

AOC

GAMING



使用手冊

C27G42FE

AOC GAMING MONITOR

安全.....	1
國家規範.....	1
電源.....	2
安裝.....	3
清潔.....	4
其他.....	5
安裝設定.....	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.....	10
Adaptive-Sync 功能.....	11
HDR.....	12
調整.....	13
快速鍵.....	13
OSD 設定.....	14
遊戲設定.....	15
影像.....	17
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
接腳配置.....	29
即插即用.....	30

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、警告與危險提示

本指南全文中，部分文字區塊可能附有圖示，並以粗體或斜體印刷。這些區塊分別為注意、警告與危險提示，其用途如下：



注意：「注意」表示有助於您更妥善使用電腦系統的重要資訊。



警告：「警告」表示可能導致硬體損壞或資料遺失，並說明如何避免此類問題。



危險：「危險」表示可能造成人身傷害，並說明如何避免此類問題。

部分危險提示可能採用不同格式呈現，且可能未附帶圖示；在此情況下，該危險提示的具體呈現方式係依據監管機關之規定。

電源



顯示器僅可使用機身上標籤所標示類型的電源供電。若您不確定住處所提供之電源類型，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）插腳的插頭。

此插頭僅可插入接地型電源插座，以確保安全。若您的插座無法容納三芯插頭，請委託合格電工安裝正確的插座，或使用適當的轉接器以安全地將設備接地。切勿破壞接地插頭的安全功能。



雷暴期間或長時間不使用本設備時，請拔下電源插頭，以保護顯示器免受電湧損害。



請勿使電源延長線或多孔插座超載，以免引發火災或觸電危險。



為確保正常運作，請僅將本顯示器與經 UL 認證、且配備適當配置之插座（標示為交流 100–240V，最小 5A）的電腦搭配使用。



牆上電源插座應安裝於設備附近，並易於操作。

安裝

! 請勿將顯示器置放於不穩固的推車、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、托架或桌子。安裝產品時，請遵循製造商指示，並使用製造商推薦的安裝配件。移動顯示器與推車的組合時，務必小心謹慎。

! 切勿將任何物件插入顯示器機殼上的開口。此舉可能損壞內部電路元件，導致火災或觸電。切勿將液體潑灑至顯示器上。

! 請勿將產品正面朝下放置於地板上。

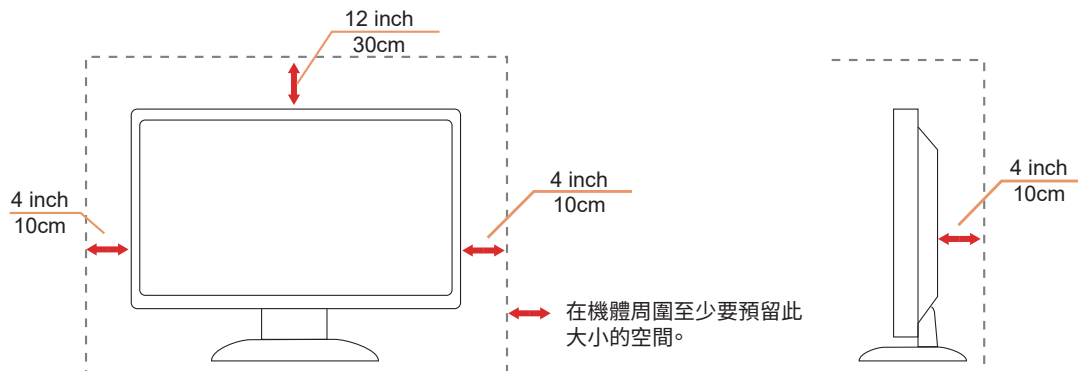
! 若將顯示器安裝於牆面或層板上，請務必使用製造商覈准的安裝套件，並嚴格遵循套件說明進行安裝。

! 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超過 -5 度。若超過 -5 度的最大向下傾斜角度，所導致之顯示器損壞將不在保固範圍內。

顯示器安裝於牆面或底座時，建議周圍保留下列通風空間：

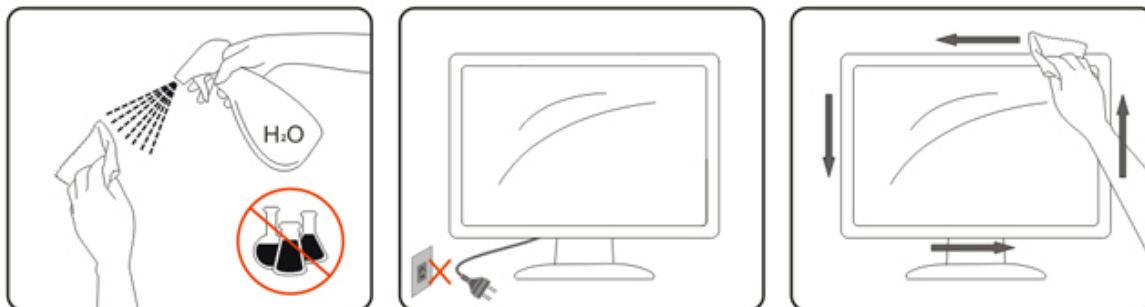
搭配底座安裝



清潔

⚠ 請定期以微濕且擰乾之柔軟布料擦拭機殼。

⚠ 清潔時應使用柔軟之棉質或超細纖維布料。布料須微濕且近乎乾燥，切勿使液體流入機殼內部。



⚠ 清潔本產品前，務必先拔除電源線。

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遮蔽。



操作期間，請勿使 LCD 顯示器處於劇烈震動或高衝擊環境中。



操作或運輸期間，請勿敲擊或摔落顯示器。



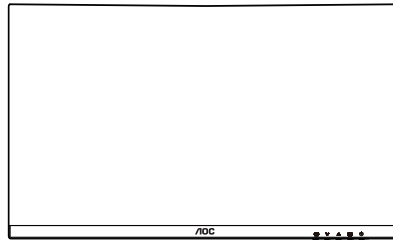
電源線必須通過安全認證。在德國，應使用 H03VV-F、3G、0.75 mm² 或更高規格之電源線。
其他國家應依當地規定使用適當類型之電源線。



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，進而提升聲壓級。

安裝設定

包裝內容物



Monitor

*

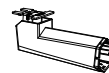


Quick Start Guide

*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



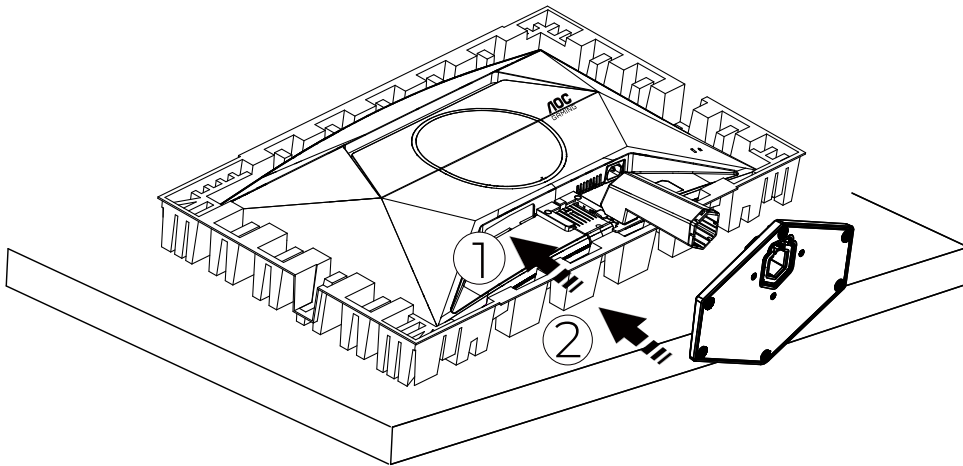
DisplayPort Cable

* 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。

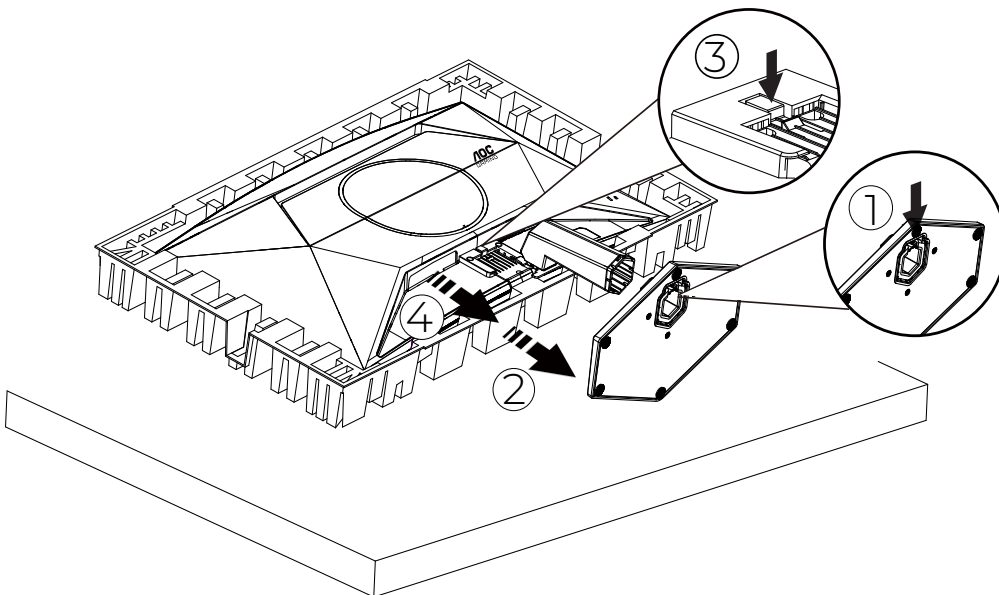
安裝支架與底座

請依照下列步驟安裝或拆卸底座。

安裝：



拆卸：



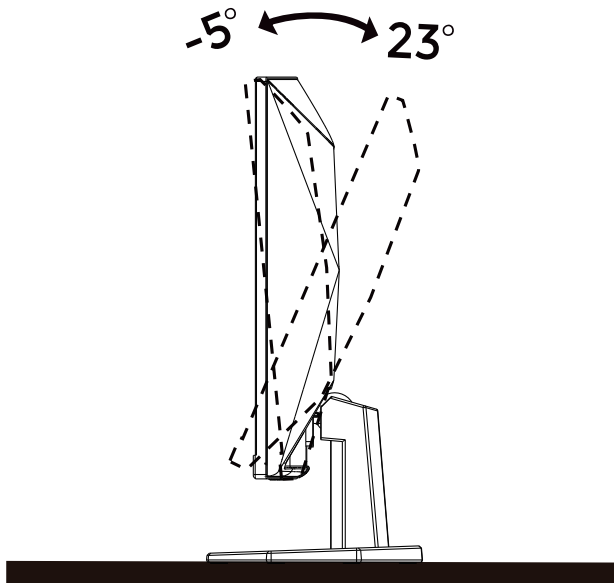
 **注意：** 實際顯示器外觀可能與圖示有所不同。

調整觀看角度

為獲得最佳觀看體驗，建議使用者先確認可在螢幕上完整看見自己的臉部，再依個人偏好調整顯示器角度。

調整顯示器角度時，請務必握住底座，以防顯示器傾倒。

您可依下列方式調整顯示器：



注意：

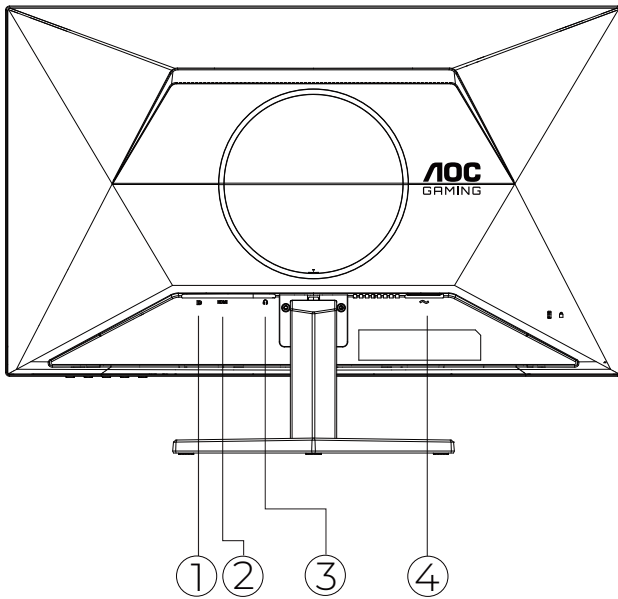
調整角度時請勿觸碰液晶螢幕，以免造成損壞。

⚠ 警告

- 為避免面板剝離等潛在螢幕損壞，請確保顯示器向下傾斜角度不得超過 -5 度。
- 調整顯示器角度時，請勿按壓螢幕，僅可握持邊框進行操作。

連接顯示器

顯示器與電腦背面的纜線連接：



1. DisplayPort
2. HDMI
3. 耳機
4. 電源

連接至 PC

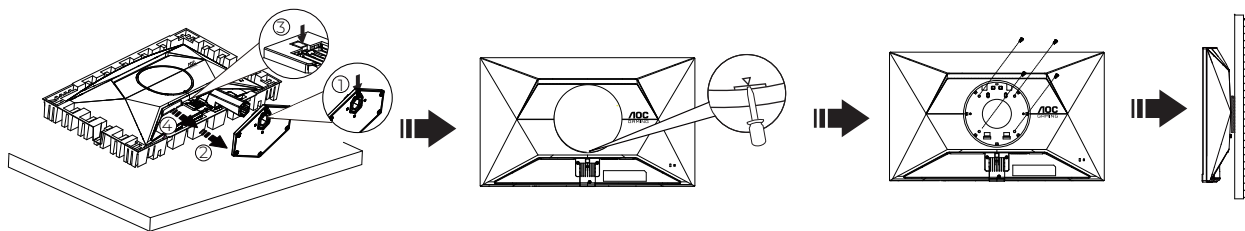
1. 請將電源線牢固地插入顯示器背面。
2. 請關閉電腦並拔除其電源線。
3. 將顯示訊號線連接至電腦背面的視訊連接埠。
4. 將電腦與顯示器的電源線插入鄰近的電源插座。
5. 開啟電腦與顯示器。

若顯示器已顯示影像，則安裝完成；若未顯示影像，請參閱『疑難排解』章節。

為保護設備，連接前務必關閉電腦與 LCD 顯示器電源。

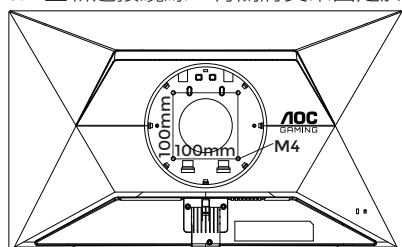
壁掛安裝

準備安裝選購的壁掛支架。

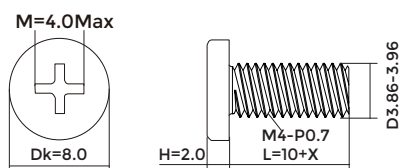


本顯示器可搭配另行購買的壁掛支架使用。執行此程序前，請先切斷電源，並依下列步驟操作：

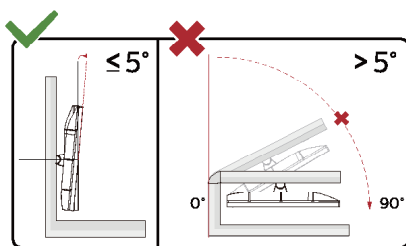
1. 卸下底座。
2. 將一字螺絲起子或其他扁平工具插入槽孔，並打開後蓋。
3. 請依照製造商說明組裝壁掛支架。
4. 將壁掛支架置於顯示器背面，並對齊支架與顯示器背面的螺孔。
5. 將四顆螺絲插入螺孔並確實鎖緊。
6. 重新連接纜線。有關將支架固定於牆面的詳細說明，請參閱隨選購壁掛支架附贈的使用者手冊。



壁掛架螺絲規格：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，請洽詢經銷商或 AOC 官方部門確認。進行壁掛安裝前，務必聯絡製造商。



* 顯示器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，請確保顯示器向下傾斜角度不得超過 -5 度。
2. 調整顯示器角度時，請勿按壓螢幕，僅可握持邊框進行操作。

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，亦可前往 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 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、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

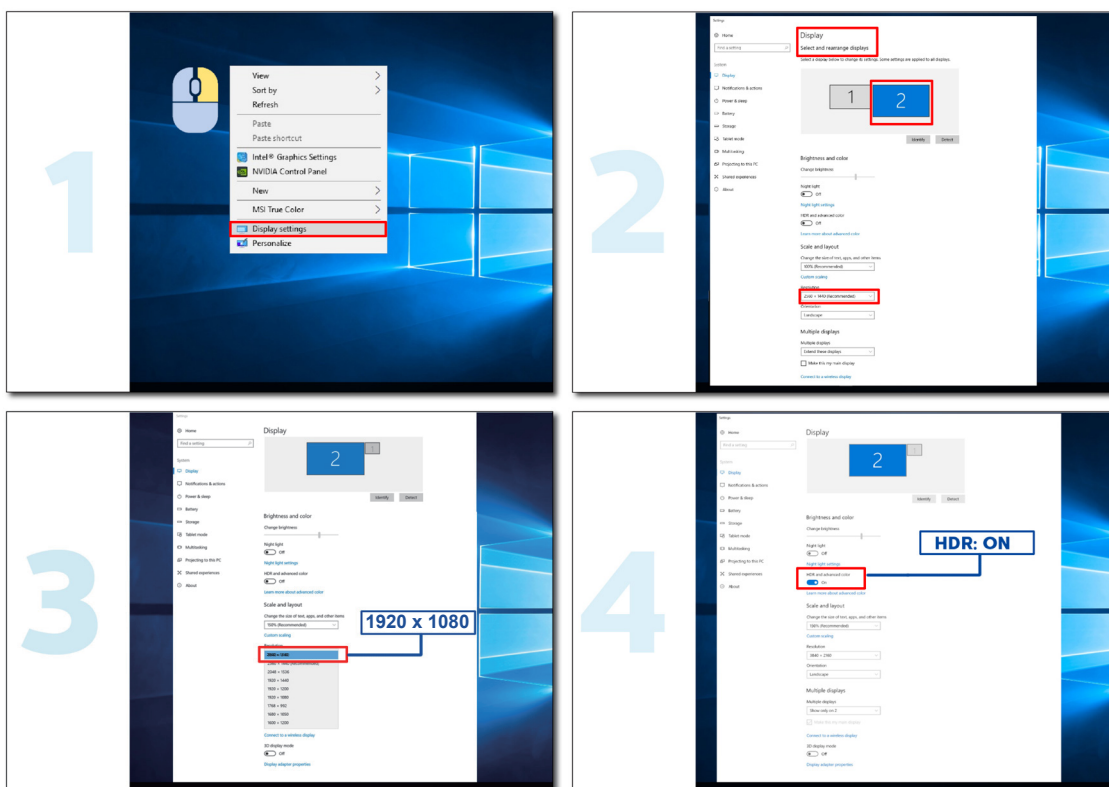
HDR

本產品相容於 HDR10 格式的輸入訊號。

若播放裝置與內容相容，顯示器可能會自動啟用 HDR 功能。有關您的裝置與內容的相容性資訊，請洽詢裝置製造商及內容提供者。當您無需自動啟用功能時，請將 HDR 功能設為「關閉」。

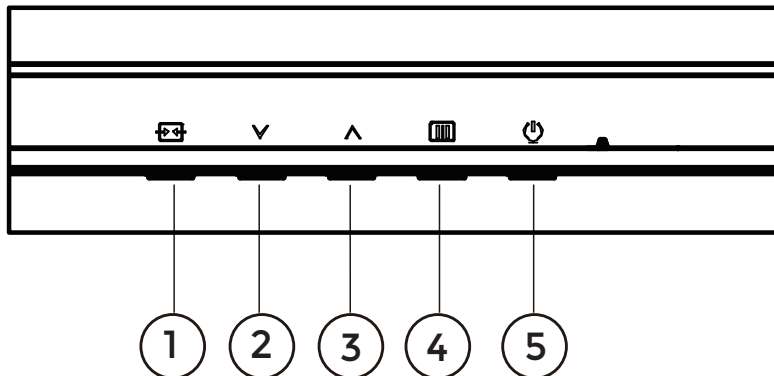
注意：

1. Windows 10 版本低於（舊於）V1703 時，DisplayPort / HDMI 介面無需特殊設定。
2. 僅 HDMI 介面可用，DisplayPort 介面於 Windows 10 版本 V1703 中無法運作。
3. 顯示設定：
 - a. 顯示解析度已設為 1920 × 1080，且 HDR 預設為開啟狀態。
 - b. 進入應用程式後，若將解析度變更為 1920 × 1080（若可用），即可獲得最佳 HDR 效果。



調整

快速鍵



1	訊號來源／退出
2	使用者金鑰（遊戲模式）
3	轉盤按鈕
4	選單／確認
5	電源

電源

按下電源按鈕以開啟顯示器。

選單／確認

按下以顯示 OSD 或確認所選項目。

轉盤按鈕

當未顯示 OSD 時，按下轉盤按鈕可顯示／隱藏轉盤按鈕圖示。

使用者按鍵（遊戲模式）

使用者設定的「✓」按鍵快速選單：遊戲模式／畫格計數器。預設為遊戲模式。

當未顯示 OSD 時，按下「✓」按鍵以開啟遊戲模式功能，再按下「✓」或「^」按鍵，根據不同遊戲類型選擇遊戲模式（標準、FPS、RTS、競速、玩家 1、玩家 2 或玩家 3）。

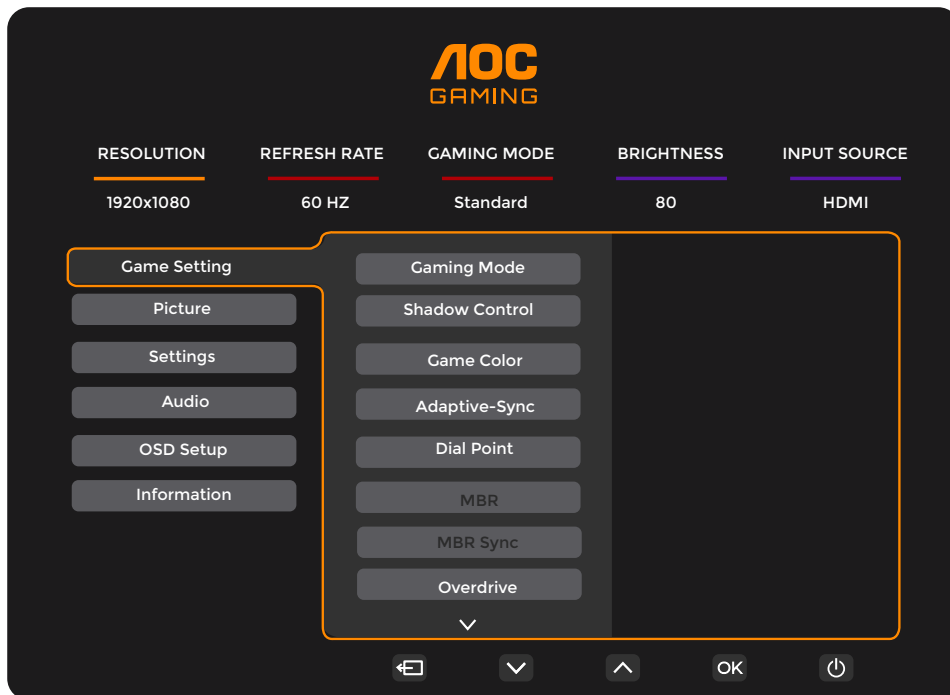
訊號來源／退出

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（用以退出 OSD 選單）。

OSD 設定

控制按鍵的基本簡明操作說明。

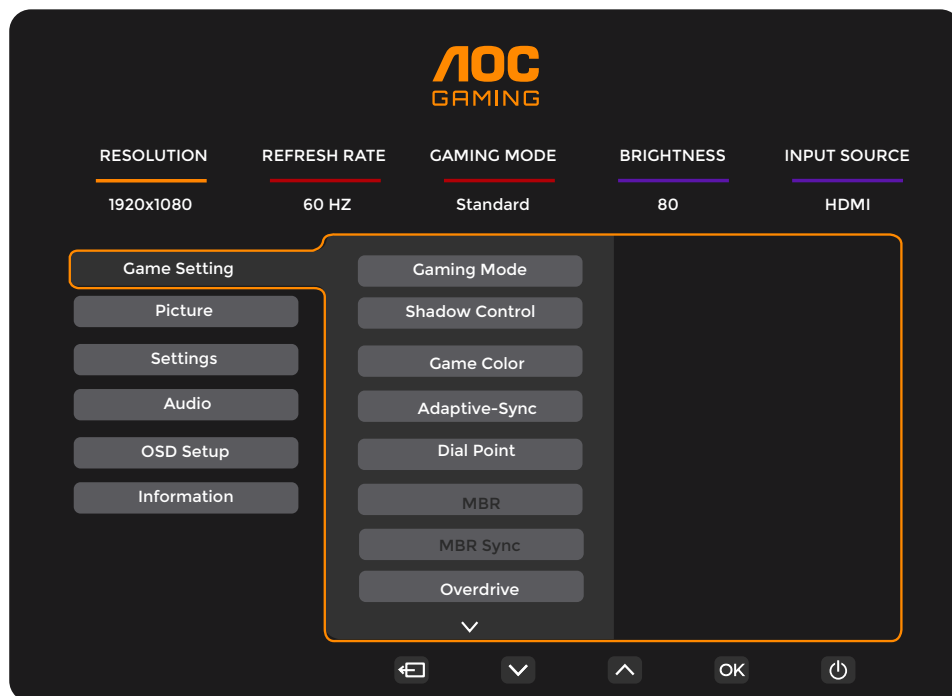


- 1). 按下 **選單按鈕** 以啟動 OSD 視窗。
- 2). 按下 **↓** 或 **↑** 以瀏覽各項功能。當所需功能高亮顯示時，按下 **選單按鈕** / **OK** 以啟用該功能；再按下 **↓** 或 **↑** 以瀏覽子選單功能。當所需子選單功能高亮顯示時，按下 **選單按鈕** / **OK** 以啟用該功能。
- 3). 按下 **↓** 或 **↑** 以變更所選功能的設定。按下 **←** / **→** 以退出。若需調整其他功能，請重複步驟 2 至 3。
- 4). OSD 鎖定功能：若要鎖定 OSD，請於顯示器關閉狀態下按住 **選單按鈕**，再按下 **電源按鈕** 以開啟顯示器。若要解除 OSD 鎖定，請於顯示器關閉狀態下按住 **選單按鈕**，再按下 **電源按鈕** 以開啟顯示器。

注意事項：

- 1). 若本產品僅具備單一訊號輸入，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，則「影像比例」項目無效。

遊戲設定



遊戲模式	標準	提升網頁與行動裝置遊戲的可讀性。
	FPS	適用於 FPS（第一人稱射擊）遊戲，可改善暗色主題下的黑色階調表現。
	RTS	適用於 RTS（即時戰略）遊戲，可提升影像品質。
	競速	適用於競速遊戲，提供最快反應時間與高色彩飽和度。
	玩家模式 1	使用者偏好設定已儲存為「玩家模式 1」。
	玩家模式 2	使用者偏好設定已儲存為「玩家模式 2」。
	玩家模式 3	使用者偏好設定已儲存為「玩家模式 3」。
陰影控制	0 ~ 20	陰影控制預設值為 0，使用者可由 0 調整至 20，以獲得更清晰的影像。若影像過暗而無法清晰辨識細節，請由 0 調整至 20，以取得清晰的影像。
遊戲色彩	0 ~ 20	遊戲色彩提供 0-20 級飽和度調整，以獲得更佳的影像。
Adaptive-Sync	關閉／開啟	關閉或啟用 Adaptive-Sync。 Adaptive-Sync 執行提醒：啟用 Adaptive-Sync 功能時，某些遊戲環境中可能會出現畫面閃爍。
轉盤按鈕	關閉／開啟／動態	「準心定位」功能會在螢幕中央放置瞄準指示器，協助玩家於第一人稱射擊（FPS）遊戲中進行精準瞄準。
MBR	0 ~ 20	MBR（動態模糊減少）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，可調整 MBR 功能。 2. 隨著調整值增加，螢幕亮度會降低。
MBR 同步	關閉／開啟	停用或啟用 MBR 同步（動態模糊消除）。
超速驅動	標準	調整反應時間。 注意： 1. 若使用者將超速驅動設定為「最快」，畫面可能會出現模糊現象。使用者可依個人偏好調整超速驅動等級或予以關閉。 2. 當 Adaptive-Sync 關閉且更新率 $\geq 75\text{Hz}$ 時，「極致」功能為選用項目。 3. 啟用「極致」功能時，螢幕亮度將會降低。
	快速	
	較快	
	最快	
	極致	

畫格計數器	關閉／右上／右下／左上／左下	於所選角落顯示垂直頻率。
超頻	關閉／開啟	選擇以啟用「超頻」功能。顯示器重新啟動後，請於作業系統控制檯中變更最高更新率設定。若螢幕顯示異常，請於顯示器選單中關閉「超頻」設定。

注意：

- 1). 當「影像」中的「HDR 模式」啟用時，無法調整「陰影控制」與「遊戲色彩」項目。
- 2). 當「影像」中的「HDR」設為「DisplayHDR」時，無法調整「遊戲模式」、「陰影控制」、「遊戲色彩」、「MBR」及「MBR 同步」。「Overdrive」中的「Extreme」選項無法使用。
當「影像」中的「HDR」設為「HDR 圖片」、「HDR 電影」或「HDR 遊戲」時，無法調整「遊戲模式」、「遊戲色彩」、「MBR」及「MBR 同步」。「Overdrive」中的「Extreme」選項無法使用。
- 3). 當「影像」選單中的「色彩空間」設為「sRGB」時，「陰影控制」、「遊戲色彩」、「MBR」及「MBR 同步」將無法調整；「Overdrive」中的「Extreme」選項亦不可用。
- 4). 啟用超頻功能時，HDMI 不支援 HDR。

影像



亮度	0-100	背光調整。
對比度	0-100	對比度調整。
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。
節能調整	標準	標準模式。
	文字	文字模式。
	網路	網路模式。
	遊戲	遊戲模式。
	電影	電影模式。
	運動	運動模式。
	閱讀	閱讀模式。
色溫。	暖色	還原暖色色溫。
	標準	還原標準色溫。
	冷色	還原冷色色溫。
	使用者	還原色溫設定。
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。

HDR	關閉	請根據您的使用需求設定 HDR 設定檔。 注意： 當偵測到 HDR 時，將顯示 HDR 選項以供調整。
	DisplayHDR	
	HDR 圖片	
	HDR 電影	
	HDR 遊戲	
HDR 模式	關閉	針對影像的色彩與對比度進行最佳化，以模擬呈現 HDR 效果。 注意： 當未偵測到 HDR 時，會顯示 HDR 模式選項供調整。
	HDR 圖片	
	HDR 電影	
	HDR 遊戲	
DCR	關閉	停用動態對比度。
	開啟	啟用動態對比度。
色彩空間	面板原生	標準色彩空間面板。
	sRGB	sRGB 色彩空間。
低藍光模式	關閉	透過控制色溫降低藍光。
	多媒體	
	網路	
	辦公	
	閱讀	
影像比例	全螢幕／原始比例	選擇顯示用的影像比例。

注意：

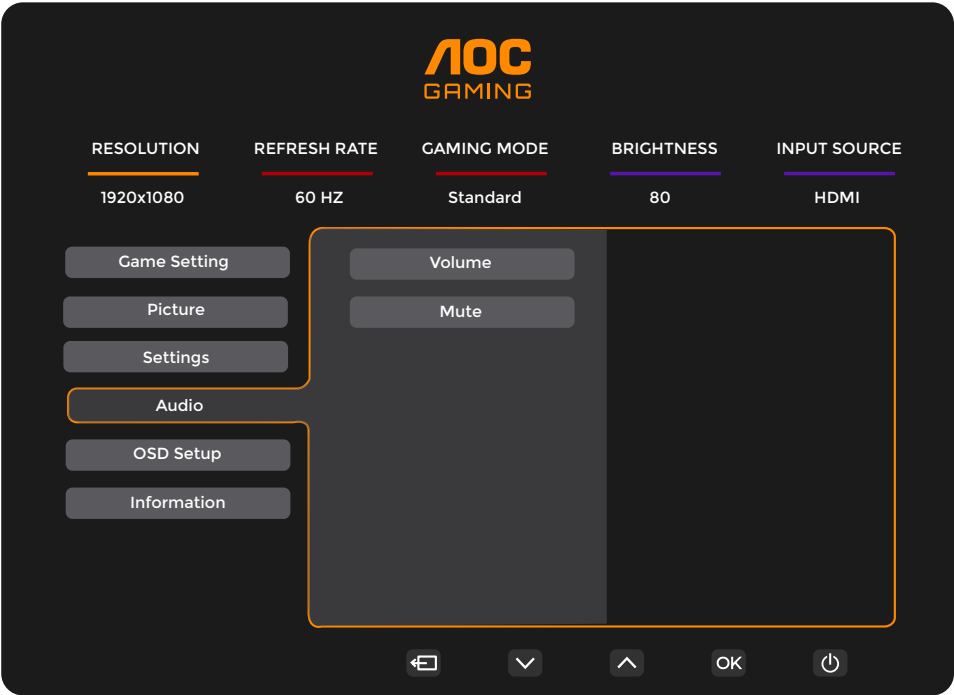
- 1). 啟用「HDR 模式」時，無法調整「對比度」、「Gamma」、「節能調節」、「色溫」、「色彩空間」及「低藍光模式」等項目。
- 2). 當「HDR」設為「DisplayHDR」時，除「HDR」與「銳利度」外，「影像」選單下的所有其他項目均無法調整。當「HDR」設為「HDR 圖片」、「HDR 電影」或「HDR 遊戲」時，則無法調整「Gamma」、「節能調節」、「色溫」、「DCR」、「色彩空間」及「低藍光模式」等項目。
- 3). 當「色彩空間」設為「sRGB」時，無法調整「對比度」、「Gamma」、「節能調節」、「色溫」、「HDR 模式」及「低藍光模式」等項目。
- 4). 當「節能調整」設為「閱讀」模式時，無法調整「對比度」、「色溫」、「動態對比（DCR）」、「色彩空間」及「低藍光模式」。
- 5). 當「遊戲設定」中的「遊戲模式」設為非「標準」模式時，下列項目「節能調整」、「HDR 模式」及「色彩空間」無法調整。

設定



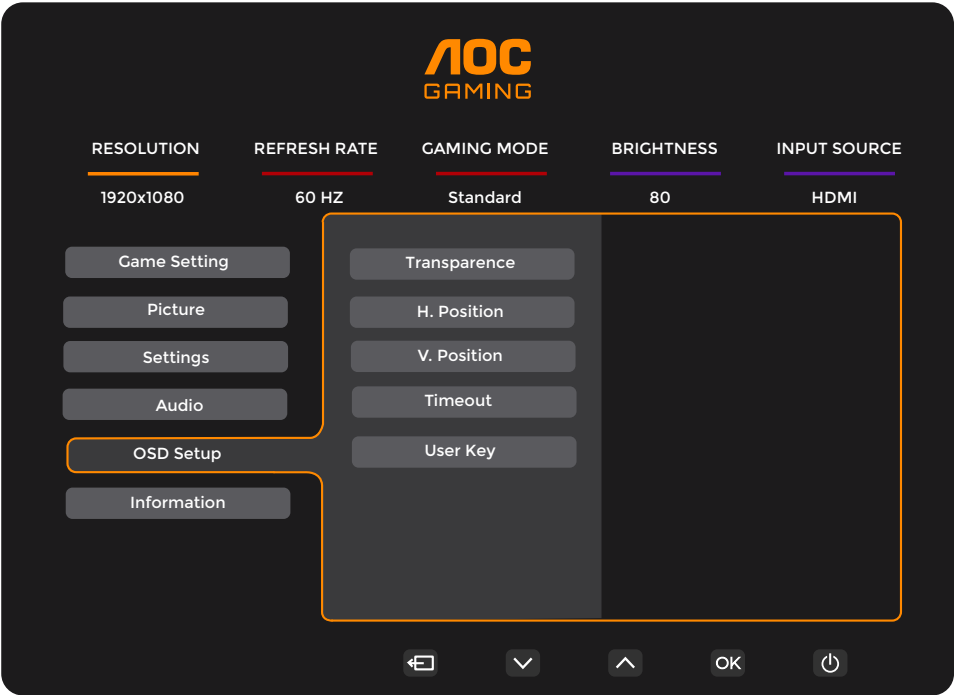
語言		選擇 OSD 語言。
輸入選擇	自動 / HDMI / DP	選擇輸入訊號來源。
休息提醒	關閉／開啟	若使用者連續使用超過 1 小時，將啟動休息提醒。
關機定時器	0-24 小時	選擇直流電源關閉時間。
DDC/CI	否 / 是	開啟／關閉 DDC/CI 支援功能。
重設	否 / 是	將選單重設為預設值。

音訊

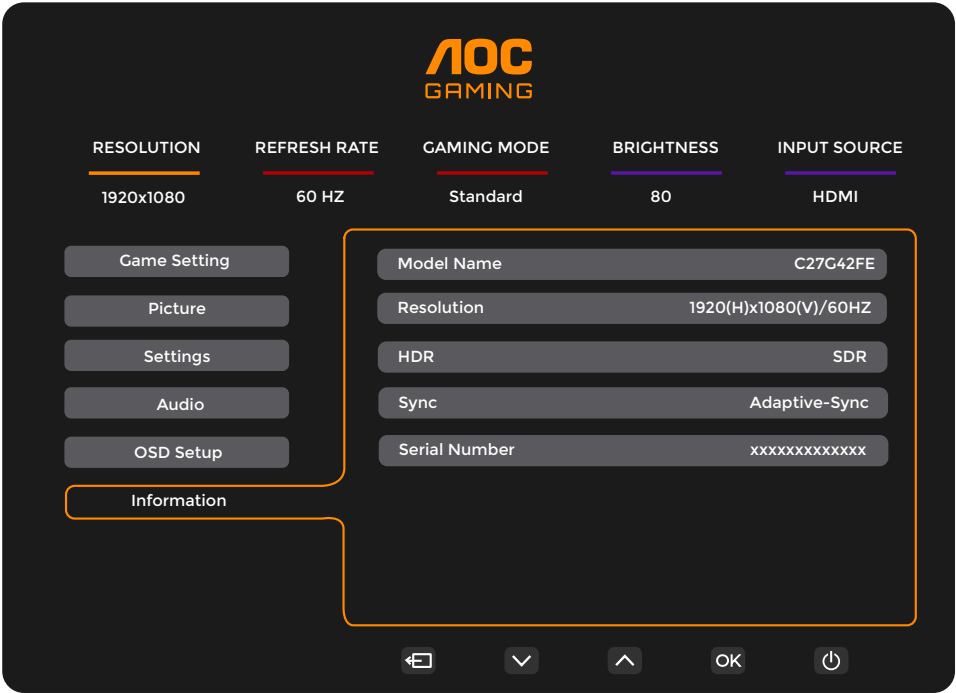


音量	0-100	音量調整。
靜音	關閉／開啟	將音量靜音。

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。
逾時	5-120	調整 OSD 逾時時間。
使用者按鍵	遊戲模式／畫格計數器	使用者設定「∨」按鍵快速選單。



LED 指示燈

狀態	LED 顏色
全功率模式	白色
主動關機模式	橙色

故障排除

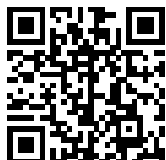
問題與疑問	可能的解決方案
電源 LED 未亮起	請確認電源按鈕已開啟，且電源線已正確連接至接地的電源插座與顯示器。
螢幕上無影像	● 電源線是否正確連接？ 請檢查電源線連接與電源供應。 ● 視訊傳輸線是否正確連接？ (使用 HDMI 線纜連接) 請檢查 HDMI 線纜連接。 (使用 DisplayPort 纜線連接) 請檢查 DisplayPort 纜線是否正確連接。 * 並非所有機型均支援 HDMI/DisplayPort 輸入。 ● 若電源已開啟，請重新啟動電腦以顯示初始畫面（即登入畫面）。 若出現初始畫面（即登入畫面），請以適用模式（Windows 7/8/10 的安全模式）啟動電腦，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（即登入畫面），請聯絡服務中心或您的經銷商。 ● 螢幕上是否顯示「輸入訊號不支援」？ 當顯示卡輸出的訊號超出顯示器可正確處理之最大解析度與更新頻率時，便會出現此訊息。 請將解析度與更新頻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。
影像模糊且出現重影或殘影問題	調整對比度與亮度控制。 按下熱鍵（AUTO）以進行自動調整。 請確認未使用延長線纜或切換盒。建議將顯示器直接連接至電腦主機背面的顯示卡輸出端子。
影像跳動、閃爍或出現波紋圖案	請將可能造成電磁干擾的電子設備盡可能遠離顯示器擺放。 請在您所使用的解析度下，設定顯示器所能支援的最高更新率。
顯示器卡在主動關機模式	電腦電源開關應處於開啟（ON）狀態。 電腦顯示卡應牢固地安裝於其插槽內。 請確認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，確保無任何針腳彎曲。 請按下鍵盤上的大寫鎖定鍵（CAPS LOCK），同時觀察大寫鎖定指示燈（CAPS LOCK LED）。按下該鍵後，指示燈應隨即亮起或熄滅。
缺少一種主色（紅色、綠色或藍色）	請檢查顯示器的視訊線纜，並確認所有插針均無損壞。 請確認顯示器的視訊線纜已正確連接至電腦。
螢幕影像未居中或尺寸不正確	請調整水平位置（H-Position）與垂直位置（V-Position），或按下自動調整快捷鍵（AUTO）。
影像出現色彩偏差（白色不呈白色）	請調整 RGB 色彩或選擇所需色溫。
螢幕出現水平或垂直干擾	請於 Windows 7/8/10/11 關機模式下調整時脈（CLOCK）與聚焦（FOCUS）。 按下熱鍵（AUTO）以進行自動調整。
法規與服務	請參閱 www.aoc.com 網站上的法規與服務資訊（請於支援頁面中查詢您於當地所購機型及其對應之法規與服務資訊）。

規格

一般規格

面板	型號名稱	C27G42FE	
	驅動系統	TFT 彩色液晶顯示器	
	可視影像尺寸	68.6 公分對角線	
	像素間距	0.3114 mm（水平）× 0.3114 mm（垂直）	
	視訊	HDMI 介面與 DisplayPort 介面	
	顯示色彩	1670 萬色	
其他	水平掃描頻率範圍	30 kHz~200 kHz	
	水平掃描尺寸（最大）	597.888 公釐	
	垂直掃描頻率範圍	48 Hz~180 Hz	
	垂直掃描尺寸（最大）	336.312 公釐	
	最佳預設解析度	1920X1080@60Hz	
	最高解析度	1920 × 1080@180Hz*	
	即插即用	VESA DDC2B/CI	
	連接器類型	HDMI / DisplayPort / 耳機輸出	
	電源	100~240 V ~ 50/60 Hz 1.5 A	
	耗電量	典型值（預設亮度與對比度）	21W
		最大值（亮度 = 100，對比度 = 100）	≤ 34W
		待機模式	≤ 0.3W
	散熱	正常運作	71.67 BTU/hr（典型值）
		睡眠（待機模式）	<1.02 BTU/hr
		關機模式	<1.02 BTU/hr
		關機模式（交流電源開關）	0 BTU/hr
環境	溫度	操作狀態	0° C ~ 40° C
		非操作狀態	-25° C ~ 55° C
	濕度	操作狀態	10% ~ 85%（無凝結）
		非操作狀態	5% ~ 93%（無凝結）
	海拔高度	操作狀態	0 公尺~5000 公尺（0 英尺~16404 英尺）
		非操作狀態	0 公尺~12192 公尺（0 英尺~40000 英尺）

* 當解析度設定為 1920x1080@180Hz 時，即啟用超頻功能。若超頻過程中出現任何顯示異常，請將更新率調降至 144Hz。

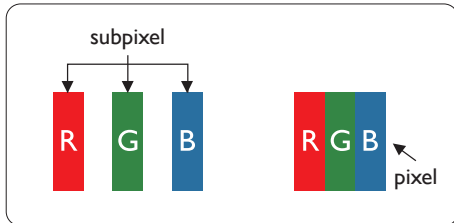


AOC 顯示器面板像素缺陷政策

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。本聲明說明各種像素缺陷類型，並界定各類缺陷之可接受上限。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可接受標準。例如，顯示器上缺陷子像素比例不得超過 0.0004%。

此外，針對某些較為明顯的像素缺陷類型或組合，AOC 設定了更嚴格的品質標準。本政策適用於全球各地。



像素與子像素

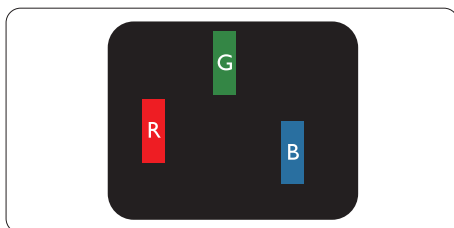
像素（picture element）由紅、綠、藍三種原色的子像素所組成。多個像素共同構成影像。當一個像素的所有子像素皆點亮時，三種彩色子像素會呈現為單一白色像素；當所有子像素皆關閉時，則呈現為單一黑色像素。其他點亮與關閉子像素的組合，則會呈現為其他顏色的單一像素。

像素缺陷類型

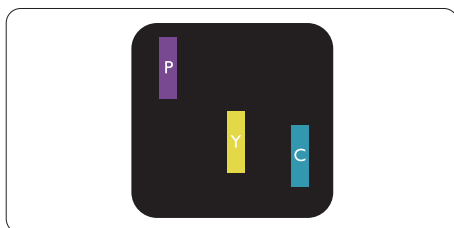
像素及子像素缺陷在螢幕上呈現的方式各不相同。像素缺陷分為兩大類，每類中又包含數種子像素缺陷。

亮點缺陷

亮點缺陷表現為始終發亮（或處於『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。亮點缺陷包括以下幾種類型：

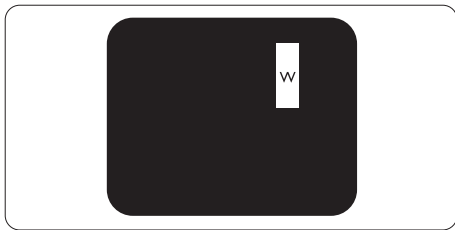


單一發亮的紅色、綠色或藍色子像素。



兩個相鄰發亮的子像素：

- 紅色 + 藍色 = 紫色
- 紅色 + 綠色 = 黃色
- 綠色 + 藍色 = 青色（淺藍色）



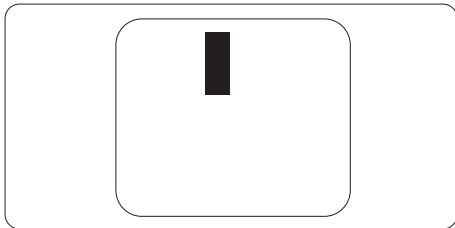
三個相鄰發亮的子像素（形成一個白色像素）。

注意

紅色或藍色亮點的亮度必須比鄰近像素高出百分之五十以上，而綠色亮點則需比鄰近像素高出百分之三十以上。

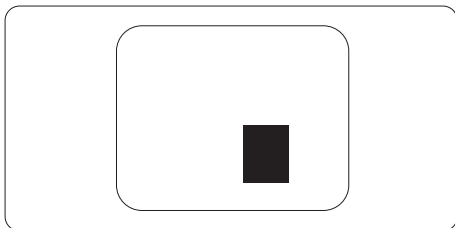
黑點缺陷

黑點缺陷表現為始終呈暗色（或處於『關閉』狀態）的像素或子像素。換言之，當顯示器顯示亮色圖案時，黑點即為螢幕上明顯突出的子像素。黑點缺陷包括以下幾種類型：



像素缺陷的鄰近性

由於相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程度訂定容許範圍。



像素缺陷容許範圍

於保固期間內，若因像素缺陷申請維修或更換，AOC 顯示器面板上的像素或子像素缺陷數量必須超過網路使用手冊所列之容許範圍。

亮點缺陷	可接受標準
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（即 1 個白色像素）	0
兩個亮點缺陷之間的距離 *	≥ 15mm
所有類型亮點缺陷總數	2
暗點缺陷	可接受標準
1 個不發光子像素	5 個或以下
2 個相鄰不發光子像素	2 個或以下
3 個相鄰不發光子像素	≤ 0
兩個黑色點缺陷之間的距離 *	≥ 15mm
所有類型黑色點缺陷的總數	5 個或以下
總點缺陷數	可接受標準
所有類型亮點或黑點缺陷的總數	五個或以下

注意

*：一或兩個相鄰的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@67Hz	35	66.667
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@100Hz	51.08	99.769
	640x480@120Hz	61.91	119.518
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
	800x600@100Hz	62.76	99.778
	800x600@120Hz	76.302	119.972
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
	1024x768@100Hz	80.448	99.811
	1024x768@120Hz	97.551	119.989
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	137.283	120.003
	1920x1080@144Hz	162.003	144.003
	1920x1080@180Hz	199.803	180.003
Mac 模式			
SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.551
DOS	720x400@70Hz	31.469	70.087

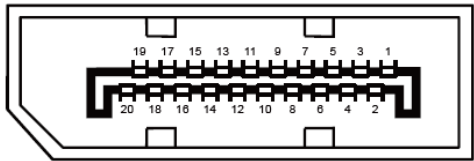
注意：依據 VESA 標準，不同作業系統與顯示卡於計算更新率（場頻率）時可能存在 ± 1Hz 之誤差。為提升相容性，本產品之標稱更新率已予以四捨五入。實際規格請以產品實物為準。

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 針彩色顯示訊號纜線

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