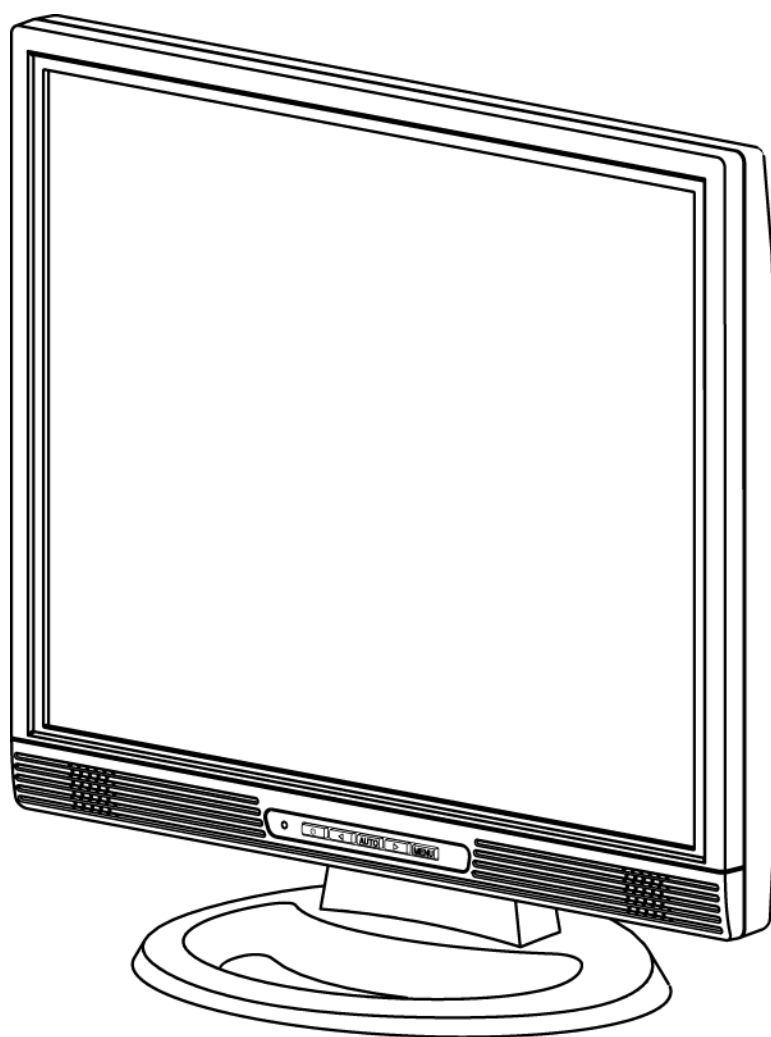


19 吋 液晶显示器



HANNES·G

用戶手冊

在操作显示器前请全部阅读此说明书，说明书应保留好，便于供将来参考用。

FCC B 类射频干扰声明

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对“B 类”数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理的保护措施，以防该设备在住宅区安装时产生有害干扰。本设备产生、使用并辐射射频能量，如果未遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生干扰。但也不能保证在特定的安装中不会产生干扰的问题。如果本设备确实对无线电或电视接收造成干扰（可以通过开关设备来确定），建议用户采取以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收器的间距。
- 将设备电源连接到不同于接收器所连接到的电路的电源插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获取帮助。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作应符合以下两个条件：(1) 本设备不会造成有害干扰，并且(2) 本设备一定能够承受接收到的所有干扰，包括可能会造成意外操作的干扰。

加拿大

本 B 类数字设备符合 Canadian Interference-Causing Equipment Regulations（加拿大设备引起干扰法规）的所有要求。



本设备符合电磁兼容性方面的 EMC 法令 89/336/EEC 的规定以及低压法令方面的 73/23/EEC 和 93/68/EEC 规定。

电源插座应靠近设备并可以够到。



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 001
- Restrictions on
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

回收信息

我们，**HannStar Display Corp.** 极为重视环境保护战略，深信：通过在工业技术设备寿命结束时进行适当的处理和回收可以更好地保护我们的地球

这些设备包含有可回收材料，可以将这些材料重新分解处理后用到新的产品中。与之相对，另外一些材料被分类为有害有毒物质。我们强烈鼓励您通过提供的信息联系有关部门以回收本产品。

美国： <http://newyork.earth911.org/>

亚洲： http://recycle.epa.gov.tw/public/public4_2.htm

欧洲：

爱尔兰

公司： **McGrath Environmental Consultants Ltd.**

联系人： **Ms. McGrath Clodagh**

地址： 20 Lower John Street, Cork, Ireland.

电话： 021 4554833 传真： 021 4505805

挪威：

公司： **Bergfald & Co as** 联系人： **Mr. Solevåg Øystein**

地址： Solavågsvegen 90, EIDSNES, NORWAY， 邮政代码: N-6037

电话： +47 40 23 47 05 传真： +47 70 19 40 17

网站： http://www.bergfald.no/bergfald_english.html

英国：

公司： **ARENA Network** 联系人： **Dr. Tillotson Allen**

地址： Bank Buildings Treforest Estate, Pontypridd, Rhondda Cynon Taff, Kindom 邮政代码: CF37 5UR

电话： 01443 844001 传真： 01443 844002

网站： <http://www.arenanetwork.org>

目录

注意事项	6
预防措施	6
液晶显示器特殊注意事项	7
使用前说明	8
特征	8
包装清单	8
安装说明	9
电源连接	9
控制和连接	10
调整视角	11
操作说明	12
一般说明	12
前面板控制	13
怎样使用OSD调整	14
即插即用	18
技术支持(FAQ)	19
一般常见问题与解答	19
错误信息&可能的解决方案	20
附录：	21
规格	21
接头引脚分配	22

注意事项

1. 任何未经权责机构批准的改变或修改，都可能使用户无法操作此显示器。
2. 为了符合辐射限定，必须使用屏蔽的信号线和交流电源线。
3. 制造商不对任何由未经批准的修改所引起的无线电或电视干扰负责，修正这种干扰由用户自行承担。

ENERGY STAR® 是在美国注册的商标。作为 **ENERGY STAR®** 的合作伙伴，我们公司已经确定本产品符合 **ENERGY STAR®** 在能源效率方面的要求。

警告：

为防止火灾或爆炸，不要把显示器暴露在雨中或潮湿环境，显示器内存在着危险的高压，不要打开壳子，如需维修应找专业维修人员。

预防措施

- 不要让显示器靠近水源，如浴室、洗碗机、厨房、洗衣机、游泳池或在潮湿的地下室。
- 不要把显示器置于不稳的车子、椅子、桌子上，若显示器落下，它会伤害到使用者，并有可能导致设备的损伤。用车子或椅子放置可参考厂商或显示器供货商的建议。若把显示器固定于墙上或架子上，固定的安装需得到厂商承认并严格按照程序安装。
- 在后壳的上部及下部有许多狭长的开孔是通风用的。为保证显示器持续操作而不过热，这些散热孔不能被堵塞或覆盖。故显示器不能置于床、沙发、毛毯或类似的表面上，也不能靠近于辐射体或热源之上。除非通风得到保障，否则不能放在书柜或箱子内。
- 显示器操作的电源电压范围标识于后壳标签上。若您不能确认所供应的电压可洽询经销商或当地的电力公司。
- 本液晶显示器配备有一个三相接地插头，其中一个端头接地。为安全起见，该插头应插入接地的电源插座中。如果三相插头不能插入您的插座，请找电工安装一个正确的插座，或使用适配器将设备安全接地。不要改变接地插头的安全功能。
- 当显示器长期不使用，请切断电源。这样做能防止在雷雨天受到电击以及异常电源电压的损伤。
- 不能让插座过载，否则会引起火灾或电击。
- 不要把异物放入机内，它能引起短路而导致火灾或电击。
- 不能打开后壳，以免遭受高压或其它危险。若有故障，请直接与售后服务人员联系。
- 为保证安全的工作，请确保电源电压为 **100~240V AC**，电流至少为 **5A**。

- 请将显示器的插头插到附近最方便连接的电源插座上。

液晶显示器特殊注意事项

液晶显示器可能出现下面的问题是正常现象，并不是表示显示器有问题。

注意:

- 由于液晶显示器的特性，初次使用时画面可能会闪烁。请关闭显示器然后重新开启以保证画面不再闪烁。
- 当您使用不同的桌面图样时，画面亮度可能会存在轻微的不均匀。
- 液晶显示器屏幕的有效像素达到或超过 99.99%。但在显示时也会有 0.01%或更少的像素丢失或亮度丢失。
- 由于液晶屏幕的特性，当同一幅图像显示很长的时间后再切换图像时先前的余像可能会继续保留。在这种情况下，通过图像的改变屏幕会慢慢恢复或隔几个钟头关闭一下显示器的电源。
- 如果屏幕突然异常闪烁或背光出现故障，请与经销商或服务中心联系进行修理。不要尝试自行修理显示器。

使用前说明

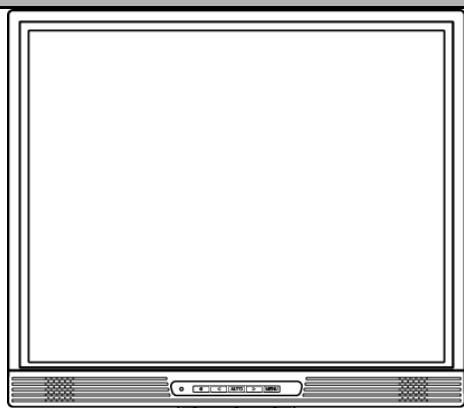
特征

- 48.2 cm(19") TFT 彩色液晶显示器
- 对 Windows 显示画面清晰亮丽
- 推荐分辨率: **1280 X 1024@60Hz**
- 能源之星
- 人体工程学设计
- 设计紧凑, 节约空间

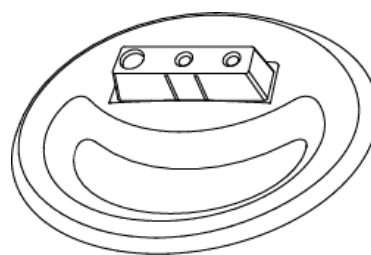
包装清单

包装箱内含有以下物品:

液晶显示器

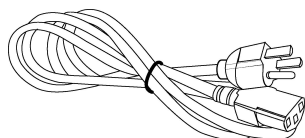


屏幕

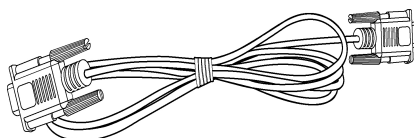


底座

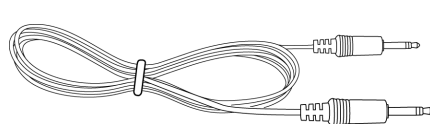
连接线和用户说明书



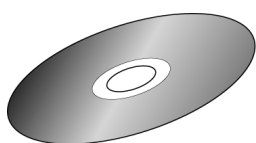
电源线



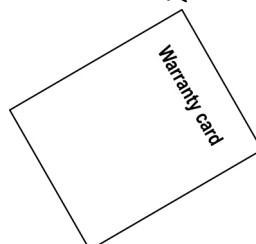
VGA 线



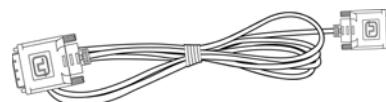
音频线



用户说明书



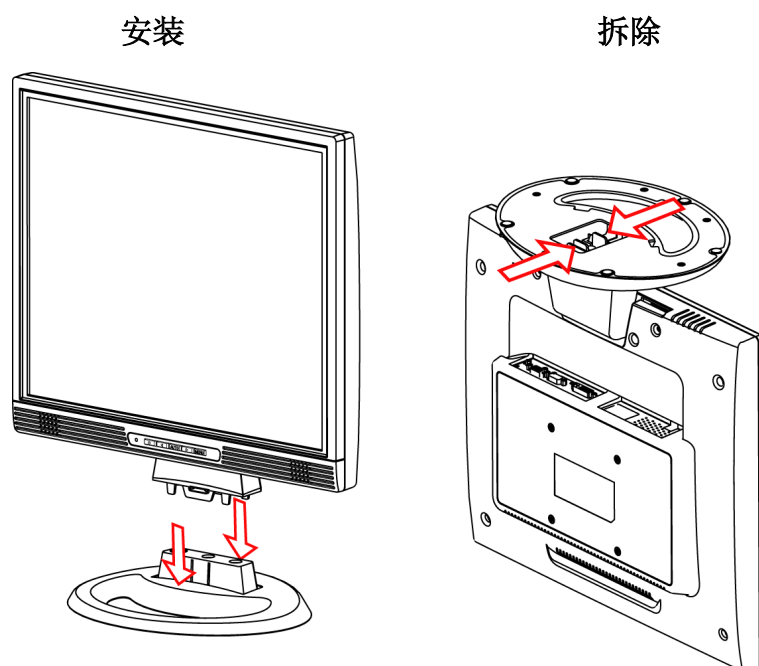
保证卡



DVI-D 线 (选配)

安装说明

底座安装:



图一. 安装和拆除底座

安装:

1. 将显示器对准底座上的槽口。
2. 请注意，底座的长端应指向前方。
3. 将显示器压入底座。安装妥当时，会听到一声清脆的咔哒声。
4. 检查底座的底部，确保卡抓完全卡入底座中，以使显示器牢固安装到底座上。

拆卸:

1. 将显示器翻过来。
2. 按用于固定显示器的 2 个卡抓。
3. 轻轻地按住 2 个卡抓，同时从显示器上取下底座，使两者分离。

电源连接

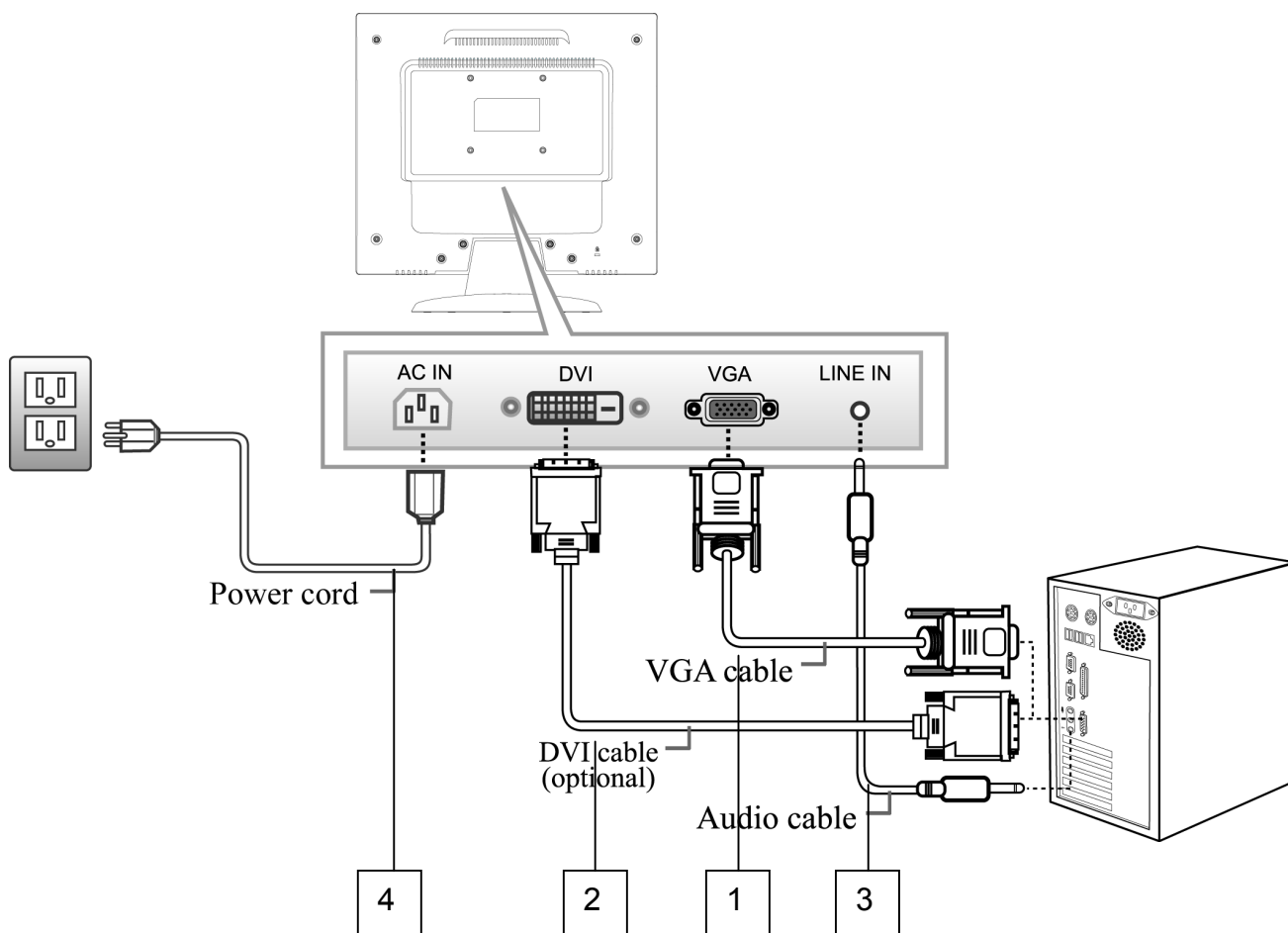
电源:

1. 首先确认使用的电源线符合你所使用的地区标准。
2. 该液晶显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 100/120V 或 220/240V AC 地区（无需用户调节）。
3. 将电源线一端连接至您的液晶显示器的输入插座，根据液晶显示器所配的电源线，另一端连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座。

控制和连接

在执行下列步骤之前，关闭计算机电源。

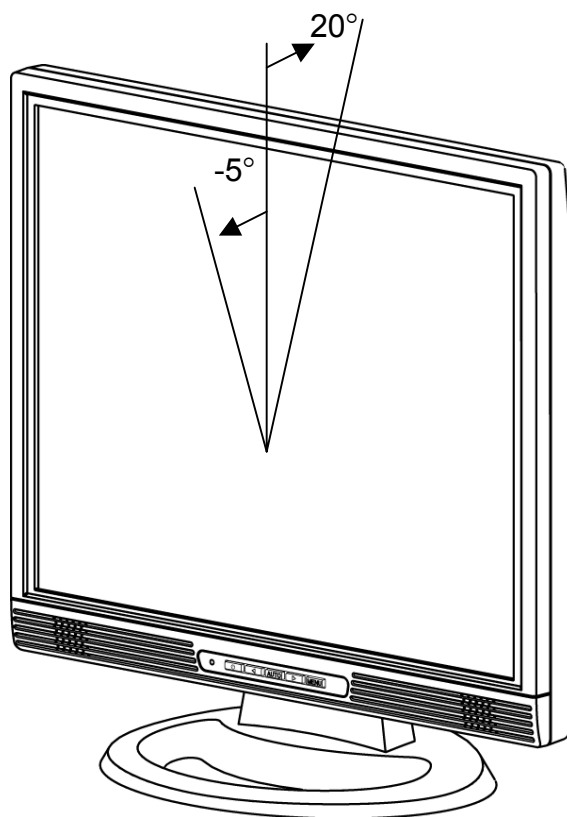
1. 将 15-针 D-Sub 线的一端连接到液晶显示器后部，另一端连接到计算机的 D-Sub 端口。
2. 将 24-针 DVI-D 线(选配)的一端连接到液晶显示器后部，另一端连接到计算机的 DVI 端口。
3. 连接液晶显示器音频输入和计算机音频输出 (绿色端口) 之间的音频线
4. 将电源线一端连接至您的液晶显示器的输入插座，另一端连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座。
5. 打开液晶显示器和计算机的电源。



图二. 连接线

调整视角

- 理想的视角推荐为正面对着液晶显示器，然后根据您的要求调整液晶显示器的角度。
- 当您调整显示器的角度时，要抓住显示器的底座以防止显示器摇动。
- 您可以从 -5° 到 20° 调整显示器的角度。



图三. 显示器的角度

注意:

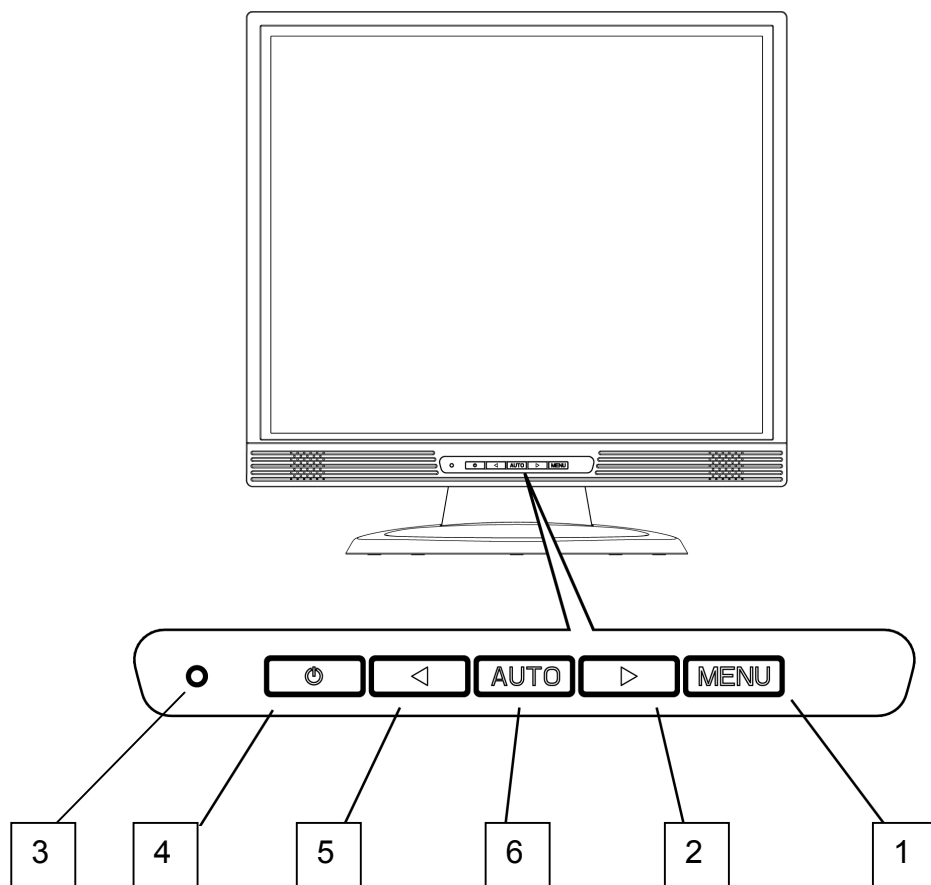
- 当您调整显示器的视角时，不要用手碰液晶屏幕，这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 倾斜显示器时，切勿将手指或手放在转轴附近，否则可能会导致挤伤。

操作说明

一般说明

按电源开关即可开关显示器。其它功能按键位于前面板上（图四）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。

- 接好电源线。
- 将信号线接到 PC 机显卡
- 打开显示器把开关打到开机位置，电源指示灯亮。



图四. 外部控制按键

外部控制:

1.	菜单/ 选择	2.	>/ 音量调节
3.	电源指示灯	4.	⏻/电源开关
5.	</ 音量调节	6.	自动调节键/退出

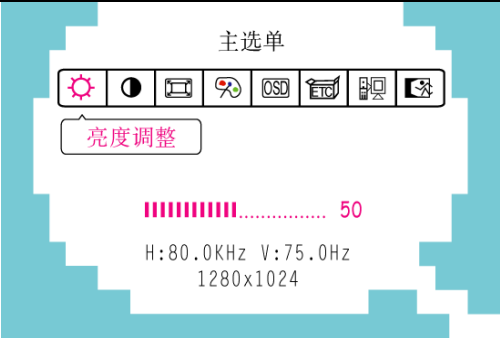

前面板控制

- **电源开关:**
按此键开/关显示器的电源，并显示机器所处的状态。
- **电源指示灯**
绿色—开机
橙色—离机状态
- **菜单/选择：**
 1. 激活 OSD 菜单或调整功能设置然后确认，
 2. 或者当 OSD 处于音量视窗状态时，此按钮可退出此 OSD 目录。
- **< > /音量调节键:**
 1. 当 OSD 目录处于关闭状态时作为音量调节键。
 2. 当 OSD 目录处于启动状态时作为功能调节键。
- **自动调节键:**
当 OSD 菜单处于关闭状态，按此按钮超过 2 秒钟将进入自动调整功能。自动调整功能将自动设置水平位置，垂直位置，时钟和聚焦。

注意:

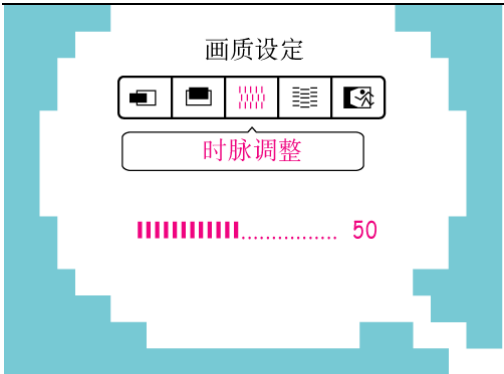
- 不要把显示器放在靠近热源的地方，如取暖器、气管或阳光直射的地方。
也不要放在灰尘过多或机械振动、冲击的地方。
- 保留原来的纸箱包装材料，如果您还要运输您的显示器，他们会给您带来便利。
- 为了得到最大的保护，要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持显示器崭新外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂，因为这些东西会损伤外壳，为安全起见，清洁前要拔掉电源插头。

怎样使用 OSD 调整

OSD 图示	使用说明
 <p>主选单</p> <p>亮度调整</p> <p>50</p> <p>H:80.0KHz V:75.0Hz 1280x1024</p>	<p>亮度调节:</p> <p>在 Main Menu（主菜单）中选 Brightness（亮度调整）选项。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>主选单</p> <p>对比调整</p> <p>50</p> <p>H:80.0KHz V:75.0Hz 1280x1024</p>	<p>对比度调节:</p> <p>在 Main Menu（主菜单）中选择 Contrast（对比调整）选项。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>主选单</p> <p>画质设定</p> <p>H:80.0KHz V:75.0Hz 1280x1024</p>	<p>如何调节屏幕位置和质量:</p> <p>在 Main Menu（主菜单）中选择 Image Setting（画质设定），并进入该选项。</p>
 <p>画质设定</p> <p>水平调整</p> <p>50</p>	<p>水平位置调节:</p> <p>选择 H-position（水平调整）选项，以向左或向右移动屏幕图像。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>画质设定</p> <p>垂直调整</p> <p>50</p>	<p>垂直位置调节:</p> <p>选择 V-position（垂直调整）选项，以向上或向下移动屏幕图像。进入该选项并进行调节。</p>

OSD 图示

使用说明



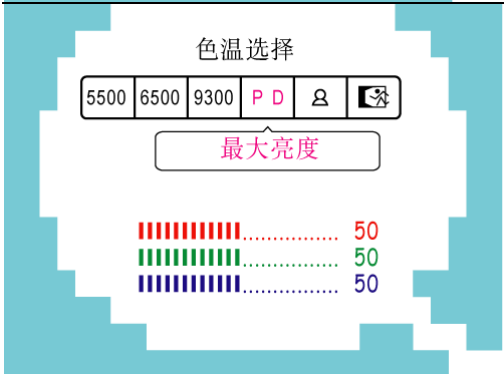
时脉调节:
选择 **Clock Adjustment** (时脉调整) 选项，以减少屏幕上字符的垂直闪烁。进入该选项并进行调节。



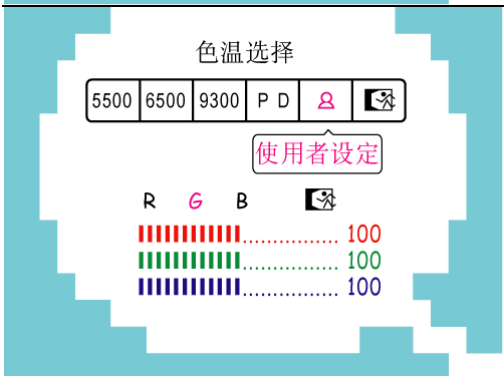
相位调整:
选择 **Phase Adjustment** (相位调整) 选项，以减少屏幕上字符的水平闪烁。进入该选项并进行调节。




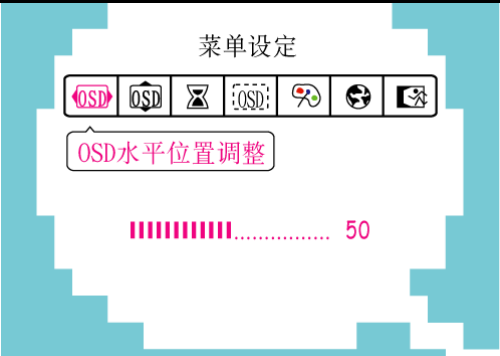


如何调节颜色:
在 **Main Menu** (主菜单) 中选择 **Color Setting** (色温选择)，并进入该选项。



预设色温:
在 **Color Setting** (色温选择) 选单中，将光标移动到一个预设选项，并将其选定。



使用者自定色温:
1. 用户定义选项：将光标移动到 **User** (使用者设定) 选项，并将其选定。
2. 如要调节红色，进入 **(R)** 选项并进行调节。
3. 如要调节绿色，进入 **(G)** 选项并进行调节。
4. 如要调节蓝色，进入 **(B)** 选项并进行调节。

OSD 图示	使用说明
 <p>The screenshot shows the 'Main Menu' (主选单) of the OSD. A row of icons is displayed, with the 'OSD Setting' icon (a monitor with a gear) highlighted. A callout box points to this icon with the text '菜单设定' (Menu Setting). Below the icons, technical specifications are shown: 'H:80.0KHz V:75.0Hz' and '1280x1024'.</p>	<p>如何设定 OSD: 在 Main Menu（主菜单）中选择 OSD Setting（OSD 菜单设定），并进入该选项。</p>
 <p>The screenshot shows the 'OSD H-Position' (OSD 水平位置) adjustment screen. The 'OSD H-Position' icon is highlighted in the menu bar. A callout box points to it with the text 'OSD水平位置调整'. Below the menu bar, a horizontal bar with 50 segments is shown, with the number '50' at the end.</p>	<p>OSD 位置调节: 选择 OSD H-Position（OSD 水平位置）或位置选项，以调节 OSD 的位置。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>The screenshot shows the 'OSD Time-out' (OSD 关闭时间) setting screen. The 'OSD Time-out' icon is highlighted in the menu bar. A callout box points to it with the text 'OSD关闭时间'. Below the menu bar, a horizontal bar with 50 segments is shown, with the number '50' at the end.</p>	<p>OSD 定时设置: 选择 OSD Time-out（OSD 关闭时间）选项，设定 OSD 的显示时间，长度可从 10 秒到 120 秒。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>The screenshot shows the 'OSD Transparency' (OSD 透明度) setting screen. The 'OSD Transparency' icon is highlighted in the menu bar. A callout box points to it with the text 'OSD透明度调整'. Below the menu bar, a row of numbers is shown: '0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6', with '0' highlighted.</p>	<p>OSD 透明度设置: 选择 OSD Transparency（OSD 透明度）选项，以调节 OSD 的透明度。进入该选项并进行调节。</p>
 <p>The screenshot shows the 'OSD Color' (OSD 颜色) setting screen. The 'OSD Color' icon is highlighted in the menu bar. A callout box points to it with the text 'OSD颜色调整'. Below the menu bar, a row of numbers is shown: '1 2 3 4 5 6', with '1' highlighted.</p>	<p>OSD 颜色设置: 选择 OSD Color setting（OSD 颜色调整）选项，以调节 OSD 的颜色。进入该选项并进行调节。</p>

OSD 图示

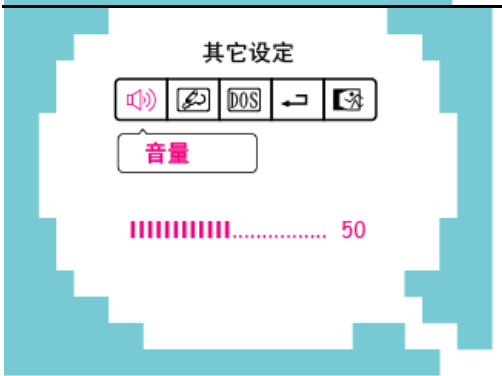
使用说明



语言：
选择 Language（语言选择）选项，以更改 OSD 的语言。进入该选项并选择一种语言。
(语言仅供参考，实际 OSD 语言以所选机种为主)



其它设置：
在 Main Menu（主菜单）中选择 Other Setting（其它设定），并进入该选项。





音量调节：
选择 Volume（音量）选项，以更改音量大小。进入该选项并进行调节。



清晰度：
选择「清晰度」选项可以调整显示器的清晰度。设置 0 至 6 之间的一个值。



DOS 模式：
选择「DOS 模式」选项可以设置用于 PC 的显示器。进入选项，选择 720 × 400 或 640 × 400。

OSD 图示	使用说明
	<p>调用原厂设置: 选择「出厂设置」选项使显示器恢复到默认设置。这将删除当前的设置。输入选项然后选择开或关。</p>
	<p>信号源选择: 在「主选单」选单中, 选取「信号源选择」项目, 进入该选项, 进行选择「模拟讯号」或「数字讯号」。</p>

即插即用

即插即用 DDC2B 特征

本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC2B, 这允许显示器将其型号告诉主机, 并且根据 DDC 使用的标准, 传输其它水准的显示能力。传输信道有两种, DDC2B。DDC2B 是符合 I²C 协议的双向资料信道, 主机可以通过 DDC2B 信道去取得 EDID 信息。

如果没有视频输入信号, 显示器将呈现出无功能状态, 为了使显示器能正确操作, 必须要有视频输入信号。

本显示器符合视频电子标准协会 (VESA)、美国环保机构 (EPA) 和瑞典雇员组织联盟 (NUTEK) 规定的环保节能标准, 其功能是通过当无视频输入信号时减少能源消耗的方式来节省电能的。在没有视频输入信号输入显示器时, 经过一段时间, 将自动切换到“离机”状态, 这样就减少了显示器的内部能源消耗。视频输入信号恢复后, 所用电能恢复正常且画面会自动重现。这种现象除了画面完全消失外其它方面都很象“屏幕保护”的特征。除非显示器彻底被关闭, 否则通过按键盘上某一键或按动鼠标可恢复图像。

技术支持(FAQ)

一般常见问题与解答

出现的问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	*是否开电源 *是否连接电源线
无法实现即插即用	*是否 PC 与即插即用匹配 *是否显示卡与即插即用匹配 *是否信号线 15 针 D 型接头弯曲 *是否信号线 24-针 DVI 线 D 型接头弯曲
画面暗淡、过亮或模糊	*调整时钟、相位或对比度和亮度
图像跳动或出现波纹画面	*可能周边有引起电子干扰的电器设备
电源指示灯亮（呈绿色），但显示器无图像显示	*计算机电源是否已打开 *计算机显卡是否已插好 *是否显示器的信号线已和计算机正确连接 *检查显示器信号线插头并确信各引脚没有弯曲 *通过按 PC 键盘上的 Caps Lock 键观察指示灯，确认计算机是否在操作。
缺色（红、绿、蓝）	*检查显示器信号线，并确信各引脚没有弯曲
画面不在中间或大小不适	*调整时钟(CLOCK)和聚焦(FOCUS)或按热键(AUTO)
图像有色差(白色看起来不白)	*调整 RGB 颜色或重新选择色温
画面水平或垂直干扰	*选择 Win95/98/2000/NT/ME/XP 关机模式图样，调整 CLOCK 和 FOCUS 或执行热键(AUTO 键)

错误信息&可能的解决方案

▪ 信号线没有连接：

1. 检查信号线是否正确连接,如果接头松动,请拧紧连接头上的螺丝。
2. 检查信号线连接头的针脚是否损坏。

▪ 输入不支持：

您的计算机设置在不适当的显示模式, 请重新设置您的计算机为后面表格所给出的显示模式。

工厂预置模式表:

模式	显示模式	行频 (KHz)	场频 (Hz)
1	640×350 @70Hz VGA	31.469	70.087
2	640×400 @56Hz PC9801	24.827	56.424
3	640×400 @70Hz VGA TEXT	31.469	70.087
4	640×400 @70.1Hz PC9821	31.469	70.090
5	640×480 @60Hz VGA	31.469	59.940
6	640×480 @67Hz MAC	35.000	66.667
7	640×480 @72Hz VGA	37.861	72.809
8	640×480 @75Hz VGA	37.500	75.000
9	720×400 @70Hz VGA TEXT	31.469	70.087
10	800×600 @56Hz SVGA	35.156	56.250
11	800×600 @60Hz SVGA	37.879	60.317
12	800×600 @72Hz SVGA	48.077	72.188
13	800×600 @75Hz SVGA	46.875	75.000
14	832×624 @74.6Hz MAC	49.725	74.500
15	1024×768 @60Hz XGA	48.363	60.004
16	1024×768 @66Hz XGA	53.964	66.132
17	1024×768 @70Hz XGA	56.476	70.069
18	1024×768 @75Hz XGA	60.023	75.029
19	1024×768 @75Hz MAC	60.150	74.720
20	1152×864 @75Hz SXGA	67.500	75.000
21	1152×870 @75Hz MAC	68.681	75.062
22	1152×900 @66Hz SUN66	61.846	66.004
23	1280×720 @60Hz	45.000	60.000
24	1280×768 @60Hz	47.396	59.995
25	1280×960 @60Hz	60.000	60.000
26	1280×1024 @60Hz SXGA	63.981	60.020
27	1280×1024 @75Hz SXGA	79.976	75.025

附录

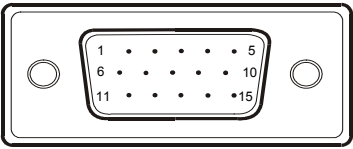
规格

LCD 面板	显示设备	TFT 彩色 LCD 显示器
	尺寸	48.2 厘米(19.0 英寸)
	点距	0.294 毫米(水平) × 0.294 毫米(垂直)
	亮度	300cd/m ²
	对比	700:1
	可视角度	150° (水平) 140° (垂直)
	响应时间	5 ms 2 ms (with over drive function)
输入	视频	红, 绿, 蓝模拟接口
		数位 (仅针对双路输入机型)
	行频	31kHz - 80kHz
	场频	55Hz - 75Hz
显示颜色		16.2M 种颜色
最大分辨率		1280 × 1024 @ 75Hz
即插即用		VESA DDC2B™
功耗	开机	≤43W
	离机	≤1W
音频输出		每个声道额定功率 1.2W
输入接头		D 型 15 针接头 DVI 24 针接头 (选配)
最大图像尺寸		水平: 376.32mm 垂直: 301.06mm
电源		交流 100~ 240V, 50/60Hz
环境温度		使用温度: 5°C to 40°C
湿度		存储温度: -20°C to 60°C
		操作相对湿度: 20% to 80%
尺寸		416×414×207 (宽×高×深)mm 16.38" × 16.3" × 8.15" (宽×高×深)
重量(毛重/净重)		6.5Kg /5.3Kg (14.3lb /11.7lb)
安规认证		CCC, UL, VCCI, C-TICK, TUV, BSMI, CE, CB, FCC, CUL, TCO'03, NOM

***上述规范取决于实际的屏幕规范, 并可能会随时变更, 而不另行通知。

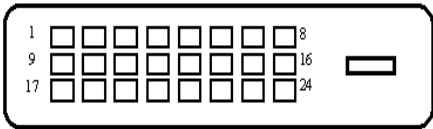
接头引脚分配

15 针彩色显示器信号线



引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	红	9.	+5V
2.	绿	10.	逻辑接地
3.	蓝	11.	监控接地
4.	监控接地	12.	DDC-串行资料
5.	DDC-回程	13.	水平同步信号
6.	红地	14.	垂直同步信号
7.	绿地	15.	DDC-串行时钟
8.	蓝地		

24 针彩色显示器信号线 (选配)



引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	TMDS 数据 2-	13.	TMDS 数据 3+
2.	TMDS 数据 2+	14.	+5V 电源
3.	TMDS 数据 2/4 屏蔽	15.	接地（对于 +5V）
4.	TMDS 数据 4-	16.	热插拔检测
5.	TMDS 数据 4+	17.	TMDS 数据 0-
6.	DDC 时钟	18.	TMDS 数据 0+
7.	DDC 数据	19.	TMDS 数据 0/5 屏蔽
8.	模拟垂直同步	20.	TMDS 数据 5-
9.	TMDS 数据 1-	21.	TMDS 数据 5+
10.	TMDS 数据 1+	22.	TMDS 时钟屏蔽
11.	TMDS 数据 1/3 屏蔽	23.	TMDS 时钟 +
12.	TMDS 数据 3-	24.	TMDS 时钟 -