



SyncMaster 305T/305TPLUS





标 记 | 电 源 | 安 装 | 清 洁 | 其 他 |

● 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

标 记 | 电 源 | 安 装 | 清 洁 | 其 他 |

● 电源



要在相当长时间内不使用时，把你的 PC 置于DPM。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）。



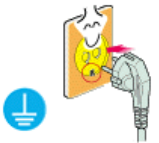
● 不要使用损坏了的或松动了的插头。

- 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。(仅适用于 1 类设备。)



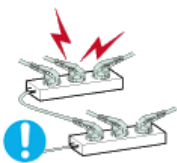
● 将电源插头插紧以防松脱。

- 连接不好可能导致起火。



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

- 这有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。

● 要断开设备的电源，必须将插头从电源插座拔出，因此电源插头应易于操作。

- 这有可能造成电击或起火。



标记

电源

安装

清洁

其他

● 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。



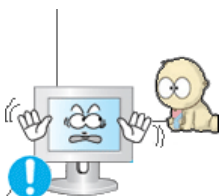
- 将显示器基座安装到陈列柜或搁板时，避免其基座末端从陈列柜或隔板凸出。

- 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。



- 为了防止发生火灾，请确保本产品始终远离蜡烛或其他明火。

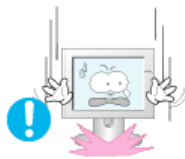
- 否则可能导致起火。



- 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。



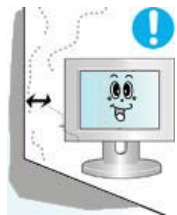
- 小心地放下显示器。
 - 有可能损坏或破裂。



- 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



话一要立即拔下插头，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。

30 英寸宽 (75 厘米) – 2560 x 1600



- 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。

- 搬动本产品至少需要两人。

- 若坠落可能导致故障或人身伤害。



- 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。



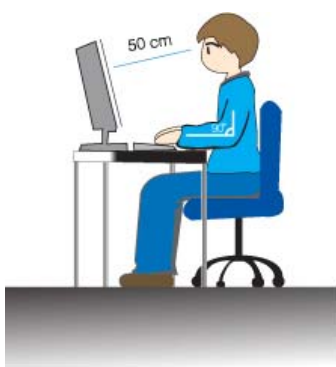
- 小孩可能会为了拿到该物品而试图攀爬本产品。本产品可能会坠落而造成人身伤害，甚至死亡。

- 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。



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



手册



快速安装指南

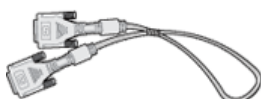


保修卡
(不是在所有地区都有)



用户指南

电缆



DVI电缆 (选项)



电源线

另行销售



USB 缆线
(A-B 类)

开箱

前面板

后面板

前面板



1. 亮度按钮 [☉]

按该按钮调节亮度。

▼：屏幕变暗。

▲：屏幕变亮。

2. 电源按钮 [⏻] / 电源指示灯

打开/关闭显示器。 /

蓝灯亮起时表示显示器处于正常工作状态，对显示器进行调整时蓝灯会闪烁。



有关节电功能的进一步信息请看手册里说明的[节电器](#)。

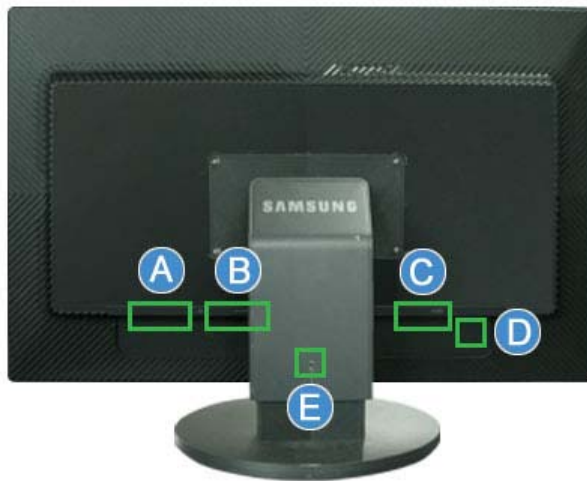
为了节省能源，在不需要它，或长时间不去看它的时候，请把你的显示器关掉。

开箱

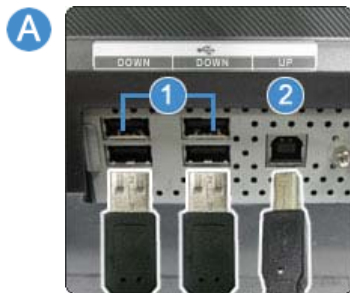
前面板

后面板

后面板



(每个显示器的后面板配置有可能不同。)



1. DOWN :

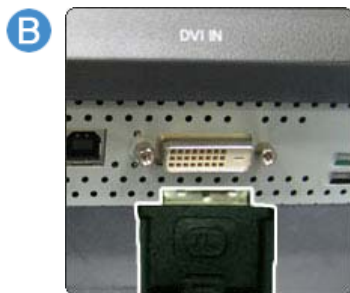
用 USB 缆线连接 USB 显示器的  DOWN 端口和 USB 设备。



- 要使用  DOWN (下游端口), 您必须将  UP (下游缆线,) 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。

2. UP :

用 USB 缆线连接显示器的  UP 端口和计算机的 USB 端口。



DVI IN

将 DVI 缆线连接至显示器背面的 DVI 端口。



- 使用 DVI-D (双链接) 后, 速度是 DVI-D (单链接) 的两倍, 而且信号质量也得到增强。
- 建议使用 DVI-D (双链接) 缆线以获取最佳质量和速度。



1. ON [|] / OFF [0]

使用这个按钮来打开或关闭显示器。

2. POWER

请把显示器的电源插到显示器背后的电源端口上。



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。)

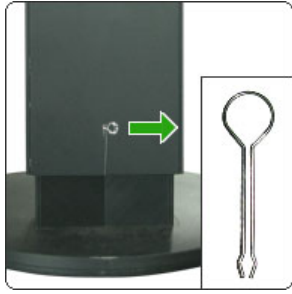


关于如何使用防盗锁的信息, 请联系经销商。

E

支架插销

取下支架上的固定针以调整显示器。



关于电缆连接的进一步信息请看[连接你的显示器](#)。

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

■ 故障排除

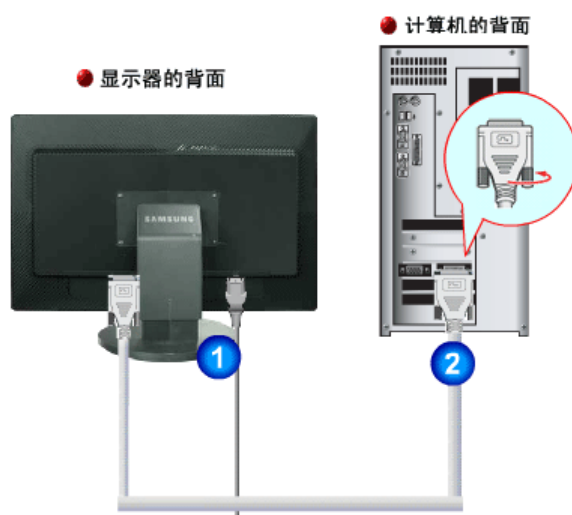
■ 规格

■ 信息

连接显示器

使用支架

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. 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 IN]



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。

连接中 USB



将 USB 设备（例如鼠标、键盘、Memory Stick 记忆棒或外部硬盘驱动器）连接至显示器的  DOWN 即可使用，而无需将其连接至 PC。

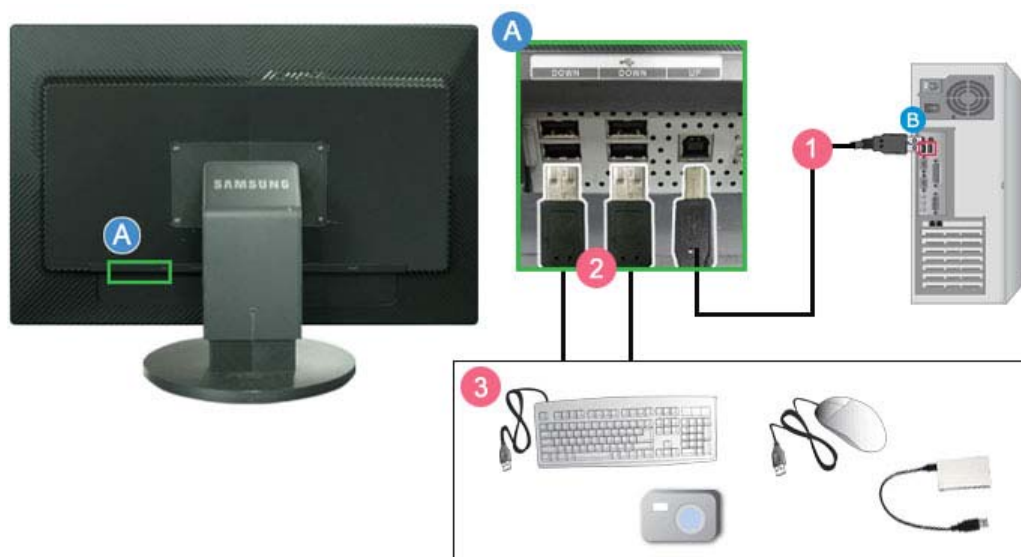
本显示器的 USB port (USB 端口) 支持符合规格认证的高速 USB 2.0。

高速

全速

低速

数据传输率	480 Mbps	12 Mbps	1.5 Mbps
功耗	2.5W (每个端口的最大值)	2.5W (每个端口的最大值)	2.5W (每个端口的最大值)

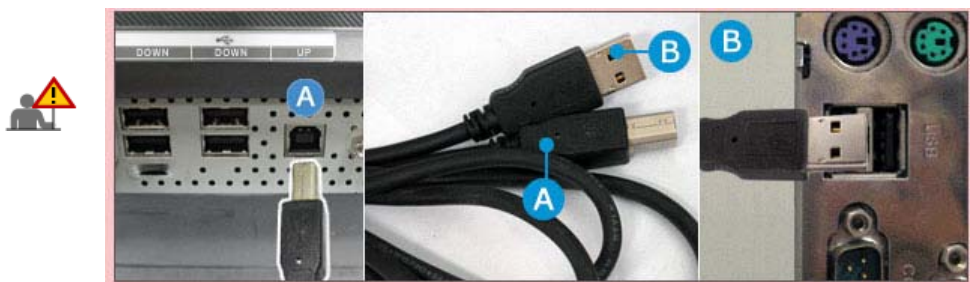


- 1 用 USB 缆线连接显示器的 UP 端口和计算机的USB 端口。



要使用 DOWN （下游端口），您必须将 UP(下游缆线，) 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。



- 2 用 USB 缆线连接 USB 显示器的 DOWN 端口和 USB 设备。

- 3 使用程序和使用连接到 PC 的外围设备相同。

- 您可以连接并使用键盘和鼠标。
- 也可以播放媒体设备上的文件。
(媒体设备如：MP3、数码相机等)。
- 您还可以运行、移动、复制或删除存储设备上的文件。
(存储设备如：外部存储器、存储卡、存储卡读取器和硬盘型 MP3 播放器等)。
- 您还可以使用能连接到计算机的其他 USB 设备。

- 当将设备连接到显示器的 DOWN 端口时，请使用适合于该设备的缆线进行连接
(若要购买缆线和外围设备，请咨询相应产品的服务中心)。



- 对因使用未经认可的缆线进行连接而导致的任何问题或损害，本公司不负任何责任。
- 某些产品不符合 USB 标准，可能导致本设备故障。
- 如果设备出现故障，即使已经连接到计算机，也请联系设备/计算机的服务中心。

连接显示器

使用支架

● 使用支架

● 滑动支架置



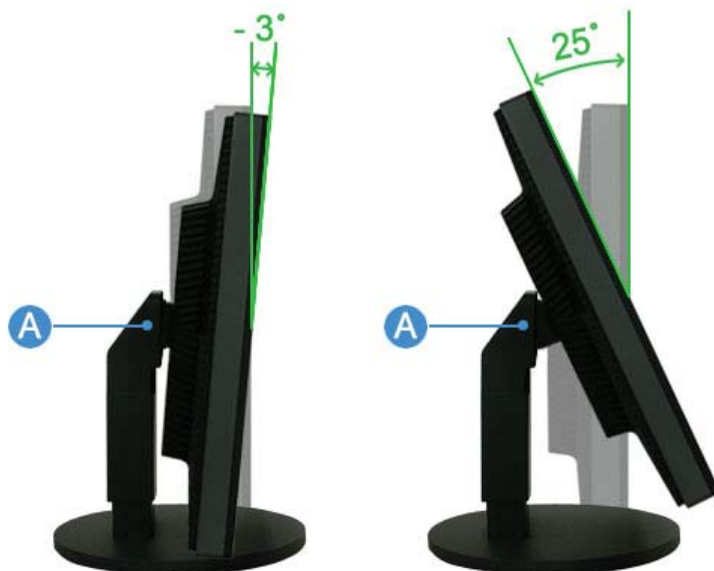
A. 支架插梢

● 旋转支架



您可以通过 (A) 在 90° 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 (A) 将显示器倾斜角度调整到最合适的角度来观看，显示器最大前倾角度为 3°，最大后倾角度为 25°。

● 安装底座

本显示器接受—200 mm x 100 mm / 100 mm x 100 mm VESA-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. 取下4只螺丝，并取下LCD显示器的基座。
4. 使装配接口焊接盘对准后罩装配焊接盘，并用同臂式基座一同被提供的四只螺丝进行固定。



- 请勿使用超出标准尺寸的螺钉，否则可能损坏显示器的内部结构。
- 对于不符合视频电子标准协会（VESA）标准螺钉规格的壁挂支架，其所使用的螺钉长度可能因其各自的规格而异。
- 请勿使用不符合 VESA 标准螺钉规格的螺钉。
请勿将螺钉拧得太紧，否则可能损坏产品，或者导致产品跌落，引发人身伤害。
Samsung 对这些意外事件概不负责。
- Samsung 对于因使用非 VESA 或非指定壁挂支架或者因消费者未遵循产品安装说明而造成的产品损坏或人身伤害概不负责。



- 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。



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。
	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)
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。		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。
	我看不到屏幕上的显示。显示器上的电源指示灯是否每隔一秒钟闪一下？	显示器处在节能模式。
	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？	按键盘上的一个键或者移动鼠标来激活显示器，恢复屏幕上的图像。
	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？	检查信号电缆的连接。
屏幕突然变得不平衡了。	视频卡是否安装好了？	要保证视频卡完全插在它的槽里了。
	你是否调整过显示器上的分辨率或频率？	重新启动计算机。
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？	参照视频卡手册来安装视频卡。
		调整视频卡上的分辨率和频率。 (参照 当前计时模式)。
在屏幕上只显示16种颜色。		参照视频卡手册和 当前计时模式 来适当地调整频率。
	是否恰当地设置了 Windows 彩	（单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同）
		对于 Windows ME/2000/XP: 在控

更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	色？	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？	参视频卡手册安装视频卡。
我无法在显示器上使用 2560x1600 的分辨率。	您的计算机显卡支持 2560x1600 的分辨率吗？	如果您的显卡不支持 2560x1600 的分辨率，则您仅可以在显示器上使用 1280x800 的分辨率。 要使用 2560x1600 的分辨率，请将显卡更换为支持该分辨率的显卡。

● 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. 如安装了新的显卡，或重装过 PC，请检查是否已安装适配器（视频）驱动程序。
4. 检查视频屏幕的扫描频率是否设置为 60Hz +/- 2Hz。（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。



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。



● 总体的

总体的	
型号名称	SyncMaster 305T/305TPLUS
LCD面板	
尺寸	对角线30 英寸宽 (75 厘米)
显示面积	64.128 厘米 (水平) x 40.08 厘米 (垂直)
点距	0.2505 mm (水平) x 0.2505 mm (垂直)
同步	
水平方向	49.3 kHz, 98.7 kHz +/- 2 kHz
垂直方向	60 Hz +/- 2 Hz
显示颜色	
8 位 色 颜色 (16.7 M)	
分辨率	
最佳分辨率	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
最高分辨率	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
输入信号, 终端的	
兼容 DVI 的数字 RGB	
0.7 V _{p-p} ± 5 %	
TMDS (最小化传输差分信号)	
最大图像时钟	
268.5 MHz	
电源	
AC 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz	
信号电缆	
DVI-D 至 DVI-D 连接器 (双链接), 可分离	
尺寸 (宽x高x深) / 重量	
69.02 x 44.96 x 8.30 厘米 / 27.1 x 17.7 x 3.2 英寸 (不带支架)	
69.02 x 50.22 x 28.00 厘米 / 27.1 x 19.7 x 11.0 英寸 (带支架) / 11.6 公斤 / 25.6 lbs	

VESA 安装接口

200 mm x 100 mm, 100 mm x 100 mm

环境条件

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

储存 温度：-20° C ~ 45° C (-4° F ~ 113° F)
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 12,288,000。

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

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 DPM 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	电源关闭 EPA/ENERGY 2000 (电源按钮)	电源关闭 (电源开关)
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色	黑色
功率消耗	小于 130 W	小于 2 W	小于 1 W	小于 0 W



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPM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

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。

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)
VESA, 1280 x 800	49.306	59.91	71	+/-
VESA, 2560 x 1600	98.713	59.972	268.5	+/-



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，或者叫做翻新率。单位：Hz



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

■ 故障排除

■ 规格

■ 信息

三星全球服务网

术语

使显示更清晰

权限

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 (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	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-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	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	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (726-7864) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com/de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	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/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U. K	0870-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	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 110011	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
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	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-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U. A. E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

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 如果分辨率是 2560 x 1600, 这就是说屏幕是由2560个水平的点 (水平分辨率)和 1600子 : 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

● 使显示更清晰

1. 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: 2560 x 1600
- 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 12,288,000。

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

● 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。

三星电子有限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, DPM 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。

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

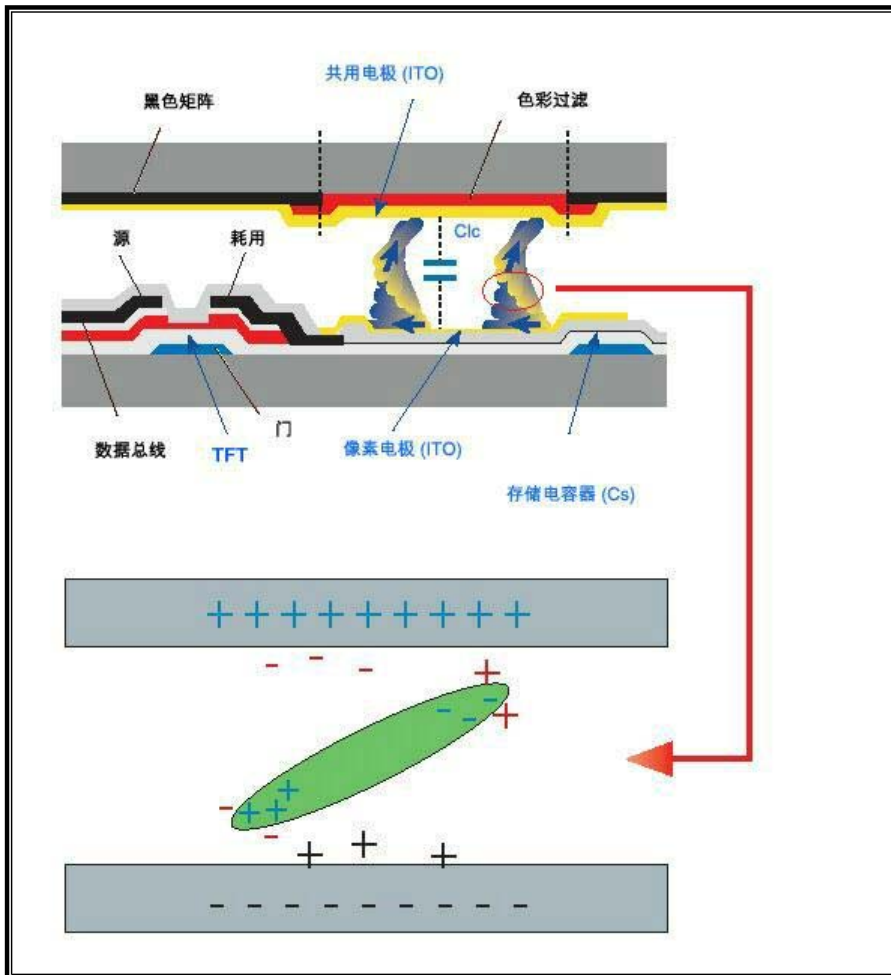
SYSTEM : 245

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。