



HP LD4235 和 HP LD4735 数字标牌显示器

用户手册

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文档中包含的信息如有变更，恕不另行通知。

HP 产品与服务的全部担保均已在此类产品与服务附带的明确担保声明中阐明。此处任何信息均不构成额外的担保条款。HP 将不会对本文包含的技术或编辑方面的错误或遗漏负责。

本文档包含的所有权信息受版权法保护。未经 Hewlett-Packard 公司事先书面许可，不得影印、复制本文档的任何部分或将其翻译成其他语言。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司集团在美国的注册商标。

第一版 (2014 年 1 月)

文档部件号 : 749846-AA1

关于本指南

本指南提供有关显示器安装、故障排除和技术规格的信息。

 **警告！** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。

 **注意：** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

 **注：** 以这种方式出现的文字可提供重要的补充信息。

目录

1 产品特点	1
HP 数字标牌型号	1
附件	1
可选附件	2
2 安全和维护准则	3
重要安全信息	3
维护准则	3
清洁显示屏	4
3 装配和准备	5
使用 IR 接收器	6
纵向版式	7
使用安全系统	7
墙壁安装	8
将产品固定到墙壁上 (可选)	9
4 遥控器	10
遥控器按钮	11
5 使用显示器	13
连接到 Digital Signage 媒体播放器或计算机	13
RGB/VGA 连接	14
DisplayPort 连接	15
HDMI 连接	16
IR 接收器连接	17
LAN/VOE 连接	18
使用 LAN/VOE 连接显示器	18
将多个显示器连接到一个播放器	18
通过 Video Over Ethernet (VOE) 连接多个显示器	19
使用拼接形式连接多个显示器	19
调节屏幕	21
选择图像模式	21
自定义图像选项	22

自定义计算机显示选项	22
调整声音	23
选择声音模式	23
自定义声音选项	23
使用其它选项	24
使用输出列表	24
调整宽高比	24
16:9 : 此选项可以让您按线性比例水平调整画面，以填满整个屏幕（对观看 4:3 格式 DVD 光盘有用）。	25
点对点扫描：此选项可以让您查看最佳质量的画面，对高清图像中的原始画面无损失。	25
1:1 : 未经调整的原始宽高比。（仅显示 Port PC、HDMI PC、RGB PC）	25
4:3 : 此选项可以让您查看具有原始 4:3 宽高比的画面，屏幕的左右将出现黑条。	26
缩放：此选项可以让您查看没有任何更改同时填满整个屏幕的画面。但是，画面的顶部和底部将被裁切。	26
影院模式：想要以正确的比例放大画面时选择影院模式。注：当放大或缩小画面时，图像可能会失真。	26
6 自定义设置	27
访问主菜单	27
图像设置	27
画面模式选项	28
高级设置	29
AUDIO 设置	29
TIME 设置	30
OPTION 设置	31
画面 ID	36
NETWORK 设置	37
7 执行连接	38
连接至计算机、HD 接收器、DVD 或 VCR	39
DisplayPort 连接	39
HDMI 连接	40
色差分量连接	41
连接到 LAN	42
连接到 USB	42
菊花链显示器	43

8 设置音乐、视频和照片显示器	44
网络状态	45
连接 USB 存储设备	46
浏览文件	47
受支持的文件格式	48
播放视频	49
查看照片	52
听音乐	54
使用 PIP/PBP	56
9 疑难排解	58
10 规格	60
42 英寸型号	60
外形尺寸	62
47 英寸型号	63
外形尺寸	65
识别预设显示分辨率	66
DTV 模式	66
IR 代码	67
11 机构管制通告	69
联邦通信委员会声明	69
改装	69
电缆	69
标有 FCC 徽标的产品的合格声明 (仅适用于美国)	69
加拿大声明	70
Avis Canadien	70
欧盟管制通告	70
德国人体工程学注意事项	70
日本声明	71
韩国声明	71
电源线组要求	71
适用于日本的电源线要求	71
产品环境通知	71
废弃物品的处理	71
欧盟私人家庭用户对报废设备的处理	72
化学物质	72
HP 回收计划	72

危险物质限制 (RoHS)	72
土耳其 EEE 法规	73
乌克兰危险物质限制	73

12 控制多个产品 74

连接电缆	74
RS-232C 配置	74
通信参数	74
命令参考列表	75
传输/接收协议	77
传输	77
确认	77
01. 电源 (命令 : fa)	77
02. 输入选择 (命令 : xb)	78
03. 宽高比 (命令 : kc)	78
04. 节能 (命令 : jq)	79
05. 画面模式 (命令 : dx)	79
06. 对比度 (命令 : kg)	79
07. 亮度 (命令 : kh)	80
08. 清晰度 (命令 : kk)	80
09. 色彩 (命令 : ki)	80
10. 色调 (命令 : kj)	80
11. 色温 (命令 : xu)	81
12. H 位置 (命令 : fq)	81
13. V 位置 (命令 : fr)	81
14. H 大小 (命令 : fs)	82
15. 自动配置 (命令 : ju)	82
16. 平衡 (命令 : kt)	82
17. 声音模式 (命令 : dy)	82
18. 高音 (命令 : kr)	83
19. 低音 (命令 : ks)	83
20. 扬声器 (命令 : dv)	83
21. 音量静音 (命令 : ke)	83
22. 音量控制 (命令 : kf)	84
23. 时间 1 (年/月/日) (命令 : fa)	84
24. 时间 2 (小时/分钟/秒) (命令 : fx)	84
25. 关闭定时器 (重复模式/时间) (命令 : fe)	85
26. 开启定时器 (重复模式/时间) (命令 : fd)	86
27. 开启定时器输入 (命令 : fu)	88

28. 睡眠时间 (命令 : f f)	89
29. 延迟打开电源 (命令 : f h)	89
30. 自动待机 (命令 : m n)	89
31. 自动关机 (命令 : f g)	90
32. 语言 (Language) (命令 : f i)	90
33. ISM 模式 (命令 : j p)	91
34. Auto-Switch 输入选择 (命令 : m i)	91
35. Auto-Switch 输入选择 (命令 : m j)	91
36. 复位 (命令 : f k)	92
37. 拼接模式 (命令 : d d)	92
38. 拼接模式检查 (命令 : d z)	93
39. 拼接 ID (命令 : d i)	93
40. 拼接 H 位置 (命令 : d e)	93
41. 拼接垂直位置 (命令 : d f)	94
42. 拼接水平大小 (命令 : d g)	94
43. 拼接垂直大小 (命令 : d h)	94
44. 自然拼接模式 (在拼接模式下) (命令 : d j)	95
45. DPM 选择 (命令 : f j)	95
46. 温度值 (命令 : d n)	95
47. 遥控器锁/童锁 (命令 : k m)	95
48. 键 (命令 : m c)	96
49. OSD 选择 (命令 : k l)	96
50. 已用时间返回 (命令 : d l)	96
51. 序列号检查 (命令 : f y)	97
52. 软件版本 (命令 : f z)	97
53. 白平衡红色增益 (命令 : j m)	97
54. 白平衡绿色增益 (命令 : j n)	97
55. 白平衡蓝色增益 (命令 : f o)	98
56. 背光 (命令 : m g)	98

1 产品特点

HP 数字标牌型号

HP 液晶 (LCD) 数字标牌显示器采用宽屏有源矩阵、薄膜晶体管 (TFT) 面板。显示器具有以下特性：

- HP LD4235 型号，106.7 厘米宽屏对角可视区域显示屏，物理分辨率为 1920 x 1080
- HP LD4735 型号，119.28 厘米 (47 英寸) 宽屏对角可视区域显示屏，物理分辨率为 1920 x 1080
- 水平 178 度、垂直 178 度视角
- VGA、HDMI、DisplayPort、VOE、USB、IR 和音频输入
- VGA、DisplayPort 和扬声器输出
- RS232、LAN 和 IR 外部控制
- 外置扬声器音频支持
- USB 内置播放器、网络实用程序软件、使用 DP 和 VGA 的视频菊花链接、组合 IR 拼接 (RS232 菊花链)；以太网视频 (VOE)
- 支持 VESA 遵从性安装接口：
 - HP LD4235：200 x 200 mm 孔模
 - HP LD4735：400 x 400 mm 孔模
- Network Sign Manager (NSM) 软件实用程序支持远程、集中管理和控制的 HP 数字标牌显示屏。用户可以从一个中心位置 (如数据中心) 监控子网中所有网络连接的显示器并向其发送命令。更多信息，请参阅显示器随附的 *HP Network Sign Manager User Guide* (HP Network Sign Manager 用户指南)。
- HP Video Over Ethernet (VOE) 兼容性提供软件、硬件和固件系统，以将已联网 HP 数字标牌显示屏与同一网络中的计算机/媒体播放器相连。更多信息，请参阅显示器随附的 *HP Video Over Ethernet User Guide* (HP 以太网视频用户指南)。

附件

- 软件和文档光盘
- 遥控器 (包括 AAA 电池)
- 电源线
- DisplayPort 电缆
- HDMI 电缆
- RGB (VGA) 电缆
- IR 接收器

可选附件

(单独购买的) 可选附件可能因型号不同而异。

- 支架套件
- 扬声器套件
- 墙壁安装套件

2 安全和维护准则

重要安全信息

本显示器附带电源线。如果要使用其他电源线，请只使用适合此显示器的电源和连接线。

⚠ 警告！ 为减少电击或设备损坏风险，请注意以下事项：

- 务必使用电源线的接地功能。接地插头具有重要的安全保护功能。
- 将电源线插头插入手可及的接地电源插座。
- 切断电源线与电源插座的连接，以切断本产品的电源。

为安全起见，请不要在电源线或电缆上放置任何物品。对它们进行合理安排，使其不会因意外而被踩踏。请勿拉拽电源线或电缆。从电源插座上拔下电源线时，请抓住电源线的插头。

为减少受到严重伤害的危险，请阅读《安全与舒适操作指南》。本指南向计算机用户介绍正确的工作站、安装信息、使用时的正确姿势以及应注意的卫生保健与工作习惯，还提供了有关电气和机械方面的重要安全信息。可从 www.hp.com/ergo 网站上下载该指南；如果此显示器附带了文档光盘，则也可以在此光盘中查看该指南。

⚠ 注意： 为保护显示器和媒体播放器/电脑，请将媒体播放器/电脑及其外围设备（如显示器、打印机、扫描仪）的所有电源线都连接到具有电涌保护功能的设备，比如电源接线板或不间断电源（UPS）。并非所有电源接线板都提供电涌保护；接线板必须专门标识为具备此功能。请使用承诺损坏保换政策厂商生产的电源接线板，以便在电涌保护功能出现故障时能够进行更换。

使用尺寸合适的家具来妥善放置您的显示器。

⚠ 警告！ 显示器若未正确放置在梳妆台、书柜、架子、办公桌、扬声器、箱子或手推车上，可能会跌落并造成人身伤害。

请小心将所有电源线和电缆连接到显示器，以免他人拖拽电源线和电缆或被绊倒。

⚠ 注意： 请勿将设备放置在容易漏水和/或溅水的地方。

请勿将花瓶之类的水容器置于设备上。

维护准则

为提高显示器的性能和延长其使用寿命，请遵循以下准则：

- 请勿打开显示器外壳或试图自行维修本产品。只对操作说明中包含的控制功能进行调整。如果显示器不能正常使用、摔坏或损坏，请与 HP 授权代理商、经销商或服务提供商联系。
- 仅按照显示器标签/背板上指定的方式连接显示器和电源。
- 确保连接到插座上的各产品的总额定电流不超过电源插座的额定电流值，而且与电源线相连接的各产品的总额定电流不超过该电源线的额定电流值。查看电源标签，以确定每台设备的额定电流值（AMPS 或 A）。
- 将显示器安装在伸手可及的插座附近。断开显示器的电源时，应抓牢插头并将其从插座中拔出。切断显示器的电源时，切勿拉扯电源线。
- 不使用显示器时请将其关闭。不使用显示器时使用屏幕保护程序或将其关闭，可有效延长其使用寿命。

⚠ 注意： 如果屏幕长期显示同一静态图像，则显示器可能发生烧屏或残影。为了避免烧屏或残影并延长显示器使用寿命，您应该激活 OSD 中四个 ISM 选项中的一个、激活屏幕保护应用程序、定期在静态信息和移动图像之间循环切换或在长时间不使用显示器时将其关闭。

- 机壳中的槽孔和缝隙是为了保持良好的通风效果。因此，请勿堵塞或遮盖这些缝隙。也不要将任何物体塞入机壳的槽孔或缝隙中。
- 请勿跌落显示器，或将其置于不稳定的地方。
- 不要让任何物品压在电源线上。不要踩踏电源线。
- 请将显示器置于通风条件良好的环境中，远离强光、高热或高湿度环境。
- 拆除显示器底座时，必须将显示器正面朝下放置在柔软的表面上，以防止屏幕刮伤、损坏或破裂。

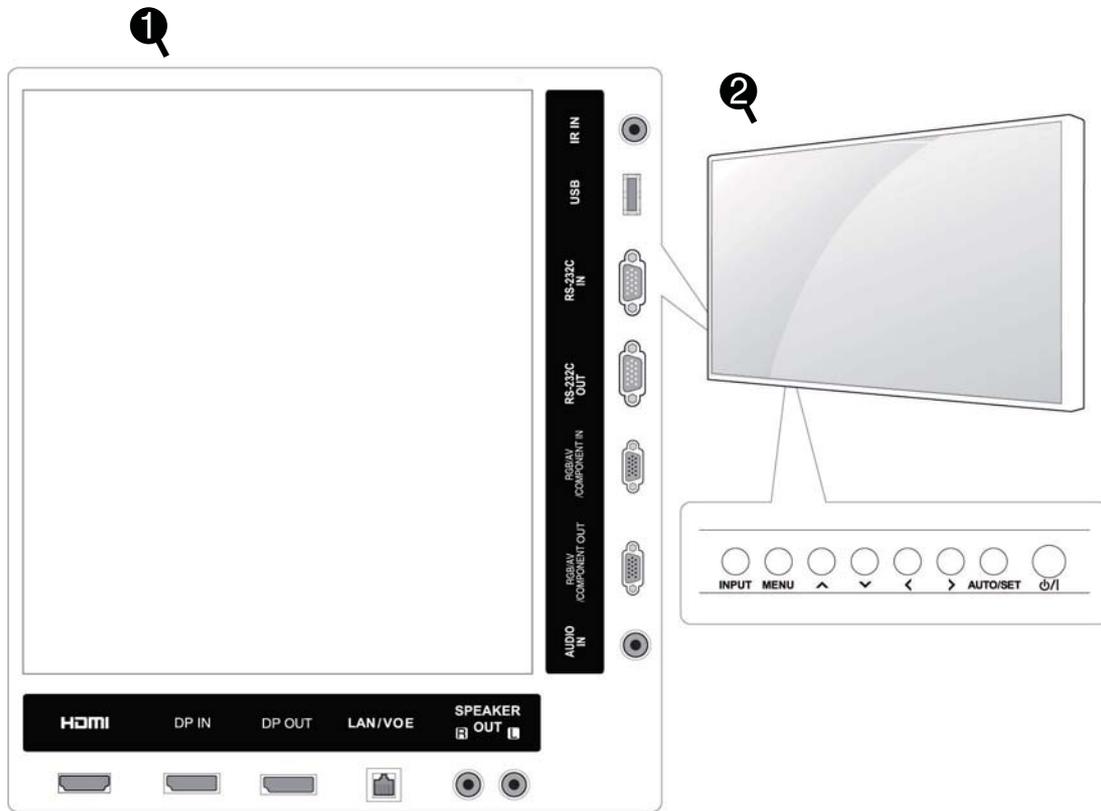
清洁显示屏

1. 关闭显示器并拔下设备背面的电源线。
2. 用柔软干净的防静电布擦去显示器屏幕和外壳上的灰尘。
3. 在难以清洁的情况下，请使用按 1:1 比例混合的水和异丙醇溶液擦拭。

⚠ 注意： 将清洁剂喷洒在清洁布上将其润湿，然后轻轻擦拭屏幕表面。任何时候都不要将清洁剂直接喷洒在屏幕表面。清洁剂可能沿边缘流入，损坏电子部件。

注意： 清洁显示器屏幕或外壳时，请勿使用包含苯、稀释剂或挥发物质等任何以石油为基料的清洁剂。这些化学物质可能会损坏显示器。

3 装配和准备

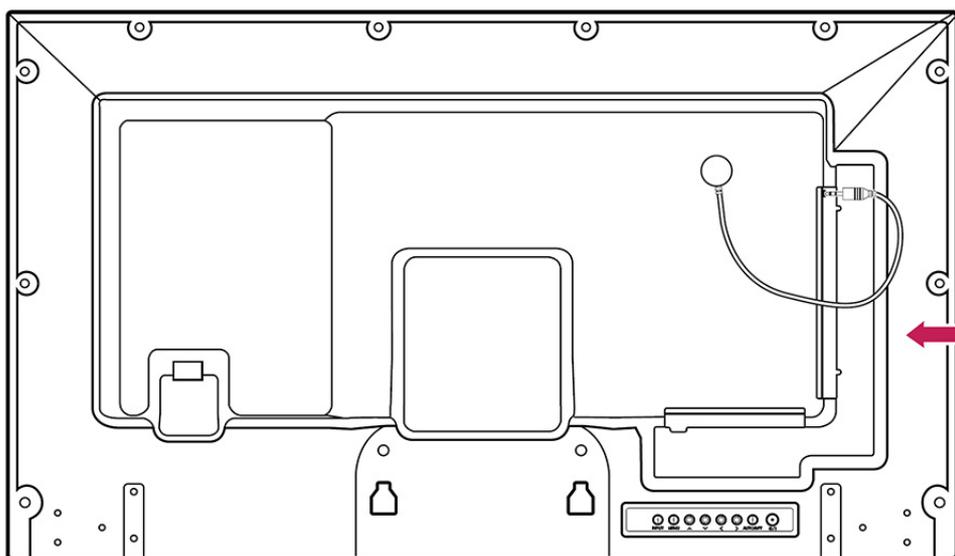


项目	连接面板	描述
(1)	HDMI	连接语音或音频输入电缆。
	DP IN	将 DisplayPort 输入电缆连接到显示器上。
	DP OUT	将 DisplayPort 输出电缆连接到显示器上。
	LAN/VOE	连接局域网电缆。
	SPEAKER OUT	将可选的外置扬声器连接到显示器上。
	音频输入	将音频电缆连接到显示器上。
	RGB/AV 色差分量输出	将 RGB/AV 色差分量输出电缆连接到显示器上。
	RGB/AV 色差分量输入	将 RGB/AV 色差分量输入电缆连接到显示器上。
	RS-232C OUT	将 RS-232C 输出电缆连接到显示器上。
	RS-232C 输入	将 RS-232C 输入电缆连接到显示器上。
	USB	将 USB 电缆连接到显示器上。
	IR IN	将 IR 电缆连接到显示器上。

项目	屏幕标记	描述
(2)	INPUT(输入)	更改输入源。
	MENU(菜单)	访问主菜单，或者保存您的输入和退出菜单。
	^ v	上下移动选择。
	< >	调节音量等级。
	AUTO/SET(自动/设定)	显示当前信号和模式。按此按钮自动调整屏幕 (仅限 RGB 模式) 。
	⏻/⏷	打开或关闭显示器。

使用 IR 接收器

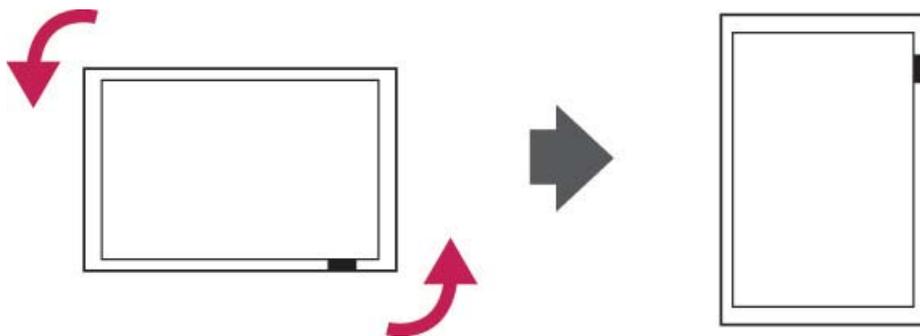
这样可将遥控传感器放置在自定义的位置。



注： IR 接收器使用磁铁。如果安装在产品底部或一侧，外部震动可能会导致 IR 接收器失效。建议将其安装在产品背面。

纵向版式

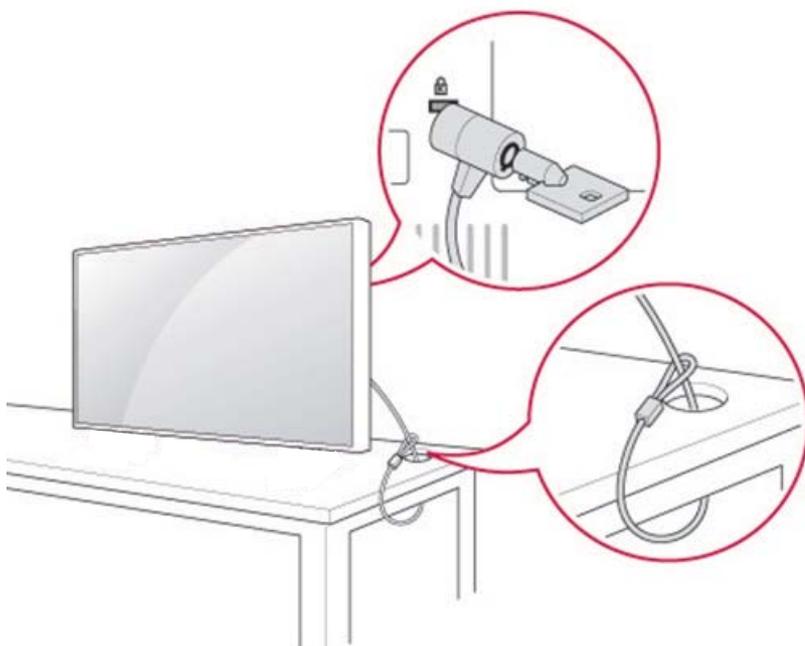
要纵向安装，在正面看显示器时将其逆时针旋转 90 度。



使用安全系统

安全系统连接器位于显示器的后部。

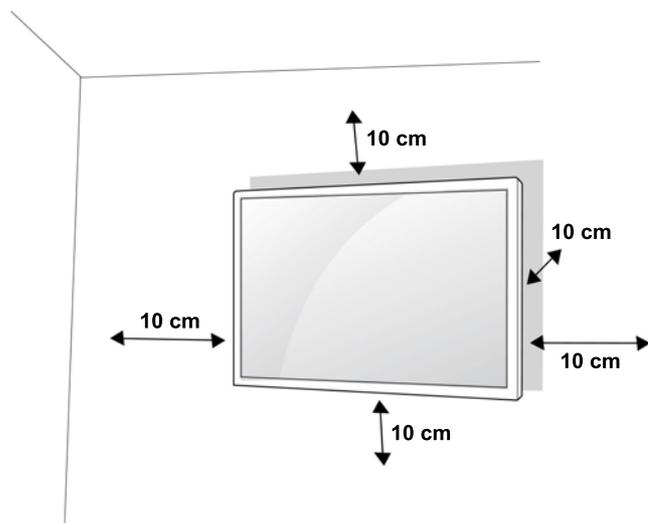
在显示器和桌子之间连接安全系统电缆。



 **注：** 安全系统另购。大多数电子产品商店有售附加附件。

墙壁安装

为良好通风，在两侧以及与墙壁间留出 10 厘米空隙。安装设备的制造商提供了详细的安装说明。



如果要将显示器安装到墙壁上，将墙壁安装接口（可选部件）安装到显示器的后部。

在使用墙壁安装接口（可选部件）安装显示器时，请小心安装，以免掉落。

1. 根据 VESA 标准使用壁挂和螺丝。

如果您使用的螺丝比 VESA 标准长，则可能会损坏显示器内部。

如果您使用不适当的螺丝，产品可能受损，并从安装位置掉落。HP 对此情况不承担任何责任。

2. 使用 VESA 标准，如下所示：

- 785 mm (31 inch) 或更大
- 固定螺丝：直径 6.0 mm x 节径 1.0 mm x 长度 10 mm

⚠ 注意： 请先拔下电源线，然后移动或安装显示器。否则可能会发生触电的危险。

如果在吊顶或倾斜的墙上安装显示器，显示器可能会掉落并导致严重的人身伤害。

使用经过核准的 HP 壁挂并咨询本地经销商或合格的技术人员。

请勿过度拧紧螺丝，因为这可能会损坏显示器并使您的保修权益失效。

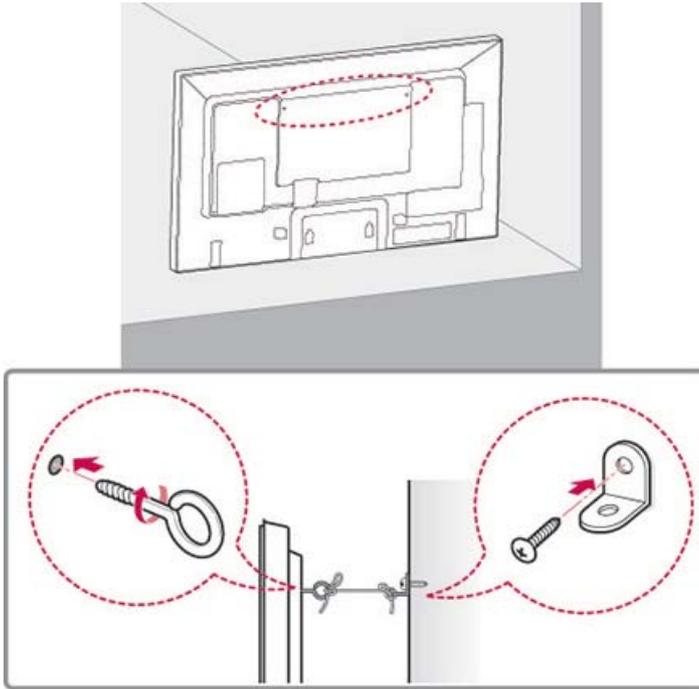
使用符合 VESA 标准的螺丝和壁挂。因为误用或使用不当附件导致的任何损坏或伤害均不包含在保修范围内。

🔧 注： 壁挂支架是可选的。可以从您的当地经销商获取附加附件。

螺丝长度因壁挂而异。请确保使用正确长度。

更多信息，请参阅壁挂附带的制造商说明书。

将产品固定到墙壁上（可选）



1. 插入并拧紧铰接螺栓或产品托架和产品后部的螺栓。如果铰接螺栓位置已有插入的螺栓，请首先拆除该螺栓。

 **注：** 显示器不含铰接螺栓或壁挂。

2. 使用螺栓将壁挂安装到墙壁上。将壁挂的位置和产品后部的铰接螺栓对齐。
3. 使用将结实的绳子将铰接螺栓和壁挂紧紧连接起来。确保保持绳索和平面水平。

 **注意：** 确保儿童不会爬到产品上或者悬在产品上。

 **注：** 使用足够强度和足够大的平台或柜子稳固地支持产品。

壁挂、螺栓并绳索是可选的。可以从您的当地经销商获取附加附件。

 **警告！** 如果产品未放置在足够稳定的位置，可能会掉落，具有潜在的危險。采取简单的预防措施，许多伤害（特别是对儿童的伤害）都是可以避免的，例如：

使用产品生产厂商建议的柜子或支架。

只使用可以安全支撑产品的家具。

确保产品不要探到支撑家具的边缘外。

如果家具（例如，碗橱或书柜）较高，并且未将家具和产品都固定到合适的支撑时，不要产品放置在这些家具上。

放置产品时不要在产品和支撑家具之间放置布料或其他材料。

教导儿童如果爬到家具上去够产品或其控件会有危險。

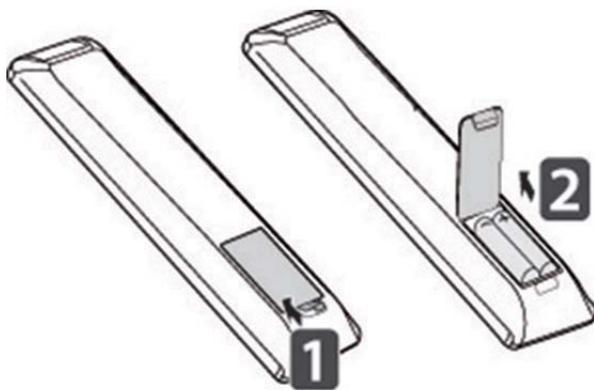
4 遥控器

遥控器出厂时随附电池。

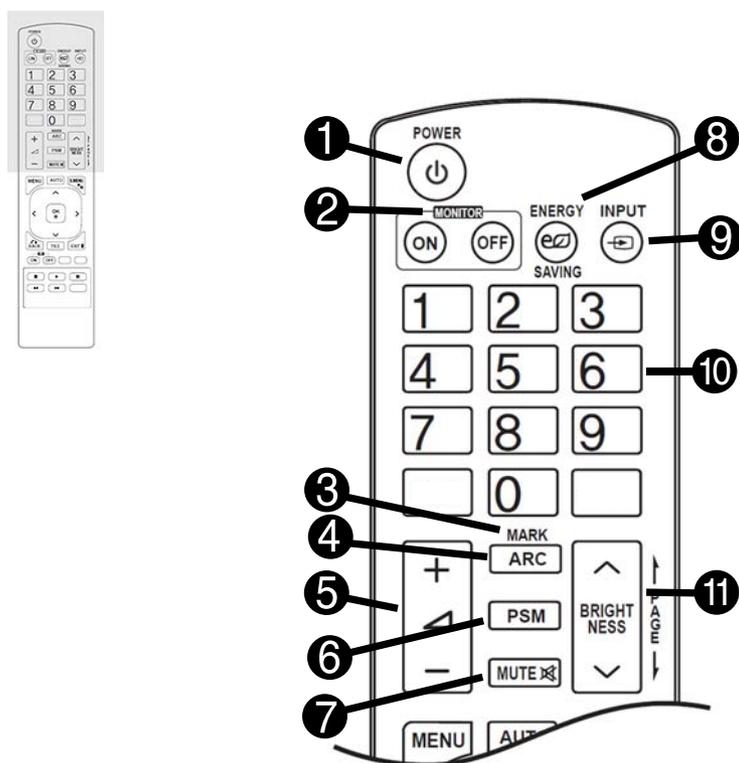
要更换电池，请打开电池盖，重新安装电池（1.5V AAA），将 (+) 和 (-) 端与电池舱内的标签对好，然后关闭电池板。要取出电池，反向执行安装操作。

⚠ 注意： 请勿混合使用新旧电池，因为这可能会损坏遥控器。

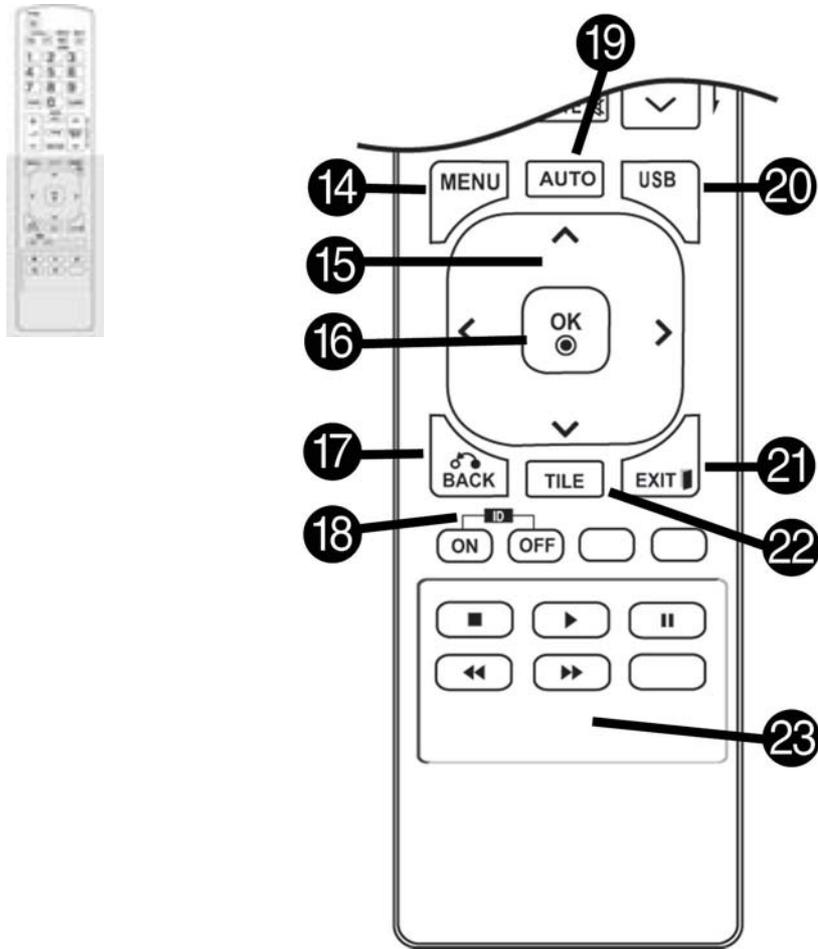
务必将遥控器对准显示器上的遥感传感器。



遥控器按钮



项目	按钮	功能	项目	按钮	功能
(1)	电源	打开或关闭显示器。	(7)	MUTE(自动/设定)	将所有声音静音。
(2)	MONITOR ON/OFF	关闭显示器,然后将它重新开启。	(8)	ENERGY SAVING	调整屏幕亮度,降低能耗。
(3)	标记	在 USB 模式选择特定文件。	(9)	INPUT (输入)	选择输入模式。
(4)	ARC	选择宽高比。	(10)	数字和字母按钮	根据设置,输入数字或字母字符。
(5)	增大/减小音量	调节音量等级。	(11)	BRIGHTNESS 键	通过按遥控器的向上和向下按钮调整亮度。在 USB 模式中, OSD 菜单具有“翻页”功能移动到下一文件列表。
(6)	PSM	选择图片状态模式。			



项目	按钮	功能	项目	按钮	功能
(14)	MENU (菜单)	访问主菜单或保存您的输入和退出菜单。	(19)	AUTO (自动/设定)	自动调整画面位置并最小化图像不稳定性 (仅适用于 RGB 输入)。
(15)	导航按钮	菜单或选项间滚动。	(20)	USB	选择 USB 菜单控制 HP Media Sign Player。
(16)	确定	选择菜单或选项,并确认您的输入。	(21)	EXIT (退出)	清除所有屏幕显示并从任一菜单返回到屏幕内容。
(17)	后退	允许用户在用户交互功能中向后退一步。	(22)	TILE (拼接)	选择拼接形式。
(18)	ID ON/OFF	画面 ID 的编号等于设备 ID 时,您可以在多显示器模式中控制您想要的显示器。	(23)	USB 菜单控制按钮	控制媒体播放。

5 使用显示器

连接到 Digital Signage 媒体播放器或计算机

您的显示器支持即插即用功能。即插即用中，计算机内建了显示器的驱动程序，无需额外的软件。

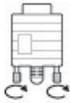
 **注：** 建议您使用 DisplayPort 连接以获得最佳图像质量。

使用具有铁氧体磁芯的屏蔽信号接口电缆，例如 D-sub 15 针电缆和 HDMI 电缆，来保证符合此产品的标准规范。

如果在设备冷时开启显示器，屏幕可能会闪烁。这是正常现象。

屏幕上可能会出现一些红色、绿色或蓝色点。这是正常现象。

如果您使用的电缆比提供的 D-sub 15 针信号电缆长，某些图像可能会模糊不清。



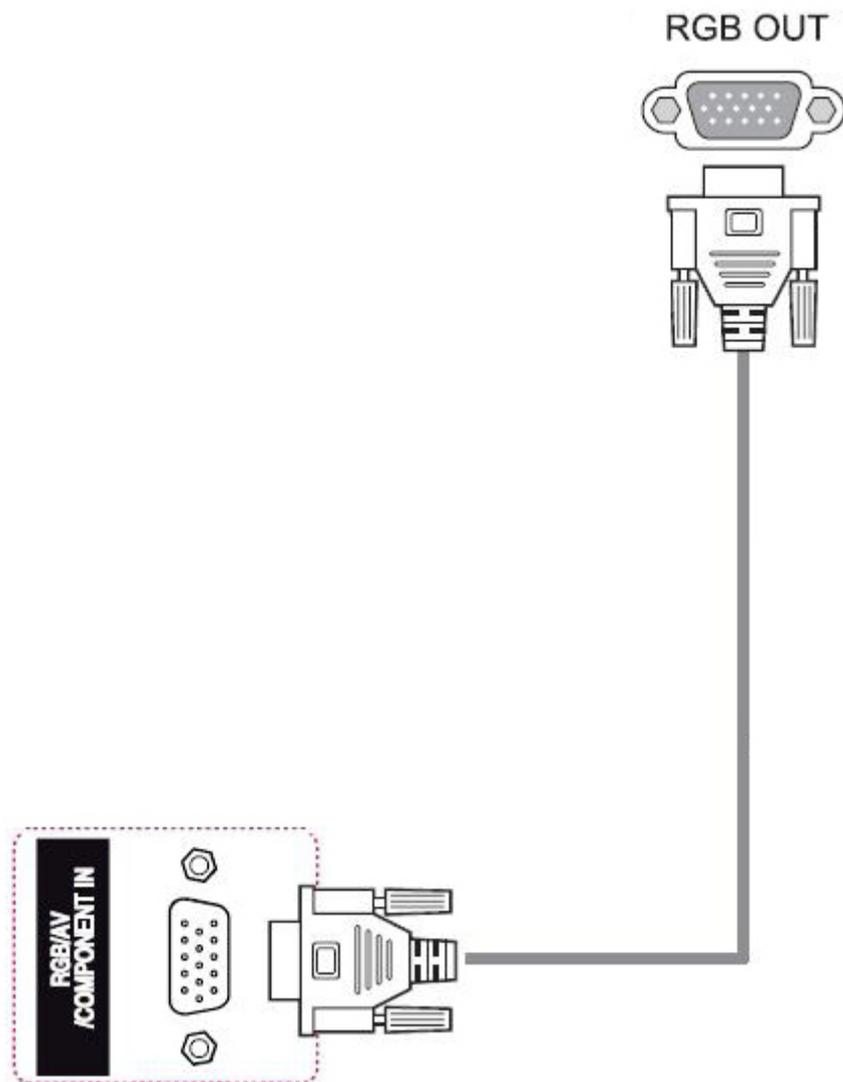
连接信号输入电缆，顺时针旋转螺丝，并将其拧紧。

 **注意：** 请勿用手指长时间按屏幕，因为这可能会导致屏幕临时失真。

避免在屏幕上长时间显示固定图像，以防止图像残留。可能的话，使用屏幕保护功能。

RGB/VGA 连接

从计算机发送模拟视频信号至显示器。使用标准 RGB/VGA 电缆连接计算机和显示器，如下图所示。选择显示器上的 RGB/VGA IN 连接器。显示器不提供音频输入电缆。



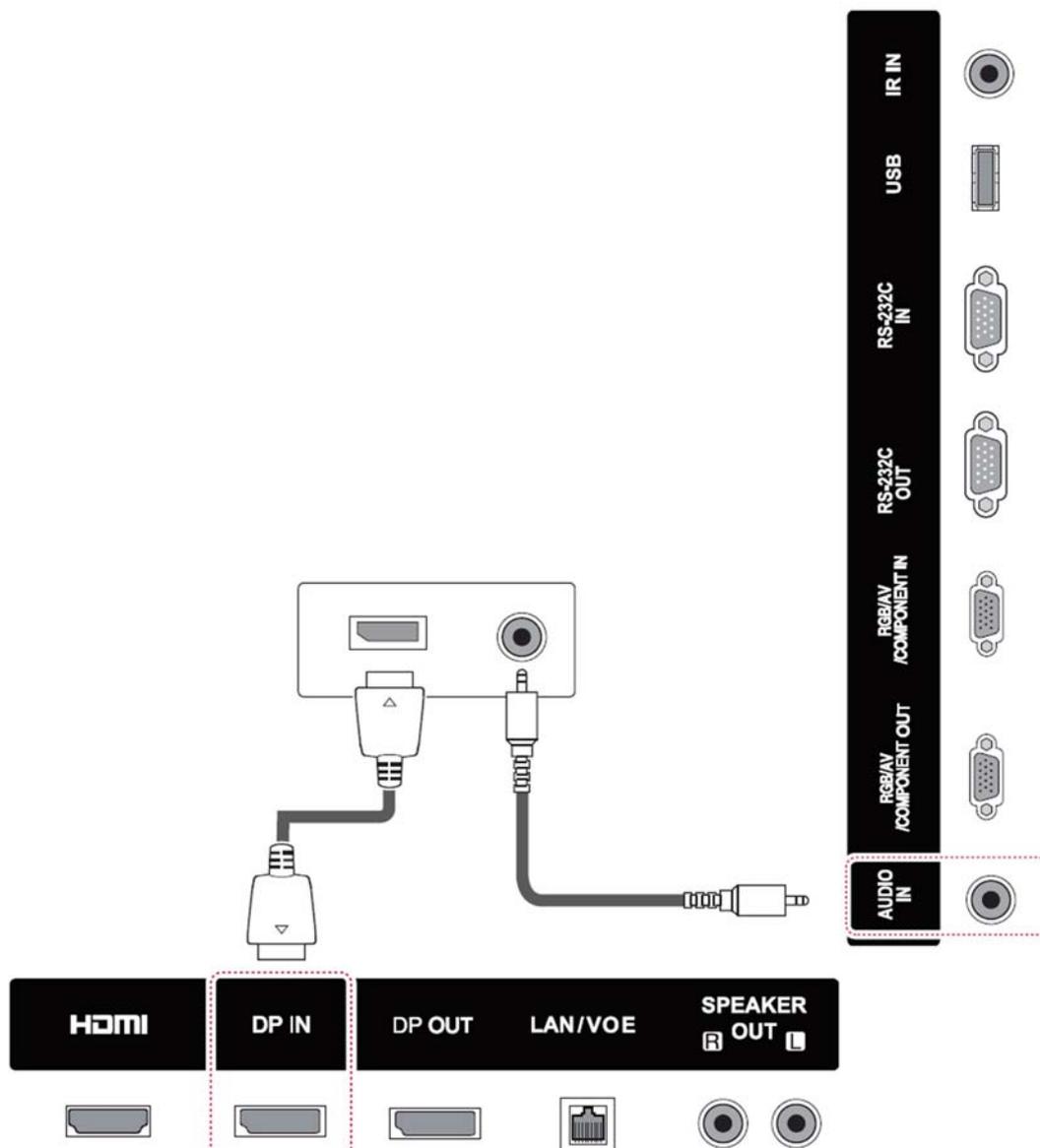
如果您打算将这个显示器通过 RGB/VGA 连接到另一个显示器(菊花链)，将第二根 RGB/VGA 电缆的一端插入到显示器的输出 RGB/VGA 连接器，将另一端插入到菊花链中下一个显示器的输入 RGB/VGA 连接器。RGB/VGA 连接可以支持使用拼接形式将多个显示器(最多 6 个)连接到一个播放器/计算机。有关详细信息，请参阅[第 18 页的将多个显示器连接到一个播放器](#)。

DisplayPort 连接

从计算机发送数字视频信号至显示器。使用 DisplayPort 电缆连接计算机和显示器，如下图所示。选择显示输入 (Display IN)。显示器不提供音频输入电缆。

如果您打算将这个显示器通过 DisplayPort 连接到另一个显示器 (菊花链)，将第二根 DisplayPort 电缆的一端插入到显示器的 DP-OUT 连接器，将 DisplayPort 电缆另一端插入到菊花链中下一个显示器的 DP-IN 连接器。有关详细信息，请参阅[第 18 页的将多个显示器连接到一个播放器](#)。

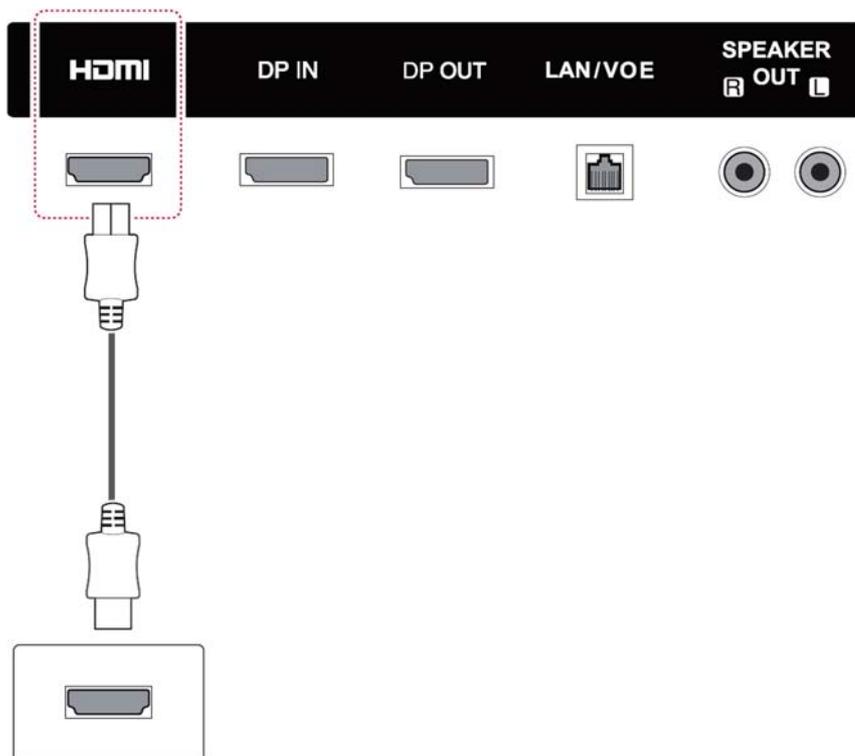
产品背面



HDMI 连接

从计算机发送数字视频和音频信号至显示器。使用 HDMI 电缆连接计算机和显示器，如下图所示。选择 HDMI 输入。

产品背面



注： 使用高速 HDMI 电缆。高速 HDMI 电缆可以处理超过 1080p 的分辨率。

如果在 HDMI 模式中听不到声音，检查计算机环境。某些计算机需要您手动更改默认音频输出为 HDMI。

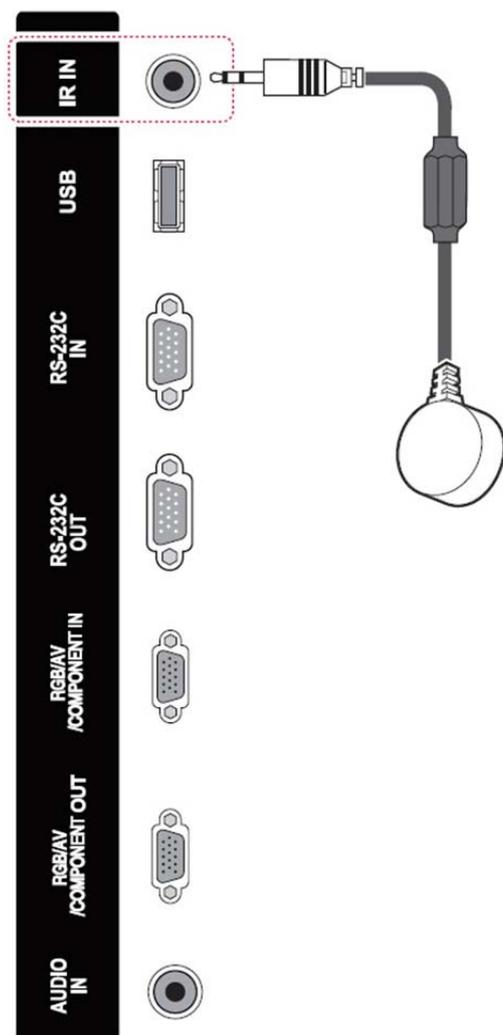
如果您要使用 HDMI-PC 模式，您必须将输入标签设为 PC 模式。

使用 HDMI PC 时，可能会出现兼容性问题。

IR 接收器连接

允许使用有线遥控或 IR 接收器扩展。显示器提供 IR 电缆。

产品背面



 **注：** 确保已断开电源线。

LAN/VOE 连接

使用 LAN/VOE 连接显示器

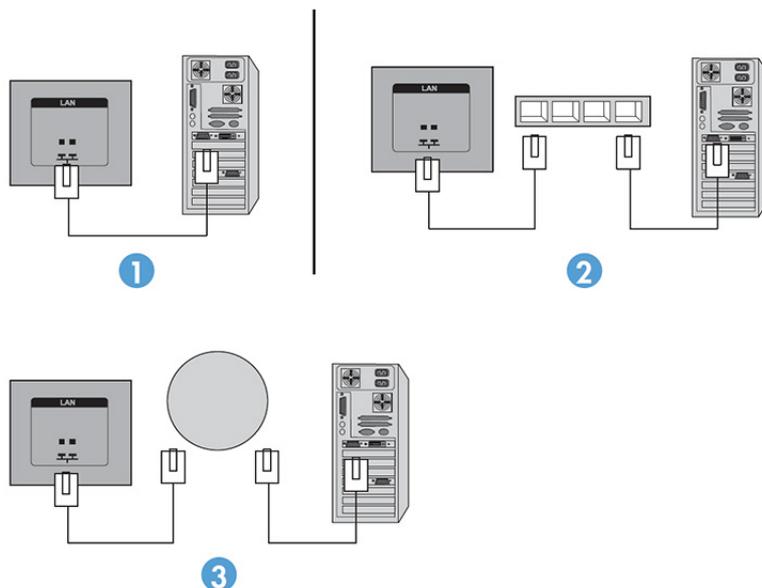
- ▲ 要将显示器连接到网络，将五类网线插入到以太网端口。



来自显示器的以太网线可以连接到媒体播放器/电脑、路由器（交换机）或内联网。通过网络连接，您可以使用 Video Over Ethernet 软件指定一个媒体播放器来驱动显示器。在联网的媒体播放器/电脑上运行的 HP Network Sign Manager 程序还可以通过该连接发送命令数据。

使用以下连接之一连接以太网线：

- 电脑直接连接 — 将 LAN 电缆连接到显示器的 LAN 端口和媒体播放器/电脑的 LAN 端口 (1)。
- 路由器 — 将 LAN 电缆连接到显示器的 LAN 端口和路由器的 LAN 端口 (2)。
- 内联网 — 将 LAN 电缆连接到显示器的 LAN 端口和通过接入点连接到内联网 (3)。



将多个显示器连接到一个播放器

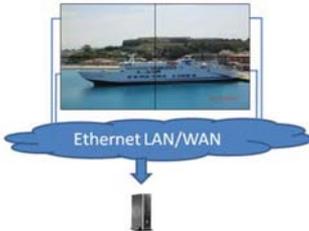
多个显示器可以通过两种不同方式连接到一个媒体播放器/电脑，一种方式为使用 Video Over Ethernet，另一种为通过 VGA 或 DisplayPort 视频输入接口采用拼接形式。

通过 Video Over Ethernet (VOE) 连接多个显示器

要将多个显示器连接到一个媒体播放器/电脑，每个显示器均必须连接到媒体播放器/电脑所在的相同子网络。每个显示器的输入源必须设置为 VOE。利用 VOE，媒体播放器/电脑和网络上的一个或多个显示器之间可使用媒体播放器/电脑中运行的 VOE 软件建立关联。显示器可通过此方式与媒体播放器/电脑相连。一个媒体播放器/电脑最多可以连接 12 个显示器（有关更多详细信息，请参见显示器随附的《VOE Users Guide》（VOE 用户手册））。当多个显示器与一个媒体播放器/电脑关联时，可对这些显示器应用镜像设置，即在所有显示器上同时显示一个桌面图像。



图像可以通过使用 View Span “显示器分辨率”对话框同时扩展到所有显示器上。



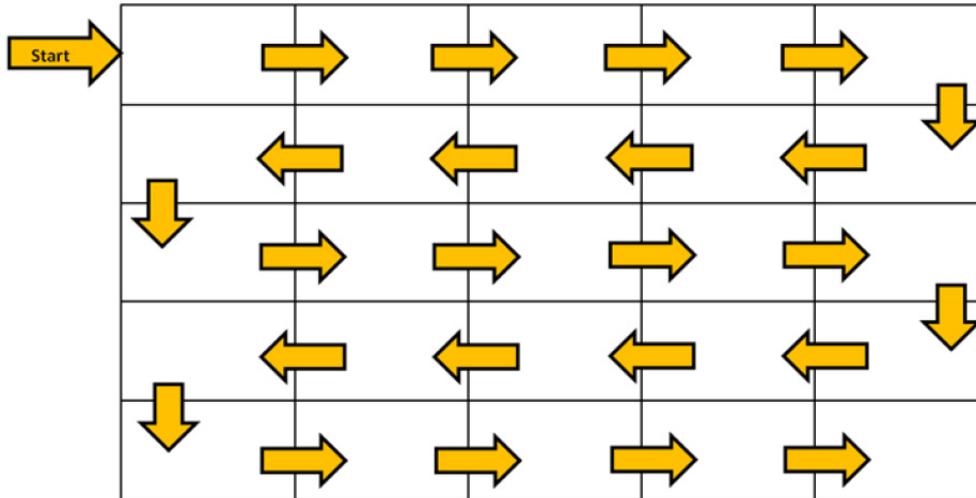
尽管媒体播放器/电脑的 12 个显卡接口上最多可以连接 12 个显示器，但所有这些显示器均被视作一个应用。



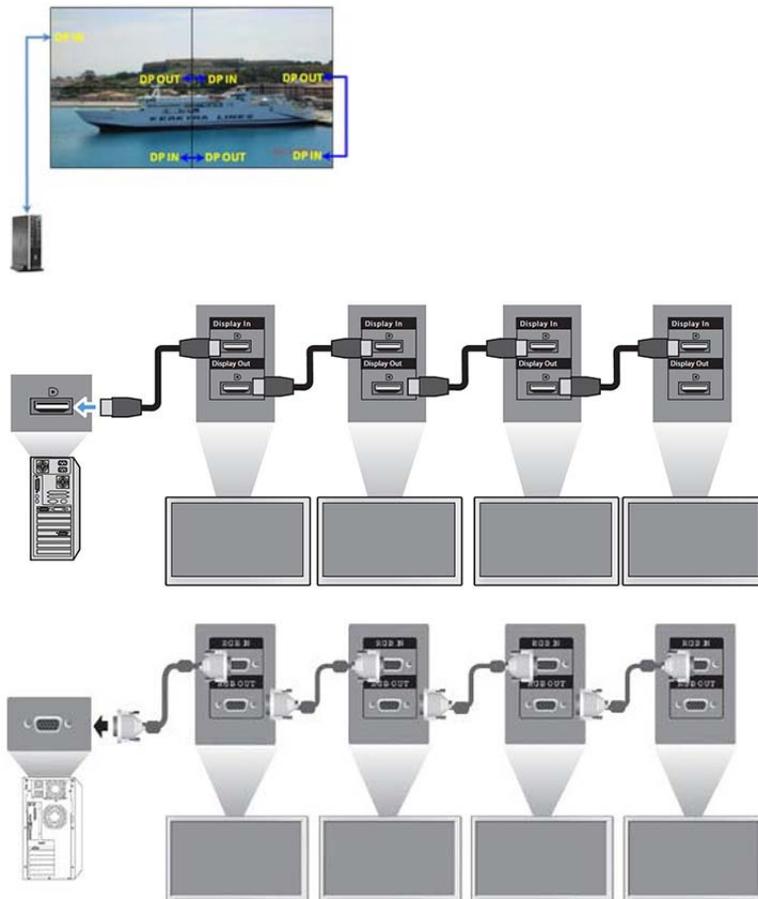
受技术限制，一个关联组合中最多只能有 12 个显示器。根据要显示的桌面图像的复杂性（播放 Flash 或流视频），在保持可接受的视频性能的情况下可关联的显示器数量可能少于 12 个（有关更多详细信息，请参见《Video Over Ethernet User Guide》（Video Over Ethernet 用户手册））。

使用拼接形式连接多个显示器

针对拼接形式中菊花链的建议走线方式为从左上方的显示器开始，按照从左到右的顺序，从最上层开始连接，直至连接到拼接中的最后一个显示器。右上方显示器的电缆连接到其正下方的显示器，然后按照从右到左的顺序，连接到最左侧的显示器。按照这个往返连接顺序继续连接，从上到下连接所有层的显示器，如下图所示。



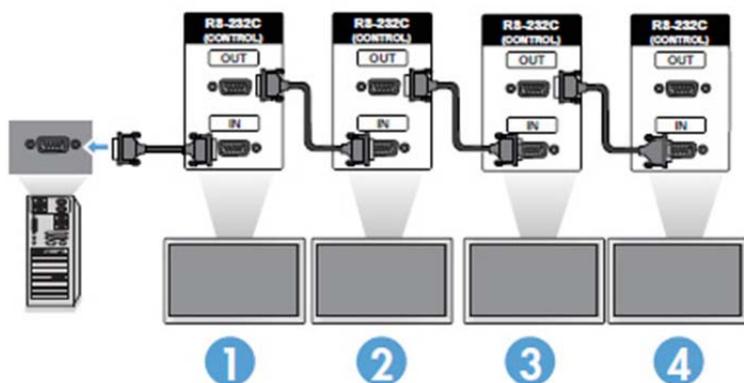
使用拼接形式可将多个显示器（最多 25 个（DP）和 6 个（RGB/VGA））连接到一个媒体播放器/计算机。拼接形式中的多个显示器仅支持 DisplayPort 或 VGA 视频输入源。当连接多个显示器时，媒体播放器/计算机仅通过 DisplayPort 或 VGA 连接与第一个显示器相连。所有其后的显示器采用菊花链方式相互连接，即从一个显示器的 DP-OUT 连接器连接到下一个显示器的 DP-IN 连接器，或从一个显示器的 VGA-OUT 连接器连接到下一个显示器的 VGA-IN 连接器。所有显示器必须连接到相同的视频源，可以是 DisplayPort 或 VGA。使用拼接形式连接多个显示器时，所有拼接的显示器上可以仅显示一个桌面图像。



要远程管理和控制拼接形式中使用 VGA 或 DisplayPort 视频源的多个显示器，可以使用 RS-232 电缆或网络连接与 HP Network Sign Manager 相连。

如果使用 RS-232 接口，显示器必须采用 RS-232 电缆以菊花链方式连接。将一根 RS-232 电缆的一端连接到第一个显示器的 RS-232 输入接口，将另一端连接到媒体播放器/电脑的串行接口。之后将一根 RS-232 电缆的一端连接到显示器的 RS-232 输出接口，将另一端连接到下一个显示器的 RS-232 输入接口，按照这种方式继续连接拼接矩阵中的各显示器。

如果使用网络连接，使用五类电缆将每个显示器连接到一个网络集线器或接入点，HP Network Sign Manager 将会查找每个联网的显示器。HP Network Sign Manager 将允许用户选择任意显示器或指定的显示器组进行管理和控制。如果显示器已经连接到支持 VOE 的网络，则无需采取进一步的措施。HP Network Sign Manager 将通过其搜索功能查找显示器（有关更多详细信息，请参见显示器随附的《HP Network Sign Manager Users Guide》（HP Network Sign Manager 用户手册））。



多个显示器也可以使用红外遥控器进行控制和管理。

注：通过菊花链接连接到媒体播放器/电脑的显示器的数目，会因信号状态和电缆损耗而异。如果信号状态良好而且没有电缆损耗，则可采用菊花链方式在一个媒体播放器/电脑上最多连接 25 个显示器（DP）和 12 个显示器（RGB/VGA）。

如果您要播放受高带宽数字内容保护 (HDCP) 技术保护的视频，您必须使用 DisplayPort 作为视频源，并且在菊花链中最多只能有 6 个显示器支持 HDCP。

使用拼接形式时，显示器 ID 可以使用红外遥控器和显示器控制面板在显示器 OSD 中进行设置；对于联网显示器，显示器 ID 可以使用 HP Network Sign Manager 软件进行设置（有关更多详细信息，请参见显示器随附的《HP Network Sign Manager User Guide》（HP Network Sign Manager 用户手册））。

调节屏幕

选择图像模式

通过选择其中一个预设图像模式，以最优化的设置显示图像。

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至 **画面**，然后按 **确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至 **画面模式**，然后按 **确定**。
4. 按下导航按钮，滚动至您想要的图像模式，然后按 **确定**。

选项	描述
鲜艳	通过增强对比度、亮度、色彩和清晰度，调整视频图像。
标准	调整常规环境的图像。

电影	视频图像进行影院外观优化，畅享视频。
运动	通过强调主颜色（如白色、草地或天蓝色）进行高阶和动态动作的视频图像进行优化。
游戏	优化视频图像，以便在玩游戏时欣赏动态图像。

- 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

自定义图像选项

自定义每个图像模式的基本和高级选项，以获得最佳屏幕性能。

- 按 **MENU** 访问主菜单。
- 按下导航按钮，滚动至**画面**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至**画面模式**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至您想要的图像模式，然后按**确定**。
- 选择并调整以下选项，然后按**确定**。

选项	描述
背光	通过控制 LED 背光调整屏幕亮度。如果减少亮度级别，屏幕变得较暗，能耗减少，同时无任何视频信号损失。
对比度	增加或减少视频信号渐变。画面明亮部分饱和时，您可以使用对比度。
亮度	调整画面中信号的基本级别。画面黑暗部分饱和时，您可以使用亮度。
清晰度	调整画面明亮和黑暗区域之间边缘的脆度。等级越低，图像越柔和。
颜色	调整所有颜色的强度。
色调	调整红色和绿色级别之间的平衡。
色温	设置为暖色，以增强更暖的颜色（如红色），或设为冷色，使画面略带蓝色。
高级设置	自定义高级选项。
图像复位	恢复选项为默认设置。

- 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

自定义计算机显示选项

自定义每个图像模式的选项以获得最佳图像质量。

此功能可在以下模式下工作：RGB[PC] 模式。

- 按 **MENU** 访问主菜单。
- 按下导航按钮，滚动至**画面**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至**屏幕**，然后按**确定**。
- 选择并调整以下选项，然后按**确定**。

选项	描述
分辨率	选择正确的分辨率。请参阅 第 27 页的自定义设置 。

自动调整	设置自动调整屏幕位置、时钟以及相位。在配置的过程中，显示的图像可能会不稳定几秒钟。
位置/大小/相位	在自动配置之后，如果画面不清晰则调整这些选项，特别是在字符不稳定时。
复位	恢复选项为默认设置。

- 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

调整声音

选择声音模式

选择一种预设声音模式，在优化设置中播放声音。

- 按 **MENU** 访问主菜单。
- 按下导航按钮，滚动至**音频**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至**声音模式**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至您想要的图像模式，然后按**确定**。

模式	描述
标准	需要标准质量声音时选择。
音乐	听音乐时选择。
影院	观看视频时选择。
体育	观看体育事件时选择。
游戏	玩游戏需要欣赏动态图像时选择。

- 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

自定义声音选项

自定义每个声音模式的选项，以获得最佳声音质量。

- 按 **MENU** 访问主菜单。
- 按下导航按钮，滚动至**音频**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至**声音模式**，然后按**确定**。
- 按下导航按钮，滚动至您想要的图像模式，然后按**确定**。
- 选择并调整以下选项，然后按**确定**。

选项	描述
无限音	从两个扬声器提供 5.1 声道立体声。
高音	控制输出的主导声音。增大高音，则增加高频范围的输出。

低音	使输出声音更柔和。如果低音增大，则输出的频率也会增加。
复位	将声音模式复位为默认设置。

6. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

使用其它选项

使用输出列表

选择输入源

1. 按**输入**访问输入源列表。
2. 按下导航按钮，滚动至某个输入源，然后按**确定**。

输入源	描述
AV	观看 DVD 或其它外部设备的内容，或通过数字机顶盒观看内容。
色差分量	观看 DVD 或其它外部设备的内容，或通过数字机顶盒观看内容。
RGB	在屏幕上显示计算机屏幕。
HDMI	观看计算机、DVD 或数字机顶盒或其它高清设备中的内容。
DisplayPort	观看计算机、DVD 或数字机顶盒其它高清设备中的内容。
VOE	通过以太网端口观看内容。
USB	播放存放在 USB 中的多媒体文件。

调整宽高比

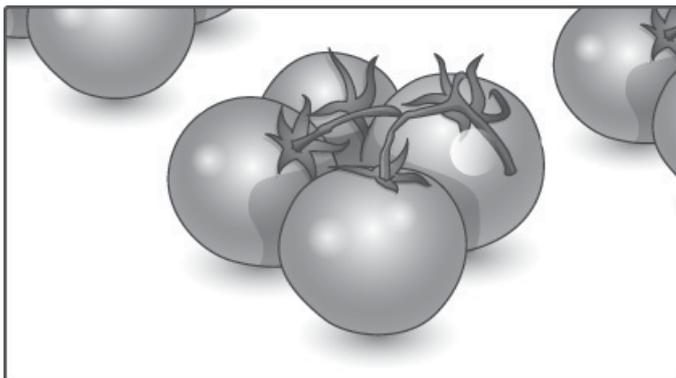
注意： 所有机型均不适合显示静态、静止或固定的图像的应用。静态图像可能导致图像残留损害，屏幕上可能出现污点或水印。保修范围不包含因为长期或每天 24 小时使用显示静态、静止或固定图像的应用而出现图像残留损坏的显示器。为了避免造成图像残留损害，不使用显示器时请关闭显示器，或使用电源管理设置（如果系统支持）在系统空闲时关闭显示器。

注： 您也可以访问主菜单更改图像大小。

在视频信号的分辨率为 720p 或更高时，仅扫描模式可运行。

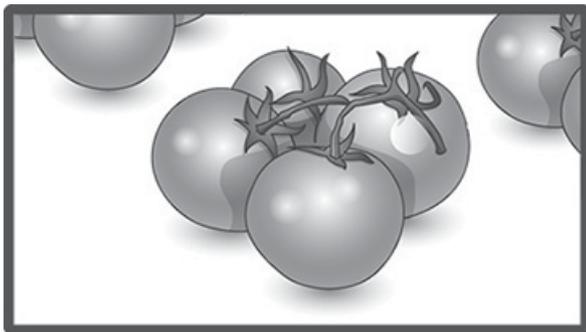
模式	色差分量	RGB PC	DisplayPort		HDMI	
			DTV	PC	DTV	PC
ARC						
16:9	0	0	0	0	0	0
点对点扫描	0	X	0	X	0	X
1:1	X	0	X	0	X	0
4:3	0	0	0	0	0	0
缩放	0	X	0	X	0	X
影院模式	0	X	0	X	0	X

16:9 : 此选项可以让您按线性比例水平调整画面 , 以填满整个屏幕 (对观看 4:3 格式 DVD 光盘有用) 。

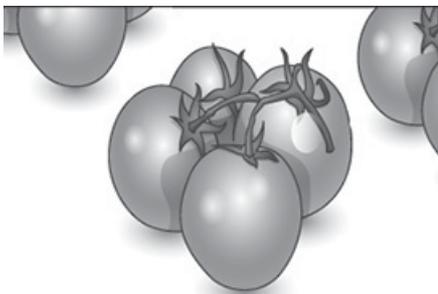


点对点扫描 : 此选项可以让您查看最佳质量的画面 , 对高清图像中的原始画面无损失。

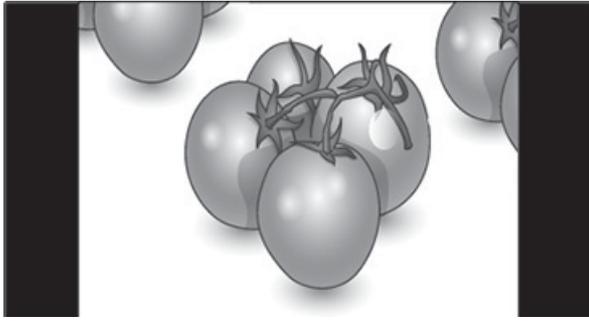
 **注** : 如果原始画面有噪点 , 您在边缘会看到噪点。



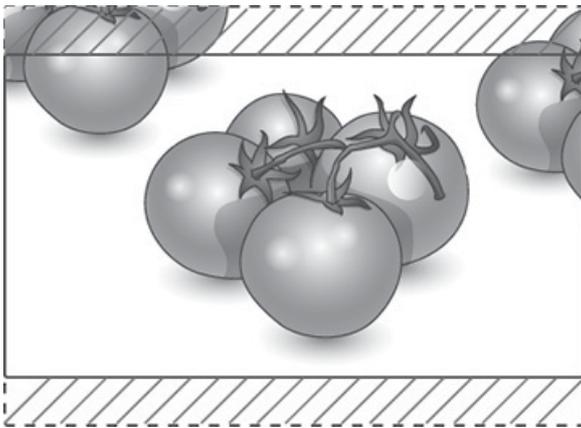
1:1 : 未经调整的原始宽高比。 (仅显示 Port PC、HDMI PC、RGB PC)



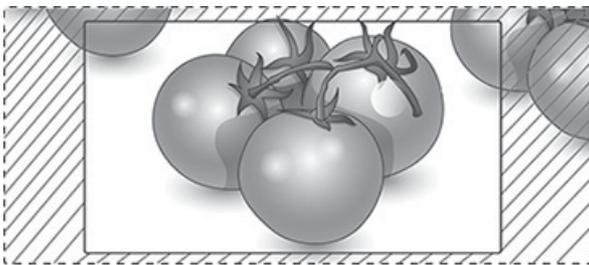
4:3 : 此选项可以让您查看具有原始 4:3 宽高比的画面 , 屏幕的左右将出现黑条。



缩放 : 此选项可以让您查看没有任何更改同时填满整个屏幕的画面。但是 , 画面的顶部和底部将被裁切。



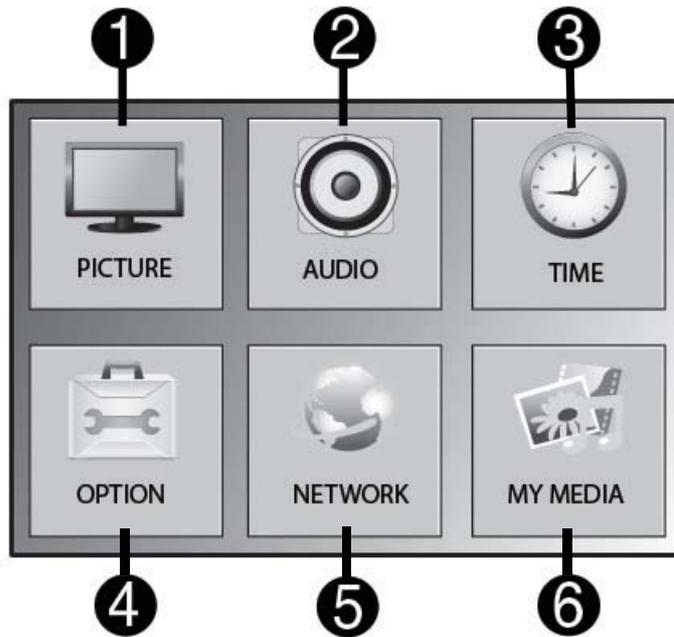
影院模式 : 想要以正确的比例放大画面时选择影院模式。注 : 当放大或缩小画面时 , 图像可能会失真。



6 自定义设置

访问主菜单

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至以下某个菜单，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
4. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。



项目	功能	描述
(1)	图像	调整图像大小、质量或效果
(2)	音频	调整声音质量、效果或音量级别。
(3)	TIME (时间)	设置时间、日期或定时器功能。
(4)	选项	自定义一般设置
(5)	网络	设置网络。
(6)	我的媒体	显示并播放存储在您的 USB 中的视频、画面和音乐内容。

图像设置

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**画面**，然后按**确定**。

- 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
- 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

设置	描述
屏幕宽高比	更改图像大小以最佳尺寸查看图像。
Energy Saving (节能)	<p>设置自动根据环境调整屏幕亮度。</p> <p>级别</p> <p>关闭：禁用节能功能。</p> <p>Minimum/Medium/Maximum：选择 LED 背光的亮度级别。</p> <p>关闭视频：屏幕将在 3 秒后关闭。</p>
智能节约能源	<p>根据屏幕亮度调整 LED 背光和对比度。</p> <p>级别</p> <p>关闭：禁用智能节约能源功能。</p> <p>开启：启用智能节约能源功能，以尽可能接近于在智能节能率中设定的值的程度节约能耗。</p>
画面模式	<p>选择一个预设图像模式或自定义每个模式中的选项，以获得最佳显示屏幕性能。您也可以自定义每个模式的高级选项。可用的预设画面模式因显示器而异。</p> <p>模式</p> <p>鲜明：通过增强对比度、亮度、色彩和清晰度，调整视频图像。</p> <p>标准：调整常规环境的图像。</p> <p>影院：视频图像进行影院外观优化，畅享视频。</p> <p>体育：通过强调主颜色（如白色、草地或天蓝色）进行高阶和动态动作的视频图像进行优化。</p> <p>游戏：对快速游戏屏幕（如计算机或游戏屏幕）的视频图像进行优化。</p>
屏幕（仅在 RGB 模式）	<p>自定义 RGB 模式中的计算机显示选项。</p> <p>选项</p> <p>Resolution（分辨率）：选择正确的分辨率。请参阅第 27 页的自定义设置。</p> <p>自动配置：设置自动调整屏幕位置、时钟以及相位。在配置的过程中，显示的图像可能会不稳定几秒钟。</p> <p>位置/大小/相位：在自动配置之后，如果画面不清晰则调整这些选项，特别是在字符不稳定时。</p> <p>Reset（重置）：恢复选项为默认设置。</p>

画面模式选项

设置	描述
背光	通过控制 LED 背光调整屏幕亮度。如果减少亮度级别，屏幕变得较暗，能耗减少，同时无任何视频信号损失。
对比度	增加或减少视频信号渐变。画面明亮部分饱和时，您可以使用对比度。
亮度	调整画面中信号的基本级别。画面黑暗部分饱和时，您可以使用亮度。

清晰度	调整画面明亮和黑暗区域之间边缘的脆度。等级越低，图像越柔和。
颜色	调整所有颜色的强度。
色调	调整红色和绿色级别之间的平衡。
色温	设置为暖色，以增强更暖的颜色（如红色），或设为冷色，使画面略带蓝色。
高级设置	自定义高级选项。请参阅高级图像选项。
图像复位	恢复选项为默认设置。

 **注：** 如果 Picture（画面）菜单中的 **画面模式** 设置被设置为鲜艳、标准、电影、运动或游戏，则会自动设置后续菜单。

您无法调整 RGB/HDMI-PC/DisplayPort PC 模式中的颜色和色调。

使用智能节能能源功能时，静态图像的屏幕上静态图像的白色区域可能看起来饱和。

如果节能设置为“最小”、“中”或“最大”，智能节能能源功能被禁用。

高级设置

设置	描述
动态对比度（关闭/高/中/低）	调整对比度，使其根据屏幕亮度保持在最佳等级。让明亮部分更亮，让暗的部分更暗，提高画面质量。（在以下模式中发挥作用 - Component、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV）
动态色彩（关闭/高/低）	调整屏幕颜色，使其更生动、更丰富和更清晰。此功能可增强色调、饱和度和光亮度，让红色、蓝色、绿色和白色显得更鲜活。（在以下模式中发挥作用 - Component、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV）
纯白色（关闭/高/低）	使屏幕白色区域更光亮、更白。
皮肤颜色（-5 到 5）	检测视频的肤色区域，调整以展示自然肤色。
降噪（关闭/高/中/低）	不影响视频质量，减少屏幕上的噪点。（在以下模式中发挥作用 - Component、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV）
数字降噪（关闭/高/中/低）	该选项减少创建数字视频信号时生成的噪点。
伽玛（高/中/低）	设置您自己的伽玛值。在显示器上，高伽玛值显示发白图像，低伽玛值显示高对比度图像。
高级设置	低：屏幕画面变暗。 高：屏幕画面变亮。 设置屏幕的亮度基准至适当的级别。（在以下模式中发挥作用 - Component、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV）

AUDIO 设置

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至 **音频**，然后按 **确定**。

3. 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
要返回上一个等级，请按**后退**。
4. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

可用的音频设置如下所示：

设置	描述
炫亮人声 II	将人类声音从其他声音中区分出来，有助于用户更好地聆听人类声音。
平衡	根据您的房间环境调整左、右扬声器之间的平衡。
声音模式	<p>根据您的当前所观看的视频类型自动选择最佳的声音质量。</p> <p>模式</p> <p>标准：要求最高且最自然的音频。</p> <p>音乐：选择此选项可在聆听音乐时欣赏原始的声音。</p> <p>影院：选择此选项可欣赏华丽的声音。</p> <p>体育：选择此选项可观看体育广播。</p> <p>游戏：玩游戏时，选择动态声音。</p> <p>注： 如果声音质量或音量未达到您想要的等级，推荐使用单独的家庭影院系统或扩音器应对不同的用户环境。</p> <p>选项</p> <p>无限声音：从两个扬声器提供 5.1 声道立体声。</p> <p>高音：控制输出的主导声音。增大高音，则增加高频范围的输出。</p> <p>低音：使输出声音更柔和。增大低音，则增加低频的输出。</p> <p>复位：将声音模式复位为默认设置。</p>
数字音频输入	HDMI/Display Port (FTP 端口)：通过显示器扬声器输出 HDMI 的数字信号声音。音频输入：通过连接 HDMI 至音频输入端口，通过显示器扬声器输出声音。
喇叭	<p>开启：启用显示器扬声器声音。（*显示器扬声器需要单独购买）。</p> <p>关闭：禁用显示器扬声器声音。在使用外部音频设备时，使用此选项。</p>

TIME 设置

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**时间**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
要返回上一个等级，请按**后退**。
4. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

可用的时间设置如下所示：

设置	描述
----	----

时钟	设置时间功能。
On/Off Timer (定时器开 关)	设置打开或关闭显示器的时间。
睡眠定时器	设置直至显示屏关闭的时间长度。关闭显示器,并将其再次打开时,睡眠定时器又被设置为“关闭”。
延迟打开电源	在连接多个显示器并打开电源后,将逐个打开显示器,以防过载。
自动关机	如果启用了“自动关机”,并且没有输入信号,则此装置将在 15 分钟后自动切换到关闭模式下。
自动待机	如果超过 4 个小时没有使用显示器,它将自动进入待机模式。

 **注：** 可以为最多七个日程保存关机时间/开启时间；显示器在日程列表中的预设时间开启或关闭。如果日程列表中存储了多个预设时间，该功能在距离当前时间最近的时间运行。

在设置 On (打开) 或 Off (关闭) 时间后，这些功能会按预先设置的时间每天正常运行。

计划的电源开启和关闭功能只有在正确设置了设备时间时才会正常运行。

在计划的电源开启和电源关闭时间一样时，如果设备已经开启，电源关闭时间优先级高于电源开启时间，如果设备已经关闭，则相反。

OPTION 设置

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**选项**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
要返回上一个等级，请按**后退**。
4. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

可用的选项设置如下所示：

设置	描述
Language(语言)	选择显示控制名称的语言。
残像防止	如果在屏幕上长时间显示计算机/视频游戏的冻结或静态画面，则可能会导致出现图像残留，即使您更改图像时也会如此。避免长时间在屏幕上显示固定图像。 设置 正常：如果您认为残留影像不会导致问题，请将此选项保持为正常状态。 屏幕保护：可能有助于防止图像残留问题。但最好不要让任何固定图像停留在屏幕上。要避免屏幕上出现永久影像，请每两分钟移动一次屏幕。 颜色翻转：此功能可反置屏幕的面板颜色。面板颜色会每 30 分钟自动反置一次。 屏幕清理：屏幕清理是使用纯白色填充屏幕。这有助于去除在屏幕上残留的永久影像。使用屏幕清理不可能完全清除永久影像。
DPM 选择	用户可以选择开启/关闭省电模式。
Auto-Switch 输入	如果没有输入信号，它会自动切换到另一个有信号的输入。

	<p>设置</p> <p>关闭：停止自动切换输入源。</p> <p>Auto (自动)：如果当前输入设备没有视频信号，则切换到另一个带有视频信号的输入源。</p> <p>Manual (手动)：选择自动切换输入源的优先级。在发现多个输入源时，将选择更高优先级的输入源。</p>
<p>恢复出厂设置</p>	<p>选择此选项可返回到默认的出厂设置。</p>
<p>设备 ID</p>	<p>在显示器连接几个产品时，可为每个产品指定唯一的设备 ID 编号 (名称指定)。使用按钮指定编号 (1 至 255)，然后退出。通过产品控制程序，使用指定的设备 ID 分别控制每个产品。</p>
<p>拼接形式</p>	<p>拼接形式：</p> <p>要使用此功能，必须满足下列条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 必须与多个显示器连接。 ● 必须具有可连接到 DisplayPort 电缆和分配器的功能。拼接形式必须在识别显示器对齐和 ID 之后设置。仅在按下 SET 按钮之后，才会保存对设置所做的调整。 ● 拼接形式：列 x 行 (列 = 1 至 15 行 = 1 至 15) ● 15 x 15 可用。 ● 配置定义了显示单个图像的显示器排列 (多达 25 个 DisplayPort 和 12 个 RGB/VGA)。 <p>Auto Config (自动配置)：设置自动调整屏幕位置、时钟以及相位。在配置的过程中，显示的图像可能会不稳定几秒钟。</p> <p>位置：水平和垂直移动屏幕位置。</p> <p>大小：根据显示器屏面大小调整屏幕的水平和垂直大小。</p> <p>自然：支持在阵列中按比例显示图像，并对竖框宽度提供补偿 (竖框宽度指一个显示器的显示面积与阵列中相邻显示器的显示面积之间的距离)。</p> <p>复位：用于初始化和释放拼接。在选择拼接复位且屏幕返回到全屏之后，会释放所有拼接设置。</p>
<p>PIP/PBP</p>	<p>通过分成主副屏幕在单个显示器上显示存储在 USB 设备中视频或照片。</p> <p>选项</p> <p>模式：设置辅助屏幕的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● *OFF (关闭)：禁用辅助屏幕。 ● *PIP (画中画)：在主屏幕上显示辅助屏幕。 ● *PBP (画旁画)：在主屏幕旁边显示辅助屏幕。 <p>位置：调整辅助屏幕位置 (左上角、左下角、右上角、右下角) 默认值是右下角。</p> <p>大小：调整辅助屏幕的大小 (大小为 0 到 10)。PIP 默认大小 (大小:0) 是 480x270; 最大 10 是 960x540。</p> <p>注： 仅在 PIP 模式中“位置”和“大小”选项才处于启用状态。</p>
<p>Key Lock (童锁)</p>	<p>禁用或启用后侧控制锁。如果童锁打开，显示器控制禁用 (后侧锁功能)。</p>
<p>产品/服务信息</p>	<p>显示型号名称、软件版本、序列号、IP 地址、MAC 地址和主页。</p>

纵向模式

顺时针旋转 OSD (90°)

选项

90° : 顺时针旋转 OSD 90°。

拼接形式

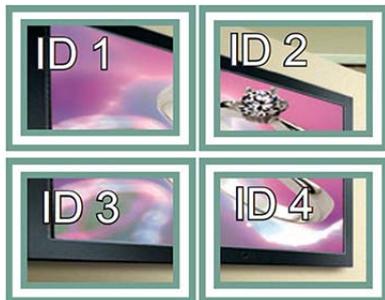
该显示器可以与其他显示器拼接形成大的拼接显示器。

- 关闭：拼接形式选项被禁用。
- 1x2：使用 2 个显示器

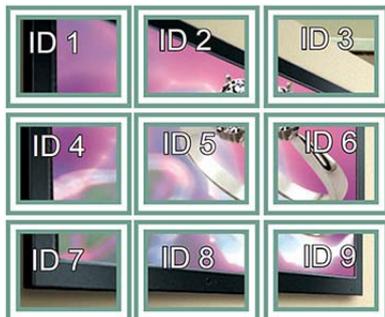


Tile ID

- 2x2：使用 4 个显示器



- 3x3：使用 9 个显示器



- 4x4：使用 16 个显示器



- 5x5：使用 25 个显示器



拼接形式 – 自然模式

处于活动状态时，省略通常在显示器间隙中显示的那部分图像。

Before



After



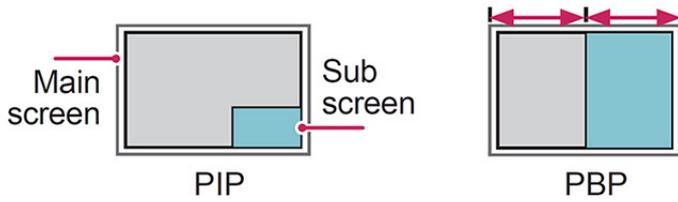
PIP/PBP

通过分成主副屏幕在单个显示器上显示存储在 USB 设备中视频或照片。

模式

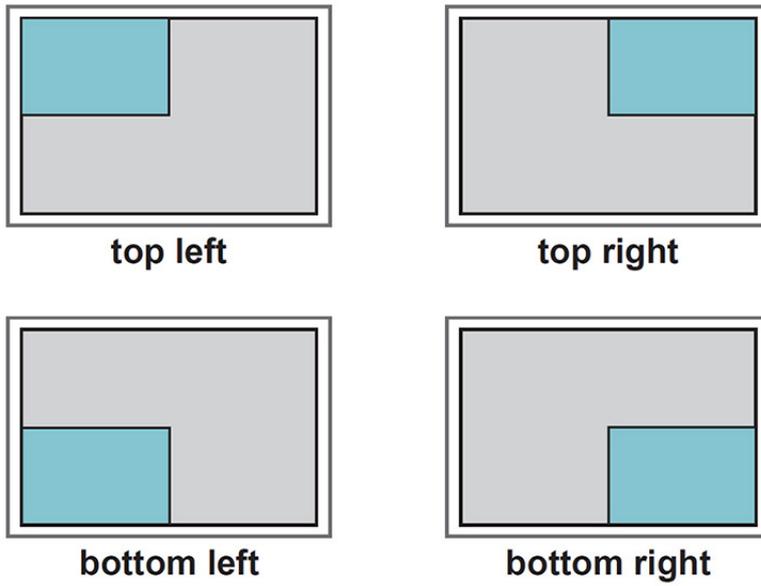
*PIP (画中画) : 在主屏幕上显示辅助屏幕。

*PBP (画旁画) : 在主屏幕旁边显示辅助屏幕。



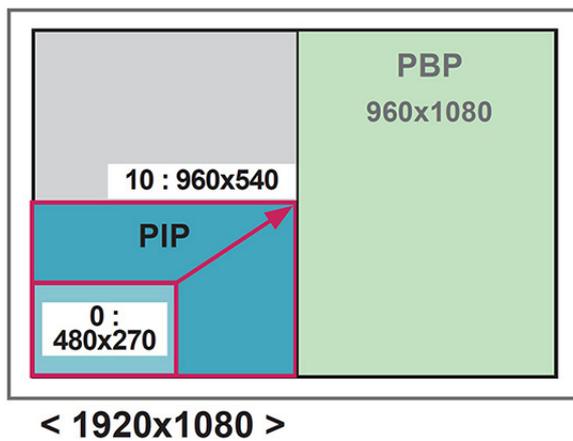
位置

调整辅助屏幕的位置 (左上角、左下角、右上角、右下角)。



大小

调整辅助屏幕大小 (大小 0-10)。



 **注：** 仅在使用 USB 设备时支持辅助屏幕。

您只能在 PIP 模式中更改大小和位置。

PBP 选定之后，“画面”菜单中的宽高比选项被禁用（固定为 16:9）。

在运行 PBP 功能时，拼接形式功能不运行。

必须先选择输出声音，才能运行 PIP 或 PBP 功能。（选择主或辅助。）

如果您无法从声音选择框中选择主或辅助屏幕，并且在经过一段时间之后或者在按退出或后退键之后，OSD 消失，则 PIP/PBP 辅助屏幕未激活。

在运行 PIP 或 PBP 功能时，不能更改声音。如果您想要改变声音，请重新启动 PIP/PBP。

辅助屏幕的画面质量根据在主菜单中选择的值而设置，而不是根据 USB 设备。

电源关闭/开启时，PIP/PBP 模式被禁用。

如果播放在 PIP/PBP 模式中选定的视频，视频将连续重复播放。

以下按钮在 PIP 模式中工作：

按钮	照片	电影
<	0	X
>	0	X
▶	X	0
■	X	X
▶▶	X	0
◀◀	X	0
	X	0

画面 ID

画面 ID 用于使用 IR 接收器更改特定显示器的设置，实现多影像功能。带有 IR 接收器的设备和其他使用音频电缆的设备之间可以进行通信。每个设备使用设备 ID 标识。如果使用遥控器指定画面 ID，仅具有相同画面 ID 和设备 ID 的显示器可以被遥控。

1. 按下遥控器上的红色“ON”按钮。
2. 如果反复按左/右按钮或按“开启”按钮，画面 ID 在“关闭”和 0 到 4 循环。指定您想要的 ID。

如果指定设备 ID 给每个具有多影像功能的设备，然后使用遥控器上的红色按钮指定画面 ID，则显示具有同一设备 ID 和画面 ID 的显示器的键命令。具有不同的设备 ID 和画面 ID 的设备无法通过 IR 信号控制。

 **注：** 例如，如果画面 ID 被分配给 2，右上角显示器（设备 ID：2）可以通过 IR 信号进行控制。

对于每个设备，您可以更改画面、音频、时间、网络和我的媒体菜单或遥控器上的热键设置。

如果对所有画面 ID 按绿色“关闭”按钮，则所有设备的画面 ID 都被关闭。这时候，如果在遥控器上按任何按钮，则所有设备将重新开始工作。

在使用我的媒体菜单时，画面 ID 将被禁用。

NETWORK 设置

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**网络**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至想要的设置或选项，然后按**确定**。
要返回上一个等级，请按**后退**。
4. 完成后，请单击**退出**。要返回到以前的菜单时，按**后退**。

可用的选项设置如下所示：

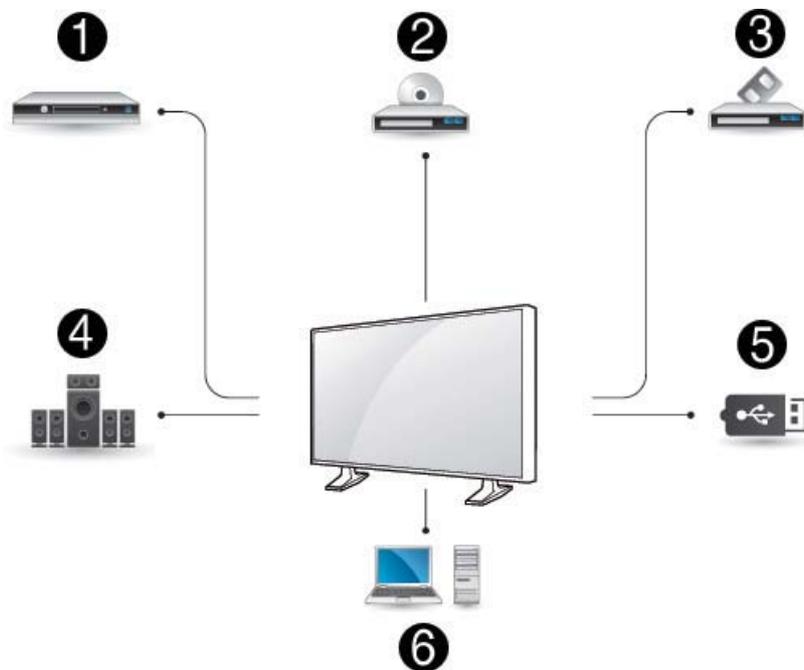
设置	描述
网络设置	配置网络设置。
网络状态	显示网络状态。 <ul style="list-style-type: none">● 互联网已连接：外部连接● 网络已连接：仅在内部连接● 未连接：无网络连接
VOE IP 设置	设置以太网视频 IP 地址。
VOE Setup (VOE 设置)	Video Over Ethernet 软件可识别这些字段。 <p>Display Name (显示器名称) — 使用 VOE 软件为显示器提供一个最多包含 32 个字母数字字符的名称，以供参考。</p> <p>Display Location (显示器位置) — 采用便于您理解的方式注明显示器的物理位置。最多可使用 32 个字母数字字符。</p> <p>Product Name (产品名称) — 自动显示 LD4235 或 LD4735。</p> <p>Player Name (播放器名称) — 运行 VOE 软件的电脑/媒体播放器的名称，其输出内容将在显示器上播放。您可以输入这样一个名称。VOE 软件将在为显示器指定视频源时输入名称。</p>

 **注意：** 在设置播放器名称时，如果持续按遥控器上的按钮，可能会出现输入延迟。

7 执行连接

将各种外部设备连接到显示器背面板上的端口。

1. 找到希望连接显示器的外部设备，如下图所示。
2. 检查外部设备的连接类型。
3. 转到相应的图示，并检查连接的详细信息。



项目	Source (来源)	参考	项目	Source (来源)	参考
(1)	Computer (电脑)	第 40 页的 HDMI 连接 第 39 页的 DisplayPort 连接 第 42 页的连接到 LAN	(4)	HD 接收器	第 40 页的 HDMI 连接 第 39 页的 DisplayPort 连接 第 41 页的色差分量连接
(2)	USB	第 42 页的连接到 USB	(5)	DVD	第 40 页的 HDMI 连接 第 39 页的 DisplayPort 连接 第 41 页的色差分量连接
(3)	扬声器	第 41 页的色差分量连接	(6)	VCR	第 41 页的色差分量连接

 **注：** 对于声音，您必须连接可选的扬声器。

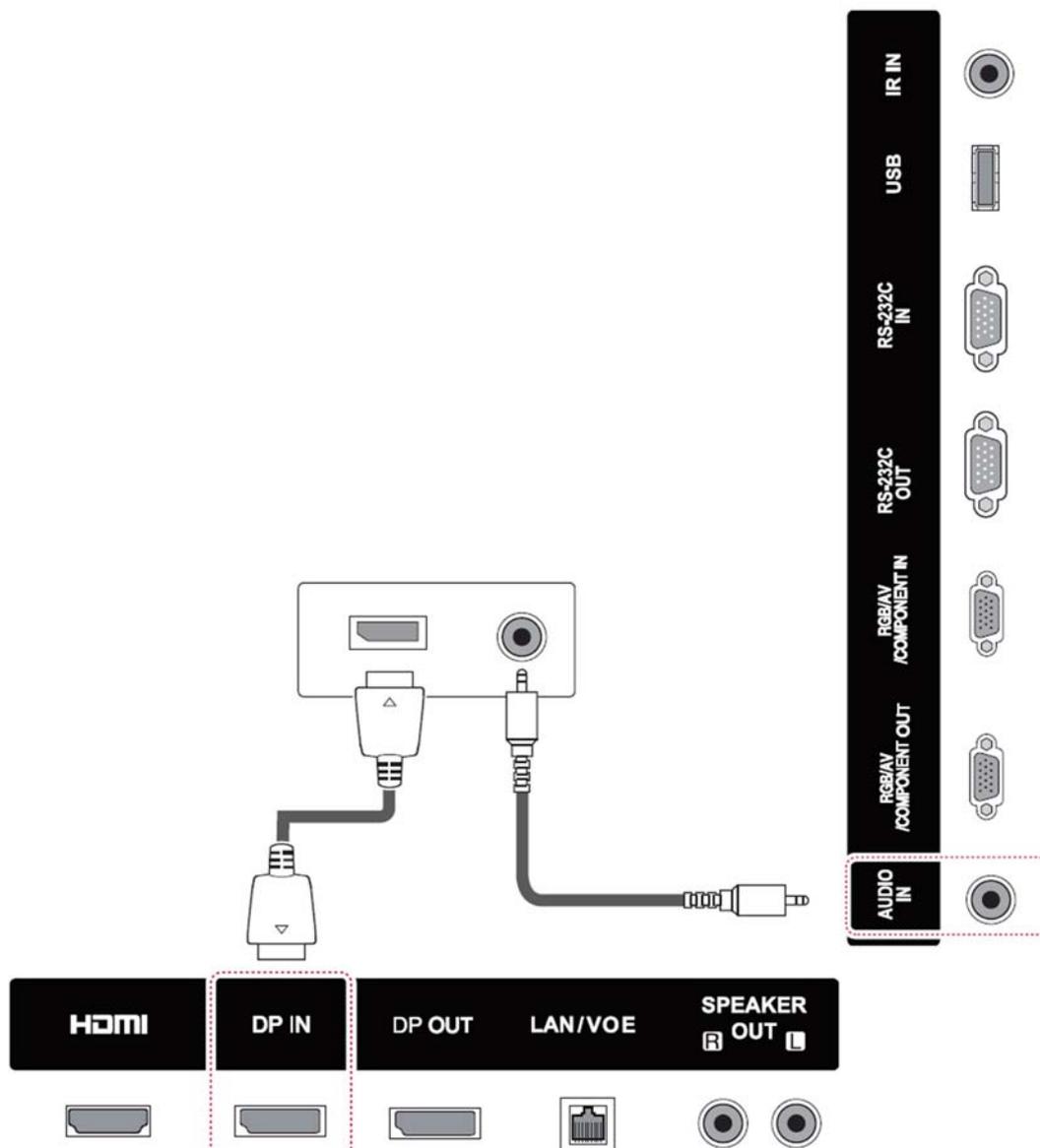
连接至计算机、HD 接收器、DVD 或 VCR

将 HD 接收器、DVD 或 VCR 连接到显示器，然后选择合适的输入模式。

DisplayPort 连接

从外部设备发送数字视频信号至显示器。使用 DisplayPort 电缆连接外部设备和显示器，如下图所示。要传输音频信号，请连接可选的音频电缆。

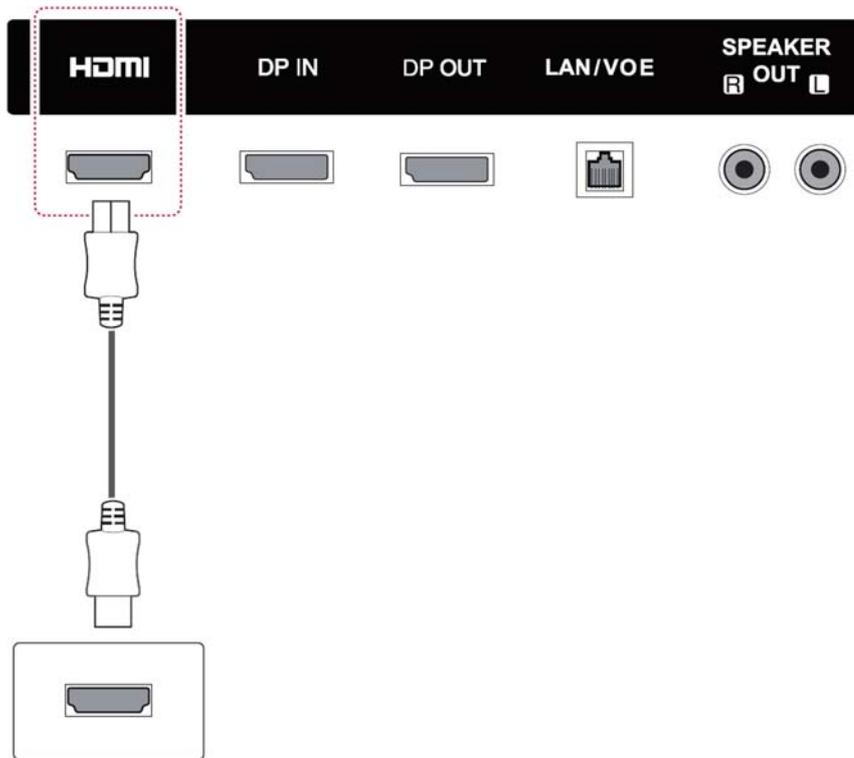
产品背面：



HDMI 连接

从外部设备发送数字视频和音频信号至显示器。使用 HDMI 电缆连接外部设备和显示器，如下图所示。

产品背面：



 **注：** 使用高速 HDMI 电缆。

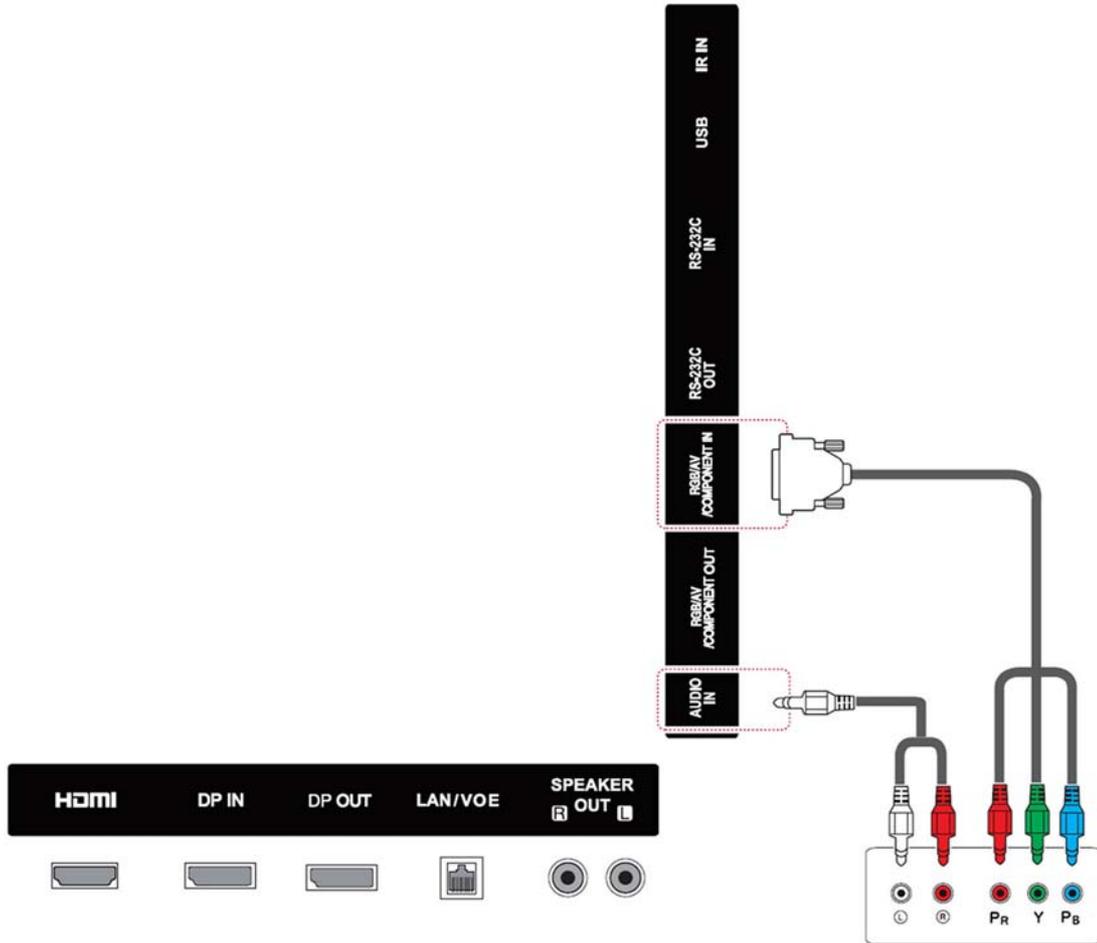
高速 HDMI 电缆已经过测试，以传输 1080p 和更高的高清信号。

色差分量连接

从外部设备发送模拟视频和音频信号至显示器。使用 15 针信号至 RCA 电缆连接外部设备和显示器，如下图所示。要使用逐行扫描显示图像，要确保使用色差分量电缆。

显示器不提供 VGA/RCA 电缆和音频输入电缆。

产品背面：

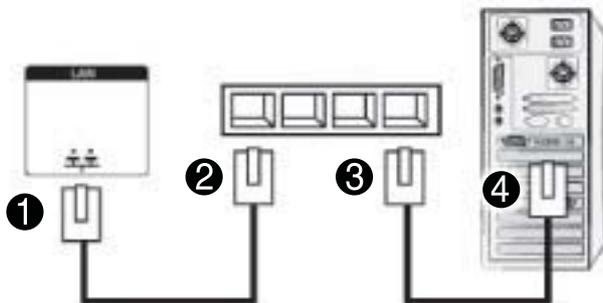


注： 使用共用接口连接到色差分量端口时，端口必须与输入员相匹配。否则，可能会出现噪音。

连接到 LAN

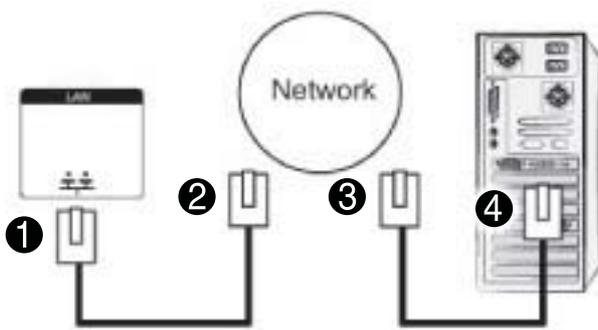
a. 使用路由器（交换机）。

将 LAN 电缆的一端 (1) 连接到显示器，另一端连接到路由器 (2)。将第二根 LAN 电缆连接到路由器 (3)，LAN 电缆另一端连接到计算机 (4)。



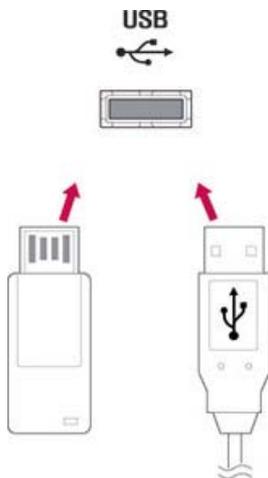
b. 使用 Internet。

将 LAN 电缆的一端 (1) 连接到显示器，另一端连接到网络 (2)。将第二根 LAN 电缆连接到网络 (3)，LAN 电缆另一端连接到计算机 (4)。



连接到 USB

将 USB 存储设备，如 S USB 闪存、外置硬盘驱动器、MP3 播放器或 USB 存储卡读卡器，连接到显示器，访问“USB”菜单，以使用各种多媒体文件。

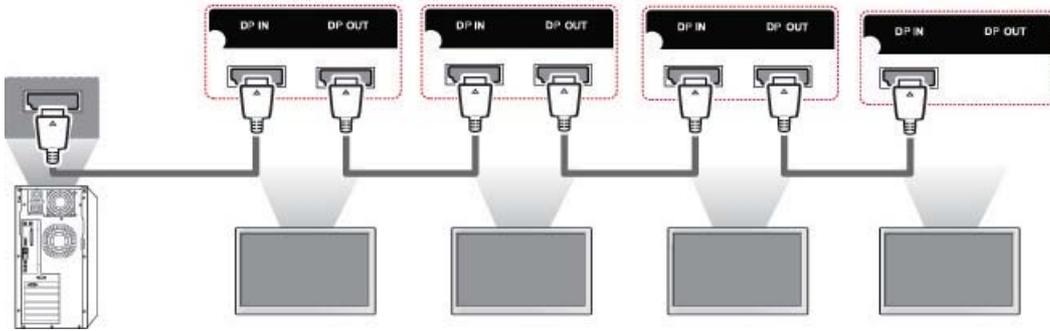


菊花链显示器

在多个显示器上对来自计算机的数字视频信号使用此功能。

1. 将信号输入电缆 (DisplayPort 电缆) 连接到第一个显示器的 DP IN 端口。
2. 将信号输入电缆的一端连接到计算机。
3. 将信号输入电缆的一端连接到第一个显示器的 DP OUT 端口 ,另一端连接到第二个显示器的 DP IN 端口。

DisplayPort 电缆



注： 可连接至一个输出的显示器的数量因信号状态和电缆损耗而异。如果信号状态良好而且没有电缆损耗，最多可能连接 9 个显示器。如果希望连接 9 个以上显示器，建议使用分配器。

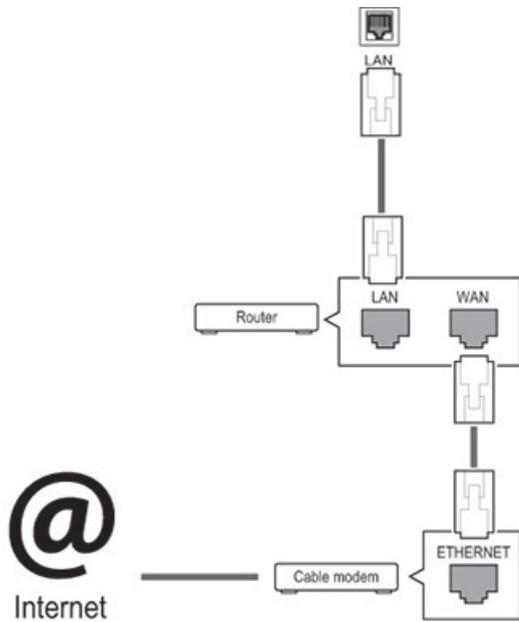
对于多连接输入/输出级联格式，建议不要有电缆损耗。

DP OUT 连接到第三方产品无法正常工作。

8 设置音乐、视频和照片显示器

如下图所示，通过 LAN 端口将显示器连接至局域网（LAN），并设置网络设置。显示器仅支持有线网络连接。在进行物理连接后，一小部分网络可能需要调整显示器网络设置。对于大多数网络，显示器将自动连接，无需任何调整。

有关详细信息，请查看您的路由器手册。



⚠ 注意： 请不要将模块化电话电缆连接到 LAN 端口。

由于有多种连接方法，请按照您的电信运营商的规格操作。

要设置网络设置（如果您的显示器自动连接，再次运行设置不会中断网络连接）：

1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**网络**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，选择**网络设置**，然后按**确定**。
4. 如果您已经设置“网络设置”，选择**复位**。新的连接设置重置当前的网络设置。
5. 选择 **IP 自动设置**或 **IP 手动设置**。
 - 如果选择 **IP 手动设置**，按“导航”和“编号”按钮。需要手动输入 IP 地址。
 - **IP 自动设置**：如果在局域网（LAN）上有一台通过有线连接的 DHCP（动态主机配置协议）服务器（路由器），则选择该选项，显示器将被自动分配 IP 地址。如果使用带有 DHCP 服务器功能的宽带路由器，IP 地址将自动被确定。
6. 完成后，请单击**退出**。

⚠ 注意： 显示器连接到网络网络之后，网络设置菜单才可用。

由于有多种连接方法，HP 建议您按照您的电信运营商的规格操作。

 **注：** 如果希望直接从显示器上访问互联网，互联网连接应始终开启。

如果您无法访问互联网，请从网络中的计算机上检查网络状况。

使用网络设置时，请检查局域网电缆或查看 DHCP 路由器是否已开启。

如果未完成网络设置，网络可能无法正常运行。

网络设置提示

- 使用显示器的标准局域网电缆。使用 Cat5 或带 RJ45 连接器更好。
- 设置过程中的许多网络连接问题通常可以通过重置路由器修复。将显示器连接到网络后，可以快速关闭网络路由器电源和/或断开电源电缆。然后在开启电源和/或重新连接电源电缆。
- 由于通信错误/与您的互联网连接或其它连接设备相关的故障造成的显示器和/或互联网连接功能的任何故障，HP 不承担任何责任。
- HP 对于您的互联网连接中的任何问题概不负责。
- 如果网络连接速度达不到被访问内容的要求，可能会出现意外的结果。
- 由于互联网连接相关的特定限制，某些互联网连接操作可能无法执行。
- 您负责承担任何互联网费用，包括但不限于连接费用。
- 使用有线方式连接本显示器时，需要 10 Base-T 或 100 Base-TX LAN 端口。如果您的互联网服务不允许此类连接，您将无法连接本显示器。

网络状态

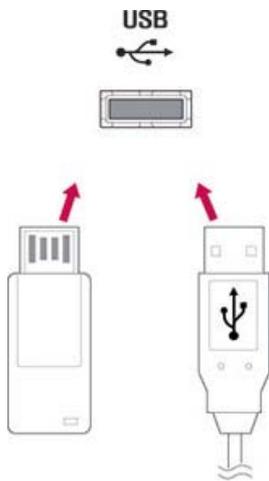
1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**网络**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，选择**网络状态**。
4. 按下**确定**，检查网络状态。
5. 完成后，请单击**退出**。

选项	描述
设置	返回到网络设置菜单。
测试	设置网络后，测试当前的网络状态。
关闭	返回上一菜单。

连接 USB 存储设备

您可以使用 USB 闪存设备播放内容，使用 USB 内置播放器的多媒体功能。

如下图所示，将 USB 闪存或 USB 存储卡读卡器连接到显示器上。此时会显示我的媒体屏幕。



注意： 在 EMF（我的媒体）菜单激活时，请勿关闭显示器或拔出 USB 存储设备，因为这可能导致 USB 存储设备中的文件丢失或使其损坏。

经常备份保存在 USB 存储设备中的文件，因为文件可能会丢失或受损，保修范围不包含这一点。

使用 USB 存储设备的提示

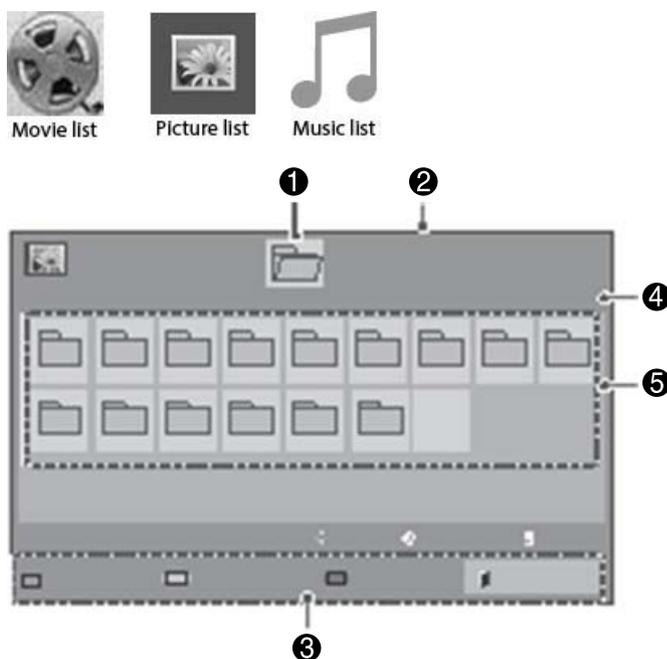
- 只可识别一个 USB 存储设备。
- 如果通过 USB 集线器连接 USB 存储设备，则无法识别该设备。
- 可能无法识别使用自动识别程序的 USB 存储设备。
- 无法识别使用其自己的驱动程序的 USB 存储设备。
- USB 存储设备的识别速度可能取决于每个设备。
- 正在使用连接的 USB 存储设备时，请勿关闭显示器或拔出 USB 设备。此类设备突然分离或拔出时，USB 存储设备中存储的文件可能受损坏。
- 仅使用带有常规音乐文件、图像文件或视频文件的 USB 存储设备。
- 仅使用通过 Windows 操作系统格式化为 FAT32 文件系统、NTFS 文件系统的 USB 存储设备。如果存储设备使用其他不受 Windows 支持的实用程序格式化，则可能无法识别。
- 将电源连接到 USB 存储设备（高于 0.5 A）需要外置电源。如果没有，则该设备可能无法被识别。
- 使用设备制造商提供的电缆连接 USB 存储设备。
- 某些 USB 存储设备可能不受支持或不能正常运行。
- USB 存储设备的文件对其方式可以识别最多 100 个字符。
- 务必播放备份重要文件，因为存储在 USB 存储设备的数据可能受损。对于任何数据损失，我们不承担任何责任。
- 如果 USB 硬盘驱动器没有外接电源，USB 设备可能无法被检测到。因此，务必连接外接电源。对于外接电源，请使用电源适配器。

- 如果您的 USB 存储设备有多个分区，或者如果您使用 USB 多卡读卡器，您可以最多使用 4 个分区或 USB 存储设备。
- 如果 USB 存储设备连接到 USB 多卡读卡器，其卷的数据可能无法被检测到。
- 如果 USB 存储设备无法正常工作，请断开并重新连接。
- 检测 USB 存储设备的速度因设备而异。
- 如果 USB 是在待机模式中连接的，则在显示器开启时，该驱动器将自动被加载。
- 对于 USB 外置硬盘，推荐容量不要超过 1TB，对于 USB 存储，推荐容量不要超过 32 GB。
- 超过推荐容量的任何设备可能无法正常运行。
- 如果带有“节能”功能的 USB 外置硬盘不起作用，关闭硬盘，然后重新启动，使其能够正常工作。
- 也支持 USB 2.0 以下的 USB 存储设备。但是，使用视频可能无法正常工作。
- 一个文件夹中最多可识别 999 个文件夹或文件。
- 推荐您使用认证的 USB 存储设备和连接线。否则，USB 存储设备可能无法被检测到或可能出现播放错误。
- USB 3.0 存储设备可能无法工作。

浏览文件

访问照片、音乐或视频列表，并浏览文件。

1. 连接 USB 存储设备。
2. 按 **MENU** 访问主菜单。
3. 按下导航按钮，滚动至**我的媒体**，然后按**确定**。
4. 按下导航按钮，选择**影片列表**、**图片列表**或**音乐列表**，然后按**确定**。



项目	描述
(1)	移动到上级文件夹。
(2)	当前页/总页数。
(3)	遥控器上的相应按钮。
(4)	文件夹下专注于 (1) 的内容的当前页/总页数。
(5)	文件夹下专注于 (1) 的内容。

按钮	描述
绿色按钮	按绿色按钮可在 图片列表 > 音乐列表、音乐列表 > 影片列表或影片列表 > 图片列表 之间切换。
黄色按钮	按大缩略图文件夹或列表形式查看的方法。
蓝色按钮	转换为标识模式

受支持的文件格式

类型	受支持的文件格式
电影	<p>DAT、MPG、MPEG、VOB、AVI、MP4、MKV、TS、TRP、TP、ASF、WMV、FLV</p> <p>电影 (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi(motion-jpeg)/*.mp4(motion-jpeg)/*.mkv(motion-jpeg))支持文件</p> <p>视频格式 : Xvid1.00、Xvid1.01、Xvid1.02、Xvid1.03、Xvid1.10 beta-1/beta-2、Mpeg-1、Mpeg-2、Mpeg-4、H.264/AVC、VC1、JPEG、Sorenson H.263</p> <p>音频格式 : Dolby Digital、AAC、Mpeg、MP3、LPCM、HE-AAC、ADPCM、WMA</p> <p>比特率 : 32 Kbps 到 320 kbps (MP3)</p> <p>外置字幕格式 : *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*</p> <p>内部字幕格式 : 仅限 XSUB</p>
照片	<p>JPEG 基线 : 64 x 64 至 15360 x 8640</p> <p>逐行扫描 : 64 x 64 至 1920 x 1440</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 您只能够播放 JPEG 文件 ● 不受支持的文件以预定义图标形式显示。 <p>文件扩展名 : .jpg、.jpeg、.jpe</p> <p>受支持的文件格式 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SOF0 : 基线 ● SOF1 : 扩展顺序 ● SOF2 : 逐行扫描 <p>照片大小 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最小值 : 64 x 64

	<ul style="list-style-type: none"> ● 最大值：正常 ● 类型：15360 (W) x 8640 (H) ● 逐行扫描类型：1920 (W) x 1440 (H)
音乐	<p>MP3</p> <p>比特率 32 至 320</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 采样率 MPEG1 Layer3：32 kHz、44.1 kHz、48 kHz ● 采样率 MPEG2 Layer3：16 kHz、22.05 kHz、24 kHz ● 采样率 MPEG2.5 Layer3：8 kHz、11.025 kHz、12 kHz
内容	<p>文件扩展名：*.cts/ *.cse</p> <p>电影</p> <p>文件扩展名：*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.avi(motion JPEG)/*.mp4(motion JPEG)/*.mkv(motion JPEG)</p> <p>视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264/ AVC、Xvid 1.00、Xvid 1.01、Xvid 1.02、Xvid 1.03、Xvid 1.10-beta1/2、JPEG、VC1(WVC1/WMV3)</p> <p>音频格式：MP2、MP3、Dolby Digital、LPCM、AAC、HE-AAC、LPCM、ADPCM、WMA、MP3</p> <p>照片：JPEG JPG PNG BMP</p> <p>受支持的文件格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SOF0：基线 ● SOF1：扩展顺序 ● SOF2：逐行扫描 <p>照片大小：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最小值：64 x 64 ● 最大值：136 x 768 <p>音乐：MP3</p> <p>比特率：32 Kbps 到 320 kbps</p> <p>采样率：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 kHz、44.1 kHz、48 kHz (MPEG1 L3) ● 16 kHz、22.05 kHz、24 kHz (MPEG2 L3) ● 8kHz、11.025 kHz、12 kHz (MPEG2.5 L3)

播放视频

您的显示器显示保存在 USB 存储设备上或计算机的共享文件夹上的所有视频文件。

1. 按下导航按钮，滚动至**我的媒体**，然后按**确定**。
2. 按下导航按钮，滚动至**影片列表**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件夹，然后按**确定**。

4. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件，然后按**确定**。

菜单	描述
播放选定文件	返回至选定的视频文件。
全选	全选屏幕上的所有视频文件。
取消全选	取消选择所有选定的视频文件。
退出标识模式	退出标识模式。

5. 播放视频

 **注：** 不受支持的文件仅以预览图像图标显示 。

异常文件以位图形式显示 。

6. 使用以下按钮控制播放。

按钮	描述
	停止播放。
	播放视频。
	暂停或恢复播放。
	在文件中向后扫描。
	在文件中向前扫描。
MENU (菜单)	显示 选项 菜单。
	隐藏全尺寸屏幕上的菜单。
	返回到 影片列表 。
< 或 >	在播放过程中跳过文件的特定点。特定点的时间在状态栏中显示。在一些文件中此功能可能无法正常运行。
	反复按 ENERGY SAVING (节能) 按钮增加屏幕亮度。

播放视频文件的提示

- 某些用户创建的字幕可能无法正常运行。
- 字幕不支持某些特殊字符。
- 字幕不支持 HTML 标签
- 仅提供受支持语言的字幕。
- 更改音频语言时，屏幕可能会临时中断（图像停止、播放速度更快等）。
- 可能无法正常播放损坏的视频文件，或者无法使用一些播放器功能。
- 使用一些编码器制作的视频文件可能无法正常播放。
- 如果记录文件中的视频和音频结构不交叉，则输出视频或音频。

- 因帧而异，支持最大 1920x1080@25/30P 或者 1280x720@50/60P 的高清视频。
- 因帧而异，分辨率高于 1920x1080@25/30P 或者 1280x720@50/60P 的视频可能无法正常运行。
- 非指定类型和格式的视频文件可能无法正常运行。
- 可播放视频文件最大比特率是 20 Mbps。（仅 Motion JPEG: 10 Mbps）。
- 我们不保证流畅播放 H.264/ AVC 中编码 4.1 等级或更高等级的配置文件。
- 不支持 DTS 音频编码。
- 不支持播放文件尺寸超过 30GB 的视频文件。
- 视频文件的名称和它的字幕文件名称必须相同，才可显示出来。
- 通过不支持高速传输的 USB 连接可能无法正常播放视频。
- 使用 GMC（全域动态补偿）编码的文件可能无法播放。
- 通过影片列表功能观看视频时，您可以通过遥控器上的“节能”键调整图像。

视频选项

1. 按 **MENU** 访问 **Pop-Up** 菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**设置视频播放**、**设置视频**或**设置音频**，然后按**确定**。

 **注：** 在**影片列表**中更改的选项值不会影响**图片列表**和**音乐列表**。

在**图片列表**和**音乐列表**中更改的选项值同样在**图片列表**和**音乐列表**中更改，**影片列表**除外。

在停止播放视频文件后，您可以从其之前停止的位置开始播放。

当选择**设置视频播放**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**画面大小**、**音频语言**、**字幕语言**或**重复**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

菜单	描述
画面大小	选择在视频播放时所需的画面格式。
音频语言	更改在视频播放时的语言组。对于只含有一个音轨的文件，不能选择此选项。
字幕语言	开启/关闭字幕。
Language(语言)	为 SMI 字幕激活，并可以在字幕中选择语言。
编码页	可以选择字幕的字体。当设置为默认时，使用与一般菜单一样的字体。
同步	按照 0.5 秒的步进从 -10 秒至 +10 秒调整视频播放过程中字幕的时间同步。
位置	在播放视频过程中，向上或向下更改字幕位置。
大小	在播放视频过程中，选择所需的字幕大小。
频率	开启/关闭视频播放的重复功能。开启时，将重复播放文件夹内的文件。即使重复播放已关闭，如果文件名类似于以前的文件，也会运行播放。

编码页	描述
-----	----

Latin1	英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、瑞典语、芬兰语、荷兰语、葡萄牙语、丹麦语、罗马尼亚语、挪威语、阿尔巴尼亚语、盖尔语、威尔士语、爱尔兰语、加泰罗尼亚语、巴伦西亚语
Latin2	波斯尼亚语、波兰语、克罗地亚语、捷克语、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语、塞尔维亚语、匈牙利语
Latin4	爱沙尼亚语、拉脱维亚语、立陶宛语
斯拉夫语	保加利亚语、马其顿语、俄语、乌克兰语、哈萨克语
希腊语	希腊语
土耳其语	土耳其语
韩语	韩语

 **注：** 字幕文件中仅支持 10,000 个同步块。

播放视频时，您可以按 ARC 按钮调整画面大小。

仅在 OSD 菜单也使用您的语言时，才会支持您的语言字幕。

编码页选项可能被禁用，具体视字幕文件的语言而定。

为字幕文件选择适当的编码页。

当您选择**设置视频**时：

▲ 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

当您选择**设置音频**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**声音模式**、**炫亮人声 II** 或者**平衡**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

查看照片

查看保存在 USB 存储设备上的图像文件。屏幕上的显示可能不同于该型号。

1. 按下导航按钮，滚动至**我的媒体**，然后按**确定**。
2. 按下导航按钮，滚动至**图片列表**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件夹，然后按**确定**。
4. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件，然后按**确定**。

菜单	描述
浏览选定文件	显示所选的照片文件。
全选	选择屏幕上的所有照片文件。

取消全选 取消选择所有选定的照片文件。

退出标识模式 退出标识模式。

5. 查看照片。

 **注：** 不受支持的文件仅以预览图像图标显示。

异常文件以位图形式显示。

使用照片选项

在查看照片时使用以下选项。

选项	描述
	启动或停止播放所选照片的幻灯片。如果没有选中照片，播放当前显示文件夹中保存的所有照片的幻灯片。要设置幻灯片放映速度，请选择 选项 。
BGM	打开或关闭背景音乐 (BGM)。要设置背景音乐文件夹，请选择 选项 。按遥控器上的“MENU”按钮，可调整选项。
	顺时针旋转照片 (90°、180°、270°、360°)。 注： 所支持的照片大小有限。如果旋转的宽度的分辨率超过所支持的分辨率大小，则您无法旋转照片。
	放大 2、4 倍查看照片。 注： 无法放大分辨率为 960x540 或更低的照片。
	反复按 ENERGY SAVING (节能) 按钮以更改您的屏幕亮度。
MENU (菜单)	<ul style="list-style-type: none">● 幻灯片速度：选择幻灯片放映速度 (快速、中等、慢速)。● 过渡效果：设定幻灯片的查看模式。● BGM：选择背景音乐的文件夹。 注： 背景音乐正在播放时，您不能更改音乐文件夹。 您只能选择存储在当前显示照片的设备中的 MP3 文件夹。
	隐藏选项窗口。要显示选项，按 确定 。
	返回 图片列表 。

照片选项

1. 按 **MENU** 显示**选项菜单**。
2. 按下导航按钮，滚动至**设置照片视图**、**设置视频**或**设置音频**，然后按**确定**。

 **注：** 在**影片列表**中更改的选项值不会影响**图片列表**和**音乐列表**。

在**图片列表**和**音乐列表**中更改的选项值同样在**图片列表**和**音乐列表**中更改，**影片列表**除外。

在停止播放视频文件后，您可以从其之前停止的位置开始播放。

当您选择**设置照片视图**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**幻灯片速度**、**过渡效果**或者**BGM**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

过渡效果选项

选项	描述
滑动	在播放下一张幻灯片时，将当前幻灯片推到视野之外。 
阶梯	在播放下一张幻灯片时，将当前幻灯片推成阶梯形状。 
门开/关	在播放下一张幻灯片时，像开门或关门那样推动当前幻灯片。 
百叶窗	在播放下一张幻灯片时，像收放百叶窗那样推动当前幻灯片。 
淡入	慢慢淡出幻灯片，然后播放下一幻灯片。 

当您选择**设置视频**时：

- ▲ 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

当您选择**设置音频**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**声音模式**、**炫亮人声 II** 或者**平衡**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

听音乐

 **注：** 必须在显示器上安装扬声器才能收听音频。

1. 按下导航按钮，滚动至**我的媒体**，然后按**确定**。
2. 按下导航按钮，滚动至**音乐列表**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件夹，然后按**确定**。
4. 按下导航按钮，滚动至您想要的文件，然后按**确定**。

菜单	描述
播放选定文件	显示选定的音乐文件。

全选	选择屏幕上的所有音乐文件。
取消全选	取消选择所有选定的音乐文件。
退出标识模式	退出标识模式。

5. 播放音乐。

6. 使用以下按钮控制播放。

按钮	描述
	停止播放文件，返回到音乐列表。
	播放音乐文件。
	暂停或恢复播放。
	跳到上一个文件。
	跳到下一个文件。
 或 	播放时，当您按下“<<”按钮时，将播放上一个音乐文件。当您按下“>>”按钮时，将播放下一个音乐文件。
绿色按钮	开始播放所选择的音乐文件，然后移至 音乐列表 。
	反复按 ENERGY SAVING (节能) 按钮增加屏幕亮度。
MENU (菜单)	显示选项菜单。
	隐藏选项窗口。要显示选项，按 确定 。
	在音乐播放器显示时，按 退出 按钮，只会停止音乐，播放器将不会返回到正常查看状态。在音乐停止或者音乐播放器隐藏时，按 退出 按钮，播放器将会返回到正常查看状态。
< 或 >	播放过程中使用 < 或 > 按钮时，光标指示前进或后退。

播放音乐文件的提示

- 本显示器不支持 ID3 标记嵌入式 MP3 文件。

 **注：** 不受支持的文件仅以预览图像图标显示 。

异常文件以位图形式显示 。

不能播放损坏的音乐，但是播放时间显示为 00:00。

不会启动从受版权保护的付费服务下载的音乐，但播放时间显示不当的信息。

如果您按“确定”或者按钮，音频和屏幕保护程序停止。

此模式中也可以使用遥控器上的播放()、暂停()、()、()按钮。

您可以使用()按钮选择下一个音乐，使用()按钮选择上一个音乐。

音乐选项

1. 按 **MENU** 访问 **Pop-Up** 菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**设置音频播放**或者**设置音频**，然后按**确定**。

 **注：** 在**影片列表**中更改的选项值不会影响**图片列表**和**音乐列表**。

在**图片列表**和**音乐列表**中更改的选项值同样在**图片列表**和**音乐列表**中更改，**影片列表**除外。

当您选择**设置音频播放**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**频率**或**随机**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

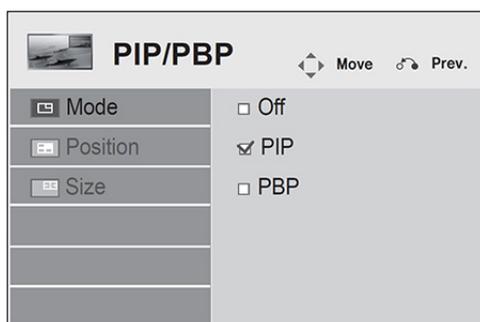
当您选择**设置音频**时：

1. 按下导航按钮，滚动以显示**声音模式**、**炫亮人声 II** 或者**平衡**。
2. 按下导航按钮，滚动以进行适当调整。

使用 PIP/PBP

通过分成主副屏幕在单个显示器上显示存储在 USB 设备中视频或照片。

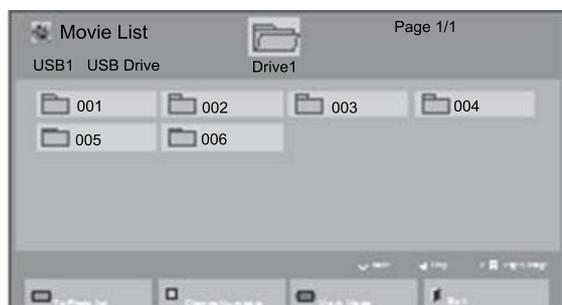
1. 按下 **MENU** 按钮，移动至**选项**，然后按**确定**。
2. 按下 **PIP/PBP** 选择 **PIP** 或 **PBP**，然后按**确定**。



3. 从我的媒体选择**影片列表**或**图片列表**。(在 **PIP/PBP** 选定时，**音乐列表**被停用。)



4. 选择需要的文件，然后按**确定**。



5. 从播放列表选择 PIP 或 PBP 图标。



6. 选择声音的主或者副。必须先选择输出声音，才能运行 PIP 或 PBP 功能。
7. 辅助屏幕在主屏幕上显示。



9 疑难排解

不显示图像。

原因	解决方法
连接了产品电源线了吗？	看看电源线是否已正确连接到插座。
显示“Out of range (超出范围)”信息？	源自计算机(视频卡)的信号超出本产品的垂直或水平频率范围。使用以下规格调整频率范围： 最大分辨率 RGB：1920 x 1080 @ 60 赫兹 HDMI/DisplayPort：1920 x 1080 @ 60 赫兹
显示“Check signal cable (检查信号线)”信息了吗？	计算机和产品之间的信号电缆未连接。检查信号线。 按遥控器上的 INPUT (输入) 按钮检查输入信号。

在连接本产品时显示“Unknown Product (未知产品)”消息。

原因	解决方法
您安装驱动程序了吗？	通过参考视频卡用户手册查看是否支持即插即用功能。

屏幕图像看起来不正常。

原因	解决方法
屏幕位置不正确？	D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的 AUTO (自动) 按钮自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果对调整结果不满意，请使用 Position (位置) OSD 菜单。 看看本产品是否支持视频卡分辨率和频率。如果频率超出范围，请在控制面板 显示器设置 菜单中设置为建议的分辨率。
背景屏幕上出现细线？	D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的 AUTO (自动) 按钮自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果对调整结果不满意，请使用 Clock (时钟) OSD 菜单。
出现水平噪声或字符显示模糊。	D-Sub 模拟信号 - 按遥控器上的 AUTO (自动) 按钮自动选择适合当前模式的最佳屏幕状态。如果对调整结果不满意，请使用 Phase (相位) OSD 菜单。
屏幕显示不正常。	信号端口没有连接正确的输入信号。连接与来源输入信号匹配的信号线。

本产品上出现残留图像。

原因	解决方法
关闭本产品时出现残留图像。	如果长时间使用固定图像，则可能会很快损坏像素。使用屏幕保护功能。 屏幕显示高对比度的图像（黑白或灰）之后显示暗色图像，这可能会导致出现图像残影。这是 LCD 屏幕的正常现象。

音频功能无法正常运行。

原因	解决方法
没有声音？	看看音频线是否正确连接。 调节音量。 看看是否正确设置了声音。
声音太沉重。	选择适当的均衡声音。
声音太低。	调节音量。

屏幕颜色异常。

原因	解决方法
屏幕的颜色分辨率差（16 色）。	将颜色数量设置为高于 24 位（真彩色）。在 Windows 中选择控制面板 > 显示 > 设置 > 颜色表菜单。
屏幕颜色不稳定或为单色。	检查信号电缆的连接状态。或者，重新插入计算机显卡。
屏幕上出现黑点？	屏幕上可能会出现若干像素（红色、绿色、白色或黑色），这是液晶屏的独有特性。这不是液晶显示器的故障。

操作不正常。

原因	解决方法
电源突然关闭。	设置了睡眠定时器了吗？ 检查电源控制设置。电源中断。

10 规格

42 英寸型号

LCD (超亮) 显示屏	屏幕类型	1064.67 mm 宽 (42 英寸) TFT (薄膜晶体管) LCD (液晶显示器) 面板。 可见对角尺寸: 1064.67 毫米
	像素间距	0.4833 毫米 (H) x 0.4833 毫米 (V)
视频信号	最大分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 HDMI/ DisplayPort: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 因操作系统或视频卡的类型而定, 可能不受支持。
	建议的分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 HDMI/ DisplayPort: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 因操作系统或视频卡的类型而定, 可能不受支持。
	水平刷新频率	30 千赫兹 至 83 千赫兹
	垂直刷新频率	50 赫兹 至 60 赫兹
	同步类型	单独同步、复合同步、数字式
	输入接口	15 针 D-Sub 类型、HDMI (数字)、色差、RS-232C、LAN、DisplayPort、USB
电源	额定电压	交流 100-240 V~ 50/60 Hz 1.3 A
	耗电量	开启模式: 90 W Typ 睡眠模式 (如果 WOL 关闭): ≤ 0.5 W 睡眠模式 (如果 WOL 开启): ≤ 2.0 W 关闭模式: ≤ 0.5 W
	环境条件	Operating Temperature (运行温度) 0°C 至 40°C 10% 至 80% 运行湿度 Storage Temperature (存储温度) -20°C 至 60°C 储存湿度 5% 至 95%
外形尺寸	W x H x D, 重量) (无支架或扬声器)	962.2 mm x 560.8 mm x 77 mm 37.88 in x 22.08 in x 3.03 in 12.8 千克 28.22 磅
	(支架, 无扬声器)	962.2 mm x 636.5 mm x 297.7 mm

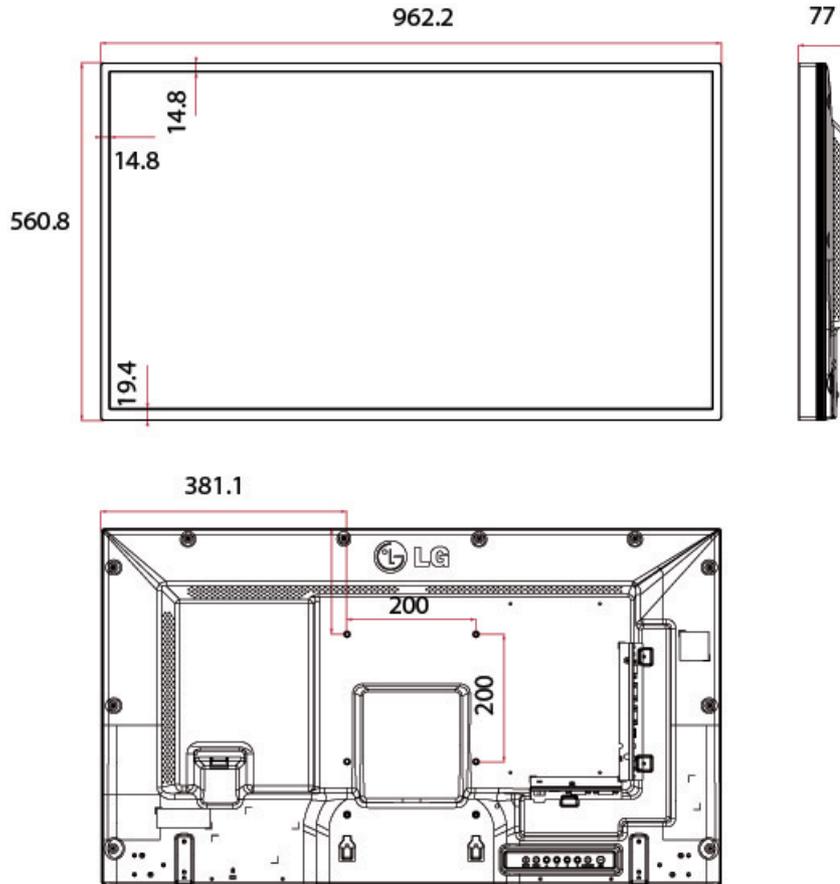
	37.88 in x 25.06 in x 11.72 in
	14.1 千克
	31.09 磅
(无支架, 带扬声器)	962.2 mm x 560.8 mm x 100.1 mm
	37.88 in x 22.08 in x 3.94 in
	13.55 千克
	29.87 磅
(带支架和扬声器)	962.2 mm x 636.5 mm x 297.7 mm
	37.88 in x 25.06 in x 11.72 in
	14.1 千克
	31.09 磅

对于支持扬声器的型号：

音频	RMS 音频输出	10 W + 10 W (R + L)
	输入灵敏度	0.7 Vrms
	扬声器阻抗	8 Ω

外形尺寸

 **注：** 由于产品功能升级，产品规格可能更改，恕不另行通知。



4-M6 壁上安装螺丝

深度 10.0 mm (最大)

47 英寸型号

LCD (超亮) 显示屏	屏幕类型	1192.78 mm 宽 (47 英寸) TFT (薄膜晶体管) LCD (液晶显示器) 面板。 可见对角尺寸: 1192.78 毫米
	像素间距	0.5415 毫米 (H) x 0.5415 毫米 (V)
视频信号	最大分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 HDMI/ DisplayPort: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 因操作系统或视频卡的类型而定, 可能不受支持。
	建议的分辨率	RGB: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 HDMI/ DisplayPort: 1920 x 1080 @ 60 赫兹 因操作系统或视频卡的类型而定, 可能不受支持。
	水平刷新频率	30 千赫兹 至 83 千赫兹
	垂直刷新频率	50 赫兹 至 60 赫兹
	同步类型	单独同步、复合同步、数字式
输入接口		15 针 D-Sub 类型、HDMI (数字)、色差、RS-232C、LAN、DisplayPort、USB
电源	额定电压	交流 100-240 V~ 50/60 Hz 1.3 A
	耗电量	开启模式: 95 W Typ 睡眠模式 (如果 WOL 关闭): ≤ 0.5 W 睡眠模式 (如果 WOL 开启): ≤ 2.0 W 关闭模式: ≤ 0.5 W
环境条件	Operating Temperature (运行温度)	0°C 至 40°C 10% 至 80%
	运行湿度	
	Storage Temperature (存储温度)	-20°C 至 60°C 5% 至 95%
外形尺寸	W x H x D, 重量)	1074.3 mm x 624 mm x 78.6 mm
	(不包括支架或扬声器)	42.3 in x 24.57 in x 3.10 in 15.5 千克 34.17 磅
	(带支架, 无扬声器)	1074.3 mm x 699.9 mm x 298.3 mm 42.3 in x 27.56 in x 11.74 in 16.8 千克 37.03 磅

(无支架 , 带扬声器)	1074.3 mm x 624 mm x 101.6 mm 42.3 in x 24.57 in x 4.0 in 16.25 千克 35.83 磅
(带支架和扬声器)	1074.3 mm x 699.9 mm x 298.3 mm 42.3 in x 27.56 in x 11.74 in 17.55 千克 38.69 磅

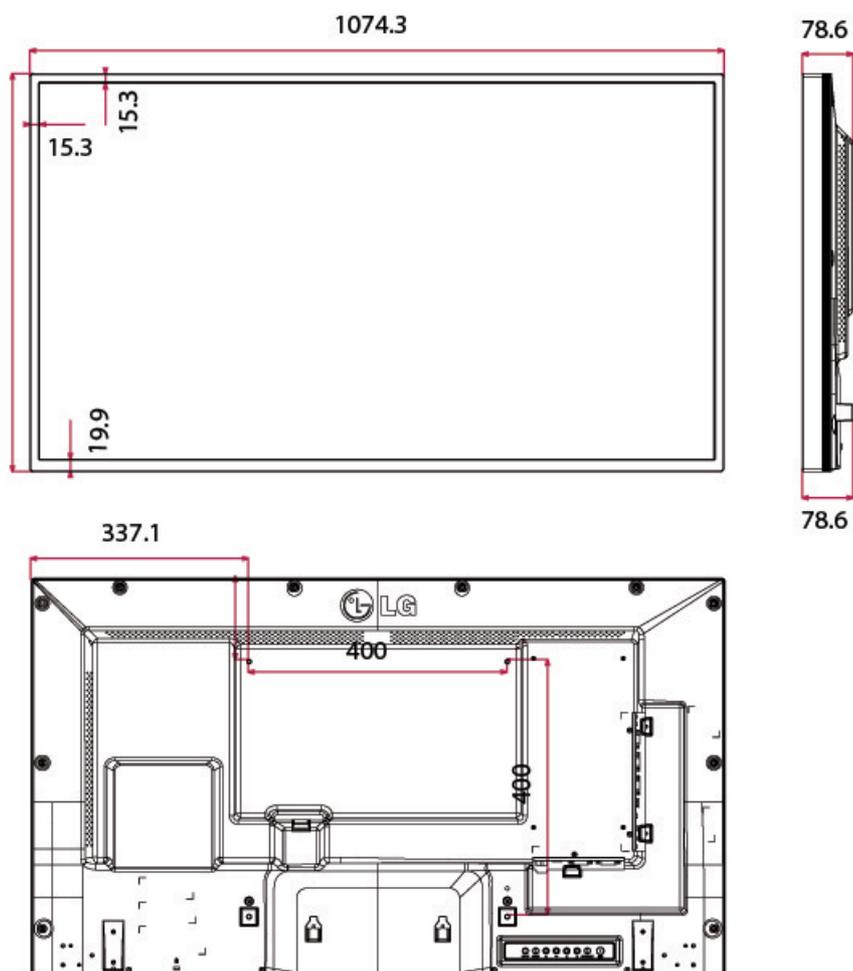
对于支持扬声器的型号：

音频	RMS 音频输出	10 W + 10 W (R + L)
	输入灵敏度	0.7 Vrms
	扬声器阻抗	8 Ω

外形尺寸

 **注：** 由于产品功能升级，产品规格可能更改，恕不另行通知。

外形尺寸



4-M6 壁上安装螺丝

深度 20.0 mm (最大)

识别预设显示分辨率

下表中列出的显示分辨率是最常用的模式，并被设置为出厂默认值。本显示器可自动识别这些预设模式，并按适当的大小将其显示在屏幕中央。

预设	像素格式	水平频率 (赫兹)	垂直频率 (赫兹)
1	640 x 480	31.469	59.940
*2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.000	60.000
6	1280 x 800	49.702	59.810
7	1280 x 1024	63.981	60.020
8	1440 x 900	55.469	59.901
9	1600 x 900	60.000	60.000
10	1680 x 1050	65.290	59.954
11	1920 x 1080	67.5	60.00

*仅适用于 RGB 模式

DTV 模式

分辨率	色差分量	HDMI/DisplayPort (DTV)
480i	0	x
576i	0	x
480p	0	0
576p	0	0
720p	0	0
1080i	0	0
1080p	0	0

 **注：** HDMI/DisplayPort 输入模式可以在计算机分辨率中识别：640 x 480 / 60 Hz、1280 x 720 / 60 Hz、1920 x 1080 / 60 Hz 或 DTV 分辨率：480p、720p、1080p。

 **注：** 垂直频率：可让用户观看本产品显示内容，屏幕图像每秒应该变化几十次，像荧光灯一样。垂直频率或刷新率是图像每秒显示的次数。单位是 Hz。

水平频率：水平时间间隔是显示一个垂直行所用的时间。用 1 除以水平时间间隔时，每秒显示的水平行数就可列为水平频率。单位是 kHz。

IR 代码

所有型号均不支持 HDMI/USB 功能。

因型号而定，一些键代码不受支持。

代码 (十六进制)	功能	备忘
95	Energy Saving (节能)	R/C 按钮
08	 电源	R/C 按钮 (开/关)
0B	INPUT (输入)	R/C 按钮
C4	Display On (显示器打开)	R/C 按钮
C5	Display Off (显示器关闭)	R/C 按钮
43	MENU (菜单)	R/C 按钮
40	上 (∧)	R/C 按钮
41	下 (∨)	R/C 按钮
07	左 (<)	R/C 按钮
06	右 (>)	R/C 按钮
44	确定	R/C 按钮
28	后退 	R/C 按钮
5B	EXIT (退出)	R/C 按钮
4D	PSM	R/C 按钮
02	音量 (+)	R/C 按钮
03	音量 (-)	R/C 按钮
09	MUTE (自动/设定)	R/C 按钮
E0	提高亮度 (上一页)	R/C 按钮
E1	降低亮度 (下一页)	R/C 按钮
10 到 19	数字键 0 到 9 :	R/C 按钮
72	红键 (ID ON)	R/C 按钮
71	绿键 (ID OFF)	R/C 按钮
63	黄键	R/C 按钮
61	蓝键	R/C 按钮
7B	TILE (拼接)	R/C 按钮
76	ARC (4:3)	R/C 按钮
77	ARC (16:9)	R/C 按钮
AF	ARC (缩放)	R/C 按钮

79	ARC (标记)	R/C 按钮
99	Auto Config (自动配置)	R/C 按钮
B1	■	R/C 按钮
B0	▶	R/C 按钮
BA		R/C 按钮
8F	◀◀	R/C 按钮
8E	▶▶	R/C 按钮

11 机构管制通告

联邦通信委员会声明

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。制定这些限制规定的目的是提供合理的保护，以防止因在居住区内安装此设备而产生有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不能排除所安装的个别设备产生干扰的可能性。如果该设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭设备再开启来确定），建议用户通过下列一种或多种方法来解决干扰问题：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收设备之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的插座上。
- 向代理商或有经验的无线电或电视技术人员咨询以获得帮助。

改装

根据 FCC 要求，特向用户告知下述事宜：如果用户未经 Hewlett Packard Company 明确许可便擅自改动或改装此设备，则可能会失去使用此设备的权利。

电缆

必须使用带有金属 RFI/EMI 连接器罩的屏蔽电缆连接此设备，以保证符合 FCC 规则和规定的要求。

标有 FCC 徽标的产品的合格声明（仅适用于美国）

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。设备操作须符合下列两个条件：

1. 此设备不会产生有害干扰。
2. 此设备必须能够承受接收到的任何干扰，包括可能导致不良操作后果的干扰。

有关本产品的问题，请与 HP 联系：

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
或致电 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

有关此 FCC 声明的问题，请与 HP 联系：

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
或致电 (281) 514-3333

要确认本产品，请查看产品上的部件号、序列号或型号。

加拿大声明

此 B 类数字设备符合加拿大关于引起干扰的设备的所有法规要求。

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

欧盟管制通告

带有 CE 标志的产品应遵循以下欧盟规程：

- 低电压规定 2006/95/EC
- EMC 规定 2004/108/EC
- 环保设计指令 2009/125/EC (若适用)

在使用 HP 提供且带有 CE 标志的交流电源适配器为本产品供电时，本产品将符合 CE 要求。

本产品或产品系列符合上述规程的要求，也就意味着符合适用的欧洲统一标准，相关内容已列在 HP 签发的欧盟规程符合性声明中，可在产品文档或下列网站中找到这些信息（仅提供英文版）：www.hp.eu/certificates（在搜索字段中键入产品号）。

产品上贴有下列合格标志之一就表示符合上述规程：



适用于非电信产品和欧盟统一电信产品，如功率级别低于 10mW 的 Bluetooth®。



适用于欧盟非统一电信产品（若适用，在 CE 和 ! 之间可插入 4 位数的认证机构编码）。

请参阅此产品上提供的管制标签。

有关管制的信息，请联系：Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY。

德国人体工程学注意事项

带有“GS”审批标记的 HP 产品应在采用 HP 品牌的计算机、键盘和显示器且这些组件均具有“GS”审批标记的系统中使用，这是人机工程学的要求。产品附带的安装指南中提供了有关配置的信息。

日本声明

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

韩国声明

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

电源线组要求

此显示器的电源具有自动线路变换 (Automatic Line Switching, ALS) 功能。此功能使得显示器可以在 100-120V 或 200-240V 之间的输入电压范围内工作。

随显示器提供的电源线配件 (软电线或墙上插头) 均符合设备购买国家/地区的使用要求。

如果需要在其它国家/地区使用电源线，则应购买该国家/地区认可的电源线。

必须根据产品以及产品的电气额定值标签上标明的电压和电流确定电源线的额定电压和电流。电源线的额定电压和电流应大于产品上标记的额定电压和电流。此外，电源线的横截面积不得小于 0.75² 平方毫米 (即 18 AWG)，长度必须介于 6 英尺 (1.8 米) 和 12 英尺 (3.6 米) 之间。如果您不清楚使用何种类型的电源线，请与 HP 授权的服务提供商联系。

电源线应当稳妥布局，以免被踩到或受到其他物体挤压。应特别注意插头、电源插座以及电源线与本产品的连接点。

适用于日本的电源线要求

当在日本使用时，只能使用随本产品一起收到的电源线。

⚠ 注意： 请勿将本产品配套提供的电源线用在其他任何产品上。

产品环境通知

废弃物品的处理

该 HP 产品在液晶显示器中的荧光灯里包含汞，可能需要在报废时进行特殊处理。

对这些材料的处理会受到管制，因为处理不当会造成环境污染。有关处理或回收方面的信息，请与您当地的机构或电子工业协会 (EIA) www.eiae.org 联系。

欧盟私人家庭用户对报废设备的处理



产品或其包装上的这一符号表示不得将该产品与家庭垃圾一同处置。您应该妥善处理废弃设备，将废弃设备交给指定的报废电子电器设备回收中心以便对其进行回收利用。处理垃圾时单独收集和回收废弃设备有助于保护自然资源，并确保以保护人类健康和环境的方式回收设备。有关将报废设备置于何处以便回收利用的详细信息，请与您所在城市的 HP 办事处、家庭垃圾处理服务机构或您购买产品的商店联系。

化学物质

HP 承诺会根据需要向客户提供产品中化学物质的相关信息以符合法律要求 (如 REACH , 欧盟委员会法规 (EC) No 1907/2006) 。可在 www.hp.com/go/reach 上找到此产品的化学信息报告。

HP 回收计划

HP 鼓励客户回收旧的电子硬件、HP 原装打印墨盒和充电电池。有关回收计划的详细信息，请访问 www.hp.com/recycle。

危险物质限制 (RoHS)

2005 年 JIS C 0950 规范所定义的日本法规要求声明：对于 2006 年 7 月 1 日之后销售的特定类型的电子产品，其制造商应提供产品相应的材质内容声明。要查看此产品的 JIS C 0950 材质声明，请访问 www.hp.com/go/jisc0950。

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒或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。

X：表示该有毒或有害物质至少在该部件所用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。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

土耳其 EEE 法规

遵守 EEE 法规

EEE Yönetmeliğine Uygundur

乌克兰危险物质限制

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

12 控制多个产品

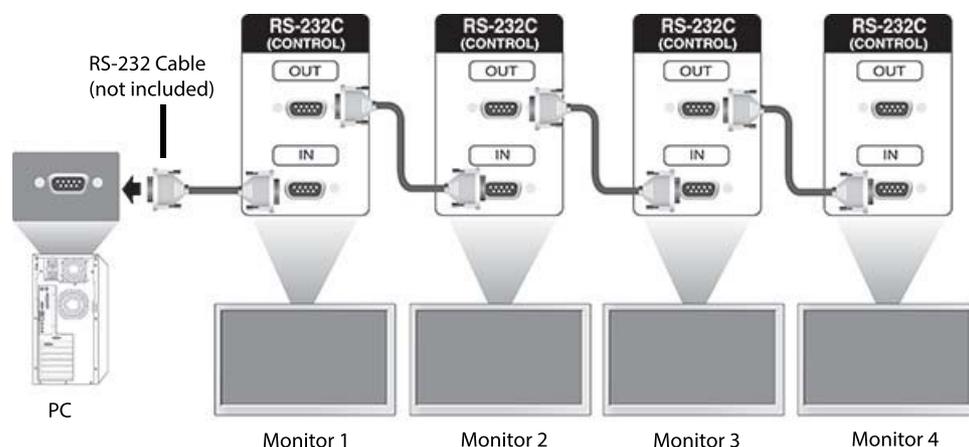
使用此方法可将几台产品连接到一台计算机上。通过将几台产品连接到一台计算机，您可以一次控制几台显示器。

在选项菜单中，设备 ID 必须介于 1 和 255 之间，且不重复。

连接电缆

如所示，连接 RS-232C 电缆。

可使用 RS-232C 协议实现计算机和产品之间的通信。您可以打开/关闭本产品，选择输入来源或在计算机中调整 OSD 菜单。



RS-232C 配置



通信参数

波特率：9600 比特率 (UART)

数据长度：8 位

奇偶校验位：无

停止位：1 位

流控制：无

通信码：ASCII 码

使用交叉（反接）电缆

命令参考列表

	命令		数据（十六进制）
	1	2	
01. 电源	k	a	00 到 01
02. 输入选择	x	b	请参阅“输入选择”
03. 屏幕宽高比	k	c	请参阅“宽高比”
04. Energy Saving（节能）	j	q	请参阅“节能”
05. 画面模式	d	x	请参阅“画面模式”
06. 对比度	k	g	00 到 64
07. 亮度	k	h	00 到 64
08. 清晰度	k	k	00 到 64
09. 颜色	k	l	00 到 64
10. 色调	k	j	00 到 64
11. 色温	x	u	00 到 64
12. H Position（水平位置）	f	q	00 到 64
13. V Position（垂直位置）	f	r	00 到 64
14. 水平大小	f		00 到 64
15. 自动配置	j	u	01
16. 平衡	k	t	00 到 64
17. 声音模式	d	y	请参阅“声音模式”
18. 高音	k	r	00 到 64
19. 低音	k		00 到 64
20. 喇叭	d	v	00 到 01
21. 静音	k	e	00 到 01
22. 音量控制	k	f	00 到 64
23. 时间 1（年/月/天数）	f	a	请参阅“时间 1”
24. 时间 2（小时数/分钟/秒）	f	x	请参阅“时间 2”
25. 关闭定时器（重复模式/时间）	f	e	请参阅“关闭定时器”

26. 开启计时器(重复模式/时间)	f	d	请参阅“开启定时器”
27. 开启定时器输入	f	u	请参阅“开启定时器输入”
28. 睡眠时间	f	f	00 到 08
29. 延迟打开电源	f	h	00 到 64
30. 自动待机	m	n	00 到 01
31. 自动关机	f	g	00 到 01
32. 语言	f	l	请参阅“语言”
33. ISM 模式	j	p	请参阅“残像防止”
34. Auto-Switch 选择	m	l	00H 至 02H
35. Auto-Switch 输入选择	m	j	请参阅“Auto-Switch 输入选择”
36. 复位	f	K	00 到 03
37. 拼接形式	d	d	00 到 FF
38. 拼接模式检查	d	z	FF
39. 拼接 ID	d	l	请参阅“拼接 ID”
40. 平铺水平位置	d	e	00 到 32
41. 平铺垂直位置	d	f	00 到 32
42. 平铺水平大小	d	g	00 到 32
43. 平铺垂直大小	d	h	00 到 32
44. Natural 模式(在拼接形式中)	d	j	00 到 01
45. DPM 选择	f	j	00 到 01
46. 温度值	d	n	FF
47. 遥控器锁 / 童锁	k	m	00 到 01
48. 按键	m	c	请参阅“键”
49. OSD 选择	k	l	00 到 01
50. 已用时间返回	d	l	FF
51. 序列号检查	f	y	FF
52. S/W Version (BIOS 版本)	f	z	FF
53. 白平衡红色增益	j	m	00 到 FE
54. 白平衡绿色增益	j	n	00 到 FE
55. 白平衡蓝色增益	j	o	00 到 FE
56. 背光	m	g	00 到 64

 **注：** 在 USB 操作 (如 EMF) 过程中，除了 Power(k a) 和 Key(m c) 之外，所有命令都不可执行，视为 NG。

传输/接收协议

传输

[命令 1][命令 2][][设备 ID][][数据][Cr]

* [命令 1]：控制设备的第一个命令。

* [命令 2]：控制设备的第二个命令。

* [设备 ID]：您想与之通信的设备 ID。输入 [设备 ID] = '00(0x00)' 与所有设备通信，无论其设备 ID 号是多少。

* [数据]：传递到设备的信息。

* [数据 1]：传递到设备的信息。

* [数据 2]：传递到设备的信息。

* [数据 3]：传递到设备的信息。

* [Cr]：回车符。ASCII 代码 '0x0D'。

* []：ASCII 代码空间“0x20”

确认

[命令 2][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 通常本产品在接受的数据时，它采用上面的格式发送确认 (ACK)。如果数据处于读取模式，则表示显示当前状态的数据。如果数据处于读取模式，它只表示从计算机发送的数据的信息。

* 如果发送的命令带有设备 ID“00”(=0x00)，则数据反射到所有显示器，并确实发送确认 (ACK)。

* 如果数据值'FF'通过 RS-232C 在控制模式中发送，可以检查功能的当前设置值 (仅适用于一些功能)。

* 因型号而定，有些命令不受支持。

01. 电源 (命令 : f a)

用于控制显示器的电源开关。

传输

[k][a][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00：关

01：开

确认

[a][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 仅在显示器完全启动时，确认信号正确返回。* 在传输和确认信号之间可能有一定时间的延迟。

02. 输入选择 (命令 : x b)

用于为显示器选择输入源。

传输

[x][b][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

20 : 输入(AV)

40 : 色差分量

60 : RGB

70 : VOE(PC)

80 : VOE(DTV)

90 : HDMI(HDMI1)(DTV)

A0 : HDMI(HDMI1)(PC)

C0 : Display Port(DTV)

D0 : Display Port(PC)

91 : HDMI2/SDI(DTV)

A1 : HDMI2/SDI(PC)

确认

[b][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 因型号而异，某些输入信号可能不受支持。

03. 宽高比 (命令 : k c)

用于调整屏幕格式。

传输

[k][c][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

01 : 4:3

04 : 缩放

09 : 仅扫描 (720p 或更高)

(色差、HDMI/ Display Port DTV)

* RGB、HDMI/Display Port PC 模式

(1:1)

10 到 1F : 影院模式 1 到 16

(AV、色差、HDMI DTV)

* 可用数据类型因输入信号而异。更多信息，请参阅本指南的宽高比部分。

* 宽高比因型号的输入配置而异。

确认

[c][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

04. 节能 (命令 : jq)

设置节能功能。

传输

[j][q][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关

01 : 最小节能

02 : 中等节能

03. 最大节能

04 : 自动

05. 关闭视频

确认

[q][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

** 因型号而异，可能不受支持。

05. 画面模式 (命令 : dx)

选择画面模式。

传输

[d][x][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 鲜艳

01 : 标准

02 : 电影

03. 运动

04 : 游戏

确认

[x][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

06. 对比度 (命令 : kg)

用于调整屏幕对比度。

传输

[k][g][][设备 ID][][数据][Cr]

确认

[g][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

07. 亮度 (命令 : k h)

用于调整屏幕亮度。

传输

[k][h][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 亮度 0 至 100

确认

[h][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

08. 清晰度 (命令 : k k)

用于调整屏幕清晰度。

* 该功能只能在 AV/色差输入中可用。

传输

[k][k][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 清晰度 0 至 100

确认

[k][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

09. 色彩 (命令 : k i)

用于调整屏幕颜色。

* 该功能只能在 AV/色差输入中可用。

传输

数据

[k][i][][设备 ID][][数据][Cr]

00 至 64 : 色彩 0 至 100 :

确认

[i][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

10. 色调 (命令 : k j)

用于调整屏幕色调。

* 该功能只能在 AV/色差输入中可用。

传输

[k][j][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 色调 R50 至 G50

确认

[j][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

11. 色温 (命令 : x u)

用于调整屏幕色温。

传输

[x][u][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 暖色 50 到冷色 50

确认

[u][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

12. H 位置 (命令 : f q)

用于调整屏幕的水平位置。

* 此功能仅在拼接模式设置为“关闭”时可用。

* 操作范围因 RGB 输入分辨率而异 (仅适用于 GB PC 输入。)

传输

[f][q][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 最小 -50 (左) 到最大 50 (右)

确认

[q][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

13. V 位置 (命令 : f r)

用于调整屏幕垂直位置。

* 此功能仅在拼接模式设置为“关闭”时可用。

* 操作范围因 RGB 输入分辨率而异 (仅适用于 GB PC 输入。)

传输

[f][r][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 最小 -50 (底) 到最大 50 (顶)

确认

[r][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

14. H 大小 (命令 : fs)

用于调整屏幕水平大小。

* 此功能仅在拼接模式设置为“关闭”时可用。

* 操作范围因 RGB 输入分辨率而异 (仅适用于 GB PC 输入。)

传输

[f][s][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 - 64 : 最小 -50 (减少) 到最大 50 (扩展)

确认

[s][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

15. 自动配置 (命令 : ju)

用于调整画面位置，并自动使图像抖动最小化。

(仅适用于 RGB PC 输入。)

传输

[j][u][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

01 : 设置

确认

[u][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

16. 平衡 (命令 : kt)

用于调整声音平衡。

传输

[k][t][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 左 50 至右 50

确认

[t][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

17. 声音模式 (命令 : dy)

用于调整声音模式。

传输

[d][y][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

01 : 标准

02 : 音乐

03 : 影院

04 : 体育

05. 游戏

确认

[y][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

18. 高音 (命令 : kr)

用于调整高音值。

传输

[k][r][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 高音 0 到 100

确认

[r][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

19. 低音 (命令 : ks)

用于调整低音值。

传输

[k][s][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 低音 0 到 100

确认

[s][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

20. 扬声器 (命令 : dv)

用于选择扬声器开关。

传输

[d][v][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关

01 : 开

确认

[v][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

21. 音量静音 (命令 : ke)

用于控制音量静音开关。

传输

[k][e][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 静音 (音量关闭)

01 : 当前音量 (音量打开)

确认

[e][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

22. 音量控制 (命令 : kf)

用于设置播放音量。

传输

[k][f][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 音量 0 至 100

确认

[f][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

23. 时间 1 (年/月/日) (命令 : fa)

用于设置时间 1 (年/月/日) 值。

传输

[f][a][][设备 ID][][数据 1][][数据 2][][数据 3][Cr]

数据 1

00 至 14 : 2010 到 2030

数据 2

01 至 0C : 1 月至 12 月

数据 3

01 到 1F : 1 到 31

* 输入 “fa [Set ID] ff” 用于检查时间 1 (年/月/日) 值。

确认

[a][][设备 ID][][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][x]

24. 时间 2 (小时/分钟/秒) (命令 : fx)

用于设置时间 2 (小时/分钟/秒) 值。

传输

[f][x][][设备 ID][][数据 1][][数据 2][][数据 3][Cr]

数据 1

00 至 17 : 00 至 23 小时

数据 2

00 至 3B : 00 至 59 分钟

数据 3

00 至 3B : 00 至 59 秒

* 输入 “fx [Set ID] ff” 用于检查时间 2 (小时/分钟/秒) 值。

** 如果未提前设置时间 1 (年/月/日) , 此命令无效。

确认

[x][设备 ID][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][x]

25. 关闭定时器 (重复模式/时间) (命令 : fe)

用于设置关闭定时器 (重复模式/时间) 功能。

传输

[f][e][设备 ID][数据 1][数据 2][数据 3][Cr]

数据 1

1. f1h 至 f7h (读取数据)

F1 : 读取第一个关闭时间数据

F2 : 读取第二个关闭时间数据

F3 : 读取第三个关闭时间数据

F4 : 读取第四个关闭时间数据

F5 : 读取第五个关闭时间数据

F6 : 读取第六个关闭时间数据

F7 : 读取第七个关闭时间数据

2. e1h-e7h (删除一个索引) , e0h (删除所有索引)

E0 : 删除所有关闭时间数据

E1 : 删除第一个关闭时间数据

E2 : 删除第二个关闭时间数据

E3 : 删除第三个关闭时间数据

E4 : 删除第四个关闭时间数据

E5 : 删除第五个关闭时间数据

E6 : 删除第六个关闭时间数据

E7 : 删除第七个关闭时间数据

3. 01h 至 06h (设置平日的关闭时间)

00 : 关

- 01 : 一次
- 02. 每天
- 03 : 星期一至星期五
- 04 : 星期一至星期六
- 05 : 星期六至星期日
- 06. 星期日
- 07. 星期一
- 08. 星期二
- 09. 星期三
- 0A. 星期四
- 0B. 星期五
- 0C. 星期六

数据 2

00 至 17 : 00 至 23 小时

数据 3

00 至 3B : 00 至 59 分钟

* 要读取或删除关闭时间列表，对[数据 2]和[数据 3]设置 FFH。

(示例 1 : fe 01 f1 ff ff - 读取第一个关闭时间数据。)

(示例 2 : fe 01 e1 ff ff - 删除第一个关闭时间数据。)

(示例 3 : fe 01 04 02 03 - 设置关闭时间为“星期一至星期六，02:03”。)

* 此功能仅在 1 (年/月/日) 和 2 (小时/分钟/秒) 设置之后才受支持。

确认

[e][设备 ID][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][x]

26. 开启计时器 (重复模式/时间) (命令 : f d)

用于设置开启定时器 (重复模式/时间) 功能。

传输

[f][d][设备 ID][数据 1][数据 2][数据 3][Cr]

数据 1

1. f1h 至 f7h (读取数据)

F1 : 读取第一个开启时间数据

F2 : 读取第二个开启时间数据

F3 : 读取第三个开启时间数据

F4 : 读取第四个开启时间数据

F5 : 读取第五个开启时间数据

F6 : 读取第六个开启时间数据

F7 : 读取第七个开启时间数据

2.e1h-e7h (删除一个索引) , e0h (删除所有索引)

E0 : 删除所有关闭时间数据

E1 : 删除第一个开启时间数据

E2 : 删除第二个开启时间数据

E3 : 删除第三个开启时间数据

E4 : 删除第四个开启时间数据

E5 : 删除第五个开启时间数据

E6 : 删除第六个开启时间数据

E7 : 删除第七个开启时间数据

3.01h 至 06h (设置平日的开启时间)

00 : 关

01 : 一次

02. 每天

03 : 星期一至星期五

04 : 星期一至星期六

05 : 星期六至星期日

06. 星期日

07. 星期一

08. 星期二

09. 星期三

0A. 星期四

0B. 星期五

0C. 星期六

数据 2

00 至 17 : 00 至 23 小时

数据 3

00 至 3B : 00 至 59 分钟

* 要读取或删除开启时间列表 , 对[数据 2]和[数据 3]设置 FFH。

(示例 1 : fe 01 f1 ff ff - 读取第一个开启时间数据。)

(示例 2 : fe 01 e1 ff ff - 删除第一个开启时间数据。)

(示例 3 : fe 01 04 02 03 - 设置开启时间为“星期一至星期六 , 02:03”。)

* 此功能仅在 1 (年/月/日) 和 2 (小时/分钟/秒) 设置之后才受支持。

确认

[e][设备 ID][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][x]

27. 开启计时器输入 (命令 : fu)

用于为当前开启时间设置选择外部输入，添加新的日程表或更改现有日程表。

传输

[f][u][设备 ID][数据 1][Cr]

[f][u][设备 ID][数据 1][数据 2][Cr]

时间 (添加日程表)

20 : 输入(AV)

40 : 色差分量

60. RGB

90 : HDMI (HDMI1)

C0 : DisplayPort

91 : HDMI2/SDI

数据 1 (更改日程表)

1. f1h 至 f4h (读取数据)

F1 : 选择第一个日程表输入

F2 : 选择第二个日程表输入

F3 : 选择第三个日程表输入

F4 : 选择第四个日程表输入

F5 : 选择第五个日程表输入

F6 : 选择第六个日程表输入

F7 : 选择第七个日程表输入

数据 2

20 : 输入(AV)

40 : 色差分量

60. RGB

90 : HDMI (HDMI1)

C0 : DisplayPort

91 : HDMI2/SDI

* 要读取日程表输入，为[数据 2]输入 FFH。

(示例 1 : fu01 60 - 将每个日程表输入向下移动一行，并在 RGB 模式中保存第一个日程表输入。)

(示例 2 : fu 01 f1 ff - 读取第一个日程表输入。)

(示例 3 : fu 01 f3 20 - 更改第三个日程表输入为当前开启时间和 AV 输入。)

* 此功能仅在 1 (年/月/日)、2 (小时/分钟/秒)、开启时间 (重复模式/时间) 设置之后才受支持。

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[u][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

[u][][设备 ID][][OK/NG][数据 1][数据 2][x]

28. 睡眠时间 (命令 : ff)

用于设置睡眠时间。

传输

[f][f][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关闭 (睡眠定时器关闭)

01 : 10 分钟

02 : 20 分钟

03 : 30 分钟

04 : 60 分钟

05 : 90 分钟

06 : 120 分钟

07 : 180 分钟

08 : 240 分钟

确认

[f][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

29. 延迟打开电源 (命令 : fh)

用于设置接通电源时的预定延时 (单位 : 秒)

传输

[f][h][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 最小 0 到最大 100 (秒)

确认

[h][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

30. 自动待机 (命令 : mn)

用于设置自动待机功能。

传输

[m][n][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关闭 (4 个小时后不关闭)

01 : 4 小时 (4 个小时后关闭)

确认

[n][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

31. 自动关机 (命令 : f g)

用于设置自动关机功能。

传输

[f][g][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关闭 (15 分钟之后不关闭)

01 : 15 分钟 (15 分钟之后关闭)

确认

[g][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

32. 语言 (Language) (命令 : f i)

用于设置 OSD 语言。

传输

[f][i][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 捷克语

01 : 丹麦语

02 : 德语

03 : 英语

04 : 西班牙语 (欧盟)

05 : 希腊语

06 : 法语

07 : 意大利文

08 : 荷兰语

09 : 挪威语

0A : 葡萄牙语

0B : 葡萄牙语 (BR)

0C : 俄语
0D : 芬兰语
0E : 瑞典语
0F : 韩语
10 : 中文 (中国普通话)
11 : 日本語
12 : 粤语 (广东话)

确认

[i][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

33. ISM 模式 (命令 : jp)

用于选择残像防止，以免屏幕上出现固定图像的残像。

传输

[j][p][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

01 : 颜色翻转
02 : 屏幕保护
04 : 屏幕清理
08. 正常

确认

[p][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

34. Auto-Switch 输入选择 (命令 : mi)

用于设置自动切换输入功能。

传输

[m][i][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关
01 : 自动
02 : Manual (手动)

确认

[i][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

35. Auto-Switch 输入选择 (命令 : mj)

用于选择自动切换输入源。

* 该命令仅在自动切换输入 (自动) 模式设置为自定义时才可用。

传输

[m][j][设备 ID][数据 1][数据 2][数据 3][CR][数据 4][数据 5][CR]

数据

1 到 5 (优先级 1 到 5)

60 : RGB

90 : HDMI (HDMI1)

C0 : DisplayPort

91 : HDMI2/SDI

* 数据项的个数因型号而异。

确认

[j][设备 ID][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][数据 4][数据 5][x]

36. 复位 (命令 : f k)

用于执行画面、屏幕、音频和恢复出厂设置功能。

传输

[f][k][设备 ID][数据][Cr]

数据

00 : 图像复位

01 : 屏幕复位

02 : 恢复出厂设置

03 : 音频复位

确认

[k][设备 ID][OK/NG][数据][x]

37. 拼接模式 (命令 : d d)

用于设置拼接模式和拼接列/行值。

传输

[d][d][设备 ID][数据][Cr]

数据

00 至 FF : 第一字节 - 拼接行

第二字节 - 拼接列

* 00、01、10、11 表示拼接模式关闭。

确认

[d][设备 ID][OK/NG][数据][x]

** 因型号而异，可能不受支持。

38. 拼接模式检查 (命令 : dz)

用于检查拼接模式状态。

传输

[d][z][设备 ID][数据][Cr]

数据

FF : 检查拼接模式状态。

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[z][设备 ID][OK/NG][数据 1][数据 2][数据 3][x]

数据 1 00 : 拼接模式关闭

01 : 拼接模式开启

数据 2 00 到 0F : 拼接行

数据 3 00 到 0F : 拼接列

39. 拼接 ID (命令 : di)

用于设置拼接 ID。

传输

[d][i][设备 ID][数据][Cr]

数据

01 至 E1 : 拼接 ID 01 到 225**

FF : 检查拼接 ID

** 超过 (拼接列) x (拼接行) 不能设置数据。

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[i][设备 ID][OK/NG][数据][x]

* 如果数据超过 (拼接列) x (拼接行) 则返回 NG，0xFF 除外。

40. 拼接 H 位置 (命令 : de)

用于设置拼接水平位置。

* 此功能仅当拼接模式设为开启且拼接模式的自然选项被设置为“关闭”时才可用。

传输

[d][e][设备 ID][数据][Cr]

数据

00 至 32 : -50 (左) 到 0 (右)

* 左/右值取决于拼接水平大小。

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[e][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

41. 拼接垂直位置 (命令 : d f)

用于调整拼接垂直位置。

* 此功能仅当拼接模式设为开启且拼接模式的自然选项被设置为“关闭”时才可用。

传输

[d][f][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

0 至 32 : 0 (底) 到 50 (顶)

* 底/顶值取决于拼接垂直大小。

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[f][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

42. 拼接水平大小 (命令 : d g)

用于调整拼接水平大小。

* 先设置拼接水平位置为 0x32，然后再设置拼接水平大小。

* 此功能仅当拼接模式设为开启且拼接模式的自然选项被设置为“关闭”时才可用。

传输

[d][g][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 32 : 0 到 50

确认

[g][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

43. 拼接垂直大小 (命令 : d h)

用于调整拼接垂直大小。

* 先设置拼接垂直位置为 0x00，然后再设置拼接垂直大小。

* 此功能仅当拼接模式设为开启且拼接模式的自然选项被设置为“关闭”时才可用。

传输

[d][h][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 32 : 0 到 50

** 因型号而异，可能不受支持。

确认

[h][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

44. 自然拼接模式 (在拼接模式下) (命令 : dj)

用于自然地显示图像，省略通常在显示器间隙中显示的那部分图像。

传输

[d][j][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关

01 : 开

确认

[j][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

45. DPM 选择 (命令 : fj)

用于设置 DPM (显示器电源管理) 功能。

传输

[f][j][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关

01 : 开

确认

[j][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

46. 温度值 (命令 : dn)

用于读取内部温度值。

传输

[d][n][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

FF : 检查状态

确认

[n][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 温度以十六进制显示。

47. 遥控器锁/童锁 (命令 : km)

在待机模式中锁定遥控器和前按键时，不能使用遥控器或正面电源按钮开启电源。

传输

[k][m][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关闭 (解锁)

01 : 开启 (锁定)

* 如果键在待机模式中被锁定，显示器将无法通过遥控器的电源开启键和前面板上电源控制键开启。

确认

[m][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

48. 键 (命令 : m c)

用于发送 IR 遥控器的键代码。

传输

[m][c][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

IR_KEY_CODE

确认

[c][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

对于键代码，请参阅 IR 代码。

* 因型号而定，有些键代码不受支持。

49. OSD 选择 (命令 : k l)

用于选择 OSD (屏幕上显示) 开关。

传输

[k][l][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 : 关

01 : 开

确认

[l][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

50. 已用时间返回 (命令 : d l)

用于检查面板使用的时间。

传输

[d][l][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

FF : 读取状态

确认

[l][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 返回数据表示已用的小时数 (十六进制代码)。

51. 序列号检查 (命令 : f y)

用于检查序列号。

传输

[f][y][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

FF : 检查产品序列号

确认

[y][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

* 数据时 ASCII 码。

52. 软件版本 (命令 : f z)

用于检查软件版本。

传输

[f][z][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

FF : 检查软件版本

确认

[z][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

53. 白平衡红色增益 (命令 : j m)

用于设置白平衡红色增益。

传输

[j][m][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 FE : 红色增益 0 至 254

确认

[m][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

54. 白平衡绿色增益 (命令 : j n)

用于设置白平衡绿色增益。

传输

[j][n][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 FE : 绿色增益 0 到 254

确认

[n][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

55. 白平衡蓝色增益 (命令 : fo)

用于设置白色平衡蓝色增益。

传输

[f][o][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 FE : 蓝色增益 0 到 254

确认

[o][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

56. 背光 (命令 : mg)

用于调整屏幕背光。

传输

[m][g][][设备 ID][][数据][Cr]

数据

00 至 64 : 背光 0 至 100

确认

[g][][设备 ID][][OK/NG][数据][x]

** 因型号而异，可能不受支持。