



# HP Touch Screen ( ELO 触摸屏 ) 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 2 版：2014 年 5 月

第 1 版：2014 年 3 月

文档部件号：749853-AA2

## 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

<b>1 产品特点</b>	<b>1</b>
HP 数字标牌型号	1
附件	1
可选附件	2
<b>2 安全和维护准则</b>	<b>3</b>
重要安全信息	3
维护准则	3
清洁显示屏	4
<b>3 装配和准备</b>	<b>5</b>
使用 IR 接收器	6
纵向版式	7
使用安全系统	7
将显示器安装到墙壁上	7
<b>4 遥控器</b>	<b>9</b>
遥控器按钮	10
<b>5 使用显示器</b>	<b>12</b>
将显示器连接到 Digital Signage 媒体播放器或计算机	12
RGB/VGA 连接	13
DisplayPort 连接	14
HDMI 连接	15
连接触摸功能 USB 线缆	15
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
使用拼接模式连接多个显示器	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
调整输入标签 .....	24
选择输入标签 .....	24
调整宽高比 .....	25
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。	26
1:1 : 保持原始高宽比。（仅显示 Port PC、HDMI PC、RGB PC）	26
4:3 : 此选项可以让您查看原始高宽比为 4:3 的画面。屏幕的左侧和右侧会出现黑条。	26
缩放：此选项可以让您查看没有经过任何调整且填满整个屏幕的画面。但是，画面的顶部和底部将被裁切。	27
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。	27
<b>6 自定义设置 .....</b>	<b>28</b>
访问主菜单 .....	28
图像设置 .....	28
画面模式选项 .....	29
高级设置 .....	30
AUDIO 设置 .....	30
TIME 设置 .....	31
OPTION 设置 .....	32
画面 ID .....	37
NETWORK 设置 .....	37
<b>7 执行连接 .....</b>	<b>39</b>
连接至计算机、HD 接收器、DVD 或 VCR .....	40
DisplayPort 连接 .....	40
HDMI 连接 .....	41
色差分量连接 .....	42
连接到 LAN .....	43
连接到 USB .....	43
菊花链显示器 .....	44
<b>8 设置音乐、视频和照片显示器 .....</b>	<b>45</b>
网络状态 .....	46

连接 USB 存储设备 .....	47
浏览文件 .....	49
受支持的文件格式 .....	50
播放视频 .....	51
查看照片 .....	54
听音乐 .....	56
使用 PIP/PBP .....	58
<b>9 操作触摸屏 .....</b>	<b>60</b>
安装触摸软件 .....	60
Microsoft Windows 8/ Windows 7 ( 即插即用 ) .....	60
使用触摸屏 .....	60
若要在 Windows 8 上使用触摸屏, 请执行以下操作: .....	60
若要在 Windows 7 上使用触摸屏, 请执行以下操作: .....	61
<b>10 故障排除 .....</b>	<b>63</b>
<b>附录 A 规格 .....</b>	<b>66</b>
41.92 英寸 ( 106.5 厘米 ) 型号 .....	66
外形尺寸 .....	68
46.96 英寸 ( 119.3 厘米 ) 型号 .....	69
外形尺寸 .....	71
识别预设显示分辨率 .....	72
DTV 模式 .....	72
IR 代码 .....	73
<b>附录 B 机构管制通告 .....</b>	<b>75</b>
联邦通信委员会声明 .....	75
修改 .....	75
电缆 .....	75
标有 FCC 徽标的产品的合格声明 ( 仅适用于美国 ) .....	75
加拿大声明 .....	76
Avis Canadien .....	76
欧盟管制通告 .....	76
德国人体工程学注意事项 .....	76
日本声明 .....	77
韩国声明 .....	77
电源线组要求 .....	77
适用于日本的电源线要求 .....	77
产品环境通知 .....	77

California Perchlorate Material Notice .....	77
废弃物品的处理 .....	77
欧盟私人家庭用户对报废设备的处理 .....	78
化学物质 .....	78
HP 回收计划 .....	78
有害物质的限制 (RoHS) .....	78
印度有害物质限制 (RoHS) .....	79
土耳其 EEE 法规 .....	79
乌克兰危险物质限制 .....	79
中国台湾地区电池处置警告 .....	80

## 附录 C 控制多个产品 ..... 81

连接电缆 .....	81
RS-232C 配置 .....	81
通信参数 .....	81
Command reference list .....	82
Transmission / Receiving protocol .....	84
Transmission .....	84
Acknowledgement .....	84
01. Power (Command: k a) .....	84
02. Input Select (Command: k b) .....	85
03. Aspect Ratio (Command: k c) .....	85
04. Energy Saving (Command: f l) .....	86
05. Picture Mode (Command: d x) .....	86
06. Contrast (Command: k g) .....	86
07. Brightness (Command: k h) .....	87
08. Sharpness (Command: k k) .....	87
09. Color Temperature (Command: k u) .....	87
10. Auto Configuration (Command: j u) .....	87
11. Balance (Command: k t) .....	88
12. Sound Mode (Command: d y) .....	88
13. Treble (Command: k r) .....	88
14. Bass (Command: ks) .....	88
15. Speaker (Command: d v) .....	89
16. Volume Mute (Command: k e) .....	89
17. Volume Control (Command: k f) .....	89
18. Time (Command: f a) .....	89
19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e) .....	90
20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d) .....	91
21. Sleep Time (Command: f f) .....	93
22. Power On Delay (Command: f h) .....	93

23. Language (Command: f i) .....	94
24. ISM method (Command: j p) .....	94
25. Reset (Command: f k) .....	94
26. Tile Mode (Command: d d) .....	95
27. Tile ID Set (Command: d i) .....	95
28. Tile H Position (Command: d e) .....	95
29. Tile V Position (Command: d f) .....	96
30. Tile H Size (Command: d g) .....	96
31. Tile V Size (Command: d h) .....	96
32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j) .....	97
33. DPM Select (Command: f j) .....	97
34. Temperature Value (Command: d n) .....	97
35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m) .....	98
36. Key (Command: m c) .....	98
37. OSD Select (Command: k l) .....	98
38. Operating time return (Command: d l) .....	99
39. Serial No. (Command: f y) .....	99
40. S/W Version (Command: f z) .....	99
41. Backlight (Command: m g) .....	99
42. Display Name (Command: v a) .....	100
43. Abnormal State (Command: k z) .....	100
44. Display Location (Command: v b) .....	101
45. Player Name (Command: v d) .....	101
46. DHCP (VOE) (Command: v e) .....	101
47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input) .....	102
48. IP Address, VOE Setup (Command: v f) .....	102
49. Auto Detection (Command: f g) .....	102
50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g) .....	103
51. IP Address, NSM Setup (Command: v k) .....	103
52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h) .....	103
53. Check VOE Availability (Command: v i) .....	104
54. Mac Address, NSM setup (Command: v j) .....	104
55. Product Name. (Command : f v) .....	104



# 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：

- 对角线为 106.47 厘米 ( 41.92 英寸 ) 的型号，广视角显示屏，物理分辨率为 1920 x 1080
- 对角线为 119.28 厘米 ( 46.96 英寸 ) 的型号，广视角显示屏，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 的视频菊花链连接、组合 IR 拼接 ( RS232 菊花链 ) ；以太网视频 ( VOE )
- 红外线扩展触摸技术
- 精准的 5 点触摸功能
- 支持侧边滑入手势
- 支持 VESA 遵从性安装接口：
  - 106.47 厘米 ( 41.92 英寸 ) 型号：200 x 200 mm 孔模
  - 119.28 厘米 ( 46.96 英寸 ) 型号：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
- 电源线
- DisplayPort 电缆
- HDMI 电缆
- RGB (VGA) 电缆

- USB 线缆 ( A 型对 B 型 )
- 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。

为降低受到严重伤害的风险，请阅读《安全与舒适指南》。其中详细介绍了电脑用户应注意的工作台摆放规则、操作电脑的姿势、良好的健康与工作习惯，并提供了重要的电气和机械方面的安全信息。可从 [www.hp.com/ergo](http://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。

---

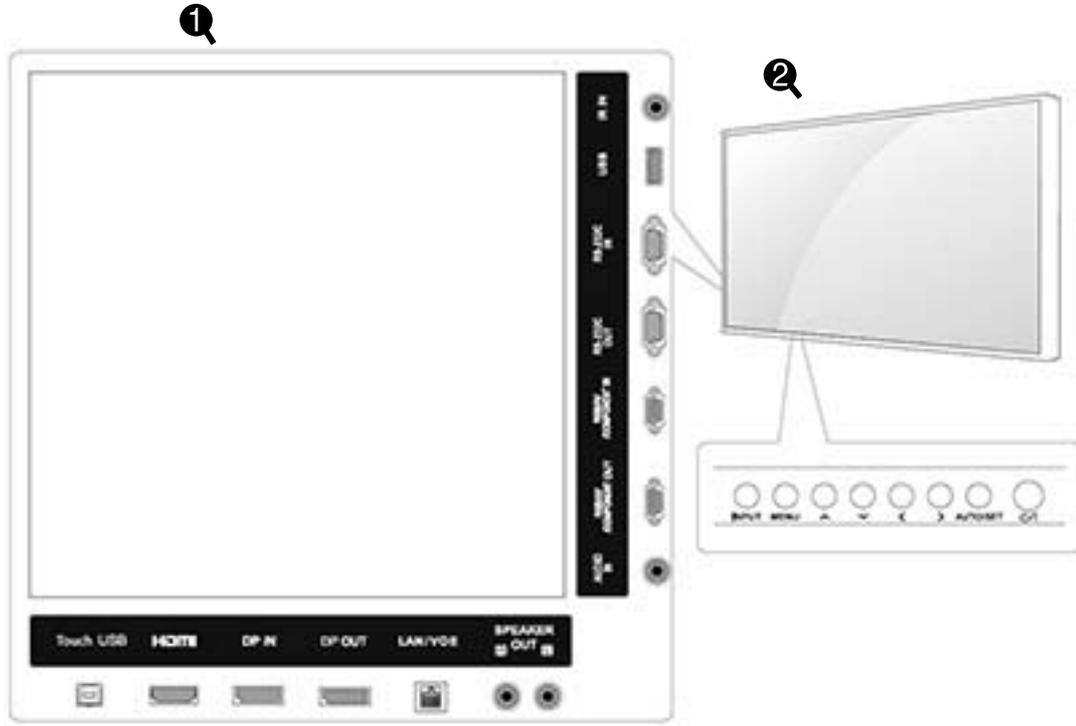
**⚠ 注意：** 将清洁剂喷洒在清洁布上将其润湿，然后轻轻擦拭屏幕表面。任何时候都不要将清洁剂直接喷洒在屏幕表面。清洁剂可能沿边缘流入，损坏电子部件。

---

**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

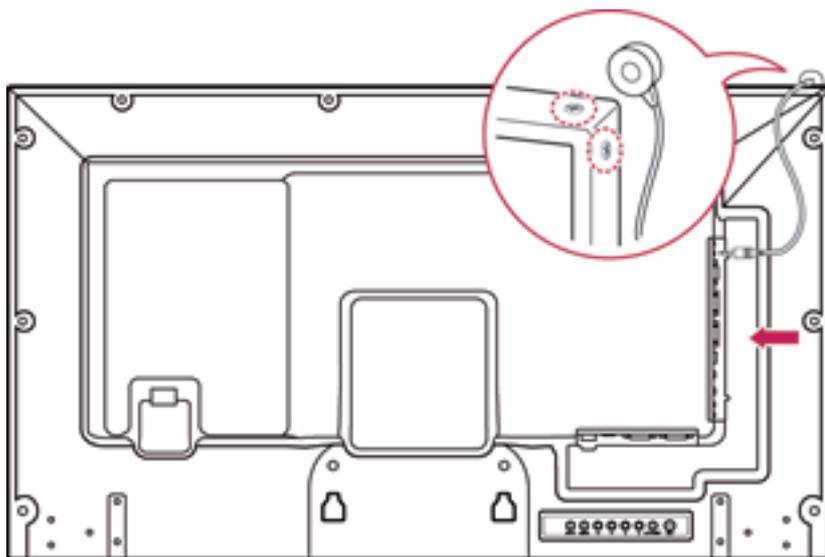


项目	连接面板	描述
(1)	Touch USB	用于连接计算机的触摸功能 USB 线缆。
	HDMI	连接语音或音频输入电缆。
	DP IN	将 DisplayPort 输入电缆连接到显示器上。
	DP OUT	将 DisplayPort 输出电缆连接到显示器上。
	LAN/VOE	连接局域网电缆。
	SPEAKER OUT	将可选的外置扬声器连接到显示器上。
	音频输入	将音频电缆连接到显示器上。
	RGB/AV 色差分量输出	将 RGB/AV 色差分量输出电缆连接到显示器上。
	RGB/AV 色差分量输入	将 RGB/AV 色差分量输入电缆连接到显示器上。
	RS-232C OUT	将 RS-232C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

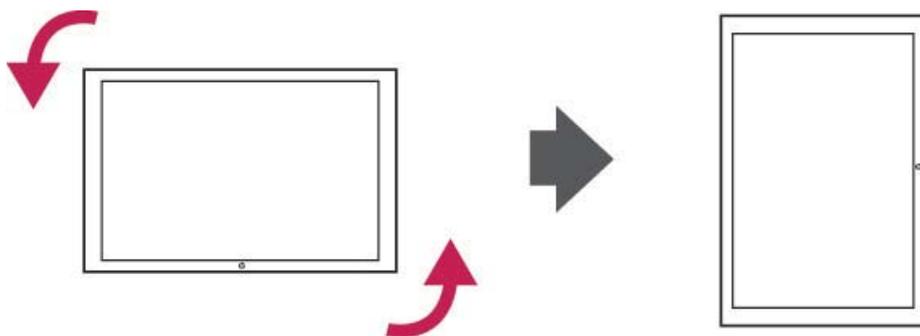


必须将磁性 IR 接收器放置在显示器正面或侧面。IR 接收器应在遥控器有效范围内。必须将磁性 IR 接收器放置在螺丝的位置 (显示器框架)。

**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。

## 纵向版式

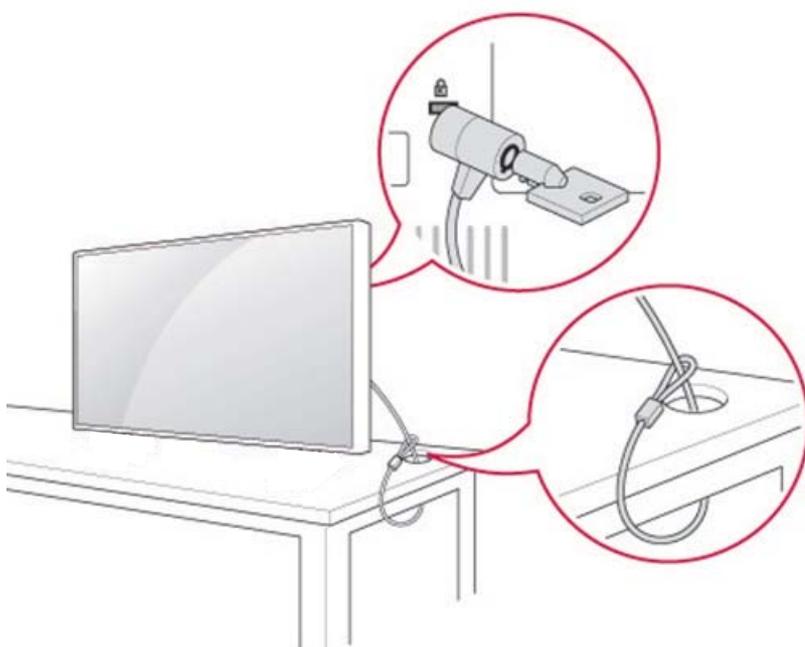
要纵向安装，在正面看显示器时将其逆时针旋转 90 度。



## 使用安全系统

安全系统连接器位于显示器的后部。

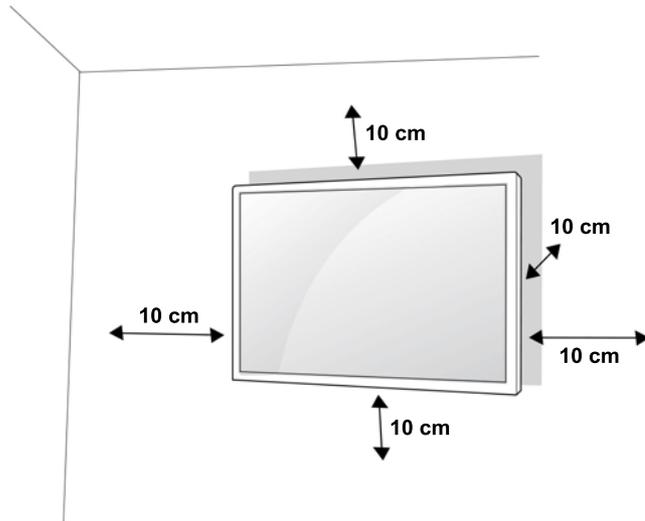
在显示器和桌子之间连接安全系统电缆。



 **注：** 安全系统另购。大多数电子产品商店有售附加附件。

## 将显示器安装到墙壁上

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。



如果要將顯示器安裝到牆壁上，將牆壁安裝接口（可選部件）安裝到顯示器的後部。

在使用牆壁安裝托板（可選部件）安裝顯示器時，請小心安裝，以免掉落。

1. 使用符合 VESA 標準的牆壁掛架和螺絲。

如果您使用的螺絲比 VESA 標準長，則可能會損壞顯示器內部。

如果您使用不適當的螺絲，產品可能受損，並從安裝位置掉落。HP 對此情況不承擔任何責任。

2. 使用 VESA 標準，如下所示：

- 785 mm (31 inch) 或更大
- 固定螺絲：直徑 6.0 mm x 節徑 1.0 mm x 長度 10 mm

---

**⚠ 注意：** 請先拔下電源線，然後移動或安裝顯示器。否則可能會發生觸電的危險。

如果在吊頂或傾斜的牆上安裝顯示器，顯示器可能會掉落並導致嚴重的人身傷害。

使用經過核准的 HP 壁掛並諮詢本地經銷商或合格的技术人員。

請勿過度拧紧螺絲，因為這可能會損壞顯示器並使您的保修權益失效。

使用符合 VESA 標準的螺絲和壁掛。因為誤用或使用不當附件導致的任何損壞或傷害均不包含在保修範圍內。

**📄 注：** 壁掛支架是可選的。您可以從您的當地經銷商獲取附加附件。

螺絲長度因壁掛而異。請確保使用正確長度。

更多信息，請參閱壁掛附帶的製造商說明書。

---

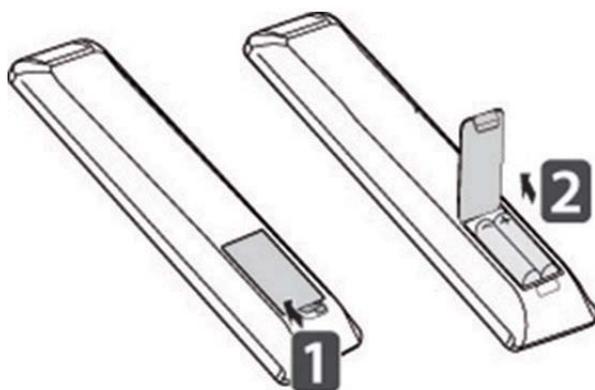
## 4 遥控器

遥控器出厂时随附电池。

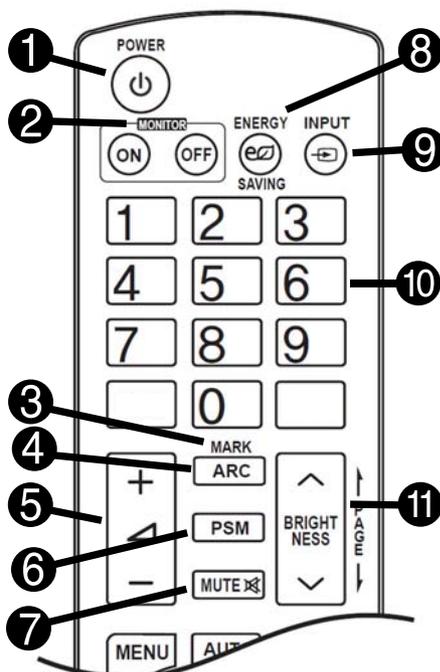
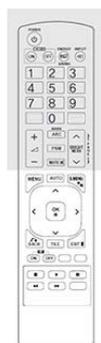
要更换电池，请打开电池盖，重新安装电池（1.5V AAA），将 (+) 和 (-) 端与电池舱内的标签对好，然后关闭电池板。要取出电池，反向执行安装操作。

**⚠ 注意：** 请勿混合使用新旧电池，因为这可能会损坏遥控器。

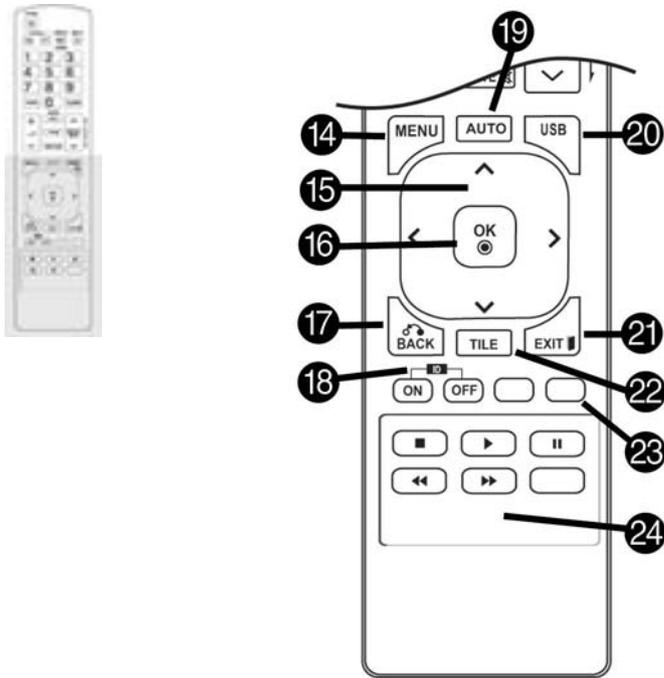
务必将遥控器对准显示器上的遥感传感器。



## 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。	(20)	USB	选择 USB 菜单控制 HP Media Sign Player。
(15)	导航按钮	菜单或选项间滚动。	(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。
(16)	确定	选择菜单或选项,并确认您的输入。	(22)	TILE (拼接)	选择拼接形式。
(17)	返回	允许用户在用户交互功能中向后退一步。	(23)	输入标签 (蓝色按钮)	可将输入标签设置为 PC 或 DTV。
(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。	(24)	USB 菜单控制按钮	控制媒体播放。
(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)。			

## 5 使用显示器

### 将显示器连接到 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。



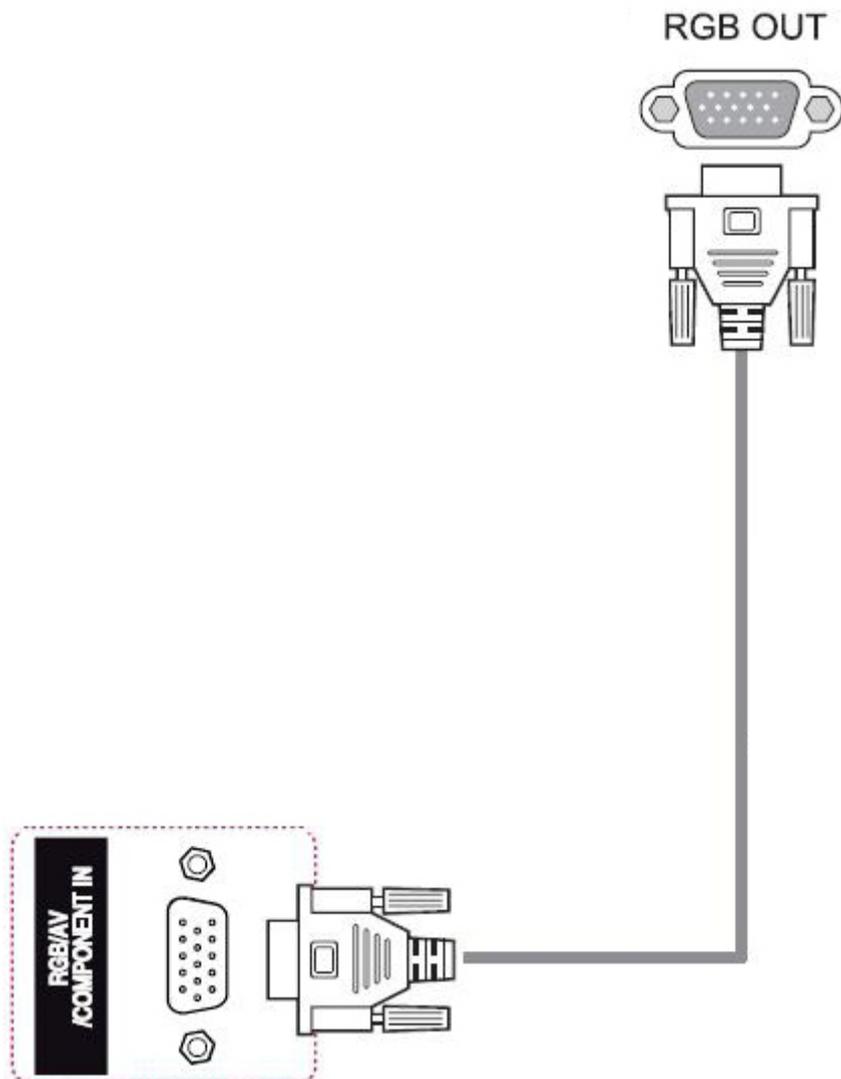
连接信号输入电缆，顺时针旋转螺丝，并将其拧紧。

 **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。



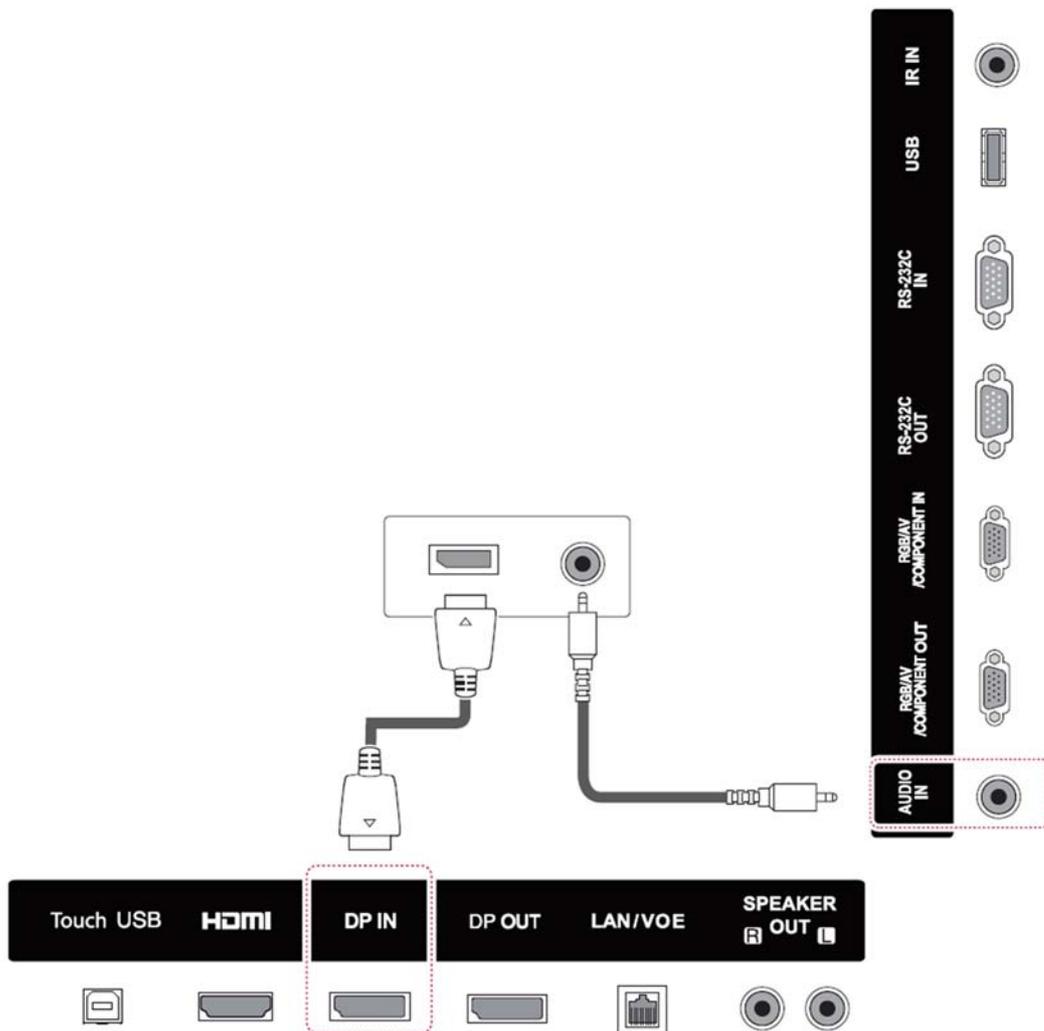
若要将该显示器通过 RGB/VGA 连接到另一个显示器（菊花链），请将第二根 RGB/VGA 电缆的一端插入到显示器的输出 RGB/VGA 接口，将另一端插入到菊花链中下一个显示器的输入 RGB/VGA 接口。RGB/VGA 连接可以支持使用拼接形式将多个显示器（最多 6 个）连接到一个播放器/计算机。有关详细信息，请参阅[第 18 页的将多个显示器连接到一个播放器](#)。

## 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](#)。

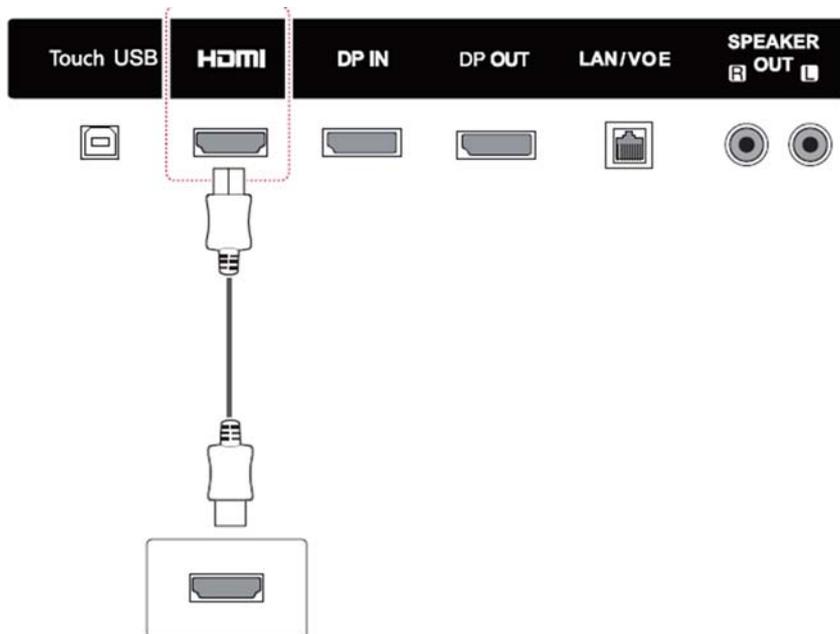
### 产品背面



## 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。

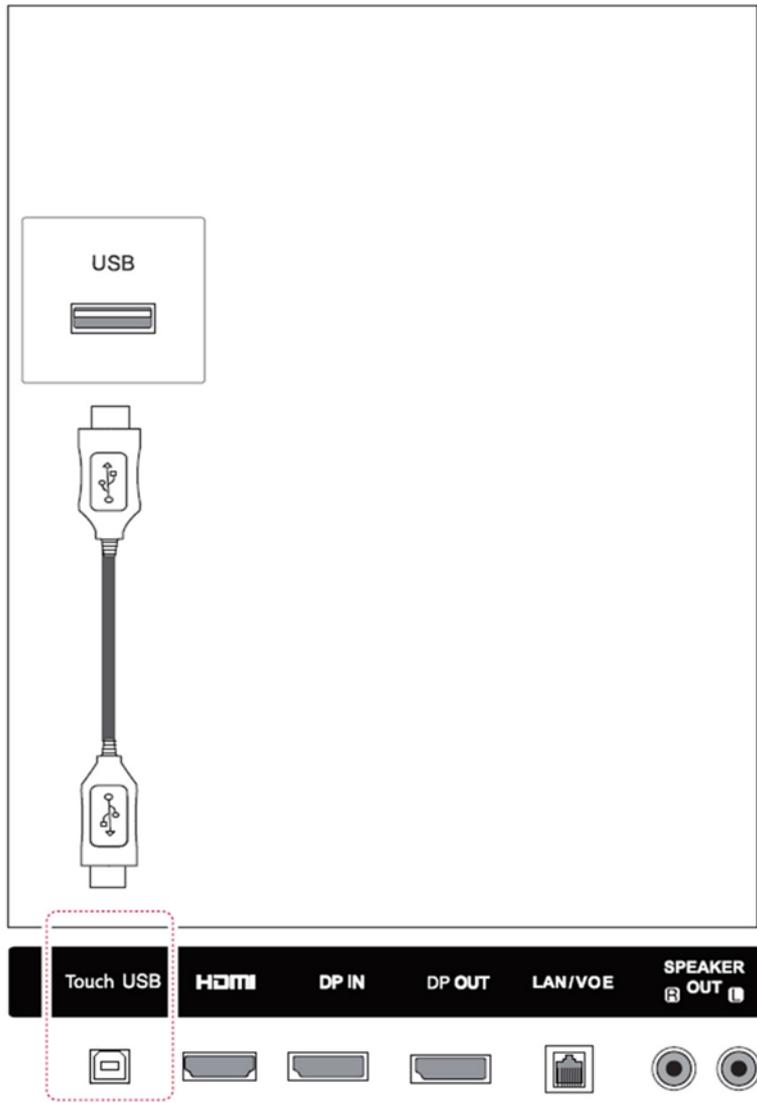
如果在 HDMI 模式中听不到声音，检查计算机环境。某些计算机需要您手动更改默认音频输出为 HDMI。

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。

## 连接触摸功能 USB 线缆

将附带的 USB 线缆的一端连接到显示器背面的 USB 上行链路接口 (B 型)，将另一端连接到计算机上的 USB 接口上 (A 型)。

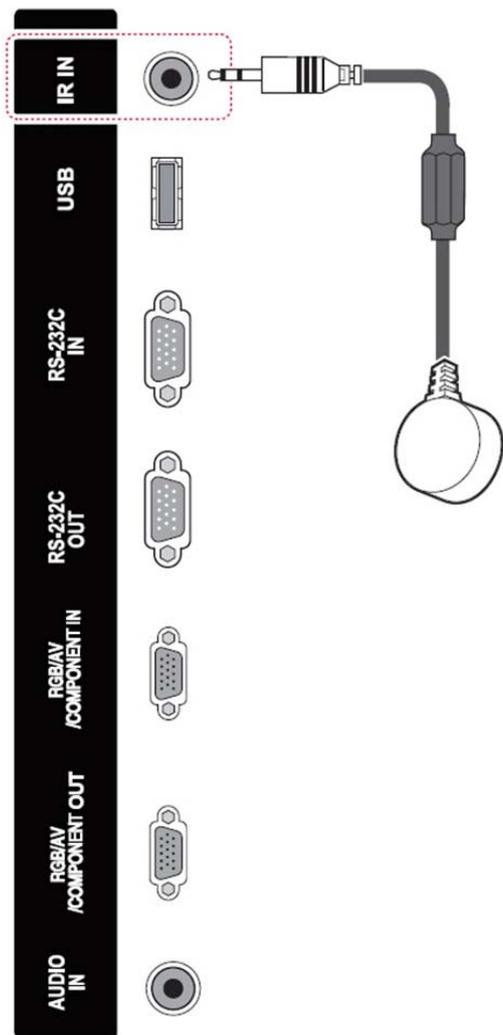


## IR 接收器连接

允许使用有线遥控或 IR 接收器扩展。显示器提供 IR 电缆。

必须将 IR 磁性接收器放置在显示器正面或侧面（框架螺丝位置）。IR 接收器应该处于遥控器有效范围内。

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

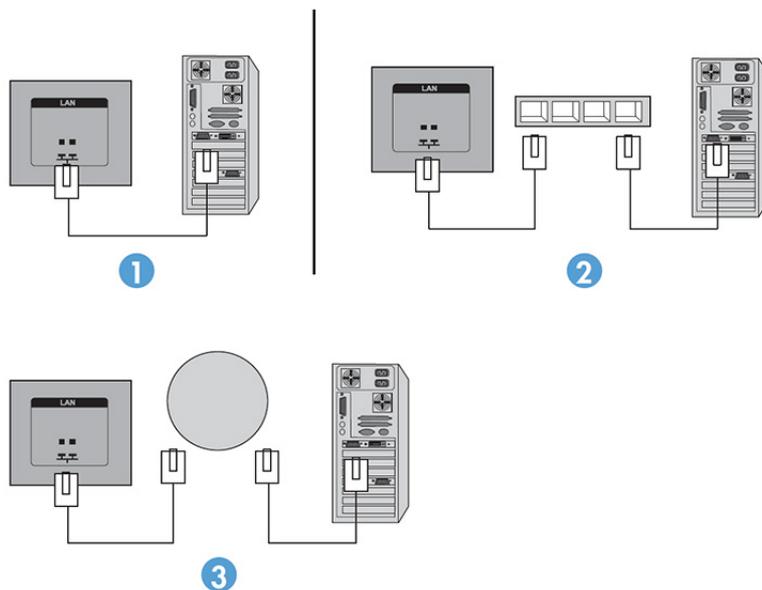
- ▲ 要将显示器连接到网络，将五类网线插入到以太网端口。



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

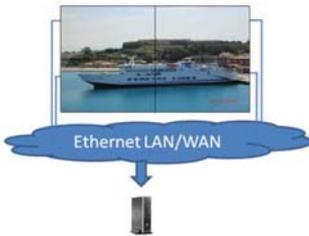
多个显示器可以通过两种不同方式连接到一个媒体播放器/电脑，一种方式为使用 Video Over Ethernet，另一种为通过 VGA 或 DisplayPort 视频输入接口采用拼接模式。

## 通过 Video Over Ethernet (VOE) 连接多个显示器

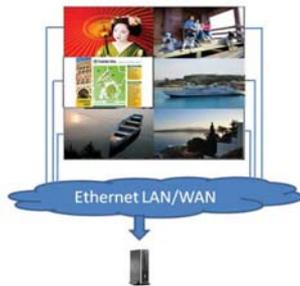
要将多个显示器连接到一个媒体播放器/电脑，每个显示器均必须连接到媒体播放器/电脑所在的相同子网络。每个显示器的输入源必须设置为 VOE。利用 VOE，媒体播放器/电脑和网络上的一个或多个显示器之间可使用媒体播放器/电脑中运行的 VOE 软件建立关联。显示器可通过此方式与媒体播放器/电脑相连。一台媒体播放器/计算机最多可以连接 4 个显示器(更多详细信息,请参阅显示器随附的《VOE Users Guide》(VOE 用户手册))。当多个显示器与一个媒体播放器/电脑关联时,可对这些显示器应用镜像设置,即在所有显示器上同时显示一个桌面图像。



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。



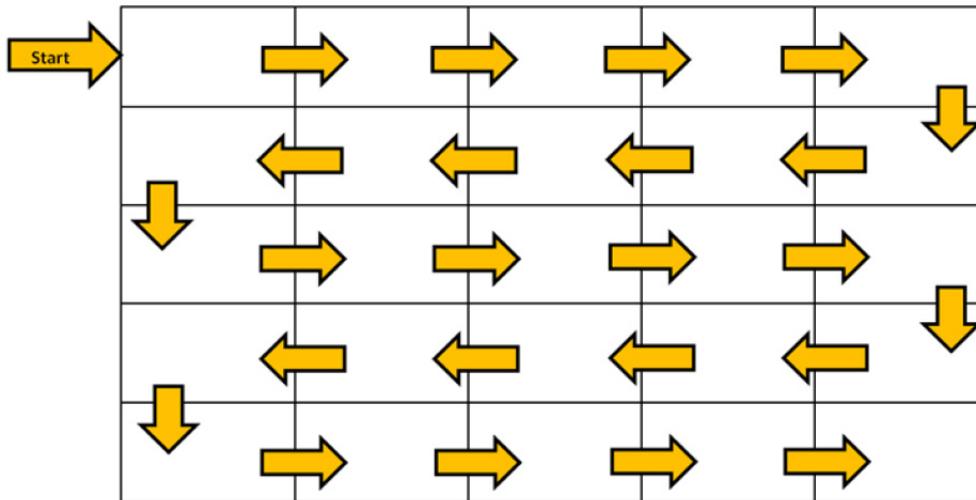
尽管媒体播放器/电脑的 4 个显卡接口上最多可以连接 4 个显示器,但所有这些显示器均被视作一个应用。



受技术限制,一个关联组合中最多只能有 4 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 4 个(更多详细信息,请参阅《Video Over Ethernet User Guide》(Video Over Ethernet 用户手册))。

## 使用拼接模式连接多个显示器

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。



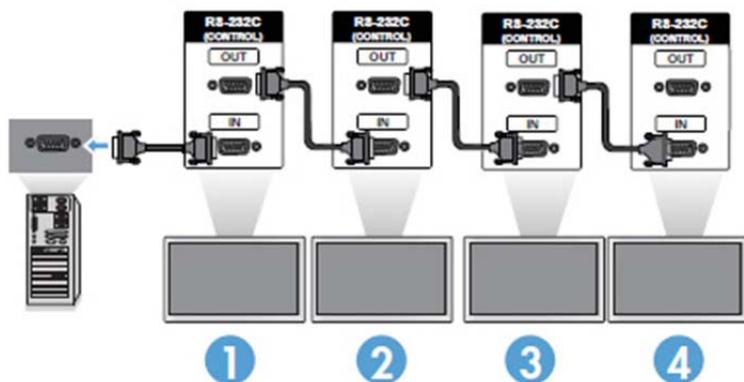
使用拼接形式可将多个显示器（DP 连接最多为 25 个；RGB/VGA 连接最多为 6 个）连接到一台媒体播放器/计算机。拼接模式中的多个显示器仅支持 DisplayPort 或 VGA 视频输入源。当连接多个显示器时，媒体播放器/计算机仅通过 DisplayPort 或 VGA 连接与第一个显示器相连。所有其后的显示器采用菊花链方式相互连接，即从一个显示器的 DP-OUT 连接器连接到下一个显示器的 DP-IN 连接器，或从一个显示器的 VGA-OUT 连接器连接到下一个显示器的 VGA-IN 连接器。所有显示器必须连接到相同的视频源，可以是 DisplayPort 或 VGA。使用拼接形式连接多个显示器时，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模式中使用 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 6 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
鲜明	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
背景光	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 28 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。
Reset (重置)	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。
电影	观看视频时选择。
运动	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。
Treble (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。

Bass (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。
Reset (重置)	将声音模式复位为默认设置。

- 完成后,请单击**退出**。要返回到以前的菜单时,按**后退**。

## 使用其它选项

### 使用输出列表

选择输入源

- 按**输入**访问输入源列表。
- 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。
组件	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。

### 调整输入标签

#### 选择输入标签

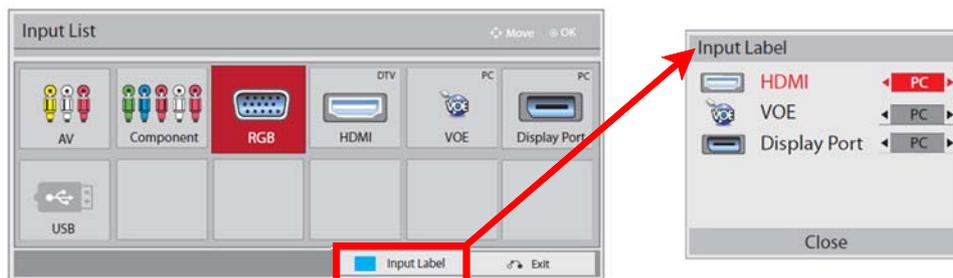
可将数字输入设置为 PC 或 DTV 输入标签 (HDMI、DisplayPort 或 VOE)。PC 输入标签对屏幕高宽比有一定限制 (16:9、1:1 或 4:3)。DTV 输入标签提供了缩放、点对点扫描、锐度、颜色和色调调整这些功能。

 **注：** 在全屏模式下可达到最佳的触摸准确性。应将显示器的屏幕高宽比调整为 16:9。另外,如果输入标签设置为 DTV (DisplayPort、HDMI 或 VOE),用户可将屏幕高宽比调整为点对点扫描。

数字输入标签过程 (仅适用于 HDMI、DisplayPort 或 VOE 输入)。

- 按 **INPUT** (输入) 访问输入源列表。
- 按下蓝色按钮打开输入标签。
- 按下导航按钮,滚动至某个输入源。

4. 按下导航按钮，滚动至所需的输入标签名称，然后按 **OK** (确定)。



## 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。

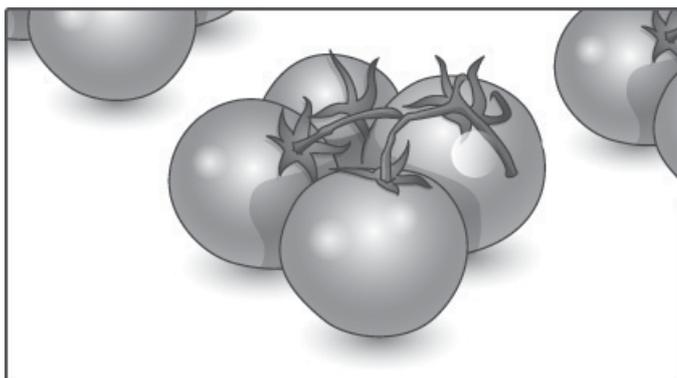
**注：** 您也可以访问主菜单更改图像大小。

在视频信号的分辨率为 720p 或更高时，仅扫描模式可运行。

可选择的画面比率模式取决于当前的输入来源。使用下表可确定您的显示器可使用哪种模式。

模式	组件	RGB	DisplayPort		HDMI	
			DTV	PC	DTV	PC
ARC		PC				
16:9	<input type="radio"/>					
点对点扫描	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1:1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4:3	<input type="radio"/>					
缩放	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
影院模式	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

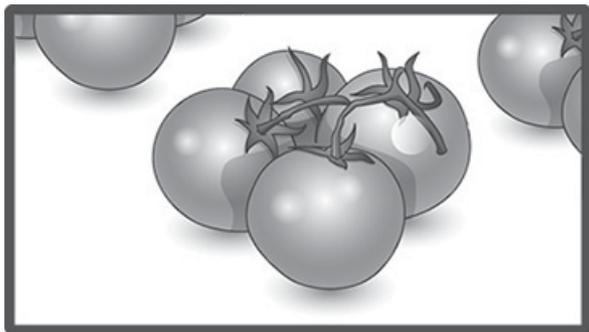
**16:9：** 此选项可以让您按线性比例水平调整画面，以填满整个屏幕（对观看 4:3 格式 DVD 光盘有用）。



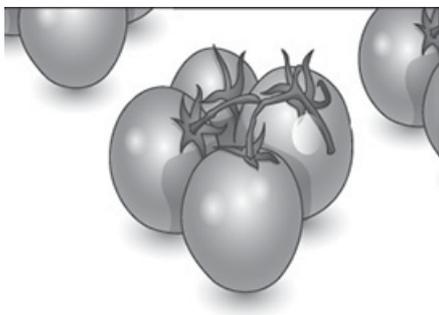
**点对点扫描：** 此选项可以让您查看最佳质量的画面，对高清图像中的原始画面无损失。

 **注：** 如果原始画面有噪点，您在边缘会看到噪点。

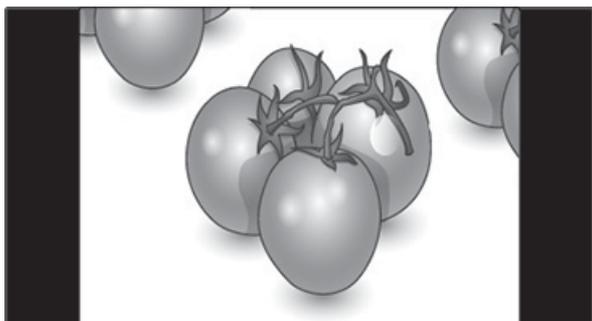
---



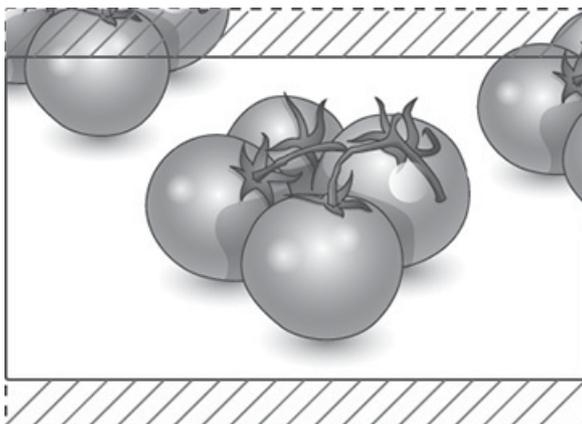
**1:1：** 保持原始高宽比。（仅显示 Port PC、HDMI PC、RGB PC）



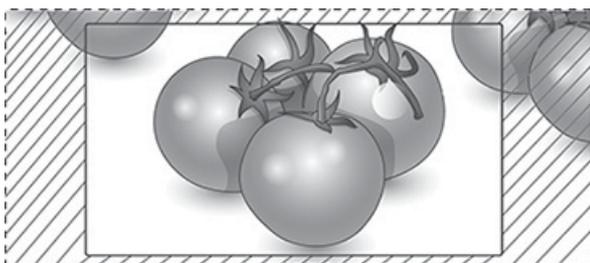
**4:3：** 此选项可以让您查看原始高宽比为 4:3 的画面。屏幕的左侧和右侧会出现黑条。



**缩放：**此选项可以让您查看没有经过任何调整且填满整个屏幕的画面。但是，画面的顶部和底部将被裁切。



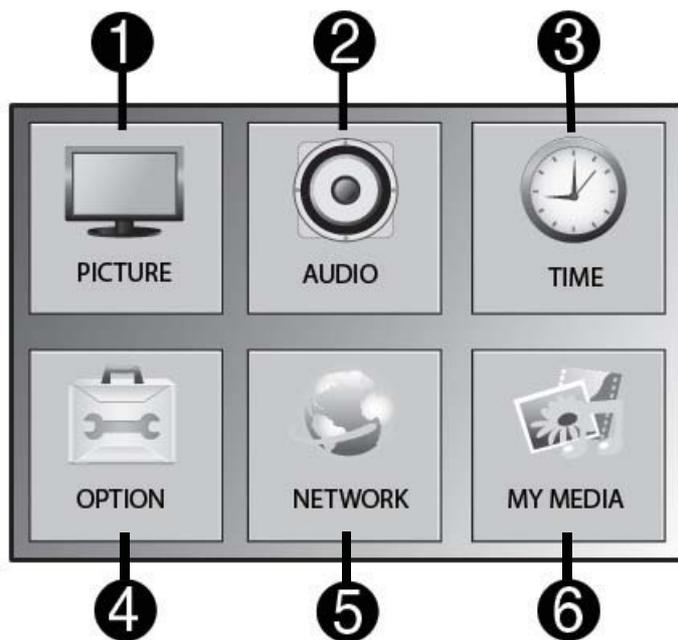
**影院模式：**想要以正确的比例放大画面时选择影院模式。注：当放大或缩小画面时，图像可能会失真。



## 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)	声音	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
屏幕高宽比	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><b>级别</b></p> <p>无光：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><b>级别</b></p> <p>无光：禁用智能节约能源功能。</p> <p>亮起：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>
Picture Mode (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><b>模式</b></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><b>选项</b></p> <p>Resolution (分辨率)：选择正确的分辨率。请参阅 <a href="#">第 28 页的自定义设置</a>。</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>复位：恢复选项为默认设置。</p>

## 画面模式选项

设置	描述
背景光	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，高伽马值显示发白图像，低伽马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。
Balance (平衡)	根据您的房间环境调整左、右扬声器之间的平衡。
Sound Mode (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><b>模式</b></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><b>注：</b> 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><b>选项</b></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 / VOE：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。

<b>On/Off Timer ( 定时器开关 )</b>	设置打开或关闭显示器的时间。
<b>睡眠定时器</b>	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”。
<b>开机延迟</b>	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。
<b>自动关机</b>	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。
<b>自动待机</b>	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
<b>语言</b>	选择显示控制名称的语言。
<b>ISM Method( ISM 方法 )</b>	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。  <b>设置</b> 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。
<b>DPM Select ( DPM 选择 )</b>	用户可以选择开启/关闭省电模式。
<b>Auto-Switch 输入</b>	如果没有输入信号,它会自动切换到另一个有信号的输入。  <b>设置</b>

	<p>无光：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>
<b>恢复出厂设置</b>	选择此选项可返回到默认的出厂设置。
<b>设置 ID</b>	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。
<b>Tile Mode (拼接模式)</b>	<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"> <li>● 必须与多个显示器连接。</li> <li>● 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。</li> <li>● 拼接形式：列 x 行 (列 = 1 至 15 行 = 1 至 15)</li> <li>● 15 x 15 可用。</li> <li>● 配置定义了显示单个图像的显示器排列 (多达 25 个 DisplayPort 和 6 个 RGB/VGA)。</li> </ul> <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>
<b>PIP/PBP</b>	<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><b>选项</b></p> <p>模式：设置辅助屏幕的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● *OFF (关闭)：禁用辅助屏幕。</li> <li>● *PIP (画中画)：在主屏幕上显示辅助屏幕。</li> <li>● *PBP (画旁画)：在主屏幕旁边显示辅助屏幕。</li> </ul> <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><b>注：</b> 仅在 PIP 模式中“位置”和“大小”选项才处于启用状态。</p>
<b>Key Lock (童锁)</b>	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)。
<b>产品/服务信息</b>	显示型号名称、软件版本、序列号、IP 地址、MAC 地址和主页。

纵向模式	顺时针旋转 OSD (90°)
待机电源控制	<p>设置显示器关闭时，保持 EDID 值的选项。可将其设置为打开或关闭。</p> <p>若将其设置为打开，在显示器关闭时，将保持 EDID 值。</p> <p>若将其设置为关闭，在显示器关闭时，将丢失 EDID 值。</p> <p>如果设置为关闭，可根据输入和型号存储 EDID 值。</p>

### Tile Mode ( 拼接模式 )

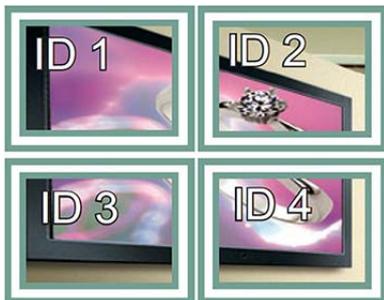
该显示器可以与其他显示器拼接形成大的拼接显示器。

- 无光：拼接形式选项被禁用。
- 1x2：使用 2 个显示器

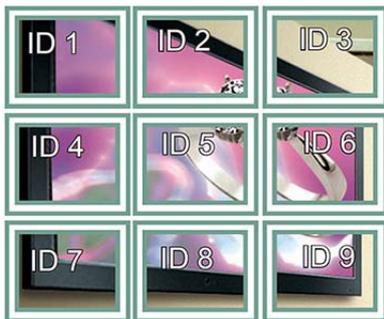


#### Tile ID

- 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



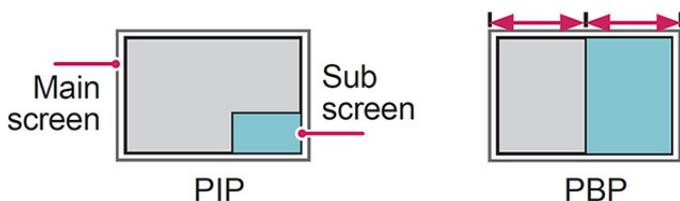
### PIP/PBP

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。

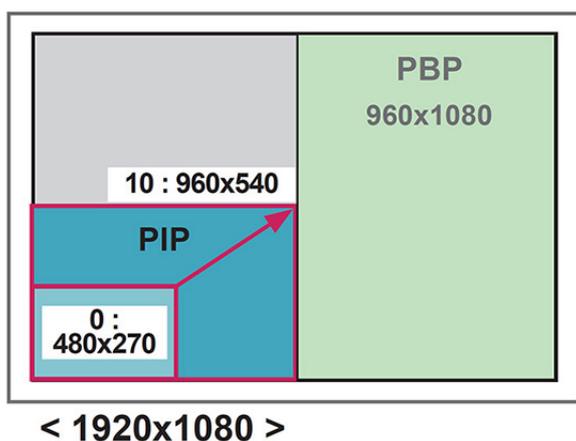


#### 位置

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
<	o	x
>	o	x

▶	x	o
■	x	x
▶▶	x	o
◀◀	x	o
	x	o

## 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
<b>网络设置</b>	配置网络设置。
<b>网络状态</b>	显示网络状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 互联网已连接：外部连接</li> <li>● 网络已连接：仅在内部连接</li> <li>● 未连接：无网络连接</li> </ul>
<b>VOE 设置</b>	设置以太网视频 IP 地址。

---

**VOE 网络设置**

Video Over Ethernet 软件可识别这些字段。

**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。

**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。

**Product Name ( 产品名称 )** — 自动显示 LD4245tm 或 LD4745tm。

**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。

---

**通过 LAN 唤醒**

设置是否要使用“Wake On LAN” ( 通过 LAN 唤醒 )。可将其设置为打开或关闭。

亮起：启用“Wake On LAN” ( 通过 LAN 唤醒 ) 后，您可以远程通过 LAN 唤醒显示器。

无光：“Wake On LAN” ( 通过 LAN 唤醒 ) 已被禁用。

---

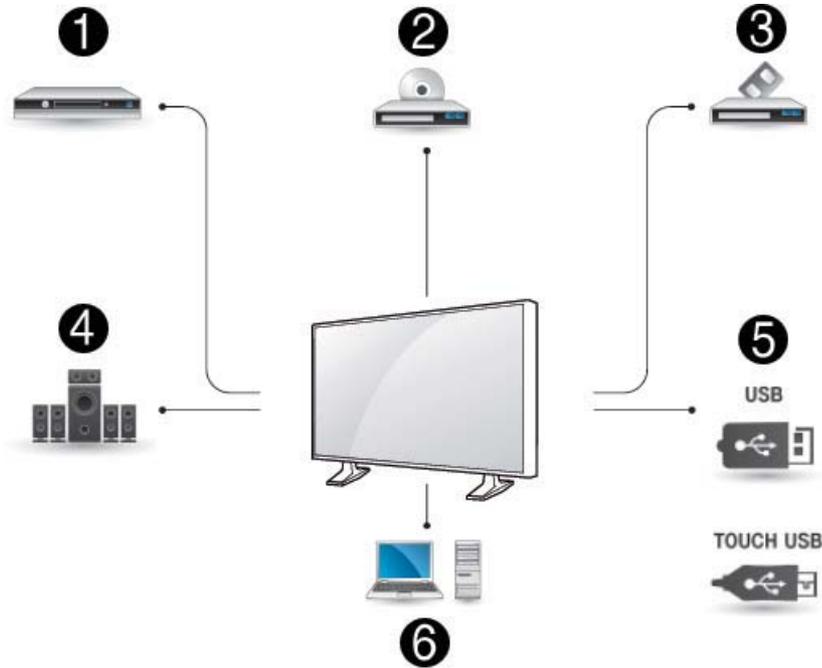
 **注意：** 在设置播放器名称时，如果持续按遥控器上的按钮，可能会出现输入延迟。

---

# 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 (输入源)	参考	项目	Source (输入源)	参考
(1)	HD 接收器	<a href="#">第 41 页的 HDMI 连接</a> <a href="#">第 40 页的 DisplayPort 连接</a> <a href="#">第 42 页的色差分量连接</a>	(4)	扬声器	<a href="#">第 42 页的色差分量连接</a>
(2)	DVD	<a href="#">第 41 页的 HDMI 连接</a> <a href="#">第 40 页的 DisplayPort 连接</a> <a href="#">第 42 页的色差分量连接</a>	(5)	USB Touch USB	<a href="#">第 43 页的连接到 USB</a> <a href="#">第 15 页的连接触摸功能 USB 线缆</a>
(3)	VCR	<a href="#">第 42 页的色差分量连接</a>	(6)	电脑 (Computer)	<a href="#">第 41 页的 HDMI 连接</a> <a href="#">第 40 页的 DisplayPort 连接</a> <a href="#">第 43 页的连接到 LAN</a>

 **注：** 对于声音，您必须连接可选的扬声器。

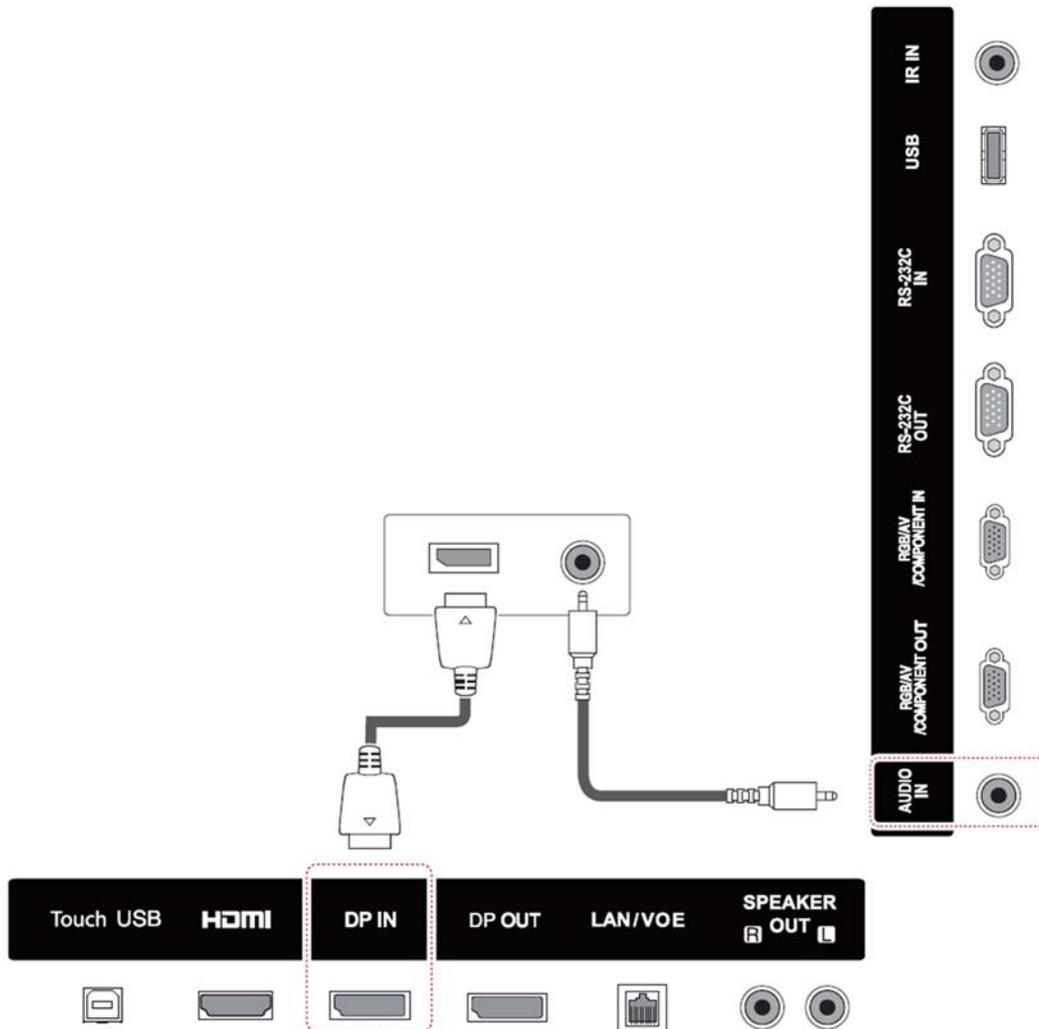
## 连接至计算机、HD 接收器、DVD 或 VCR

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。

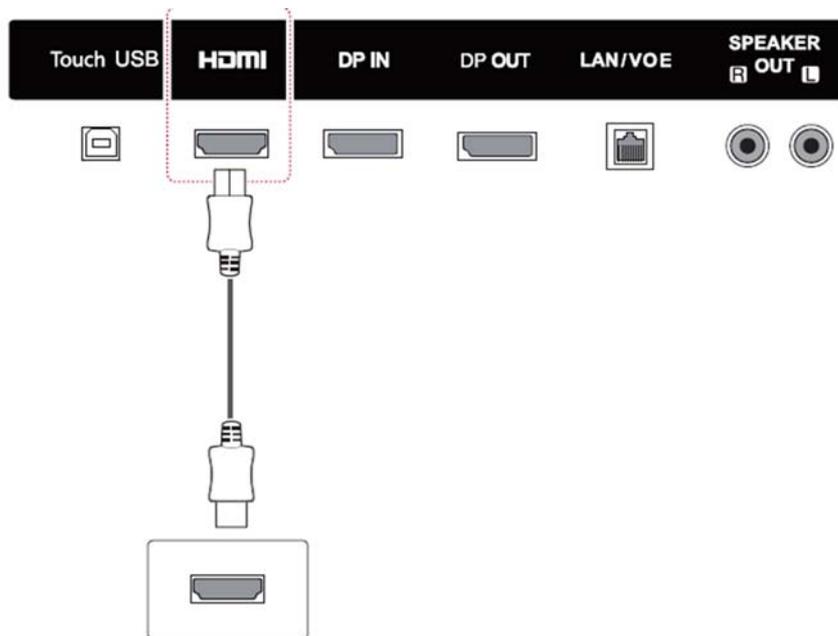
产品背面：



## 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。

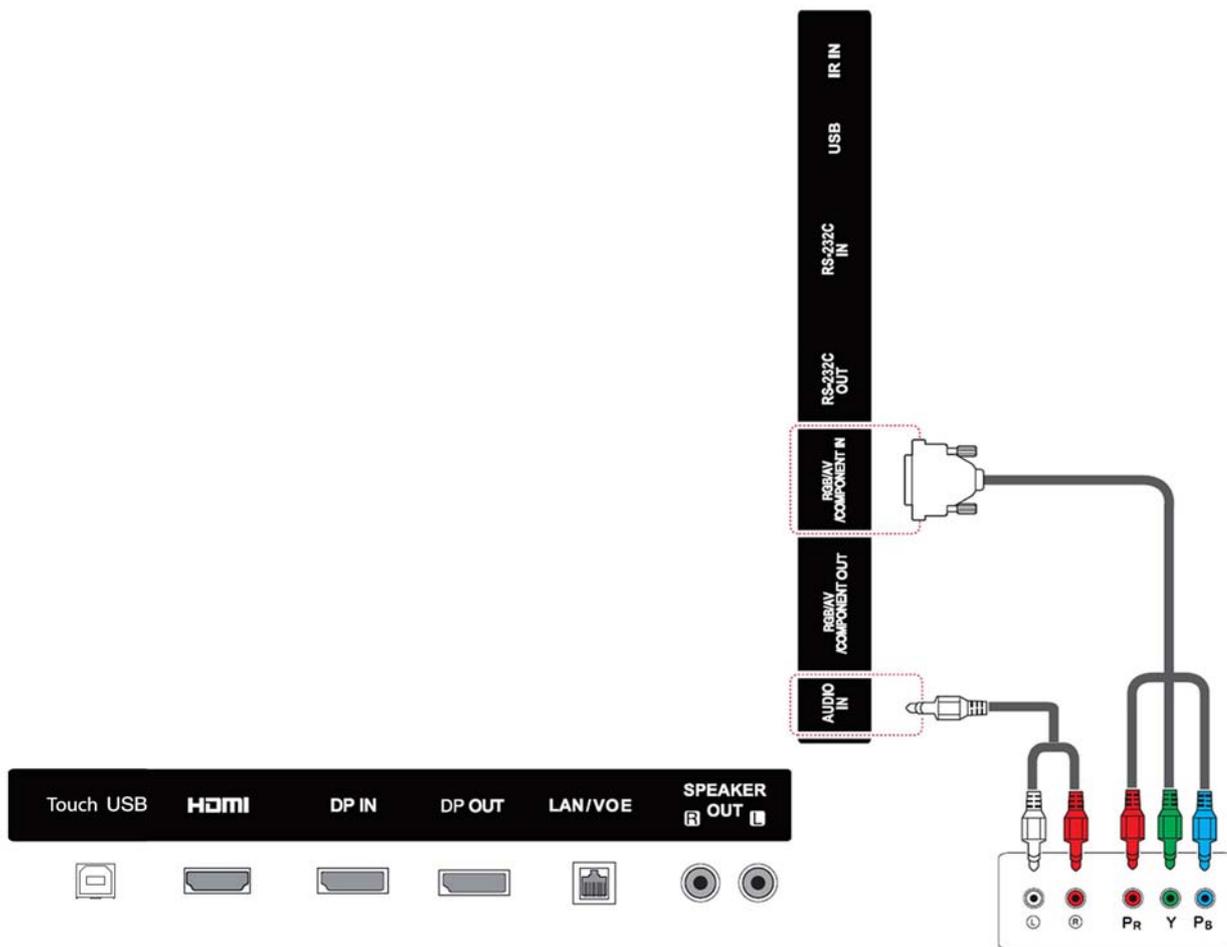
高速 HDMI 电缆已经过测试，以传输 1080p 和更高的高清信号。

## 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：

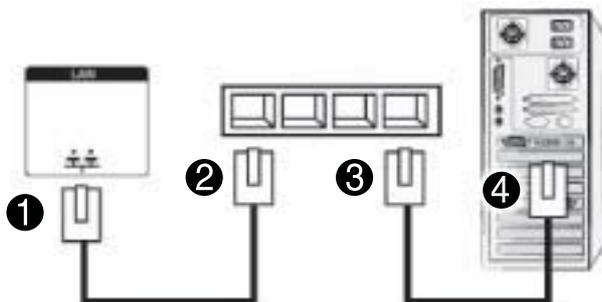


**注：** 使用共用接口连接到色差分量端口时，端口必须与输入员相匹配。否则，可能会出现噪音。

## 连接到 LAN

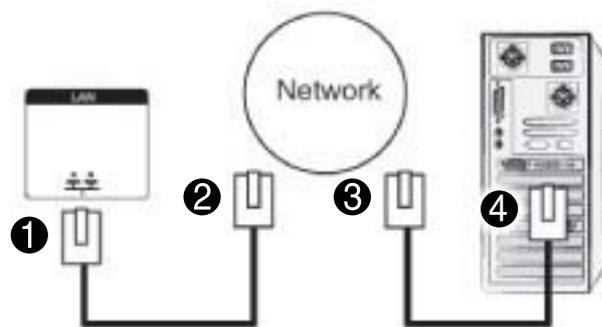
- a. 使用路由器（交换机）。

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)。



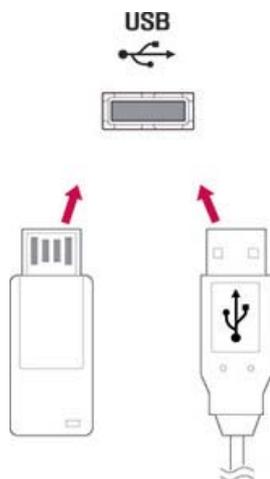
- b. 使用 Internet。

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。

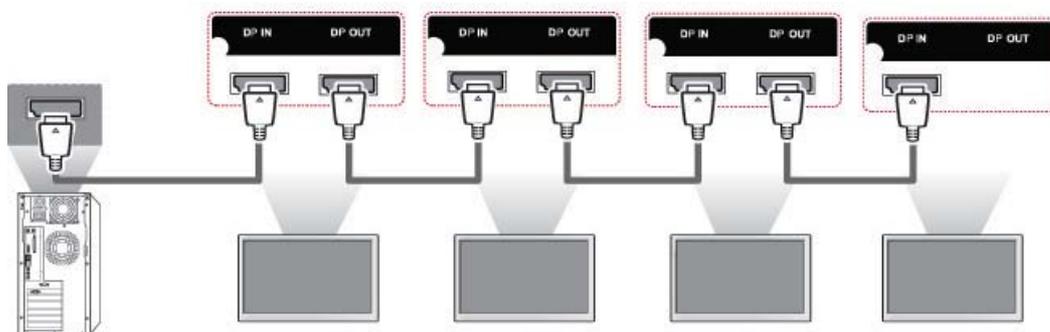


## 菊花链显示器

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 接线



**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 25 个显示器。如果希望连接 25 个以上显示器，建议使用分配器。

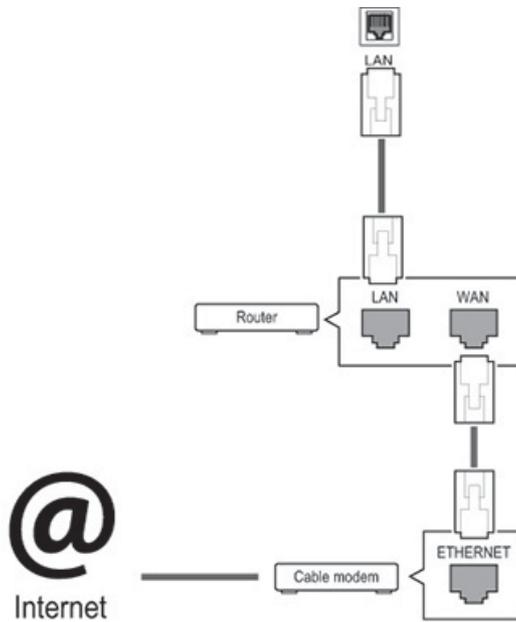
对于多连接输入/输出级联格式，建议不要有电缆损耗。

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

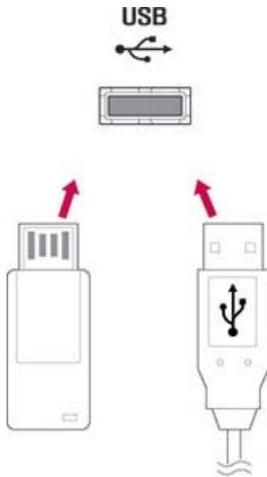
1. 按 **MENU** 访问主菜单。
2. 按下导航按钮，滚动至**网络**，然后按**确定**。
3. 按下导航按钮，选择**网络状态**。
4. 按下**确定**，检查网络状态。
5. 完成后，请单击**退出**。

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

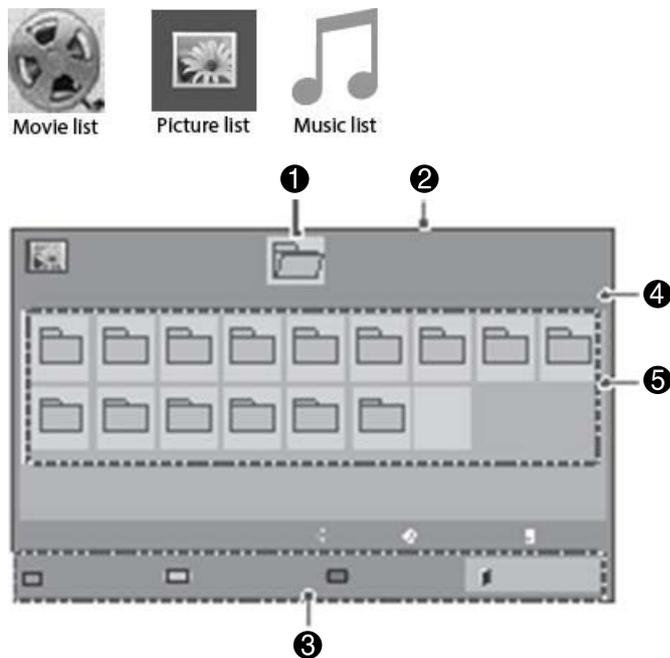
- 只可识别一个 USB 存储设备。
- 如果通过 USB 集线器连接 USB 存储设备，则无法识别该设备。
- 可能无法识别使用自动识别程序的 USB 存储设备。
- 无法识别使用其自己的驱动程序的 USB 存储设备。
- USB 存储设备的识别速度可能取决于每个设备。
- 正在使用连接的 USB 存储设备时，请勿关闭显示器或拔出 USB 设备。此类设备突然分离或拔出时，USB 存储设备中存储的文件可能受损坏。
- 仅使用带有常规音乐文件、图像文件或视频文件的 USB 存储设备。
- 仅使用通过 Windows 操作系统格式化为 FAT32 文件系统、NTFS 文件系统的 USB 存储设备。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 <b>图片列表 &gt; 音乐列表</b> 、 <b>音乐列表 &gt; 影片列表</b> 或 <b>影片列表 &gt; 图片列表</b> 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><b>DAT、MPG、MPEG、VOB、AVI、MP4、MKV、TS、TRP、TP、ASF、WMV、FLV</b></p> <p><b>电影</b> (*.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><b>视频格式</b> : 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><b>音频格式</b> : Dolby Digital、AAC、Mpeg、MP3、LPCM、HE-AAC、ADPCM、WMA</p> <p><b>比特率</b> : 32 Kbps 到 320 kbps ( MP3 )</p> <p><b>外置字幕格式</b> : *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*</p> <p><b>内部字幕格式</b> : 仅限 XSUB</p>
照片	<p><b>JPEG 基线</b> : 64 x 64 至 15360 x 8640</p> <p><b>逐行扫描</b> : 64 x 64 至 1920 x 1440</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 您只能播放 JPEG 文件</li><li>● 不受支持的文件以预定义图标形式显示。</li></ul> <p><b>文件扩展名</b> : .jpg、.jpeg、.jpe</p> <p><b>受支持的文件格式</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● SOF0 : 基线</li><li>● SOF1 : 扩展顺序</li><li>● SOF2 : 逐行扫描</li></ul> <p><b>照片大小</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 最小值 : 64 x 64</li><li>● 最大值 : 正常</li><li>● 类型 : 15360 (W) x 8640 (H)</li><li>● 逐行扫描类型 : 1920 (W) x 1440 (H)</li></ul>
音乐	<p><b>MP3</b></p> <p><b>比特率</b> 32 至 320</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 采样率 MPEG1 Layer3 : 32 kHz、44.1 kHz、48 kHz</li><li>● 采样率 MPEG2 Layer3 : 16 kHz、22.05 kHz、24 kHz</li><li>● 采样率 MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz、11.025 kHz、12 kHz</li></ul>
内容	<p><b>文件扩展名</b> : *.cts/ *.cse</p> <p><b>电影</b></p> <p><b>文件扩展名</b> : *.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.avi(motion JPEG)/*.mp4(motion JPEG)/*.mkv(motion JPEG)</p> <p><b>视频格式</b> : 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/MMV3)</p>

**音频格式**：MP2、MP3、Dolby Digital、LPCM、AAC、HE-AAC、LPCM、ADPCM、WMA、MP3

照片：JPEG JPG PNG BMP

受支持的文件格式：

- SOF0：基线
- SOF1：扩展顺序
- SOF2：逐行扫描

照片大小：

- 最小值：64 x 64
- 最大值：136 x 768

音乐：MP3

比特率：32 Kbps 到 320 kbps

采样率：

- 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 <b>选项</b> 菜单。
	隐藏全尺寸屏幕上的菜单。
	返回到 <b>影片列表</b> 。
< 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。
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
韩文	韩文

 **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
幻灯片	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 <b>选项</b> 。
BGM	打开或关闭背景音乐 (BGM)。要设置背景音乐文件夹，请选择 <b>选项</b> 。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)**
- **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：** 选择背景音乐的音乐文件夹。

**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。

◀◀ 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。

或

▶▶

**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。

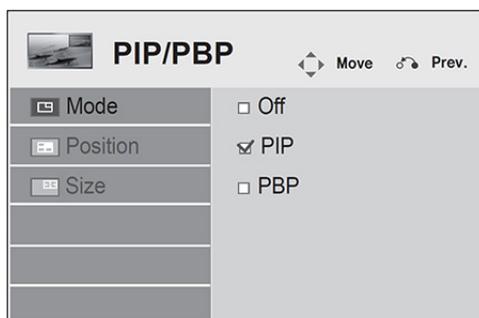
当您选择**设置音频**时：

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。

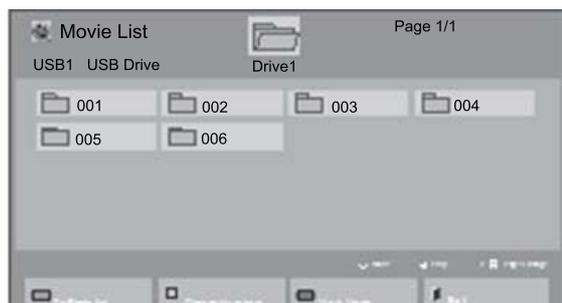
1. 按下 MENU 按钮，移动至**选项**，然后按**确定**。
2. 按下 PIP/PBP 选择 PIP 或 PBP，然后按**确定**。



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 操作触摸屏

### 安装触摸软件

#### Microsoft Windows 8/ Windows 7 ( 即插即用 )

 **注：** 有关连接 USB 线缆的说明，请参阅第 15 页的[连接触摸功能 USB 线缆](#)。使用 USB 线缆将显示器连接到运行 Windows 8 或 Windows 7 的计算机时，会自动安装触摸驱动程序软件。安装驱动程序软件可能需要一分钟的时间，对于 Windows 8 或 Windows 7，显示器屏幕上将会显示一条消息，指出驱动程序软件已安装成功。触摸驱动程序安装完成后，便可以使用触摸屏来选择、启动和拖动对象。要进行选择，请触摸屏幕。

 **注：** 仅主显示器支持触摸功能。在使用多个显示器时，辅助显示器不支持触摸功能。

 **注：** 仅 Windows 8、Windows 7 Home Premium、Professional、Enterprise 和 Ultimate 这些操作系统版本支持多点触摸。Windows 7 Home Basic 或 Starter 版本不支持多点触摸。

要确认安装了触摸驱动程序：

- Windows 8 — 在“开始”屏幕中，将指针移动到屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮，依次选择**设置、控制面板、系统和安全、系统**，并确保笔和触摸：这一项中列出了 **Limited Touch Support with 10 Points** ( 有限支持 10 个触摸点 )。

如果该驱动程序已正确安装，**人体学输入设备**下会显示四个兼容 HID 的设备条目、一个 USB 输入设备，以及一个 Microsoft 输入配置设备。

另外，在**鼠标和其他指针设备**下，将出现一个兼容 HID 的鼠标条目。

- Windows 7 — 依次选择**开始、控制面板、系统和安全、系统**，并确保系统部分的笔和触摸：下列出了带有 10 个触摸点的**触摸输入可用**。

### 使用触摸屏

#### 若要在 Windows 8 上使用触摸屏，请执行以下操作：

将 USB 线缆插入到显示器背面的 Touch USB 端口。



然后，将 USB 线缆连接到计算机，以使其自动识别触摸屏显示器。

---

**⚠ 注意：** 计算机识别显示器后，您便可以使用触摸屏。

在“开始”屏幕中，将指针移动到屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮，依次选择**设置**、**控制面板**、**系统和安全**、**系统**。**笔和触摸**下显示了支持的触摸点数。

---

**📝 注：** 在连接运行 Windows 8 的计算机时，该显示器可以支持五个触摸点。

**📝 注：** 在使用触摸屏显示器时，HP 建议您将屏幕高宽比设置为 16:9 或**点对点扫描**。

**📝 注：** 有关 Windows 8 上的手势和设置的更多信息，请参阅 Windows 帮助。

---

## 若要在 Windows 7 上使用触摸屏，请执行以下操作：

将 USB 线缆插入到显示器背面的 Touch USB 端口。



将 USB 线缆连接到计算机，以使其自动识别触摸屏显示器。

转到**控制面板**，选择**系统和安全**，然后选择**系统**。**笔和触摸**下显示了支持的触摸点数。

---

**注意：** 计算机识别显示器后，您便可以使用触摸屏。

**注：** 在连接运行 Windows 7 的计算机时，该显示器可以支持五个触摸点。

**注：** 在使用触摸屏显示器时，HP 建议您将屏幕高宽比设置为 16:9 或**点对点扫描**。

---

有关 Windows 7 上的手势和设置的更多信息，请参阅 Windows 帮助。

# 10 故障排除

## 触摸屏故障排除

原因	解决方法
触摸到触摸屏时，计算机无法从睡眠模式中恢复。	触摸屏不支持睡眠模式恢复。使用键盘或鼠标将其从睡眠模式中恢复。
快速拔出了显示器上的 USB 线缆并重新插入，致使触摸功能丢失。	USB 设备拆下或连接时，需要为 Windows 留出一段最低限度的时间来调整系统参数。再次拆下 USB 线缆，等待至少 5 秒钟，然后将其再次插入。
在 Windows 7 Home Basic 和 Starter 版本或 Windows Vista 中无法使用多点触摸手势。	仅 Windows 7 Home Premium、Professional、Enterprise 和 Ultimate 版本支持多点触摸手势。
开始、关闭和其他图标太小，无法使用手指触摸。	Windows 8 和 Windows 7 提供了一个大图标功能，支持触摸屏功能。此功能可以在控制面板中访问。
在非全屏显示的分辨率较低的视频模式中，无法正常执行触摸操作。	虽然显示器支持纵横比填充功能，但触摸控制器不知道如何响应非全屏播放的图像。将分辨率更改为 1920 x 1080，或者打开 OSD 菜单并选择 16:9 高宽比或点对点扫描。
单一触摸被识别为两次触摸。如果使用画图工具，单次触摸创建两个线条。	触摸控制器对“触摸”区域的大小有限制。指尖触摸通常比扁平的食指或拇指触摸的效果更好。
当显示器作为多屏幕配置使用时，辅助显示器上的触摸功能不起作用。	USB 连接仅支持一个触摸屏显示器。
触摸点的准确性非常低。	在全屏模式下可达到最佳的触摸准确性。应将显示器的屏幕高宽比调整为 16:9 或点对点扫描。如果使用 DTV 输入（DisplayPort 或 HDMI），请将屏幕高宽比调整为点对点扫描。
无法使用触摸操作。	检查显示器（Touch USB）接口和运行 Windows 8 或 Windows 7 的计算机之间的 USB 线缆。在 Windows 中，必须将该显示器设置为主显示器。
在 Windows 7 或 Windows 8 中未检测到 5 个触摸点。	重启计算机或尝试拔下 USB 线缆，等待至少 5 秒钟，然后将其再次插入。

## 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。

### 不显示图像。

原因	解决方法
	按遥控器上的 <b>INPUT</b> ( 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 <b>AUTO</b> ( 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 <b>Position</b> ( 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 <b>显示器设置</b> 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 <b>AUTO</b> ( 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 <b>Clock</b> ( 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 <b>AUTO</b> ( 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 <b>Phase</b> ( 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。	如果长时间显示固定图像，则可能会损坏像素点。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。

### 音频功能无法正常运行。

原因	解决方法
	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。

# A 规格

## 41.92 英寸 ( 106.5 厘米 ) 型号

<b>LCD ( 超亮 ) 显示屏</b>	<b>屏幕类型</b>	1064.67 mm 宽 ( 41.92 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
	<b>像素间距</b>	0.4833 毫米 (H) x 0.4833 毫米 (V)
<b>视频信号</b>	<b>最大分辨率</b>	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。
	<b>建议的分辨率</b>	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。
	<b>水平刷新频率</b>	30 千赫兹 至 83 千赫兹
	<b>垂直刷新频率</b>	50 赫兹 至 60 赫兹
	<b>同步类型</b>	单独同步、复合同步、数字式
<b>输入接口</b>		15 针 D-Sub 类型、HDMI ( 数字 )、RS-232C、LAN、DisplayPort、USB、Touch USB、音频、扬声器、IR
<b>电源</b>	<b>额定电压</b>	交流 100-240 V~ 50/60 Hz 1.3 A
	<b>耗电量</b>	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
<b>环境条件</b>	<b>操作温度</b>	0°C 至 40°C
	<b>运行湿度</b>	10% 至 80%
	<b>存储温度</b>	-20°C 至 60°C
	<b>储存湿度</b>	5% 至 95%
<b>外形尺寸</b>	<b>( 宽 x 高 x 长 ) , 重量</b>	990.9 mm x 585.0 mm x 92.7 mm ( 39.0 英寸 x 23.0 英寸 x 3.6 英寸 ) 20.7 千克 ( 45.6 磅 )
<b>触摸</b>	<b>触摸类型</b>	红外线扩展触摸
	<b>多点触摸</b>	5 点 + 手势 ( Windows 8 和 Windows 7 )

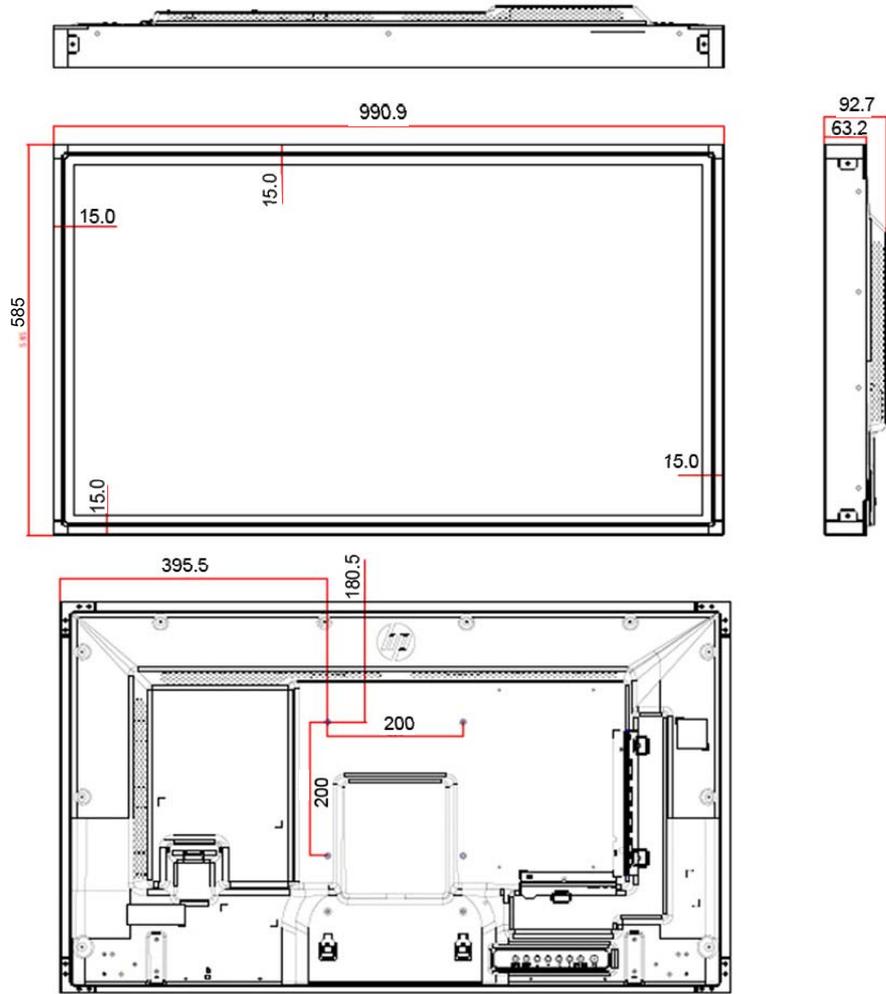
软件支持	Windows 8 和 Windows 7
嵌入式软件支持	WES7P
最小手指间距	15 毫米 ( 中心到中心 )

对于支持扬声器的型号：

<b>音频</b>	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 $\Omega$

## 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 )

## 46.96 英寸 ( 119.3 厘米 ) 型号

LCD ( 超亮 ) 显示屏	屏幕类型	1192.78 mm 宽 ( 46.96 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	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	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 )、RS-232C、LAN、DisplayPort、USB、Touch USB、音频、扬声器、IR
电源	额定电压	交流 100-240 V~ 50/60 Hz 1.4 A
	耗电量	开启模式 : 100 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	操作温度	0°C 至 40°C
	运行湿度	10% 至 80%
	存储温度	-20°C 至 60°C
	储存湿度	5% 至 95%
外形尺寸	( 宽 x 高 x 长 ) , 重量	1102.7 毫米 x 647.8 毫米 x 95.3 毫米
	( 不包括支架或扬声器 )	( 43.4 英寸 x 25.5 英寸 x 3.8 英寸 ) 24.8 千克 ( 54.7 磅 )
触摸	触摸类型	红外线扩展触摸
	多点触摸	5 点 + 手势 ( Windows 8 和 Windows 7 )
	软件支持	Windows 8 和 Windows 7
	嵌入式软件支持	WES7P
	最小手指间距	15 毫米 ( 中心到中心 )

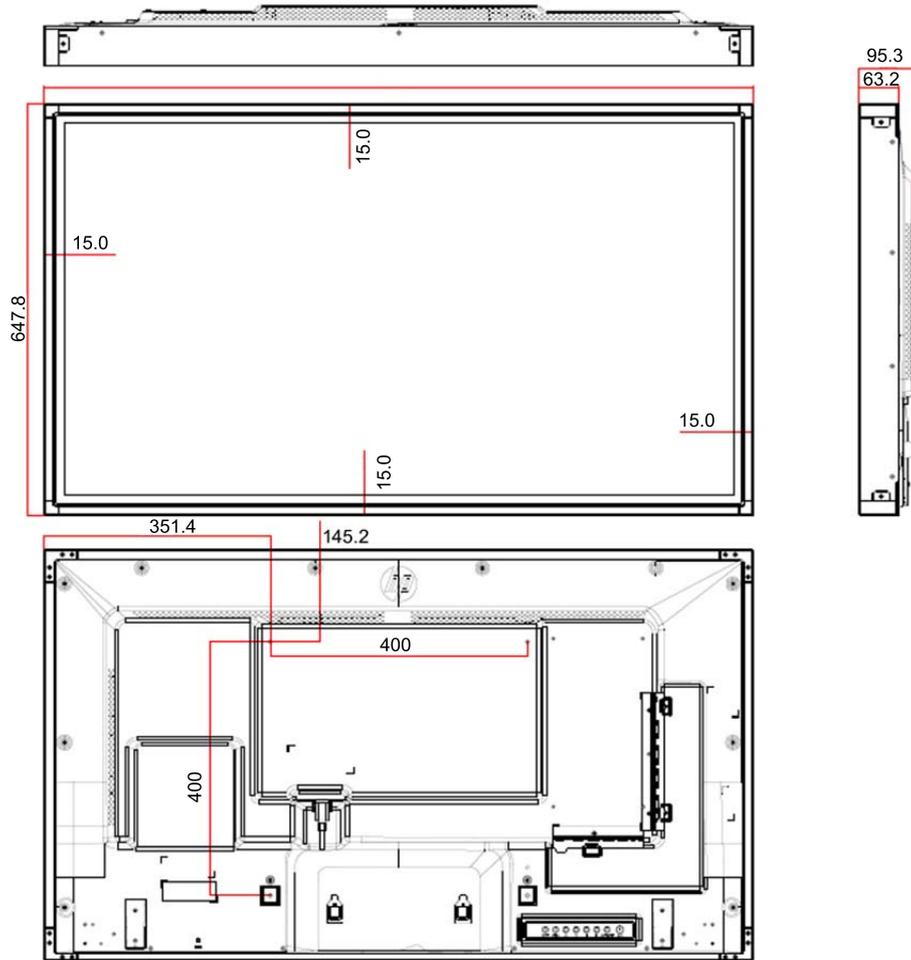
对于支持扬声器的型号：

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 $\Omega$

## 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

下表中所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	组件	HDMI/DisplayPort (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

 **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

# B 机构管制通告

## 联邦通信委员会声明

本设备已经过测试并确认其符合 B 类数字设备的限制，符合 FCC 规则的第 15 款。这些限制旨在针对居住环境下的安装提供合理的保护，以免产生有害干扰。此设备产生、使用并可能辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，则可能对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不表示按照特定的方法安装便一定可以避免干扰。如果通过开/关此设备确定它的确干扰无线电或电视的接收，则建议用户采取以下一种或多种措施来消除干扰：

- 改变接收天线的方向或重新安装接收天线。
- 增大该设备与接收器之间的距离。
- 将此设备连接到与接收器所连电路不同的电路插座上。
- 请经销商或资深无线电/电视技术人员帮助解决。

## 修改

根据 FCC 要求，特向用户告知下述事宜：如果用户未经 Hewlett Packard 公司明确许可擅自改动或改装此设备，则可能会失去操作此设备的权利。

## 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 款。操作限于以下两种条件：

1. 此设备不会导致有害干扰。
2. 此设备必须接受已收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

有关此产品的问题，请联系：

Hewlett Packard 公司  
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，请联系：

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

要鉴别此产品，请参阅产品上的部件号、序列号或型号。

## 加拿大声明

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## 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 标志的产品符合以下 EU 指令：

- 低电压指令 2006/95/EC
- EMC 指令 2004/108/EC
- 生态设计指令 2009/125/EC ( 如果适用 )

如果是由 HP 提供的带有正确 CE 标志的 AC 适配器供电，则此产品 CE 符合性是有效的。

遵守这些指令意味着遵守 HP 在产品文档或在以下网站上为此产品或产品系列发布的 EU 符合性声明 ( 只提供英文版 ) 中所列的适用的统一欧洲标准 ( 欧洲规范 )：[www.hp.eu/certificates](http://www.hp.eu/certificates) ( 在搜索字段中键入产品号 )。

产品上标有以下一个标志表明符合一致性声明：



非电信产品和 EU 统一电信产品，如，功率级低于 10mW 的 Bluetooth®。



EU 非统一电信产品 ( 如适用，在 CE 和 ! 之间插入 4 位的公告号 )。

请参考产品上所带的监管标签。

有关监管事项，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

对于带有 "GS" 认证标识的 HP 产品，如果其所在系统包含带有此标识的 HP 品牌电脑、键盘和显示器，则表明它符合适用的人体工程学要求。随产品一起提供的安装指南提供配置信息。

## 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。

电源线必须适用于本产品并符合产品电气规格标签上标示的电压和电流值要求。电源线的电压和电流额定值必须大于产品上所标示的电压和电流额定值。此外，电源线的横截面积不得小于 0.75 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。如果您对使用的电源线类型有任何疑问，请联系 HP 的授权服务提供商。

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

### California Perchlorate Material Notice

Perchlorate material - special handling may apply. See <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>. This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

## 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。

出于保护环境的考虑，需按照规定处理这些物品。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](http://www.eiae.org) 联系。

## 欧盟私人家庭用户对报废设备的处理



产品或包装上带有此标志表明不能将此废弃物品与生活垃圾一同丢弃。您有责任将该废弃物品转交至回收废弃电气设备和电子器件的指定地点。单独回收处理这些废弃的器件将有助于保护自然环境，同时也是一种保护人类健康和环境的处理方式。有关将这些废旧器件丢弃到哪里以便回收利用的信息，请联系当地的办事机构、日常垃圾处理服务机构或购买产品的机构。

## 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，以遵从法律法规的要求，如 REACH (欧洲议会和欧洲理事会颁布的第 1907/2006 号条例)。可在 [www.hp.com/go/reach](http://www.hp.com/go/reach) 上找到此产品的化学信息报告。

## HP 回收计划

HP 倡导客户回收使用过的电子硬件、HP 原始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](http://www.hp.com/recycle)。

## 有害物质的限制 (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](http://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](http://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。

## 印度有害物质限制 (RoHS)

本产品符合“印度电子垃圾（管理和处理）规定 2011”，且禁止使用铅、汞、六价铬、多溴化联苯或重量百分比超过 0.1% 的多溴联苯醚和超过 0.01% 的镉，该规定附件二中的例外情况除外。

## 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.

## 中国台湾地区电池处置警告

### 警告

本電池如果更換不正常會有爆炸的危險  
請依製造廠說明書處理用過之電池。

## C 控制多个产品

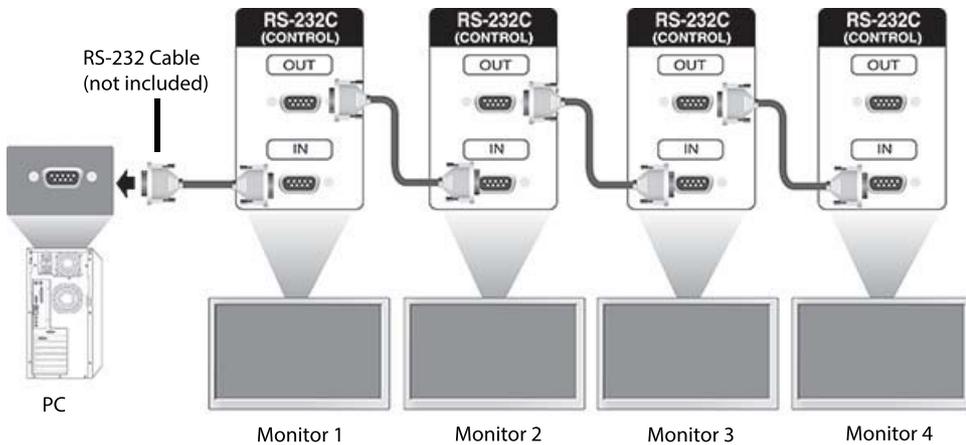
使用此方法可将几台产品连接到一台计算机上。通过将几台产品连接到一台计算机，您可以一次控制几台显示器。

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

## Command reference list

	Command		Data (Hexadecimal)
	1	2	
01. Power	k	a	00 to 01
02. Input Select	k	b	Refer to 'Input Select'
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to 'Aspect Ratio'
04. Energy Saving	f	l	Refer to 'Energy Saving'
05. Picture Mode	d	x	Refer to 'Picture Mode'
06. Contrast	k	g	00 to 64
07. Brightness	k	h	00 to 64
08. Sharpness	k	k	01 to 0a
09. Color Temperature	k	u	00 to 03
10. Auto configuration	j	u	01
11. Balance	k	t	00 to 64
12. Sound Mode	d	y	Refer to 'Sound Mode'
13. Treble	k	r	00 to 64
14. Bass	k	s	00 to 64
15. Speaker	d	v	00 to 01
16. Volume Mute	k	e	00 to 01
17. Volume Control	k	f	00 to 64
18. Time	f	a	Refer to 'Time'
19. Off Timer (On/Off Timer) Time	f	e	Refer to 'Off Timer'
20. On Timer (On/Off Timer) Time	f	d	Refer to 'On Timer'
21. Sleep Time	f	f	00 to 08
22. Power On Delay	f	h	00 to 64
23. Language	f	l	Refer to 'Language'
24. ISM Method	j	p	Refer ti 'ISM Method'

25. Reset	f	k	00 to 03
26. Tile Mode	d	d	00 to FF
27. Tile ID Set	d	l	Refer to 'Tile ID'
28. Tile H Position	d	e	00 to 32
29. Tile V Position	d	f	00 to 32
30. Tile H Size	d	g	00 to 32
31. Tile V Size	d	h	00 to 32
32 Natural Mode (In Tile Mode)	d	j	00 to 01
33. DPM Select	f	j	00 to 01
34. Temperature Value	d	n	FF
35. Remote Lock/Key Lock	k	m	00 to 01
36. Key	m	c	Refer to 'Key'
37. OSD Select	k	l	00 to 01
38. Operating Time Return	d	l	FF
39. Serial No	f	y	FF
40. S/W Version	f	z	ffH
41. Backlight	m	g	00 TO 64
42. Display Name	v	a	ffH
43. Abnormal State	k	z	ffH
44. Display Location	v	b	ffH
45. Player Name	v	d	ffH
46. DCHP (VOE)	v	e	ffH
47. Scheduling Input Select	f	u	f1H to f7H
48. IP Address (VOE)	v	f	ffH
49. Auto Detection	f	g	00H to 01H
50. Subnet Mask (VOE)	v	g	ffH
51. IP Address (NSM)	v	k	ffH
52. Mac Address (VOE)	v	h	ffH
53. Check VOE Availability	v	l	ffH
54. Mac Address (NSM)	v	j	ffH
55. Product Name	f	v	ffH

 **注：** During USB operations such as EMF, all commands except Power(k a) and Key(m c) are not executed and treated as NG.

# Transmission / Receiving protocol

## Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

\* [Command1]: First command to control the set.

\* [Command2]: Second command to control the set.

\* [Set ID]: Set ID with which you want to communicate. Enter [Set ID] = '00(0x00)' to communicate with all sets regardless of their Set ID numbers.

\* [Data]: Information passed to the set.

\* [Data1]: Information passed to the set.

\* [Data2]: Information passed to the set.

\* [Data3]: Information passed to the set.

\* [Cr]: Carriage Return. ASCII code '0x0D'.

\* [ ]: ASCII code space '0x20'

## Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* When the product receives data normally, it sends an acknowledgement (ACK) in the format above. If data is in read mode, it indicates the data that shows the current status. If data is in read mode, it simply indicates the data that is sent from the computer.

\* If a command is sent with Set ID '00' (=0x00), the data is reflected to all display and they do send an acknowledgement (ACK).

\* If the data value 'FF' is sent in control mode via RS-232C, the current setting value of a function can be checked (only for some functions).

\* Some commands are not supported depending on the model.

## 01. Power (Command: k a)

To control the Power On/Off the display.

### Transmission

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

00 : Power off

01 : Power on

### Acknowledgement

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Only when the display is fully powered on, the Acknowledgement signal is returned properly. \* There may be a certain time of delay between the Transmission and Acknowledgement signals.

## 02. Input Select (Command: k b)

To select the Input Source for display.

### Transmission

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

07: RGB (PC)

08: HDMI (DTV)

09: HDMI (PC)

0a: DisplayPort (DTV)

0b: DisplayPort (PC)

0c: VOE (PC)

0d: VOE (DTV)

### Acknowledgement

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][k]

\*Some input signals may not be supported depending on the model.

## 03. Aspect Ratio (Command: k c)

To adjust the screen format.

### Transmission

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

01: 4:3

02: 16:9

04: Zoom

09: Just scan (720p or more)

(Component, HDMI/ Display Port DTV)

\* RGB, HDMI/Display Port PC mode

(1:1)

10 to 1F: Cinema Zoom 1 to 16

(AV, Component, HDMI DTV)

\* Available data types differ depending on the input signal. For more information, see the aspect ratio section of this guide.

\* The aspect ratio may differ depending on the model's input configuration.

### Acknowledgement

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 04. Energy Saving (Command: f l)

To set the Energy Saving function.

### Transmission

[f][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

00: Off

01: Minimum - Level 2

02: Medium – Level 2

03. Maximum – Level 3

05. Screen Off

### Acknowledgement

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* It may not be supported depending on the model.

## 05. Picture Mode (Command: d x)

To select the Picture Mode.

### Transmission

[d][x][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

00: Vivid

01: Standard

02: Cinema

03. Sport

04: Game

### Acknowledgement

[x][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 06. Contrast (Command: k g)

To adjust the screen contrast.

### Transmission

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

00 to 64: Contrast 0 to 100

### Acknowledgement

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 07. Brightness (Command: k h)

To adjust the screen brightness.

### Transmission

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

00 to 64: Brightness 0 to 100

### Acknowledgement

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 08. Sharpness (Command: k k)

To adjust the screen sharpness.

\* This function is available only in AV/Component input.

### Transmission

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

00 to 64: Sharpness 0 to 100

### Acknowledgement

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 09. Color Temperature (Command: k u)

To adjust the screen color temperature.

\* This function is available only in AV/Component input.

### Transmission

### Data

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

00 to 64: Warm 50 to Cool 50

### Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 10. Auto Configuration (Command: j u)

To adjust the picture position and minimize image shaking automatically.

(Only available for RGB-PC input.)

### Transmission

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

01: Set

### **Acknowledgement**

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **11. Balance (Command: k t)**

To adjust the sound balance.

### **Transmission**

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### **Data**

00 to 64: Left 50 to Right 50

### **Acknowledgement**

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **12. Sound Mode (Command: d y)**

To adjust the sound mode.

### **Transmission**

[d][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### **Data**

01: Standard

02: Music

03: Cinema

04: Sport

05: Game

### **Acknowledgement**

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **13. Treble (Command: k r)**

To adjust the Treble values.

### **Transmission**

[k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### **Data**

00 to 64: Treble 0 to 100

### **Acknowledgement**

[r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **14. Bass (Command: ks)**

To adjust the Bass values.

### **Transmission**

[k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00 - 64: Bass 0 to 100

**Acknowledgement**

[s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 15. Speaker (Command: d v)

To select the speaker on/off.

**Transmission**

[d][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Off

01 : On

**Acknowledgement**

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 16. Volume Mute (Command: k e)

To adjust the sound balance.

**Transmission**

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Mute (Volume Off)

01: Current volume (Volume On)

**Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 17. Volume Control (Command: k f)

To set the playback volume.

**Transmission**

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00 to 64: Volume 0 to 100

**Acknowledgement**

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 18. Time (Command: f a)

To set the Time 1 (Year/ Month/ Day) values.

### **Transmission**

[f][a][ ][Set ID][ ][Year][ ][Month][ ][Day of Month][ ][Hour][ ][Minute][ ][Daylight Savings Time][Cr]

### **Data**

Year

00 to 63: 2000 to 2099

Month

01 to 0C: January to December

Day of Month

01 to 1E: 1 to 31

Hour

00 to 17: 00 to 23 hours

Minutes

00 to 3B: 00 to 59 minutes

Daylight Saving Time

00: Off (only)

### **Acknowledgement**

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Year][Month][Day of Month][Hour][Minute][Daylight Saving Time][x]

## **19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e))**

To set the Off Timer(Repeat Mode/ Time) function.

### **Transmission**

[f][e][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

### **Data1**

1. f1h to f7h (Read data)

F1: Read the 1st Off Time data

F2: Read the 2nd Off Time data

F3: Read the 3rd Off Time data

F4: Read the 4th Off Time data

F5: Read the 5th Off Time data

F6: Read the 6th Off Time data

F7: Read the 7th Off Time data

2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all Off Time data

E1: Delete the 1st Off Time data

E2: Delete the 2nd Off Time data

E3: Delete the 3rd Off Time data  
E4: Delete the 4th Off Time data  
E5: Delete the 5th Off Time data  
E6: Delete the 6th Off Time data  
E7: Delete the 7th Off Time data  
3. 01h to 06h (Set the day of week for Off Time)  
00: Off  
01: Once  
02. Daily  
03: Monday to Friday  
04: Monday to Saturday  
05: Saturday to Sunday  
06. Sunday  
07. Monday  
08. Tuesday  
09. Wednesday  
0A. Thursday  
0B. Friday  
0C. Saturday

**Data2**

00 to 17: 00 to 23 Hours

**Data3**

00 to 3B: 00 to 59 Minutes

\* To read or delete the Off Time list, set FFH for [Data2] and [Data3].

(Example 1: fe 01 f1 ff ff - Read the 1st Off Time data.)

(Example 2: fe 01 e1 ff ff - Delete the 1st Off Time data.)

(Example 3: fe 01 04 02 03 - Set the Off Time to "Monday to Saturday, 02:03".)

\* This function is supported only when 1 (Year/Month/ Day) and 2 (Hour/Minute/Second) are set.

**Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

## 20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d)

To set the On Timer(On/Off Timer) function.

**Transmission**

[f][d][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][ ][Data3][Cr]

## **Data1**

1. f1h to f7h (Write/Read one index)

F1: Write/Read the 1st index of On Time data

F2: Write/Read the 2nd index of On Time data

F3: Write/Read the 3rd index of On Time data

F4: Write/Read the 4th index of On Time data

F5: Write/Read the 5th index of On Time data

F6: Write/Read the 6th index of On Time data

F7: Write/Read the 7th index of On Time data

2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all indexes of Off Time list

E1: Delete 1st index of On Time list

E2: Delete 2nd index of On Time list

E3: Delete 3rd index of On Time list

E4: Delete 4th index of On Time list

E5: Delete 5th index of On Time list

E6: Delete 6th index of On Time list

E7: Delete 7th index of On Time list

## Data 2

01h to 80h (write) (Day of Week)

01: Monday

02: Tuesday

04: Wednesday

08: Thursday

10: Friday

20: Saturday

40: Sunday

80: Everyday

1f: Monday to Friday

3f: Monday to Saturday

60: Saturday to Sunday

## **Data3**

Every Week (write)

00: Disable every week

01: Enable every week

#### **Data4**

00 to 17: 00 to 23 Hours

#### **Data5**

00 to 3B: 00 to 59 Minutes

\* When you read or delete the current on time list, all of [Data2] [Data3] [Data4][Data5] have to be ffh.

(Example 1: fd 01 f1 ff ff ff ff - when you read the 1st index On Time list)

(Example 2: fd 01 e1 ff ff ff ff - when you delete the 1st index On Time list)

(Example 3: fd 01 f1 3f 01 02 03 - when you write 1st index of On Time Data, "Monday to Sunday every week, 02:03"

\* When reading data, ffh is inputted for [Data2][Data3][Data4][Data5]. In other cases, all are treated as NG.

#### **Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5] [x]

## **21. Sleep Time (Command: f f)**

To set the Sleep Time.

#### **Transmission**

[f][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

00: Off (Sleep Timer off)

01: 10 min.

02: 20 min.

03: 30 min.

04: 60 min.

05: 90 min.

06: 120 min.

07: 180 min.

08: 240 min.

#### **Acknowledgement**

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **22. Power On Delay (Command: f h)**

To set the schedule delay when the power is turned on. (Unit: Second)

#### **Transmission**

[f][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

00 to 64: min. 0 to max. 100 (sec.)

### **Acknowledgement**

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **23. Language (Command: f i)**

To set the language for OSD.

### **Transmission**

[f][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### **Data**

00: English

01: French

02: German

03: Spanish

04: Italian

05: Portuguese

06: Chinese (Simplified)

07: Japanese (not supported)

08: Korean (not supported)

09: Dutch

10: Chinese (Traditional)

### **Acknowledgement**

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## **24. ISM method (Command: j p)**

To select ISM method for avoiding having a fixed image remain on screen.

### **Transmission**

[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### **Data**

01: Inversion

02: Orbiter

04: White Wash

08: Normal

### **Acknowledgement**

[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* The number of data items differs depending on the model.

## **25. Reset (Command: f k)**

To execute the Picture, Screen, Audio and Factory reset function.

**Transmission**

[f][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Picture Reset

01: Screen Reset

02: Factory Reset

03: Audio Reset

**Acknowledgement**

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 26. Tile Mode (Command: d d)

To set a Tile Mode and Tile Column/ Row values.

**Transmission**

[d][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00 to FF: 1st byte - Tile Row

2nd byte - Tile Column

\*00, 01, 10, 11 means Tile Mode Off.

**Acknowledgement**

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* It may not be supported depending on the model.

## 27. Tile ID Set (Command: d i)

To set Tile ID.

**Transmission**

[d][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

01 to E1: Tile ID 01 to 225\*\*

FF: Check Tile ID

\*\* Data could not be set over (Tile Column) x (Tile Row).

\*\* It may not be supported depending on the model.

**Acknowledgement**

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*NG will be return if data is over (Tile Column) x (Tile Row), except 0xFF.

## 28. Tile H Position (Command: d e)

To adjust the Tile Horizontal position.

\* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

#### **Transmission**

[d][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

00 to 20 (00H - 14H)

\*Left/Right values depend on Tile H size.

\*\* It may not be supported depending on the model.

#### **Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### **29. Tile V Position (Command: d f)**

To adjust the Tile Vertical position.

\* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

#### **Transmission**

[d][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

0 to 20 (00H - 14H)

\* Bottom/Top values depend on Tile Vertical size.

\*\* It may not be supported depending on the model.

#### **Acknowledgement**

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### **30. Tile H Size (Command: d g)**

To adjust the Tile Horizontal size.

\*Set Tile H Position to 0x32 before setting Tile H Size.

\* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

#### **Transmission**

[d][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

0 to 50 (00H - 32H)

#### **Acknowledgement**

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### **31. Tile V Size (Command: d h)**

To adjust the Tile Vertical size.

\*Set Tile V Position to 0x00 before setting Tile V Size.

\* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

**Transmission**

[d][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00 to 50 (00H to 32h)

\*\* It may not be supported depending on the model.

**Acknowledgement**

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j)

To display the image naturally, the part of the image that would normally be displayed in the gap between the displays is omitted.

**Transmission**

[d][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Off

01: On

**Acknowledgement**

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 33. DPM Select (Command: f j)

To set the DPM (Display Power Management) function.

**Transmission**

[f][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Off

01: On

**Acknowledgement**

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 34. Temperature Value (Command: d n)

To check the inside temperature value.

**Transmission**

[d][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

FF: Check the status

#### **Acknowledgement**

[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Temperature is displayed in hexadecimal.

### **35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m)**

When the remote control and front keys are locked in standby mode, the power cannot be turned on using the remote control or front power button.

#### **Transmission**

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

00: Off (Lock Off)

01: On (Lock On)

\* Display will not be turned on by power on key of remote controller and front panel control keys, if key is locked on in standby mode.

#### **Acknowledgement**

[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### **36. Key (Command: m c)**

To send a key code of the IR remote control.

#### **Transmission**

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

IR\_KEY\_CODE

#### **Acknowledgement**

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

For a key code, see the IR Code.

\* Some key codes are not supported depending on the model.

### **37. OSD Select (Command: k l)**

To select OSD (On Screen Display) on/off.

#### **Transmission**

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### **Data**

00: Off

01: On

#### **Acknowledgement**

[!][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 38. Operating time return (Command: d l)

To check the panel used time.

#### Transmission

[d][!][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### Data

FF: Read the status

#### Acknowledgement

[!][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Returned data means used hours in hexadecimal.

### 39. Serial No. (Command: f y)

To check the Serial Numbers.

#### Transmission

[f][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### Data

FF: Check the product Serial Number

#### Acknowledgement

[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Data is ASCII code.

### 40. S/W Version (Command: f z)

To check the Software Version.

#### Transmission

[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### Data

FF: Check the Software version

#### Acknowledgement

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 41. Backlight (Command: m g)

To adjust the screen backlight.

#### Transmission

[m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### Data

00 to 64: Backlight 0 to 100

### Acknowledgement

[g][ ][set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\*\* It may not be supported depending on the model.

## 42. Display Name (Command: v a)

To fill the Display Name field for VOE.

### Transmission

[v][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

The data is always ff(in Hex).

### Acknowledgement

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### Data

The data format is ASCII Code.

## 43. Abnormal State (Command: k z)

Used to Read the power off status when Stand-by mode.

### Transmission

[k][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data

ff: Read

### Acknowledgement

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### Data

00 : Normal (Power on and signal exist)

01 : No signal (Power on)

02 : Turn the display off by remote control

03 : Turn the display off by sleep time function

04 : Turn the display off by RS-232C function

08 : Turn the display off by off time function

09 : Turn the display off by auto off function

\* Subnet Mask, NSM Setup (Command: v l)

To set the subnet mask for Network Sign Manager.

### Transmission

[v][l][ ][Set ID][ ][Data] [Cr]

### Data

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[!][ ][00][ ][OK/NG][Data][x]

**Data**

"hhhhhhh" where h is a hex value

**44. Display Location (Command: v b)**

To fill the Display Location field for VOE.

**Transmission**

[v][b][ ][Set ID][ ][Data] [Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**Data**

The data format is ASCII Code.

**45. Player Name (Command: v d)**

To fill the Player Name field for VOE.

**Transmission**

[v][d][ ][Set ID][ ][Data] [Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**Data**

The data format is ASCII Code.

**46. DHCP (VOE) (Command: v e)**

Set DHCP on or off for VOE.

**Transmission**

[v][e][ ][Set ID][ ][Data] [Cr]

**Data**

00: Disable

01: Enable

**Acknowledgement**

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input)

To select input source for TV depending on day.

### Transmission

[f][u][ ][Set ID][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

### Data1

f1h to f4h(write/read one index)

f1 : read 1st index of On Time Input

f2 : read 2nd index of On Time Input

f3 : read 3rd index of On Time Input

f4 : read 4th index of On Time Input

### Data2

Data (Hex) INPUT

07 : RGB

08 : HDMI(DTV)

09 : HDMI(PC)

A : Display port (DTV)

B : Display port (PC)

C : VOE(PC)

D : VOE(DTV)

### Acknowledgement

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data 1][Data 2][x]

## 48. IP Address, VOE Setup (Command: v f)

Set the IP address for VOE.

### Transmission

[v][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

### Data (Add schedule)

The data is always ff(in Hex).

### Acknowledgement

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

## 49. Auto Detection (Command: f g)

Set Auto Detection.

### Transmission

[f][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

00: Off

01: On

**Acknowledgement**

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g)

To set the subnet mask for VOE.

**Transmission**

[v][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**Data**

"hhhhhhhh" where h is a hex value

## 51. IP Address, NSM Setup (Command: v k)

To set the IP Address for Network Sign Manager.

**Transmission**

[v][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**Data**

"hhhhhhhh" where h is a hex value

## 52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h)

To set the Mac address for VOE.

**Transmission**

[v][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**Data**

"hhhhhhhh" where h is a hex value

**53. Check VOE Availability (Command: v i)**

To check whether display is free or attached to a media player by VOE. When the display is attached, no configuration may be performed..

**Transmission**

[v][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**Data**

0: Free

1: Busy (Configuring display not allowed)

**54. Mac Address, NSM setup (Command: v j)**

To set the Mac address for Network Sign Manager.

**Transmission**

[v][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**Data**

"hhhhhhhh" where h is a hex value

**55. Product Name. (Command : f v)**

To read the product name.



**注：** NSM uses the Product Name to determine which command format to use for some controls.

**Transmission**

[f][v][ ][Set ID][ ][Data] [Cr]

**Data**

The data is always ff(in Hex).

**Acknowledgement**

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**Data**

The data format is ASCII Code.