像訊號進行調整。使用自動調整後，可進一步透過顯示設定功能表下的 [像素時脈] (粗糙) 及 [相位] (細緻) 控制項目微調顯示器。

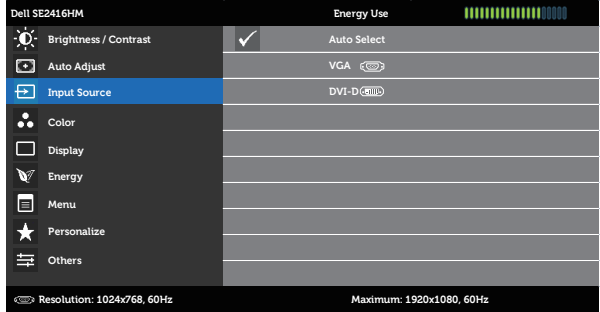
**附註：**若在沒有使用中影像輸出訊號或未連接連接線的情況下按下按鈕，將不會進行自動調整。

使用類比 (VGA) 接頭時，才可使用此選項。



## Input Source (輸入來源)

使用輸入來源功能表選擇連接至顯示器的不同影像訊號。



### VGA

若使用 VGA 接頭，請選擇 VGA 輸入。按 選擇 VGA 輸入來源。



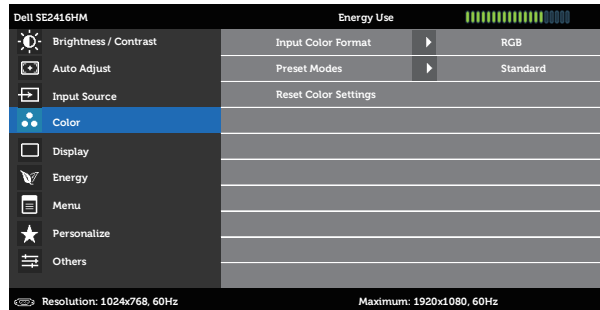
### DVI-D

若使用 DVI-D 接頭，請選擇 DVI-D 輸入。按 選擇 DVI-D 輸入來源。



## Color (色彩)

使用色彩項目調整色彩設定模式。

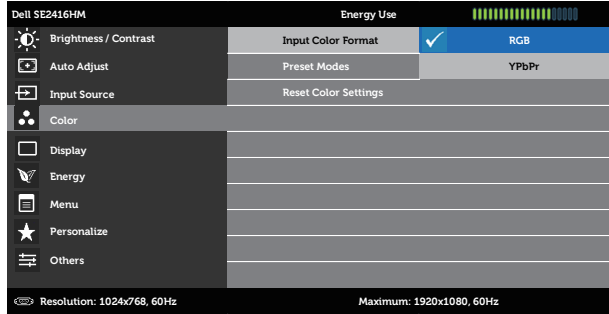


## Input Color Format (輸入色彩格式)

可設定為以下影像輸入模式：

RGB：若使用 VGA 或 DVI-D 連接線將顯示器連接至電腦（或 DVD 播放器），請選擇此選項。



YPbPr：若使用 VGA 或 DVI-D 連接線將顯示器連接至 DVD 播放器 (YPbPr)，或 DVD 色彩輸出設定並非 RGB，請選擇此選項。

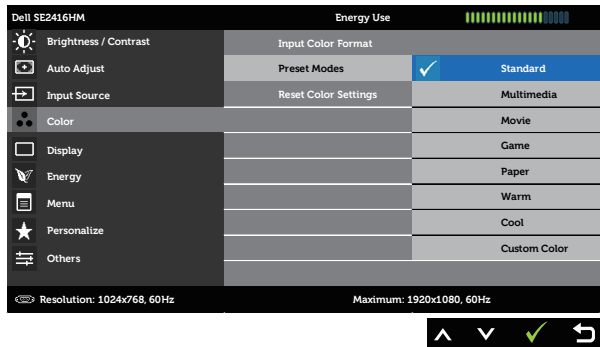


## Preset Modes (預設模式)

若選擇預設模式，可在清單中選擇標準、多媒體、電影、遊戲、紙張、色溫或自訂色彩選項。


- Standard (標準)：載入顯示器的預設色彩設定。此為預設模式。
- Multimedia (多媒體)：載入最適合多媒體應用的色彩設定。
- Movie (電影)：載入最適合電影的色彩設定。
- Game (遊戲)：載入最適合大多數遊戲應用的色彩設定。
- Paper：載入最適合觀看文字的亮度與銳利度設定。融合文字背景，以在不影響彩色影像的前提下，模擬紙張媒體。僅適用於 RGB 輸入格式。
- Warm (暖色)：增加色溫。螢幕會呈現較暖的紅／黃色調。
- Cool (冷色)：降低色溫。螢幕會以藍色色調呈現較冷冽的感覺。
- Custom Color (自訂色彩)：可手動調整色彩設定。

按  和  按鈕調整三種色彩 (R、G、B) 值，自訂預設色彩模式。



## Hue (色調)

此功能可將影像的色彩往綠色或紫色偏移。這可用來調整想要的膚色色彩。使用  或  可調整色調，範圍介於 0 到 100。

按下  可調高影像的綠色色度。

按下  可調高影像的紫色色度。

註：僅限在選擇電影或遊戲預設模式時，才可使用色調調整功能。

### Saturation (飽和度)

此功能可調整影像的色彩飽和度。使用 ▲ 或 ▼ 調整飽和度，調整範圍介於「0」至「100」。

按下 ▲ 可調高影像的單色調深度。

按下 ▼ 可調高影像的彩色深度。

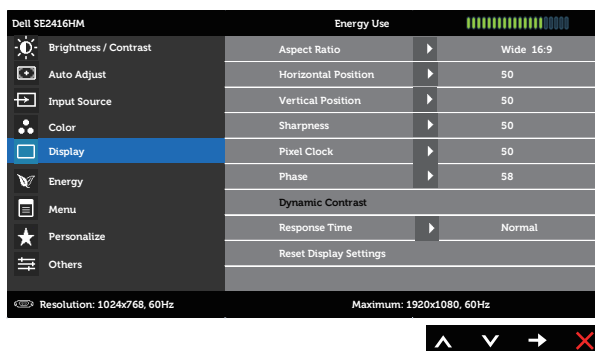
註：僅限在選擇電影或遊戲預設模式時，才可使用飽和度調整功能。

### Reset Color Settings (重設色彩設定)

將顯示器的色彩設定重設為原廠設定。



### Display (顯示) 變更影像設定。



### Aspect Ratio (長寬比)

將影像比例調整成 Wide 16:9 (寬螢幕 16:9)、4:3 或 5:4。

### Sharpness (銳利度)

此功能可讓影像看起來更銳利或柔和。使用 ▲ 或 ▼ 可調整銳利度，範圍介於 0 到 100。

### Response Time (反應時間)

使用者可選擇快速或一般。

### Dynamic Contrast (動態對比)

您可提高對比度，讓影像品質更加銳利且細膩。

按下 → 按鈕，將動態對比調整為「On」(開啟)或「Off」(關閉)。

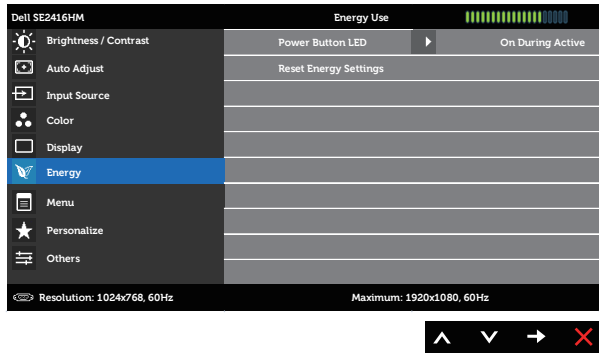
註：若您選擇遊戲或電影預設模式，動態對比能讓對比度進一步提高。

### Reset Display Settings (重設顯示設定)

選擇此選項可復原至預設的顯示設定。



## Energy (節能)



### Power Button LED (電源按鈕 LED)

您可將電源 LED 指示燈設為使用期間開啟或使用期間關閉，以節省電力。

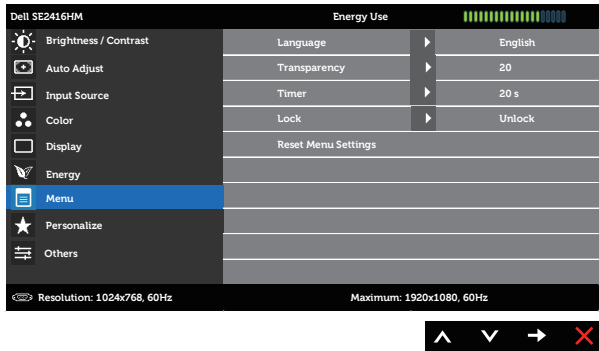
### Reset Energy Settings (重設節能設定)

選擇此選項可復原至預設的節能設定。



## Menu (功能表)

選擇此選項調整 OSD 設定值，如 OSD 的語言、功能表顯示在畫面上的持續時間等。



### Language (語言)

語言選項可將 OSD 顯示設為八種語言之一：英文、西班牙文、法文、德文、巴西葡萄牙文、俄文、簡體中文或日文。

### Transparency (透明度)



選擇此選項後，使用 和 按鈕可變更功能表透明度，範圍為 0 到 100。

### Timer (計時器)

**OSD 持續時間**：可設定不再按按鈕後，OSD 持續顯示的時間長度。

使用 或 調整滑桿 (1 秒為單位)，設定為 5 至 60 秒。

---

**Lock (鎖定)** 控制使用者對調整項目的存取能力。選擇鎖定時，使用者無法進行任何調整。除  按鍵外，其他所有按鍵皆會鎖定。  
**註：**OSD 鎖定時，按下功能表按鍵會直接進入 OSD 設定功能表，並在進入時預先選擇 [OSD 鎖定]。按住  按鍵 10 秒即可解鎖，讓使用者存取所有適用的設定。

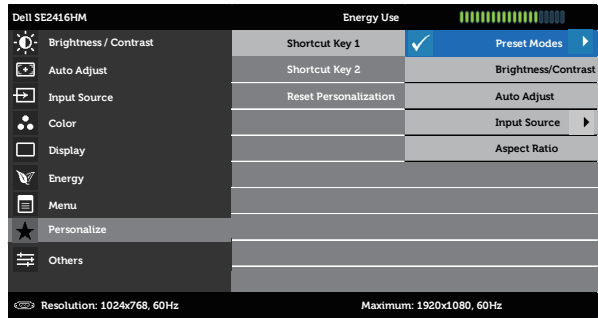
---

**Reset Menu Settings (重設功能表設定)** 將所有 OSD 設定恢復至原廠預設值。

---



**Personalize (個人化)** 使用者可從預設模式、亮度／對比度、自動調整、輸入來源或長寬比之中選擇一項功能，將其設為快捷鍵。



---

**Shortcut Key 1 (快捷鍵 1)** 使用者可選擇下列其中一項：Preset Modes (預設模式)、Brightness/Contrast (亮度／對比度)、Auto adjust (自動調整)、Input Source (輸入來源) 及長寬比可設定 Shortcut Key 1 (快捷鍵 1)。

---

**Shortcut Key 2 (快捷鍵 2)** 使用者可選擇下列其中一項：Preset Modes (預設模式)、Brightness/Contrast (亮度／對比度)、Auto adjust (自動調整)、Input Source (輸入來源) 及長寬比可設定 Shortcut Key 2 (快捷鍵 2)。

---

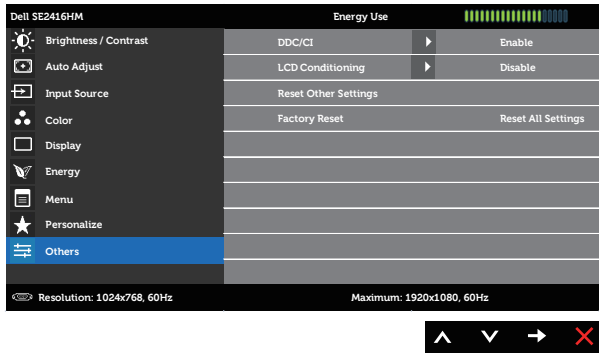
**Reset Personalization (重設個人化)** 將快捷鍵復原至預設值。

---





## Others (其他)

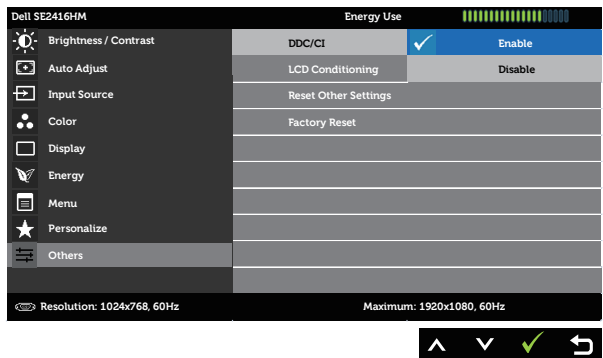


### DDC/CI

DDC/CI (顯示資料通道/命令介面) 可透過電腦的軟體調整顯示器參數 (亮度、色彩平衡等)。

您可選擇停用，停用此功能。

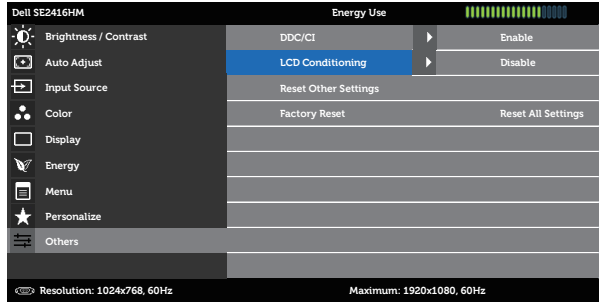
啟用此功能將可獲得最佳的使用者體驗，並讓顯示器發揮最佳效能。



---

## LCD Conditioning (LCD 調適)

可協助減少不常見的的影像殘留情況。此程序所需的執行時間視影像殘留程度而定。若要啟動 LCD 調適，請選擇啟用。



---

## Reset Other Settings (重設其他設定)

將其他設定功能表中的所有設定值重設為原廠預設值。

---

## Factory Reset (原廠值重設)

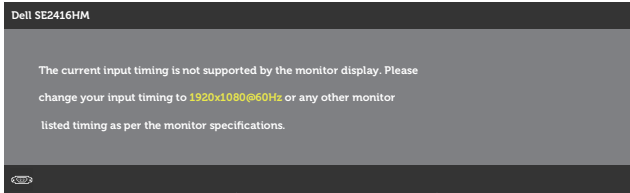
將所有設定恢復至原廠預設值。



註：本顯示器內建自動校正亮度以補償 LED 衰退的功能。

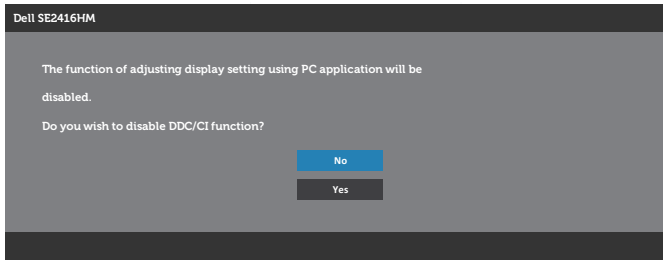
## OSD 警告訊息

若顯示器不支援特定解析度，將顯示以下訊息：



這表示顯示器無法與來自電腦的訊號同步。請參閱[顯示器規格](#)瞭解本顯示器可處理的水平與垂直頻率範圍。建議模式為 1920 x 1080。

DDC/CI 功能停用前會顯示以下訊息：

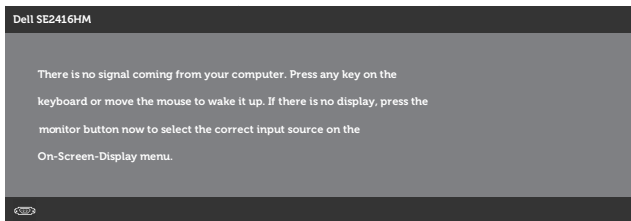


顯示器進入省電模式時，會顯示以下訊息：

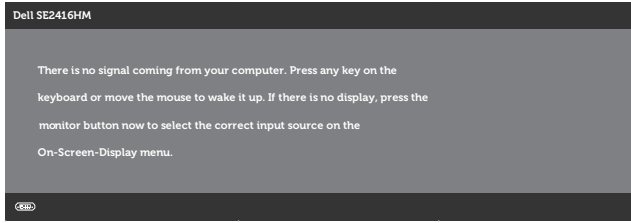


若按下電源按鈕以外的任一按鈕，則會依據您所選擇的輸入顯示以下其中一種訊息：

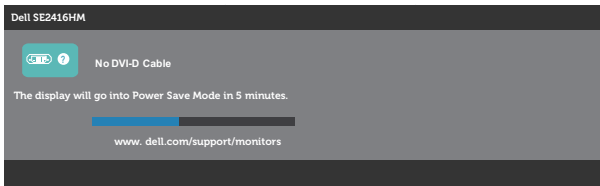
## VGA 輸入



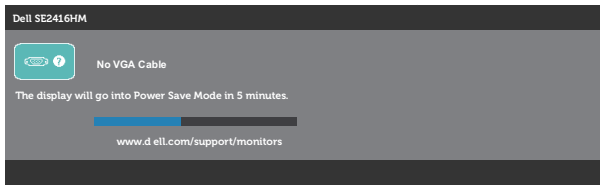
## DVI-D 輸入



若選擇 VGA 或 DVI-D 輸入但未連接對應的連接線，將出現浮動對話方塊，如下所示。



或



請參閱[疑難排解](#)，瞭解詳情。

# 設定顯示器

## 設定最大解析度

若要設定顯示器的最大解析度：

Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10：

1. 若為 Windows 8 或 Windows 8.1，請選擇桌面磚以切換為傳統桌面。
2. 在桌面上按右鍵，然後點選**螢幕解析度**。
3. 按一下螢幕解析度的下拉式清單，然後選擇 **1920 x 1080**。
4. 按一下**確定**。

若您沒有看到 1920x 1080 選項，可能要更新顯示卡驅動程式。依據電腦的情況，完成下列其中一項程序：

若您使用 Dell 桌上型或筆記型電腦：

- 前往 **www.dell.com/support**，輸入電腦的維修標籤資訊，然後下載顯示卡的最新驅動程式。

若您並非使用 Dell 電腦（筆記型或桌上型）：

- 前往您電腦的支援網站，然後下載最新的顯示卡驅動程式。
- 前往您的顯示卡網站，下載最新的顯示卡驅動程式。

## 若使用 Dell 桌上型電腦或 Dell 筆記型電腦並具有網際網路連線

1. 前往 **www.dell.com/support**，輸入您的維修標籤資訊，然後下載顯示卡的最新驅動程式。
2. 安裝顯示卡的驅動程式後，請再次嘗試將解析度設定為 **1920 x 1080**。

 **註：**若無法將解析度設為 **1920 x 1080**，請向 Dell 詢問支援該解析度的圖形配接器。

## 若您並非使用 Dell 的桌上型、筆記型電腦或繪圖卡


Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10：

1. 若為 Windows 8 或 Windows 8.1，請選擇桌面磚以切換為傳統桌面。
2. 在桌面上按右鍵，然後按一下個人化。
3. 按一下變更顯示設定。
4. 按一下進階設定。
5. 在視窗頂端的說明部分，識別您的圖形控制器供應商（如 NVIDIA、ATI、Intel 等）。
6. 請造訪顯示卡供應商的網站，取得更新的驅動程式（例如 <http://www.ATI.com> 或 <http://www.NVIDIA.com>）。
7. 安裝顯示卡的驅動程式後，請再次嘗試將解析度設定為 **1920 x 1080**。



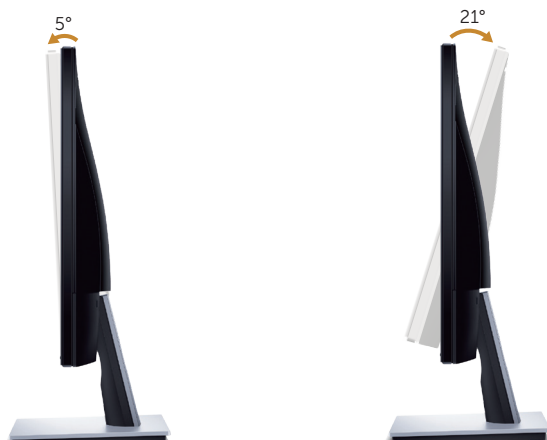
註：若無法設為建議的解析度，請聯絡電腦製造商，或考慮購買支援此影像解析度的圖形配接器。

## 使用傾斜功能

 註：此步驟適用於含立座的顯示器。購買其他任何立座時，請參閱立座各自的架設指南，取得架設說明。

### 傾斜調整

 註：顯示器出廠時立座未裝上。



# 疑難排解

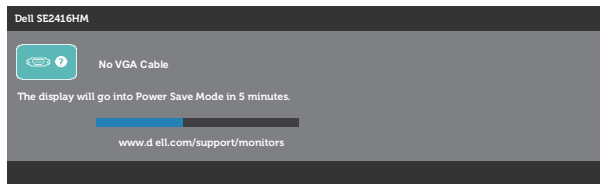
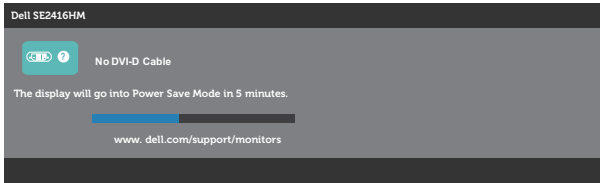
**警告：**開始進行此章節的任何程序前，請遵循**安全說明**的指示。

## 自我測試

本顯示器提供自我測試功能，可檢查顯示器是否正常運作。若已正確連接顯示器與電腦，但顯示器螢幕仍未亮起，則請依照下列步驟執行顯示器自我測試：

1. 關閉電腦與顯示器的電源。
2. 從顯示器拔除所有影像訊號線。如此一來，就不必涉及電腦。
3. 開啟顯示器電源。

若顯示器正常運作，則應偵測到無訊號狀態，並出現以下訊息。在自我測試模式下，電源 LED 指示燈會亮起白色。



**註：**若影像訊號線已拔除或受損，則系統正常運作期間也會出現此方塊。

4. 關閉顯示器電源，接回影像訊號線，接著開啟電腦及顯示器的電源。

若接回訊號線後顯示器畫面依舊空白，請檢查影像控制器與電腦。



## 內建診斷

本顯示器內建診斷工具，可協助判斷您所遭遇的螢幕異常現象是顯示器內部問題或電腦與顯示卡的問題。

 **註：**拔除影像訊號線，且顯示器進入自我測試模式後，才可執行內建的診斷功能。



執行內建診斷：

1. 確保螢幕清潔（螢幕表面無灰塵）。
2. 拔除電腦或顯示器背後的影像訊號線。顯示器接著會進入自我測試模式。
3. 同時按住按鈕 1 和按鈕 4 2 秒。即會出現灰色畫面。
4. 仔細檢查畫面是否有異常。
5. 再次按下前面板上的按鈕 4，畫面顏色即會變成紅色。
6. 檢查畫面是否異常。
7. 重複步驟 5 及 6，在綠色、藍色、黑色、白色及文字畫面下檢查顯示器。

文字畫面出現後，即代表測試完成。若要退出，請再次按下按鈕 4。

若您在內建診斷工具協助下，未發現任何螢幕異常，則代表顯示器運作正常。請檢查顯示卡及電腦。

## 常見問題

以下表格列出您可能遭遇的常見顯示器問題以及可行的解決方法：

常見症狀	可行解決方案
無影像／電源 LED 熄滅	<ul style="list-style-type: none"><li>• 確保影像訊號線已經正確且穩固地連接顯示器和電腦。</li><li>• 使用其他電氣設備，確認電源插座正常運作。</li><li>• 確定已按下電源按鈕。</li><li>• 確保透過<b>輸入來源</b>功能表，選擇正確的輸入來源。</li></ul>
無影像／電源 LED 亮起	<ul style="list-style-type: none"><li>• 利用 OSD 調高亮度與對比度控制項。</li><li>• 執行顯示器的自我測試功能，進行檢查。</li><li>• 檢查影像訊號線的針腳是否彎曲或受損。</li><li>• 執行內建診斷。</li><li>• 確保透過<b>輸入來源</b>功能表，選擇正確的輸入來源。</li></ul>
對焦不全	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不要使用影像訊號延長線。</li><li>• 將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li><li>• 將影像解析度變更成正確的長寬比。</li></ul>
影像晃動／抖動	<ul style="list-style-type: none"><li>• 將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li><li>• 檢查環境因素。</li><li>• 移動顯示器並在另一個房間內進行測試。</li></ul>
像素遺失	<ul style="list-style-type: none"><li>• 持續開啟並關閉電源。</li><li>• 像素永久遺失屬於 LCD 技術的自然瑕疵。</li><li>• 如要進一步瞭解 Dell 顯示器品質與像素原則，請瀏覽 Dell 支援網站： <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>。</li></ul>
像素固定不變	<ul style="list-style-type: none"><li>• 持續開啟並關閉電源。</li><li>• 像素永久遺失屬於 LCD 技術的自然瑕疵。</li><li>• 如要進一步瞭解 Dell 顯示器品質與像素原則，請瀏覽 Dell 支援網站： <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>。</li></ul>
亮度問題	<ul style="list-style-type: none"><li>• 將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li><li>• 透過 OSD 調整亮度及對比度控制項目。</li></ul>


幾何狀扭曲	<ul style="list-style-type: none"> <li>將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li> <li>透過 OSD 調整水平和垂直控制項目。</li> </ul>
水平／垂直線條	<ul style="list-style-type: none"> <li>將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li> <li>執行顯示器的自我測試功能進行檢查，並且判別線條是否也會在自我測試模式中出現。</li> <li>檢查影像訊號線的針腳是否彎曲或受損。</li> <li>執行內建診斷。</li> </ul>
同步處理問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li> <li>執行顯示器的自我測試功能進行檢查，並且判別畫面不規則情況是否也會在自我測試模式中出現。</li> <li>檢查影像訊號線的針腳是否彎曲或受損。</li> <li>以安全模式重新啟動電腦。</li> </ul>
安全相關問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>請勿執行任何疑難排解步驟。</li> <li>立即聯絡 Dell。</li> </ul>
偶發問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>確保影像訊號線已經正確且穩固地連接顯示器及電腦。</li> <li>將顯示器復原至原廠設定值（<b>Factory Reset（原廠值重設）</b>）。</li> <li>執行顯示器的自我測試功能進行檢查，並且判別偶發問題是否也會在自我測試模式中發生。</li> </ul>
色彩遺失	<ul style="list-style-type: none"> <li>執行顯示器的自我測試功能，進行檢查。</li> <li>確保影像訊號線已經正確且穩固地連接顯示器及電腦。</li> <li>檢查影像訊號線的針腳是否彎曲或受損。</li> </ul>
色彩錯誤	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>Color Settings（色彩設定）</b> OSD 中，將 <b>Color Setting Mode（色彩設定模式）</b> 變更成 <b>Graphics（圖形）</b> 或 <b>Video（影片）</b>（視應用情況而定）。</li> <li>在 <b>Color（色彩）</b> 設定 OSD 中嘗試不同的 <b>Preset Modes（預設模式）</b>。在 <b>Color（色彩）</b> 設定 OSD 的 <b>Custom Color（自訂色彩）</b> 中，調整 <b>R/G/B</b> 設定值。</li> <li>在 <b>Color（色彩）</b> 設定 OSD 中，將 <b>Input Color Format（輸入色彩格式）</b> 變更成 <b>RGB</b> 或 <b>YPbPr</b>。</li> <li>執行內建診斷。</li> </ul>
顯示器長時間顯示同一張靜態影像後，出現影像殘留現象	<ul style="list-style-type: none"> <li>透過電源管理功能，在不使用時關閉顯示器（如需更多資訊，請參閱 <a href="#">電源管理模式</a>）。</li> <li>或者，使用動態變換的螢幕保護程式。</li> </ul>
影像殘影或過度	<ul style="list-style-type: none"> <li>視使用情況將 <b>Display（顯示）</b> OSD 中的 <b>Response Time（反應時間）</b> 變更成 <b>Fast（快速）</b> 或 <b>Normal（一般）</b>。</li> </ul>

## 產品特定問題

特定症狀	可行解決方案
畫面影像過小	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查 <b>Display (顯示)</b> 設定 OSD 中的 <b>Aspect Ratio (長寬比)</b> 設定值。</li><li>• 將顯示器復原至原廠設定值 (<b>Factory Reset (原廠值重設)</b>)。</li></ul>
無法透過側面板的按鈕調整顯示器	<ul style="list-style-type: none"><li>• 關閉顯示器電源，拔除電源線後再次插上，接著開啟顯示器電源。</li><li>• 檢查 OSD 功能表是否已鎖定。若已鎖定，按住功能表按鈕 10 秒即可解鎖。(如需更多資訊，請參閱<a href="#">鎖定</a>)。</li></ul>
按下使用者控制項目時，未出現輸入訊號	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查訊號來源。移動滑鼠或按鍵盤上任一按鍵，以確定電腦未處於待機或休眠模式。</li><li>• 檢查影像訊號線是否接妥。視需要拔除再接回影像訊號線。</li><li>• 重新設定電腦或影片播放器。</li></ul>
畫面並未充滿整個螢幕	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基於 DVD 的不同影像格式 (長寬比)，顯示器可能無法以全螢幕顯示。</li><li>• 執行內建診斷。</li></ul>

# 附錄

## 警告：安全指示

 **警告：**若進行非本說明書所述之控制、調整或程序，可能會暴露於電擊、電氣危險及／或機械性危險中。

如需有關安全說明的資訊，請參閱 *產品資訊指南*。

1. **警語：**使用過度恐傷害視力。


2. **注意事項：**

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

## 聯絡 Dell

美國用戶，請撥打 **800-WWW-DELL (800-999-3355)**。

 **註：**若無可用的網際網路連線，則可在購買發票、裝貨單、帳單或 Dell 商品目錄上找到聯絡資訊。


Dell 提供多種線上及電話支援與服務方式。服務適用性因國家及產品而異，且並非所有地區皆提供所有服務。

若要取得顯示器的線上支援內容：

1. 造訪 [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)。

若要聯絡 Dell 取得銷售資訊、技術支援或客戶服務：

1. 造訪 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
2. 在頁面底部的**選擇國家／區域**下拉式選單中，確認您所在的國家或區域。
3. 點選頁面左邊的**聯絡我們**。
4. 依據需求，選擇所需的服務或支援連結。
5. 選擇對您最方便的 Dell 聯絡方式。

 **警告：**對於採用高光澤邊框的顯示器，使用者應考慮顯示器的放置位置，因為周圍光線和邊框的明亮表面可能會造成擾人反射。

# 顯示器規格

## 平面螢幕規格

型號	SE2416HM
螢幕類型	主動式矩陣 - TFT LCD
面板類型	平面轉換
可視影像	
對角線	604.70 公釐 (23.81 英寸)
水平，有效區域	527.04 公釐 (20.75 英寸)
垂直，有效區域	296.46 公釐 (11.67 英寸)
面積	1,562.46 平方公分 (242.15 平方英寸)
像素點距	0.2745 公釐
可視角度	178 度 (垂直) 標準值 178 度 (水平) 標準值
亮度輸出	250 cd/m <sup>2</sup> (一般)
對比度	1000 比 1 (一般) 8,000,000 比 1 (動態對比)
面板塗層	3H 硬度防炫光
背光	LED 光柵系統
反應時間	6 ms 標準值 (G 至 G)
色深	1670 萬色
色階	CIE 1976 (84%)，CIE 1931 (72%)

## 解析度規格

型號	SE2416HM
水平掃描範圍	30 kHz 至 83 kHz (自動)
垂直掃描範圍	56 Hz 至 76 Hz (自動)
預設最大解析度	1920 x 1080，60 Hz

## 支援的影像模式

型號	SE2416HM
影像顯示能力 (DVI-D 播放)	480p、480i、576p、720p、1080p、576i、1080i

## 預設顯示模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素時脈 (MHz)	同步極性 (水平/垂直)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

## 電氣規格

型號	SE2416HM
影像輸入訊號	<ul style="list-style-type: none"><li>類比 RGB, 0.7 V +/-5%, 正極 75 歐姆輸入阻抗</li><li>數位 DVI-D TMDS, 每條差動線路 600mV, 正極 50 歐姆 輸入阻抗</li></ul>
AC 輸入電壓/頻率/電流	100 VAC 至 240 VAC / 50 Hz 或 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.5 A (一般)
湧浪電流	<ul style="list-style-type: none"><li>120 V : 0°C (冷啟動) 時 40 A (最大)</li><li>240 V : 0°C (冷啟動) 時 80 A (最大)</li></ul>

## 物理特性

型號	<b>SE2416HM</b>
訊號連接線類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 數位：可拆式、DVI-D、固定針腳</li><li>• 類比：可拆式，D-Sub，15 接腳</li></ul>
<b>尺寸（含立座）</b>	
高度	423.10 公釐（16.66 英吋）
寬度	556.60 公釐（21.91 英吋）
深度	179.90 公釐（7.08 英吋）
<b>尺寸（不含立座）</b>	
高度	330.10 公釐（13.00 英吋）
寬度	556.60 公釐（21.91 英吋）
深度	55 公釐（2.17 英吋）
<b>立座尺寸</b>	
高度	177.00 公釐（6.97 英吋）
寬度	250.00 公釐（9.84 英吋）
深度	179.90 公釐（7.08 英吋）
<b>重量</b>	
含包裝的重量	6.26 公斤（13.80 磅）
含立座組件與線材的重量	4.30 公斤（9.48 磅）
不含立座組件的重量（無連接線）	3.34 公斤（7.36 磅）
立座組件的重量	0.66 公斤（1.45 磅）
前框光澤（最小值）	黑框 - 85 個光澤度單位



## 環境特性

型號	SE2416HM	
溫度		
運作	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	
未運作	• 存放	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
	• 運輸	
濕度		
運作	10% 至 80% (非冷凝)	
未運作	• 存放	10% 至 90% (非冷凝)
	• 運輸	
高度		
使用中 (最大值)	5,000 m (16,400 ft)	
非使用中 (最大值)	12,192 m (40,000 ft)	
散熱	(最大值)	• 85.32 BTU/hr
	(標準值)	• 68.26 BTU/hr

## 電源管理模式

若電腦已安裝符合 VESA DPM 的顯示卡或軟體，顯示器未使用時可自動降低耗電量。這稱為省電模式\*。若電腦偵測到鍵盤、滑鼠或其他輸入裝置發出輸入訊號，顯示器會自動恢復運作。以下表格列出自動省電功能的耗電量以及燈號。

\* 若要在關閉模式下達到零耗電量，必須將電源線從顯示器上拔除。

VESA 模式	水平同步	垂直同步	影像	電源指示燈	耗電量
一般操作	作用	作用	作用	白色	25 W (最大) ** 20 W (標準值)
主動關閉模式	停用	停用	空白	白色 (閃爍)	低於 0.3 W
關閉	-	-	-	關閉	低於 0.3 W

耗電量 P	20 W
整體耗電量 (TEC)	63.8 Kwh

\*\* 在最大亮度並使用 USB 時達最大耗電量。

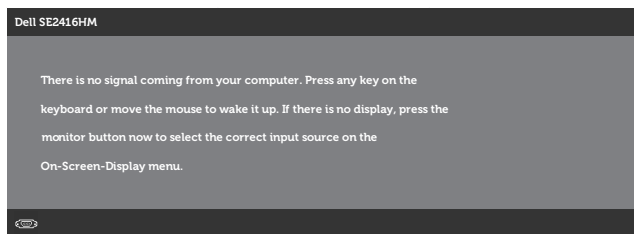
本文件僅供參考，所示效能為實驗室數據。產品效能隨所訂購的軟體、組件及周邊設備而異，Dell 無義務更新相關資訊。因此，客戶不應仰賴此資訊做出電氣容差或其他決定。Dell 不明示或暗示保證資訊之準確性或完整性。

#### 註：

**P<sub>ON</sub>**：開啟模式功耗參照能源之星測試測量。

**TEC**：總能耗單位為 kWh 並參照能源之星測試方式測量。

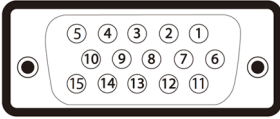
OSD 僅會在一般操作模式下運作。若在主動關閉模式中按下任何按鈕，即會顯示下列一種訊息：



啟動電腦與顯示器，進入 OSD。

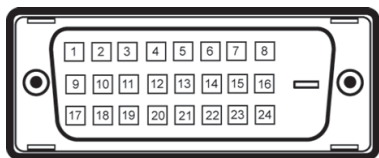
# 接腳配置

## D-SUB 接頭



針腳編號	連接訊號線的 15 針端
1	影像 - 紅色
2	影像 - 綠色
3	影像 - 藍色
4	GND
5	自我測試
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	電腦 5V/3.3V
10	GND- 同步
11	GND
12	DDC 資料
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC 時脈

## DVI-D 接頭



針腳編號	連接訊號線的 24 針端
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 接地
4	浮動
5	浮動
6	DDC 時脈
7	DDC 資料
8	浮動
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 接地
12	浮動
13	浮動
14	+5 V/+3.3 V 功率
15	自我測試
16	熱插拔偵測
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 接地
20	浮動
21	浮動
22	TMDS 接地
23	TMDS 時脈 +
24	TMDS 時脈 -

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱 / 檔板 / 支架	--	○	○	○	○	○
電路板組件	--	○	○	○	○	○
FP 顯示螢幕	--	○	○	○	○	○
CRT 顯示螢幕	--	--	○	○	○	○
電線 / 連接器	--	○	○	○	○	○
電源設備	--	○	○	○	○	○
喇叭 / 麥克風	--	○	○	○	○	○
配件	--	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準。 備考 2. “--” 係指該項限用物質為排除項目。						