acer

目錄

TCO99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	3
組合LCD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	8
標準時脈表	9
故障排除	10





第1-2頁只代表TCO'99機型。 關於機型的差別,請後方標籤。

恭禧您!

您剛剛購買了TCO'99認可並具有TOC'99標示的產品!您選擇了為專業用途而設計的產品,您購買的行為也為我們居住的環境減輕了許多負擔,更為電子產品未來的環境發展做出了貢獻。

我們爲什麼要使用具有環保標籤的電腦?

在許多國家,環境標籤已經成為鼓勵產品與環境保護盡一份心力的方法之一了,與電腦及其他電子設備有關的主要問題是,我們在產品本身與裝造的過程中都使用了對環境有害的物質,由於目前大部份電子設備而言,都沒有令人滿意的回數方法,這些有害物質遲早會對大自然造成傷害。

電腦還有其他的特性,例如能源消耗的等級,無論從工作(內在上)或是自然(外在上)環境的觀點來看都非常重要。由於所有傳統的電力產生方式都會環境造成負面的影響(酸性物質以及對氣候造成影響的放射物質、幅射廢料 等),因此節省能源是極為重要的。由於辦公室的電子設備經常持續地使用,因此這些設備尤其會消耗大量的能源。

標籤扮演什麼角色?

本產品符合TCO'99計劃的需求,其為符合國際性與環保要求的個人電腦,標籤的計劃是由TCO(瑞典專業受僱者聯合 會)、Naturskyddsforeningen瑞典自然保護協會,以及NUTEK(瑞典國家工業與科技發展委員會)聯合發展出來的。其 需求的範圍包括了以下廣泛的議題:環境、人體工學、可用性、電磁場放射、能源消耗及電子與防火安全等。 在環境的要求上,包括了對於重金屬、溴化物及氯化物燃燒阻滯劑、二氯二氟代甲烷、冷媒與氯化溶劑等物品的使 用。產品必須可以回收,製造商也有提出環境計劃的義務,每一家公司在那一個國家制訂作業政策時,都必須遵守其

所提出之環境計畫。

對於能源的需求包括了電腦及/或顯示器在一段間不使用之後能夠將電源消耗降低一多種級。而對使用者而言,恢復 電腦操作的時間長度也必須是合理的。

具有標籤的產品必項符合嚴格的環境需求,例如對於磁場的降低、對於人體與視覺舒適感的要求,以及容易使用的特性。

在本資料的後面,您將會找到本產品符合的環境需求簡介。完整的環境基準文件也可自以下來源取得:

TCO發展單位

SE-114 94 Stockholm, Sweden 傳真: +46 8 782 92 07 電子郵件(網際網路):development@tco.se 您可以透過網際網路取得目前有關TCO'99認可及標示的產品資訊,網址在:

http://www.tco-info.com/



環境需求

溴化物燃燒阻滯劑

印刷電路板、電纜、電、外殼及內殼上都有溴化物燃燒阻滯劑的成分。它們可以延遲火勢的散佈。電腦外殼中有30%的 塑膠物品都含有燃燒阻滯劑的成分。這與其他環境毒素有關,即PCB,其可能導致傷害,包括因生物累積性*過程所造 成之食魚鳥類及哺乳類動物的再生性危險。研究者曾在人類血液中發現燃燒阻滯劑,他們擔心可能對胎兒的成長造成 影響。求重量大於25公克的塑膠成品不得含有有機的氯化物與溴化物。燃燒阻滯劑可以用於印刷電路板上,因爲目前 尙無替代品。

鎘

在充電池與某些電腦顯示器的色彩產生層有鎘的存在,鎘會造成神經系統的損壞,劑量過高時會造成毒素。TCO'99的需求表示,電池、螢幕的色彩產生層及電子零件中皆不可含有任何的鎘。

汞

電池、繼電器與開關中常含有汞的成分,汞會導致神經系統的損壞,劑量過高時會產生毒素。TCO'99的要求規定,電池中不能包含任有汞,其亦要求在任何標籤單元的電子零件中均不可含汞。

二氯二氟代甲烷

TCO'99的要求表示,無論二氯二氟代甲烷或HCFC皆不可用於產品的生產組裝過程中。二氯二氟代甲烷有時會用來清洗印刷電路板。二氯二氟代甲烷會分解臭氧,因此會損壞同溫層中的臭氧層,使地球接受之紫外線量增加,最後導致罹患皮膚癌(惡性腫瘤)的機率。

鉛**

映像管、顯示螢幕、焊錫與電容器中都含有鉛成分。鉛會損壞神經系統,如果份量過高,將導致鉛中毒。TCO'99的需求允許含有鉛的成分,因為目前為止仍無法找到替代品。

*生物累積性被定義為在活生物體內累積的物質。

** 鉛、鎘及汞都是生物累積性的重金屬物質。

美國通信委員會聲明

依照美國通信委員會標準的15部份,此設備通過測試符合B等級數位裝置的限定。這些條文規定在居民區所使用的設備 須具備防止若干有害干撓且提供合理保護的功能。此裝置產生損耗,會輻射無線電波能,如果不按照指示安裝和使用 的話,可能會對無線電通信造成有害的干撓。但是,不能確保干撓在某種特定的安裝上進行就不會發生。如果打開和 關閉此裝置,它確實對無線電和電視造成有害的干撓,建議用戶使用以下一種或多種方法糾正干撓:

.重新調整接收天線的方向或重新部署接收天線。

. 增加裝置和接收器的間距。

. 接收器與該裝置使用不同的電源插座。

. 諮詢經銷商或專業無線電、電視技術員,取得幫助。

只能使用隔離電線連接I/O和該置。

提醒您沒有經過負責部門明確核准的變化和修改,不允許您操作該裝置。



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 numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel 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。
	 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。
$\left \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$	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



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。



acer

(1)	電源線	將隨機器所附的電源線一端與機器連接,另一端插入有正接地的電源插座。
(2)	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。
(3)	DVI 訊號線 (可選)	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DVI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,若是宋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。再壓一次則可離開。		
5	\bigcirc	電源	電關開/關 指示燈為綠色:電源開啓 指示燈為橙色: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

赚	
050 [11	
Contractor of the local division of the loca	Provident Com
0	BENTRALITY BE
ö	and the second

高度:

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



R- EIT

色彩調症有三種選擇: 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値以定義出自己喜歡的顏色。



語言設定



共有八種語言可供選擇: 英文/德文/法文/西班牙文/義大利文/簡體中文/繁體中文/日文。

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)

自動調整



此功能將會自動地調整顯示尺寸,以適合全螢幕大小,這個步驟大概要花3秒來完成。

信號模式切換	
AUTO:EXIT	模擬信號和數位信號可相互切換. (可選)





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。

格規

項目	規格
顯示類型	20吋主動式矩陣彩色TFT LCD
解析度	1680 x 1050 @75Hz
像素間距	0.258 mm X 0.258 mm
顯示顏色	16.2M
亮度	300nits (Typical)
對比率	600:1 (Typical)
反應時間	8ms (Typical)
水平視角	140°
垂直視角	130°
按鍵_電源	開/關
控制鍵	AUTO, MENU, <, >
影像輸入	VGA + DVI-D (可選)
同步	TTL (+/-)
即插即用	DDC2B
電磁干擾與安規	UL(USA); CBC(B-Mark)(Poland); PSB(Singapore); TUV(Germany); CB: BSMI (Taiwan); CCC (China); PSE (Japan); FCC(USA); C-tick (Australia); CE(Europe); VCCI (Japan); TCO'99; ISO13406-2; TUV/GS; TUV/Ergo; WHQL(Microsoft)
電源輸入	100~240V AC, 50/60 Hz
電源消耗(開機時)	< 55W
電源消耗(睡眠狀態時)	<1W
尺寸(寬X高X深)	476x384x184.6mm(含底座)
重量(淨重/毛重)	5.5Kg/6.7Kg



Technical Information



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		

Digital Video Input Connector : DVI – D (option)

1	ТХ2-	9	TX1-	17	ТХ0-
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-



acer

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							
			Horizor	ntal	Vertical		
Mode	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz 640*480@72Hz 640*480@75Hz 640*480@85Hz	800*525 832*520 840*500 832*509	31.469 37.861 37.500 43.269	N N N	59.941 72.809 75.000 85.008	59.941 N 72.809 N 75.000 N	
SVGA	800*600@56Hz 800*600@60Hz 800*600@72Hz 800*600@75Hz 800*600@85Hz	1024*625 1056*628 1040*666 1056*625 1048*631	35.156 37.879 48.077 46.875 53.674	P P P P P	56.250 60.317 72.188 75.000 85.061	P P P P	36.000 40.000 50.000 49.500 56.250
XGA	1024*768@60Hz 1024*768@70Hz 1024*768@75Hz 1024*768@85Hz	1344*806 1328*806 1312*800 1376*808	48.363 56.476 60.023 68.677	N N P P	60.004 70.069 75.029 84.997	N N P P	65.000 75.000 78.750 94.500
	1152*720@60Hz 1152*864@75Hz	1488*748 1600*900	44.859 67.500	N P	59.972 75.000	P P	66.750 108.000
SXGA	1280*1024@60Hz 1280*1024@75Hz	1688*1066 1688*1066	63.981 79.976	P P	60.020 75.025	P P	108.000 108.000 135.000
UXGA WXGA	1600*1200@60Hz 1360*768@60Hz	2160*1250 1792*795	75.000 47.712	P P	60.000 P 60.015 P		162.000 85.5
WXGA+	1440*900@60Hz 1440*900@75Hz	1600*926 1936*942	55.469 70.635	P N	59.901 N 74.984 P		88.75 136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz 1680*1050@75Hz	2240*1089 2272*1099	65.290 82 306	N N	59.954 N 74 892 N		146.250 187 000
			IBM MODES				
EGA	640*350@70Hz 720x400@70Hz	800*449 900*449	31.469 31.469	P N	70.087 70.087	N P	25.175 28.322
			MAC MODES	;			
VGA SVGA	640*480@66.7Hz 832*624@75Hz	864*525 1152*667	35.000 49.725	P N	66.667 74.550	P N	30.240 57.283
XGA	1024*768@75Hz 1152*870@75Hz	1328*804 1456*915	60.241 68.681	N N	74.927 N 75.062 N		80.000
			OTHER MODE	S			
XGA SXGA	1024*768@72Hz 1280*1024@70Hz	1360* 800 1696*1072	57.669 74.882	N P	72.086 69.853	N P	78.434 127.000



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 在選擇新的顯示模態或新的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模態。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。 請改變爲標準時脈表(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 ~ 84 KHz , 垂直:56 ~ 86 Hz),OSD畫面將顯示"Out of Range"(超出範圍)的訊息。請選擇LCD顯示器所技援的模態。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。