

LCD 显示器

用手 册

1. 主要安全注意事项

1-1. 使用前注意事项

本手册所用图标

图标	名称	含 义
	注意	表明功能可能无效或置可能已被取消的情 况。
	注 意	表明 现某一功能的建议或提示。

使用本手册

- 使用本产品前请仔细阅读安全注意事项。
- 如出现问题，请考“故障排除”部分。

版权须知

如因产品性能的改善，本手册中的内容有所更 改，恕不另行通知。

版权所有 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

Samsung Electronics, Co., Ltd. 保留本手册的版权。

未 经 Samsung Electronics, Co., Ltd. 的书面许可，不得以任何形式对本手册的部分或完整内容进行复制、散布或使用。

SAMSUNG 徽标和 SyncMaster 是 Samsung Electronics, Co., Ltd. 的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是微软公司的注册商标。

VESA、DPM 和 DDC 是 频子 标准协 会 (Video Electronics Standard Association)的注册商标。

ENERGY STAR 徽标是美国家 环保局的注册商标。

本文所提及的所有其他商标归各自所有者所有。

作为 ENERGY STAR 的合作伙伴，Samsung Electronics, Co., Ltd. 宣布本产品符合 ENERGY STAR 有关省的 规格。

CCC 合格声明

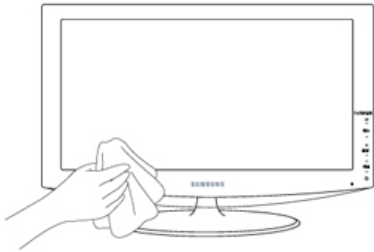
此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。

1-2. 保管和维b

外部表面和屏幕维b

请用柔软的干布进行清洁。

- 请勿使用易燃物质（如苯、稀释剂）或湿布清洁本产品，否则可 能造成产品故障。
- 请勿使用指甲或尖锐物体刮擦屏幕，
否则可能刮 伤或损坏产品。
- 在清洁本产品的过程中，请勿将水直接喷到产品表面上。
如果产品进水，可能引起火、触或 产品故障。
- 对于高光泽型，因 为其材料的固有特性，在使用超波加 湿机 时，产品表面可能出 现白 雾。



产品的外观和颜色可能因型而异。

关于残影

- 时 显示一 静止面 时，可能出 现残影或色斑。如果 时不使用本 产品，请置省模式或屏幕保程序。
- 由于 LCD 显示屏厂商的技术限制，本产品所显示图像可能约比标准像素的图像稍亮或稍暗约 1ppm，即百万分之一。

依照大小 LCD 显示屏的子像素数量为：子像素数量 = 最大水平分辨率 x 最大垂直分辨率 x 3

例如，如果最大分辨率为 1680 x 1050，则子像素数量为 1680 x 1050 x 3 = 5,292,000。

1-3. 安全注意事项

安全注意事项图标

图标	名称	含
	警告	不遵守本符提示的注意事 项说明可能 导致严重伤害甚至死亡。
	注意	不遵守本符提示的注意事 项说明可能 导致人身伤害或财产损失。

符合

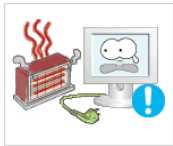
	请勿操作。		必须遵守。
	请勿拆卸。		必须上插座拔下源插。
	请勿触碰。		必须接地以避免触。

相关源 问题

以下图片仅供考， 产品可能因型和 销售或地 区不同而有所差异。

警告

	请勿使用破损的源 线或源插或松的源插座。 • 否则可能导致触或起火。		请勿将多台子的源插 连接到一 壁插座上。 • 否则，可能因 为壁插座 过热引起火。
	切勿用湿手插拔源插。 • 否则可能导致触。		请插紧源插。 • 否则可能导致起火。
	确保将源 线连接到接地的壁插座（ 仅适用 1 级绝缘）。 • 否则可能导致触或人身 伤害。		切勿过度弯折或缠绕源 线并避免在源 线上放置重物。 • 否则，可能因 为源 线破损，导致触或引起火。



使本产品和电源线远离加热器。

- 否则可能导致触电或起火。



如果电源线的插或壁插座积尘，请用干布擦拭干净。

- 否则可能导致起火。



注意



产品在运行时请勿断开源线。

- 否则可能由于触电而损坏本产品。



请务必仅使用本公司提供的电源线。另外，请勿使用其他牌子的电源线。

- 否则可能导致触电或起火。



在壁插座上拔下源插头时，请确保抓住源插头将插拔下，切勿抓住电源线拔插。

- 否则可能导致触电或起火。



将源插头连接到便于触及的壁插座上。

- 在产品出现问题时，必须拔下源插头，从底部切断电源。仅使用产品上的源按钮不能底部切断电源。

相关安全问题



警告



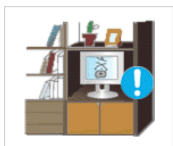
请勿将燃的蜡烛、蚊香或香放在本产品上，也不可在加热器附近安本产品。

- 否则可能导致起火。



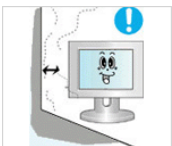
要求安装工程师或有关公司将本产品安在壁上。

- 否则可能导致人身伤害。
- 请务必使用指定的壁挂支架。



请勿将产品安在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 否则可能因为产品内部过热而引起火。



安装产品时，为保持通风，请将产品安在距墙面至少 10 cm 的位置。

- 否则可能因为产品内部过热而引起火。



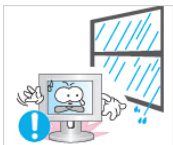
请将产品的塑料包装袋置于儿童无法触及之处。

- 如果儿童将塑料袋套在上玩耍，可能导致窒息。



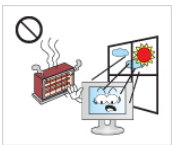
请勿将本产品安在不稳定或容易震的地方，如摇晃或倾斜的架子。

- 否则，产品可能摔落，导致产品受损或人身伤害。
- 如果将本产品放置于容易震的地方，可能使产品出现故障或引起火。



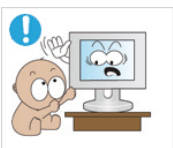
请勿将本产品安在有灰尘、湿气（蒸气浴室）、油、或有水（雨水）的地方，也不要将它安在车辆上。

- 否则可能导致触电或引起火。



请勿将产品安在光直射环境下或火、加热器等热源附近。

- 否则可能缩短产品使用寿命或引起火。

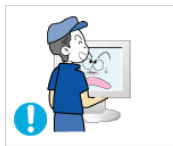


请将本产品安在儿童不易触及到的地方。

- 如果儿童触碰本产品，可能导致产品坠落，造成人身伤害。
- 由于本产品前部较重，请将其安在水平稳固的表面上。

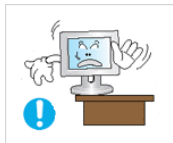


注意



搬本产品时小心不要使产品坠落。

- 否则可能导致产品故障或造成人身伤害。



在将本产品安到柜子中或架子上时，请确保本产品的前部没有突出柜子或架子。

- 否则，可能造成产品坠落，导致产品故障或人身伤害。



- 请确保使用适合本产品尺寸的柜子或架子。

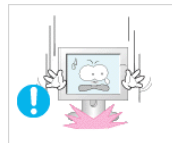
如果将本产品安在使用件化很大的地方，可能由于环境问题产生严重的质量问题。对此，您得先就相关事宜咨本公司的服务工程师，然后才可安产品。

- 在多尘、含有化学物质、高或低湿度、极其潮湿的地方，例如需要期不断的机场或火站等。



请勿将本产品面朝下放在地板上。

- 这可能损坏产品显示屏。



请轻拿轻放本产品。

- 否则可能导致产品故障或造成人身伤害。

相关清洁问题



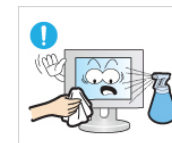
请务必只使用推荐的清洁剂，因为包含大量酒精、溶剂或其他效化成份的表面活性剂可能导致产品外部褪色或破裂或使显示屏表面脱落。

您可以服中心购买推荐的清洁剂。



清洁本产品前请拔下电源线。

- 否则可能导致触电或起火。

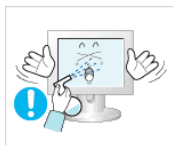


清洁本产品时，请勿将水直接喷到产品零件上。

- 确保不要使本产品进水。
- 否则，可能导致火、触电或产品故障。

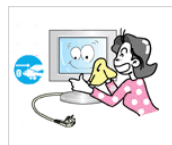


注意



请勿将清洁剂直接喷到产品表面上。

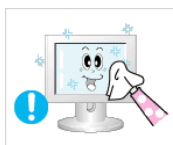
- 否则，这可能导致产品外部褪色或破裂，显示屏表面还可能脱落。



清洁本产品时，请先断开电源线的连接，再用柔软的干布进行清洁。

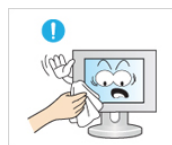
- 请勿使用蜡、苯、酒精、稀释剂、驱蚊剂、芳香剂、润滑剂或清洁剂等化学品来清洁本产品。

这可能导致产品外部受损或印刷标记被擦除。



使用“显示器专用清洁剂”将软布蘸湿，擦拭本产品。

- 如果没有显示器专用清洁剂，请使用按 1:10 比例稀释的清洁剂来清洁本产品。



本产品的外部容易被划伤，因此请务必使用合适的清洁布。使用清洁布蘸一水进行清洁。但是，如果清洁布上附有异物，则可能划伤产品外部，因此在用布清洁之前，请务必先抖落布上的异物。

相关使用问题

警告



本产品内部有高压，切勿自行拆卸、修理或改本产品。

- 否则可能导致起火或触。
- 如果产品需要维修，请系服中心。



如果产品出异常、散焦味或冒，立即拔下源插，并与服中心系。

- 否则可能导致触或起火。



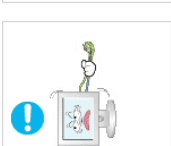
当本产品跌落或外损坏时，请关闭源并拔下源线。请与服中心系。

- 否则可能导致起火或触。



如果打雷或闪，请拔下源线，绝对不可以触碰天线线，否则有危。

- 否则可能导致触或起火。



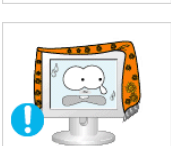
请勿通过拉源线或天线线来移本产品。

- 否则可能因为线损坏而导致触、火或产品故障。



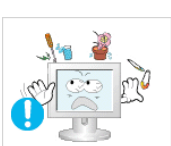
请勿仅通过拽源线或信线来提起或移本产品。

- 否则可能因为线损坏而导致触、火或产品故障。



请注意本产品的通孔是否被桌布或窗帘阻塞。

- 否则可能因为产品内部过热而引起火。



请勿将花瓶、花盆、饮品、化妆品或物等液体容器或金物体放置在本产品上。

- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭u5源，拔下源线，并与服中心系。
- 否则，可能 导致产品故障、触或火。



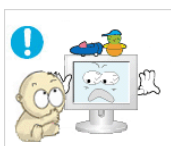
清洁本产品时，请勿将水直接喷到产品零件上。

- 确保不要使本产品进水。
- 否则，可能 导致火、触或或 产品故障。



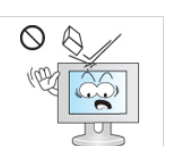
请勿允许儿童攀爬本产品。

- 否则，产品可能 坠落，导致人身伤害甚至死亡。



请勿将玩具、饼干等物品放置在本产品上。

- 儿童为拿到产品上放置的物品而攀爬本产品时，物品或本产品可能跌落， 导致人身伤害甚至死亡。



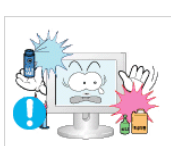
请勿在产品上扔放任何物品或撞击本产品。

- 否则可能导致触或起火。



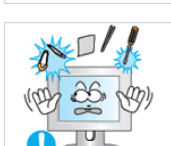
生煤气泄漏 时，切勿触摸本产品或源插，而要立即打 开窗通。

- 如果出现火花，可能导致爆炸或起火。
- 如果打雷或闪，切勿触碰源线或天线线。



请勿在本产品周围使用或放置易燃喷剂或物品。

- 否则可能导致爆炸或起火。



请勿将筷子、硬币或 夹等金物体或易燃物体插入本产品的通孔，端口等中。

- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭u5源，拔下源线，并与服中心系。
- 否则，可能 导致产品故障、触或火。

注意



时 显示一 静止面 时，可能出 现残影或色斑。

- 时不使用本 产品时，请使用省模式或将屏幕保置 为R 态图片。



请置适合本 产品的分辨率和频率。

- 否则可能引起眼睛疲劳。



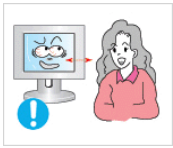
如果 时不使用本 产品（例外，离家外出），请壁插座上拔出源线。

- 否则可能使 产品积尘，而 导致过热或短路引起火或触。

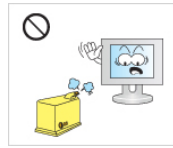


请勿仅握住支架翻转或移本 产品。

- 否则可能 导致本产品坠落，造成产品损坏或人身伤害。



时近距离地 观看本产品可能 导致力受损。



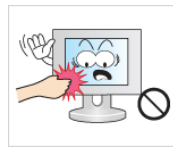
切勿在本产品附近使用加湿器或具。

- 否则可能导致触或起火。



时 观看本产品时，请必每小 时让眼睛休息 5 分。

- 这可以 轻眼睛疲劳。



时使用本 产品，显示屏 热，请勿触摸显示屏。



请将小附件放在儿童触摸不到的地方。



调整产品角度或支架高度时必小心。

- 手或手指可能因 为被卡住而受伤。
- 如果产品过分倾斜，可能 坠落，造成人身伤害。



请勿将重物放在本产品上。

- 否则可能 导致产品故障或造成人身伤害。

使用本产品时，请保持正确的姿势



使用本产品时，请保持正确的姿势。

- 挺直背脊。
- 眼睛与屏幕之保持 45~50 cm 的距离。低看屏幕，面朝屏幕。
- 使用本产品时，请保持正确的姿势。
- 调整产品角度，使屏幕上无反光。
- 肘部呈直角，手臂与手背保持水平。
- 肘部呈直角。
- 跟平放在地面上，膝 关节保持 90 度或大于 90 度，保持手臂于心 脏下方位置。

2. 安 产品

2-1. 包清 单

- 拆开产品包， 检查是否有以下物件。
- 保存包盒，以免日后需要搬移 产品。



显示器

内容



安手 册



产品保修卡



用手 册



D-sub 线



源 线



清洁布



束线架



支架支杆



支架

仅黑色高光泽型附送清洁布。

2-2. 安支架

配 产品之前，将产品屏幕面朝下放在水平稳固的表面上。



按照如图所示的方向，将支架支杆插入支架。



检查支架支杆是否连接牢固。



拧紧支架底部的连接螺钉，将支杆牢固固定。



在桌面上放一 软布垫以保 产品，将产品正面朝下放在软布上。



如图所示，用手握住产品的主机身。

按照图中箭所示方向 将配好的支架推入到主机身中。



- 注意

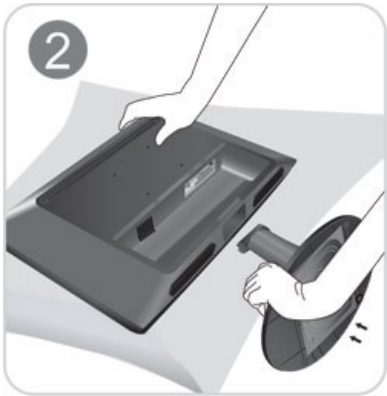
请勿仅握住支架提起本产品。

2-3. 拆除支架

拆除支架之前，将产品屏幕面朝下放在水平稳固的表面上。



在桌面上放一 软布垫以保 产品，将产品正面朝下放在软布上。



如图所示，用手握住产品的主机身。
按照图中箭所示方向拉支架，使支架 脱离机身。



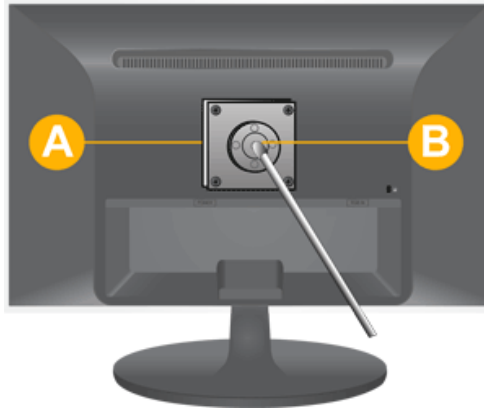
拧支架底部的 连接螺钉，将它拧开。



按照图中箭所示方向拉支架支杆， 将支架支杆支架上取下。

2-4. 安壁挂支架

本产品配有符合 VESA 规格的 75 mm x 75 mm 支架座。



A. 支架座

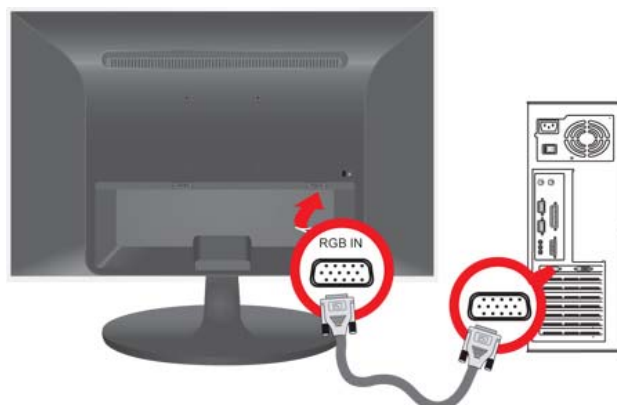
B. 支架（选配）

1. 关闭产品源，将电源线壁插座上拔下。
 2. 在平台上放一块软布或软垫以保护显示屏，将产品正面朝下放在软布上。
 3. 拆下支架。
 4. 将本产品支架连接部分的凹槽与支架（台式支架、壁挂支架或其他连接支架）的凹槽对，并拧紧螺钉将它们牢固固定。
 - 如使用比标准规格的螺钉，可能损坏产品内部。
 - 对于不符合 VESA 标准螺钉规格的壁挂支架，其所使用的螺钉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。配螺钉时也不用力过猛。否则，可能因为产品坠落，导致产品损坏或人身伤害。
本公司对任何损坏或人身伤害概不负责。
- 凡因使用不符合指定规格的支架或由未授权的安工程师施安作造成的任何产品损坏或人身伤害，本公司概不负责。
 - 在壁上安装本产品时，请购买至少可让产品与面之间有 10 cm 安空的壁挂支架。
 - 本公司对因使用不符合指定规格的支架所造成的任何问题概不负责。
 - 请使用符合标准的壁挂支架。

2-5. 连接 PC

连接部件可能因产品型而异。

1. 根据 PC 所支持的频出模式将产品连接到 PC。
 - 在显卡提供 D-Sub (analog) 出时，
 - 使用 D-Sub 线将产品的 [RGB IN] 端口连接到 PC 的[D-Sub] 端口。



2. 将电源线的一端连接产品的 POWER（源）端口，将另一端连接到 220V 或 110V 的壁插座。
(入压自切换。)

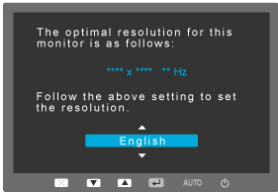
锁定产品

3. 使用本产品

3-1. 置最佳分辨率

在购买本产品后，打开源 时，产品屏幕上 显示一则有关最佳分辨率置的消息。

选择语言和最佳分辨率。



▲/▼：您可以使用这些按钮选择一种语言。

MENU 如果您按此按钮，消息将消失。

- 如果分辨率未置到最佳 状态，此消息将最多显示 3 次。
- 要将分辨率置到最佳 状态
 - 关闭 PC 的源后， 连接本产品和 PC，然后再打开源。
 - 右键单击桌面，在弹出菜单中选择 “Properties” （性）。
 - 在 “Settings” （置） 选项卡中，将分辨率置 为最佳状态。

3-2. 标准信模式表

与 CDT 显示器不同，因为 LCD 显示器显示屏的固有特性，不同的显示屏尺寸， 现最佳面 质量的最佳分辨率有所差异。

因此，如果没有置好适合 显示屏尺寸的最佳分辨率，面 质量降低。建 议将产品分辨率置到最佳 状态。

如果 PC 出信 为以下标准信模式之一 ，屏幕将自 调整。但是，如果 PC 出信不是以下 标准信模式之一， 将可能仅显示空白面或 仅可打开源 LED。对此，请考 显卡的《用手 册》进行配置。

P2050N

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	时 频率 (MHz)	极性（水平/垂直）(H/V)
IBM，640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA，800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA，800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA，1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA，1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA，1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA，1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+

P2250N / P2350N

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	时 频率 (MHz)	极性（水平/垂直）(H/V)
IBM，640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA，800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA，800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA，1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA，1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA，1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA，1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	时 频率 (MHz)	极性 (水平/垂直) (H/V)
VESA , 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA , 1920 x 1080	66.587	59.934	138.500	+/-

行频

屏幕最左侧位置到最右侧位置扫描一线所需的时间称为水平周期，水平周期的倒数称为行频。行频单位为 kHz。

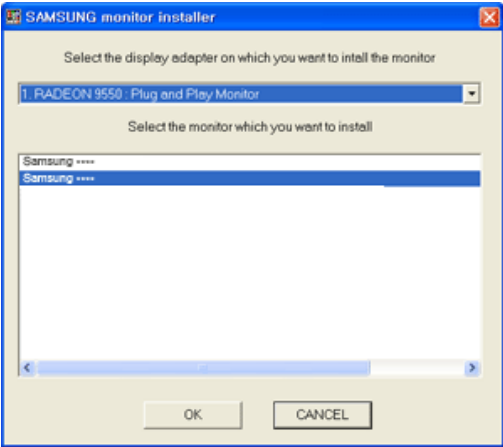
场频

显示屏每秒必须在屏幕上几十次地显示同一面， 这人眼才能看到面。此 频率称为场频。场频单位为 Hz。

3-3. 安 驱程序

在安 驱程序 时，请为产品置适当的分辨率和频率。本产品附的光 盘上存有 驱程序。如果附的 驱程序文件 损坏，请访问服中心或 Samsung Electronics 网站 (<http://www.samsung.com/>)，下载所需驱程序。

1. 将驱程序安光 盘放入 CD-ROM 驱动器中。
2. 单击“Windows Driver”（Windows 驱程序）。
3. 在型列表中 选择产品型。



4. 请按照面 显示的说明完成接下来的安步 骤。
5. 在“Control Panel（控制面板）置中 检查分辨率和屏幕刷新率的置是否正确 。”有关详细信息，请S 阅 Windows 操作系的文档。

3-4. 产品操作按钮

产品操作按钮



图标	说明
MENU	按此按钮查看屏幕菜单 (OSD)。 也可使用此按钮退出 OSD 或返回至上一级 OSD 菜单。 * OSD 调整锁定 此功能用于锁定 OSD，以保持当前的置 状态或防止他人更改当前置。

	开T:如果按住 MENU 按钮 5 秒， OSD 调整锁定功能即可被激活。 关闭:如果再次按住 MENU 按钮 5 秒， OSD 调整锁定功能即可被禁用。 即使 OSD 调整锁定功能被激活，用仍可以 调整亮度和对比度，并可置分配到  的调整功能。
	使用这些按钮可进行菜单导航，或调整 OSD 中的值。
	用可 将 按键自定 置 为以下功能中的一种。置了自定按 键 的功能后，用按下此键时0 执行已配置的功能 <MagicBright> - <MagicColor> - <单色调效果> - <面尺寸 > 您可通过选择 OSD 上的“置和重置 -> 按键自定 ”置 按键自定 的功能。
	使用这些按钮可进行菜单导航，或调整 OSD 中的值。
	使用此按钮可选择功能。
AUTO	按 [AUTO] 按钮，可自 调节屏幕置。 此功能仅在 模 模式下可用。 如果改了 “ Display Properties”（显示性）中的分辨率置， 则0 执行 自 调整功能。
	按此按钮，打开或关闭本产品源。 - 产品右侧的按钮为触控式按钮。 - 请用手指轻轻触摸按钮。 源 LED 产品正常工作时，此 LED 指示亮起。 有关省功能的 详细信息，请S 阅“更多信息”部分的省功能 。期不用本 产品时，建议拔下源插以 尽可能少能耗。

3-5. 使用屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）

屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）结构

主菜单	子菜单				
 图像	亮度	对比度	清晰度	MagicBright	粗调
	微调				
 色彩	MagicColor	红	绿	蓝	色
	单色调效果	灰度			
 大小和位置	水平位置	垂直位置	面尺寸	菜单水平位置	菜单垂直位置
 置和重置	复位	菜单透明	语言	关机定时器开/关	关机定时器置
	显示时	按键自定			
 信息					

3-5-1. 图像



菜单	说明
亮度	控制屏幕亮度。

	当 <MagicBright> 置 为 <R 态对比度> 模式时，此菜单不可用。
对比度	控制屏幕上所显示图片的对比度。 当 <MagicBright> 置 为 <R 态对比度> 模式时，此菜单不可用。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
清晰度	控制屏幕上所显示图片的清晰度。 当 <MagicBright> 置 为 <R 态对比度> 模式时，此菜单不可用。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
MagicBright	提供适合编辑文档、上网浪、玩游戏、观看体育赛事或影片等各种用 环境显示的预置图片置。 • <人定 > 如果预置图片模式无法满足需求，用 还可直接使用此模式来配置 <亮度> 和 <对比度>。 • <文本显示> 此模式可提供编辑文档所需的图片置。 • <畅游互网 > 此模式可提供上网浪（ 图文显示）所需的图片置。 • <游戏机> 此模式可提供玩游戏所需的图片置，它适合大量 图片显示并支持快速屏幕刷新。 • < 栗> 此模式可提供观看体育赛事所需的图片置，适合大量作的 显示。 • <剧场> 此模式可提供与置相似的亮度和清晰度置，而可 现最佳的娱乐环境（影片、DVD 等）。 • <R 态对比度> 可自控制 图片的对比度，而到 图片整体的亮暗平衡。
粗调	消除屏幕上的垂直线噪（ 线ga图案）。 调整后可能改屏幕位置。在 这种情下 ，利用 <水平位置> 菜单调节屏幕面位置，使面在 显示屏的中央显示。 此功能仅在 模 模式下可用。
微调	消除屏幕上的水平线噪（ 线ga图案）。 如果无法用 <微调> 功能完全消除噪， 则可调节 <粗调>，然后再用 <微调> 功能。 此功能仅在 模 模式下可用。

3-5-2. 色彩

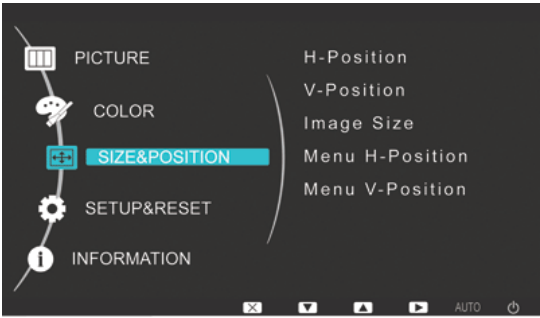


菜单	说明
MagicColor	采用由 Samsung Electronics 研的 专有数码图片 质改善技术，在无损u;质的前提下更清晰自然地显示图片色彩。 • <关> - 关闭 MagicColor 功能。 • <演示> - 您可将使用 MagicColor 理后的 图片与原始图片进行比较。 • <完全> - 可提供包括肤色显示在内的更为清晰的图片。

	• <智能> - 改善图片中肤色显示区域之外的色度。
红	您可根据人喜好 调节图片的红色值。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
绿	您可根据人喜好 调节图片的绿色值。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
蓝	您可根据人喜好 调节图片的蓝色值。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
色	您可根据人喜好置色。 • <冷> - 将屏幕色置 为冷色。 • <正常> - 将屏幕色置 为标准色。 • <暖> - 将屏幕色置 为暖色。 • <人定 > - 选择此菜单，可手置色。 如果您不喜欢预的色，可手 调节 <单色调效果> 的颜色。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。
单色调效果	您可通过更改图片颜色来更改整 显示格。 当 <MagicColor> 置 为 <完全> 模式或 <智能> 模式时，此菜单不可用。 • <关> - 关闭 单色调效果 功能。 • <黑白> - 以黑白色显示图片。 • <绿色> - 只以绿色显示图片。 • <浅蓝> - 只以浅绿色显示图片。 • <棕褐> - 只以棕褐色显示图片。
灰度	通过此菜单，您可更改中等亮度的色彩度。

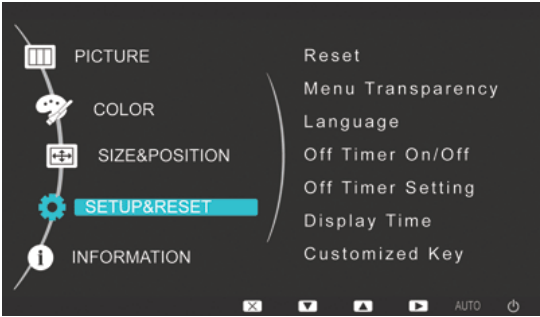
（以上菜单在 **MagicBright** 置 为 <R 态对比度> 模式时不可用。）

3-5-3. 大小和位置



菜单	说明
水平位置	水平移 显示区域在屏幕上的位置。 此功能仅在 模 模式下可用。
垂直位置	垂直移 显示区域在屏幕上的位置。 此功能仅在 模 模式下可用。
面尺寸	• <自 > - 图片根据入信的 宽高比进行显示。 • <宽屏> - 图片全屏 显示，不受入信的 宽高比的影。 • 不支持标准模式表中未列出的信。 • 当分辨率置 为最佳分辨率时，无论 <面尺寸 > 被置 为 <自 > 还是 <宽屏>，图片显示的宽高比都不改。
菜单水平位置	您可调节 OSD 的水平位置。
菜单垂直位置	您可调节 OSD 的垂直位置。

3-5-4. 设置和重置



菜单	说明
复位	使用此功能可将画面质量和色彩置恢复为出厂置值。 • <否> - <是>
菜单透明	您可选择 OSD 的透明度。 • <关> - <开>
语言	选择 OSD 的语言。 • 汉语 , English 所选语言仅应用于本产品的 OSD。此置不影响 PC 的其他功能。
关机定时器开/关	您可开或关闭关机定时器。 • <关> - <开>
关机定时器置	当到配置时间时，显示器将自动关闭源。
显示时	用无作用时，OSD 将自消失。 您可置 OSD 隐藏前的等待时。 • <5 秒> - <10 秒> - <20 秒> - <200 秒>
按键自定	您可将 Customized Key 的功能置为以下功能中的一种。 • <MagicBright> - <MagicColor> - <单色调效果> - <面尺寸 >

3-5-5. 信息



菜单	说明
信息	显示在 PC 上置的频率和分辨率。

4. 安 软件

4-1. Natural Color

什么是 Natural Color ？



用使用 PC 时遇到 这一 问题：他们在本产品中看到的图片色彩与图片的打印色彩或在扫描或 数码相机上看到的原图片色彩不同。Natural Color 是一种色彩管理系 ，由 Samsung Electronics 研 ，致力于解上述 问题。该软件仅安于三星 产品中，它可调节本产品中的显示色彩，使图片在本产品中的显示色彩与图片的打印色彩一致。有关详细信息，请S 阅软件程序中的在线助 （F1）。

安 Natural Color

1. 将安光 盘插入 CD-ROM 驱动器中。
2. 在起始面中 选择安 Natural Color。
3. 选择安 语言。
4. 根据面上的指示完成接下 来的软件安步 骤。

除 Natural Color

1. 单击[“Start” （开始）]，选择 [“Settings” （置 ）]/[“Control Panel” （控制面板）]，然后 击[“Add or Remove Programs” （添加或除程序）]。
2. 在程序列表中选择 Natural Color，并单击[“Add/Delete” （添加/除）]按钮。

4-2. MagicTune

什么是 MagicTune ？



MagicTune 是一可助用 调节显示器的软件程序，它提供了完整的显示器功能说明以及通俗易懂的操作指南。
用无需使用 产品的操作按钮，只需通过鼠标和键盘便可调节显示器。

安 软件

1. 将安光 盘插入 CD-ROM 驱动器中。
2. 选择 MagicTune 安程序。
如果主面中未 弹出软件安面， 则请在 CD-ROM 中找到 MagicTune 的安文件，并 击该文件。
3. 选择安 语言并单击[“Next”（下一步）]。
4. 根据面上的指示完成接下 来的软件安步 骤。
 - 安完 毕后若不重 计算机，软件可能无法正常工作。
 - 由于计算机系和 产品规格不同，可能不出 现 MagicTune 图标。
 - 如果未出现快捷方式图标，可按 **F5** 键。

安 MagicTune™ 的限制件和 问题

MagicTune™的安可能受到 显卡、主板和网络环境的影。

系要求

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

对于 MagicTune™，建议使用 Windows 2000 或更高版本的操作系。

硬件

- 至少 32MB 的内存
- 至少有 60MB 的可用硬盘空

更多信息，请查看我们的 网站。

除 软件

在 Windows 系 内，仅可通过[“Add or Remove Programs”（添加或除程序）]来除 MagicTune™

如要除 MagicTune™，请完成以下步骤。

1. 单击[“Start”（开始）]，选择 [“Settings”（置）]，然后菜 单中选择 [“Control Panel”（控制面板）]。
对于 Windows XP，请单击[“Start”（开始）]，然后菜 单中选择[“Control Panel”（控制面板）]。
2. S 击控制面板中的“Add or Remove Programs”（添加或除程序） 图标。
3. 在[“Add/Remove”（添加/除）]窗口中，找到并选中 MagicTune™。
4. 单击[“Change or Remove Programs”（更改或除程序）]，除 软件。
5. 单击[“Yes”（是）]，开始除 MagicTune™。
6. 稍后出 现一消息框，告 诉您软件已完全除。

如需 MagicTune™相关的技术支持、FAQ（常 问题解答）或软件升级信息，请访问我们的 网站。

4-3. MultiScreen

什么是 MultiScreen？



通过 MultiScreen，用可 将显示器面分割 为多 显示区域。

安 软件

1. 将安光 盘插入 CD-ROM 驱动器中。
2. 选择 MultiScreen 安程序。
如果主面中未 弹出软件安面， 则请在 CD-ROM 中找到 MultiScreen 的安文件，并 击该文件。
3. 出现安向 导后，单击 [“Next”（下一步）]。
4. 根据面上的指示完成接下 来的软件安步 骤。
 - 安完 毕后若不重 计计算机，软件可能无法正常工作。
 - 由于计算机系和 产品规格不同，可能不出 现 MultiScreen 图标。
 - 如果未出现快捷方式图标，可按 F5 键。

安 MultiScreen 的限制件和 问题

MultiScreen 的安可能受到 显卡、主板和网络环境的影。

操作系

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

对于 MultiScreen，建议使用 Windows 2000 或更高版本的操作系。

硬件

- 至少 32MB 的内存
- 至少有 60MB 的可用硬盘空

除 软件

单击[“Start”（开始）]，选择[“Settings”（置 ）]/[“Control Panel”（控制面板）]，然后 击[“Add or Remove Programs”（添加或除程序）]。
在程序列表中选择 MultiScreen，然后单击 [“Add/Delete”（添加/除）]按钮。

5. 故障排除

5-1. 显示器自诊断

- 您可使用自诊断功能检查本产品是否工作正常。
- 如果产品与 PC 正确连接后出现空白面且源 LED 不断闪烁，则请根据以下步骤执行自诊断功能。
 1. 关闭本产品和 PC 的源。
 2. 本产品上拔下 D-Sub 线。
 3. 打开本产品源。
 4. 如果本产品工作正常，则出现 **检测信号** 消息。

这种情下，如果再次出现了空白面，则请确保 PC 和连接没有问题。本产品是工作正常的。

5-2. 常故障 检查

在要求售后服前 请进行以下检查。如该问题仍然存在，请系离您最近的三星子服中心。

出现空白面 /无法打开本产品源	
源 线是否连接正确？	检查源 线的连接情。
屏幕上是否出现了 检测信号 消息？	检查 PC 与本产品之的 线连接。 如果在 线已正确连接的情下屏幕上出现了这消息，则请按本产品上的  按钮，以重新检查入信。
屏幕上是否出现了“ 非最佳模式 ”的消息？	在显卡出信超过本产品支持的最大分辨率或最高频率时出现这种情。 在这种情下， 请为产品置适当的分辨率和频率。
是否出现空白面且源 LED 以 1 秒的隔不断闪烁？	当省功能正在行 时生 这种情。 单击鼠标或按任意键便可恢复屏幕显示。
没有出现屏幕调整菜单 (OSD)。	
您是否取消了屏幕调整？	检查 <OSD 调整锁定> 功能是否被置 为“Off”（关）。
颜色显示不正常/图片黑白显示	
整屏幕是否只 显示同一颜色，就像透过玻璃纸看屏幕一？	检查计算机的 线连接。 重新将显卡完全插入计算机中。 检查 <单色调效果> 是否被置 为 <关>。
显卡是否正确配置？	请参考《用手 册》置 显卡。
显示区域突然移至 缘或中。	
是否更换过显卡或驱程序？	请按 [AUTO] 按钮，行自 调整功能。
是否更改了适合本产品的分辨率和频率？	请将显卡的分辨率和频率置 为适当值。 请S 阅（标准信模式表
显卡是否正确配置？	请参考《用手 册》置 显卡。
图片失焦。	
是否更改了适合本产品的分辨率和频率？	请将显卡的分辨率和频率置 为适当值。 请S 阅（标准信模式表
色彩显示模式为 16 位（16 色）。更换显卡后屏幕色彩生了化。	
是否安了本 产品的 驱程序？	Windows ME/XP/2000：通过选择“Control Panel”（控制面板）Æ“Display”（显示）Æ“Settings”（置）来重新置色彩。
显卡是否正确配置？	根据新的显卡驱程序重新配置色彩。
连接显示器时，显示找到未知显示器：即插即用“(VESA DDC) 显示器)”。	
是否安了本 产品的 驱程序？	根据驱程序安相 关说明安 驱程序。
考 显卡的《用手 册》，检查显卡是否支持所有的即插即用 (VESA DDC) 功能。	根据驱程序安相 关说明安 驱程序。

当我观察产品外部 缘时， 现有小型异物。	
这是本产品的专 计，在其黑色 缘上涂上一层透明物质，以使颜色得柔和，因此可能出 现此物 质。这并不是本产品的缺陷。	
T/R 计算机时出现哗哗摄的音。	
如果在 计算机时这的音出 现了 3 次或 3 次以上，则请寻求计算机的售后服。	

5-3. FAQ

常 问题解答	请尝试以下方法！
如何更改 频信的 频率？	您必须更改显卡的频率。 (更多信息，请S 阅计算机或显卡的《用手 册》。)
如何更改分辨率？	Windows XP：通过选择 “Control Panel”（控制面板）Æ“Appear- ance and Themes”（外观和主题）Æ“Display”（显示）Æ“Set- tings”（置） 来更改分辨率。 Windows ME/2000：通过选择 “Control Panel”（控制面板） Æ“Display”（显示）Æ“Settings”（置） 来更改分辨率。 (更多信息，请S 阅计算机或显卡的《用手 册》。)
如何使用省功能？	Windows XP：通过选择 “Control Panel”（控制面板）Æ“Appear- ance and Themes”（外观和主题）Æ“Display”（显示）Æ“Screen Saver Setting”（屏幕保程序） 进行配置，或在计算机 BIOS 置中进行配置。 Windows ME/2000：通过选择 “Control Panel”（控制面板） Æ“Display”（显示）Æ“Screen Saver Setting”（屏幕保程序） 进行配置，或在计算机 BIOS 置中 进行配置。 更多信息，请S 阅计算机 Windows 系的《用手 册》。

6. 更多信息

6-1. 规格

型名 称		P2050N	P2250N	P2350N
LCD 显示屏	屏幕大小	20 英寸 (50 厘米)	21.5 英寸 (54 厘米)	23 英寸 (58 厘米)
	显示面积	442.8 mm（水平） x 249.075 mm（垂直）	476.64 mm（水平） x 268.11 mm（垂直）	509.73 mm（水平） x 286.74 mm（垂直）
	像素距	0.2768 mm（水平） x 0.2768 mm（垂直）	0.248 mm（水平） x 0.248 mm（垂直）	0.2655 mm（水平） x 0.2655 mm（垂直）
同步	行频	30~81 kHz		
	场频	56~60 Hz		
色彩		16.7M		
分辨率	最佳分辨率	1600 X 900 @ 60 Hz (RB)	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
	最大分辨率	1600 X 900 @ 60 Hz (RB)	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
入信（已安端子）。		RGB 模		
		0.7 Vp-p ± 5 %		
		分离式水平/垂直同步、复合、SOG		
		TTL 等级（V 高 ≥ 2.0 V，V 低 ≤ 0.8 V）		
最大像素时 频率		164 MHz		
源 压		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %)，50/60 Hz ± 3 Hz		
PC 接口		15 针至 15 针 D-sub 线，可分离		
尺寸（宽 x 高 x 厚）/重量		48.66 x 30.83 x 6.5 厘米（不含支架）	51.82 x 32.77 x 6.6 厘米（不含支架）	55.58 x 34.7 x 6.38 厘米（不含支架）
		48.66 x 37.73 x 18.94 厘米/ 4.3 kg（含支架）	51.82 x 39.67 x 18.94 厘米/ 4.3 kg（含支架）	55.58 x 41.62 x 18.94 厘米/ 5 kg（含支架）
使用环境	工作	度： 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) 湿度：10 % ~ 80 %，无凝结		
	存放	度： -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) 湿度：5 % ~ 95 %，无凝结		
支架倾斜角度		-2° ~ 21°		

B（供居住 环境使用的通信）

本已 过 EMI 注册（B），适合于居住 环境使用。本产品可在各 区域使用。（B 射的磁 辐射小于 A。）

6-2. 省功能

本产品提供省功能，可在 预定时段 内无操作的情下自 关闭屏幕，而少能耗 。本产品进入省模式后 ，源 LED 0 S为另一种颜色，以表示产品正于省模式。本 产品于省模式 时源并未 关闭，您可通过按任意键或单击鼠标恢复屏幕显示。不过，省功能 仅在本产品与具有省功能的 计算机连接后才可使用。

省功能	正常行	省模式	关闭源（源按 钮）
源 LED	开T/	闪烁	关闭
功耗	P2050N :34 瓦	小于 1 瓦	小于 1 瓦
	P2250N :38 瓦		
	P2350N :40 瓦		

如果没有源切 断开关，本产品只有在断开源 线的情下才不消耗能。



本产品符合 ENERGY STAR® 的规格要求。

6-3. ROHS

LCD

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
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度

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。

1. 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。
2. 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。

6-4. 系 SAMSUNG WORLDWIDE

- 如果您对 Samsung 的产品有任何疑问或意， 请与 SAMSUNG 的客服中心系。

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

North America		
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
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	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	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in
	1800 110011	
	1-800-3000-8282	
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	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
	1800-3-SAMSUNG(726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
	02-689-3232	
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)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

目录

1. Major Safety Precautions	5.故障排除
1-1.使用前注意事项	5-1.显示器自诊断
1-2.保管和维护	5-2.常见故障检查
1-3.安全注意事项	5-3.FAQ
2.安装产品	6.更多信息
2-1.包装清单	6-1.规格
2-2.安装支架	6-2.省电功能
2-3.拆除支架	6-3.ROHS
2-4.壁挂安装支架	6-4.联系 SAMSUNG WORLDWIDE
2-5.连接 PC	
2-6.Kensington 防盗锁	
3.使用产品	
3-1.设置最佳分辨率	
3-2.标准信号模式表	
3-3.安装设备驱动程序	
3-4.产品操作按钮	
3-5.使用屏幕调整菜单（OSD：屏幕菜单）	
4.安装软件	
4-1.NaturalColor	
4-2.MagicTune	
4-3.MultiScreen	