

使用手冊



X24E4U 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 |
| 包裝內容物 | 6 |
| 安裝支架與底座 | 7 |
| 調整視角 | 8 |
| 連接顯示器 | 9 |
| 壁掛安裝 | 10 |
| Adaptive-Sync 功能 | 11 |
| 調整中 | 12 |
| 快捷鍵 | 12 |
| 螢幕顯示選單設定 | 13 |
| 遊戲設定 | 14 |
| 預設模式 | 15 |
| 影像 | 16 |
| 影像設定 | 17 |
| 輸入 | 18 |
| 設定 | 19 |
| 音訊 | 20 |
| OSD 設定 | 21 |
| 資訊 | 22 |
| LED 指示燈 | 23 |
| 故障排除 | 24 |
| 規格 | 25 |
| 一般規格 | 25 |
| AOC 顯示器面板像素缺陷政策 | 26 |
| 預設顯示模式 | 28 |
| 防止電腦視覺症候群 (CSV) 的建議 | 29 |
| 腳位配置 | 30 |
| 即插即用 | 32 |

安全

國家規範

以下子章節說明本文件中所採用的國家慣例。

注意事項、警告與警示

本指南中，文字區塊可能附有圖示，並以粗體或斜體字體呈現。這些區塊為注意事項、警告與警示，其用途說明如下：



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，並指示您如何避免問題。



警示：警示表示可能造成人身傷害，並指示您如何避免問題。某些警示可能以其他格式呈現，且可能未附圖示。此類情況下，警示的具體呈現方式由監管機構規定。

電源



顯示器應僅使用標籤上所示類型的電源供應。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。



顯示器配備三腳接地插頭，此插頭具有第三個（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，請由合格電工安裝正確插座，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，請拔除電源插頭。此舉可保護顯示器免受電源突波損害。



請勿超載電源排插及延長線。超載可能導致火災或電擊。



為確保正常運作，請僅將顯示器與符合 UL 認證且配置適當、標示為 100-240V AC、最小 5A 的電腦連接使用。



壁式插座應安裝於設備附近且易於接近。

安裝

! 請勿將顯示器置於不穩固的推車、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。請僅使用製造商推薦或隨本產品銷售的推車、支架、三腳架、掛架或桌子。安裝產品時，請遵循製造商' 的指示，並使用製造商推薦的安裝配件。產品與推車組合移動時，應小心謹慎。

! 切勿將任何物體插入顯示器機殼的插槽中。此舉可能損壞電路元件，導致火災或觸電危險。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。

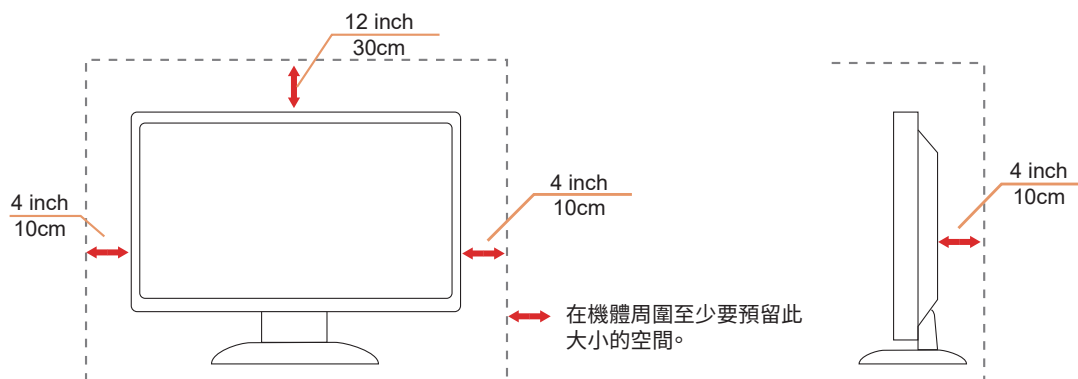
! 若將顯示器安裝於牆壁或架子上，請使用製造商核准的安裝套件，並遵循該套件的安裝說明。

! 請於顯示器周圍保留如以下所示的空間。否則，空氣流通可能不足，導致過熱，進而引發火災或損壞顯示器。

! 為避免潛在損害，例如面板與邊框剝離，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：

安裝於支架上



清潔

⚠ 請定期使用沾濕水分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。布料應為微濕且接近乾燥狀態，避免液體滲入機殼內部。



⚠ 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擋。



操作時請勿讓液晶顯示器處於劇烈震動或強烈衝擊環境中。



操作或運輸過程中，請勿敲擊或摔落顯示器。



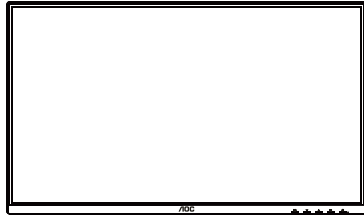
電源線必須具備安全認證。德國地區應使用 H03VV-F、3G、0.75 mm² 或更佳規格之電源線。其他國家應依規定使用適當類型。



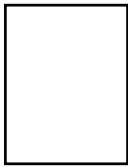
耳機及頭戴式耳機產生過高聲壓可能導致聽力損失。將均衡器調整至最大會增加耳機及頭戴式耳機的輸出電壓，進而提高聲壓等級。

設定

包裝內容物



Monitor



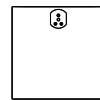
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



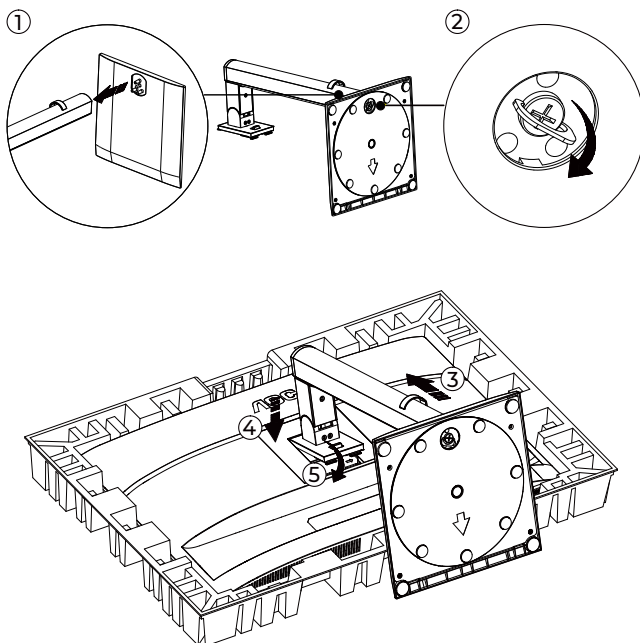
Audio Cable

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

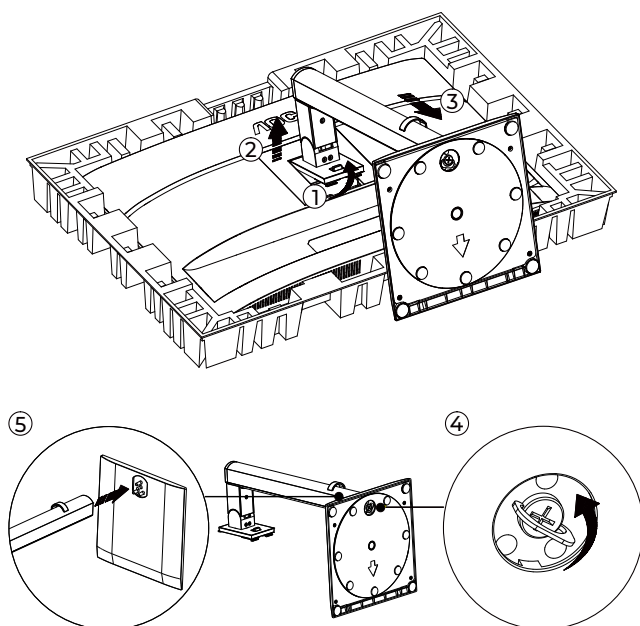
安裝支架與底座

請依照以下步驟安裝或拆卸底座。

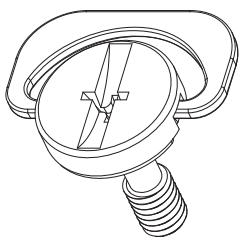
安裝步驟：



拆卸步驟：



底座螺絲規格：M6*17 mm(有效螺紋長度 5.5 mm)



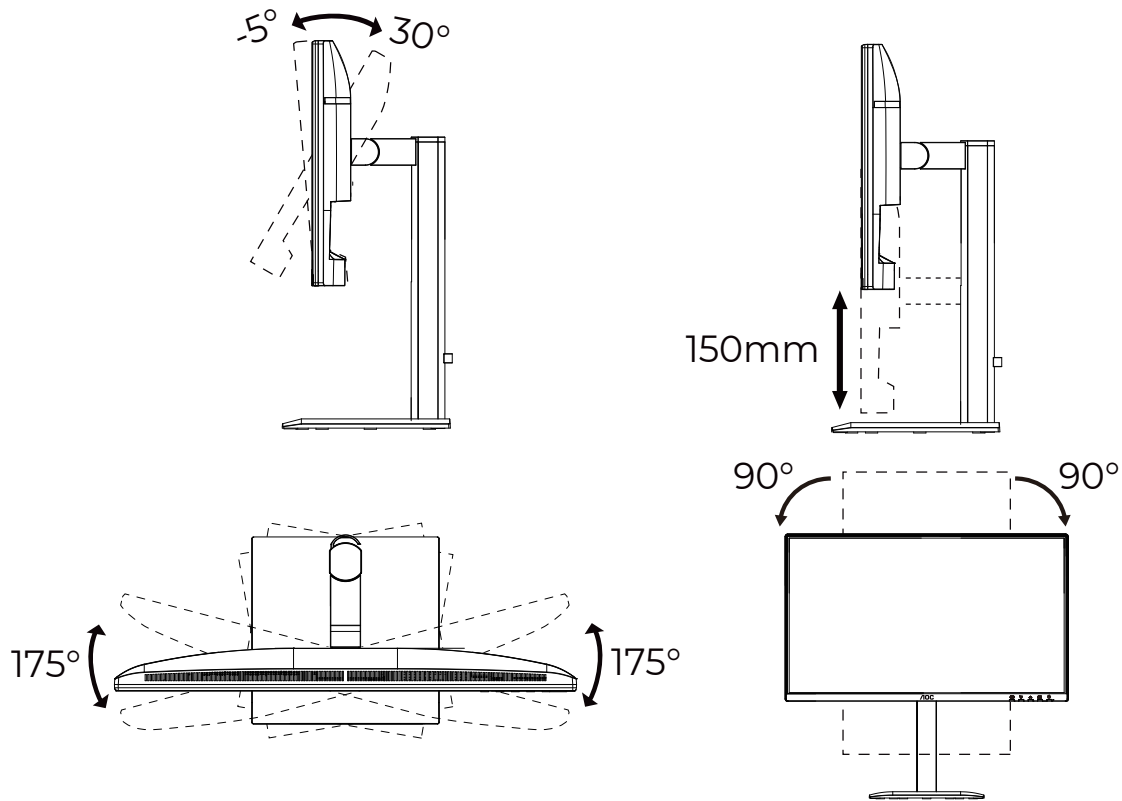
 注意：顯示器設計可能與圖示有所不同。

調整視角

為達最佳觀看效果，建議使用者確保能在螢幕上完整看到臉部，並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：

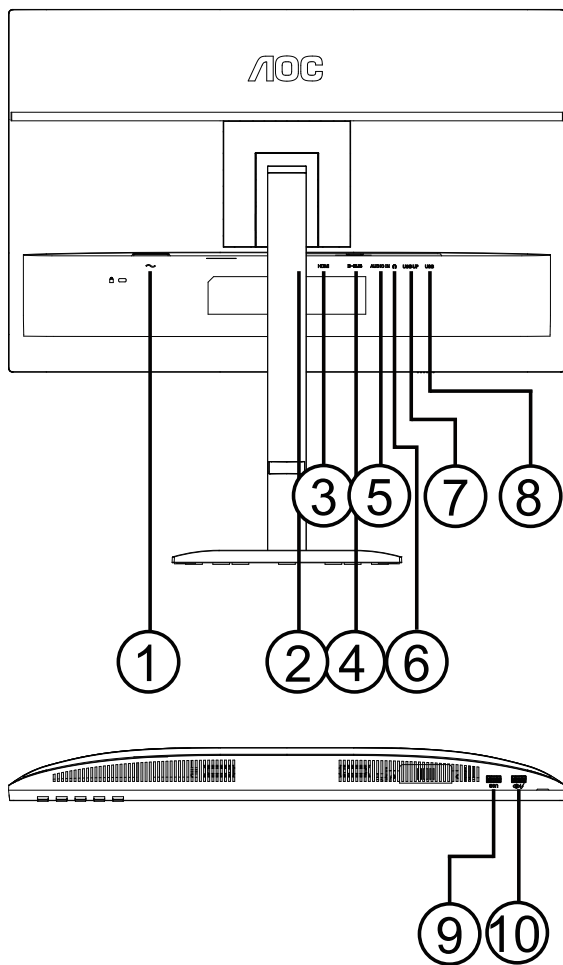
調整角度時請勿觸摸 LCD 螢幕。觸摸 LCD 螢幕可能導致損壞。

⚠ 警告

- 為避免螢幕損壞，例如面板剝離，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，僅可握持邊框。

連接顯示器

顯示器及電腦背面之線材連接：



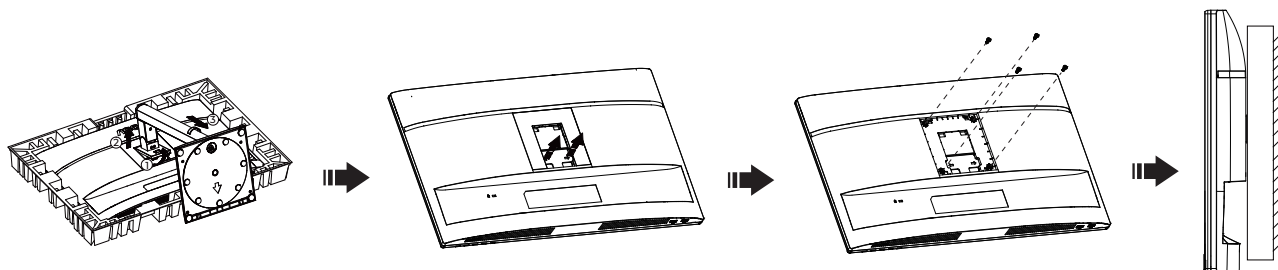
1. 電源
2. DisplayPort
3. HDMI
4. D-SUB
5. 音訊輸入
6. 耳機
7. USB 上行埠
8. USB3.2 Gen1 下行埠 x2
9. USB3.2 Gen1 下行埠
10. USB3.2 Gen1 下行埠 + 充電

連接至電腦

1. 請將電源線牢固連接至顯示器背面。
 2. 請關閉電腦並拔除電源線。
 3. 將顯示訊號線連接至電腦背面的視訊連接埠。
 4. 請將您的電腦及顯示器的電源線插入附近的插座。
 5. 請開啟您的電腦與顯示器。
- 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，連接前請務必先關閉電腦與液晶顯示器電源。

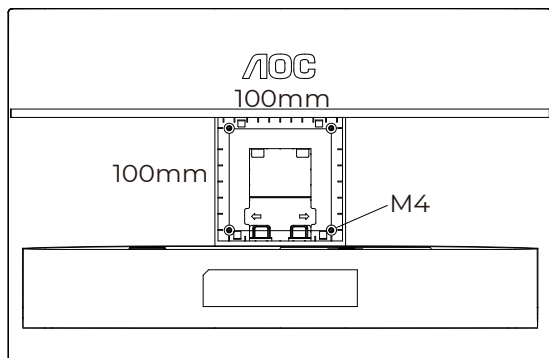
壁掛安裝

準備安裝選購之壁掛支架。

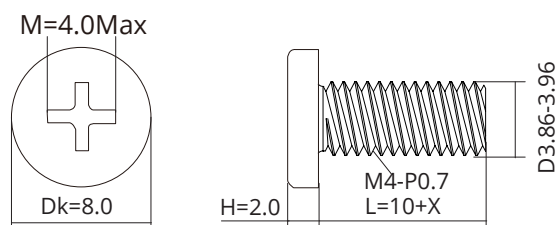


本顯示器可安裝您另行購買的壁掛支架。進行此程序前，請先斷開電源。請依照以下步驟操作：

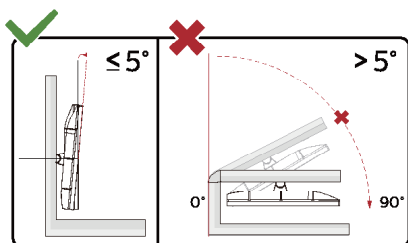
1. 拆除底座。
2. 依製造商說明組裝壁掛支架。
3. 將壁掛支架置於顯示器背面。將支架孔位與顯示器背面孔位對齊。
4. 將 4 顆螺絲插入孔位並鎖緊。
5. 重新連接線材。有關壁掛支架固定於牆面之說明，請參閱隨選購壁掛支架附上的使用手冊。



壁掛螺絲規格：M4*(10+X)mm，(X= 壁掛支架厚度)



注意：並非所有型號均配備 VESA 安裝螺絲孔，請向經銷商或 AOC 官方部門確認。壁掛安裝時，請務必聯絡製造商。



* 顯示器設計可能與圖示有所不同。

警告：

1. 為避免螢幕損壞，例如面板剝離，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，僅可握持邊框。

Adaptive-Sync 功能

1. Adaptive-Sync 功能支援 DisplayPort/HDMI。
2. 相容顯示卡：建議清單如下，亦可至 www.AMD.com 查詢。

顯示卡

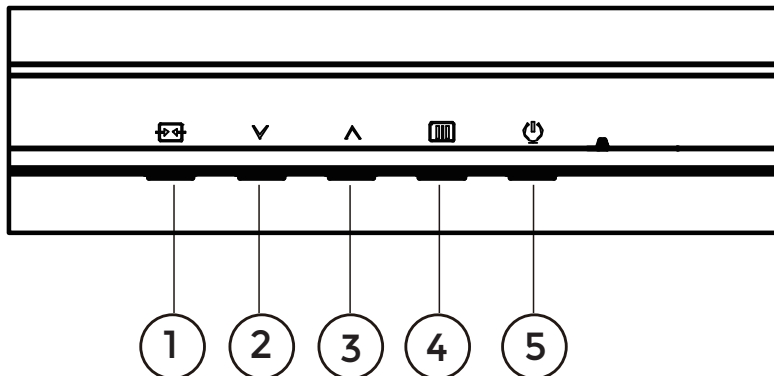
- Radeon™ RX Vega 系列
- Radeon™ RX 500 系列
- Radeon™ RX 400 系列
- Radeon™ R9/R7 300 系列 (不含 R9 370/X、R7 370/X、R7 265)
- Radeon™ Pro Duo(2016)
- Radeon™ R9 Nano 系列
- Radeon™ R9 Fury 系列
- Radeon™ R9/R7 200 系列 (不含 R9 270/X、R9 280/X)

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 | 訊號源／自動／離開 |
| 2 | 預設模式／√ |
| 3 | 亮度／∧ |
| 4 | 選單／確認 |
| 5 | 電源 |

選單／確認

按下以顯示螢幕顯示選單或確認選擇。

電源

請按電源按鈕以開啟顯示器。

預設模式／√

當螢幕顯示選單未顯示時，請按“√”鍵以開啟預設模式功能，然後按“√”或“∧”鍵以選擇預設模式。

亮度／∧

當螢幕顯示選單未顯示時，請按“∧”鍵以開啟亮度功能，然後按“√”或“∧”鍵以調整亮度。

訊號源／自動／離開

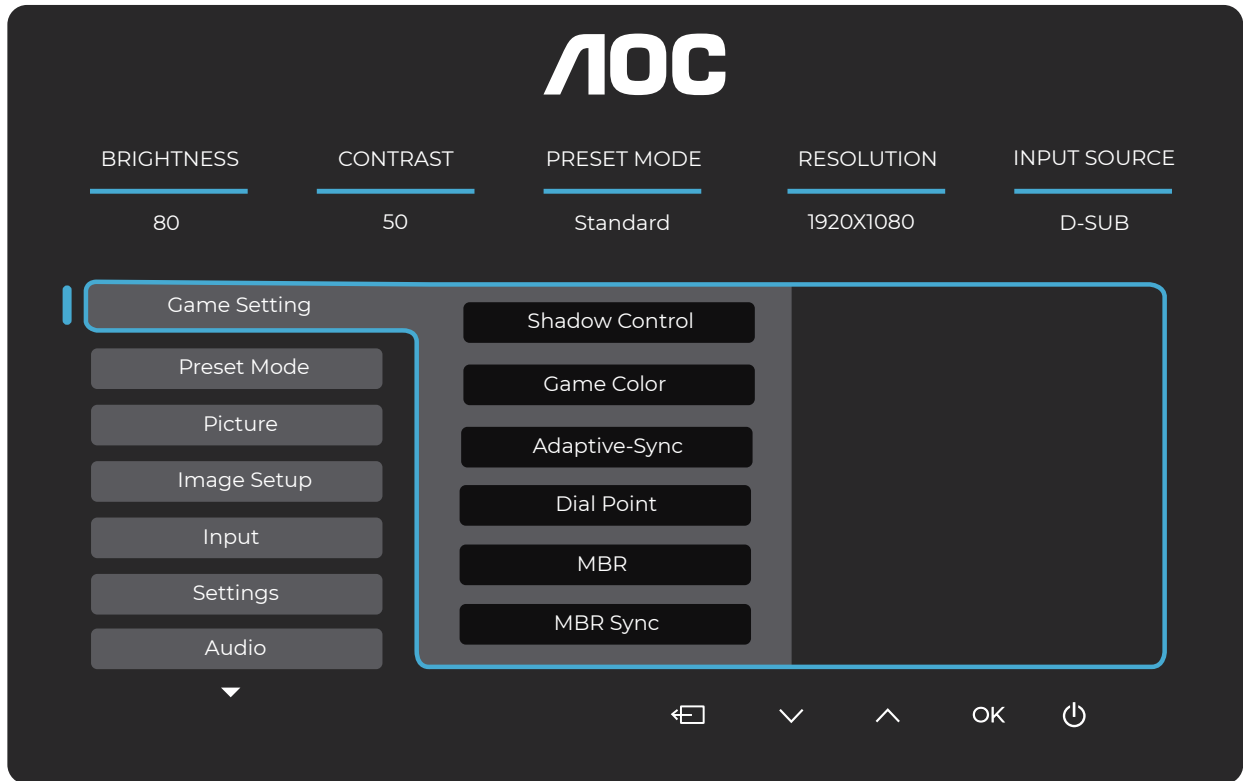
當螢幕顯示選單關閉時，按下訊號源／自動／離開按鈕將啟動訊號源快速鍵功能。
















當螢幕顯示選單關閉時，按下訊號源／自動／離開按鈕約 2 秒以進行自動設定。(僅適用於帶 D-Sub 的型號)

當螢幕顯示選單啟動時，此按鈕作為退出鍵 (用於退出螢幕顯示選單)。

螢幕顯示選單設定

控制鍵的基本簡易操作說明。



- 1). 請按  選單按鈕以啟動螢幕顯示選單視窗。
- 2). 請按  或  以瀏覽功能選項。當選擇到所需功能時，請按  選單按鈕／確定鍵以啟動該功能，請按  或  用於瀏覽子選單功能。當所需的子選單功能被選取後，請按下  選單按鈕 / 確認鍵以啟動該功能。
- 3). 請按  或  以更改所選功能的設定。請按  /  以退出。若要調整其他功能，請重複步驟 2 至 3。
- 4). 螢幕顯示選單鎖定功能：要鎖定螢幕顯示選單，請在顯示器關閉時按住  選單按鈕，然後按下  電源按鈕以開啟顯示器。要解除螢幕顯示選單鎖定，請按住  選單按鈕，然後按下  電源按鈕以開啟顯示器。

注意事項：

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

遊戲設定

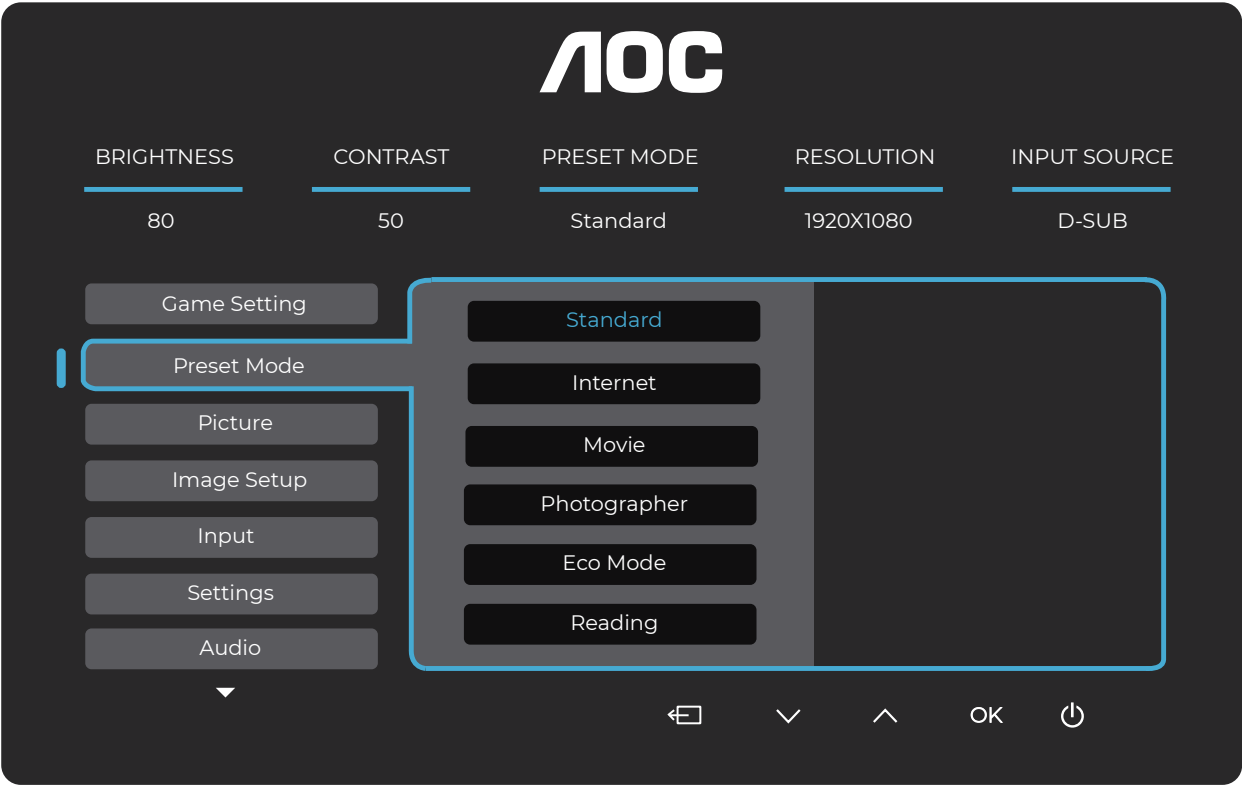


| | | |
|--------------------------|---------------------|--|
| 陰影控制 | 0 ~ 20 | 陰影控制預設值為 0，使用者可從 0 調整至 20，以提升畫面清晰度。若畫面過暗無法清楚辨識細節，請從 0 調整至 20 以獲得更清晰畫面。 |
| 遊戲色彩 | 0 ~ 20 | 遊戲色彩提供 0 至 20 級飽和度調整，以獲得更佳畫面效果。 |
| Adaptive-Sync (自適應同步) | 關閉 / 開啟 | 停用或啟用自適應同步功能。 自適應同步運行提醒：啟用自適應同步功能時，部分遊戲環境可能會出現閃爍現象。 |
| 瞄準點 | 關閉 / 開啟 / 動態 | 「瞄準點」功能會在螢幕中央顯示瞄準指示器，協助玩家在第一人稱射擊 (FPS) 遊戲中精準瞄準。 |
| MBR (動態模糊減少) | 0 ~ 20 | 動態模糊減少 (MBR) 提供 0 至 20 級調整，以降低動態模糊。 注意： 1. 當 Adaptive-Sync 關閉且刷新率 $\geq 75\text{Hz}$ 時，方可調整 MBR 功能。 2. 隨著調整數值增加，螢幕亮度將降低。 |
| MBR 同步 | 關閉 / 開啟 | 停用或啟用 MBR 同步 (動態模糊消除)。 注意： 當 Adaptive-Sync 開啟且刷新率 $\geq 75\text{Hz}$ 時，方可調整 MBR 同步功能。 |
| 超頻響應 | 關閉 / 弱 / 中 / 強 / 強化 | 調整反應時間。 注意： 1. 若使用者將超頻驅動 (OverDrive) 設定為「強」，顯示影像可能會模糊。使用者可依個人喜好調整超頻驅動 (OverDrive) 等級或將其關閉。 2. 當自適應同步 (Adaptive-Sync) 關閉且更新率 ≥ 75 赫茲時，「Boost」功能為選用項目。 3. 啟用「Boost」功能時，螢幕亮度將降低。 |

注意：

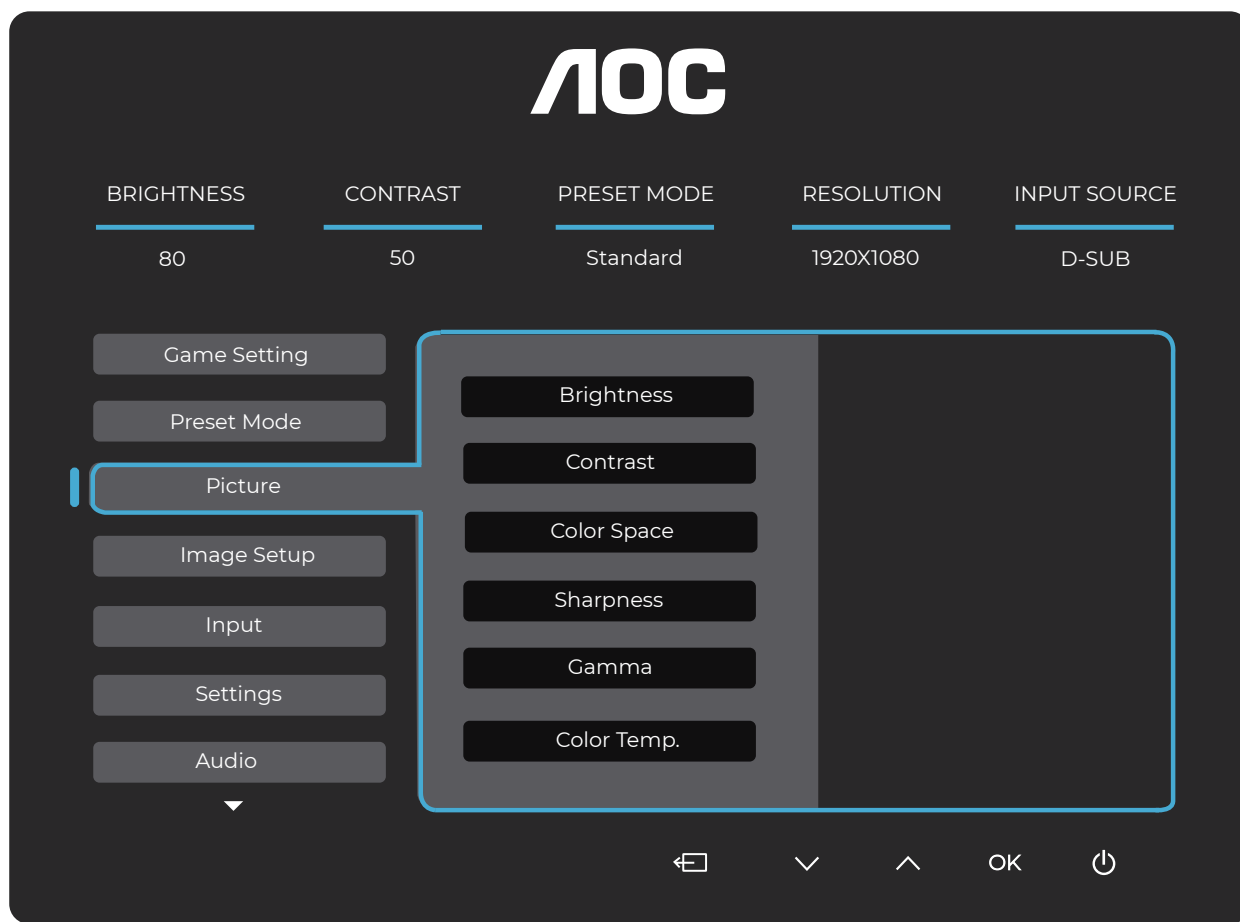
當「影像」中的「色域」設定為 sRGB 時，「陰影控制」、「遊戲色彩」、「MBR」及「MBR 同步」項目將無法調整。「超頻」中的「Boost」功能不可使用。

預設模式



| | | |
|----------------|--------------------------------------|------------|
| 標準 | 提升適合網頁及行動遊戲的可讀性。 | |
| 網路 | 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 - 影像 | 請依照您的使用需求設定 HDR 效果。 | |
| HDR 效果 - 電影 | | |
| HDR 效果 - 遊戲 | | |
| 運動 | 運動模式。 | |
| D-Mode (D- 模式) | D- 模式。 | |
| FPS | 適用於遊玩 FPS(第一人稱射擊) 遊戲。提升暗色主題下的黑階表現。 | |
| RTS | 適用於遊玩 RTS(即時戰略) 遊戲。提升影像品質。 | |
| 賽車 | 適用於遊玩賽車遊戲，提供最快反應時間及高色彩飽和度。 | |
| 重設色彩 | 否 / 是 | 將色彩重設為預設值。 |

影像

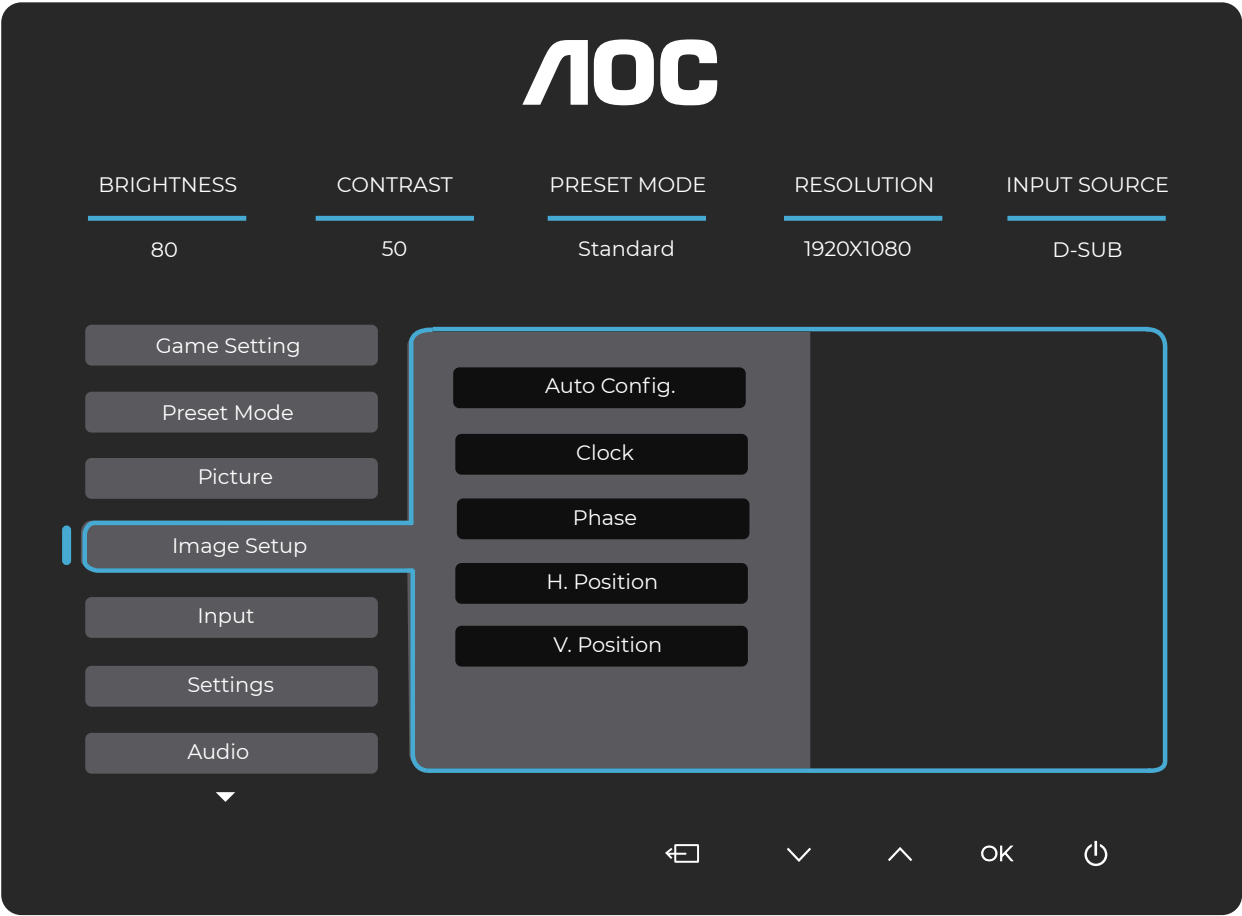


| | | |
|-------|---|--------------------------------|
| 亮度 | 0-100 | 背光調整。 |
| 對比度 | 0-100 | 數位暫存器對比度 |
| 色彩空間 | 面板原生 | 標準色彩空間面板 |
| | sRGB | sRGB 色彩空間 |
| 銳利度 | 0-100 | 調整銳利度 |
| 伽瑪 | 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6 | 調整伽瑪 |
| 色溫 | 原生 / 5000K / 6500K / 7500K / 8200K / 9300K / 11500K / 使用者自訂 | 調整色溫。 注意：選擇使用者自訂以調整 RGB 色彩。 |
| 紅色 | 0-100 | 數位暫存器中的紅色增益 |
| 綠色 | 0-100 | 數位暫存器中的綠色增益 |
| 藍色 | 0-100 | 數位暫存器中的藍色增益 |
| 動態對比度 | 關閉 | 停用動態對比度 |
| | 開啟 | 啟用動態對比度 |
| 清晰視界 | 關閉 / 弱 / 中 / 強 | 調整清晰視界 |
| 影像比例 | 全螢幕 / 比例 | 選擇顯示的影像比例。 |

注意：

當「影像」中的「色域」設定為 sRGB 時，「對比度」、「伽瑪」及「色溫」項目將無法調整。

影像設定



| | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| Auto Config. (自動配置) | No / Yes (否 / 是) | 自動水平／垂直位置、焦點及圖片時脈。 |
| Clock (時脈) | 0-100 | 調整圖片時脈減少垂直雜訊。每按一下會增加／減少數值 1 或 2。 |
| Phase (相位) | 0-100 | 調整圖片相位減少水平雜訊。每按一下會增加／減少數值 1 或 2。 |
| H. Position (水平位置) | 0-100 | 調整 OSD 的水平位置。 |
| V. Position (垂直位置) | 0-100 | 調整 OSD 的垂直位置。 |

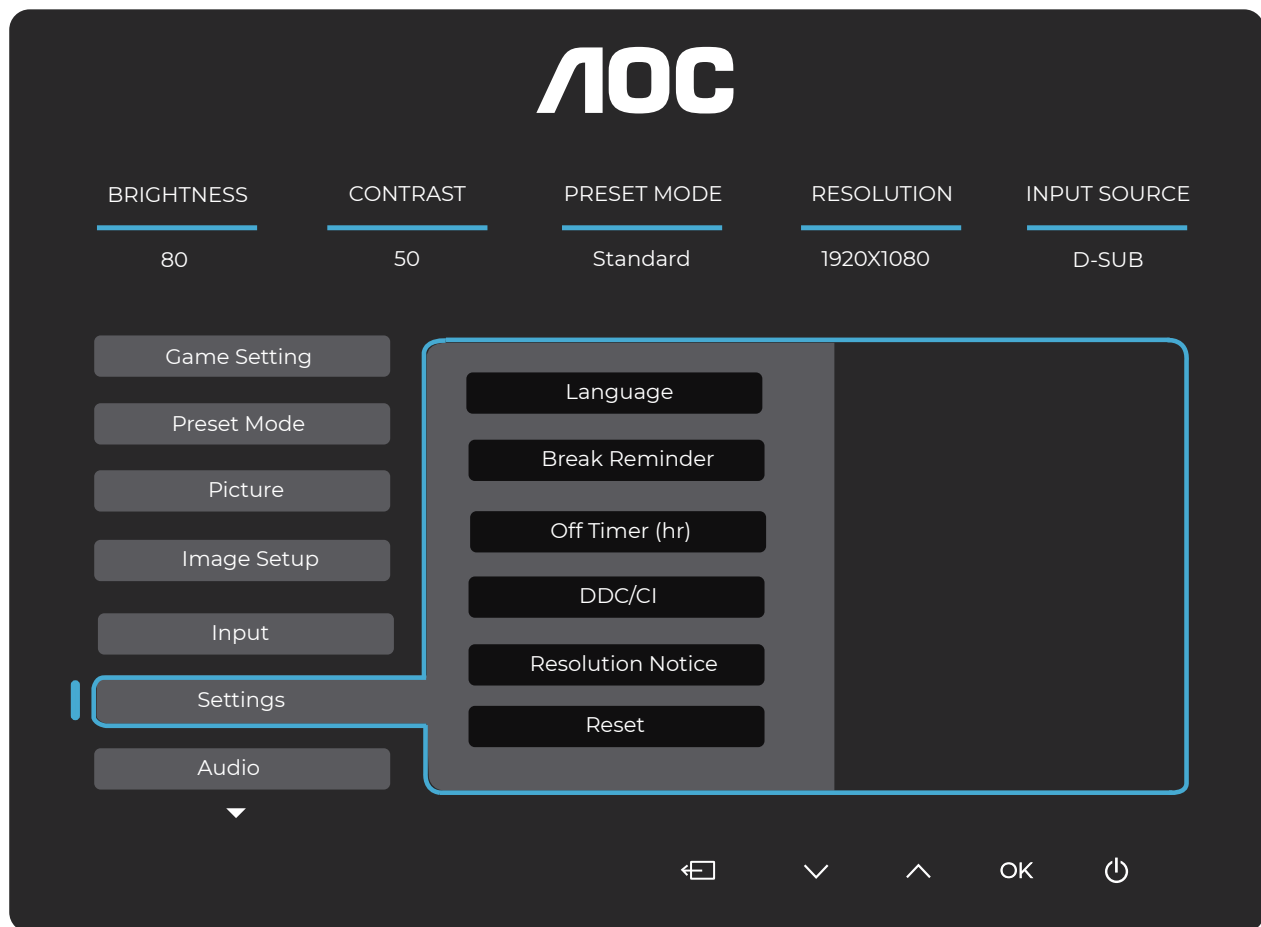
輸入



| | |
|-------------|-------------|
| 自動 | 自動選擇輸入訊號來源。 |
| D-SUB | 選擇輸入訊號來源。 |
| HDMI | |
| DisplayPort | |

注意：
建議保持自動訊號來源功能開啟。

設定



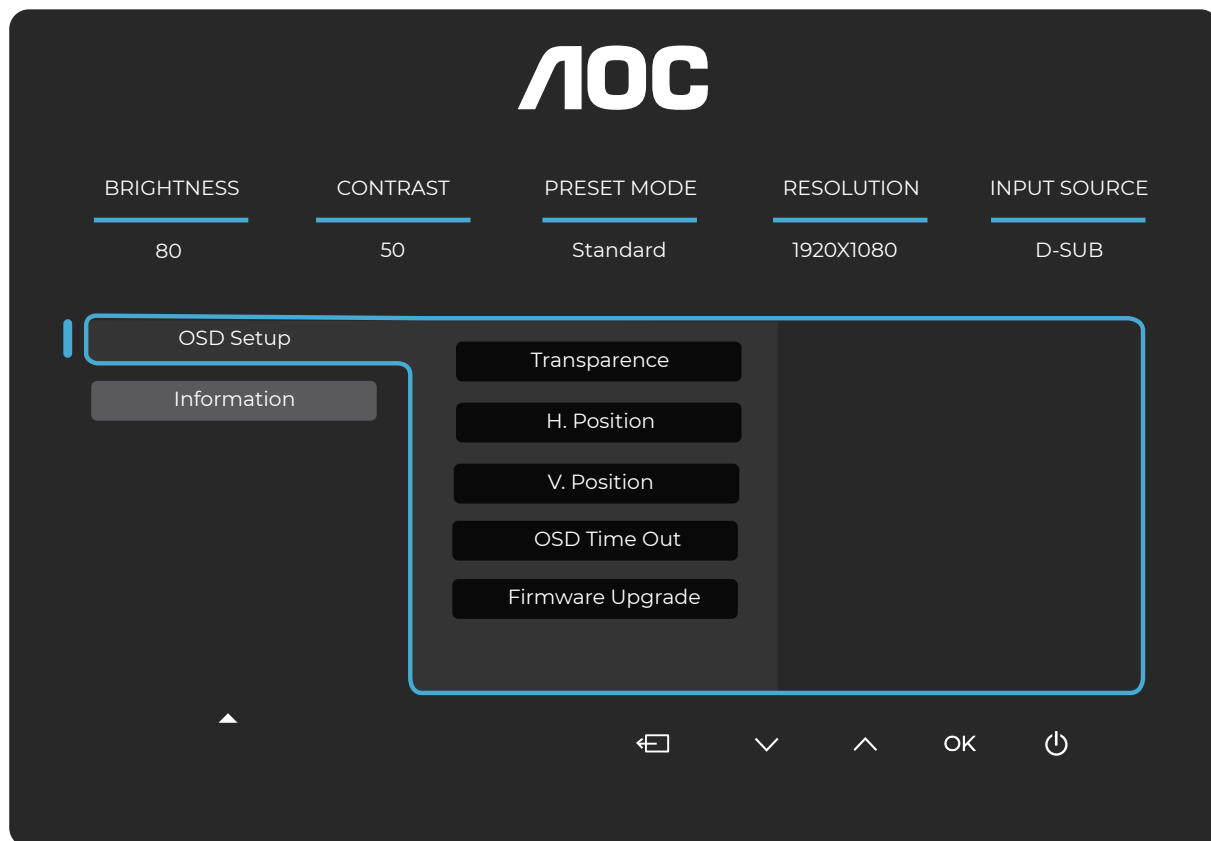
| | | |
|-------------|-------------|-------------------------|
| 語言 | 選擇螢幕顯示選單語言。 | |
| 休息提醒 | 關閉／開啟 | 使用者連續工作超過 1 小時時，啟動休息提醒。 |
| 關機計時 (小時) | 0-24 | 選擇直流電關機時間。 |
| DDC/CI | 否／是 | 開啟／關閉 DDC/CI 支援。 |
| 解析度提示 | 關閉／開啟 | 最佳解析度提示。 |
| 重設 | 否／是 | 將選單重設為預設值。 |

音訊



| | | |
|----|---------|-------|
| 音量 | 0-100 | 音量調整。 |
| 靜音 | 關閉 / 開啟 | 靜音音量。 |

OSD 設定



| | | |
|--------------------------|-------|----------------|
| 透明度 | 0-100 | 調整螢幕顯示選單透明度。 |
| 水平位置 | 0-100 | 調整螢幕顯示選單的水平位置。 |
| 垂直位置 | 0-100 | 調整螢幕顯示選單的垂直位置。 |
| OSD Time Out (OSD 逾時) | 5-120 | 調整 OSD 逾時。 |
| 韌體升級 | 否／是 | 透過 USB 升級韌體。 |



LED 指示燈

| 狀態 | LED 顏色 |
|--------|--------|
| 全功率模式 | 白色 |
| 主動關閉模式 | 橙色 |

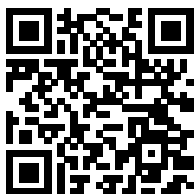
故障排除

| 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"> ● 電源線是否已正確連接？ 請檢查電源線連接及電源供應狀況。 ● 視訊線是否已正確連接？ (使用 D-SUB 線連結) 請檢查 D-SUB 線連結。 (使用 HDMI 線連接) 請檢查 HDMI 線連接。 (使用 DisplayPort 線連接) 請檢查 DisplayPort 線連接。 * 並非所有型號皆支援 D-SUB/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)。 若顯示初始畫面 (登入畫面)，請以適用模式啟動電腦 (Windows 10/11 的安全模式)，然後調整顯示卡的頻率。 (請參考設定最佳解析度) 若未顯示初始畫面，請聯絡服務中心或經銷商。 ● 您能看到“輸入訊號不支援”在螢幕上嗎？ 當來自顯示卡的訊號超過顯示器可正確處理的最大解析度與頻率時，您會看到此訊息。 請調整至顯示器可正確處理的最大解析度與頻率。 ● 請確保已安裝 AOC 顯示器驅動程式。 |
| 畫面模糊且有殘影問題 | <p>請調整對比度與亮度控制。</p> <p>請按下熱鍵 (AUTO) 以自動調整。</p> <p>請確保未使用延長線或切換盒。我們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>請將可能造成電磁干擾的電器設備儘可能遠離顯示器。</p> <p>請使用顯示器在您所使用解析度下所能支援的最高更新頻率。</p> |
| 顯示器卡在主動關閉模式” | <p>請確保電腦電源開關處於開啟狀態。</p> <p>請確保電腦顯示卡已牢固插入插槽。</p> <p>請確保顯示器的視訊線已正確連接至電腦。</p> <p>請檢查顯示器的視訊線，確保所有針腳均未彎曲。</p> <p>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工作。按下 CAPS LOCK 鍵後，指示燈應會亮起或熄滅。</p> |
| 缺少其中一種主要顏色 (紅色、綠色或藍色) | <p>請檢查顯示器的視訊線，確保所有針腳均未損壞。</p> <p>請確保顯示器的視訊線已正確連接至電腦。</p> |
| 螢幕影像未置中或尺寸不正確 | 請調整水平位置 (H-Position) 及垂直位置 (V-Position)，或按下熱鍵 (AUTO) 進行自動調整。 |
| 畫面顏色異常 (白色不純白) | 請調整 RGB 顏色設定或選擇所需的色溫。 |
| 螢幕出現水平或垂直幹擾 | <p>請使用 Windows 10/11 的關機模式來調整 CLOCK 與 FOCUS。</p> <p>請按下熱鍵 (AUTO) 以自動調整。</p> |
| 法規與服務 | 請參閱 www.aoc.com 中的規範與維修資訊 (尋找您在您國家購買的型號及支援頁面中的規範與維修資訊)。 |

規格

一般規格

| | | | |
|------|---------------|---|----------------------------------|
| 面板 | 型號名稱 | X24E4U | |
| | 驅動系統 | TFT 彩色液晶顯示器 | |
| | 可視影像尺寸 | 61.13 公分 (對角線) | |
| | 像素間距 | 0.270 毫米 (水平)x 0.270 毫米 (垂直) | |
| | 顯示色彩 | 16.78M 色 | |
| 其他 | 水平掃描頻率範圍 | 28-90 kHz(D-SUB) | |
| | | 28-150 kHz(HDMI) | |
| | | 150-150 kHz(DisplayPort) | |
| | 最大水平掃描尺寸 | 518.4mm | |
| | 垂直掃描範圍 | 47-76Hz(D-SUB) | |
| | | 48-100Hz(HDMI/DisplayPort) | |
| | 垂直掃描尺寸 (最大) | 324.0mm | |
| | 最佳預設解析度 | 1920x1200@60Hz | |
| | 最大解析度 | 1920x1200@100Hz(HDMI/DisplayPort) | |
| | 即插即用 | VESA DDC2B/CI | |
| | 電源 | 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A | |
| | 功率消耗 | 典型值 (預設亮度與對比度) | 18W |
| | | 最大值 (亮度 = 100 , 對比度 = 100) | ≤ 52W |
| | | 待機模式 | ≤ 0.3W |
| | 散熱 | 正常運作 | 61.43 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 |
| 物理特性 | 連接器類型 | HDMI/D-SUB/DisplayPort/ 音訊輸入 /USB/ 耳機輸出 | |
| | 訊號線類型 | 可拆卸 | |
| 環境 | 溫度 | 操作 | 0° C~40° C |
| | | 非操作 | -25° C~55° C |
| | 濕度 | 操作 | 10%~85%(無凝結) |
| | | 非操作 | 5%~93%(無凝結) |
| | 海拔高度 | 操作 | 0 公尺 ~5000 公尺 (0 英尺 ~16404 英尺) |
| | | 非操作 | 0 公尺 ~12192 公尺 (0 英尺 ~40000 英尺) |

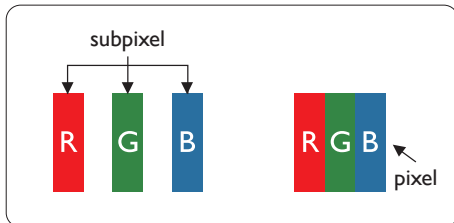


AOC 顯示器面板像素缺陷政策

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，並實施嚴格的品質管控。然而，顯示器所使用的面板偶爾仍可能出現像素或子像素缺陷，此為無法完全避免的情況。

沒有任何製造商能保證所有面板完全無像素缺陷，但 AOC 保證任何具有不可接受缺陷數量的顯示器，將在保固範圍內予以維修或更換。本通知說明不同類型的像素缺陷，並定義各類型的可接受缺陷標準。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這些可接受標準。例如，顯示器的子像素缺陷率不得超過 0.0004%。

此外，AOC 對某些類型或組合的像素缺陷設定更嚴格的品質標準，因為這些缺陷較為明顯。此政策於全球範圍內有效。



像素與子像素

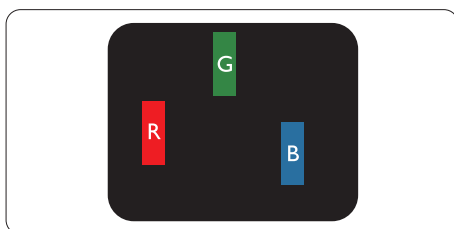
像素 (picture element) 由三個主要顏色的子像素組成，分別為紅色、綠色與藍色。許多像素組合在一起形成影像。當一個像素的所有子像素皆亮起時，三個彩色子像素合成一個白色像素。當所有子像素皆熄滅時，三個彩色子像素合成一個黑色像素。其他點亮與暗色子像素的組合會呈現為其他顏色的單一像素。

像素缺陷類型

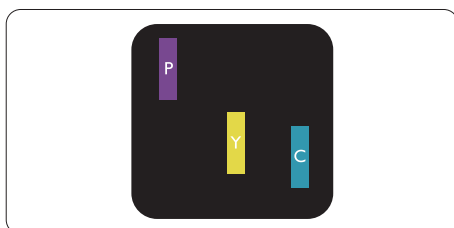
像素與子像素缺陷會以不同方式出現在螢幕上。像素缺陷分為兩大類，每類包含數種子像素缺陷類型。

亮點缺陷

亮點缺陷呈現為始終點亮或「開啟」的像素或子像素。換言之，當顯示器顯示暗色圖案時，亮點為螢幕上突出的子像素。亮點缺陷的類型如下：

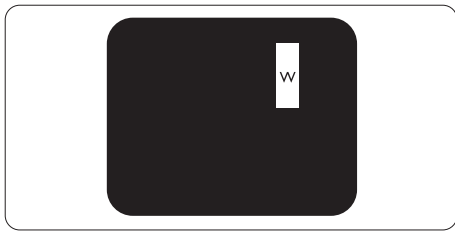


單一點亮的紅、綠或藍子像素。



兩個相鄰點亮的子像素：

- 紅 + 藍 = 紫色
- 紅 + 綠 = 黃色
- 綠 + 藍 = 青色 (淺藍)



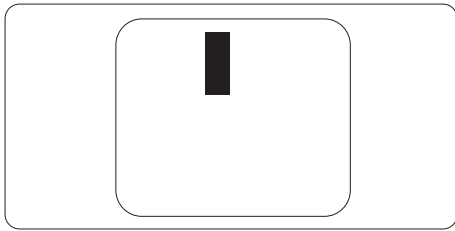
三個相鄰亮子像素 (一個白色像素) 。

注意

紅色或藍色亮點必須比鄰近點亮度高出 50% 以上，綠色亮點則需高出 30% 以上。

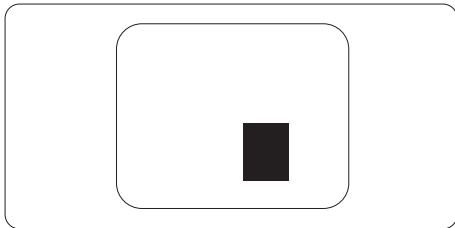
黑點缺陷

黑點缺陷指的是像素或子像素始終呈現暗色或關閉狀態。亦即，當顯示器顯示亮色圖案時，黑點為螢幕上突出的暗色子像素。以下為黑點缺陷的類型。



像素缺陷的鄰近性

由於相同類型且彼此接近的像素及子像素缺陷可能更為明顯，AOC 亦對像素缺陷的鄰近性訂定容許範圍。



預設顯示模式

| 標準 | 解析度 (± 1 赫茲) | 水平頻率 (千赫茲) | 垂直頻率 (赫茲) |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|
| VGA | 640x480@60Hz | 31.469 | 59.94 |
| | 640x480@72Hz | 37.861 | 72.809 |
| | 640x480@75Hz | 37.500 | 75.000 |
| MAC MODES VGA | 640x480@67Hz | 35.000 | 66.667 |
| IBM MODE | 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 | 75.000 |
| MAC MIDE SVGA | 832x624@75Hz | 49.725 | 74.500 |
| 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 | 1280x720@60Hz | 44.772 | 59.855 |
| | 1280x960@60Hz | 60.000 | 60.000 |
| WXGA+ | 1440x900@60Hz | 55.935 | 59.876 |
| WSXGA+ | 1680x1050@60Hz | 64.674 | 59.883 |
| FHD | 1920x1080@60Hz | 67.500 | 60.000 |
| | 1920x1080@75Hz | 83.894 | 74.973 |
| | 1920x1080@100Hz | 110.000 | 100.000 |
| | 1920x1200@60Hz | 74.038 | 53.950 |
| FHD (HDMI/DisplayPort) | 1920x1200@75Hz | 93.149 | 74.939 |
| | 1920x1200@100Hz | 124.038 | 100.031 |

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

防止電腦視覺症候群 (CSV) 的建議

(僅適用於應用的機型)

AOC 顯示器採 TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 設計，可防止長時間使用電腦造成的眼睛疲勞。這項先進的四星評級標準透過顯示器預設啟用的硬體和設計功能，確保能降低視覺疲勞度。

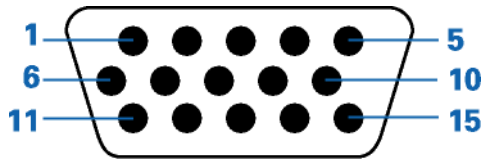
護眼功能：

- **防眩光螢幕：**霧面防眩光塗層可最大限度的減少窗戶或頂燈等環境光源的反射，減少視覺干擾並提升螢幕清晰度。
- **無閃爍技術：**利用直流 (DC) 背光控制來保持一致的亮度水平，以此消除螢幕閃爍，其為造成眼睛疲勞的常見原因。
- **低藍光模式：**此顯示器可將有害藍光照射量從不到 50% 降到 35% 以下，在不影響色彩品質的情況下保護您的眼睛。低藍光功能已設為預設出廠設定，符合 TÜV Rheinland 的硬體低藍光認證。
- **閱讀模式：**閱讀模式可提供類似紙本閱讀的體驗，最適合閱讀長篇文件、文章或電子書。透過調整對比度、亮度和色溫，可以獲得更自然、更舒適的閱讀體驗，以此減少長時間閱讀時的眼睛疲勞度。

為了減輕眼部疲勞和提高工作效率，請在設置工作站時遵守以下最佳做法：

- **優化人體工學：**桌椅放置位置應可使雙腳平放在地板上、眼睛與螢幕約一支手臂的距離、雙手可以舒適的放在鍵盤和滑鼠上。您的眼睛高度應位於顯示器頂部邊緣以下 5 至 7 公分 (2 至 3 吋) 處。如果您配戴著雙焦點或多焦點鏡片，請調整顯示器高度以最大程度的減少頭部傾斜度。
- **保持健康的觀看距離：**眼睛與螢幕保持 **50 至 70 公分 (20 至 28 吋)** 的距離。長時間觀看螢幕會導致眼部疲勞，並可能影響視力。為了減輕疲勞，每使用螢幕一小時，**請讓眼睛休息 5 到 10 分鐘**。定期將視線轉移到遠處的物體亦有助於放鬆眼部肌肉。
- **調整顯示器設定：**選擇最適合作業內容的顯示器模式，或手動調整亮度和對比度以達到舒適的水平。
- **控制照明：**確保您的螢幕沒有眩光或由頂燈或窗戶引起的反射。將顯示器背後的照明與螢幕亮度匹配，尤其是在顯示淺色背景時。避免使用螢光燈和高反光表面。
- **養成健康的工作習慣：**經常眨眼和保持良好的眼部護理習慣，有助於預防乾澀和不適。在保持一整天的視覺舒適度方面，頻繁、短時間的休息比少量、長時間的休息更有效。
- **進行眼部和頸部運動：**定期將注意力集中在遠處的物體上，以減輕眼睛疲勞。閉上眼睛和輕輕的在四周畫圓圈。為了緩解緊張，可以透過緩慢的向前、向後和左右傾斜頭部來伸展頸部。

腳位配置



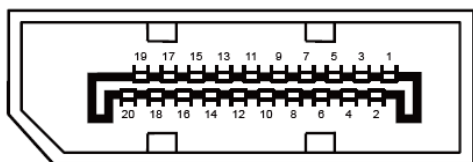
15 針彩色顯示器訊號線

| 接腳編號 | 訊號名稱 | 接腳編號 | 訊號名稱 |
|------|-------|------|----------|
| 1. | 視訊紅色 | 9. | +5V |
| 2. | 視訊綠色 | 10. | 接地 |
| 3. | 視訊藍色 | 11. | N.C. |
| 4. | N.C. | 12. | DDC 序列數據 |
| 5. | 偵測纜線 | 13. | H-sync |
| 6. | GND-R | 14. | V-sync |
| 7. | GND-G | 15. | DDC 序列時頻 |
| 8. | GND-B | | |



19 針彩色顯示訊號線

| 腳位編號 | 訊號名稱 | 腳位編號 | 訊號名稱 | 腳位編號 | 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 資料 1+ | 12. | TMDS 時鐘 - | | |
| 5. | TMDS 資料 1 屏蔽 | 13. | CEC | | |
| 6. | TMDS 資料 1- | 14. | 保留 (裝置未接) | | |
| 7. | TMDS 資料 0+ | 15. | SCL | | |
| 8. | TMDS 資料 0 屏蔽層 | 16. | SDA | | |



20 針彩色顯示訊號線

| 腳位編號 | 訊號名稱 | 腳位編號 | 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. | 回傳 DisplayPort_PWR |
| 10. | ML_Lane 0 (n) | 20. | DisplayPort_PWR |

即插即用

即插即用 DDC2B 功能

本顯示器配備符合 VESA DDC 標準之 VESA DDC2B 功能，能使顯示器向主機系統傳達其識別資訊，並依據所使用之 DDC 等級，傳輸顯示能力的額外資訊。

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

