

使用者指南

Dell D2216H

型號：D2216H

法規模式：D2216Hc



目錄

您的安全考量	3
預防措施	3
LCD 顯示器特殊注意事項	4
操作顯示器之前	5
特色	5
包裝內容清單	5
安裝說明	6
控制項和接頭	8
調整視角	9
操作說明	10
一般說明	10
前面板控制	11
如何調整設定	12
調整相片	13
隨插即用	14
技術支援	15
錯誤訊息與可能的解決方案	16
附錄	17
規格	17
原廠預設計時表	18
接頭針腳指派	19

您的安全考量

操作顯示器之前，請仔細閱讀本手冊。請保留本手冊以供後續參照之用。

警告：

為了防止火災或觸電，請勿將顯示器曝露在雨中或潮濕環境中。顯示器內部存在危險的高電壓。請勿打開機櫃。只有合格的人員可維修設備。

預防措施

- 請勿在近水處使用顯示器，例如，浴缸、洗臉盆、廚房水槽、洗衣盆、游泳池或潮濕的地下室。
- 請勿在不穩固的手推車、固定座或桌子上放置顯示器。如果顯示器掉落，可能會使人員受傷並導致裝置嚴重受損。請僅使用製造商推薦，或與顯示器搭售的手推車或固定座。若是在牆壁或架子上安裝顯示器，請使用製造商核准的安裝套件並依照套件指示安裝。
- 機櫃背面和底部的插槽和開孔是用於通風。為了確保顯示器可正常運作而且不會過熱，切勿堵塞或覆蓋這些開孔。請勿在床、沙發、地毯或類似的表面上方放置顯示器。請勿在散熱器或熱風調節器附近或上方放置顯示器。除非具備適當的通風效果，否則請勿在書架或櫥櫃中放置顯示器。
- 請僅使用標籤指示的電源類型以操作顯示器。如果您不確定住家的供電類型，請諮詢您的經銷商或當地的電力公司。
- 顯示器配備三插腳式接地插頭，即一個具有第三 (接地) 插腳的插頭。此插頭只能插入接地電源插座，以提供安全防護功能。如果插座無法容納三線插頭，則須請電氣技師安裝正確的插座，或使用轉接器以將裝置安全接地。請勿損及接地插頭的安全功能。
- 請在出現閃電、暴風雨或長時間未使用時，拔下裝置的插頭。如此可避免顯示器因電源突波而受損。
- 請勿使電源插座和延長線過載，過載可能會導致火災或觸電。
- 切勿將任何物體塞入顯示器機櫃的插槽中，否則可能會發生零件短路，從而導致火災或觸電。切勿將液體潑灑到顯示器上。
- 請勿嘗試自行維修顯示器；打開或取下外蓋可能會令您接觸到危險的電壓及其他危險狀況。所有維修事宜皆必須由合格的維修人員執行。
- 為了確保運作順利，本顯示器僅可與 **UL** 列名的電腦搭配使用，此類電腦必須正確配置標示有 **100 - 240V AC** 及最低 **5A** 的插座。
- 牆壁插座應安裝於設備附近並應易於使用。

LCD 顯示器特殊注意事項

以下所列為 LCD 顯示器的常見徵兆，這些徵兆並不代表發生問題。

附註

- 依據使用的桌面模式，您可能會發現螢幕的亮度稍微不平均。
- LCD 螢幕具備 99.99% 或更高的有效像素。它可能包括 0.01% 或更少的瑕疵，例如缺少像素或像素一直亮著。
- 基於 LCD 螢幕的特質，長時間顯示相同的影像時，在切換影像後可能會出現前一個畫面的殘影。顯示器本身會慢慢從殘影現象恢復正常。
- 當螢幕變成黑色、開始閃爍，或無法再照明時，請聯絡您的經銷商或服務中心以更換零件。請勿自行維修螢幕！

操作顯示器之前

特色

- 546.1 公釐 (21.5 吋) TFT 彩色 LCD 顯示器
- 適用於 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 的生動、清晰畫面
- 建議解析度：1920 x 1080@60Hz
- 符合人體工學的設計
- 節省空間、輕巧的外殼設計

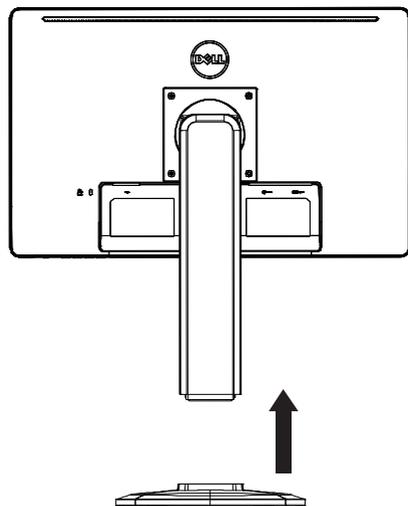
包裝內容清單

產品包裝盒應包含下列項目：

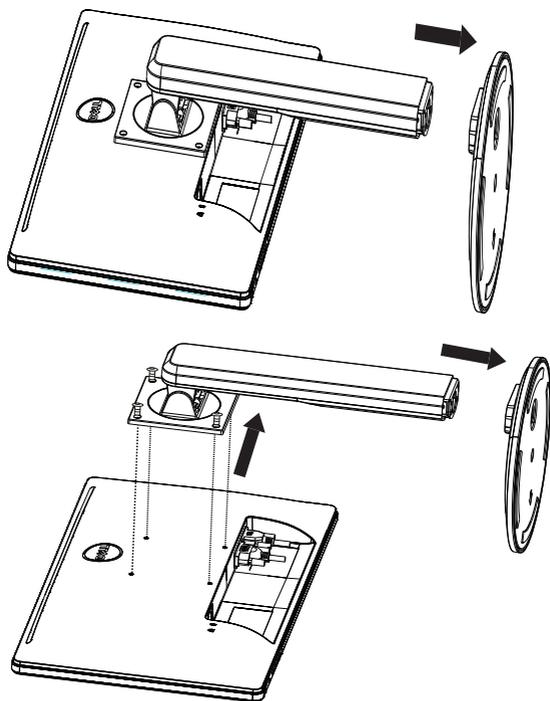
1. LCD 顯示器
2. 驅動程式和文件媒體 (CD)
3. 快速安裝指南
4. 安全和法規資訊
5. 電源線
6. D-SUB 纜線
7. 固定座增高架 (連接在 LCD 顯示器上)
8. 底座

安裝說明

連接底座：



拆卸底座：



電源線

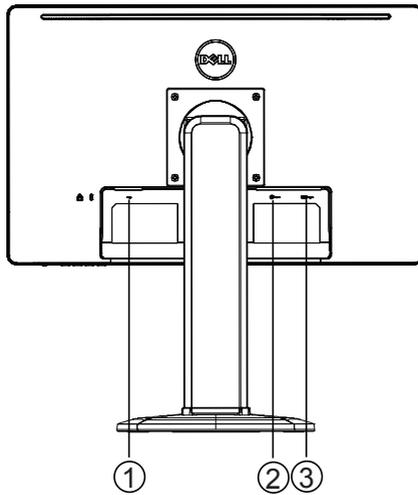
電源：

1. 請確定您使用的是所在區域的正確電源線。
2. 此 LCD 顯示器允許在 100/120V AC 或 220/240V AC 電壓範圍內操作 (使用者無需調整)。
3. 將交流電源線連接至 LCD 顯示器的電源輸入插座。視 LCD 顯示器提供的電源線類型而定，可將交流電源線連接至牆壁電源插座，或電腦的電源插座。

控制項和接頭

信號線

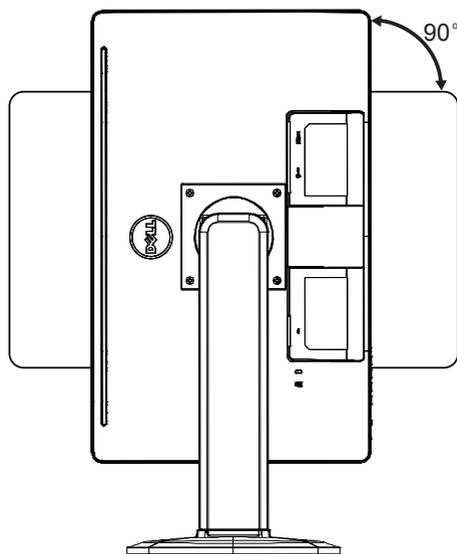
- **連接訊號線**：將 15 針 VGA 纜線連接到顯示器的背面與電腦的 VGA 連接埠。
- **連接電源線**：將交流電源線連接至 LCD 顯示器的交流電輸入插座和牆壁插座。
- **連接 DVI 纜線**：將 24 針 DVI 纜線 (未隨附) 連接到顯示器的背面與電腦的 DVI 連接埠。
- **注意**：如果牆壁的交流電插座未接地 (包含三孔)，請安裝適當的接地轉接器 (未隨附)。



1.	電源輸入
2.	DVI 信號輸入
3.	D-SUB 信號輸入

調整視角

- 為獲得最佳觀看品質，建議從正面觀看顯示器，然後根據您的喜好調整顯示器的角度。
- 按住固定座，避免顯示器在您調整角度時翻倒。
- 您可以調整 0° 到 90° 的傾角。



附註

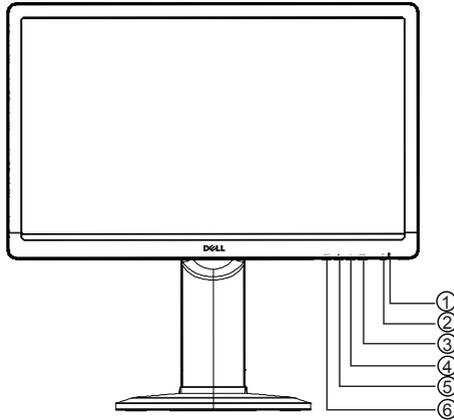
- 調整角度時請勿碰觸 LCD 螢幕，否則可能會導致 LCD 螢幕受損或破裂。
- 調整角度時注意不要夾到手指或手。

操作說明

一般說明

按下電源按鈕可開啟或關閉顯示器。其他控制按鈕位於顯示器側邊。藉由變更這些設定，您可依個人偏好來調整相片。

- 請連接電源線。
- 將訊號線從顯示器連接到電腦。
- 按下電源按鈕開啟顯示器，電源指示燈隨即會亮起。



外部控制項

1.	電源指示燈
2.	電源按鈕
3.	功能表 / ENTER
4.	+ / 圖像比例
5.	- / 亮度情景
6.	自動調整按鈕 / 輸入選擇 / 退出

前面板控制

- **電源按鈕：**
按下此按鈕可開啟或關閉顯示器。
- **電源指示燈：**
藍色 — 電源開啟模式。
橘色 — 待命模式。
LED 指示燈熄滅 — 關閉模式。
- **功能表 / ENTER：**
處於亮度/對比度 OSD 狀態時，可啟動 OSD 功能表、功能調整確認或退出 OSD 功能表。
- **+ / 圖像比例：**
當 OSD 關閉時可啟動圖像比例控制；OSD 開啟時可瀏覽調整圖示，或在啟動功能後調整功能。
- **- / 亮度情景：**
當 OSD 關閉時可啟動亮度情景功能；OSD 開啟時可瀏覽調整圖示，或在啟動功能後調整功能。
- **自動調整按鈕 / 輸入選擇 / 退出：**
 1. 當 OSD 功能表關閉時，按住此按鈕可啟動自動調整功能 (僅適用於 VGA 來源)。
自動調整功能可用於最佳化「水平位置」、「垂直位置」、「時鐘」和「焦點」。
 2. 當 OSD 功能表關閉時，按下此按鈕可選擇輸入來源；
 3. 當 OSD 功能表開啟時，按下此按鈕可退出 OSD 功能表。

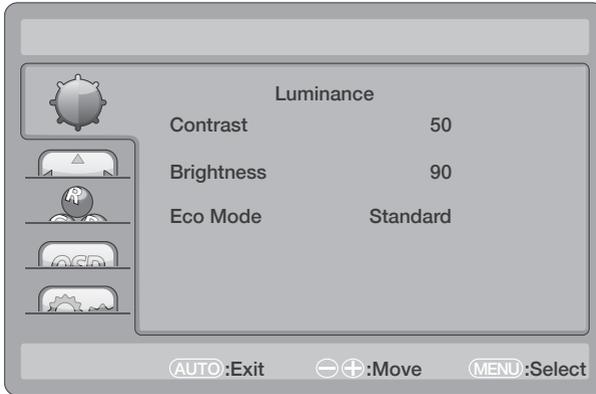
OSD 鎖定功能：若要鎖定 OSD，請在顯示器關閉時按住「功能表」按鈕，然後按下電源按鈕以開啟顯示器。若要解除鎖定 OSD，請在顯示器關閉時按住「功能表」按鈕，然後按下電源按鈕以開啟顯示器。

附註

- 請勿在靠近熱源 (例如散熱器或通風管)、陽光直射處、灰塵過多、機械劇烈震動或搖晃的位置安裝顯示器。
- 保留原始的裝運紙箱和包裝材料，如此您就能在必須運送顯示器時輕鬆使用這些材料。
- 為了提供最高程度的防護，請依顯示器原始的出廠包裝方式重新加以包裝。
- 為了讓顯示器維持簇新的外觀，請使用軟布定期加以清潔。可使用沾上少許溫和清潔劑的布料，拭去難以清除的髒污。切勿使用高酸鹼性溶劑，例如稀釋劑、苯或磨砂清潔劑，因為此類溶劑會損傷機櫃。為了安全起見，請一律先拔下顯示器插頭再清潔顯示器。
- 請勿使用硬物刮擦螢幕，否則可能會導致永久損傷。
- 請勿讓液體潑灑到顯示器上，否則會造成元件損壞。

如何調整設定

1. 按下「功能表」按鈕顯示 OSD 功能表。
2. 按下「+」或「-」巡覽功能表項目。反白顯示所需項目後，按下「功能表」按鈕即可進入。重新按下「+」或「-」可巡覽子功能表。反白顯示所需項目後，按下「功能表」按鈕加以啟動。
3. 按下「+」或「-」調整設定。
4. 若要退出並儲存，請按下「退出」按鈕。若要調整其他設定，請重複步驟 2-3。



調整相片

功能控制項說明：

主功能表項目	主功能表圖示	子功能表項目	子功能表	說明	
亮度		對比度*		對比度調整	
		亮度*		亮度調整	
		亮度情景	標準		標準模式
			節能		節能模式
			網路		網路模式
			遊戲		遊戲模式
電影		電影模式			
運動		運動模式			
圖像設定		時鐘		調整相片時鐘以減少垂直線條雜訊。	
		相位		調整相片相位以減少水平線條雜訊	
		水平位置		調整相片的水平位置。	
		垂直位置		調整相片的垂直位置。	
		圖像比例**	寬屏/4:3	選擇相片寬度和 4:3	
色溫		暖色溫		從 EEPROM 重新叫用暖色溫。	
		正常色		從 EEPROM 重新叫用正常色溫。	
		冷色溫		從 EEPROM 重新叫用冷色溫。	
		使用者設定	紅		紅色增益調整
			綠		綠色增益調整
			藍		藍色增益調整
sRGB		從 EEPROM 重新叫用 sRGB 色溫。			
OSD 設定		水平位置		調整 OSD 的水平位置	
		垂直位置		調整 OSD 的垂直位置	
		顯示時間		調整 OSD 顯示時間	
		語言		選擇 OSD 語言	
其他		輸入選擇	VGA/DVI	選擇輸入來源 VGA 和 DVI	
		DDC/CI		開啟/關閉 DDC/CI 支援	
		重設	是或否	將功能表重設為預設值。	
		顯示訊息		顯示主要圖像來源的資訊。	

* 對比度 / 亮度僅可於標準模式下進行調整。

** 圖像比例功能如無適用解析度，將呈灰色顯示。

隨插即用

隨插即用 DDC2B 功能

本顯示器依據 VESA DDC 標準配備 VESA DDC2B 功能。此功能可讓顯示器通知主機系統其身分識別資訊，並視使用的 DDC 層級而定，顯示器還可就其顯示功能的其他相關資訊進行通訊。

DDC2B 是以 I²C 通訊協定為基準的雙向資料通道。主機可透過 DDC2B 通路要求 EDID 資訊。

如果沒有視訊輸入信號，則本顯示器會呈現失效狀態。如要正常操作本顯示器，則必須具備視訊輸入信號。

本顯示器符合視訊電子標準協會 (VESA) 和瑞典專業人員聯合會所設定的綠色顯示器標準。此功能經特別設計，可在未出現視訊輸入信號時減少功耗，進而達到節省電能的目的。本顯示器會在沒有視訊輸入信號時，於逾時期間過後自動切換至待命模式。如此一來，即可減少顯示器內部的電源消耗量。視訊輸入信號恢復後，系統會完整還原電力並自動重新顯示螢幕畫面。除了螢幕畫面為完全關閉之外，其外觀類似於「螢幕保護程式」功能。只要按下鍵盤按鍵或按一下滑鼠，即可還原螢幕畫面。

技術支援

問題	可能的解決方案
電源 LED 指示燈未亮起	<ul style="list-style-type: none">• 檢查電源開關是否位於「開啟」位置。• 須連接電源線。
無隨插即用功能	<ul style="list-style-type: none">• 檢查個人電腦系統是否與隨插即用功能相容。• 檢查視訊卡是否與隨插即用功能相容。• 檢查視訊信號線的 D-15 插頭針腳是否彎折。
相片模糊	<ul style="list-style-type: none">• 調整對比度和亮度控制項。
相片晃動，或相片中出現波浪圖樣	<ul style="list-style-type: none">• 移開可能導致電子干擾的電子裝置。
電源 LED 指示燈亮起 (藍色)，但沒有視訊或相片	<ul style="list-style-type: none">• 電腦的電源開關必須位於「開啟」位置。• 電腦視訊卡必須緊緊插入其插槽。• 確定已將顯示器的視訊信號線正確連接至電腦。• 檢查顯示器的視訊信號線，並確定沒有任何彎折的針腳。• 按下鍵盤上的 CAPS LOCK 按鍵並同時觀察 CAPS LOCK LED 指示燈，以確定電腦可正常運作。按下 CAPS LOCK 按鍵後，LED 指示燈應該亮起或熄滅。
缺少其中一個主要色彩 (紅色、綠色或藍色)	<ul style="list-style-type: none">• 檢查顯示器的視訊信號線，並確定沒有任何彎折的針腳。
螢幕圖像未適當置中或尺寸不正確	<ul style="list-style-type: none">• 調整像素頻率 (時脈) 及相位，或按下快速鍵 (自動調整)。
相片色彩有瑕疵 (白色看起來不像白色)	<ul style="list-style-type: none">• 調整 RGB 色彩或選擇色溫。
亮度或對比度不佳	<ul style="list-style-type: none">• 當螢幕亮度在使用一段時間後降低，並且影響到顯示功能時，請將顯示器送到我們的授權服務中心進行維修。
螢幕上出現水平或垂直雜紋	<ul style="list-style-type: none">• 調整時脈及相位，或執行快速鍵 (自動調整)。

「時鐘」(像素頻率) 會控制一次水平掃掠所掃描的像素數目。如果頻率不正確，螢幕將顯示垂直條紋，且無法以正確寬度顯示相片。

「相位」可調整像素時鐘信號的相位。若是相位調整錯誤，淺色相片會出現水平雜紋。

若要進行「相位」和「時鐘」調整，請使用「點模式」。

錯誤訊息與可能的解決方案

無信號

1. 檢查信號線是否已正確連接。如果接頭鬆脫，請鎖緊接頭的螺絲。
2. 檢查信號線的連接針腳是否受損。

輸入不支援

您的電腦設定為不適當的顯示模式。請將電腦設定為第 18 頁表格所列的顯示模式。

附錄

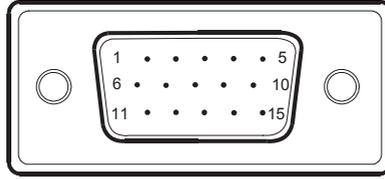
規格

LCD 面板	驅動系統	21.5 吋 TFT 彩色 LCD
	尺寸	對角 546.1 公釐
	像素間距	0.2482 公釐 (水平) × 0.2482 公釐 (垂直)
	反應時間 (上升時間 + 下降時間)	5ms (一般)
	中央白色亮度	250 cd/m ² (一般)
輸入	視訊	R、G、B 類比介面 數位
	獨立同步	水平/垂直 TTL
	水平頻率	30 kHz – 83 kHz
	垂直頻率	56 Hz - 76 Hz
顯示色彩	1670 萬色	
點時鐘	170 MHz	
最大解析度	1920 x 1080 @ 60Hz	
隨插即用	VESA DDC2B™	
耗電量	開啟模式	≤ 25 W
	待命模式	≤ 0.5 W
	關閉模式	≤ 0.5 W
輸入接頭	D-Sub 15 針腳	
	DVI 24 針腳	
輸入視訊信號	類比：0.7V _{p-p} (標準)，75 OHM，正極	
最大螢幕尺寸	水平：476.64 公釐 垂直：268.11 公釐	
電源	100~240 VAC，50/60 Hz	
環境注意事項	作業溫度：0° 至 40°C 作業高度：0~3658 公尺 存放溫度：-20° 至 60°C 作業濕度：20% 至 80%	
尺寸	516.4 (寬) x 510.2 (高) x 244.5 (厚) 公釐	
重量 (淨重)：	4.80 公斤	
重量 (含包裝)：	6.20 公斤	

原廠預設計時表

標準	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)
VGA	640 × 480@60Hz	31.469	59.940
	640 × 480@75Hz	37.500	75.000
	800 × 600@60Hz	37.879	60.317
	800 × 600@75Hz	46.875	75.000
XGA	1024 × 768@60Hz	48.363	60.004
	1024 × 768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280 × 1024@60Hz	63.981	60.000
	1280 × 1024@75Hz	79.976	75.025
	1152 × 864@75Hz	67.500	75.000
FULL HD	1920 × 1080@60Hz	67.500	60.000
DOS	720 × 400@70Hz	31.469	70.087

接頭針腳指派



15 - 針腳彩色顯示器信號線

針腳編號	說明	針腳編號	說明
1.	紅色	9.	+5V
2.	綠色	10.	接地
3.	藍色	11.	接地
4.	接地	12.	DDC-序列資料
5.	偵測信號線	13.	水平同步
6.	紅-接地	14.	垂直同步
7.	綠-接地	15.	DDC-序列時鐘
8.	藍-接地		



24 - 針腳彩色顯示器信號線

針腳編號	說明	針腳編號	說明
1.	TMDS 資料 2-	13.	TMDS 資料 3+
2.	TMDS 資料 2+	14.	+5V 電源
3.	TMDS 資料 2/4 屏蔽	15.	接地 (適用於 +5V)
4.	TMDS 資料 4-	16.	熱插拔偵測
5.	TMDS 資料 4+	17.	TMDS 資料 0-
6.	DDC 時鐘	18.	TMDS 資料 0+
7.	DDC 資料	19.	TMDS 資料 0/5 屏蔽
8.	N.C.	20.	TMDS 資料 5-
9.	TMDS 資料 1-	21.	TMDS 資料 5+
10.	TMDS 資料 1+	22.	TMDS 時鐘屏蔽
11.	TMDS 資料 1/3 屏蔽	23.	TMDS 時鐘 +
12.	TMDS 資料 3-	24.	TMDS 時鐘 -