

**AOC**

# LCD 顯示器使用手冊

## **U32U1 LED 背光**



**HDMI®**

[www.aoc.com](http://www.aoc.com)

©2019 AOC. 版權所有。

|                      |    |
|----------------------|----|
| 安全性                  | 1  |
| 符號慣例                 | 1  |
| 電源                   | 2  |
| 安裝                   | 3  |
| 清潔                   | 4  |
| 其他                   | 5  |
| 安裝                   | 6  |
| 包裝內容                 | 6  |
| 安裝支架與底座              | 7  |
| 調整視角                 | 8  |
| 連接顯示器                | 9  |
| HDR                  | 10 |
| 調整                   | 11 |
| 快捷鍵                  | 11 |
| OSD 按鍵指南 (選單)        | 13 |
| OSD Setting (OSD 設定) | 15 |
| Luminance (亮度)       | 16 |
| Image Setup (影像設定)   | 17 |
| Color Setup (色彩設定)   | 18 |
| Picture Boost (圖片增強) | 20 |
| Extra (其他)           | 21 |
| OSD Setup (OSD 設定)   | 22 |
| LED 指示燈              | 23 |
| 驅動程式                 | 24 |
| i-Menu (Screen+)     | 24 |
| e-Saver              | 25 |
| 故障排除                 | 26 |
| 規格                   | 27 |
| 一般規格                 | 27 |
| 預設顯示模式               | 28 |
| 接腳分配                 | 29 |
| 隨插即用                 | 30 |

# 安全性

## 符號慣例

下列子章節說明本文件中使用的符號慣例。

### 附註、注意及警告事項

本指南中的文字區塊會伴隨圖示，以粗體或斜體列印。這些區塊屬於附註、注意及警告事項，使用方式如下：



附注：「附註」代表重要資訊，可協助您更有效利用電腦系統。



注意：「注意」代表會對硬體造成潛在的損害或資料遺失，並告知您如何避免此類問題。



警告：「警告」代表存在人身傷害的可能性，並告知您如何避免此類問題。有些警告可能會以另一格式顯示，也可能無圖示伴隨顯示。在此情況下，警告會以管理單位規定的特定顯示方式顯示。

## 電源

-  本顯示器限制使用標籤所示的電源。如不明住家使用的電源種類，請洽經銷商或當地的電力公司。
-  本顯示器配備三腳（第三支接腳用於接地）接地插頭。此種插頭因安全功能，僅適用接地插座。插座如無三腳接地插孔，可請電工安裝正確插座，或用轉接頭將顯示器妥善安全接地。請勿拆掉接地接腳。
-  雷雨期或長時間不使用時，請拔掉本顯示器插頭，以防電源突波造成損壞。
-  請勿使電源線及延長線過載，否則可能會導致失火或觸電。
-  為確保操作順暢，本顯示器僅可使用於通過 UL 認可，且備有適當電源（100-240V AC，最小 5A）插座的電腦。
-  市電插座應安裝於設備附近便於插拔的位置。
-  僅適用隨附的電源變壓器

製造商：Delta Electronics, Inc. 型號：ADP-180TB F

# 安裝

**!** 請勿將顯示器放置在不穩固的推車、底座、三腳架、托架或電腦桌上。若顯示器因不穩而掉落，可能會導致人員受傷並造成本產品嚴重受損。請僅使用製造商建議使用或隨本產品搭售的推車、底座、三腳架、托架或電腦桌。安裝本產品時，請遵循製造商指示，並使用製造商建議的安裝配件。產品放置在推車上時，請小心移動。

**!** 切勿將任何異物塞入顯示器機櫃上的縫隙，否則會破壞電路零件，導致火災或觸電。切勿將液體潑灑在顯示器上。

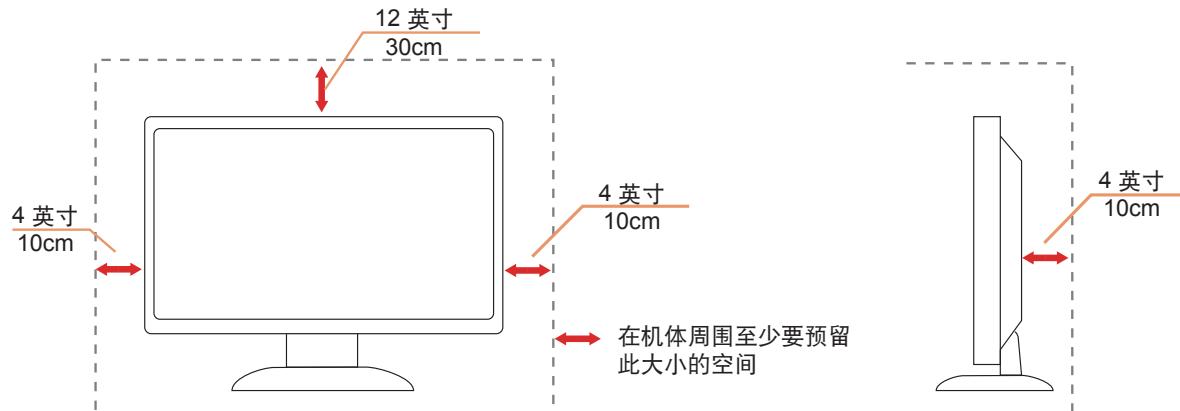
**!** 請勿將產品正面朝下放置在地板上。

**!** 將顯示器安裝於牆壁或架上時，請務必使用原廠核可的安裝套件，並按套件指示進行安裝。

**!** 如下圖所示，請在顯示器周圍預留部分空間。否則，會因空氣循環不佳而導致過熱，造成火災或顯示器受損。

顯示器安裝在牆上或底座上時，請參閱以下建議的周圍通風區域：

## 底座安裝



## 清潔

⚠ 請定期用布清潔機櫃。可使用軟性清潔劑拭除汙垢，但避免使用會腐蝕產品機櫃的強力清潔劑。

⚠ 在清潔時，請確定切勿讓清潔劑滲入產品內部。避免使用太粗糙的清潔布，以免刮傷螢幕表面。

⚠ 清潔產品前，請先拔開電源線。



## 其他

 若產品散發出強烈的異味、聲音或煙霧，請「立即」拔下電源插頭並聯絡服務中心。

 請確定通風口未被電腦桌或窗簾擋住。

 請勿在劇烈震動或高衝擊環境下，操作 LCD 顯示器。

 在操作或運送期間，請勿碰撞或摔落顯示器。

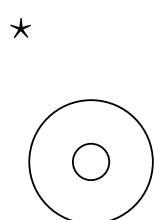
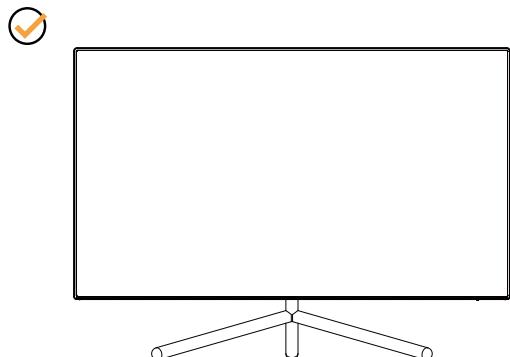
警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

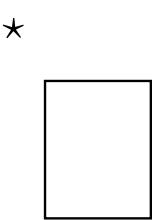
- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

# 安裝

## 包裝內容



光碟手冊



保固卡



電源線



電源供應器



HDMI 纜線



DP 纜線



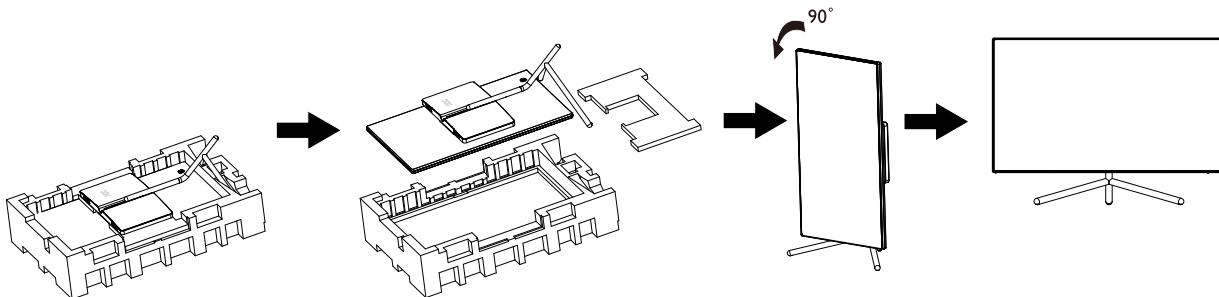
USB 纜線

★ 某些訊號線可能只在部份國家或區域提供（HDMI、DP 及 USB）。詳情請洽當地經銷商或 AOC 分公司。

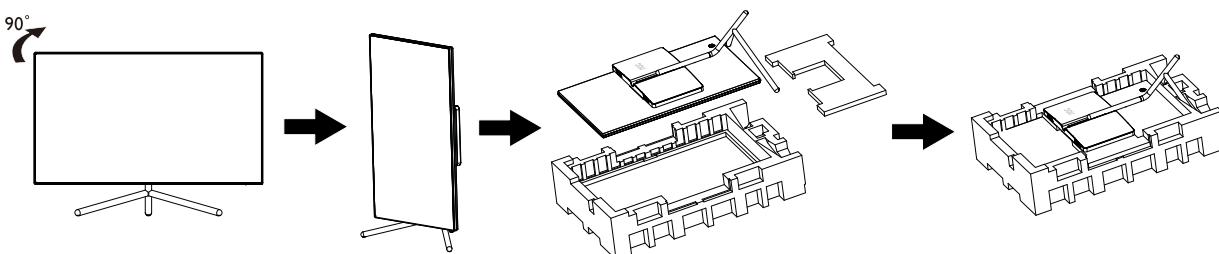
## 安裝支架與底座

請依以下步驟安裝或取下底座。

安裝：



取下：

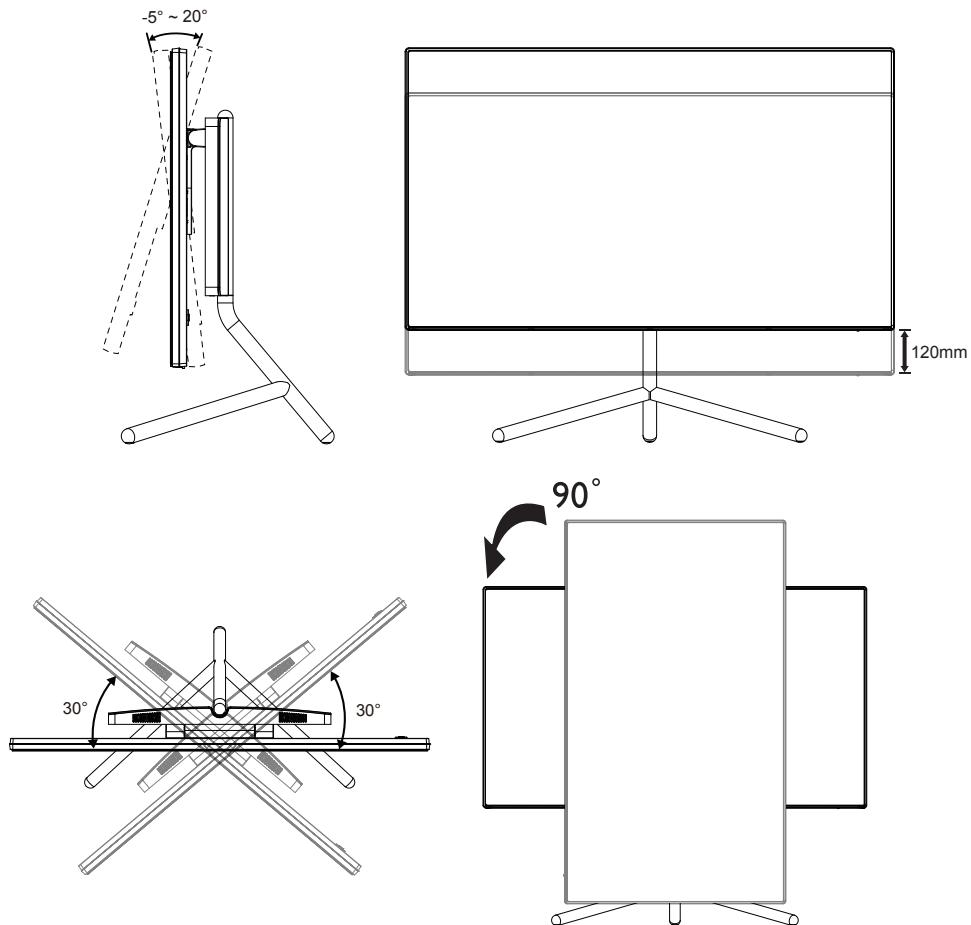


## 調整視角

要獲得最佳觀看效果，建議先面對螢幕的正面，然後再依您的喜好調整螢幕的角度。

請固定腳架，才不致在改變螢幕角度時推倒螢幕。

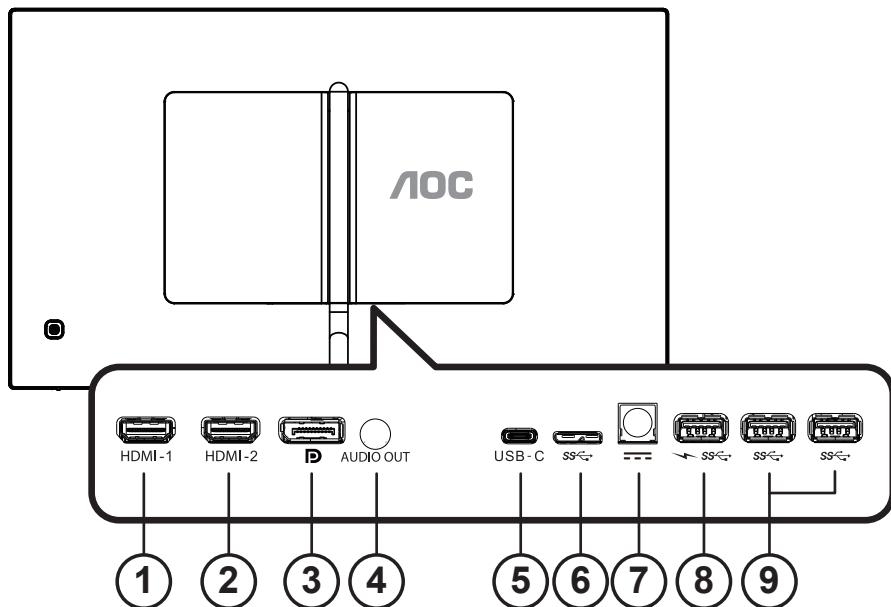
可將顯示器角度調整如下：



變更角度時，請勿觸碰 LCD 螢幕，否則可能會造成 LCD 螢幕受損或破壞。

## 連接顯示器

顯示器及電腦後方接線：



1. HDMI-1
2. HDMI-2
3. DP
4. 音頻輸出
5. USB-C
6. USB 上行埠
7. 電源
8. USB3.2 Gen1 下行埠 + 快速充電
9. USB3.2 Gen1 下行埠

### 連接電腦

1. 將電源線穩固地連接至顯示器背面。
2. 先關閉電腦，再拉出電源線。
3. 將顯示器訊號線連接到電腦後方的視訊接頭。
4. 將電腦與顯示器的電源插頭插入附近的插座。
5. 開啟電腦及顯示器。

若顯示器顯示影像，代表安裝正確完成。若未顯示影像，請參考故障排除資訊。

為保護設備，在連接電腦及 LCD 顯示器前，請務必關閉電源。

### 註：

使用 USB-C PD 時，請注意後飾蓋的溫度。使用期間請勿觸摸後飾蓋和移動顯示器，以免受傷。

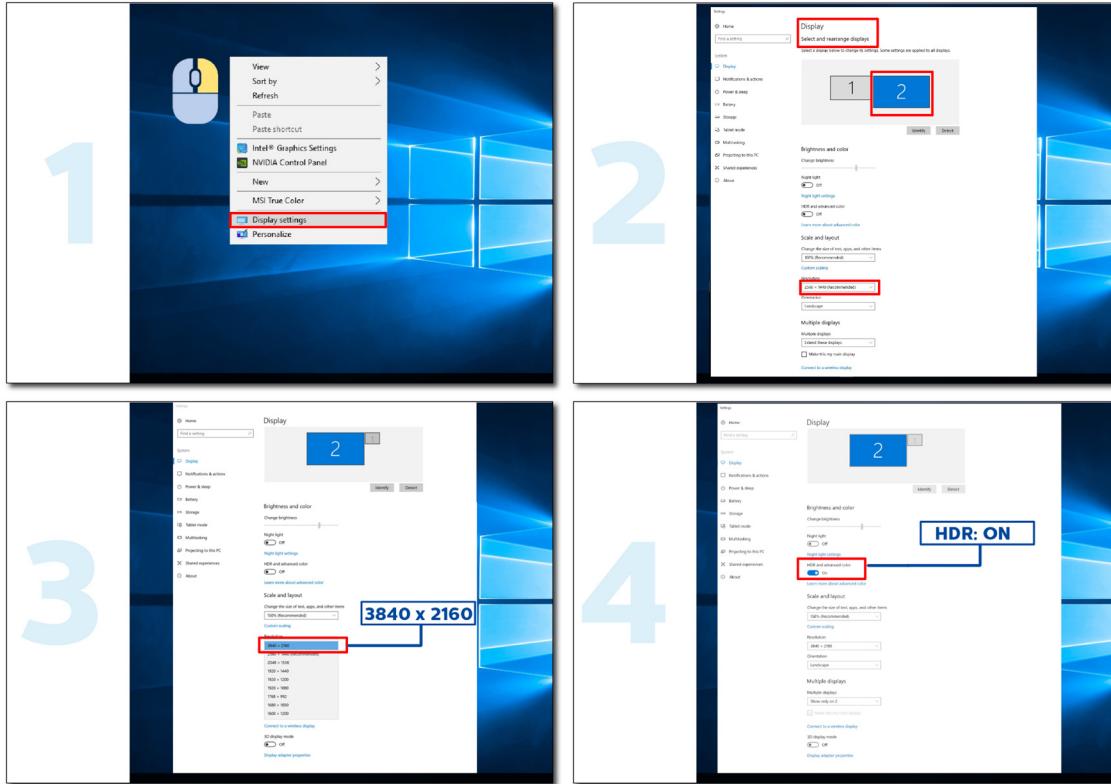
# HDR

相容於 HDR 600 格式的輸入訊號。

如果播放器和內容相容，顯示器可能自動啟動 HDR 功能。關於裝置與內容的相容性資訊，請聯絡裝置製造商及內容提供者。不需要自動啟動功能時，請將 HDR 功能設為「關閉」。

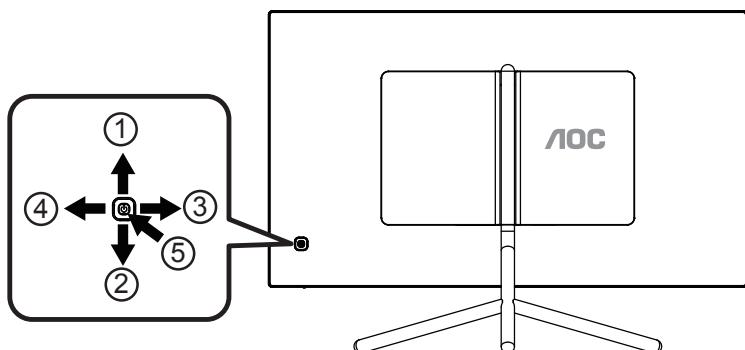
註：

1. 在低於 ( 舊於 ) V1703 版的 WIN10 中，無須對 DisplayPort/HDMI 介面進行特殊設定。
2. 在 V1703 版的 WIN10 中，僅能使用 HDMI 介面且 DisplayPort 介面無法使用。
3. 3840x2160 @50Hz /60Hz 並不建議在 PC 裝置上使用，僅供 UHD 播放器或 Xbox-ones / PS4-Pro 使用。
  - a. 顯示器解析度設為 3840\*2160，且 HDR 預設為開啟。在這些條件下，螢幕可能稍微變暗，表示 HDR 已啟動。
  - b. 進入應用程式後，當解析度變更為 3840\*2160 ( 如果可用 ) 時，可達到最佳的 HDR 效果。



# 調整

## 快捷鍵



|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | 信號源切換 / 上          |
| 2 | 亮度情景模式 / 動態對比度 / 下 |
| 3 | Clear Vision / 左   |
| 4 | 音量 / 右             |
| 5 | 電源 / 選單 / 輸入       |

### 選單 / 輸入 / 電源

按下電源按鈕開啟顯示器。

當沒有 OSD 時，按下可顯示 OSD 或確認所選項目。按住約 2 秒可關閉顯示器。

### 音量 / 右

當 OSD 功能表處於關閉狀態時，按“向右”鍵打開音量調節條，按“向左”或“向右”鍵調節耳機輸出音量。

### 信號源切換 / 上

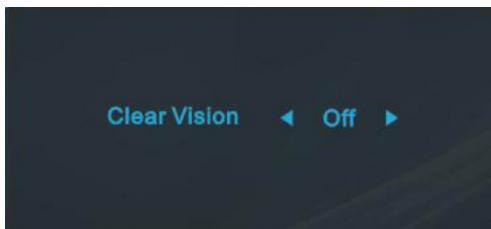
當 OSD 功能表處於關閉狀態時，按此鍵啟動信號源切換功能，連續按此鍵來選擇資訊欄中顯示的信號源，按功能表鍵調整為選擇的信號源。

### 亮度情景模式 / 動態對比度 / 下

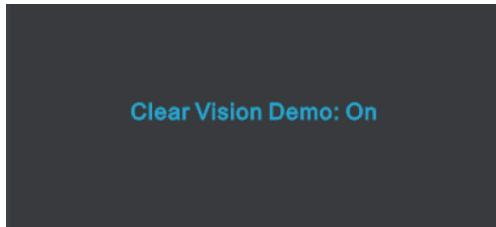
當 OSD 功能表處於關閉狀態時，按此鍵進入亮度情景模式 / 動態對比度調整，按“向左”鍵或“向右”鍵可選擇不同的亮度情景模式及打開動態對比度。

## Clear Vision (清晰影像)

1. 無 OSD 顯示時，請按「向左」鈕啟用清晰影像。
2. 請按「向左」或「向右」鈕選擇弱、中、強或關閉。預設值為「關閉」。



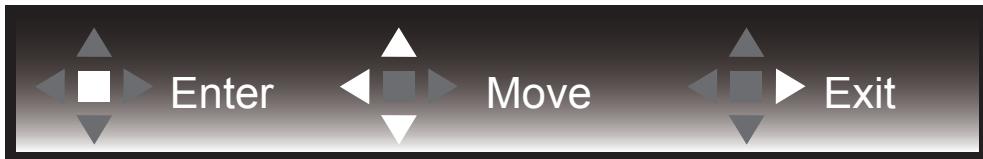
3. 按住「向左」鈕 5 秒鐘，即可啟用清晰影像演示功能，且螢幕會顯示「Clear Vision Demo: on」（清晰影像演示：開啟）訊息達 5 秒鐘。再按住「向左」鈕 5 秒鐘停用清晰影像演示功能。



清晰影像功能可將低解析度及模糊影像轉為清晰生動的畫面，讓您獲得最佳的觀賞效果。

|                 |     |                 |
|-----------------|-----|-----------------|
| Clear Vision    | 關閉  | 調整 Clear Vision |
|                 | 弱   |                 |
|                 | 中   |                 |
|                 | 強   |                 |
| Clear Vision 演示 | 開或關 | 停用或啟用示範         |

## OSD 按鍵指南 ( 選單 )



確認：使用 [Enter] 按鍵來輸入下一個 OSD 位準

移動：使用左 / 上 / 下按鍵來移動 OSD 選擇

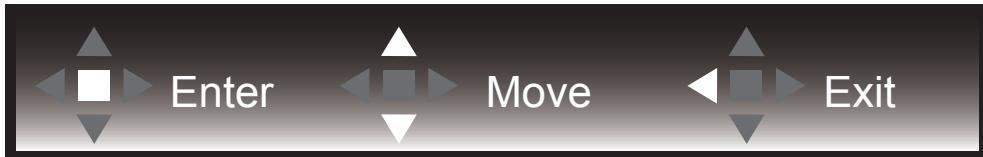
退出：使用向右按鍵來退出 OSD。



確認：使用 [Enter] 按鍵來輸入下一個 OSD 位準

移動：使用右 / 上 / 下按鍵來移動 OSD 選擇

退出：使用向左按鍵來退出 OSD。



確認：使用 [Enter] 按鍵來輸入下一個 OSD 位準

移動：使用上 / 下按鍵來移動 OSD 選擇

退出：使用向左按鍵來退出 OSD。



移動：使用左 / 右 / 上 / 下按鍵來移動 OSD 選擇



退出：使用左按鍵來退出 OSD 至之前的 OSD 位準！

確認：使用右按鍵來確認下一個 OSD 位準

選取：使用向上 / 下按鍵來移動 OSD 選擇



確認：使用確認按鍵來使用 OSD 設定，並回到之前的 OSD 位準

選取：使用向下按鍵來調整 OSD 設定



選取：使用向上 / 向下按鍵來調整 OSD 設定

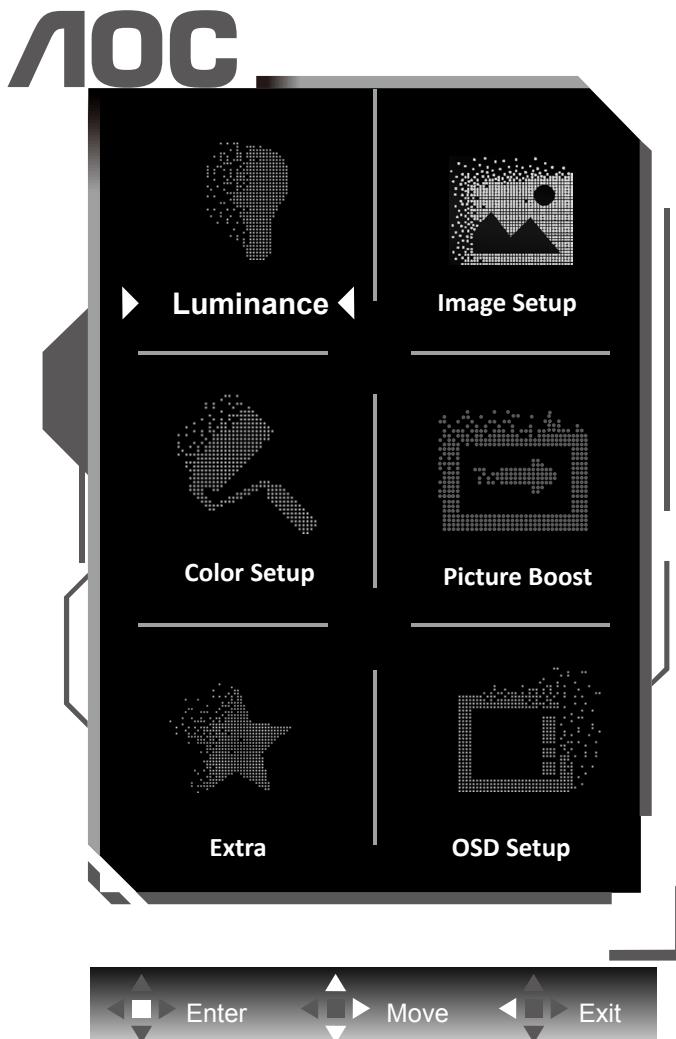


確認：使用確認按鍵來退出 OSD 至之前的 OSD 位準

選取：使用左 / 右按鍵來調整 OSD 設定

# OSD Setting (OSD 設定)

控制鍵的基本及簡易指令。



- 1) 按選單按鈕啟動 OSD 視窗。
- 2) 遵照按鍵指南來移動或選取 ( 調整 )OSD 設定。
- 3) OSD 鎖定／解鎖功能：若要鎖定或解鎖 OSD，請在 OSD 功能未啟動時按住下按鈕 10 秒。

附註：

- 1). 若產品只有一個訊號輸入，則無法調整「輸入選擇」項目。
- 2). Clear Vision ( 清晰影像 )、DCR、DCB 模式及圖片增強 (Picture Boost) 等狀態中，僅可存在一個狀態。

## Luminance (亮度)

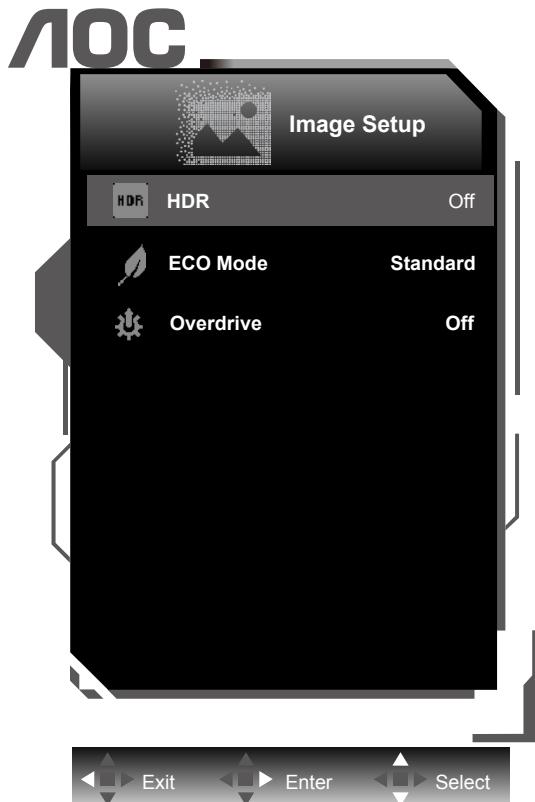


|  |                    |               |              |
|--|--------------------|---------------|--------------|
|  | Contrast<br>(對比度)  | 0-100         | 來自數位暫存器的對比度。 |
|  | Brightness<br>(亮度) | 0-100         | 背光調整         |
|  | Gamma<br>(伽瑪)      | Gamma1 (伽瑪 1) | 調整為伽瑪 1      |
|  |                    | Gamma2 (伽瑪 2) | 調整為伽瑪 2      |
|  |                    | Gamma3 (伽瑪 3) | 調整為伽瑪 3      |
|  | DCR                | Off (關閉)      | 停用動態對比率      |
|  |                    | On (開啟)       | 啟用動態對比率      |

註：

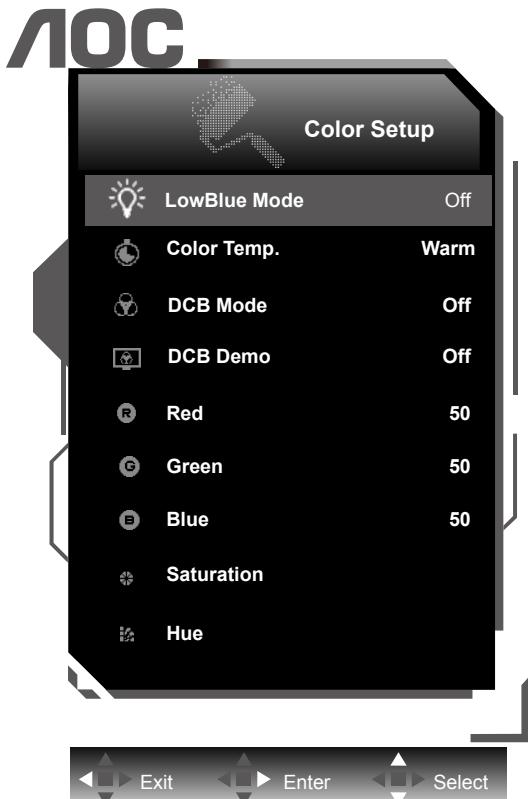
在「Image Setup (影像設定)」中，將「HDR/HDR Mode」設為「不關」時，將無法調整「Luminance」中的所有項目。

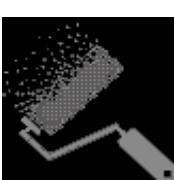
## Image Setup (影像設定)



|  |                    |   |   |
|--|--------------------|---|---|
|  | HDR/HDR 模式         | 關閉 /<br>DisplayHDR / HDR<br>相片 / HDR 電影<br>/ HDR 遊戲 | 選擇 HDR Mode。<br>註：<br>偵測到 HDR 時，將顯示調整用的 HDR 選項。未偵測到<br>HDR 時，將顯示調整用的 HDR Mode 選項。 |
|  | Eco mode<br>(節能模式) | Standard<br>(標準)                                    | 標準模式  |
|  |                    | Text<br>(文字)  | 文字模式  |
|  |                    | Internet<br>(網路)                                    | 網際網路模式  |
|  |                    | Game<br>(遊戲)  | 遊戲模式  |
|  |                    | Movie<br>(電影)                                       | 電影模式  |
|  |                    | Sports<br>(運動)                                      | 運動模式  |
|  |                    | Reading<br>(閱讀)                                     | 閱讀模式  |
|  |                    | Uniformity<br>(均勻度補償)                               | 均勻度補償模式   |
|  |                    | Weak (弱)<br>Medium (中)<br>Strong (強)<br>Off (關閉)    | 調整反應時間。   |

## Color Setup (色彩設定)



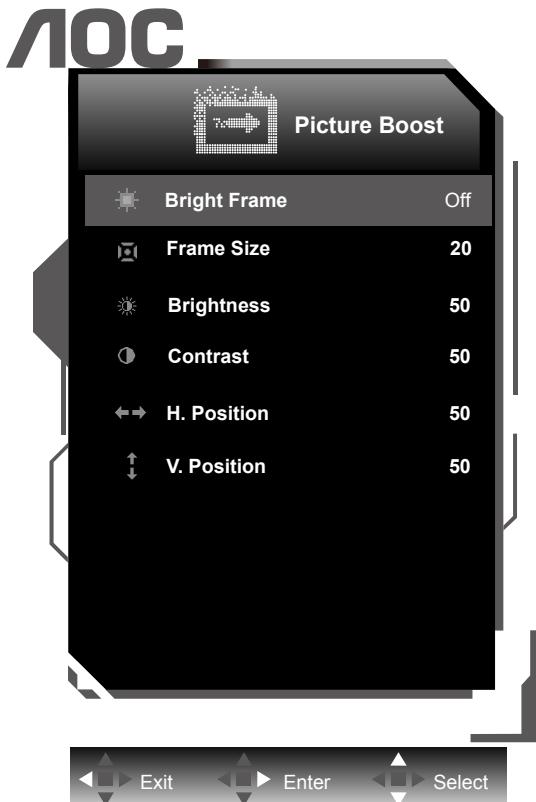
|   |                         |  |                      |
|---|-------------------------|--|----------------------|
|  | LowBlue Mode<br>(低藍光模式) | Multimedia (多媒體) / Internet (互聯網) / Office (辦公室) / Reading (閱讀) / Off (關閉) | 控制色溫減低藍光光波。          |
|   | Color Temp.<br>(色溫)     | Warm<br>(暖色溫)  | 從 EEPROM 恢復暖色溫。      |
|   |                         | Normal<br>(正常色)  | 從 EEPROM 恢復正常色溫。     |
|   |                         | Cool<br>(冷色溫)  | 從 EEPROM 恢復冷色溫。      |
|   |                         | sRGB   | 從 EEPROM 恢復 sRGB 色溫。 |
|   |                         | User<br>(使用者設定)  | 從 EEPROM 恢復使用者色溫。    |
|   | DCB Mode<br>(DCB 模式)    | Full Enhance<br>(完全增強)   | 啟用或停用完全增強模式          |
|   |                         | Nature Skin<br>(自然膚色)  | 啟用或停用自然膚色模式          |
|   |                         | Green Field<br>(綠色場景)  | 啟用或停用綠色場景模式          |
|   |                         | Sky-blue<br>(天藍色)  | 啟用或停用天藍色模式           |
|   |                         | AutoDetect<br>(自動檢測)   | 啟用或停用自動檢測模式          |
|   | DCB Demo                | ON (開啟) /<br>OFF (關閉)  | 啟用或停用展示              |
|   | Red (紅色)                | 0-100  | 從數位暫存器恢復紅色增益值。       |
|   | Green (綠色)              | 0-100  | 從數位暫存器恢復綠色增益值。       |

|  |                       |  |                |
|--|-----------------------|--|----------------|
|  | Blue ( 藍色 )           | 0-100  | 從數位暫存器恢復藍色增益值。 |
|  | Saturation<br>( 飽和度 ) | R 0 ~ 100<br>G 0 ~ 100<br>B 0 ~ 100<br>C 0 ~ 100<br>Y 0 ~ 100<br>M 0 ~ 100 | 調整飽和度。         |
|  | Hue ( 色相 )            | R 0 ~ 100<br>G 0 ~ 100<br>B 0 ~ 100<br>C 0 ~ 100<br>Y 0 ~ 100<br>M 0 ~ 100 | 調整色相。          |

註：

在「Image Setup ( 影像設定 ) 」中，將「HDR/HDR Mode」設為「不關」時，將無法調整「Color Setup」中的所有項目。

## Picture Boost (圖片增強)

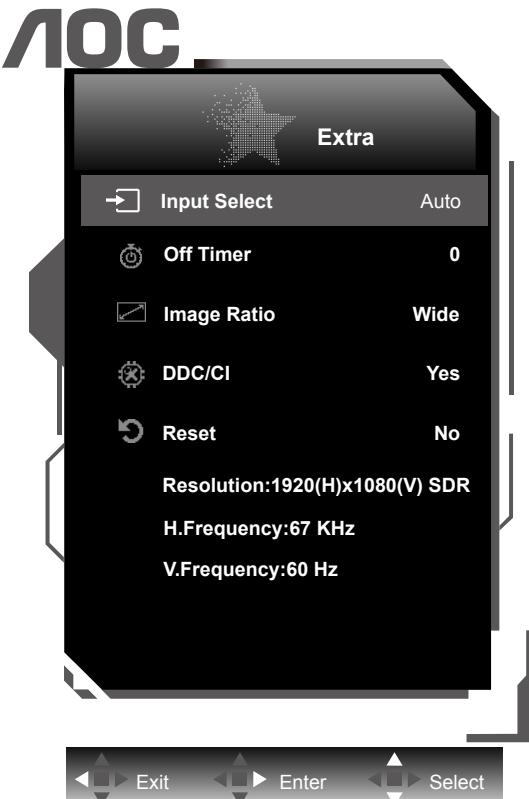


|  |                       |                       |          |
|--|-----------------------|-----------------------|----------|
|  | Bright Frame<br>(亮框)  | ON (開啟) /<br>OFF (關閉) | 啟用或停用亮框  |
|  | Frame Size<br>(框尺寸)   | 14-100                | 調整框架大小   |
|  | Brightness<br>(亮度)    | 0-100                 | 調整框架亮度   |
|  | Contrast<br>(對比度)     | 0-100                 | 調整框架對比度  |
|  | H. Position<br>(水平位置) | 0-100                 | 調整框架水平位置 |
|  | V. Position<br>(垂直位置) | 0-100                 | 調整框架垂直位置 |

註：

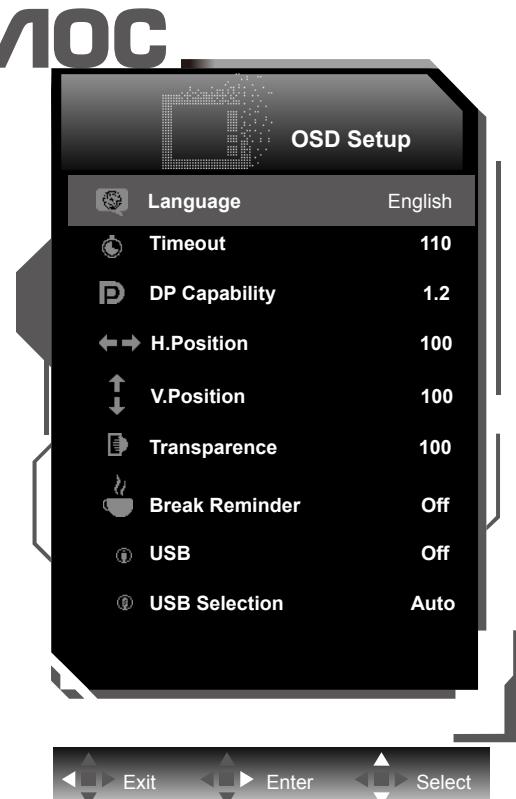
調整亮框的亮度、對比及位置，讓觀賞體驗更佳。

## Extra (其他)



|  |                        |                         |                 |
|--|------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Input Select<br>(輸入選擇) |                         | 選擇輸入訊號來源        |
|  | Off timer<br>(定時關機)    | 0-24 小時                 | 選擇 DC 關機時間      |
|  | Image Ratio<br>(圖像比例)  | 寬屏 /4:3/1:1/ 電影 1/ 電影 2 | 選擇影像顯示的比例。      |
|  | DDC/CI                 | Yes (是) / No (否)        | 開啟或關閉 DDC/CI 支援 |
|  | Reset<br>(重設)          | Yes (是) / No (否)        | 將功能表重設為預設值      |

## OSD Setup (OSD 設定)



|  |                          |                                      |                              |
|--|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  | Language<br>(語言)         |                                      | 選擇 OSD 語言                    |
|  | Timeout<br>(逾時)          | 5-120                                | 調整 OSD 逾時                    |
|  | DP Capability<br>(DP 版本) | 1.1/1.2/1.4                          | 請注意，只有 DP1.2/DP1.4 支援 HDR 功能 |
|  | H. Position<br>(水平位置)    | 0-100                                | 調整 OSD 的水平位置                 |
|  | V. Position<br>(垂直位置)    | 0-100                                | 調整 OSD 的垂直位置                 |
|  | Adaptive-Sync            | 開或關                                  | 停用或啟用 Adaptive-Sync。         |
|  | Transparency<br>(透明度)    | 0-100                                | 調整 OSD 的透明度                  |
|  | Break Reminder (休息提醒)    | 開或關                                  | 若使用者連續操作 1 小時以上，便會顯示休息提醒     |
|  | USB                      | 3.0 / 2.0 / 關閉                       | 選擇 USB 類型                    |
|  | USB Selection (USB 選擇)   | Auto (自動) / USB C / USB up (USB 上行埠) | 選擇 USB 輸入源。                  |

註：

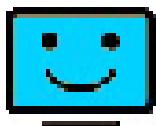
如果 DP 視訊內容支援 DP1.2/DP1.4，則 DP 能力請選擇 DP1.2/DP1.4；否則請選擇 DP1.1。

## LED 指示燈

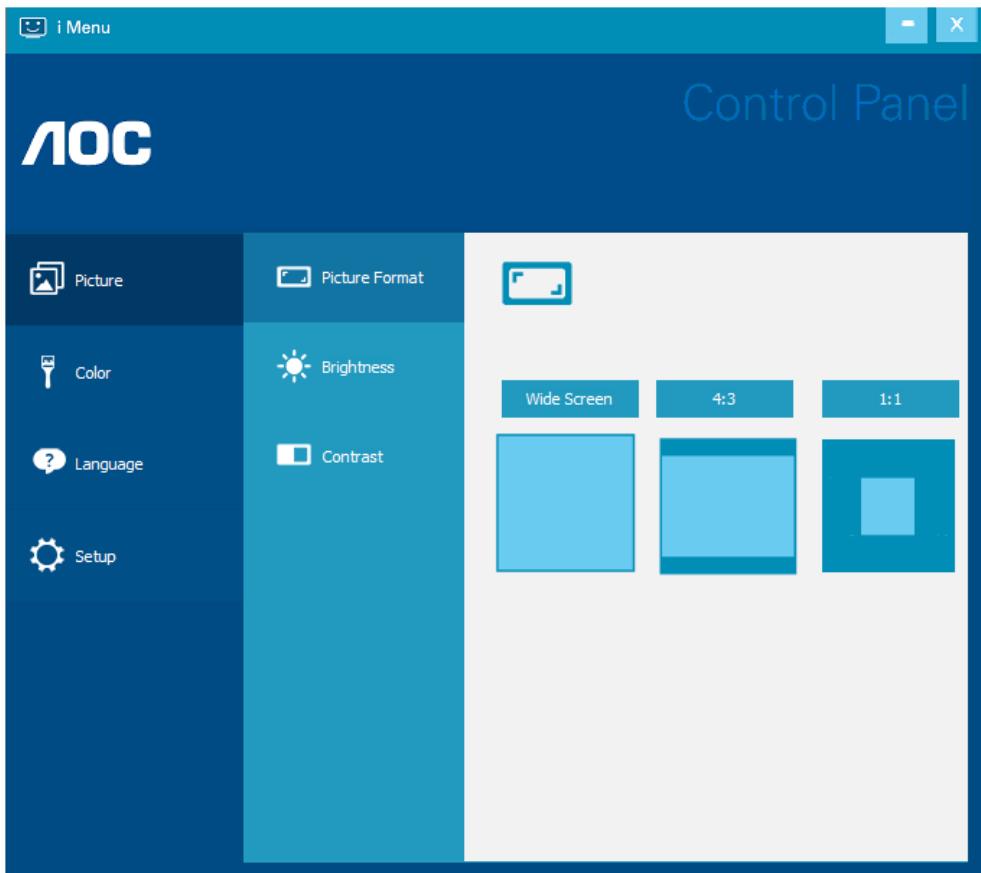
| 狀態                       | LED 顏色 |
|--------------------------|--------|
| Full Power Mode (全電源模式)  | 白色     |
| Active-off Mode (主動關閉模式) | 橙色     |

# 驅動程式

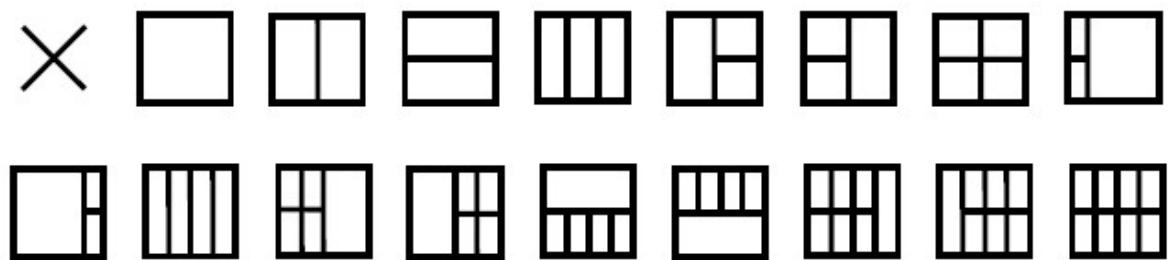
## i-Menu (Screen+)



歡迎使用 AOC 的「i-Menu」軟體，這套軟體能讓您輕鬆使用螢幕選單（而非顯示器的 OSD 按鈕）調整顯示器設定。請按下列步驟進行安裝。本軟體支援作業系統：Windows 10、Windows 8、Windows 7。



Screen+ 可透過 i-Menu 開啟。Screen+ 軟體是一套桌面畫面分割工具，可將桌面分割為多個面板，各面板顯示不同的視窗。需使用時，只要將視窗拖曳至對應面板即可。多顯示器顯示的支援功能，可讓您的工作更輕鬆。



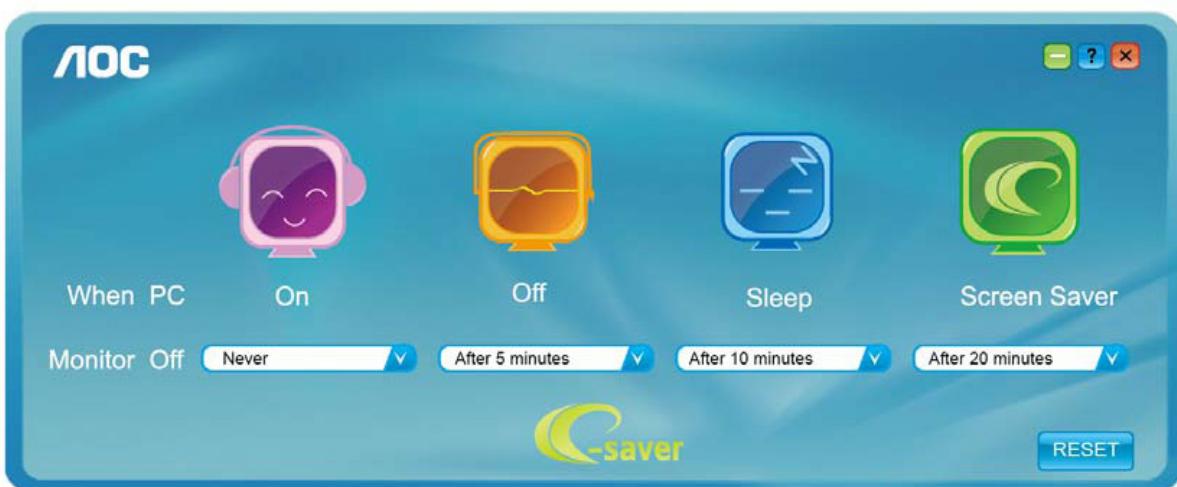
## e-Saver



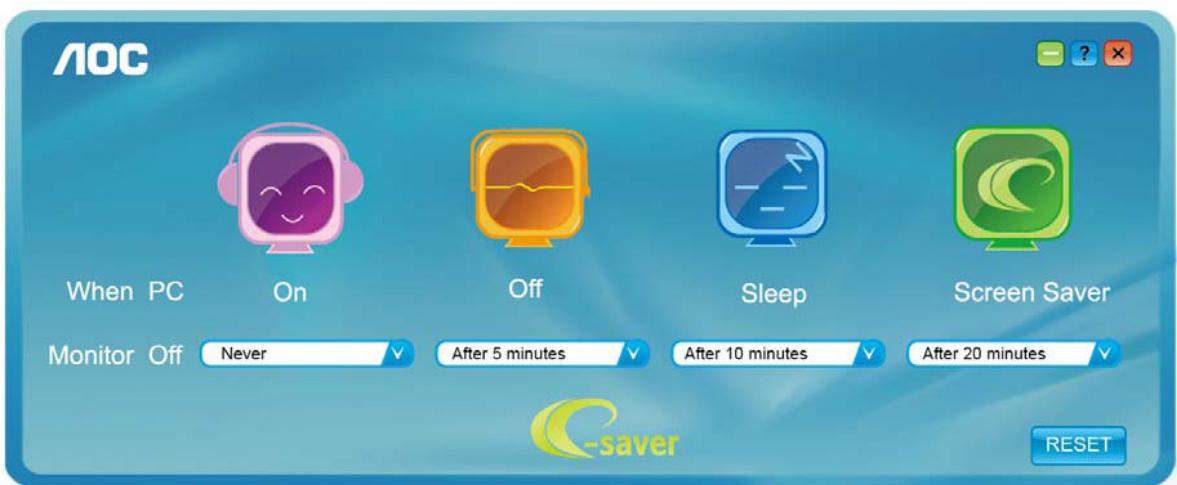
歡迎使用 AOC e-Saver 顯示器電源管理軟體！AOC e-Saver 具備「智慧關機」功能，讓顯示器在任何電腦狀態下（開啟、關閉、睡眠或螢幕保護）都可適時關機，實際關機時間視您的設定而異（請參考下列範例）。請按一下「driver/e-Saver/setup.exe」開始安裝 e-Saver 軟體，按照安裝精靈的提示完成軟體安裝。

在下列四種電腦狀態下，您可從下拉選單挑選以分鐘計的顯示器自動關機時間。上述範例說明：

- 1) 電腦開機時，顯示器一直保持開啟。
- 2) 電腦關機後，顯示器在 5 分鐘後自動關閉。
- 3) 電腦進入睡眠／待機模式後，顯示器在 10 分鐘後自動關閉。
- 4) 出現螢幕保護畫面後，顯示器在 20 分鐘後自動關閉。



可按一下 RESET（重置）鍵，將 e-Saver 設為以下預設值。



# 故障排除

| 故障與問題                      | 可能的解決方法  |
|----------------------------|--|
| 電源 LED 未亮起                 | 請確定電源按鈕在開啟位置，且電源線已妥善插入接地的插座及顯示器。   |
| 畫面上無影像                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源線是否正確連接？<br/>請檢查電源線是否妥善插入，以及是否有電源供應。</li> <li>● 纜線是否正確連接？<br/>(使用 HDMI 纜線連接)<br/>檢查 HDMI 纜線連接狀況。<br/>(使用 DP 纜線連接)<br/>檢查 DP 纜線連接狀況。<br/>* 並非每種機型都適用 HDMI/DP 輸入。</li> <li>● 若電源已開啟，請將電腦重新開機，查看初始（登入）畫面。<br/>若顯示初始（登入）畫面，請於適用模式下（Windows7/8/10 的安全模式）啟動電腦，接著變更視訊卡頻率。<br/>(請參考設定最佳解析度)<br/>若未顯示初始（登入）畫面，請洽詢服務中心或經銷商。</li> <li>● 畫面是否出現「不支援的輸入」？<br/>視訊卡訊號超過顯示器可處理的最大解析度及頻率時，會看見此訊息。<br/>請調整顯示器可處理的最大解析度及頻率。</li> <li>● 確保 AOC 顯示器驅動程式已安裝。</li> </ul> |
| 圖片模糊或有虛影問題                 | <p>調整對比及亮度控制。<br/>按本鍵自動調整。</p> <p>檢查您是否在使用信號延長線或切換器。建議將顯示器直接插入電腦後方視訊卡的輸出接孔。</p>  |
| 圖片跳動、閃爍或有波紋現象              | <p>請將造成電力干擾的電子裝置盡量遠離螢幕。<br/>將再新率設定為顯示器目前解析度下可用的最高頻率。</p>   |
| 顯示器卡在 Active Off (主動關閉) 模式 | <p>電腦的電源開關應在「開啟」位置。<br/>電腦的視訊卡應插入插槽定位。<br/>檢查顯示器的視訊纜線是否確實連接電腦。<br/>檢查顯示器的視訊纜線及纜線接腳是否正常。<br/>按 CAPS LOCK 鍵看是否出現 CAPS LOCK LED (大寫鍵鎖住燈號)，以確定電腦是否正常。按下 CAPS LOCK 鍵後，LED 應亮起或熄滅。</p>   |
| 任一主色（紅、綠或藍色）遺失             | <p>檢查顯示器的視訊纜線及纜線接腳是否正常。<br/>檢查顯示器的視訊纜線是否確實連接電腦。</p>  |
| 圖片顏色不正常（白色不白）              | 調整 RGB 顏色或選擇所要的色溫。   |
| 畫面出現水平或垂直干擾                | <p>請用 Windows 7/8/10 關機模式調整時脈及焦距。<br/>按本鍵自動調整。</p>   |
| 規範與服務                      | 請參閱 CD 手冊中的規範與服務資訊或造訪 <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (尋找您在您國家購買的型號並在支援頁面中尋找規範與服務資訊。)   |

# 規格

## 一般規格

|      |             |                             |                            |
|------|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| 面板   | 型號名稱        | U32U1                       |                            |
|      | 驅動系統        | TFT 彩色 LCD                  |                            |
|      | 可視影像大小      | 對角線 80.0 cm                 |                            |
|      | 像素間距        | 0.18159mm(H) x 0.18159mm(V) |                            |
|      | 視訊          | HDMI 介面與 DP 介面              |                            |
|      | 顯示器色彩       | 1.07 B 色                    |                            |
| 其他   | 水平掃描範圍      | 30K - 160KHz                |                            |
|      | 水平掃描大小 (最大) | 697.31mm                    |                            |
|      | 垂直掃描範圍      | 23~75 Hz                    |                            |
|      | 垂直掃描大小 (最大) | 392.23mm                    |                            |
|      | 最佳預設解析度     | 3840x2160@60Hz              |                            |
|      | 隨插即用        | VESA DDC2B/CI               |                            |
|      | 輸入接頭        | HDMI /DP /USB-C/USB 上行埠     |                            |
|      | 電源          | 19.5Vdc, 9.23A              |                            |
|      | 耗電量         | 典型 ( 預設亮度和對比度 )             | 60W                        |
|      |             | 最大 ( 亮度 = 100 , 對比度 =100 )  | ≤230W                      |
|      |             | 節能模式                        | ≤0.5W                      |
| 實體特性 | 接頭類型        | HDMI/ DP/ USB-C/ 耳機輸出       |                            |
|      | 訊號纜線類型      | 可拆式                         |                            |
| 環境   | 溫度          | 操作                          | 0°~ 40°                    |
|      |             | 非操作                         | -25°~ 55°                  |
|      | 溼度          | 操作                          | 10% ~ 85% ( 非冷凝 )          |
|      |             | 非操作                         | 5% ~ 93% ( 非冷凝 )           |
|      | 海拔高度        | 操作                          | 0~ 5000 公尺 (0~ 16404 英尺 )  |
|      |             | 非操作                         | 0~ 12192 公尺 (0~ 40000 英尺 ) |

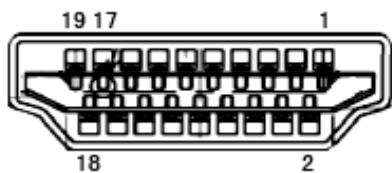
## 預設顯示模式

| 標準       | 解析度             | 水平頻率 (kHz) | 垂直頻率 (Hz) |
|----------|-----------------|------------|-----------|
| VGA      | 640x480@60Hz    | 31.469     | 59.94     |
| VGA      | 640x480@67Hz    | 35         | 66.667    |
| VGA      | 640x480@72Hz    | 37.861     | 72.809    |
| VGA      | 640x480@75Hz    | 37.5       | 75        |
| DOS MODE | 720x400@70Hz    | 31.469     | 70.087    |
| DOS MODE | 720x480@60Hz    | 29.855     | 59.710    |
| SD       | 720x576@50Hz    | 31.25      | 50        |
| SVGA     | 800x600@56Hz    | 35.156     | 56.25     |
| SVGA     | 800x600@60Hz    | 37.879     | 60.317    |
| SVGA     | 800x600@72Hz    | 48.077     | 72.188    |
| SVGA     | 800x600@75Hz    | 46.875     | 75        |
| SVGA     | 832x624@75Hz    | 49.725     | 74.551    |
| XGA      | 1024x768@60Hz   | 48.363     | 60.004    |
| XGA      | 1024x768@70Hz   | 56.476     | 70.069    |
| XGA      | 1024x768@75Hz   | 60.023     | 75.029    |
| SXGA     | 1280x1024@60Hz  | 63.981     | 60.02     |
| SXGA     | 1280x1024@75Hz  | 79.975     | 75.025    |
| Full HD  | 1920x1080@60Hz  | 67.5       | 60        |
| FHD      | 1920x1080@100Hz | 113.221    | 99.93     |
| FHD      | 1920x1080@120Hz | 137.26     | 119.982   |
| QHD      | 2560x1440@60Hz  | 88.787     | 59.951    |
| UHD      | 3840x2160@30Hz  | 65.688     | 30        |
| UHD      | 3840x2160@60Hz  | 133.312    | 60        |

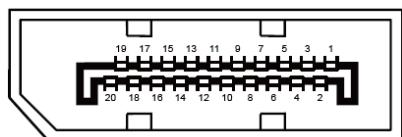
註：

USB2.0 支援的解析度是 3840x2160@60Hz。切換至 USB3.0 時，支援的解析度是 3840x2160 @ 30Hz。

## 接腳分配



| 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 數據 2 +  | 9.   | TMDS 數據 0-     | 17.  | DDC/CEC 接地 |
| 2.   | TMDS 數據 2 被覆 | 10.  | TMDS 時頻 +      | 18.  | +5V 電源     |
| 3.   | TMDS 數據 2-   | 11.  | TMDS 時頻被覆      | 19.  | 熱插頭偵測      |
| 4.   | TMDS 數據 1 +  | 12.  | TMDS 時頻 -      |      |            |
| 5.   | TMDS 數據 1 被覆 | 13.  | CEC            |      |            |
| 6.   | TMDS 數據 1-   | 14.  | 保留 (N.C. 開啟裝置) |      |            |
| 7.   | TMDS 數據 0 +  | 15.  | SCL            |      |            |
| 8.   | TMDS 數據 0 被覆 | 16.  | SDA            |      |            |



20 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    | 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   | 熱插頭偵測         |
| 9    | ML_Lane 1 (p) | 19   | 返回 DP_PWR     |
| 10   | ML_Lane 0 (n) | 20   | DP_PWR        |

## 隨插即用

### 隨插即用 DDC2B 功能

本顯示器具備符合 VESA DDC 標準的 VESA DDC2B 性能。即本顯示器可告知主機系統其身分，並依據所用的 DDC 程度，提供有關顯示性能的其他資訊。

DDC2B 是以 I2C 通訊協定為基礎的雙向數據通道。主機可透過 DDC2B 通道要求 EDID 資訊。

| 單元      | 限用物質及其化學符號 |           |           |               |               |              |
|---------|------------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|
|         | 鉛<br>(Pb)  | 汞<br>(Hg) | 鎘<br>(Cd) | 六價鉻<br>(Cr+6) | 多溴聯苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 塑料外框    | ○          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 後殼      | ○          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 液晶面板    | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 電路板組件   | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 底座      | ○          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 電源線     | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 其他線材    | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 喇叭 (選配) | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |
| 風扇 (選配) | —          | ○         | ○         | ○             | ○             | ○            |

備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。