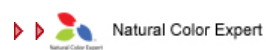




SyncMaster XL20





● 标记

下列安全说明旨在避免损坏财产和伤害用户，请阅读。

! 警告 / 小心



若不按照这个符号所指出的方向，就可能造成对人体的伤害或者对设备的破坏。

! 常用符号



禁止的



任何时候阅读并理解都很重要



不要拆开



从插座上拔下插头



不要碰



接地以避免电击

● 电源



要在相当长时间内不使用时，把你的 PC 置于DPMS。如果使用屏幕保护器，则把它置于激活屏幕模式。

此处提供的图片仅供参考，不适用于所有的情况（或国家）。



● 不要使用损坏了的或松动了的插头。

- 这会引起电击或起火



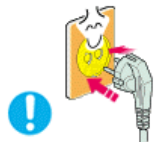
● 不要去拉电线来试图拔出插头，也不要用手去触摸插头。

- 这会引起电击或起火。



● 只使用适当接了地的插头和插座。

- 接地不好可能造成电击或设备损伤。



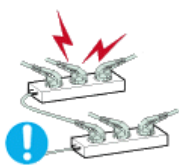
● 将电源插头插紧以防松脱。

- 连接不好可能导致起火。



● 不要过度地弯曲插头和电线，也不要它们在它们上面放置重物，这样可能造成损伤。

- 不照这样做可能造成电击或起火。



● 在一个插座上不要连接太多的插销板或插头。

- 这可能引发火灾。



● 请勿在使用显示器时断开电源线连接。

- 断开电源线连接可能会导致浪涌，并有可能损坏显示器。



● 请勿在连接器或插头积尘的情况下使用电源线。

- 如果电源线的连接器或插头积尘，请用干布将其擦拭干净。
- 使用其插头或连接器积尘的电源线可能导致触电或起火。

● 安装



如果要产品安装到多尘、高温或低温、湿度过高、存在化学物质以及 24 小时连续使用本产品（如机场和车站等）的环境中，请一定与经授权的服务中心联系。

否则，安装不当会对显示器造成严重损坏。



- 把你的显示器放在一个湿度低而且灰尘尽量少的地方。

- 可能在显示器的内部产生电击或起火。



- 在搬动显示器时小心不要摔下来。

- 这会对产品造成损伤或者会伤着人。



- 将显示器基座安装到陈列柜或搁板时，避免其基座末端从陈列柜或隔板凸出。

- 本产品坠落可能会导致产品损坏或人身伤害。



- 不要将本产品放置在不稳或窄小的表面上。

- 请将本产品放置在平整、稳固的表面上，以防坠落伤人（特别是小孩）。



- 不要将本产品放在地板上。

- 可能有人（特别是小孩）会被绊倒。



- 不要在本产品附近放置蜡烛、杀虫剂或香烟等任何易燃物品。

- 否则可能导致起火。



- 不要让任何加热装置靠近电源线。

- 外皮软化可能导致触电或起火。

- 不要将本产品安装在书柜或壁橱等通风不良的地方。

- 任何因素引起的内部温度升高都可能导致起火。



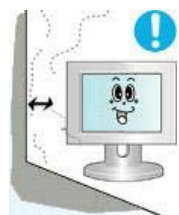
- **小心地放下显示器。**
 - 有可能损坏或破裂。



- **请不要把显示器的屏幕朝地面放置。**
 - 液晶显示器 (TFT-LCD) 的表面可能受到损伤。



- **安装墙壁支架必须由有资格的专业人员进行。**
 - 没有资格的人员进行安装可能会导致人身伤害。
 - 切记只能使用用户手册中规定的安装设备。



- **在安装本产品时，出于保持通风之目的，请确保将它与墙壁隔开一段距离（大于 10 厘米/4 英寸）。**
 - 通风条件不良，可使本产品内部温度升高，从而缩短部件寿命和降低产品性能。



- **请将塑料包装（袋）置于儿童无法触及之处。**
 - 如果儿童玩耍塑料包装（袋），可能导致窒息。

标记

电源

安装

清洁

其他

● 清洁



在清洁显示器的机箱或液晶显示器 (TFT-LCD) 的表面时，要用一块稍稍润湿了的软纤维布来擦拭。
不要用水来清洁显示器。要用水稀释了的柔和的洗涤剂。



- **不要直接往显示器上喷洗涤剂。**
 - 这样可能会导致损坏、电击或失火。



- 使用我们推荐的洗涤剂，并用光滑的布。



- 如果插头和插脚之间的接头有灰尘或脏了，用一块干布好好地擦干净。
 - 脏的接头会造成电击或火灾。



- 清洁本产品前请务必拔下电源线。
 - 否则可能导致触电或起火。



- 从电源插座中拔出电源线后用柔软的干布擦拭本产品。
 - 千万不要使用蜡、苯、酒精、稀释剂、杀虫剂、空气清新剂、润滑剂或清洁剂等任何化学品。



- 每年请与维修中心或者客户服务中心联系一次，对产品内部进行清洁。
 - 产品内部须保持清洁。因时间较长而导致灰尘在产品内部蓄积，可能会引发故障或失火。

标记

电源

安装

清洁

其他

● 其他



- 不要打开护盖（或后盖）。
 - 这会造成电击或起火。
 - 要让合格的维修人员来维修。



- 如果你的显示器工作不正常—特别是当有任何异常的声音或气味从显示器里出来的话—要立即拔下插头，并与一个授权的经销商或服务部门联系。
 - 这有可能造成电击或起火。

- 不要将本产品放置在有油、烟或潮湿的地方；也不要将其安装在车辆上。
 - 这样可能会导致故障、电击或者失火。



- 要特别避免在水旁或可能会暴露在雨雪中的户外地方操作显示器。



- 如果显示器坠落或者铸件被毁坏，将显示器关闭，并拔下电源线的插头。然后与维修中心联系。

- 显示器可能会发生故障，导致电击或失火。



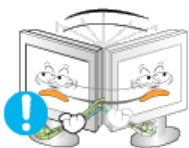
- 在暴风雨或雷电期间，或者要有相当长一段时间不用时，请把插头从插座上拔下。

- 如果不这样做，有可能造成电击或起火。



- 请勿尝试仅通过拉线缆或信号线缆来移动显示器。

- 这样会损坏电缆而造成破坏、电击或起火。



- 不要只是拉动电线或信号电缆来使显示器左右移动。

- 这样会损坏电线而造成破坏、电击或起火。



- 不要盖住显示器机壳上的通风口。

- 通风不好可能会使工作停止甚至会起火。



- 不要在显示器上放置任何重的东西。

- 这有可能造成电击或起火。
- 如果有异物进入显示器，请拔掉电源线插头并联系服务中心。



- 不要让本产品接近易燃化学喷雾或易燃物品。

- 这有可能造成爆炸或火灾。



- 决不要把任何金属的东西插入显示器的开孔中去。

- 这会造成电击、起火或伤害。



- 切勿将金属物体（如筷子、金属丝和手钻）或易燃物品（如纸张和火柴）塞入通风孔、耳机端口或 AV 端口。

- 这样做可能会引起火灾或导致触电。如果异物或水进入本产品，请立即关闭电源，将插头从墙上插座拔出，并联系服务中心。



- 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。

- 如果需要从显示器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。



- 将分辨率和频率调整到与显示器型号相适应的水平。

- 不当的分辨率和频率可能会损伤您的视力。

20 英寸 (51 厘米) - 1600 X 1200



- 长时间近距离地观看显示器可能会导致视力受损。



- 为减轻眼睛疲劳，在使用显示器时，须每小时休息五分钟时间。



- 切勿将本产品安装在不稳固、不平整的表面或容易震动的位置。

- 本产品坠落可能会导致产品损坏或人身伤害。将本产品放置于容易震动的位置可能会缩短产品的使用寿命或引起火灾。



- 搬动显示器时，请关闭显示器并拔掉电源线。在移动显示器前，须将所有的线缆拔下（包括天线和连接到其它设备的线缆）。

- 否则可能会将显示器损坏，导致失火或电击。



- 请将本产品放在小孩碰不到的地方，以免他们攀爬而损坏本产品。

- 本产品坠落时可能导致人身伤害甚至死亡。

- 如果较长时间不使用本产品，请拔下电源线。

- 否则可能因积尘或绝缘老化而发热，从而导致触电或起火。



● 不要将小孩喜欢的物品（或其他任何吸引小孩的东西）放在本产品上。

- 小孩可能会为了拿到该物品而试图攀爬本产品。本产品可能会坠落而造成人身伤害，甚至死亡。



● 在提起或移动显示器时，请勿仅握住支架翻转显示器。

- 否则可能会造成显示器跌落损坏，或造成人身伤害。

● 使用显示器时保持良好的坐姿



● 使用显示器时尝试保持良好的坐姿。

- 背脊挺直。
- 眼睛与显示器屏幕的距离保持在大约 45 ~ 50cm 之间。将显示器放在您的正前方，在看显示器时视线略微高于屏幕。
- 将显示器上倾 10 ~ 20 度。调整显示器高度，使显示器顶部略低于眼部。
- 调整显示器角度，使显示器不会反光。
- 尝试使您的手臂与腋窝保持垂直。使您的手臂与手背保持水平。
- 使手肘的角度保持直角。
- 保持膝盖的角度大于 90 度。不要让您的双脚离开地面。调整手臂的位置，使它位于心脏下方。



型号 SyncMaster XL20



开箱 | 前面板 | 后面板

请你一定检查一下与你的显示器在一起的是否还有以下物品。
如果缺少任何一项，请与你的经销商联系。
请联系当地经销商要购买选配件。

开箱



不带支架



带支架
(显示器和滑动支架)

手册



快速安装指南



保修卡
(不是在所有地区都有)

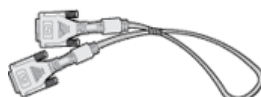


用户指南，
显示器驱动程序，
Natural Color Expert
软件，
MagicRotation 软件，
ImageViewer 软件

电缆



电源线



DVI 电缆



USB 缆线
(A-B 类)

其他



校准器



基座



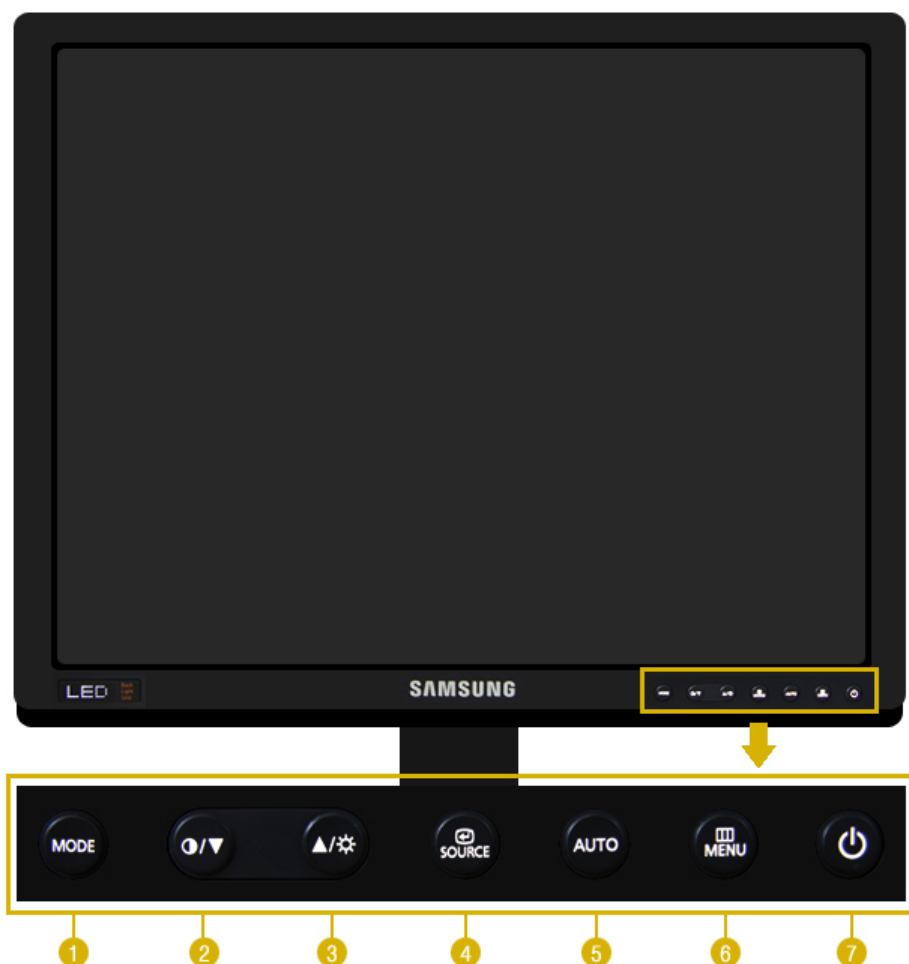
护罩

开箱

前面板

后面板

前面板



1 MODE 按钮
(= Color Mode)

按此按钮选择 Color Mode。持续按住此按钮将会循环显示设置模式。使用显示器前部的控制按钮，您可轻松设置不同的色彩信息来适应不同环境。

1) 个人设定 - 尽管这些预配置值经过我们工程师精心挑选，但可能还是无法完全适合您的视觉（取决于您的个人偏好）。如果是这样，请使用 OSD（屏幕显示）菜单，对亮度和对比度进行

调整。

2) **sRGB** - 在屏幕上显示 sRGB 色彩信息。

3) **AdobeRGB** - 在屏幕上显示 Adobe RGB 色彩信息。

4) **Emulation** - 通过 Natural Color Expert, 您可改变系统配置文件或先前创建的色彩信息并将其显示在画面上。

注意: 在您按下显示器前部的 Emulation 按钮时, 显示的 Emulation 信息将保存为本产品的 Color Mode 的 Emulation 信息。一旦保存, 每次选择 Emulation 时, 您的显示器都显示此保存的信息。

5) **Calibration** - Calibration 功能用于分析显示器的色彩特征, 可以将其色彩信息保存为一个 icc 配置文件。此功能可以提示显示器应使用的色彩空间, 以及接收和显示色彩的方式。显示自定义的色彩信息。这些信息可通过 Natural Color Expert 和 Calibrator 获取。

注意: 按下显示器前部的 Calibration 按钮可以显示 Calibration 信息。请注意, 显示器仅保留一份 Calibration 信息, 即最后保存的那一份。

[>>点击这里以观看动画剪辑。](#)



对比度和亮度功能仅可在自定义模式下工作。

2 对比度 按钮 [●]

调节屏幕的对比度。

3 亮度 按钮 [○]

调节屏幕的亮度。

2, 3 调节按钮 [▼/▲]

这些按钮让你选择突出并调整菜单里的一些项目。

4 “进入”按钮。
[●] / SOURCE
(信号源) 按钮

用于选择 OSD 菜单。 /
在关闭OSD的时候, 推动' [●] '按钮, 然后选择视频信号。
(当按下信号源按钮改变输入模式时, 在屏幕的左上角会出现一条消息显示当前模式 — Analog、Digital 输入信号。)

5 AUTO 按钮

利用此键自动调节直接进入。

6 MENU 按钮 [●]

打开 OSD 菜单。也用于退出 OSD 菜单或回到上一菜单。

7 电源按钮 [●] /
电源指示灯

使用这个按钮来打开或关闭显示器。 /
在正常运行过程中, 该灯发出蓝色光。当显示器保存您的调整值时, 蓝色光会闪烁一次。



有关节电功能的进一步信息请看手册里说明的**节电器**。

为了节省能源, 在不需要它, 或长时间不去看它的时候, 请把你的显示器关掉。

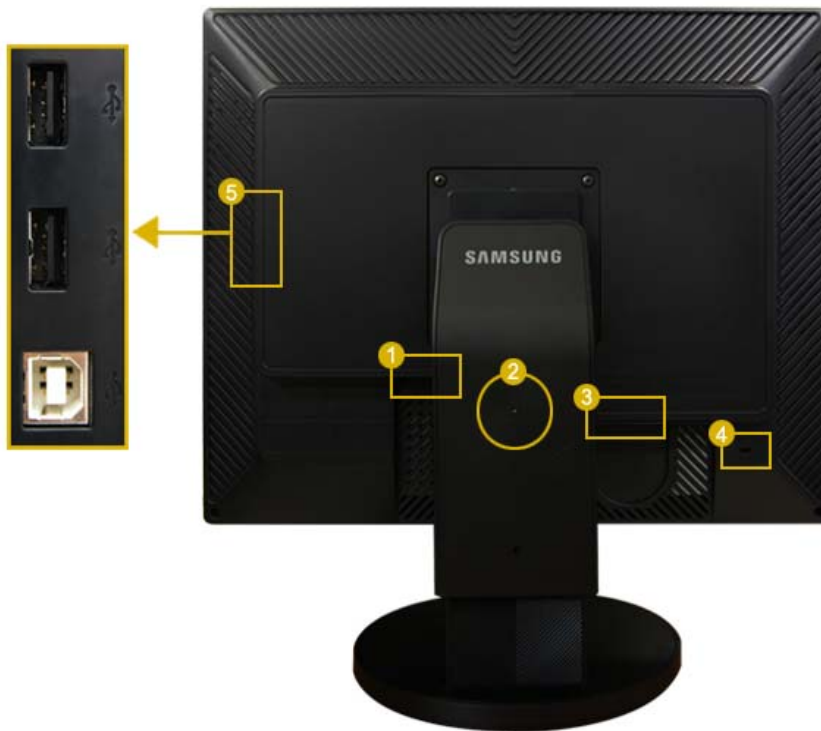
开箱

前面板

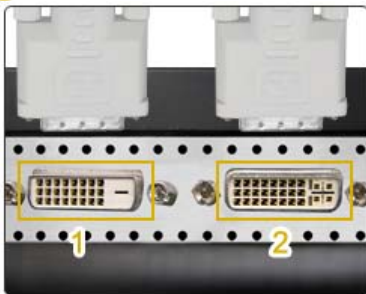
后面板

后面板

(每个显示器的后面板配置有可能不同。)



1 DVI



使用 DVI 缆线将显示器的 DVI 端子连接至计算机。

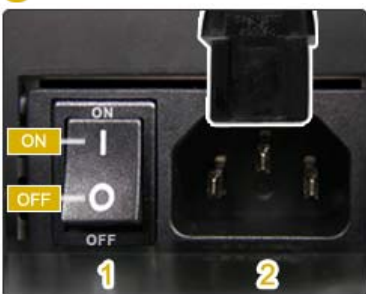
1. DVI-D (仅限数字信号)：只有数字信号才能输入此端子。因此，仅可将您 PC 上的 DVI 端子连接到此端子。
2. DVI-I (同时适用于数字信号和模拟信号)：您可以将 PC 上的 DVI 和 RGB 端子中的任何一个连接到此端子。

2 支架插销



取下支架上的固定针以调整显示器。

3 POWER



1. POWER S/W

：开关显示器。

2. POWER

：将显示器的电源线连接至显示器背面的 POWER 插孔。

4 Kensington 防盗锁



Kensington 防盗锁是一种用于防止系统在公共场所使用时被盗的实用设备。（此锁必须另行购买。）



关于如何使用防盗锁的信息，请联系经销商。

5 USB 连接端口



UP (USB 上游端口): 用 USB 缆线连接显示器的 UP 端口和计算机的 USB 端口。

DOWN (USB 下游端口): 用 USB 缆线连接 USB 显示器的 DOWN 端口和 USB 设备。



- 要使用 DOWN (下游端口)，您必须将 UP (上游缆线，) 连接到 PC。
- 请确保使用此显示器随附的 USB 电缆连接显示器的 UP 端口与计算机的 USB 端口。



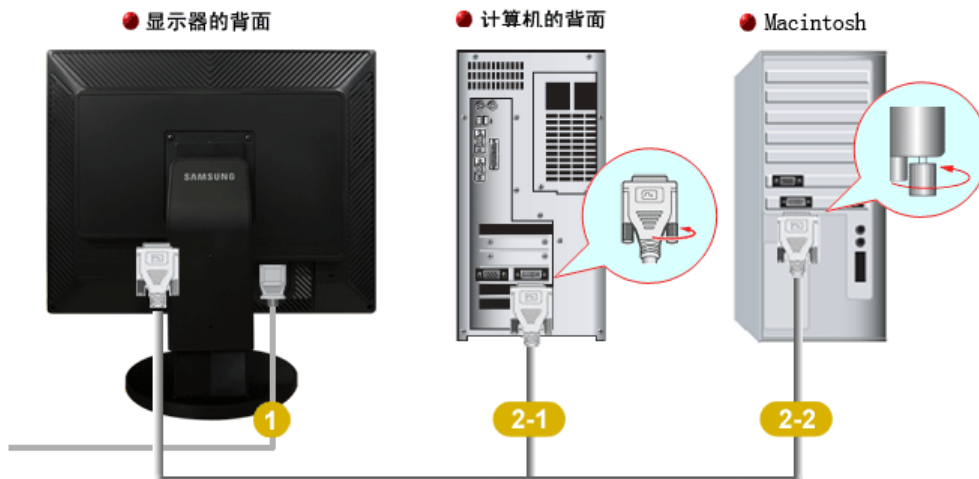
关于电缆连接的进一步信息请看[连接你的显示器](#)。



连接显示器 | 调整支架，并安装护罩 | 安装显示器驱动程序 (自动) | 安装显示器驱动程序 (手动)

连接显示器

连接显示器



1 请把显示器的电源插到显示器背后的电源端口上。
把显示器的电源线插在附近的一个插座上。

2 根据您的计算机使用合适的连接。

2-1 用交互式数字视频系统(DVI)数字视频接口接在视频卡上。
将 DVI 缆线连接至显示器背面的 DVI 端口。



[DVI-D]



[DVI-I]

2-2 已经连接到苹果机器上
用DVI连接电缆把显示器连接到苹果电脑上。

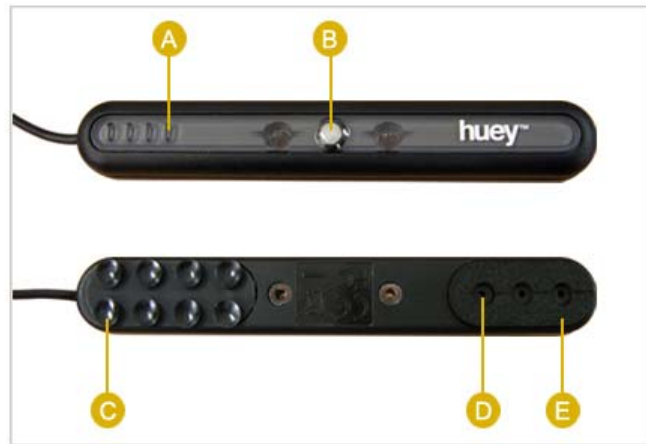


打开你的计算机和显示器。如果你的显示器显示出图像，那么安装就完成了。

使用校准器

1) 什么是校准器？

校准器是一个USB 传感器，用于测量显示器周围的照明度并优化显示器的亮度。
(有关使用校准器的更多信息，请参阅“Natural Color Expert 帮助”。)



- | | | |
|----------|---------|----------------------|
| A | LED 指示灯 | 使用扫描器之类的产品时，红灯会亮起。 |
| B | 照明度传感器 | 测量周围的照明度。 |
| C | 粘板 | 有助于将校准器牢固地连接至显示器。 |
| D | 色彩传感器 | 调节显示器亮度，以便符合真实的色彩感觉。 |
| E | 防刮垫 | 连接之后可保护显示器。 |

2) 连接校准器



将校准器的 USB 缆线连接至显示器右侧的 USB 端口。

3) 使用基座



- 1 基座使校准器可采用与显示器类似的角度摆放。
- 2 基座的周围和底部有一些凹槽，您可以使用这些凹槽整齐地铺设 USB 缆线。在不使用时，您还可在此放置 USB 端口。

连接显示器 | 调整支架，并安装护罩 | 安装显示器驱动程序 (自动) | 安装显示器驱动程序 (手动)

调整支架，并安装护罩

滑动支架置



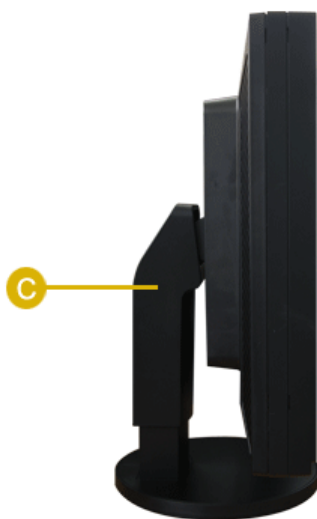
A 支架插槽

● 旋转支架



您可以通过（**B**）在 330° 范围内左右旋转显示器，沿纵向轴调整显示器。支架底部的橡胶用于防滑。

● 倾斜角度



您可以通过（**C**）前向后调整倾斜角度，以获得最佳观赏角度。

● 取下基座



1. 请关闭显示器并拔下电源线。
2. LCD 显示器面朝下，放置在一个铺有保护屏幕的软垫的平台上。
3. 拧下两颗螺钉（D），然后从 LCD 显示器上拆下支架。

● 安装底座

本显示器接受—100 mm x100 mmVESA—顺从型装配接口垫片。



A. 显示器和支架

B. 装配接口焊接盘（另行销售）

1. 关闭显示器，拔出电源线插头。
2. 使LCD显示器面朝下放在一软垫上，以保护屏幕。
3. 拧下两颗螺钉，然后从 LCD 显示器上拆下支架。
4. 使装配接口焊接盘对准后罩装配焊接盘，并用同臂式底座一同被提供的四只螺丝进行固定。

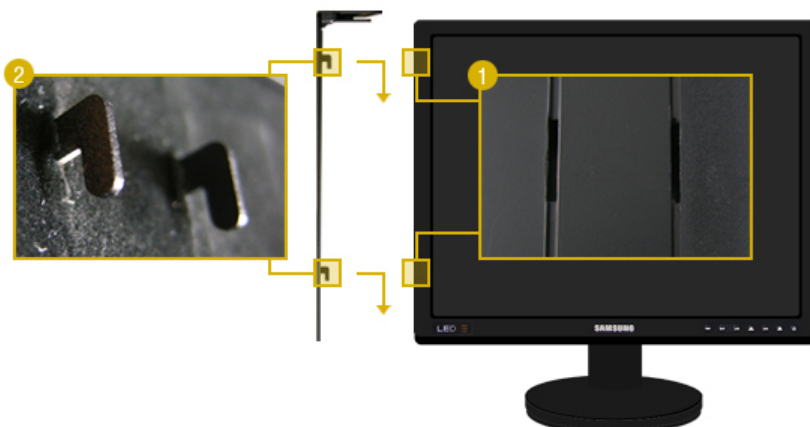


要将显示器安装在墙壁上，应当购买墙壁安装套件。该套件可以将显示器安装在距离墙壁表面 10 厘米的距离。请与最近的三星服务中心联系，以获得更多信息。 Samsung Electronics 不对因使用规定以外的底座而造成的任何损失承担任何责任。
请使用符合国际标准的挂壁支架。

● 安装护罩

1) 什么是护罩？

它是一种可以抵挡阳光防止图像色彩失真的装置，可安装在显示器的上方、右边或左边。您可以根据个人喜好调节整个屏幕的色彩。



自上而下将两个护罩的挂钩部分（2）插入显示器背面左右边缘附近的凹槽（1）中。



将显示器顶端与两个护罩的凹槽顶端接合。

连接显示器 | 调整支架，并安装护罩 | **安装显示器驱动程序（自动）** | 安装显示器驱动程序（手动）

● 安装显示器驱动程序（自动）



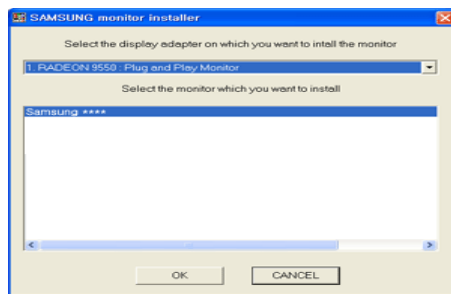
当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

- 互联网网站：<http://www.samsung.com/>（全世界）
<http://www.samsungmonitor.com.cn/>（中国单独）

1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。

2. 点击“Windows”。
3. 在型号列表中选择你的显示器的型号，然后点击“OK”按钮。



4. 如果您可以看到下列信息窗口，则请单击“Continue Anyway”（继续）按钮。然后单击“OK”（确定）按钮。（Windows® XP/2000 操作系统）



此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。
您可在三星显示器网站
<http://www.samsung.com/>中查询获得认证的显示器。

5. 显示器驱动器的安装 (Monitor Driver Installation) 完成。

连接显示器 | 调整支架，并安装护罩 | 安装显示器驱动程序 (自动) | 安装显示器驱动程序 (手动)

● 安装显示器驱动程序（手动）

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux



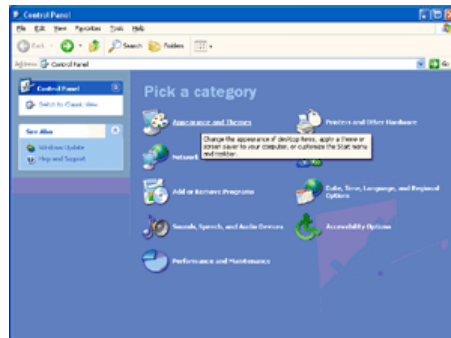
当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

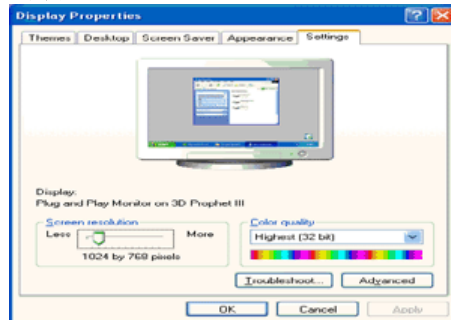
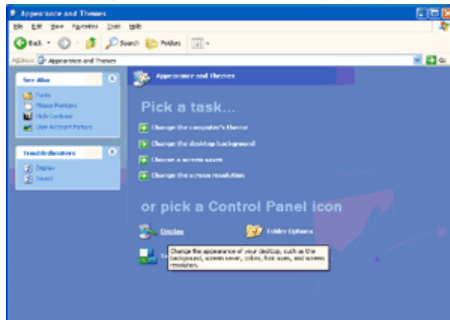
- 互联网网站：
<http://www.samsung.com/>（全世界）
<http://www.samsungmonitor.com.cn/>（中国单独）

● Microsoft® Windows® XP 操作系统

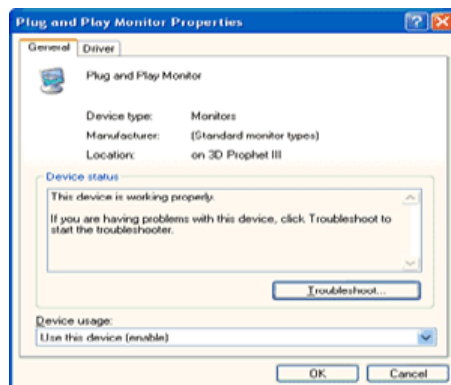
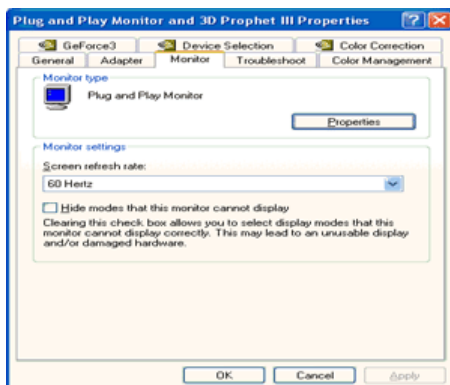
1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。
2. “开始”→ 选择“控制面板”后，按下“格式及主题”按钮。



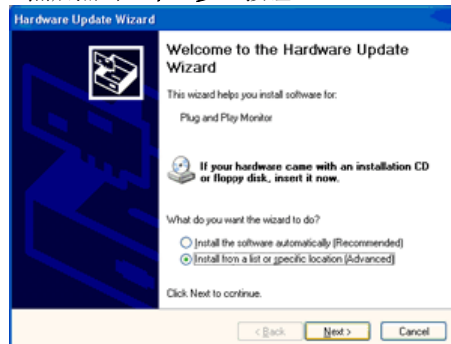
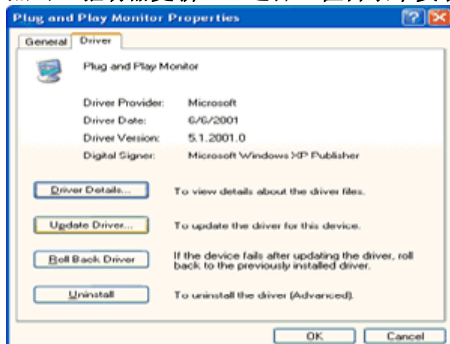
3. 按下“显示”按钮后，选择“设置”条，按下“高级”。



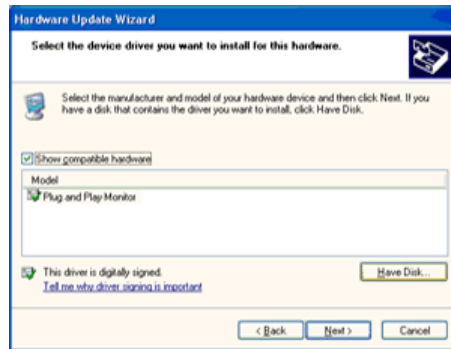
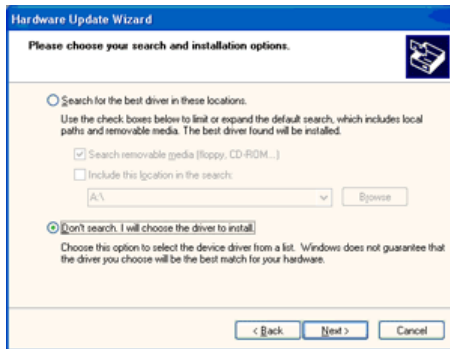
4. 按下“显示器”条的“属性”按钮，选择“驱动器”条。



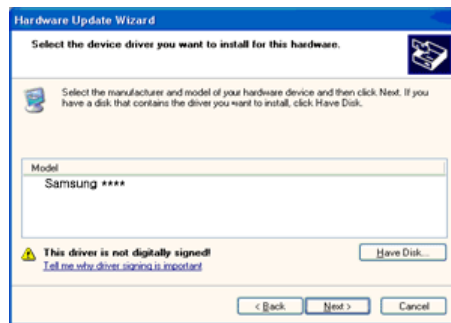
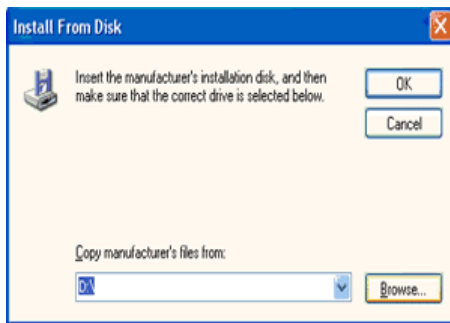
5. 点击“驱动器更新”，选择“在目录中安装”，然后点击“下一步”按钮。



6. 选择“无需查看。我..”，然后选择“下一步”，然后点击“有磁盘”。



7. 选择“浏览器”按钮，然后选择A: (D:\Driver)，在模式目录中选择您的显示器型号，然后点击“下一步”。

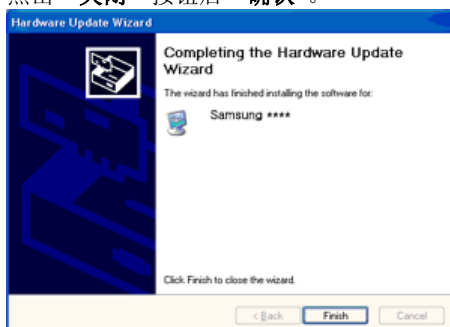


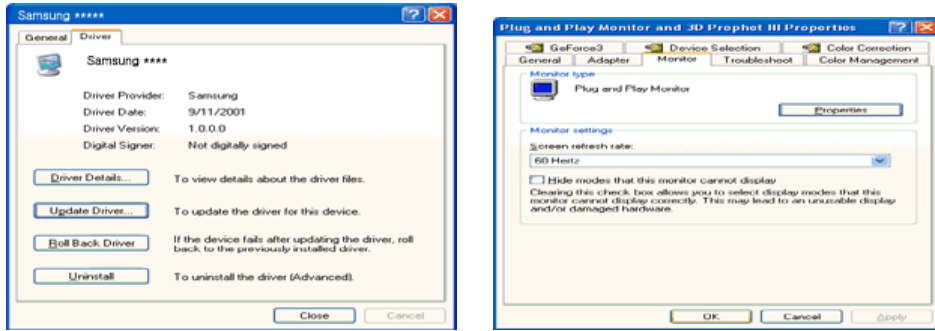
8. 如果您可以看到下列信息窗口，则请单击“Continue Anyway”（继续）按钮。然后单击“OK”（确定）按钮。



此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。您可在三星显示器网站 <http://www.samsung.com/> 中查询获得认证的显示器。

9. 点击“关闭”按钮后“确认”。





10. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

● Microsoft® Windows® 2000 操作系统

如果显示器上出现“未找到数字签名”的提示，则请按照下面的程序进行操作。

1. 放入磁盘后，点击“确认”。
2. 选择文件窗中的“浏览器”。
3. 选择A: (D:\Driver)后，点击“打开”按钮后，“确认”。

● 安装方法

1. 点击“开始”、“设置”、“控制面板”。
2. 双击“显示”按钮。
3. 选择“设置”条后，点击“高级”。
4. 选择“显示器”。
- 情况1：如“属性”按钮不能执行，则表明显示器已正常。可中断安装。
- 情况2：如“属性”按钮可运行，则点击“属性”按钮后，继续执行下面程序。
5. 在点击“驱动器”后，请点击“驱动器升级”。然后点击“下一步”。
6. 在选择“为选择特定的驱动器，查看此装置驱动器目录”后，点击“有磁盘”。
7. 点击“浏览器”按钮后，选择A: (D:\Driver)。
8. 点击“打开”按钮后，点击“确认”按钮。
9. 选择您的显示器型号后，点击“下一步”按钮，然后再“下一步”。
10. 点击“完成”按钮后，点击“关闭”按钮。

如出现“未找到数字签名”的提示，则点击“是”按钮，然后点击“完成”按钮后，“关闭”。

● Microsoft® Windows® Millennium 操作系统

1. 依次点击“开始”，“设置”、“控制面板”。
2. 双击“显示”按钮。
3. 选择“设置”条后，点击“高级属性”按钮。
4. 选择“显示器”条。
5. 在“显示器种类”中，点击“变更”按钮。
6. 选择“指定驱动器位置”按钮。
7. 选择特定位置上的“查看所有驱动器目录”后，点击“下一步”按钮。
8. 选择“有磁盘”按钮。
9. 在选择A:\(D:\driver)后，点击“确认”按钮。
10. 选择“查看所有装置”后，选择与您的计算机相连接的显示器并“确认”。
11. 选择“关闭”按钮后，继续点击“确认”按钮，直到“查看属性”对话框消失为止。

● Microsoft® Windows® NT 操作系统

1. 依次点击“开始”、“设置”、“控制面板”后，双击“显示”按钮。
2. 依次点击“开始”、“设置”、“控制面板”后，双击“显示”按钮。
3. 在选择所希望的模式(清晰度、色彩数及垂直周波数)后点击确认。
4. 如果在单击“Test”(测试)后屏幕正常工作，请单击“Apply”(应用)。如画面不理想，则可选择“其他模式”(清晰度、色彩、周波等较小模式)。

参考:如“所有显示模式”中无相应的模式，则参考使用说明书中的“当前计时模式”，选择清晰度和垂直周波数。

● Linux Operating 操作系统

要执行X-Window，应先建立一个属于设置文件的X86Config文件。

1. 在执行X86Config文件后，在第一个和第二个画面中点击“确认”。
2. 第三个画面是鼠标设置画面。
3. 选择与您计算机相应的鼠标。
4. 然后是键盘选择画面。
5. 设置与您计算机相应的键盘。
6. 然后是显示器设置画面。
7. 首先，请选择与您显示器相对应的水平周波数。(可直接输入周波数。)
8. 设置与您显示器相应的垂直周波数。(可直接输入周波数。)
9. 请输入您的显示器的型号。此信息并不影响 X-Window的实际执行。
10. 显示器设置完成。
在安装完其他所需硬件后，执行 X-Window。



用户控制按钮 | 直接控制功能 | OSD 功能 | MagicRotation | ImageViewer | Natural Color Expert



- 1 [V/Δ] 调节菜单中的项目。
- 2 [SOURCE] 以便激活高亮(着重)显示的菜单选项。
- 3 [AUTO] 按下就可以自调节到传入计算机信号。粗调、微调和位置的值是自动调节的。
- 4 [MENU] 按此按钮打开屏幕菜单，并从菜单屏幕退出或关闭屏幕调整菜单。

用户控制按钮 | 直接控制功能 | OSD 功能 | MagicRotation | ImageViewer | Natural Color Expert

➡ AUTO



菜单	说明
	当按 'AUTO' 按钮时，“自动调整”屏幕出现，如中央的动画屏幕所示。按下就可以自调节到传入计算机信号。粗调、微调 and 位置的值是自动调节的。 (仅限于 (analog) 模式。)
AUTO	为了让自动调整功能更加鲜明，在 AUTO PATTERN 打开时执行' AUTO' (自动) 功能。 - 如果自动调整工作不正常，再次按 Auto (自动) 按钮以更精确地调整画面。 - 如果在控制面板中更改分辨率，则会自动执行 AUTO (自动) 功能。

OSD 锁定和解除锁定

- AUTO 按钮



- MENU 按钮



菜单	说明
	此功能用于锁定 OSD，以保持设置的当前状态或阻止他人调整当前设置。
OSD 锁定和解除锁定	锁定： 按住菜单按钮超过五（5）秒，激活 OSD 调整锁定功能。 解除锁定： 按住菜单按钮超过五（5）秒，停用 OSD 调整锁定功能。
	 您还可以通过 OSD 调整锁定功能调整显示器的亮度和对比度。

➡ 对比度



菜单	说明
----	----



对比度

当 OSD 未显示时，可按此按钮调节 对比度。

亮度



菜单

说明



亮度

当 OSD 未显示时，可按此按钮调节 亮度。

SOURCE



菜单

说明

SOURCE

使用这个按钮来退出激活的菜单或OSD。

 图像	亮度	对比度			
 色彩	色温	色彩控制	灰度		
 画面	粗调	微调	清晰度	水平位置	垂直位置
 OSD	语言	水平位置	垂直位置	透明	显示时间
 设置	自动信号源	图像复位	颜色复位	Indicator	
 信息					

➡ 图像



菜单	说明	播放/停止
亮度	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对亮度进行更改。	
	直接控制功能 ：当屏幕上没有 OSD 时，按下[]按钮可以调节亮度。 [MENU →  →  → ▲, ▼ → MENU]	 
对比度	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对对比度进行更改。	
	[MENU →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 



➡ 色彩



菜单	说明	播放/停止
色温	用户可根据自己的喜好调整色调。 — - 暖5~暖1, 关, 冷1~冷6 [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 
色彩控制	用工厂的缺省值取代彩色参数。 [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 
灰度	伽玛校正将色彩的亮度更改为中等亮度。 (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 





菜单	说明	播放/停止
粗调	消除图像噪点，例如垂直条纹。粗调调节可能会移动屏幕图像区域。可使用水平控制菜单将其重新定位到中央位置。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲ ▼ → □ → □ → ▲ ▼ → MENU]	 
微调	去除水平条纹等噪声。如果 Fine (微调) 调整之后噪声依旧存在，则在调整频率 (时钟速度) 后重复进行微调。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → MENU]	 
清晰度	遵照下面这些说明，对图像的清晰度进行更改。 [MENU → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → MENU]	 
水平位置	以下操作可改变整个图像的水平位置。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → MENU]	 
垂直位置	以下操作可改变整个图像的垂直位置。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → □ → ▲ ▼ → MENU]	 





菜单	说明	播放/停止
	您可以选择以下2种语言中的一种。 • 汉语, English	
语言	注: 您所选择的语言只会影响OSD的语言, 对于计算机正运行的任何其它软件都没有影响。 [MENU → ▲, ▼ → □ → □ → ▲, ▼ → MENU]	 
水平位置	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的水平位置。 [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]	 
垂直位置	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的垂直位置。 [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]	 
透明	更改 OSD 背景的透明度。 [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]	 
显示时间	图像锁定用来精细调谐, 通过去除由抖动和闪烁造成不稳定图像的噪音来得到最好的图像。 如果用细调得不到满意的结果, 则先用粗调, 然后再用微调。 [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]	 





菜单	说明	播放/停止
自动信号源	选择 自动信号源 可让显示器自动选择信号源。 [MENU → ▲, ▼ →  →  → ▲, ▼ → MENU]	 
图像复位	图像（色彩）参数被替换为工厂默认值。 [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 
颜色复位	用工厂的缺省值取代彩色参数。 [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 
Indicator	将所有 LED 设定为 オン 或 オフ。如果从 LED 发射出的光线影响到显示器的亮度，您可以将 Indicator 设置为 オフ，从而关闭 LED 电源。当再次将它设置为 オン 时，所有的 LED 将会再次按照显示器状态的改变运行。 [MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]	 





菜单	说明
信息	在 OSD 屏幕上显示视频源显示模式。 [MENU → ▲, ▼ → MENU]

概述

● 什么是 MagicRotation?



过去，用户都只能以横向显示模式观看计算机图像。

在如今的信息时代，越来越多的人在日常生活中需要查看文档、网页和电子邮件等。在这些类型的应用中，纵向显示模式更方便查看，因为此模式下全部内容都可以显示在屏幕上。如果让用户可以在横向显示和纵向显示模式之间自由切换，会极大地提高其工作效率。

三星电子公司的 MagicRotation 软件，为用户提供旋转功能（0、90、180、270 度方向），有利于更好的利用计算机显示屏、更方便地进行查看并提高用户的工作效率。



● 基本功能

MagicRotation 支持 Windows™ 98 SE、Me、NT 4.0、2000、XP Home 和 XP Professional。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。

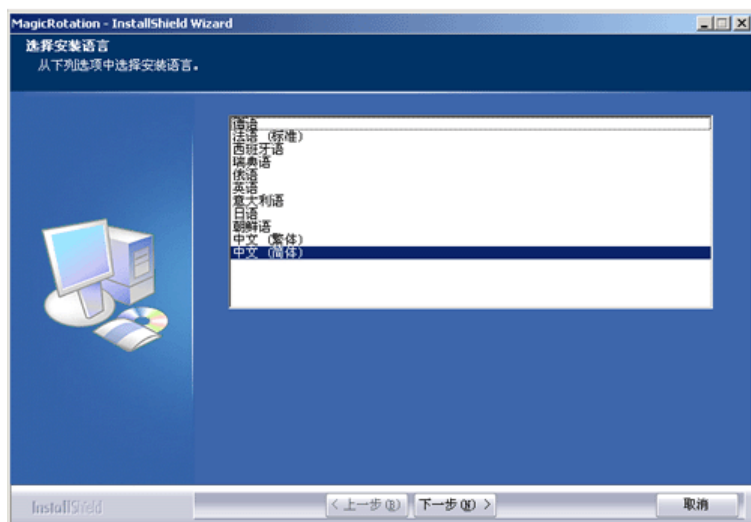
规格如有更改，恕不另行通知。

MagicRotation 是三星电子有限公司的商标。

本文档中提到的所有其他产品商标都可能是其相关公司的注册商标。

安装

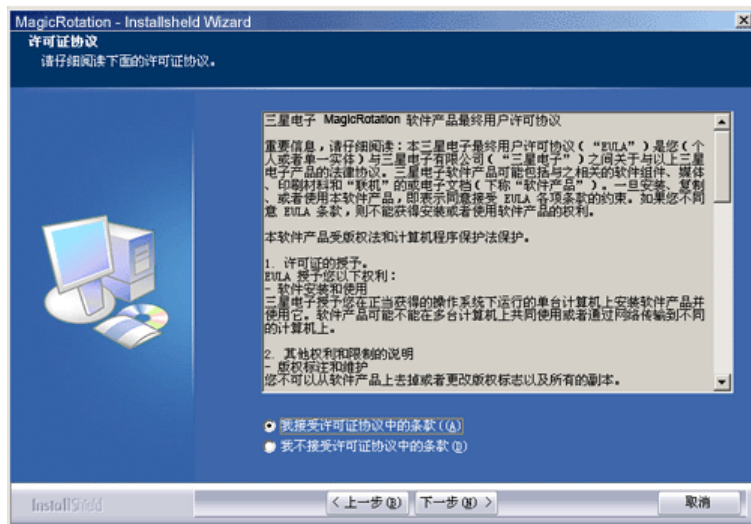
1. 将安装光盘放入 CD-ROM 驱动器中。
2. 单击 MagicRotation 安装文件。
3. 选择安装语言，然后单击“下一步”。



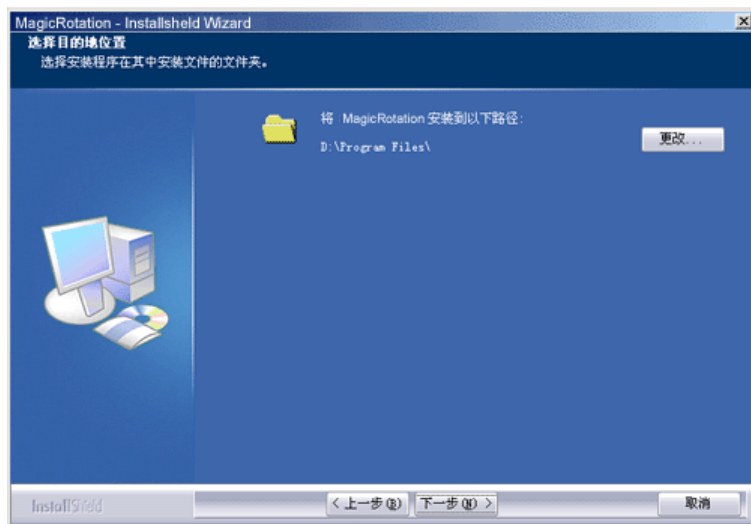
4. 出现“InstallationShield Wizard”（安装/卸载向导）窗口时，单击“下一步”。



5. 选择“我同意本许可协议上的条款”，接受使用条款。



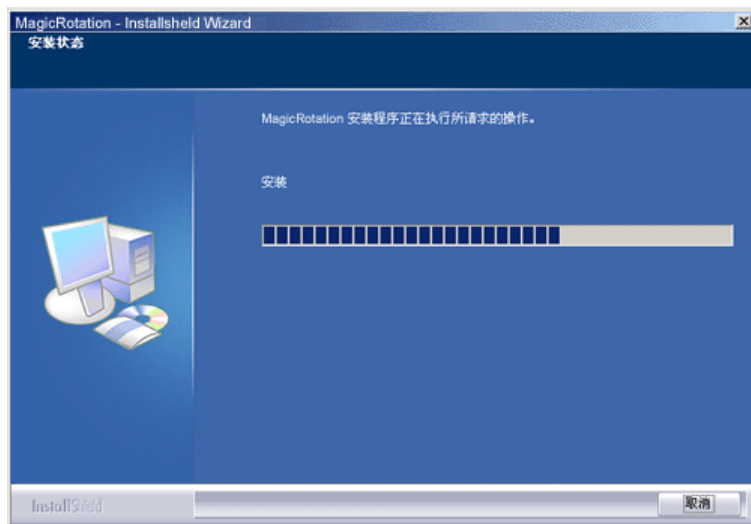
6. 选择用于安装 MagicRotation 程序的文件夹。



7. 单击“安装”。



8. 出现“安装状态”窗口。



9. 单击“完成”。

必须重新启动系统 MagicRotation 才能够正常运行。



10. 安装完成后，MagicRotation 运行图标出现在桌面上。



.....

安装问题

MagicRotation 的安装可能会受视频卡、主板和网络环境等因素的影响。如果您在安装时遇到问题，请参阅“故障排除”。

限制

1. 为了确保 MagicRotation 能够正常运行，必须正确安装显示驱动程序。应该安装由厂商提供的最新版本的显示驱动程序。
2. 如果某些应用程序（如 Windows Media Player、Real Player 等）不能在 90、180 和 270 度方向正常地播放电影文件，请采取以下步骤：
 - 关闭该应用程序。
 - 选择您希望观看应用程序的方向（90、180 或 270）。

- 重新启动该应用程序。
大多数情况下，这样就可以解决问题。

3. 若选择任何一种方向模式（90、180 或 270），则使用了 OpenGL 和 DirectDraw（3D 绘图）的用户应用程序将不能运行，
例如 3D 游戏
4. 若选择任何一种方向模式（90、180 或 270），则基于 DOS 的应用程序在全屏模式下将不能运行。
5. 在 Windows™ 98、ME 和 NT 4.0 下不支持双屏显示。
6. MagicRotation 不支持每像素 24 位（位深度/颜色质量）。
7. 如果您要更换显示卡，建议您在更换前卸载 MagicRotation 软件。

● 系统要求

操作系统

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

硬件

- 128MB 以上内存（推荐）
- 25MB 以上可用硬盘空间

服务包

- 建议您在系统上安装最新的服务包。
- 对于 Windows™ NT 4.0，推荐安装具有活动桌面组件的 Internet Explorer 5.0 或以上版本。

* 如需详细信息，请访问 MagicRotation 网站。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。

规格如有更改，恕不另行通知。
MagicRotation 是三星电子有限公司的商标。
本文档中提到的所有其他产品商标都可能是其相关公司的注册商标。

MagicRotation 帮助

概述 | 安装 | 界面 | 卸载 | 故障排除

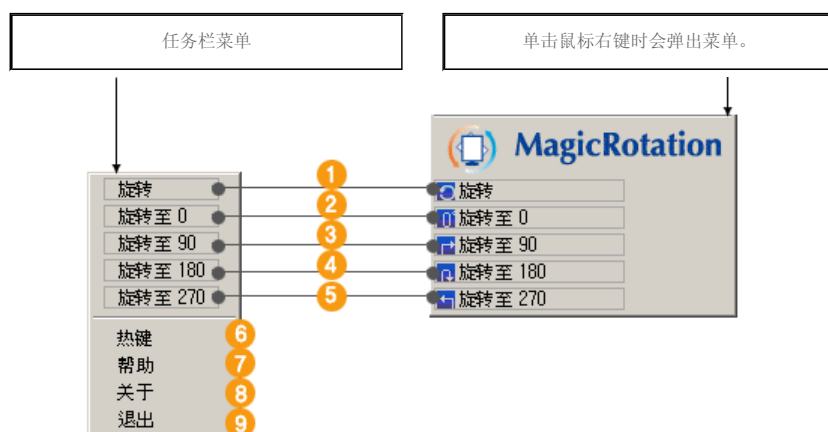
- 当旋转功能生效时，**MagicTune™** 程序中的某些部分可能无法正常运行。
- 自动旋转：屏幕画面将在显示器旋转时自动旋转。

要执行 **Auto Rotation**，请按以下步骤进行。

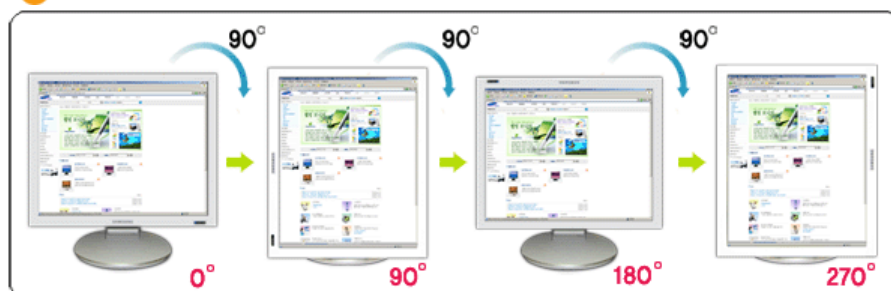
- 请在您的计算机上安装 **MagicRotation™** 和 **MagicTune™ 3.6** 程序
- 启动 **MagicTune 3.6**。
- 选项 → 偏好 → 单击 启用任务清单 中的小方框。

- 无法提供 **MagicRotation™** 程序，因为简单支架不支持旋转功能。
- 支持一个模拟输出端口，使 **Client Monitor** 可输出至另一台显示设备。

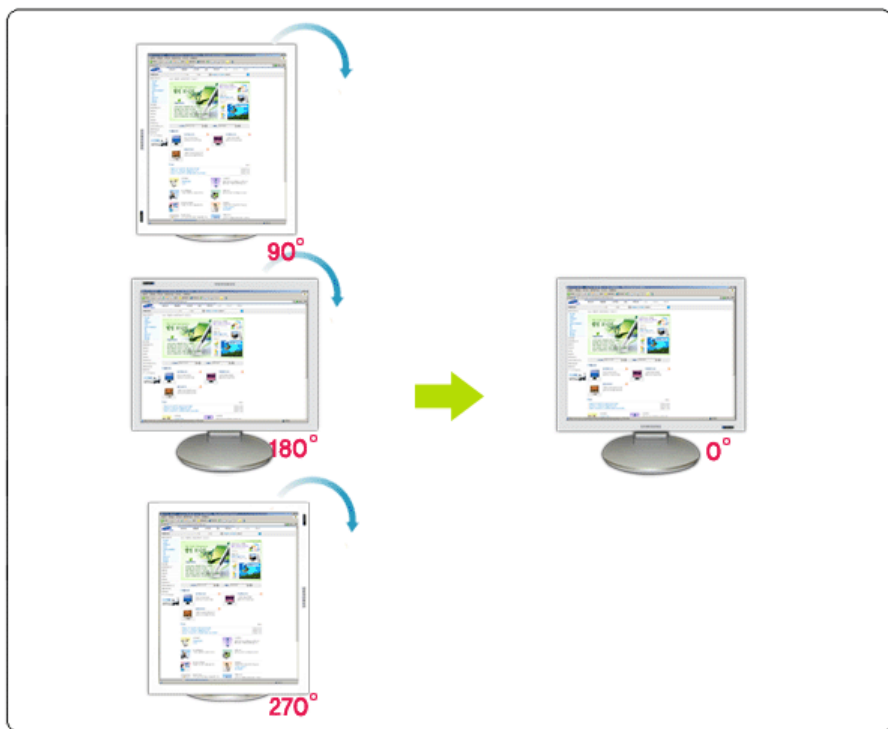
界面



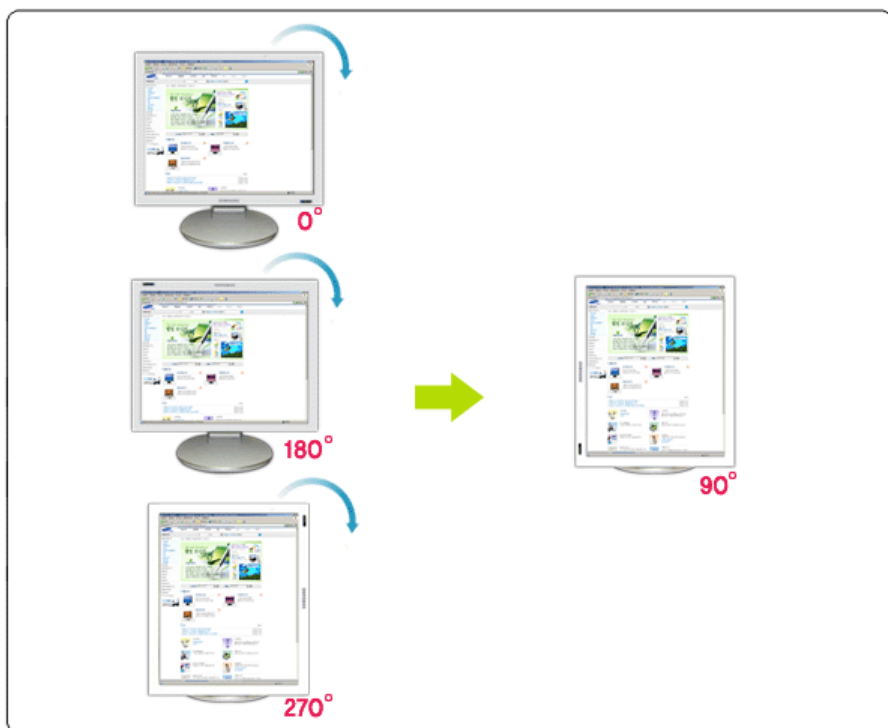
1 旋转：图像将旋转 90 度



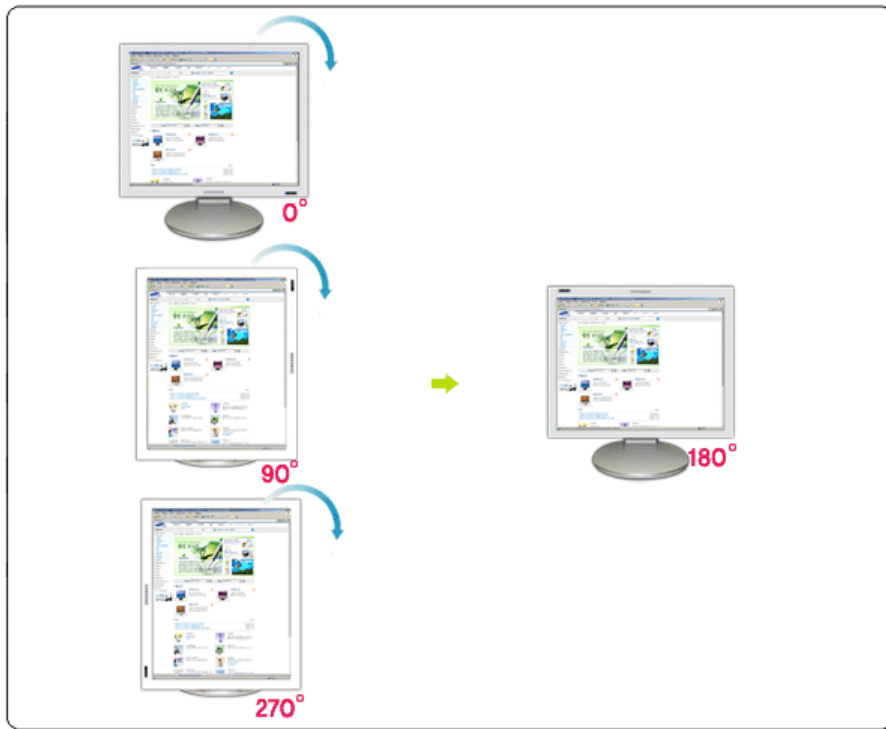
2 旋转至 0：图像将从当前旋转的角度旋转到 0 度位置。



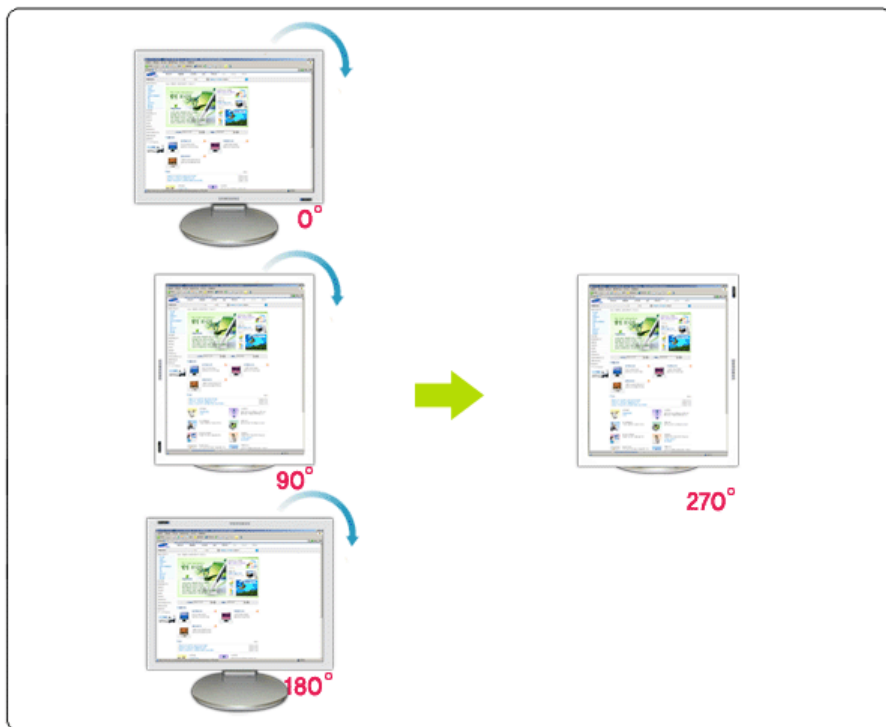
3 旋转至 90：画面将从当前角度位置旋转 90 度。



4 旋转至 180：画面将从当前角度位置旋转 180 度。



5 旋转至 270：画面将从当前角度位置旋转 270 度。



6 热键：默认情况下已经设置了热键，用户也可以自行更改。
更改现有的热键后，用户可以直接通过键盘指派热键。用户可以用 Shift、Ctrl、Alt 和一般键的组合来创建热键。如果只按了一般键，系统会以“Alt+一般键”的形式指派热键。

7 帮助：显示 MagicRotation™ 程序的 HELP（帮助）。

8 关于：显示 MagicRotation™ 程序的版本和版权信息。

9 退出：退出 MagicRotation™ 程序。

规格如有更改，恕不另行通知。

MagicRotation 是三星电子有限公司的商标。

本文档中提到的所有其他产品商标都可能是其相关公司的注册商标。

卸载

MagicRotation 程序只能通过 Windows 控制面板中的“添加/删除程序”选项删除。

请按照下列步骤删除 MagicRotation。

1. 转至 [任务栏]/[开始]/[设置]，并从菜单中选择[控制面板]。
如果本程序在 Windows™ XP 上运行，请转至[开始]菜单中的[控制面板]。
2. 单击控制面板中的“添加/删除程序”图标。
3. 在“添加/删除程序”屏幕中向下滚动，找到“MagicRotation”，单击它使其突出显示。
4. 单击“更改/删除”按钮删除此程序。
5. 单击“是”开始卸载。
6. 直到出现“卸载完成”对话框。
7. 卸载后，重新启动系统完成卸载过程。

请访问 [MagicRotation 网站](#) 以获取 MagicRotation 的技术支持、FAQ（问题与解答）和软件升级。

* Windows™ 是微软公司的注册商标。

规格如有更改，恕不另行通知。
MagicRotation 是三星电子有限公司的商标。
本文档中提到的所有其他产品商标都可能是其相关公司的注册商标。

故障排除

在您寻求技术支持之前

- **MagicRotation** 软件需要和已安装的显示驱动程序（该驱动程序由显卡厂商提供）协同工作，才能提供屏幕旋转功能。如果已安装的显示驱动程序无法正常工作或者含有程序错误，那么即使安装了 **MagicRotation** 软件，这些错误仍然存在。
由已安装的显示驱动程序的问题所导致的任何错误/随机的行为都与 **MagicRotation** 软件无关。

要核查已安装的显示驱动程序是否有问题，可以执行下列诊断步骤：

1. 检查是否在 0 度（横向显示模式）和 90 度（纵向显示模式）都存在该问题。
2. 检查是否在不同色彩深度（每像素 8/16/32 位）和不同分辨率模式（800 x 600、1024 x 768）下都存在该问题。
3. 在未安装 **MagicRotation** 软件的情况下检查是否仍然存在该问题。

如果在上述任何/全部情况下问题仍然存在，那就可能是您已安装的显示驱动程序的问题：

要解决该问题，您需要执行下列步骤：

1. 卸载 **MagicRotation** 软件。
2. 从您的显卡厂商处获得最新的显示驱动程序。
ATI、NVIDIA、MATROX 和 INTEL 等公司的最新显示驱动程序可以很方便地从他们各自的网站上下载。
3. 安装最新的显示驱动程序。
4. 安装 **MagicRotation** 软件。大多数情况下，这样应该可以解决问题。

- 当 **MagicRotation** 正在运行的时候若更换显示器或更新显卡驱动程序，**MagicRotation** 可能无法工作。
如果发生这种情况，请重新启动系统。

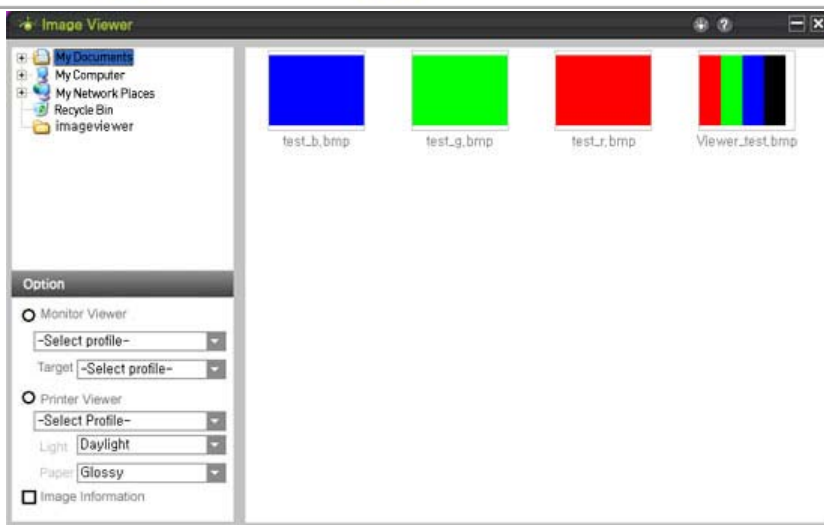
- 请访问 **MagicRotation** 网站以获取 **MagicRotation** 的技术支持、FAQ（问题与解答）和软件升级。

规格如有更改，恕不另行通知。

MagicRotation 是三星电子有限公司的商标。

本文档中提到的所有其他产品商标都可能是其相关公司的注册商标。

ImageViewer



什么是 ImageViewer?

ImageViewer 是一款看图程序，当照相机捕获和创建图像时，该程序会直接在显示设备上显示颜色（Monitor Viewer 的功能），还可以显示图像的打印预览（Print Viewer 的功能）。它是 PrintViewer 的更新版本。

什么是 MonitorViewer?

MonitorViewer 以图像本身的色彩空间状态显示图像。例如，使用设为 sRGB 的照相机拍照时，您可以将 ImageViewer 设定为 sRGB 色彩空间，然后一边拍照一边看照片。

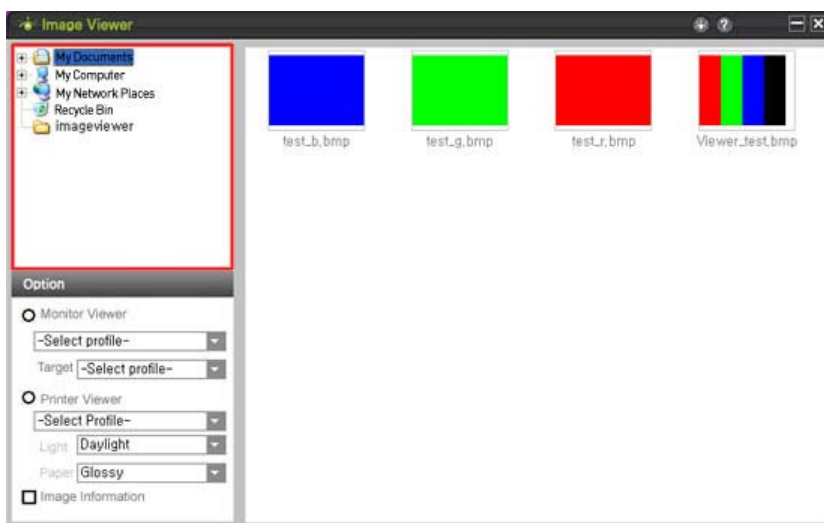
因此，您可以使用与拍照时相同的设置，在显示设备上观看照片。此外，您还可以查看以 sRGB 色彩空间、AdobeRGB 或其他色彩空间拍摄的照片。这样做的好处是，无需在这种色彩空间之下拍照即可了解该色彩空间如何建立图像效果。

什么是 PrintViewer?

PrintViewer 具有与现有 PrintViewer 相同的功能。它可显示图像的打印预览，让您知道图像的打印效果。

使用 MonitorViewer

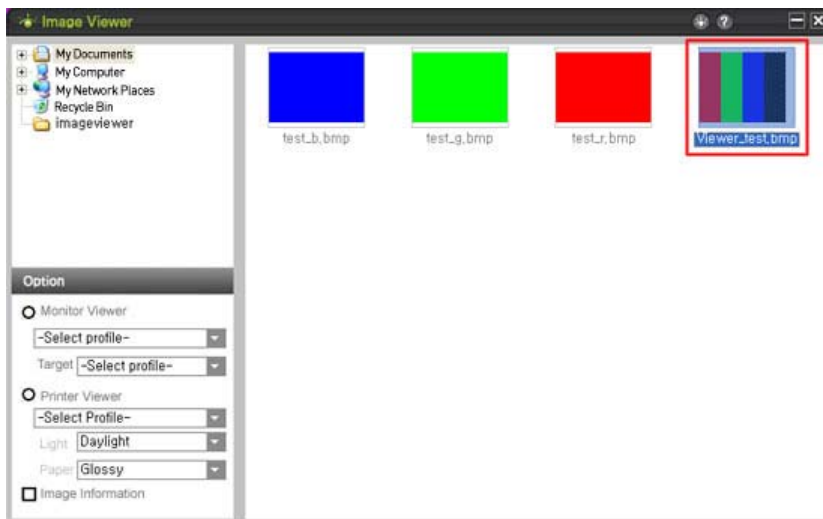
步骤 01. 选择文件夹



在“文件查看”窗口下，选择照片所在的文件夹。



步骤 02. 选择照片



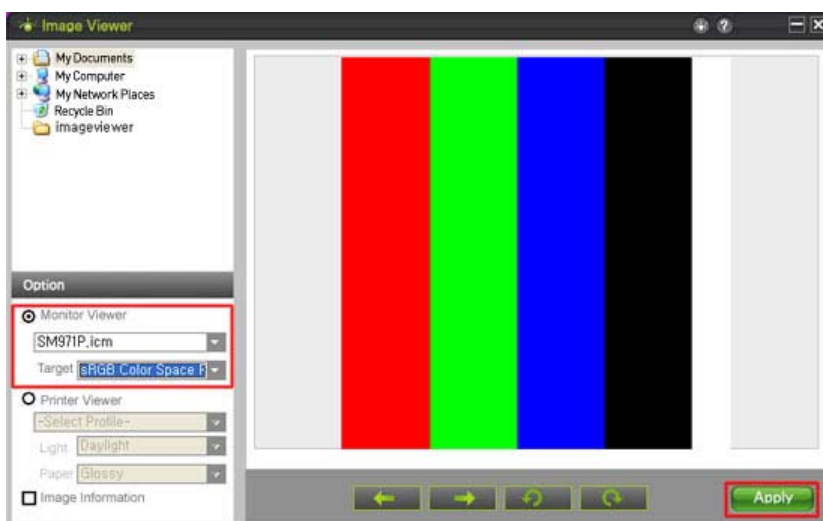
在右边的窗格中选择照片。

步骤 03. MonitorViewer



在左边的窗格中选择 MonitorViewer。
此时，只会显示所选的图像。

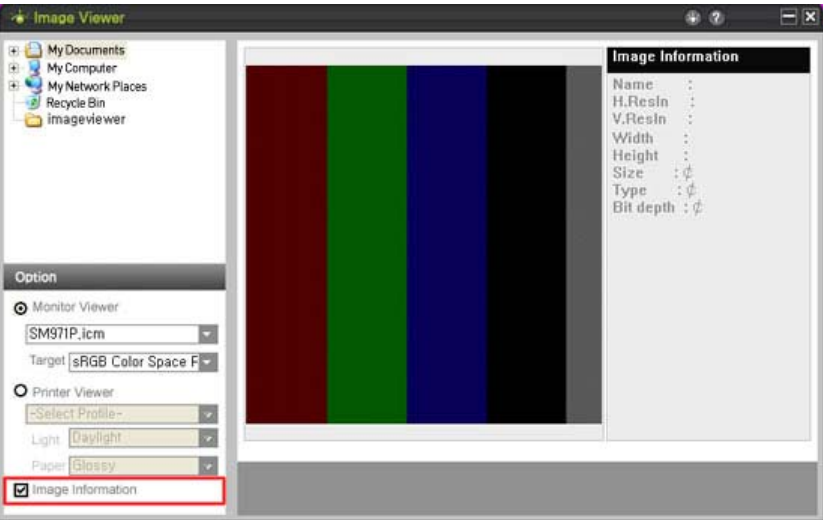
步骤 04. 选择显示器配置文件和目标配置文件



选择并应用显示器配置文件，然后打印您所使用的配置文件。

为您使用的显示器选择显示器配置文件。
在检查图像信息时，选择目标配置文件，或者选择一种色彩空间。

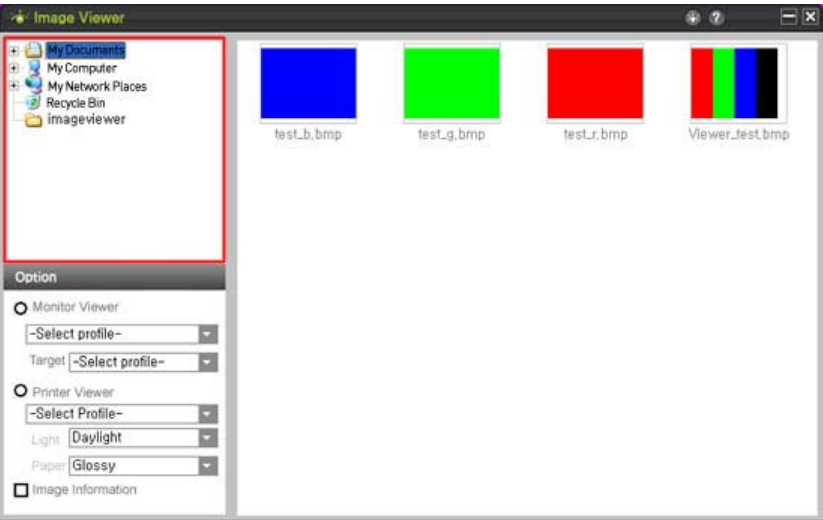
步骤 05. 图像信息



注意 要查看图像信息，您必须选择图像，然后选择图像信息旁边的复选框。图像信息显示在屏幕的右边，图像建立的时候就会生成图像信息。根据建立图像的照相机的设置，使用编辑工具时可能不会生成图像信息。

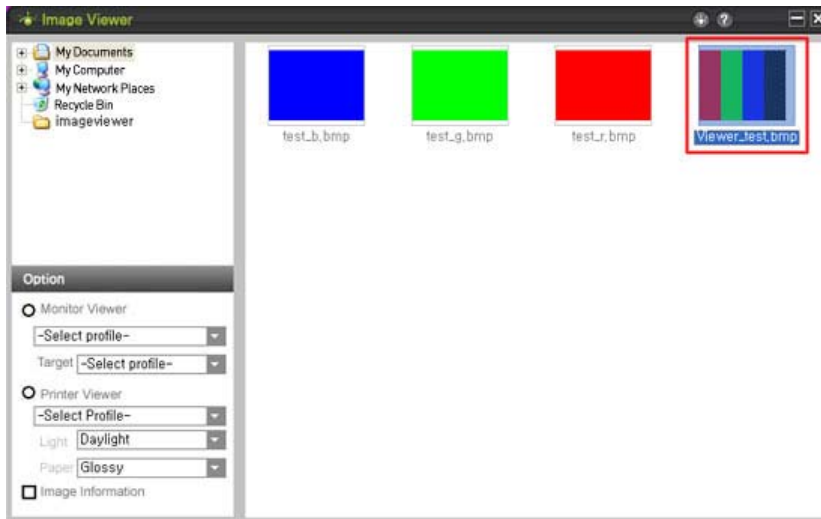
使用 PrintViewer

步骤 01. 选择文件夹



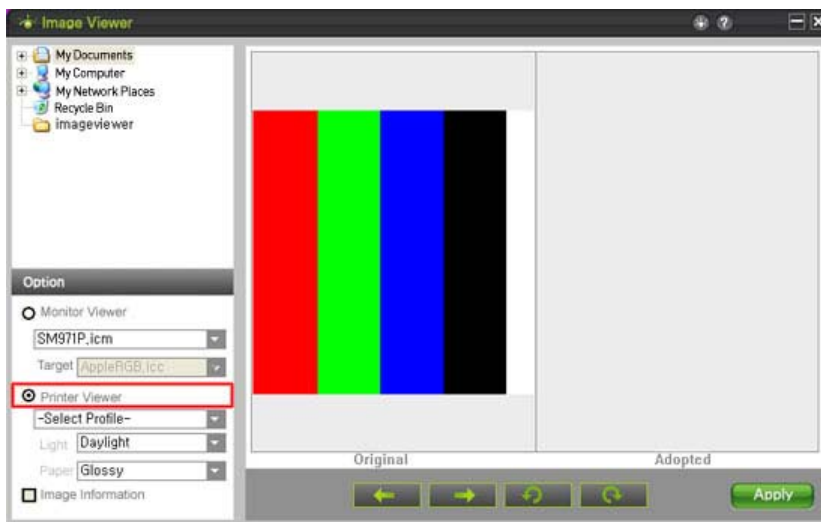
在“文件查看”窗口下，选择照片所在的文件夹。

步骤 02. 选择照片



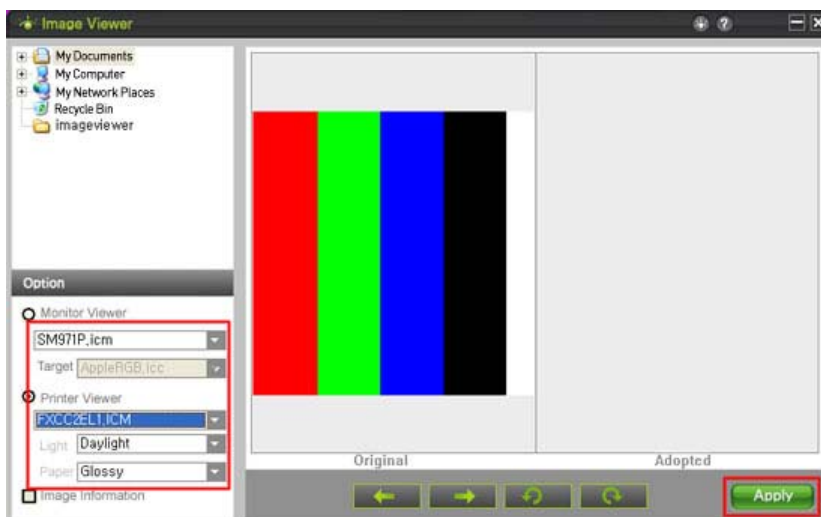
在右边的窗格中选择照片。

步骤 03. PrintViewer



在左边的窗格中选择 PrintViewer。

步骤 04. 选择显示器配置文件和目标配置文件



选择显示器配置文件，然后打印您所使用的配置文件。
选择打印纸张的类型和照明类型，然后应用这些更改。



删除程序

仅可通过 [添加/删除程序] 应用程序来删除 ImageViewer。要删除 ImageViewer，请按照下列步骤进行：

1. 单击 [开始] 菜单和 [设置]，然后选择 [控制面板]。对于 Windows™ XP，请单击 [开始] 菜单，然后单击 [控制面板]。
2. 双击 [控制面板] 中的 [添加/删除程序] 图标。
3. 在 [添加/删除程序] 窗口单击选择 ImageViewer。您可能需要向下拉动滚动条找到它。
4. 单击 [更改/删除]。
5. 单击“是”开始删除 ImageViewer。
6. 请等待，直至出现消息提示已完成删除。
7. 您必须重新启动计算机才能完全删除该程序。



Natural Color Expert

安装 Natural Color Expert 和安装要求

在 PC 上安装 Natural Color Expert。

要运行 Natural Color Expert, 您的 PC 必须符合以下要求。请在连续安装前检查您的 PC 是否符合以下要求：

如果您的 PC 符合以上所有要求, 则可运行 Natural Color Expert。如果在按下显示器的菜单键时显示 Color Calibration OSD (色彩校准 OSD), 则说明可以运行 Natural Color Expert。

如果显示器处于双模式下, 则 Natural Color Expert 将无法运行。

Natural Color Expert

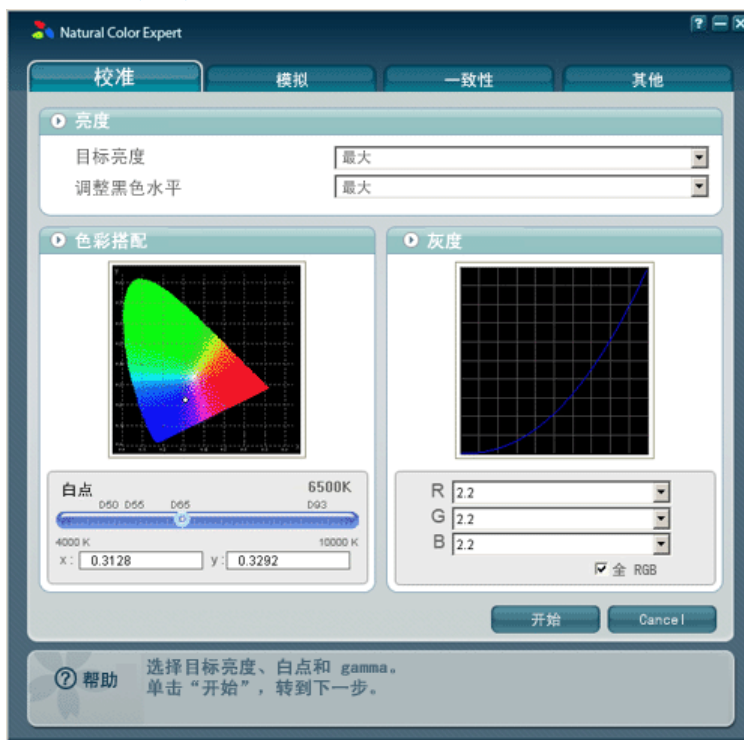
Natural Color Expert 是一款由三星开发的程序, 用于最大限度地优化 Syncmaster XL20 显示器的宽色带能力。该程序用于调整由于大批量生产导致每个显示器可能产生的色彩特征偏移。提供的 Color Calibrator (色彩校准器) 用于按您的要求校准显示器的色彩特征。

通过 Natural Color Expert, 您可以仅为显示器创建一个 icc 配置文件。如果需要, 也可以创建一个带有经过更改的显示器特征的 icc 配置文件。将此 icc 配置文件保存至您的 PC 并作为显示器的色彩模式。这样您就可以仅通过更改显示器的色彩模式以在自定义的色彩空间中查看色彩。您可以不必使用单独的 CMS 程序, 如 Photoshop。

Natural Color Expert 包含四个选项卡: Calibration (校准)、Emulation (仿真)、Uniformity (均匀度) 和 Miscellaneous (杂项)。您可以通过 Calibration (校准) 选项卡创建 icc 文件。Emulation (仿真) 选项卡可以让您通过转换色带更改显示器特征。Uniformity (均匀度) 选项卡可让您增强显示器的均匀度。Miscellaneous (杂项) 选项卡衡量显示器的当前状况。

Calibration (校准) | Emulation (仿真) | Uniformity (均匀度) | Miscellaneous (杂项)

01 Calibration (校准)



通过 Calibration (校准) 选项卡, 您可以用自定义设置创建 icc 配置文件。

您也可以调整最大亮度、黑电平、伽玛和白点 (除色带外) 来创建 icc 配置文件。所有创建的 icc 配置文件都保存在 "C:\WINDOWS\system32\Wspool\Wdrivers\Wcolor" 文件夹中。您可以在 CMS 程序 (如 Photoshop) 中将 icc 配置文件做为显示器的配置文件使用。另外, 您可以将此选项卡中的设置保存为校准模式, 使其成为显示器色彩模式的一部分。保存后, 您就可以方便地使用 Mode (模式) 按钮选择所保存的设置。

但是, 您只能保存一种设置用于显示器的校准模式。即只有最近一次保存的设置才可用和有效。

■ ■ ■ 使用方法

01 选择值。

- Brightness (亮度)
The target brightness (目标亮度) : 选择您个人的最大亮度。
Adjust Black Level (调节黑电平) : 选择黑电平。
- White Point (白点)
直接输入坐标, 或移动蓝条上的白色游标至所需值的位置。
- Gamma (伽玛)
选择 R、G 和 B 分量的伽玛值。

02 如果您已经选择好个人设定, 请单击 Start (开始) 按钮。



如果出现如上(▲)所示的窗口, 请再次单击 Start (开始) 按钮。



如果出现如上(▲)所示的窗口, 请按如上所示的画面连接 Calibrator (校准器) 并单击 Proceed (继续) 按钮。校准将会开始。

要在校准期间退出程序, 请按 **Ctrl+Alt+Del** 键并单击 Finish (结束)。

03 完成校准后, 将会出现如下画面所示的窗口。然后移除 Calibrator (校准器) 并单击 OK (确定) 按钮。



04 将显示校准值。验证此校准值, 并单击 Save (保存) 按钮以保存设置。

通过 Emulation（仿真）选项卡，您可以创建包含您选择的设置的新配置文件，应用现有的配置文件或应用系统固有的配置文件。与在 Calibration（校准）选项卡中创建配置文件不同的是，您还可以更改 R、G 和 B 色彩伽玛。当然，您使用的伽玛值不能超出 Edison 显示器所能显示的伽玛范围。

■ ■ ■ 使用方法

要使用新的设置值进行仿真，

- 01 请选择所需的数值。
- Brightness（亮度）
The target brightness（目标亮度）：选择您个人的最大亮度。
Adjust the Black Level（调节黑电平）：请选择黑电平。
 - White Point（白点）
直接输入坐标，或移动蓝条上的白色游标至所需值的位置。
 - Gamma（伽玛）
选择 R、G 和 B 分量的伽玛值。
 - R、G、B
输入 R、G 和 B 分量的 X 和 Y 坐标以设置色带。您可以用鼠标移动伽玛曲线图上的三个点以设置色带。

将创建的配置文件应用到显示器，

要通过系统配置文件或现有配置文件创建显示器的配置文件，请在 Profile（配置文件）列表中选择
一个配置文件并单击 Start（开始）按钮。如果列表中没有您要的配置文件，请单击 Load Profile
（载入配置文件），然后选择文件。



如果您选择已经进行了仿真的配置文件，则您可以跳过 Calibration（校准）部分的步骤 2，直接单击 Apply Now（立即应用）按钮以应用设置。但是，由于系统假定下载设置已在执行的前期阶段完成，所以不能将设置下载至显示器。因此，如果要将设置下载至显示器，则不应单击 Apply Now（立即应用），而应该按照 Calibration（校准）部分所述的步骤 2 继续进行操作。

- 02 这些操作与 Calibration（校准）的步骤 2 和 3 相同。它们显示仿真值。



- 03 验证这些校准值，并单击 Save（保存）按钮以保存设置。



键入配置文件的名称并单击 OK（确定）按钮。

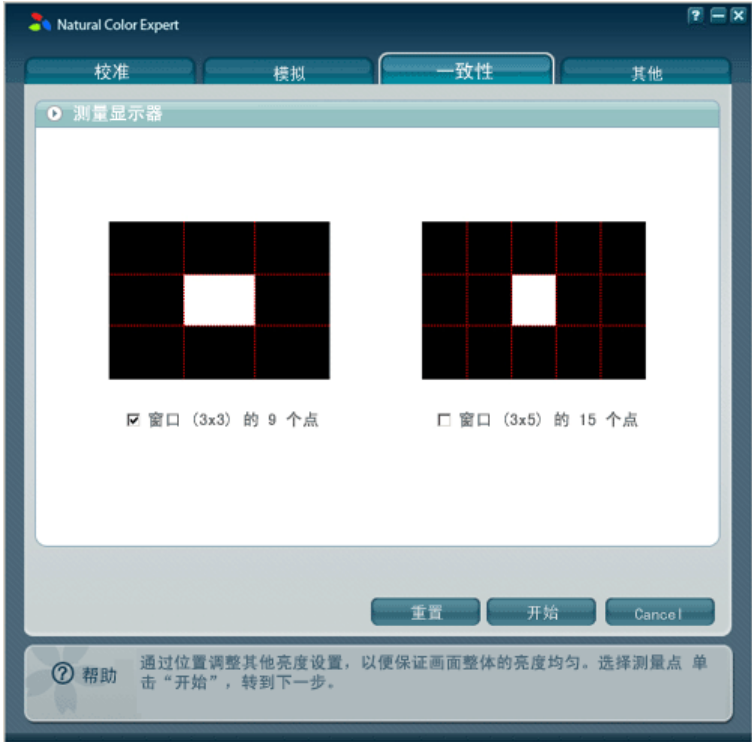
- 04 系统将提示是否将仿真设置保存至显示器。如要保存，请单击 OK（确定）按钮。保存这些设置将需要一些时间。仿真设置将做为仿真模式保存在显示器上，成为显示器色彩模式的一部分。现在，在选择仿真模式后，显示器将使用这些保存的设置。



- 05 完成后，单击 Exit（退出）按钮。
- 将更改的设置保存为仿真模式并退出程序后，显示器的色彩模式将更改为刚才保存的仿真模式。如果由于显示器断开连接使程序没有正常退出，则在按下 OSD 时会显示“Color Calibration”（色彩校准）信息。如果发生此情况，请再次运行程序并正常退出。

Calibration (校准) | Emulation (仿真) | Uniformity (均匀度) | Miscellaneous (杂项)

03 Uniformity (均匀度)



通过 Uniformity（均匀度）选项卡，您可以改善 Edison 显示器的均匀度。此选项卡衡量并改善显示器的均匀度。

■ ■ ■ 使用方法

- 01 选择您需要测量的窗口的点数，然后单击 Start（开始）按钮。
- 02 这些步骤与 Calibration（校准）的步骤 2 和 3 相同。
- 03 在测量中央窗口的均匀度后，当显示信息时，将 Calibrator（校准器）从显示器左上方移动并连接至右上方，然后测量各个位置的均匀度。
- 04 完成后，程序将自动改善显示器的均匀度。

Calibration (校准) | Emulation (仿真) | Uniformity (均匀度) | Miscellaneous (杂项)

04 Miscellaneous (杂项)



■ ■ ■ 使用方法

01 Profile Management (配置文件管理)

?允许您对在 Calibration (校准) 或 Emulation (仿真) 选项卡中创建的配置文件进行复制、删除和重命名。



02 Measure the monitor (测试显示器)

?测试显示器的当前状况。

03 Preference (首选项)

允许您选择一个时间周期, 在此周期过后您的显示器需要再次进行校准。



检查表



在求助维修之前，先检查本节中的信息，看看你自己是否能解决问题。如果你确实需要帮助，请你拨打保修卡上的，[信息](#)这一节中的电话号，或者[与你的经销商联系](#)。

症状	检查表	解决办法
屏幕上没有图像。 我不能打开显示器。	电源线连接好了吗？	检查电源线的连接和电源。
	你能否在屏幕上看到“检测信号线”吗？	(用交互式数字视频系统(DVI)连接线连接) 如果你的显示器都连接正常，但是这时屏幕上还是出现错误信息，请检查一下显示器的状态是否设在Analog上。 SOURCE （进入/信号源）按钮重新让显示器检测一下输入信号源。
	如果电源是通的，那就重新启动计算机来看初始的屏幕（登录屏幕），那是可以看到的。	如果出现初始屏幕（登录屏幕），在应用模式下启动计算机(对Windows ME/2000/XP是安全模式)，然后改变视频卡的频率。 (参考 当前计时模式)
	你能在屏幕上看到“非最佳模式”，“推荐模式：1600 x 1200 60 Hz”吗？	注：如果初始屏幕（登录屏幕）不出现，则 与服务中心或者与你的经销商联系 。 当来自视频卡的信号超过最大的分辨率和频率时，你能看到这个信息吗。 如果显示屏超过 UXGA 或 75 Hz，则显示“非最佳模式 推荐模式：1600 x 1200 60 Hz”消息。如果显示屏超过 85 Hz，则“非最佳模式 推荐模式：1600 x 1200 60 Hz”消息出现一分钟，然后消失。请在这一分钟时间内改回建议模式。（如果重新启动系统，则会再次显示该消息。）
	屏幕上无图像。 显示器上的电源指示灯是否每隔1秒闪烁一下？	显示器正处于 PowerSaver（节能） 模式。 按键盘上的任意键激活显示器，

		恢复屏幕上的图像。 如果仍未出现图像，请按“  SOURCE (进入/信号源)”按钮。 然后按键盘上的任意键激活显示器，恢复屏幕上的图像。
	是否已用交互式数字视频系统 (DVI) 连接线连接了？	如果你在连接交互式数字视频系统 (DVI) 连接线之前重新启动了系统，或者在系统正在运行（一些图形卡并没有发送视频信号）的时候拔出然后再连接上交互式数字视频系统连接线，显示器将出现黑屏。这时请接上 DVI 连接线并重新启动系统。
我看不到屏幕上的显示。	你是否锁定了屏幕上的显示 (OSD) 菜单以防止改变？	按下菜单按钮至少 5 秒钟来解对 OSD 的锁定。
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。	是否屏幕只显示一种颜色，就像通过一张赛璐珞纸来看屏幕那样？	检查信号电缆的连接。 要保证视频卡完全插在它的槽里了。
	是否在运行了一个程序后，或者应用之间发生了冲撞后，屏幕的颜色就变得奇怪了？	重新启动计算机。
	视频卡是否安装好了？	参照视频卡手册来安装视频卡。
屏幕突然变得不平衡了。	你是否换过视频卡或者驱动程序？	参照 OSD 来调整位置和尺寸。
	你是否调整过显示器的分辨率或频率？	调整视频卡上的分辨率和频率。 (参照 当前计时模式)。
	画面可能会因显卡信号周期的影响而不均衡。请使用 OSD 重新调整 Position (位置)。	
屏幕聚焦不好或者不能调整 OSD。	你是否调整过显示器上的分辨率或频率？	调整视频卡的分辨率和频率。 (参照 当前计时模式)。
发光二极管是在闪，但是屏幕上没有图像。	在检查菜单上显示时间的时候是否适当地调整了频率？	参照视频卡手册和 当前计时模式 来适当地调整频率。 (单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同)
在屏幕上只显示 16 种颜色。更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	是否恰当地设置了 Windows 彩色？	对于 Windows ME/2000/XP：在控制面板、显示、设置等处恰当地设定颜色。
	是否恰当地安装了视频卡？	参照视频卡手册安装视频卡。
有一条信息如下：“发现不认识的显示器，即插即用 (VESA DDC) 显示器”。	你安装了显示器驱动程序了吗？	按照驱动程序安装指示安装显示器驱动程序。
	查阅视频卡手册看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驱动程序安装指示来安装显示器驱动程序。

 检查下列诸项看看是否给显示器带来麻烦：

1. 检查电源线和电缆是否适当地连接到计算机上了。
2. 检查在启动时计算机是否响了三次。
(如果是，则请求售后服务来检修计算机的主板。)
3. 如果你安装了一块新的视频卡，或者你组装了 PC，那就检查一下是否安装了适配器（视频）驱动程序和显示器驱动程序。
4. 检查视频屏幕的扫描频率是否设置为 56Hz ~75Hz。（当使用最大分辨率时不要超过 60 Hz。）
5. 如果你在安装适配器（视频）驱动程序时有问题，则在安全模式下重新启动计算机，拿掉在控制面板、系统、设备管理器处的显示适配器，然后重新启动计算机来重新安装适配器（视频）驱动程序。

序。



如果问题重复发生, 则请与授权的服务中心联系。

问题与回答

问 题	回 答
我怎样才能改变频率?	重新设置视频卡可以改变频率。 注意视频卡支持的可以不同, 取决于所用驱动程序的版本。 (详情请参阅计算机或视频卡的手册。)
我怎样才能调整分辨率?	Windows ME/XP/2000: 在控制面板、显示和设置等处设定分辨率。 * 详情请与视频卡的制造商联系。
我怎样才能设置节电的功能?	Windows ME/XP/2000: 在计算机的BIOS-SETUP或屏幕保护程序处设置此功能。(参考 Windows/计算机手册)
我怎样清洁机箱外面/显像管?	断开电源线, 然后用一块软布, 加上清洁剂或者就用纯水来清洁显示器。 不要残留下任何一点洗涤剂, 也不要刮伤机箱。不允许一滴水进入计算机。

自我测试功能特点检查

自我测试功能特点检查 | 警告信息 | 环境 | 有用的提示

您的显示器拥有自测系统来帮助您检查显示器是否运行正常。

自我测试功能特点检查

1. 关掉你的计算机和显示器。
2. 从计算机背面拔下视频电缆。
3. 打开显示器。

如果显示器工作正常, 您将会看到如下图所示的方框。



如果显示器在正常运行时视频信号线被断开或损坏, 则会显示此方框。

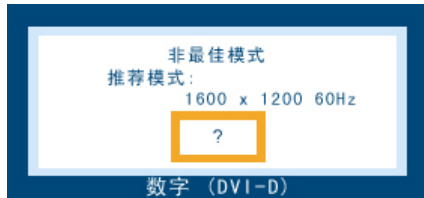
4. 关掉你的显示器, 重新接好视频电缆; 然后打开你的计算机以及显示器。

如果经过前面的步骤后, 你的显示器的屏幕依然是空白, 那就检查你的视频控制器和计

算机系统：你的显示器的功能是正常的。

警告信息

如果输入信号有问题，那么在屏幕上会出现一条信息，或者屏幕变成空白，尽管电源指示灯发光二极管还亮着。该信息可能表示显示器超出扫描范围了，或者你需要去检查信号电缆。



环境

显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。

1. 显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。
如果有任何低音喇叭靠近显示器，那就拔下电源把低音喇叭放到另一间房间去。
2. 在显示器周围3英尺（1米）范围内的所有电子设备，像收音机、电风扇、电钟和电话等都要搬走。

有用的提示

- 显示器把来自PC的视觉信号重新创造出来。因此，如果PC或者视频卡有了问题，就可能造成显示器变成空白，颜色很差，有噪音，不支持视频模式等等。在这种情况下，首先检查问题的来源，然后与维修中心或你的经销商联系。

- 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。 如果需要从显示器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

判断显示器的工作情况

如果屏幕上没有图像，或者出现“非最佳模式”，“推荐模式：1600 x 1200 60 Hz”的信息，那就在显示器还通电的情况下，从计算机上断开电缆。

- 如果屏幕上出现信息，或者屏幕变白，这就意味着显示器是处在工作状态下。
- 在这种情况下，就要检查计算机的问题。



型号 SyncMaster XL20



产品的颜色和外观可能根据型号的不同而有所变化，并且出于性能提高的原因对产品规格进行更改，恕不另行通知。

■ 安全说明

■ 介绍

■ 设置

■ 屏幕显示

■ 故障排除

■ 规格

■ 信息

↑ TOP

↑ MAIN

↑

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式

总体的

总体的	
型号名称	SyncMaster XL20
LCD面板	
尺寸	对角线20 英寸 (51 厘米)
显示面积	40.80 厘米 (水平) x 30.60 厘米 (垂直)
点距	0.255 mm (水平) x 0.255 mm (垂直)
同步	
水平方向	31 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
显示颜色	
8 位 色 颜色 (16.7 M)	
分辨率	
最佳分辨率	1600 x 1200@60 Hz
最大分辨率	1600 x 1200@60 Hz
输入信号，终端的	
RGB 模拟、符合 DVI (数字视频接口) 标准的数字 RGB 接口 0.7Vp-p ± 5%, TTL 等级 (V 高 ≥ 2.0V, V 低 ≤ 0.8V)	
最大图像时钟	
162 MHz	
电源	
AC 100 - 240V~ (+/- 10%), 50/60Hz ±3Hz	
信号电缆	
DVI-A 至 15-针 D-sub 缆线, 可拆卸 DVI-D 至 DVI-D 连接器, 可拆卸	
尺寸 (宽x高x深) / 重量	
44.80 x 35.85 x 8.90 厘米 / 17.6 x 14.1 x 3.5 英寸 (不带支架)	
44.80 x 39.08 x 22.00 厘米 / 17.6 x 15.4 x 8.7 英寸 (带支架) / 7.2 Kg / 15.9 (lbs)	

VESA 安装接口

100 mm x 100 mm

环境条件

工作 温度：10 °C ~ 40 °C (华氏50 度~104 度)
湿度：10% ~ 80%，无凝缩(压缩，浓缩)

储存 温度：-20 °C ~ 45 °C (华氏-4 度~113 度)
湿度：5% ~ 95%，无凝缩(压缩，浓缩)

即插即用能力

这种显示器可以安装在任何兼容即插即用的系统上。显示器与计算机系统的相互作用将提供最佳的工作条件以及最佳的显示器设置。在大多数情况下，显示器的安装都会是自动进行的，除非用户愿意选择另外的设置。

可接受点：

本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1 ppm (百万分之一)的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。

- 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,760,000。

注意：设计和规格若有更改恕不另行通知。

B 类设备（供居住环境使用的通信设备）

本产品符合用于居住环境的电磁兼容指令，可用于包括普通住宅区的所有区域。

(B 类设备发射的电磁辐射小于 A 类设备。)

总体的

节电器

ROHS

当前计时模式

节电器

这种显示器有一个内建的电源管理系统叫做节电器。当有一定时间不用显示器时，这个系统能把你的显示器转换到一个低功率模式，从而节省了能量。当你移动计算机的鼠标或者按下键盘上任一个键后，显示器会自动返回到正常工作状态。为了节省能量，当你不需要用显示器，或者长时间不需要去碰它的时候就把它关掉。这个节电系统是用安装在你的计算机里的与 VESA DPMS 兼容的视频卡来工作的。使用安装在你的计算机里的软件工具来设置这项功能特点。

状态	正常工作	节电模式	关闭电源 EPA/ENERGY 2000
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色
功率消耗	小于 85 W	小于 2 W	小于 1 W



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPMS功能的计算机上时，它还与 ENERGY2000 兼容。

三星公司作为 ENERGY STAR® 的合作者，已经决定这个产品满足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率

总体的

节电器

ROHS

当前计时模式

ROHS

LCD

环境保护期限适用条件
环境温度: 0~40℃
环境湿度: 10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○

○: 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SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有的有害物质情报, 部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代, 三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

CDT

环境保护期限适用条件
环境温度: 0~40℃
环境湿度: 10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
显像管	×	○	○	○	○	○

○: 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SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有的有害物质情报, 部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代, 三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

- 我们承诺:
 - 接收消费者寄回或送回的报废产品。
具体地址请拨打: 800-810-5858进行咨询。
注: 消费者承担邮寄, 快递等相关费用。
- 本产品已经取得中国环境标志认证。
 - 环境标志表示本产品与同类产品相比, 具有低毒少害, 节约资源等环境优势, 对保护人体健康及生态环境更有益。
 - 您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

总体的

节电器

ROHS

当前计时模式

当前计时模式

如果从计算机传递过来的信号和下面的当前计时模式一样, 那么屏幕就会自动地调整。然而, 如果信号是不同的, 那么屏幕就可能会变成空白, 而电源发光二极管是亮着的。参照视频卡的手册并按如下步骤调整屏幕。

表 1. 当前计时模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	图像时钟 (MHz)	同步极性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-

IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+



水平频率

沿水平方向从屏幕的右边到左边扫描一条线所需的时间叫做水平周期，水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

垂直频率

像一盏荧光灯那样，屏幕必须在每秒钟内把同样的画面重复很多次才可能向用户显示出一个画面来。这种重复的频率叫做垂直频率，或者叫做刷新率。单位：Hz



型号 SyncMaster XL20



产品的颜色和外观可能根据型号的不同而有所变化。
并且出于性能提高的原因对产品规格进行更改。
恕不另行通知。

■ 安全说明 ■ 介绍 ■ 设置 ■ 屏幕显示 ■ 故障排除 ■ 规格 ■ 信息

↑ TOP

↑ MAIN

↑

三星全球服务网

术 语

使显示更清晰

权 限

避免残影

三星全球服务网



如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

North America

U. S. A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 3260 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ch
U. K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U. A. E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

三星全球服务网

术 语

使显示更清晰

权 限

避免残影

术语

点距

显示器上的图像是由红、绿、蓝三种光点组成的。这些点越靠近，分辨率就越高。相同颜色的两点之间的距离叫做“点距”。

单位：mm

垂直频率

屏幕必须在每秒钟内被重复绘制多次才能给用户创造并显示出一个图像。每秒钟的这种重复频率就叫做垂直频率或者刷新率。

单位：Hz

例子：如果同一个光束每秒重复60次，则可将它视为60 Hz。

水平频率

沿水平方向扫描一条连接从屏幕的右边缘到左边缘的线所用的时间叫做水平周期。

水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

隔行扫描和非隔行扫描法

从顶部到底部依次显示屏幕的水平线的方法叫做非隔行扫描法，而先后给出奇数线和偶数线的方法则叫做隔行扫描法。大多数的显示器用非隔行扫描法以保证图像清楚。隔行扫描法与电视机里用的那种一样。

即插即用

这是一种为用户提供最佳质量的屏幕的功能，它允许计算机和显示器自动地交换信息。这种显示器遵守即插即用功能的国际标准VESA DDC。

分辨率

用来组成屏幕图像的水平和垂直的点的数目叫做“分辨率”。这个数字表示了显示的精确度。

例子：如果分辨率是1600 x 1200，这就是说屏幕是由1600个水平的点（水平分辨率）和1200条垂直的线（垂直分辨率）所组成的。

三星全球服务网

术 语

使显示更清晰

权 限

避免残影

使显示更清晰

- 按照下述的标准，在计算机的控制面板当中调整计算机的分辨率和刷新率，就可以享受到最好的画质。倘若液晶显示屏的画面没有达到最佳，您看到的画面质量可能不均匀。详细情况，请参看手册。

- 分辨率: 1600 x 1200
- 垂直刷新率(刷新率): 60 Hz

2. 本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板,使用精确度超过1ppm(百万分之一)的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮,或者稍暗或黑色。这并不是品质不良,请您放心使用。

- 例如,本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,760,000。

3. 当您清洁显示器的外部时,请用柔软的织物蘸取少量推荐的清洁剂,把它擦亮。不能让液晶屏部位受力,但是以外的地方可以轻柔的擦净。如果过分用力,有可能在上面形成划痕。
4. 如果您对画面的质量不满意的话,您可以按下窗口终止按钮,使用显示屏上的“自动调整功能”,使图片达到更好的质量。如果自动调整后仍有噪音,请使用细调/粗调功能。要了解详细的调整方法,请查询用户手册。
5. 如果观看某个固定图像的时间过长,则可能会出现画面残留或模糊不清。如果需要从显示器离开过长一段时间,则请改用节电模式,或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

三星全球服务网

术 语

使显示更清晰

权 限

避免残影

● 权限

这本资料里的信息可能未经通知而改变。

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

严禁在没有得到三星电子有限公司书面批准的情况下擅自采用任何手段复制。

三星电子公司对本资料中所包含的错误不负责任,对于提供,执行或使用本资料相关而引起的意外的或后果性的破坏也概不负责。

Samsung 都是三星电子有限公司的注册商标;Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微软公司的注册商标;VESA, DPMS 和 DDC 都是视频电子标准协会的注册商标;ENERGY STAR® 的名字和标记都是美国环境保护机构(EPA)的注册商标。三星公司作为 ENERGY STAR® 的一个合作伙伴,已经决定这个产品符合关于提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本资料中提到的所有其它的产品名字可能是相应的拥有它们的厂商的商标或注册商标。

CCC 合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。

ADOBE 软件产品(欧洲)免责声明



MÉXICO

IMPORTADO POR:

SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S. A. de C. V.

Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

Samsung Electronics Company Limited 及其分公司（统称“**Samsung**”）未得到 Adobe Systems Incorporated（“**Adobe**”）提供的关于 Adobe 软件产品（“**Adobe 软件产品**”）的任何担保。该软件产品随本协议提及的 Samsung LCD 显示器（“**显示器**”）内的 Samsung 产品（“**Samsung 产品**”）一起提供。

根据 Samsung Electronics Company Limited 与 Adobe 之间达成的许可协议（“**许可协议**”），Samsung 需确保此协议：(a) 遵循许可协议中的条款和条件；(b) 代表 Adobe 有效地拒绝所有的担保和条件（明示或暗示的）；(c) 代表 Adobe 有效地免除所有损害责任；(d) 明确表明本协议中与许可协议有出入的任何条款是由 Samsung 单独提供（而非 Adobe）；(e) 明确表明 Adobe 软件产品可从 Adobe 购买，同时也可从 Samsung 购买。

为避免歧义，且仅与您所在行政区适用法律一致，此协议中的任何内容都不应被认为或被解释为包含由 Adobe 授予的或与之有关的任何担保、陈述、条件或其他任何条款，并且，无论是否关于 Adobe 软件产品或其他事宜，根据本协议，Adobe 都不应承担任何责任。本协议中与许可协议（在 www.adobe.com 上的“**ICC profiles - bundling licence agreement**”中可阅读此协议标准形式的副本）有任何出入的条款都由 Samsung 单方提供。同时也能从该网站中向 Adobe 购买 Adobe 软件产品。

除以上段落陈述之外，Samsung 不会在任何方面和/或出于任何目的代表 Adobe 行事。

基于上述原因，Adobe 软件产品（包括任何相关的所有权、内含的知识产权和 Adobe 商标）是由 Samsung 根据本协议“现状”提供，不提供其他任何形式的担保。除依照您所在行政区中所适用的法律无法排除或限制的所有担保、条件、陈述或条款之外，Samsung 不能也不会对您使用 Adobe 软件产品时可能给您带来的效能或结果提供任何担保。除此之外，对于任何与 Adobe 软件产品有关或由其引发的任何其他事宜，包括（但不限于）不侵犯第三方权利、整合、质量的满意程度或任何特殊用途的适用性，Samsung 都不会以法令、判例法、习俗、习惯或其他形式作出任何（明示或暗示的）担保、条件、陈述或条款。

对于因 Samsung 或其官员、员工或代理机构的疏忽而导致的人员伤亡，此协议中任何内容都不能排除或限制 Samsung 的责任。您可能拥有因行政区而异的其他权利，本协议不会影响任何此类的法定权利。

在任何情况下，Samsung 对由 Adobe 软件产品带来的任何损害、索赔或费用，或者任何必然、间接、偶然的损害，或者任何利润或存款的损失概不负责，即便是 Samsung 代表人员已得知此类的损失、损害、索赔或费用发生的可能性或由第三方提出的任何索赔的可能性。上述限制和排除规定的适用程度将根据您所在的行政区域中的适用法律而定。

对于或关于您根据您所在行政区适用法律提出的与 Adobe 软件产品相关的任何索赔，Samsung 全部相关债务不应超过 Samsung 为 Adobe 软件产品支付的金额。

产品信息（避免残影）

LCD 显示器和电视在从一个画面切换到另外一个画面时，特别是在长时间显示一个静态画面之后，可能会出现残影现象。
本指南用于说明 LCD 产品的正确用法，以避免出现残影。

- **保修**
保修不包括任何因残影而引起的损坏。
预烧制不在保修范围之内。

- **什么是残影？**
在 LCD 平板显示器的正常工作过程中，不会发生像素残留情况。但是，如果统一图像显示很长时间，就会在包围液晶的两个电极之间逐渐形成些许放电差别。这可能会导致液晶在显示屏的某些区域蓄积。这样，在切换到新的视频画面时，就会残留有先前的图像。包括 LCD 在内的所有显示器产品都可能会发生残影现象。这并非产品缺陷。

请遵照执行下列建议，以避免您的 LCD 显示器出现残影。

- **关闭电源、屏幕保护程序或节能模式**
例子)
 - 在使用静态图形时，请将电源关闭。
 - 在使用了 20 小时后将电源关闭 4 小时
 - 在使用了 12 小时后将电源关闭 2 小时
 - 如有可能，请使用屏幕保护程序
 - 建议使用单色或动态图像的屏幕保护程序。
 - 请借助计算机的“显示属性”中的“电源使用方案”来将显示器关闭。
- **针对具体应用情形的建议**
例子) 机场、车站、证券市场、银行以及控制系统
我们建议您按照下面的说明对您的显示器系统程序进行设置：
- **将信息与周期性出现的图标或移动图像一同显示。**
例子) 周期： 显示信息 1 小时，然后显示图标或移动图像 1 分钟。
- **周期性地变换颜色信息（使用 2 种不同的颜色）。**
例子) 用 2 种颜色，每 30 分钟转换一下颜色信息。

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

↔

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

避免使用具有较大亮度差别的字符和背景颜色组合。
避免使用各种灰色，因为灰色容易造成残影。

- 避免： 具有较大亮度差别的颜色（黑白色、灰色）
例子)

SYSTEM : 245

STATUS : NG

SYSTEM : 245

STATUS : NG
- 推荐设置： 亮度差别很小的鲜艳颜色
 - 每 30 分钟将字符颜色和背景颜色变化一次例子)

SYSTEM : 245

STATUS : OK

SYSTEM : 245

STATUS : OK

SYSTEM : 245

STATUS : OK

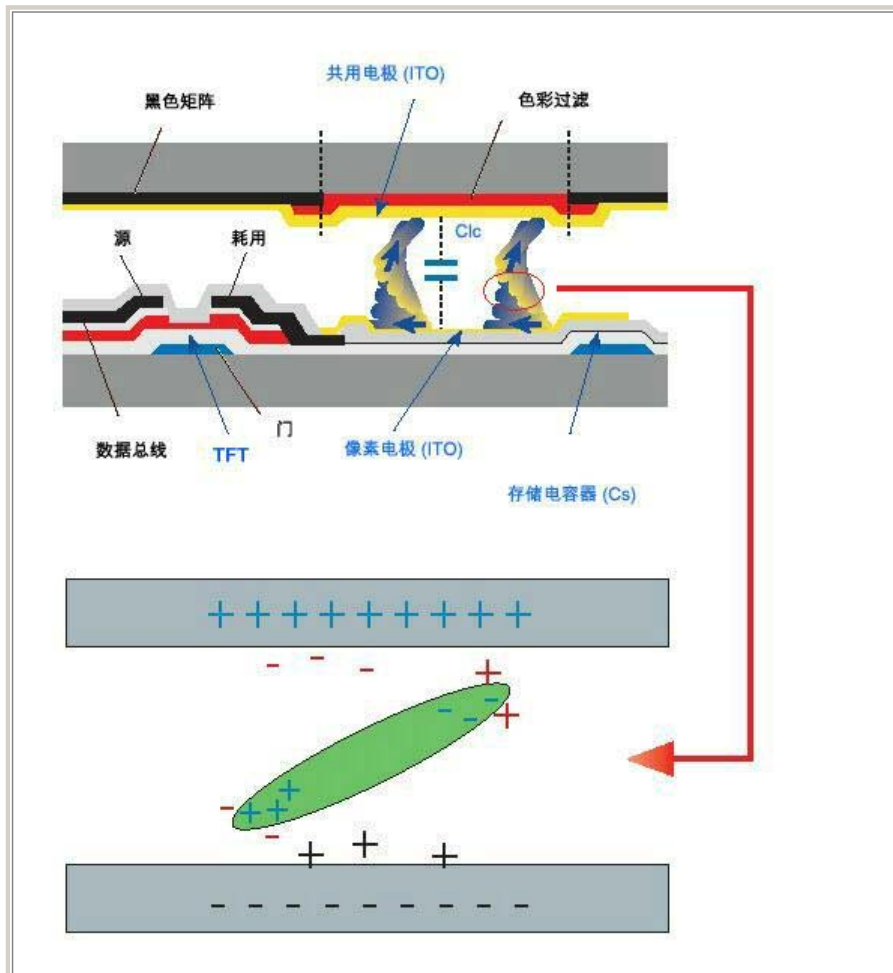
SYSTEM : 245

STATUS : OK
- 每 30 分钟，通过移动对字符进行变换。
例子)



- 避免显示器出现残影的最好方法是，在您不用计算机或系统时，运行屏幕保护程序。

在正常条件下使用 LCD 平板显示器时，不会发生残影现象。正常条件定义为不断变化的视频图形。当 LCD 平板显示器以固定图形工作较长时间时（12 小时以上），对像素中的液晶 (LC) 进行操作的电极之间的电压可能会产生些许差别。电极之间的压差会随着时间的推移而增加，促使液晶发生依赖。此时，图形变换时，就会看到前一图像。为了避免这一现象，必须降低蓄积的压差。



- 我们的 LCD 显示器满足 ISO13406-2 II 类像素缺陷标准。