

目录

TC003声明.....	1
美国通信委员会声明.....	2
加拿大DOC声明.....	3
序文.....	3
清点包装内容.....	4
组合LCD显示器脚座.....	4
从脚座把LCD显示器卸下	4
视角设定	4
连接到计算机.....	4
启动开关	5
调整显示器的显示.....	5
OSD(屏幕显示)之图标说明.....	5
OSD选单.....	6
亮度与对比	6
轨迹调整	6
画面位置	6
色彩调整	6
语言设定.....	7
OSD选项.....	7
自动调整.....	7
相关讯息.....	7
重置.....	7
规格.....	8
相关技术信息.....	8
接头针脚定义.....	9
标准时脉表	10
故障排除.....	11



祝贺您！

您刚刚购买的显示器贴有TCO'03认证显示器标签。这表示您的显示器是按照世界上最严格的质量和环要求来设计、制造和测试的。因而，本产品性能卓越，在给予用户贴心关怀的同时，还可最大限度地降低对自然环境造成的影响。

符合TCO'03认证显示器要求的特性包括：

人体工程学

- 卓越的视觉人体工程学和图像质量，改善用户的工作环境，减少视力和疲劳问题。重要的参数包括亮度、对比度、分辨率、表面反射系数、彩色再现性和图像稳定性。

能源学

- 经过特定时间后进入节能模式——有利于用户和环境
- 电气安全性

排放

- 电磁场
- 噪音排放

生态学

- 产品必须能够回收利用，制造商必须通过相关环境控制体系认证，诸如EMAS或ISO 14 001等。
- 限制使用
 - 溴化、氯化阻燃剂和聚合物。
 - 重金属，如镉、汞及铅等。

上述各项规定由TCO Development公司和全世界的科学家、专家、用户及制造商共同制定。自二十世纪八十年代后期以来，TCO认证一直对IT设备的研发产生着重要影响，使IT设备对用户越来越友好。我们的显示器标签认证体系始于1992年，现在，这一认证已为全世界的用户和IT制造商所接受。

需要更多信息，敬请访问
www.tcodevelopment.com

IT设备回收利用信息

IT设备回收利用信息:

Acer始终致力于环境保护，并高度重视废弃设备的回收利用（回收和处理），以最大限度地降低对环境的影响。

Acer非常清楚环境力量会深刻影响到我们的业务，并致力于研发和提供最佳的工作产品，减少产品对环境造成的负面影响。

需要更多信息或需要提供回收利用方面的帮助，敬请访问下列网站：

全球：

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

访问 www.global.acer.com 获取我们的其他产品信息及其特性、优越性。

阴极射线管的处理方法



本产品内部的阴极射线管中含有水银，因此，必须按照当地、州或联邦法律的相关要求进行回收利用和处理。需要更多信息，请联系电子产业联盟，网站地址为WWW.EIAE.ORG。需要关于阴极射线管处理的相关信息，敬请访问WWW.LAMPRECYCLE.ORG。

废弃电气及电子设备处理重要提示



废弃电子设备时，务必不要将其仍到市政垃圾箱中。为最大限度地减少污染，保护全球环境，请回收利用已废弃的电子设备。需要关于回收废弃电气及电子设备的更多信息，[敬请访问我们的主页www.acer.com](http://www.acer.com)上有关环境保护的内容。

- 重新调整接收天线的方向或重新部署接收天线。
- 增加装置和接收器的间距。
- 接收器与该装置使用不同的电源插座。
- 咨询经销商或专业无线电、电视技术员，取得帮助。

只能使用隔离电线连接I/O和该置。

提醒您没有经过负责部门明确核准的变化和修改，不允许您操作该装置。

加拿大DOC声明（B类计算机设备声明）

本项B类数字设备符合加拿大有关无线电干扰设备管制规则之所有规定。

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



序文

这本手册被设计用来协助使用者设定及使用LCD显示器。本文件里的讯息已经小心地经过检查其准确度；然而，并不保证内容的正确性。本文件里的讯息可能未经通告而改变。本文件包含被版权保管的专有的讯息。所有的权利被保留。未经制造商事先书面的许可，本手册任何部份不可以用任何形式，以任何机械、电子的或任何其它的方法再生。

重要的安全指示

请仔细阅读下列各项指示。这本手册应该被妥善保管以便将来使用。



1. 清洁LCD显示器屏幕。
 - 关闭LCD显示器电源，并且拔除AC电源线。
 - 将清洁剂喷洒在碎布上。
 - 利用湿布轻轻地擦拭屏幕。
2. 别把LCD显示器放置在靠近窗户的位置。将显示器暴露于雨水、湿气或日光，将会对显示器造成严重损害。
3. 别重压LCD屏幕。超重的压力可能对LCD显示器造成永久的损害。
4. 别独自除去盖子或尝试自行维修本产品。任何的修护应该由被经认可的技术人员执行。
5. 请在室温5° C ~ 40° C (或 41° F ~ 104° F) 下使用LCD显示器。超出此范围使用可能导致LCD显示器永久的损害。
6. 如果有任何下列各项情况产生，请立刻拨开你的显示器电源并且求助经认可的技术人员。
 - * 连接显示器到个人计算机的讯号被磨损或毁损。
 - * 液体被泼入LCD显示器之内或受到雨淋。
 - * LCD显示器或外壳损坏。

依據中國《電子信息產品污染控制管理辦法》，簡稱《管理辦法》或《China RoHS》之規定，列出宏碁電子信息產品中可能含有的有毒或有害物質的名稱及含量於以下表格中。

零部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金屬機構件	X	O	O	O	O	O
塑膠機構件	O	O	O	O	O	O
电路板组件*	X	O	O	O	O	O
液晶显示屏 / 灯管	X	X	O	O	O	O
CRT显示屏 / 灯管	X	O	O	O	O	O
電源模組	X	O	O	O	O	O
电源线	O	O	O	O	O	O
外部信号连接线	X	O	O	O	O	O
喇叭	X	O	O	O	O	O

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下

X: 表示该有毒有害物质至少存在於该部件的某一均质材料中，是因为目前业界还没有成熟的替代技术，以致含量雖然超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但仍然符合歐盟RoHS指令所容許的豁免條款及電池指令的要求。

清点包装内容



液晶显示器



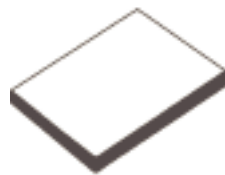
电源线



讯号线



使用手册 (CD)

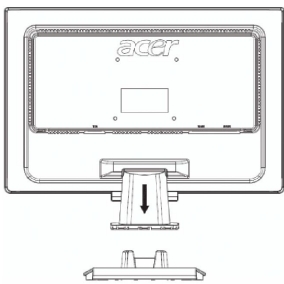


快速安装指南



DVI 讯号线(可选配)

组合LCD显示器脚座



1. 将显示器安放在脚座上
2. 延着滑轨将显示器与脚座结合

从脚座把LCD显示器卸下

重要

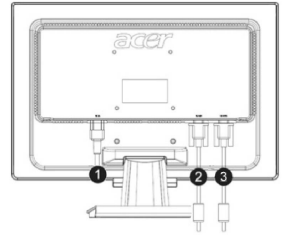
首先，找一块平坦清洁的地方来作为卸除脚座的场地，并将一块清洁的干布垫在显示器下方做好保护，然后将显示器轻轻地与底座分离。

视角调整

本显示器垂直方向可调整范围是向前5° 向后15° 。

小心：

别强迫LCD显示器超过上面所提到的最大视角设定。如此尝试，你将会损害显示器及显示器脚座。



连接到计算机

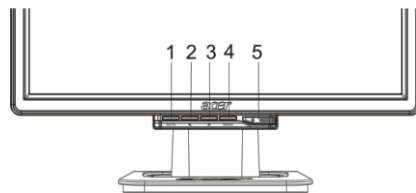
先关闭计算机和LCD显示器电源。

(1)	电源线	将随机器所附的电源线一端与机器连接，另一端插入有正接地的电源插座。
(2)	DVI 讯号线 (可选配)	将讯号线的一端接到LCD显示器连接端口上，并将 DVI 讯号线的另一端则到PC上的VGA连接埠。须确定那二个接头均是紧密连接的。
(3)	讯号线	将讯号线的一端接到LCD显示器连接端口上，并将讯号线的另一端则到PC上的VGA连接埠。须确定那二个接头均是紧密连接的。

警告：VGA电缆的15支针脚的D-Sub接头是梯形的，在要插入计算机VGA插座时请确定方向是正确的，并且针脚无折弯或损坏。

启动电源

首先将显示器的电源打开，然后启动计算机。当见到显示器上的LED灯变成绿色时表示已正常连接并可准备开始使用。此时只需等待大约10秒钟即可见到画面，若是未见到绿色灯光或画面时，请检查连接状况。



1	AUTO	自动调整	在OSD启动时，压下此键以离开选单。 在OSD未启动时，压下此键会让显示器自动将位置、相位与时脉调整至最佳状态。
2	<	减号	在OSD启动时，压下此键进行选择或调整。
3	>	加号	在OSD启动时，压下此键进行选择或调整。
4	MENU	OSD选单	压下此键进入OSD。 压下AUTO键则可离开。
5		电源	电开关 / 关 指示灯为绿色：电源开启 指示灯为橙色：睡眠状态

OSD（屏幕显示）之图标说明

请参照上一頁的“按键定义”说明来操作OSD选单。

1. 压下MENU键来打开OSD选单。
2. 以 < 或 > 键来选定控件目，再压一下MENU键以进入该选项。
3. 以 < 或 > 键来调整控件目至您所满意的位置。
4. 当所有的调整都已完成，请选择EXIT图标以离开OSD。

OSD 选单

亮度与对比



亮度：

调整亮度值，从 0 到 100。

对比：

调整对比值，从0到 100。

轨迹调整



水平宽度：

消除或减少画面背景的垂直条纹阴影，调整的同时会改变画面的水平宽度。

焦距：

此功能可调整水平方向的变形而使得画面更清晰锐利。

画面位置调整



垂直位置：

此功能调整显示的垂直位置。

水平位置：

此功能调整显示的水平位置。

色彩调整



色彩调整有三种选择：

WARM：

设定CIE coordinate于6500° K色温。

COOL：

设定CIE coordinate于9300° K色温。

USER：

设定使用者自己定义的CIE色温。

调整红蓝绿三色的比值以定义出自己喜欢的颜色。



语言设定



选择OSD语言菜单。

OSD选项



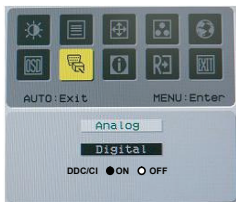
此功能可水平与垂直方向移动OSD选单画面。
TIME OUT功能可调整OSD画面显示时间（10到120秒）

信号输入（仅支持模拟信号输入）



选择打开或关闭DDC / CI 功能。

信号输入（支持双信号输入）



仿真信号，数字信号
选择打开或关闭DDC / CI功能。

相关资讯



提供目前状态的相关参数。

回复设定



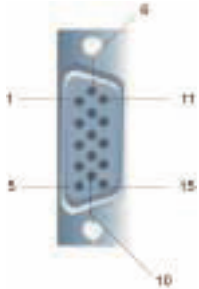
回复功能将所有的参数回复到出厂时的内定数值。

规格

AL2216W B

项目	规格
液晶面板	
显示类型	22寸主动式矩阵彩色TFT LCD
分辨率	1680 x 1050 @60Hz
像素间距	0.282 mm X 0.282mm
显示颜色	16. 2M
亮度	300nits (Typical)
对比率	2500:1 (ACM)
反应时间	5ms (Typical)
水平视角	170°
垂直视角	160°
电源控制键	开 / 关
视频界面控制键	AUTO, MENU, <, >
视频输入	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (可选配)
输入信号	模拟 RGB 0. 7p-p
同步	TTL (+/ -)
即插即用	DDC / CI
电源管理	
电源输入	100-240V AC, 50/60 Hz, 1. 5A
电源消耗 (开机时)	< 45W
电源消耗 (睡眠状态时)	< 1W
尺寸与重量	
尺寸 (宽 X 高 X 深)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (含底座)
重量 (净重 / 毛重)	4.6 Kg/ 6. 3Kg

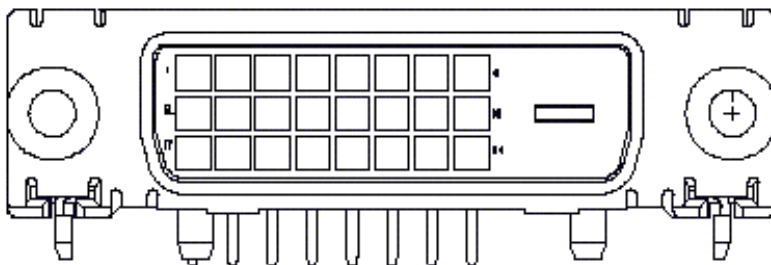
VGA接头针脚定义



讯号			
PIN	说明	PIN	说明
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 接头针脚定义: DVI – D (可选配)

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-



标准时脉表

如果被选择的时脉不包括在下表中，本LCD显示器将会进入省电模态。

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显示器在出厂前已预先调整适用标准的VGA时脉。由于市场上不同的VGA显示卡的输出时脉并不相同，使用者在选择新的显示模态或新的VGA时，可能会遇到显示不稳定或不清楚的状况。

注意

本LCD显示器支持多重VGA模态。参照标准时脉表。

问题：屏幕显示不清楚或不稳定

1. 当您是在MS-Windows环境时，请将个人计算机进入到“关机”状态。
2. 检查屏幕看看是否有任何的黑色垂直的斑纹出现。如果有，请利用OSD选单中的水平度宽度功能并且调整（借着增加或减小）其数值，直到这些现象消失为止。
3. 再利用OSD选单中的焦距功能，移动调整显示器屏幕以获得最清楚的显示。
4. 在Windows的“关机”状态画面上按“否”以回到正常的个人计算机操作环境。

问题：LCD显示器上没有任何显示

如果LCD显示器上的没有显示，请执行下列的步骤：

确定LCD显示器上的电源是开启的，所有的连接是牢靠的，并且系统正执行正确的时脉。关于时脉的讯息，请参照第3章。

关闭LCD显示器的电源，然后再打开电源，如果仍然没有画面，按几次自动调整(AUTO)按钮。

如果步骤2没有效，请将您的PC系统连接到另一部外接CRT显示器。

如果您的PC系统与CRT显示器配合良好，却无法配合LCD显示器，则VGA卡的输出时序可能超出LCD的同步范围。

请改变为标准时脉表(Standard Timing Table)内的替代式，或更换VGA卡，然后重复执行步骤1与2。

问题：LCD显示器上没有任何显示

如果您选择的输出时脉是超出LCD显示器的同步显示范围时，（水平：31.5 ~ 80 KHz，垂直：56 ~ 75 Hz），OSD画面将显示“Out of Range”（超出范围）的讯息。请选择LCD显示器所支援的模态。此外，如果讯号线并未与LCD显示器连接或接妥，则显示器屏幕将会显示“No Input Signal”（没有输入信号）的讯息。

注意：请不要尝试自己拆开显示或计算机作维修，若无法依故障排除所示的方法解决问题时，请与本公司维修中心联络。