

# 使用手冊



## Q27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved  
Version: A00

**AOC**

安全 .....	1
國家規範 .....	1
電源 .....	2
安裝 .....	3
清潔 .....	4
其他 .....	5
設定 .....	6
包裝內容 .....	6
安裝支架與底座 .....	7
調整觀看角度 .....	9
連接顯示器 .....	10
壁掛安裝 .....	12
Adaptive-Sync 功能 .....	13
串接功能 .....	14
調整 .....	15
快速鍵 .....	15
智慧電源 .....	16
OSD 設定 .....	17
遊戲設定 .....	18
預設模式 .....	20
影像 .....	21
輸入 .....	23
設定 .....	24
音訊 .....	25
OSD 設定 .....	26
資訊 .....	27
LED 指示燈 .....	28
疑難排解 .....	29
規格 .....	30
一般規格 .....	30
AOC 顯示器面板像素缺陷政策 .....	31
預設顯示模式 .....	33
預防電腦視覺症候羣 (CVS) 之建議 .....	34
接腳配置 .....	35
隨插即用 .....	36

# 安全

## 國家規範

以下各小節說明本文件所採用的國家規範。

### 注意、小心與警告

本指南全文可能包含附有圖示並以粗體或斜體印刷的文字區塊。這些區塊分別為「注意」、「小心」與「警告」，其用途如下：



**注意：**「注意」提供有助於您更妥善使用電腦系統的重要資訊。





**小心：**「小心」指出可能導致硬體損壞或資料遺失的情形，並說明如何避免該問題。



**警告：**「警告」指出可能造成人身傷害的風險，並說明如何避免該危險。部分警告可能採用不同格式呈現，且未必附帶圖示；在此情況下，警告的具體呈現方式係依監管機關之規定辦理。


## 電源


 本顯示器僅可使用機身標籤所示類型的電源供電。若您不確定住家所提供之電源類型，請洽詢經銷商或當地電力公司。

 本顯示器配備三芯接地插頭（即帶有第三支接地針腳的插頭）。此插頭僅可插入具備接地功能的電源插座，以確保使用安全。若您的插座無法容納此三芯插頭，請委託合格電工安裝正確的插座，或使用適當的轉接器以確保設備妥善接地。切勿破壞接地插頭的安全設計。

 雷暴期間或長時間不使用本設備時，請拔下電源插頭。此舉可防止因電壓突波造成顯示器損壞。

 請勿超載電源延長線或多孔插座。超載可能導致火災或觸電危險。

 為確保正常運作，僅可將本顯示器與經 UL 認證、且其電源插座標示為交流 100–240V、最小 5A 之電腦搭配使用。

 牆上電源插座應安裝於設備附近，並確保易於操作。

# 安裝

**!** 請勿將顯示器置於不穩固的推車、支架、三腳架、托架或桌面上。若顯示器墜落，可能導致人員受傷，並對本產品造成嚴重損壞。僅可使用製造商建議或隨本產品一併提供的推車、支架、三腳架、托架或桌面。安裝本產品時，請遵循製造商指示，並使用製造商推薦的安裝配件。移動顯示器與推車組合時應格外謹慎。

**!** 切勿將任何物品插入顯示器機殼上的開槽內，以免損壞內部電路元件，導致火災或觸電。切勿將液體潑灑於顯示器上。

**!** 請勿將產品正面朝下放置於地面。

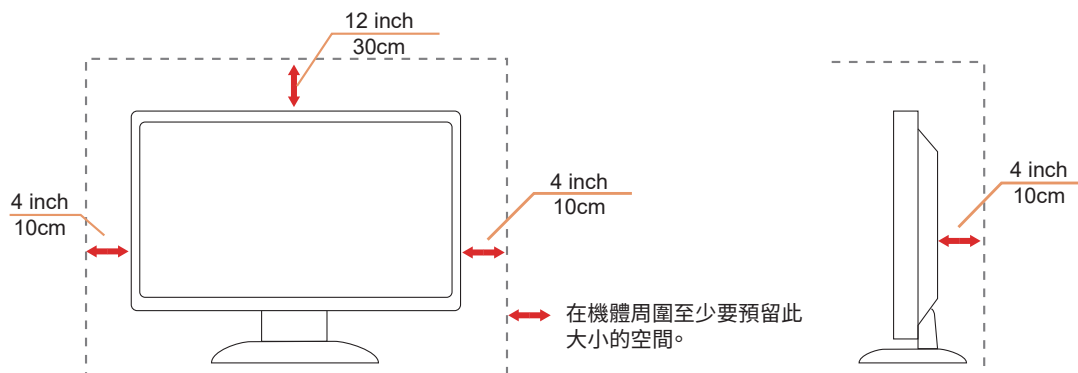
**!** 若將顯示器安裝於牆面或層板上，請務必使用製造商認可的安裝套件，並嚴格遵循套件說明進行安裝。

**!** 請依下圖所示，在顯示器周圍保留適當空間；否則通風不良可能導致過熱，進而引發火災或損壞顯示器。

**!** 為避免可能的損壞（例如面板自邊框剝離），請確保顯示器向下傾斜角度不得超過 -5 度。若超過此最大向下傾斜角度，所導致之顯示器損壞將不適用保固。

顯示器安裝於牆面或支架時，周圍建議的通風區域如下所示：

## 使用支架安裝



## 清潔


⚠ 請定期以微濕之柔軟布料擦拭機殼。

⚠ 清潔時請使用柔軟的棉質或超細纖維布，布料應微濕且近乎乾燥，切勿使液體流入機殼內部。





⚠ 清潔本產品前，請務必拔除電源線。


## 其他


 若產品散發異味、異常聲響或冒煙，請立即拔除電源插頭並聯絡服務中心。

 請確保通風孔未遭桌面或窗簾阻塞。

 操作期間，切勿使液晶顯示器處於劇烈震動或高衝擊環境中。

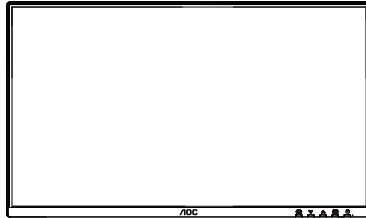
 操作或運輸過程中，切勿敲擊或摔落顯示器。

 電源線必須通過安全認證。在德國，應使用 H03VV-F、3G、0.75 mm<sup>2</sup> 或更高規格之電源線；其他國家及地區則應依當地規定使用合適類型。

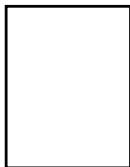
 耳機與耳塞產生過高的聲壓可能導致聽力損失。將等化器調整至最大會提高耳機與耳塞的輸出電壓，進而增加聲壓級。

# 安裝設定

## 包裝內容物



Monitor



Quick Start Guide

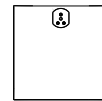
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



DisplayPort  
Cable

\*



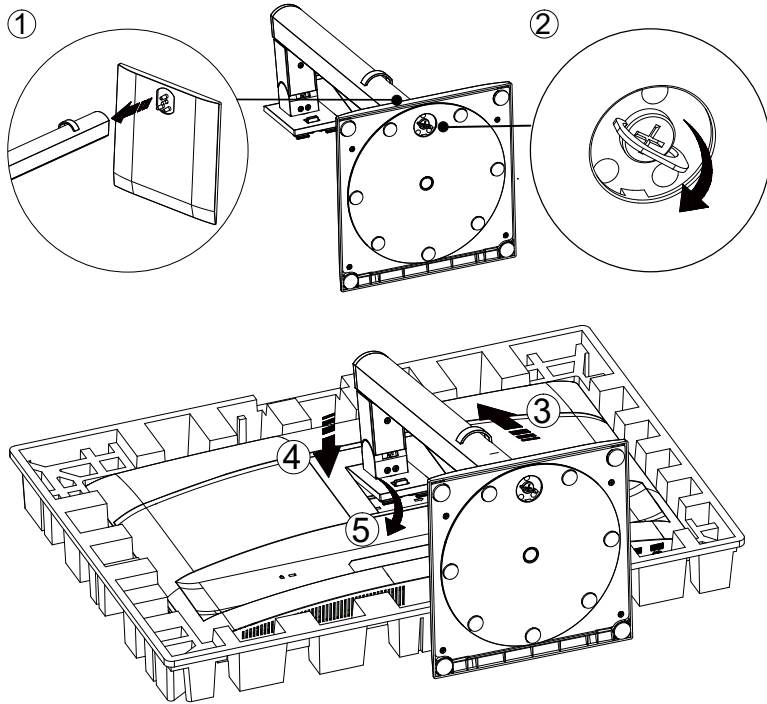
USB C-C  
Cable

\*並非所有國家及地區皆提供全部訊號線材。敬請向當地經銷商或 AOC 分公司確認。

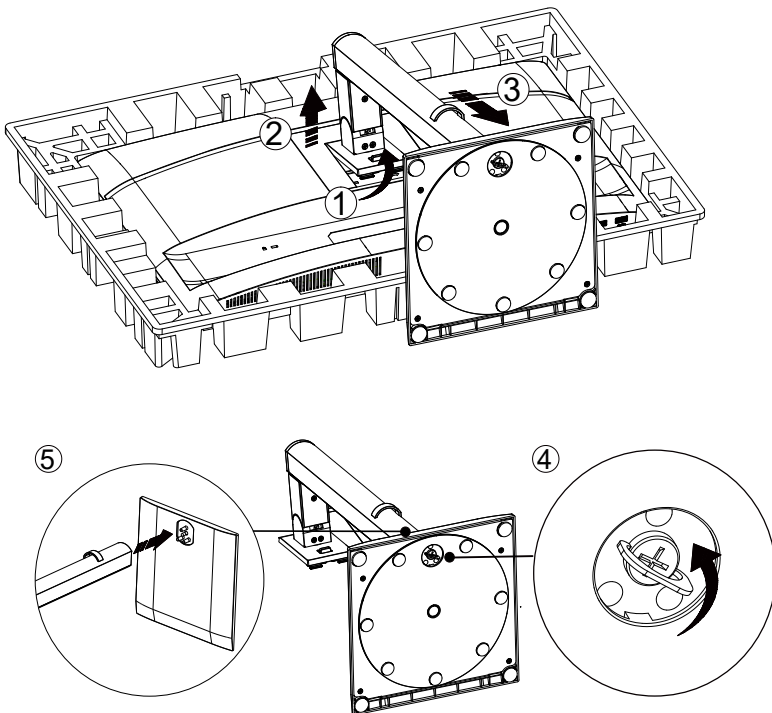
# 安裝支架與底座

請依照下列步驟安裝或拆卸底座。

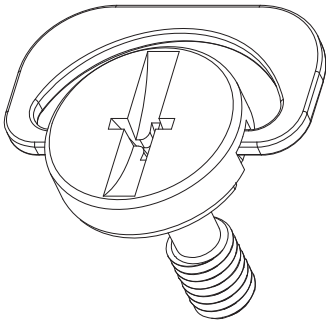
設置：




移除：



底座螺絲規格：M6 × 17 公釐（有效螺紋長度 5.5 公釐）



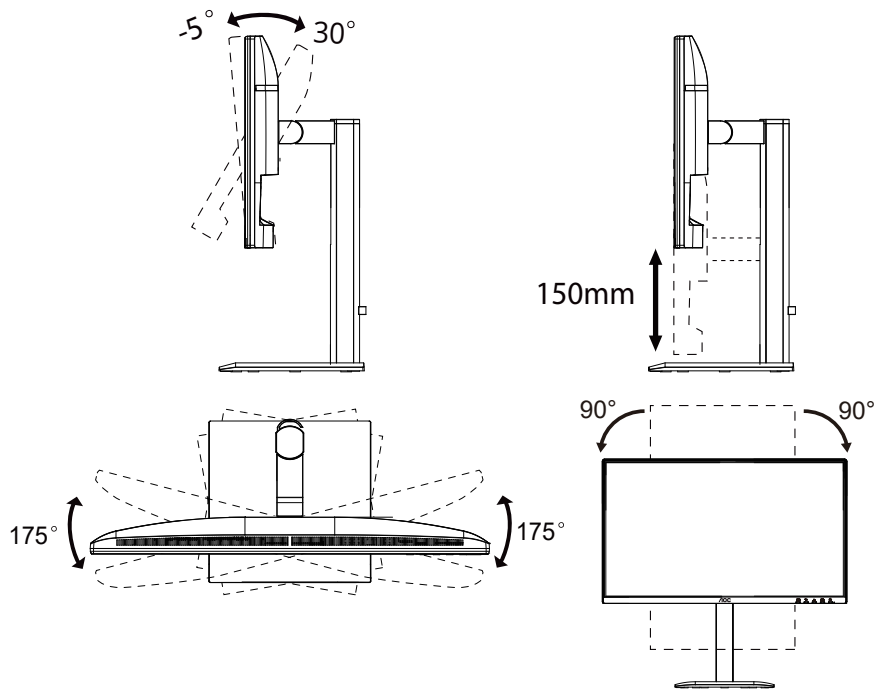
 **注意：**顯示器外觀可能與圖示有所不同。

## 調整觀看角度

為獲得最佳觀看體驗，建議使用者先確認自己能在螢幕上完整看到臉部影像，再依個人偏好調整螢幕角度。

調整螢幕角度時，請扶穩支架，以免螢幕傾倒。

您可依下列方式調整螢幕：



### 注意：

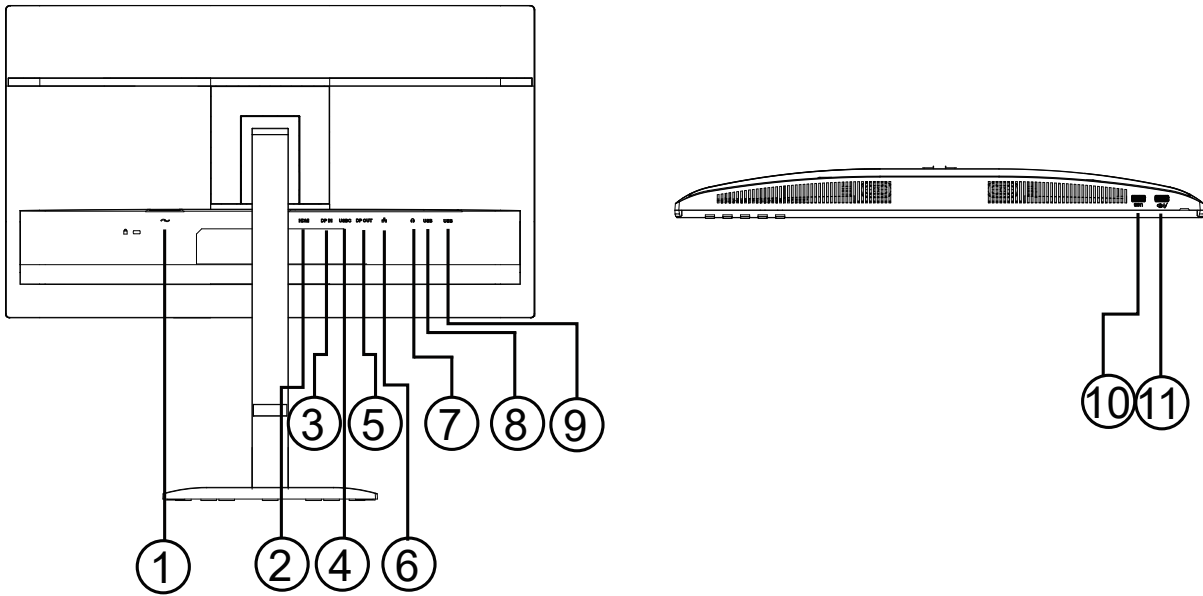
調整角度時請勿觸碰 LCD 螢幕，以免造成損壞。

### 警告

- 為避免面板剝離等潛在螢幕損壞，請確保螢幕向下傾斜角度不超過 -5 度。
- 調整螢幕角度時，切勿按壓螢幕表面，僅可握持邊框。

# 連接顯示器

顯示器與電腦背面的纜線連接：



1. 電源
2. HDMI
3. DisplayPort 輸入
4. USB-C
5. DisplayPort 輸出
6. RJ45
7. 耳機
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 下游埠+充電

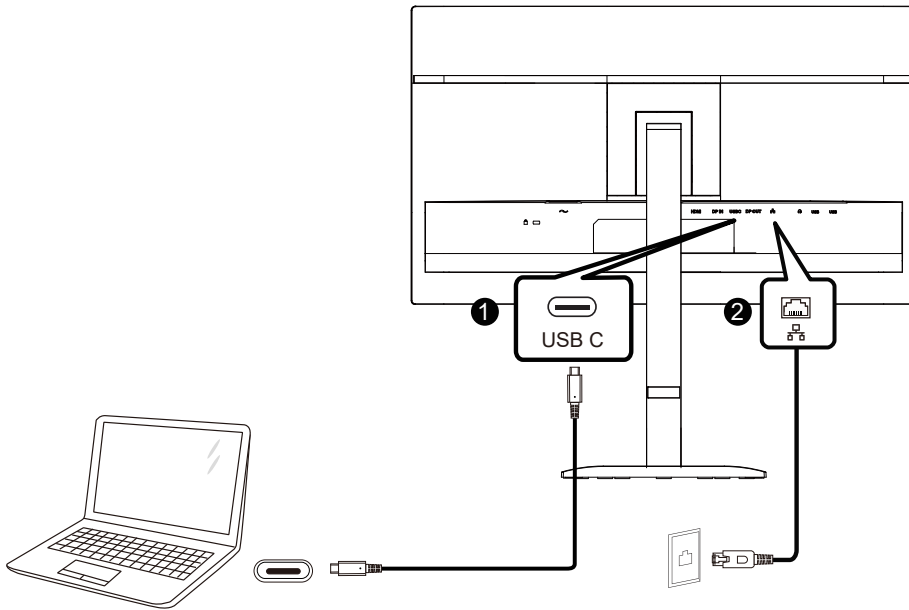
## 連接至電腦

1. 務必將電源線牢固地插入顯示器背面。
2. 關閉電腦並拔下其電源線。
3. 將顯示器訊號線連接至電腦背面的視訊連接埠。
4. 將電腦與顯示器的電源線插入鄰近的電源插座。
5. 開啟電腦與顯示器。

若顯示器已正常顯示影像，即表示安裝完成；若未顯示影像，請參閱「疑難排解」。

為保護設備，連接前務必先關閉電腦與液晶顯示器。

## USB 擴充座

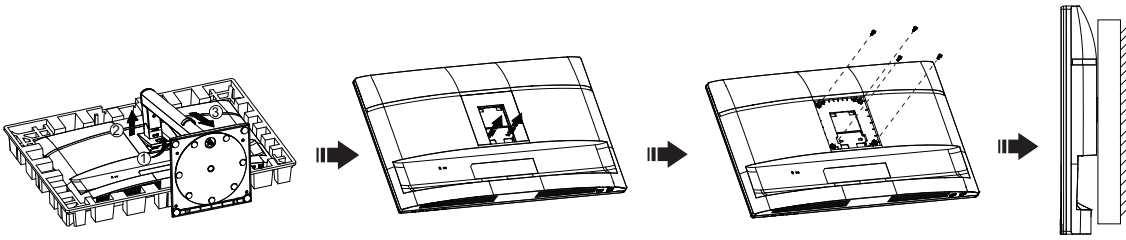


### RJ-45 LAN 驅動程式安裝

使用此 USB-C 擴充顯示器前，請先安裝 Realtek LAN 驅動程式。該驅動程式可於 AOC 網站「驅動程式與軟體」區下載。

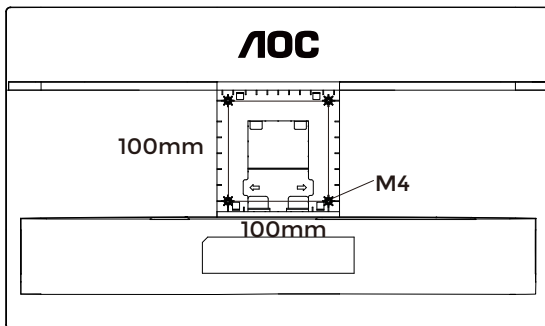
# 壁掛安裝

準備安裝選購之壁掛式支架。

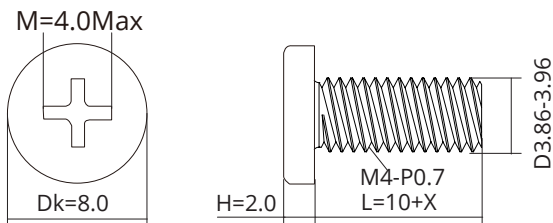


本顯示器可安裝於另行購買的壁掛支架上。執行此程序前，請先切斷電源。請依下列步驟操作：

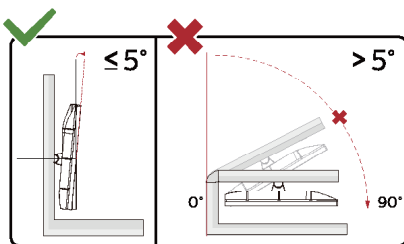
1. 卸下底座。
2. 請依照壁掛支架製造商所提供之說明組裝壁掛支架。
3. 將壁掛支架置於顯示器背面，並對齊支架與顯示器背面之螺孔。
4. 將 4 顆螺絲插入螺孔並確實鎖緊。
5. 重新連接纜線。有關將支架安裝至牆面之說明，請參閱隨選購壁掛支架附贈之使用手冊。



壁掛螺絲規格：M4 × (10+X) mm (X = 壁掛支架厚度)



 注意：並非所有機型皆具備 VESA 安裝螺孔，請事先向經銷商或 AOC 官方部門確認。進行壁掛安裝時，務必聯絡原廠。



\* 顯示器之外觀設計可能與圖示有所差異。

## 警告：

1. 為避免面板剝離等潛在螢幕損壞，請確保螢幕向下傾斜角度不超過 -5 度。
2. 調整螢幕角度時，切勿按壓螢幕表面，僅可握持邊框。

# Adaptive-Sync 功能

1. Adaptive-Sync 功能可與 DisplayPort/HDMI 搭配使用
2. 相容顯示卡：建議清單如下，亦可至 [www.AMD.com](http://www.AMD.com) 查詢

## 顯示卡

- Radeon™ RX Vega 系列
- Radeon™ RX 500 系列
- Radeon™ RX 400 系列
- Radeon™ R9/R7 300 系列 (R9 370/X、R7 370/X、R7 265 除外)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano 系列
- Radeon™ R9 Fury 系列
- Radeon™ R9/R7 200 系列 (R9 270/X、R9 280/X 除外)

## 處理器

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

# 串接功能

DisplayPort 多串流傳輸功能可支援多部顯示器連接。

本顯示器配備 DisplayPort 介面及透過 USB-C 傳輸的 DisplayPort，可支援多部顯示器串接。

若要串接顯示器，請先確認下列事項：

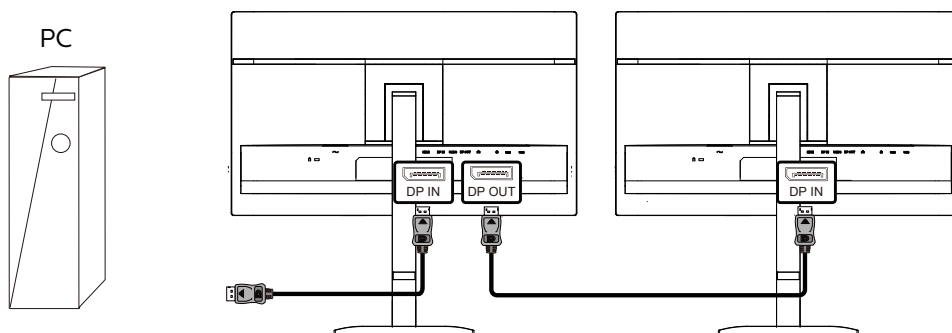
1. 請確認您的電腦顯示卡支援 DisplayPort 串接功能。
2. 選擇輸入來源：按下 **[MENU] MENU 按鈕** > 輸入 > DisplayPort/USB-C（視輸入來源而定）
3. 將「串接功能」設為「開啟」：按下 **[MENU] MENU 按鈕** > 設定 > 串接功能 > 延伸

注意：若無法使用串接方式延伸顯示畫面，請於輸入選單中將**自動訊號來源**設為**關閉**。

## 注意：

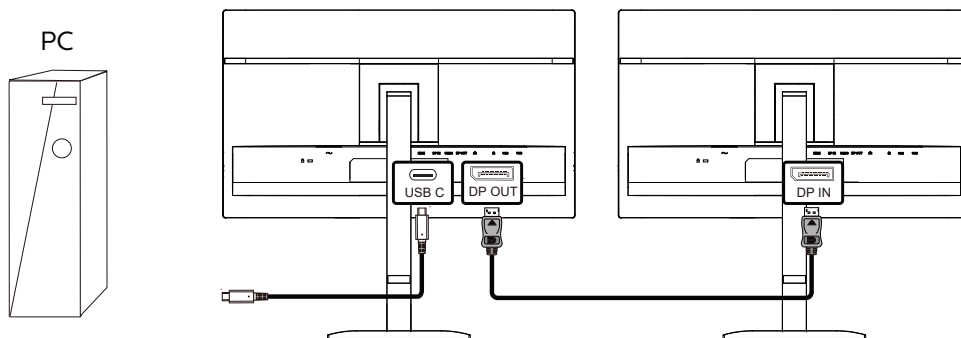
視您的顯示卡功能而定，您應可透過不同配置串接多臺顯示器。實際支援的顯示配置取決於顯示卡的能力，請洽詢顯示卡廠商，並務必保持驅動程式為最新版本。

### 1. 透過 DisplayPort 實現 DisplayPort 多重串流



顯示解析度	可支援之外接顯示器最大數量 (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	2

### 2. 透過 USB Type-C 的 DisplayPort 多串流傳輸



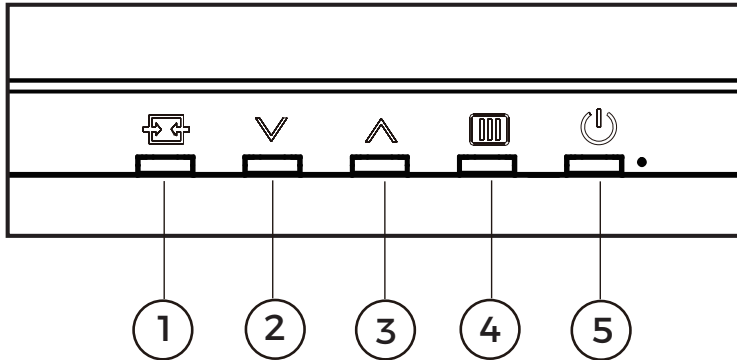
顯示解析度	連結速率	USB 設定	可支援之外接顯示器最大數量 (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	HBR2	高解析度	2
		高速	1
	HBR3	高解析度	2
		高速	2 (2560x1440@120Hz+2560x1440@60Hz)

## 注意：

- 1). 建議將 USB 設定設為 USB 高速，以支援最高 1G 的網路速度。
- 2). 可連接的顯示器最大數量可能因 GPU 效能而異。
- 3). 請向您的顯示卡廠商確認，並務必隨時更新顯示卡驅動程式。

# 調整

## 快速鍵



1	訊號來源／退出
2	預設模式／✓
3	亮度／∧
4	選單／確認
5	電源

### 選單／確認

按下以顯示 OSD 或確認所選項目。

### 電源

請按下電源按鈕以開啟顯示器。

### 預設模式 / ✓

當畫面未顯示 OSD 時，請按下「✓」鍵以開啟預設模式功能，再按下「∧」或「∨」鍵選擇預設模式。

### 亮度 / ∧

當畫面未顯示 OSD 時，請按下「∧」鍵以開啟亮度調整功能，再按下「∧」或「∨」鍵調整亮度。

### 訊號來源／退出

當 OSD 關閉時，按下「來源／退出」按鈕將啟用來源快速鍵功能。

當 OSD 選單處於啟用狀態時，此按鈕作為退出鍵（用以關閉 OSD 選單）。

## 智慧電源

您可透過本顯示器為相容裝置提供最高 90 瓦的電力。

Smart Power 為 AOC 獨家技術，可為各類裝置提供彈性電力傳輸選項。

此功能僅需一條纜線即可為高效能筆記型電腦充電，相當實用。

透過 Smart Power 技術，顯示器可經由 USB-C 埠提供高達 90W 的電力，超越標準的 65W。

為避免損壞裝置，Smart Power 具備保護機制，可限制電流汲取量。

### 啟用 Smart Power



- 1). 切換至 **[MENU]** MENU 按鈕以進入 OSD 選單畫面。
- 2). 切換至 **∨**或**∧** 選擇主選單「設定」，再切換至 **[MENU]** MENU 按鈕以確認。
- 3). 切換至 **∨**或**∧** 以開啟或關閉「Smart Power」。

### 透過 USB-C 埠供電

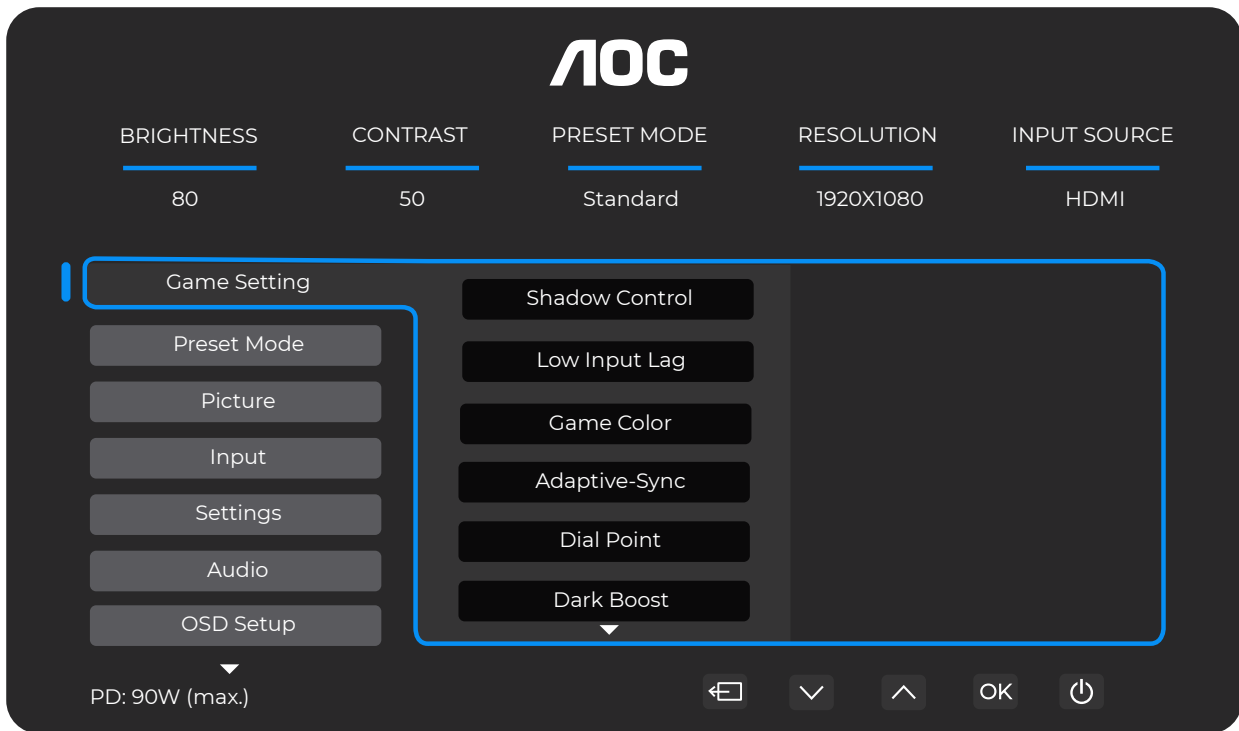
- 1). 將裝置連接至 USB-C 埠。
- 2). 開啟「智慧電源」功能。
- 3). 若已開啟「智慧電源」功能，且透過 USB-C 進行供電，則最大供電功率將依顯示器的亮度設定而定。您可手動調整亮度以提升本顯示器的供電功率。

顯示器工作狀態對 USB-C 輸出功率之影響詳見下表：

OSD 亮度	USB 接頭耗電量	USB-C 最大輸出功率
0~70	≤ 5W	90W
71~100	≤ 5W	65W
0~100	>5W	65W

# OSD 設定

控制按鍵基本操作說明。

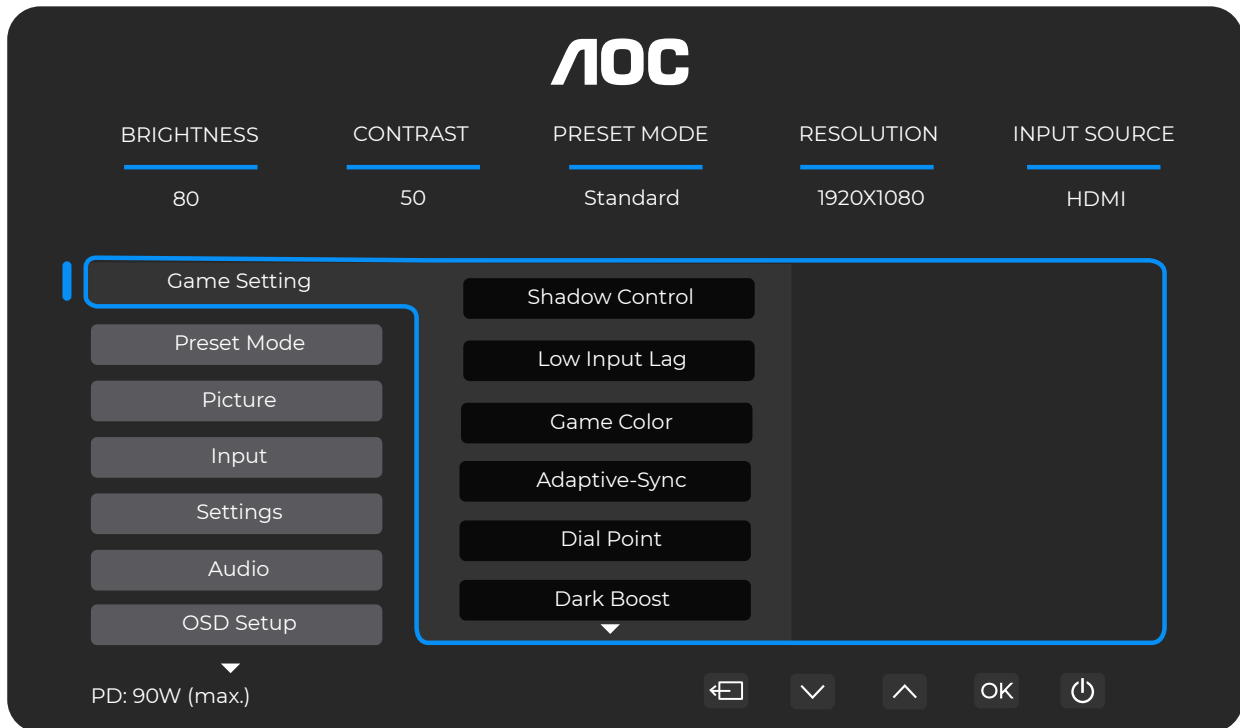


- 1). 按下 **[MENU]** MENU 按鈕 以啟動 OSD 視窗。
- 2). 按下 **[↓]** 或 **[↑]** 以瀏覽各項功能。當所需功能高亮顯示時，按下 **[MENU]** MENU 按鈕 / **[OK]** 予以啟用；再按下 **[↓]** 或 **[↑]** 以瀏覽子選單功能。當所需子選單功能高亮顯示時，按下 **[MENU]** MENU 按鈕 / **[OK]** 予以啟用。
- 3). 按下 **[↓]** 或 **[↑]** 以變更所選功能的設定。按下 **[←]** / **[→]** 退出。若要調整其他功能，請重複步驟 2-3。
- 4). OSD 鎖定功能：若要鎖定 OSD，請在顯示器關閉時按住 **[MENU]** MENU 按鈕，然後按下 **[POWER]** 電源按鈕開啟顯示器。若要解除 OSD 鎖定，請在顯示器關閉時按住 **[MENU]** MENU 按鈕，然後按下 **[POWER]** 電源按鈕開啟顯示器。

## 注意：

- 1). 若產品僅具備單一訊號輸入，則「輸入」選項無法調整。
- 2). 若輸入訊號解析度為原生解析度或 Adaptive-Sync 模式，則「影像比例」選項無效。

## 遊戲設定



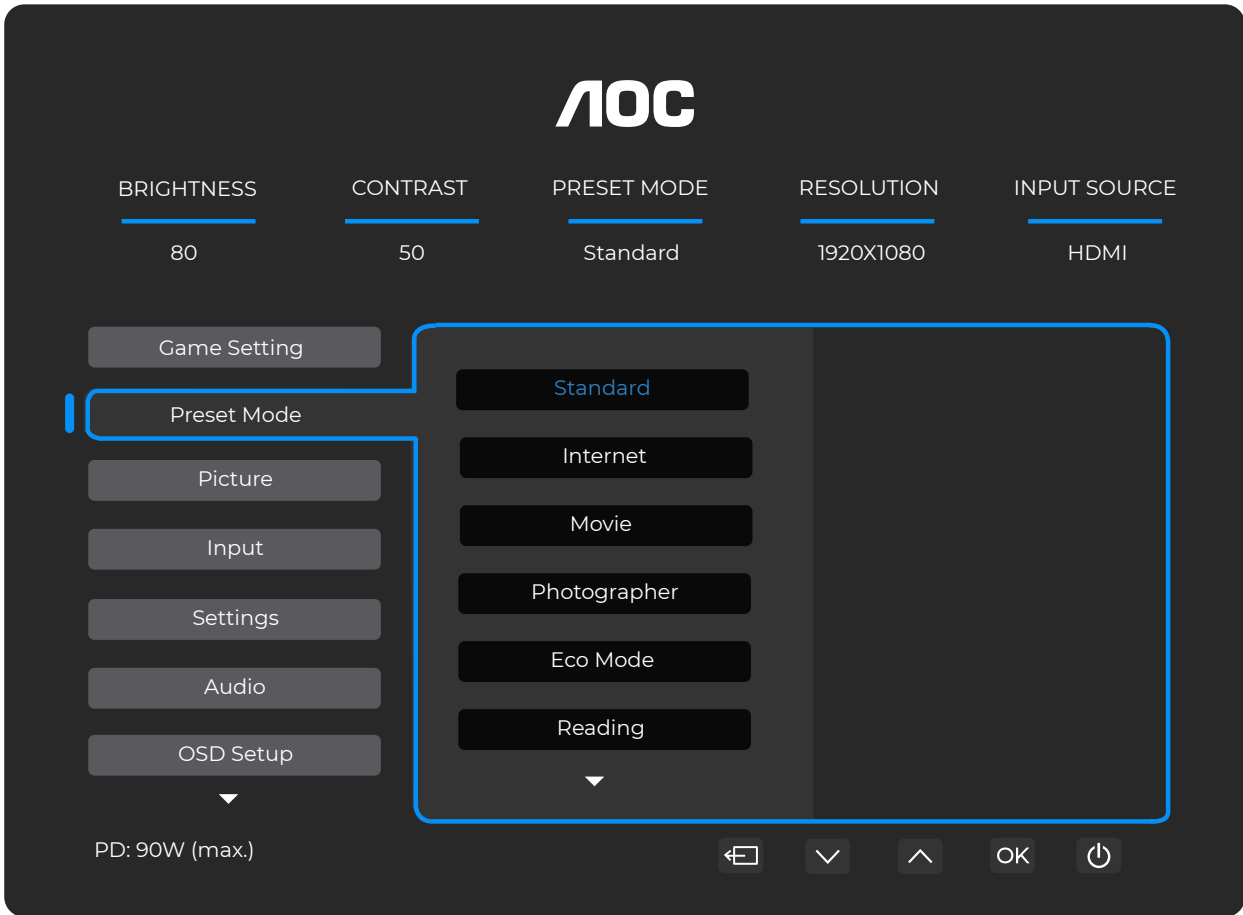
暗部控制	0 ~ 20	暗部控制預設值為 0，使用者可於 0 至 20 範圍內調高數值以獲得更清晰的畫面。若畫面過暗導致細節難以辨識，請將數值由 0 調整至 20 以提升畫面清晰度。
低輸入延遲	關／開	關閉畫面緩衝以降低輸入延遲。
遊戲色彩	0 ~ 20	遊戲色彩提供 0 至 20 級飽和度調整，以獲得更佳畫質。
Adaptive-Sync	關／開	啟用或停用 Adaptive-Sync。 Adaptive-Sync 執行提醒：啟用 Adaptive-Sync 功能時，在某些遊戲環境下可能會出現閃爍現象。
準心定位	關／開／ 動態	「準心定位」功能會在螢幕中央顯示瞄準指示器，協助玩家於第一人稱射擊（FPS）遊戲中進行精準瞄準。
暗部增強	關閉／等級 1 ／等級 2 ／等級 3	強化畫面暗部或亮部的細節，以調整亮部區域的亮度，並避免過度飽和。
MBR	0 ~ 20	MBR（動態模糊降低）提供 0 至 20 級調整，以減少動態模糊。 注意： 1. 當 Adaptive-Sync 關閉且更新率 $\geq 75\text{Hz}$ 時，方可調整 MBR 功能。 2. 調整值越高，螢幕亮度越低。
MBR Sync	關／開	關閉或啟用 MBR Sync（動態模糊消除）。 注意： 當 Adaptive-Sync 開啟且輸入訊號為可變頻率時，方可調整 MBR Sync 功能。

Overdrive	關閉／弱／中／強／增強	調整反應時間。 注意： 1. 若使用者將 OverDrive 設為「強」，顯示影像可能產生模糊現象。使用者可依個人偏好調整 OverDrive 等級或予以關閉。 2. 當 Adaptive-Sync 關閉且更新率 $\geq 75\text{Hz}$ 時，方可啟用「增強」功能。 3. 開啟「Boost」功能時，螢幕亮度將會降低。
-----------	-------------	---

**注意：**

當「影像」選單中的「色彩空間」設為 sRGB 時，「暗部控制」與「遊戲色彩」項目無法調整。

## 預設模式



標準	提升適用於網頁與行動裝置遊戲的可讀性。
網際網路	網際網路模式。
電影	電影模式。
攝影師	攝影師模式。
節能模式	節能模式
閱讀	閱讀模式。
HDR 效果—圖片	請根據您的使用需求設定 HDR 效果。
HDR 效果—電影	
HDR 效果—遊戲	
運動	運動模式。
FPS	適用於玩 FPS（第一人稱射擊）遊戲，可提升暗色主題下的黑色階調表現。
即時戰略	適用於玩即時戰略（RTS，Real Time Strategy）遊戲，可提升影像品質。
賽車	適用於玩賽車遊戲，提供最快反應時間與高色彩飽和度。
重設色彩	將色彩設定重設為預設值。

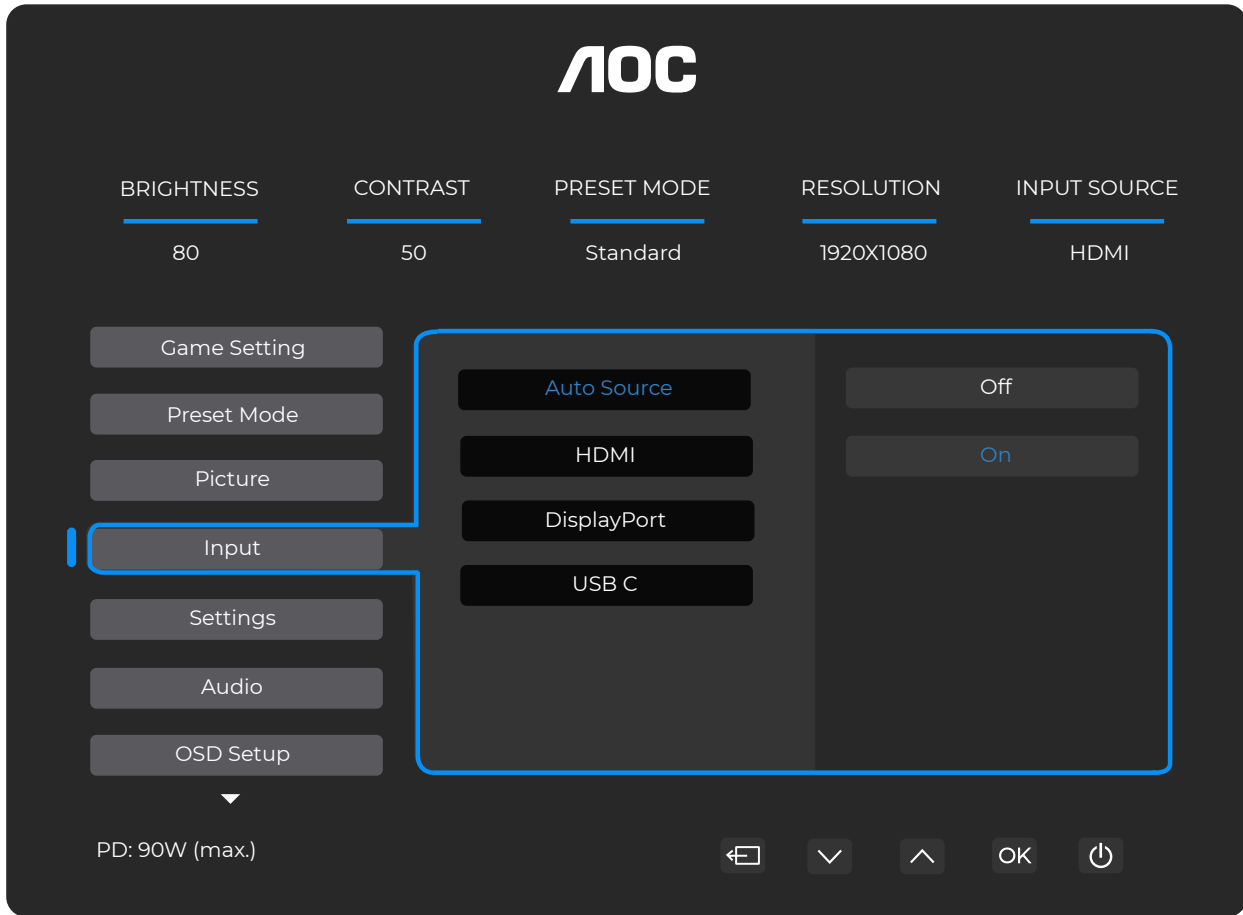
## 畫面



亮度	0-100	背光調整。
對比度	0-100	來自數位暫存器的對比度。
色彩空間	面板原生	標準色彩空間面板。
	sRGB	sRGB 色彩空間。
銳利度	0-100	銳利度調整。
伽瑪	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	調整伽瑪。
色溫	原生	從 EEPROM 讀取原生色溫。
	5000K	從 EEPROM 讀取 5000K 色溫。
	6500K	從 EEPROM 讀取 6500K 色溫。
	7500K	從 EEPROM 讀取 7500K 色溫。
	8200K	從 EEPROM 讀取 8200K 色溫。
	9300K	從 EEPROM 讀取 9300K 色溫。
	11500K	從 EEPROM 讀取 11500K 色溫。
	使用者自訂	從 EEPROM 還原色溫。
紅色	0-100	來自數位暫存器的紅色增益。

綠色	0-100	來自數位暫存器的綠色增益。
藍色	0-100	來自數位暫存器的藍色增益。
DCR	關閉	停用動態對比度。
	開啟	啟用動態對比度。
清晰視覺	關閉／弱／中／強	全螢幕套用銳利化功能。
影像比例	全螢幕／比例／ 1:1	選擇顯示影像的比例。

## 輸入

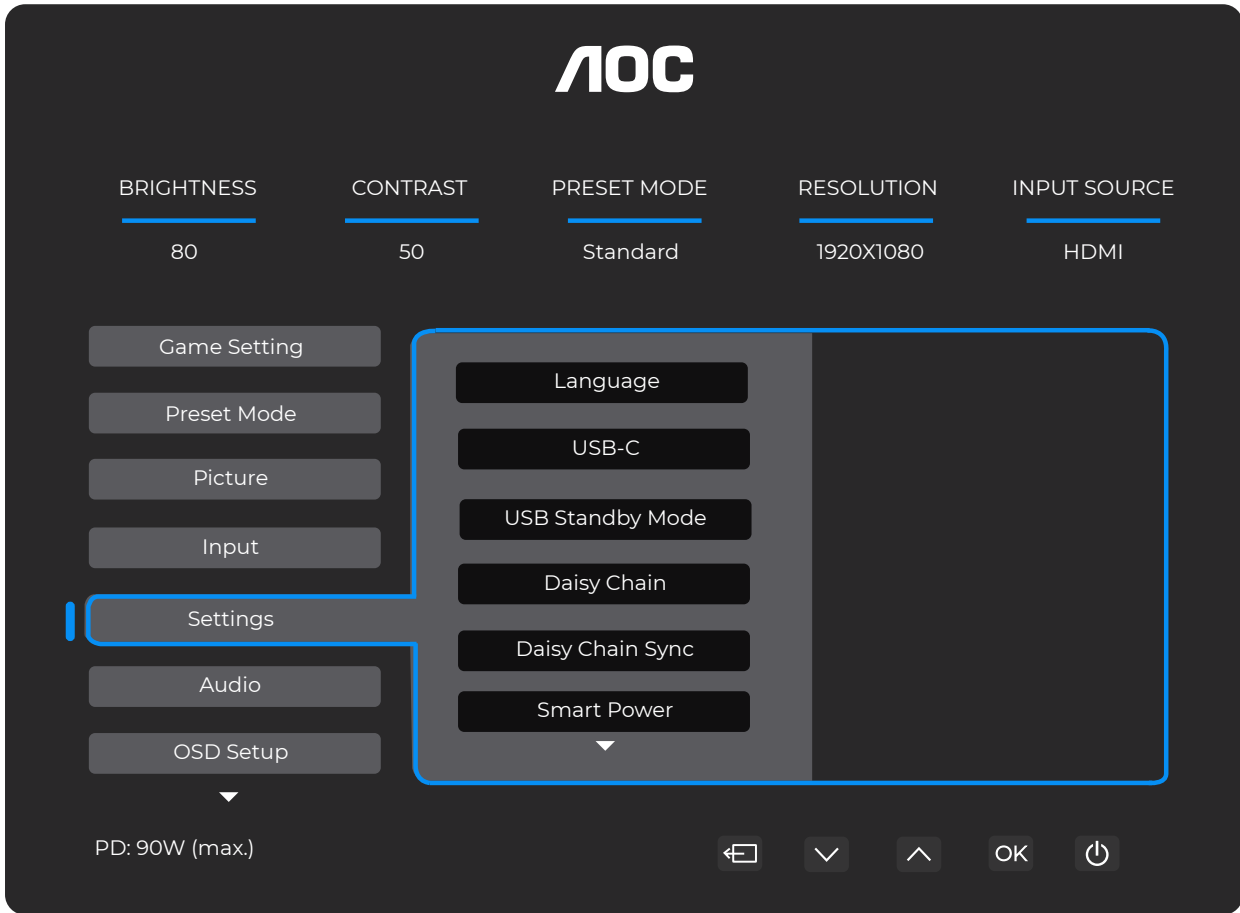


自動訊號來源	自動選擇訊號來源。 關閉：停用自動訊號來源功能。 開啟：啟用自動訊號來源功能。
HDMI	選擇輸入訊號來源。
DisplayPort	
USB-C	

### 注意：

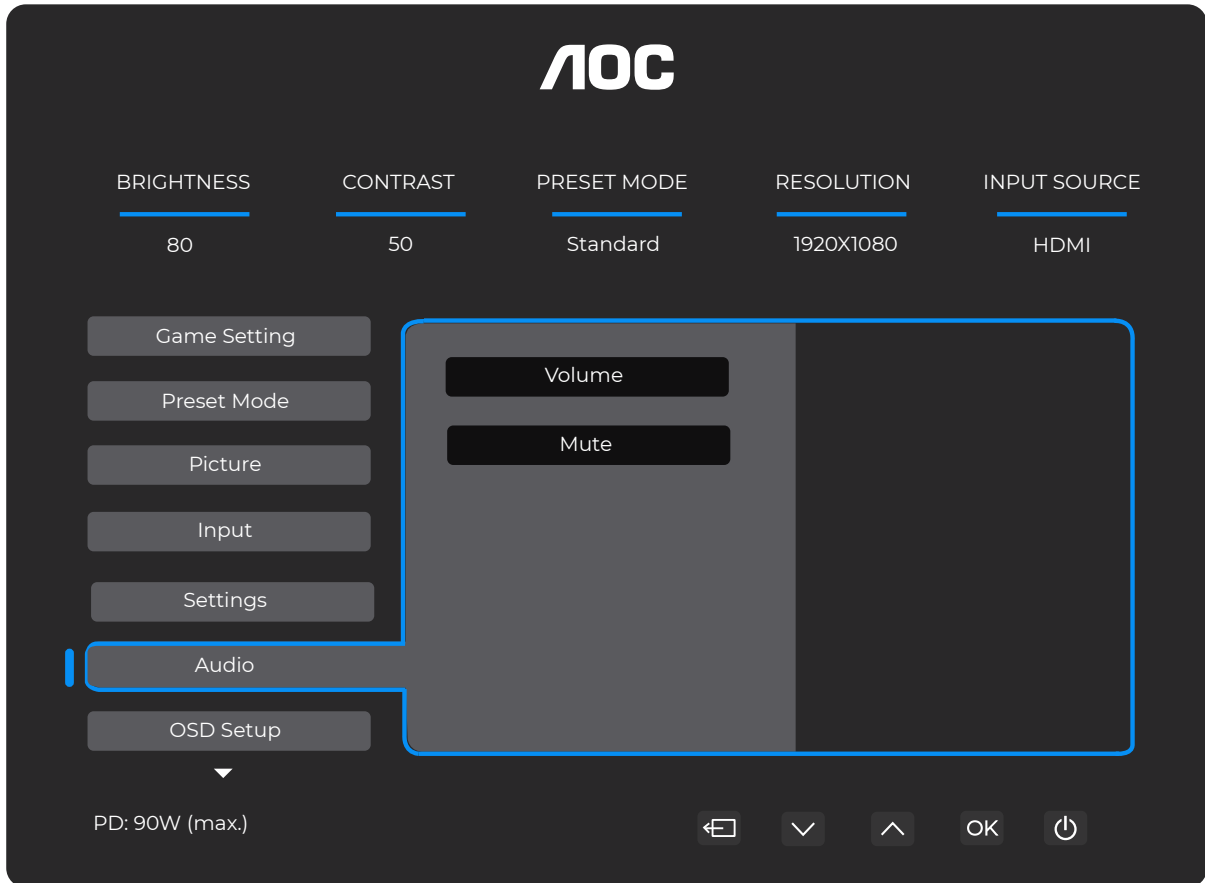
建議保持自動功能為啟用狀態。

## 設定



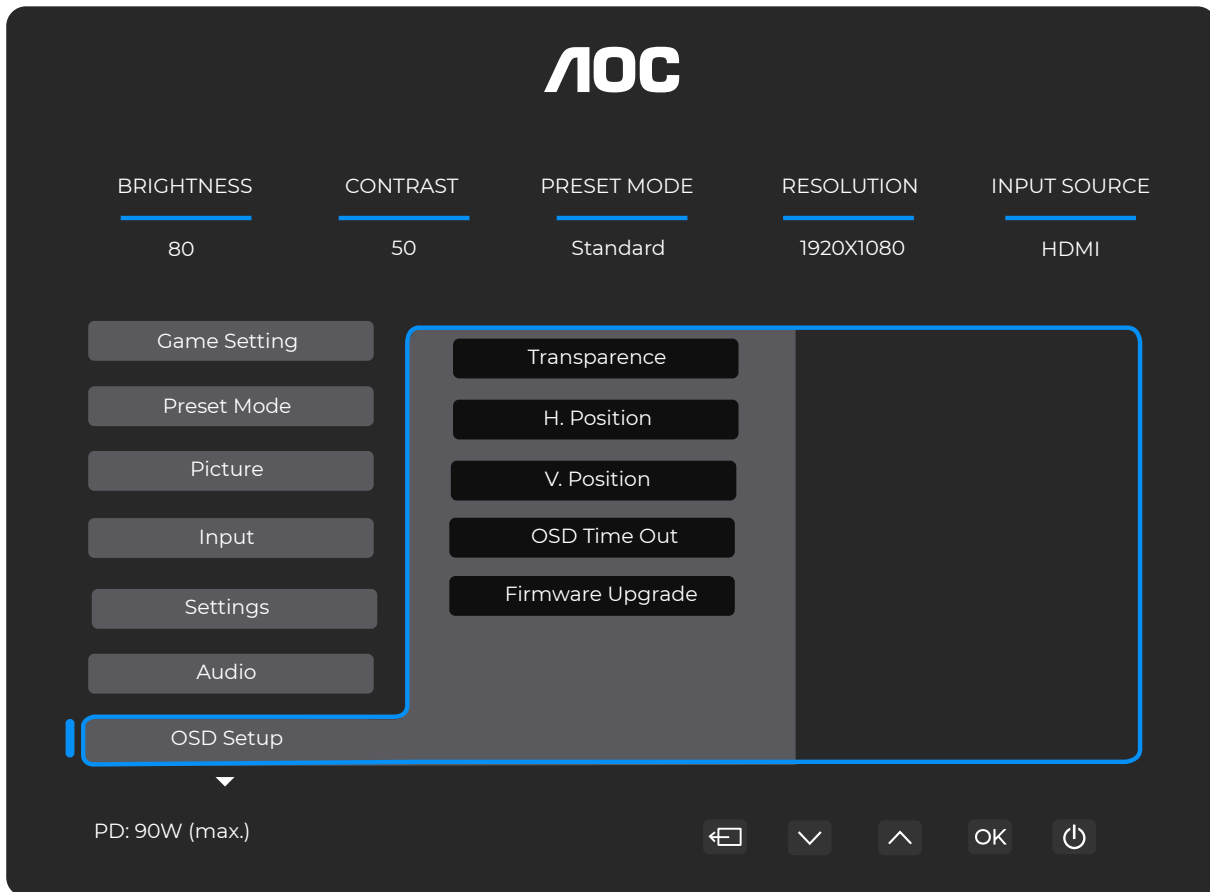
語言		選擇 OSD 語言。
USB-C	高資料傳輸速率／高解析度	設定 USB 連接埠以優先傳輸資料或優先提供解析度。
USB 待機模式	關／開	開啟／關閉 USB 待機模式。
Daisy Chain	關閉／延伸／複製	DisplayPort 多串流傳輸功能可連接多部顯示器。多部顯示器可透過單一傳輸線，以菊鏈（Daisy Chain）方式由一部顯示器串接至另一部顯示器。
Daisy Chain Sync	不同步／OSD 同步／低亮度同步／中亮度同步／高亮度同步	本裝置配備智慧連結同步功能，可優化以菊鏈（Daisy Chain）方式串接的顯示器。此功能可讓您輕鬆便捷地同步並最佳化所連接顯示器的設定，有效免除傳統手動調整的需要，確保各顯示器之間的視覺效果與應用設定一致。
智慧電源	關／開	開啟／關閉智慧電源（Smart Power）。
休息提醒	關／開	若使用者連續工作超過 1 小時，將啟動休息提醒。
自動關機計時器（小時）	0-24	設定直流電源關閉時間。
DDC/CI	否／是	開啟／關閉 DDC/CI 支援。
解析度注意事項	關／開	開啟／關閉解析度注意事項。
重設	否／是	將選單重設為預設值。 <b>注意：</b> 請選取是，以確保開機時符合 ENERGY STAR® 規範。

## 音訊



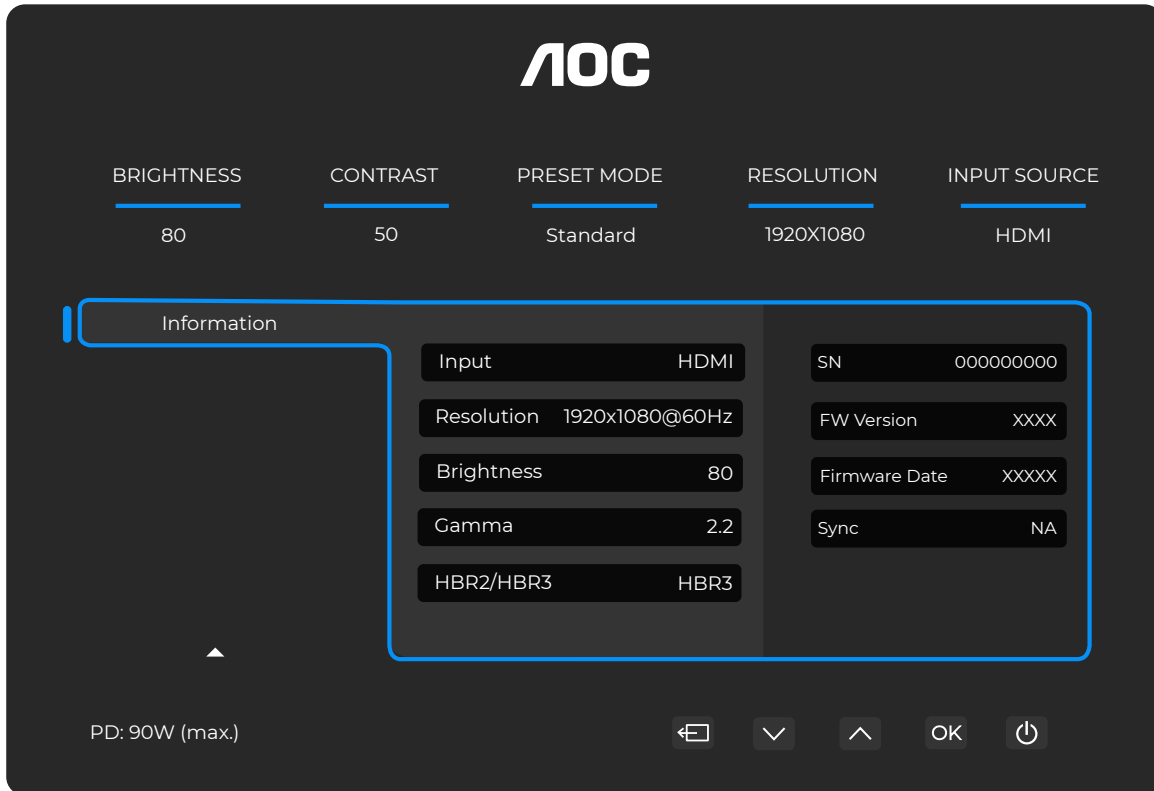
音量	0-100	調整音量。
靜音	關/開	將音量靜音。

## OSD 設定



透明度	0-100	調整 OSD 的透明度。
水平位置	0-100	調整 OSD 的水平位置。
垂直位置	0-100	調整 OSD 的垂直位置。
OSD 自動關閉時間	5-120	調整 OSD 自動關閉時間。
韌體升級	否/是	透過 USB 升級韌體。

# 資訊



## LED 指示燈

狀態	LED 顏色
全功率模式	白色
主動關機模式	橘色

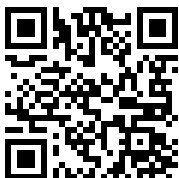
# 疑難排解

問題與疑問	可能的解決方案
電源 LED 未亮起	請確認電源按鈕已開啟，且電源線已正確連接至接地的電源插座及顯示器。
螢幕上無影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源線是否正確連接？ 請檢查電源線的連接及電源供應狀況。</li> <li>● 視訊傳輸線是否正確連接？ (使用 HDMI 線纜連接) 請檢查 HDMI 線纜的連接狀況。 (使用 DisplayPort 線纜連接) 請檢查 DisplayPort 線纜的連接狀況。 * HDMI / DisplayPort 輸入端子並非所有機型皆具備。</li> <li>● 若已開啟電源，請重新啟動電腦以顯示初始畫面（登入畫面）。 若出現初始畫面（登入畫面），請以適用模式啟動電腦（Windows 7/8/10 的安全模式），然後調整顯示卡的更新頻率。 (請參閱「設定最佳解析度」) 若未出現初始畫面（登入畫面），請聯絡服務中心或經銷商。</li> <li>● 螢幕上是否顯示「不支援輸入訊號」？ 當顯示卡輸出的訊號超出本顯示器所能正確處理的最大解析度與更新頻率時，即會出現此訊息。 請調整監視器所能正確處理的最高解析度與刷新率。</li> <li>● 請確認已安裝 AOC 監視器驅動程式。</li> </ul>
畫面模糊且出現重影或殘影問題	<p>請調整對比度與亮度。</p> <p>請按下快速鍵 (AUTO) 進行自動調整。</p> <p>請勿使用延長線纜或切換盒。建議將監視器直接連接至電腦主機背面的顯示卡輸出端子。</p>
畫面跳動、閃爍，或出現波紋	<p>請將可能產生電磁干擾的電氣設備盡可能遠離監視器。</p> <p>請於目前使用的解析度下，設定監視器所支援的最高刷新率。</p>
監視器卡在主動關機模式	<p>電腦電源開關應置於「開啟 (ON)」位置。</p> <p>電腦顯示卡應確實穩固地插入插槽中。</p> <p>請確認監視器的視訊線纜已正確連接至電腦。</p> <p>請檢查監視器的視訊線纜，確保所有針腳均未彎折。</p> <p>請按下鍵盤上的 CAPS LOCK 鍵，同時觀察 CAPS LOCK 指示燈，以確認電腦是否正常運作。按下 CAPS LOCK 鍵後，指示燈應隨即開啟或關閉。</p>
缺少其中一種原色（紅色、綠色或藍色）	<p>檢查顯示器的視訊傳輸線，確保所有插針均未損壞。</p> <p>請確認監視器的視訊線纜已正確連接至電腦。</p>
螢幕影像未正確置中或尺寸不當	調整水平位置 (H-Position) 與垂直位置 (V-Position)，或按下自動調整熱鍵 (AUTO)。
畫面出現色彩異常（白色看起來不白）	調整 RGB 色彩或選擇所需之色溫。
螢幕上出現水平或垂直干擾紋	<p>請使用 Windows 7/8/10/11 的關機模式來調整 CLOCK 與 FOCUS。</p> <p>請按下快速鍵 (AUTO) 進行自動調整。</p>
法規與服務	請參閱隨附光碟手冊中的「法規與服務資訊」，或前往 <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> 網站（於支援頁面中，依您所在國家尋找所購機型，並取得相關法規與服務資訊）。

# 規格

## 一般規格

面板	型號名稱	Q27E4CV		
	驅動系統	TFT 彩色液晶顯示器		
	可視影像尺寸	對角線 68.5 公分		
	像素間距	0.2331 mm (水平) × 0.2331 mm (垂直)		
	顯示色彩	1670 萬色		
其他	水平掃描頻率範圍	30 ~ 230 kHz		
	水平掃描尺寸 (最大)	596.736mm		
	垂直掃描頻率範圍	48 ~ 120 Hz		
	垂直掃描尺寸 (最大)	335.664 毫米		
	最佳預設解析度	2560x1440@60Hz		
	最高解析度	2560x1440@120Hz		
	即插即用	VESA DDC2B/CI		
	電源	100-240 V ~, 50/60 Hz, 1.5 A		
	功耗	典型值 (預設亮度與對比度)	31W	
		最大值 (亮度 = 100, 對比度 = 100)	≤ 163W	
待機模式		≤ 0.3W		
散熱量	正常運作	105.8 BTU/小時 (典型值)		
	睡眠 (待機模式)	< 1.02 BTU/小時		
	關機模式	< 1.02 BTU/小時		
USB-C	USB-C	雙面可插拔接頭		
	超高速	資料與視訊傳輸		
	DisplayPort	內建 DisplayPort 替代模式		
	電源供應	USB PD 3.0 版		
	最大電源供應	最高達 90W (5V/3A、7V/3A、9V/3A、10V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A、20V/4.5A)		
物理特性	輸入連接埠	HDMI、DisplayPort 輸入、USB-C、DisplayPort 輸出、RJ45 USB 3.2 Gen1 x4 (含 1 個快速充電埠)、耳機		
	RJ45	乙太網路 LAN (10M/100M/1000M)		
	訊號線類型	可拆卸式		
環境條件	溫度	操作	0° C ~ 40° C	
		非運作狀態	-25° C ~ 55° C	
	濕度	操作	10% ~ 85% (非凝結)	
		非運作狀態	5% ~ 93% (非凝結)	
	海拔高度	操作	0 公尺 ~ 5000 公尺 (0 英尺 ~ 16404 英尺)	
		非運作狀態	0 公尺 ~ 12192 公尺 (0 英尺 ~ 40000 英尺)	

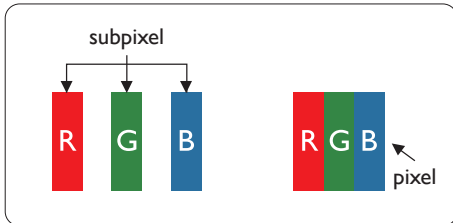


## AOC 顯示器面板畫素缺陷政策

AOC 致力於提供最高品質的產品。我們採用業界最先進的製造流程之一，並實施嚴格的品質管控。然而，用於顯示器的面板偶爾仍可能出現畫素或子畫素缺陷，此為無法完全避免之情形。

任何製造商皆無法保證所有面板均無畫素缺陷，但 AOC 保證：若顯示器之缺陷數量超出可接受範圍，將依據保固條款予以維修或更換。本聲明說明各種畫素缺陷類型，並界定各類缺陷之可接受上限。欲符合保固維修或更換資格，顯示器面板之畫素缺陷數量必須超過此等可接受上限。例如，顯示器上缺陷子畫素之比例不得超過 0.0004%。

此外，AOC 對某些較為明顯的像素缺陷類型或組合設定了更高的品質標準。此政策適用於全球。



### 像素與子像素

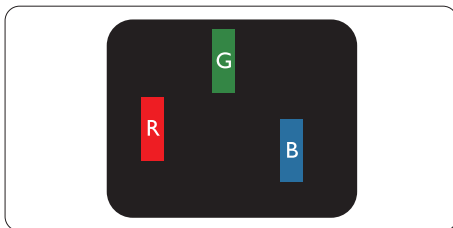
像素 (picture element) 由紅、綠、藍三種原色的子像素組成。多個像素共同構成影像。當一個像素的所有子像素皆點亮時，這三個彩色子像素會呈現為單一白色像素；當所有子像素皆關閉時，則呈現為單一黑色像素。其他點亮與關閉子像素的組合則會呈現為其他顏色的單一像素。

### 像素缺陷類型

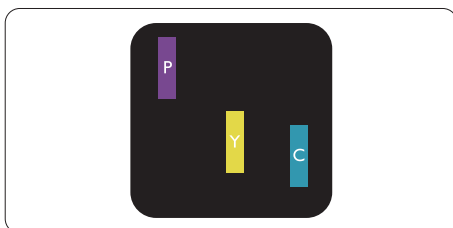
像素與子像素缺陷在螢幕上呈現的方式各異。像素缺陷分為兩大類，每類中又包含數種子像素缺陷。

#### 亮點缺陷

亮點缺陷表現為持續點亮 (即『開啟』狀態) 的像素或子像素。換言之，當顯示器顯示暗色圖案時，亮點即為螢幕上明顯突出的子像素。亮點缺陷包含以下類型。



一個發亮的紅色、綠色或藍色子像素。

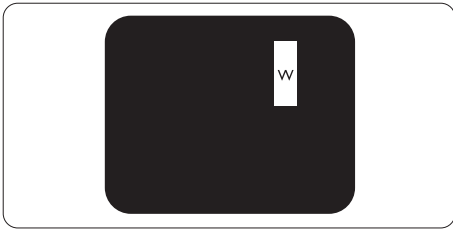


兩個相鄰的發量子像素：

— 紅色 + 藍色 = 紫色

— 紅色 + 綠色 = 黃色

— 綠色 + 藍色 = 青色 (淺藍色)



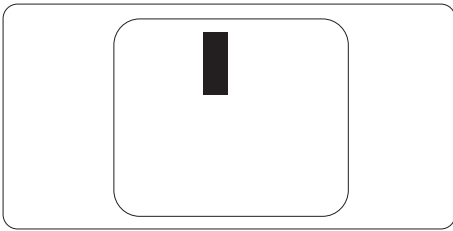
三個相鄰的發量子像素（構成一個白色像素）。

注意

紅色或藍色亮點的亮度必須比鄰近點高出 50% 以上，而綠色亮點則需比鄰近點高出 30% 以上。

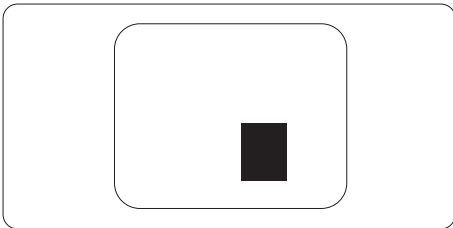
#### 黑點缺陷

黑點缺陷表現為始終處於暗態或「關閉」狀態的像素或子像素。換言之，當顯示器呈現明亮畫面時，該暗點會在螢幕上顯得突出。以下是黑點缺陷的類型。



#### 像素缺陷的鄰近性

由於同類型的像素或子像素缺陷若彼此鄰近可能更為明顯，AOC 亦針對像素缺陷的鄰近距離訂定容許標準。



#### 像素缺陷容許標準

於保固期間若因像素缺陷申請維修或更換，AOC 面板顯示器的面板必須存在超出網路使用手冊所列容許標準的像素或子像素缺陷。

亮點缺陷	可接受水準
1 個發光子像素	2
2 個相鄰發光子像素	1
3 個相鄰發光子像素（相當於一個白色像素）	0
兩個亮點缺陷間之距離 *	$\geq 15\text{mm}$
各類亮點缺陷總數	2
暗點缺陷	可接受水準
1 個不發光子像素	不超過 5 個
2 個相鄰不發光子像素	不超過 2 個
3 個相鄰不發光子像素	$\leq 1$
兩個暗點缺陷間之距離 *	$\geq 15\text{mm}$
各類暗點缺陷總數	不超過 5 個
點缺陷總數	可接受水準
所有類型之全亮或全黑點缺陷總數	五個或以下

注意

\*：一或兩個相鄰子像素缺陷視為一個點缺陷。

## 預設顯示模式

標準	解析度 (± 1 Hz)	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
DOS 模式	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60HZ	88.86	60
	2560x1440@100HZ	151	100
	2560x1440@120HZ	183	120.001

注意: 依據 VESA 標準, 不同作業系統與顯示卡在計算更新率 (場頻) 時可能存在一定程度的誤差 (± 1 Hz)。為提升相容性, 本產品之標稱更新率已予以四捨五入, 實際規格請以產品為準。

# 預防電腦視覺症候羣（CVS）之建議

（僅適用於指定機型）

AOC 顯示器採用 TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 認證設計，可防止因長時間使用電腦所導致的眼睛疲勞。此進階四星級認證標準透過硬體與設計特性的整合，有效減輕視覺疲勞，且相關功能已在您的顯示器上預設啟用。

## 護眼功能：

- **防眩光螢幕：**霧面防眩光塗層可大幅降低來自窗戶或頂燈等環境光源的反射，減少視覺干擾並提升畫面清晰度。
- **無閃爍技術：**採用直流（DC）背光控制，維持穩定亮度，徹底消除螢幕閃爍——此為造成眼睛疲勞的常見原因。
- **低藍光模式：**本顯示器將有害藍光曝露量由低於 50% 進一步降低至 35% 以下，在不影響色彩品質的前提下保護您的眼睛。此低藍光功能已設為出廠預設設定，以符合 TÜV Rheinland 硬體低藍光認證要求。
- **閱讀模式：**閱讀模式提供類似紙張的閱讀體驗，最適合檢閱長篇文件、文章或電子書。透過調整對比度、亮度與色溫，可有效減輕長時間閱讀所造成的眼睛疲勞，帶來更自然舒適的閱讀感受。

為減輕眼睛疲勞並提升工作效率，設置工作站時請遵循下列最佳實務：

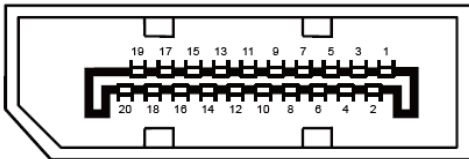
- **優化人體工學：**請調整桌椅高度，使雙腳平放於地面，眼睛距離螢幕約一臂之長，且雙手能自然舒適地放置於鍵盤與滑鼠上。您的視線高度應位於螢幕頂緣下方 5 至 7 公分（2 至 3 英吋）處。若您配戴雙焦或漸進式鏡片，請調整螢幕高度以盡量減少頭部傾斜。
- **維持適當的觀看距離：**眼睛與螢幕之間應保持 **50 至 70 公分（20 至 28 英吋）** 的距離。長時間注視螢幕可能導致眼睛疲勞，並影響視力。為減輕眼部負擔，每使用螢幕一小時後，應讓眼睛休息 **五至十分鐘**。定期將視線轉移至遠方物體，亦有助於放鬆眼部肌肉。
- **調整顯示設定：**請根據工作需求選擇最合適的螢幕模式，或手動調整亮度與對比度至個人舒適的程度。
- **控制環境光源：**確保螢幕不受頂燈或窗戶造成的眩光或反射干擾。當螢幕顯示淺色背景時，尤其應使螢幕後方的環境光線與螢幕亮度相匹配。避免使用螢光燈及高反光表面。
- **建立健康的用眼習慣：**經常眨眼並實踐良好的護眼措施，以預防眼睛乾澀與不適。頻繁且短暫的休息，比起少數長時間的休息，更能有效維持整天的視覺舒適度。
- **進行眼部與頸部運動：**請定期注視遠方物體以減輕眼睛疲勞。閉上雙眼，輕柔地轉動眼球。為舒緩緊繃感，請緩慢地將頭部向前、向後及左右側傾斜以伸展頸部。

## 接腳配置



19 接腳彩色顯示訊號纜線

接腳編號	訊號名稱	接腳編號	訊號名稱	接腳編號	訊號名稱
1.	TMDS 資料 2+	9.	TMDS 資料 0-	17.	DDC/CEC 接地
2.	TMDS 資料 2 屏蔽	10.	TMDS 時脈 +	18.	+5V 電源
3.	TMDS 資料 2-	11.	TMDS 時脈屏蔽	19.	熱插拔偵測
4.	TMDS 資料 1+	12.	TMDS 時脈 -		
5.	TMDS 資料 1 屏蔽	13.	CEC		
6.	TMDS 資料 1 -	14.	保留 (裝置上未連接)		
7.	TMDS 資料 0+	15.	SCL		
8.	TMDS 資料 0 遮蔽層	16.	SDA		



20 針腳彩色顯示訊號電纜

針腳編號	訊號名稱	針腳編號	訊號名稱
1	ML_ 通道 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_ 通道 0 (p)
3	ML_ 通道 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_ 通道 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_ 通道 2 (p)	16	GND
7	ML_ 通道 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	熱插拔偵測
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

## 即插即用

### 即插即用 DDC2B 功能

本顯示器符合 VESA DDC 標準，具備 VESA DDC2B 功能，可向主機系統傳送其裝置識別資訊，並依所採用之 DDC 版本，提供額外的顯示能力資訊。

DDC2B 是一種基於 I<sup>2</sup>C 協定的雙向資料通道，主機可透過此通道讀取 EDID 資訊。

