- 版权 © 2001 属于明基电通股份有限公司 (Acer Communications & Multimedia Inc.) 所有。保留所有 权利。本使用手册未事先经明基电通股份有限公司许可,不可以任何形式或任何方法 电子、机械、 磁性、光学、化学、手工或其它方法,部份复制、传送、抄写、储存在撷取系统中,或翻译成任何 语言或计算机语言。
- **声明** 本手册之内容,仅在说明著作人生产制造之液晶显示器使用方法。有关本手册之内容,著作人不 负任何明示或暗示之保证或担保责任。本手册虽经详细检查及校对,唯仍可能发生文字错误与技 术描述疏漏的情形,恳请消费者及业界先进不吝赐教指正,以利于本手册之修正工作,力求手册 内容之正确性。
 - 1. 交流电插头连接显示器与交流电源。
- **安全事项** 2. 清洁之前,请先切断电源。清洁时,请使用软布擦拭显示器外壳部份,并用胶带黏起萤幕面板 上的灰尘及指纹。切勿使用液态或气态清洁剂。
 - 外壳背后或上方为散热孔设计,切勿将其覆盖或堵塞;并请勿将本产品放置在电热器或暖气机 旁,以及无通风装置的地点。
 - 本产品须符合标示上的电压类型方可使用。如果您不清楚可用的电压类型,请洽询经销商或当 地电力公司。
 - 5. 请勿将任何物体插入或泼撒任何液体到本产品中。
 - 6. 请勿自行尝试修理本产品!打开外壳可能造成严重电击或其它危险。如果上述任何情况或其它 意外(掉落、操作错误)发生,请联络合格的服务人员。
 - 7. 电源线为可切断的通电产品装置,其插座应在产品附近或方便连接。

	2
打开包装	3
显示器的前后视图	4
主视图	4
后视图 (1)	4
后视图 (2): 插头和插座位置	5
安装	6
硬件安装	6
软件安装	7
调整显示器	
控制面板	
快速键模式	
疑难排解	
常见问题 (FAQ)	
若仍有问题?	
支持的操作模式	
说明书	
附录: LCD 的技术介紹	
LCD 的技术原理	
TFT (薄膜晶体管) 面板	
重要的 LCD 参数	
显示器错误	
CRT 与 LCD 显示器的比较	
摘要	

打开包装

请检查包装中是否包含以下项目。如果有遗漏或损坏,请立即洽询您的产品经销商。

带有信号电缆的 LCD (液晶显示) 监视器	
快速入门指南	Quick Start Guide
CD-ROM	
电源线	
功率转接器	

显示器的前后视图

主视图



后视图(I)





1. 视频插口	2. 声频插口
3. 电源转接器插口	4. 信号电缆
5. 声频电缆	6. 电源转接器电缆

安装

硬件安装

A. 确定计算机及显示器上的电源皆已关闭。请依照下列步骤安装您的显示器。

- 1. 把信号电缆和功率转接器与宏基 LCD监视器连接好。
- 2. 把声频电缆与宏基 LCD监视器声频输入端连接。
- 3. 首先把功率绳连接到功率转接器中,然后把功率转接器连接到LCD监视器中。



- B. 把信号电缆与在计算机上的图形卡VGA输出端连接。
- C. 把声频电缆与你的计算机连接。
- D. 把监视器后面的功率绳连接到交流电源插座(AC)上。请确保插座没有被封闭,如果需要,就能断开装置与交流电源的连接。监视器装有自动供电电源,电压在100~240V之间,频率在50~60Hz之间。所使用的当地电源一定要在这个范围以内,如果不是,请与您的电力供应部门联系。



软件安装

A. Microsoft® Windows®95 / 98 / 2000

如果您正在使用 Windows[®]95、Windows[®]98 或 Windows[®]2000 作为操作系统,您需要安装正确的显示器驱动程序。

Windows[®] 95 当使用新的显示器而第一次激活 Windows 时, Windows 系统将会侦测到它,并且自动安装即插即用显示驱动程序。如果要从光盘安装现行的驱动程序,请依下列步骤进行:

- 1. 将"Acer LCD 显示器" CD-ROM 光盘片放入您的 CD-ROM 光驱中。
- 2. 按一下 "开始",然后按一下 "设定"。

		New Office Document		
	Ē	Open Office Document		
	ÐĮ	WinZip		
		Programs	►	
	\bigcirc	\underline{D} ocuments	≁	
		Settings	→	🕺 <u>C</u> ontrol Panel
ഗ്ല		<u>F</u> ind	►	Printers Taskbar
NS.	2	Help	1	
<u>op</u>	2	<u>R</u> un		
Ň		Shut Down		
:	Starf			

3. 按两下控制台上的"显示器"图标。



4. 从"显示器内容"窗口,选择"设定"卷标。按一下右下角的"进阶"按钮。

Display Properties 🔗 🔀
Background Screen Saver Appearance Settings
Color palette Desktop area More More 800 hv 600 nizels
Font size Small Fonts Normal size (96 dpi)
Show settings icon on task bar
OK Cancel Apply

5. 选择 "显示器" 卷标。按一下右上角的 "变更" 按钮。

Advanced 1	Display Pr	operties				? >
Adapter	Monitor	Performar	ıce			
	AcerView	7178ie			[<u>C</u> hange
	ns					
	itomaticall	y detect <u>P</u> b	omphan 1g & Play r	nonitors.		
	eset display	on suspend	/resume.			
			OK		Cancel	Apply

6.	现在,	按-	一下	"从磁盘	安装 "按钮。	会出现另-	一个窗口,	选择	"浏览"	按钮。
			Selec	t Device						×
			ľ	Mor one clici Hav	uitor: The follov you want to set & Show All Devi e Disk.	ving models are up, and then cli ces. If you have	compatible with ck OK. If your an installation	h your l model i disk for	hardware. is not on t r this devi	Click the the list, ce, click
			Mo	de <u>l</u> s:						
				AcerView	7178ie					
			•	Show <u>c</u> omj Show <u>a</u> ll de	patible devices wices			[<u>H</u> ave	Disk
								ок		Cancel
		-								
				Install F	rom Disk					×
				_	Insert the ma the drive sele	mifacturer's inst cted, and then c	allation disk in lick OK.	to	OK Cancel	
					Copy mamifa	cturer's files fro S	m:] [<u>B</u> rowse.	

- 7. 磁盘驱动器选项在中间的窗口下方 。插入随附于显示器的 CD 光盘片,选择 CD 光驱。
- 8. 在上述磁盘驱动器选项字段中,更换资料夹到"Drivers"。目前的驱动程序档案就在这里。按下" 确定",窗口就会关闭。

Open		? ×
File <u>n</u> ame: acerl~10.inf acerl~12.inf acerl~12.inf acerl~14.inf acerl~16.inf acerl~18.inf acerl~6.inf acerl~8.inf	Folders: d:\drivers	OK Cancel N <u>e</u> twork
	Drives:	

9. 再按下一个窗口的"**确定**",就会出现一个兼容的装置清单。从清单中选择"FP581",再按下 " 确定"。

elect De	vice
9	Click the Monitor that matches your hardware, and then click OK. If you don't know which model you have, click OK. This list shows only what was found on the installation disk.
Mode <u>l</u> s:	
Acer FP:	\$\$\$
Acer FP:	556
Acer FP:	SS8 (Acer) [6-29-2000]
Acer FP:	558 (Acer) [8- 3-2000]
Acer FP:	SS9
Acer FP	730
L CON FD'	750 (Appr) F.6.29-20001 🖉
	OK. Cancel

10. 现在,回到 "进阶图形适配卡内容"。按一下 "确定" 关闭此窗口,按 "是"确认接着出现的讯息。再按一下 "确定" 和"是"。现在安装作业就完成了。您可以关闭"显示器内容"。

Advanced Display Properties		? ×
Adapter Monitor Performance		
Acer FP558	<u>_</u> La	nge
Options		
Monitor is Energy Star compliant		
📕 Automatically detect Plug & Play monitor	rs.	
<u> <u> R</u>eset display on suspend/resume. </u>		
Clara	Congol	d a poly
Close	Caricer	Apply

Windows® 98 手工安装或更新驱动程序,请执行下列步骤:..

1. 开启控制台,按两下"显示器"图标。



2. 从"显示器内容"窗口,选择 "设定"卷标。按一下右下角的"进阶"按钮。

Display Properties ? 🗙
Background Screen Saver Appearance Settings
Color palette High Color (16 bit)
800 by 600 pixels
- <u>F</u> ont size
Small Fonts
Normal size (96 dpi)
Show settings icon on task bar
OK Cancel Apply

3. 选择"显示器"卷标。按一下右上角的"变更"按钮。

ATI Graphics Pro Turbo PCI (atim64 - VT) Properties	? ×
General Adapter Monitor Performance Color Management	
Plug and Play Monitor)
Options	
Monitor is Energy Star compliant	
Automatically detect Plug & Play monitors.	
Reset display on suspend/resume.	
Close Cancel A	pply

4. 现在会出现"更新设备驱动程序向导"。确认请点击"下一步"。

Update Device Driver	Wizard
Update Device Driver	Wizard This wizard searches for updated drivers for: Unknown Device A device driver is a software program that makes a hardware device work.
	Upgrading to a newer version of a device driver may improve the performance of your hardware device or add functionality.
	<back next=""> Cancel</back>

	Acer 彩色液晶显示器使用手册
选择"显示指定位置内所有驱动程序的列表,	从中选择所需的驱动程序。"并按"下一步"。
Update Device Driver Wizard	
What do you C Search fo device is t	want Windows to do? a better driver than the one your using now. (Recommended)
© Display a location, s	ist of all the drivers in a specific o you can select the driver you want.
	Back Next > Cancel

5.

6. 现在请点击右下角的"**从磁盘安装**"按钮。会出现另一个窗口,选择"**浏览**"按钮。

Update Device Driver Wizard
Select the manufacturer and model of your hardware device. If you have a disk that contains the updated driver, click Have Disk. To install the updated driver, click Finish.
Models:
Plug and Play Monitor [4-23-1999]
Show compatible hardware.
C Show all bardware
< <u>B</u> ack Next > Cancel
Inset the manufacturer's installation disk into OK the drive selected, and then click OK.
Copy manufacturer's files from: A:\

7. 驱动器选择框位于弹出窗口的底部。将显示器所附带的 CD 插入您的计算机并选择 CD 驱动器。

Install Fr	om Disk	×
-	Insert the manufacturer's installation disk into the drive selected, and then click OK.	OK Cancel
	Copy manufacturer's files from: d:\Drivers	<u>B</u> rowse

8. 点击下一个窗口中的"确定"按钮,您将获得一张兼容设备的列表。从该表中选择"FP581", 并再次按"下一步"。

Indate Device Driver Wizard	
Select the manufacturer ar disk that contains the upda driver, click Finish.	nd model of your hardware device. If you have a ated driver, click Have Disk. To install the updated
Mo <u>d</u> els:	
Acer FP730	▲
Acer FP750 (Acer) [6-29-2000]	_
Acer FP750 (Acer) [8- 3-2000]	
Acer FP751 (Acer) [6-29-2000]	
Acer FP751 (Acer.) [8- 3-2000]	
Acer FP850	
Acer EP855	<u> </u>
Show compatible hardware.	Have Disk
Show <u>all hardware</u> .	
	< <u>B</u> ack Next > Cancel

9. "插入磁盘"对话框出现。点击"确定",然后点击"跳过文件"。





10. 点击"完成"以关闭"更新设备驱动程序向导",结束安装过程。



Windows[®] 2000 第一次连接新显示器激活 Windows 时,系统会侦测到新显示器并自动激活"加入新硬件精灵"。从步骤 4 开始,依指示完成安装作业。

- 1. 将"Acer LCD 显示器"CD-ROM 光盘片放入您的 CD-ROM 光驱中。
- 2. 按一下"**开始**",然后按一下"**设定**"。



3. 开启控制台,按两下"显示器"图标。





Users and Passwords

4.	从 "显示器内容 "窗口,	选择" 设定 "卷标。	按一下右下角的" 进阶 "按钮。
----	----------------------	--------------------	-------------------------

splay Prope	erties					?
8ackground	Screen Save	r Appeara	nce Web	Effects	Settings	
	a su		<u>8</u> 8 8 8			
		<u> </u>	£. £.]			
		<u></u>				
Display: Plug and Pla	ay Monitor on /	ATI Technol	ogies Inc. 3D) RAGE IIC	AGP	
Colors			- Screen an	ea		
True Colo	or (24 bit)		Less 80	0 by 600 pi	More ' ixels	
201-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			in An Arsa		No. 112	-
		4	l roublesho	OC	dvanced	

5. 选择"**显示器**",然后按一下 "**内容**"。

Monitor Coll	inge		Pro	perties
Monitor Sett	ings Tuencu:			
60 Hertz Hide mo Unchecking this monitor display and/	des that this mor I this box will allor cannot display ci 'or damaged hard	nitor cannot dis w you to set yo orrectly. This m dware.	play our display to m ray lead to an c	odes that inusable
: monitor play and/	cannot display o for damaged hard	orrectly. This m Jware.	iay lead to an i	musable

6. 选择 "**驱动程序**"卷标,然后按一下 "**更新驱动程序**"。

Plug and I	Play Monitor Pro	perties		?×
General	Driver			
	Plug and Play Mo	nitor		
	Driver Provider:	Microsoft		
	Driver Date:	10/1/1999		
	Driver Version:	Not available		
	Digital Signer:	Not digitally signe	d	
the drive this dev	er mes are required (ar files for this devic ice, click Update D Driver Details.	or nave been loaded re, click Uninstall. To river.	update the dr	ate Driver
-				
			OK	Cancel

7. "升级装置驱动程序精灵"就会突现出来。然后按"下一步"。

Upgrade Device Driver Wiza	rd
	Welcome to the Upgrade Device Driver Wizard This wizard helps you upgrade a device driver for a hardware device.
	< Back, Next > Cancel

8. 选择"显示本装置已知的驱动程序让我可以指定驱动程序",然后按 "下一步"。

Upgrade Device Driver Wizard	
Install Hardware Device Drivers A device driver is a software program that e an operating system.	nables a hardware device to work with
This wizard upgrades drivers for the followin	g hardware device:
Plug and Play Monitor	
Upgrading to a newer version of a device di performance of this device.	river may add functionality to or improve the
What do you want the wizard to do?	
C Search for a suitable driver for my de	vice (recommended)
 Display a list of the known drivers for driver 	this device so that I can choose a specific
	< Back Next> Cancel

9. 按一下下个窗口的"**从磁盘安装**",然后会跳出"**从磁盘安装**"的窗口,按一下"**浏览**",接着会出现 "**开启旧档**"的窗口。

Select a Device Driver Which driver do you want to install I	for this device?		(Ling
Select the manufacturer and mod have a disk that contains the driv	del of your hardware device ver you want to install, click	and then click Next Have Disk.	. If you
odels: Acer FP750			
Show compatible hardware		Have	• Disk
Show compatible hardware Show all hardware of this device class		Have	Disk
Show compatible hardware Show all hardware of this device class	- Deale	Have	Disk



10. 在这个窗口中, 按一下"查询"方块的箭头 (▼), 然后选择您的光驱。

pgrade Device Driver Wizard	
Select a Device Driver Which driver do you want to ins	stall for this device?
Select the manufacturer and have a disk that contains the	model of your hardware device and then click Next. If you driver you want to install, click Have Disk.
Models: Acer FP555	
Acer FP556 Acer FP558 Acer FP559	
Acer FP730 Acer FP750 Acer FP751	<u>.</u>
	Have Disk
	< Back Next > Cancel

11. 在 CD-ROM 清单中,选择"Drivers"资料夹,然后按两次"开启",然后按一下"确定",从下个窗口的清单中,选择您的 LCD 型号 (FP581),然后按两次"下一步"。

Upgrade Device Driver Wizard	
Start Device Driver Installation The device driver will be installed with the	default settings.
The wizard is ready to install the driver for Acer FP558 Windows will use default settings to install install the software for your new hardware,	the following hardware device: the software for this hardware device. To , click Next.
	<back next=""> Cancel</back>

12. "找到不到数字签名"窗口就会出现,按一下"是",然后按一下"完成"。



13. 现在,新的驱动程序已经安装在您的计算机中了。

Upgrade Device Driver Wiza	rd
	Completing the Upgrade Device Driver WizardImage: Device WizardImage: Acer FP558An error occurred during the installation of the device Access is denied.Access is denied.
	To close this wizard, click Finish.
	K Back, Finish Cancel

Windows ME 若想手工安装或更新驱动程序,请执行下列步骤:

- 1. 点击"开始"、"设置"、"控制面板",然后双击"显示"。
- 2. 在显示属性窗口中,点击"设置"标签,并点击"高级..."。
- 3. 点击"显示器"标签,然后点击"更改"。

Color Managem	ient 📔 🌆 Displa	iys 📔 🌆 Adj	justment 📔 📶 Co
General	Adapter	Monitor	Performance
Dua a	nd Plau Monitor		Change
	па нау монког		
- Options	г. с. r	3	
Monitor is	Energy Star complia	nt	
Automatic	ally detect <u>P</u> lug & Pla	ay monitors.	
🔽 <u>R</u> eset disp	olay on suspend/rest	ume.	

4. "更新设备驱动程序"对话框出现。选择"指定驱动程序的位置(高级)",然后点击"下一步"。

Update Device Driver V	Vizard
	This wizard searches for updated drivers for: Unknown Device
	Windows can search for and install an updated driver to replace the one currently being used by your hardware. Or, you can specify the location of another driver.
2, <u>,</u>	What would you like to do?
	C Automatic search for a better driver (Recommended)
	Specify the location of the driver (Advanced)
5	
	< <u>Back</u> Next > Cancel

5. 选择"显示指定位置内所有驱动程序的列表,从中选择所需的驱动程序。"并按"下一步"。

Update	Device	Driver	Wizard
--------	--------	--------	--------

	Windows will now search for updated drivers in its driver database and in any of the following locations.
	 Search for a better driver than the one your device is using now. (Recommended)
LA B	Removable <u>M</u> edia (Floppy, CD-ROM)
	Specify a location:
ا 🕰 🔍	F:\Drivers Browse
	Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
~	
	< Back Next > Cancel

6. 从该表中选择"**显示器**",然后点击"**下一步**"。

Update Device Driver Wizard

Select the type of device from the list below, then click Next.
Imaging Device Keyboard Memory Technology Drivers (MTDs) Modem Monitors
Mouse Multi-function adapters Network adapters Other detected devices Other devices PCMCIA socket
 < <u>B</u> ack Next > Cancel

7. 选择"显示指定位置内所有驱动程序的列表,从中选择所需的驱动程序"。

 Windows will now search for updated drivers in its driver database and in any of the following locations. Search for a better driver than the one your device is using now. (Recommended) Removable Media (Floppy, CD-ROM) Specify a location: F:\Drivers Browse Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< <u>B</u> ack Next > Cancel

8. 点击"从磁盘安装",然后点击"浏览…"。

Select the manufactur	d
disk that contains the	er and model of your hardware device. If you have a
driver, click Finish.	updated driver, click Have Disk. To install the updated
Manufacturers:	Models:
(Standard monitor types)	Default Monitor
Aamazing Technologies, In	Digital Flat Panel (1024x768)
Acer	Digital Flat Panel (1152x864)
Actix Systems, Inc.	Digital Flat Panel (1280x1024)
Adara Technology, Inc.	Digital Flat Panel (1600x1200)
ADI	Digital Flat Panel (640x480)
	Dinital Elat Panel (800x600) <u>H</u> ave Disk <

9. 将"Acer 液晶显示器"光盘插入您的 CD-ROM,并输入 d:\(如果您的 CD-ROM 驱动器不是 D 盘, 请做相应的改变)。进入"Drivers"文件夹,从左边的列表中选择型号。点击"确定"。

Install Fr	om Disk	×
	Insert the manufacturer's installation disk into the drive selected, and then click OK.	ОК
		Cancel
	Copy manufacturer's files from:	
		Browse

Open		? ×	
File name: Acerlcd_FP558.inf Acerlcd_FP503.inf Acerlcd_FP503.inf Acerlcd_FP551.INF Acerlcd_FP558.inf Acerlcd_FP559.inf Acerlcd_FP750.inf Acerlcd_FP751.inf	Eolders: F:\Drivers	OK Cancel N <u>e</u> twork	
	Drives:		
10. 回到" 从磁盘安装 "并点击" 确定 "。 型号, 然后点击" 下一步 "。	"更新设备驱动程序向	导" 对话框出现。从	人列表中选择
Install From Disk Insert the manufacture Copy manufacture F:\Drivers	sturer's installation disk into and then click OK.	OK Cancel	
	_		
Update Device Driver Wizard Select the manufacturer a disk that contains the upd driver, click Finish. Models: Acer EP558 (Acer) L 6-29-20001	and model of your hardware dev lated driver, click Have Disk. To	ice. If you have a p install the updated	
Acer FP558 (Acer) Version 1.0 [2-	16-2000]	<u>H</u> ave Disk	
Show <u>a</u> ll hardware.	< <u>B</u> ack Next>	Cancel	

11. 点击"下一步"。 Update Device Driver Wizard Windows driver file search for the device: Acer FP558 Windows is now ready to install the selected driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue. Location of driver: (Back Next) Cancel

12. 点击"完成"以便结束安装过程。

Update Device Driver W	fizard
	Acer FP558 Windows has finished installing the driver you selected for your hardware device.
	< Back Finish Cancel

B. 选择最佳的分辨率

由于 LC 显示器的技术,LC 显示器总是会提供固定的分辨率。FP581 的分辨率是 1024×768。这就 是所谓的内定分辨率,也就是最大分辨率。透过内插电路,可以在全屏幕显示较低的分辨率。与内 定分辨率比较,内插分辨率的确有缺点。如果您想充分发挥 LCD 技术的优点,您必须使用内定分 辨率。使用 Windows 95/ 98 /2000 您可以依下列步骤变更分辨率:

1. 按两下控制台的"显示器"图标。

🔯 Contro	ol Panel								
<u>F</u> ile <u>F</u>	<u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>H</u> elp							
Ð) 3 <mark>Co</mark>	<mark></mark>				H	P	1	Aa
32bit	3Co	m Accessit	i Add New	Add/Rem.	. Adobe	Date/Time	Display	Find Fast	Fonts
ODBO	C PA.	Option	is Hardware	Programs	Gamma				
- G			D		Ó	54	₽Ŷ	P	S
Interne	et Joyst	ick Keyboa	rd Mail	Modems	Mouse	Multimedia	Network	ODBC	Passwords
y Powe	r Print	ers Region Setting	al Sounds s	System	E Users				

2. 从"**显示器内容**"窗口,选择"**设定**"卷标。窗口中间右侧有一个滑杆。您可以用这个滑杆修改分辨率。

3. 将分辨率设成 1024x768。

Display Properties
Background Screen Saver Appearance Effects Web Settings
Display: Plug and Play Meniter on PAGE IIC AGP (English)
Flug and Flag Monitor on FAGE file Addr (English)
Colors True Color (24 bit) 1024 by 768 pixels
Extend my Windows desktop onto this monitor.
OK Cancel Apply

4. 接着出现的窗口请按: "套用"、"确定"和"是"。

Display I	Properties X
٩	Windows will now resize your desktop. This could take a few seconds, during which your screen might flicker. If Windows does not reappear correctly, wait 15 seconds, and your original settings will be restored.
	OK Cancel
	Monitor Settings
	You resized your desktop. Do you want to keep this setting?
	<u>Y</u> es

5. 现在,您可以关闭"**显示器内容**"了。

C. 重新整理速率选择

在 LC 显示器上不需要选择最高的重新整理速率。技术上,LC 显示器不可能会闪烁。即使重新整理速率为 60 Hz,影像也绝不会闪烁。更重要的是确定您使用的是制造厂预设模式之一。与新的多重扫瞄显示器 CRT 显示器相比,FP58l 显示器是多重频率显示器。这表示只有在使用制造厂预设模式时才能获得最佳的结果。在本使用者手册中,您可以找到制造厂预设模式一览表。以内定分辨率 1024x768 为例,重新整理速率有 60、70 和 75 Hertz,但是没有 72 Hz。在 Windows[®] 95/98 /2000 中,您可以依下列步骤变更重新整理速率:

- 🔯 Control Panel <u>V</u>iew <u>H</u>elp <u>F</u>ile <u>E</u>dit 뿛 $\overline{}$ 3 Aa Ġ 3Com 3Com Accessibi ... Add New Add/Rem ... 32bit Adobe Date/Time Find Fast Fonts Display ODBC Hardware Programs PA... Options Gamma <u>.....</u> 7 H Ga ೊ 1) Joystick Keyboard Mail Modems Mouse Multimedia Network ODBC Internet Passwords **₽** · - đć. inn Power Printers Regional Sounds System Users Settings
- 1. 按两下控制台的"显示器"图标。

2. 从"显示器内容"窗口,选择"设定"卷标。按一下右下角的"进阶"按钮。

Display Properties ? 🗙
Background Screen Saver Appearance Effects Web Settings
Display: Plug and Play Monitor on RAGE IIC AGP (English)
Colors True Color (24 bit) 1024 by 768 pixels
Extend my Windows desktop onto this monitor.
OK Cancel Apply

3. 选择"配接卡"卷标。重新整理速率选择字段在窗口下方的中间。

AGE IIC AGP (Eng	lish) Propertie	s	?	×
Color Management General	Adapter	iys 🏧 Adj Monitor	ustment Arr Colo	n
RAGE IIC.	AGP (English)		<u>C</u> hange	
Adapter / Driver in	formation			
Manufacturer:	ATI Tech	Enhanced		
Chip type:	Mach64G	Т		
DAC type:	Internal			
Features:	DirectDra	w 1.00		
Software version:	5.24-CD3			
Current files:	Current files: macxw4.drv,*vdd,*vflatd,macxw4.vxd,macxdc			
<u> </u>				
Optimal			-	
Adapter default Optimal 56 Hz				
72 Hz				
75 Hz				
C	к с	ancel	pply Help	

- 从制造厂预设模式一览表中选择重新整理速率,这个一览表可以在使用者手册中找到,在这个 设定字段中进行选择。
- 5. 接着出现的窗口请按: "套用"、"确定"和"是"。

Refresh I	Rate 🛛 🕅	
•	Windows will now adjust the refresh rate of your display. The screen may flicker for a few moments while the settings are being changed.	
	If the display becomes garbled or unusable, simply wait and Windows will restore the original settings.	
Refresh	Hate 🔀	
⚠	WARNING! You have specified a custom video refresh rate. Some monitors may be damaged by improper refresh rate settings. You should use this setting only if you know your monitor supports it.	
	Are you sure you wish to continue?	
	<u>Yes</u> <u>N</u> o	

6. 现在,您可以关闭"**显示器内容**"了。

D. 影像最佳化

获得最佳化影像最简单的方法就是使用 *iKey* (i 键) 功能。这确实只有在您使用随附的调整软件 (auto.exe) 以及显示器在制造厂预设的一个模式之下使用时才有作用。

- 1. 从随附于显示器的 CD 光盘片激活 auto.exe 程序。会出现测试图案。
- 2. 现在,按下 iKey。显示器就会执行自动调整作业。大部分情况下都会获得最佳化的结果。您 可以按一下鼠标并按一下 "**离开**",结束 auto.exe。

如果对结果仍不满意,您可以继续用手动调整的方式调整影像。

- 1. 重新激活 auto.exe 测试图案,这是观察可能的变化最好的方法。您也可以用任何其它的影像, 例如操作系统的桌面。
- 2. 按下显示器上的 "进入" 按钮存取 OSD 选单。
- 3. 使用监视器上的 "<" 或 ">" 键, 进入几何值子菜单, 然后按 "Enter"。
- 4. 通过按"<"或">"键,调节像素周波拍频,优化图象质量。
- 5. 按 "Exit" 二次, 就能退出时钟脉冲子菜单(几何子菜单)。

如果你要作进一步的调节,那么要回到几何子菜单,通过按"<"或">"键选择"相位",以达到最佳状态。如果你对结果还感到不满意的话,那么可以使用不同的刷新率,重复这一过程。

您必须使用制造商预设的一个模式。如果 iKey 没有作用,或 "非支持的模式" 讯息出现在 OSD 上,表示您正在使用的不是支持的模式。如果您在产生支持模式上有问题,请洽询您的图形适配卡制造商的协助。

调整显示器

控制面板

((())) $\overset{ikey}{\bigcirc} \quad \overset{exit}{\bigcirc} \overset{\diamond}{\bigcirc} \overset{o}{\bigcirc} \overset{o}{ } \overset{o$ »)))

共有 6 个键供用户控制,包括: "*iKey*", "Exit", "Enter", "<", ">"和 "Power"(快速电源键)。下面分别介绍一下这些键的功能。

- 1. "Power"键: 打开或关闭电源。
- 2. "*iKey*"键: 自动调节垂直位置,相位,水平位置和像素周波拍频。
- 3. "Exit"键:回到主菜单,保存菜单,或者在不作保存情况下生成 OSD 菜单。
- 4. "Enter": 进入子菜单,选择项目或者保存选项。
- 5. "〈"键: 左侧调节。左侧键是对比度调节的快速键(热键)。
- 6. ">"键: 右侧调节。右侧键是亮度调节的快速键(热键)。

快速键模式

对比度快速键(热键)



亮度快速键(热键)



电压快速键(热键)



主菜单模式

主菜单中可使用的控制功能

1. ×Luminance (明暗度)

按"<"或">"键,选择这一项,按"Enter"键,进入子菜单。有两项可供辉度调 节。

🛞 LUMI NANCE
GEOMETRY
💬 COLOR
etc MISCELLANEOUS
🗄 AUTO SETUP
1024 x 768 @ 60.27 Hz
LUMINANCE
* BRIGHTNESS

· 冷· 亮度:调整显示器的亮度。



● 对比:调整亮与暗的区域的比例。

•	CONTRAST	
v	CONTINUES	

2.	\oplus	Geometry	(几何)
----	----------	----------	------

按"<"或">"键,选择这一项,按"Enter"键,有四项可供几何调节。

🔆 LUMI NANCE
🕀 GEOMETRY
💬 COLOR
etc MISCELLANEOUS
🔄 AUTO SETUP
1024 x 768 @ 60.27 Hz

GEOMETRY

① H. POSITION

V. POSITION W PIXEL CLOCK

PHASE

● **水平** (**水平的**) 位置:调节显示器的 OSD 水平位置。

● 垂直 (垂直的) 位置:调节显示器的 OSD 垂直位置。

൸ 相位:调整图素时钟的相位。

图素时脉:调整图素的频率。

3. Color Adjustment (色彩调整)

按"<"或">"键,选择这一项,按"Enter"键,有四项可供几何调节。

 ※ LUMINANCE ⊕ GEOMETRY ○ COLOR ○ MISCELLANEOUS □ AUTO SETUP
1024 x 768 @ 60.27 Hz

有三项可供调节,按"<"或">"键选择 一种颜色,然后按"Enter"以调节色温。

	RED	
9	GREEN	
ç,	BLUE	

按"<"或">"键,选择这一项,按"Enter"键,进入子菜单。有四项可供多方面调节。

	 ※ LUMINANCE ⊕ GEOMETRY ∞ COLOR @ MISCELLANEOUS ⊕ AUTO SETUP
	1024 x 768 @ 60.27 Hz
o	MISCELLANEOUS
	<pre>OSD SETTING Setting LANGUAGE INFORMATION RECALL</pre>

OSD 设置:调节 OSD 的设置。

☞ 语言:选择 0SD 语言。

信息:显现显示器信息。

山 恢复:恢复生产商的设置。

● 水平 (水平的) 位置:调节显示器的 OSD 水平位置。

● 垂直 (垂直的) 位置:调节显示器的 OSD 垂直位置。

○ OSD 时间:设置 OSD 的备用时间。

按 "<" 或 ">" 键,选择一种语言,然后 按 "Exit",回到先前的菜单。

OSD SETTING	
 ● H.POSITION ● V.POSITION ○ OSD TIME 	

7	LANGUAGE	
	● ENGLISH O FRANCAIS O DEUTSCH O ITALIANO O ESPANOL O 日本語	

	INFORMATION
进入"设置"子菜单, 0SD 显示图形分辨率, 水平和垂直刷新率。	<mark>1024 x 768</mark> H.F. 48.58 kHz V.F. 60.27 Hz
	RECALL
进入"恢复"子菜单,选择"Yes", 恢复生 产商的设置。	YES NO

5. 🔄 Auto Setup (自动设定)

按"<"或">"键,选择这一项,按"Enter"键,进行自动调节

 ※ LUMINANCE GEOMETRY ∞ COLOR ™ SCELLANEOUS ▲ AUTO SETUP
1024 x 768 @ 60.27 Hz

疑难排解

常见问题 (FAQ)

- ✔ 影像模糊不清:
 - ☞ 请参阅 安装 / 调整 这一章, 然后选择正确的分辨率、重新整理速率, 并依这些指示作 调整。
 - ☞ 您使用 VGA 延长线吗?

移除延长线试试看。现在,影像清楚了吗?如果还是不清楚,清依照—安装/调整—这 一章的操作说明进行影像最佳化。由于延长线的传导损耗,所以发生模糊不清是正常的。 您可以藉由使用具有较佳的传导品质或含内建升压器的延长线将这些损耗降到最低。

☞ 只有在分辨率小于内定 (最大) 时,才会产生模糊不清的现象吗?

请参阅一安装 / 调整一这一章。选择内定分辨率。

✔ 会看到图素错误:

⑦ 几个图素中有一个一直是黑色的,一个或一个以上的图素一直是白色的,一个或一个以上的图素一直是红色、绿色、蓝色或其它颜色。

请参阅---图素错误率---这一章。

✔ 影像的外观颜色有缺点:

☞ 带黄色、蓝色或粉红色的外观。

按下显示器上的 "Enter" (进入) 按钮,使用飞梭旋钮移到 "色彩设定" 选单。选择 "Recall" (重新叫出) 项目,并按下 "Enter" (进入)。如果影像仍然不正确,而且 OSD 的外观颜色 也有缺点,那么讯号输入中缺了三原色的一个。现在,请检查 VGA 讯号线的接点。如果 有任何接脚弯了或断了,请洽询您的经销商,或参阅—附录辅助说明、维修与服务—这一章。

✔ 看不到影像:

☞ 显示器上的指示灯亮绿灯吗?

如果 LED (发光二极管) 指示灯亮绿灯,那么请按下显示器上的 "Exit" (离开) 按钮存取 On Screen Display (屏幕上显示)。如果出现 "非支持模式" 讯息,请参阅 安装 / 调整 这 一章。

☞ 显示器上的指示灯亮橘灯吗?

如果 LED 指示灯亮橘灯,那么就表示电源管理模式激活中。按下计算机键盘上的任一按 键或移动鼠标。如果没有用,请检查 VGA 讯号线的接点。如果有任何接脚弯了或断了, 请洽询您的经销商,或参阅—附录辅助说明、维修与服务—这一章。

☞ 显示器上的指示灯根本没有亮吗?

请检查电源供应的主要插座、外接式电源供应器与主要开关。

✔ 影像失真、闪烁或摇晃:

☞ 请参阅 安装 / 调整 这一章, 然后选择正确的分辨率、重新整理速率并依指示作调整。

✔ 影像向某个方向偏移:

☞ 请参阅 安装 / 调整 这一章, 然后选择正确的分辨率、重新整理速率并依指示作调整。

若仍有问题?

在检阅过此手册之后,如果您的问题仍然存在,请联络您的经销商,或写电子邮件到: DPLservice@acercm.com.tw

资料输入				
分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	画素频率 (MHz)	批注
640 x 350	31.47(P)	70.08(N)	25.17	DOS
720 x 400	31.47(N)	70.08(P)	28.32	DOS
640 x 480	31.47(N)	60.00(N)	25.18	DOS
640 x 480	37.86(N)	72.80(N)	31.50	VESA
640 x 480	37.50(N)	75.00(N)	31.50	VESA
800 x 600	35.16(P)	56.25(P)	36.00	VESA
800 x 600	37.88(P)	60.32(P)	40.00	VESA
800 x 600	48.08(P)	72.19(P)	50.00	VESA
800 x 600	46.87(P)	75.00(P)	49.50	VESA
1024 x 768	48.36(N)	60.00(N)	65.00	VESA
1024 x 768	56.48(N)	70.10(N)	75.00	VESA
1024 x 768	60.02(P)	75.00(P)	78.75	VESA

支持的操作模式

• 未列在上表中的模式可能不支持。为了获得最佳的影像效果,建议选择表中所列的模式之一。

- 有 12 个与 Windows 兼容的模式可以使用。
- 偶尔可能发生影像中断。这可能是起因于 VGA 卡的讯号频率与平常的标准不符。但是,这并 不是错误。您可以藉由修改自动设定或从 "Geometry" (几何)选单手动变更相位设定与图素 频率改善这种情况。
- 如果您关掉显示器,屏幕上可能会出现干扰线条。但是没有关系,因为这是正常的现象。
- 为了延长本产品的使用寿命,我们建议您使用计算机的电源管理功能。

说明书

型号	FP581	
显示型态	15.0 时,动态	
可是对角线长	38.1 cm	
原始(最大)分辨率	1,024×768	
颜色	16.7 百万	
对比/亮度	350:1 / 250 cd/m ²	
反应时间	35 ms	
视角(左/右,上/下)	75/75,70/70	
线条频率	31.47 - 60.02 kHz 多频显示器	
影像频率	56.25 - 75.0 Hz 模态在参数之内	
影像检查	数字,屏幕 OSD 技术 <i>iKey</i> (自动影像设定)	
控制	主电源开关,5按钮键, <i>iKey</i>	
iScreen 功能	对比,明亮度,垂直及水平影像位置,相位,画素时脉, 颜色平衡,颜色调色板,语言选择(6种语言 OSD),状 态指示灯号	
微处埋器控制	12 种出厂模态:3 个 DOS 模态,9 个 VESA 模态	
电源管理	VESA DPMS, EPA	
最大耗电	最大值 36 瓦特	
省电模式	小于 5 瓦特	
输入讯号	RGB 模拟讯号 0.7Vpp/75 欧姆正极	
同步	TTL 分离,混合 TTL 讯号连接 15-pin mini D-sub 连接线	
温度(作业中)	5°C - 40°C	
湿度(作业中)	20 % - 85 %	
安规认证	TCO 99(选购), TÜV/Ergonomics, CSA , TÜV/GS, IEC950, FCC Class B, DSNF, ISO 13406-2, VCCI, UL, CB Report, CE, C-Tick, BSMI	
操作电压	自动开关模态电源供应, 90 - 264 V, 47 - 63 Hz	
尺寸大小 (W x H x D)	356×382.8×202.1 mm	
重量	3.3 公斤	

附录: LCD 的技术介紹

LCD 的技术原理

LCD (Liquid Crystal Display 液晶显示) 屏幕的功能是以液晶的特殊物理性质为基础。其棒状的分子 排列方式与水晶的分子排列方式相似一总是非常的整齐,而且向一个特定方向排列。然而,液晶并 不是固定在这个方向,其特性就像液体一样:可以藉由施加电压来加以控制。因此,液晶分子的层 次可以依光线的极性方向纵向排列或对角排列,藉此对光波的方向产生各种不同的影响。

液晶极性入射光

LC 显示器由两个极性滤光器、一个控制层所组成,分别是色彩滤光器与液晶层。

来自背景灯源的光线撞击到一片初始极性薄膜,所以只有光线的某一个极性面击中液晶层。在无任何外部电力的影响下,液晶分子会在两个垂直排列的极性滤光器之间以螺旋状排列,结果就产生定向结构。光线会沿着这个方向行进,而后被旋转 90 度。第二个极性滤光器只允许已被旋转的极性光线通过。光阀一开启—结果控制的图素就亮起来了。

如果施加电压,液晶分子就会沿着电场直线排列。呈 90 度的螺旋状物会被抬起来,LC 分子以平 行于入射光线的方式排列,让入射光线可以不改变极性方向通过。未被旋转的光线撞击到第二个被 旋转的极性滤光器就被挡住了。结果,相对应的图素保持黑色。发射出来之可见光的强度可用施加 在液晶层的电压来控制,使极性光线旋转的程度较大或较小。

TFT (薄膜晶体管) 面板

A. 标准的 **TFT** 面板

TFT 显示器,又称为主动式矩阵,各图素的光线传送能力是个别由一个晶体管控制的。因此,每 个图素可以分开控制而且很快寻址,所以即使是移动中的影像也保证有最完美的显示效果。在高分 辨率的 LCD 中,必须控制超过两百万个图素 (每个图素红绿蓝三原色的 3 个色点)。因为电压是 连续的,所以影像不需要常常重新整理。这个最大的好处就是即使重新整理速率非常低 (例如 60 Hz),LC 显示器也不会闪烁。由于生产过程中可能产生有缺陷的晶体管,所以由此所造成的图素 错误是不可避免的。

B. 大型 TFT 面板

大型 TFT 面板根据相同的物理原理运作。经由更严格的生产过程以及稍微亮一点的图素,就可以明显地增加显示面板的视角。然而,达到这个目的的一部分代价就是牺牲灰阶分辨率。

C. 标准与大型 TFT 显示器的比较

标准	大型
• 好的灰阶分辨率	• 非常好的视角
• 还算满意的视角	• 还算满意的灰阶分辨率

应用范围:	应用范围:	
• 影像处理	• 几个人共享一个屏幕。	
• 医疗界	• 标准工作站	
• 标准工作站	• 展示工作	
• 银行(机密区域)	• 银行(公共区域)	

重要的 LCD 参数

A. 视角

视角就是显示器的可视范围。如果想象影像中央有一条垂直线,以那一点为中心向上、向下、向左、向右旋转,那就是视角。

要发挥最大的工作效能需要至少水平 60°/60°(右 / 左)以及垂直 45°/45°(上 / 下)的视角。如果 只有指定水平和垂直两个数值,那么就要把左右的数值,以及垂直的数直加起来。这样的话,视角 就是水平 120°而垂直 90°。

B. 对比

对比就是影像的最亮与最暗点的光度比。高对比值可提高清晰度并符合人体工学。

在所有情况下,显示器的对比值都应该是 100:1。这是 LCD 显示器品质明显优于其它种类显示器 的地方。

C. 响应时间

响应时间就是一个 TFT 小单元激活电源与关闭电源所需要的时间。对标准的应用程序而言,70 ms (毫秒) 的最大响应时间就够了。如果需要更快速的影像显示速度 (例如多媒体方面),那么就需要 30 ms 的最大响应时间。

D. 亮度

亮度就是某特定区域的发射光强度。

亮度是 LCD 品质优于 CRT (阴极射线管) 显示器的另一个地方。传统的显示器亮度大约 80 到 100 cd/m² (烛光 / 平方公尺)。如果是 LC 显示器,亮度低于 150 cm/m² 就不能接受了。

显示器错误

A. 图素错误

如果想要既经济又合情理的价格生产显示器的话,(很不幸地)以目前的生产方式来说,图素错误 是不可避免的。

因此,分辨率 1024×768 的显示器有 786432 个图素。每个图素由红绿蓝三个子图素所组成。总计 等于有 2,359,296 个单独控制的晶体管。在制造过程中有可能发生一个或数个晶体管有缺点,也就 是产生图素错误,在这种情况下某一个子图素会不亮或一直亮着。

如果您接受与带状屏蔽 两条水平线完全中断 相同的错误率,那么错误率就是 2.6%。不过, LC 显示器公认的错误率远比这个错误率低许多。例如,如果您接受每个显示器有 3 个允许的图素错误,那么错误率就是千分之 0.0038。

B. 模糊不清的影像

的确,每当您更改内定分辨率时,LC显示器的影像可能会模糊不清。每个显示器在制造时都有预设的分辨率,较小的分辨率只在修改后才会显示出来。例如,如果您想要在内定分辨率为 1024x768 的显示器上显示 800x600 的分辨率,那么每个水平点就要显示分辨率的 1.28 个点。这样当然行不通啰!因此,显示器会计算出一个中间值,因而造成原来的影像失真。

C. 多重频率相对于多重扫瞄

LC 显示器需要数字控制,而由于目前尚缺乏统一的数字控制标准,所以为了兼容性的缘故,有一个回复到标准 VGA 连接的趋势。这也非常适合显示器,因为显示器需要模拟讯号。

计算机所产生的数字影像会在图形适配卡中转换成模拟讯号,藉此直接控制 CRT 显示器。然而,如果您使用 VGA 连接的模拟讯号来控制数字 LC 显示器,那么显示器输入的转换器电子就必须重新转成数字讯号。这样会有两个问题:

1. 转换失败:

相较于直接的数字控制,影像并不是这么完美。此外,可能需要每两个月定期调整一次。(这通常是透过 OSD 或自动功能执行的)

2. 特定操作模式限制:

当今的 CRT 显示器通常是多重扫瞄显示器,这是表示它可以在其水平与垂直频率限制范围 内操作,甚至在非标准的模式下也可以。相较之下,LCD 显示器则是多重频率显示器,这 是表示 LCD 显示器只保证在特定模式组合情况下才能操作 (请参阅使用者手册的一览表)。

CRT 与 LCD 显示器的比较

CRT 显示器	平面显示器	
优点:	优点:	
 多重扫瞄显示器。 所有分辨率的品质都一样。 公认的接头标准 模拟的(无穷大的)色泽浓度 无图素错误 	 无几何错误 无聚合错误 极佳的亮度与对比值 不会闪烁 不易受磁场与电场影响 	
 比例也大 不贵 	 电源消耗量低 产生的热量低 覆盖区小 重量轻 	
缺点:	缺点:	
 可能发生几何错误 可能发生聚合错误 有限的亮度与对比值 只有在 72 Hz 才不会闪烁 易受磁场与电场影响 相对的电源消耗量大 产生的热量高 覆盖区较大 重量大 	 多重频率显示器。 只在内定分辨率时品质最好。 缺乏标准 有限的色泽浓度 图素错误 比例小 昂贵 	

摘要

最后,不能说 LCD 显示器一定优于 CRT 显示器或反过来说 CRT 显示器一定比 LCD 显示器好。 应该是说,在选择使用哪一种装置时,您需要评估优缺点,以决定使用哪一种技术。

在公共场合与表演活动场所,LC 显示器当然比 CRT 显示器更好。至于以显示为主要目的工作者 来说,即使是一个光点也是重要的考量因素,在这点上仍以平面显示器较佳。换句话说,当涉及特 殊的色泽浓度或需要较大的可视对角范围时,CRT 显示器仍是无可替代的选择。