

AOC

液晶顯示器用戶說明書

E970SWN/E970SWNL/E970SWN5

E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5

(LED 背光)



www.aoc.com

©2013 AOC. All Rights Reserved.

安全說明	3
關於本指南	3
電源	4
安裝	5
清潔	7
其他	8
安裝	9
標準配置	9
安裝支架	10
調整視角	11
連接顯示器	12
AOC 抗藍光 (Anti-Blue Light) 特色說明(Optional)	13
調節顯示器	14
快捷鍵	14
OSD 設定	15
LED 指示燈	16
驅動	17
i-Menu	17
e-Saver	18
Screen+	19
故障排除	20
規格	22
主要規格	22
預設顯示模式	24
接頭引腳分派	25
即插即用	26

安全說明

關於本指南

下面說明本文檔中使用的符號約定。

注釋、注意和警告

在本指南中，文本塊可能帶有圖示並且以粗體或斜體列印。這些文本塊是注釋、注意和警告，如下所示：



注釋：“注釋”表示一些有助於更好地使用電腦系統的重要資訊。



注意：“注意”表示潛在的硬體損壞或資料丟失，並告訴您如何避免出現問題。



警告：“警告”表示潛在的人身傷害，並告訴您如何避免出現問題。

某些警告可能採用其他格式，也可能不帶有圖示。在這種情況下，由相關的管理機構提供專門的警告表示方法。

電源

 監視器只應使用標籤上注明的電源類型。如果您不瞭解家中的電源類型，請與經銷商或當地電力公司聯繫。

 本監視器配備有一個三相接地插頭，其中一個端頭接地。為安全起見，該插頭應插入接地的電源插座中。如果三相插頭不能插入您的插座，請找電工安裝一個正確的插座，或使用適配器將設備安全接地。不要改變接地插頭的安全功能。

 遇有雷雨天氣或長時間不使用時，應拔掉設備的電源線。這樣做可以防止因電壓突變而損壞監視器。

 不要使電源板或延長線超載。超載可能導致火災或電擊。

 為確保正常運行，本監視器只應與安全認證的電腦一起使用，這些電腦的的插座經過正確配置並且標記有 100 - 240V AC, Min.5A 。

 牆壁電源應安裝在靠近設備的地方並且便於插拔電源線。

 僅限使用列有安全认证標記之連接電源變壓器（輸出：12Vdc，3.0A）（針對帶外置電源適配器的產品）。

安裝

! 不要將監視器放置在不穩定的推車上、平臺上或桌子上。如果監視器掉落，可能會造成人員傷害並導致設備嚴重損壞。僅使用製造商推薦的或隨監視器一起銷售的推車或平臺。如果將監視器掛在牆上或架子上，應使用製造商認可的安裝工具並按照工具說明進行操作。

! 切勿將任何異物塞入監視器機殼的開槽內。否則會導致電路短路而引起火災或電擊。切勿使液體濺落到監視器上。

! 請不要把顯示器的螢幕朝地面放置。

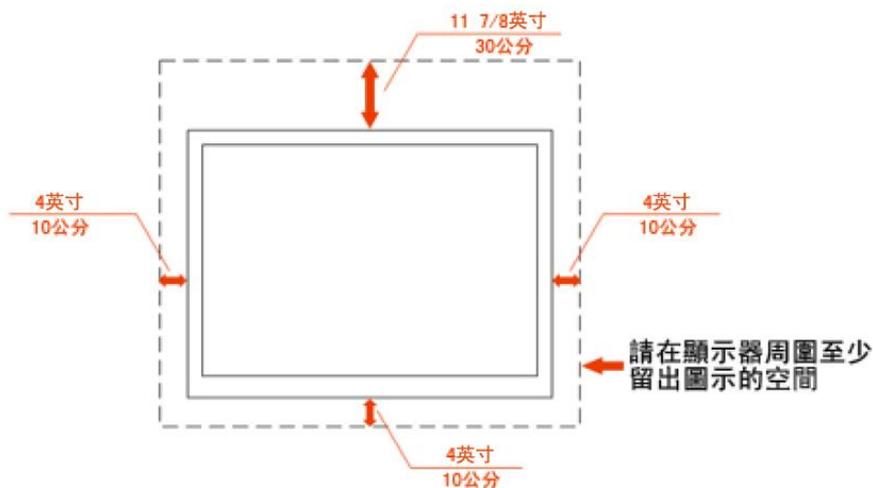
! 如需將顯示器壁掛，請使用有製造商許可的壁掛件並遵照使用說明。

! 在安裝本產品時，出於保持通風之目的，請確保將它與牆壁隔開一段距離，如下圖所示。否則由於通風不良導致的過熱會引起火災或損害顯示器。

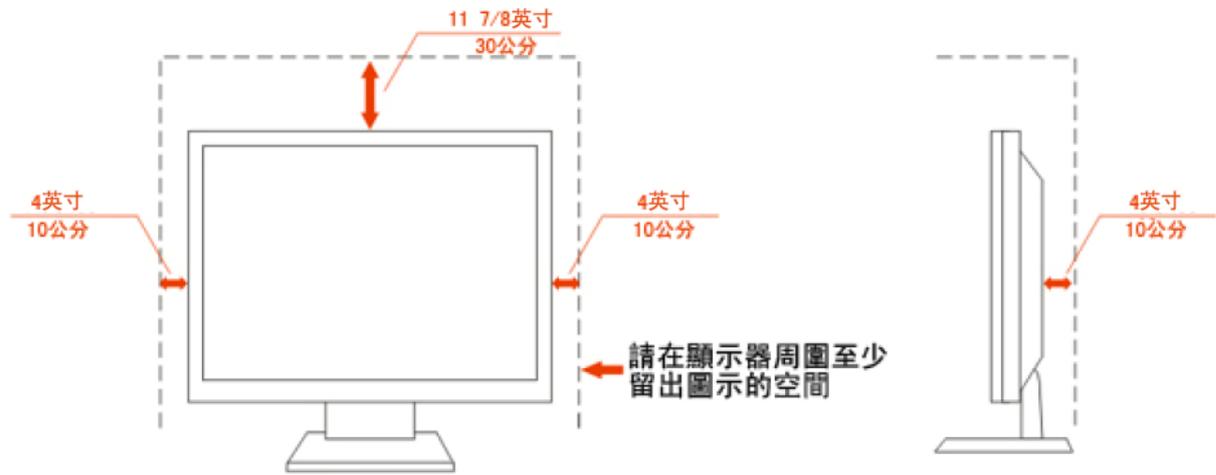
! 為了避免可能發生的損傷，例如面板從邊框剝落，螢幕不得向下傾斜 5 度以上。若向下傾斜角度超過 5 度以上，則螢幕損傷不在保固範圍內。

請看下圖顯示器使用支架或壁掛時周圍應留出的通風區域：

壁掛使用狀態



支架使用狀態



清潔

 為了保持顯示器嶄新外觀，要定期的用軟布來清潔它，頑跡可用柔和的清潔劑去除，不要用強烈的清潔劑，如稀釋劑或腐蝕性的清潔劑，這些東西會損傷外殼。

 不可讓液體浸入液晶顯示幕內部，這將可能造成液晶顯示幕內部元件損傷。

 為了安全起見，清潔前要拔掉電源插頭。



其他

 如產品產生強烈的氣味，聲音或煙霧，請立即撥掉電源並聯繫服務中心。

 請確保顯示器的散熱開口沒有被桌子或墊子所遮蓋。

 請勿將顯示器置於高濕，高壓的環境中使用。

 運輸或操作過程中請勿跌落或敲擊顯示器。

安裝

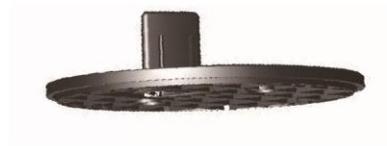
標準配置



顯示器



光碟指南



底座



電源線

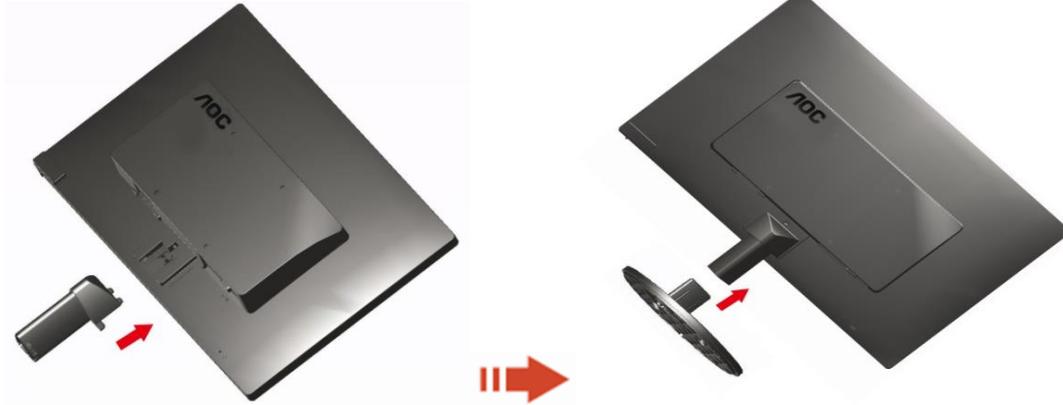


類比信號線

安裝支架

請按照以下步驟安裝和拆除支架。

安裝:



拆除:



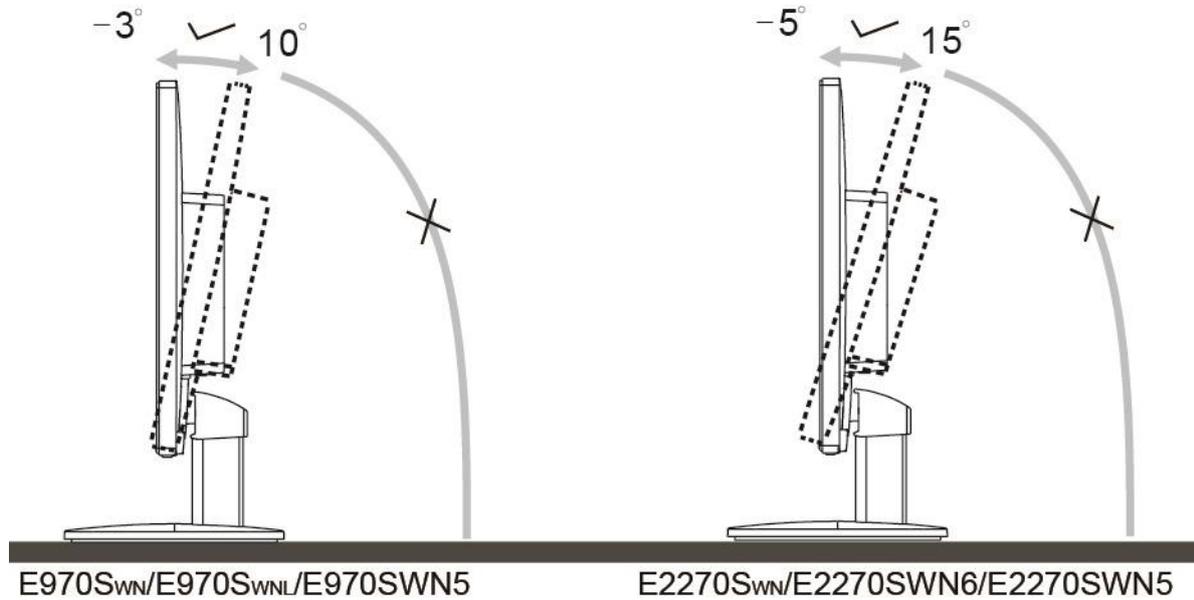
調整視角

為了取得最佳視覺效果，建議您面向顯示器整個螢幕，然後根據需要調整顯示器的角度。

改變顯示器角度時請扶好平臺，以免碰到顯示器。

顯示器角度調整範圍是 -3° -10° (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or

-5° to 15° (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5).



注意：

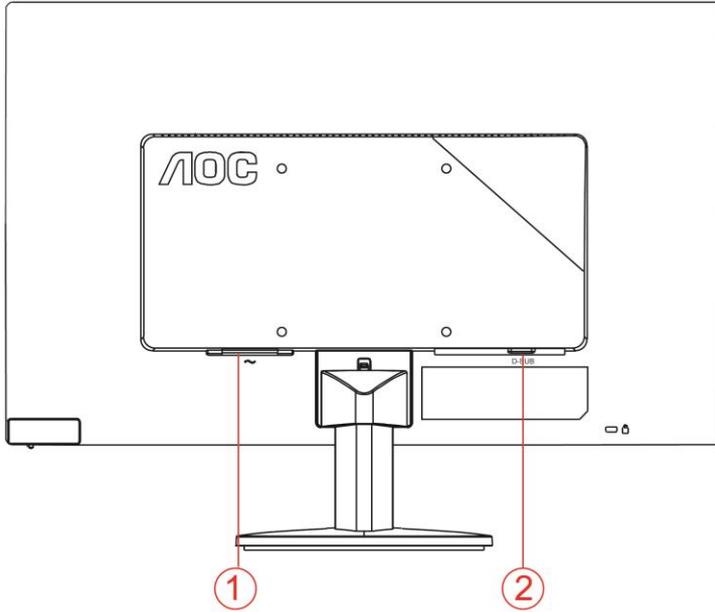
*當您調整顯示器的視角時，不要用手碰液晶螢幕，這樣可能會損害或弄碎液晶螢幕。

警告：

1. 為了避免可能發生的螢幕損傷，例如面板剝落，螢幕不得向下傾斜 5 度以上。
2. 調整螢幕角度時請勿壓迫螢幕。只能從邊框握住。

連接顯示器

顯示器的電纜連接:



1. 電源
2. D-Sub 類比介面

為保護顯示器，請在連接前關閉電腦和顯示器。

- 1 將電源適電纜連接到監視器後部的 AC-In 埠。
- 2 將 15- 針 D-Sub 電纜的一端連接到監視器後部，另一端連接到電腦的 D-Sub 埠。
- 3 打開顯示器和電腦的電源。

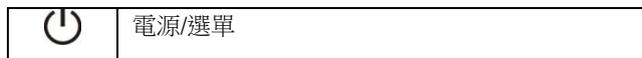
如果監視器顯示一個圖像，則說明安裝完畢。如果不顯示圖像，請參見 故障排除 。

AOC 抗藍光 (Anti-Blue Light) 特色說明(Optional)

研究發現，LED 顯示器散發的藍光與紫外線同樣會造成眼睛受損，而藍光更會損害眼睛各部位，長期下來造成視力受損。AOC 抗藍光功能特別採用智慧型科技，在不降低顯示器色彩及影像表現的前提下，減少有害藍光光波。

調節顯示器

快捷鍵



電源/選單

關閉電源時，按下  按鈕將開啟螢幕。

開啟電源時，連續按下  按鈕約 3 秒將關閉螢幕。

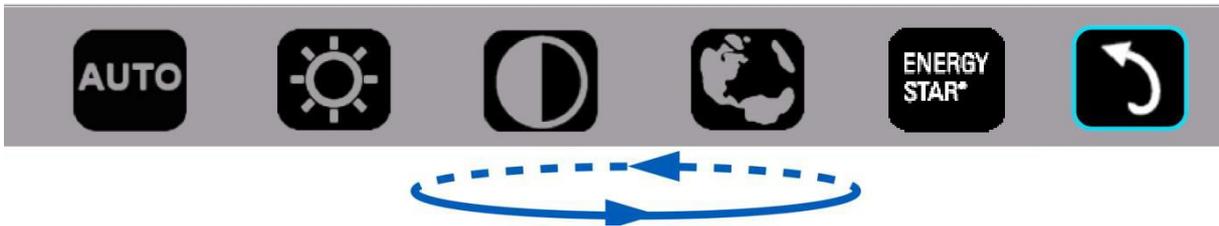
OSD 設定

控制鍵的基本及簡易說明。



1). 按下下方按鍵  以啟動 OSD 視窗。

2). 您現在可快速的重複按下下方按鍵  以選擇任一項功能。藍色方塊將隨您按下按鍵時朝右方導覽。您可在藍色方塊反白顯示您要選擇的選項時，放開 。請注意選擇為單向循環式，因此只會往單一方向移動，然後返回選單開頭。藍色方塊將停留在所選功能上約 3 秒，而該功能圖示會閃爍三下以確認 OSD 第 1 層的顯示選擇然後啟動。



自動			自動調整畫面的 H/V 位置、聚焦及時鐘
亮度		0-100	調整亮度範圍為 0~100
對比		0-100	調整對比範圍為 0~100
語言			選擇 OSD 語言 預設為英文。
ENERGY STAR®			ENERGY STAR® 適用於特定型號。
離開			離開主 OSD

1. 若在 3 秒內沒有任何動作，主選單將消失。
2. 若在 3 秒內沒有任何動作，子選單將消失。
3. 在進入 OSD 選單前，連續按下下方按鍵超過 3 秒時，螢幕將關閉電源。

LED 指示燈

狀態	LED 顏色	
開機模式	綠色	
離機模式	綠色閃爍	

驅動

i-Menu



歡迎使用 AOC i-Menu 顯示器調節軟體，與顯示器的按鍵控制比較，該軟體可以更容易設置顯示參數。
請點擊“這裏”開始安裝 i-Menu 軟體，按照安裝嚮導完成軟體安裝。



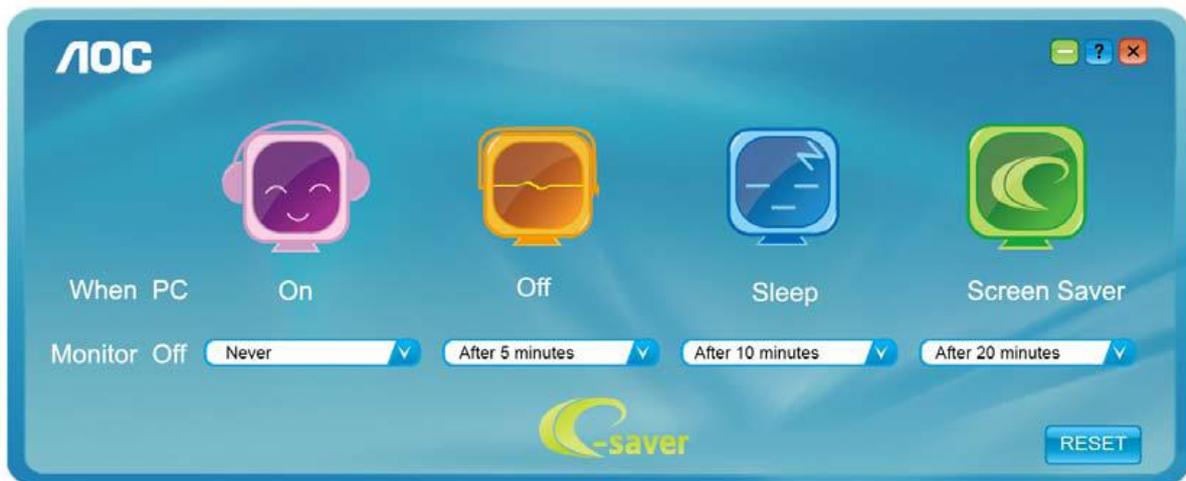
e-Saver



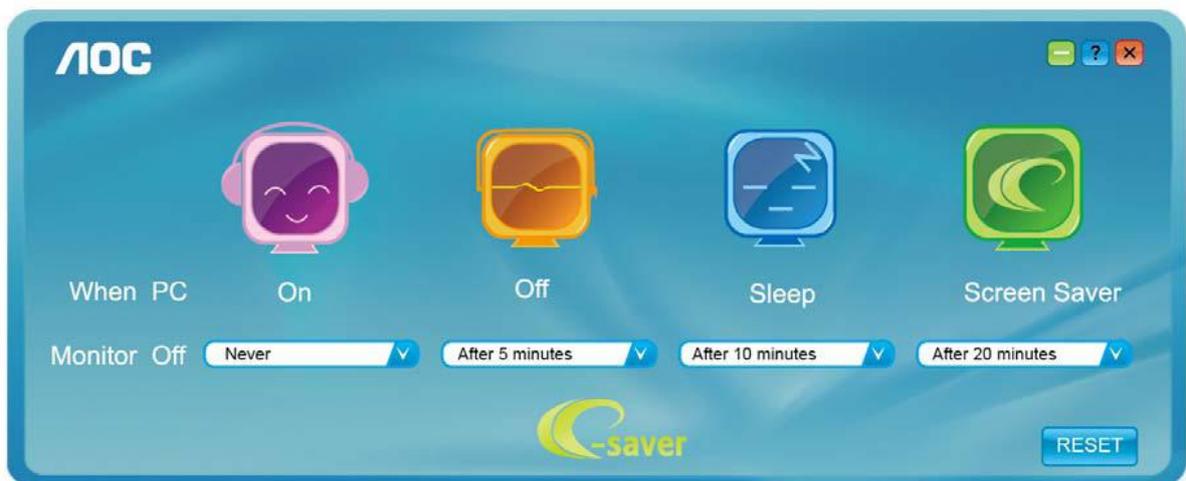
歡迎使用AOC e-Saver 螢幕電源管理軟體！AOC e-Saver 具有適用於螢幕的智慧型關機功能，可讓您的螢幕在任何電腦狀態(開啟、關閉、睡眠或螢幕保護程式)下適時關機。實際的關機時間視您的喜好設定而定(請參閱以下範例)。請按一下「driver/e-Saver/setup.exe」開始安裝e-Saver軟體，並依照安裝精靈的指示完成安裝。

您可從下拉式功能表，為此 4 種電腦狀態，選擇各自的螢幕自動關機時間(單位為分鐘)。以下為範例圖示：

- 1) 螢幕在電腦開機時絕不關機。
- 2) 螢幕將在電腦關機 5 分鐘後自動關機。
- 3) 螢幕將在電腦進入睡眠 / 待命模式 10 分鐘後自動關機。
- 4) 螢幕將在螢幕保護程式出現 20 分鐘後自動關機。



您可按一下「重設」將 e-Saver 還原成如下所示的預設設定。



Screen+



歡迎使用 AOC "Screen+"顯示器調節軟體, Screen+軟體是一個桌面分屏工具, 可將桌面分割成不同窗格, 讓每個窗格顯示不同視窗。需要時, 只須把視窗拖曳到對應的窗格即可。它支援多螢幕輸出, 讓工作變得更加輕鬆。請按照安裝程式來安裝軟體。



故障排除

問題	可能的解決辦法
電源 LED 不亮	確保電源按鈕處於打開 (ON) 位置並且電源線正確連接到接地電源插座和顯示器。
無即插即用	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源線是否正確連接？ 請查看電源線的連接和供電情況。 ● 信號線是否正確連接？ (使用 D-SUB 線連接) 請檢查 D-SUB 線的連接情況。 (使用 DVI 線連接) 請檢查 DVI 線的連接情況。 * 並非所有顯示器都帶 DVI 信號輸入功能。 ● 假如如電源已啟動，重新啟動電腦可看見起始畫面 (登錄畫面)。 如果沒有看到登陸畫面，請聯繫服務中心或當地經銷商。 ● 你在螢幕上看到“輸入不支援”了嗎？ 你可以看到這個訊息，當顯示卡的信號已超過此顯示器可正常運作的最大解析度和頻率。調整的最大解析度和頻率，使顯示器可正常運作。 ● 確保安裝了 AOC 顯示器驅動程式 (可點擊“這裏”下載 AOC 顯示器驅動程式)。
圖片模糊不清並且有重影現象	<p>調整對比度和亮度控制項。</p> <p>確保沒有使用延長線或開關盒。我們推薦將顯示器直接接到電腦後部的視頻卡輸出連接器。</p>
圖片跳動、閃爍，或者波紋圖案出現在圖片中	<p>使顯示器儘量遠離可能產生電氣幹擾的電氣設備。</p> <p>在當前解析度下使用顯示器能夠達到的最大刷新率。</p>
顯示器一直處於“活動 - 關閉模式”	<p>電腦電源開關應處於打開 (ON) 位置。</p> <p>電腦視頻卡應牢固地位於其插槽中。</p> <p>確保顯示器的視頻電纜正確連接到電腦。</p> <p>檢查顯示器的視頻電纜並確保沒有管腳彎曲。</p> <p>按鍵盤上的 CAPS LOCK 鍵並觀察 CAPS LOCK LED 指示燈，確保計算機工作正常。按 CAPS LOCK 鍵後 LED 應變亮或熄滅。</p>

<p>缺少一個基色（紅色、綠色或藍色）</p>	<p>檢查顯示器的視頻電纜並確保沒有管腳彎曲。 確保顯示器的視頻電纜正確連接到電腦。</p>
<p>螢幕圖像偏離中心或尺寸不正確。</p>	<p>調整圖元頻率（時鐘， CLOCK ）和焦點（ FOCUS ），或者按熱鍵（ 電源 /AUTO ）。</p>
<p>圖片顏色不正確（白色看起來不是白色）</p>	<p>調整 RGB 顏色或選擇色溫。</p>
<p>最佳解析度狀態下螢幕不滿屏</p>	<p>使用光碟中自帶的 i-menu 軟體（或登錄 AOC 官方網站下載），選擇重定選項進行調節。</p>
<p>規範與服務</p>	<p>請參閱 CD 手冊中的規範與服務資訊或造訪 www.aoc.com（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。）</p>

規格

主要規格

LCD 面板	機種名	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5	
	驅動系統	TFT 彩色 LCD	
	可視尺寸	47.00cm 對角	
	圖元間距	0.3mm(H) x 0.3mm(V)	
	視頻	R, G, B 類比介面	
	獨立同步	行場 TTL	
	顯示顏色	16.7M 色彩	
	點時鐘	85.5MHz	
解析度	水準掃描範圍	30 kHz - 60 kHz	
	水準掃描尺寸 (最大)	409.8mm	
	垂直掃描範圍	50 Hz - 76 Hz	
	垂直掃描尺寸 (最大)	230.4mm	
	預設的最佳解析度	1366 x 768@60Hz	
	隨插即用	VESA DDC2B/CI	
	輸入連接器	D-Sub 15 針	
	輸入視訊訊號	模擬: 0.7Vp-p(標準), 75 OHM	
	電源	100-240V~, 50/60Hz	
	標準耗電量	15W (測試條件: 設定對比度 = 50, 亮度 = 90)	
	耗電量	20W (測試條件: 亮度與對比度調至最大)	
待機模式	<0.5W		
物理特性	連接器類型	15 針 D-Sub	
	信號電纜類型	可分離	
環境	溫度	工作時	0° to 40°
		非工作時	-25°to 55°
	濕度	工作時	10% to 85% (non-condensing)
		非工作時	5% to 93% (non-condensing)
	海拔高度	工作時	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非工作時	0~ 12192m (0~ 40000 ft)



E970SWN

LCD 面板	機種名	E2270Swn/ E2270SWN6/E2270SWN5	
	驅動系統	TFT 彩色 LCD	
	可視尺寸	54.7 cm 對角	
	圖元間距	0.2482 mm(H) x 0.2482 mm(V)	
	視頻	R, G, B 類比介面, 信號介面	
	獨立同步	行場 TTL	
	顯示顏色	16.7M 色彩	
	點時鐘	148.5MHz	
解析度	水準掃描範圍	30 kHz - 83 kHz	
	水準掃描尺寸 (最大)	476.64mm	
	垂直掃描範圍	50 Hz - 76 Hz	
	垂直掃描尺寸 (最大)	268.11mm	
	預設的最佳解析度	1920x 1080@60Hz	
	隨插即用	VESA DDC2B/CI	
	輸入連接器	D-Sub 15 針	
	輸入視訊訊號	模擬: 0.7Vp-p(標準), 75 OHM	
	電源	100-240V~, 50/60Hz	
	標準耗電量	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (測試條件: 設定對比度 = 50, 亮度 = 90)	
	耗電量	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (測試條件: 亮度與對比度調至最大)	
待機模式	<0.3W		
物理特性	連接器類型	15 針 D-Sub	
	信號電纜類型	可分離	
環境	溫度	工作時	0° to 40°
		非工作時	-25° to 55°
	濕度	工作時	10% to 85% (non-condensing)
		非工作時	5% to 93% (non-condensing)
	海拔高度	工作時	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非工作時	0~ 12192m (0~ 40000 ft)

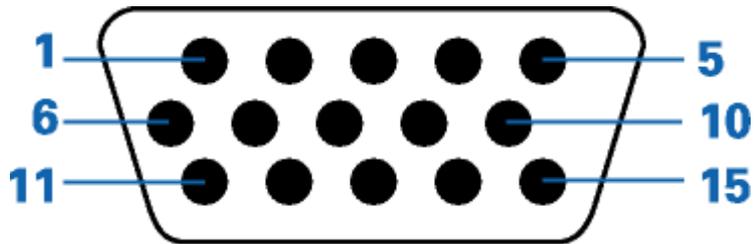


E2270SWN

預設顯示模式

Standard	Resolution	H. Frequenc y (kHz)	V. Frequenc y (Hz)	Inch							
				18.5 "	19 "	19.5 "	20 "	21.5 "	22 "	23 "	23.6 "
VGA	640 X 480@60Hz	31.469	59.940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@67Hz	35.000	66.667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@72Hz	37.861	72.809	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@75Hz	37.500	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS MODE	720 X 400@70Hz	31.469	70.087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SVGA	800 X 600@56Hz	35.156	56.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@60Hz	37.879	60.317	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@72Hz	48.077	72.188	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@75Hz	46.875	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAC MODE	832 X 624@75Hz	49.725	74.551	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XGA	1024 X 768@60Hz	48.363	60.004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@70Hz	56.476	70.069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@75Hz	60.023	75.029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VESA-MODE	1280 X 960@60Hz	60.000	60.000						✓	✓	
SXGA	1280 X 1024@60Hz	63.981	60.020		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	1280 X 1024@75Hz	79.976	75.025		✓	✓		✓	✓	✓	✓
WXGA	1360 X 768@60Hz	47.712	60.015	✓							
	1366 X 768@60Hz	47.712	59.790	✓							
WXGA+	1440 X 900@60Hz	55.935	59.876		✓			✓	✓	✓	✓
WSXGA	1600 X 900@60Hz	60.000	59.950			✓	✓				
WSXGA+	1680 X 1050@60Hz	65.290	59.950					✓	✓	✓	✓
FHD	1920 X 1080@60Hz	67.500	60.000					✓		✓	✓

接頭引腳分派



管腳號	信號電纜的 15 針一端
1	視頻 - 紅色
2	視頻 - 綠色
3	視頻 - 藍色
4	N.C.
5	檢測電纜
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5V
10	接地
11	N.C.
12	DDC- 串列資料
13	H- 同步
14	V- 同步
15	D DDC- 串列時鐘

即插即用

本監視器具有 VESA DDC2B 能力，符合 VESA DDC 標準。這使得監視器可以將自己的標識告知主機系統，根據所用 DDC 的級別，

還可以告知有關其顯示能力的其他資訊。

DDC2B 是基於 I2C 協定的雙向資料通道。主機可以通過 DDC2B 通道請求 EDID 資訊。