



NL22B

# 用户手册

颜色和外观可能根据产品的不同而有所变化。日后将出于提高性能之目的更改规格，恕不另行通知。

# 目录

## 章节 1 在使用本产品前

- 4 版权
- 5 确保安全的安装空间
- 5 安全预防措施
- 5 符号
- 6 电气安全
- 7 安装
- 8 操作
- 11 使用本产品时的注意事项
- 12 清洁

## 章节 2 准备

- 13 检查包装内物品
- 13 拆除包装
- 14 检查附件
- 15 部件
- 15 外部传感器
- 16 后视图
- 16 遥控器
- 18 产品尺寸

## 章节 3 连接

- 19 使用产品
- 19 连接前检查点
- 19 LAN 连接
- 19 连接到 USB 设备
- 20 连接电源
- 20 更改分辨率
- 21 在 NL22B 中放置要展示的设备
- 22 从 USB 内存播放图像或视频文件

## 章节 4 屏幕设置

- 23 模式
- 23 个人设定
- 24 色彩控制
- 25 背光控制
- 25 图像复位

## 章节 5 配置声音设置

- 26 模式
- 27 个人设定
- 27 伴音自动控制
- 28 SRS TS XT
- 28 声音复位

## 章节 6 设置和重置

- 29 语言
- 29 时间
- 29 更改时钟设置的设置
- 30 设置睡眠定时器
- 30 配置定时器 1 / 定时器 2/ 定时器 3
- 31 设置假日管理
- 32 安全锁定
- 32 更改密码 (更改 PIN)
- 32 配置锁定
- 33 屏幕保护
- 33 设置像素移动
- 33 配置定时器
- 34 配置条
- 34 配置橡皮擦
- 35 配置像素
- 35 设置两侧灰色
- 36 开机调整
- 36 高级设置
- 36 配置风扇及温度
- 37 更改自动电源设置
- 37 设置背光灯预定
- 38 更改 OSD 显示设置
- 38 设置复位

- 39 全部复位

## 章节7 故障排除指南

- 40 与 Samsung 客户服务中心联系之前的要求
- 40 检查分辨率和刷新频率
- 40 检查以下各项。
- 41 问题与回答

## 章节8 规格

- 42 常规
- 43 节能模式
- 43 预置计时模式
- 44 ROHS

## 章节 9 附录

- 45 联系全球三星公司
- 50 最佳画质和防残影
- 50 什么是残影?
- 52 术语
- 52 OSD (屏幕视控系统)
- 52 伽马
- 52 行频
- 52 场频
- 52 分辨率
- 52 即插即用

## 章节 1

# 在使用本产品前

## 版权

为提高质量，本手册的内容如有更改，恕不另行通知。

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics 拥有本手册的版权。

未经 Samsung Electronics 的授权，禁止对本手册的部分或完整内容进行使用或复制。

SAMSUNG 和 SyncMaster 徽标是 Samsung Electronics 的注册商标。

Microsoft® 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

VESA、DPM 和 DDC 是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

所有其他商标归各自所有者所有。

### CCC合格声明

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



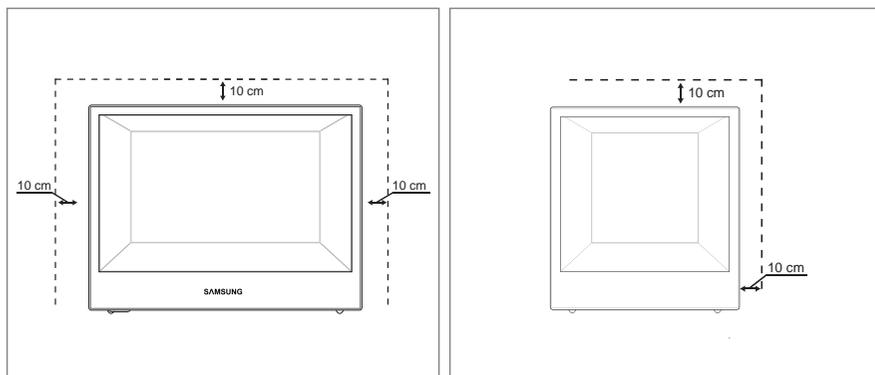
TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

## 确保安全的安装空间

请确保在产品周围留有足够的通风空间。内部温度上升可能引起火灾并损坏产品。安装产品时，请确保产品周围至少留有如下所示的空间。

▣ 产品的外观可能因具体产品而异。



## 存放预防措施

如果在附近使用超声波加湿器，高光泽机型的表面可能会积聚白色污点。

▣ 如果需要清洁产品内部，请与距离最近的 Samsung 客户服务中心联系（将收取服务费）。

## 安全预防措施

### 注意

请勿开盖，否则可能导致触电。家庭用户不得擅自修理本产品内部的零部件。如需修理，请联系技术人员。

## 符号

### 警告

如果不遵守指示，可能会导致严重或致命伤害。

### 注意

如果不遵守指示，可能会导致人身伤害或财产损失。



禁止标记有此符号的活动。



必须遵循标记有此符号的指示。

## 电气安全

以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

### 警告



请勿使用破损的电源线或电源插头，或松动的电源插座。

- 可能会导致触电或起火。

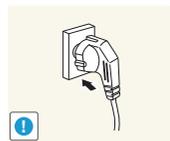


请勿将多个产品的电源插头连接到一个电源插座。

- 否则，插座可能会导致起火。



请勿用湿手插拔电源插头。否则，可能会导致触电。



请插紧电源插头。

- 不稳固的连接可能会导致起火。



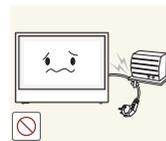
确保将电源线连接到接地的电源插座。（仅限 1 级绝缘装置）。

- 可能会导致触电或人身伤害。



请用干布擦拭电源线插脚或电源插座周围的灰尘。

- 可能会导致起火。



请勿强行弯折或拉扯电源线，也不得在电源线上放置重物。

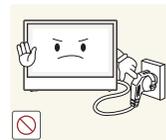
- 电源线破损可能会导致起火或触电。



请勿将电源线或产品放在热源附近。

- 可能会导致起火或触电。

### 注意



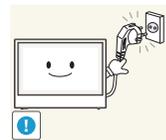
产品在使用中时请勿拔下电源线。

- 本产品可能会由于电击而损坏。



请仅使用 Samsung 为本产品提供的电源线。请勿使用其他产品的电源线。

- 可能会导致起火或触电。



请勿让物体挡住连接电源线的电源插座。

- 如果本产品出现问题，必须拔下电源线以切断电源。



从电源插座上拔下电源线时，请抓住电源插头。

- 可能会导致起火或触电。

## 安装

以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

### 警告



请勿将蜡烛、蚊香或香烟放在本产品上。也不可在热源附近安装本产品。

- 可能会导致起火。



请勿将本产品安装在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 内部温度升高可能会导致起火。



请将塑料包装放在儿童触摸不到的地方。

- 如果儿童玩耍包装袋，可能会导致窒息。



请勿将本产品安装在不稳固或容易震动的表面（摇晃的架子、倾斜的表面等）。

- 本产品可能会掉落，而导致产品受损和/或人身伤害。
- 如果在容易震动的地方使用本产品，可能会损坏本产品或导致起火。



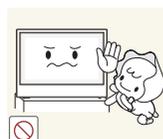
请勿将本产品安装在车辆上或有灰尘、湿气（水滴等）、油或烟的地方。

- 可能会导致起火或触电。



请勿将本产品暴露于阳光直射、热源或炉火等加热器中。

可能会缩短本产品使用寿命或导致起火。



请将本产品安装在儿童触摸不到的地方。

本产品可能会掉落，而造成儿童人身伤害。



食用油（例如大豆油）可能会损坏本产品或使其变形。请勿在厨房内或厨房灶台附近安装本产品。

## 注意



将本产品安装在柜子或架子上时，请确保本产品的前部底边没有突出柜子或架子。

- 本产品可能会坠落及断裂，或造成人身伤害。
- 仅将本产品安装在尺寸适合的柜子或架子上。



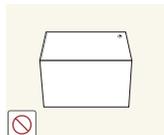
如果将本产品安装在特殊场所（在多尘、含有化学物质、高温的场所或本产品应长期不间断运行的机场或火车站），可能会严重影响其性能。

- 如果要本产品安装在此类场所，请务必咨询 Samsung 客户服务中心。



搬移本产品时小心不要让其坠落。放下本产品时要小心轻放。

- 可能会导致产品故障或人身伤害。



请勿将本产品面朝下放置。

- 可能会损坏屏幕。

## 操作

以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

## 警告



本产品内部有高压。切勿自行拆卸、维修或改装本产品。

- 可能会导致起火或触电。
- 要进行维修，请与 Samsung 客户服务中心联系。



在搬移本产品之前，请先关闭电源开关，并拔下电源线及所有其他连接的缆线。

- 电源线破损可能会导致起火或触电。



如果本产品发出异常声响、散发焦味或冒烟，请立即拔下电源线，并与 Samsung 客户服务中心联系。

- 可能会导致触电或起火。



打雷或闪电时，请关闭电源并拔下电源线。

- 可能会导致起火或触电。



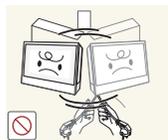
如果本产品跌落或外壳损坏，请关闭电源开关并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。

- 继续使用可能会导致起火或触电。



不要只抓住电源线或其它缆线拉拽本产品。

- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



请勿通过拉电源线或任何缆线来提起或移动本产品。  
- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



请勿在本产品上扔放物品或撞击本产品。  
- 可能会导致起火或触电。



请勿让儿童吊挂在本产品下方，或者攀爬到本产品上。  
- 可能会导致儿童受伤甚或重伤。



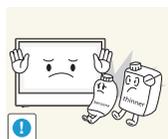
请勿将重物或儿童喜欢的物品（玩具、糖果等）放置在本产品上。  
- 儿童试图拿到这些玩具或糖果时，本产品或重物可能会坠落，而导致儿童受到重伤。



请勿将含有液体的物体（花瓶、罐、瓶子等）或金属物体放置在本产品上。  
- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。  
- 可能会导致产品故障、触电或起火。



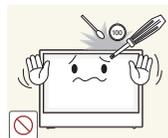
如果发现气体泄漏，请勿触摸本产品或电源插头。此外，请立即让该区域通风。  
- 火花可能会导致爆炸或起火。



请勿在本产品附近使用或放置易燃喷剂或易燃物品。  
- 可能会导致爆炸或起火。

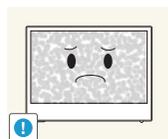


确保通风孔未被桌布或窗帘阻塞。  
- 内部温度升高可能会导致起火。

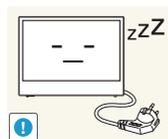


请勿将金属物体（筷子、硬币、发夹等）或易燃物体（纸、火柴等）插入本产品（通过通风孔或输入/输出端口等）。  
- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。  
- 可能会导致产品故障、触电或起火。

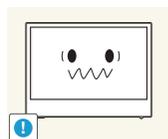
## 注意



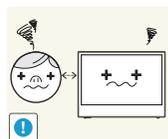
如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。  
- 如果长时间不使用本产品，请激活节电模式或动态图像屏幕保护程序。



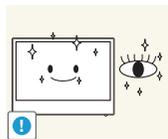
如果长时间不使用本产品（休假等），请从电源插座上拔下电源线。  
- 产品积尘加上过热可能会导致起火、触电或漏电。



请按照建议的分辨率和频率使用本产品。  
- 您的视力可能会受损。



长时间近距离地观看屏幕可能会导致视力受损。

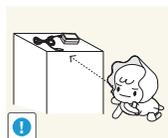


在使用本产品时，请每小时让眼睛休息 5 分钟以上。

- 可以减轻眼睛疲劳。



本产品的前部可能会由于长时间开机而变得很烫。请特别注意。



请将小附件放在儿童触摸不到的地方。



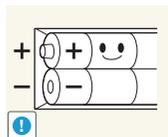
请勿将重物放在本产品上。

- 可能会导致产品故障或人身伤害。



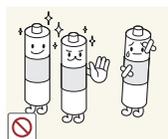
将电池从遥控器中取出时，注意不要让儿童将电池放入口中。请将电池放在儿童或幼儿拿不到的地方。

如果儿童将电池含到嘴里，请立即与医生联系。



更换电池时，请按正确的极性插入电池 (+, -)。

- 否则，可能由于电池内部液体泄漏而导致电池损坏、火灾、人身伤害或产品受损。



仅可使用指定的标准电池，切勿混用新旧电池。

否则，可能由于电池内部液体泄漏而导致电池损坏、火灾、人身伤害或产品受损。



电池（和充电电池）不能当作常规垃圾处理，必须回收利用。客户有责任送回旧电池或充电电池以作回收利用。

- 客户可以将旧电池或充电电池送往到附近的公共回收中心，或送往销售同类电池或充电电池的商店。

## 使用本产品时的注意事项

以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。



切勿借助内部物体搬移本产品，  
- 否则可能会损坏物体。



切勿在门打开时借助内部物体搬移本产品，  
- 否则物体可能会摔坏。



搬移本产品时，请注意不要让本产品撞到任何物体。  
- 本产品表面的大部分是由玻璃制成。如果不注意，玻璃容易碎裂。



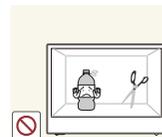
打开或关闭产品门时要小心。身体部位可能被门卡住而造成伤害。



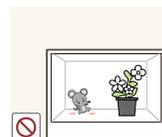
若本产品长时间开机，其中的物体可能会因内置 LED 而变得很烫。  
请特别注意。



请注意，如果物体放在产品内展示过长时间，会有变形和掉色的风险。  
可能是来自 LED 的灯光和热量导致了这种风险。



切勿将本产品暴露于食品或任何类型的潮湿材料、液体或尖锐物体。



切勿将动物或植物放在本产品中。

## 清洁

✚ 以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

清洁时请务必小心，因为高级 LCD 的面板和表面很容易刮划。

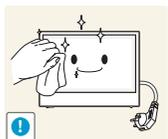
清洁时请执行以下步骤。



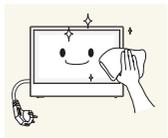
1. 关闭本产品电源。
2. 拔下本产品的电源线。

### 注意

抓住电源插头来插拔电源线，请勿用湿手触摸电源线。  
否则，可能会导致触电。



3. 请用柔软干净的干布擦拭本产品屏幕。
  - 请勿使用含酒精、溶剂或表面活性剂的清洁剂。
  - 请勿将水或清洁剂直接喷到本产品上。



4. 如需清洁产品外部，请使用柔软的湿布，充分拧干后再擦拭外部。



5. 清洁完毕后插上本产品的电源线。
6. 打开电源使用本产品。

## 章节 2

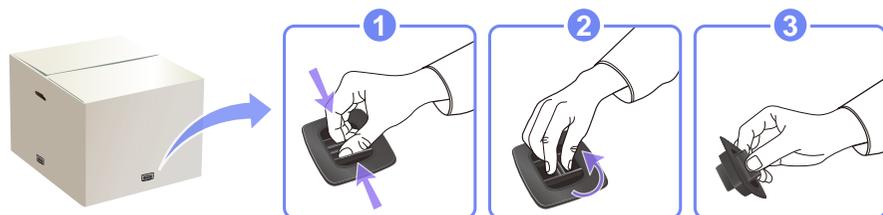
# 准备

### 检查包装内物品

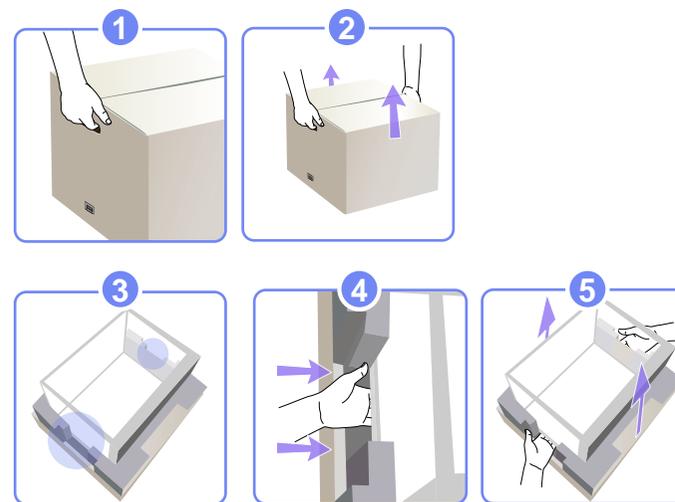
#### 拆除包装

产品的实际外观可能与图中所示略有差异。

1. 取下包装盒底部的黑色固定设备。



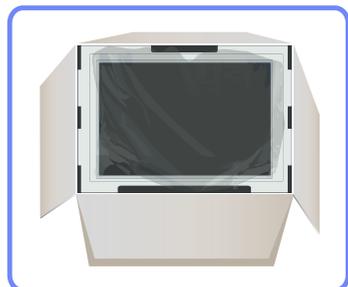
2. 将手抠入包装盒的凹槽中，提起并取下顶部包装盒。



3. 检查零部件，取下泡沫和塑料袋。

#### 注意

- 产品的实际外观可能与图中所示略有差异。
- 图片仅供参考。



4. 请将包装盒存放在干燥区域，以便将来用于移动本产品。

## 检查附件

- 如有任何附件缺失，请与向您售出本产品的供应商联系。
- 附件和单独出售物品的外观，可能与图中所示略有差异。

## 零部件

### 注意

不同销售区域的零部件可能略有差异。



快速安装指南



保修卡  
(部分地区未提供)



用户手册



MagicInfo 软件 DVD



电源线



遥控器

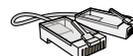


电池  
(部分地区未提供)



钥匙

## 单独出售的物品



LAN 缆线



USB 键盘



USB 鼠标



USB 缆线

## 部件

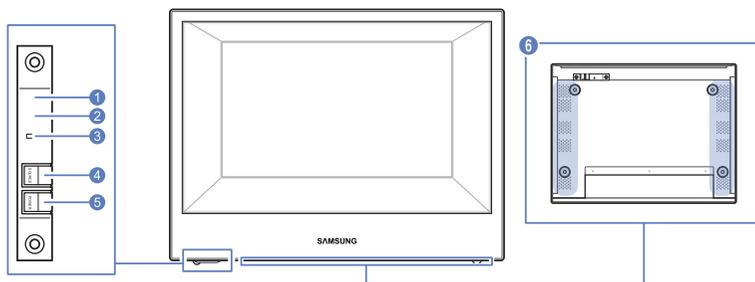
6

通风口

-

## 外部传感器

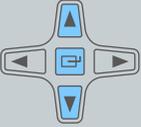
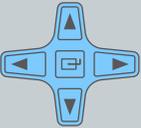
- 外部传感器包含遥控传感器、灯光传感器和功能键。
- 部件的颜色和形状可能与图中所示略有差异。产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。



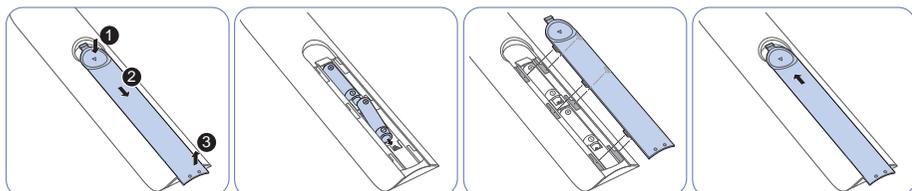
图标	说明
1 遥控传感器	将遥控器对准液晶显示器上的这个位置。 <b>注意</b> 如果在使用本产品遥控器的相同位置使用其他显示设备，则可能意外控制到其他显示设备。
2 亮度传感器	自动检测所选显示屏周围的环境光线强度，并调节屏幕亮度。
3 电源指示灯	在电源打开模式时亮起，在省电模式时闪烁绿色。
4 SOURCE	在本产品中未启用
5 POWER	打开或关闭产品电源。



## 使用遥控器调整 OSD

	打开 OSD 菜单。
	在显示的 OSD 菜单屏幕中选择 <b>图像、伴音、设置</b> 。
	根据需要更改设置。
	完成设置。
	关闭屏幕显示 (OSD) 菜单。

## 为遥控器安装电池：

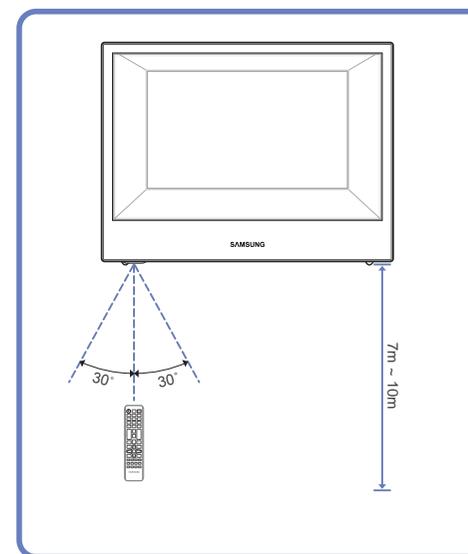


### 注意

新购买的遥控器中不含电池。

## 遥控器接收范围

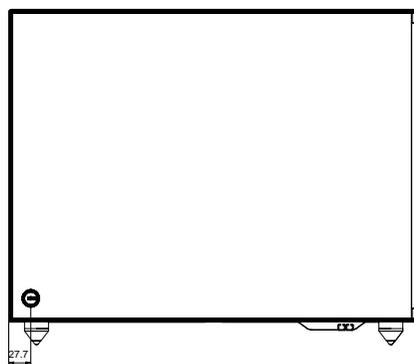
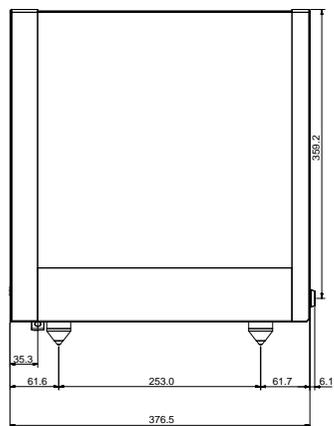
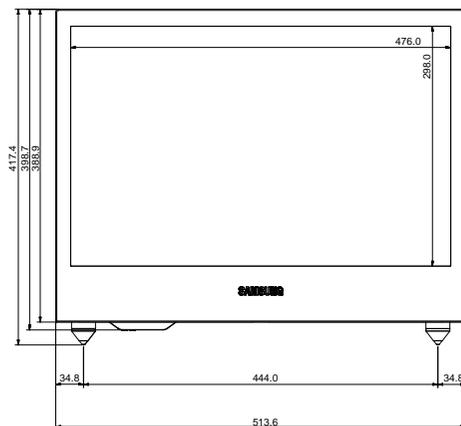
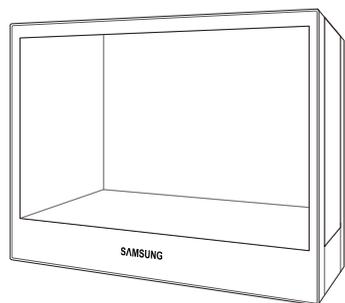
请在距离本产品传感器 7 到 10 米、左右偏角为 30° 的范围内使用遥控器。



### 注意

- 在对旧电池进行回收和处理之前，请将旧电池放在儿童接触不到的地方。
- 请勿将新旧电池混合使用。请同时更换两节电池。
- 在遥控器长时间不使用的情况下取出电池。

## 产品尺寸



### 注意

- 尺寸如有更改，恕不另行通知。
- 在安装产品之前，请参考尺寸。如有排版或印刷错误，本公司不承担责任。

## 章节 3

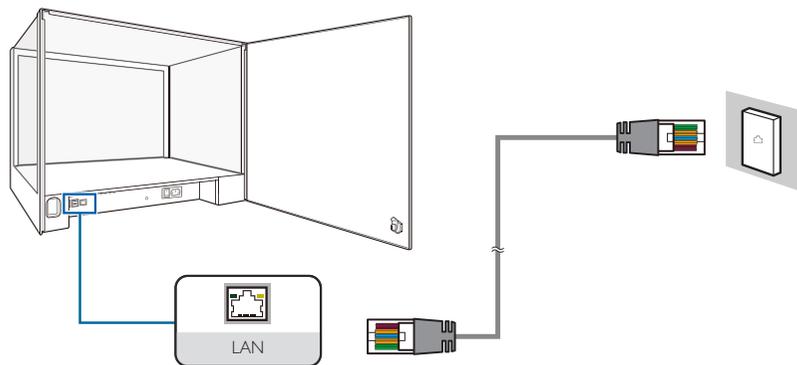
# 连接

## 使用产品

### 连接前检查点

所有连接线连接完毕后，方可连接电源线。在连线期间连接电源线可能会导致产品损坏。

### LAN 连接

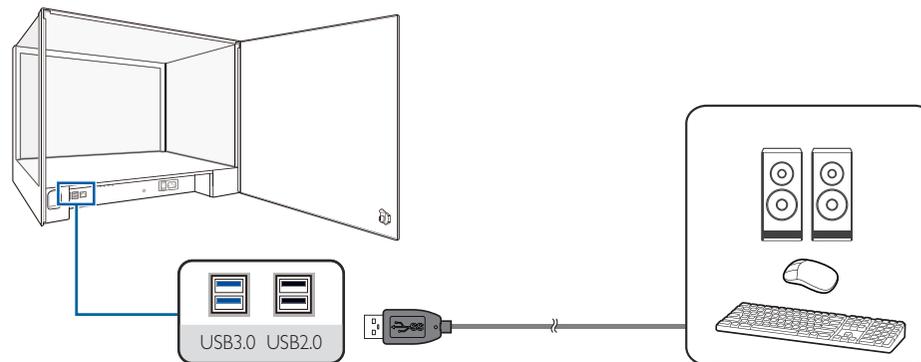


1. 使用 LAN 缆线将本产品背面的 [LAN] 端口连接到 LAN。

#### 注意

使用 Cat 5 或 6 (STP 型\*) 缆线进行连接。(\*屏蔽双绞线)

## 连接到 USB 设备

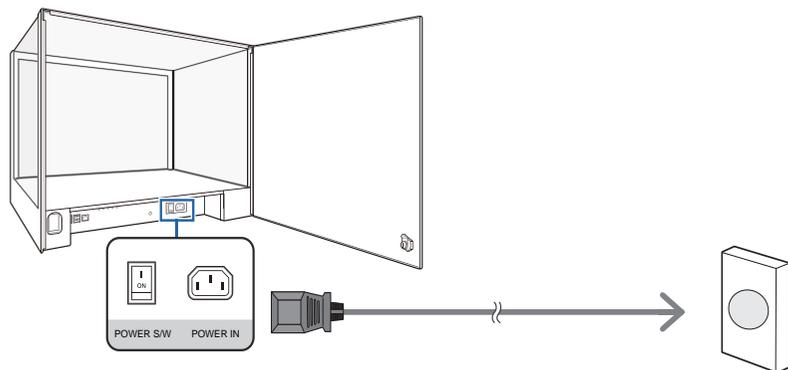


1. 将 USB 设备 (例如键盘、鼠标或扬声器) 连接到本产品背面的 USB。

#### 注意

要更快地检测和打开USB设备，请将设备连接至本产品的蓝色 USB 3.0 端口。

## 连接电源



1. 使用电源线连接产品和电源插座。

## 更改分辨率

### 注意

- 在 PC 的控制面板中调整分辨率和刷新频率，以获取最佳画质。
- 如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。

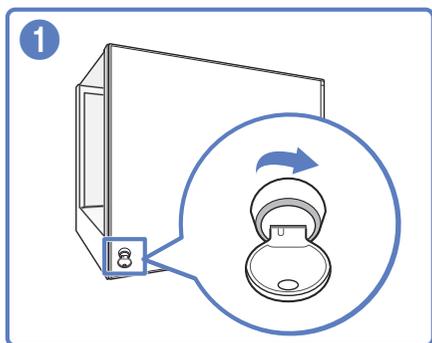
转到“控制面板” → “显示” → “屏幕分辨率”，然后更改分辨率。



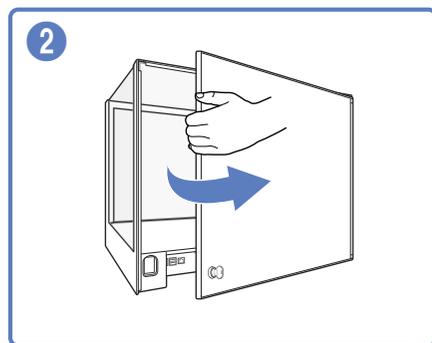
## 在 NL22B 中放置要展示的设备

### 注意

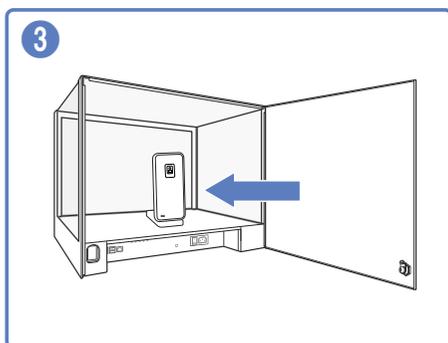
- 门打开角度： $\leq 100^\circ$
- 用力开门时请格外小心，确保开门角度不大于 100 度。否则产品可能发生变形。否则产品可能发生变形。
- 显示面板最大负载：小于 20 公斤（建议不超过 15 公斤）
- 如果您放入产品内的物体很大，光源可能受阻而使产品内部和屏幕变暗。
- 钥匙仅用于开门或关门，不是设计来防盗。这适用于所有产品。



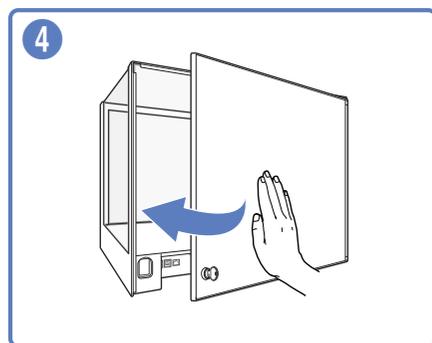
1 将钥匙插入插孔，按图中所示箭头方向旋转钥匙。



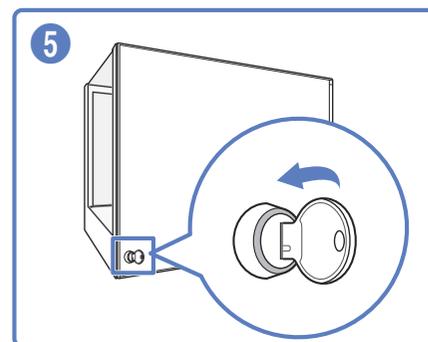
2 按箭头方向打开本产品背面的门。



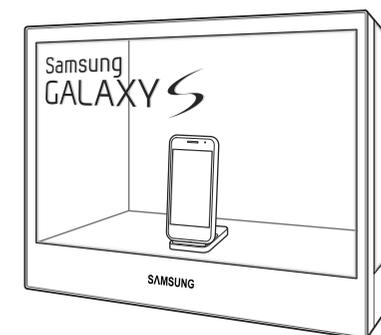
3 在本产品中放入要展示的设备或附件。



4 关闭背面的门。



5 按箭头方向旋转钥匙。



## 从 USB 内存播放图像或视频文件

**MagicInfo-i Premium** 在本产品中默认启用。USB 内存设备中的图像或视频文件会自动播放。

✚ 有关使用 **MagicInfo-i Premium Edition** 的更多详细信息，请参阅提供的 DVD。

创建 **MagicInfoSlide** 文件夹，作为 USB 内存中的根文件夹。

例如 **G:\MagicInfoSlide**

1. 将要播放的文件复制到 **MagicInfoSlide** 文件夹。
2. 将 USB 存储器连接到本产品上的 USB 端口。
3. **MagicInfoSlide** 文件夹下的文件会自动按顺序播放。

✚ 要禁用自动播放模式，单击桌面的 **MagicInfo-i** 图标 [  ] 并选择 “**Select Later**”。

### 注意

- 连接 USB 存储器设备后，需要将 USB 存储器中的文件复制到产品硬盘后再播放。因此，在播放文件时可能会稍有延迟。(保存目录:**D:\Repository\Contents\MagicInfoSlide**)
- 每次连接 USB 存储器设备后，硬盘上的文件都会被连接的 USB 存储器中的更新文件所覆盖。
- 在本产品关闭再打开后，复制和保存到硬盘的内容文件会立即自动播放。要播放通过按 ESC 按钮停止的内容，请在 Windows 任务栏单击 **MpAgent**(  ) 上的 “**运行**”。
- 要禁用文件自动复制到硬盘上的功能，请转到 **MagicInfo-i Premium Client** 中的 **<配置 - 高级 - 时间表 - 可移动磁盘>**，并选择 **<直接播放可移动磁盘中的内容>**。

## 章节 4

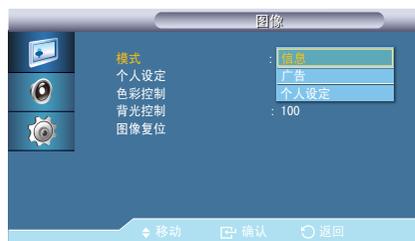
# 屏幕设置

## 模式

配置图像设置（亮度和色调等）。根据产品的不同，图像菜单选项的布局可能会有所不同。

### 配置 模式

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到图像。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到移动。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



- 信息：此模式可减轻眼部疲劳，适合向公众显示信息。
  - 广告：此模式适合显示视频内容和室内/户外广告。
  - 个人设定：按需要定制屏幕设置。
4. 根据需要使用 [^v] 按钮配置设置。

## 个人设定

根据需要定制屏幕的显示颜色。

### 注意

如果使用 个人设定 功能调节屏幕，模式 将转变为 个人设定 模式。

### 配置个人设定

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到图像。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到个人设定。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



4. 使用 [^v] 按钮调节 对比度、亮度、清晰度 设置。

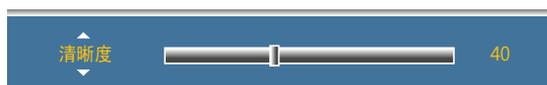
**对比度:**调整对比度。



**亮度:**调整图像的整体亮度。



**清晰度:**调节清晰度。



## 色彩控制

分别调整 红、绿、蓝 彩色平衡。（范围： 0~100）

该值越大，色彩强度越强。

## 配置色彩控制

1. 按本产品上的 [MENU]。
2. 使用 [^/∨] 按钮移动到**图像**。然后按 [G] 按钮。
3. 使用 [^/∨] 按钮移动到**色彩控制**。然后按 [G] 按钮。将出现以下画面。



4. 使用 [ </> ] 按钮调整**色彩控制**设置。

## 背光控制

背光控制用于调整背景光，以降低功耗。

### 更改背光控制设置

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**图像**。然后按 [⇐] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**背光控制**。然后按 [⇐] 按钮。将出现以下画面。



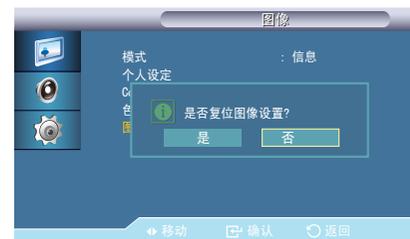
4. 使用 [</>] 按钮调整背光控制设置。

## 图像复位

复位屏幕设置。

### 恢复默认设置（图像复位）

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**图像**。然后按 [⇐] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**图像复位**。然后按 [⇐] 按钮。将出现以下画面。



4. 按 [</>] 移至所需选项，并按 [⇐]。
5. 将应用选定选项。

## 章节 5

# 配置声音设置

## 模式

配置本产品的声音设置。

根据您要聆听的音频类型（例如音乐、电影和新闻）选择声音模式。

## 配置 模式

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^M] 按钮移动到**伴音**。然后按 [G] 按钮。
3. 使用 [^M] 按钮移动到**移动**。然后按 [G] 按钮。将出现以下画面。



- **标准**：提供适合于任何内容类型的声音。
  - **音乐**：提供接近真实体验的声音。
  - **剧场**：提供恢宏的声音体验。
  - **语言**：听到清晰的话语。
  - **个人设定**：要根据个人偏好调整设置，请选择 **个人设定**。
4. 根据需要使用 [^M] 按钮配置设置。
  5. 将应用选定选项。

## 个人设定

您可根据个人偏好调整声音设置。

### 注意

- 即使音量值设置为 0，也可以听到声音。
- 如果使用 个人设定功能调节声音，模式将转换到 个人设定模式。

## 配置个人设定

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到伴音。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到个人设定。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



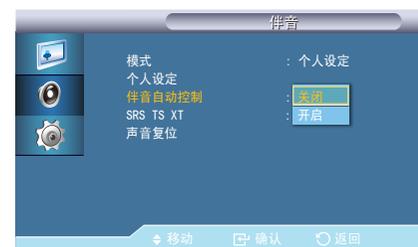
4. 使用 [</>] 按钮调节 低音、高音 和 平衡 设置。
  - 低音: 强化低频音频。
  - 高音: 强化高频音频。
  - 平衡: 允许您调节左右扬声器的音量平衡。
5. 将应用选定选项。

## 伴音自动控制

音频输入的音量可能因声道而有所不同。此选项会自动均衡所有声道的音频输入。

## 配置伴音自动控制

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到伴音。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到伴音自动控制。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



4. 按 [^v] 移至所需选项，并按 [←]。
5. 将应用选定选项。

## SRS TS XT

有了 SRS TS XT 功能，您只需要使用两个扬声器就能够享受到 5.1 声道扬声器恢宏、逼真的音质。TruSurround XT 可通过包括内置电视扬声器在内的任何双扬声器播放系统提供逼真的虚拟环绕声。它与所有的多声道格式完全兼容。

### 配置 SRS TS XT

1. 按本产品上的 [MUTE]。
2. 使用 [↖↗] 按钮移动到伴音。然后按 [ENTER] 按钮。
3. 使用 [↖↗] 按钮移动到 SRS TS XT。然后按 [ENTER] 按钮。将出现以下画面。



4. 按 [↖↗] 移至所需选项，并按 [ENTER]。
5. 将应用选定选项。

## 声音复位

将声音设置恢复为默认的出厂设置。

### 恢复默认设置（声音复位）

1. 按本产品上的 [MUTE]。
2. 使用 [↖↗] 按钮移动到伴音。然后按 [ENTER] 按钮。
3. 使用 [↖↗] 按钮移动到声音复位。然后按 [ENTER] 按钮。将出现以下画面。



4. 按 [↖↗] 移至所需选项，并按 [ENTER]。
5. 将应用选定选项。

## 章节 6

# 设置和重置

## 语言

- 设置菜单语言。
- 无法应用于 PC 上的其他功能。

### 注意

对语言设置的更改只应用到屏幕菜单显示上。

## 配置语言

1. 按本产品上的 [MENU]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [ENTER] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**语言**。然后按 [ENTER] 按钮。将出现以下画面。



4. 按 [^v] 移至所需选项，并按 [ENTER]。
5. 将应用选定选项。

## 时间

可以设置 **时钟设置**、**睡眠定时器**、**定时器 1 / 定时器 2 / 定时器 3** 和 **假日管理**。

## 更改时钟设置的设置

1. 按本产品上的 [MENU]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [ENTER] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**时间**。然后按 [ENTER] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**时钟设置**。然后按 [ENTER] 按钮。将出现以下画面。

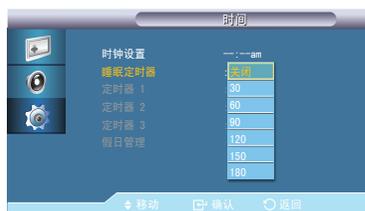


**时钟设置**: 设置当前的日期和时间。

5. 根据需要使用 [^v] 按钮配置设置。

## 设置睡眠定时器

1. 按本产品上的 **[M]**。
2. 使用 **[^v]** 按钮移动到**设置**。然后按 **[G]** 按钮。
3. 使用 **[^v]** 按钮移动到**时间**。然后按 **[G]** 按钮。
4. 使用 **[^v]** 按钮移动到**睡眠定时器**。然后按 **[G]** 按钮。将出现以下画面。



- **睡眠定时器**: 将本产品设置为在指定的一段时间后自动关机。  
(30 分 / 60 分 / 90 分 / 120 分 / 150 分 / 180 分 / 关闭)

5. 按 **[^v]** 移至所需选项，并按 **[G]**。
6. 将应用选定选项。

## 配置定时器 1 / 定时器 2 / 定时器 3

1. 按本产品上的 **[M]**。
2. 使用 **[^v]** 按钮移动到**设置**。然后按 **[G]** 按钮。
3. 使用 **[^v]** 按钮移动到**时间**。然后按 **[G]** 按钮。
4. 使用 **[^v]** 按钮移动到**定时器 1**。然后按 **[G]** 按钮。将出现以下画面。



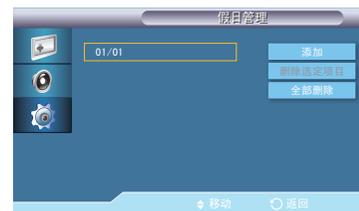
- **开机定时器**
- **关机定时器**
- **音量**: 指定本产品开启时使用的音量。
- **节目源**: 选择输入信号源。
- **假日**: 选择 **应用** 以在节假日禁用定时器；选择 **不应用** 以在节假日启用定时器。
- **重复**: 可用选项包括 **一次**、**每天**、**周一~周五**、**周一~周六**、**周六~周日** 和 **手动**。
  - **一次**: 定时器 仅启用一次。
  - **每天**: 定时器 每日重复。
  - **周一~周五**: 定时器 周一至周五重复。
  - **周一~周六**: 定时器 周一至周六重复。
  - **周六~周日**: 定时器 周六和周日启用。
  - **手动**: 请选择要在星期几启用定时器。

### 注意

- 仅在使用 **时钟设置** 菜单设置时钟时才会启用。
  - 使用 **手动** 选项可选择星期几。
5. 按 [^v] 移至所需选项，并按 [↵]。
  6. 将应用选定选项。

## 设置假日管理

1. 按本产品上的 [□]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [↵] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**时间**。然后按 [↵] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**假日管理**。然后按 [↵] 按钮。将出现以下画面。



- **添加**：您可以指定假日。
- **删除选定项目**：您可以删除选定的假期。

### 注意

- 仅在选定了注册的假期时才会启用。
- 可以选择或删除多个假期。
- **全部删除**：您可以删除注册的所有假期。

5. 按 [^v] 移至所需选项，并按 [↵]。
6. 将应用选定选项。

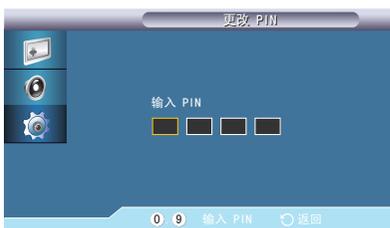
## 安全锁定

将会显示密码输入屏幕。输入 4 位数的密码。

默认密码为“0-0-0-0”。

## 更改密码（更改 PIN）

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**安全锁定**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



**更改 PIN:**更改您的密码。输入新的 4 位数密码，然后再次输入新密码。密码将会更改。

### 注意

如果忘记密码，请按遥控器按钮 **INFO** → **EXIT** → **MUTE**，以将密码重置为“0000”。

## 配置锁定

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**安全锁定**。然后按 [←] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**锁定**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



**锁定:** 启用安全锁定模式。

### 注意

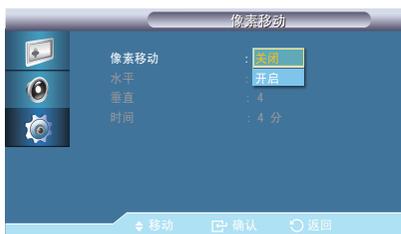
- 如果已选择 **锁定**，则在按下遥控器或外部传感器上的按钮时会显示 **锁定打开** 屏幕。
- 选择 **锁定** 之后，即会启用 **锁定** 模式。要禁用 **锁定** 模式，请输入 **锁定关闭** 的密码。

## 屏幕保护

屏幕保护功能可防止本产品屏幕因长时间显示静态影像而留下残影。

### 设置像素移动

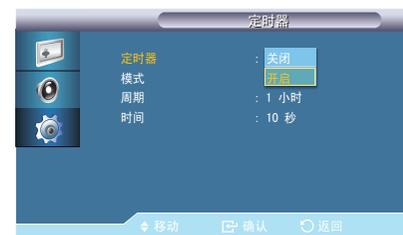
1. 按本产品上的 [ ]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [ ] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [ ] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**像素移动**。然后按 [ ] 按钮。将出现以下画面。



- **像素移动**: 为防止屏幕上出现残影，您可以使用此功能让像素在 LCD 上沿 **水平** 或 **垂直** 方向移动。
  - **水平**: 设置屏幕水平移动的像素数。五个调整等级：0、1、2、3 和 4。
  - **垂直**: 设置屏幕垂直移动的像素数。五个调整等级：0、1、2、3 和 4。
  - **时间**: 分别设置水平或垂直移动的时间间隔。
5. 根据需要使用 [^v] 按钮配置设置。

### 配置定时器

1. 按本产品上的 [ ]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [ ] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [ ] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**定时器**。然后按 [ ] 按钮。将出现以下画面。



- **定时器**: 您可以设置“屏幕烧灼保护”定时器。残影消除模式在指定的一段时间后自动停用。
  - **模式**: 您可以更改 **屏幕保护** 类型。  
条 / 橡皮擦 / 像素
  - **周期**: 此功能用于指定在定时器中设定的每种模式的运行周期。
  - **时间**: 在设定的时间周期内指定运行的时间。  
10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 40 秒 / 50 秒
5. 根据需要使用 [^v] 按钮配置设置。

## 配置条

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [↔] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [↔] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**条**。然后按 [↔] 按钮。将出现以下画面。



**条**: 此功能可通过移动黑色和白色的垂直长线来防止屏幕上出现残留影像。

5. 将应用选定选项。

## 配置橡皮擦

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [↔] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [↔] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**橡皮擦**。然后按 [↔] 按钮。将出现以下画面。



**橡皮擦**: 此功能可通过移动矩形图案来防止屏幕上出现残留影像。

5. 将应用选定选项。

## 配置像素

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [←] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**像素**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。

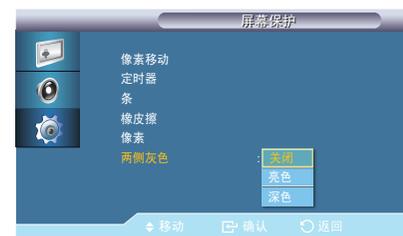


**像素**: 此功能可通过在屏幕上移动许多像素来避免出现残像。

5. 将应用选定选项。

## 设置两侧灰色

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**屏幕保护**。然后按 [←] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**两侧灰色**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



**两侧灰色**: 选择屏幕上空白部分灰色的亮度。

5. 将应用选定选项。

## 开机调整

您可以设置按下电源按钮后屏幕的预热时间。（范围：0 — 50 秒）

### 注意

预热时间过短可能会因过电压而损坏产品。

## 设置开机调整

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**开机调整**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



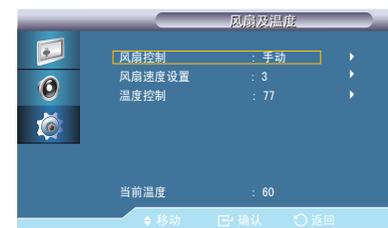
4. 使用 [^v] 按钮调整**开机调整**设置。

## 高级设置

更加详细地配置网络设置。

## 配置风扇及温度

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [←] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**高级设置**。然后按 [←] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**风扇及温度**。然后按 [←] 按钮。将出现以下画面。



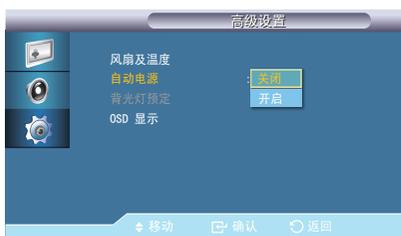
- **风扇控制**：选择自动或手动设置风扇转速。
- **风扇速度设置**：在 0 到 100 的范围内设置风扇转速。
- **温度控制**：检测本产品的内部温度并指定所需温度。本产品默认设置为 77° C。

### 注意

- 如果温度超过指定温度，则画面将变暗；如果温度继续上升，则本产品将自动断开电源以防过热。
  - 最好在 75 - 80° C 温度下使用本产品（基于 40° C 的环境温度）。
  - 有关运行状态的详细信息，请参阅本手册中的“规格”部分。
- **当前温度**：显示产品的当前温度。
5. 使用 [^v] 按钮设置温度。

## 更改自动电源设置

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [↔] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**高级设置**。然后按 [↔] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**自动电源**。然后按 [↔] 按钮。将出现以下画面。



**自动电源**: 将产品设置为自动开机。

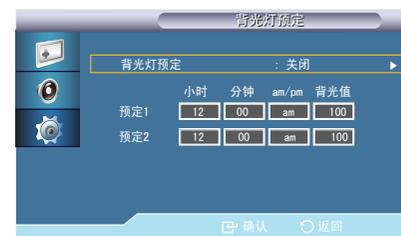
### 注意

**自动电源** 设置为 **开启** 时，产品将在接通电源后自动打开。

5. 使用 [^v] 按钮调整**自动电源**设置。

## 设置背光灯预定

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [↔] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**高级设置**。然后按 [↔] 按钮。
4. 使用 [^v] 按钮移动到**背光灯预定**。然后按 [↔] 按钮。将出现以下画面。



**背光灯预定**: 在指定时间将灯光亮度调节至用户指定的亮度值。

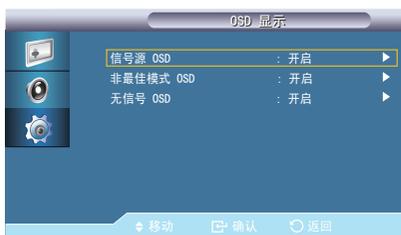
### 注意

仅在使用 **时钟设置** 菜单设置时钟时才会启用。

5. 使用 [^v] 按钮调整**背光灯预定**设置。

## 更改 OSD 显示设置

1. 按本产品上的 [OSD]。
2. 使用 [↖] 按钮移动到**设置**。然后按 [↵] 按钮。
3. 使用 [↖] 按钮移动到**高级设置**。然后按 [↵] 按钮。
4. 使用 [↖] 按钮移动到**OSD 显示**。然后按 [↵] 按钮。将出现以下画面。



**OSD 显示**: 在屏幕上显示或隐藏菜单项。

- 信号源 OSD
  - 非最佳模式 OSD
  - 无信号 OSD
5. 根据需要使用 [↖] 按钮配置设置。

## 设置复位

此选项可将 **设置** 下的当前设置恢复成默认的出厂设置。

## 重置设置（设置复位）

1. 按本产品上的 [OSD]。
2. 使用 [↖] 按钮移动到**设置**。然后按 [↵] 按钮。
3. 使用 [↖] 按钮移动到**设置复位**。然后按 [↵] 按钮。将出现以下画面。



4. 将应用选定选项。

## 全部复位

此选项可将显示设备的所有当前设置恢复成默认的出厂设置。

### 重置所有设置（全部复位）

1. 按本产品上的 [||||]。
2. 使用 [^v] 按钮移动到**设置**。然后按 [G] 按钮。
3. 使用 [^v] 按钮移动到**全部复位**。然后按 [G] 按钮。将出现以下画面。



4. 将应用选定选项。

## 章节7

# 故障排除指南

## 与 Samsung 客户服务中心联系之前的要求

❏ 致电三星客服中心前，请按照以下说明检测您的产品。如果问题依然存在，请联系三星客服中心。

## 检查分辨率和刷新频率

当模式超过支持的分辨率时（请参阅“预置计时模式”），“非最佳模式”消息会短暂显示。

## 检查以下各项。

### 屏幕问题

故障排除	解决方案
电源 LED 不亮。屏幕无法开启。	确保连接了电源线。
图像不清晰。图像模糊。	将分辨率和刷新频率设置为推荐水平。
屏幕过亮。屏幕过暗。	调整亮度设置。
屏幕色彩显示不均匀。	调整色度设置。
屏幕上的色彩出现阴影并且失真。	调整色度设置。

故障排除	解决方案
白色看上去不白。	调整色度设置。
屏幕上无图像，并且电源 LED 每 0.5 至 1 秒闪烁一次。	产品处于省电模式。 按键盘上的任意键或移动鼠标，返回到上一画面。

### 音频问题

故障排除	解决方案
没有声音。	检查与产品连接的信号源设备是否通电。
音量过低。	调整音量。 如果将音量调至最高水平后声音仍然很小，请调整您 PC 声卡或软件程序的音量。

## 问题与回答

问题	答案
如何更改刷新频率？	设置显卡的刷新频率。 转到 <b>控制面板</b> → <b>外观和个性化</b> → <b>显示</b> → <b>屏幕分辨率</b> → <b>高级设置</b> → <b>监视器</b> ，然后调整 <b>监视器设置</b> 下的 <b>刷新频率</b> 。
如何更改分辨率？	转至 <b>控制面板</b> → <b>外观和个性化</b> → <b>显示</b> → <b>调整分辨率</b> ，并调整分辨率。
如何设置省电模式？	要启用省电模式，请转到 <b>控制面板</b> → <b>外观和个性化</b> → <b>个性化</b> → <b>更改屏幕保护程序</b> 。

## 章节8

# 规格

### 常规

型号名称	<b>NL22B</b>	
面板	宽普兼容	22 英寸 (55 厘米)
	显示面积	47.376 厘米 (水平) x 29.61 厘米 (垂直)
同步	行频	30 - 81 kHz
	场频	56 - 85 Hz
显示颜色	16.7M	
分辨率	最佳分辨率	1680 x 1050 @ 60 Hz
	最大分辨率	1920 x 1080 @ 60 Hz
最大像素时钟	148.5 MHz	
产品规格		
APU	AMD A4-3310M 双核	
内存	2GB (DDR3 S0-DIMM 2GB x 1)	
存储设备	SSD 32GB	
操作系统	Windows Embedded Standard 7	
显卡	Radeon HD6400 系列 (集成在 APU 上)	
电源	本产品使用 100 至 240V 电源。不同国家或地区的标准电压有所不同, 请参阅产品背面的标签。	

尺寸 (宽x高x深) / 重量		51.36 x 41.74 x 37.65 厘米 / 14.8 千克
环境条件	操作	温度: 0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F) 湿度: 10 % - 80 %, 非冷凝
	存储	温度: -20° C ~ 45° C (-4° F ~ 113° F) 湿度: 5 % - 95 %, 非冷凝
显示屏像素点 (像素)		由于本产品的生产特性, LCD 显示屏上大约每百万像素 (百万分之一) 会出现比正常像素稍亮或稍暗的情况。这不会影响产品性能。

- 对于以下任何情况所导致的问题, 我们不提供技术支持: 更换到其他操作系统、更换到同一个操作系统的上一个版本、安装与提供的操作系统不兼容的软件。如需服务, 你需要支付相应的费用。不提供更换产品或退款服务。
- 上述产品规格可能会因改进质量而有所变化, 恕不另行通知。
- 此设备是 A 类数字装置。

## 节能模式

如果本产品在特定的一段时间内没有使用，则省电功能会关闭屏幕并且电源 LED 灯闪烁。在省电模式下不会关闭电源。要重新开启屏幕，请按键盘上的任意键或移动鼠标。

节能模式	正常运行模式	省电模式	关闭电源 (电源按钮)
电源指示灯	开启	闪烁	关闭
功耗	105 瓦	小于 3 瓦	小于 1 瓦

- 由于不同的操作环境或设置的更改，此处标明的功耗水平可能有所不同。
- 要将电源消耗降低到0瓦，请拔下电源线。长时间不使用本产品时，请确保拔下电源线。电源开关不可用时，要将功耗降至 0，请拔下电源线。

## 预置计时模式

- 由于显示屏的特性，为获得最佳画面质量本产品只能为每种屏幕尺寸设置一种分辨率。因此，使用非指定分辨率可能会降低图像质量。为避免出现这种现象，建议您选择为您产品的屏幕尺寸指定的最佳分辨率。

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	像素时钟 (MHz)	同步极性 (水平/垂直)
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	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 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64.674	59.883	119.000	+/-
VESA, 1920 x 1080 (RB)	66.587	59.934	138.500	+/-

**行频**

从屏幕的左边到右边扫描一条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**

面板每秒重复显示相同图像数十次，您才能看到自然的图像。该重复频率称为“垂直频率”或“刷新频率”，以 Hz 表示。



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	×	○	○	○	○	○

LED

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。

- 我们承诺：
  - 接收消费者寄回的或送回的报废产品。  
具体地址请拨打：400-810-5858 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保标志认证。
  - 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。

## 章节 9

# 附录

## 联系全球三星公司

### 注意

如果您对 Samsung 的产品有任何疑问或意见，请与 Samsung 客户服务中心联系。

NORTH AMERICA		
U. S. A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ca_fr">http://www.samsung.com/ca_fr</a> (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BOLIVIA	800-10-7260	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)

HONDURAS	800-27919267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
PERU	0-800-777-08	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French)
BOSNIA	05 133 1999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EIRE	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FINLAND	09 85635050	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MACEDONIA	023 207 777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MONTENEGRO	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NORWAY	815 56480	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr">http://www.samsung.com/ch_fr</a> (French)
U. K	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
AZERBAIJAN	088-55-55-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BELARUS	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GEORGIA	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MOLDOVA	0-800-614-40	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UKRAINE	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a> (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONG KONG	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en">http://www.samsung.com/hk_en</a> (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
EGYPT	08000-726786	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
IRAN	021-8255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JORDAN	800-22273 065777444	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
KUWAIT	183-2255	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U. A. E	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

## 有偿服务情形（消费者付费）

### 注意

在您请求维修时，无论产品是否在保修期内，我们都会就以下情况向您收取维修技术人员登门维修的费用。

### 非产品缺陷

产品清洁、调整、说明、重新安装等。

- 如果维修技术人员向您说明如何使用产品，或仅调整一些选项而不拆卸产品。
- 如果缺陷是由外部环境因素（互联网、天线、有线信号等）造成的。
- 如果重新安装产品，或在首次安装购买的产品后又另外连接设备。
- 如果要将产品搬到其它地点或房间而需要重新安装。
- 如果客户请求说明如何使用其他公司的产品。
- 如果客户请求说明如何使用网络或其他公司的程序。
- 如果客户请求为产品安装和设置软件。
- 如果维修技术人员清除/清洁产品内部的灰尘或异物。
- 如果客户通过家庭购物或网上购物渠道购买产品后另外请求安装。

### 由于客户失误导致的产品损坏

由于客户操作不当或错误维修导致的产品损坏。

如果产品损坏是由以下原因导致的：

- 外力冲击或坠落。
- 使用 Samsung 未指定的配件或单独购买的产品。
- 由除 Samsung Electronics Co., Ltd. 外包维修公司或合作方以外的人员进行维修。
- 由客户改造或维修产品。
- 使用产品时所连电压不正确或电源未经授权。
- 未遵循用户手册中的“注意”。

## 最佳画质和防残影

### 最佳画质

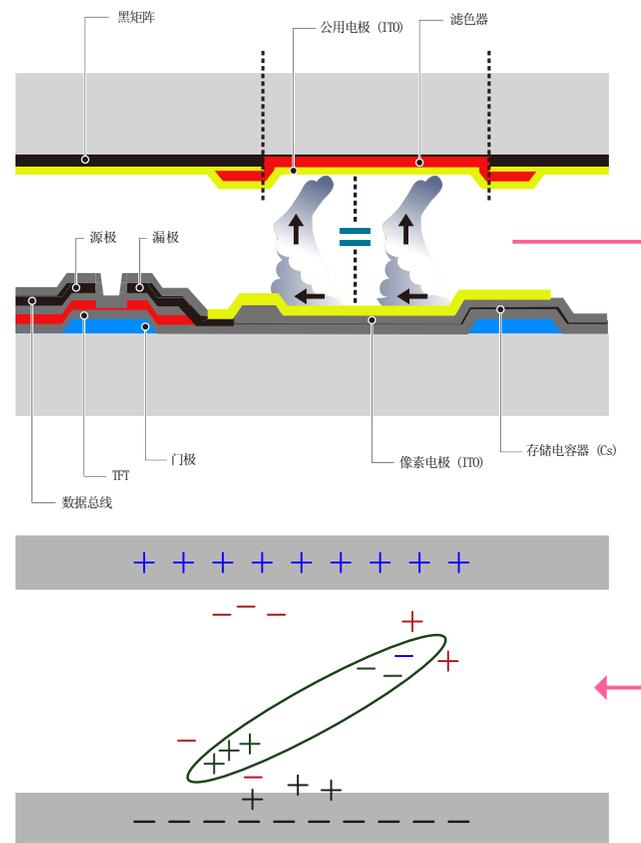
- 要享受最佳画质，请在 PC 上转到“控制面板”，并按如下方法调整分辨率和刷新率。如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。
  - 分辨率：1680 x 1050
  - 场频（刷新率）：56 ~ 85 Hz
- 由于本产品的生产特性，显示屏上大约每百万像素中会有一个像素（百万分之一）出现比正常像素稍亮或稍暗的情况。这不会影响产品性能。
  - 按显示屏类型的子像素数量为：5,292,000
- 运行“自动调整”改善画质。如果在自动调整后仍存在噪点，请使用**粗调**或**微调**。
- 如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。
  - 如果长时间不使用产品，请激活节能模式或动态屏幕保护程序。
- 与 CDT 显示器不同，只能将 TFT-LCD 显示器（由于显示屏的固有特性）设置为指定分辨率来获取最佳画质。因此，将分辨率设置为除指定分辨率以外的分辨率，可能会导致画面质量下降。为此，建议选择使用为显示器指定的最佳分辨率。

### 防残影

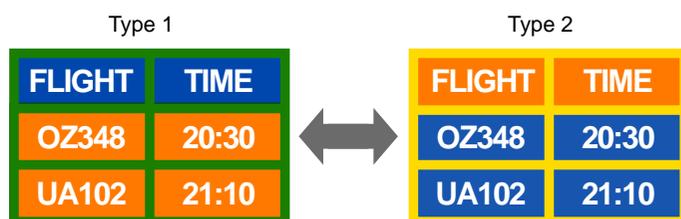
#### 什么是残影？

LCD 显示屏在正常使用的情况下，不会出现残影。“正常使用”是指视频图形不断改变。如果 LCD 显示屏长时间（12 小时以上）显示同一固定图形，则使液晶以像素为单位工作的各电极之间可能会有轻微的压差。

电极之间的压差会随着时间的推移而增加，会使液晶变得越来越薄。这样，图像变化时先前图像可能会残留在屏幕上。要避免这一现象，就应该降低蓄积的压差。



- 关闭电源、屏幕保护程序和节能模式
  - 使用本产品 20 小时后将电源关闭 4 小时。
  - 使用本产品 12 小时后将电源关闭 2 小时。
  - 在 PC 上转到“显示属性”>“电源”，根据需要设置产品的关闭时间。
  - 建议使用屏幕保护程序。建议使用单色或移动图像屏幕保护程序。
- 定期更改颜色



**注意**

使用 2 种颜色

如上所示，每隔 30 分钟在 2 种颜色之间进行切换。

- 避免使用亮度差别较大的文本颜色和背景色组合。避免使用灰色，否则可能会导致残影。
- 避免使用在亮度上差别较大的颜色（黑和白；灰）。



- 定期更改文本颜色
  - 使用类似亮度的鲜艳颜色。间隔：每 30 分钟更改一次文本颜色和背景色



- 如上所示，每隔 30 分钟移动和更改文本。



- 定期显示移动图像和徽标。间隔：使用 4 小时后，显示移动图像和徽标并持续 60 秒。
- 避免产品出现残影的最佳方法是在不使用产品时将电源关闭，或将 PC 或系统设置为运行屏幕保护程序。保修服务限于说明指南中的规定。

## 术语

### OSD（屏幕视控系统）

---

屏幕视控系统（OSD）可让您配置屏幕设置，根据需要优化图像质量。它可让您使用屏幕上显示的菜单，来更改屏幕亮度、色调、大小及其他许多设置。

### 伽马

---

“伽马”菜单调整表示屏幕中间色调的灰度。调整亮度可使整个屏幕更明亮，但调整“伽马”仅使中等亮度更亮。

### 行频

---

显示器屏幕上显示的字符或图像由许多个点（像素）组成。像素由水平线传输，然后这些水平线以垂直方式排列来形成图像。水平频率的测量单位为 kHz，表示每秒在显示器屏幕上传输和显示水平线的次数。水平频率 85 表示每秒传输 85000 次水平线来组成图像，水平频率以 85kHz 表示。

### 场频

---

一个图像由许多水平线组成。垂直频率的测量单位为 Hz，表示这些水平线每秒可以形成的图像数。垂直频率 60 表示每秒传输图像 60 次。垂直频率也称为“刷新频率”，会影响屏幕闪烁。

### 分辨率

---

分辨率是指构成屏幕的水平像素和垂直像素的数量。它代表屏幕显示的细度。分辨率越高，在屏幕上显示的信息量越多，并适合同时执行多项任务。

例如，1920 x 1080 分辨率包含 1920 个水平像素（水平分辨率）和 1080 条垂直线（垂直分辨率）。

### 即插即用

---

随插即用功能允许在显示器和 PC 之间自动交换信息，从而提供最佳显示环境。本显示器采用 VESA DDC（国际标准）实现即插即用功能。