

第 1-2 页仅代表  
TCO'99 型号。有关  
型号区别请参见背  
面标签。



## 恭喜！

您刚购买了一台经 TCO'99 认可并贴有相关标志的产品！您选择的是为专业人员使用而设计的产品。在购买本产品的同时，您也为减轻环境负担和进一步开发环保型电子产品作出了贡献。

## 为什么使用贴有环保标志的电脑？

在许多国家，环保标志已成为鼓励环保型商品和服务的有效方法。对于电脑和其他电子设备，主要的问题是在产品及生产过程中都使用了对环境有害的物质。到目前为止，大部分电子设备的回收还不能令人满意，所以这些具有潜在危害的物质绝大部分都将进入大自然。

还有一些其他电脑特性（如能耗级别），不论从工作环境（内部）还是自然环境（外部）的角度看都十分重要。因为所有的发电方式都对环境具有负面影响（如酸性和影响气候的排放物、放射性废料等），所以节能是十分关键的。办公室的电子设备通常连续运行，所以会消耗许多能量。

## 环保标志包括什么内容？

本产品符合 TCO'99 关于为个人电脑提供国际环保标志的计划要求。该计划由 TCO（瑞典专业雇员联盟）、Svenska Naturskyddsforeningen（瑞典自然保护协会）和 Statens Energimyndighet（瑞典国家能源管理部）共同开发。

获得批准的条件涉及很多方面，如环境、生物工程、可用性、电磁场辐射、能耗、电气和防火安全等。

环保要求对以下物质的存在和使用作了强制性限制：重金属、溴化或氯化阻燃剂、CFC（氟里昂）和氯化物溶剂等等。产品必须

能够回收，在生产过程中必须按照产地国的环保政策进行操作。  
能源要求包括：在一定时间不操作时，电脑/显示器应降低其能耗。  
对用户来讲，应具有合理的时间长度来重新激活电脑。  
贴有环保标志的产品必须严格遵守环境要求，如降低电磁辐射、物理和视觉人机工程以及良好的可用性。  
在本页背面，您会看到本产品满足的环境要求小结。完整的环境标准文件可通过以下地点索取：

**TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

另外，可通过 Internet 获取当前经 TCO 认可并贴有相关标志的产品信息，网址为：<http://www.tco-info.com/>

## 环境要求

### 阻燃剂

在印刷电路板、电缆、机箱和机架中存在阻燃剂。它们的目的是阻止（至少可以延缓）火灾蔓延。电脑机箱中含有阻燃物质的塑料达 30%。大多数阻燃剂含有溴化或氯化物，这些阻燃剂在化学上与另一组环境污染物质相关，即 PCB。含有溴化或氯化物的阻燃剂以及 PCB 都可以积聚在生物组织中，所以会对健康产生严重危害，包括对食鱼鸟类和哺乳动物生殖能力的危害。在人类血液中现已发现阻燃剂，研究人员担心它们会导致胎儿生长畸形。相应的 TCO'99 要求规定，重量超过 25 克的塑料部件不得使用含有组织粘着性溴化或氯化物的阻燃剂。在印刷电路板中可以使用阻燃剂，因为目前还没有找到替代方法。

### 镉

在可充电电池和某些电脑显示器的生色层中含有镉。镉会损害神经系统，在高剂量时可引起中毒。TCO'99 相关要求规定，电池、显示器生色层以及电气或电子零部件中不得包含镉。

## 汞

有时在电池、继电器和开关中会发现汞。汞会损害神经系统，高剂量时可引起中毒。TCO'99 相关要求规定，电池中不得包含汞。它还要求在贴有环保标志的设备中，任何电气或电子零部件都不得包含汞。

## CFC（氟里昂）

TCO'99 相关要求规定，在生产或组装产品时均不得使用 CFC 或 HCFC。CFC（氟里昂）有时用于清洗印刷电路板。CFC 会分解臭氧，从而破坏大气平流层中的臭氧层，导致地球接收的紫外线增加，使患皮肤癌（恶性黑素瘤）的危险大大增加。

## 铅\*\*

在显像管、显示屏、焊锡和电容器中都可以发现铅。铅会损害神经系统，在高剂量时会导致铅中毒。TCO'99 相关要求允许使用铅，因为目前还没有找到替代方法。

---

\*\* 铅、镉和汞都是可以在生物组织中积聚的重金属。

## 操作说明

感谢您购买本显示器。本显示器是高分辨率多重扫描彩色显示器。请在安装前认真阅读本指南。

### FCC 无线电频率干扰声明

#### 警告: (仅针对有 FCC 证明的型号)

本显示器经测试符合 FCC 规定第 15 部分有关 B 类数字设备的限制条件。这些限制条件是为提供合理的保护措施，防止在住宅区安装设备时产生有害干扰而制定的。本显示器会产生、使用和辐射无线电频率能量。如果没有正确安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。然而，并不保证在特殊的安装方式下不产生干扰。如果本显示器确实对无线电或电视接受设备造成严重干扰，可以通过复位显示器来终止。另外，我们请用户通过以下方法来克服干扰：

- 重定向或重定位接受天线。
- 增大显示器和接受设备之间的距离
- 将本显示器电源线插入另一个插座，使显示器和接收设备位于不同的电路中。
- 向本地经销商或合格的技术人员咨询。

#### FCC 警告：

为了保证符合 FCC 规定，用户必须使用接地的电源线和所提供的具有耦合铁磁芯的屏蔽视频接口电缆。另外，任何未经授权对本显示器进行的改变或更改，都将使用户失去操作本设备的权力。

**注意：**为了符合放射级别限定，需要时必须使用屏蔽接口电缆和交流电源线，。

### EMI 认证

本 B 类数字设备符合加拿大关于产生干扰的设备之规定中的全部要求。

Cet appareil numerique de class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

# 目录

安全预防措施.....	1
第一步.....	2
前面板控制.....	3
安装.....	3
使用 OSD 功能.....	4
技术信息.....	11
注意事项.....	12
清洁 LCD 显示器.....	12
故障处理.....	13

## 安全预防措施

本显示器是按照“用户安全第一”的基本原则进行生产和测试的。然而，不正确的使用或安装会对显示器和用户造成危险。在安装之前请认真阅读下列各项警告，并保存好本指南以备随时参考。

### 警告：

- ◆ 只能按照显示器背部标签上指示的正确电源条件使用本显示器。如果您对居室的电源供应不确定，请咨询本地经销商或电力公司。
- ◆ 不要自己修理显示器，因为它不包含任何用户可维修部件。只能由合格的技术人员对显示器进行修理。
- ◆ 内部有高压部件，即使电源线断开，也会对人体造成电击。
- ◆ 如果壳体破损，请停止使用显示器，并请服务人员进行检查。
- ◆ 请将显示器置于清洁、干燥的环境中。如果将显示器弄湿，请立即拔掉电源插头，并向服务人员咨询。
- ◆ 在清洁显示器时，一定要拔掉电源插头。请使用干净的湿布擦拭壳体。使用不是基于氨水的清洁剂，将清洁剂倒在抹布上，不要直接用于玻璃屏幕。
- ◆ 不要将显示器放在靠近磁体、电机、电视和变压器旁边。
- ◆ 不要将重物压在电缆或电源线上。
- ◆ 对于可插式设备，插座应安装在靠近设备和易于接近的位置。

## 第一步

恭喜您购买此款高性能显示器！

本显示器含以下附件：

- ❖ 带 15 针 D 形接头的视频电缆。
- ❖ 音频线。
- ❖ 电源线。
- ❖ 用户指南手册或 CD-ROM。

## 快速安装

### 1. 连接视频电缆

确保显示器和电脑都已关闭。将视频电缆连接到电脑。

### 2. 连接电源线

将电源线连接到正确接地的交流插座上，然后再与显示器连接。

### 3. 打开电脑和显示器电源

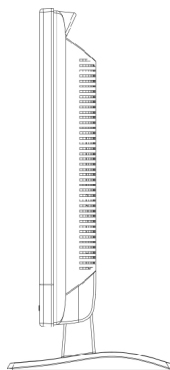
先开电脑，然后再开显示器。

### 4. **Windows 用户：**设置定时模式 (分辨率和刷新率)

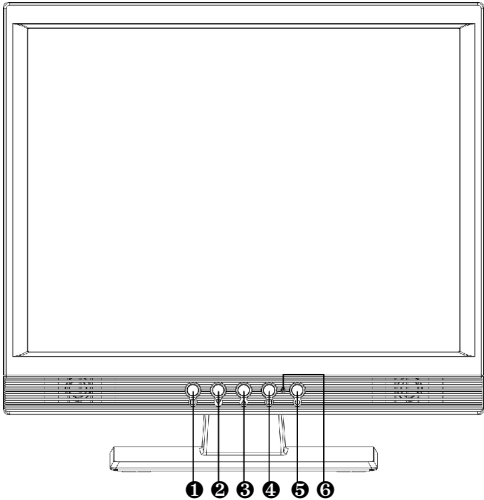
*示例：800 x 600 @ 75 Hz*

分辨率 在 Windows 桌面上右击 > 属性 > 设置 > “桌面区域”。设置分辨率。

刷新率 (垂直频率) 有关说明请参见图形卡用户指南。

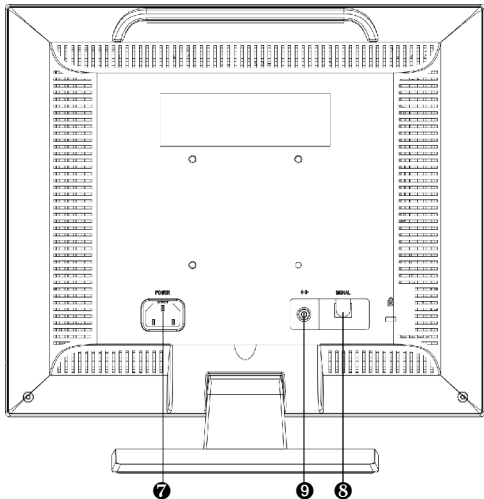


# 前部面板控制



- 1 OSD 打开/关闭
- 2 向下滚动
- 3 向上滚动
- 4 进入
- 5 电源打开/关闭
- 6 电源指示灯

# 安装



- 7 电源输入（交流电输入）
- 8 信号输入（VGA 15 针 D-SUB）
- 9 音频输入



# 使用 OSD 功能

- 1. 按①按钮可以显示如下所示的主菜单。
- 2. 按 ▲ 或 ▼ 按钮可以滚动到所需的菜单选项。
- 3. 按②按钮可以选择菜单选项。
- 4. 按 ▲ 或 ▼ 按钮可以选择子菜单选项。
- 5. 完成调整后，按①按钮可以保存更改并退出此屏幕。

## 主菜单



## Adjusting

**自动调整 (Auto Adjust):** 自动调整水平位置、垂直位置、相位（微调）和时钟（垂直尺寸）。



**对比度 (Contrast):** 调整屏幕图像的前景白色等级。

▲ ：增大对比度， ▼ ：减小对比度



**亮度 (Brightness):** 调整屏幕图像的背景黑色等级。

▲ : 增大亮度, ▼ : 减小亮度



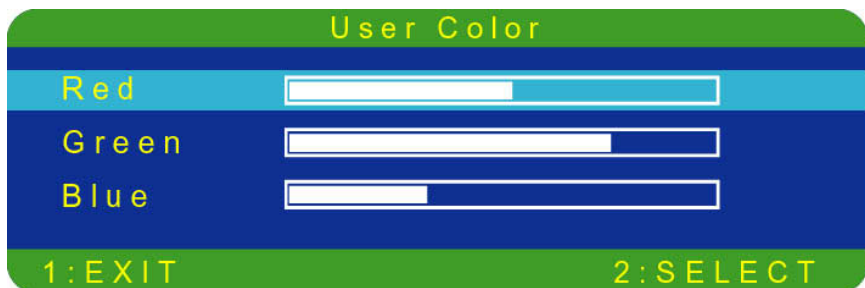
**色彩调整 (Color Adjust):** 提供三个预设的颜色调整:

9300K、6500K 和用户颜色, 用于改善亮度和色饱和度。只有在默认的对对比度条件下才能保证以上的预设颜色。

按②按钮可以选择预设颜色。

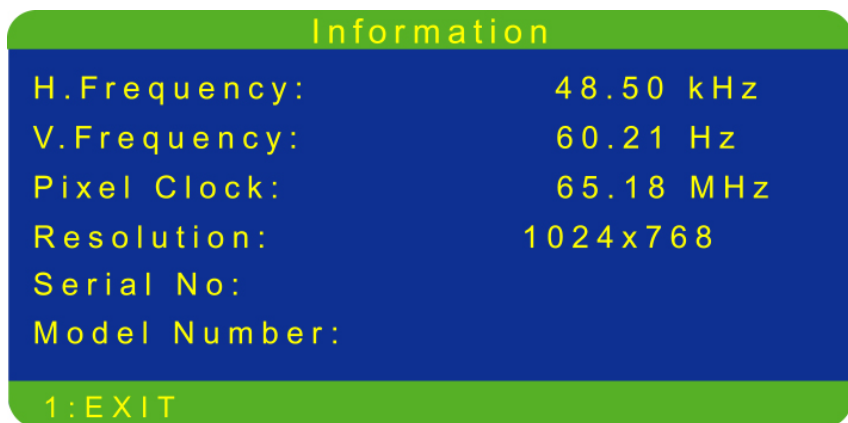
**9300K**—向屏幕图像中增加蓝色以呈现冷白色

**6500K**—向屏幕图像中增加暖白色和深红色。



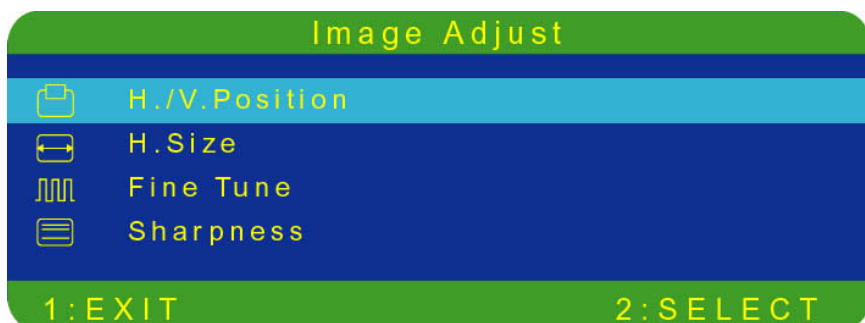
**用户设置 (User Color):** 单独调整红色(R)、绿色(G)、蓝色(B)。

1. 按②按钮设置调整, 然后选择要调整的下一个颜色。
2. 按 ▼ 或 ▲ 按钮调整所选的颜色。



**信息 (Information):** 显示与当前输入信号（来自计算机图形卡）有关的信息。

**注释:** 有关如何更改分辨率和刷新率的详细信息，请参见图形卡的用户指南。



**图像调整 (Image Adjust):** 调整水平/垂直位置、水平尺寸、微调 and 清晰度。



**水平/垂直位置 (H./V.Position):** 调整视频的水平和垂直位置。

**水平位置:** ▲ : 向右移动屏幕, ▼: 向左移动屏幕。

**垂直位置:** ▲ : 向上移动屏幕, ▼: 向下移动屏幕。



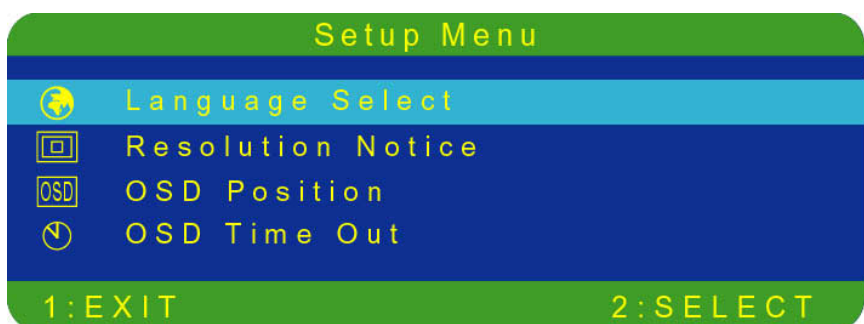
**水平尺寸 (H.Size):** 调整屏幕图像宽度。▼ 减小屏幕图像宽度，▲ 增大屏幕图像宽度。



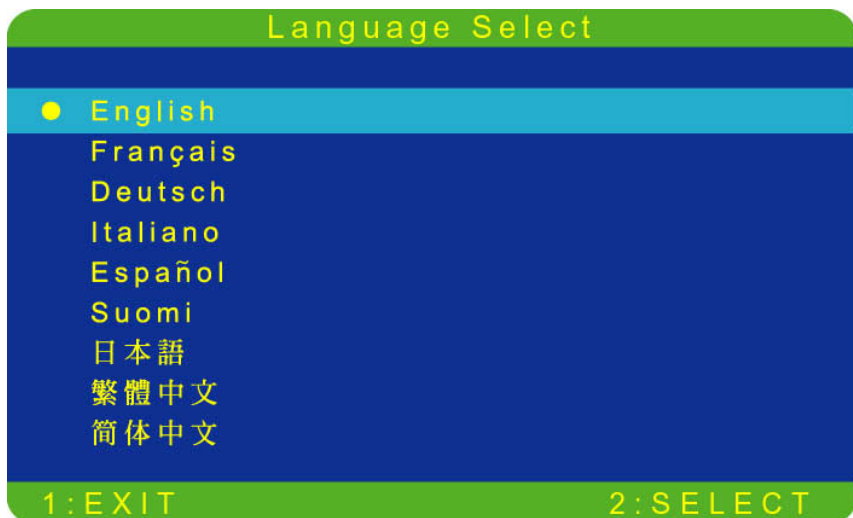
**微调 (Fine Tune):** 调整延迟时间。按 ▼ 或 ▲ 调整至用户希望的设置。



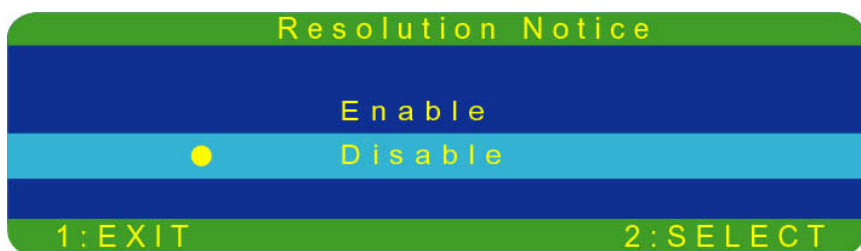
**清晰度 (Sharpness):** 调整非-XGA (1024x768) 信号的透明度。按 ▼ 或 ▲ 按钮进行调整。



**设置菜单 (Setup Menu):** 设置语言选择、分辨率通知、菜单位置和菜单显示时间。



**语言选择 (Language Select):** 让用户选择一种可用的语言。



**分辨率通知 (Resolution Notice):** 如果此功能被设为“enable (启用)”，在开机 30 秒后或将显示模式调整为更低的分辨率 (640x480/ 720x400/ 800x600) 时，屏幕上将会出现 OSD 消息“For best picture quality change resolution to 1024x768 (为了获得最佳的图像质量，请将分辨率调整为 1024x768)”。如果此功能被设“disable (禁用)”，则不显示此消息。



**菜单位置 (OSD Position):** 按 $\blacksquare$ 按钮选择水平或垂直 OSD 位置。

**水平 OSD 位置** 在水平方向上重新调整所有 OSD 屏幕的位置。

▲ 向右移动 OSD, ▼ 向左移动 OSD。

**垂直 OSD 位置** 在垂直方向上重新调整所有 OSD 屏幕的位置。

▲ 向上移动 OSD, ▼ 向下移动 OSD。



**菜单显示时间 (OSD Time Out):** 设置 OSD 屏幕在退出之前显示的时间长度。

## Memory Recall

**恢复默认值 (Memory Recall):** 将所有调整恢复至厂商设置。  
按②按钮选择恢复默认值菜单选项。



**音频菜单 (Audio Menu):**

**音量:** 调整喇叭输出。

**静音:** 选择打开/关闭静音。

## 支持的时钟模式

<b>VGA</b>	720 x 400 @ 70Hz
<b>VESA</b>	640 x 480 @ 60Hz
<b>MAC</b>	640 x 480 @ 67Hz
<b>VESA</b>	640 x 480 @ 75Hz
<b>VESA</b>	800 x 600 @ 56Hz
<b>VESA</b>	800 x 600 @ 60Hz
<b>VESA</b>	800 x 600 @ 72Hz
<b>VESA</b>	800 x 600 @ 75Hz
<b>MAC</b>	832 x 624 @ 75Hz
<b>VESA</b>	1024 x 768 @ 60Hz
<b>VESA</b>	1024 x 768 @ 70Hz
<b>VESA</b>	1024 x 768 @ 75Hz

警告： 设置计算机中的图形卡时，不要超过这些最大刷新率。 否则，可能导致显示器永久损坏。

# 技术信息

## 技术规格

液晶显示板	15.0” TFT
电源管理	符合“能源之星” VESA 标准 兼容 DPMS < 2 W
显示分辨率	XGA 1024 x 768（最大）；最大垂直频率 75Hz
像素尺寸	0.297 x 0.297 mm
液晶显示颜色	16.2M (6 位+仿真/色)
视角	120/100, CR>10
倾斜	0°~20°
对比度	500 : 1（典型）
亮度	250 cd /m <sup>2</sup> （典型）
响应时间	16 ms.
有效显示区域	304.1 mm x 228.1 mm
温度	工作： 0°C ~ +40°C 储藏： -20°C ~ + 60°C
符合标准	“能源之星”, BSMI, FCC-B, CE 3C
电源	输入电压 AC100-240 伏
扬声器	1W x 2



## 注意事项

- ◆ 显示器应当使用显示器背后的标签所指定的电源。如果您不确定您所在地区的电源情况，请咨询当地的经销商或电源提供商。
- ◆ 千万不要打开后盖。不要试图自己修理显示器，因为 LCD 显示器中装有高电压的部件，触摸到这些部件会对人体产生伤害。
- ◆ 避免使 LCD 显示器受到阳光或者其它热源的直接照射。将显示器背对阳光以减少反射光。
- ◆ 将 LCD 显示器放置在通风良好的地方。不要在 LCD 显示器上放置任何物品以保证良好的散热。
- ◆ 确保 LCD 显示器周围是清洁和干燥的。如果显示器上不慎溅到水，应立即拔掉显示器电源并咨询您的经销商或者服务中心。
- ◆ 不要将 LCD 显示器与磁铁、发动机、变压器、扬声器和电视放在一起。
- ◆ 如果显示器出现烟雾、发出不正常的噪音或者怪味，应立即关闭显示器并与您的经销商或者服务中心联系。
- ◆ 不要用任何硬物敲打或者刮涂显示器屏幕。不要用手指触摸显示器屏幕，以免弄脏屏幕。

## 清洁 LCD 显示器

- ◆ 确保 LCD 显示器已断开电源并拔掉其电源线。
- ◆ 不要将任何液体直接喷射或泼到显示器屏幕或机壳上。
- ◆ 用干净柔软的布擦拭屏幕和机壳。如果还擦不干净，可以将少量的不含氨和酒精的玻璃清洁剂倒在干净柔软的布上，然后再擦拭屏幕和机壳。

## 故障处理

### ◆ 未上电

1. 确保电源按钮（或开关）在“打开”（ON）位置。
2. 确保 A/C 电源线与 LCD 显示器的连接没有问题。

### ◆ 电源显示正常但没有图象

1. 确保视频电缆与计算机后面的视频输出端口连接紧密。
2. 调节亮度和对比度。
3. 确保已打开了计算机。如果显示器 LED 指示灯的颜色为黄色，请查看它是否进入了电源管理状态。

### ◆ 色彩显示异常

1. 检查视频电缆，确保它的连接正确。电缆接头如果出现松动或者管脚断开可能会导致连接错误。

### ◆ 控制按钮失灵

请一次按一个按钮。