

TFT LCD Color Computer Display

使用说明书

CS

***SDM-S51R
SDM-S71R
SDM-S81R***

Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear of the unit. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your dealer regarding this product.
 Model No. _____ Serial No. _____

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Dangerously high voltages are present inside the unit. Do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669)
or write to:
Sony Customer Information Center
1 Sony Drive, Mail Drop #T1-11, Park Ridge, NJ 07656

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
 Model No.: SDM-S51R/S71R/S81R
 Responsible Party: Sony Electronics Inc.
 Address: 680 Kinderkamack Road, Oradell,
 NJ 07649 USA
 Telephone No.: 201-930-6972

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTICE

This notice is applicable for USA/Canada only. If shipped to USA/Canada, install only a UL LISTED/CSA LABELLED power supply cord meeting the following specifications:

SPECIFICATIONS

Plug Type	Nema-Plug 5-15p
Cord	Type SVT or SJT, minimum 3 x 18 AWG
Length	Maximum 15 feet
Rating	Minimum 7 A, 125 V

NOTICE

Cette notice s'applique aux Etats-Unis et au Canada uniquement.

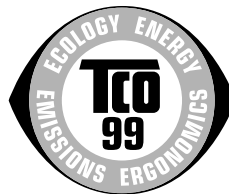
Si cet appareil est export* aux Etats-Unis ou au Canada, utiliser le cordon d'alimentation portant la mention UL LISTED/CSA LABELLED et remplissant les conditions suivantes:

SPECIFICATIONS

Type de fiche	Fiche Nema 5-15 broches
Cordon	Type SVT ou SJT, minimum 3 x 18 AWG
Longueur	Maximum 15 pieds
Tension	Minimum 7 A, 125 V

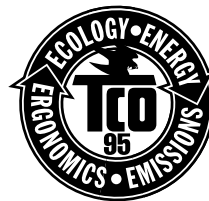


As an ENERGY STAR Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.



This monitor complies with the TCO'99 guidelines.

(for the white model)



This monitor complies with the TCO'95 guidelines.

(for the black model)

目录

使用前须知事项	4
识别部件和控制按钮	5
安装	7
步骤 1: 将监视器连接到计算机	7
步骤 2: 连接电源线	8
步骤 3: 固定电线并关闭后盖	8
步骤 4: 打开监视器和计算机电源	9
调节倾斜	9
设定监视器	10
导航菜单	10
调节对比度 (CONTRAST)	11
调节图像的黑色电平 (BRIGHTNESS)	11
消除闪烁或模糊 (PHASE/PITCH)	12
调整画面位置 (H CENTER/V CENTER)	12
调节色温 (COLOR)	13
改变菜单位置 (MENU POSITION)	14
附加设定	14
自动调节图像质量 (SCREEN RESET) /	
调整数据复位至默认设定 (ALL RESET)	14
技术特点	16
节电功能	16
自动图像质量调整功能	16
故障排除	17
屏幕信息	17
故障现象和排除方法	18
自检功能	20
规格	21
TCO'99 Eco-document (for the white model)	22
TCO'95 Eco-document (for the black model)	23

CS

- Macintosh 是苹果计算机公司在美国和其他国家的注册商标。
- Windows® 和 MS-DOS 是微软公司在美国和其他国家的注册商标。
- IBM PC/AT 和 VGA 是美国 IBM 公司的注册商标。
- VESA 和 DDC™ 是影像电子标准协会的商标。
- ENERGY STAR 是美国注册标志。
- 本说明书中提及的所有其他产品名称都可能是其有关公司的商标或注册商标。
- 此外, 在本说明书中并未每次都标示 “™” 和 “®”。

使用前须知事项

有关电源连接的警告事项

- 拔下电源线之前，须关掉机器电源，再等待至少 30 秒钟，以便让屏幕表面的静电放电。
- 打开电源后，屏幕将进行去磁大约几秒钟。这时，将在屏幕周围产生强大磁场，可能影响放在监视器附近的磁带和磁碟上的存储数据。必须把磁记录设备、磁带和磁碟远离监视器放置。

设备必须装在容易插拔的电源插座附近。

安装

请勿在下列场所安装或放置监视器：

- 受高温影响的地方，例如靠近暖气具、热气管道或直射阳光下。监视器若受到高温影响，如停泊在直射阳光下的汽车内或靠近热气管道，会引起罩壳变形或故障。
- 会受到机械振动或冲击的地方。
- 靠近会产生强磁场的设备，如电视机或各种其它家庭设备。
- 受大量灰尘、垃圾或沙尘影响的地方，例如靠近开着的窗或门等等。如果临时放置在户外，必须采取足够的预防措施防止掉落的灰尘和垃圾。否则会产生不可修复的故障。

使用液晶显示屏

- 切勿将液晶显示屏面向太阳放置，太阳光会损坏液晶显示屏。在将监视器放置在窗口边时请当心。
- 切勿推或擦伤液晶显示屏。切勿将重物放在液晶显示屏上。这可能导致屏幕失去均匀性或造成液晶显示板故障。
- 如果在寒冷的地方使用本监视器，屏幕上会出现残影。此现象不是故障。当温度上升到正常操作温度时，屏幕即会恢复正常。
- 如果长时间显示静止图像，可能会暂时出现残影。残影最终会消失。
- 液晶显示板在使用时会变热。这并不是故障。

液晶显示注意事项 (Liquid Crystal Display)

请注意，液晶显示屏是由高精密技术制成。但在液晶显示屏上可能经常会出现黑点或发光亮点（红色、蓝色或绿色），还可能出现不规则的彩色条纹或亮度。这并不是故障。

(有效点：99.99% 以上)

保养

- 清洁监视器之前，请先拔掉电源线。
- 请用软布清洁液晶显示屏。如果使用玻璃清洁剂，切勿使用任何含有抗静电溶剂或类似的添加剂，因为这可能损伤屏幕的涂层。
- 请用软布蘸柔性洗涤剂溶液清洁机壳、面板和控制钮。不可使用任何类型的砂纸、研磨粉或酒精、苯等溶剂。
- 不可用圆珠笔或螺丝起子等尖锐物体去摩擦、触碰或敲打屏幕表面，因为这可能会刮伤显像管。
- 请注意，如果监视器接触到如杀虫剂等挥发性溶剂，或者长期接触到橡胶或乙烯基材料，则可能导致材料退化或液晶显示屏涂层退化。

搬运

- 当要搬运监视器时，请先断开监视器上连接的所有电缆，并用双手抓紧显示屏架的支柱和底座。如果监视器掉落，则您可能受伤或损坏监视器。
- 送修或搬运本监视器时，请利用原纸箱和包装材料。

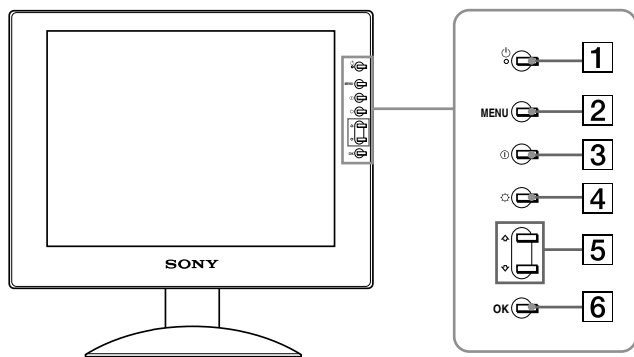
监视器的废弃

- 切勿将本监视器作为普通家庭废弃物处理。
- 本监视器所使用的荧光灯管含有水银。本监视器的处理必须按照您当地卫生权力机构的法规执行。

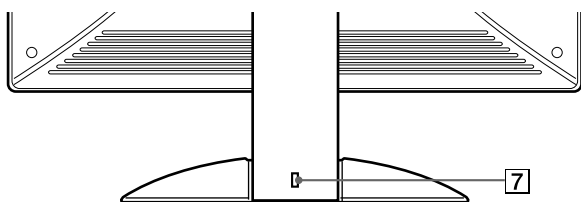
识别部件和控制钮

详细内容请参照括弧内的页数。

液晶显示器的正视图

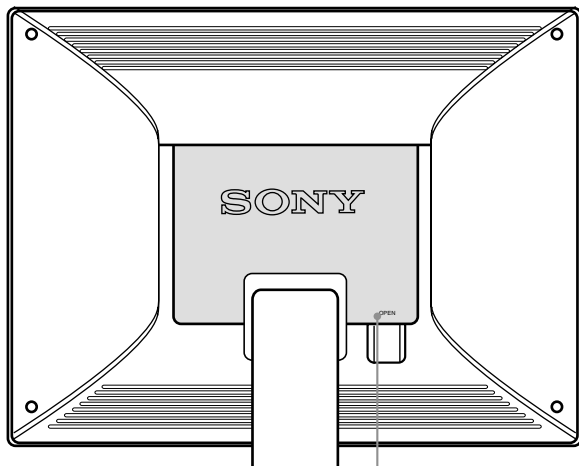


显示器台的后视图



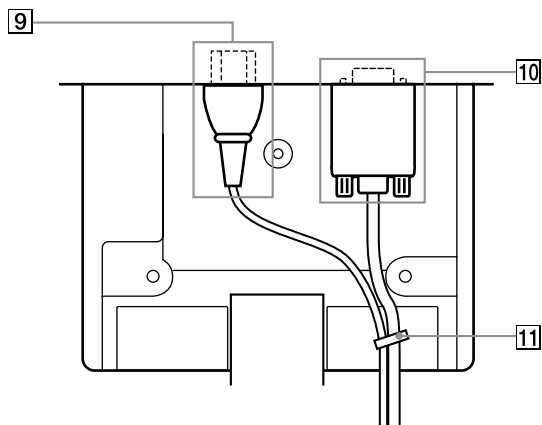
- 1** (电源) 开关和指示灯 (第 9, 16, 20 页)
用于打开和关闭显示器电源。
当打开显示器电源时, 电源指示灯呈绿色亮起; 当监视器处于节电模式时, 指示灯则呈橙色亮起。
- 2** MENU (菜单) 按钮 (第 10, 11 页)
本按钮显示或关闭主菜单。
- 3** (对比度) 按钮 (第 11 页)
本按钮显示 CONTRAST 菜单。
- 4** (亮度) 按钮 (第 11 页)
本按钮显示 BRITGHTNESS 菜单。
- 5** ↑/↓ 按钮 (第 11 页)
当选择菜单项目和进行调节时, 这些按钮起 ↑/↓ 按钮作用。
- 6** OK 按钮 (第 11 页)
本按钮用于选择项目或执行菜单中的设定。
- 7** 安全锁定孔
本安全锁定孔应该与 Kensington Micro Saver Security System 相适应。
Micro Saver Security System 是 Kensington 的商标。

液晶显示器的后视图



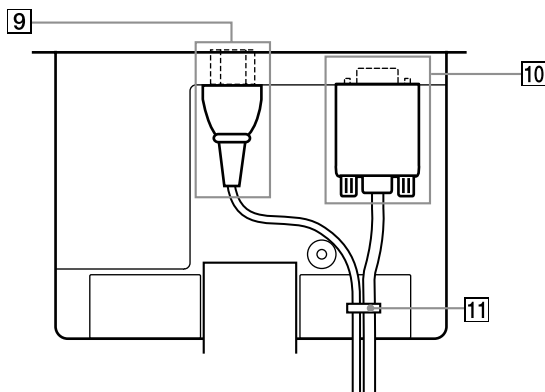
打开后盖

SDM-S51R



SDM-S71R/S81R

此监视器的后视图是 SDM-S71R。



8 后盖 (第 8 页)

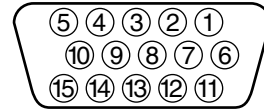
当要连接 / 断开电缆或电线时打开此盖。

9 AC IN (交流输入) 连接器 (第 8 页)

连接电源线 (附送)。

10 HD 15 (RGB) 输入连接器 (第 7 页)

此连接器用于输入 RGB 视频信号 (0.7 V_{p-p}, 正极) 和 SYNC 信号。



管脚号	信号
1	红色
2	绿色 (SDM-S51R) 绿色 (绿色为复合同步) (SDM-S71R/S81R)
3	蓝色
4	ID (接地)
5	DDC 接地 *
6	红色接地
7	绿色接地
8	蓝色接地
9	DDC + 5V *
10	接地
11	ID (接地)
12	双向数据 (SDA) *
13	H.Sync (水平同步)
14	V.Sync (垂直同步)
15	数据时钟 (SCL) *

* DDC (Display Data Channel) 是 VESA 的标准。

11 电缆固定夹 (第 8 页)

此部件将电缆和电线固定在监视器上。

安装

使用监视器之前，请查点一下包装纸箱内是否含有下列物品：

- 液晶显示器
- 电源线
- HD 15 (RGB) 视频信号电缆
- 电线扎带
- Windows 应用程序 / Macintosh 应用程序光盘
- 保修卡
- 本使用说明书

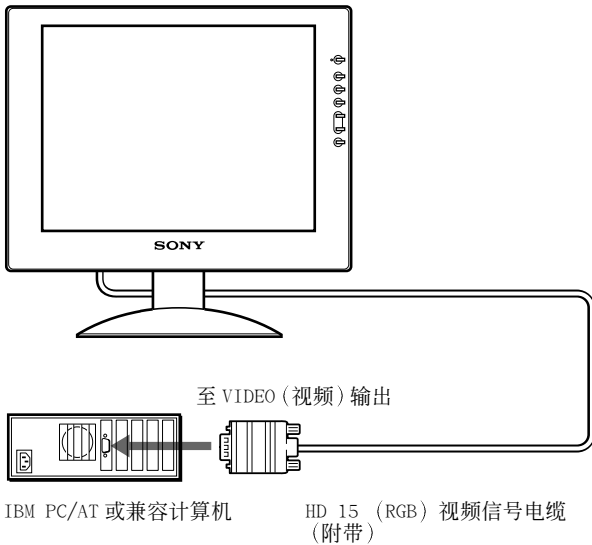
步骤 1: 将监视器连接到计算机

连接之前，必须先关闭监视器和计算机电源。

注

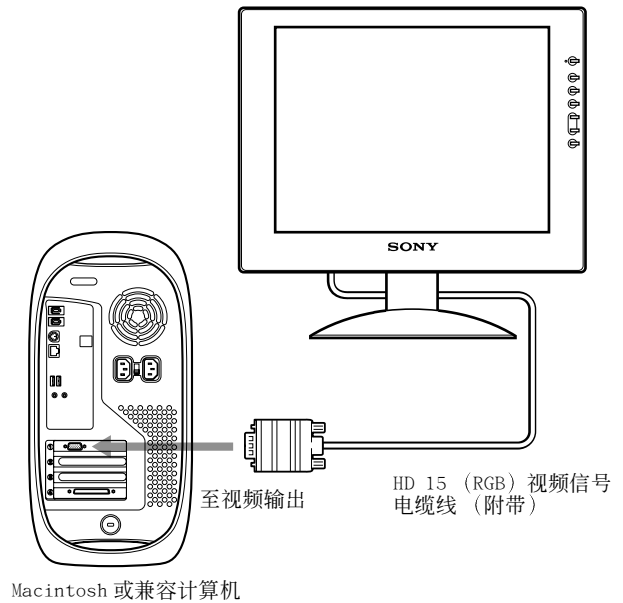
- 不要接触视频电缆线连接器内的针，因为这可能将针折弯。
- 检查 HD 15 连接器的排列，以防止视频信号电缆连接器针弯曲。

■ 连接到 IBM PC/AT 或兼容计算机



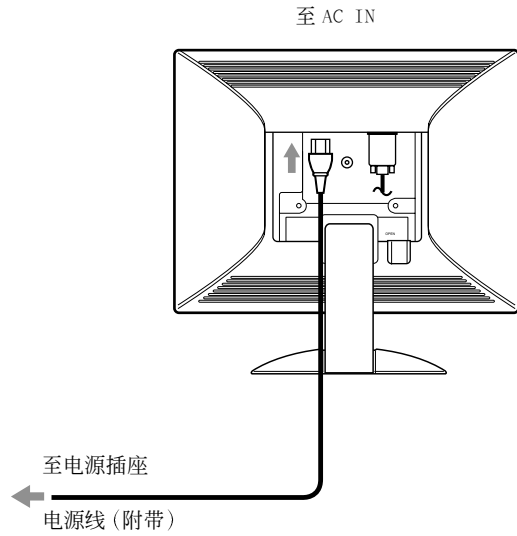
■ 连接到 Macintosh 或兼容计算机

当将监视器连接到 Macintosh 计算机时，如有必要请使用 Macintosh 适配器（不附带）。在连接电缆之前，请将 Macintosh 适配器连接到计算机。



步骤 2: 连接电源线

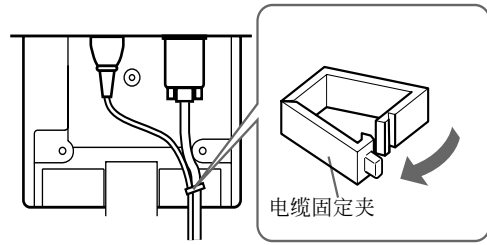
关闭监视器和计算机电源，先将电源线连接到监视器，然后将其连接到电源插座。



此监视器的后视图是 SDM-S51R。
同样适用于 SDM-S71R/S81R 机型。

步骤 3: 固定电线并关闭后盖

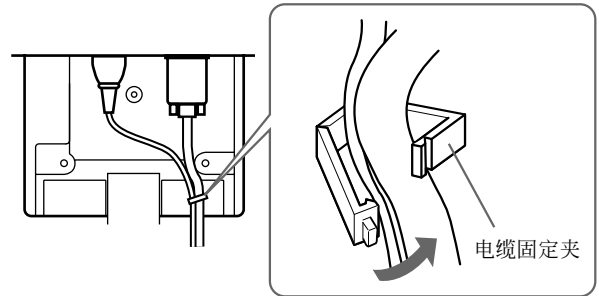
1 取下电缆固定夹。



此监视器的后视图是 SDM-S51R。
同样适用于 SDM-S71R/S81R 机型。

2 用电缆固定夹固定电缆和电线。

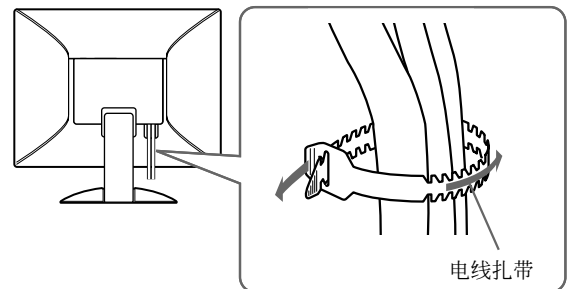
要将后盖关紧，如图所示扎紧电缆和电线。




3 关闭后盖。

扎住电缆线和电线

您可以用附带的电线扎带扎住电缆线和电线。



步骤 4: 打开监视器和计算机电源

- 1 按  (电源) 开关。
监视器的指示灯以绿色点亮。



- 2 打开计算机电源。

监视器安装完成。如有必要，请使用监视器的控制钮调节图像。

如果屏幕上未出现图像

- 检查电源线和视频信号电缆线是否连接正确。
- 如果屏幕上出现 NO INPUT SIGNAL，则是计算机处于节电模式。可按键盘上任何键或移动鼠标。
- 如果屏幕上出现 CABLE DISCONNECTED，请检查视频输入电缆线是否连接正确。
- 如果屏幕上出现 OUT OF SCAN RANGE，请重新连接旧的监视器。然后调整计算机的显示卡，使水平频率在 28 - 61 kHz (SDM-S51R)、28 - 80 kHz (SDM-S71R/S81R) 之间；垂直频率在 48 - 75 Hz。

有关屏幕讯息的更多说明，请参见第 18 页“故障现象和排除方法”。

不需要特定的驱动程序

本监视器遵照“DDC”即插即用标准，并自动检测全部监视器信息。计算机不需要安装特定的驱动程序。

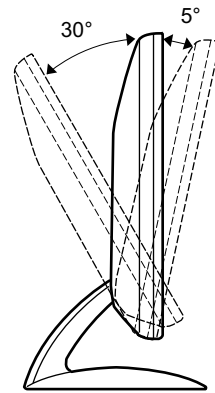
连接监视器后第一次打开计算机时，屏幕上会出现设定向导。此时，请按照屏幕指示进行操作。即插即用监视器被自动选择，因此您可以开始使用监视器。

垂直频率转变为 60 Hz。

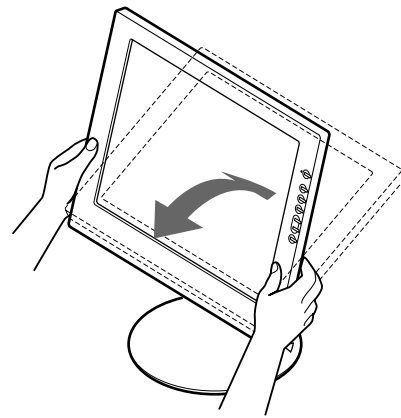
如果监视器上闪烁不明显，您可以就这样使用。您不需要将垂直频率设定到更高的值。

调节倾斜

显示器可以在以下所示的角度内进行调节。



抓住液晶显示面板的下部，然后调节屏幕倾斜。



若要舒适地使用显示器

本显示器的设计能使您将显示器设置在一个舒适的观看角度。根据桌子和椅子的高度调节显示器的观看角度，并使屏幕上的光亮不会反射到您的眼睛。

设定监视器

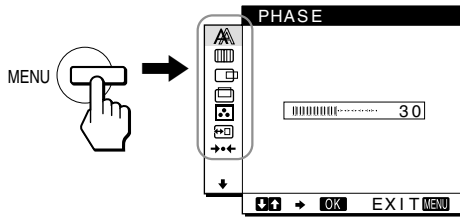
进行调节之前

连接并开启监视器和计算机。
为获得最佳效果，在调节之前至少等待 30 分钟。


可用屏幕显示菜单对监视器作许多调整。

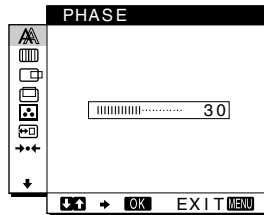
导航菜单


按 MENU 按钮在屏幕上显示主菜单。有关使用 MENU 按钮的详细说明，请参见第 11 页。

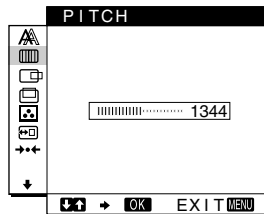


用 ↑/↓ 和 OK 按钮选择以上主菜单视图中的图标。出现以下 ① ~ ⑧ 菜单。按住 ↓ 向下滚动，直至出现菜单 ⑧ 中的图标。有关使用 ↑/↓ 和 OK 按钮的更多说明，请参见第 11 页。

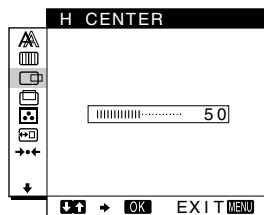
- ① PHASE  (第 12 页)
当整个屏幕上的字符或图像模糊，请选择 PHASE 菜单调节相位。请在调节间距后调节相位。



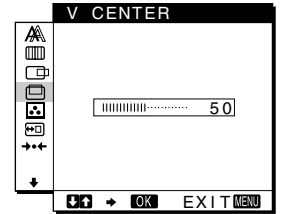
- ② PITCH  (第 12 页)
当屏幕某些区域内的字符或图像不清晰，请选择 PITCH 菜单调节间距。



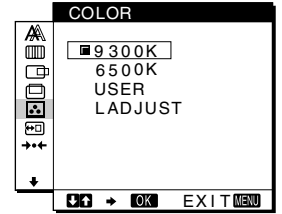
- ③ H CENTER  (第 12 页)
选择 H CENTER 菜单调节图像的水平居中。



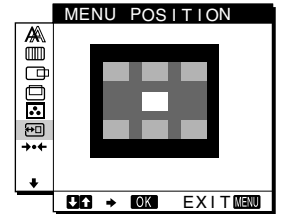
- ④ V CENTER  (第 12 页)
选择 V CENTER 菜单调节图像的垂直居中。



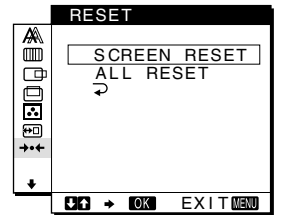
- ⑤ COLOR  (第 13 页)
选择 COLOR 菜单调节图像的色温。这是调节屏幕的色调。



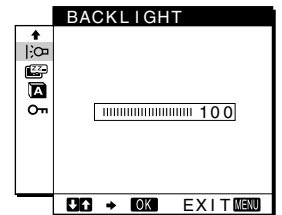
- ⑥ MENU POSITION  (第 14 页)
选择 MENU POSITION 改变屏幕上的菜单位置。



- ⑦ RESET
选择 RESET 自动调节图像质量，或将调整数据复位至默认值。



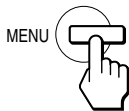
- ⑧ 其它菜单 (第 14 页)
设定下列菜单项目。
- BACKLIGHT 
 - POWER SAVE 
 - LANGUAGE 
 - MENU LOCK 



■ 使用 MENU、↑/↓ 和 OK 按钮

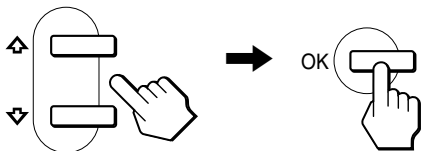
1 显示主菜单。

按 MENU 按钮，在屏幕上显示主菜单。



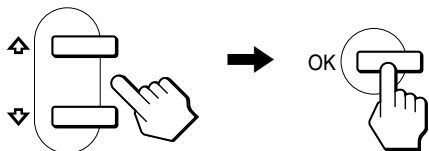
2 选择您想要调节的菜单。

按 ↑/↓ 按钮显示想要的菜单。按 OK 按钮选择菜单项目。



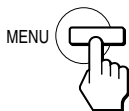
3 调节菜单。

按 ↑/↓ 按钮进行调节，然后按 OK 按钮。当按下 OK 按钮，此设定被储存，然后显示返回前一菜单。



4 关闭菜单。

按一次 MENU 按钮返回正常显示。如果未按任何按钮，约 30 秒钟后菜单自动关闭。



■ 复原调整

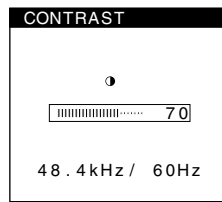
您可以使用 RESET 按钮复原调整。有关复原调整的更多说明，请参见第 14 页。

调节对比度 (CONTRAST)

使用与主菜单分离，单独的 CONTRAST 菜单进行对比度调节 (第 10 页)。

1 按 (对比度) 按钮。

屏幕上出现 CONTRAST 菜单。



当前输入信号的水平频率

当前输入信号的垂直频率

显示当前输入信号

当前输入信号的水平 and 垂直频率显示在 CONTRAST 和 BRIGHTNESS 菜单中。

2 按 ↑/↓ 按钮调节对比度。

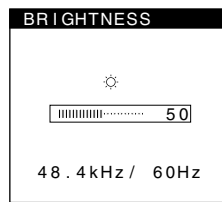
调节对比度后，菜单自动显示约 5 秒钟。

调节图像的黑色电平 (BRIGHTNESS)

使用与主菜单分离，单独的 BRIGHTNESS 菜单进行亮度调节 (第 10 页)。

1 按 (亮度) 按钮。

屏幕上出现 BRIGHTNESS 菜单。



当前输入信号的水平频率

当前输入信号的垂直频率

2 按 ↑/↓ 按钮调节亮度。

调节亮度后，菜单自动显示约 5 秒钟。

如果屏幕太亮

请调节背光。有关调节背光的更多说明，请参见第 14 页“调节背光”。

注

当屏幕上显示主菜单时，对比度和亮度均不能调节。

消除闪烁或模糊 (PHASE/PITCH)

当监视器接收输入信号时，本监视器的自动图像质量调节功能将自动调节图像的位置、相位和间距，并保证屏幕上出现清晰的图像。本功能的更多说明，请参见第 16 页“自动图像质量调整功能”。

对于有些输入信号，此功能可能无法完全调节图像位置、相位和间距。在此情况下，您可以按照以下说明手动设定这些调节。如果对这些调整进行手动设定，则这些设定将储存在内存中，监视器在任何时候接收到相同输入信号时自动调用。

连接计算机后如果改变了输入信号，则可能不得不重新进行这些设定。

1 在计算机上将分辨率设定到 1024 × 768 (SDM-S51R)、1280 × 1024 (SDM-S71R/S81R)。

2 加载应用程序光盘。

3 启动应用程序光盘，并显示测试模式。

对于 Windows

单击 [Utility] → [Windows]/[Win Utility.exe]。

对于 Macintosh

单击 [Utility] → [Mac]/[Mac Utility]。

4 按 MENU 按钮。

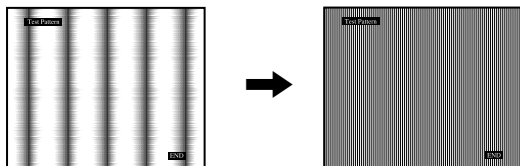
屏幕上出现主菜单。

5 按 ↑/↓ 按钮选择  (PITCH)，并按 OK 按钮。

屏幕上出现 PITCH 菜单。

6 按 ↑/↓ 按钮，直至垂直条纹消失。

进行调节，使垂直条纹消失。



7 按 OK 按钮。

屏幕上出现主菜单。

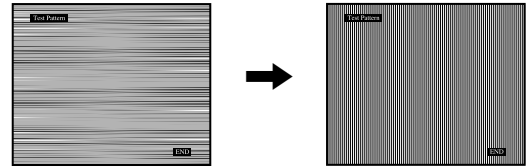
如果在整个屏幕上看到水平条纹，请按照下一步骤调节相位。

8 按 ↑/↓ 按钮选择  (PHASE)，并按 OK 按钮。

屏幕上出现 PHASE 菜单。

9 按 ↑/↓ 按钮，直至水平条纹至最小限度。

进行调节，使水平条纹至最小限度。



10 在屏幕上单击 [END] 关闭测试模式。

若要复原自动图像质量调节

使用 RESET 菜单选择 SCREEN RESET，并将其激活。有关使用 RESET 菜单的更多说明，请参见第 14 页。

调整画面位置 (H CENTER/V CENTER)

如果画面不在屏幕的中央，请按照下列步骤调整画面的居中。

连接计算机后如果改变了输入信号，则可能不得不重新进行这些设定。

1 启动应用程序光盘，并显示测试模式。

重复“消除闪烁或模糊 (PHASE/PITCH)”的步骤 2 和 3。

2 按 MENU 按钮。

屏幕上出现主菜单。

3 按 ↑/↓ 按钮选择  (H CENTER) 或  (V CENTER)，并按 OK 按钮。

屏幕上出现 H CENTER 或 V CENTER 菜单。

4 上、下、左或右移动画面，直至在测试模式周围的边框消失。

按 ↑/↓ 按钮，使用 H CENTER 菜单调节画面的水平居中，或使用 V CENTER 菜单调节垂直居中。

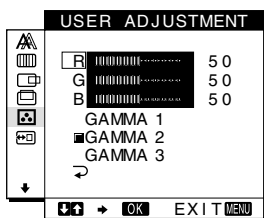
5 单击屏幕上的 [END] 关闭测试模式。

调节色温 (COLOR)

COLOR (彩色) 设定功能, 可通过改变白色区域的彩色水平来调整画面的色温。如果色温很低, 则彩色显得偏红; 如果色温高, 则偏蓝。

您可以将色温设定到 9300K、6500K 或用户调整。

- 1 按 MENU 按钮。
屏幕上出现主菜单。
- 2 按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 [COLOR] (COLOR), 并按 OK 按钮。
屏幕上出现 COLOR 菜单。
- 3 按 \uparrow/\downarrow 按钮选择所需色温, 并按 OK 按钮。
预设色温为 9300K 和 6500K。由于默认设定为 9300K, 改变设定为 6500K 时, 白色将从浅蓝色调改变为浅红色调。
- 4 如果需要, 请精确调整色温。
先按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 ADJUST 并按 OK 按钮。然后按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 R (红色) 或 B (蓝色), 并按 OK 按钮, 然后按 \uparrow/\downarrow 按钮调节色温并按 OK 按钮。至于 G (绿色), 由于此调节是通过增加或减少 R 和 B 成分改变色温, 因此 G 成分是固定的。

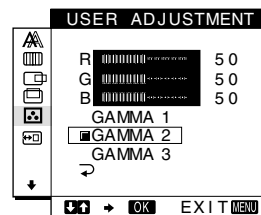


如果您精确调整色温, 新的彩色设定储存在 USER ADJUSTMENT 内存中, 并在任何时候选择 USER 时自动调用。

若要改变 GAMMA 设定

您可以从 “GAMMA 1” - “GAMMA 3” 中选择 GAMMA 设定。最高设定为 “GAMMA 3”。

- 1 按 MENU 按钮。
屏幕上出现主菜单。
- 2 按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 [COLOR] (COLOR), 并按 OK 按钮。
屏幕上出现 COLOR 菜单。
- 3 改变 GAMMA 设定。
先按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 ADJUST, 并按 OK 按钮。然后按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 GAMMA 1 至 GAMMA 3, 并按 OK 按钮。



如果您改变 GAMMA 设定, 在任何时候选择 USER 时自动调用新的设定。


若要返回主菜单

按 \uparrow/\downarrow 按钮选择 [EXIT] , 然后按 OK 按钮。



CS

改变菜单位置 (MENU POSITION)

如果菜单挡住了屏幕上的图像，则您可以改变菜单的位置。



- 1 按 MENU 按钮。
屏幕上出现主菜单。
- 2 按 **↑/↓** 按钮选择  (MENU POSITION)，并按 OK 按钮。
- 3 按 **↑/↓** 按钮选择所需位置，并按 OK 按钮。
屏幕的顶部和底部各有三个位置，还有一个位置在屏幕的中央。

自动调节图像质量 (SCREEN RESET) / 调整数据复位至默认设定 (ALL RESET)

- 1 按 MENU 按钮。
屏幕上出现主菜单。
 - 2 按 **↑/↓** 按钮选择  (RESET)，然后按 OK 按钮。
 - 3 按 **↑/↓** 按钮选择想要的模式，然后按 OK 按钮。
- SCREEN RESET (自动图像质量调整功能)：自动调整当前输入信号中图像的适当相位、间距和水平/垂直位置并储存调整数据。
 - ALL RESET：除 LANGUAGE 菜单设定以外，所有其它设定和调整数据复位至默认设定。此功能将由 SCREEN RESET 储存的自动调整数据复位至默认设定。
 - ：取消复位并返回菜单屏幕。

附加设定


您可以调节以下选项：

- BACKLIGHT 
- POWER SAVE 
- LANGUAGE 
- MENU LOCK 

- 1 按 MENU 按钮。
屏幕上出现主菜单。
- 2 按住 **↓** 按钮，直至出现所需选项的图标。
- 3 按 **↑/↓** 按钮选择所需选项，并按 OK 按钮。
按照以下说明调节所选择的选项。

■ 调节背光


如果屏幕太亮，请调节背光。

先按 **↑/↓** 按钮选择  (BACKLIGHT)，并按 OK 按钮。然后按 **↑/↓** 按钮调节所需的亮度等级。

■ 设定节电模式


本监视器具有一个功能，该功能能根据计算机的节电设定，使监视器自动进入节电模式。您也可以通过将下列选项设定为 OFF，使监视器不进入节电模式。

有关节电模式的更多说明，请参见第 16 页。

先按 **↑/↓** 按钮选择  (POWER SAVE)，并按 OK 按钮。然后按 **↑/↓** 按钮选择 ON 或 OFF。

■ 选择屏幕菜单语言

可供使用的屏幕菜单版本有英文、德文、法文、西班牙文、意大利文和日文。默认设定为英文。

先按 **↑/↓** 按钮选择  (LANGUAGE)，并按 OK 按钮。然后按 **↑/↓** 按钮选择一种语言并按 OK 按钮。

- ENGLISH
- DEUTSCH：德文
- FRANÇAIS：法文
- ESPAÑOL：西班牙文
- ITALIANO：意大利文
- 日本語：日文

■ 锁定菜单和控制钮

先按 **↑/↓** 按钮选择 **MENU LOCK** (MENU LOCK)，并按 **OK** 按钮。然后按 **↑/↓** 按钮并选择 **ON**。

只有 **电源** 开关和 **MENU LOCK** 选项菜单的 (MENU LOCK) 可以操作。如果选择任何其它项目，**MENU LOCK** 将出现在屏幕上。

若要取消菜单锁定

重复上述步骤，并将 **MENU LOCK** (MENU LOCK) 设定至 **OFF**。

技术特点

节电功能

本监视器符合 VESA、ENERGY STAR 和 NUTEK 制定的节电原则。如果将监视器连接到计算机或与 DPMS（显示电源管理信号）兼容的视频显示卡，监视器将如下所示减少功率消耗。

SDM-S51R

电源模式	功率消耗	⏻（电源）指示灯
正常操作	25 W（最大）	绿色
休眠* （深睡）**	3 W（最大）	橙色
电源关闭	2 W（最大）	熄灭

SDM-S71R

电源模式	功率消耗	⏻（电源）指示灯
正常操作	45 W（最大）	绿色
休眠* （深睡）**	3 W（最大）	橙色
电源关闭	2 W（最大）	熄灭

SDM-S81R

电源模式	功率消耗	⏻（电源）指示灯
正常操作	55 W（最大）	绿色
休眠* （深睡）**	3 W（最大）	橙色
电源关闭	2 W（最大）	熄灭

* 当您的计算机进入“休眠”模式，输入信号切断，并且屏幕上出现 NO INPUT SIGNAL。20 秒种后，监视器进入节电模式。

** “深睡”模式为环保机构所定义的节电模式。

自动图像质量调整功能

当监视器接收输入信号时，她会自动将信号与存储在监视器存储器中的工厂预设模式之一相匹配，以便在屏幕中心提供高质量图像。

对于不符合工厂预设模式的输入信号，本监视器的自动图像质量调整功能将自动调整图像位置、相位和间距，并保证任何在监视器频率范围内的信号（水平：28 - 61 kHz（SDM-S51R），28 - 80 kHz（SDM-S71R/S81R）；垂直：48 - 75 Hz）清晰地出现在屏幕上。

因此，当监视器第一次接收到与工厂预设模式不匹配的输入信号时，监视器可能要花比普通更长的时间才能在屏幕上显示图像。此调整数据自动储存在内存中，从而在下次，当监视器接收到与工厂预设模式之一匹配的输入信号时，监视器将以相同的方式运行。

在以上所有模式中，如果图像被调整，调整数据将作为用户模式被储存，并在任何时候接收到相同输入信号时自动调用。

注

当自动图像质量调整功能启用时，仅 ⏻（电源）开关可以操作。

故障排除

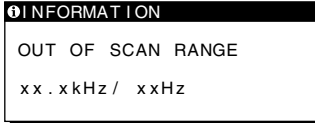
在与技术服务部门联系之前，请参考此部分。

屏幕信息

如果输入信号错误，屏幕上会出现下列信息之一。要解决此问题，请参见第 18 页“故障现象和排除方法”。

如果屏幕上出现 OUT OF SCAN RANGE

此信息表示本监视器的规格不支持此输入信号。请检查以下项目。



如果显示“xx.x KHz/xx Hz”

此信息表示本监视器的规格不支持此水平或垂直频率。此图表示当前输入信号的水平垂直频率。

如果显示“RESOLUTION > XGA”(SDM-S51R)

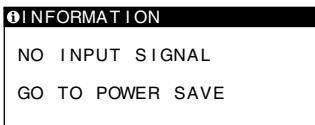
此信息表示本监视器的规格不支持此分辨率。

如果显示“RESOLUTION > SXGA”(SDM-S71R/S81R)

此信息表示本监视器的规格不支持此分辨率。

如果屏幕上出现 NO INPUT SIGNAL

此信息表示没有输入信号。

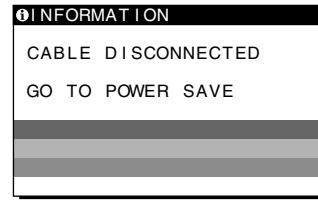


GO TO POWER SAVE

从此信息显示开始后约 5 秒钟监视器将进入节电模式。

如果屏幕上出现 CABLE DISCONNECTED

此信息表示视频信号电缆已经从当前所选择的连接器上断开。



GO TO POWER SAVE

从此信息显示开始后约 5 秒钟监视器将进入节电模式。

故障现象和排除方法

如果问题是由所连接的计算机或其他设备引起的，请参照所连接设备的使用说明书。
如果下列检查表的建议仍不能解决问题，请利用自检功能（第 20 页）。

现象	检查项目
没有画面	
如果 ⏻（电源）指示灯不亮，或当 ⏻（电源）开关按下后 ⏻（电源）指示灯不点亮	<ul style="list-style-type: none">• 检查电源线的连接是否正确。• 检查 ⏻（电源）开关是否位于“on”的位置。
如果 ⏻（电源）指示灯呈绿色或闪烁橙色	<ul style="list-style-type: none">• 使用自检功能（第 20 页）。
如果屏幕上出现 CABLE DISCONNECTED	<ul style="list-style-type: none">• 检查视频信号电缆线是否连接正确，所有插头是否牢固地插在各自的插孔内（第 7 页）。• 检查视频输入连接器的插头是否被弯曲或被挤入。• 连接了非附带的视频信号电缆。如果连接了非附带的视频信号电缆，在进入节电模式之前，屏幕上会出现 CABLE DISCONNECTED。这不是故障。
如果屏幕上出现 NO INPUT SIGNAL，或者 ⏻（电源）指示灯为橙色或绿色和橙色交替出现	<ul style="list-style-type: none">• 检查视频信号电缆线是否连接正确，所有插头是否牢固地插在各自的插孔内（第 7 页）。• 检查视频输入连接器的插头是否被弯曲或被挤入。 <p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 计算机处于节电模式。试着按键盘上的任何键或移动鼠标。• 检查显示卡是否正确装在计算机上。• 检查计算机电源是否“on”（打开）。
如果屏幕上出现 OUT OF SCAN RANGE	<p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 检查视频范围是否在监视器指定范围内。如果用此监视器更换了旧监视器，请重新连接旧监视器并把频率范围调整如下： 水平频率：28 - 61 kHz（SDM-S51R），28 - 80 kHz（SDM-S71R/S81R） 垂直频率：48 - 75 Hz
如果使用 Windows	<ul style="list-style-type: none">• 如果用此监视器更换了旧的监视器，请重新连接旧的监视器并进行以下操作。在 Windows 设备选择画面中，从“Manufactures”列表中选择“SONY”，从“Models”列表中选择“SDM-S51R”或“SDM-S71R”或“SDM-S81R”。如果“SDM-S51R”或“SDM-S71R”或“SDM-S81R”未出现在“Models”列表中，则请尝试“Plug & Play”。
如果使用 Macintosh 系统	<ul style="list-style-type: none">• 如果使用 Macintosh 适配器（不附带），请检查 Macintosh 适配器和视频信号电缆是否正确连接（第 7 页）。
画面闪烁、跳动、振荡或被扰频	<ul style="list-style-type: none">• 调整间隔和相位（第 12 页）。• 尝试将监视器电源插头插到另一个交流电插座上，最好在不同的回路上。• 改变显示器的方向。 <p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 查阅您的显示卡说明书，以便正确地设定监视器。• 确认本监视器是否支持图形模式（VESA、Macintosh 19" Color 等等）和输入信号的频率。即使频率是在适当范围内，但有些显示卡的同步脉冲也可能太窄而不足以让监视器正确达成同步。• 调整计算机的刷新率（帧频）以便获得最佳的画面。

现象	检查项目
画面模糊	<ul style="list-style-type: none"> 调整亮度和对比度（第 11 页）。 调整间隔和相位（第 12 页）。 <p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> 在计算机上将分辨率设定至 XGA（1024 × 768）（SDM-S51R）。 在计算机上将分辨率设定至 SXGA（1280 × 1024）（SDM-S71R/S81R）。
画面出现重影	<ul style="list-style-type: none"> 除去所使用的视频电缆延长线和 / 或视频转换开关盒。 检查所有插头是否牢固插在各自的插口内。
画面未居中或尺寸不当	<ul style="list-style-type: none"> 调整间隔和相位（第 12 页）。 调整画面位置（第 12 页）。请注意，有些视频模式不充满屏幕的边缘。
画面太小	<p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> 将计算机的分辨率设定至屏幕的分辨率。
画面太暗	<ul style="list-style-type: none"> 调节亮度（第 11 页）。 调节背光（第 14 页）。 打开监视器后，要经过几分钟显示器才会变亮。
可看到波纹或椭圆形图案（摩尔效应）	<ul style="list-style-type: none"> 调整间隔和相位（第 12 页）。
彩色不均匀	<ul style="list-style-type: none"> 调整间隔和相位（第 12 页）。
白色看起来不白	<ul style="list-style-type: none"> 调整色温（第 13 页）。
监视器按钮不起作用（屏幕上出现  ）	<ul style="list-style-type: none"> 如果菜单锁定设定为 ON，请将其设定至 OFF（第 15 页）。
一定时间后监视器关闭	<ul style="list-style-type: none"> 将节电模式设定至 OFF（第 14 页）。 <p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> 关闭计算机的节电设定。

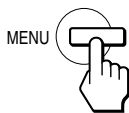
显示监视器的名称、序列号和生产日期。

当监视器正在接收视频信号时，按住 MENU 按钮 5 秒钟以上。

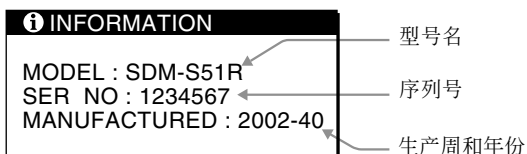
出现监视器信息框。再次按 MENU 按钮信息框消失。

如果问题仍然存在，请致电授权的 Sony 经销商，并提供下列信息：

- 型号名：SDM-S51R 或 SDM-S71R 或 SDM-S81R
- 序列号
- 您的计算机和显示卡的名称和规格。



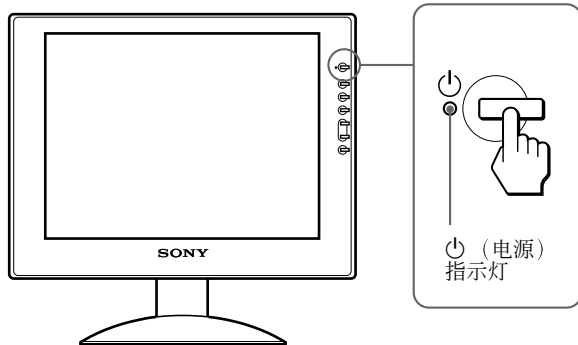
例如



(续)

自检功能

本监视器具有自检功能。如果监视器或计算机发生问题，屏幕画面即呈空白，而⏻（电源）指示灯将呈绿色亮起或闪烁橙色。如果⏻（电源）指示灯呈橙色亮起，即表示计算机处于节电模式。试按键盘上的任意键或移动鼠标。



如果⏻（电源）指示灯呈绿色

- 1 关闭⏻（POWER）开关，并断开监视器上的视频信号电缆。
- 2 按两次⏻（POWER）开关打开监视器。

如果出现所有四个彩色条（白、红、绿、蓝），即表示监视器工作正常。请重新连接视频输入电缆，并检查计算机的状况。

如果不显示彩色条，则可能是监视器故障。请将监视器的状况通知授权的 Sony 经销商。

如果⏻（电源）指示灯闪烁橙色

按两次⏻（电源）开关关闭监视器，然后再打开。

如果⏻（电源）指示灯呈绿色亮起，则表示监视器工作正常。

如果⏻（电源）指示灯仍然闪烁，则可能是监视器故障。请计算⏻（电源）指示灯的橙色闪烁间隔秒数，并将监视器的状况通知授权的 Sony 经销商。务必记录您的监视器的型号名和序列号。也记录下计算机和显示卡的厂牌和型号。

规格

SDM-S51R

液晶显示板	面板类型: a-Si TFT Active Matrix
输入信号格式	画面尺寸: 15.0 英寸 RGB 操作频率 * 水平: 28 - 61 kHz 垂直: 48 - 75 Hz
分辨率	水平: 最大 1024 点 垂直: 最大 768 线
输入信号电平	RGB 视频信号 0.7 V _{p-p} , 75 Ω, 正极 同步信号 TTL 电平, 2.2k Ω, 正极或负极
电源要求	100 - 240V, 50 - 60 Hz, 最大电流: 0.6A
功率消耗	最大 25 W
操作温度	5 - 35 °C
尺寸 (宽/高/深)	显示屏 (竖直): 约 387 × 330 × 175 mm (含支架) 约 387 × 281 × 48 mm (不含支架)
质量	约 3.6 kg (含支架) 约 2.9 kg (不含支架)
即插即用附件	DDC2B 请参见第 7 页。

SDM-S71R/S81R

液晶显示板	面板类型: a-Si TFT Active Matrix
输入信号格式	画面尺寸: 17.0 英寸 (SDM-S71R) 画面尺寸: 18.1 英寸 (SDM-S81R) RGB 操作频率 * 水平: 28 - 80 kHz 垂直: 48 - 75 Hz
分辨率	水平: 最大 1280 点 垂直: 最大 1024 线
输入信号电平	RGB 视频信号 0.7 V _{p-p} , 75 Ω, 正极 同步信号 TTL 电平, 2.2 k Ω, 正极或负极 (单独水平和垂直, 或复合同步) 0.3 V _{p-p} , 75 Ω, 负极 (绿色同步)
电源要求	100 - 240V, 50 - 60 Hz, 最大电流: 1.0 A
功率消耗	最大 45 W (SDM - S71R) 最大 55 W (SDM - S81R)
操作温度	5 - 35 °C
尺寸 (宽/高/深)	显示屏 (竖直): 约 423 × 399 × 233 mm (含支架) (SDM-S71R) 约 439 × 416 × 233 mm (含支架) (SDM-S81R) 约 423 × 340 × 62 mm (不含支架) (SDM-S71R) 约 439 × 357 × 70 mm (不含支架) (SDM-S81R)
质量	约 5.7 kg (含支架) (SDM-S71R) 约 6.9 kg (含支架) (SDM-S81R) 约 4.4 kg (不含支架) (SDM-S71R) 约 5.6 kg (不含支架) (SDM-S81R)
即插即用附件	DDC2B 请参见第 7 页。

* 推荐的水平和垂直定时状态

- 水平同步运行宽度应该超过总水平时间的 4.8% 或 0.8 μs, 无论哪一个较大。
- 水平间隔宽度应该超过 2.5 μsec。
- 垂直间隔宽度应该超过 450 μsec。

设计和规格如有变化, 恕不另行通知。

TCO'99 Eco-document (for the white model)



■ Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

■ Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

■ What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

■ Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

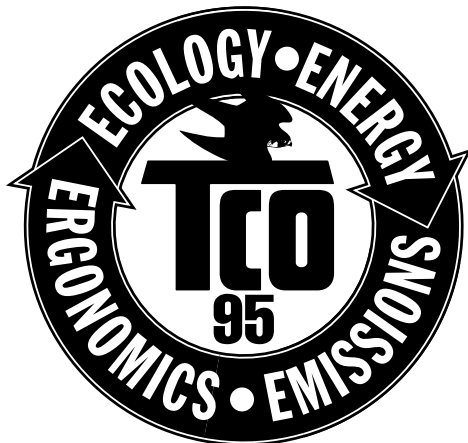
Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

TCO'95 Eco-document (for the black model)



■ Congratulations!

You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also, to the further development of environmentally adapted electronics products.

■ Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during the manufacturing. Since it has not been possible for the majority of electronics equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.), it is vital to conserve energy. Electronics equipment in offices consume an enormous amount of energy since they are often left running continuously.

■ What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

On this page, you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-114 94 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

■ Environmental Requirements

Brominated flame retardants

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'95 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

CS

