



用户手册

# 液晶专业显示器

注意：本产品为专业用途显示产品。仅适用于特定专业领域。  
在操作设备之前，请仔细阅读本手册并保留手册以供将来参考。

27HJ710S

# 目录

重要预防措施-----	3
许可证-----	8
组装和准备工作-----	9
设置-----	18
故障排除-----	30
产品规格-----	32
外部控制器设置-----	36

# 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。

## 关于安全

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。

请勿将产品安装在靠近油品或油雾来源的墙壁上。

· 否则这可能导致产品损坏并造成产品掉落。

高光前框的显示器，用户应该考虑它的摆放位置，因为高光前框会受环境光线影响而造成反光，影响正常使用。

请勿将产品安装在使用高电压产品的附近。

(例如：电蚊拍)

· 产品可能因为受到电击而发生故障。

## 电源适配器与电源注意事项

如果水分或任何外来物质进入产品(电视、显示器、电源线或电源适配器)，请立即拔除电源线并联络服务中心。

- 此外，这可能会使产品损坏，进而导致火灾或触电。

请勿以湿手触摸电源插头或电源适配器。如果插头插脚受潮或有灰尘，请先擦拭使其干燥后使用。

- 否则可能会导致火灾或触电。

请务必把电源线完全插入电源适配器中。

- 若未牢固连接，连接不良可能会造成火灾或触电。

请务必使用LG ELECTRONICS, INC. 提供或核准的电源线和电源适配器。

- 使用未经核准的产品可能会造成火灾或触电。

拔除电源线时，请始终从插头拔下。请勿过度用力弯曲电源线。

- 电源线如果被损坏，这可能导致触电或火灾。

请小心不要踩到电源线或电源适配器，或将重物(电器用品、衣物等)置于其上。请小心不要用尖锐物品损坏电源线或电源适配器。

- 受损的电源线可能会造成火灾或触电。

切勿拆解、维修或修改电源线或电源适配器。

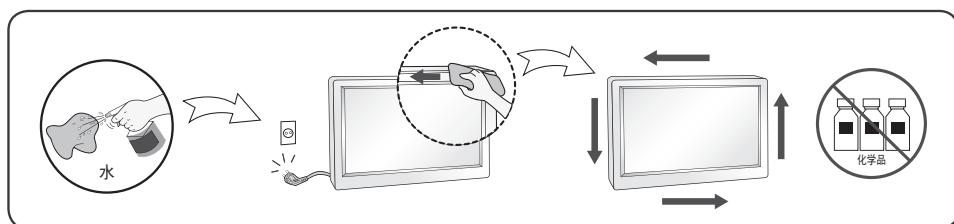
- 这可能会导致火灾或触电。

请保持插座、电源适配器以及电源插头的插脚干净无灰尘或其它异物。

- 这可能导致火灾。

## 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。



## 清洁化学剂推荐

- 异丙醇 100%
- 乙醇 70%
- Cidex® OPA (邻苯二甲醛)
- 0.9% NaCl (氯化钠) 溶液
- Biospot 500 ppm

## 清洁剂使用方法

- 清洁前, 关闭显示器并拔掉电源线。
- 先将软布浸泡在推荐的清洁剂中, 然后用不超过 1 N 的力轻轻擦拭屏幕。
- 如果清洁剂在清洁期间滴落到显示器内部, 可能会造成设备严重损坏。
- 由于可能会损坏显示屏, 因此只需清洁显示器的部件, 无需清洁屏幕的 LCD 面板。
- 不要使用苯溶剂、稀释剂、酸性或碱性清洁剂或其他此类溶剂。
- 必须由医疗方面的专业人士 (医生或护士) 执行显示屏的清洁准则, 不可由患者经手。

## 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。

\* LG LED 显示器采用带 LED 背光的 LCD 屏幕。

## 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高清晰度多媒体接口以及HDMI标志是HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。



VESA、VESA 标志、Display Port Compliance 标志和 Dual-mode Source 的 Display Port Compliance 标志是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

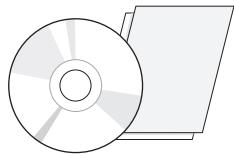


SuperSpeed USB Trident 徽标是 USB Implementers Forum, Inc. 注册商标。

# 组装和准备工作

## 产品组件

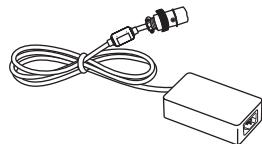
使用产品之前, 请检查所有组件是否都包含在包装箱内。如果缺少任何组件, 请与您购买本产品的零售商联系。请注意, 产品和相关组件可能与下列显示图有所不同。



CD (用户手册/软件/  
法规手册) /卡



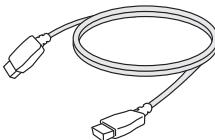
电源线



AC/DC 适配器



DisplayPort 电缆



HDMI 电缆

### ! 注意

- 请始终使用原装 LG 组件, 以确保安全和产品性能。
- 由使用未经授权的组件造成的损坏或伤害不属于该产品的保修范围。
- 建议使用提供的组件。
- 如果使用未经 LG 认证的通用电缆, 屏幕可能无法显示或出现图像躁点。

## ！ 备注

- 组件可能与下列显示图有所不同。
- 本手册中的所有产品信息和规格如因提高产品性能而更改，恕不另行通知。
- 要购买可选附件，请访问电气商店或网上购物中心，或者联系您购买本产品的零售商。
- 提供的电源线可能因地区的不同而有所差异。

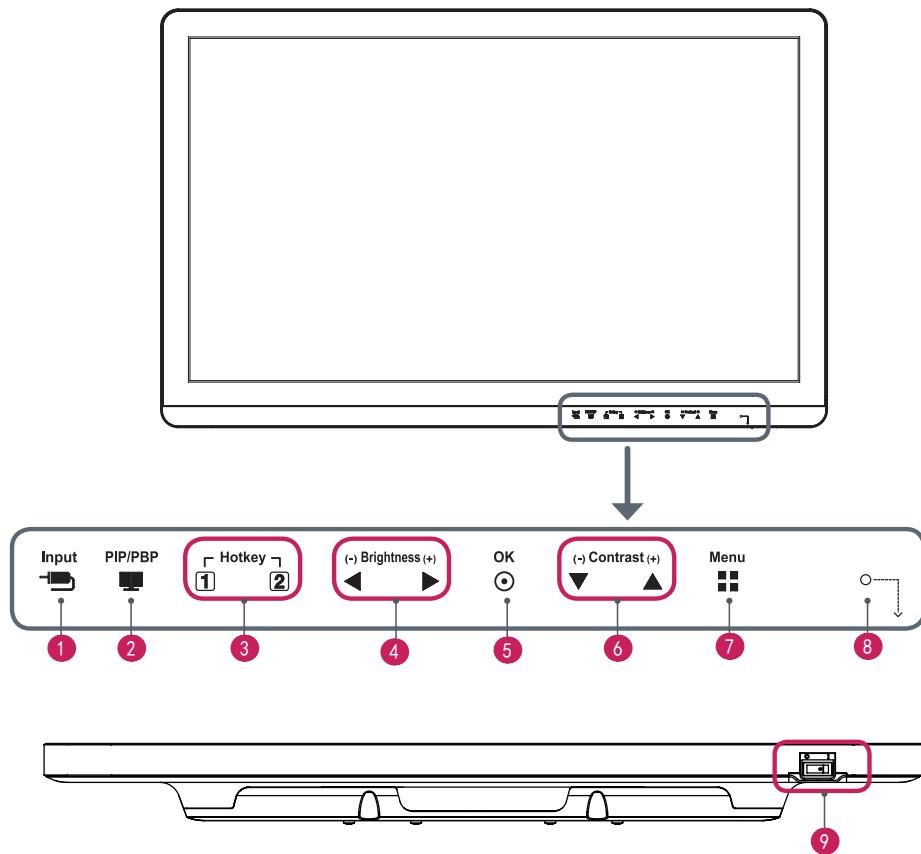
## 支持的驱动程序和软件

查看产品支持的驱动程序和软件并参阅产品包装内附 CD 上的手册。

驱动程序和软件	安装优先级	27HJ710S
显示器驱动程序	推荐	0
True Color Pro	可选	0

- 必选和推荐：您可以通过随附 CD 或 LGE 网站 ([www.lg.com](http://www.lg.com)) 下载和安装最新版本。
- 可选：您可以通过 LGE 网站 ([www.lg.com](http://www.lg.com)) 下载和安装最新版本。

## 产品和 LED 控制按钮



## LED 控制按钮功能

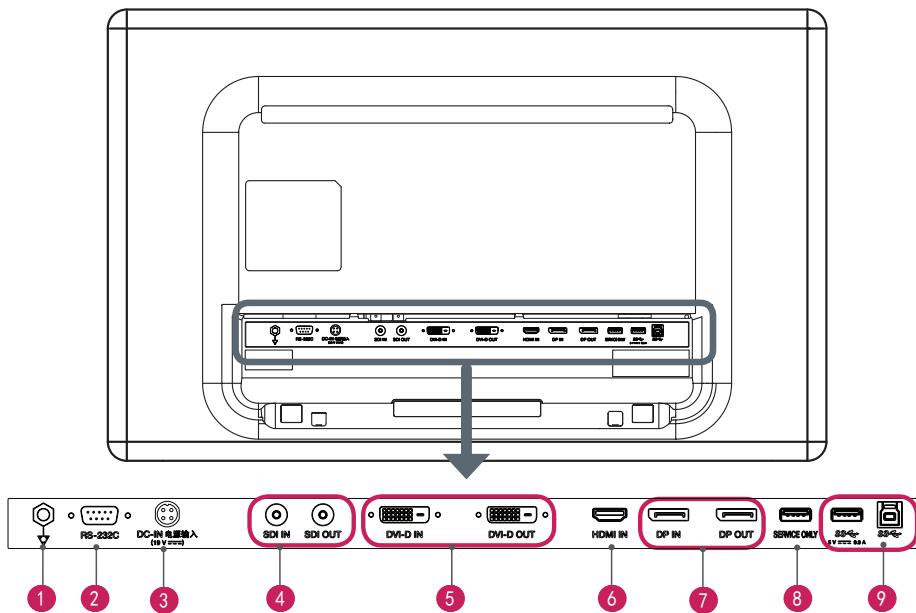
①	Input	选择输入模式。
②	PIP/PBP	在一个显示器上显示两种输入模式的屏幕。
③	Hotkey 1, 2	打开快捷键设定菜单。
④	Brightness	调整屏幕亮度。
⑤	OK	选择菜单或选项后确认。
⑥	Contrast	调整屏幕对比度。
⑦	Menu	显示前面板上的 LED 控制按钮并打开菜单模式。
⑧	开关指示灯	开启电源后，指示灯呈绿色长亮。箭头表示电源开关的位置。
⑨	电源开关	打开/关闭电源。



### 备注

- 电源按钮位于显示器正面右下方。
- 如果控制键 LED 熄灭，请按控制键 [Menu] 按钮让控制按钮 LED 亮起。当控制键 LED 亮起时，可以控制控制键功能。

## 连接器



①	电位均衡导线 - 连接等位插头。
②	RS-232C 连接器 - 通过 RS-232C 连接器连接到外部设备并控制显示器。
③	DC-IN 电源输入 (19 V -+) - 连接 AC/DC 适配器。
④	SDI IN / SDI OUT 连接器 - 接收或发送串行数字分量信号。
⑤	DVI-D IN / DVI-D OUT 连接器 - 接收或发送数字视频信号。
⑥	HDMI IN 连接器 - 接收数字视频信号。 - DVI 转 HDMI/DP (DisplayPort) 转 HDMI 电缆可能会造成兼容性问题。 确保使用经过认证的带有 HDMI 徽标的电缆。如果您使用未经认证的 HDMI 电缆，屏幕可能没有显示，或者可能发生连接错误。 ▶ 推荐的 HDMI 电缆类型 - 高速 HDMI®/™ 电缆 - 高速 HDMI®/™ 以太网电缆

7	DP IN / DP OUT 连接器
	- 接收或发送数字视频信号。
	- 可能会出现没有视频输出的情况，具体视 PC 的 DP (DisplayPort) 版本而定。
	- 使用 Mini DP 转 DP (Mini DisplayPort 转 DisplayPort) 电缆时，推荐使用 DisplayPort 1.2 规格电缆。
8	SERVICE ONLY 连接器
	- 该 USB 端口仅用于维修。
9	SS↔5 V --- 0.9 A (USB 连接器)
	- 用于硬件校准器 (可选配件) 连接。
	- 可连接键盘、鼠标或 USB 设备。

 **注意**

使用 USB 存储设备的预防措施

- 使用自动识别程序或自有驱动程序安装的 USB 存储设备可能无法识别。
- 某些 USB 设备可能不受支持或无法流畅操作。
- 建议使用自带电源的 USB 集线器或硬盘驱动器。（如果供电不足，可能无法正确检测到 USB 存储设备。）

SS↔5 V --- 0.9 A / SS↔ (USB 连接器)

- 将配件连接至 USB 输入端口。
- 要使用 USB 3.0，请将 USB 3.0 A-B 型电缆连接至 PC。



## 备注

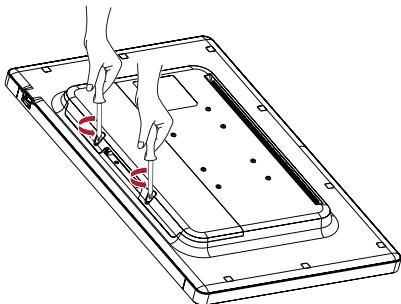
- 开启显示器电源开关后，所有信号 OUT 连接器 (SDI, DVI, DP) 均输出信号。关闭电源开关后，不会输出信号。
- 该显示器支持 \*Plug and Play 功能。  
\* Plug and Play：使您可以向计算机添加设备而无需重新配置任何设备或安装任何手动驱动程序的一种功能。
- 用于传输屏幕的 DVI 和 SDI 输出终端的标准。
  - DVI 输出：连接 5 米长的电缆以便将复制的屏幕传输到显示器。
  - SDI 输出：连接 100 米长的电缆 (BELDEN 1694) 以便将复制的屏幕传输到显示器。

## 安装显示器

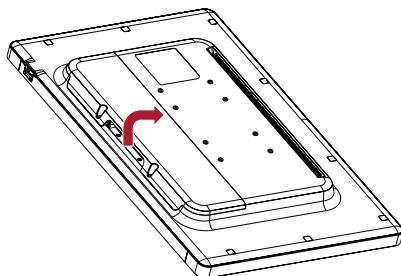
### 电缆连接和整理

连接连接器之前, 请拆下后盖, 如下图所示。

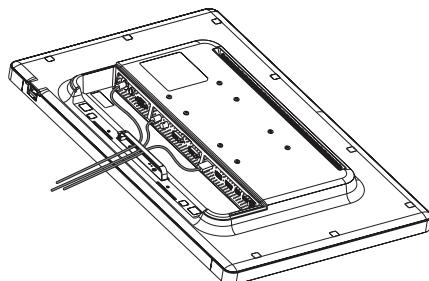
1



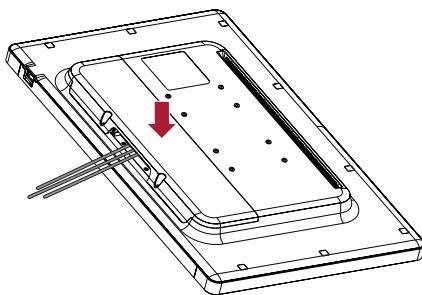
2



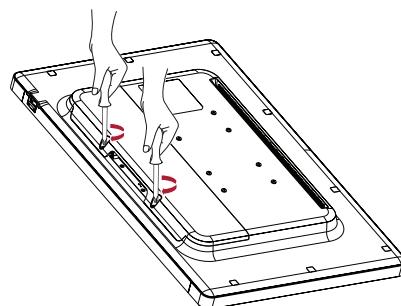
3



4



5

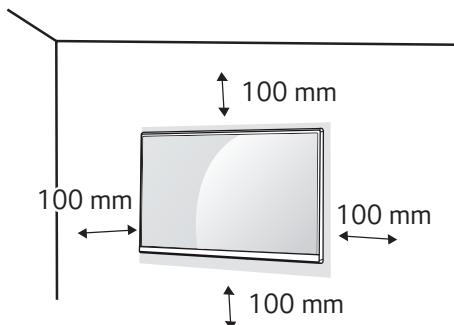


### 注意

- 显示器合上后盖后, 可达到防水标准。拆下后盖时, 请不要使用显示器, 因为没有后盖, 无法保证防水能力。
- 只有在电位均衡导线未连接的情况下, 才允许用螺钉固定后门。如果电位均衡导线已连接, 则请勿用螺钉固定后门 (您只能用一块磁铁盖住后门)。

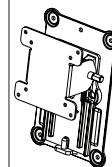
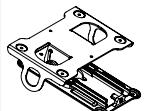
## 安装到墙上

将显示器安装在墙上，显示器两侧留出大约 100 mm 的空间，以确保足够通风。详细的安装说明可以从当地经销商处获得。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，请将壁挂板（可选）连接到显示器背面。确保壁挂板（可选）已牢固地固定到显示器和墙上。

- 1 使用超过标准长度的螺钉可能会损坏产品内部。
- 2 非 VESA 标准螺钉可能会损坏产品并导致显示器跌落。LG Electronics 对任何与使用非标准螺钉造成的事故概不负责。

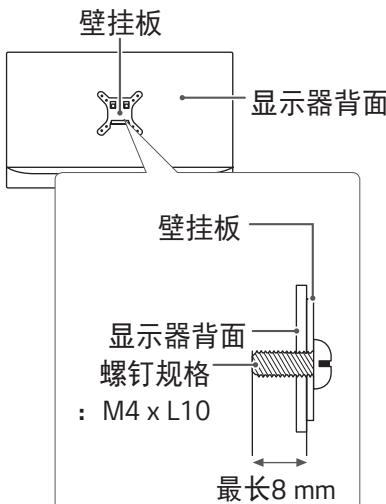
壁挂 (mm)	100 x 100	200 x 100
标准螺钉	M4 x L10	M4 x L10
所需螺钉	4	4
壁挂板 (可选)	RW120 	RW240 

## ! 备注

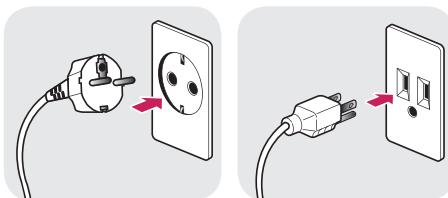
- 螺钉 (M4 x L10) 预装在显示器背面的壁挂螺孔上。
- 使用 VESA 标准规定的螺钉。
- 壁装套件包含安装指南和所有必要部件。
- 壁挂板需另行选购。您可以从当地经销商处获取其它配件。
- 螺钉长度可能因壁装情况而异。确保使用正确长度。
- 有关详细信息，请参阅壁挂支架的手册。

## ! 注意

- 首先，断开电源线。然后，移动或安装显示器。有触电危险。
- 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，从而导致人员受伤。使用经授权的 LG 壁挂支架，并联系当地经销商或合格人员。
- 固定螺钉时用力过大可能会损坏显示器。此类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。
- 从显示器背面测量时，每个已安装螺钉的长度不能超过 8 mm。



## 连接电源线的预防措施



100-240 V ~

- 确保使用产品包装中提供的电源线。将电源线连接至接地电源插座。
- 如果您需要其它电源线，请联系当地经销商或最近的零售店。

# 设置

## 激活主菜单

- 1 按 [Menu] 按钮可激活 LED 控制按钮。在激活 LED 控制按钮后，按 [Menu] 按钮可显示 OSD 菜单。
- 2 使用 [◀ Brightness ▶] 左/右和 [▼ Contrast ▲] 上/下 LED 控制按钮进行导航。
- 3 按 [Menu] 或 [◀ Brightness] LED 控制按钮可退出 OSD 菜单。

### 注意

- 出现在显示器上的实际在屏显示 (OSD) 可能与本手册有所不同。

## 快速设置

可以使用下列设置。

快速设置	说明					
亮度	调整屏幕亮度。					
	<p><b>!</b> <b>备注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以在亮度菜单中按 ▼ 按钮将亮度稳定调整为开/关。</li> <li>当亮度稳定处于开状态时，亮度菜单被禁用。</li> <li>当亮度稳定处于开状态时，SMART ENERGY SAVING 和 DFC 菜单被禁用。</li> </ul>					
对比度	调整屏幕的色彩对比度。					
快捷键设定	为画面设置分配快捷键。配置后，按下快捷键时将激活分配的菜单。（PIP大小、单色显示、色温、亮度色标、黑色稳定器、屏幕缩放、关）	<table border="1"> <tr> <td>快捷键1</td><td>将一项功能分配至快捷键1。</td></tr> <tr> <td>快捷键2</td><td>将一项功能分配至快捷键2。</td></tr> </table>	快捷键1	将一项功能分配至快捷键1。	快捷键2	将一项功能分配至快捷键2。
快捷键1	将一项功能分配至快捷键1。					
快捷键2	将一项功能分配至快捷键2。					

快速设置	说明
用户预置	<p>用户预置允许用户为每个预置中的多个已连接设备保存或加载最多 10 项画质设置。</p> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可使用“用户预置”在画面菜单的画面调节和色彩调节中导入或保存项目。</li> </ul>
用户名称	<p>允许用户根据自身需求更改或注册用户名（Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7）。</p> <p>用户可以使用屏幕键盘输入要注册的用户名。Preset 1 ~ Preset 3 是出厂设置的作为样本的用户名，且用户可以更改这些名称。</p>
加载用户设定	允许用户通过加载“用户预置”设定更改画质设置。
保存用户设定	<p>将当前画面质量设定保存在相应的“用户预置”中。</p> <p>Preset 1 ~ Preset 3 是出厂设置的作为样本的值，且用户可以更改这些值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preset 1：将此预置用于浅蓝色。</li> <li>Preset 2：将此预置用于浅绿色和明亮的低渐变。</li> <li>Preset 3：使用此预设对红色调进行柔化处理。</li> <li>User 1 ~ User 7：初始值与出厂设置相同。</li> </ul>
默认用户设定	加载初始的基本画面设定。
用户预置复位	<p>初始化“用户预置”设定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>初始化要恢复为出厂设置（Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7）的现有用户名称和用户设置。</li> </ul>

## 输入

可以使用下列设置。

输入	说明		
主窗口输入 列表 输入列表	选择输入模式。		
纵横比	调节屏幕的纵横比。（全宽、自动、1:1）		
<p><b>备注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>采用推荐分辨率（3840 × 2160）全宽、自动和 1:1 三种选项下有一致的显示效果。</li> </ul>	主窗口纵横比	全宽	不考虑视频信号输入，将视频显示为适合 PBP/PIP 屏幕。
		自动	在 PBP/PIP 屏幕上以视频信号输入的纵横比显示视频。
	子窗口纵横比	全宽	不考虑视频信号输入，将视频显示为适合 PBP/PIP 屏幕。
		自动	在 PBP/PIP 屏幕上以视频信号输入的纵横比显示视频。

输入	说明	
PBP / PIP	在一个显示器上显示两种输入模式的屏幕。	
PIP大小	调整 PIP大小。（小、中、大）	
主/子画面屏幕切换	在 PBP / PIP 模式下，在主画面屏幕和子画面屏幕之间切换。	
故障转移输入切换	主输入没有信号时，主输入将切换到故障转移输入。	
	故障转移输入切换	将使用或关闭故障转移输入切换输入。
	主输入	选择主输入源。
	故障转移输入	选择故障转移输入源。



### 备注

- 没有子画面屏幕信号时，将禁用 PIP 尺寸和主/子画面屏幕切换。

## 画面

可以使用下列设置。

画面	说明	
画面模式	自定义	允许用户调节每个元素。主菜单的颜色模式可以调节。
	单色显示	单色（黑白）模式。
	sRGB	显示器与打印机的一种标准 RGB 颜色模式。
	EBU	用于广播的一种标准 TV PAL 颜色模式。
	REC709	用于广播的一种标准 HDTV 颜色模式。
	REC2020	优化屏幕以获得 REC2020。
	SMPTE-C	用于广播的一种标准 TV NTSC 颜色模式。
	DICOM	为查看医疗图像优化的一种模式。 您可以在 OSD 菜单中提高屏幕亮度。
	校准1	调整最后校准的屏幕。
	校准2	调整上次校准的屏幕。
<p><b>!</b> 备注</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>亮度稳定功能可以在自定义模式下启用。</li> <li>如果在 DisplayPort (DP) 输入中更改画面模式，画面可能会闪烁，或者 PC 屏幕的分辨率会受到影响。</li> <li>校准2：如果安装 TRUE COLOR PRO 程序并执行校准，将启用此菜单。</li> </ul>		

画面	说明	
画面调节	亮度	调整屏幕亮度。 <b>!</b> <b>备注</b> <ul style="list-style-type: none"><li>您可以在亮度菜单中按 ▼ 按钮将亮度稳定调整为开/关。</li><li>当亮度稳定处于开状态时，亮度菜单被禁用。</li><li>当亮度稳定处于开状态时，SMART ENERGY SAVING 和 DFC 菜单被禁用。</li></ul>
对比度		调整屏幕的色彩对比度。
锐利度		调节屏幕的锐利度。
亮度稳定	开	保持配置的屏幕亮度。
	关	自动调整亮度。
	停用功能，并允许用户配置亮度。	
SUPER RESOLUTION+	高	选择此选项可显示水晶般清晰的图像。最适合高清视频或游戏。
	中	当用户需要介于低和高模式之间的图像质量以便舒适观看时，显示优化的画面质量。最适合 UCC 或 SD 视频。
	低	当用户需要柔和且自然的图像时，显示优化的画面质量。最适合很少移动的静止图像。
	关	选择此选项可获得普通用户体验。禁用 SUPER RESOLUTION+。
亮度基准	设置补偿水平。（仅适用于 HDMI） <ul style="list-style-type: none"><li>补偿：视频信号的参考。补偿是显示器能够显示的最暗的色彩。</li></ul>	
	高	保持屏幕的当前对比度。
	低	以屏幕的当前对比度为基准，降低黑色级别和提高白色级别。

画面	说明						
画面调节	HDMI ULTRA HD Deep Color	连接到支持 ULTRA HD Deep Color 的设备时, 提供清晰图像。					
<p><b>!</b> 备注</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果连接的设备不支持 ULTRA HD Deep Color, 此功能无法正常工作。</li> <li>如果遇到问题, 请将 HDMI ULTRA HD Deep Color 设置为关。</li> </ul>							
4K@ 60 Hz 条件下支持的格式 <sup>1)</sup>							
分辨率	帧速率 (Hz)	深色/色度采样	8 位	10 位			
3840 x 2160	59. 94 60. 00	YCbCr 4:2:0					
		YCbCr 4:2:2					
		YCbCr 4:4:4	—				
		RGB 4:4:4	—				
1) 当 HDMI ULTRA HD Deep Color 设置为开时受支持。							
DFC	开	自动调节屏幕的亮度。					
	关	禁用 DFC 功能。					
响应时间	根据屏幕速度设置显示画面的响应时间。						
	对于正常环境, 建议使用正常。对于快速移动的画面, 建议使用快。将响应时间设置为快可能造成残影。						
	快	将响应时间设置为“快”。					
	正常	将响应时间设置为“正常”。					
	慢	将响应时间设置为“慢”。					
	关	不使用响应时间改进功能。					
黑色稳定器	通过调整亮度基准, 可以更清晰地看到暗屏幕上的对象。						
	加大黑色稳定器的值将加亮屏幕的低灰度。 (您可以轻松分辨暗游戏屏幕上的对象。)						
	减小黑色稳定器值将使低灰度更暗, 并提高屏幕上的动态对比度。						

画面	说明		
画面调节	均匀性	调整屏幕亮度的均匀性。   <b>备注</b> • 启用均匀性可降低图像的整体亮度。	
		开 启用均匀性功能。 关 禁用均匀性功能。	
色彩调节	亮度色标	自定义亮度色标设置：亮度色标 1.8、亮度色标 2.0、亮度色标 2.2、亮度色标 2.4、亮度色标 2.6、DICOM Gamma 曲线。 亮度色标值越高，图像越暗。同理，亮度色标值越低，图像越亮。	
	色温	调整 DICOM 亮度色标。（自定义、6500K、8500K、9300K、手动） 用户 用户可以自定义红色、绿色和蓝色。 6500K 将画面色彩设置为红色调 6500K 色温。 8500K 将画面色彩设置为 8500K 色温，设置为介于红色和蓝色之间的颜色。 9300K 将画面色彩设置为蓝色调 9300K 色温。 手动 以 500K 为单位调整色温。 (请注意，支持 9300K，而不是 9500K。)	
	红色	您可以使用红色、绿色和蓝色自定义画面色彩。	
	绿色		
	蓝色		
	六色	通过调节六色（红色、绿色、蓝色、青色、品红色）的色调和饱和度，可满足用户的色彩要求。然后，保存此设置。 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，色彩的饱和度和亮度就变得越低。该值越高，色彩的饱和度和亮度就变得越高。	
画面重置	将色彩返回默认设置。		

## 通用

可以使用下列设置。

通用	说明	
语言	将菜单屏幕设置为所需语言。	
SMART ENERGY SAVING	通过使用亮度补偿算法来节约能源。	
	高	使用高效率的 SMART ENERGY SAVING 功能节能。
	低	使用低效率的 SMART ENERGY SAVING 功能节能。
	关	禁用 SMART ENERGY SAVING 功能。
硬件校准	RS-232C 与硬件校准不能同时使用。	
	开	启用硬件校准功能。
	关	禁用硬件校准功能。
RS-232C	RS-232C 与硬件校准不能同时使用。	
	串行端口	启用或禁用 RS-232C 功能。
	设备 ID	配置设备 ID。 (配置范围: 1-10)
LED控制按钮	调整控制按钮 LED 保持亮起的时长。 (常开、20秒定时、10秒定时、5秒定时)	

通用	说明	
DVI 供电	为连接至 DVI 输入端口的设备（无电加密狗）供电。	
	开	激活 DVI 供电功能。
快捷键设定	关	停用 DVI 供电功能。
	为画面设置分配快捷键。配置后，按下快捷键时将激活分配的菜单。（PIP大小、单色显示、色温、亮度色标、黑色稳定器、屏幕缩放、关）	
	快捷键1	将一项功能分配至快捷键1。
用户预置	快捷键2	将一项功能分配至快捷键2。
	用户预置允许用户为每个预置中的多个已连接设备保存或加载最多 10 项画面质量设定。	
<p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可使用“用户预置”在画面菜单的画面调节和色彩调节中导入或保存项目。</li> </ul>		
用户名称	允许用户根据自身需求更改或注册用户名（Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7）。	
	用户可以使用屏幕键盘输入要注册的用户名。	
加载用户设定	Preset 1 ~ Preset 3 是出厂设置的作为样本的用户名，且用户可以更改这些名称。	
	允许用户通过加载“用户预置”设定更改画质设置。	
保存用户设定	将当前画面质量设定保存在相应的“用户预置”中。	
	Preset 1 ~ Preset 3 是出厂设置的作为样本的值，且用户可以更改这些值。	
默认用户设定	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preset 1：将此预置用于浅蓝色。</li> <li>Preset 2：将此预置用于浅绿色和明亮的低渐变。</li> <li>Preset 3：使用此预设对红色调进行柔化处理。</li> <li>User 1 ~ User 7：初始值与出厂设置相同。</li> </ul>	
	加载初始的基本画面设定。	
用户预置复位	初始化“用户预置”设定。	
	初始化要恢复为出厂设置（Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7）的现有用户名和用户设置。	

通用	说明	
自动关闭屏幕		在一段时间无显示器信号后, 将自动关闭屏幕。
开		启用自动关闭屏幕功能。
关		禁用自动关闭屏幕功能。
DisplayPort 1.2	启用或禁用 DisplayPort 1.2。	
<p><b>!</b> 备注</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>根据显卡支持的 DisplayPort 版本确定是否配置此选项。如果显卡不兼容, 请将此选项设置为关。</li> <li>禁用 DisplayPort 1.2 时, 无法使用显卡 10 位输出。</li> </ul>		
OSD 锁定		此功能禁用菜单配置和调整。
开		启用 OSD 锁定功能。
关		禁用 OSD 锁定功能。
<p><b>!</b> 备注</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>停用除快速设置菜单和输入菜单的输入列表、纵横比、PBP / PIP功能、故障转移输入切换以及通用菜单的OSD 锁定和信息功能以外的所有功能。</li> </ul>		
信息	显示总开机时间、序列号和分辨率信息。	
初始化		您是否要重置您的设置?
是		恢复到默认设置。
否		取消初始化。

# 故障排除

屏幕无显示。	
显示器的电源线是否已插入？	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查电源线是否正确插入到电源插座。</li> </ul>
开关指示灯是否亮起？	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查电源线连接，然后开启电源开关。</li> </ul>
开关指示灯是否显示为绿色？	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 PC 与产品连接时，检查输入设置是否正确。（菜单 &gt; 快速设置 &gt; 输入）</li> </ul>
是否显示超出工作频率范围消息？	<ul style="list-style-type: none"> <li>从 PC（显卡）传输的信号超出显示器的水平或垂直频率范围时，会显示此消息。请参阅本手册的“产品规格”部分，以设置适当的频率。</li> </ul>
是否显示无信号消息？	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC 与显示器之间缺少信号线或信号线连接断开时，会显示此消息。检查电缆并重新连接。</li> </ul>
在 Mac 产品中配置 DisplayPort (DisplayPort) 1.2 时，可能无法正常显示屏幕。	<ul style="list-style-type: none"> <li>因 Mac 产品而异，可能不支持 DisplayPort 1.2。请联系制造商。</li> </ul>

屏幕滞留图像。	
即使显示器已关闭，是否也会出现残影？	<ul style="list-style-type: none"> <li>长时间显示静止图像可能会对屏幕造成损坏，从而产生残影。</li> <li>要延长显示器的使用寿命，请使用屏幕保护程序。</li> </ul>

屏幕显示不稳定且抖动。显示器上显示的图像留下阴影痕迹。	
是否选择了适当的分辨率？	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果所选的分辨率为 HDMI 1080i 60/50 Hz（隔行扫描），则屏幕可能会闪烁。将分辨率更改为 1080P 或建议的分辨率。</li> </ul>



## 备注

- 垂直频率：**为了显示图像，屏幕必须像荧光灯一样每秒刷新几十次。屏幕每秒刷新的次数称为垂直频率或刷新率，用 Hz 表示。
- 水平频率：**显示一个水平行所花费的时间称为水平周期。如果 1 除以水平间隔，结果是每秒显示的水平行的数量。这就称为水平频率，用 kHz 表示。

## ！ 备注

- 检查显卡分辨率或频率是否位于显示器支持的范围内，并在 Windows 的控制面板 > 显示 > 设置中将显卡设置为推荐（最佳）分辨率。（设置可能因所使用的操作系统（OS）而有所不同）
- 未能将显卡设置为推荐（最佳）分辨率可能造成文本模糊、屏幕变暗、显示区域被截断或显示不一致。
- 设置方法可能因计算机和操作系统的不同而不同。某些分辨率可能无法使用，具体取决于显卡性能。如果出现这种情况，请联系计算机或显卡制造商，以寻求帮助。
- 部分显卡可能不支持 3840 x 2160 分辨率。如果分辨率无法显示，请联系您的显卡制造商。

### 显示颜色异常。

显示器是否出现变色（16色）？	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 Windows 的控制面板 &gt; 显示 &gt; 设置 &gt; 颜色质量中，将颜色数量设为 24 位（真彩色）或更高（设置可能因所使用的操作系统而有所不同）。</li> </ul>
显示颜色是否不稳定或为单色？	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查信号线的连接状态并正确连接，或者重新插入 PC 的显卡。</li> </ul>
屏幕上是否有斑点？	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用显示器时，屏幕上可能会出现像素化斑点（红色、绿色、蓝色、白色或黑色）。对于 LCD 屏幕而言，这是正常现象。这既不是错误，也与显示器性能无关。</li> </ul>

### 连接显示器时，出现“未知显示器”消息。

是否已安装显示器驱动程序？	<ul style="list-style-type: none"> <li>安装显示器随附的显示器驱动程序或访问 LG Electronics 主页 (<a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>) 以下载和安装显示器驱动程序。</li> <li>查看显卡用户手册，确定是否支持即插即用功能。</li> </ul>
---------------	---

# 产品规格

产品规格因产品Z改进发生改动，恕不事先通知。

“~”表示交流电 (AC)，“—”表示直流电 (DC)。

LCD 屏幕	类型	TFT (薄膜晶体管) LCD (液晶显示器) 屏幕
	像素间距	0.1554 mm x 0.1554 mm
分辨率	最大分辨率	3840 x 2160 @ 60 Hz
	推荐分辨率	
视频信号	水平频率	30 kHz 至 135 kHz
	垂直频率	56 Hz 至 61 Hz
输入连接器	电位均衡导线, SDI IN、DVI-D IN、HDMI IN、DP (DisplayPort) IN、USB UP (ss↔)、USB (ss↔)、RS-232C	
输出连接器	SDI OUT、DVI-D OUT、DP OUT	
电源	额定功率	19 V == 6.32 A
	功耗	最大 120 W 关闭模式: ≤ 0.3 W
AC-DC 适配器	DA-120D19 类型, Asian Power Devices Inc. (APD) 生产 输入: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1.8-0.7 A 输出: 19 V == 6.32 A I 类	
环境条件	工作条件	温度 0 °C 至 40 °C
		湿度 0 % 至 80 %
		压力 700 hPa 至 1060 hPa
	存储条件	温度 -20 °C 至 60 °C
		湿度 0 % 至 85 %
		压力 500 hPa 至 1060 hPa

尺寸 (mm)	显示器大小 (宽 x 高 x 厚)
	654.4 x 410.9 x 58
重量 (不含包装) (kg)	7.7

## 预置模式

### DisplayPort

预置模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (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	+/-	
2560 x 1440	88.79	59.95	+/-	
3840 x 2160	66.66	30	+/-	
3840 x 2160	133.32	60	+/-	

HDMI

预置模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (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	+/-	
2560 x 1440	88.79	59.95	+/-	
3840 x 2160	67.5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	当 HDMI ULTRA HD Deep Color 设置为开时

DVI

预置模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (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	+/-	

## 输入定时 (视频)

垂直方向	垂直频率 (Hz)	DVI	HDMI	DP	SDI
480i	59.94/60	-	-	-	0
480p	59.94/60	0	0	0	-
576p	50	0	0	-	0
576i	50	-	-	-	0
720p	59.94/60	0	0	0	0
720p	50	0	0	-	0
1080i	59.94/60	0	0	-	0
1080p	59.94/60	0	0	0	0
1080i	50	0	0	-	0
1080p	50	0	0	-	0
1080p	23.98/24	-	0	-	-
1080p	29.97/30	-	0	-	0
2160p	23.98/24	-	0	-	-
2160p	25	-	0	-	-
2160p	29.97/30	-	0	-	-
2160p	50	-	0	-	-
2160p	59.94/60	-	0	-	-

## 开关指示灯

模式	LED 颜色
开启模式	绿色

## 外部控制器设置

实际产品可能与图示不同。

将 PC 的 RS-232C (串行连接器) 连接到显示器后面的 RS-232C IN 连接器。连接 RS-232C 连接器的电缆未作为配件提供，需自行购买。

使用 RS-232C 电缆可远程控制显示器 (参见图 1)。

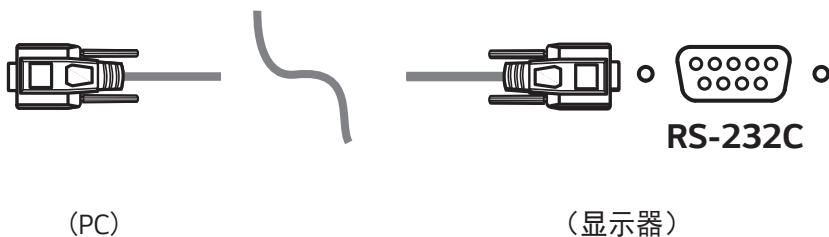
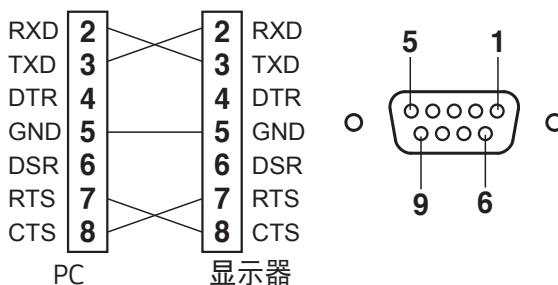


图 1: RS-232C 连接图



\* 针 1 和针 9 无连接。

## 设备 ID 功能

使用此功能可以为显示器分配唯一的 ID，以便从 PC 进行远程控制。  
请参阅“实际数据结构”。

- 1 按设 [Menu] 钮。
- 2 使用 **◀、▶、▼、▲** 按钮选择通用。然后按OK按钮。
- 3 使用 **◀、▶、▼、▲** 按钮选择设备 ID。然后按OK按钮。
- 4 选择一个设备 ID 进行分配。然后按OK按钮。“设备 ID”值可以是 1 至 10。
- 5 按 **◀** 按钮退出（按 [Menu] 按钮可隐藏 OSD）。

## 通信参数

- 波特率：9600 bps (UART)
- 数据长度：8 位
- 奇偶校验位：无
- 停止位：1 位
- 通信代码：ASCII 代码
- 使用交叉（反转）电缆。

## 命令参考列表

标题	命令1	命令2	数据 (十六进制)
01. 电源	k	a	00 - 01
02. 屏幕静音	k	d	00 - 01
03. 输入选择 (主窗口)	k	b	00 - 03
04. 输入选择 (子窗口)	k	y	00 - 03
05. 纵横比 (主窗口)	k	c	00 - 02
06. 纵横比 (子窗口)	k	o	00 - 01
07. PBP/PIP	k	n	00 - 05
08. PIP大小	k	p	00 - 02
09. 主/子画面屏幕切换	m	a	01
10. 画面模式	d	x	00 - 09
11. 亮度	k	h	00 - 64
12. 对比度	k	g	00 - 64
13. 锐利度	k	k	00 - 64
14. 亮度稳定	m	b	00 - 01
15. SUPER RESOLUTION+	m	c	00 - 03
16. 亮度基准	m	d	00 - 01
17. HDMI Ultra HD Deep Color	m	e	00 - 01
18. DFC	m	f	00 - 01
19. 响应时间	m	g	00 - 03
20. 黑色稳定器	m	h	00 - 64
21. 均匀性	m	i	00 - 01
22. 亮度色标	m	j	00 - 05
23. 色温	k	u	00 - 04
24. 红色增益	j	w	00 - 64
25. 绿色增益	j	y	00 - 64
26. 蓝色增益	j	z	00 - 64
27. 语言	f	i	00 - 10
28. SMART ENERGY SAVING	m	k	00 - 02
29. LED控制按钮	m	l	00 - 03
30. DVI 供电	m	m	00 - 01
31. 自动关闭屏幕	m	n	00 - 01
32. DisplayPort 1.2	m	o	00 - 01
33. OSD 锁定	k	m	00 - 01
34. 初始化	f	k	00 - 02
35. 故障转移输入切换	k	z	00 - 01

标题	命令1	命令2	数据 (十六进制)
36. 主输入	k	v	00 - 03
37. 故障转移输入	k	w	00 - 03

## 发送/接收协议

### 发送

[命令1] [命令2] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

[命令 1]: j、k、m、x

[命令 2]: 此命令用于控制显示器。

[设备 ID]: 用于识别正在控制的显示器。可以在“设置”菜单中的“通用”下为每个显示器分配 [设备 ID]。

可以分配的值为 1 至 10。在协议格式中为 [设备 ID] 值选择“0”，可以控制连接的全部显示器。

\*该值在 OSD 菜单上显示为基数 10，并且在遥控器的发送/接收协议中用作基数 16 (0x00 - 0x63)。

[数据]: 发送上述命令所需的设置值 (数据)。（基数 16）

发送数据“FF”后，将读取与特定命令对应的设置值 (数据读取模式)。

[Cr]: 回车，ASCII 代码表示为“0x0D”。

[ ]: 空格，ASCII 代码表示为“0x20”。

### 正常确认

[命令2] [ ] [设备 ID] [ ] [OK] [数据] [x]

成功接收数据后，显示器以上述格式发送 确认 响应信号。显示当前状态的数据则以输入读取模式予以接收。PC 数据则只是以输入写入模式返回。

## 错误确认

[命令2] [ ] [设备 ID] [ ] [NG] [数据] [x]

当设备接收到不支持功能的异常数据段，或者出现通信错误时，则以上述格式返回 确认。

数据 00: 非法代码

### 实际数据结构 (基数 16 → 基数 10)

- 在 [数据] 中插入基数 16 值时，请参阅下表。
- 频道设置命令 (ma) 使用 2 字节基数 16 值 ([数据]) 输入频道编号。

00: 步骤 0	32: 步骤 50 (设备 ID 50)	FE: 步骤 254
01: 步骤 1 (设备 ID 1)	33: 步骤 51 (设备 ID 51)	FF: 步骤 255
...	...	...
0A: 步骤 10 (设备 ID 10)	63: 步骤 99 (设备 ID 99)	01 00: 步骤 256
...	...	...
0F: 步骤 15 (设备 ID 15)	C7: 步骤 199	27 0E: 步骤 9998
10: 步骤 16 (设备 ID 16)	C8: 步骤 200	27 0F: 步骤 9999
...	...	...

\* 命令的工作方式可能因型号和信号而异。

## 01. 电源 (命令: k a)

► 此命令控制显示器电源开/关。

传输 [k] [a] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 电源关闭 01: 开机

确认 [a] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 02. 屏幕静音 (命令: k d)

► 此命令控制显示器显示屏电源开/关。

传输 [k] [d] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 屏幕静音关 01: 屏幕静音开

确认 [d] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 03. 输入选择 (主窗口) (命令: k b)

► 此命令控制主画面屏幕的输入模式。

传输 [k] [b] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据

00: SDI 01: DVI

02: HDMI 03: DisplayPort

确认 [b] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 04. 输入选择 (子窗口) (命令: k y)

► 此命令控制子画面屏幕的输入模式。

传输 [k] [y] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据

00: SDI 01: DVI

02: HDMI 03: DisplayPort

确认 [y] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 05. 纵横比（主窗口）（命令： k c）

► 此命令调节主画面屏幕的纵横比。

传输 [k][c][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: 全宽 01: 自动

02: 1:1

确认 [c][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 06. 纵横比（子窗口）（命令： k o）

► 此命令调节子画面屏幕的纵横比。

传输 [k][o][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00: 全宽 01: 自动

确认 [o][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 07. PBP/PIP（命令： k n）

► 此命令控制 PBP/PIP 模式。

传输 [k][n][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: 关	01: PBP
02: PIP_LT	03: PIP_RT
04: PIP_LB	05: PIP_RB

确认 [n][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 08. PIP 大小（命令： k p）

► 此命令调节 PIP 尺寸。

传输 [k][p][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: 小	01: 中
02: 大	

确认 [p][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 09. 主/子画面 屏幕切换 (命令: m a)

► 此命令控制 PBP 模式主/子画面屏幕切换。

传输 [m][a][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 01: 主/子画面屏幕切换

确认 [a][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 10. 画面模式 (命令: d x)

► 此命令控制画面模式。

传输 [d][x][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: 自定义	01: 单色显示
02: sRGB	03: EBU
04: REC709	05: REC2020
06: SMPTE-C	07: DICOM
08: 校准1	09: 校准2

确认 [x][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 11. 亮度 (命令: k h)

► 此命令调整屏幕亮度。

传输 [k][h][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据最小值: 00 - 最大值: 64

确认 [h][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 12. 对比度 (命令: k g)

► 此命令调整屏幕对比度。

传输 [k][g][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据最小值: 00 - 最大值: 64

确认 [g][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 13. 锐利度（命令：k k）

► 调节屏幕的锐利度。

传输 [k][k][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据最小值：00 – 最大值：64

确认 [k][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 14. 亮度稳定（命令：m b）

► 此命令调整亮度稳定功能。

传输 [m][b][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00：关 01：开

确认 [b][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 15. SUPER RESOLUTION+（命令：m c）

► 此命令控制 SUPER RESOLUTION+ 功能。

传输 [m][c][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00：高 01：中  
02：低 03：关

确认 [c][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 16. 亮度基准（命令：m d）

► 此命令控制补偿水平（仅适用于 HDMI）。

传输 [m][d][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00：高 01：低

确认 [d][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 17. HDMI ULTRA HD Deep Color (命令: m e)

► 此命令控制 Ultra Deep Color 功能。（仅适用于 HDMI）

传输 [m][e][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00: 开 01: 关

确认 [e][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 18. DFC (命令: m f)

► 此命令控制 DFC 功能。

传输 [m][f][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00: 开 01: 关

确认 [f][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 19. 响应时间 (命令: m g)

► 此命令控制响应时间。

传输 [m][g][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 00: 快 01: 正常

02: 慢 03: 关

确认 [g][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 20. 黑色稳定器 (命令: m h)

► 此命令控制黑色稳定器功能。

传输 [m][h][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据 最小值: 00 - 最大值: 64

确认 [h][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 21. 均匀性 (命令: m i)

► 此命令控制均匀性校准功能。

传输 [m] [i] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 开 01: 关

确认 [i] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 22. 亮度色标 (命令: m j)

► 此命令调整亮度色标设置。

传输 [m] [j] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 亮度色标 1.8 01: 亮度色标 2.0

02: 亮度色标 2.2 03: 亮度色标 2.4

04: 亮度色标 2.6 05: DICOM Gamma 曲线

确认 [j] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 23. 色温 (命令: k u)

► 此命令调整屏幕色温。

传输 [k] [u] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据

00: 用户 01: 6500K

02: 8500K 03: 9300K

04: 手动

确认 [u] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 24. 红色增益 (命令: j w)

► 此命令调整红色增益。

传输 [j] [w] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据最小值: 00 - 最大值: 64

确认 [w] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 25. 绿色增益 (命令: j y)

► 此命令调整绿色增益。

传输 [j] [y] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据最小值: 00 – 最大值: 64

确认 [y] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 26. 蓝色增益 (命令: j z)

► 此命令调整蓝色增益。

传输 [j] [z] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据最小值: 00 – 最大值: 64

确认 [z] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 27. 语言 (命令: f i)

► 此命令调整 OSD 语言。

传输 [f] [i] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

英语 – 韩语 (17 种语言)

确认 [i] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 28. SMART ENERGY SAVING (命令: m k)

► 此命令调整 SMART ENERGY SAVING 功能。

传输 [m] [k] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 高 01: 低

02: 关

确认 [k] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 29. LED控制按钮（命令：m l）

► 调整控制按钮 LED 保持亮起的时长。

传输 [m] [l] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 常开 01: 20秒定时  
02: 10秒定时 03: 5秒定时

确认 [l] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 30. DVI 供电（命令：m m）

► 此命令控制 DVI 供电功能。

传输 [m] [m] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 开 01: 关

确认 [m] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 31. 自动关闭屏幕（命令：m n）

► 此命令调整屏幕在没有显示器信号后自动关闭需等待的时长。

传输 [m] [n] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 开 01: 关

确认 [n] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 32. DisplayPort 1.2（命令：m o）

► 此命令启用或禁用 DisplayPort 1.2。

传输 [m] [o] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 启用 01: 关闭

确认 [o] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 33. OSD 锁定 (命令: k m)

► 此命令控制 OSD 锁定功能。

传输 [k] [m] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 关 01: 开

确认 [m] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 34. 初始化 (命令: f k)

► 此命令控制重置操作。

传输 [f] [k] [ ] [设备 ID] [ ] [数据] [Cr]

数据 00: 画面重置 01: 恢复出厂设置

02: 用户预置复位

确认 [k] [ ] [设备 ID] [ ] [OK/NG] [数据] [x]

## 35. 故障转移输入切换 (命令: k z)

► 控制故障转移输入切换功能。

传输 [k][z][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: 关 01: 开

确认 [z][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 36. 主输入 (命令: k v)

► 控制故障转移主窗口的输入。

传输 [k][v][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: SDI 01: DVI  
02: HDMI 03: DisplayPort

确认 [v][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]

## 37. 故障转移输入 (命令: k w)

► 控制故障转移的输入。

传输 [k][w][ ][设备 ID][ ][数据][Cr]

数据

00: SDI 01: DVI  
02: HDMI 03: DisplayPort

确认 [w][ ][设备 ID][ ][OK/NG][数据][x]



## 开源软件提示信息

为取得本产品内搭载的  
GPL、LGPL、MPL 及其他开源证书下  
的源代码, 请您访问  
<http://opensource.lge.com>。

除源代码以外, 所有相关的许可条款、  
免责声明和版权通知均可供下载。

LG Electronics 也可以 CD-ROM 的形  
式为您提供开源代码, 如有需要, 请发  
送电子邮件至 [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com),  
仅收取执行配送的费用 (如介质费  
用、运输费和手续费)。

此报价从该产品出厂之日起, 三年内  
有效。此报价对收到本信息的任何人  
有效。

请仔细阅读用户手册 (CD), 并将其  
放在方便之处。请注意, 粘贴到产品  
上的标签可为产品支持提供信息。

型号 \_\_\_\_\_

序列号 \_\_\_\_\_

生产者: 南京LG新港新技术有限公司

生产者地址: 南京经济技术开发区尧  
新大道346号

生产厂: 南京LG新港新技术有限公  
司

生产厂地址: 南京经济技术开发区  
尧新大道346号

警告: 在居住环境中, 运行此设备可  
能会造成无线电干扰。