

# 用户手册 液晶显示器

使用前请阅读使用说明。  
保留备用。

液晶显示器型号列表  
31MU97

## 2 目录

---

### 3 重要预防措施

---

- 3 安全警告
- 3 - 请勿打开显示器:
- 3 - 为避免人身伤害:
- 3 - 为避免火灾或危险:
- 4 关于安装
- 5 关于清洁
- 5 关于重新包装
- 5 关于处置

### 6 许可证

---

### 7 组装和准备工作

---

- 7 产品组件
- 8 - 如何使用操纵杆按钮
- 9 - 输入连接
- 10 移动和抬起显示器
- 11 安装显示器
- 11 - 组装支架底座
- 12 - 安装到桌面上
- 12 - 调整支架高度
- 13 - 调节角度
- 13 - 整理电缆
- 14 - 旋转功能
- 15 - 拆卸底座
- 15 - 安装壁挂板
- 16 - 安装到墙上
- 17 - 使用 Kensington 锁定

### 18 使用显示器

---

- 18 连接到 PC
- 18 - HDMI连接
- 19 - DP连接
- 19 连接到 AV 设备
- 19 - HDMI 连接
- 20 连接外部设备
- 20 - USB线连接-PC
- 21 - 耳机端口连接

### 22 安装软件

---

### 25 用户设置

---

- 25 激活主菜单
- 25 - 主菜单
- 26 用户设置
- 26 - 菜单设置
- 27 - 比率
- 28 - 功能
- 30 - PBP
- 31 - 画面
- 32 - 色彩
- 33 - 设置
- 34 - 初始化

### 35 简单问题处理指南

---

### 37 规格参数

---

- 38 预设模式 (分辨率)

## 重要预防措施

设计和制造本设备旨在确保您的个人安全，但使用不当可能造成潜在的触电或火灾危险。为了使本显示器中包含的所有防护措施都能正确运行，请遵守以下有关其安装、使用和维修的基本规则。

### 安全警告

仅使用随本设备提供的电源线。如果您使用其他电源线，且如果不是由供应商提供，请确保其经过适用国家标准的认证。如果电源线在任何情况下发生故障，请联系制造商或最近的授权维修服务提供商，以进行更换。

产品耦合器用作断开连接设备。

请确保设备安装在其连接的墙上插座附近并可轻松使用墙上插座。

只能根据本手册规格中指明的或显示器上列出的电源运行显示器。如果不确定您家里的电源类型，请咨询您的经销商。

交流电源插座过载和延长线都会产生危险。电源线磨损和插头破损也是如此。它们可能会造成触电或火灾危险。请联系维修技术人员进行更换。

只要此设备连接到交流电墙上插座，则即使设备关闭，与交流电源的连接也不会断开。

### 请勿打开显示器：

- 设备内无用户可维修的组件。
- 即使电源关闭时，设备内也有非常危险的高压。
- 如果显示器无法正常运行，请联系您的经销商。

### 为避免人身伤害：

- 不要将显示器放置在倾斜的支架上，除非已正确固定。
- 仅使用制造商推荐的支架。
- 不要让物体落到产品上，也不要撞击产品。不要将任何玩具或物体扔到产品屏幕上。
- 这可能导致人员受伤、产品故障和损坏显示器。

### 为避免火灾或危险：

- 如果您不只是短时间离开房间，请务必关闭显示器。离开家时，切勿让显示器保持在开启状态。
- 避免儿童将物体投入或推入显示器的机壳开口。某些内部部件带有危险电压。
- 切勿添加不是专门设计用于本显示器的配件。
- 显示器要在较长时期内无人看管时，请拔出其与墙上插座的连接。
- 打雷和闪电时，切勿接触电源线和信号电缆，这可能极其危险。这可能导致触电。

### 关于安装

不要让任何物体搁置在电源线上或在电源线上翻滚，而且不要将显示器放置在电源线易于受损的地方。

请勿在近水地方（例如浴缸、洗脸盆、厨房洗碗池、洗衣盆、潮湿的地下室或泳池附近）使用显示器。

显示器的机壳中提供有通风口，以释放运行期间产生的热量。如果这些开口阻塞，积累的热量可能会导致故障，进而造成火灾危险。因此，切勿：

- 将显示器放置在床、沙发、软垫等物品上，因为这样会阻塞底部通风槽。
- 将显示器放置在内置外壳中，除非可提供适当通风。
- 用布或其他材料覆盖开口。
- 将显示器放置在散热器或热源附近或上方。

切勿使用任何坚硬物质摩擦或击打有源矩阵 LCD，因为这可能永久性地刮坏、损毁或损坏有源矩阵 LCD。

不要用手指长时间按压 LCD 屏幕，因为这可能会引起一些后像。

一些坏点可能在屏幕上显示为红点、绿点或蓝点。

但是，这不会对显示器性能产生冲击或影响。

如果可能的话，请使用推荐分辨率，以获得 LCD 显示器的最佳图像质量。如果在除推荐分辨率之外的任何模式下使用，则屏幕上可能出现一些压缩或处理过的图像。但是，这是固定分辨率 LCD 面板的特性。

显示器上长时间显示静止图像可能会在显示器屏幕上留下残影或色斑。为避免出现这种问题，请使用屏幕保护程序，并在不使用产品时关机。因长时间使用而产生的残影或色斑不在本产品的保修范围内。

不要用金属物体震动或刮坏屏幕的前端和侧面。

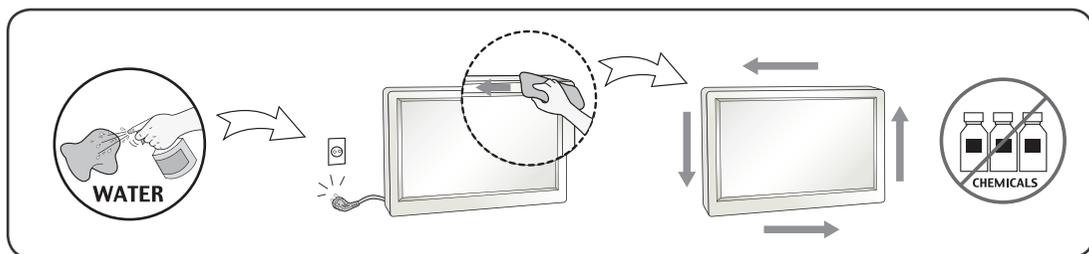
否则，这可能导致屏幕损坏。

确保面板正面向前，并用双手抱住产品移动。如果跌落产品，则损坏的产品会导致触电或起火。请联系经授权的服务中心进行维修。

避免高温度和高湿度。

## 关于清洁

- 先拔掉显示器电源，然后再清洁显示器屏幕表面。
- 使用微湿（不湿）的布。不要直接在显示器屏幕上使用气雾剂，因为过多喷雾可能导致触电。
- 清洁产品时，拔出电源线，并使用柔软的布轻轻擦拭以防止刮坏。不要用湿布清洁，也不要将水或其它液体直接喷到产品上。可能引发静电。（不要使用象苯、涂料稀释剂或酒精等化学品）
- 将水喷到柔软的布上 2 到 4 次，然后用它清洁前框；只在一个方向上擦拭。布太湿时会导致染色。



## 关于重新包装

- 不要扔掉纸箱和包装材料。他们是运输本设备的理想容器。将本设备装运到其他位置时，可使用原来的材料将其重新包装。

## 关于处置

- 此产品中使用的荧光灯含有少量的水银。
- 不要将此产品和普通生活垃圾一起处理。
- 必须根据您当地机构的法规处理此产品。

# 许可证

每个型号都有不同的许可证。有关许可证的更多信息，请访问 [www.lg.com](http://www.lg.com)。



HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。



VESA、VESA 徽标、DP 合规徽标和双模式源的 DP 双模源的合规性徽标是视频电子标准协会的注册商标。

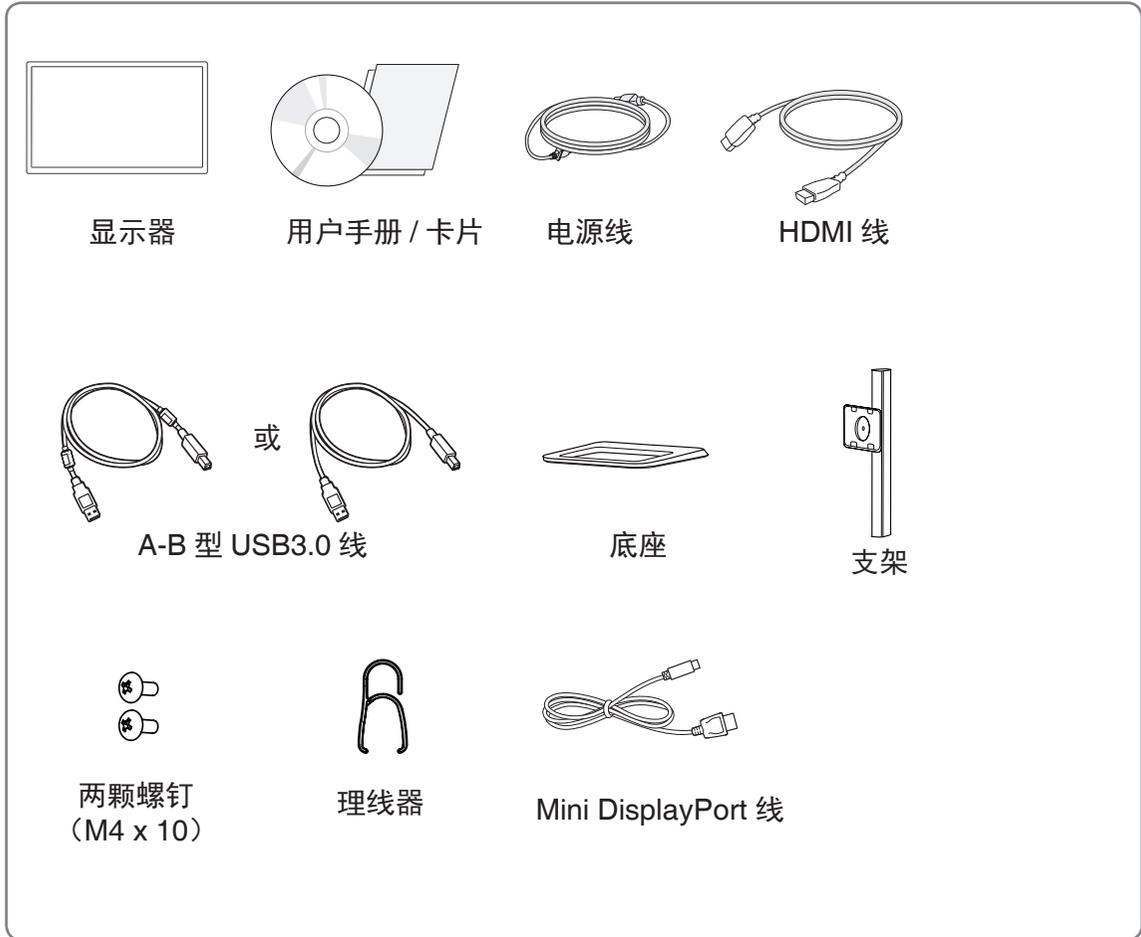


MaxxAudio 和其他 MAXX 徽标是 Waves Audio Ltd. 的商标和 / 或注册商标。

# 组装和准备工作

## 产品组件

使用产品之前，请检查所有组件是否都包含在包装箱内。如果缺少组件，请与您购买本产品的零售店联系。请注意，产品和组件可能与下列显示图有所不同。

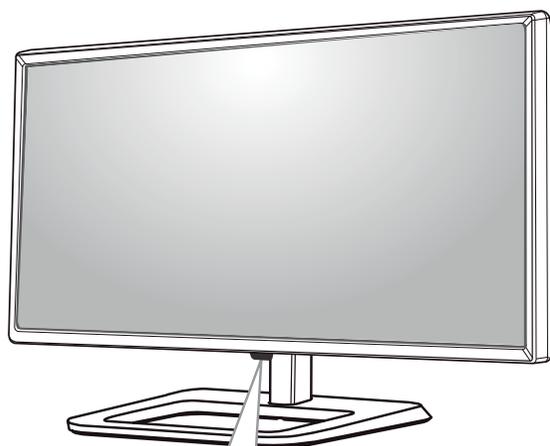


### ⚠ 注意

- 请始终使用原装组件，以确保安全和产品性能。
- 由于使用假冒组件造成的损坏或伤害不属于该产品的保修范围。

### ! 备注

- 请注意，组件可能与下列显示图有所不同。
- 由于技术不断改进，如技术及参数变更，请联系 LG 售后。
- 若要购买可选配件，请访问家电城或网上购物中心，或者联系您购买本产品的零售店。
- 提供电源线因销售地区而有所差异。



电源指示灯

- 开：打开电源
- 关：关闭电源

操纵杆按钮

### ! 备注

- 操纵杆按钮位于显示器下方。
- 打开显示器前，请确认显示器后面的开关打开。

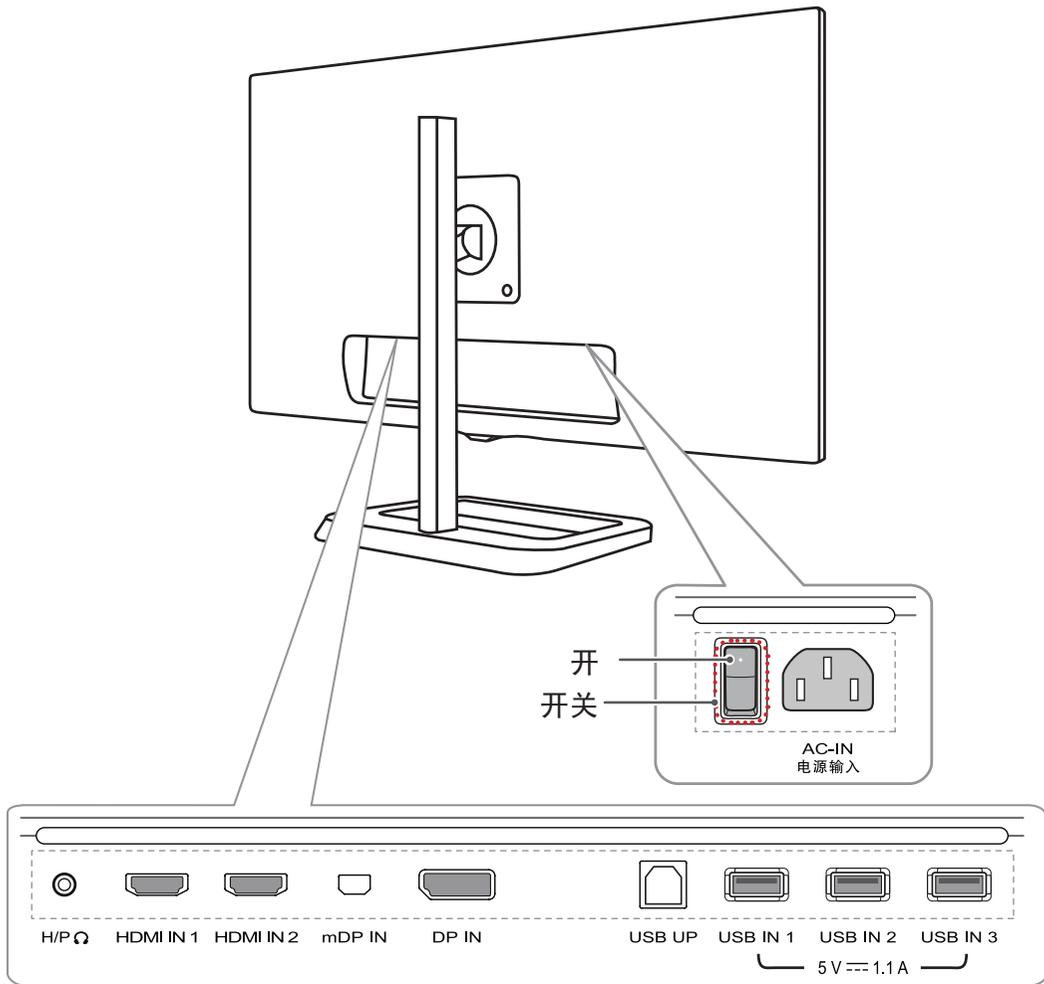
## 如何使用操纵杆按钮

您可以通过按压或左右轻推操纵杆来便捷的控制显示器。

### 基本功能

		打开电源	按压操纵杆按钮打开显示器。
		关闭电源	长按操纵杆按钮关闭显示器。
		控制声音	左右轻推操纵杆按钮控制声音。

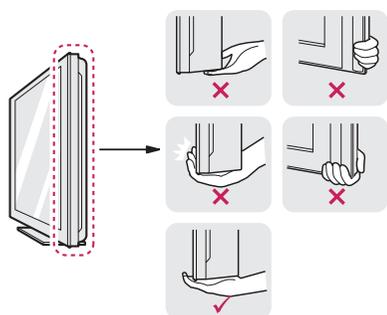
# 输入连接



## 移动和抬起显示器

为防止显示器被划伤或损坏并确保安全搬运，当要移动或抬起显示器时，请按照以下说明进行操作（无论您的显示器是何种形状或尺寸）。

- 最明智的做法是，先将显示器置于原装箱子或包装材料中，然后再尝试移动显示器。
- 在移动或抬起显示器之前，请断开电源线和所有电缆。
- 请牢牢扶住显示器机架的顶部和底部。请勿抓住面板本身。



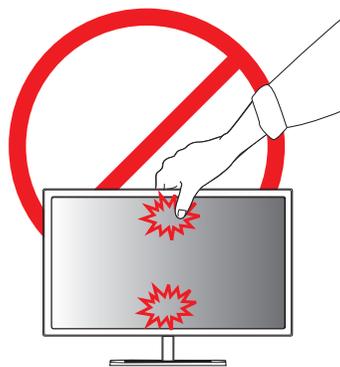
- 抱住显示器时，屏幕应背对您，以防止刮花屏幕。



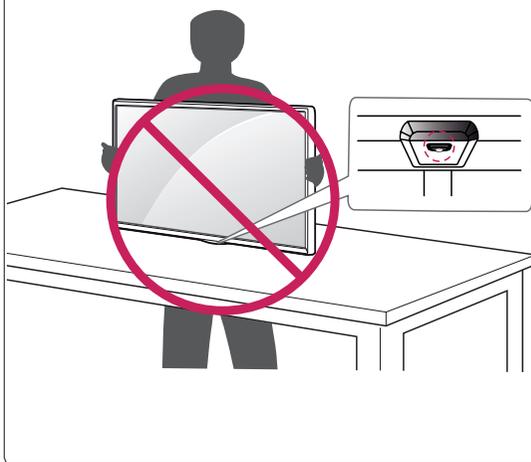
- 移动显示器时，避免对产品造成任何强烈撞击或震动。
- 移动显示器时，请勿将其倒置，也不要将显示器转到侧面或向侧面倾斜。

### ! 注意

- 尽量避免触摸显示器屏幕。这可能会损坏屏幕或一些用于创建图像的像素。



- 如果将底座移除仅使用显示器面板，操纵杆按钮可能会使面板不稳定使其倒下，导致产品损坏及人员受伤。此外操纵杆按钮可能会发生故障。



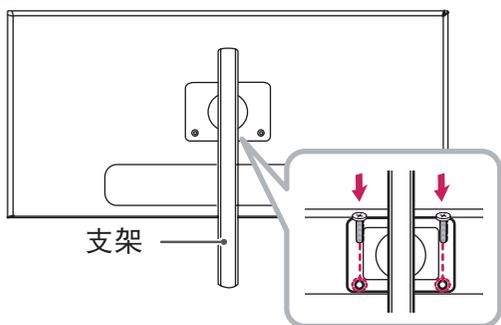
## 安装显示器

### 组装支架底座

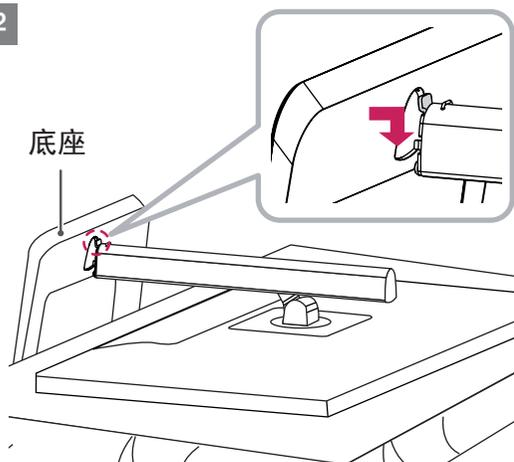
#### ⚠ 注意

- 如果将螺钉拧得过紧可能会损坏显示器，因此导致的损坏不在保修范围内。
- 如果将底座移除仅使用显示器面板，操纵杆按钮可能会使面板不稳定使其倒下，导致产品损坏及人员受伤。此外操纵杆按钮可能会发生故障。

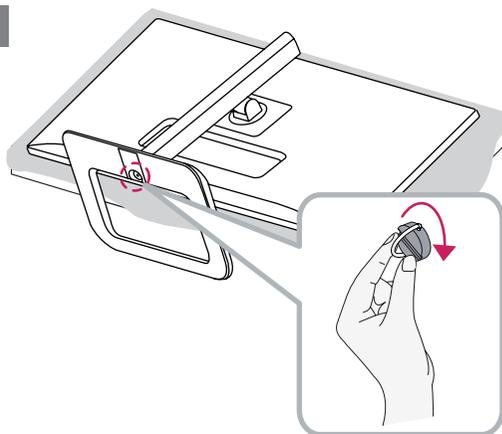
1



2



3



#### ⚠ 注意

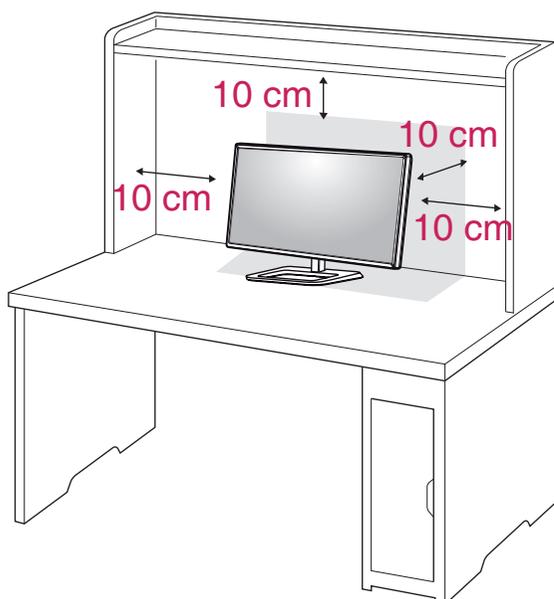
- 为防止屏幕刮伤，请用软布覆盖表面。
- 所示图片代表基本步骤，可能和实际产品有所差异。
- 请勿单手握住底座倒置显示器进行搬运，以免显示器从底座滑落导致人员受伤。
- 举起或移动显示器时请勿碰触显示器屏幕。在显示器屏幕上施加的压力可能会导致显示器损坏。
- 如果将底座移除仅使用显示器面板，操纵杆按钮可能会使面板不稳定使其倒下，导致产品损坏及人员受伤。此外操纵杆按钮可能会发生故障。

#### ⚠ 注意

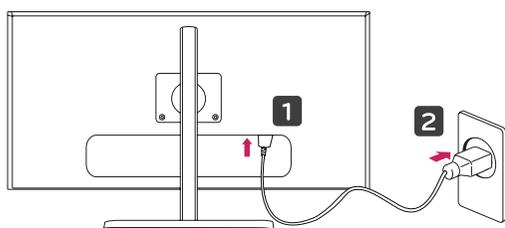
- 根据安装的相反顺序拆卸。

### 安装到桌面上

- 1 抬起显示器并将其放置在桌面上的垂直位置。  
放置在离墙至少 10 cm 的位置，以确保足够通风。



- 2 将适配器连接到显示器，然后将电源线插入电源插座。



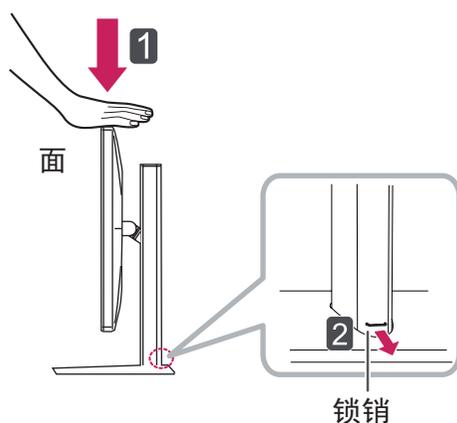
- 3 按显示器底部的操纵杆按钮打开显示器。

#### ⚠ 注意

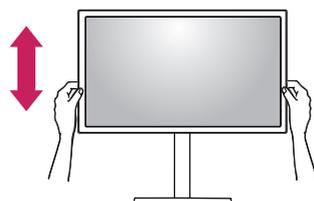
- 移动或安装显示器之前，请拔掉电源线。有触电危险。

### 调整支架高度

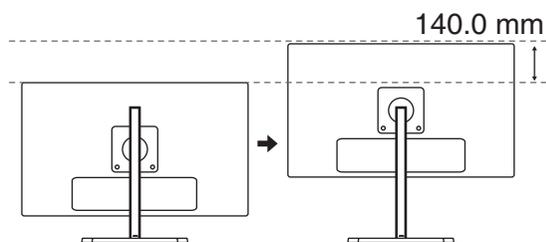
- 1 将安装在支架底座上面的显示器垂直放置。
- 2 向显示器面朝下，然后拆下锁销。



- 3 两只手抬起显示器确保安全。



- 4 高度可调整向上 140.0 mm。



#### ⚠ 小心

- 一旦锁销被拆下后，则无需重新装入它来调节高度。

**警告**



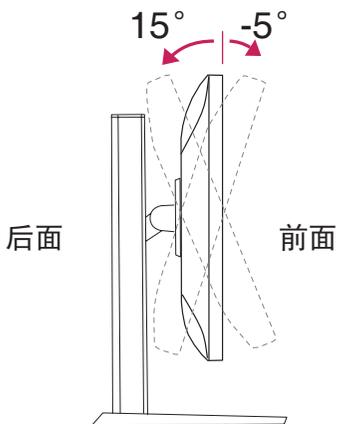
- 调节屏幕高度时，不要将手放在显示器和底座之间。

**调节角度**

1 将显示器放置在垂直位置，安装到支架底座上。

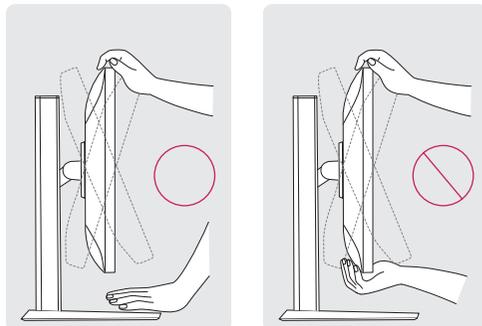
2 调节屏幕角度。

屏幕角度可向前或向后调整  $-5^{\circ}$  至  $15^{\circ}$  以获得舒适的观看体验。

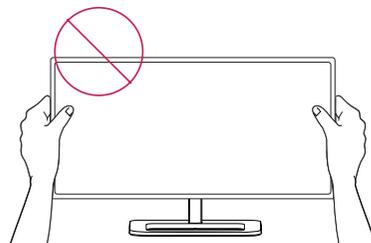


**警告**

- 为避免调节屏幕时手指受伤，请勿抓住显示器框架的下部分，如下图所示。

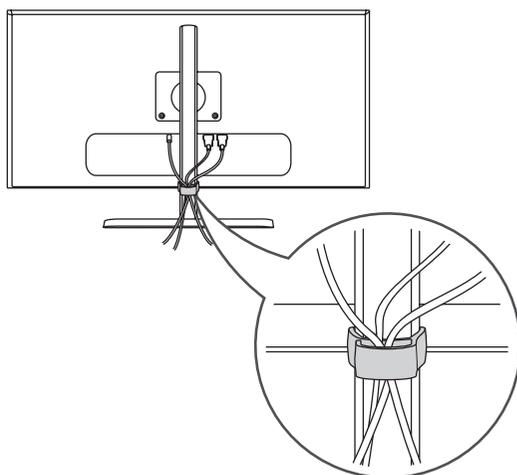


- 调节显示器角度时，注意不要触摸或按压屏幕区域。



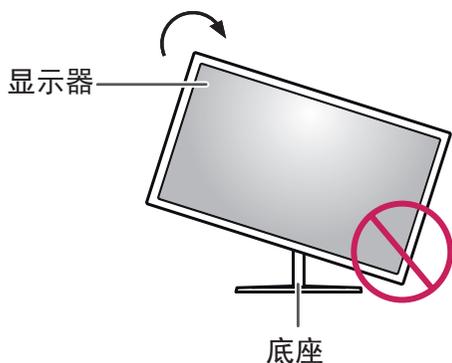
**整理电缆**

如图所示，使用底座上的理线器整理电缆。



### 旋转功能

旋转功能可以让显示器顺时针方向旋转 90 度。



#### 警告

- 为避免碰撞到底座，请确保用旋转功能旋转显示器时，底座和显示器之间没有连接。

1 将显示器向上提起到最大高度。



2 依照图中所示箭头方向调整显示器的角度。



3 顺时针方向旋转显示器，如图所示。



4 旋转 90 度后，完成旋转功能的使用。

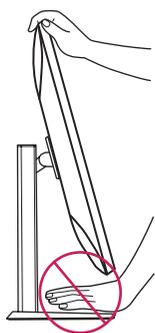


#### 备注

- 不支持显示器自动旋转功能。
- 使用操作系统屏幕旋转快捷方式可以方便实现屏幕旋转。注意，操作系统不同和显卡不同可能快捷方式不一样或者不支持快捷方式。
- 支持的 Windows 版本：Windows 7 和 Windows 8.1。
- 快捷方式
  - 0° : Ctrl + Alt + (↑)
  - 90° : Ctrl + Alt + (←)
  - 180° : Ctrl + Alt + (↓)
  - 270° : Ctrl + Alt + (→)

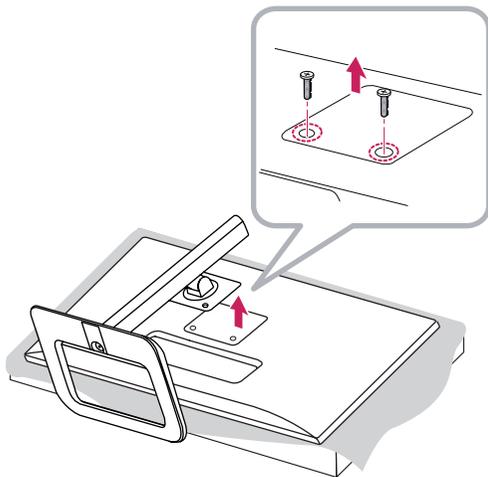
**警告**

- 当线都连接好了之后，旋转显示器时，要特别小心。
- 为避免伤到您的手，请选择显示器时，不要把手指放在显示器和底座之间。



**拆卸底座**

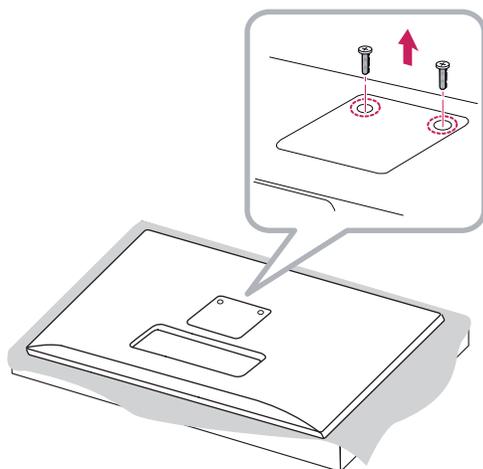
- 1 将屏幕正面朝下放置。为防止刮花屏幕，请用软布覆盖表面。
- 2 用螺丝刀移除两颗螺钉，然后从显示器上拆除底座。



**安装壁挂板**

该显示器支持标准壁挂板或兼容设备的规格。

- 1 将屏幕正面朝下放置。为防止刮花屏幕，请用软布覆盖表面。
- 2 使用螺丝刀，移除显示器后面的两颗螺丝。
- 3 将壁挂板放置到显示器上，并将其与螺孔对准。
- 4 使用螺丝刀拧紧四颗螺钉，以将安装板固定到显示器上。

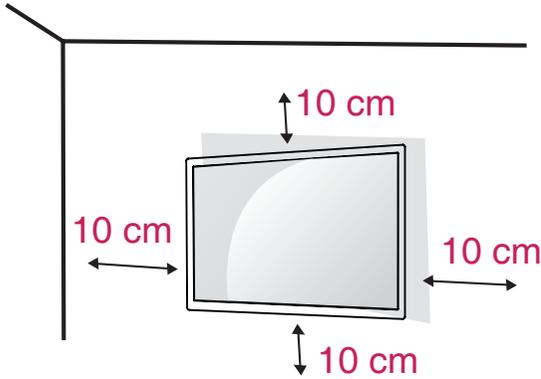


**备注**

- 壁挂板为单独出售。
- 有关安装的更多信息，请参见壁挂板安装指南。
- 安装壁挂板时，注意不要过度用力，因为这可能损坏显示器屏幕。

## 安装到墙上

将显示器安装在离墙至少 10 cm 的位置，并在显示器两侧留出大约 10 cm 的空间，以确保足够通风。详细的安装说明可以从当地零售店获得。请参阅手册来安装和设置倾斜壁挂支架。



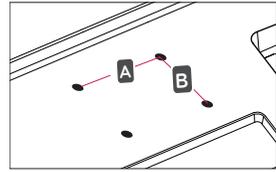
若要将显示器安装到墙上，请将壁挂支架（可选）连接到显示器背面。确保壁挂支架已牢固地固定到显示器和墙上。

- 1 使用符合 VESA 标准的螺钉和壁挂支架。
- 2 比标准长度长的螺钉可能会损坏显示器内部。
- 3 非 VESA 标准螺钉可能会损坏产品并导致显示器跌落。LG Electronics 对涉及使用非标准螺钉的任何事故概不负责。
- 4 关于壁挂安装尺寸与壁挂螺钉规格只兼容 VESA 标准。
- 5 请根据 VESA 标准使用，规定如下。
  - 784.8 mm 或更小
    - \* 壁挂板厚度：2.6 mm
    - \* 固定螺钉：直径 4.0 mm x 螺距 0.7 mm x 长度 10 mm
  - 787.4 mm 或更大
    - \* 使用符合 VESA 标准的壁挂板和螺钉。

VESA (A x B)	100 x 100
支架螺钉	M4
所需螺钉	4
壁挂板 (可选)	RW120



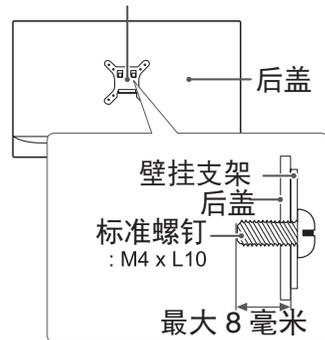
### • VESA (A x B)



注意

- 移动或安装显示器之前，请拔掉电源线，以免触电。
- 在天花板或倾斜墙壁上安装显示器可能会导致显示器跌落，从而导致人身伤害。请使用原装的 LG 壁挂支架。有关详细信息，请联系您当地的零售店或合格安装人员。
- 固定螺钉时用力过大可能会导致显示器损坏。因这种方式而造成的损坏不在产品保修范围内。
- 使用符合 VESA 标准的壁挂支架和螺钉。因使用或滥用不合适的组件而造成的损坏不在产品保修范围内。
- 如下图所示，螺钉长度必须小于 8 毫米。

壁挂支架



**!** 备注

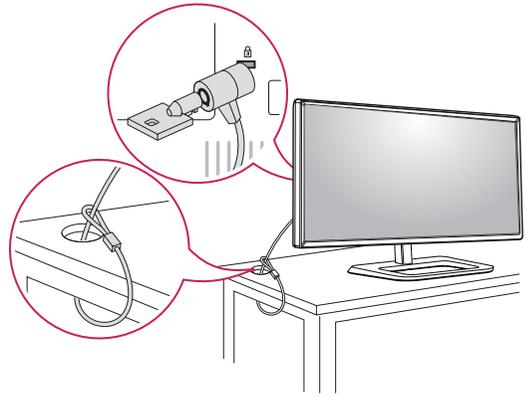
- 使用 VESA 标准规定的螺钉。
- 壁挂套件包含安装指南和所有必要部件。
- 壁挂支架是可选的。配件可以在您当地的零售店购买。
- 每个壁挂支架的螺钉长度可能会有所不同。确保使用正确长度的螺钉。
- 有关详细信息，请参阅壁挂支架的用户手册。

## 使用 Kensington 锁定

Kensington 锁定的连接器位于显示器后面。

有关安装和使用的更多信息，请参阅 Kensington 锁定用户手册或访问网站 <http://www.kensington.com>。

使用 Kensington 锁定电缆将显示器连接到桌子上。



**!** 备注

- 使用 Kensington 锁定是可选的。配件可以在您当地的家电城购买。

## 使用显示器

按操纵杆按钮进入菜单 -> 方便控制 -> 输入，再选择输入选项。

### 注意

- 不要长时间按压屏幕。这可能会导致图像失真。
- 不要在屏幕上长时间显示静止图像。这可能会导致图像残留。如果可能的话，请使用屏幕保护程序。

### 备注

- 将电源线连接到插座时，使用接地（3孔）多用插座或接地电源插座。
- 在低温区域打开时，显示器可能会闪烁。这是正常现象。
- 有时，屏幕上可能会出现红点、绿点或蓝点。这是正常现象。

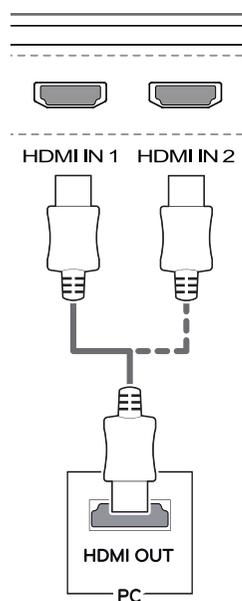
## 连接到 PC

该显示器支持 \* 即插即用功能。

\* 即插即用：使您可以向计算机添加设备而无需重新配置任何设备或安装任何手动驱动程序的一种功能。

### HDMI 连接

从 PC 将数字视频和音频信号传输到显示器。如图所示，用 HDMI 电缆将 PC 连接到显示器。

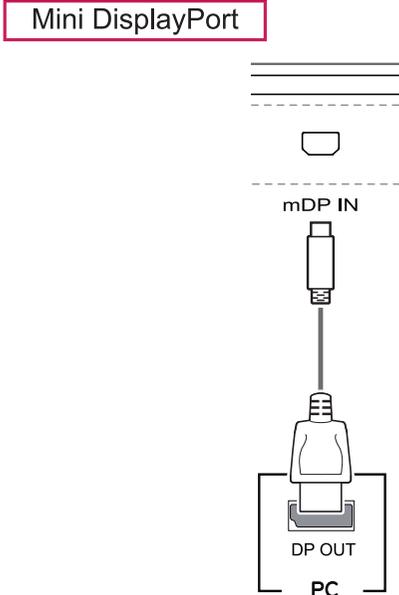
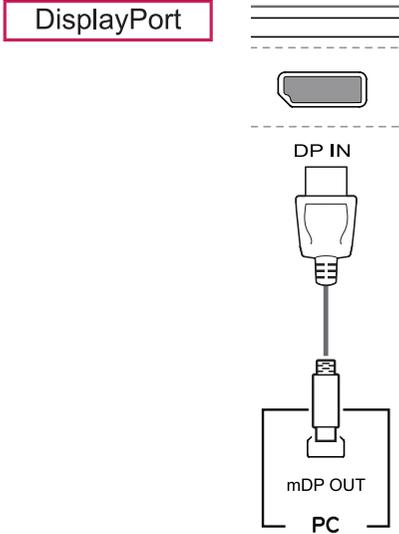


### 注意

- 使用 HDMI 电缆将 PC 连接到显示器可能会导致设备兼容性问题。
- 使用 DVI 至 HDMI 电缆可能导致兼容性问题。

## DP 连接

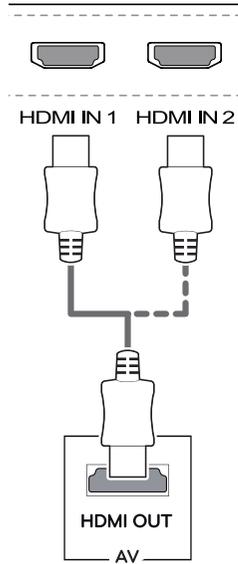
从 PC 将数字视频和音频信号传输到显示器。如图所示，用 DP 电缆将 PC 连接到显示器。



## 连接到 AV 设备

### HDMI 连接

通过 HDMI 从您的 AV 设备传输数字视频和音频信号到显示器。如图所示使用 HDMI 电缆将您的 AV 设备连接到显示器。



#### ! 备注

- 使用 DVI 至 HDMI 电缆可能导致兼容性问题。

#### ! 备注

- 因 PC 的 DP(DisplayPort) 版本原因，可能会无视频或音频输出。

## 连接外部设备

### USB 线连接 -PC

本产品的 USB 连接端口功能如同 USB 集线器。

#### ! 注意

- 使用本产品前，请务必安装最新版本的 Windows OS Service Pack。
- 外围设备需另购买。
- USB 集线器可以连接键盘、鼠标或 USB 设备。

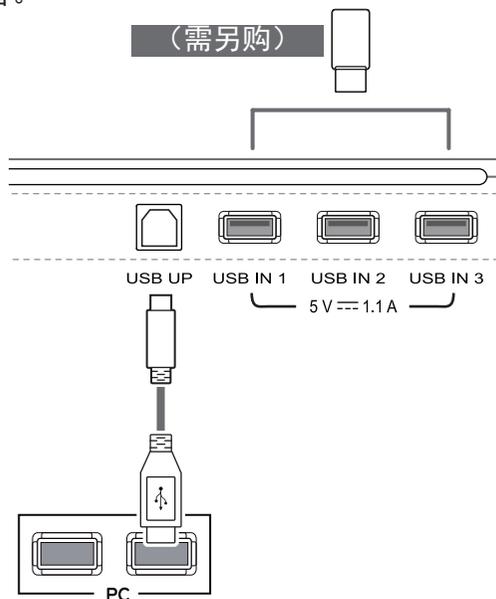
#### ! 警告

USB 设备时的注意事项：

- 可能无法识别已安装自动识别程序或需使用其本身驱动程序的 USB 设备。
- 部分 USB 设备可能不支持或无法正常运行。
- 建议在供电状态下使用 USB 集线器或硬盘。（如果供电不足，可能无法正确识别 USB 设备。）

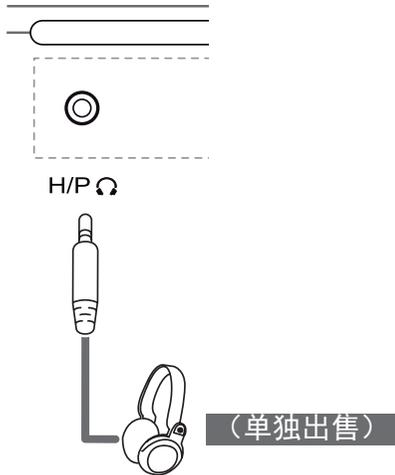
使用 USB3.0，使用 A-B 型 USB3.0 线连接产品和电脑。

电脑可以控制连接到 USB IN 端口的外围设备。



## 耳机端口连接

使用耳机端口将外围设备连接到显示器。  
按图所示进行连接。



### ! 备注

- 外围设备单独出售。
- 使用弯头型耳机可能影响其他外部设备的连接，因此建议使用直插型耳机。



弯头型



直插型

- 耳机和扬声器功能可能受到限制，取决于 PC 和外部设备的音频设置。

# 安装软件

将产品包装盒中包含的用户手册光盘插入 PC 的 CD 光驱并安装 LG Monitor Software。以下安装步骤图例仅供参考。实际安装界面可能因不同型号而异。

- 1 将默认 WEB 浏览器设置为 Internet Explorer。



- 2 点击页面上的“LG Monitor Software”，当下载的界面出现时，点击“运行”。（文件下载窗口可能取决于操作系统和 Internet Explorer 的版本，但安装程序相同）



## ⚠ 警示

- 如果是 Windows 7 和 Windows 8，需要 Service Pack 1 或更高的版本。

- 3 根据提示进行安装。



- 4 在“许可证协议”屏幕上选中“我接受许可证协议中的条款”，然后单击“下一步”。



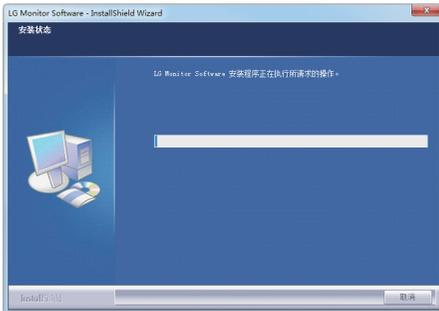
- 5 选择你想要安装的程序。



## ⚠ 备注

- Screen Split: 此程序根据您的需要自动将程序窗口分屏。（该程序不支持 Windows XP 系统）
- True Color Pro: 此程序根据您的需要精准校准显示器的颜色输出。

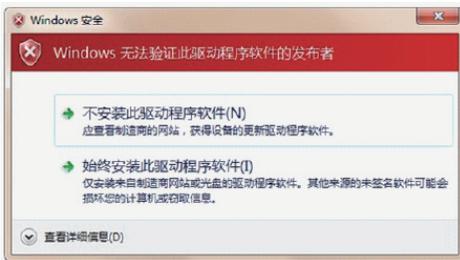
6 如下所示安装 LG Monitor Software 软件。



8 程序自动安装。



7 如果未安装 TUSB3410 驱动程序，此驱动将自动安装。如果显示 Windows 安全界面，请选择始终安装此驱动程序软件 (I)。



9 安装完成后，请重新启动系统。



### ! 备注

当您运行 True Color Pro 软件时，PC 屏幕右下角系统托盘中将出现 True Color Pro 图标 [  ]。



右键单击 True Color Pro 图标，然后选择“Start Program（启动程序）”以启动程序。



### ! 注意

- 一旦使用 True Color Pro 软件完成显示器校准后，就可以从显示器上拆除校准器，并将其存放在避免阳光直射的室温环境中，或将其装进盒子。
  - 如果校准器的测量部件长时间暴露于阳光，这可能导致该校准器损坏。
  - 请勿将本产品存放在温度过低 / 过高以及高湿度的环境中。
- 如果您的 PC 上安装了任何第三方校准器应用程序，则图像质量会因为两个应用程序之间的冲突而受影响。为获得最佳性能，建议您删除其他的校准应用程序。

### ! 备注

- 要使用 True Color Pro 功能，您需要购买支持的校准器。
- 有关支持的校准器和显卡的详细信息，请参阅 True Color Pro 用户指南。
- 如果您已更改输入端口，我们建议您再次校准显示器的画面品质。

### ! 备注

如果您运行 Screen Split，Screen Split 图标【】将会出现在 PC 屏幕右下方的系统托盘中。



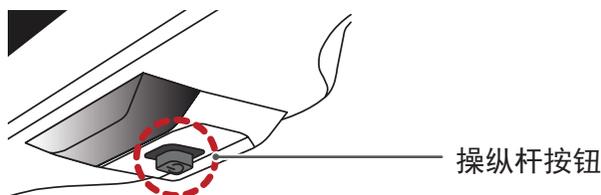
右键单击 Screen Split 图标并选择所需的布局。



# 用户设置

## 激活主菜单

- 1 按显示器底部的操纵杆按钮。
- 2 向上/下 (▲/▼) 或左/右 (◀/▶) 轻推操纵杆按钮设置选项。
- 3 再按一次操纵杆按钮退出主菜单。



按钮	菜单状态	描述
	主菜单未激活时	激活主菜单。
	主菜单激活时	退出主菜单。 (长按此按钮, 显示器将关闭。该功能任何条件下都可以使用, 包括 OSD 关闭时)
	◀ 主菜单未激活时	调节显示器的音量级别。
	主菜单激活时	进入“菜单”选项。
	▶ 主菜单未激活时	调节显示器的音量级别。
	主菜单激活时	进入“PBP”选项。
	▲ 主菜单未激活时	激活主菜单。
	主菜单激活时	进入“画面模式”选项。
	▼ 主菜单未激活时	激活主菜单。
	主菜单激活时	关闭显示器。

## 主菜单



主菜单	描述
菜单	配置屏幕设置。
画面模式	选择画面模式以获得最佳显示效果。
PBP	显示一个显示器上具有两种输入模式的屏幕。
显示器关闭	关闭显示器。
退出	退出主菜单。

长按：显示器关闭

## 用户设置

### 菜单设置

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
  - 2 向上/下/左/右轻推操纵杆设置选项。
  - 3 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (⊙ / 确定)。
  - 4 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。
- 进入菜单后，画面右下角会出现如何使用按钮的相关说明。



方便控制



功能



PBP



屏幕



设置



初始化

每个选项描述如下。

菜单		描述
方便控制	亮度	调节屏幕的亮度和对比度。
	对比度	
	音量	调节音量。
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>!</b> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 [ 音量 ] 菜单中向下轻推操纵杆按钮▼将会启用 / 停用 [ 静音 ] 功能。</li> </ul> </div>	
	输入	选择输入模式。
比率	调节屏幕比率。	
功能	调整 [MaxxAudio]、[画面模式]、[双色空间] 和 [SUPER ENERGY SAVING]。	
PBP	PBP	在一个显示器上显示两种输入模式的画面。
屏幕	画面	调整画面的 Super Resolution+、锐利度、亮度基准、DFC、均匀性和响应时间。
	色彩	调整 [亮度色标]、[色温]、[红色]、[绿色]、[蓝色] 和六色。
设置	调整 [语言]、[LED 电源]、[自动待机]、[DisplayPort 1.2]、[DisplayPort EQ] 和 [OSD 锁定]。	
初始化	返回默认设置。	
◀	退出	退出菜单。

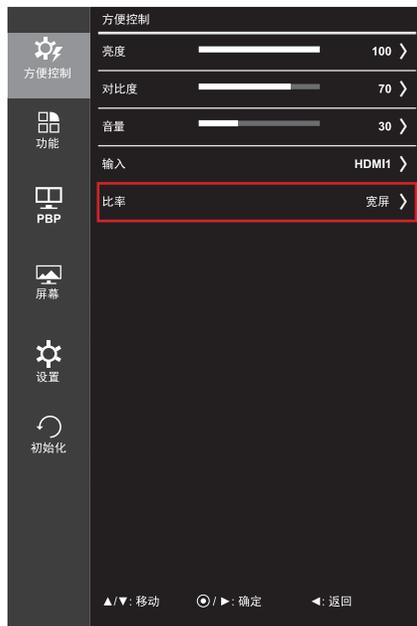


#### 注意

- 您显示器的 OSD 可能和说明书中的图示不一样。

## 比率

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“方便控制”>“比率”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (○ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > 方便控制 > 比率	描述
宽屏	不考虑视频信号输入，以宽屏显示视频。
自动	根据输入视频信号画面比率显示视频。
1:1	不调整原信号的画面比例。

### ! 注意

- 设置为推荐分辨率时，[宽屏]、[自动]和[1:1]选项画面将看起来相似。  
-mDP(Mini DisplayPort)和DP(DisplayPort)推荐分辨率 4096 x 2160  
-HDMI 推荐分辨率 3840 x 2160
- 隔行扫描信号时“比率”选项不可用。

## 功能

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“功能”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (⊙ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > 功能	描述		
MaxxAudio	MaxxAudio	开	Waves 出品的 MaxxAudio®, 荣获 Technical GRAMMY Award® 的肯定，是一套具备录音室品质的音效工具，可提供优异的音效体验。
		关	关闭 MaxxAudio 功能。
	MaxxAudio 设置		用户可手动设置音质。
		MaxxBass	强化低音。
		MaxxTreble	强化高音。
		MaxxDialog	强化对话。
		Maxx3D	增强声音的 3D 效果。
	初始化	将音质还原为默认值。	
	午夜模式	让您以低音音量享受深厚的音效。	
画面模式	自定义	此模式可以调节每一个选项。可以调整主菜单的颜色模式。	
	sRGB	一个显示器和印刷者的 RGB 色彩空间标准。	
	AdobeRGB	一个比 sRGB 更丰富的色彩空间。此选项更适合打印图片。	
	DCM Sim.	优化屏幕用来看 X 射线图片。您可以在 OSD 菜单中将屏幕增亮。	
		<p><b>!</b> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>此产品是一台 IT 设备，不是医疗设备。仅可以在办公室使用。(也许可以用于教学和参考目的,不可以用于医疗。)</li> </ul>	
	DCI-P3 Sim.	适合观看数字视频。	
	阅读	优化屏幕用来看文件。您可以在 OSD 菜单中将屏幕增亮。	
	校准 1	调整最后的校准屏幕。	
校准 2	调整以前的校准屏幕。		

双色空间	关	关闭双色空间功能。
	sRGB	在左边屏幕上设置 sRGB 画面模式。
	AdobeRGB	在左边屏幕上设置 Adobe 画面模式。
	DCI-P3 Sim.	在屏幕左边的画面模式设置 DCI-P3 Sim.
	校准 1	在左边屏幕上设置校准 1 画面模式。
	校准 2	在左边屏幕上设置校准 2 画面模式。
SUPER ENERGY SAVING	高	启用 SUPER ENERGY SAVING 功能,您可用较高效率节约能源。
	低	启用 SUPER ENERGY SAVING 功能,您可以较低效率节约能源。
	关	禁用 SUPER ENERGY SAVING 功能。

## PBP

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“PBP”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (○ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > PBP	描述				
PBP	在一个显示器上显示两种输入模式的画面。				
	连接 PBP		子窗口 (右)		
			HDMI 1	HDMI 2	(Mini) DisplayPort
	主窗口 (左)	HDMI 1	-	○	X
HDMI 2		○	-	X	
	(Mini) DisplayPort	○	○	-	
输入	主窗口	选择主窗口的视频信号输入。			
	子窗口	选择子窗口的视频信号输入。			
声音	更改 PBP 模式中的音频输出。				
交换	在 PBP 模式时主窗口和子窗口切换。				
子窗口全屏	将 PBP 模式中的子窗口转换成宽屏。				
比率	调整主窗口与子窗口的画面比例。				
	主窗口	宽屏	无论是什么视频信号都显示符合 PBP 画面的视频。		
		自动	根据视频信号在 PBP 画面上显示对应的画面比例。		
	子窗口	宽屏	无论是什么视频信号都显示符合 PBP 画面的视频。		
自动		根据视频信号在 PBP 画面上显示对应的画面比例。			



## 注意

- 关闭 PBP 模式时，[ 输入 ]、[ 声音 ]、[ 交换 ]、[ 子窗口全屏 ] 与 [ 比率 ] 选项均不可用。如果无输入信号，则 [ 比率 ] 的 [ 主窗口 ]/[ 子窗口 ] 选项也会停用。

## 画面

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“屏幕”>“画面”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (○ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > 屏幕 > 画面	描述								
SUPER RESOLUTION+	<p>随着图片的改进技术，减少图像质量的退化通过扩大 (如模糊焦点或不明显的边缘)，该决议不妥协，即使图像被放大，仍保证一个清晰的图像。</p> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>因为此功能用来增加低分辨率图片的锐利度，所以不推荐此功能用于正常文本和桌面图标。这样做导致许多不必要的高清晰度。</li> </ul>								
锐利度	调节屏幕的锐利度。								
亮度基准	<p>设置补偿水平 (仅适用于 HDMI)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>补偿: 作为视频信号的参考，这是显示器能够显示的最暗的色彩。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>高</td> <td>屏幕画面加亮。</td> </tr> <tr> <td>低</td> <td>屏幕画面加暗。</td> </tr> </table>	高	屏幕画面加亮。	低	屏幕画面加暗。				
高	屏幕画面加亮。								
低	屏幕画面加暗。								
DFC	根据屏幕自动调整亮度。								
均匀性	<p>调整图像的均匀性。</p> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>均匀性菜单仅在自定义、sRGB 和 Adobe RGB 的模式下才能激活。启用均匀性可能会降低图像的整体亮度。</li> </ul>								
响应时间	<p>根据屏幕速度设置显示画面的响应时间。对于正常环境，建议您使用“关”。对于快速移动的画面，建议您使用“高”。设置为“高”可能会造成残影。</p> <table border="1"> <tr> <td>高</td> <td>将响应时间设置为“高”。</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>将响应时间设置为“中”。</td> </tr> <tr> <td>低</td> <td>将响应时间设置为“低”。</td> </tr> <tr> <td>关</td> <td>将响应时间设置为“关”。</td> </tr> </table>	高	将响应时间设置为“高”。	中	将响应时间设置为“中”。	低	将响应时间设置为“低”。	关	将响应时间设置为“关”。
高	将响应时间设置为“高”。								
中	将响应时间设置为“中”。								
低	将响应时间设置为“低”。								
关	将响应时间设置为“关”。								

## 色彩

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“屏幕”>“色彩”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (⊙ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > 屏幕 > 色彩	描述	
亮度色标	自定义亮度色标设置：使用 2.0, 2.2, 2.4 和 2.6 显示器设置时，亮度色标设置越高意味着显示的图像越亮，反之亦然。	
色温	手动	调整色温 500K 为增量。 (注：9300K 替代 9500K。)
	自定义	用户可以自行调节红，绿，蓝色。
红色	您可以使用红色、绿色和蓝色色彩自定义画面色彩。	
绿色		
蓝色		
六色	通过调节六色 (红色、绿色、蓝色、青色、品红色、黄色) 的色调和饱和度来满足用户的色彩要求，并保存设置。	
	色调	调节屏幕的色调。
	饱和度	调节屏幕颜色的饱和度。该值越低，则色彩的饱和度和亮度就变得越低。该值越高，则色彩的饱和度和暗度就变得越高。
初始化	将颜色设置恢复到默认设置。	

## 设置

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“设置”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (⊙ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。

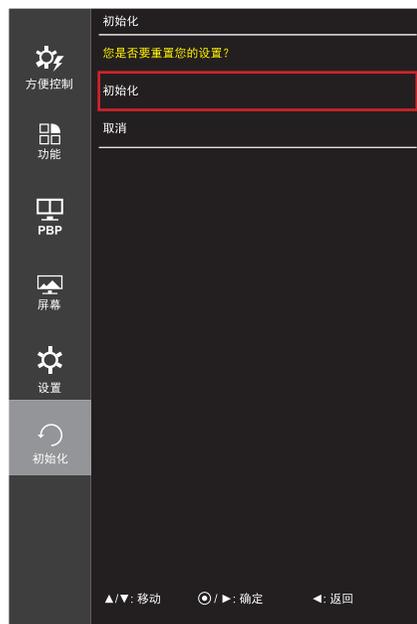


每个选项描述如下。

菜单 > 设置	描述			
语言	将菜单屏幕设置为所需语言。			
LED 电源	打开 / 关闭显示器底部的电源指示灯。			
	<table border="1"> <tr> <td>开</td> <td>电源指示灯自动打开。</td> </tr> <tr> <td>关</td> <td>电源指示灯已关闭。</td> </tr> </table>	开	电源指示灯自动打开。	关
开	电源指示灯自动打开。			
关	电源指示灯已关闭。			
自动待机	显示器画面在一段时间内无动作时，将自动关闭显示器。([关]、[4 小时]、[6 小时] 和 [8 小时])			
DisplayPort 1.2	使用或禁止 DisplayPort 1.2。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>设定此选项时请参考显卡版本是否支持 DisplayPort。如果显卡不支持 DisplayPort 1.2，请将其设定为 [ 关闭 ]。</li> </ul> </div>			
DisplayPort EQ	使用或禁止 DisplayPort EQ。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取决于显卡。如果屏幕或者声音有噪，使用此功能。一些显卡，高分辨率输出可能不存在。</li> </ul> </div>			
OSD 锁定	防止错按按钮。			
	<table border="1"> <tr> <td>开</td> <td>OSD 调整禁用。</td> </tr> <tr> <td>关</td> <td>OSD 调整启用。</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>除了 OSD 锁定模式以及亮度、对比度、音量、输入和设置以及退出按钮之外，所有功能均将禁用。</li> </ul> </div>	开	OSD 调整禁用。	关
开	OSD 调整禁用。			
关	OSD 调整启用。			

## 初始化

- 1 若要查看导航 OSD，请按显示器底部的操纵杆按钮进入“菜单”OSD。
- 2 移动操纵杆按钮至“初始化”。
- 3 按照右下角出现的说明来设定选项。
- 4 若要返回上层菜单或设置其他菜单项，向左轻推操纵杆按钮或按 (⊙ / 确定)。
- 5 退出 OSD 菜单时轻推操纵杆按钮直至退出。



每个选项描述如下。

菜单 > 初始化	描述
您是否要重置您的设置?	
初始化	返回默认设置。
取消	取消选择。

## 简单问题处理指南

申请维修之前请确认以下内容：

无画面。	
电源线是否连接？	• 查看电源线是否正确连接到电源插座。
电源开启了吗？	• 按下电源按键。
电源指示灯闪烁？	• 如果显示器在节能模式，试着移动鼠标或按下键盘上的任何键来激活屏幕。 • 打开 PC。
屏幕显示“视频输入超出工作频率范围”信息？	• 输入信号频率超出显示器工作频率。请参考说明书的“规格”部分，重新配置。
屏幕显示“无信号”信息？	• 信号线未连接时出现此信息。检查信号线并重试。
如果 Mac 产品中设置 DisplayPort 1.2，画面可能无法正确显示。	• 具体参考 Mac 产品是否支持 DisplayPort 1.2。请联系制造商。

屏幕显示“OSD 锁定”信息。	
当您按 MENU 按钮时，某些功能无法使用？	• OSD 已锁定。使用操纵杆按钮移至 [ 菜单 ] > [ 设置 ]，然后将 [ OSD 锁定 ] 设置为 [ 关 ]。

画面有残影。	
显示器关闭后屏幕上有残影？	• 长时间使用静态影像可能会损坏屏幕，并造成残影。 • 请使用屏幕保护程序，以延长显示器使用寿命。

**注意**

- 检查“控制面板” ► “显示” ► “设置”，看看频率或分辨率是否变更。如果是的话重新调整显卡至建议的分辨率。
- 如果没有选择推荐分辨率(最佳分辨率)，画面显示可能会模糊不清，屏幕可能会暗掉，文字显示也许会不完整或于正确显示有偏差。因此请确保选取推荐分辨率。
- 设定方法会随计算机和 O/S（操作系统）而有不同，而且显卡功能可能无法支持上述的分辨率。这种情况下，请咨询计算机和显卡制造商。
- 部分显卡可能不支持 4096 x 2160 / 3840 x 2160 分辨率。如果无法正常显示，请联系显卡制造商。

**画面显示**

屏幕呈单色或色彩异常。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查信号线是否正确连接，必要时，用螺丝起子拧紧。</li> <li>• 请确定显卡正确插入插槽。</li> <li>• 在“控制面板” ► “显示” ► “设置”中设定色彩设定高于 24 位元（真实色彩）。</li> </ul>
屏幕会闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查屏幕是否设为交错模式，如果是的话，请变更为建议的分辨率。</li> </ul>

## 规格参数

显示器	屏类型	平面有源矩阵 TFT LCD		
	点距	0.1701 毫米 x 0.1701 毫米		
分辨率	HDMI	最大值	4096 x 2160 @ 24 Hz	
		推荐	3840 x 2160 @ 30 Hz	
	(Mini) DisplayPort	最大值	4096 x 2160 @ 60 Hz	
		推荐	4096 x 2160 @ 60 Hz	
视频信号	行频	30 kHz 至 135 kHz		
	场频	56 Hz 至 61 Hz		
	同步	分离式同步		
输入端口	H/P OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, mDP (Mini DisplayPort) IN, DP (DisplayPort) IN, USB UP, USB IN 1, 2, 3			
电源	电源输入	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz, 1.4 A		
	电源消耗	开启状态: 49 W (典型值, USB 除外, 音频输出 20%)		
		85 W (最大值, 包含 USB, 音频输出 50%)		
	关闭模式	电源按钮	≤ 0.5 W	
		开关	0 W	
倾斜范围	向前 / 向后: -5° 至 15°			
环境条件	作业条件	温度: 10° C 至 35° C; 湿度: 10% 至 80%		
	存储条件	温度: -20° C 至 60° C; 湿度: 5% 至 90%		
扬声器	5 W + 5 W			
尺寸 (宽度 x 高度 x 深度)	73.6 厘米 x 48.3 厘米 x 24.1 厘米			
质量	包含底座	9.6 kg		
	不包含底座	7.7 kg		

本手册内容如有改动，恕不另行通知。

## 预设模式（分辨率）

### HDMI/ (Mini) DisplayPort PC 时序

预设模式	行频 (kHz)	场频 (Hz)	极性 (H/V)	备注
640 x 480	31.469	59.94	-/-	
800 x 600	37.879	60.317	+/+	
1024 x 768	48.363	60	-/-	
1152 x 864	54.347	60.05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63.981	60.02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67.5	60	+/-	
2048 x 2160	133.32	60	+/-	推荐分辨率 HDMI/(Mini) DisplayPort PBP
2560 x 1440	88.79	59.95	+/-	不支持 (Mini) DisplayPort
3840 x 2160	133.32	60	+/-	不支持 HDMI
3840 x 2160	67.5	30	+/-	
4096 x 2160	133.32	60	+/-	不支持 HDMI
4096 x 2160	54	24	+/-	不支持 (Mini) DisplayPort
4096 x 2160	111.10	50	+/-	不支持 HDMI

### HDMI 时序

预设模式	行频 (kHz)	场频 (Hz)	备注
480P	31.5	60	
720P	45	60	
1080P	67.5	60	

## 指示灯

模式	LED 色彩
开启模式	白色
休眠模式	白色闪烁
关闭模式	关闭

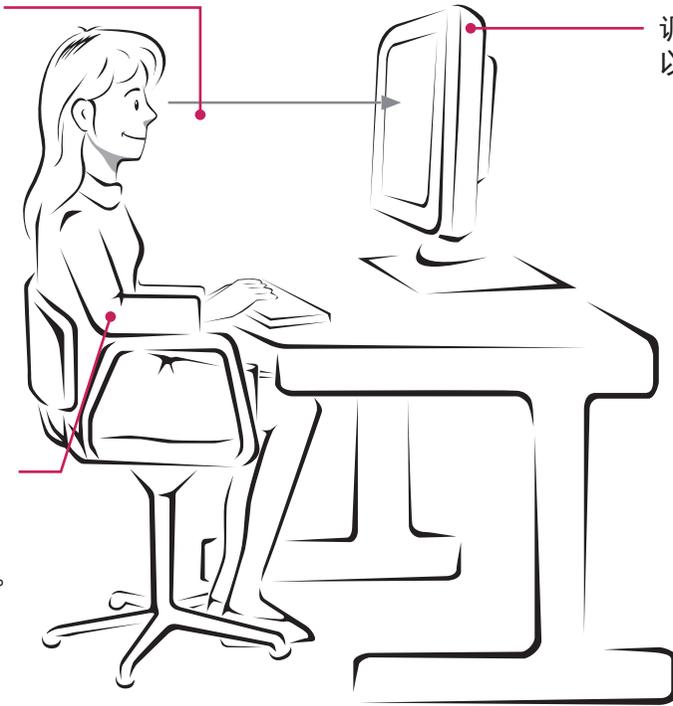
## 适当姿势

### 使用显示器的适当姿势

调整产品和您的姿势，以最佳视角观赏影像。

调整产品的位置以避免反光。

将双手轻放在键盘上，在手肘处弯曲手臂，并让手臂在您的正面水平展开。



## TCO Information



恭喜您购买了带有 TCO 认证标志的显示器产品。

该标志表明您购买的显示器是按照全球最严格的质量及环境标准进行设计、生产及测试的。该产品从用户关心的方面进行设计，同时使其对气候及自然环境的影响降至最小。

TCO 认证由第三方机构进行，每个型号的产品均由授权的测试机构进行测试。

TCO 认证代表了全球最严厉的一项认证。

获得 TCO 认证的显示类产品具备以下使用特征：

1. 优良的视觉效果及图像质量；
2. 产品在第三方实验室进行了安全测试；
3. 低的电磁辐射；
4. 低噪音；

获得 TCO 认证的显示类产品具备以下环保特征：

1. 产品的商标持有者声明了社会责任，获得环境管理体系认证（EMAS&ISO14001）；
2. 开机及待机状态下低的能耗，从而使得对气候的影响降至最低；
3. 限制使用氯及溴化阻燃剂，可塑剂、塑料以及重金属如镉、汞、铅（满足 RoHS 指令）；
4. 产品及产品包装的再回收；
5. 产品商标持有者提供回收选择；

您可以从 TCO 官网下载相关信息。TCO 标准里规定的要求，是由 TCO 组织联合全球范围内的科学家、专家、用户以及制造商一起制定的。

自 1980 年末，TCO 影响 IT 设备朝着更人性的方向发展。

针对显示类产品的标签体系始于 1992 年，现在受到全球范围内的使用者及 IT 设备制造商的欢迎。

全球约有 50% 的显示类产品获得了 TCO 认证。



## **Congratulations. Your display is designed for both you and the planet!**

This display carries the TCO Certified label. This ensures that the display is designed for minimal impact on the climate and natural environment, while offering all the performance expected from top of the line electronic products. TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited independent test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for displays worldwide.

### **Some of the Usability features of the TCO Displays requirements:**

#### *Visual Ergonomics*

Good visual ergonomics in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are:

Light levels without color tint, Uniform color and luminance, Wide color gamut.

- Calibrated color temperature and gamma curve
- Wide luminance level, Dark black levels, Low motion blur

#### *Electrical Safety*

- Product fulfills rigorous safety standards

#### *Emissions*

- Low alternating electric and magnetic fields emissions
- Low acoustic noise emissions

## Some of the environmental features of the TCO Displays requirements:

- The brand owner demonstrates corporate social responsibility and has a certified environmental management system(EMAS or ISO 14001)
- Very low energy consumption both in on-and standby mode
- Restrictions on chlorinated and brominated flame retardants , plasticizers and polymers
- Restrictions on heavy metals such as cadmium ,mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufactures all over the world .Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more users-friendly direction.

Our labeling system started with display in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit:

[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Technology for you and the planet

## Environment recycling Information

### 环境保护信息

LG 电子在 1994 年公布了“LG Declaration for a Cleaner Environment”从此成为管理标准指南。此公告综合考虑了经济，环境和社会方面因素，是促进我们采取有利环境措施的基础。我们发展了环境保护措施，明确发展符合环境保护理念的产品。我们减少了产品中有害物质，例如显示器中不含镉。

### 循环使用信息

显示器中含有有害环境物质，能够再生使用很重要。LG 电子通过合适的循环使用方法处理废弃显示器，目前全球有几个回收再生使用系统。有害物质和重金属经环境保护措施处理，大部分元件可重新使用和再生使用。如果您想知道更多的循环使用信息，请与当地的 LG 销售商或是 LG 法人代表联系。把全球环境事宜作为公司发展的目标，我们制定了净化世界的政策和措施。关于更多我们的“绿色”政策，请访问我们的网站。

<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling.jsp>

## Information for Environmental Preservation

LGE. announced the ‘LG Declaration for a Cleaner Environment’ in 1994, and this ideal has served as a guiding managerial principle ever since. The Declaration is a foundation that has allowed us to undertake environmentally friendly activities in careful consideration of economic, environmental, and social aspects.

We promote activities for environmental preservation, and we specifically develop our products to embrace the concepts of environment-friendly.

We minimize the hazardous materials contained in our products. For example, there is no cadmium to be found in our monitors.

## Information for recycling

This monitor may contain parts which could be hazardous to the environment. It is important that this monitor be recycled after use. LGE. handles all waste monitors through an environmentally acceptable recycling method. There are several take-back and recycling system currently in operation worldwide. Many parts will be reused and recycled, while harmful substances and heavy metals are treated by an environmentally friendly method.

If you want to find out more information about our recycling program, please contact your local LG vendor or a corporate representative of LG.

We set our vision and polices on a cleaner world by selecting the issue of the global environment as a task for corporate improvement. Please visit our website for more information about our 'green'polices.  
<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling.jsp>



产品的型号和序列号位于产品的背面。  
请在下面记录此信息，以备维修时使用。

型号 \_\_\_\_\_

序列号 \_\_\_\_\_

因本公司产品在不断改进，设计与规格  
如有变更恕不另行通知。



南京 LG 新港新技术有限公司

地址：南京经济技术开发区尧新大道 346 号

邮编：210038