

目錄

TCO03聲明.....	1
美國通信委員會聲明.....	2
加拿大DOC聲明.....	3
序文.....	3
清點包裝內容.....	4
組合LCD顯示器腳座.....	4
從腳座把LCD顯示器卸下.....	4
視角設定	4
連接到電腦	4
啓動開關	5
調整顯示器的顯示	5
OSD(螢幕顯示)之圖示說明	5
OSD選單	6
亮度與對比	6
軌跡調整	6
畫面位置	6
色彩調整.....	6
語言設定.....	7
OSD選項.....	7
自動調整.....	7
相關訊息.....	7
重置.....	7
規格.....	8
相關技術資訊.....	8
接頭針腳定義	9
標準時脈表.....	10
故障排除.....	11



恭喜您！

您所購買的顯示器附有 TCO'03 Displays 標籤，表示您的顯示器是根據全球最嚴格的品質與環境要求所設計、製造而成，且通過測試，因此造就了這款高效能產品，不僅專為使用者量身打造，同時將對自然環境的影響降到最低。

TCO'03 Display 要求的部分特色：

人體工學

- 符合人體工學的外型設計及影像品質，可提升使用者的工作環境，減少視力與肌肉痠痛的問題。重要特色為照明、對比、解析度、反射係數、演色性以及影像穩定度等。

能源

- 閒置一段時間後將進入省電模式－對使用者與環境皆有益處
- 電器安全

放射物

- 電磁磁場
- 噪音排放

生態

- 產品必須可回收，且製造商必須擁有合格的環境管理系統，如 EMAS 或 ISO 14 001
- 限制使用
 - 加氯消毒和與溴化合之防燃劑與聚合物
 - 重金屬，如鎘、汞和鉛。

此標籤中所含的要求是由 TCO Development 組織與全球科學家、專業人員、使用者以及製造商共同制定。自 1980 年代末期起，TCO 便致力於將 IT 設備的研發導向更人性化的發展。本公司於 1992 年開始啓用顯示器的標籤系統，現在全球的使用者及 IT 製造商皆要求使用。

如需詳細資訊，請到以下網址查詢
www.tcodevelopment.com

IT 設備回收資訊

IT 設備回收資訊：

宏碁向來致力於環境保護工作，並將回收可廢物利用的使用設備視為公司的首要之務，以減輕對環境所造成的負擔。

在宏碁，我們非常清楚環境的力量對企業所造成的影響，因此我們努力確定並提供最具工作效率的產品，將產品對環境的影響降到最低。

如需有關回收的詳細資訊和說明，可到以下網址查詢：

全球：

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

如需了解本公司其他產品及其特色與益處，請上 www.global.acer.com 查詢。

燈泡棄置處理



本產品所使用的燈泡含汞，請務必根據當地、各州或聯邦法律進行回收處理。如需詳細資訊，請上 WWW.EIAE.ORG 與美國電子工業協會洽詢。如需有關燈泡棄置的詳細資訊，請上 WWW.LAMPRECYCLE.ORG 查詢。

廢棄電子電機設備 (WEEE) 指令



請勿將此電子裝置丟入市內垃圾桶中棄置。為降低污染並確保對全球環境保護，請將本裝置回收。如需 WEEE 回收的詳細資訊，歡迎上本公司首頁 www.acer.com 關於環境的部分查詢。

加拿大DOC聲明（B類電腦設備聲明）

本項B類數位設備符合加拿大有關無線電干擾設備管制規則之所有規定。

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



序文

這本手冊被設計用來協助使用者設定及使用LCD顯示器。本文件裡的訊息已經小心地經過檢查其準確度；然而，並不保證內容的正確性。本文件裡的訊息可能未經通告而改變。本文件包含被版權保管的專有的訊息。所有的權利被保留。未經製造商事先書面的許可，本手冊任何部份不可以用任何形式，以任何機械、電子的或任何其他的方法再生。

重要的安全指示

請仔細閱讀下列各項指示。這本手冊應該被妥善保管以便將來使用。



1. 清潔LCD顯示器螢幕。
 - 關閉LCD顯示器電源，並且拔除AC電源線。
 - 將清潔劑噴灑在碎布上。
 - 利用溼布輕輕地擦拭螢幕。
2. 別把LCD顯示器放置在靠近窗戶的位置。將顯示器暴露於雨水、溼氣或日光，將會對顯示器造成嚴重損害。
3. 別重壓LCD螢幕。超重的壓力可能對LCD顯示器造成永久的損害。
4. 別獨自除去蓋子或嘗試自行維修本產品。任何的修護應該由被經認可的技術人員執行。
5. 請在室溫5°C ~ 40°C (或 41°F ~ 104°F)下使用LCD顯示器。超出此範圍使用可能導致LCD顯示器永久的損害。
6. 如果有任何下列各項情況產生，請立刻拔開你的顯示器電源並且求助經認可的技術人員。
 - * 連接顯示器到個人電腦的訊號被磨損或毀損。
 - * 液體被潑入LCD顯示器之內或受到雨淋。
 - * LCD顯示器或外殼損壞。

清點包裝內容



液晶顯示器



電源線



訊號線



使用手冊 (CD)

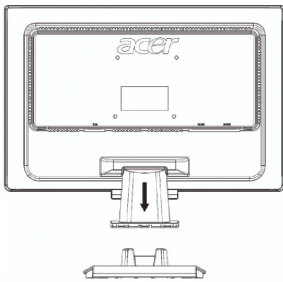


快速安裝指南



DVI訊號線(可選配)

安裝指引組合LCD顯示器腳座



1. 將顯示器安放在腳座上

2. 延著滑軌將顯示器與腳座結合

從腳座把LCD顯示器卸下

重要

首先，找一塊平坦清潔的地方來作為卸除腳座的場地，並將一塊清潔的乾布墊在顯示器下方做好保護，然後將顯示器輕輕地與底座分離。

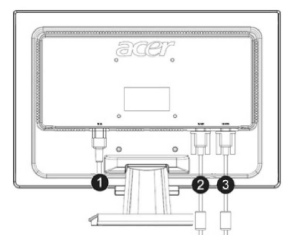
視角調整

本顯示器垂直方向可調整範圍是向前5°向後15°。

小心：別強迫LCD顯示器超過上面所提到的最大視角設定。如此嘗試，你將會損害顯示器及顯示器腳座。

連接到電腦

先關閉電腦和LCD顯示器電源。

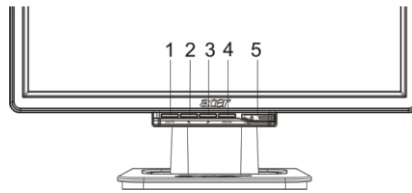


(1)	電源線	將隨機器所附的電源線一端與機器連接，另一端插入有正確接地的電源插座。
(2)	DVI訊號線 (可選配)	將DVI訊號線的一端接到LCD顯示器連接埠上，並將DVI訊號線的另一端到PC上的DVI連接埠。須確定那二個接頭均是緊密連接的。
(3)	VGA訊號線	將訊號線的一端接到LCD顯示器連接埠上，並將訊號線的另一端則到PC上的VGA連接埠。須確定那二個接頭均是緊密連接的。

警告： VGA電纜的15支針腳的D-Sub接頭是梯形的，在要插入電腦VGA插座時請確定方向是正確的，並且針腳無折彎或損壞。

啓動電源

首先將顯示器的電源打開，然後啓動電腦。當見到顯示器上的LED燈變成綠色時表示已正常連接並可準備開始使用。此時只需等待大約10秒鐘即可見到畫面，若是未見到綠色燈光或畫面時，請檢查連接狀況。



1	AUTO	自動調整	在OSD啓動時，壓下此鍵以離開選單。 在OSD未啓動時，壓下此鍵會讓顯示器自動將位置、相位與時脈調整至最佳狀態。
2	<	減號	在OSD啓動時，壓下此鍵進行選擇或調整。
3	>	加號	在OSD啓動時，壓下此鍵進行選擇或調整。
4	MENU	OSD選單	壓下此鍵進入OSD。壓下AUTO鍵則可離開。
5		電源	電關開／關 指示燈爲綠色：電源開啓 指示燈爲橙色：睡眠狀態

OSD（螢幕顯示）之圖示說明

請參照上一頁的“按鍵定義”說明來操作OSD選單。

1. 壓下MENU鍵來打開OSD選單。
2. 以<或>鍵來選定控制項目，再壓一下MENU鍵以進入該選項。
3. 以<或>鍵來調整控制項目至您所滿意的位置。
4. 當所有的調整都已完成，請選擇EXIT圖標以離開OSD。

OSD 選單

亮度與對比



亮度：

調整亮度值，從 0 到 100。

對比：

調整對比值，從 0 到 100。

軌跡調整



水平寬度：

消除或減少畫面背景的垂直條紋陰影，調整的同時會改變畫面的水平寬度。

焦距：

此功能可調整水平方向的變形而使得畫面更清晰銳利。

畫面位置調整



垂直位置：

此功能調整顯示的垂直位置。

水平位置：

此功能調整顯示的水平位置。

色彩調整



色彩調整有三種選擇：

WARM：

設定CIE coordinate於6500°K色溫。

COOL:

設定CIE coordinate於9300°K色溫。

User：

設定使用者自己定義的CIE色溫。

調整紅藍綠三色的比值以定義出自己喜歡的顏色。



語言設定



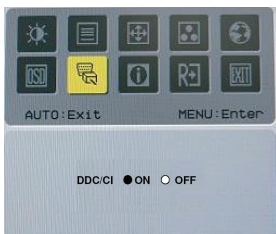
選擇OSD語言菜單。

OSD選項



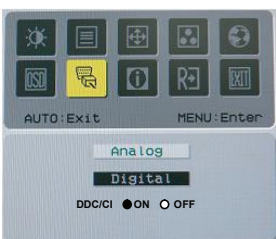
此功能可水平與垂直方向移動OSD選單畫面。
TIME OUT功能可調整OSD畫面顯示時間（10到120秒）

信號輸入(僅適用於類比機型)



選擇打開或關閉DDC / CI功能。

信號輸入(適用於雙路輸入機型)



模擬信號，數字信號
選擇打開或關閉DDC / CI功能。

相關訊息



提供目前狀態的相關參數。

回復設定



回復功能將所有的參數回復到出廠時的內定數值。

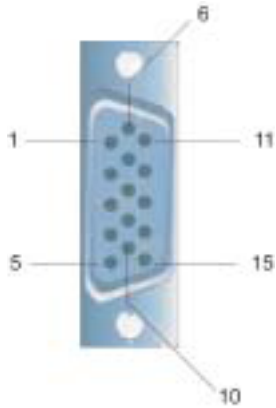
規格

AL2216W B

項目	規格
液晶面板	
顯示類型	22吋主動式矩陣彩色TFT LCD
解析度	1680 x 1050 @60Hz
像素間距	0.282 mm X 0.282mm
顯示顏色	16.2 M
亮度	300nits (Typical)
對比率	2500:1 (ACM)
反應時間	5ms (Typical)
水平視角	170°
垂直視角	160°
電源控制鍵	開／關
視頻界面控制鍵	AUTO, MENU, <, >
影像輸入	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (可選配)
輸入信號	Analog 0.7V
同步	TTL (+/-)
即插即用	DDC / CI
電源管理	
電源輸入	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
電源消耗 (開機時)	< 45W
電源消耗 (睡眠狀態時)	< 1W
尺寸與重量	
尺寸 (寬 X 高 X 深)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (base included)
重量 (淨重/毛重)	4.6Kg/ 6.3Kg

Technical Information

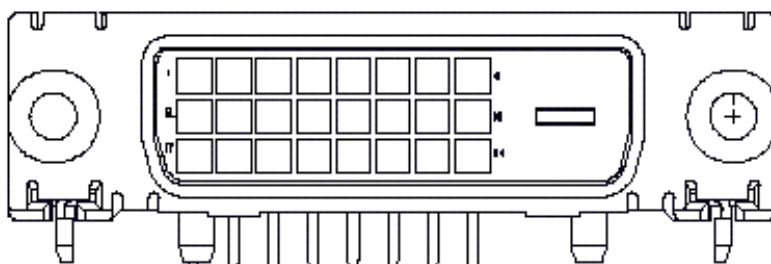
接頭針腳定義



訊號		訊號	
PIN	說明	PIN	說明
1	紅色	9	+5V
2	綠色	10	空接.
3	藍色	11	空接.
4	空接	12	SDA
5	數位接地	13	水平同步
6	紅色 Rtn	14	垂直同步.
7	綠色 Rtn	15	SCL
8	藍色 Rtn		

DVI 接頭針腳定義: DVI – D (可選配)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



標準時脈表

如果被選擇的時脈不包括在下表中，本LCD顯示器將會進入省電模態。

VESA MODES							
Mode	Resolution	Total	Horizontal		Vertical		
			Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
Other MODES							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

故障排除

本LCD顯示器在出廠前已預先調整適用標準的VGA時脈。由於市場上不同的VGA顯示卡的輸出時脈並不相同，使用者在選擇新的顯示模式或新的VGA時，可能會遇到顯示不穩定或不清楚的狀況。

注意

本LCD顯示器支援多重VGA模式。參照標準時脈表。

問題：螢幕顯示不清楚或不穩定

1. 當您是在MS-Windows環境時，請將個人電腦進入到“關機”狀態。
2. 檢查螢幕看看是否有任何的黑色垂直的斑紋出現。如果有，請利用OSD選單中的水平度寬度功能並且調整（藉著增加或減小）其數值，直到這些現象消失為止。
3. 再利用OSD選單中的焦距功能，移動調整顯示器螢幕以獲得最清楚的顯示。
4. 在Windows的“關機”狀態畫面上按“否”以回到正常的個人電腦操作環境。

問題：LCD顯示器上沒有任何顯示

如果LCD顯示器上的沒有顯示，請執行下列的步驟：

1. 確定LCD顯示器上的電源是開啓的，所有的連接是牢靠的，並且系統正執行正確的時脈。關於時脈的訊息，請參照第3章。
2. 關閉LCD顯示器的電源，然後再打開電源，如果仍然沒有畫面，按幾次自動調整(AUTO)按鈕。
3. 如果步驟2沒有效，請將您的PC系統連接到另一部外接CRT顯示器。
如果您的PC系統與CRT顯示器配合良好，卻無法配合LCD顯示器 則VGA卡的輸出時序可能超出LCD的同步範圍。請改變為標準時脈表(Standard Timing Table)內的替代式 或更換VGA卡，然後重複執行步驟1與2。

問題：LCD顯示器上沒有任何顯示

如果您選擇的輸出時脈是超出LCD顯示器的同步顯示範圍時，(水平：31.5~ 80 KHz ，垂直：56 ~ 75 Hz)，OSD畫面將顯示"Out of Range"(超出範圍)的訊息。請選擇LCD顯示器所支援的模式。此外，如果訊號線並未與LCD顯示器連接或接妥，則顯示器螢幕將會顯示"No Input Signal"(沒有輸入信號)的訊息。

注意：請不要嘗試自己拆開顯示或電腦作維修，若無法依故障排除所示的方法解決問題時，請與本公司維修中心聯絡。