

Dell P2715Q/P2415Q 使用指南

型號: P2715Q/P2415Q
安規型號: P2715Qt/P2415Qb





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。

版權所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有權利。 本產品受到美國及國際版權和智慧財產法律保護。

Dell™ 和 Dell 標誌為 Dell Inc. 在美國和／或其他地區之商標。 本文提及之所有其他標章或名稱，為其各自公司之商標。

目錄


關於顯示器	5
包裝內容物	5
產品特色	6
零件與控制鈕	7
顯示器規格	10
隨插即用功能	22
LCD 顯示器品質與像素原則	22
架設顯示器	23
安裝立座	23
連接顯示器	23
整理連接線	26
安裝連接線外蓋	27
拆除顯示器立座	27
拆除纜線蓋	28
壁掛安裝（選擇性）	28
顯示器操作	29
開啟顯示器電源	29
使用前面板控制項目	29
使用螢幕顯示（OSD）功能表	31

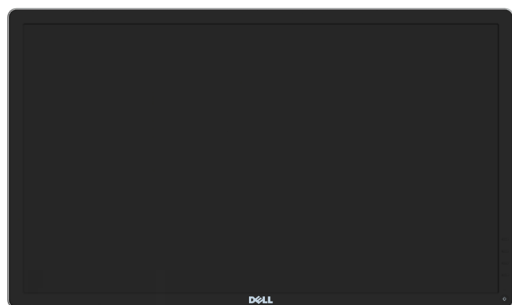
使用傾斜、旋轉和垂直展開功能	42
調整您系統的旋轉顯示設定	43
疑難排解	44
自我測試	44
內建診斷	45
一般問題	46
產品特定問題	47
行動高畫質連結技術 (MHL) 的專屬問題	48
附錄	49
安全指示	49
FCC 聲明 (僅限美國) 及其他法規資訊	49
聯絡 Dell	49
安裝您的顯示器	50
維護準則	51

關於顯示器

包裝內容物

顯示器隨附下列元件。請檢查是否已收到所有元件，如有缺少，請[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



立座



連接線外蓋



電源線（因國家而異）



USB 3.0 上載線（啟用顯示器上的 USB 埠）



- 驅動程式與說明文件媒體
- 快速安裝指南
- 安全性及法規資訊
- 工廠校準報告

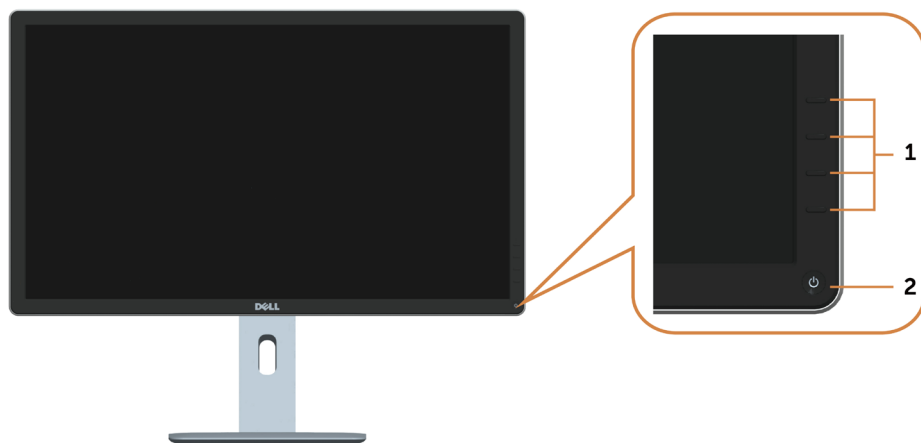
產品特色

Dell P2715Q/P2415Q 平面顯示器採用主動式矩陣、薄膜式電晶體 (TFT)、液晶顯示 (LCD) 以及 LED 背光技術。顯示器特色包括：

- **P2715Q:** 68.47 公分 (27 英吋) 的可視顯示區域 (對角測量)。3840 x 2160 解析度, 可支援低解析度的全螢幕顯示。
- **P2415Q:** 60.47 公分 (23.80 英吋) 的可視顯示區域 (對角測量)。3840 x 2160 解析度, 可支援低解析度的全螢幕顯示。
- 寬廣的可視角, 無論坐著、站著或在顯示器前移動, 都可看到清晰的畫面。
- 前後、左右、上下伸展以及旋轉調整功能。
- 提供 DP, HDMI (MHL) 和 USB 3.0 等多種數位連線能力。
- 以可拆式立座與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。
- 隨插即用功能。
- 螢幕顯示 (OSD) 調整功能, 可輕鬆設定並最佳化螢幕表現。
- 軟體與說明文件媒體內, 含有資訊檔 (INF)、影像色彩校正檔 (ICM) 以及產品說明文件。
- 顯示器隨附的光碟內, 含有 Dell 顯示管理程式軟體。
- 可與能源之星相容的省能程式功能。
- 安全鎖插槽。
- 立座鎖。
- 從寬螢幕至標準畫面長寬比, 均能維持影像品質的切換功能。
- 獲得 EPEAT Gold 認證。
- 減少使用 BFR/PVC。
- TCO 認證顯示器。
- 面板僅採用不含砷及不含汞的玻璃。
- 在睡眠模式時為 0.5 W 的待機電源。
- 能源計量表可即時顯示出顯示器目前的耗電程度。

零件與控制鈕

正面視圖



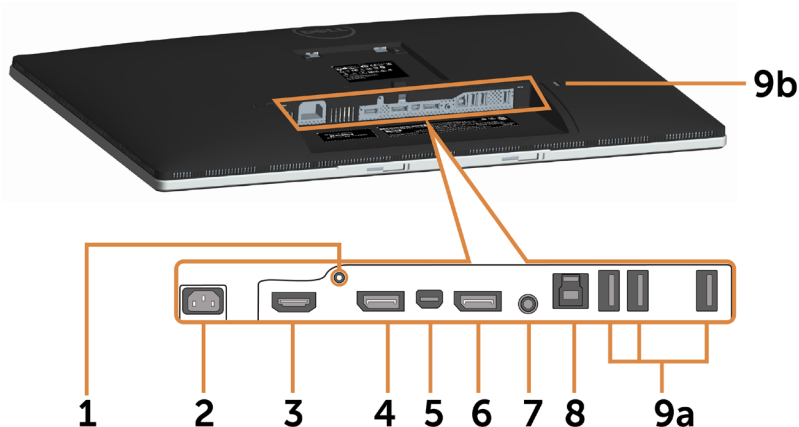
標號	說明
1	功能按鈕（如需更多資訊，請參閱 顯示器操作 ）
2	電源開啟／關閉按鈕（附LED指示燈）

背面視圖



標號	說明	用途
1	100 mm x 100 mm VESA 載掛孔 (VESA 護蓋底下)	使用 VESA 相容壁掛套件 (100 mm x 100 mm) 的壁掛式顯示器。
2	安規貼紙	列出本產品所獲的安規認證。
3	立座釋放按鈕	使用安全鎖固定螢幕。
4	安全鎖槽	使用安全纜鎖固定顯示器。(另售)
5	服務標籤貼紙 (僅限 P2715Q)	若需聯絡 Dell 取得技術支援，則請參閱此貼紙。
6	序號條碼標籤	若需聯絡 Dell 取得技術支援，則請參閱此貼紙。 註：P2415Q 具備僅適用於 EMEA 的服務標籤列印。
7	Dell 喇叭組安裝槽	安裝選購的 Dell 喇叭組。
8	連接線整理槽	可將連接線穿過插槽，方便加以整理。

底部視圖



標號	說明	用途
1	立座鎖	若要将支架鎖在顯示器上，請使用 M3 x 6 mm 螺絲 (未提供螺絲)
2	AC 電源插孔	連接顯示器的電源線。
3	HDMI (MHL) 連接埠	以 HDMI 連接線連接您的電腦，或以 MHL 連接線連接 MHL 裝置 (選用)。
4	DP 連接器 (輸入)	連接電腦的 DP 電纜
5	mDP 接頭 (輸入)	以 mDP 轉 DP 纜線連接您的電腦。
6	DP 連接器 (輸出)	供 MST (多串流傳輸) 相容螢幕所用的 DP 輸出。DP 1.1 螢幕只能連接在整條 MST 串列的末端，做最後一台螢幕。若要啟用 MST，請參閱「 連接螢幕供 DP MST 功能使用 」小節之說明。
7	音訊線路輸出連接埠	連接喇叭，透過 HDMI 或 DP 聲道播放聲音。 僅支援雙聲道音訊。 註： 音訊線路輸出連接埠不支援耳機。
8	USB 上游連接埠	將 USB 連接線連接至您的電腦及顯示器，以啟用顯示器上的 USB 連接埠。
9a, 9b	USB 下游連接埠 (4)	連接 USB 裝置。 註： 您必須將 USB 上游連接線連接至顯示器和您的電腦，才能使用這些連接埠。

顯示器規格

平面螢幕規格

型號	P2715Q	P2415Q
螢幕類型	主動式矩陣 - TFT LCD	主動式矩陣 - TFT LCD
面板類型	平面轉換 (IPS)	平面轉換 (IPS)
可視影像：		
對角線	68.47 公分 (27 英吋)	60.47 公分 (23.80 英吋)
有效區域：		
水平	596.74 公釐 (23.49 英吋)	527.04 公釐 (20.75 英吋)
垂直	335.66 公釐 (13.21 英吋)	296.46 公釐 (11.67 英吋)
面積	200301.75 平方公釐 (310.47 平方英吋)	156246.27 平方公釐 (242.18 平方英吋)
像素點距	0.1554 公釐 x 0.1554 公釐	0.13725 公釐 x 0.13725 公釐
觀賞角度：		
垂直	178 度 (標準值)	178 度 (標準值)
水平	178 度 (標準值)	178 度 (標準值)
亮度輸出	350 cd/m ² (標準值)	300 cd/m ² (標準值)
對比度	1000 比 1 (標準值) 2,000,000 比 1 (高動態對比開啟)	1000 比 1 (標準值) 2,000,000 比 1 (高動態對比開啟)
面板塗層	前方偏光器具備防反光處理 (3H)	前方偏光器具備防反光處理 (3H)
背光	LED 側光系統	LED 側光系統
反應時間	8.6 ms (標準), 6 ms (快速模式)	8 ms (標準), 6 ms (快速模式)
色深	10.7億種顏色	10.7億種顏色
色階*	99% sRGB	99% sRGB

*P2715Q: 色階 (標準值) 係依據 CIE1976 (103.961%) 與 CIE1931 (77.6%) 測試標準計算。

P2415Q: 色階 (標準值) 係依據 CIE1976 (102.28%) 與 CIE1931 (82.09%) 測試標準計算。

解析度規格

水平掃描範圍	31 kHz – 140 kHz (自動)
垂直掃描範圍	29 Hz – 76 Hz (自動)
最高預設解析度	3840 x 2160 @ 60 Hz
視訊顯示功能 (DP、HDMI及 MHL 播放)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

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	70.0	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	60.0	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 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 X 1080	67.5	60.0	148.5	+/+
VESA, 2560 X 1440	88.8	60.0	241.5	+/-
VESA, 3840 X 2160	67.5	30.0	262.75	+/-
VESA, 3840 X 2160	133.3	60.0	533.25	+/-

MHL 來源顯示模式

顯示模式	頻率 (Hz)
640 x 480p	60
720 x 400p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

電氣規格

影像輸入訊號	<ul style="list-style-type: none">每條差動線路各有數位視訊訊號。每條差動線路具有 100 ohm 阻抗。DP 1.2/HDMI 1.4/MHL 2.0 訊號輸入支援
同步輸入訊號	區隔水平與垂直同步, 無極性 TTL 層級, SOG (複合同步於綠色)
輸入電壓 / 頻率 / 電流	100–240 VAC / 50 或 60 Hz \pm 3 Hz / 1.8 A (最大)
湧浪電流	120 V: 30 A (最大) 240 V: 60 A (最大)

物理特性

型號	P2715Q	P2415Q
接頭類型	<ul style="list-style-type: none">• DP連接器 (包含 DP 輸入和 DP 輸出)• mDP• HDMI (MHL)• 音訊線路輸出• USB 3.0	<ul style="list-style-type: none">• DP連接器 (包含 DP 輸入和 DP 輸出)• mDP• HDMI (MHL)• 音訊線路輸出• USB 3.0
訊號連接線類型	<ul style="list-style-type: none">• mDP 轉 DP 1.8 M 纜線。• USB 3.0 1.8 M 纜線。	<ul style="list-style-type: none">• mDP 轉 DP 1.8 M 纜線。• USB 3.0 1.8 M 纜線。
尺寸 (含立座) :		
高度(展開時)	538.86 公釐 (21.22 英吋)	499.53 公釐 (19.67 英吋)
高度(壓縮時)	423.86 公釐 (16.69 英吋)	369.53 公釐 (14.55 英吋)
寬度	640.74 公釐 (25.23 英吋)	566.64 公釐 (22.31 英吋)
深度	203.86 公釐 (8.03 英吋)	205 公釐 (8.07 英吋)
尺寸 (不含立座) :		
高度	379.66 公釐 (14.95 英吋)	336.06 公釐 (13.23 英吋)
寬度	640.74 公釐 (25.23 英吋)	566.64 公釐 (22.31 英吋)
深度	51.50 公釐 (2.03 英吋)	46.93 公釐 (1.85 英吋)
立座尺寸:		
高度(展開時)	417.31 公釐 (16.41 英吋)	400.50 公釐 (15.77 英吋)
高度(壓縮時)	302.31 公釐 (11.90 英吋)	270.50 公釐 (10.65 英吋)
寬度	245 公釐 (9.65 英吋)	245 公釐 (9.65 英吋)
深度	203.86 公釐 (8.03 英吋)	205 公釐 (8.07 英吋)
重量:		
含包裝箱	10.66 公斤 (23.50 磅)	8.68 公斤 (19.14 磅)
含立座組與線材	7.53 公斤 (16.60 磅)	5.68 公斤 (12.52 磅)
不含立座組立的重量 (適用於壁掛或 VESA 載掛安裝方式 - 不含線材)	5.03 公斤 (11.10 磅)	3.34 公斤 (7.36 磅)
立座組	2.15 公斤 (4.74 磅)	2.06 公斤 (4.54 磅)
前框光澤	5% (最大)	5% (最大)

環境特性

型號	P2715Q	P2415Q
溫度：		
運作	0°C 至 35°C (32 °F 至 95 °F)	0°C 至 35°C (32 °F 至 95 °F)
未運作	-20°C 至 60°C (-4 °F 至 140 °F)	-20°C 至 60°C (-4 °F 至 140 °F)
濕度：		
運作	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)
未運作	5% 至 90% (非冷凝)	5% 至 90% (非冷凝)
高度：		
運作	最高 5,000 公尺 (16,404 英尺)	最高 5,000 公尺 (16,404 英尺)
未運作	最高 12,192 公尺 (40,000 英尺)	最高 12,192 公尺 (40,000 英尺)
散熱	324.15 BTU/時 (最大) 170.61 BTU/時 (標準值)	307.09 BTU/時 (最大) 153.55 BTU/時 (標準值)

電源管理模式

若您的電腦有安裝 VESA DPM 相容繪圖卡或軟體，則顯示器未使用時會自動減少耗電量。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，則顯示器會自動恢復運作。以下表格列出耗電量以及自動省電功能的燈號：

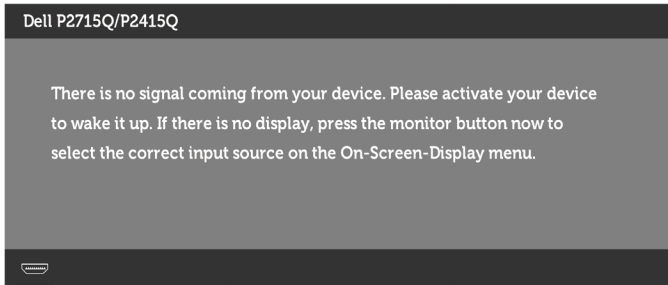
P2715Q

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	95 W (最大) ** 50 W (標準值)
主動關閉模式	停用	停用	關閉	白色 (緩慢閃爍)	<0.5 W
關閉	-	-	-	關閉	<0.5 W

P2415Q

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	90 W (最大) ** 45 W (標準值)
主動關閉模式	停用	停用	關閉	白色 (緩慢閃爍)	<0.5 W
關閉	-	-	-	關閉	<0.5 W


OSD 僅會在一般操作模式下運作。若在主動-關閉模式時按下任一按鈕，便會顯示以下訊息：



*若要在關閉模式下達到零耗電量，則需拔除顯示器的電源線。

**最大亮度的耗電量最大。

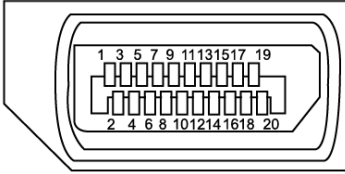
啟動電腦與顯示器，進入 OSD。

 註：本顯示器符合**能源之星**標準。



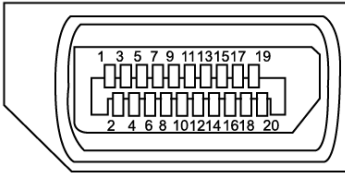
針腳配置

DP 連接器 (輸入)



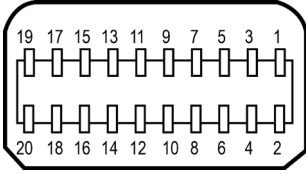
針腳編號	20 pin 端，已連接訊號連接線
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML3(n)
5	GND
6	ML3(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	熱插拔偵測
19	返回
20	DP_PWR

DP 連接器 (輸出)



針腳編號	20 pin 端，已連接訊號連接線
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML3(n)
8	GND
9	ML3(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG1
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	熱插拔偵測
19	返回
20	DP_PWR

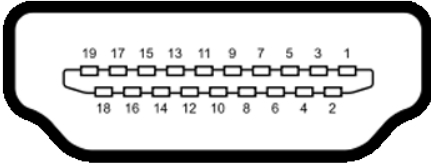
mDP 接頭



針腳編號 20 pin 端，已連接訊號連接線

1	GND
2	熱插拔偵測
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML0 (p)
11	ML2 (n)
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	ML1 (n)
16	AUX (p)
17	ML1 (p)
18	AUX (n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

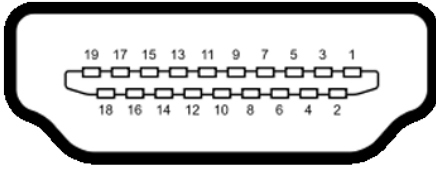
HDMI 連接器



針腳編號	19 pin 端，已連接訊號連接線
------	-------------------

1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

MHL 連接器



針腳編號 19 pin 端，已連接訊號連接線


1	N/C
2	CD_SENSE
3	N/C
4	N/C
5	TMDS_GND
6	N/C
7	MHL+
8	MHL_Shield
9	MHL-
10	N/C
11	TMDS_GND
12	N/C
13	N/C
14	N/C
15	CD_PULLUP
16	N/C
17	VBUS_CBUS_GND
18	VBUS
19	CBUS
2Shell	屏蔽

通用串列匯排流 (USB) 介面

本節提供顯示器可用的 USB 連接埠之相關資訊。

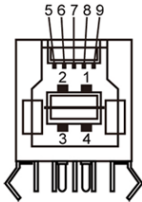
電腦具有下列 USB 連接埠：

- 一組 USB 3.0 上游連接埠
- 四組 USB 3.0 下游連接埠

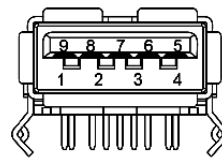
 **註：**顯示器的 USB 連接埠只有在顯示器電源開啟或處於省電模式時才可運作。若關閉顯示器電源再加以開啟，則相連的周邊設備可能需經過幾秒鐘才能恢復正常功能。

傳輸速度	資料速率	耗電量
超高速 (SuperSpeed)	5 Gbps	4.5 W (各連接埠最大值)
高速 (Hi-Speed)	480 Mbps	2.5 W (各連接埠最大值)
全速 (Full speed)	12 Mbps	2.5 W (各連接埠最大值)

USB 上游連接埠



USB 下游連接埠



針腳編號	訊號名稱
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
外殼	遮罩

針腳編號	訊號名稱
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
外殼	遮罩

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電腦。顯示器會自動採用顯示資料頻道（DDC）通訊協定為電腦提供延伸顯示識別資料（EDID），使電腦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。如需有關變更顯示器設定的詳細資訊，請參閱[顯示器操作](#)。


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。這些像素難以用肉眼察覺，但其並不會影響顯示器的品質或可用性。如需 Dell 顯示器品質與像素原則的詳細資訊，請造訪 dell.com/support/monitors。

架設顯示器

安裝立座

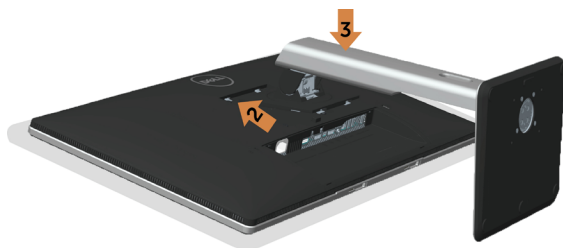
 註：顯示器從工廠出貨時並未連接底座。

 註：下列流程適用於預設立座。若是您購買任何其他立座，請參閱立座隨附的說明文件以進行設定。

 注意：將顯示器放置在平坦、清潔及柔軟的表面上，以避免刮傷顯示器面板。

安裝顯示器底座：

- 1 請將本顯示器放置在平坦表面。
- 2 將立座上半部的兩個掛勾裝上顯示器背面上的插槽。
- 3 按下立座，直至立座扣入定位。



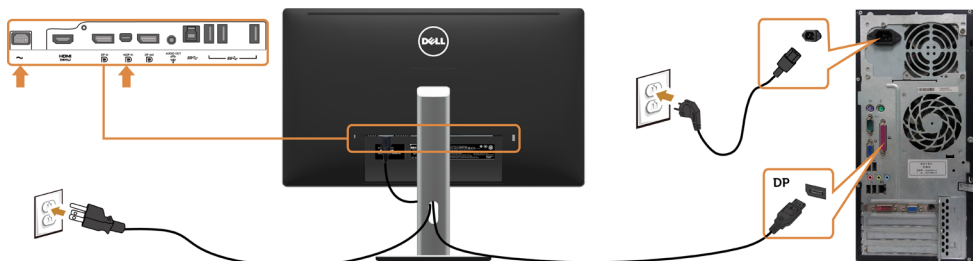
連接顯示器

 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。

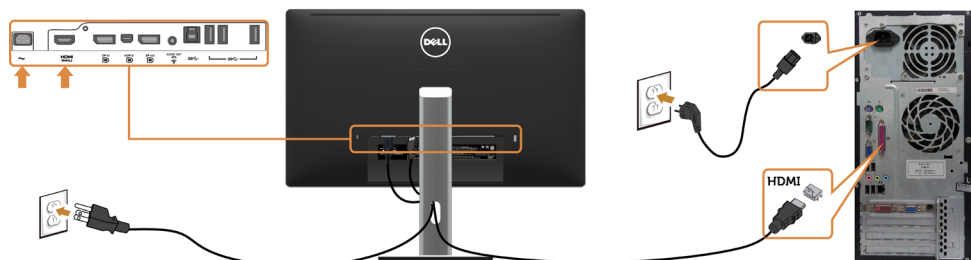
將顯示器接至電腦：

- 1 將電腦關機，從牆壁插座拔除電源線。
- 2 將 mDP-DP/HDMI/USB 連接線連接至顯示器及電腦。

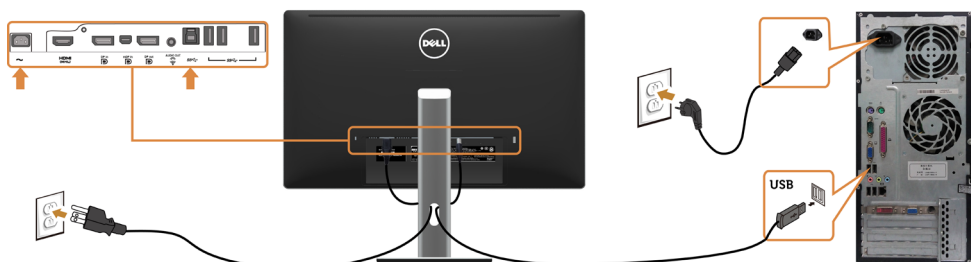
連接 DP (或 mDP) 纜線



連接 HDMI 纜線 (另售)



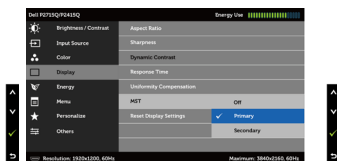
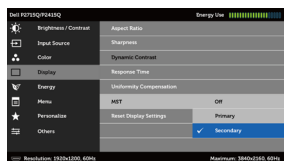
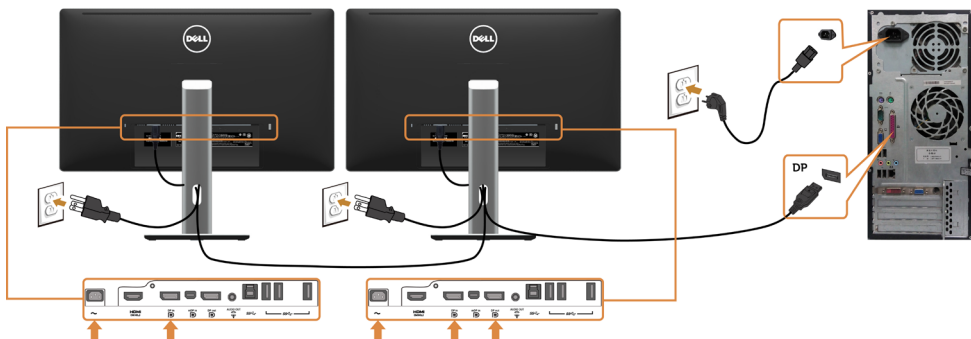
連接 USB 纜線




連接顯示器應用 DP (MST) 功能

次要顯示器

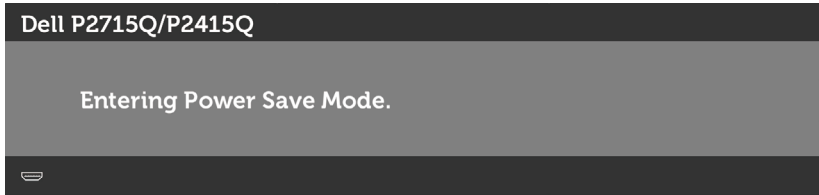
主要顯示器



 **註：**支援 DP MST 功能。要使用此功能，您的 PC 圖形卡必須保證 DP 1.2 的 MST 選項。

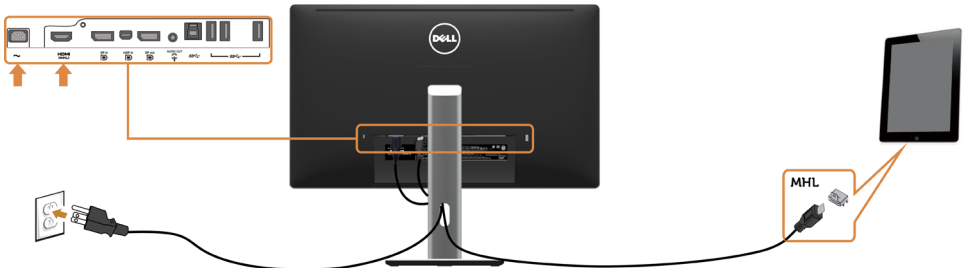
使用行動高畫質連結 (MHL) 技術

- 註：本顯示器具備 MHL 就緒能力。
- 註：僅使用 MHL 認證的連接線，以及支援 MHL 輸出的來源裝置，才能使用 MHL 功能。
- 註：某些 MHL 來源裝置可能需要幾秒鐘或更久的時間（依 MHL 來源裝置而定），才能輸出影像。
- 註：顯示器會在連接的 MHL 來源裝置進入待機模式時，顯示出黑色畫面或下列訊息（依 MHL 來源裝置的輸出方式而定）。



請執行下列步驟，以啟用 MHL 連線：

- 1 將電源變壓器插入顯示器及插入電源插座。
- 2 使用具備 MHL 認證的連接線，將 MHL 來源裝置上的（微型）USB 連接埠，連接至顯示器上的 HDMI (MHL) 連接埠（請參閱底視圖以瞭解詳情）。
- 3 開啟顯示器及 MHL 來源裝置。



- 4 使用 OSD 功能表，選擇 HDMI (MHL) 做為顯示器的輸入源（請參閱[使用螢幕顯示 \(OSD\) 功能表](#)以瞭解詳情）。
- 5 若顯示器未顯示出任何影像，請參閱[行動高畫質連結技術 \(MHL\) 專屬問題](#)。

整理連接線

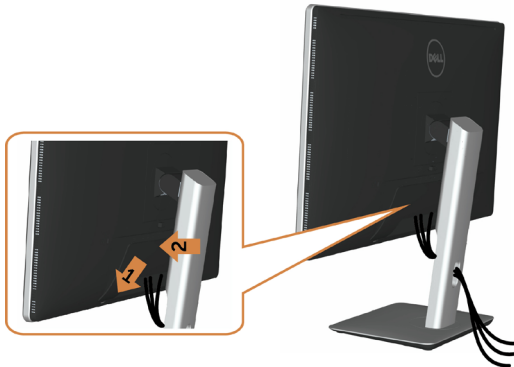


在將所有必要的 接線接到電腦和顯示器之後（接方法請閱[連接顯示器](#)）如上所示將所有 接線整 妥當。


安裝連接線外蓋


 註：顯示器在工廠出貨時已拆除纜線蓋。

- 1 將纜線蓋底部的兩個對齊垂片，插入顯示器背面的插槽中。
- 2 按下纜線蓋，直到卡入定位為止。



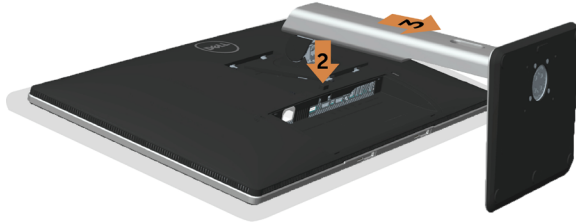
拆除顯示器立座

 注意：為避免移除底座時刮傷 LCD 螢幕，請確定顯示器放置於乾淨柔軟的表面上。

 註：下列流程適用於預設立座。若是您購買任何其他立座，請參閱立座隨附的說明文件以進行設定。

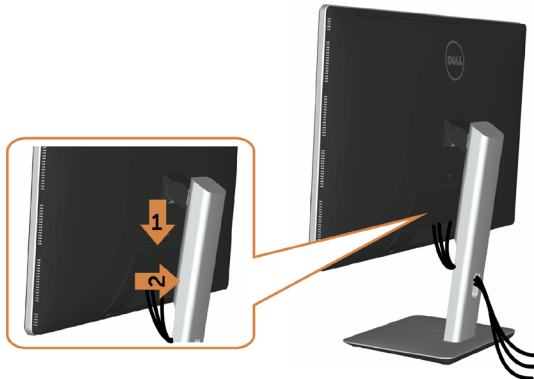
拆下立座：

- 1 請將顯示器放置在軟布或軟墊上。
- 2 按住底座卸除按鈕。
- 3 將底座提起，自顯示器移除。

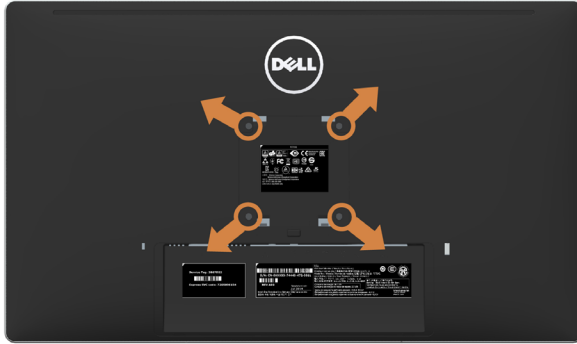



拆除纜線蓋

- 1 按下纜線蓋上的對齊垂片。
- 2 從顯示器背面的插槽中，拆除纜線蓋底部的兩個對齊垂片。




壁掛安裝（選擇性）



 註：使用 M4 x 10 mm 螺絲，將顯示器與牆壁裝設套件連接。


請參考 VESA 相容牆壁裝設套件隨附的指示說明。

- 1 將顯示器放在平穩的桌面，並加墊軟布或墊子。
- 2 拆下立座。
- 3 使用十字螺絲起子拆除固定塑膠蓋的四顆螺絲。
- 4 將壁掛套件-的壁掛架安裝至顯示器。
- 5 遵照壁掛套件隨附的說明書將顯示器安裝至牆壁。

 註：僅限使用獲 UL 列名的-壁掛架，且其負重／承載能力不得低於10.66 公斤（P2715Q）/8.68 公斤（P2415Q）。

顯示器操作

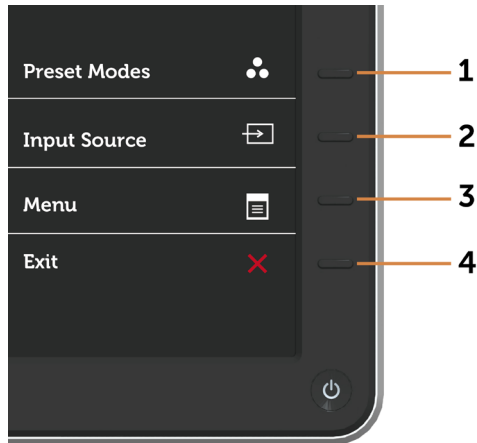
開啟顯示器電源

按下  按鈕以開啟顯示器。



使用前面板控制項目

使用顯示器前方的控制按鈕，調整顯示之影像的特性。在您使用這些按鈕調整控制項目時，OSD 會在特性變更時顯示特性的數值。



下表為前面板按鈕的說明：

	前-面板按鈕	說明
1	 捷徑鍵： 預設模式	使用此按鈕可從預設色彩模式清單中進行選擇。
2	 捷徑鍵： 輸入來源	使用本按鈕從輸入來源清單中選擇。
3	 功能表	使用此按鈕可啟動螢幕顯示（OSD）並選取 OSD 中的選項。 請參閱 進入功能表系統 。
4	 離開	使用此按鈕可返回主功能表或退出 OSD 主功能表。

前-面板按鈕

使用顯示器前方的按鈕可調整影像設定。

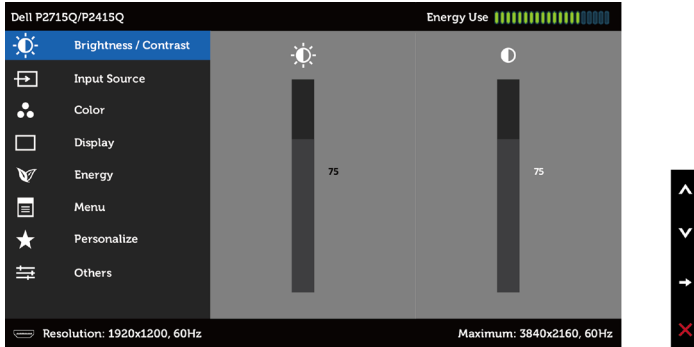
	前-面板按鈕	說明
1	 向上  向下	使用向上（升高）和向下（降低）按鍵可調整 OSD 功能表中的項目。
2	 確定	使用確定按鍵可確認所選項目。
3	 返回	使用返回按鍵可回到上一層功能表。












使用螢幕顯示（OSD）功能表

進入功能表系統

 註：若移至另一層 OSD 功能表、退出 OSD 功能表或等候 OSD 功能表消失，則顯示器將自動儲存您使用 OSD 功能表所作的任何變更。

1. 按下  按鈕可啟動 OSD 功能表並顯示主功能表。

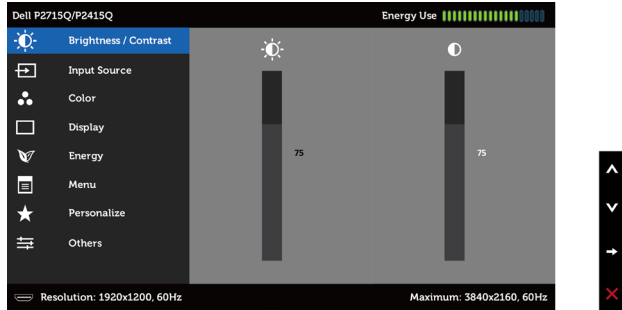


2. 按下  和  按鈕可在選項之間移動。在不同圖示之間移動時，選項名稱會反白。
3. 按一下  或  按鈕可啟動反白的選項。
4. 按下  和  按鈕可選取所需參數。
5. 按下  按鈕進入滑桿，然後使用  或  按鈕即可變更功能表上的指標。
6. 按一下  按鈕可返回主功能表以選擇其他選項，或按兩下／三下  按鈕退出 OSD 功能表。



亮度／對比度

使用此功能表可啟動亮度／對比度調整功能。



亮度

可調整背光的明亮度（最低為 0；最高為 100）。

按下 按鈕可調高亮度。

按下 按鈕可調低亮度。

註：開啟動態對比，即會停用亮度手動調整功能。

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。

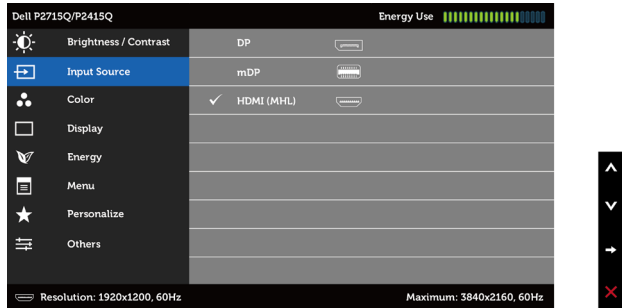
按下 按鈕可增加對比度，按下 按鈕則降低對比度（0 到 100）。

利用對比度可調整顯示器影像的明暗差異。



輸入來源

使用 Input Source（輸入來源）功能表可選擇連接至顯示器的各種影像輸入。



DP

若使用 DP 連接線連接電腦與顯示器。

按下 選擇 DP 輸入來源。

mDP

若使用 mDP 連接線連接電腦與顯示器。

按下 選擇 mDP 輸入來源。

HDMI (MHL)

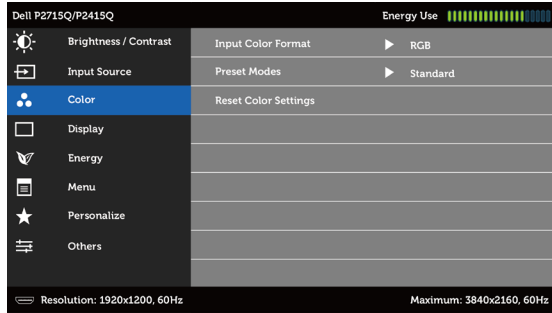
若使用 HDMI (MHL) 連接線連接電腦與顯示器。

按下 選擇 HDMI (MHL) 輸入來源。



色彩

使用色彩功能表調整色彩設定模式。

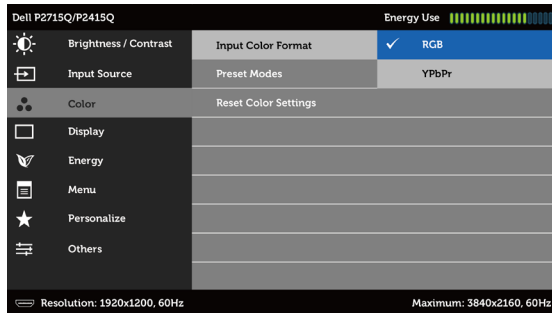


輸入色彩格式

可設定為下列影像輸入模式：

RGB：如果您的顯示器是使用 HDMI 連接線連接電腦或 DVD 播放器，或使用 HDMI, mDP-DP, MHL 連接線連接 MHL 裝置時，請選擇此選項。



YPbPr：若您的 DVD 播放器僅支援 YPbPr 輸出，則選擇此選項。

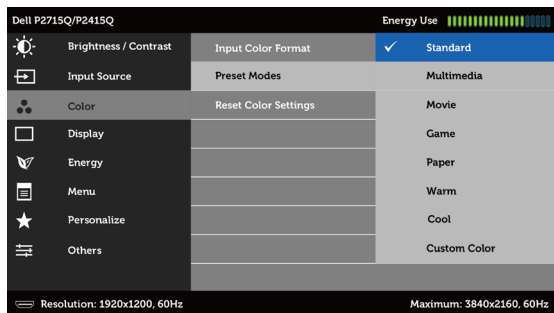


預設模式

您可在選擇預設模式時，從清單中選擇標準、多媒體、電影、遊戲、紙張、暖色調、冷色調或自訂色彩。

- **標準**：預設色彩設定。此為預設模式。
- **多媒體**：適用於多媒體應用。
- **電影**：適用於電影。
- **遊戲**：適用於多數遊戲應用。
- **紙張**：載入適合觀看文字的亮度及清晰度設定。混合文字背景以模擬紙張媒體，且不會影響彩色影像。僅適用於 RGB 輸入格式。
- **暖色**：增加色溫。螢幕會以紅／黃色調呈現較暖和的感覺。
- **冷色**：降低色溫。螢幕會以藍色色調呈現較冷冽的感覺。
- **自訂色彩**：可手動調整色彩設定。

按下  和  按鈕可調整紅色、綠色及藍色數值，建立自訂的預設色彩模式。



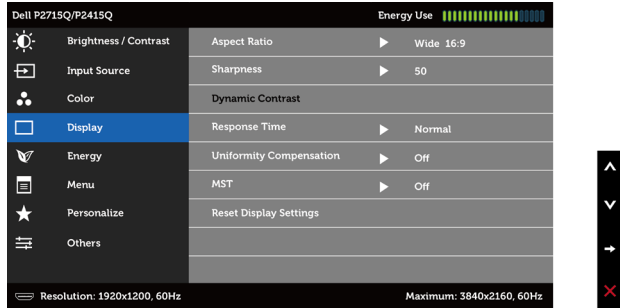
重設色彩設定

將顯示器的色彩設定重設為原廠預設值。



顯示

使用顯示設定調整影像。



長寬比

將影像比例調整成 **Wide 16:9 (寬螢幕 16:9)**、**4:3** 或 **1:1**。

銳利度

銳化或柔化影像。

使用 或 可調整銳利度範圍為「0」至「100」。

動態對比

可增加對比度等級，提供更銳利、更詳盡的影像品質。

按下 按鈕來選擇「開啟」或「關閉」動態對比。

註：若選擇遊戲模式或電影模式，則動態對比可提供較高的對比。

反應時間

您可將回應時間設定為正常或快速。

Uniformity Compensation
(均勻度補償)

選擇螢幕亮度與色彩均勻度補償設定。已校正為預設的原廠校正設定。

Uniformity Compensation(均勻度補償)功能可對照中心調整螢幕不同的區域，使整個螢幕上的亮度與色彩均勻一致。為獲得最佳的螢幕效能，開啟Uniformity Compensation(均勻度補償)時，將停用某些預設模式(標準...)的亮度與對比度。

MST

「**關閉**」：預設模式 - 4k2k 60Hz，停用 MST 功能。

「**主要**」：設為主要模式 - 4K2K 30Hz，啟用 MST (DP 輸出)。

「**次要**」：設為次要模式 - 4K2K 30Hz，停用 MST (DP 輸出)。

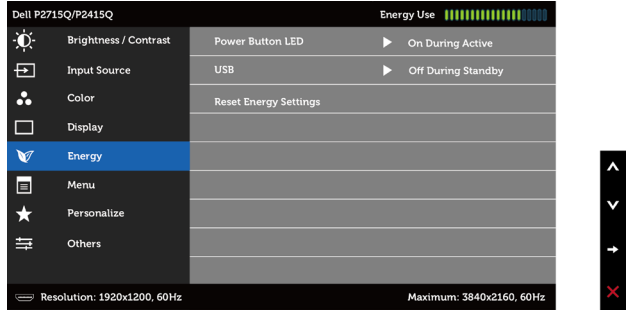
註：未顯示時，可以使用快捷鍵設定為第二模式，以轉換至 DP 1.1。請參考[故障排除](#)。

重設顯示設定

將顯示設定還原成原廠預設值。



能源



Power 電源按鈕 LED 可設定電源燈的狀態以節省電力。

USB

系統

顯示器狀態	開啟	待機	關閉
顯示器上游已連接	開啟 (停用)	開啟 (停用)	關閉 (停用)
顯示器上游未連接	開啟	關閉 / 開啟*	關閉

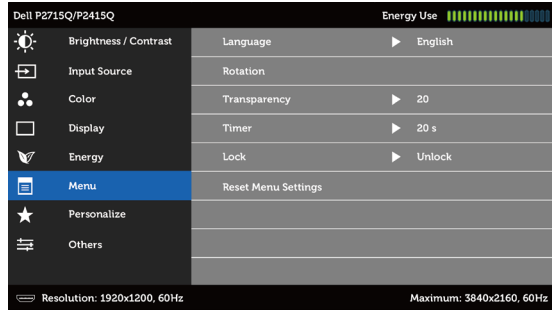
(取決於 OSD 選項)

重設電能設定 選擇此選項將復原至預設的電力設定。



功能表設定

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

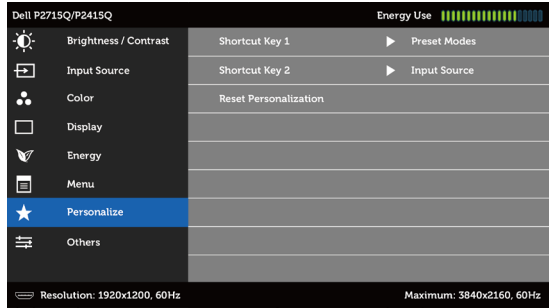


- | | |
|---------|--|
| 語言 | 設定 OSD 顯示語言，共可選擇八種語言：
（英文、西班牙文、法文、德文、巴西葡萄牙文、俄文、簡體中文、日文）。 |
| 旋轉 | 將 OSD 逆時鐘旋轉 90 度。您可以依據您的顯示旋轉調整功能表。 |
| 透明度 | 選擇本選項，並使用 ▲ 和 ▼ （最小值 0 / 最大值 100）變更功能表的透明度。 |
| 計時器 | OSD 持續時間：可設定按下按鈕後 OSD 持續顯示的時間長度。
使用 ▲ 和 ▼ 按鈕可調整滑桿（1 秒為單位），範圍為 5 到 60 秒。 |
| 鎖定 | 控制使用者對調整項目的存取能力。選擇鎖定时，使用者無法進行任何調整。所有按鈕皆會鎖定。
註： Lock（鎖定）功能 – 軟鎖（透過 OSD 功能表）或硬鎖（按住電源按鈕上方按鈕 10 秒）
Unlock（解鎖）功能 – 僅限硬鎖（按住電源按鈕上方按鈕 10 秒） |
| 重設功能表設定 | 將功能表設定還原成原廠預設值。 |



個人化

可將捷徑鍵設定為「預設模式」、「亮度／對比度」、「自動調整」、「輸入來源」、「長寬比」或「旋轉」。

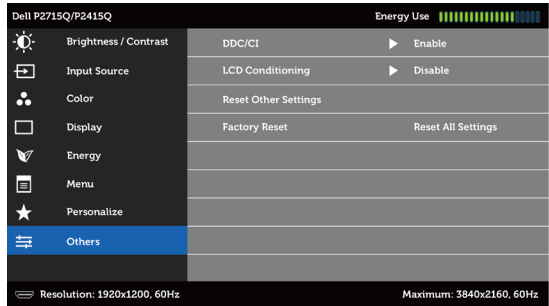


重設個人化

將捷徑鍵設定還原成原廠預設值。



其他設定



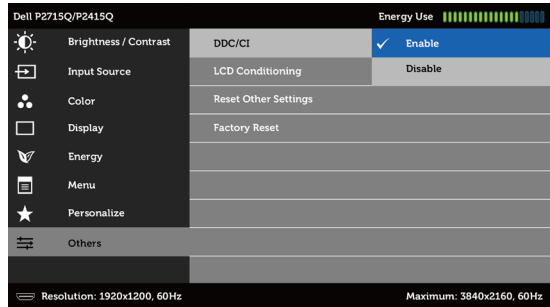
選取此選項可調整 DDC/CI、LCD 調適等 OSD 設定。

DDC/CI

您可透過 DDC/CI（顯示資料頻道／指令介面）使用電腦軟體調整顯示器設定。

選取**停用**可關閉此功能。

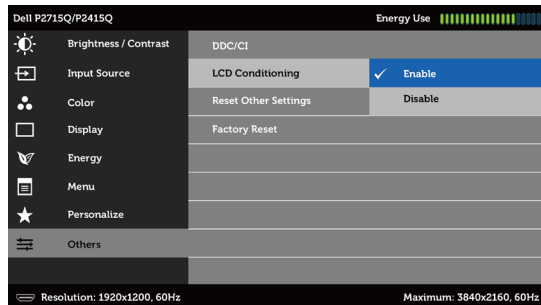
啟用此功能將可獲得最佳的使用者體驗，並讓顯示器發揮最佳效能。



LCD 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。選取**啟用**可啟動程序。




重設其他設定

將 DDC/CI 等其他設定還原成原廠預設值。

原廠值重設

將所有 OSD 設定還原成原廠預設值。

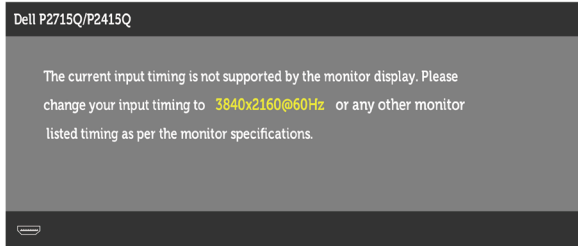
 **註：**本顯示器具有內建的功能，可自動校正亮度，以補償 LED 老化。

OSD 警告訊息

啟用動態對比功能（在這些預設模式下：遊戲或電影）時，即停用手動亮度調整功能。

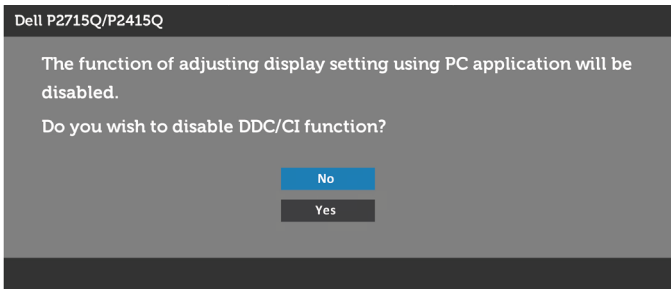


若顯示器未支援特定解析度模式，則會出現下列訊息：

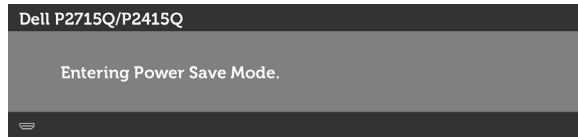


此訊息代表顯示器無法與來自電腦的輸入訊號同步。請參閱[顯示器規格](#)，瞭解本顯示器可處理的水平與垂直頻率範圍。建議的模式為 3840 x 2160。

DDC/CI 功能停用前，會出現下列訊息。

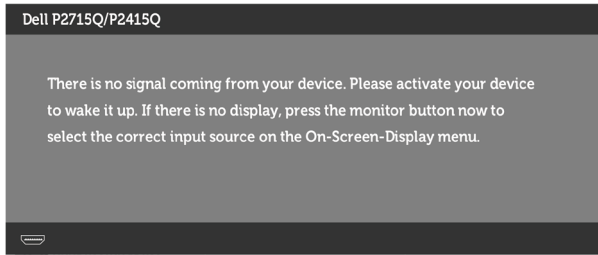


顯示器進入省電模式時，會出現下列訊息：

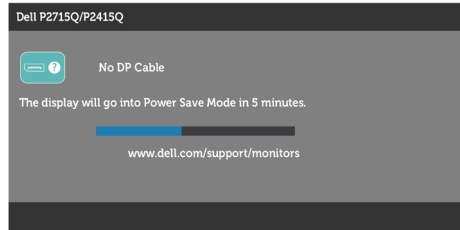


啟動電腦並喚醒顯示器，以進入 [OSD](#)

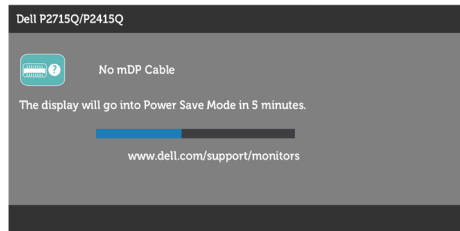
若按下電源按鈕以外的任一按鈕，則會依據您所選擇的輸入來源，出現下列其中一種訊息：



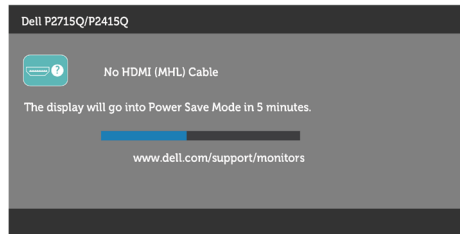
若選擇DP, mDP 或HDMI (MHL) 輸入，但未連接對應的連接線，將會出現如下所示的浮動對話方塊。



或




或



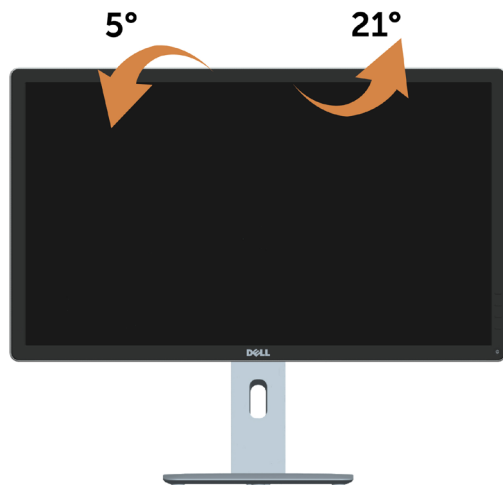
請參閱疑難排解，瞭解更多資訊。


使用傾斜、旋轉和垂直展開功能

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

傾斜、旋轉

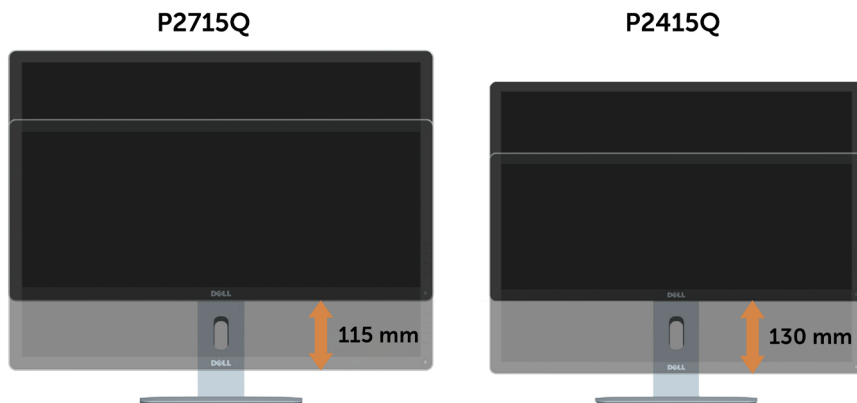
透過連接顯示器的立架，您可將顯示器傾斜至最舒適的觀賞角度。



 註：立座於顯示器原廠出貨時已經拆下。

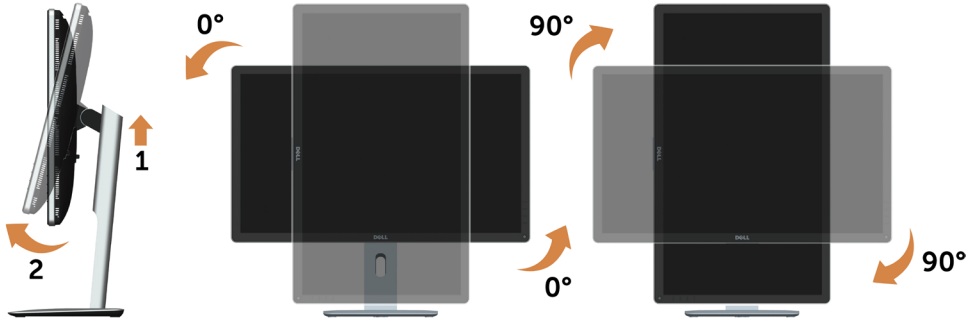
垂直延展

支架的垂直展開高度最大為 115 mm(P2715Q)/130 mm(P2415Q)。下圖顯示了如何垂直展開支架。



旋轉顯示器

在您旋轉顯示器之前，您的顯示器應完全垂直伸展（**垂直伸展**）並完全傾斜（**傾斜**）以避免撞擊顯示器的底邊。



註：欲在您的 Dell 電腦上使用顯示旋轉功能（風景與肖像檢視），您需要更新顯卡驅動程式（顯示器未隨附）。欲下載顯卡驅動程式，請至 www.dell.com/support 並在下載區的視訊驅動程式找到最新的驅動程式。

註：在肖像檢視模式中時，圖形密集的應用程式中效能可能會降低（3D 遊戲等。）

調整您系統的旋轉顯示設定

在旋轉您的顯示器之後，您必須完成下方程序以調整您系統的旋轉顯示設定。

註：若您使用非 Dell 電腦，您必須至顯卡驅動程式網站或您電腦製造商網站取得有關旋轉作業系統的資訊。

欲調整旋轉顯示設定：

- 1 請在桌面上按一下右鍵，然後按一下內容。
- 2 在設定分頁上，按一下進階。
- 3 若您使用 ATI 圖形卡，請選擇旋轉選項並設定偏好的旋轉。
- 4 若您使用 nVidia 圖形卡，請選擇 nVidia 選項，在左手列選擇 NVRotate，接著選擇偏好的旋轉。
- 5 若您使用 Intel® 圖形卡，請選擇 Intel 圖形選項，請點選圖形屬性，選擇旋轉選項，接著設定偏好的旋轉。

註：若您未見旋轉選項或旋轉不正確，請至 www.dell.com/support 並下載您圖形卡的最新驅動程式。

疑難排解

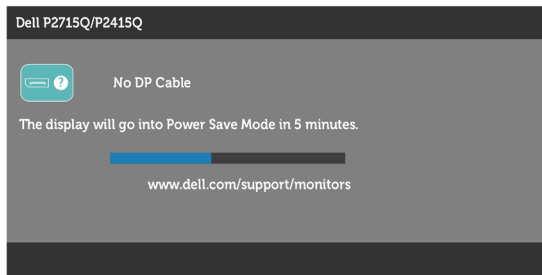
警告：開始進行此章節的任何程序前，請遵循**安全說明**的指示。

自我測試

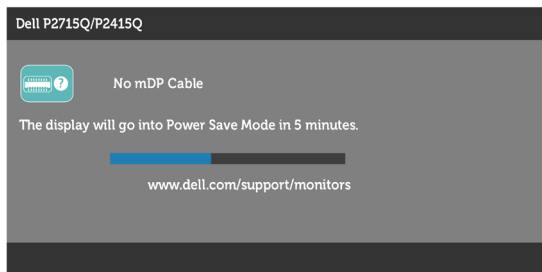
您的顯示器提供自我測試功能，可檢查顯示器是否正常運作。若已正確連接顯示器與電腦，但畫面仍為黑暗，則請依照下列步驟執行顯示器自我測試：

- 1 關閉電腦與顯示器的電源。
- 2 拔除電腦後側的顯示器連接線。為了確保自我測試正常運作，請拔除電腦後側的數位和類比連接線。
- 3 開啟顯示器電源。

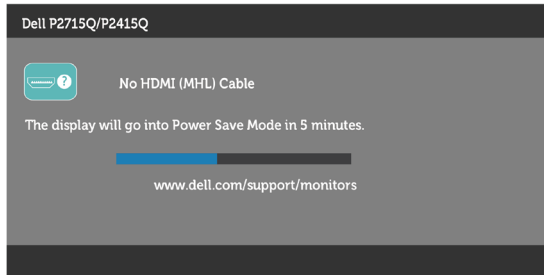
若顯示器未偵測到影像訊號，且運作正常，則會在畫面上（在黑色背景上）出現浮動對話方塊。在自我測試模式下，電源 LED 指示燈會亮起白色。此外，下列其中一項對話會持續在畫面上捲動，視所選的輸入訊號而定。



或



或




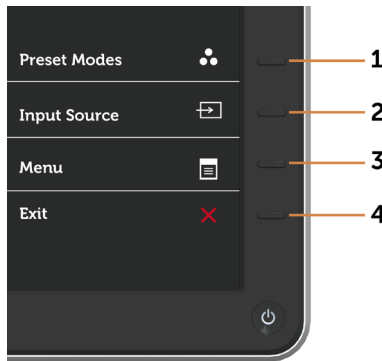
- 4 若系統運作正常，但影像訊號線拔除或受損時亦會出現此方塊。
- 5 關閉顯示器電源，然後重新接上影像訊號線，接著開啟電腦及顯示器的電源。

完成上一個步驟後，若顯示器畫面依舊空白，則請檢查影像控制器與電腦，而非顯示器，因為顯示器運作正常。

內建診斷

您的顯示器內建診斷工具，可協助判別您所遭遇的螢幕異常現象是否為顯示器內部問題，或是電腦與繪圖卡的問題。

 **註：** 僅可在拔除影像訊號線，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 同時按住前面板上的按鈕 1 及按鈕 4，持續 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、黑色及白色畫面下檢查顯示器。

白色畫面出現後，即代表測試完成。若要離開，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。檢查繪圖卡及電腦。

一般問題

下表中的資訊，列出您可能遭遇的顯示器一般問題以及可行的解決方法：

一般症狀	遭遇的問題	可行解決方案
無影像（電源 LED 熄滅）	無畫面	<ul style="list-style-type: none">• 確保影像訊號線已經正確且穩固地連接顯示器及電腦。• 使用其他電氣設備，確認電源插座是否正常運作。• 確保完全按下電源按鈕。• 確保透過輸入來源功能表，選擇正確的輸入來源。
無影像 / 電源 LED 亮起	無畫面或無亮度	<ul style="list-style-type: none">• 透過 OSD 提升亮度及對比度控制項目。• 執行顯示器的自我測試功能，進行檢查。• 檢查影像訊號線的接頭是否有彎曲或受損的針腳。• 執行內建診斷。• 確保透過輸入來源功能表，選擇正確的輸入來源。
像素遺失	LCD 螢幕出現斑點	<ul style="list-style-type: none">• 持續開關電源。• 像素永久遺失屬於 LCD 技術的自然瑕疵。• 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：http://www.dell.com/support/monitors。
像素固定不變	LCD 螢幕出現亮點	<ul style="list-style-type: none">• 持續開關電源。• 像素永久遺失屬於 LCD 技術的自然瑕疵。• 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：http://www.dell.com/support/monitors。
亮度問題	影像過暗或過亮	<ul style="list-style-type: none">• 將顯示器重設成原廠設定。• 利用 OSD 調整亮度與對比度。
安全相關問題	明顯冒煙或火花	<ul style="list-style-type: none">• 請勿執行任何疑難排解步驟。• 請立即聯絡 Dell。
週期性問題	顯示器故障出現與消失	<ul style="list-style-type: none">• 請確定連接顯示器與電腦的視訊連接線已正確連接並固定。• 將顯示器重設為出廠設定值。• 執行顯示器自我測試功能檢查，並確定自我測試模式中是否也出現週期性問題。

一般症狀	遭遇的問題	可行解決方案
色彩遺失	影像色彩遺失	<ul style="list-style-type: none"> 執行顯示器自我測試。 請確定連接顯示器與電腦的視訊連接線已正確連接並固定。 檢查視訊連接線接頭針腳是否有彎曲或斷裂。
色彩錯誤	影像色彩不佳	<ul style="list-style-type: none"> 依據您的應用方式，在色彩功能表 OSD 中變更預設模式的設定。 在自訂中調整 R/G/B 值。色彩功能表 OSD 中的色彩。 在進階設定 OSD 中將輸入色彩格式變更為 PC RGB 或 YPbPr。 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	畫面上出現靜態影像的輕微殘影	<ul style="list-style-type: none"> 使用電源管理功能，以便在不使用顯示器時加以關閉（詳細資訊請參閱電源管理模式）。 此外，請使用不停變化的螢幕保護程式。

產品特定問題

特定症狀	遭遇的問題	可行解決方案
畫面影像過小	影像置中於螢幕，但未填滿整個可視區域	<ul style="list-style-type: none"> 檢查顯示設定 OSD 中的長寬比設定。 將顯示器重設成原廠設定。
無法使用前面板按鈕調整顯示器設定	螢幕未出現 OSD	<ul style="list-style-type: none"> 關閉顯示器電源，拔除再重新接上電源線，接著開啟顯示器電源。 檢查 OSD 是否鎖定。若有鎖定，請按住電源按鈕 10 秒鐘便可解鎖。請參見螢幕鎖定。
按下控制鈕時無輸入訊號	無畫面，指示燈亮白色。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查訊號來源。請移動滑鼠或按下鍵盤上任一鍵，以確定電腦不在省電模式中。 請檢查訊號連接線是否正確連接，如有需要請重新插入訊號線。 將電腦或視訊放映機重新啟動。
畫面未填滿整個螢幕	畫面未填滿整個螢幕的高度或寬度	<ul style="list-style-type: none"> 由於 DVD 有不同的視訊格式（畫面比例），因此顯示器可以全螢幕播放影像。 執行內建診斷。
在使用 DP 連接 PC 時無影像	黑色畫面	<ul style="list-style-type: none"> 請確認您的顯示卡認證的 DP 標準為何 (DP1.1a 或 DP1.2)。下載並安裝最新的顯示卡驅動程式。 某些 DP1.1a 顯示卡無法支援 DP1.2 顯示器。在 MST 選項中將顯示器變更為次要模式。

特定症狀	遭遇的問題	可行解決方案
無影像時，使用 DP 連結至第二螢幕	黑色畫面	<p>1 按 OSD 按鈕來調用輸入源的 OSD 功能表。</p>  <p>2 使用 ▲ 或 ▼ 按鈕高亮顯示 “DP” 或 “mDP”。</p>  <p>3 按住 ✔ 鍵約8秒。</p> <p>4 DP 的配置資訊將出現：</p>  <p>5 使用 ✔ 鈕將螢幕設定為第二螢幕或使用 ✖ 鈕退出，不做任何變更。</p> <p>△小心：圖示僅用於說明。電腦的外觀可能有所不同。</p>

行動高畫質連結技術 (MHL) 的專屬問題

特定症狀	遭遇的問題	可行解決方案
MHL 介面無法正常運作	顯示器無法顯示出 MHL 裝置的影像	<ul style="list-style-type: none"> • 確認您的 MHL 連接線及 MHL 裝置具備 MHL 認證。 • 檢查您的 MHL 裝置是否已開啟。 • 確認您的 MHL 裝置非處於待機模式。 • 檢查實體 MHL 連接線與 OSD 功能表上選擇的輸入源相符：HDMI (MHL)。 • 在連接 MHL 連接線之後，等候 30 秒，因為某些 MHL 裝置需要較長的復原時間。

安全指示

若顯示器的邊框會反光，請注意顯示器放置的位置，因為周圍光源及其他亮面材質對邊框造成的反射可能會造成視覺干擾。


 **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、電氣危害及／或機械危害之中。

如需安全指示之相關資訊，請參閱產品資訊指南。

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 dell.com/regulatory_compliance。

聯絡 Dell

 **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。

要取得顯示器線上支援說明：

請造訪 www.dell.com/support/monitors。

關於銷售、技術支援或客服的問題，請洽詢Dell：

- 1 前往 www.dell.com/support。
- 2 在頁面左上角的選擇國家／區域下拉式清單中，確認您所在的國家或區域。
- 3 按一下國家下拉式清單旁的與我們聯絡。
- 4 視需要選擇適當的服務或支援的連結。
- 5 選擇您方便與Dell聯絡的方式。

安裝您的顯示器

將顯示解析度設定為 3840 x 2160 (最大)


若想獲得最佳效能，請執行下列步驟將顯示解析度設定為 3840 x 2160 像素：

- 1 在 Windows 8 和 Windows 8.1 中選擇桌面互動磚，以切換成傳統桌面。
- 2 選取螢幕解析度標籤。
- 3 從螢幕解析度下拉清單中點選 **3840 x 2160**。
- 4 點選「確定」。

如果找不到建議的解析度選項，必須更新您的繪圖卡驅動程式。請在下列選擇最符合您使用電腦系統的情況，然後依照指定的步驟操作。


Dell 電腦

- 1 前往 <http://www.dell.com/support>，輸入您的服務標籤資訊，然後下載繪圖卡的最新驅動程式。
- 2 安裝顯示卡的驅動程式之後，請再試一次將解析度設定為 **3840 x 2160**。

 **註：**如果您無法將解析度設為 3840 x 2160，請洽詢 Dell 以查詢與支援這些解析度之顯示卡的相關資訊。

非 Dell 電腦

- 1 在 Windows 8 和 Windows 8.1 中選擇桌面互動磚，以切換成傳統桌面。
- 2 在桌面上按右鍵，然後點選 內容。
- 3 選取 設定標籤。
- 4 選取 進階。
- 5 在視窗頂端的說明部分，識別您的繪圖控制器製造商（如 NVIDIA、ATI、Intel 等）。
- 6 請瀏覽繪圖卡製造商的網站，取得最新的驅動程式（例如 <http://www.ATI.com> 或 <http://www.NVIDIA.com>）。
- 7 安裝顯示卡的驅動程式之後，請再試一次將解析度設定為 **3840 x 2160**。

 **註：**若您無法設定為建議解析度，請聯絡電腦製造商，或考慮購買支援影像解析度的繪圖介面卡。

維護準則

連接顯示器

 **警告：**清潔顯示器前，請將顯示器的電源線從插座拔除。

 **注意：**清潔顯示器前，請先詳閱並遵守**安全指示**。

拆開包裝、清潔或搬動顯示器時，最好依照以下清單所列的指示操作：

- 若要清潔防靜電螢幕，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。
- 使用以溫水稍微沾濕的軟布清潔顯示器。請勿使用任何去污劑，以免去污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，請用清潔布清除。
- 請小心搬動顯示器，因為深色系顯示器比淺色系顯示器更容易在刮傷後留下白色刮痕。
- 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。