

# Dell P2222H/P2422H/P2722H

## 顯示器

## 使用指南

顯示器型號: P2222H/P2422H/P2722H  
安規型號: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht





註：「註」指出可協助您善用電腦的重要資訊。



注意：「注意」代表若未遵守指示，可能會導致硬體毀損或資料遺失。



警告：「警告」代表財物損失及人員傷亡的可能性。

Copyright © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell、EMC 及其他商標皆為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標可能是個別擁有者所有之商標。

2021 – 05

版次：A00



# 目錄

安全說明	6
關於顯示器	7
包裝內容物	7
產品特色	9
辨識各部位與控制鈕	10
正面視圖	10
背面視圖	11
仰視圖	12
顯示器規格	13
解析度規格	19
支援的影像模式	19
預設顯示模式	20
物理特性	23
環境特性	26
接腳配置	27
VGA 插孔	27
DisplayPort 接頭	28
HDMI 接頭	29
通用序列匯流排 (USB) 介面	30
隨插即用功能	31
LCD 顯示器品質與像素原則	32
維護準則	32
清潔顯示器	32



<b>設置顯示器</b> .....	<b>33</b>
<b>連接立座</b> .....	<b>33</b>
<b>連接顯示器</b> .....	<b>36</b>
連接 DisplayPort 及 USB 連接線.....	36
連接 HDMI 連接線(選購) .....	37
連接 VGA 連接線(選購) .....	37
<b>整理連接線</b> .....	<b>38</b>
<b>拆下立座</b> .....	<b>39</b>
<b>壁掛套件(選購)</b> .....	<b>40</b>
<b>操作顯示器</b> .....	<b>41</b>
<b>開啟顯示器電源</b> .....	<b>41</b>
<b>使用搖桿控制鈕</b> .....	<b>41</b>
<b>使用螢幕顯示功能表</b> .....	<b>42</b>
<b>進入螢幕顯示功能表</b> .....	<b>42</b>
使用導覽鍵 .....	43
進入 OSD 功能表 .....	44
功能表與電源按鈕鎖定 .....	56
OSD 警告訊息 .....	59
<b>設定最大解析度</b> .....	<b>62</b>
<b>使用傾斜、旋轉及垂直延伸</b> .....	<b>63</b>
傾斜、轉動 .....	63
垂直伸展 .....	63
旋轉顯示器 .....	64
順時鐘旋轉 .....	64
逆時鐘旋轉 .....	65
調整系統的顯示器旋轉設定 .....	66



**疑難排解** .....67

- 自我測試 ..... 67
- 內建診斷 ..... 69
- 常見問題 ..... 71
- 產品特定問題 ..... 74
- 通用序列匯流排 (USB) 的特定問題 ..... 74

**附錄**.....76


- FCC 聲明 (僅限美國) 及其他法規資訊 ..... 76
- 聯絡 Dell ..... 76
- EU 產品節能標章和產品資訊表單資料庫 ..... 76
- RoHS 聲明 (僅針對台灣) ..... 77



# 安全說明

請使用以下安全準則保護顯示器不受到可能的損壞，並確保您的自身安全。除非另有說明，本文件中的每個程序皆假設您已閱讀顯示器隨附的安全資訊。

 **使用顯示器前，請閱讀顯示器隨附及印於產品上的安全資訊。將文件妥善保存於安全的位置，以供日後參考。**

 **注意：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。**

- 將顯示器置於堅固的表面，並小心地進行搬動。螢幕相當脆弱，若摔落或受到尖銳物撞擊皆可能會損壞。
- 請務必確認顯示器額定值可使用您所在位置的 AC 電源運作。
- 請將顯示器保持於室內溫度。過冷或熱的環境可能會對顯示器液晶產生負面影響。
- 將顯示器電源線連接至鄰近且便於使用的牆壁插座。請參閱[連接顯示器](#)。
- 請勿將顯示器置於潮濕表面，或在接近水的地方使用顯示器。
- 請勿使顯示器受到劇烈震動或高度衝擊。例如，請勿將顯示器放置於汽車行李箱內。
- 長期不使用顯示器時，請拔除顯示器插頭。
- 為避免觸電，請勿嘗試拆下任何護蓋，或觸碰顯示器內部。
- 詳細閱讀這些說明。妥善保管此文件以供未來參考。遵循標記在產品上的所有警告和說明。
- 入耳式耳機與頭戴式耳機過大的聲音壓力會造成聽力喪失。調整等化器以最大化增加入耳式耳機與頭戴式耳機輸出電壓，以及聲音壓力等級。
- 此設備可採水平位置安裝在牆壁或懸掛在天花板。







# 關於顯示器

## 包裝內容物

顯示器隨附元件如下表所示。若缺少任何元件，請聯絡 Dell。如需更多資訊，請參閱 [聯絡 Dell](#)。

 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。

	顯示器
	立架
	底座
	電源線 (因國家而異)



	<p>DisplayPort 1.2 連接線</p>
	<p>VGA 連接線 ( 僅限日本 )</p>
	<p>HDMI 1.4 連接線 ( 僅限巴西 )</p>
	<p>USB 3.0 上游連接線 ( 支援顯示器上的 USB 連接埠 )</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 快速安裝指南</li> <li>• 安全、環境與法規資訊</li> </ul>





## 產品特色

Dell P2222H/P2422H/P2722H 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：

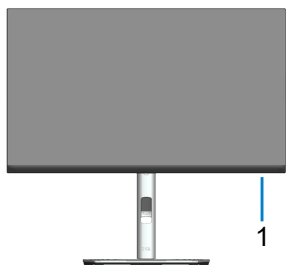
- P2222H: 54.61 公分 (21.5 英吋) 可視顯示區域 (對角線測量)。
- P2422H: 60.47 公分 (23.8 英吋) 可視顯示區域 (對角線測量)。
- P2722H: 68.60 公分 (27 英吋) 可視顯示區域 (對角線測量)。
- 1920 x 1080 解析度，並支援低解析度的全螢幕顯示。
- 色階達 99% sRGB。
- DisplayPort 與 HDMI 數位連線。
- 配備 1 USB 上游連接埠與 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)。
- 隨插即用功能 (若電腦支援)。
- 螢幕顯示 (OSD) 調整功能，可輕鬆設定並優化影像。
- 電源及搖桿按鈕鎖定。
- 可拆式立座以及符合影像電子標準協會 (VESA™) 的 100 mm 載掛孔，提供彈性的載掛方案。
- 傾斜、旋轉、高度和旋轉調節功能。
- 安全鎖插孔。
- 立座鎖。
- 待機模式的待機功率為  $\leq 0.3$  W。
- 支援 Dell 顯示管理程式。
- 採不閃屏畫面功能，可達到最佳眼睛舒適度，並有效降低藍光強度。
- 本顯示器使用低藍光面板且原廠重設/預設設定型號 (預設模式：標準) 遵循 TUV Rheinland 標準 (硬體解析度) 標準。

**⚠ 警告：顯示器散發藍光產生的長時間影響會造成視力受損，其中包括眼睛疲勞或數位視覺疲勞等。ComfortView Plus 功能的設計用途為減少顯示器散發藍光數量，以達到最佳眼睛舒適度。**



## 辨識各部位與控制鈕

### 正面視圖



標號	說明
1	電源 LED 指示燈 亮白燈表示顯示器已啟動且正常運作。閃爍白燈表示顯示器進入待機模式。



## 背面視圖

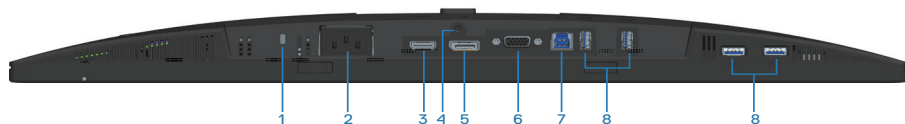


含顯示器立座的背面圖


標號	說明	用途
1	VESA 載掛孔 (100 mm x 100 mm - 安裝的 VESA 護蓋後方)	使用符合 VESA 規格的壁掛套件 (100 mm x 100 mm) 以壁掛方式 - 安裝顯示器。
2	安規貼紙	列出本產品通過的安規。
3	立座釋放按鈕	從顯示器上釋放立座。
4	條碼、序號和維修標籤貼紙	若需聯絡 Dell 取得技術支援，請參閱此貼紙。
5	電源開／關按鈕	開啟或關閉顯示器。
6	搖桿	用於控制 OSD 選單。(如需更多資訊，請參閱 <a href="#">操作顯示器</a> )。
7	連接線整理槽	可將連接線穿過插槽，方便加以整理。



## 仰視圖



### 無顯示器立座的底部圖

標號	說明	用途
1	安全鎖插孔	使用安全鎖 (另售) 鎖定您的顯示器以防未授權移動您的顯示器。
2	電源接頭	連接電源線 (您的顯示器隨附)。
3	HDMI 連接埠	使用 HDMI 連接線連接電腦 (顯示器隨附, 僅限巴西使用)。
4	立座鎖	使用 M3 x 6 mm 螺絲將立座固定在顯示器上 (螺絲未隨附)。
5	DisplayPort	使用 DisplayPort 連接線連接電腦 (顯示器隨附)。
6	VGA 插孔	使用 VGA 連接線連接電腦 (顯示器隨附, 僅限日本使用)。
7	USB 3.0 上游連接埠	將 USB 連接線 (顯示器隨附) 由此連接埠連接至電腦, 以啟用顯示器上的 USB 連接埠。
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Type-A 下游連接埠 (4)	連接 USB 裝置。  <b>註: 要使用此連接埠, 必須先連接顯示器與電腦間的 USB 上游連接線 (顯示器隨附)。</b>

\* 為避免訊號干擾, 連接無線 USB 裝置至 USB 下游連接埠時, 不建議連接任何其他 USB 裝置至鄰近連接埠。



## 顯示器規格

<b>型號</b>	<b>P2222H</b>
螢幕類型	主動式矩陣 - TFT LCD
面板類型	平面轉換技術
長寬比	16:9
可視影像	
對角線	546.10 公釐 (21.5 英吋)
水平,有效區域	476.06 公釐 (18.74 英吋)
垂直,有效區域	267.79 公釐 (10.54 英吋)
面積	127484.11 平方公釐 (197.60 平方英吋)
原生解析度及更新率	1920 x 1080 @ 60 Hz
像素點距	0.2480 mm x 0.2480 mm
每英吋像素 (PPI)	102
可視角度	
水平	178° (標準值)
垂直	178° (標準值)
亮度輸出	250 cd/m <sup>2</sup> (標準值)
對比度	1000:1 (標準值)
顯示螢幕塗層	前方偏光片 (3H) 硬化塗層採防眩光處理
背光	LED 側光系統
反應時間	5 ms (快速模式) 8 ms (一般模式)
色深	1670 萬色 (6bit+FRC)
色階	sRGB 99%
連線介面	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 上游 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)



邊框寬度 (顯示器邊緣至有效區域)	
頂部	5.60 mm
左 / 右	5.60 mm
底部	16.60 mm
調整能力	
可調整立座高度	150 mm
傾斜	-5° 至 21°
旋轉	-45° 至 45°
樞紐	-90° 至 90°
纜線管理	相容
Dell 顯示管理程式相容性	輕鬆排列及其他按鍵功能
安全性	安全鎖插孔 (纜線鎖另售)



<b>型號</b>	<b>P2422H</b>
螢幕類型	主動式矩陣 - TFT LCD
面板類型	平面轉換技術
長寬比	16:9
可視影像	
對角線	604.70 公釐 (23.8 英吋)
水平, 有效區域	527.04 公釐 (20.75 英吋)
垂直, 有效區域	296.46 公釐 (11.67 英吋)
面積	156246.27 平方公釐 (242.15 平方英吋)
原生解析度及更新率	1920 x 1080 @ 60 Hz
像素點距	0.2745 mm x 0.2745 mm
每英吋像素 (PPI)	93
可視角度	
水平	178° (標準值)
垂直	178° (標準值)
亮度輸出	250 cd/m <sup>2</sup> (標準值)
對比度	1000:1 (標準值)
顯示螢幕塗層	前方偏光片 (3H) 硬化塗層採防眩光處理
背光	LED 側光系統
反應時間	5 ms (快速模式) 8 ms (一般模式)
色深	1670 萬色 (6bit+FRC)
色階	sRGB 99%
連線介面	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 上游 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)



邊框寬度 (顯示器邊緣至有效區域)	
頂部	5.38 mm
左 / 右	5.38 mm
底部	16.66 mm
調整能力	
可調整立座高度	150 mm
傾斜	-5° 至 21°
旋轉	-45° 至 45°
樞紐	-90° 至 90°
纜線管理	相容
Dell 顯示管理程式相容性	輕鬆排列及其他按鍵功能
安全性	安全鎖插孔 (纜線鎖另售)





<b>型號</b>	<b>P2722H</b>
螢幕類型	主動式矩陣 - TFT LCD
面板類型	平面轉換技術
長寬比	16:9
可視影像	
對角線	686.00 公釐 (27 英吋)
水平, 有效區域	597.89 公釐 (23.54 英吋)
垂直, 有效區域	336.31 公釐 (13.24 英吋)
面積	201076.39 平方公釐 (311.67 平方英吋)
原生解析度及更新率	1920 x 1080 @ 60 Hz
像素點距	0.3114 mm x 0.3114 mm
每英吋像素 (PPI)	82
可視角度	
水平	178° (標準值)
垂直	178° (標準值)
亮度輸出	300 cd/m <sup>2</sup> (標準值)
對比度	1000:1 (標準值)
顯示螢幕塗層	前方偏光片 (3H) 硬化塗層採防眩光處理
背光	LED 側光系統
反應時間	5 ms (快速模式) 8 ms (一般模式)
色深	1670 萬色 (6bit+FRC)
色階	sRGB 99%
連線介面	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 上游 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)



邊框寬度 (顯示器邊緣至有效區域)	
頂部	5.99 mm
左 / 右	6.01 mm
底部	17.29 mm
調整能力	
可調整立座高度	150 mm
傾斜	-5° 至 21°
旋轉	-45° 至 45°
樞紐	-90° 至 90°
纜線管理	相容
Dell 顯示管理程式相容性	輕鬆排列及其他按鍵功能
安全性	安全鎖插孔 (纜線鎖另售)



## 解析度規格

<b>型號</b>	<b>P2222H/P2422H/P2722H</b>
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

<b>型號</b>	<b>P2222H/P2422H/P2722H</b>
影像顯示能力 (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p、576p、720p、1080i、1080p



## 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)
720 x 400	31.50	70.10	28.30	-/+
640 x 480	31.50	59.90	25.20	-/-
640 x 480	37.50	75.00	31.50	-/-
800 x 600	37.90	60.30	40.00	+/+
800 x 600	46.90	75.00	49.50	+/+
1024 x 768	48.40	60.00	65.00	-/-
1024 x 768	60.00	75.00	78.80	+/+
1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
1280 x 720	45.00	59.94	74.25	-/+
1280 x 720	56.46	74.78	95.75	-/+
1280 x 1024	64.00	60.00	108.00	+/+
1280 x 1024	80.00	75.00	135.00	+/+
1600 x 900-R	60.00	60.00	108.00	+/+
1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	+/+



## 電氣規格

型號	P2222H/P2422H/P2722H
影像輸入訊號	<ul style="list-style-type: none"> <li>·類比 RGB, 0.7 V +/- 5%, 正極 75 ohm 輸入阻抗</li> <li>·HDMI 1.4, 每條差動線路 600 mV, 每個差動對的輸入阻抗為 100 ohm</li> <li>·DisplayPort 1.2, 每條差動線路 600 mV, 每個差動對的輸入阻抗為 100 ohm</li> </ul>
AC 輸入電壓 / 頻率 / 電流	100 VAC 至 240 VAC / 50 Hz 或 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (一般)
湧浪電流	120 V: 0° C (冷啟動) 時 30 A (最大) 240 V: 0° C (冷啟動) 時 60 A (最大)
耗電量 <b>P2222H</b>	0.2 W (關閉模式) <sup>1</sup> 0.3 W (待機模式) <sup>1</sup> 11.8 W (開啟模式) <sup>1</sup> 46 W (最大) <sup>2</sup> 11.34 W (開啟模式功耗) <sup>3</sup> 36.14 kWh (總電耗) <sup>3</sup>
耗電量 <b>P2422H</b>	0.2 W (關閉模式) <sup>1</sup> 0.3 W (待機模式) <sup>1</sup> 12 W (開啟模式) <sup>1</sup> 48 W (最大) <sup>2</sup> 11.55 W (開啟模式功耗) <sup>3</sup> 36.49 kWh (總電耗) <sup>3</sup>
耗電量 <b>P2722H</b>	0.2 W (關閉模式) <sup>1</sup> 0.2 W (待機模式) <sup>1</sup> 15 W (開啟模式) <sup>1</sup> 55 W (最大) <sup>2</sup> 13.59 W (開啟模式功耗) <sup>3</sup> 42.75 kWh (總電耗) <sup>3</sup>



- 1 定義於 EU 2019/2021 和 EU 2019/2013。
- 2 最大亮度和對比度設定以及所有 USB 埠皆使用的最大功率負載。
- 3 開啟模式功耗：模式耗電量的測量參考 Energy Star 測試方式。  
TEC：整體 KWh 耗電量的測量參考 Energy Star 測試方式。

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。



能源之星為一由美國環境保護署 (EPA) 及美國能源部 (DOE) 為促進能源效率而實施的計畫。

本產品符合能源之星 (ENERGY STAR) 在「原廠預設」設定的資格，且符合省電設定。

變更原廠預設畫面設定或啟用其他功能將增加耗電，並會超過能源之星 ENERGY STAR 等級的必要資格限制。

如需有關能源之星 (ENERGY STAR) 計畫的詳細資訊，請參閱 [energystar.gov](http://energystar.gov)。



## 物理特性

<b>型號</b>	<b>P2222H</b>
訊號連接線類型	<ul style="list-style-type: none"><li>數位：DisplayPort，20 針腳</li><li>數位：HDMI，19 針腳 (未隨附連接線，巴西除外)</li><li>類比：D-Sub，15 針腳 (未隨附連接線，日本除外)</li><li>通用序列匯流排：USB，9 針腳</li></ul>
<b>尺寸(含立座)</b>	
高度(伸長)	481.99 公釐 (18.98 英吋)
高度(縮回)	364.00 公釐 (14.33 英吋)
寬度	487.26 公釐 (19.18 英吋)
深度	179.57 公釐 (7.07 英吋)
<b>尺寸(不含立座)</b>	
高度	289.99 公釐 (11.42 英吋)
寬度	487.26 公釐 (19.18 英吋)
深度	52.15 公釐 (2.05 英吋)
<b>立座尺寸</b>	
高度(伸長)	410.80 公釐 (16.17 英吋)
高度(縮回)	364.00 公釐 (14.33 英吋)
寬度	245.00 公釐 (9.65 英吋)
深度	179.57 公釐 (7.07 英吋)
基座	245.00 x 173.00 公釐 (9.65 英吋 x 6.81 英吋)
<b>重量</b>	
含包裝的重量	6.37 kg (14.04 lb)
含立座組件與線材的重量	4.83 kg (10.65 lb)
不含立座組件的重量(無連接線)	2.82 kg (6.22 lb)
立座組件的重量	1.75 kg (3.86 lb)
前框光澤	黑框 2-4 個光澤度單位



<b>型號</b>	<b>P2422H</b>
訊號連接線類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 數位: DisplayPort, 20 針腳</li> <li>· 數位: HDMI, 19 針腳 (未隨附連接線, 巴西除外)</li> <li>· 類比: D-Sub, 15 針腳 (未隨附連接線, 日本除外)</li> <li>· 通用序列匯流排: USB, 9 針腳</li> </ul>
<b>尺寸(含立座)</b>	
高度(伸長)	496.11 公釐 (19.53 英吋)
高度(縮回)	364.00 公釐 (14.33 英吋)
寬度	537.80 公釐 (21.17 英吋)
深度	179.57 公釐 (7.07 英吋)
<b>尺寸(不含立座)</b>	
高度	318.50 公釐 (12.54 英吋)
寬度	537.80 公釐 (21.17 英吋)
深度	52.15 公釐 (2.05 英吋)
<b>立座尺寸</b>	
高度(伸長)	410.80 公釐 (16.17 英吋)
高度(縮回)	364.00 公釐 (14.33 英吋)
寬度	245.00 公釐 (9.65 英吋)
深度	179.57 公釐 (7.07 英吋)
基座	245.00 x 173.00 公釐 (9.65 英吋 x 6.81 英吋)
<b>重量</b>	
含包裝的重量	7.95 kg (17.53 lb)
含立座組件與線材的重量	5.57 kg (12.28 lb)
不含立座組件的重量(無連接線)	3.39 kg (7.47 lb)
立座組件的重量	1.76 kg (3.88 lb)
前框光澤	黑框 2-4 個光澤度單位





<b>型號</b>	<b>P2722H</b>
訊號連接線類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>數位：DisplayPort，20 針腳</li> <li>數位：HDMI，19 針腳 (未隨附連接線，巴西除外)</li> <li>類比：D-Sub，15 針腳 (未隨附連接線，日本除外)</li> <li>通用序列匯流排：USB，9 針腳</li> </ul>
<b>尺寸(含立座)</b>	
高度(伸長)	534.15 公釐 (21.03 英吋)
高度(縮回)	384.15 公釐 (15.12 英吋)
寬度	609.90 公釐 (24.01 英吋)
深度	190.10 公釐 (7.48 英吋)
<b>尺寸(不含立座)</b>	
高度	359.60 公釐 (14.16 英吋)
寬度	609.90 公釐 (24.01 英吋)
深度	52.15 公釐 (2.05 英吋)
<b>立座尺寸</b>	
高度(伸長)	428.30 公釐 (16.68 英吋)
高度(縮回)	381.50 公釐 (15.02 英吋)
寬度	268.00 公釐 (10.55 英吋)
深度	190.10 公釐 (7.48 英吋)
基座	268.00 x 185.00 公釐 (10.55 英吋 x 7.28 英吋)
<b>重量</b>	
含包裝的重量	9.31 kg (20.52 lb)
含立座組件與線材的重量	6.77 kg (14.93 lb)
不含立座組件的重量(無連接線)	4.38 kg (9.66 lb)
立座組件的重量	1.89 kg (4.17 lb)
前框光澤	黑框 2-4 個光澤度單位



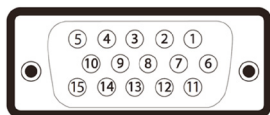
## 環境特性

<b>型號</b>	<b>P2222H/P2422H/P2722H</b>
<b>遵循標準</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· 符合 ENERGY STAR 認證的螢幕。</li><li>· 獲 U.S. EPEAT 的 EPEAT Gold 標章因各國家而異。請參閱 <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> 了解各國的註冊狀態。</li><li>· 符合 RoHS 規範。</li><li>· TCO 與 TCO 認證曲面顯示器。</li><li>· 不含任何 BFR/PVC 的螢幕 (不包括外部連接線)。</li><li>· 符合 NFPA 99 漏電流規定。</li><li>· 顯示器僅使用無砷玻璃與無水銀材質製造。</li></ul>	
<b>溫度</b>	
運作	0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)
未運作	<ul style="list-style-type: none"><li>· 存放：-20° C 至 60° C (-4° F 至 140° F)</li><li>· 搬運：-20° C 至 60° C (-4° F 至 140° F)</li></ul>
<b>濕度</b>	
運作	10% 至 80% (非冷凝)
未運作	<ul style="list-style-type: none"><li>· 存放 5% 至 90 % (非冷凝)</li><li>· 運送 5% 至 90 % (非冷凝)</li></ul>
<b>高度</b>	
運作 (最大值)	5,000 m (16,400 ft)
未運作 (最大值)	12,192 m (40,000 ft)
<b>排熱量</b> <b>P2222H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 157.32 BTU/時 (最大值)</li><li>· 40.36 BTU/時 (開啟模式)</li></ul>
<b>排熱量</b> <b>P2422H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 164.16 BTU/時 (最大值)</li><li>· 41.04 BTU/時 (開啟模式)</li></ul>
<b>排熱量</b> <b>P2722H</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 188.10 BTU/時 (最大值)</li><li>· 51.30 BTU/時 (開啟模式)</li></ul>



## 接腳配置

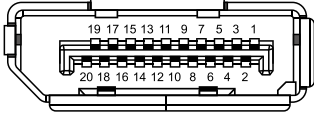
### VGA 插孔



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 5 V/3.3 V
10	GND-同步
11	GND
12	DDC 資料
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC 時脈



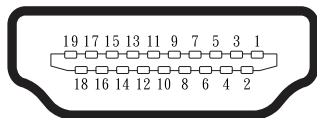
## DisplayPort 接頭



針腳編號	連接訊號線的 20 針端
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	熱插拔偵測
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR



## HDMI 接頭



針腳編號	連接訊號線的 19 針端
1	TMDS 資料 2+
2	TMDS 資料 2 屏蔽
3	TMDS 資料 2-
4	TMDS 資料 1+
5	TMDS 資料 1 屏蔽
6	TMDS 資料 1-
7	TMDS 資料 0+
8	TMDS 資料 0 屏蔽
9	TMDS 資料 0-
10	TMDS 時脈+
11	TMDS 時脈屏蔽
12	TMDS 時脈-
13	CEC
14	保留 (裝置的 N.C.)
15	DDC 時脈 (SCL)
16	DDC 資料 (SDA)
17	DDC/CEC 接地
18	+5 V 電源
19	熱插拔偵測



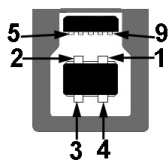
## 通用序列匯流排 (USB) 介面

本節提供顯示器可用的 USB 連接埠之相關資訊。

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

傳輸速度	資料速率	支援最大功率 (各連接埠)
超高速 (SuperSpeed)	5 Gbps	4.5 W
高速	480 Mbps	4.5 W
全速	12 Mbps	4.5 W

### USB 3.0 上游接頭



針腳編號	接頭的 9 針端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+




## USB 3.2 下游接頭



針腳編號	接頭的 9 針端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

 **註：SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) 功能需要支援 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) 的電腦。**

 **註：顯示器上的 USB 連接埠只有在顯示器電源開啟或處於省電模式時才可運作。若關閉顯示器電源然後再次開啟，相連的周邊裝置可能需經過幾秒鐘才能恢復正常功能。**

## 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[操作顯示器](#)。



## 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/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines)。

### 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，請先詳閱並遵守 [安全說明](#)。

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。






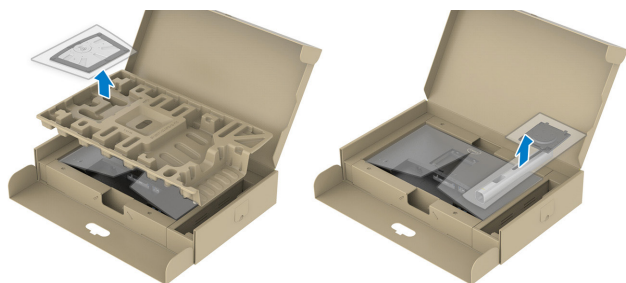
# 設置顯示器

## 連接立座

 註：顯示器出廠時立座尚未裝上。

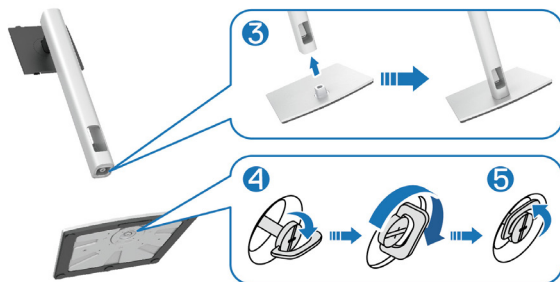
 註：下列程序適用於顯示器隨附的立座。若您連接第三方立座，請參閱該立座隨附說明文件。

1. 依紙箱摺片上的說明從頂端墊子拆下立座並固定。
2. 從包裝軟墊中拆下立架與底座。



 註：圖片僅限用於說明用途。包裝緩衝材料外觀可能不同。

3. 將立座塊徹底插入立座插槽中。
4. 抬起螺絲柄並順時針轉動螺絲。
5. 完全鎖緊螺絲後，折疊螺絲柄至凹處。



6. 如圖示抬起護蓋，進入立座總成的 VESA 區域。

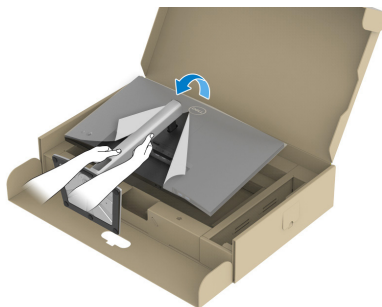


**註：在安裝立座總成至顯示器之前，確保前面板葉片開啟以容納總成。**

- 7. 將立座總成裝入顯示器。
  - a. 將立座上半部的兩個掛勾裝入顯示器背面的插槽。
  - b. 按壓立座，直到立座扣入定位。

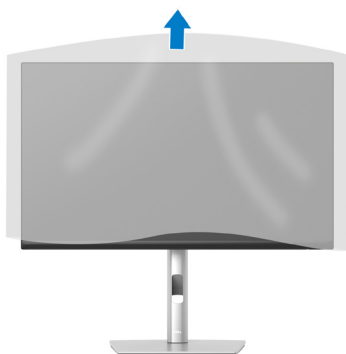


8. 固定立架並小心升高顯示器，然後固定至平坦的表面。



**註：小心抬起顯示器，並防止滑動或掉落。**

9. 從顯示器上取下外蓋。



## 連接顯示器

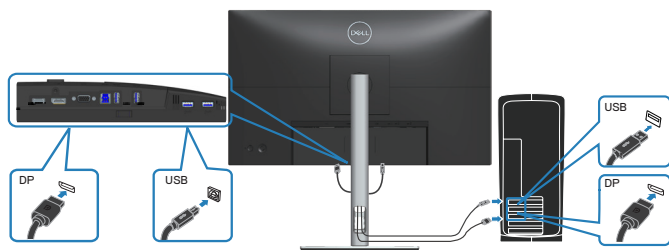
**警告：**開始此章節的任何程序前，請遵循[安全說明](#)的指示。

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

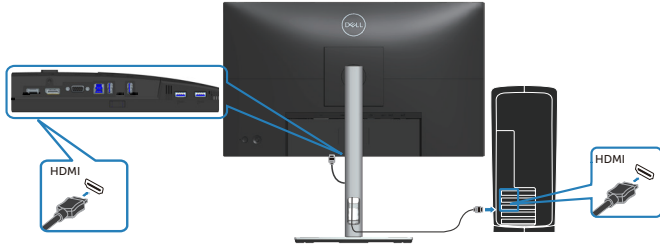
將顯示器接至電腦：

1. 將電腦關機，然後拔除電源線。
2. 將 DisplayPort 連接線 (顯示器隨附) 從顯示器連接至電腦。
3. 將 HDMI 或 VGA 連接線 (選購) 從顯示器連接至電腦。
4. 將 USB 上游連接線 (顯示器隨附) 接至電腦上合適的 USB 3.0 連接埠。(請參閱[仰視圖](#)瞭解詳情。)
5. 將 USB 周邊裝置接至顯示器的 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)。

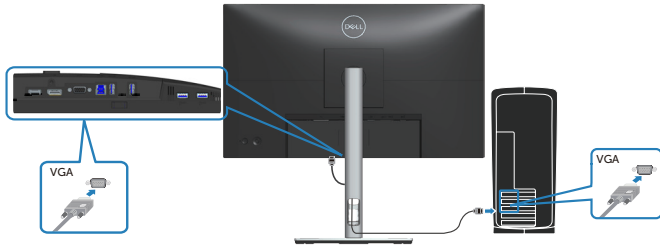
### 連接 DisplayPort 及 USB 連接線



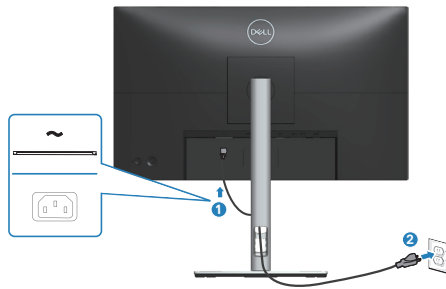
## 連接 HDMI 連接線 (選購)



## 連接 VGA 連接線 (選購)



6. 請將電腦與顯示器的電源線插入牆壁的插座。

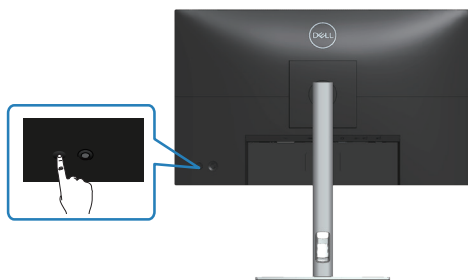


## 整理連接線

請利用連接線整理槽配置連接顯示器的連接線。



7. 開啟顯示器電源。



## 拆下立座

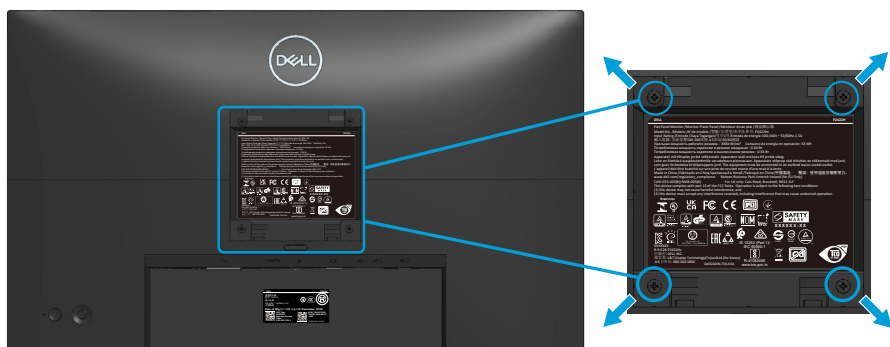
- 註：為了避免在拆下立座時刮傷螢幕，請務必將顯示器置於乾淨的柔軟表面上。
- 註：下列程序僅適用於顯示器隨附的立座。若您連接第三方立座，請參閱該立座隨附說明文件。



1. 將顯示器放在軟布或桌面邊緣的軟墊上。
2. 按住顯示器後方的立座釋放按鈕。
3. 將立座總成自顯示器向上舉起拆下。



## 壁掛套件 (選購)



(螺絲尺寸：M4 x 10 公釐)。

請參閱 VESA 相容壁掛套件隨附的說明。

1. 沿桌面邊緣，將顯示器置於軟布或軟墊上。
2. 拆下立座。請參閱[拆下立座](#)。
3. 拆下固定顯示器背蓋的四顆螺絲。
4. 將壁掛套件的固定架安裝至顯示器上。
5. 若要將顯示器安裝至牆壁，請參閱壁掛套件隨附的說明書。

 **註：僅適用於符合 UL 或 CSA 或 GS 標準，且最小重量／負載量為 11.28 公斤 (P2222H) / 13.56 公斤 (P2422H) / 17.52 公斤 (P2722H) 的壁掛架。**

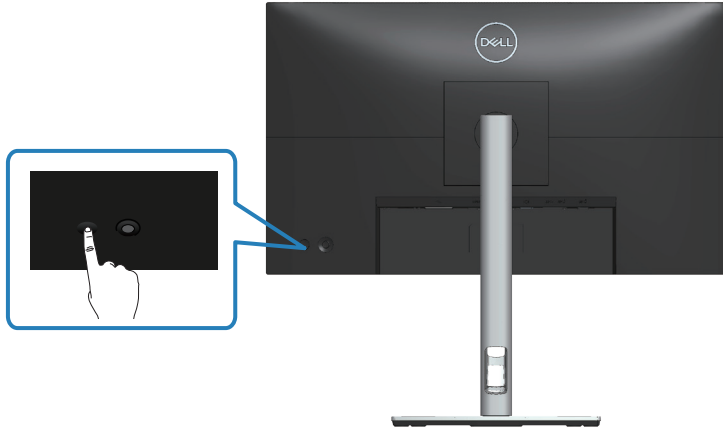




# 操作顯示器

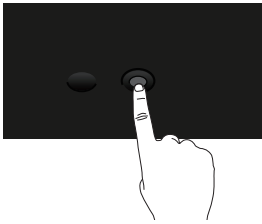
## 開啟顯示器電源

按下電源按鈕即可開啟顯示器。



## 使用搖桿控制鈕

使用顯示器後側的搖桿控制鈕進行螢幕顯示 (OSD) 調整。



1. 按下搖桿可啟動螢幕顯示功能表。
2. 上 / 下 / 左 / 右移動搖桿以切換選項。
3. 再次按下搖桿可確認選項。

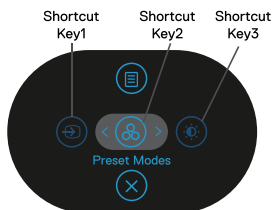


## 使用螢幕顯示功能表

### 進入螢幕顯示功能表

當您切換或按下搖桿時，螢幕顯示功能表會出現並讓您進入 OSD 主功能表和捷徑功能。

若要選擇功能，請移動搖桿。



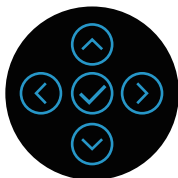
下表為螢幕顯示功能表的功能說明：

	搖桿	說明
1	 Shortcut key (快捷鍵) ／Input Source (輸入來源)	從可連接您顯示器的視訊訊號清單中選擇輸入來源。
2	 Shortcut key (快捷鍵) ／Preset Modes (預設模式)	從預設模式清單中選擇預設色彩模式。
3	 Shortcut key (快捷鍵) ／Brightness (亮度) ／Contrast (對比度)	進入亮度與對比度的調整捲軸。
4	 Menu (功能表)	啟動螢幕顯示 (OSD) 主功能表。請參閱 <a href="#">進入 OSD 功能表</a> 。
5	 OK (確定)	離開螢幕顯示功能表。



## 使用導覽鍵

當 OSD 主功能表為啟用時，移動搖桿可進行設定，並透過 OSD 下方顯示的導覽鍵執行。



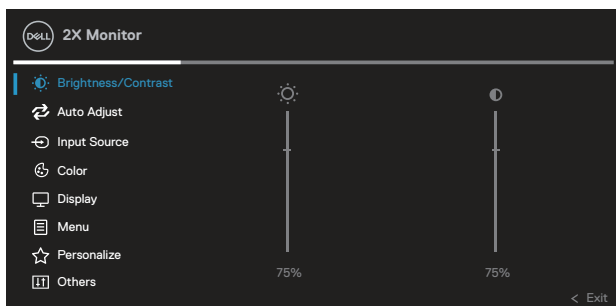
	搖桿	說明
1	 向上	使用 <b>向上</b> 方向鍵，調整 (增加範圍) OSD 功能表中的項目。
2	 向下	使用 <b>向下</b> 方向鍵，調整 (降低範圍) OSD 功能表中的項目。
3	 往左	如為功能表清單中的所有第一層級， <b>向左</b> 箭頭將離開/關閉 OSD 功能表。
4	 往右	如為所有其他除功能表清單第一層級以外的層級， <b>向右</b> 箭頭將前往下一層級。
5	 確定	按下搖桿可確認您的選項。







## 進入 OSD 功能表







**註：**若您變更設定，接著進入另一層功能表或離開 OSD 功能表，顯示器會自動儲存您的變更。若您變更設定後，等待 OSD 功能表消失，亦會儲存變更。

1. 選擇  圖示可開啟 OSD 並顯示主功能表。



2. 按下  和  方向可在設定選項之間移動。在不同圖示之間移動時，選項會反白。
3. 按一下  或  方向可啟動反白的選項。

**註：**顯示的方向按鈕（及確定按鈕）可能會因您選擇的功能表而異。請使用可用的按鈕來選擇。

4. 按下  和  方向可選擇所需參數。
5. 按 ，然後依據功能表上的指標使用  和  方向進行變更。
6. 選擇  返回主功能表。



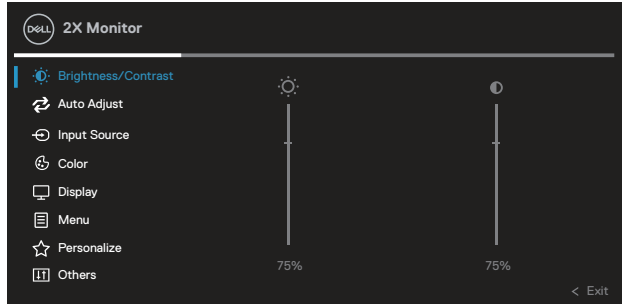
圖示 功能表與子功能表

說明



**Brightness/  
Contrast**  
(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。



**Brightness**  
(亮度)

**Brightness (亮度)** 功能可調整背光亮度。

按下  $\uparrow$  方向增加亮度，或按下  $\downarrow$  方向降低亮度 (最低 0 / 最大 100)。

**Contrast**  
(對比度)

請先調整 **Brightness (亮度)**，並只在需要進一步調整時再調整 **Contrast (對比度)**。

按下  $\uparrow$  方向增加對比度，或按下  $\downarrow$  方向降低對比度 (最小 0 / 最大 100)。

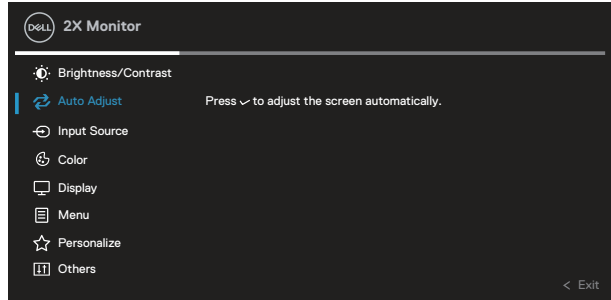
**Contrast (對比度)** 功能可調整顯示器畫面上暗處與亮度之間的差異程度。





## Auto Adjust (自動調整)

使用此功能表可啟動 **Auto Adjust (自動調整)** (僅適用於 VGA 輸入)。



**Auto Adjust (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 **Auto Adjust (自動調整)** 後，可進一步透過 **Display (顯示)** 設定功能表下的 **Pixel Clock (像素時脈)** (粗糙) 及 **Phase (相位)** (細緻) 控制項目微調顯示器。

註：在大多數情況下，**Auto Adjust (自動調整)** 皆能針對您的設定值產生最佳影像。

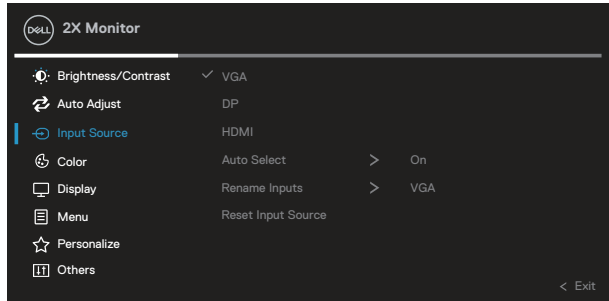
註：使用類比 (VGA) 接頭時，才可使用 **Auto Adjust (自動調整)** 選項。





## Input Source (輸入來源)

使用 **Input Source (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。按下 選擇 VGA 輸入來源。

### DP

使用 DisplayPort 接頭時，請選擇 **DP** 輸入。按下 選擇 DP 輸入來源。

### HDMI

若使用 HDMI 接頭，則選擇 **HDMI** 輸入。按下 選擇 HDMI 輸入來源。

### Auto Select (自動選擇)

選擇 **Auto Select (自動選擇)** 掃描可用的輸入訊號。

### Rename Inputs (重新命名輸入)

### Reset Input Source (重設輸入 來源)

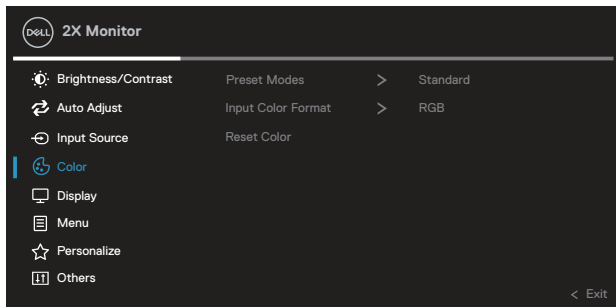
選擇此選項可還原至預設的輸入來源。





## Color (色彩)

使用 Color (色彩) 項目調整色彩設定模式。





### Preset Modes (預設模式)

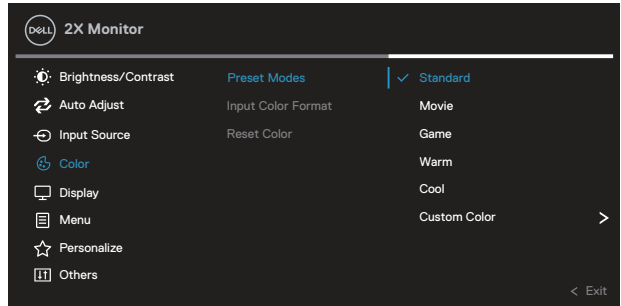
從預設色彩模式清單中進行選擇。

- **Standard (標準)**：載入顯示器的預設色彩設定。此為預設模式。
- **Movie (電影)**：載入最適合影片的色彩設定。
- **Game (遊戲)**：載入最適合大多數遊戲應用的色彩設定。
- **Warm (暖色)**：增加色溫。螢幕會以紅／黃色調呈現較暖和的感覺。
- **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。





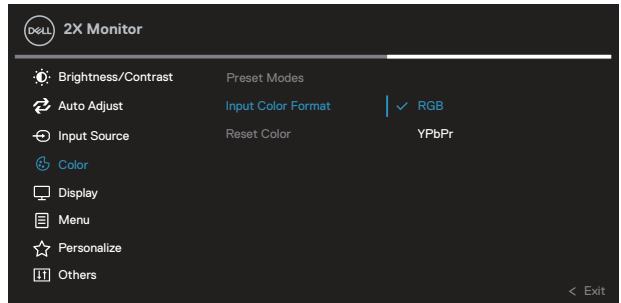
按下  和  方向調整三種色彩 (R、G、B) 值，自訂預設色彩模式。





## 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 HDMI 連接線將顯示器連接到電腦或 DVD 播放器，請選擇此選項。
- **YCbCr (數位) / YPbPr (類比)**：若您的 DVD 播放器僅支援 YCbCr (數位) / YPbPr (類比) 輸出，則選擇此選項。



## 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  可調整飽和度，範圍介於 0 到 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模式時，才可使用飽和度調整功能。**

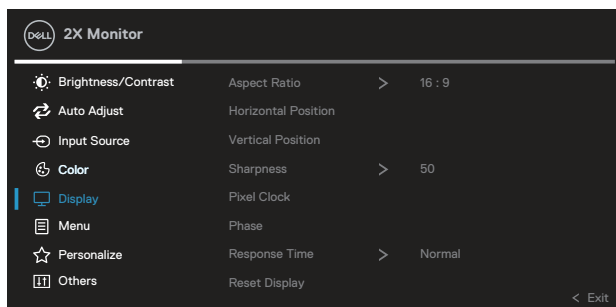
## Reset Color (重設色彩)

將顯示器的色彩設定重設為原廠預設值。



## Display (顯示)



使用 Display (顯示) 設定調整影像。



## Aspect Ratio (長寬比)

將影像比例調整成 16:9、4:3 或 5:4°。

## Horizontal Position (水平位置)



使用  或  將影像向左或向右調整。

最小值為「0」()°。

最大值為「100」()°。



**Vertical Position (垂直位置)** 使用  或  將影像向上或向下調整。  
最小值為「0」()。  
最大值為「100」()。  
註：Horizontal Position (水平位置) 與 Vertical Position (垂直位置) 調整僅限用於 VGA 輸入。

**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。

**Pixel Clock (像素時脈)** Phase (相位) 與 Pixel Clock (像素時脈) 可讓您將顯示器調整至您偏好的模式。  
使用  或  調整至最佳影像畫質。

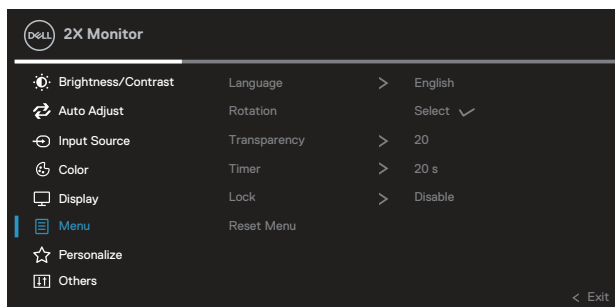
**Phase (相位)** 若使用 Phase (相位) 調整功能後未獲得滿意的結果，則請使用 Pixel Clock (像素時脈) (粗糙) 調整功能，然後再一次使用 Phase (相位) (細緻)。  
註：Pixel Clock (像素時脈) 與 Phase (相位) 調整功能僅限用於 VGA 輸入。

**Response Time (反應時間)** 允許您設定 Response Time (反應時間) 為 Normal (正常) 或 Fast (快速)。

**Reset Display (重設顯示)** 將所有顯示設定重設為出廠預設值。





**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：英語、西班牙語、法語、德語、巴西葡萄牙語、俄語、簡體中文或日語。

**Rotation (旋轉)** 將 OSD 逆時針轉 90 度。您可依據顯示器旋轉方向調整功能表。

**Transparency (透明度)** 選擇此選項後，使用  和  方向可變更功能表透明度，範圍為 0 到 100。

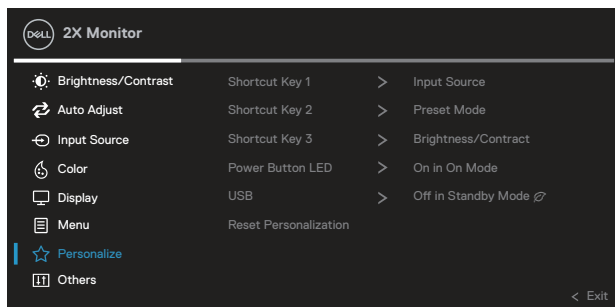
**Timer (計時器)** OSD 持續時間：可設定最後按下方向後 OSD 持續顯示的時間長度。  
使用  或  調整滑桿 (1 秒為單位)，設定為 5 至 60 秒。

**Lock (鎖定)** 控制使用者對調整項目的存取能力。使用者可選擇下列其中一項：Menu (功能表) 按鈕、Power (電源) 按鈕、Menu + Power (功能表 + 電源) 按鈕、Disable (停用)。

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



**Personalize (個人化)** 選擇此選項可調整個人化設定。

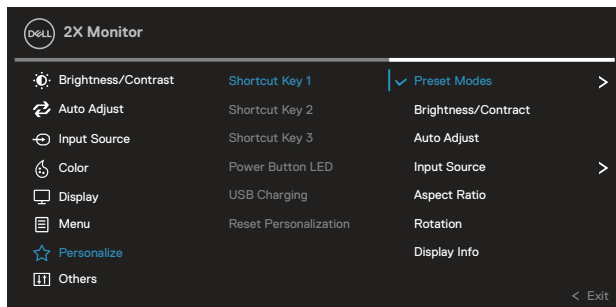


**Shortcut Key 1  
(快捷鍵 1)**

**Shortcut Key 2  
(快捷鍵 2)**

**Shortcut Key 3  
(快捷鍵 3)**

允許您從 **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)**、**Aspect Ratio (長寬比)**、**Rotation (旋轉)**、**Display Info (顯示資訊)** 之中選擇一項功能，將其設為快捷鍵。



**Power Button LED (電源按鈕 LED)**

允許你開啟或關閉電源 LED 指示燈，以節省電力。

**USB**

允許您在顯示器待機模式中，啟用或停用 USB 功能。

**Reset Personalization (重設個人化)**

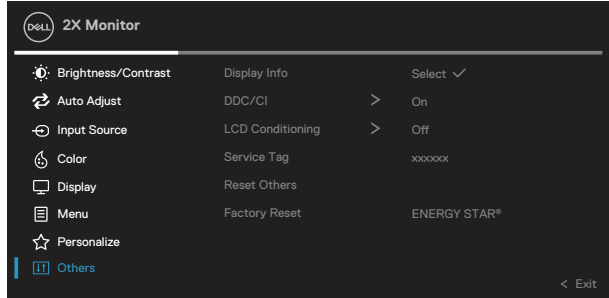
重設所有 **Personalize (個人化)** 功能表下的設定為預設設定值。





## Others (其他)

選取此選項可調整 DDC/CI、LCD 調適等 OSD 設定。



## Display Info (顯示器資訊)

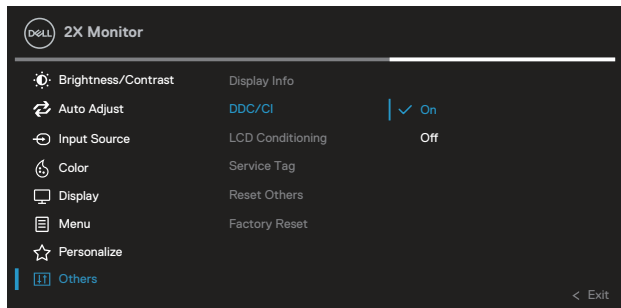
顯示器目前的設定。

### 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 **Off (關閉)**，停用此功能。

透過選擇開啟以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 **On (開啟)**。



## Service Tag (維修標籤)

顯示顯示器的維修標籤號碼。維修標籤為一組獨特的英數字元識別碼，可讓 Dell 辨識產品規格並存取保固資訊。

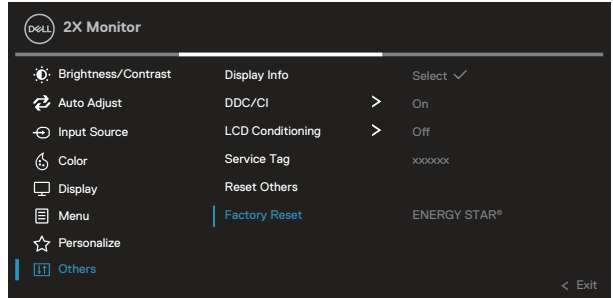
 **註：護蓋背面的標籤上也印有維修標籤。**

## Reset Others (重設其他)

能將Others (其他) 設定功能表內的所有設定值恢復至原廠預設值。

## Factory Reset (原廠值重設)

將所有預設值恢復至原廠預設值。這些也是用於能源之星 ENERGY STAR® 測試的設定。



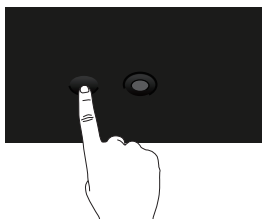
 **註：本顯示器內建自動校正亮度以補償 LED 衰退的功能。**



## 功能表與電源按鈕鎖定

避免使用者存取或變更顯示器上的 OSD 功能表設定。

功能表與電源按鈕鎖定設定預設為停用。



若要存取鎖定功能表，請按住向上或向下或向左或向右方向鍵持續四秒。鎖定功能表將出現在顯示器右下角。

**註：**功能表與電源按鈕進入解除鎖定狀態時，可使用這個方法存取鎖定功能表。

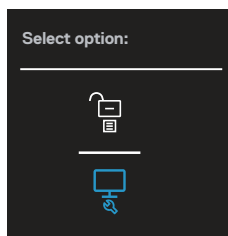


若要存取解鎖功能表，請按住向上或向下或向左或向右方向鍵持續四秒。解鎖功能表將出現在顯示器右下角。





**註：**功能表與電源按鈕進入鎖定狀態時，可存取解鎖功能表。








總共有三個鎖定選項。

功能表	說明
<b>1</b> Menu Buttons (功能表按鈕) 	選擇 <b>Menu Buttons (功能表按鈕)</b> 時，無法變更 OSD 功能表設定。除 Power Button (電源按鈕) 外，其他所有按鍵皆會鎖定。
<b>2</b> Power Button (電源按鈕) 	選擇 <b>Power Button (電源按鈕)</b> 時，無法使用電源按鈕關閉顯示器。
<b>3</b> Menu + Power Buttons (功能表 + 電源按鈕) 	選擇 <b>Menu + Power Buttons (功能表 + 電源按鈕)</b> 時，無法變更 OSD 功能表設定，且電源按鈕會鎖定。
<b>4</b> 內建診斷 	請參閱 <a href="#">內建診斷</a> ，瞭解詳情。


 **註：**若要存取鎖定或解鎖功能表 – 請按住向上或向下或向左或向右方向鍵四秒。



在以下情況， 圖示會出現在顯示器中央：

- 按下向上或向下或向左或向右方向鍵時。這表示 OSD 功能表按鈕會進入鎖定狀態。
- 按下電源按鈕時。這表示電源按鈕會進入鎖定狀態。
- 按下向上或向下或向左或向右方向鍵或電源按鈕時。這表示 OSD 功能表按鈕和電源按鈕會進入鎖定狀態。

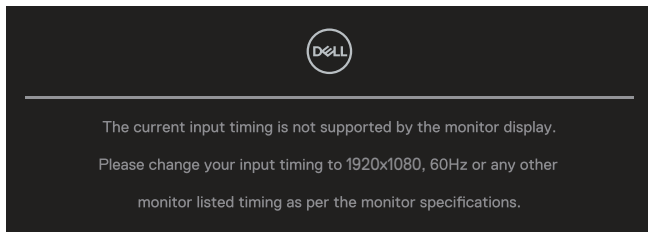
### 將 OSD 功能表按鈕和電源按鈕解除鎖定：

1. 按住向上或向下或向左或向右方向鍵持續四秒。解鎖功能表會出現。
2. 選擇解鎖圖示  將顯示器上的按鈕解鎖。



## OSD 警告訊息

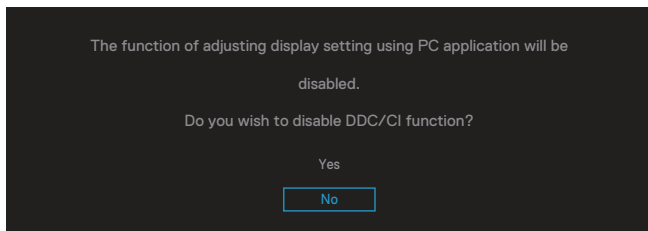
若顯示器不支援特定解析度模式，將顯示以下訊息：



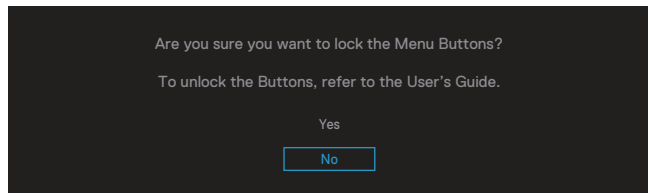
這表示顯示器無法與來自電腦的訊號同步。請參閱[顯示器規格](#)瞭解本顯示器可處理的水平與垂直頻率範圍。建議的模式為 **1920 x 1080**。

 **註：依連接輸入訊號而定，訊息可能會有一些不同。**

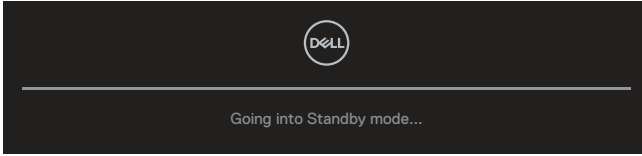
**DDC/CI** 功能停用前，會出現下列訊息：



**Lock (鎖定)** 功能啟動前，會出現下列訊息：



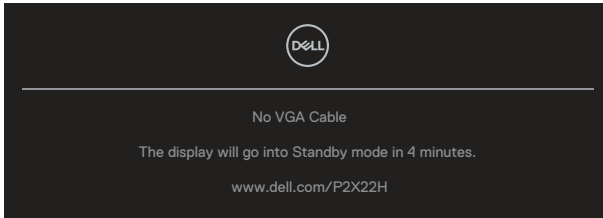
顯示器進入省電模式時，會出現下列訊息：



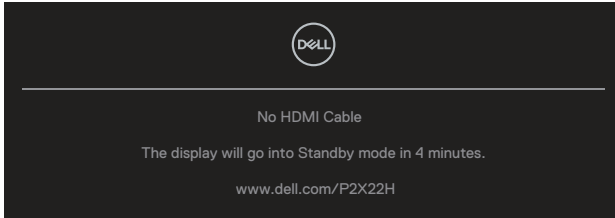
啟動電腦並喚醒顯示器，以進入 OSD。

**註：依連接輸入訊號而定，訊息可能會有一些不同。**

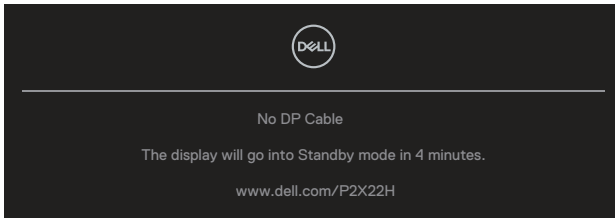
若未連接 VGA、HDMI 或 DisplayPort 連接線，則會出現浮動對話方塊，如下所示。若保持此狀態，顯示器會在 4 分鐘後進入 Standby Mode (待機模式)。



或



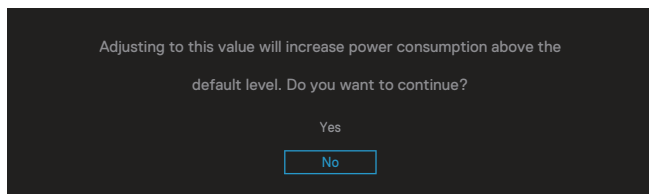
或



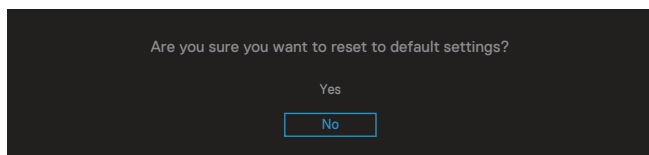
**註：依連接輸入訊號而定，訊息可能會有一些不同。**



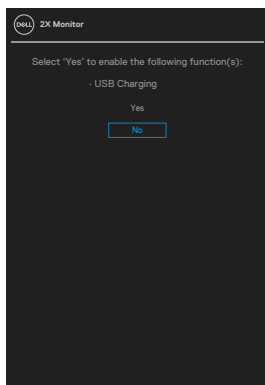
使用者調整亮度達預設亮度以上時，首次使用 **Brightness (亮度)** 功能應出現以下電源警告訊息方塊。



選擇 **Factory Reset (原廠值重設)** 時，會顯示下列訊息：



選擇「Yes (是)」可重設為預設設定，並將出現下列訊息：



請參閱[疑難排解](#)以獲得更多詳細資訊。



## 設定最大解析度

若要設定顯示器的最大解析度：

使用 Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1 時：

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 **Screen Resolution (螢幕解析度)**。
3. 按一下螢幕解析度的下拉式清單並選取 **1920 x 1080**。
4. 按一下 **OK (確定)**。

使用 Windows® 10 時：

1. 在桌面上按右鍵，然後按一下 **Display settings (顯示設定)**。
2. 按一下 **Advanced display settings (進階顯示設定)**。
3. 按一下 **Resolution (解析度)** 的下拉式清單並選擇 **1920 x 1080**。
4. 按一下 **Apply (套用)**。

若無 **1920 x 1080** 選項，則需更新顯示卡圖形驅動程式。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](http://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。

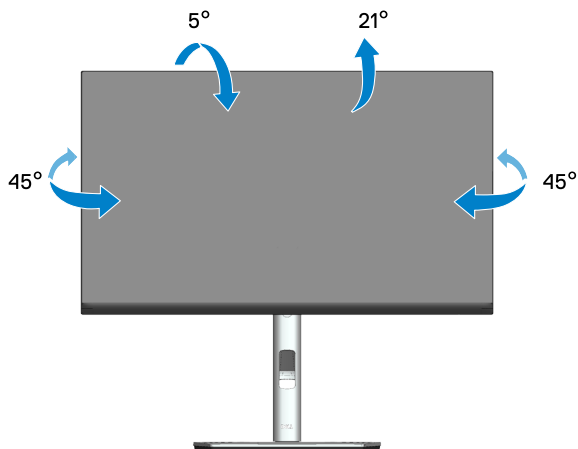


## 使用傾斜、旋轉及垂直延伸

 註：下列說明僅適用於安裝顯示器隨附的立座。若您安裝向其他來源購買的立座，請依照該立座隨附的安裝說明執行。

### 傾斜、轉動

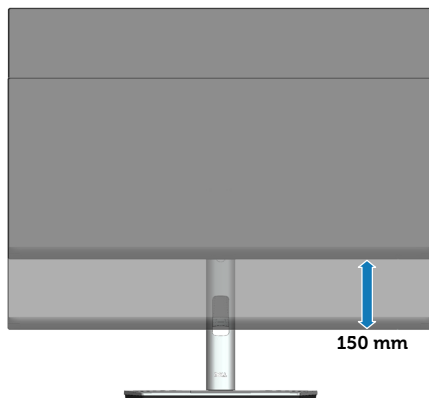
透過安裝在顯示器的立座，您可傾斜並轉動顯示器至最舒適的觀賞角度。



 註：顯示器出廠時立座尚未裝上。

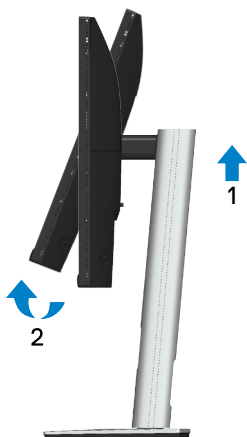
### 垂直伸展

 註：立座會垂直向上延伸至 150mm。

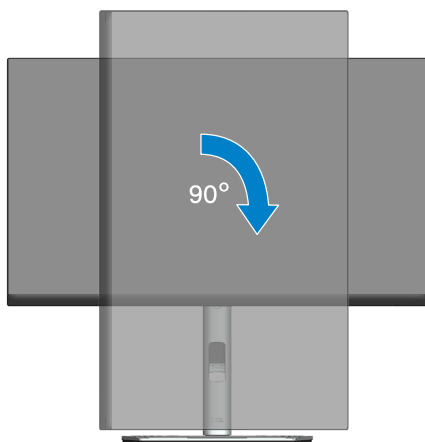


## 旋轉顯示器

在您旋轉顯示器之前，必須先將顯示器完全垂直延伸（垂直延伸），並且完全向上傾斜，以避免撞到顯示器的底部邊緣。

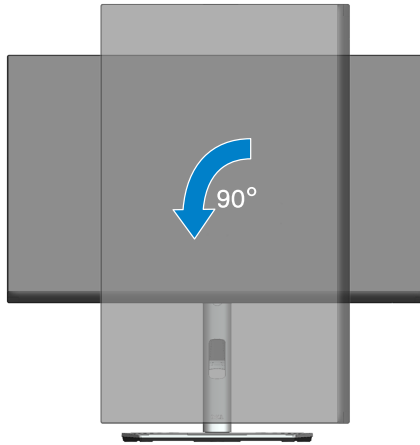


## 順時鐘旋轉





## 逆時鐘旋轉



- 註：若要在 Dell 電腦上使用顯示器旋轉功能（橫向與直向檢視），您需要更新的顯示卡驅動程式（顯示器未隨附）。若要下載顯示卡驅動程式，請前往 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)，然後在顯示卡驅動程式的下載專區中，取得最新的驅動程式更新項目。
- 註：在直向檢視模式下，執行圖形密集應用程式（3D 遊戲等）時可能會發生效能降低的現象。



## 調整系統的顯示器旋轉設定

旋轉顯示器後，必須完成以下程序，調整系統的顯示器旋轉設定。

 **註：若顯示器搭配的是非 Dell 電腦，則需前往顯示卡網站或電腦製造商網站，瞭解如何旋轉顯示器的「畫面內容」。**

調整顯示器旋轉設定：

1. 在桌面上按右鍵，然後按一下 **Properties (內容)**。
2. 選擇 **Settings (設定)** 標籤，然後按一下 **Advanced (進階)**。
3. 若您使用 ATI 顯示卡，請選擇 **Rotation (旋轉)** 標籤，然後設定所需的旋轉方向。
4. 若您使用 NVIDIA 顯示卡，請按一下 **NVIDIA** 標籤，在左側欄位中選擇 **NVRotate**，然後選擇所需的旋轉方向。
5. 若您使用 Intel® 顯示卡，則選擇 **Intel** 圖形標籤，按一下 **Graphic Properties (圖形內容)**，選擇 **Rotation (旋轉)** 標籤，然後設定所需的旋轉方向。

 **註：若您沒有看見旋轉選項或無法正常運作，請前往 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)，下載顯示卡的最新驅動程式。**



# 疑難排解

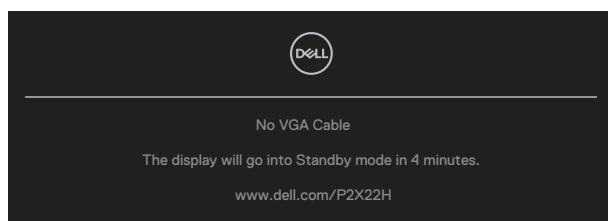
⚠ **警告：**開始此章節的任何程序前，請遵循[安全說明](#)的指示。

## 自我測試

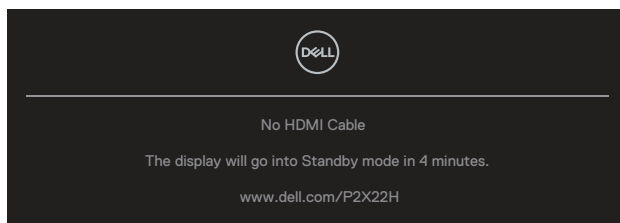
本顯示器提供自我測試功能，可檢查顯示器是否正常運作。若已正確連接顯示器與電腦，但顯示器螢幕仍未亮起，則請依照下列步驟執行顯示器自我測試：

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。

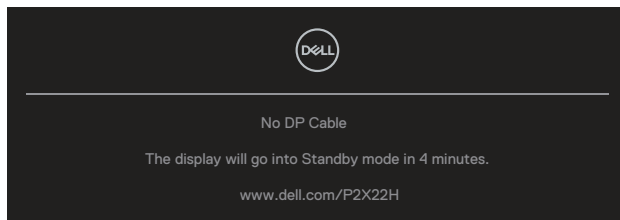
若顯示器未偵測到影像訊號，但運作正常，則會在畫面上（在黑色背景上）出現浮動對話方塊。在自我測試模式下，電源 LED 指示燈會亮起白色。此外，依據所選的輸入訊號，畫面會持續捲動下列其中一項對話。



或



或



4. 若系統運作正常，但影像訊號線已經拔除或受損時則會出現此方塊。
  5. 關閉顯示器電源，然後重新接上影像訊號線，接著開啟電腦及顯示器的電源。
- 完成上一個程序後，若顯示器畫面依舊空白，則請檢查影像控制器與電腦，因為顯示器運作正常。

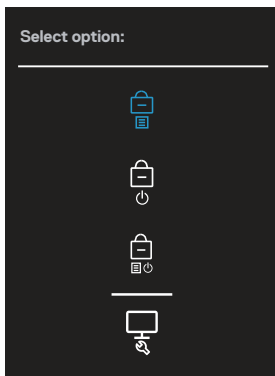



## 內建診斷

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。

執行內建診斷：

1. 確保螢幕清潔 (螢幕表面無灰塵)。
2. 移動及按住搖桿向上 / 向下 / 向左 / 向右方向鍵約 4 秒直到快顯功能表出現。



3. 移動搖桿以反白診斷圖示 , 然後按下搖桿確認。出現灰色測試圖案。



4. 仔細檢查畫面是否有異常。
5. 按下搖桿可變更測試模式。
6. 重複步驟 4 及 5, 在紅色、綠色、藍色、黑色、白色, 及文字畫面下檢查顯示器。
7. 按下搖桿以結束診斷程式。



## 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>確認透過 <b>Input Source (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>確認透過 <b>Input Source (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： <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>。</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： <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>。</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

- 在 **Color (色彩)** 設定 OSD 中，將 **Color Setting Mode (色彩設定模式)** 變更成 **Graphics (圖形)** 或 **Video (影片)** (視應用情況而定)。
- 在 **Color (色彩)** 設定 OSD 中，嘗試不同的 **Preset Modes (預設模式)**。在 **Color (色彩)** 設定 OSD 的 **Custom Color (自訂色彩)** 中，調整 **R/G/B** 設定值。
- 在 **Color (色彩)** 設定 OSD 中，將 **Input Color Format (輸入色彩格式)** 變更成 **RGB** 或 **YCbCr (數位) / YPbPr (類比)**。
- 執行內建診斷。

---

## 顯示器長時間顯示同一張靜態影像後，出現影像殘留現象

- 將螢幕設定成在螢幕閒置幾分鐘後自動關閉。您可於 Windows Power Options (電源選項) 或 Mac Energy Saver (電源設定) 設定當中進行調整。
- 或者，使用動態變換的螢幕保護程式。

---

## 影像殘影或過度

- 視使用情況將 **Display (顯示)** OSD 中的 **Response Time (反應時間)** 變更成 **Normal (一般)** 或 **Fast (快速)**。
- 



## 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>
無法用搖桿調整顯示器	<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 功能表是否已經遭到鎖定。若已鎖定，則持續按住電源按鈕上方的按鈕 4 秒，即可解鎖(如需更多資訊，請參閱 <a href="#">功能表與電源按鈕鎖定</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模式。</li><li>檢查影像訊號線是否接受。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>

## 通用序列匯流排 (USB) 的特定問題

特定症狀	可行解決方案
USB 介面無法運作	<ul style="list-style-type: none"><li>檢查顯示器是否已經啟動。</li><li>重新將上游連接線接至電腦。</li><li>重新連接 USB 周邊裝置 (下游接頭)。</li><li>關閉顯示器然後再重新開啟。</li><li>將電腦重新開機。</li><li>特定 USB 裝置如可攜式硬碟需要更高的電源；請直接將此硬碟連接至電腦。</li></ul>



---

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) 介面十分緩慢

- 檢查您的電腦是否與 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) 相容。
- 有些電腦同時具備 USB 3.2、USB 2.0 和 USB 1.1 連接埠。請確保使用正確的 USB 連接埠。
- 重新將上游連接線接至電腦。
- 重新連接 USB 周邊裝置 (下游接頭)。
- 將電腦重新開機。


---

插入 USB 3.2 裝置時，無線 USB 周邊裝置才會發揮作用

- 將 USB 3.2 周邊裝置與 USB 接收器之間的時間距離拉長。
  - 將無線 USB 接收器的位置盡可能靠近無線 USB 周邊裝置。
  - 使用 USB 延長線，讓無線 USB 接收器盡可能遠離 USB 3.2 連接埠。
- 



# 附錄

 **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。

如需相關安全說明資訊，請參閱**安全、環境與法規資訊 (SERI)**。

## FCC 聲明 (僅限美國) 及其他法規資訊

如需 FCC 聲明及其他法規資訊，請參閱法規遵循網站：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 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。

- 線上技術協助 — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- 聯絡 Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## EU 產品節能標章和產品資訊表單資料庫

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>



## RoHS 聲明 (僅針對台灣)

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	—	0	0	0	0	0
電路板組件	—	0	0	0	0	0
FP顯示螢幕	—	0	0	0	0	0
電線/連接器	—	0	0	0	0	0
電源設備	—	0	0	0	0	0
配件	—	0	0	0	0	0
備考1. “0”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. “—”係指該項限用物質為排除項目。						

警語：使用過度恐傷害視力。

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。

