

使用手冊



Q27P4U MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

安全	
國家規範.....	1
電源.....	2
安裝指南.....	3
清潔	
其他.....	5
設定.....	6
包裝內容物.....	6
安裝支架與底座.....	7
調整觀看角度.....	8
連接顯示器.....	9
壁掛安裝	
Adaptive-Sync 功能.....	11
調整中.....	12
快捷鍵.....	12
OSD 設定.....	13
遊戲設定.....	14
預設模式.....	16
相片.....	17
輸入.....	19
設定.....	20
關閉／開啟.....	20
音訊.....	21
OSD 設定.....	22
顯示訊息.....	23
LED 指示燈.....	24
故障排除.....	25
規格.....	26
一般規格.....	26
AOC 顯示器面板像素缺陷政策.....	27
預設顯示模式.....	29
接腳配置.....	30
即插即用.....	31

安全

國家規範

下列小節說明本文件所採用的國家規範。

注意事項、警告與危險提示

在本指南中，文字區塊可能會附有圖示，並以粗體或斜體字體呈現。這些區塊為注意事項、警告與提示，其用途如下：



注意： 注意事項表示重要資訊，有助於您更有效地使用電腦系統。





警告： 警告表示可能對硬體造成損害或資料遺失，並告知您如何避免問題。



危險： 危險表示可能造成人身傷害，並告知您如何避免該問題。部分危險提示可能以其他格式呈現，且可能未附帶圖示。在此情況下，危險提示的具體呈現方式係依據監管機構之規定。


電源

 顯示器應僅使用標籤上所示的電源類型操作。若您不確定家中所供應的電源類型，請諮詢您的經銷商或當地電力公司。

 本顯示器配備三腳接地插頭，該插頭具有第三個（接地）插腳。此插頭僅能插入接地電源插座，以確保安全。若您的插座無法容納三線插頭，請委託合格電工安裝正確的插座，或使用適當的接地轉接器以安全接地設備。請勿破壞接地插頭的安全功能。

 雷雨天氣或長時間不使用時，請拔除本機電源插頭。此舉可防止顯示器因電源突波而受損。

 請勿超載電源排插及延長線。超載可能導致火災或電擊危險。

 為確保正常運作，請僅將本顯示器與符合 UL 認證、且其電源插座標示為 100-240V AC、最小 5A 之電腦搭配使用。

 壁式插座應安裝於設備附近，並確保易於接近。

安裝

! 請勿將顯示器置於不穩定的推車、支架、三腳架、掛架或桌面上。若顯示器跌落，可能造成人員受傷及本產品嚴重損壞。僅可使用製造商推薦或隨本產品附售之推車、支架、三腳架、掛架或桌子。安裝產品時，請遵循製造商之指示，並使用製造商推薦之安裝配件。移動顯示器與推車之組合時，務必小心謹慎。

! 切勿將任何物品插入顯示器機殼上的開孔。此舉可能損壞內部電路元件，導致火災或電擊。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。

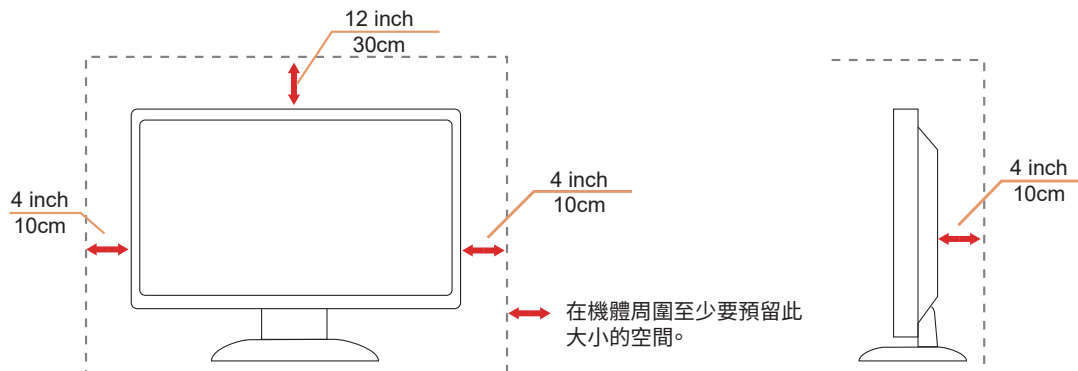
! 若將顯示器安裝於牆面或層架上，請務必使用製造商覈准之安裝套件，並嚴格遵循該套件所提供之安裝說明。

! 請依下圖所示，於顯示器四周保留足夠空間。否則可能因通風不良導致過熱，進而引發火災或損壞顯示器。

! 為避免潛在損害，例如面板剝離於邊框，請確保顯示器向下傾斜角度不超過 -5 度。若超過最大向下傾斜角度 -5 度，顯示器損壞將不在保固範圍內。

以下為顯示器安裝於牆壁或支架時，建議的通風空間：

已安裝支架



清潔


⚠ 請定期使用沾水的柔軟布料清潔機殼。

⚠ 清潔時請使用柔軟的棉布或超細纖維布。布料應微濕且接近乾燥，切勿讓液體滲入機殼內部。




⚠ 清潔產品前，請先拔除電源線。


其他


 若產品散發異味、異音或冒煙，請立即拔除電源插頭並聯絡服務中心。

 請確保通風孔未被桌面或窗簾阻塞。

 操作期間請勿使液晶顯示器處於劇烈震動或強烈撞擊環境中。

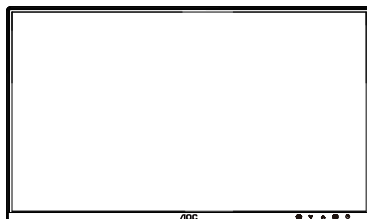
 操作或運輸時，請勿敲擊或摔落顯示器。

 電源線必須通過安全認證。德國地區須使用 H03VV-F、3G、0.75 mm² 或更高等級之規格；其他國家應依當地適用類型使用。

 耳機與耳罩式耳機產生過高的聲壓可能導致聽力損傷。將等化器調整至最大值會提高耳機與耳罩式耳機的輸出電壓，進而提升聲壓等級。

設定

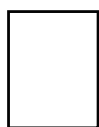
包裝內容物



Monitor



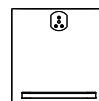
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



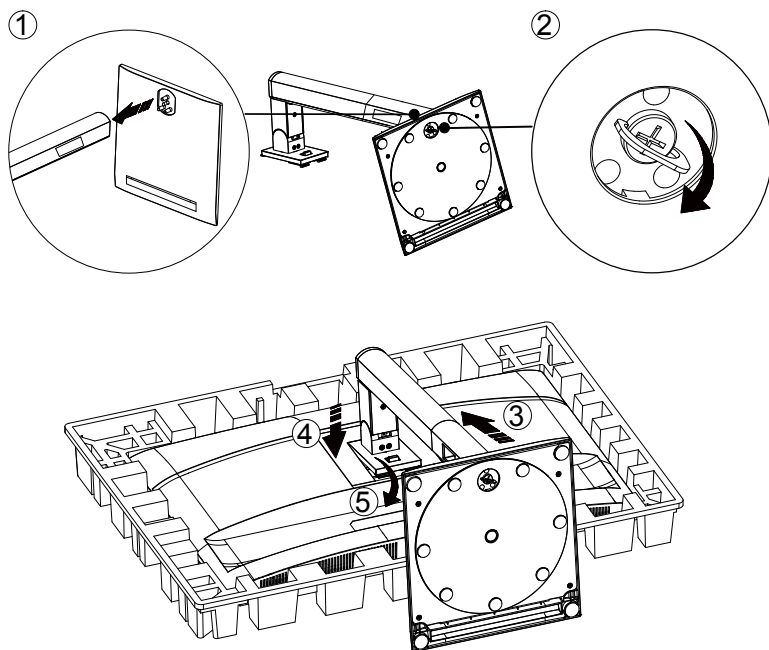
USB Cable

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

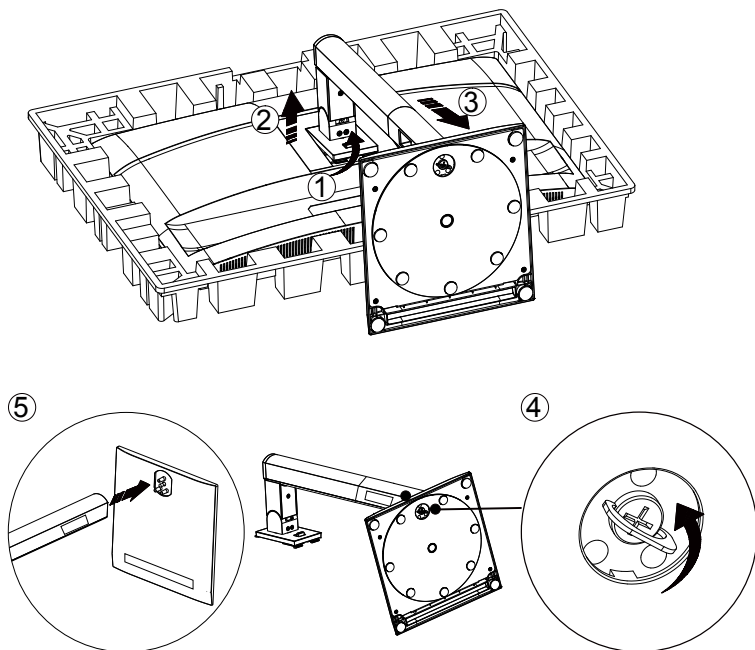
安裝支架與底座

請依照下列步驟安裝或拆卸底座。

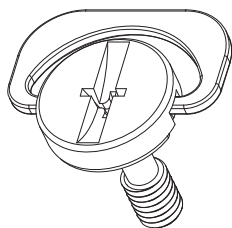
設定：




移除：



底座螺絲規格：M6×17 mm（有效螺紋長度 5.5 mm）

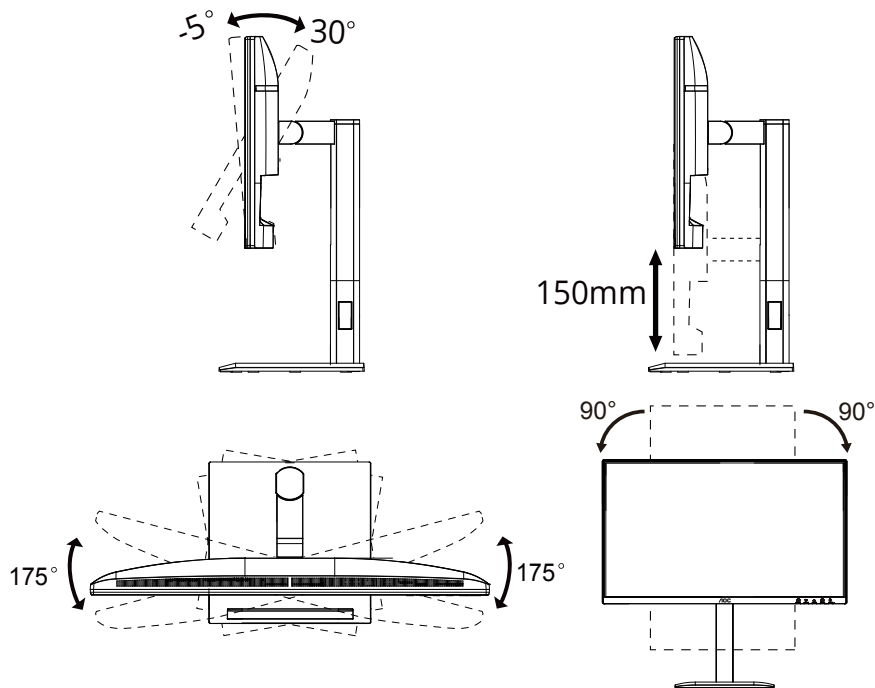


 **注意：** 顯示設計可能與圖示有所不同。

調整觀看角度

為達最佳觀看效果，建議使用者先確保能在螢幕上看到自己的完整臉部，再依個人喜好調整顯示器角度。
調整顯示器角度時，請握住支架以避免顯示器傾倒。

您可以依下列方式調整顯示器：



注意：

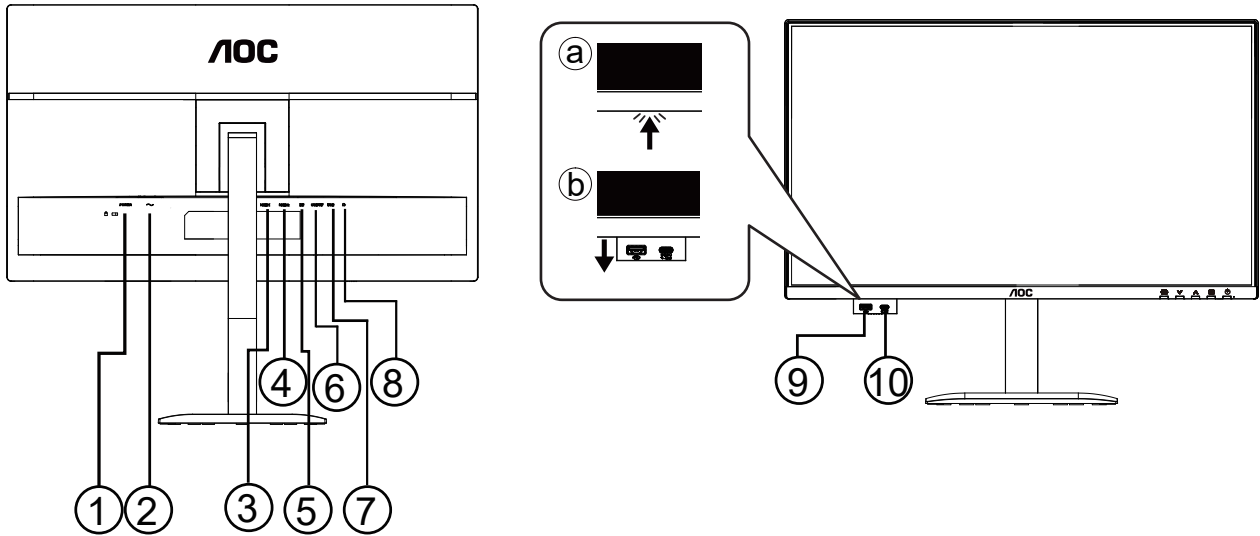
調整角度時請勿觸摸 LCD 螢幕。觸摸 LCD 螢幕可能導致損壞。

警告

- 為避免面板剝離等螢幕損壞，請確保顯示器向下傾斜角度不超過 -5 度。
- 調整顯示器角度時，請勿按壓螢幕，僅可握住邊框。

連接顯示器

顯示器與電腦背部的線纜連接：



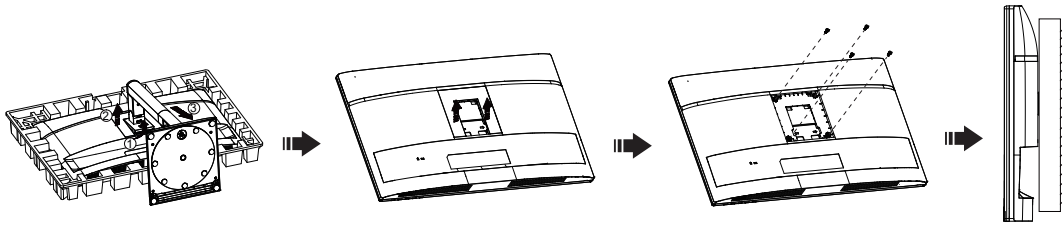
1. 交流電源開關
2. 電源
3. HDMI1
4. HDMI2
5. DisplayPort
6. USB 上游
7. USB3.2 Gen1x2
8. 耳機
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB C (供電最高達 15W)

連接至電腦

1. 請將電源線牢固連接至顯示器背部。
 2. 請關閉電腦並拔除其電源線。
 3. 將顯示訊號線連接至電腦背部的視訊連接埠。
 4. 將電腦與顯示器的電源線插入附近的插座。
 5. 開啟電腦與顯示器電源。
- 若顯示器顯示影像，表示安裝完成。若未顯示影像，請參考故障排除。
- 為保護設備，連接前請務必關閉電腦與液晶顯示器電源。

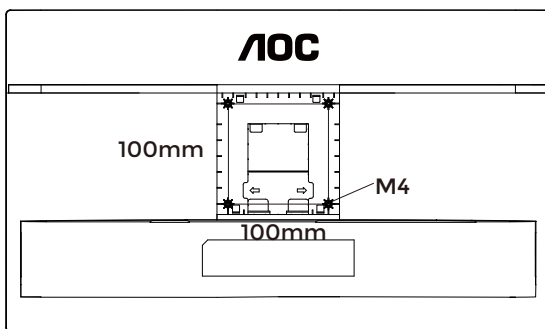
壁掛安裝

準備安裝選購之壁掛臂。

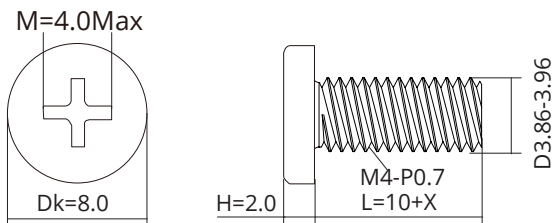


本顯示器可安裝另行購買之壁掛臂。進行此程序前，請先斷開電源。請依照以下步驟操作：

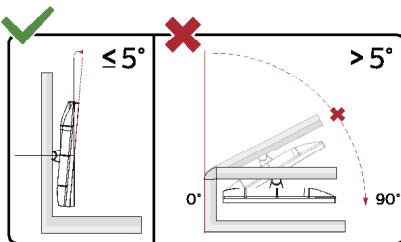
1. 卸下底座。
2. 依製造商指示組裝壁掛臂。
3. 將壁掛臂置於顯示器背面。將壁掛臂螺孔與顯示器背面螺孔對齊。
4. 將 4 顆螺絲插入孔中並鎖緊。
5. 重新連接線材。有關壁掛臂固定於牆面之安裝說明，請參閱隨選購壁掛臂附帶之使用手冊。



壁掛掛鉤螺絲規格：M4*(10+X) mm，（X = 壁掛支架厚度）



 注意：並非所有型號皆配備 VESA 安裝螺孔，請向經銷商或 AOC 官方部門確認。壁掛安裝請務必聯絡製造商。



* 顯示設計可能與圖示有所不同。

警告：

1. 為避免面板剝離等螢幕損壞，請確保顯示器向下傾斜角度不超過 -5 度。
2. 調整顯示器角度時，請勿按壓螢幕，僅可握住邊框。

Adaptive-Sync 功能

1. Adaptive-Sync 功能適用於 DisplayPort / HDMI。
2. 相容顯示卡：推薦清單如下，亦可透過造訪 www.AMD.com

顯示卡

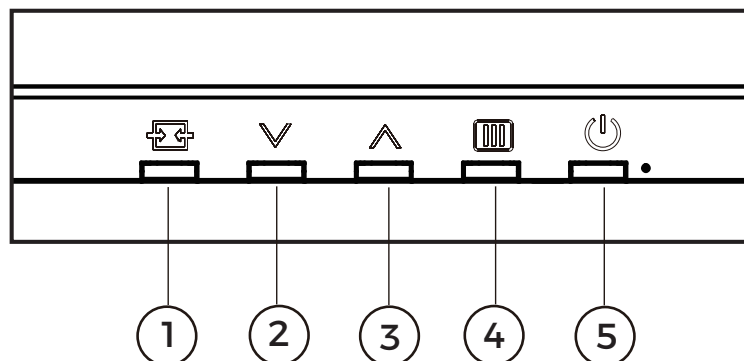
- Radeon™ RX Vega 系列
- Radeon™ RX 500 系列
- Radeon™ RX 400 系列
- Radeon™ R9/R7 300 系列（不含 R9 370/X、R7 370/X 及 R7 265）
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano 系列
- Radeon™ R9 Fury 系列
- Radeon™ R9/R7 200 系列（不含 R9 270/X 及 R9 280/X）

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

調整中

快捷鍵



1	來源／退出
2	預設模式／✓
3	亮度／∧
4	功能表／輸入
5	電源

功能表／輸入

按此鍵可顯示螢幕顯示選單（OSD）或確認選擇。

電源

按下電源鍵以開啟顯示器。

預設模式／✓

當無螢幕顯示選單（OSD）時，按「✓」鍵開啟預設模式功能，再按「✓」或「∧」鍵進行選擇。預設模式。

亮度／∧

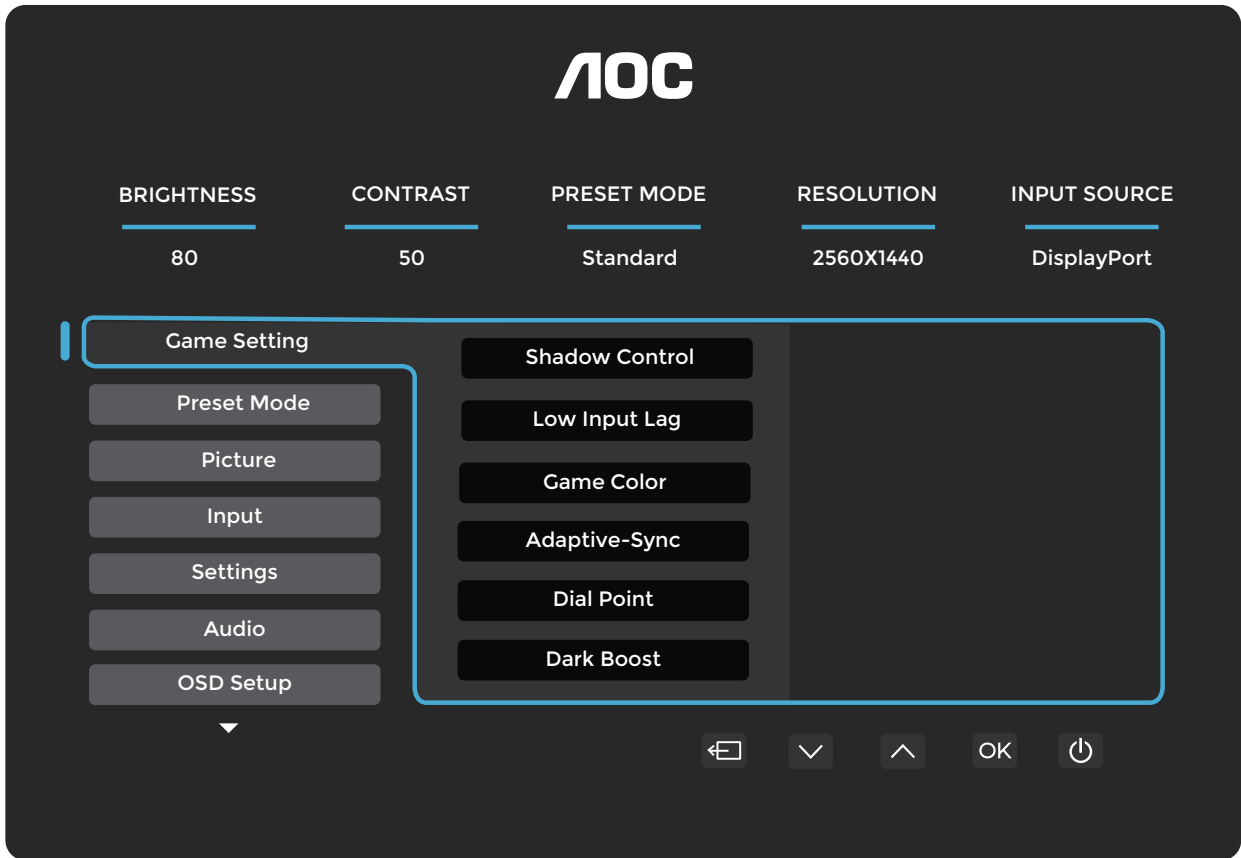
當無螢幕顯示選單（OSD）時，按「∧」鍵開啟亮度功能，再按「∧」或「∧」鍵調整亮度。

來源／退出

當 OSD 關閉時，按下訊號源／退出鍵將啟動訊號源快捷鍵功能。
當 OSD 功能表啟用時，此按鈕作為退出鍵（用以退出 OSD 功能表）。

OSD 設定

控制鍵的基本簡易操作說明。

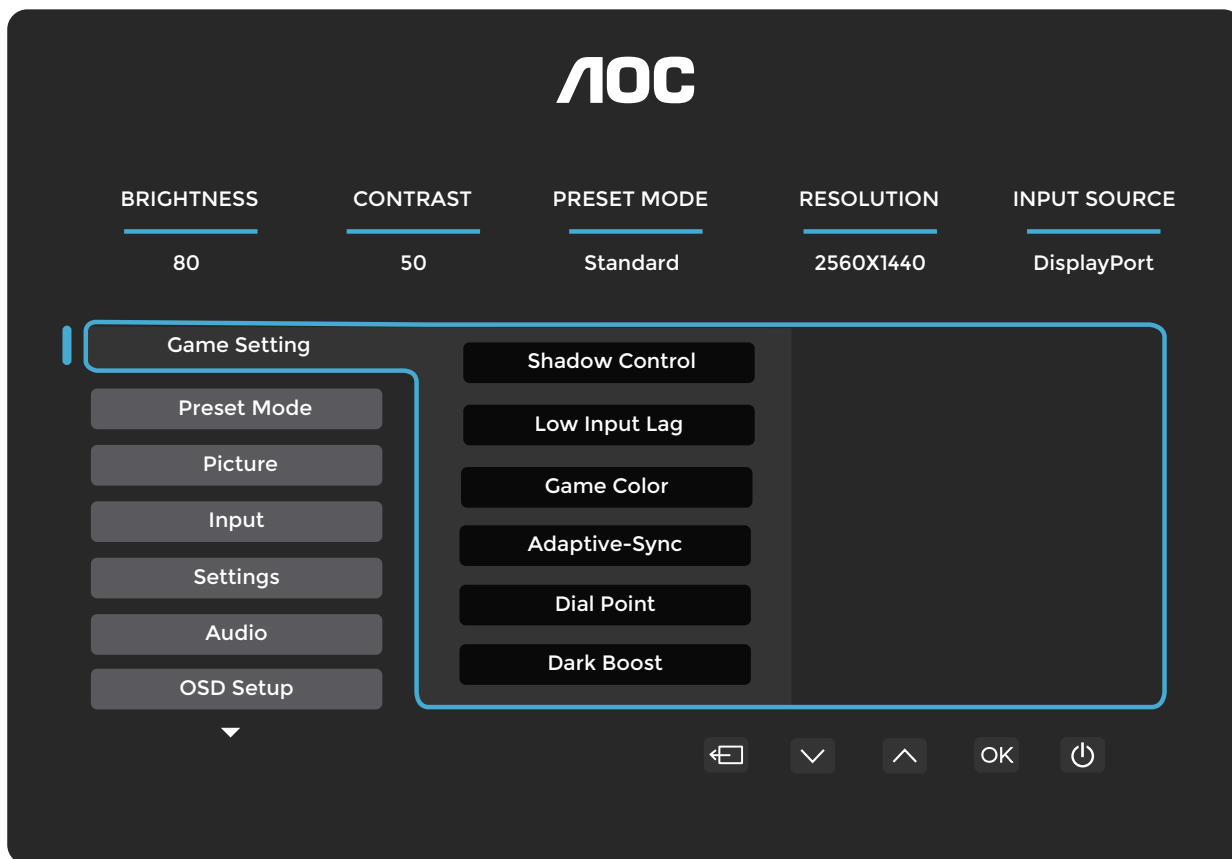


- 1). 按下 **MENU** 鍵以啟動 OSD 視窗。
- 2). 按下 **↓** 或 **↑** 以瀏覽各項功能。選取所需功能並使其反白顯示後，按下 **MENU** 鍵 / **OK** 予以啟用；再按下 **↓** 或 **↑** 以瀏覽子功能表中的各項功能。選取所需子功能並使其反白顯示後，按下 **MENU** 鍵 / **OK** 予以啟用。
- 3). 按下 **↓** 或 **↑** 以變更所選功能的設定。按下 **←** / **→** 以退出。若要調整其他功能，請重複步驟 2-3。
- 4). OSD 鎖定功能：若要鎖定 OSD，請在顯示器關閉時按住 **MENU** 按鈕，然後按下 **⏻** 電源按鈕以開啟顯示器。若要解除 OSD 鎖定，請在顯示器關閉時按住 **MENU** 按鈕，然後按下 **⏻** 電源按鈕以開啟顯示器。

注意：

- 1). 若產品僅有一個訊號輸入，則「輸入選擇」項目將無法調整。
- 2). 若輸入訊號解析度為原生解析度或 Adaptive-Sync，則「圖像比例」項目無效。

Game Setting (遊戲設定)



Shadow Control (暗場控制)	0-20	陰影控制預設值為 0，使用者可從 0 調整至 20 以獲得更清晰的畫面。若畫面過暗而無法清楚辨識細節，請將數值從 0 調整至 20 以提升畫面清晰度。
低輸入延遲	關閉／開啟	關閉幀緩衝以降低輸入延遲。
Game Color (遊戲色調)	0 ~ 20	遊戲色彩提供 0 至 20 級的飽和度調整，以獲得更佳的畫面效果。
Adaptive-Sync	關閉／開啟	停用或啟用 Adaptive-Sync。 Adaptive-Sync 執行提醒：啟用 Adaptive-Sync 功能時，在某些 Game (遊戲) 環境中可能會出現 Flashing (閃爍) 現象。
Dial Point (準星)	關閉 / 開啟 / 動態	「準星點」功能會在螢幕中央顯示瞄準指標，協助玩家於第一人稱射擊遊戲 (FPS) 中進行精確瞄準。
Dark Boost (暗部加強)	關閉 / 等級 1 / 等級 2 / 等級 3	強化畫面暗部或亮部的細節，調整亮區亮度，並確保不會過度飽和。
MBR	0 ~ 20	MBR (動態模糊減少) 提供 0 至 20 級調整，以降低動態模糊。 注意： 1. 當 Adaptive-Sync 關閉且更新率 \geq 75Hz 時，可調整 MBR 功能。 2. 隨著調整值增加，螢幕亮度將降低。
MBR Sync	關閉／開啟	停用或啟用 MBR 同步 (動態模糊消除) 。
Overdrive	關閉 / 弱 / 中 / 強 / 增強	調整響應時間。 注意： 1. 若使用者將超頻設定為「強」，顯示畫面可能會模糊。使用者可依個人偏好調整超頻等級或將其關閉。 2. 當 Adaptive-Sync 關閉且更新率 \geq 75Hz 時，「增強」功能為選用項目。 3. 開啟「增強」功能時，螢幕亮度將降低。

注意：

- 1). 當「相片」下的「HDR 模式」啟用時，無法調整「遊戲模式」、「暗場控制」及「遊戲色調」。

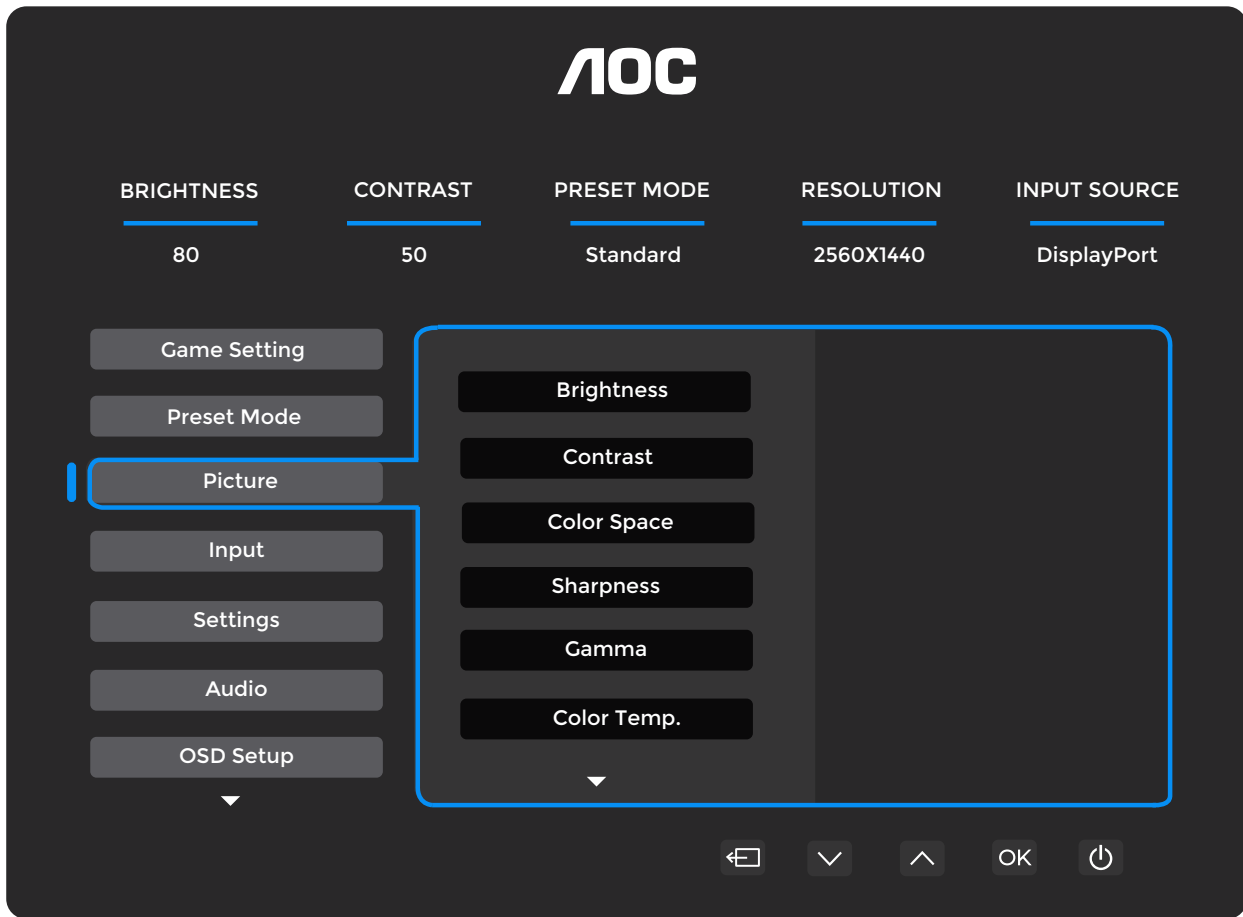
- 2). 當「相片」下的「HDR」啟用時，「遊戲模式」、「暗場控制」、「暗部加強」、「遊戲色調」、「MBR」及「MBR 同步」均無法調整。「增強」（位於「超頻」中）不可用。
- 3). 當「Picture (相片)」下的「Color Space (色彩空間)」設定為 sRGB 時，無法調整「Gaming Mode (遊戲模式)」、「Shadow Control (暗場控制)」、「Dark Boost (暗部加強)」及「Game Color (遊戲色調)」。

Preset Mode (預設模式)



Standard (標準)	提升網頁與行動裝置遊戲的可讀性。
Internet (網路)	網際網路模式。
Movie (電影)	電影模式。
Photographer (攝影師)	Photographer (攝影師) 模式。
Eco Mode (亮度情景模式)	Eco Mode (亮度情景模式)
Reading (閱讀)	閱讀模式。
HDR Effect - Picture (HDR 效果 - 圖片)	請依照您的使用需求設定 HDR 效果。
HDR Effect - Movie (HDR 效果 - 電影)	
HDR Effect - Game (HDR 效果 - 遊戲)	
Sports (運動)	運動模式。
FPS (第一人稱射擊遊戲)	用於遊玩 FPS (第一人稱射擊) 遊戲，可提升暗色主題的黑階細節。
RTS (即時戰略遊戲)	適用於遊玩 RTS (即時戰略遊戲) ，可提升畫面品質。
Racing (競速)	用於遊玩賽車遊戲，提供最快反應時間及高色彩飽和度。
Reset Color (重設色彩)	將色彩重設為預設值。

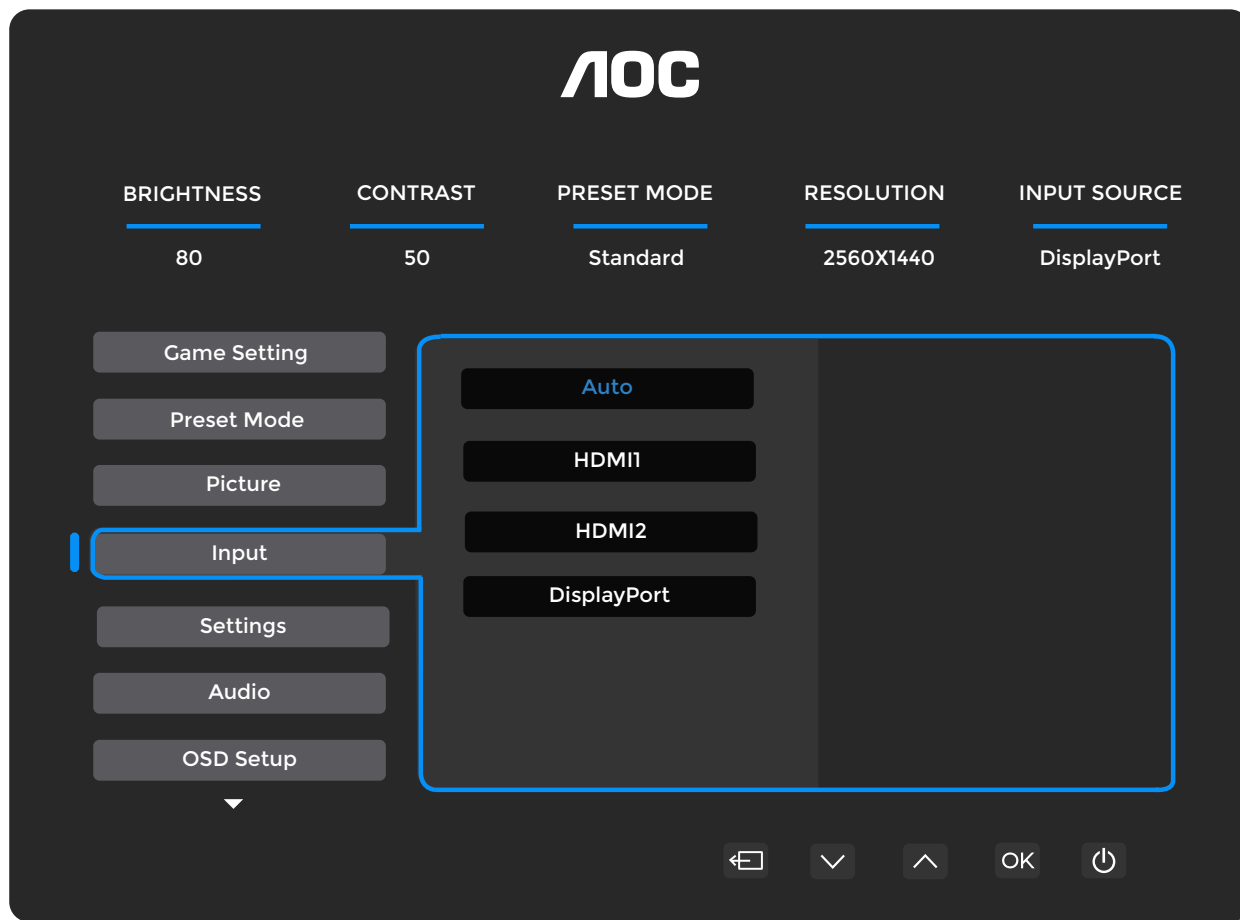
Picture (相片)



Brightness (亮度)	0-100	背光調整。
Contrast (對比度)	0-100	來自數位暫存器的 Contrast (對比度)。
Color Space (色彩空間)	Panel Native	標準色彩空間面板。
	sRGB	sRGB 色彩空間。
Sharpness (銳利度)	0-100	銳利度調整
Gamma (伽瑪)	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	調整 Gamma (伽瑪)。
Color Temp. (色溫)	Native (原生)	從 EEPROM 回復 Native (原生) 色溫。
	5000K	從 EEPROM 回復 5000K 色溫。
	6500K	從 EEPROM 回復 6500K 色溫。
	7500K	從 EEPROM 回復 7500K 色溫。
	8200K	從 EEPROM 回復 8200K 色溫。
	9300K	從 EEPROM 回復 9300K 色溫。
	11500K	從 EEPROM 回復 11500K 色溫。
	User Define (使用者定義)	從 EEPROM 回復色溫。
Red (紅)	0-100	數位調整器紅色增益。

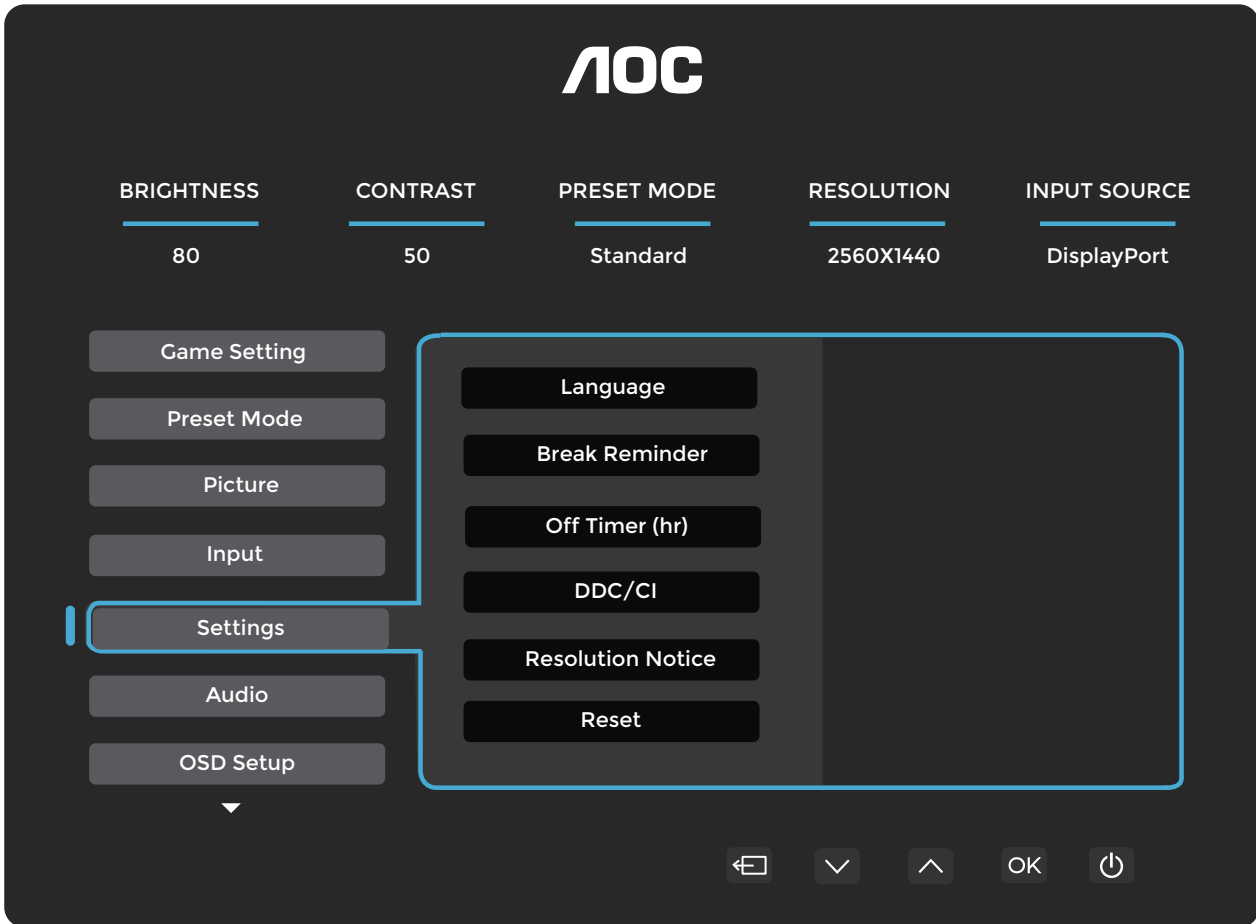
Green (綠)	0-100	來自數位暫存器的 Green (綠) 增益。
Blue (藍)	0-100	數位調整器藍色增益。
DCR	Off (關閉)	停用動態對比度。
	On (開啟)	啟用動態對比度。
Clear Vision	關閉 / 弱 / 中 / 強	調整 Clear Vision
Image Ratio (圖像比例)	Full (全螢幕)/Aspect (顯示比例)/1:1	請選擇顯示的圖像比例。

Input (輸入)



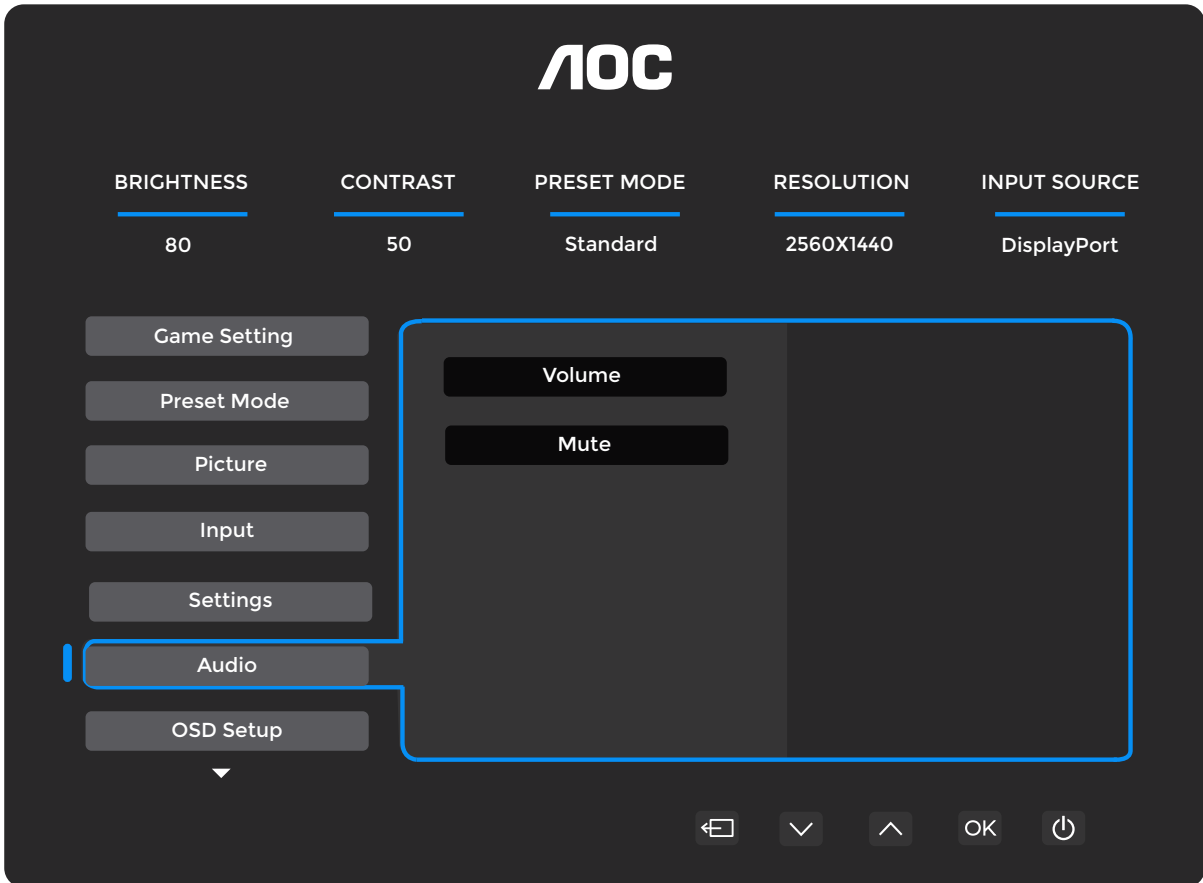
Auto (自動)	自動選擇輸入訊號來源。
HDMI1	選擇 HDMI1 輸入訊號來源。
HDMI2	選擇 HDMI2 輸入訊號來源。
DisplayPort	選擇 DisplayPort 輸入訊號來源。

Settings (設定)



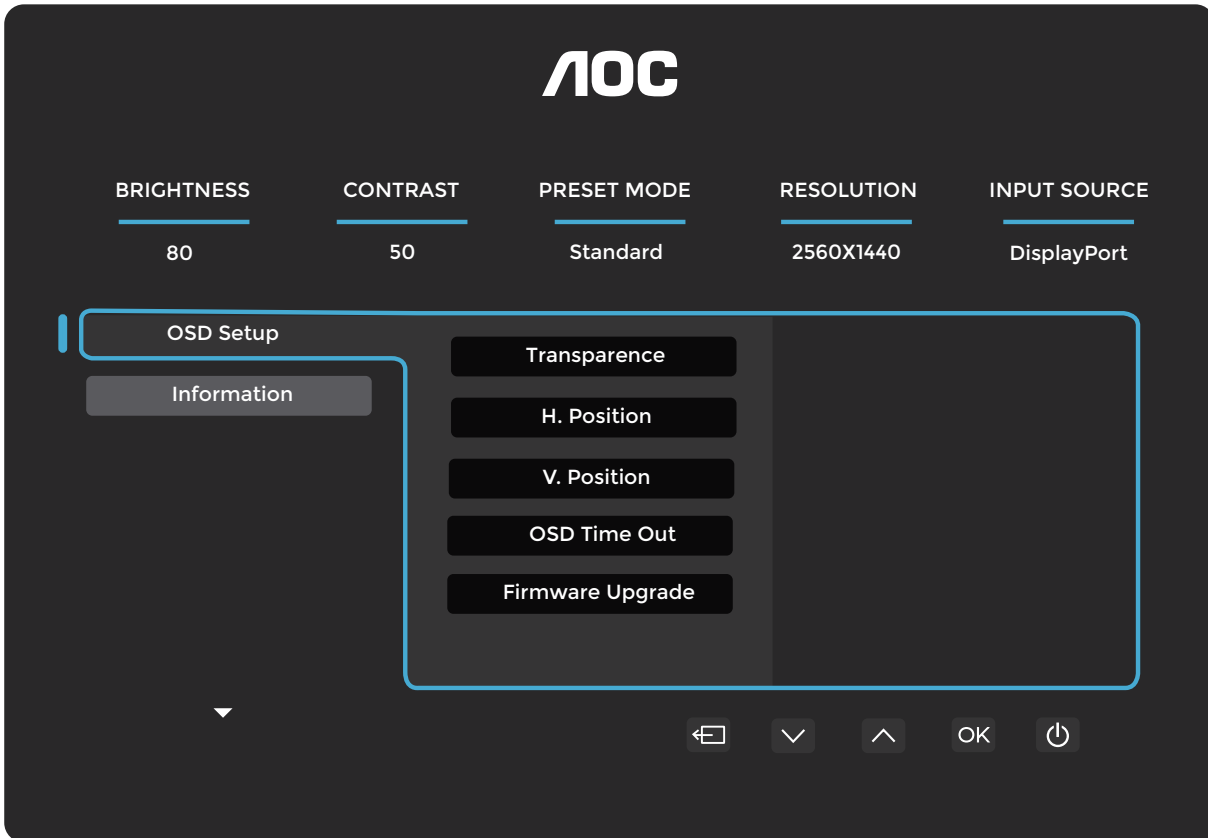
Language (語言)		選擇 OSD 語言。
Break Reminder (休息提醒)	Off (關閉) / On (開啟)	使用者連續工作超過 1 小時時，系統將提醒休息。
Off Timer (hr) (關機計時器 (小時))	0-24	Select (選擇) DC 關機時間。
DDC/CI	否 / 是	開啟 / 關閉 DDC/CI 支援。
Resolution Notice (解析度提示)	關閉 / 開啟	最佳解析度提示。
Reset (重設)	否 / 是	將功能表重設為預設值。
	ENERGY STAR® 或 No (否)	ENERGY STAR® 僅適用於特定機型。

Audio (音訊)



Volume (音量)	0-100	音量調整。
Mute (靜音)	關閉／開啟	將音量靜音。

OSD Setup (OSD 設定)



Transparence (透明度)	0-100	調整 OSD 透明度。
H. Position (水平位置)	0-100	調整 OSD 水平位置。
V. Position (垂直位置)	0-100	調整 OSD 垂直位置。
OSD Time Out (OSD 逾時)	5-120	調整 OSD 逾時時間。
Firmware Upgrade (韌體升級)	否/是	透過 USB 升級韌體。

Information (顯示訊息)

AOC

BRIGHTNESS 80 CONTRAST 50 PRESET MODE Standard RESOLUTION 2560X1440 INPUT SOURCE DisplayPort

OSD Setup

Information

Input	DisplayPort	SN	000000000
Resolution	2560x1440@75Hz	FW Version	V1.00
Brightness	80	Firmware Date	20250327
Gamma	2.2	Sync	NA

⏪ ↓ ↑ OK ⏻

LED 指示燈

狀態	LED Color (LED 顏色)
全功率模式	白色
主動關機模式	橙色

故障排除

問題與疑問	可能的解決方案
電源指示燈未亮	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。
螢幕無影像	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源線是否正確連接？ 請檢查電源線連接及電源供應狀況。 ● 視訊線是否正確連接？ (使用 HDMI 線連接) 請檢查 HDMI 線連接狀況。 (使用 DisplayPort 線連接) 請檢查 DisplayPort 線連接狀況。 * 並非所有型號均支援 HDMI/DisplayPort 輸入。 ● 若電源已開啟，請重新啟動電腦以顯示初始畫面（登入畫面）。 若初始畫面（登入畫面）出現，請以適用模式啟動電腦（Windows 7/8/10 的安全模式），然後調整顯示卡的頻率。 (請參閱〈設定最佳解析度〉) 若初始畫面（登入畫面）未出現，請聯絡服務中心或經銷商。 ● 螢幕上是否顯示「輸入訊號不支援」？ 當顯示卡輸出的訊號超過顯示器所能正確處理的最大解析度與刷新率時，將出現此訊息。 請將解析度與刷新率調整至顯示器可正確處理之最大值。 ● 請確認已安裝 AOC 顯示器驅動程式。
畫面模糊且出現殘影	<p>請調整對比度與亮度控制。 請按下熱鍵 (AUTO) 以自動調整。 請確認未使用延長線或切換盒。建議直接將顯示器插入顯示卡背面的輸出連接埠。</p>
畫面跳動、閃爍或出現波紋狀圖案	<p>請將可能產生電磁干擾的電器設備盡可能遠離顯示器。 請使用顯示器在您所使用解析度下所能支援的最高更新率。</p>
顯示器卡在主動關閉模式	<p>電腦電源開關應處於開啟位置。 電腦顯示卡應牢固安裝於插槽中。 請確保顯示器的視訊線纜已正確連接至電腦。 請檢查顯示器的視訊線纜，確保所有針腳均未彎曲。 請按下鍵盤上的 CAPS LOCK 鍵，並觀察 CAPS LOCK 指示燈，以確認電腦是否正常運作。按鍵後，指示燈應會亮起或熄滅。</p>
缺少主要顏色之一（紅色、綠色或藍色）	<p>請檢查顯示器的視訊線纜，確保所有針腳均未損壞。 請確保顯示器的視訊線纜已正確連接至電腦。</p>
螢幕影像未置中或尺寸不正確	請調整水平位置 (H-Position) 與垂直位置 (V-Position)，或按下熱鍵 (AUTO)。
影像色彩異常（白色不純白）	請調整 RGB 色彩或選擇所需色溫。
螢幕出現水平或垂直幹擾	<p>請使用 Windows 7/8/10/11 的關機模式調整 Clock (時鐘) 與 Focus。 請按下熱鍵 (AUTO) 以自動調整。</p>
法規與服務	請參閱隨附光碟手冊或 www.aoc.com 網站中的「法規與服務資訊」（請於支援頁面中，依您所在國家尋找所購機型及其對應的法規與服務資訊）。

規格

一般規格

面板	型號名稱	Q27P4U		
	驅動系統	TFT 彩色液晶		
	可視影像尺寸	68.5 公分對角線		
	像素間距	0.2331 毫米 (水平) × 0.2331 毫米 (垂直)		
	顯示色彩	1,670 萬		
Others (其他)	水平掃描範圍	30-230kHz		
	水平掃描尺寸 (最大)	596.736 毫米		
	垂直掃描範圍	48-120Hz		
	垂直掃描尺寸 (最大)	335.664 毫米		
	最佳預設解析度	2560x1440@60Hz		
	最大解析度	2560x1440@120Hz		
	即插即用	VESA DDC2B/CI		
	電源	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A		
	功耗	典型值 (預設亮度與對比度)	27W	
		最大值 (亮度 = 100, 對比度 = 100)	≤ 91W	
		待機模式	≤ 0.3W	
	散熱	正常運作	92.15 BTU/hr (典型值)	
		睡眠 (待機模式)	<1.02 BTU/hr	
關機模式		<1.02 BTU/hr		
關閉模式 (交流開關)		0 BTU/hr		
物理特性	連接器類型	HDMIx2/DisplayPort/USB C/USBx3/USB 上游 / 耳機孔輸出		
	訊號線纜類型	可拆卸		
	內建揚聲器	2W × 2		
環境	溫度	操作中	0° C ~ 40° C	
		非操作狀態	-25° C ~ 55° C	
	濕度	操作中	10% ~ 85% (非凝結)	
		非操作狀態	5% ~ 93% (非凝結)	
	海拔高度	操作中	0m ~ 5000m (0ft ~ 16404ft)	
		非操作狀態	0m ~ 12192m (0ft ~ 40000ft)	

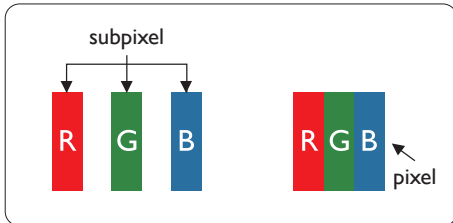


AOC 顯示器面板像素缺陷政策

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工藝之一，並實施嚴格的品質管控。然而，用於顯示器的面板偶爾仍難以避免出現像素或子像素缺陷。

任何製造商皆無法保證所有面板完全無像素缺陷，但 AOC 保證：若顯示器的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。本聲明說明各種像素缺陷類型，並為每種類型定義可接受的缺陷等級。為符合保固維修或更換資格，顯示器面板上的像素缺陷數量必須超過此等標準。例如，顯示器上不得有超過 0.0004% 的子像素存在缺陷。

此外，針對某些較為明顯的像素缺陷類型或其組合，AOC 設定了更高的品質標準。本政策全球適用。



像素與子像素

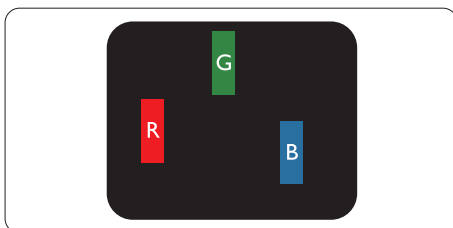
像素 (picture element) 由紅、綠、藍三種主要顏色的子像素組成。多個像素共同構成影像。當一個像素的所有子像素皆點亮時，這三個彩色子像素會呈現為單一白色像素；當所有子像素皆關閉時，則呈現為單一黑色像素。其他點亮與關閉子像素的組合則會呈現為其他顏色的單一像素。

像素缺陷類型

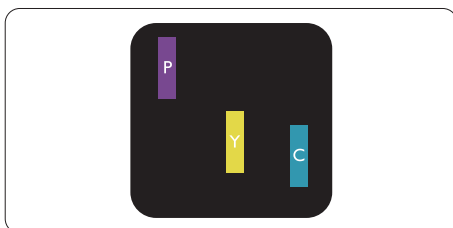
像素與子像素缺陷在螢幕上呈現的方式各不相同。像素缺陷分為兩大類，每類中又包含數種子像素缺陷。

亮點缺陷

亮點缺陷表現為持續點亮 (On (開啟)) 的像素或子像素。換言之，當顯示器顯示暗色圖樣時，亮點即為螢幕上明顯突出的子像素。亮點缺陷有以下類型。



單一紅色、綠色或藍色子像素點亮。



兩個相鄰的點亮子像素：

- Red + Blue = Purple
- Red + Green = Yellow
- Green + Blue = Cyan (Light Blue)



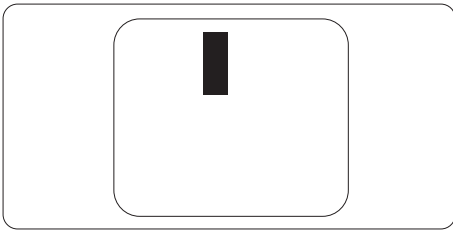
三個相鄰點亮的子像素（構成一個白色像素）。

注意

紅色或藍色亮點必須比鄰近點亮至少 50%，而綠色亮點則需比鄰近點亮至少 30%。

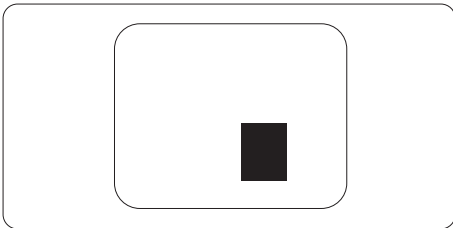
黑點缺陷

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，當顯示器呈現明亮圖樣時，暗點即為在螢幕上明顯突出的子像素。以下為黑點缺陷的類型。



像素缺陷的鄰近性

由於相同類型的像素及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規定了容許範圍。



像素缺陷容許標準

若欲於保固期間內因像素缺陷申請維修或更換，AOC 面板顯示器的面板必須具有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	可接受等級
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（一個白色像素）	0
兩個亮點缺陷間的距離 *	$\geq 15\text{mm}$
所有類型亮點缺陷總數	2
暗點缺陷	可接受等級
1 個暗色子像素	5 個或以下
2 個相鄰暗色子像素	2 個或以下
3 個相鄰暗色子像素	≤ 1
兩個暗點缺陷間的距離 *	$\geq 15\text{mm}$
所有類型暗點缺陷總數	5 個或以下
總點缺陷數	可接受等級
所有類型的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

Standard (標準)	Resolution (±1 Hz) (解析度)	Horizontal Frequency (kHz) (水平頻率)	垂直頻率 (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	66.667
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
DOS 模式	720x400@70Hz	31.469	70.087
IBM 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	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	178.201	120.001

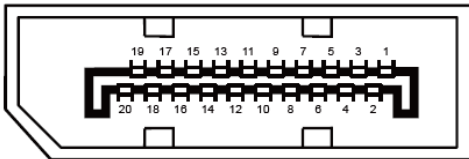
注意：依據 VESA 標準，不同作業系統及顯示卡計算之更新率（場頻）可能存在 ±1Hz 的誤差。為提升相容性，本產品標稱更新率已四捨五入，請以實際產品為準。

接腳配置



19 針彩色顯示訊號線

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 時鐘+	18.	+5V 電源
3.	TMDS 資料 2 -	11.	TMDS 時鐘屏蔽	19.	熱插拔偵測
4.	TMDS 數據 1+	12.	TMDS 時鐘 -		
5.	TMDS 資料 1 屏蔽	13.	CEC		
6.	TMDS 數據 1-	14.	保留 (裝置上 N.C.)		
7.	TMDS 數據 0+	15.	SCL		
8.	TMDS 數據 0 屏蔽	16.	SDA		



20 針彩色顯示訊號線

接腳編號	訊號名稱	接腳編號	訊號名稱
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 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

本顯示器配備符合 VESA DDC 標準的 VESA DDC2B 功能，能向主機系統通報其識別資訊，並依據所使用的 DDC 等級，傳達更多關於顯示能力的資訊。

DDC2B 是基於 I2C 協定之雙向資料通道。主機可透過 DDC2B 通道請求 EDID 資訊。

