



# 操作手册

液晶显示器

*MultiSync®*

***PN-M982***

***PN-M862***

***PN-M752***

**HDMI™**

型号：PN-M982、PN-M862、PN-M752  
请在显示器后侧的标签上找到您的型号名称。

# 目录

尊敬的顾客.....	2	菜单项.....	29
重要信息.....	3	打开菜单窗口.....	29
安全注意事项和维护.....	5	菜单项详细信息.....	30
推荐使用和维护.....	11	高级操作.....	53
商标和软件许可.....	12	高级色彩调整.....	54
安装注意事项.....	12	设置安全性并锁定显示器控件.....	58
部件名称.....	16	设置遥控器 ID 功能.....	62
连接外围设备.....	18	连接多台显示器.....	63
准备遥控器.....	21	视频输出连接.....	66
安装电池.....	21	使用计算机控制显示器 (RS-232C).....	67
遥控器操作范围.....	21	通过计算机 (LAN) 控制显示器.....	68
打开/关闭电源.....	22	命令.....	84
打开主电源.....	22	Proof of Play.....	84
打开电源.....	22	故障排除.....	85
关闭电源.....	23	屏幕图像和视频信号问题.....	85
电源开启和关闭.....	23	硬件问题.....	86
使用电源管理.....	24	规格.....	88
基本操作.....	25	附录-A外部资源.....	91
使用按钮和按键.....	25	安装注意事项（适用于 SHARP 经销商和服务工程师）.....	93
使用遥控器.....	25	制造商的资源回收和能源信息.....	96
		节能.....	96
		关于 Crestron Connected.....	97

## 尊敬的顾客

感谢您购买产品。为确保您的产品安全并多年无故障运行，请在使用本产品前仔细阅读“安全注意事项和维护”。

安装显示器需要专业知识，并且必须由经过培训的维修人员按照“安装注意事项（适用于 SHARP 经销商和服务工程师）”一节的说明谨慎操作。

### 须知：

产品保修不包括因安装不当造成的损坏。不遵循这些建议可能会导致保修失效。


# 重要信息

为遵守 EMC 法规，请使用屏蔽电缆连接到以下端子：HDMI 输入端子、DisplayPort 输入端子、USB Type-C1（上行）端口、USB Type-C2（下行）端口、USB Type-A 端口、RS-232C 输入端子。

## 中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了产品中有害物质的名称及含有信息表该电器电子产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。

产品中有害物质的名称及含有信息表

部件名称	有害物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二 苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲酸 二(2-乙 基)己酯 (DEHP)	邻苯二甲 酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二正丁 酯 (DBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)
塑胶外壳 / 底座	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏 / 灯管	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属隔离罩 / 金属件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源线 / 连接线	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
风扇	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
辅助物料	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
注 1： ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。 注 2： 以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。										
 环保使用期限： 本标志中的年数，是电子电气产品的“环保使用期限”。 在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项的情况下，产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变， 不会对环境造成严重污染或对人身、财产造成严重损害。										

当产品无任何外接电源相连时处于零能耗状态

**警告：**  
具有 CLASS I 结构的设备应连接至具有保护接地连接的主插座。



### 有关处置本设备及其电池的信息

如果要处置本设备或其电池，请勿使用普通的垃圾桶，也不要将它们丢进壁炉！

用过的电气和电子设备以及电池务必按照当地法律进行单独收集和处理。

单独收集可促进环保处理、材料回收并最大限度地减少废物的最终处置。由于某些物质的存在，处理不当可能对人体健康和环境有害！将用过的设备带到当地（通常是市政）的收集设施（如有）。

从设备中取出用过的电池，并将其带到电池收集设施；通常是出售新电池的地方。

如果对处置有疑问，请联系当地政府或经销商，询问正确的处置方法。

仅适用于欧盟和另一些国家的用户；例如挪威和瑞士：参与单独收集是法律要求。

上面显示的符号出现在电气和电子设备以及电池（或包装）上，用于提醒用户这一点。如果符号下方出现“Hg”或“Pb”，则表示电池中分别含有微量汞（Hg）或（Pb）。

私人住宅的用户被要求使用现有的废旧设备和电池回收设施。

电池在销售点收集。回收免费。

如果设备已经用于商业目的，请联系您的 SHARP 经销商，他们会通知您回收设备。您可能要支付因回收而产生的费用。您当地的收集设施可能会回收小型（少量）设备。适用于西班牙：请联系现有的收集系统或当地政府回收您使用过的产品。

- 须知：**
- (1) 未经允许，不得部分或全部重印本手册的内容。
  - (2) 本手册内容如有变更，恕不另行通知。
  - (3) 在制作本手册时已经极为谨慎；但是，如果您发现任何有疑问的点、错误或遗漏，请与我们联系。
  - (4) 本手册中显示的图像仅供参考。如果图像与实际产品不一致，以实际产品为准。
  - (5) 尽管有第 (3) 条和第 (4) 条的规定，但我们对因使用本设备而导致的利润损失或其他事务所引起的任何索赔概不负责。
  - (6) 本手册通常提供给所有地区，因此可能包含与其他国家或地区相关的描述。
  - (7) 本手册中使用的 OSD 菜单语言以英语为例。





# 安全注意事项和维护




为获取最佳性能，请在设置和  
使用 LCD 彩色显示器时  
注意以下事项：





## 关于符号

为确保安全和正确地使用本产品，本手册使用很多符号来防止您和其他人受伤以及财产受损。这些符号及其含义如下所述。确保在阅读本手册之前完全理解它们。

 <b>警告</b>	不注意此符号、不正确处理产品可能导致事故，造成重大伤亡。
 <b>注意</b>	不注意此符号、不正确处理产品可能导致人员受伤或周围财产损坏。

## 符号示例

	此符号表示警告或注意。
	此符号表示禁止的操作。
	此符号表示必要的操作。

 <b>警告</b>	
 拔下 电源线	如果产品发生故障，请拔下电源线。 如果产品发出烟雾、异味或异响，或者产品掉落或机箱破损，请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。 请联系您的代理商进行维修。 切勿尝试自行维修产品。否则很危险。
 请勿修改	请勿打开或卸下产品的机箱。 请勿拆解产品。 产品中有高电压区域。打开或卸下产品盖以及修改产品可能使您遭受触电、火灾或其他风险。 所有维修应求助于合格的维修人员。
 禁止	如果产品有结构损坏，请勿使用。 如果您发现任何结构损坏，例如裂纹或反常的晃动，请求助于合格的维修人员。如果在这种情况下使用产品，产品可能掉落或造成人员受伤。



## 警告

### 处理电源线。



禁止

请勿刮擦或修改电源线。

- 请勿在电源线上放置重物。
- 请勿让产品的重量压在电源线上。
- 请勿用毯子等盖住电源线。
- 请勿弯折、扭结或用力拉扯电源线。
- 请勿让电源线受热。

请小心处理电源线。损坏电源线可能造成火灾或触电。如果电源线损坏（芯线裸露、电线破损等），请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。向您的代理商寻求更换。



请勿触碰

如果听到轰隆声，切勿触碰电源插头。  
否则可能导致触电。



请勿湿手  
触摸

请勿湿手插拔电源线。  
否则可能造成触电。



务必执行

请使用本产品附带的电源线。请勿超过产品安装位置规定的电源电压。否则可能导致火灾或触电。请参阅规范中的电源电压信息。  
如果本产品未随附电源线，请联系我们。对于所有其他情况，请使用与产品所在地的电源插座匹配的插头样式的电源线。兼容的电源线对应电源插座的交流电压，经认可符合购买地的安全标准。



必须接地

本设备设计为在电源线接地的情况下使用。如果电源线未接地，可能会导致触电。请确保电源线直接连接至墙上插座并正确接地。请勿使用 2 针插头转换适配器。



务必执行

为确保正确安装，强烈建议使用经过培训的服务人员。  
不遵守标准安装程序可能会导致产品损坏或者用户或安装人员受伤。



务必执行

请根据以下信息安装产品。  
若没有台面座架或其他安装附件做支撑，不可使用或安装本产品。  
在运输、搬运或安装产品时，请安排抬起产品所需的必要人手（至少四人），用四双手抬起，以免造成人员受伤或产品损坏。

- 要将显示器安装到天花板或墙上，请使用连接到吊环螺栓的升降装置。切勿只通过人来提起产品。产品可能掉落，造成人员受伤。
- **PN-M982:** 切勿通过桌面支架在地板上使用本产品。请在安装台上使用本产品，或者用安装附件作支撑。

请参阅可选安装设备随附的说明书，了解有关安装或拆卸的详细信息。  
请勿盖住产品的通气口。产品安装不当可能导致产品损坏、触电或火灾。  
请勿在以下位置安装产品：

- 通风不好的空间。
- 靠近暖气片、其他热源或受到阳光直射。
- 持续振动区域。
- 潮湿、多尘、蒸汽或油污区域。
- 存在腐蚀性气体（二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯、氨、臭氧等）的环境。
- 室外。
- 在湿度变化快的高温环境中，可能发生冷凝。
- 天花板或墙壁不够坚固，无法支撑产品和安装配件。

请勿将产品倒置安装。



## 警告

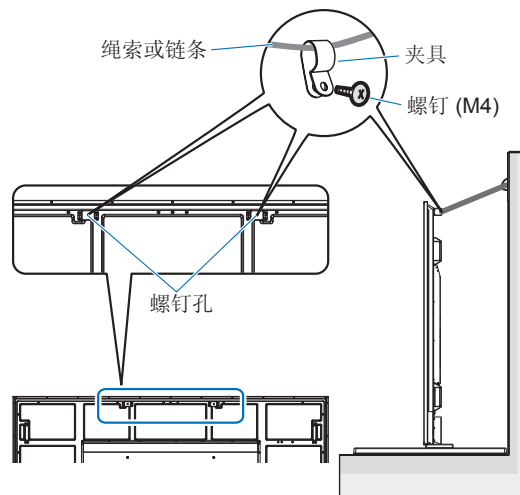
防止因地震或其他冲击而翻倒和掉落。

为防止因地震或其他冲击而翻倒和掉落造成人员受伤或产品损坏，请确保将产品安装在稳固的位置，并采取措施防止掉落。

预防跌倒和倾翻的措施旨在降低受伤风险，但可能无法保证抵御所有地震的有效性。

### 产品可能倾翻，造成人员受伤。

- 对本产品使用桌面支架时，请使用能够支撑产品重量的绳子或链条将产品固定到墙上，以防止产品掉落。
- 视桌面支架而定，支架具有防倾翻的结构。
- 请参阅桌面支架手册。
- 移动产品之前，请务必从墙上拔下电线或链条，以防止造成人身伤害或产品损坏。



### 产品可能掉落，造成人员受伤。

- 请勿尝试使用安装安全绳悬挂产品。
- 请将产品安装在墙壁或天花板上足够坚固的区域以支撑产品的重量。
- 使用安装配件（例如钩子、吊环螺栓或安装部件）准备产品，然后用安全绳固定产品。安全绳不能太紧。
- 安装前请确保安装配件足够坚固，能够支撑产品的重量和尺寸。

稳定性危险。

产品可能掉落，造成严重的人员伤亡。为防止受伤，必须根据安装说明将本产品稳固地安装到地板/墙壁上。

采取如下简单的预防措施就能避免很多受伤，尤其是儿童受伤：

- 务必使用产品套件制造商推荐的支架或安装方法。
- 务必使用可以安全地支撑产品的家具。
- 务必确保产品未悬于支撑家具的边缘。
- 务必教育孩子了解爬上家具接触产品或其控件的危险。
- 务必布好连接产品的电源线和电缆，以免绊倒人、被拉扯或悬伸在外。
- 切勿将产品放置于不稳固的位置。
- 切勿将产品放在高家具（例如碗橱或书架）上，除非家具和产品都被锚定到合适的支架。
- 切勿将产品放在衣服或其他可能位于产品与支撑家具之间的材料上。
- 切勿在产品或放置产品的家具上放置可能诱使儿童攀爬的物品，例如玩具和遥控器。







如果现有产品需要存放和搬动位置，也要遵循上述注意事项。



务必执行



## 警告

 禁止	不要将本产品放在倾斜或不稳定的购物车、支架或台面上。否则可能导致摔落或倾翻，从而造成人员受伤。
 禁止	不要在机箱槽中插入任何物品。否则可能造成触电、火灾或产品故障。使物品远离儿童和婴儿。如果物品进入机箱槽，请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。请联系您的代理商进行维修。
 请勿沾水	请勿让任何液体溅入机箱或在水源附近使用产品。 如有沾湿，立即关闭电源并从墙壁插座拔下产品插头，然后联系合格的维修人员。否则可能造成触电或引发火灾。 请勿将产品安装在空调等排水设备下。
 禁止	在清洁产品时不要喷射易燃气体来除尘。否则可能造成火灾。
 务必执行	牢固地固定选件板。 确保使用原装螺钉紧固选配电路板，以防止选配电路板掉出产品。掉落的选件板可能会使您面临危险。
 禁止	产品的使用不得伴有有可能直接导致死亡、人员受伤、严重身体损害或其他损失的致命风险或危险，包括核设施中的核反应控制、医疗生命保障系统和武器系统中的导弹发射控制。



注意

处理电源线。



务必执行

显示器应安装在易于使用的电源插座附近。



务必执行

将电源线连接到产品的 **AC** 输入端子时，请确保连接器完全稳固地插入。  
电源线连接不完整可能会导致插头过热；它会使灰尘进入插头，从而引发火灾。接触部分插入的插头的引脚可能会导致触电。如果产品提供有电缆夹和螺钉，请附加它们以将电源线稳固地连接到产品，防止连接松动。



务必执行

按照以下步骤操作电源线，以避免火灾或触电。

- 插拔电源线时，握住其插头拉出电源线。
- 清洁产品之前或计划长时间不使用产品时，从电源插座拔下电源线插头。
- 当电源线或插头发热或损坏时，请从电源插座拔下电源线，并联系合格的维修人员。



务必执行

定期使用干软布擦拭电源线上的灰尘。



务必执行

在移动产品之前，确保产品电源已关闭，然后从电源插座拔下电源线插头，确认将产品连接到其他设备的所有电缆都已断开。



禁止

请勿将电源线与电源分接头一起使用。  
添加延长线可能会因过热而导致火灾。



禁止

不要弯折电源线和 **USB** 电缆。  
否则可能阻碍热量排放，从而酿成火灾。



禁止

请勿连接到电压过高的 **LAN**。  
在使用 **LAN** 电缆时，请勿使用可能电压过高的电线连接至外围设备。**LAN** 端子电压过高可能导致电击。



禁止

请勿爬上产品安装台。请勿将产品安装在带轮子的桌台上，除非轮子被适当锁定。否则产品可能掉落，造成产品损坏或人员受伤。



务必执行

可选桌面支架的安装、拆卸和高度调整。

- 安装桌面支架时，请小心操作，以免夹到手指。
- 产品安装高度不合适可能会导致倾倒。

请将产品安装在适当的高度，以防止造成人身伤害或产品损坏。



禁止

请勿推压或攀爬产品。请勿抓住或悬挂产品。请勿用坚硬的物体摩擦或敲击产品。否则产品可能掉落，造成产品损坏或人员受伤。



禁止

请勿击打或撞击屏幕。  
不要用尖锐的物体推屏幕。  
否则可能造成产品严重损坏或人员受伤。



## 注意

 务必执行	<p>电池使用不当可能会导致泄漏或爆炸。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 只能使用指定的电池。</li><li>• 插入电池，使每个电池上的 (+) 和 (-) 符号与电池盒的 (+) 和 (-) 符号相匹配。</li><li>• 不要混用不同品牌的电池。</li><li>• 不要混合使用新旧电池。这可能会缩短电池寿命或导致电池漏液。</li><li>• 立即取出没电的电池，以防止电池酸液泄漏到电池仓中。</li></ul> <p>如果泄漏的电池液沾到皮肤或衣服上，请立即彻底冲洗。如果进入眼睛，请不要揉眼睛，妥善清洗，并立即就医。泄漏的电池液进入眼睛或沾到衣服可能会引起皮肤刺激或损伤眼睛。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果长时间不使用遥控器，请卸下电池。</li><li>• 将电池留在温度极高的环境中，或者电池承受极低的气压，可能会导致爆炸或者可燃液体或气体泄漏。</li><li>• 妥善处理耗尽的电池。将电池丢入水、火或热炉中，或者以机械方式压碎、切割或修改电池，可能会导致爆炸。</li><li>• 请勿使电池短路。</li><li>• 请勿对电池充电。提供的电池不可再充电。</li><li>• 处理电池时请联系您的经销商或当地有关部门。</li></ul>
 禁止	<p>请勿长时间接触产品中变热的部分。否则可能导致低温灼伤。</p>
 务必执行	<p>适用于亮度受控的娱乐目的，以避免屏幕发生干扰性反射。</p>
 务必执行	<p>建议每月至少擦净一次通风孔。否则可能导致火灾或触电或者产品损坏。</p>
 务必执行	<p>为确保产品的可靠性，请至少每年清洁一次机箱后侧的通风孔，去除脏物和灰尘。否则可能导致火灾或触电或者产品损坏。</p>
 务必执行	<p>避免安装在温度和湿度极端变化的位置。否则可能导致火灾或触电或者产品损坏。本产品的使用环境如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 操作温度：0 °C 至 40 °C/32 °F 至 104 °F/ 湿度：20-80%（无凝结）</li><li>• 存放温度：-20 °C 至 60 °C/-4 °F 至 140 °F/ 湿度：10-80%（无凝结）</li></ul>

须知：

- 本产品只能在购买地所在的国家使用。
- 使用网络时，您的通信数据面临被盗窃或非法访问的风险。  
为了避免这些风险，您需要在安全的网络环境中使用此显示器。

# 推荐使用和维护

---

## ■推荐

### 人体工学

为实现最大的人体工学益处，建议执行以下操作：

- 为获取显示器的最佳性能，请留 20 分钟的预热时间。避免在显示器上长时间再现静止图案，以避免图像残留（残像效应）。
- 定期注视至少 5 英尺远的物体，让眼睛得到休息。多眨眼。
- 使显示器与窗户及其他光源呈 90° 度角，以最大程度地减少闪光和反射。
- 调整显示器的亮度、对比度和锐度控件以增强清晰度。
- 定期检查眼睛。
- 使用预设的大小和位置控件获取标准输入信号。
- 使用预设的色彩设置。
- 使用逐行信号。
- 不要在深色背景上查看蓝色原色。由于对比度不足，很难看清并且可能导致眼睛疲劳。
- 为了避免图像残留，此显示器每 60 秒（默认设置）稍微移动一次图像。如果将 [运动] 设置为 [关]，图像将停止移动（请参阅第 46 页）。

## ■维护

### 清洁 LCD 屏幕

- 当 LCD 屏幕积尘时，用软布轻轻地擦拭。
- 使用无绒、非研磨布清洁 LCD 屏幕表面。避免使用任何清洁溶液或玻璃清洁剂！
- 请勿使用坚硬或粘磨性材料磨擦 LCD 屏幕。
- 请勿对 LCD 屏幕表面施加压力。
- 请勿使用 OA 清洁剂，因为会造成 LCD 屏幕表面劣化或变色。

### 清洁机箱

- 拔下电源插头。
- 使用软布轻轻地擦拭机箱。
- 要清洁机箱，请用中性洗涤剂和水沾湿布，擦拭机箱，然后用干布擦干。

**须知：** 请勿使用含苯稀释剂、碱性洗涤剂、酒精性清洁剂、玻璃清洁剂、蜡、光亮剂、皂粉或杀虫剂清洁。橡胶或乙烯基不应长时接触机箱。这类流体和材料可能使漆面劣化、开裂或脱落。



# 商标和软件许可

---

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft 集团公司的商标。

DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 徽标是 Video Electronics Standards Association (VESA®) 在美国及其他国家或地区的商标。

Adobe 和 Adobe 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

术语 HDMI、HDMI 高清多媒体接口、HDMI 商业外观以及 HDMI 徽标是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。

Blu-ray 是蓝光光盘协会的商标。

Intel 和 Intel 徽标是 Intel Corporation 或其子公司的商标。

Crestron™、Crestron 徽标、Crestron Connected™、Crestron Fusion™ 和 Xio Cloud™ 是 Crestron Electronics, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

所有其他品牌和产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

# 安装注意事项

---

## ■适用于客户

请联系您的供应商，他们或能提供合格安装专业人员名单。在墙壁或天花板上安装以及聘请技术人员是客户的责任。

### 维护

- 定期检查安装设备是否有松动的螺丝、间隙、变形或其他问题。如果发现问题，请寻求合格人员进行维修。
- 定期检查安装位置是否存在随着时间的推移可能出现的损坏或脆弱迹象。

**须知：** 如果使用由玻璃或亚克力制成的盖板来保护主机的面板表面，面板将被密封，内部温度会升高。降低显示器的亮度可防止内部温度升高。如果显示器已连接计算机，请使用计算机的电源管理功能控制显示器自动关闭电源。

## ■适用于经过培训的安装人员

对于 SHARP 经销商或服务工程师，请确认“[安装注意事项（适用于 SHARP 经销商和服务工程师）](#)”。（请参阅第 93 页）。

仔细检查要安装设备的位置。并非所有墙壁或天花板都能支撑设备的重量。本显示器的重量已在规格中注明（请参阅第 89 页的“[产品规格](#)”）。产品保修不涵盖因安装不当、改造或自然灾害造成的损坏。不遵循这些建议可能会导致保修失效。

为确保安装安全，请使用两个或以上的个支架来安装设备。将设备安装到安装位置的至少两个点上。

确保显示器周围有足够的通风或提供空调，以便热量能够从显示器和安装设备上正常消散。



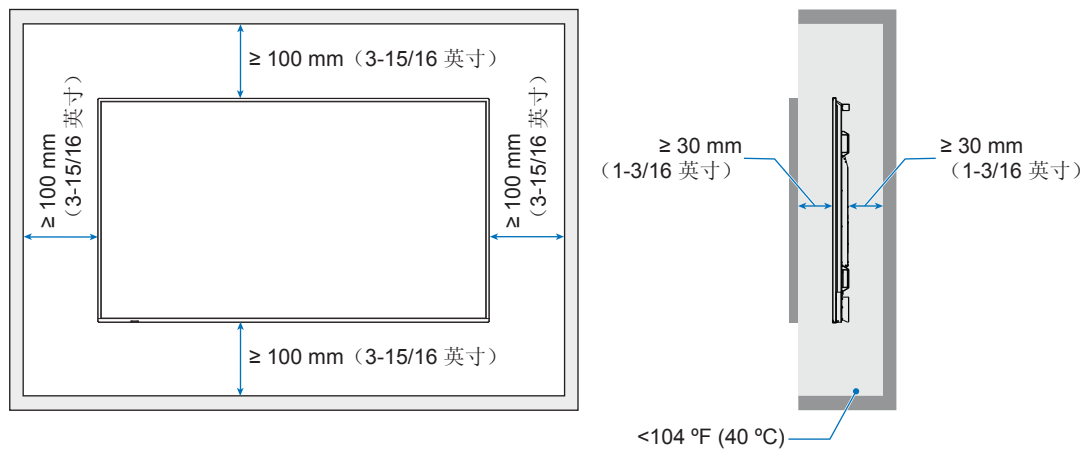
# 安装注意事项（续）

## ■通风要求

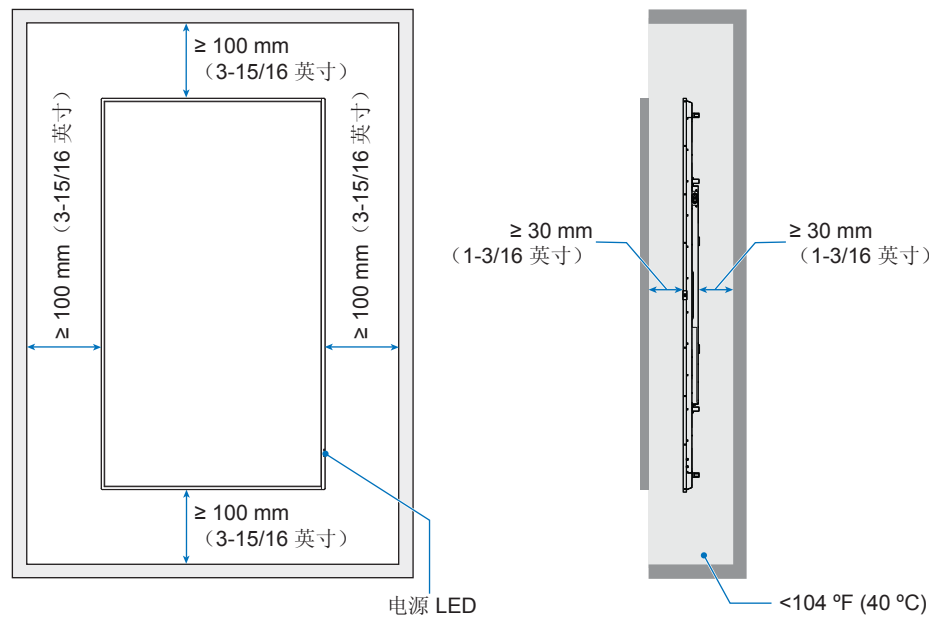
在封闭空间或凹陷区域安装时，请在显示器和外壳之间留出足够的空间以让热量散发，如下所示。

- 须知：
- 确保显示器周围有足够的通风或提供空调，以便热量能够从设备和安装设备中正常消散；特别是当您在多屏配置中使用显示器时。
  - 本显示器有内部温度传感器。  
如果显示器过热，就会出现“小心”警告。如果出现“小心”警告，请停止使用设备，关闭电源让其冷却。
  - 本显示器应在 32 °F (0 °C) 至 104 °F (40 °C) 之间的环境温度下使用。在显示器周围提供足够的空间，以防止热量在内部积聚。
  - 当显示器与 SHARP 推荐的可选设备一起使用时，温度条件可能会发生变化。在这种情况下，请检查可选设备指定的温度条件。

对于横向显示器

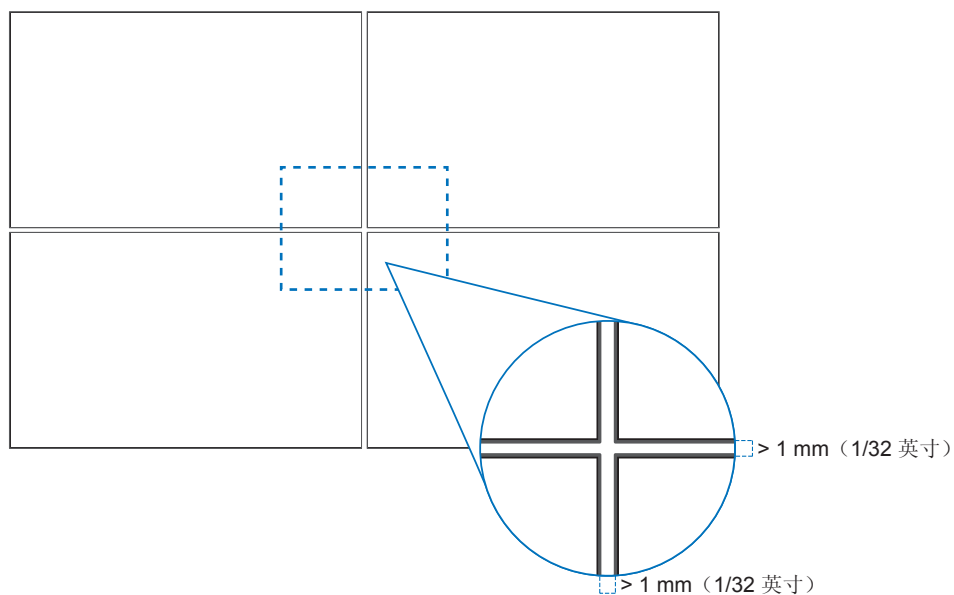


对于纵向显示器



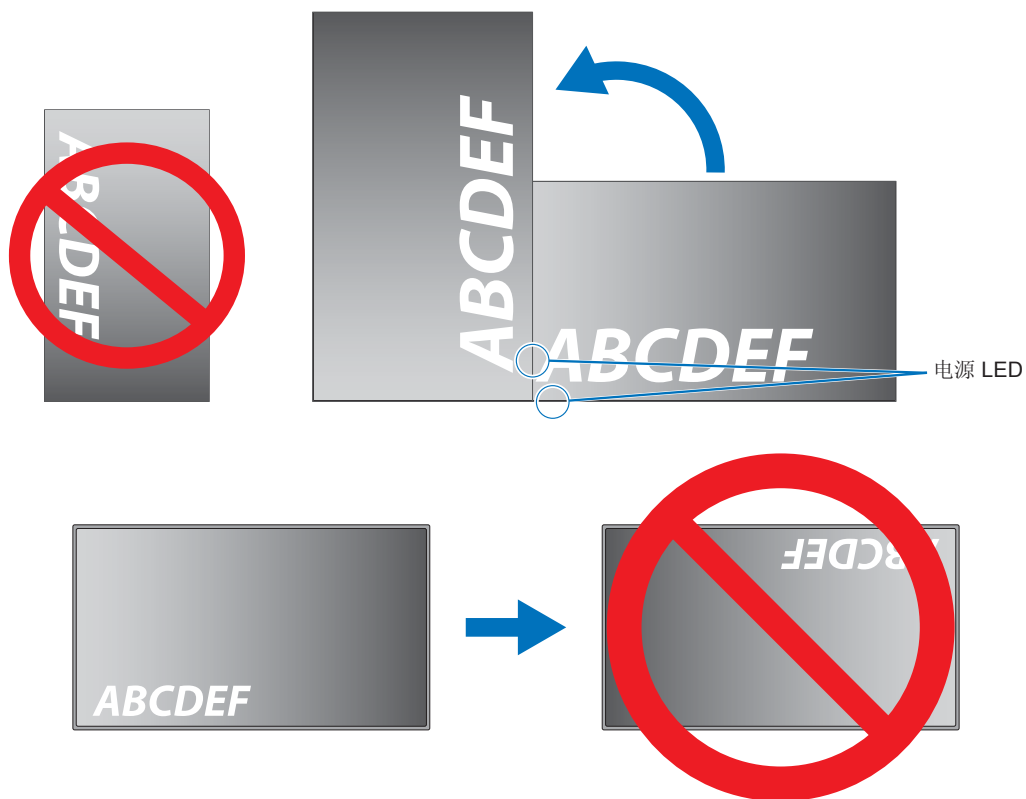
## 安装注意事项（续）

须知：当长期在视频墙配置中使用，由于温度变化，显示器可能会发生轻微的膨胀。建议相邻的显示器边缘之间保留一毫米以上的间隙。



### ■方向

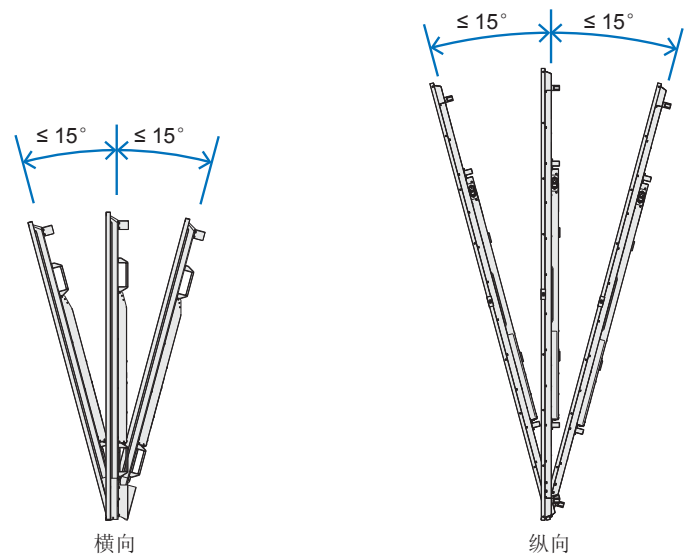
- 纵向（从正面观看）使用本显示器时，请确保将其逆时针旋转，使右侧移至顶部，左侧移至底部。
- 如果安装方向错误，热量可能会滞留在主机内部，并可能缩短显示器的使用寿命。
- 不可倒置安装。



# 安装注意事项（续）

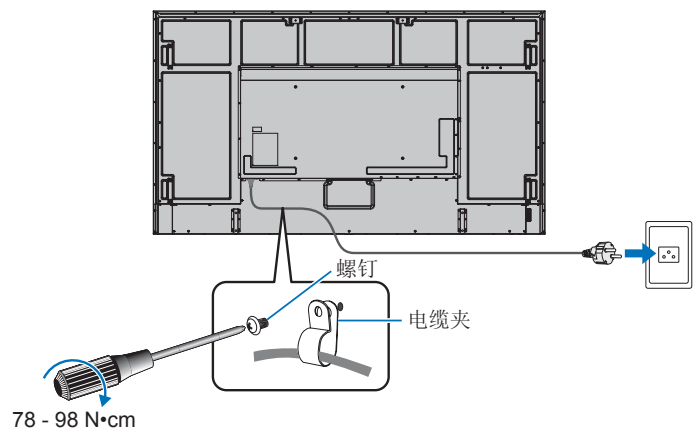
显示器倾斜不应超过 16° 。

须知：以 16° 或以上的角度安装显示器可能会造成故障。



## ■ 夹紧电源线

务必使用附带的电缆夹来夹紧电源线（附带）。夹紧电源线时，注意不要对电源线端子施加压力。请勿过度弯曲电源线。



# 提供的组件

如果缺少任何组件，请联系您的经销商。

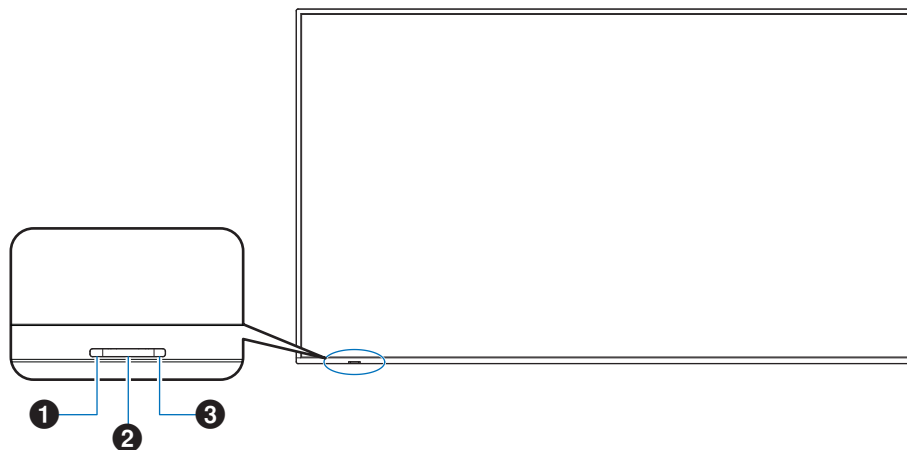
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LCD 显示器：1 | <input type="checkbox"/> 电源线       |
| <input type="checkbox"/> 远程控制单元：1  | <input type="checkbox"/> 遥控器电池*1：2 |
| <input type="checkbox"/> 电缆夹：1     | <input type="checkbox"/> 安装手册：1    |
| <input type="checkbox"/> 螺钉 (M4)：1 | <input type="checkbox"/> HDMI 线：1  |

\*1：根据液晶显示器运往的国家/地区，包装箱中不包含 AAA 电池。

请注意：为了保护环境，请勿将电池丢弃到家庭垃圾中。请遵循您所在地区的处置说明。

# 部件名称

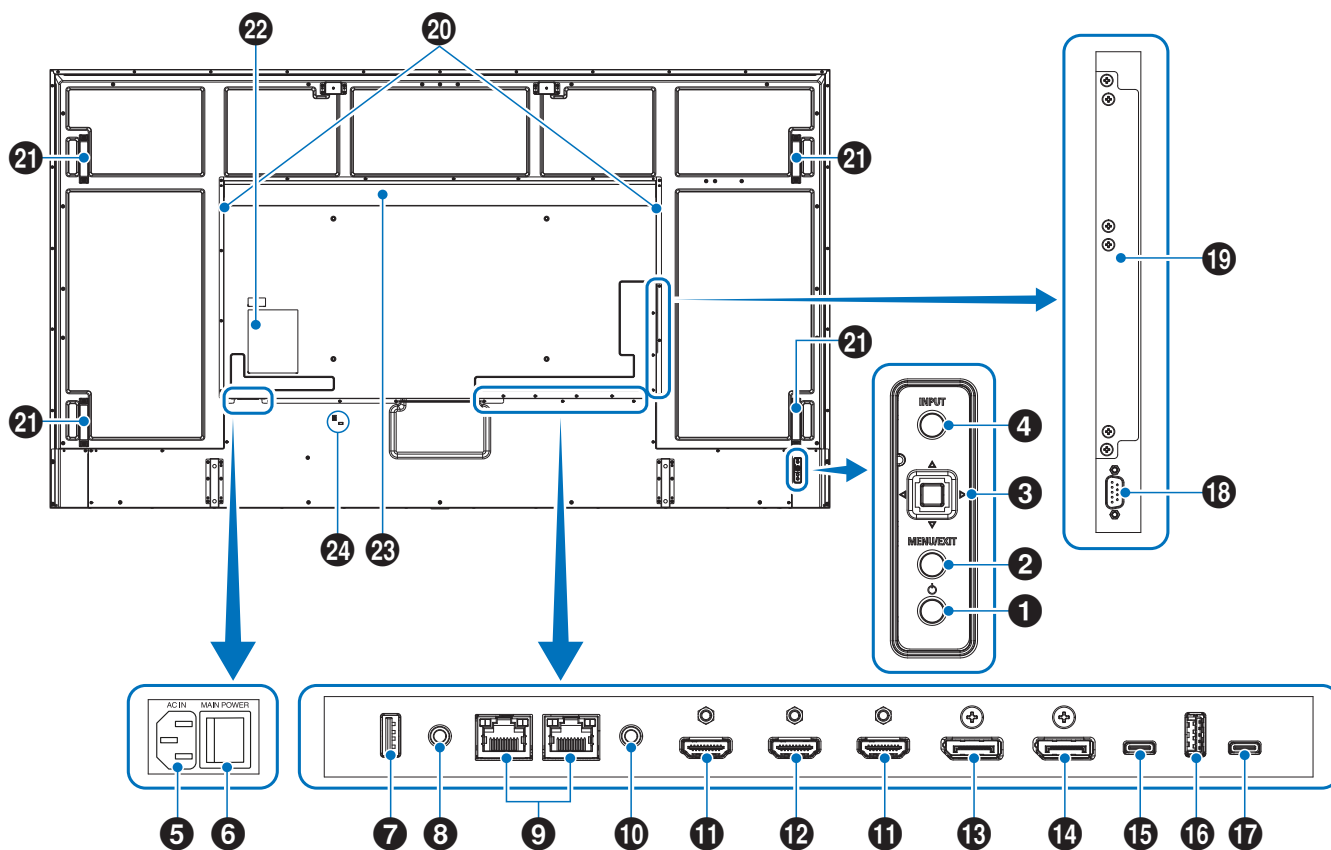
## ■前视图



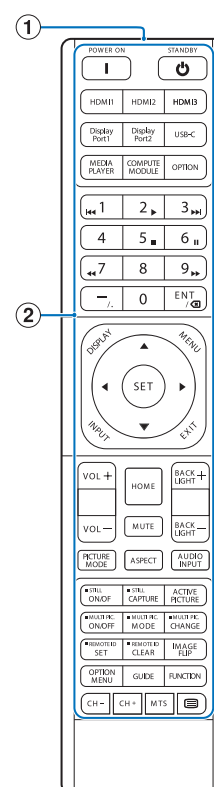
- ❶ 电源 LED（请参阅第 23 页）
- ❷ 遥控器传感器（请参阅第 21 页）
- ❸ 环境光传感器（请参阅第 37 页）

提示：环境光传感器可检测环境光水平，使显示器自动调整背光设置，从而提供更舒适的观看体验。请勿覆盖该传感器。

## ■后视图



## ■ 遥控器



① 信号发射器

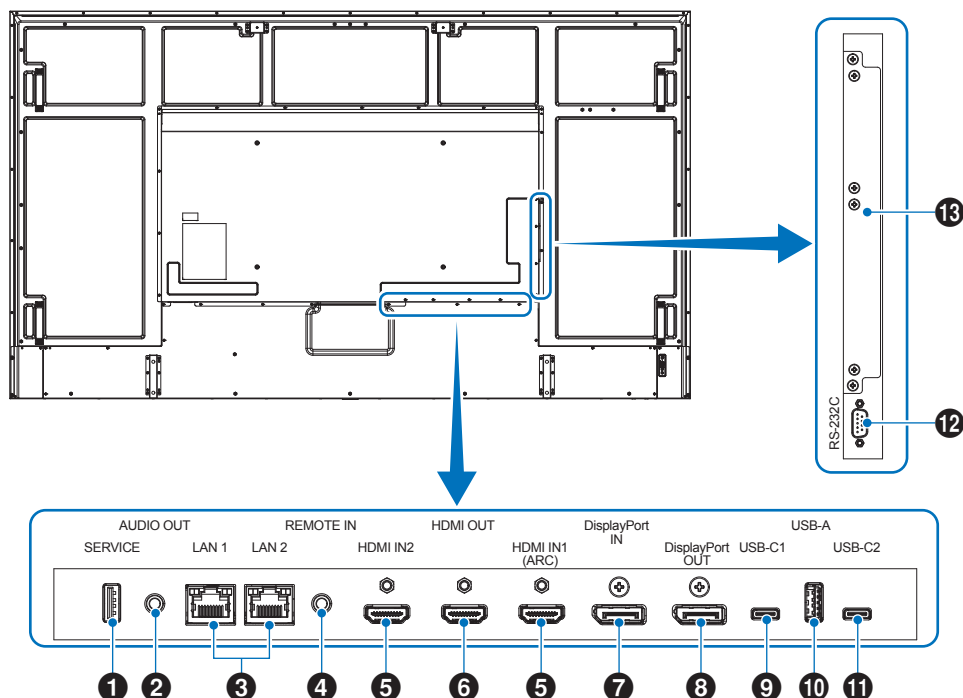
② 操作按钮（请参阅第 25 页）

- ① [电源] 按钮（请参阅第 25 页）
- ② MENU/EXIT（菜单/退出）按钮（请参阅第 25 页）
- ③ 操纵键/设置按钮（请参阅第 25 页）
- ④ INPUT（输入）按钮（请参阅第 25 页）
- ⑤ 交流输入端子（请参阅第 20 页）
- ⑥ 主电源开关（请参阅第 22 页）
- ⑦ 服务端口（请参阅第 18 页）
- ⑧ AUDIO 输出端子（请参阅第 18 页）
- ⑨ LAN 端子（请参阅第 18 页）
- ⑩ REMOTE 输入端子（请参阅第 18 页）
- ⑪ HDMI 1/2 输入端子 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)  
（请参阅第 18 页）
- ⑫ HDMI 输出端子（请参阅第 19 页）
- ⑬ DisplayPort 输入端子（请参阅第 19 页）
- ⑭ DisplayPort 输出端子（请参阅第 19 页）
- ⑮ USB Type-C1（上行）端口（请参阅第 19 页）
- ⑯ USB Type-A 端口（请参阅第 19 页）
- ⑰ USB Type-C2（下行）端口（请参阅第 19 页）
- ⑱ RS-232C 输入端子（请参阅第 20 页）
- ⑲ Raspberry Pi 计算模块插槽/选件板插槽
- ⑳ 内置扬声器
- ㉑ 插槽
- ㉒ 标签
- ㉓ 通气口
- ㉔ 安全插槽

Kensington 兼容插槽专为物理安全和防盗保护而设计。

# 连接外围设备

## ■后视图



提示：• 建立连接之前：

- 将设备连接到显示器之前，请关闭设备电源。
- 请参阅设备的用户手册，了解可用的连接类型和设备说明。
- 建议在连接或断开 USB 闪存盘之前关闭显示器的主电源，以避免数据损坏。
- 必要时检查 USB 闪存盘是否有病毒。

### ① 服务端口

USB 集线器/0.5 A。服务端口。用于固件更新。

### ② Audio 输出端子

音频信号输出到外部设备（立体声接收器、放大器等）。

须知：此端子不是耳机端子。

### ③ LAN 端子 (RJ-45)

连接到 LAN 以便通过网络管理和控制监视器。

使用 LAN 菊花链连接时控制多个显示器。

- 请将 LAN 电缆连接到 LAN1 端口以进行 LAN 网络通信。
- 请参阅多显示器连接（请参阅第 63 页）。

### ④ [遥控] 输入端子

将可选的传感器单元连接到显示器来使用它。

须知：除非另有说明，否则请勿使用此端子。

提示：• 当连接可选传感器单元时，显示器的遥控传感器将被禁用。

- 对于遥控器，请使用本显示器附带的遥控器。

### ⑤ HDMI 1/2 输入端子 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

HDMI 信号输入。

**HDMI1 (ARC):**

还支持 ARC（音频回传通道）进行音频输出。

ARC 将显示器的声音发送到带有 HDMI1 (ARC) 端子的音频设备。

**HDMI2:**

- 提示:**
- 使用随附的支持 ARC 的 HDMI 电缆。音频设备将输出显示器的音频。  
可以使用附带的遥控器来控制音频设备。
  - 请使用带 HDMI 徽标的 HDMI 电缆。  
当输入信号为 4K 时, 请使用高速 HDMI 电缆。
  - 由于 HDMI 规格不同, 某些 HDMI 电缆和设备可能无法正确显示图像。
  - 该显示器支持 HDCP (高带宽数字内容保护) 编码。HDCP 是防止非法复制通过数字信号发送的视频数据的系统。如果您无法通过数字输入查看材料, 不一定是显示器未正确运行。
  - 兼容信号列表位于第 88 页。

**6 HDMI 输出端子**

从 HDMI2 或 Raspberry Pi 计算模块插槽或选件板插槽输出信号。

**7 DisplayPort 输入端子**

DisplayPort 信号输入。

**8 DisplayPort 输出端子**

来自 DisplayPort 或 USB Type-C1 (上行) 的输出信号。

**9 USB Type-C1 (上行) 端口**

电源: 5 V/3 A、9 V/3 A、12 V/3 A、15 V/3 A、20 V/ 3.25 A  
(连接选件板时为 5 V/3 A)

连接 USB 电缆时检查端口的形状。通过 USB Type-C 端口供电时, 请使用支持 3.25 A 的 USB 电缆。

您可以连接支持 DisplayPort 备用模式的设备。如果连接的设备不支持 DisplayPort 备用模式, 则此端口将用作 USB 集线器。为了向连接的设备供电, 必须支持电源传输标准。

**须知:** 请勿捆绑 USB 电缆。否则可能阻碍热量排放, 从而酿成火灾。

**提示:** 不保证所有设备都具有电源传输功能。请查看所连接设备的用户手册和规格, 了解其电源功能和要求。

**10 USB Type-A 端口**

符合 USB 2.0/USB 3.2 Gen1 标准。

连接到 USB Type-C1 端口的计算机可通过此端口由外部设备控制。

此连接还可被外部 USB 设备 (例如相机、闪存、键盘等) 使用。

- 须知:**
- 连接 USB 设备或电缆时, 请确保连接器形状和方向正确对齐。
  - 不建议在显示器已打开的情况下连接/断开 USB 闪存盘。为了防止损坏显示器以及可能损坏所连接设备的数据文件, 在连接或断开连接之前应关闭显示器的主电源开关。

- 提示:**
- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32 格式。请参阅计算机的使用说明手册或帮助文件, 了解如何格式化 USB 闪存盘。  
如果显示器无法识别连接的 USB 闪存盘, 请确保文件结构为 FAT32。
  - 不保证显示器能与所有市售的 USB 闪存盘兼容。

**11 USB Type-C2 (下行) 端口**

符合 USB 2.0/USB 3.2 Gen1 标准。

连接到 USB Type-C1 端口的计算机可通过此端口由外部设备控制。

此连接还可被外部 USB 设备 (例如相机、闪存、键盘等) 使用。

- 须知:**
- 连接 USB 设备或电缆时, 请确保连接器形状和方向正确对齐。
  - 不建议在显示器已打开的情况下连接/断开 USB 闪存盘。为了防止损坏显示器以及可能损坏所连接设备的数据文件, 在连接或断开连接之前应关闭显示器的主电源开关。

- 提示:**
- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32 格式。请参阅计算机的使用说明手册或帮助文件, 了解如何格式化 USB 闪存盘。  
如果显示器无法识别连接的 USB 闪存盘, 请确保文件结构为 FAT32。
  - 不保证显示器能与所有市售的 USB 闪存盘兼容。

## 连接外围设备

### 12 RS-232C 输入端子（D-Sub 9 针）

连接外部设备（例如计算机）的 RS-232C 输入，以控制 RS-232C 功能。请参阅第 67 页。

### 13 Raspberry Pi 计算模块插槽/ 选件板插槽

**Raspberry Pi 计算模块插槽：**

用于安装 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块的插槽。请参阅第 91 页。

安装必须由合格的技术人员进行。请勿尝试自行安装计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块。

**选件板插槽：**

用于安装 Intel® SDM 的插槽。

**提示：** 如需兼容的选件板列表，请联系您的供应商。

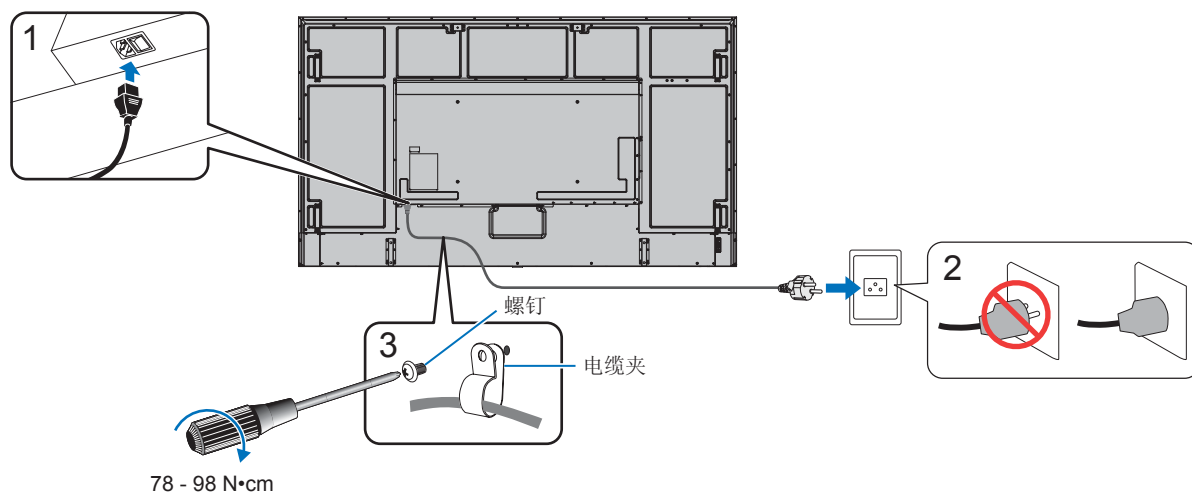
为遵守 EMC 法规，请使用屏蔽电缆连接到以下端子：HDMI 输入端子、DisplayPort 输入端子、USB Type-C1（上行）端口、USB Type-C2（下行）端口、USB Type-A 端口、RS-232C 输入端子。

**提示：**

- 打开显示器主电源或其他外部设备的电源时，请勿连接或断开电缆，否则可能会导致图像丢失。
- 请勿使用衰减（内置电阻）音频线。使用带有内置电阻器的音频线将降低声音水平。

## 连接电源线

1. 将电源线（随附）插入交流电输入端子。
2. 将电源线（随附）插入电源插座。
3. 使用提供的电缆夹夹住电源线（随附）。



**须知：**

- 仅使用显示器附带的电源线。
- 将电源线连接到产品的 AC 输入端子时，请确保连接器完全稳固地插入。
- 请确保为显示器提供足够的电源。请参阅规范中的“电源要求”部分（请参阅第 89 页的“产品规格”）。
- 务必使用随附的电缆夹夹住电源线（随附）。夹紧电源线时，注意不要对电源线端子施加压力。请勿过度弯曲电源线。

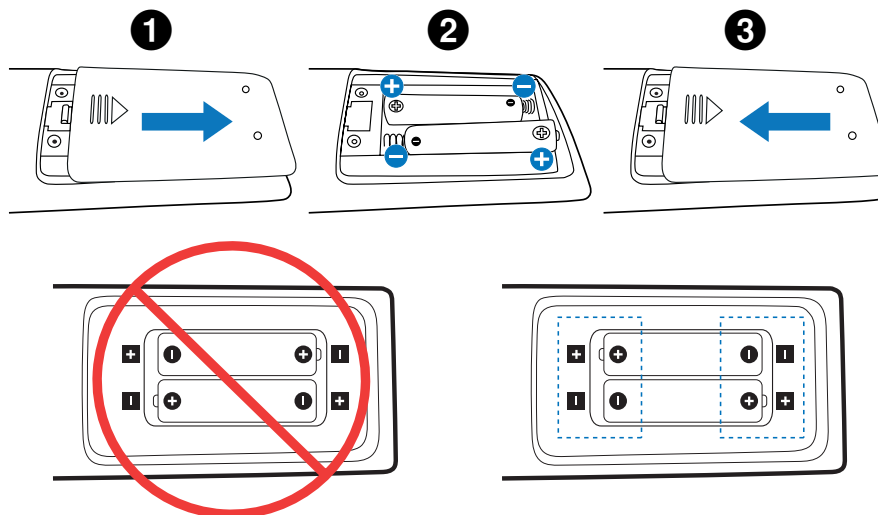


# 准备遥控器

## 安装电池

遥控器由两节 1.5 V AAA 电池供电。

安装或更换电池：



须知：

- 如果长时间不打算使用遥控器，请取出电池。
- 只能使用锰电池或碱性电池。

## 遥控器操作范围

使用按钮操作时将遥控器的顶部指向显示器的遥控传感器。

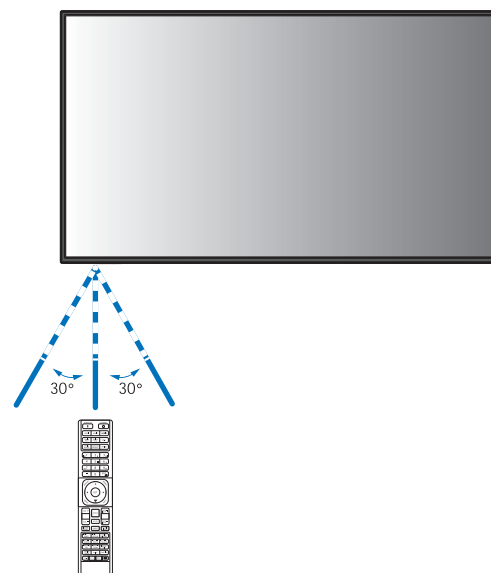
请在距遥控传感器约 7 米（23 英尺）的距离内使用遥控器，或在水平和垂直角度 30° 以内以及约 3.5 米（10 英尺）的距离内使用遥控器。

### 处理遥控器

- 请勿让遥控器遭受强烈冲击。
- 请勿让水或其他液体溅到遥控器上。  
如果遥控器被弄湿，请立即擦干。
- 避免暴露于热源和蒸汽。
- 除安装电池外，请勿打开遥控器。

须知：如果遥控器不起作用，请检查以下内容：

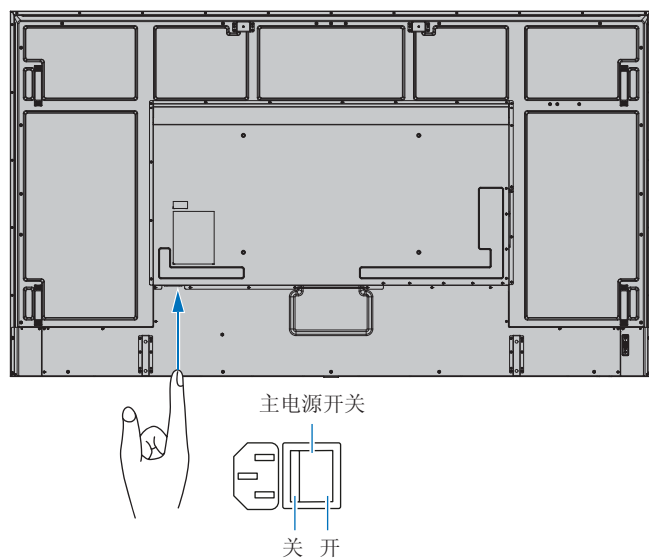
- 电池可能已耗尽。请更换电池，然后检查遥控器能否正常工作。
- 检查电池是否正确插入。
- 检查遥控器是否指向显示器的遥控传感器。
- 检查 [锁定设置] 的状态。请参阅第 60 页。
- 当直射阳光或强光照射到显示器的遥控传感器上，或者路径上有物体时，遥控系统可能无法正常工作。



# 打开/关闭电源

## 打开主电源

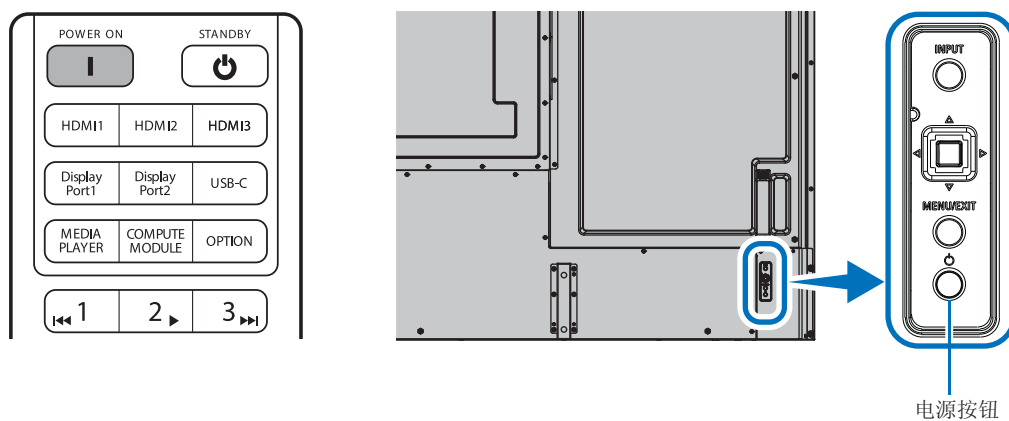
确保主电源开关已打开 (I)。



## 打开电源

1. 按下电源按钮或 **[MONITOR ON]**（显示器打开）按钮打开电源。

主电源开关必须处于 [开] 位置，才能使用遥控器或显示器上的 [电源] 按钮启动显示器。



## ■首次通电后的操作

首次打开电源时，会出现初始设置屏幕。使用遥控器上的 ▲/▼ 按钮将光标导航至 [开始]，然后按 [设置] 按钮开始。配置初始设置，例如设置语言、日期和时间等。

关闭电源

1. 再次按下显示器上的电源按钮或者按下遥控器上的待机按钮。电源已关闭。（待机状态）

电源开启和关闭

按下显示器或遥控器上的电源按钮打开显示器。  
显示器的电源 LED 指示显示器的当前状态。有关电源 LED 的信息请参阅下表。

电源 LED 照明模式	显示器状态	恢复
发蓝光	正常比例	1. 通过遥控器或显示器按钮打开显示器。 2. 将 AV 信号输入发送到显示器。
闪烁绿光*2	在以下任何情况下，显示器在您设置的时间段*1内都没有检测到输入信号： <ul style="list-style-type: none"><li>• 可选传感器单元未连接到 [遥控] 输入端子或 [人类感应] 设置为 [禁用]。</li><li>• [输入选择] 设置为 [HDMI2] 且 HDMI 线连接到 HDMI2 端子。</li><li>• [插槽电源] 为 [开] 或 [自动]，则表示已连接选件板。</li><li>• [自动输入变更] 设置为除 [不进行] 之外的设置。</li><li>• [USB电源] 设置为 [开]。</li><li>• [插槽电源] 设置为 [开]。</li><li>• [CEC] 的 [电源控制链路] 设置为 [启用]。</li><li>• [DisplayPort版本] 设置为 [1.2 MST] 或 [1.4 MST]。</li><li>• [快速启动] 为 [启用]。</li></ul>	
发琥珀光*2 (联网待机模式)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当 20 秒*3已经过去而仍未满足绿色闪烁的条件时，当显示器识别出 LAN 连接，并且已经过了一段时间而没有选择信号输入时。</li></ul>	
闪烁琥珀光*2 (待机模式)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当 3.5 分钟内没有出现琥珀色闪烁的情况时，当一定时间内显示器没有识别 LAN 连接并选择信号输入时。</li></ul>	
发红光	通过遥控器或显示器按钮关闭显示器。	通过遥控器或显示器按钮打开显示器。

\*1: 自动省电时间设置可在 [节电设置] 中完成（请参阅第 45 页）。  
\*2: [节能] 设置为 [启用]。  
\*3: 如果将 [输入选择] 设置为 [HDMI2] 且未将 HDMI 线连接到 HDMI2 端子，则为 90 秒。  
如果 [输入选择] 设置为 [USB-C]，则为 3 分钟。

提示：

- 表示显示器通电并正常运行的蓝色电源 LED 可在显示器的 OSD 菜单选项中关闭。请参阅第 51 页。
- 启用 [定时] 功能时，电源 LED 交替闪烁绿色和琥珀色。
- 如果在待机状态下关闭主电源开关，则再次打开时显示器将处于待机模式，且蓝色的电源 LED 闪烁。
- 当输入为 USB-C 时，如果电源 LED 亮起或闪烁琥珀色，即使输入信号也无法显示图像。如果通过信号输入打开显示器，请将 [快速启动] 设置为 [启用]。如果 [快速启动] 禁用，请使用遥控器或显示器上的按钮打开显示器。

## 打开/关闭电源

**须知：** • 当检测到显示器内组件故障时，电源 LED 将闪烁红色或红色和蓝色组合闪烁。

- 本显示器使用的背光灯寿命有限，其亮度会随着使用时间的延长而降低。
- 不要长时间显示静止图像，否则可能会导致残像。

为了避免缩短本显示器的使用寿命，请注意以下事项：

- 显示器不使用时关闭其主电源开关。
- 使用主机上的 [电源] 按钮或遥控器上的 **STANDBY**（待机）按钮使设备处于待机状态。
- 使用 [保护] OSD 菜单中的 [节电设置]。当没有输入信号时，显示器将自动切换到省电模式。
- 按需要使用 OSD 菜单中的 [定时] 自动控制显示器的开机和待机电源状态。使用定时功能时，在 [系统] OSD 菜单中设置 [日期/时间]。

---

## 使用电源管理

此功能可降低显示器在不使用时的功耗。

当连接到计算机时，如果在计算机电源管理设置中设置的时间内未使用键盘或鼠标，则显示器的功耗会自动降低。请参阅您的计算机的用户手册以了解更多信息。

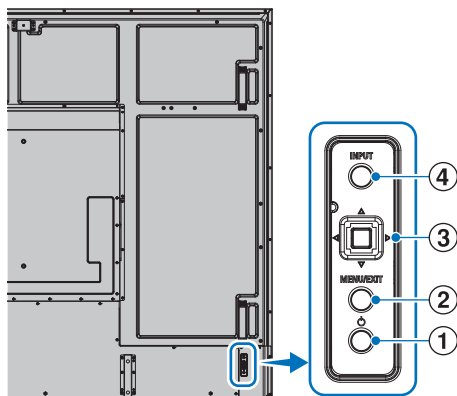
当连接到 **AV** 源（例如蓝光、DVD 或流媒体视频播放器）时，显示器识别到“无信号输入”后经过一定时间后，其功耗会自动降低。此选项可在 OSD 的 [节电设置] 菜单中的 [节能] 设置中打开或关闭。请参阅[第 45 页](#)。

**提示：** • 根据所使用的计算机和显卡，此功能可能无法运行。

- 视频信号丢失后，显示器会在预设的时间段后自动关闭。请参阅 [节电设置] 中的 [时间设定]。请参阅[第 45 页](#)。
- 可以创建时间表让显示器在特定时间开启或处于待机状态。请参阅[第 53 页](#)。
- 电源管理功能请参阅 [节电设置] 中的 [节能]。

# 基本操作

## 使用按钮和按键



### ① 【电源】按钮

在开机与待机状态之间切换。

### ② MENU/EXIT（菜单/退出）按钮

- 当 OSD 菜单关闭时打开 OSD 菜单。
- 充当 OSD 菜单中的后退按钮，用于移动到上一个 OSD 菜单。
- 在主菜单上时，充当用于关闭 OSD 菜单的退出按钮。

### ③ 操纵键/设置按钮\*3

◀/▶：左/右控件。

- 通过 OSD 控制菜单向左或向右导航。
- 增加或减少个别 OSD 设置的调整。
- 当 OSD 菜单关闭时直接调整音量。

▽/△：上/下控件。

- 通过 OSD 控制菜单向上或向下导航。

设置：（按钮按下）

- 选择或设置用于 OSD 菜单中突出显示的功能的设置。

\*3：◀、▶、△ 和 ▽ 功能根据显示器方向（横向/纵向）而改变。

### ④ 【输入】按钮

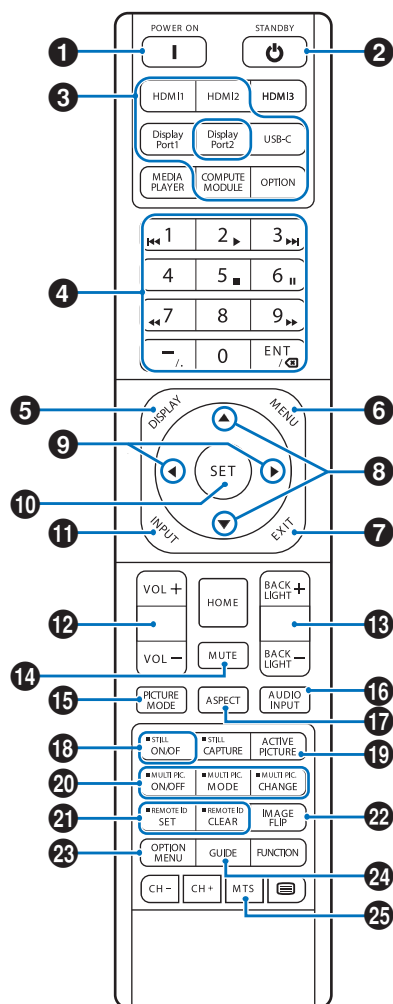
输入：当 OSD 菜单关闭时，循环显示可用的输入。

[DisplayPort]、[USB-C]、[HDMI1]、[HDMI2]、  
[OPTION]（选项）\*1、[COMPUTE MODULE]（计  
算模块）\*2。输入名称显示为其原厂预设的名称。

\*1：此功能取决于显示器中安装的选件板。

\*2：此输入在安装可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。

## 使用遥控器



提示：• 没有解释的按钮不适用于您的显示器型号。

- 有些遥控器按钮用于 CEC（消费电子控制）。请参阅第 33 页。
- 如果遥控器按钮已在 [保护] 菜单中的 [锁定设置] 中锁定，则会解锁这些按钮。按住 DISPLAY（显示）按钮超过五秒钟可解锁遥控器。请参阅第 60 页。

### ① 电源

电源从低功耗模式恢复全功率。

### ② STANDBY（待机）

STANDBY（待机）使显示器处于低功耗模式。请参阅第 23 页。

# 基本操作

## 3 DIRECT INPUT（直接输入）

立即将输入切换为按钮名称上显示的输入。  
按钮名称反映输入的出厂设置名称。

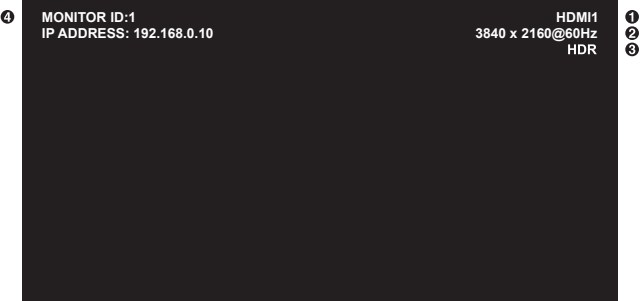
提示：• 按下 **USB-C**，将输入切换至 **USB Type-C1**（上行）端口。

## 4 数字输入按钮

按下按钮设置和更改 [安全设置] 中的密码、IP 地址、频道，以及设置 **REMOTE ID**（远程 ID）。请参阅第 62 页。  
一些按钮用于 **CEC**。

## 5 DISPLAY（显示）

显示/隐藏信息 OSD。



- ① 输入名称
- ② 输入信号信息
- ③ HDR 信息
- ④ 通信信息\*

\* 当勾选 [通信信息] 时显示。  
白色：已连接 LAN。  
红色：未连接 LAN。

## 6 MENU（菜单）

打开和关闭 OSD 菜单。请参阅第 30 页。

## 7 EXIT（退出）

充当 OSD 中的后退按钮，用于移动到上一个 OSD 菜单。  
在主菜单上时，用作关闭 OSD 菜单的 **EXIT**（退出）按钮。

## 8 ▲/▼（上/下）

充当导航按钮，用于向上或向下移动突出显示的区域。

## 9 ◀/▶（左/右）

充当导航按钮，用于向左或向右移动突出显示的区域。  
增加或减少所选 **OSD** 菜单设置中的调整级别。

## 10 设置

当 **OSD** 菜单打开时，此按钮可作为您进行选择时的设置按钮。

## 11 输入

打开和关闭 [输入] 菜单。  
除非在 **OSD** 菜单中手动重命名，否则输入名称反映输入的出厂设置名称。

## 12 VOL +/-

增加或减少音频输出水平。

## 13 背光源 +/-

调节整个图像和背景屏幕亮度。

## 14 静音

使显示器的音频和视频输出静音。  
再次按下此键可使显示器的音频和视频输出取消静音。有关详细信息，请参阅第 51 页的“静音设置”。

## 15 画面模式

循环切换图像模式 [原生]、[零售]、[会议]、[高亮度]、[运输]和 [Custom]。请参阅第 33 页。

画面模式	目的
原生	标准设置。
零售	明亮、鲜艳的色彩非常适合广告和品牌推广。
会议	降低色温并针对自然人体肤色进行优化。
高亮度	最大背光亮度和更高的色温可适应更明亮的周围环境。
运输	最大背光亮度和高对比度，适合在任何条件下阅读文本。
CUSTOM	自定义设置。

提示：• 更改 **OSD** 菜单中的 [画面模式] 的任何设置都将仅更改当前输入的设置。

**16 音频输入**

选择音频输入源 [HDMI1]、[HDMI2]、[DisplayPort]、[USB-C]、[OPTION] (选项)\*1和 [计算模块]\*2。

\*1: 此功能取决于显示器中安装的选件板。

\*2: 此输入在安装可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。

**17 比例**

在图像宽高比之间循环切换: [全屏]、[宽比例]、[1:1]、[缩放] 和 [正常比例]。请参阅第 28 页。

**18 STILL (静态)**

开/关: 激活/停用静态图像模式。

- 须知:
- 如果输入信号的信号频率为 50 Hz 或 60 Hz, 则此功能禁用。
  - 如果以下任意功能发生变化, 则会释放此功能: [比例]、[多画面]、[ENLARGE]、[图像翻转]、[过扫描] (如果您更改 [音频输入] 设置或输入信号发生变化)。
  - 当以下功能之一处于活动状态时, 此功能将禁用: [多画面]、[ENLARGE]、[图像翻转]、[旋转]。
  - 如果输入信号为 [OPTION] (选项), 此按钮的操作取决于显示器中安装的选件板。

**19 活动画面**

当启用多画面模式时选择活动的画面。请参阅第 39 页。

**20 多画面**

开/关: 打开或关闭多画面模式。

模式: 在可用的画中画 (PIP) 和双画 (PBP) 模式之间切换。

更改: 设置 PIP 时在图片 1 和图片 2 之间交换选定的输入。请参阅第 39 页。

提示: 如果在多画面打开时按下 [设置] 按钮, 可以更改活动画面的图片大小。

**21 REMOTE ID (远程 ID)**

激活 REMOTE ID (远程 ID) 功能。请参阅第 62 页。

**22 图像翻转**

循环切换图像翻转模式 [不进行]、[水平翻转]、[垂直翻转] 和 [180° 旋转]。请参阅第 38 页。

**23 OPTION MENU (选项菜单)**

与特定选件板兼容。功能因显示器上安装的选件板而不同。

**24 GUIDE (指南)**

与特定选件板兼容。功能因显示器上安装的选件板而不同。

**25 MTS**

与特定选件板兼容。功能因显示器上安装的选件板而不同。

## 基本操作

### ■设置宽高比

按下遥控器上的 [比例] 按钮可循环显示当前输入信号可用的选项。

对于 DisplayPort、USB-C

- [全屏] → [1:1] → [缩放] → [正常比例]



对于 HDMI1、HDMI2、OPTION（选项）(TMDS)\*1、COMPUTE MODULE（计算模块）\*2

- [全屏] → [宽比例] → [1:1] → [缩放] → [正常比例]



\*1: 此功能取决于显示器中安装的选件板。

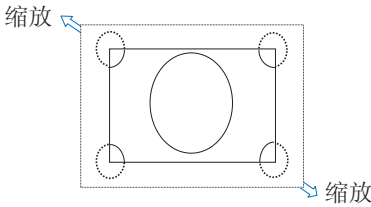
\*2: 此输入在安装可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。

图像的宽高比	不变的视图*3	图像比例的推荐选择*3		描述
4:3		[正常比例]		重现从来源发送的宽高比。
压缩		[全屏]		填满整个屏幕。
字母框		[宽比例]		将 16:9 字母框信号扩展至填满整个屏幕。

\*3: 灰色区域表示屏幕上未使用的部分。

[1:1]: 以 1 x 1 像素格式显示图像。

[缩放]: 缩放功能可增大图像尺寸，将图像扩展到活动屏幕区域之外。不显示活动屏幕区域之外的图像部分。





# 菜单项

## 打开菜单窗口

显示器的菜单允许您直接调整其各种设置，包括亮度、对比度、颜色调整、输入等。本节介绍如何浏览菜单并进行选择。有关该产品菜单项的描述，请参阅第 30 页。

### ■菜单屏幕

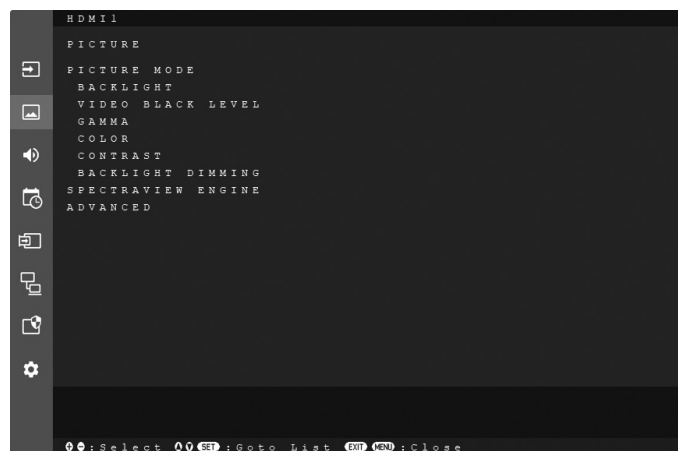
须知：根据型号或可选设备，有些菜单可能无法使用。



### ■操作示例

浏览菜单以选择画面模式。

1. 按 **MENU**（菜单）按钮打开菜单屏幕。



2. 按 **▲** 或 **▼** 按钮选择画面图标，然后按 **[设置]** 按钮。

# 菜单项

3. 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择 [画面模式]，然后按 [设置] 按钮。



4. 按 ► 按钮选择 [原生]，然后按 [设置] 按钮。

5. 按 MENU（菜单）按钮关闭菜单屏幕。

提示：• 如果约三分钟内未执行任何操作，菜单屏幕将自动关闭。

## 菜单项详细信息

以下设置是推荐的设置，符合生态设计法规 ((EU) 2019/2021) 中定义的“正常配置”。

- [节能] 设置为 [启用]。
- [USB电源] 设置为 [自动]。
- [省电消息] 设置为 [开]。
- [快速启动] 设置为 [禁用]。
- [人类感应] 设置为 [禁用]。

由于节能的机会多种多样，因此不同的电源模式被称为“待机状态”。  
如果使用推荐设置，“待机状态”是指“待机模式”或“联网待机模式”。  
如果使用推荐设置但未连接 LAN 网络，显示器将进入“待机模式”。使用推荐设置和活动 LAN 连接时，“待机状态”是指“联网待机模式”。

## ■输入

### 输入选择

选择输入信号源。  
DisplayPort、USB-C、HDMI1、HDMI2、COMPUTE MODULE（计算模块）\*1 或 OPTION（选项）\*2。

### 输入设置

#### 输入名称

可以设置最多 14 个字符（包括空格）的自定义名称。字符可以是字母 (A-Z)、数字 (0-9) 和一些符号的混合。  
要对输入重命名：  
1.突出显示名称字段。按遥控器上的 [设置] 激活该字段。  
2.使用 ◀/▶ 按钮导航到要更改的字符。  
按下 ▲/▼ 按钮循环切换可用的字符（A-Z、0-9、特殊字符和空格）。  
3.在字母上按下 SET 按钮可切换大小写。  
4.按下 EXIT 保存名称并退出名称字段。  
提示：可以使用 HTTP 服务器轻松更改输入名称（请参阅第 71 页）。

名称重置

将当前输入名称恢复为其出厂默认值。突出显示 [继续] 并按下遥控器上的 [设置] 以重置输入名称。

自动输入变更\*3

此功能可根据输入信号自动选择输入端子。  
启用后，此选项可以在应用或丢失信号时检测并更改输入。允许自定义输入优先级。

提示：当 [人类感应] 启用时，此功能将停用。

- 不进行 ..... 显示器不在其他输入连接上搜索视频信号。  
如果当前输入的视频信号丢失，或者手动将显示器切换到没有视频信号的输入，屏幕将变黑。如果启用了 [节能]，显示器将在经过 [节能] 设置的时间段后进入省电模式。
- 首先检测 ..... 当前输入有视频信号时，显示器不会在其他输入连接上搜索视频信号。  
如果当前输入连接没有视频信号，显示器将在其他视频输入连接上搜索视频信号。如果发现视频信号，显示器将自动从当前输入切换到具有活动视频源的输入。
- 最后检测 ..... 即使当前存在视频信号，显示器也会主动搜索其他输入连接上的视频信号。当将新的视频信号源应用于另一个输入连接时，显示器会自动切换到新发现的视频源。  
如果当前输入连接上的视频信号丢失，显示器将在其他视频输入连接上搜索视频信号。如果发现视频信号，显示器将自动从当前输入切换到具有活动视频源的输入。
- 自定义检测 ..... 显示器仅在为优先级编号选择的输入上搜索视频信号。如果信号丢失，显示器将按照优先级顺序搜索信号，并自动切换到找到的具有活动视频信号的最高优先级输入。显示器会主动搜索这些输入。如果当前信号输入不是优先级 1，并且新信号应用于分配给优先级 1 的输入，则显示器将自动切换到更高优先级的输入。

提示：如果选择 [自定义检测]，则无法切换到未设置 [优先顺序] 的输入信号。

输入信号信息

显示输入信号信息。

当前输入

这些功能在 [输入信号信息] 中显示所选输入信号的当前设置。  
提示：此处列出的功能并未针对所有可用的输入端子进行设置。

分辨率

FREQUENCY

颜色格式

HDR EOTF

颜色深度

HDCP

视频范围

视频ID代码

过扫描

## 菜单项

### 高级

#### 输入信号设置

配置视频输入端子的特定设置。

**DisplayPort**（仅限 DisplayPort、USB-C 输入）

##### DisplayPort 版本

根据输入选择可进行以下设置。

**DisplayPort 版本：** 1.1a、1.2、1.4

当设置为 [1.2] 或 [1.4] 时，选择 [SST] 或 [MST]。

**提示：** • [1.2] 仅在 [USB] 中的 [USB-C 设置] 设置为 [USB3.2] 时才可用。

• 仅当 [DisplayPort 版本] 设置为 [1.4] 时，才可以选择 4096 x 2160 的输入信号分辨率。

##### HDCP 版本

根据 [DisplayPort 版本] 中的选择，设置以下项。

**1.2：** HDCP 1.3、HDCP 2.2

**1.4：** HDCP 1.3、HDCP 2.2

**提示：** 当 [DisplayPort 版本] 设置为 [1.1a] 时，此功能会自动设置 [HDCP1.3]。

##### HDR

根据 [DisplayPort 版本] 中的选择，设置以下项。

**1.2：** 启用、禁用

**1.4：** 启用、禁用

**提示：** 当 [DisplayPort 版本] 设置为 [1.1a] 时，此功能禁用。

**HDMI**（仅限 HDMI1、HDMI2、选项 (TMDS)\*2 输入）

##### HDMI 模式

选择 HDMI 模式的类型（版本）[模式1] 或 [模式2]。

**模式1：** 最大分辨率为 4096 x 2160 (30 Hz)。

**模式2：** 最大分辨率为 4096 x 2160 (60 Hz)。

**提示：** 如果启用 HDR 或在 [HDCP 版本] 中设置 [HDCP2.2]，请选择 [模式2]。

##### HDCP 版本

选择 [HDCP 1.4] 或 [HDCP 2.2]。

##### HDR

选择 HDR [启用] 或 [禁用]。

**提示：** 当 [HDMI 模式] 设置为 [模式1] 时，HDR 禁用。

#### 信号格式

**过扫描**（仅限 HDMI1、HDMI2、选项 (TMDS)\*2、计算模块\*1 输入）

**开：** 图像缩放以最佳适应屏幕，不改变长宽比。有些图像会裁切边缘。大约 95% 的图像会显示在屏幕上。

**关：** 整个图像显示在屏幕区域内。此设置可能造成边缘处的图像变形。

**自动：** 图像大小自动设置。

**提示：** 使用具有 HDMI 输出的计算机时，请设置 [关]。

##### 视频范围

调整根据视频信号显示的渐变范围，以改进图像的雾状和暗淡。

**全屏：** 用于计算机设置。显示 0-255 灰度级的所有输入信号。

**有限：** 用于影音设备设置。将输入信号从 16-235 灰度级扩展到 0-255 灰度级。

**自动：** 检测连接的设备以自动设置输入信号。

##### 比色法

从自动、RGB、YCbCr (BT.601)、YCbCr (BT.709)、YCbCr (BT.2020) 中选择色彩空间设置。

## CEC

为通过 HDMI 连接的 CEC（消费电子控制）兼容媒体播放器提供通信能力并允许设备和显示器之间的有限控制。仅适用于 HDMI 输入。

## CEC

选择 [模式1] 或 [模式2] 时，将自动激活以下功能：

另外，当兼容设备从待机状态启动时，本机也会协同工作，从待机状态打开电源。

- 当连接的 CEC 媒体设备播放时，显示器将打开和/或切换到所连接媒体设备的 HDMI 输入。
- 显示器的遥控器可用于控制某些媒体播放器设备的功能。

当选择 [模式1] 时，遥控器 CEC 功能为：

1、2、3、5、6、7、9、ENT、EXIT（退出）、▲、▼、◀、▶、静音、VOL+、VOL-。

当选择 [模式2] 时，遥控器 CEC 功能为：

键盘上的 0 至 9 和 -、ENT、EXIT（退出）、▲、▼、◀、▶、GUIDE（指南）、静音、设置、VOL+、VOL-、CH-、CH+。

根据所连接设备的类型，CEC 功能可能无法按描述工作。

并非所有制造商都提供相同级别的 CEC 集成和控制，或者他们可能仅为其产品提供支持。

## 电源控制链路

当按下遥控器上的 STANDBY（待机）按钮或按下显示器上的电源按钮时，HDMI-CEC 兼容设备将与显示器同时进入待机状态。

**提示：** 如果正在录制，所连接的 HDMI-CEC 兼容设备可能不会进入待机状态。

## 音频接收器

**启用：** 显示器内置扬声器静音，所连接具有 ARC 功能的音频设备输出声音。

**禁用：** 所连接的具有 ARC 功能的音频设备处于静音状态，而显示器的内置扬声器输出声音。

**提示：** 更改 [音频接收器] 设置时，可能需要一段时间才会输出声音；这不是显示器故障。

## 背景颜色

调整当图像未填满整个屏幕时显示的边框颜色。

例如，当 4:3 图像显示或者当 [多画面模式] 中的画中画选项打开并且输出未完全填充屏幕时，就会看到这些边框。

按 ▶ 按钮可使边框变亮，级别可不断增加直到颜色变成白色。

按 ◀ 按钮可使边框变暗，级别可降低直到颜色变黑。

## 重置

将 [输入选择]、[输入名称] 和 [自动输入变更] 中的 [优先顺序] 以外的所有 [输入] 设置重置为出厂设置。

\*1: 此功能仅当安装了可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。

\*2: 此功能取决于您使用的选件板。此功能仅在安装了选件板时才可用。

\*3: 根据设备，可能无法正确检测到它。

## ■画面

画面模式（当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 设置为 [关] 时）

提供适用于可能使用本设备的各种环境的预配置图片设置，或根据观看者的偏好自定义设置。请参阅第 34 页。

## 背光源

调节整个图像和背景屏幕亮度。按 ◀ 或 ▶ 进行调整。

**提示：** 在 [高级] 中的 [环境光感应] 选择了 [开] 时，此功能无法更改。

## 视频暗电平

调整黑色亮度。

# 菜单项

## 伽马

- 原生 ..... 伽马校正由 LCD 面板处理。
- 2.2..... 用于计算机的典型显示器伽马。
- 2.4..... 用于视频（例如 DVD 和蓝光）的典型伽马设置。
- S 伽马 ..... 适合某些类型电影的特殊伽玛。提高图像的亮部并降低暗部（S 曲线）。
- DICOM 模拟 ..... 针对 LCD 类型模拟的 DICOM GSDF 曲线。
- HDR-ST2084 (PQ) ..... HDR 的伽马设置，通常用于 UHD 磁盘介质和流媒体视频。
- HDR-HYBRID LOG ..... HDR 的伽马设置，通常用于 UHD 广播。
- 可编程1, 2, 3..... 可使用我们可选的软件加载可编程的伽玛曲线。
- 自动高动态范围选择（仅限 HDMI 输入）..HDR 信号的伽玛校正自动更改为 [HDR-ST2084 (PQ)] 或 [HDR-HYBRID LOG]。

## 颜色

- 颜色 ..... 调整屏幕的色彩饱和度。按 ◀ 或 ▶ 按钮进行调整。
- 色温 ..... 调节整个屏幕的色温。低色温将导致红屏。高色温将造成蓝屏。  
将滑块调节越过显示的最高色温一级会启用 [原生]，这将启动面板的默认白色，无需调节色温。  
如果 [温度] 需要进一步调节，可以单独调节白点的 R/G/B 增益水平。使用个别 R/G/B 增益水平对应的滑块调节色温。请注意，只要调节其中一个增益水平滑块，[色温] 设置就会更改为 [CUSTOM]。  
提示： 当在 [GAMMA CORRECTION]（伽玛校正）中选择了 [可编程1]、[可编程2] 或 [可编程3] 时，此功能无法更改。
- 颜色控制..... 分别调整红色、黄色、绿色、青色、蓝色和洋红色的色调。例如，您可以将红色更改为黄色或紫色。

## 对比度

根据输入信号调整图像亮度。按 ◀ 或 ▶ 按钮进行调整。

## 背光调光

- 根据输入信号自动独立调整 LCD 背光的每个簇。
- 提示： • 如果 [自动亮度] 设置为 [模式2]，则此功能无法更改为 [关]。  
• 出厂时，该功能显示为灰色且无法设置 [关]。要将其关闭，请将 [自动亮度] 设置为 [模式2] 以外的值。

## 画面模式（当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 设置为 [开] 时）

提供适用于可能使用本设备的各种环境的预配置图片设置，或根据观看者的偏好自定义设置。

## 画面模式

五种可自定义的图片模式内存 [1]、[2]、[3]、[4] 或 [5]。请参阅第 54 页。

## 色彩复制

- 色觉复制  
预览各种典型的人类视觉缺陷，并有助于评估患有此类缺陷的人如何感知颜色。  
此预览有以下类型：
  - P（红色盲）
  - D（绿色盲）
  - T（蓝色盲）
- 灰度可用于评估对比度清晰度。
- 提示： 根据用户的视力，包括色觉缺陷的用户，看到和体验到的屏幕颜色感觉会有所不同。通过模拟来说明色觉缺陷者的视觉。这不是他们的真实视觉。该模拟是对具有 P 型、D 型或 T 型强色觉模式的人的再现。与色觉正常的人相比，有轻微色觉缺陷的人几乎不会感受到任何差异。

6色调节

通过这些控制，标准色环被分为 6 个独立的范围/区域：红色、黄色、绿色、青色、蓝色和洋红色。每个范围都可以单独调整色调、饱和度和补偿（亮度），以达到特定的匹配目的。中性色（灰色）不会受到影响。

- RED（红色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）
- YELLOW（黄色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）
- GREEN（绿色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）
- CYAN（青色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）
- BLUE（蓝色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）
- MAGENTA（洋红色）（HUE/SAT./OFFSET）（色调/饱和度/补偿）

- HUE（色调）： 改变色轮上其范围内的实际颜色，而不改变饱和度和偏移。例如，红色范围将红色移向黄色或洋红色，黄色范围将黄色移向红色或绿色，诸如此类。
- SAT.（饱和度）： 改变色彩范围的强度而不改变色调和补偿。
- OFFSET（补偿）： 改变色彩范围的亮度而不改变色调和饱和度。

例如：这是当红色在 HUE/SAT./OFFSET（色调/饱和度/补偿）中设置为最小值和最大值时的颜色变化。

	最小值	0	最大值
默认值			
色调			
饱和度			
补偿			

均匀性

此功能可改善色彩还原并消除显示器亮度的不均匀性。  
提示： 数字越大，效果越好，但也可能影响显示器的功耗和寿命。

背光调光（当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 设置为 [开] 时）  
根据输入信号自动独立调整 LCD 背光的每个簇。

SPECTRAVIEW ENGINE

SPECTRAVIEW ENGINE

选择 [开] 以激活 [SPECTRAVIEW ENGINE]（SPECTRAVIEW 引擎）（请参阅第 54 页）。

画面模式使用个数

- 限制可选择的画面模式的数量。  
限制可选画面模式的数量可用于以下目的：
- 锁定。  
通过设置为 [1]，将阻止访问和调整其他画面模式。
  - 跳过。  
如果有不需要的未使用画面模式，则可以在使用遥控器上的画面模式按钮切换模式时跳过它们。例如，如果设置 [3] 用于 [画面模式使用个数]，则可用的画面模式为 [1, 2, 3]，其他模式将被跳过。

同色异谱

改善显示器与标准色域显示器并排使用时的白点色彩匹配。此功能可补偿人眼与校准过程中用于调整显示器的科学仪器在颜色感知方面的细微差异。在色彩要求严格的应用程序中应禁用此功能。

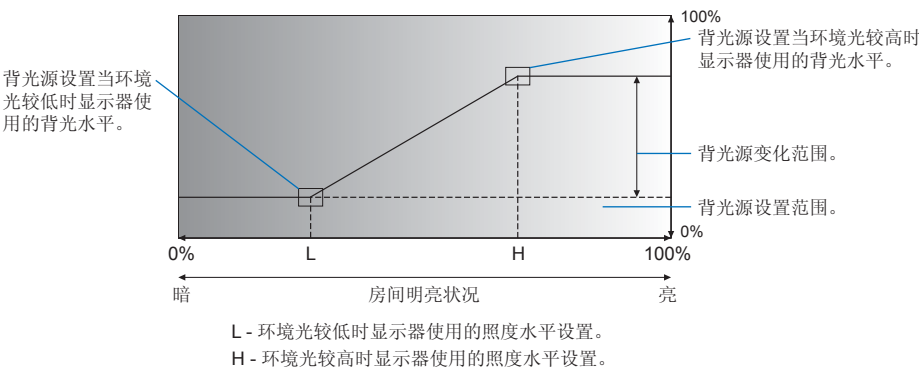






环境光感应.....可以根据房间内的环境光线量来增加或减少 LCD 面板的背光。如果房间明亮，显示器也会相应变亮。  
如果房间较暗，则显示器也会相应变暗。此功能的目的是使眼睛在各种光照条件下都获得更舒适的观看体验。

环境参数设置：  
当设置为 [开] 时，设置 [照度] 和 [背光源]。  
明亮：设置在明亮的房间中使用。  
照度 - 明亮房间内的明亮度水平。  
背光源 - 明亮房间中的最大背光水平。  
昏暗：设置在昏暗的房间中使用。  
照度 - 昏暗房间内的明亮度水平。  
背光源 - 昏暗房间中的最低背光水平。  
状态：显示 [照度] 和 [背光源] 的当前设置水平。  
设置 [开] 后，屏幕的背光水平会根据房间的光照条件自动变化（见下图）。



- 提示：
- 当设置了 [环境光感应] 时，[自动亮度] 功能中的 [背光源] 和 [模式1] 将禁用。
  - 当 [自动亮度] 功能设置为 [模式1] 时，请勿选择此功能。
  - 启用 [环境光感应] 时，请勿遮盖可选传感器单元。[环境光感应] 设置为 [开] 时启用。
  - 当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 设置为 [开] 时，此功能禁用。

人类感应\*3.....根据显示器前是否检测到人体存在来自动调节背光和音量水平。

提示：如果 [自动输入变更] 设置为 [不进行] 以外的选项，则此功能将设置为 [禁用]。

禁用：人体感应功能关闭。

自动关闭电源：如果在 [等待时间] 设置的时间段内未检测到人体存在，显示器的背光将自动关闭，并且音量将静音。  
当人再次靠近显示器时，显示器将自动恢复正常模式。

CUSTOM: 当在 [等待时间] 设置的时间段内未检测到人体存在时，显示器的输入信号、背光和音量水平将自动切换到 [输入选择]、[背光源] 和 [音量] 的设置。  
当人再次靠近显示器时，显示器将自动将背光和音量恢复到正常水平，并重现为 [输入选择] 选择的输入信号。

提示：当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 设置为 [开] 时，[背光源] 选项禁用。当 SpectraView Engine 打开时，背光设置无法自动调整，因为该设置保存在画面模式中。

自动块阵

自动块阵从主显示器开始，自动为链中的所有显示器设置 ENLARGE 设置。请参阅第 63 页的“连接多台显示器”中的自动块阵。

## 菜单项

### ENLARGE

ENLARGE ..... 允许通过分配放大器将扩展图像并显示在多个屏幕（最多 100 个）上。此选项用于手动配置在使用 [自动块阵设置] 时自动配置的 ENLARGE 设置。

提示：• 低分辨率不适合平铺到大量显示器。

输入信号分辨率的限制如下。

3840 x 2160: [水平显示器] 10 个, [垂直显示器] 10 个（最大值）

1920 x 1080: [水平显示器] 5 个, [垂直显示器] 5 个（最大值）

640 x 480: [水平显示器] 1 个, [垂直显示器] 1 个（最大值）

- ENLARGE 通过使用内置分配放大器经由 DisplayPort 输出或 HDMI 输出连接将信号发送到连接的显示器。
- 当 [ENLARGE] 处于活动状态时，以下功能不可用：[多画面模式] 和遥控器上的 STILL（静态）按钮。
- 在 [图像翻转] 菜单中选择 [图像翻转] 选项时，平铺矩阵会自动停用（[不进行] 除外）。
- 如果选定的比例设置是 [缩放]，当平铺矩阵处于活动状态时，它将以 [全屏] 比例运行。当平铺矩阵停用时，比例变为 [缩放]。

水平显示器..... 水平排列的显示器数量。

垂直显示器..... 垂直排列的显示器数量。

位置 ..... 选择平铺图像的一部分以在当前显示器上查看。

TILE COMP ..... 调整图像来补偿显示器之间的间隙。

激活后，可以通过按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮来调整图像大小和位置。

瓷砖切割 ..... 选择图像的一部分并将其全屏显示。

使用 [水平显示器] 和 [垂直显示器] 调整框架大小，然后选择框架 [位置]。

按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮可以调整框架位置。

### 图像翻转


图像翻转 ..... 将图像的方向更改为左/右、上/下或旋转图像。

按 ◀ 按钮或 ▶ 按钮进行选择。

不进行： 正常模式。 

水平翻转： 左/右翻转图像。 

垂直翻转： 上/下翻转图像。 

180° 旋转： 将图像旋转 180 度。 

提示：• 选择了图像翻转选项时，除 [不进行] 外，以下功能将会禁用：[多画面模式]、STILL（静态）和 [ENLARGE]。

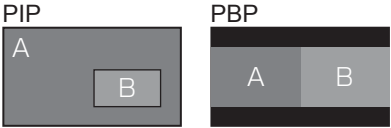
- 当输入信号为隔行扫描时，此功能释放。

如果输入信号是非隔行信号，则此功能运行。

- 当选择了除 [不进行] 之外的图像翻转选项时，如果输入为 DisplayPort1 或 USB-C，且输入信号为 4K50Hz 10 位或 4K60Hz 10 位，则此功能将被释放。

多画面

多画面模式.... 选择 [关] 时，将显示一个画面。  
选择 [PIP] 或 [PBP]，然后设置每个图像的输入源。



- 提示：
- 选择 [PIP] 时，[画面2]（图中的 B）不能放置在屏幕中央，也不能扩展到屏幕中心之外。
  - 选择 [PIP] 时，[画面1] 和 [画面2] 不能扩展到屏幕中心之外。
  - 此功能在 [图像翻转]（[不进行] 除外）、[ENLARGE] 时释放。
  - 当此功能激活时，STILL（静态）功能将不起作用。
  - 如果 [CEC] 设置为 [模式1] 或 [模式2]，通过遥控器设置 [多画面] 可能会有一些限制。
  - 在 [多画面模式] 中使用 [HDMI2]、[计算模块] 或 [选项] 输入时，在 PIP 或 PBP 中只能为 [画面1] 或 [画面2] 选择其中一个。选定的另一个输入必须是此处未列出的输入之一。
  - 如果使用 [画面1] 和 [画面2] 显示隔行信号，图像可能会失真。

音频 ..... 选择在 [多画面] 启用时使用哪个音频源。  
所选 [画面] 输入信号的音频为多画面设置中的声音输出。  
提示：此功能将停用 [音频输入]。

活动画面 ..... 选择当前为 [多画面模式] 设置配置的输入。当 OSD 菜单关闭时，这是由遥控器控制的输入。  
当 [多画面模式] 为 [关] 时，[画面1] 为活动画面。当启用 [多画面模式] 功能之一时，设置哪个画面应为活动画面。

活动框..... 活动的画面显示在白色框架内。

画面尺寸 ..... 设置活动的画面大小。  
按 [设置] 键调整画面大小。按 ► 按钮或 BACKLIGHT + 按钮扩大。  
按 ◀ 按钮或 BACKLIGHT – 按钮减小。  
提示：当 [多画面模式] 设置为 [PBP] 时，此功能将被停用。

画面位置 ..... 设置屏幕上活动画面的窗口位置。  
按 ► 按钮可将活动的画面向右移动，按 ◀ 按钮可将活动的画面向左移动。  
按 ▲ 按钮可使活动的画面向上移动，按 ▼ 按钮可使活动的画面向下移动。

旋转

设置多屏旋转。  
旋转所有画面 ..... 旋转所有画面。  
画面1 ..... 旋转 [画面1]。  
画面2 ..... 旋转[画面2]。

重置

将除 [画面模式] 和 [SPECTRAVIEW ENGINE] 之外的所有 画面 设置重置为出厂设置。

\*1: 此功能仅当安装了可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。  
\*2: 此功能取决于您使用的选件板。此功能仅在安装了选件板时才可用。  
\*3: 仅当连接可选传感器单元时，此功能才可用。

## 菜单项

### ■ 音频

#### 音频模式

提供适用于可能使用本设备的各种环境的预配置音频设置，或根据观看者的偏好自定义设置。

原生 ..... 标准设置。

零售 ..... 环绕声可确保零售店的音频清晰度。

会议 ..... 优化会议室音频清晰度的设置。

高亮度 ..... 音量调至最低，以便集中注意力于视觉信息（出厂设置下音频是静音的）。

运输 ..... 音量调至最低以避免在公共场所受到干扰（出厂设置下音频是静音的）。

CUSTOM ..... 可自定义的设置。

#### 音量

增大或减小输出音量。

#### 平衡

立体声/单声道 ..... 为音频输出选择 [立体声] 或 [单声道]。

立体声：        用于传输音频信号的独立音频通道。可以调整显示器左右内置扬声器之间的声音平衡。  
按 ◀ 或 ▶ 按钮可将音频信号向左或向右移动。

单声道：        音频信号通过单个音频通道传输。无法调整平衡且滑块不可用。

环绕声 ..... 人工产生环绕立体声音频。

#### 均衡器

高音 ..... 增强或减弱音频信号的高频范围。  
按 ◀ 或 ▶ 按钮增大或减小 [高音]。

低音 ..... 增强或减弱音频信号的低频范围。  
按 ◀ 或 ▶ 按钮增大或减小 [低音]。

#### 高级

##### 线路输出

选择 [可调] 允许使用遥控器上的 [音量] 按钮或显示器上的 </> 按键控制音频输出端子上的音频信号音量。

##### 音频输入

选择当前输入的音频源\*3。

选择音频输入源：[DisplayPort]、[USB-C]、[HDMI1]、[HDMI2]、[计算模块\*1] 和 [OPTION\*2]（选项）。

提示：当 [多画面] 处于活动状态时，此功能被禁用。

##### 内置扬声器

打开或关闭内置扬声器。

#### 重置

将除 [音频模式] 之外的所有音频设置重置为出厂设置。

\*1：此功能仅当安装了可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。

\*2：此功能取决于您使用的选件板。此功能仅在安装了选件板时才可用。

\*3：如果当前输入为 HDMI2，则音频输入源不能设置为计算模块或 OPTION（选项）。  
如果当前输入为计算模块，则音频输入源不能设置为 HDMI2 或 OPTION（选项）。  
如果当前输入为 OPTION（选项），则音频输入源不能设置为 HDMI2 或计算模块。

■定时

定时设置

创建显示器的工作时间表（请参阅第 53 页）。  
按 ▲、▼、◀、▶ 按钮导航和更改定时设置。按遥控器上的 [设置] 按钮或显示器上的输入更改按钮来选择设置。

设置

突出显示数字并按下 [设置] 按钮以激活该时间表。当该时间表启用时，数字旁边的框会有一个勾号。最多可以创建并启用 14 个时间表。按 ◀ 或 ▶ 按钮循环浏览时间表编号。

电源

根据时间表设置显示器的电源状态。如果您希望按照时间表在指定时间打开显示器，请选择 [开]。如果您希望按照时间表在指定时间关闭显示器，请选择 [关]。

时间

设置时间表的开始时间。  
**提示：** 填写时间设置的两个字段。如果任一字段显示 [--]，则时间表不会运行。

输入

选择要用于时间表的视频输入。为了在时间表开始时保留活动的输入，请确保设置为 [--]。  
如果选择特定输入，请将 [电源] 设置为 [开]。

日期

如果时间表仅在一天运行或为不定期计划，请选择 [年]、[月]、[日]。

每周

选择此选项可以让时间表每周重复。

定时关机

在滑块旁边显示的时间段后关闭显示器。按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮可将定时器从 1 小时调整至 24 小时。  
**提示：** 当 [定时关机] 设置为 [开] 时，计划不会运行。

重置

将除 [定时关机] 之外的所有定时设置重置为出厂设置。

■插槽

OPTION（选项）\*2

配置所连接的选件板的设置。请参阅计算模块指南以了解设置详情（参见第 42 页）。

电源控制

电源按钮 .....	提供与安装的选件板上的电源按钮相同的操作。
强制关机 .....	按 [设置] 键强制关闭已安装的选件板。 <b>提示：</b> 请仅当操作系统无法手动关闭时使用此功能。
重置 .....	当选件板无法响应使用 [电源按钮] 或 [强制关机] 功能进行关机时，请按 [设置] 键强制关机并重新启动安装的选件板。 <b>提示：</b> • 此功能可能会损坏选件板上的数据文件或连接到已安装选件板的存储设备上的数据文件。 • 请仅当无法执行 [电源按钮] 和 [强制关机] 时使用此功能。

Connection Status（连接状态）\*3... 显示选件板的连接状态。如果状态不是“已连接”，则表示设备未安装。

Power Status（电源状态）\*3..... 显示已安装选件板的运行状态。

Module（模块）\*3..... 显示有关已安装的选件板（包括智能显示模块）的信息。

## 菜单项

### 电源设置

自动关机<sup>\*4</sup> ..... 当显示器切换到待机状态时，所安装的选件板将被关闭。

### 计算模块<sup>\*1</sup>

配置 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块的设置。

### 电源控制

电源按钮 ..... 提供与安装的计算模块上的电源按钮相同的操作。

重置 ..... 当计算模块不响应使用 [电源按钮] 功能关机的操作时，按 [设置] 强制关闭并重新启动计算模块。

**提示：** 此功能可能会损坏计算模块上的数据文件以及连接到计算模块接口卡的存储设备上的数据文件。

Connection Status（连接状态）<sup>\*3</sup> ... 显示计算模块的连接状态。如果状态不是“已连接”，则表示设备未安装。

Power Status（电源状态）<sup>\*3</sup> ..... 显示计算模块的运行状态。

Module（模块）<sup>\*3</sup> ..... 显示有关计算模块接口板的信息。

### 电源设置

自动关机<sup>\*4</sup> ..... 当显示器切换到待机状态时，安装的计算模块将关闭。

### 高级设置

关机信号 ..... 启用或禁用 GPIO 23 来发出计算模块电源将关闭的信号。

IR 信号 ..... 启用或禁用遥控信号的转发。

显示器控制 ..... 启用或禁用显示器与计算模块之间的内部串行连接。

看门狗计时器 ..... 启用或禁用显示器的计算模块内置看门狗定时器功能。

启用后，显示器将通过内部 UART 从计算模块接收定期重置命令。如果连续三个超时时间段未收到命令，显示器将重新启动计算模块。

启动时间： 设置计算模块通电后显示器开始接收看门狗计时器重置命令的时间延迟。

期间时间： 设置显示器必须从计算模块接收看门狗计时器重置命令的最长时间。

### 插槽电源

允许显示器在省电模式或待机状态下向选件板插槽供电。

**提示：** 若要在连接至选件板的设备无信号输入的情况下激活电源管理功能，请将 [OPTION POWER]（选件电源）设置为 [自动] 或 [开]。

自动 ..... 即使在省电和待机状态下，也会持续向选件板插槽供电。

在省电和待机状态下，当没有安装设备时，选件板插槽的电源将停止。

开 ..... 即使在省电和待机状态下，也会持续向选件板插槽供电。

关 ..... 在省电和待机状态下，停止向选件板插槽供电。

### 重置

将 [高级设置] 和 [插槽电源] 以外的所有 [插槽] 设置重置为出厂设置。

<sup>\*1</sup>: 此输入在安装可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。请参阅第 91 页。

<sup>\*2</sup>: 此功能取决于您使用的选件板。此功能仅在安装了选件板时才可用。

<sup>\*3</sup>: 一些选件板可能无法正确显示。

<sup>\*4</sup>: 当选件板为计算机时，请检查计算机端的设置。

■网络

网络信息

自动或手动配置显示器的网络设置。

**IP 设置**

- 自动 ..... IP 地址和其他网络设置自动从 DHCP 服务器获取。
  - 手动 ..... 必须手动输入网络设置。请联系网络管理员获取此信息。
- 提示： 为 [IP设置] 选择 [手动] 时，请咨询网络管理员以获取 IP 地址。

**IP 地址**

为 [IP设置] 选择 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的 IP 地址。

**子网掩码**

为 [IP设置] 选择 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的子网掩码数据。

**默认网关**

为 [IP设置] 选择 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的默认网关。

提示： 输入 [0.0.0.0] 删除设置。

**DNS**

- 设置 DHCP 服务器的 IP 地址。
- 自动 ..... 连接到显示器的 DNS 服务器将自动分配其 IP 地址。
  - 手动 ..... 手动输入连接到显示器的 DNS 服务器的 IP 地址。
- 提示： 为 [DNS] 选择 [手动] 时，请咨询网络管理员以获取 IP 地址。

**DNS主服务器**

输入连接到显示器的网络的主 DNS 服务器设置。

提示： 输入 [0.0.0.0] 删除设置。

**DNS副服务器**

输入显示器所连接网络的辅助 DNS 服务器设置。

提示： 输入 [0.0.0.0] 删除设置。

**MAC 地址**

显示显示器的 [MAC地址]。

**执行**

执行网络信息设置。

网络接口

启用或禁用远程控制显示器的网络功能。

**接口**

- 当 [显示] 禁用时，以下功能不起作用：外部控制、邮件、菊花链功能、网络服务、DEVICE SECURE、IEEE802.1X、固件更新（网络）。
- 禁用 [计算模块] 设置将禁用使用 [计算模块] 控制网络连接和显示器的功能。按 [设置] 激活设置。
- 提示： 如果禁用 [显示]，则菊花链配置中的显示器控制不可用。
- 在禁用它之前，请注意多显示器安装的影响。

网络服务

启用或禁用所选项的网络端口。禁用它会关闭端口并禁用每项服务。

通过网络执行固件更新时，请启用所有设置。

菜单项

DEVICE SECURE (DEVICE 安全)

提供加密的点对点安全连接，以便通过 LAN 或互联网对显示器进行远程管理和控制。

提示：该菜单包括显示器的 IP 地址、型号名称和序列号。

开始配对

这将打开显示器进行配对。显示器可保持配对状态 72 小时。如果在该时间内未成功配对，配对模式将自动关闭。

配对模式 ..... 设置显示器使用的连接类型。

本地：与显示器在同一网络上运行的应用程序配对。无需互联网连接。

遥控：通过互联网与显示器在不同网络上运行的应用程序配对。需要互联网连接。

配对代码 启用后，将显示器与应用程序配对时需要代码。当 [配对模式] 为 [本地] 时，此功能可选，也可以禁用。它允许快速但不太安全的显示器连接，同时开放本地配对。

提示：当 [配对模式] 为 [遥控] 时，始终需要代码。

重置配对数据

删除获得的配对数据。

DEVICE 安全远程连接

通过互联网提供对显示器的安全远程访问，以便进行管理。禁用时，仅可通过 LAN 进行安全的本地访问。

启用此功能时，系统将提示您接受使用协议。此菜单中指定的设备识别信息被发送到安全的远程注册服务器，这是远程访问所必需的。

提示：• 此设置需要有效的互联网连接。

- [状态] 表示启用 [DEVICE 安全远程连接] 并接受其使用协议后，显示器与基于互联网的云服务器的连接状态。此状态不适用于 LAN 连接通信。

PING

通过与预设置的 IP 地址通信确认网络连接成功。

IP 地址

设置用于发送 [PING] 的 [IP地址]。

执行

通过发送 [PING] 检查是否可以从 [IP地址] 向显示器发送答复。

主机名

设置主机名。

IEEE802.1X

如果选中复选框则启用 IEEE802.1X。通过使用 IEEE802.1X 的认证，可以允许授权的设备使用网络。可以防止第三方未经授权的设备使用网络。IEEE802.1X 设置在 HTTP 服务器中可用（请参阅第 78 页）。

重置

将所有网络设置重置为出厂设置，[DEVICE SECURE] 和 [网络服务] 中的网络相关功能除外。



■保护

节电设置

节能

启用或禁用显示器进入省电模式。选择 [启用] 后，如果在一段时间内未检测到输入信号或发生信号丢失，显示器将进入省电模式。当显示器处于省电模式时，电源 LED 将改变颜色。请参阅电源 LED 表（见第 87 页）。选择 [禁用] 时，显示器不会进入省电模式。

请参阅显示器的规格（请参阅第 89 页上的“产品规格”）获取功耗信息。

提示：

- 当显示器连接到计算机时，即使屏幕上没有图像，计算机的显示适配器也可能不会停止发送数字数据。如果发生这种情况，显示器将不会切换到待机状态。
- 如果在 [人类感应]\*1 中选择了 [自动关闭电源] 或 [自定义]，则省电功能不起作用。

\*1：仅当连接可选传感器单元时，此功能才可用。

时间设置 ..... 设置显示器在进入省电模式之前等待输入信号的时间。

省电信息

当显示器进入低功耗模式时显示一条消息。

快速启动

当选择 [启用] 时，显示器将在检测到信号时快速恢复为 [开] 状态。启用此选项会增加待机功耗。

温度管理

风扇控制

设置冷却风扇的行为。

自动 ..... 为保护内部组件，当显示器的内部温度超过操作参数时，风扇就会运转。当显示器的内部温度回到其正常操作规格时，风扇自动停止。

开 ..... 显示器的风扇始终运转。

提示：无法手动控制风扇。在 OSD 菜单中选择 [开] 时，风扇会始终运转，如果选择 [自动]，则当显示器内部温度超过其指定的操作温度时，风扇就会运转。

风扇速度

在 [弱] 和 [高] 之间调整。

显示

风扇状态

显示显示器内部风扇的状态。

内部温度 ..... 显示显示器内部温度状态。

插槽

显示选件板插槽的内部温度。

风扇状态

显示选件板插槽风扇的状态。

内部温度 ..... 显示选件板插槽内部温度状态。

系统风扇要求

显示选件板插槽所需的操作。

选项

计算模块

## 菜单项

### 屏幕保护程序

降低图像残留的风险。

#### 伽马

如果选择 [开]，则会切换到伽马，这不太可能导致图像残留，并且可降低图像残留的风险。

提示：当 [SPECTRAVIEW ENGINE] 为 [关] 且 [画面模式] 中的 [伽马] 设置为除 [可编程1,2,3] 之外的项时，此功能可用。

#### 运动

按照预设的间隔在四个方向（上、下、右、左）稍微移动图像。

间隔 ..... 使用遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮在 [间隔] 滑块上设置时间。

范围 ..... 设置图像的移动量。数字越高，减少图像残留的效果越好。当图像在屏幕上移动并移回屏幕时，图像的两侧会被暂时切断。

### 开机延时

按下电源按钮后，将延迟设置的时间打开显示器。

#### 延迟时间

延迟可设置在 0 至 50 秒之间。

#### 链接至 ID

将 [延迟时间] 链接到显示器的 ID。这有助于防止在多显示器安装中的所有显示器同时打开时可能发生的电涌。显示器 ID 越高，显示器开机的延迟时间越长。

例如，如果显示器 ID 为 20、[延迟时间] 为 5 秒，则从按下电源按钮到电源实际打开之间的时间间隔为 95 秒。

这使得多显示器安装中的 19 台显示器每次开机间隔为 5 秒。

提示：如果将 [延迟时间] 设置为 0 秒，则 [连接至 ID] 将不会延长延迟。延迟时间必须为 1 秒或更高才可延迟开机。

### 安全设置

设置显示器的安全功能。

#### 密码

输入当前密码来更改此菜单中的设置。默认密码为 0000。

#### 安全模式

选择何时需要安全密码才能使用显示器。

启动锁 ..... 打开显示器电源时需要输入密码。

控制锁 ..... 按下显示器上的按钮和按键或者遥控器上的按钮时需要输入密码。

#### 更改密码

更改密码。

出厂预设密码为[0000]。

当前密码 ..... 输入当前密码。

新密码 ..... 输入新的密码。

确认密码 ..... 再次输入新密码以确认密码更改。

### 锁定设置

防止显示器被遥控器、显示器上的按钮和按键或两者控制。请参阅“[锁定按钮控制](#)”（第 60 页和第 61 页）。

### 重置

将除[开机延时]和[安全设置]之外的所有安全设置重置为出厂设置。

■系统

显示器信息

显示显示器的型号名称、序列号和固件修订版。

型号名

序列号

二氧化碳减排

显示以 kg-CO2 为单位的估计碳减排信息。碳减排计算中的碳足迹因子参考 OECD（2008 年版）。

碳排放量

显示以 kg-CO2 为单位的估计碳排放信息。这是算术估算值，而不是实际测量值。此估算是基于没有任何选项的。

固件

显示显示器的当前固件修订版。

MAC 地址

显示显示器的 [MAC地址]。

日期/时间

时区

设置显示器使用地区与 UTC（协调世界时）之间的时差。

提示：HTTP 服务器菜单具有额外的 UTC 区域信息，因此可以轻松更改时区（请参阅第 71 页）。

互联网时间服务器

通过与网络上的 NTP 服务器同步来自动设置日期和时间。

选择 [开]，然后输入 NTP 服务器的 IP 地址或主机名。选择 [更新]。

年

设置当前年份。按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮可循环到当前年份。按 [更新] 应用更改。

月

设置当前月份。按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮可循环到当前月份。按 [更新] 应用更改。

日

设置当前月份的日期。按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮可循环到当前日期。按 [更新] 应用更改。

时间

设置当前时间。突出显示小时字段，然后按遥控器上的 ◀ 或 ▶ 按钮循环到当前小时，然后对分钟字段重复此操作。按 [更新] 应用更改。

- 提示：
- 如果显示器所在位置当前处于夏令时，请将时间字段设置为夏令时未生效时的当前时间。然后启用 [夏令时] 功能，让时钟自动调整到当前时间。
  - 如果 [互联网时间服务器] 设置为 [开]，则此功能禁用。

当前日期

显示当前日期和时间。直到按下遥控器上的 [设置] 键时，该数据才会反映日期和时间设置的更改。

更新

设置日期和时间。当 [互联网时间服务器] 设置为 [开] 时，更新时间。

## 菜单项

### 夏令时

自动更改实时时钟以匹配夏令时。

提示：在启用 [夏令时] 设置之前，请先设置 [日期/时间]。

#### 夏令时

当夏令时生效时，根据此菜单中选择的开始和结束日期自动调整当前时间。

#### 开始月/日/时间

设置夏令时开始的月份、日期和时间。

#### 结束月/日/时间

设置夏令时结束的月份、日期和时间。

#### 时差

设置实时时钟调整的时差。当夏令时开始时，这是实时时钟调整的时间。

### 外部控制

设置显示器的 ID 号，将显示器分配到各组。

#### 端口

选择外部控制显示器的端口 [RS-232C] 或 [USB]，然后按 [设置]。

当选择“USB”时，显示器由连接到 USB Type-C1（上行）端口的计算机控制。

#### 显示器 ID

将显示器的 ID 号设置为 1 至 100 之间。当处于 ID 模式时，遥控器也会使用此编号。

提示：强烈建议这样做，以便可以单独识别和控制显示器。

#### 组 ID

此功能将显示器分配到组，便于您向所有显示器发送命令；但是，只有具有匹配组 ID 的显示器才能执行该命令。组 ID 允许使用单个命令来定位特定组的显示器，从而提供高速并行操作。它对于快速切换视频输入或视频墙内的平铺矩阵配置等场景很有用。[组ID] 功能仅可通过软件或控制系统的 RS-232C 命令使用。显示器可分配至 10 个可用组 ID 中的任意一个，标记为 A-J。请参阅 External\_Control.pdf 文件（参见第 91 页）获取显示器的命令代码。

#### 自动 ID/IP 设置

自动设置 LAN 链中的所有显示器 ID 和/或 IP 地址。突出显示 [开始] 并按下遥控器上的 [设置] 以显示 [自动ID/IP设置] 菜单。

- 提示：
- 对 [自动ID/IP设置] 菜单的所有更改都应在主显示器（LAN 链中的第一个显示器）上进行。自动编号从主显示器开始，连续加 1。
  - 在 [自动ID/IP设置] 或 [自动ID/IP重置] 正在进行时，请勿关闭显示器的主电源开关或将其置于待机状态。
  - 请勿通过在显示器之间连接网络设备来中断显示器的 LAN 链。

设置条目 ..... 选择在 LAN 链中自动编号的功能。每个编号都是从此菜单中设置的基本编号开始连续分配的。

显示器 ID:     LAN 链中的所有显示器的显示器 ID 号从设置的 [起始编号] 开始自动分配。  
                  此选项不会改变当前 IP 地址。

IP 地址:        IP 地址会自动分配给 LAN 链中的所有显示器。前三个八位字节使用 [基址] 的格式设置，第四个八位字节从起始编号 开始，并且 LAN 链中每个后续显示器加 1。  
                  此选项不会改变当前显示器 ID。

ID 和 IP:        显示器 ID 和 IP 地址均分配给 LAN 链中的所有显示器，从 [起始编号] 和 [基址] 开始。

起始编号 .....	设置显示器 ID 和/或 IP 地址的起始数字。 这是分配给主显示器的编号。自动编号为 LAN 链中的每个显示器分配连续的编号，从该编号开始并以 1 为单位递增。
运行自动ID 时:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 显示器编号可以在 1 至 99 之间。但主显示器的起始编号必须足够低，以便包含 LAN 链中的所有显示器。自动编号以 1 为单位递增，直至达到 99。例如，如果 LAN 链中有 20 个显示器，则基础编号必须为 80 或更低。</li></ul>
运行自动IP 时:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 这是 IP 地址中的第四个八位字节。八位字节一至三在基址设置。起始编号自动分配给主显示器，以 1 为单位递增，直到 LAN 链结束。</li><li>- 如果主显示器已连接到网络，请确保在运行自动IP之前没有 IP 地址冲突。</li></ul>
运行 IP 和 ID 时:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 起始编号是显示器 ID 和 IP 地址第四个八位字节的起始数字。因此，如果主显示器要连接到网络，但没有足够少的 IP 地址块来启动自动 ID，则建议单独运行自动ID 和自动IP，而不是使用分组的自动 ID 和 IP 功能。</li></ul>
基址 .....	将自动编号期间分配的 IP 地址的第一个八位字节设置为第三个八位字节。如果主显示器连接到网络，这些字段必须与通过 LAN 访问显示器的网络 IP 号相匹配，例如 192.168.0 或 10.0.0。 第四个八位字节设置为 [起始编号]，从主显示器开始加 1。 <b>提示：</b> 仅当 [设置条目] 选择了 [IP地址] 或 [ID和IP] 时，[基址] 才可用。
ID/IP设置启动 .....	突出显示是，然后按下遥控器上的 [设置] 以激活自动编号功能，该功能首先检测 LAN 链中连接的显示器数量，然后继续操作。
已探测到的显示器 .....	显示 LAN 链中检测到的已连接显示器数量。如果数字正确，则突出显示继续，然后按下遥控器上的 [设置] 开始自动编号。 如果显示器数量不正确，请确保所有显示器都已打开，并检查显示器之间的 LAN 电缆连接。然后突出显示重试，然后按下 [设置] 重新开始显示器检测。 当 [自动ID/IP设置] 完成后，屏幕上将显示状态“完成！”。 <b>提示：</b> 在进行 [自动ID/IP设置] 时，请勿关闭显示器的主电源开关或将其置于待机状态。
<b>自动 ID/IP 重置</b>	
重置 LAN 链中的所有显示器 ID 和/或 IP 地址。	突出显示 [开始] 并按下遥控器上的 [设置] 以显示 [自动ID/IP重置] 菜单。
重置条目 .....	选择要为 LAN 链中的所有显示器重置的项。
ID/IP重置启动 .....	[显示器ID] 将把所有显示器 ID 更改为 1（默认设置）。 [IP地址] 将所有显示器的 IP 地址更改回原来的设置。 [ID和IP] 将重置显示器 ID 和 IP 地址。 突出显示字段 [按 (设置) 以执行]，然后按 [设置]。

**已探测到的显示器**

显示检测到的显示器的数量。

**指令转移**

当选择 [开] 时，发送到主显示器的命令将传输到 LAN 链中的其他显示器。

**语言**

选择 OSD 使用的语言。

**OSD**

**OSD 位置**

确定 OSD 在屏幕上出现的位置。

## 菜单项

### 信息 OSD

选择是否在显示器开机、更改输入或当前输入信号更改时自动显示有关显示器的信息。

信息包括当前输入、音频源、宽高比、分辨率和刷新率。除非设置为 [关]，否则还会显示显示器的 ID 和 IP 地址。

请注意，按下遥控器上的 [显示] 按钮时也会显示信息 OSD。遥控功能无法关闭。

### 通信信息

选择当 [信息OSD] 为 [开] 或按下遥控器上的 [显示] 按钮时是否显示 [显示器ID] 和 [IP地址]。

该信息在 [网络] 中的 [外部控制] 或 [网络信息] 中选择。

### OSD 透明度

使 OSD 部分透明。

### OSD 旋转

在横向和纵向之间更改 OSD 方向。

横向 ..... 以横向显示 OSD。

纵向 ..... 以纵向显示 OSD。

### 键指南

打开 OSD 菜单时显示显示器按钮控制键指南。

键指南与显示器的按钮和按键对齐，并且当 OSD 位置发生变化时它不会移动。它是一个视觉指南，指示按钮的位置，以便在不使用遥控器时可以轻松调整功能。

### 克隆设置

允许在显示器之间导出和导入一些 OSD 菜单设置。

#### 克隆设置

选择选项以导入或导出 OSD 菜单设置。

USB 写入 ..... 将显示器设置导出到连接的 USB 闪存盘。

USB读取 ..... 从连接的 USB 闪存盘导入显示器设置。

LAN..... 通过 LAN 电缆将显示器设置导出到另一台显示器。

提示：使用 USB 闪存盘导入设置时：

- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32。
- 将 USB 闪存盘连接到 USB 服务端口（请参阅第 18 页）。

#### 目标输入

选择以导入 [所有] 输入的设置或仅导入 [当前设定] 输入的设置。

单独选择每个 OSD 菜单功能的设置以导入。这些设置将从所选的 [克隆设置] 设备导入。

选项有输入、画面、音频、定时、插槽、网络、保护、系统、HTTP。

提示：• 如果选择的 [克隆设置] 为 [USB 写入]，则这些选项将禁用。

- [HTTP] 选项用于复制显示器的 Web 接口设置。此过程只导出和导入非显示器特定的设置。

#### 复制开始

突出显示 [按 (设置) 以执行]，然后按 [设置] 开始导入或导出 OSD 菜单设置。

此字段在以下情况下启用：

- [克隆设置] 设置为 [USB写入]。  
按 [设置] 开始将 OSD 菜单设置导出至所连接的 USB 闪存盘。
- [克隆设置] 设置为 [USB读取] 或 [LAN]，并且至少选择了 [目标输入] 下的一个 OSD 菜单选项。  
按 [设置] 开始将选定的 OSD 菜单设置导入至所选的 [目标输入]。

提示：此过程一旦开始，便无法撤销。

**电源指示灯**

打开或关闭指示显示器已打开并处于活动模式的电源 LED。当此设置为 [关] 时，显示器的电源 LED 将不会亮起。

**静音设置**

用于使显示器的音频和视频输出静音。

音频：按下遥控器的 [静音] 按钮时，音频输出静音。

视频：按下遥控器的 [静音] 按钮时，视频输出静音。

音频和视频：按下遥控器的 [静音] 按钮时，音频和视频输出将静音。

提示：[静音] 设置在以下情况下将会释放：

- 更改 [输入]。
- 通过主电源开关打开/关闭显示器。
- 使用遥控器或显示器上的电源按钮关闭/打开显示器。
- 从省电模式中恢复。
- 更改 [静音设置] 设置。
- 更改 [音频模式] 设置。
- 使用遥控器或主机按键调节音量。
- 更改视频信号（分辨率/扫描频率）。

**USB****PC 源**

选择您想要用来控制显示器的设备以及连接到 USB Type-C1 端口的设备（上行）。

自动 ..... 自动选择 PC 源类型。

外部 PC ..... 选择此选项可在 PC 连接到 USB Type-C1 端口（上行）时使用 PC。

OPTION（选项） ..... 选择此选项可使用选件板。如果未安装选件板，则 OPTION（选项）将不可供选择。

计算模块 ..... 当安装了 Raspberry Pi 计算模块和接口板时，选择此选项。如果未安装 Raspberry Pi 计算模块，则计算模块将不可选择。

提示：• 可用的选项取决于显示器中是否安装了内部 PC 源或选件板插槽中是否连接了设备。  
• 当设置了 [外部PC] 时，内部 USB 上行集线器将切换到连接到 USB Type-C1 端口（上行）的设备。

**USB 电源**

为服务端口供电。选择 [开] 可在待机时供电。

提示：连接到此端口的设备的功耗取决于 USB 设备。

**USB-C 设置**

设置 USB Type-C1（上行）端口的传输速度。

USB2.0 ..... 最大传输速度相当于 USB 2.0。

USB3.2 ..... 最大传输速度相当于 USB 3.2。

提示：• 为避免数据丢失，在更改设置之前，请确保操作系统没有使用任何 USB 闪存盘。  
• 如果选择了 [USB3.2]，则 [DisplayPort版本] 中的 [MST] 不可用。  
• 当设置 [USB3.2] 时，[1.2] 仅在 [DisplayPort版本] 下可用。

**固件更新(USB)**

将包含固件映像文件（PAC 文件）的 USB 闪存驱动器（格式化为 FAT32）连接到显示器上的服务端口后，更新固件（请参阅第 18 页）。

**固件更新（网络）**

提供检查新的修订版的选项，如果发现新版本，则通过网络更新固件。

须知：更新固件时，请勿断开显示器与网络的连接或关闭显示器。如果固件更新失败，请尝试再次运行更新。

## 菜单项

### 更新方法

设置要使用的网络固件更新方法。

- 自动 ..... 设置为在指定时间通过互联网更新到最新固件。  
如果检测到最新固件，则执行固件更新。
- 手动 ..... 设置在指定时间检查是否可通过互联网获取最新固件。  
如果检测到最新固件，“手动更新”将指示固件更新可用。  
不会执行任何固件更新。
- 关..... 请勿通过互联网更新到最新固件。

### 更新时间表

如果在“更新方法”中设置了“自动”或“手动”，请检查设置时是否有最新固件可用。

### 手动更新

通过互联网查找最新固件。

如果检测到最新固件，则可以更新固件。

提示：如果“更新方法”设置为“手动”以外的方法，则此功能不可用。

### 最新更新

显示上次通过互联网更新固件的日期和修订版本。

### 重置

将除 [语言]、[OSD旋转]、[键指南]、[日期/时间] 和 [夏令时] 之外的所有系统设置重置为出厂设置。

### 出厂重置

所有项目将恢复到出厂状态，以下设置除外：

- [插槽] 中的 [高级设置] → [计算模块]。
- [保护] 中的 [密码] → [安全设置]。
- 系统中的 [日期/时间] 和 [夏令时]。

提示：这将重置所有菊链式显示器中的所有项目。请小心，避免无意间重置所有项目。



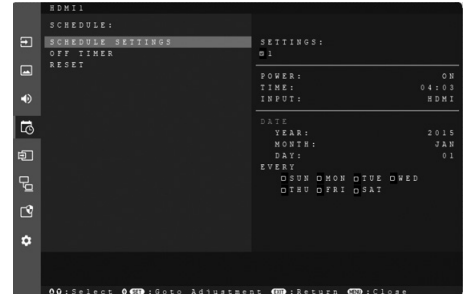
# 高级操作

定时功能允许显示器在不同时间自动在开机和待机状态之间切换。

要编制时间表：

## 1. 进入 [定时] 菜单。

- ① 按下遥控器上的 **MENU**（菜单）按钮。
- ② 使用 **▲** 和 **▼** 按钮突出显示 [定时] 中的 [定时设置]。
- ③ 按 [设置] 或 **▶** 按钮进入设置菜单。
- ④ 突出显示所需的定时编号并按 [设置] 按钮。
- ⑤ 该编号旁边的框中会有一个勾号。  
现在可以对时间表进行编程。



## 2. 设置开机/关机时间表。

- ① 使用 **▼** 按钮突出显示 [电源]。使用 **◀** 和 **▶** 按钮设置 [开]。  
要设置关机时间表，请设置 [关]。
- ② 使用 **▼** 按钮突出显示 [时间]。使用 **◀** 和 **▶** 按钮设置时间。
- ③ 使用 **▲** 和 **▼** 按钮突出显示 [输入]。使用 **◀** 和 **▶** 按钮选择输入源。
- ④ 使用 **▼** 按钮选择 [日期] 或 [每周]。按下适合时间表的菜单上的 [设置] 按钮。
  - 如果要在特定的一天运行时间表，请选择 [日期] 并按下 [设置] 按钮。
  - 如果需要每周计划，请使用 **▲** 和 **▼** 按钮选择 [每周]，然后按 [设置] 按钮进行选择。然后选择具体日期并按 [设置] 按钮。
- ⑤ 在编制完一个时间表后，就可以设置其余的时间表。按 **MENU**（菜单）按钮退出 OSD 或按 **EXIT**（退出）按钮返回上一菜单。

**提示：**

- 添加时间表之前需先设置 [日期/时间]。
- 关闭 [定时设置] 窗口时，您配置的时间表将会保存。
- 如果设置多个时间表同时开始，有冲突的时间表会优先考虑编号最高的。
- 当 [定时关机] 设置为 [开] 时，时间表将不会运行。
- 如果输入不再有效，文本将以红色显示。  
例如，如果在为时间表设置输入后更改以下设置，则文本将变为红色，并且不会发生输入更改：  
- [自动输入变更] 设置为 [自定义检测]，但在 [自定义检测] 中未选择时间表中选择的输入。
- 当 [定时设置] 菜单打开时，时间表不会运行。

## 设置显示器的日期和时间：

**时区：**设置显示器使用地区与 **UTC**（协调世界时）之间的时差。

- 初始值：+00:00。
- 在日本使用显示器时，请将时间设置为 [+09:00]。

**互联网时间服务器：**通过与网络上的 **NTP** 服务器同步来自动设置日期和时间。

与网络上的 **NTP** 服务器同步时间以获取正确时间时，将 [互联网时间服务器] 设置为 [开]。输入 **NTP** 服务器的 **IP** 地址或 [主机名]，然后选择 [更新] 并按下 [设置] 按钮启动更新。

**提示：**拔下显示器电源线大约一周后，时间将会重置，并且时钟运行停止。重置后，日期变为 [JAN.01.2025]，时间变为 [00:00]。如果时钟运行停止，需重新配置 [日期/时间]。

### 高级色彩调整

SpectraView Engine (SVE) 是集成在显示器中的定制色彩处理器引擎。它将生产过程中显示器的单独特性和校准与温度和时间监控相结合，提供无与伦比的色彩控制、准确性和稳定性。

可以进行可调节的色彩均匀性校正，利用详细的单独工厂屏幕测量结果以及 SVE 来产生最佳匹配的显示。

SVE 提供了最大的多功能性：从更快、更先进的色彩校准，到准确模拟 Adobe® RGB 和 sRGB 等色彩空间的能力，再到使用 ICC 配置文件和内部 3D 查找表执行打印机输出模拟。请参阅第 91 页以了解与 SVE 兼容的软件。

SVE 可以采用以下两种模式运行：开或关。

#### 要使用遥控器启用或禁用 SpectraView Engine:

1. 使用遥控器，按下 **MENU**（菜单）按钮。
2. 导航到 [画面] 菜单，然后导航到 [SPECTRAVIEW ENGINE]。  
使用 ▲▼◀▶ 按钮浏览 OSD 菜单。
3. 突出显示 [开] 或 [关]，并按 [设置] 以启用或禁用 SpectraView Engine。
4. 按 **EXIT**（退出）按钮返回主 [画面] 菜单。

#### ■使用 SpectraView Engine

当 SVE 开启时，显示器的内部处理器将处理许多色彩管理功能，并且用户色彩控制可以实现独特的精度水平。白点使用 CIE x、y 控制进行调整，并且显示器的灰度响应由显示器本身计算和管理。

SVE 包括均匀性校正，其中可以选择不同级别的补偿以实现最均匀的亮度和颜色与最大亮度之间的权衡。

SVE 有五种画面模式记忆，可以单独配置和选择。每个单独的画面模式都可以存储完全自定义的颜色设置。您只需切换画面模式即可在不同的设置之间快速切换。

使用 SVE 还可以访问其他高级功能，例如模拟几种人类色觉缺陷模式的能力以及选择显示器输出色域的能力。

#### 要更改每个 SVE 画面模式中的设置:

已配置了预设的常规用途设置，如下一页中的“**预设类型**”表所述。为 SVE 画面模式选择预设时，所有设置都会立即调整以匹配预设。每个设置都可以根据需要单独调整以进行定制。

1. 使用遥控器，按下 **MENU**（菜单）按钮。
2. 导航到 [画面] 菜单，然后导航到 [画面模式]。  
使用 ▲▼◀▶ 按钮浏览 OSD 菜单。
3. 按 ▶ 按钮导航至 [画面模式] 字段。
4. 在 [画面模式] 中选择 1 至 5。

1 → 2 → 3 → 4 → 5  
↑

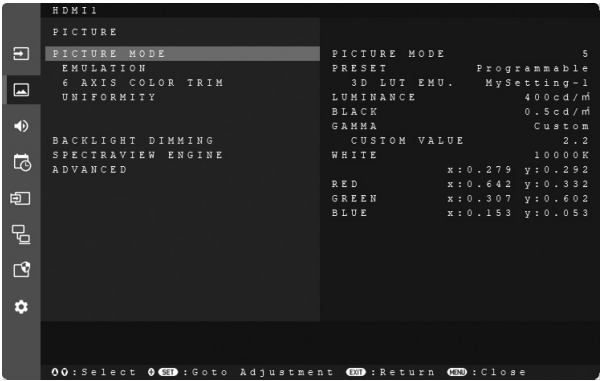
5. 在 [预设] 中选择一个预设项。

选择最适合所显示内容类型或应用程序用途的 [预设]。

每个 [画面模式] 包括 [亮度]、[黑色]（黑色水平）、[伽马]、[白色 (K)]（色温）、[白色 (x, y)]（白点 CIE x, y）、[红色]（红色原色 CIE x, y）、[绿色]（绿色原色 CIE x, y）和 [蓝色]（蓝色原色 CIE x, y）设置。您可以在 [画面模式] 菜单中更改这些设置。

如果需要更改任何设置，请按 ▼ 按钮浏览设置，并使用 ◀▶ 按钮进行必要的调整。

6. 按 EXIT（退出）按钮返回主 [画面] 菜单。

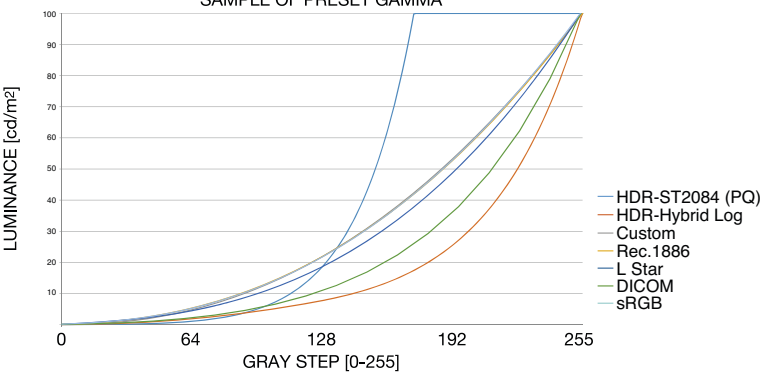


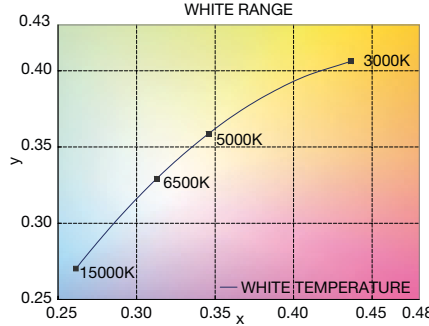
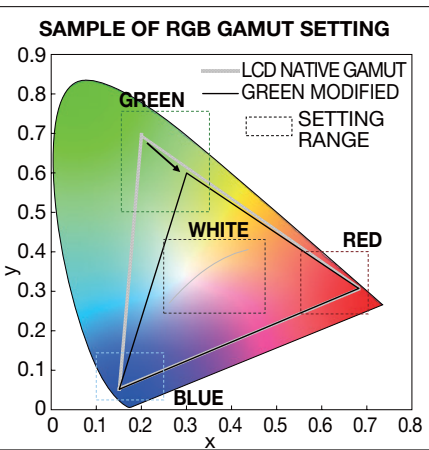
- 提示：
- 更改 [画面模式] 菜单中的设置不会更改 [预设] 的默认设置。
  - 如果画面模式设置已从默认预设设置更改，则会显示 “\*” 标记。

预设类型

预设	目的
sRGB	互联网、Windows® 操作系统以及许多智能手机和其他数码相机的标准色彩设置。常规色彩管理的推荐设置。
AdobeRGB	更宽的色域设置用于专业数码相机和打印等高端图形应用。
eciRGB_v2	欧洲印刷组织 ECI（欧洲色彩倡议）推荐的色彩设置。
DCI-P3	数字影院的色彩设置。
Rec.709	高清电视的色彩设置。
Rec.2100 (HLG)	HDR（高动态范围）广播的色彩设置。
Rec.2100 (PQ)	光盘和互联网流媒体上的 HDR（高动态范围）数字影院的色彩设置。
低蓝	减少显示器发出的蓝光。纸张般的色彩设置。 （低蓝光功能可大幅减少蓝光并有助于缓解眼睛疲劳。）
标牌	用于高环境光条件下数字标牌应用的颜色设置，可能需要明亮且高色温的白点。
TV Studio	用于“现场拍摄”的色彩设置，其中显示屏幕将被摄像机捕捉并且应与演播室布景的白炽灯照明相匹配。
全屏	原生 LCD 面板色域。适合与色彩管理应用程序一起使用。
Dicom 模拟	符合 DICOM GSDF（灰度标准显示功能）的医学成像颜色设置。 注：请勿用于诊断。
可编程	预设名称可以通过软件更改。

SpectraView 设置

SVE 设置	目的
明亮度	调节整个图像和屏幕背景亮度。当设置太高而无法显示时，OSD 字符会变为黄色。
黑色	调整黑色亮度。当设置太低而无法显示时，OSD 字符会变为黄色。
伽马	允许您手动选择灰度的亮度级别。
	sRGB: sRGB 的伽马设置。
	L Star: CIELAB 色彩空间 Lab 的伽马设置。
	Rec.1886: 高清电视广播的伽马设置。
	HDR-Hybrid Log: HDR 的伽马设置，通常用于 UHD 广播。系统伽玛可以调整。 系统伽玛: 系统伽玛可在 0.5-2.0 范围内调整。当选择“自动”时，系统会根据“明亮度”设置自动选择系统伽玛。
	HDR-ST2084 (PQ): HDR 的伽马设置，通常用于 UHD 磁盘介质和流媒体视频。峰值亮度值可调。 峰值亮度: 设置峰值亮度值以显示 HDR-ST2084 (PQ) 亮度范围。值越大，白色饱和度和度越高，但图像越暗。当选择“自动”时，“亮度”将用作峰值亮度设置。
	DICOM: DICOM GSDF（灰度标准显示功能）通常用于医学成像。
	可编程: 可使用我们可选的软件加载可编程的伽玛曲线。
	Custom: 自定义值: 伽马值以 0.1 为步长，在 0.5 至 4.0 的范围内进行选择。对于一般图像，使用 2.2。增加该值将使中间颜色变暗，降低该值将使中间颜色变亮。
	<p>SAMPLE OF PRESET GAMMA</p> 

SVE 设置	目的
白色 (K) 白色 (x, y)	<p>通过色温 (K) 或 CIE x, y 设置调整白色。色温较低会导致屏幕偏红，色温较高会导致屏幕偏蓝。较大的 x 值将导致屏幕偏红，较大的 y 值将导致屏幕偏绿，较小的 x,y 值将导致屏幕偏蓝白色。</p>  <p>The graph titled 'WHITE RANGE' plots CIE y values (0.25 to 0.43) against CIE x values (0.25 to 0.48). A curve represents the 'WHITE TEMPERATURE' from 15000K (blue) to 3000K (red). Key points marked are 15000K, 6500K, 5000K, and 3000K.</p>
红色 (x,y) 绿色 (x,y) 蓝色 (x,y)	<p>调整色域。使用 CIE x, y 坐标设置色度。它会影响除白色和灰色等无彩色之外的所有颜色。</p>  <p>The graph titled 'SAMPLE OF RGB GAMUT SETTING' plots CIE y values (0 to 0.9) against CIE x values (0 to 0.8). It shows the 'LCD NATIVE GAMUT' as a solid line and the 'GREEN MODIFIED' range as a dashed line. The 'SETTING RANGE' is indicated by a dotted box. The primary colors are labeled: GREEN, WHITE, RED, and BLUE.</p>

须知：

- [色彩复制]、[6色调节] 和 [均匀性] 的设置也存储到各个 [画面模式] 中。
- 如果您计算机上的 ICC 配置文件与显示器的设置不匹配，则色彩再现可能不准确。

### 设置安全性并锁定显示器控件

在正常运行下，任何人都可以使用遥控器或显示器上的按钮或按键来控制显示器。您可以通过启用安全和锁定设置选项来防止未经授权的使用和更改显示器设置。

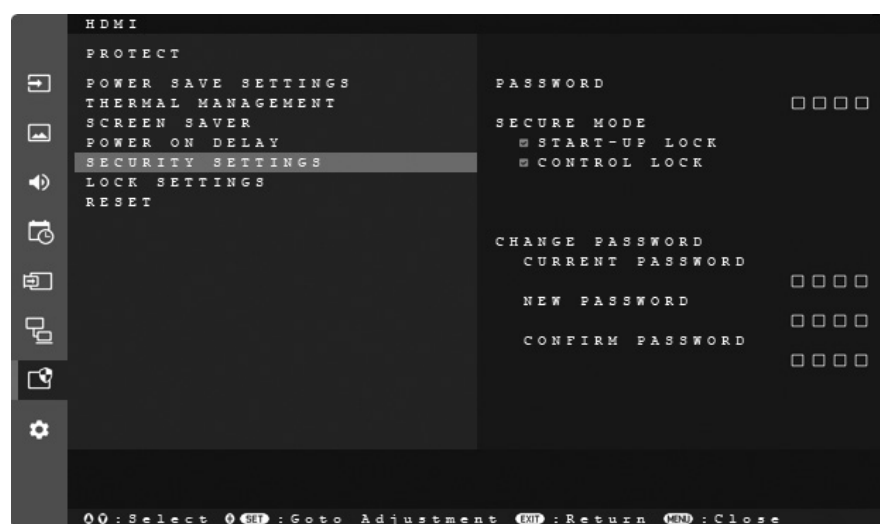
本节所述的安全和锁定功能包括：

- 设置密码
- 启用密码安全
- 锁定遥控器按钮（请参阅第 16 页）
- 锁定显示器按钮和按键（请参阅第 17 页）

#### 设置位置

本节中的说明将指导您在显示器的 OSD 菜单中配置安全和锁定功能。这些设置也可以使用显示器的网络控件进行配置。请参阅第 71 页。

安全和锁定设置的菜单选项位于 OSD 菜单和 Web 控件中的 [保护] 菜单中。



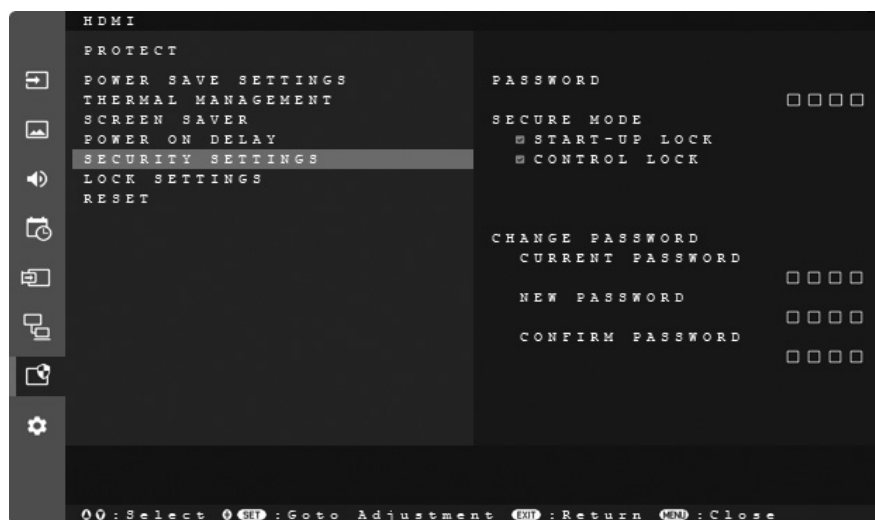
## ■密码安全

启用密码安全保护后，打开主电源和/或访问 OSD 时需要输入四位数密码（请参阅第 46 页）。输入密码后显示器将正常运行。如果三分钟内未按下任何按钮，显示器将自动返回安全模式，然后需要再次输入密码。

**提示：** 如果更改密码，请将密码记在安全的地方。如果忘记了密码，则需要联系技术支持以获取恢复密码来访问显示器的 OSD 菜单。

### 设置显示器的密码

仅当您想更改密码时才需要执行此步骤。



1. 使用遥控器，导航至 [保护]，然后导航至 [安全设置]。
2. 在 [密码] 字段中输入密码以访问 [更改密码] 设置。
3. 在 [更改密码] 下的 [当前密码] 字段中输入密码。  
（默认密码为：0000）。
4. 输入 [新密码]，然后在 [确认密码] 字段中再次输入。
5. 新密码将立即保存。

### 启用密码安全

1. 使用遥控器，导航至 [保护]，然后导航至 [安全设置]。
2. 在 [密码] 字段中输入密码以访问 [安全模式] 设置。
3. 选择您想使用的 [安全模式] 类型：

[启动锁] – 从主电源开关打开显示器时需要输入密码。

选择此选项时，仅在使用主电源开关进行电源循环或断电后才需要密码。使用遥控器的 [电源] 和 STANDBY（待机）按钮或显示器上的电源按钮时，此选项不会提示输入密码。

[控制锁] – 使用任何遥控器按钮或显示器上的按钮都需要密码。

4. 按 **MENU**（菜单）键关闭 OSD 菜单。

设置关闭 OSD 菜单后保存。

## 高级操作

### ■锁定按钮控制

锁定设置可防止显示器响应遥控器或显示器背面的按钮按下操作。锁定按钮控制时，可以配置某些按钮保持解锁状态，以便用户调整设置。锁定和解锁按钮控制不需要密码。

#### 锁定红外遥控器按钮

##### 锁定

[锁定设置] 中的 [IR] 选项可防止使用遥控器控制显示器。启用 [IR] 不会锁定显示器上的按钮和按键。



1. 使用遥控器，导航至 [保护]，然后导航至 [锁定设置]。
2. 在 [选择] 选项下，按 ◀、▶ 按钮将设置更改为 [IR]。
3. 在 [模式] 下选择您想要启用的锁定模式。

[解锁] – 所有按钮都会解锁。

[ALL LOCK] – 所有按钮全部锁定。

[CUSTOM LOCK] – 除以下可单独设置为锁定或解锁的按钮外，所有遥控器按钮都会锁定。

[电源] – 选择 [解锁] 以便在红外遥控器锁定时使用电源按钮。选择 [锁定] 可锁定按钮。

[音量] – 选择 [解锁] 可以在红外遥控器锁定时使用 VOL+、VOL– 按钮控制音量。选择 [锁定] 可防止调整音量。

[最小音量] 和 [最大音量] – 音量按钮已解锁，音量级别只能在 [最小] 和 [最大] 范围内调整。

必须将 [音量] 设置为 [解锁] 才能使此设置生效。

提示： 音量 [最小音量]/[最大音量] 锁定仅适用于内置扬声器和音频输出端子（3.5 mm 连接器）。它在 [音频接收器] 设置为 [启用] 时不可用。

[输入] – 选择 [解锁] 可解锁所有输入按钮。选择 [锁定] 可锁定所有输入按钮。

4. 选择 [设置] 激活所有设置。

##### 解锁

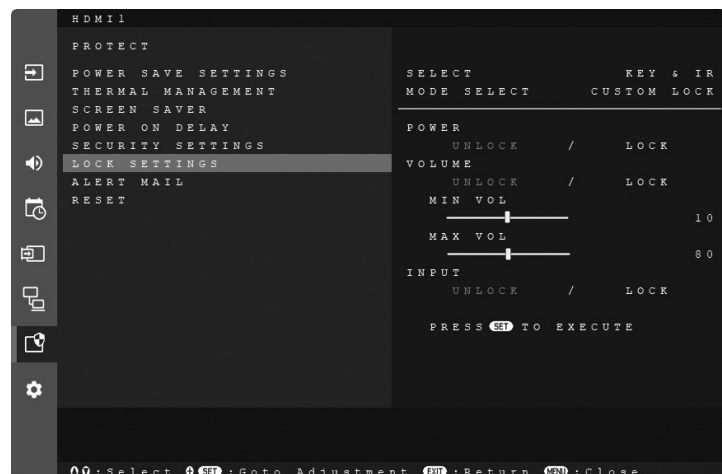
- 红外遥控器 – 要返回正常操作，请按住 [显示] 按钮至少 5 秒钟。



## 锁定后侧按钮和按键

### 锁定

[锁定设置] 中的 [密钥] 可防止使用显示器上的按钮和按键来控制显示器。启用 [密钥] 不会锁定遥控器上的按钮。



1. 使用遥控器，导航至 [保护]，然后导航至 [锁定设置]。
2. 在 [选择] 选项下，按 ◀、▶ 按钮将设置更改为 [密钥]。
3. 在 [模式] 下选择您想要启用的锁定模式。

[解锁] – 所有按键都会解锁。

[ALL LOCK] – 所有按钮全部锁定。

[CUSTOM LOCK] – 除以下可单独设置为锁定或解锁的按钮外，所有按钮均被锁定。

[电源] – 选择 [解锁] 在按键锁定的情况下能够使用电源按钮。

[音量] – 选择 [解锁] 可以在按键锁定时使用 </> 键控制音量。选择 [锁定] 可防止调整音量。

[最小音量] 和 [最大音量] – </> 键已解锁，只能在设置的 [最小] 和 [最大] 范围内调节音量。

必须将 [音量] 设置为 [解锁] 才能使此设置生效。

提示： 音量 [最小音量]/[最大音量] 锁定仅适用于内置扬声器和音频输出端子（3.5 mm 连接器）。它在 [音频接收器] 设置为 [启用] 时不可用。

[输入] – 选择 [解锁] 能够使用 [输入] 按钮更改输入。

4. 选择 [设置] 激活所有设置。

### 解锁

键/按钮 – 要恢复正常操作，请同时按住显示器上的 [设置] 按钮和 MENU/EXIT（菜单/退出）按钮 3 秒或更长时间，以解锁显示器上的所有按钮/键。

- 如果在显示器电源关闭时解锁，请按下显示器背面的电源按钮，然后同时按下 [设置] 和 MENU/EXIT（菜单/退出）按钮至少 3 秒钟。显示器背面的按钮和按键已解锁。
- 如果 [模式] 为 [CUSTOM LOCK] 且 [电源] 为 [启用]，请按下显示器背面的电源按钮，然后等到显示器开启。同时按下 [设置] 和 MENU/EXIT（菜单/退出）按钮至少 3 秒钟。显示器背面的按钮和按键已解锁。

OSD 菜单 – 要恢复正常操作，请使用遥控器导航至 [保护]，然后导航至 [锁定设置]。在 [选择] 选项下，将设置更改为 [密钥]。在 [模式] 下选择 [解锁]，然后选择 [设置]。

## 高级操作

### 锁定 IR 遥控按钮和后侧按钮

从 OSD 菜单选择 [保护] → [锁定设置] → [选择] → [密钥和IR]。

对于后续的设置程序、启用了锁定的按钮/键，请参阅“[锁定红外遥控器按钮](#)”和“[锁定后侧按钮和按键](#)”。

## 设置遥控器 ID 功能

遥控器可以使用所谓的 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）模式来控制最多 100 个独立的 MultiSync 显示器。REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）模式与显示器 ID 配合使用，允许控制最多 100 个独立的 MultiSync 显示器。例如，如果在同一区域使用多台显示器，则正常模式下的遥控器会同时向每台显示器发送信号（见图 1）。在 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）模式下使用遥控器将只能操作组内的一台特定显示器（见图 2）。

### 设置遥控器 ID（进入 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）模式）

按住遥控器上的 REMOTE ID SET（遥控器 ID 设置）按钮，同时使用键盘输入要通过遥控器控制的显示器的显示器 ID (1-100)。然后就可以使用遥控器来操作具有该特定显示器 ID 号的显示器。

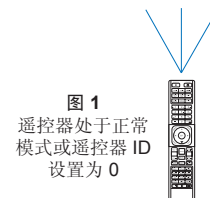
当选择 0 或遥控器处于正常模式时，将操作所有显示器。



### 重置 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）模式

正常模式 - 要返回正常模式，请按下 REMOTE ID CLEAR（遥控器 ID 清除）按钮并按住 5 秒钟。

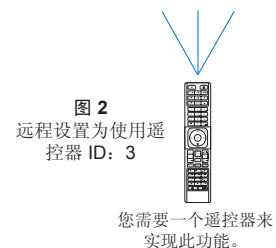
- 提示：
- 为了使此功能正常工作，必须为显示器分配一个显示器 ID 编号。可以在 OSD 中的 [系统] 菜单下分配显示器 ID 编号。请参阅第 48 页。
  - 将遥控器指向所需显示器的遥控传感器并按下 REMOTE ID SET（遥控器 ID 设置）按钮。当遥控器处于 ID 模式时，屏幕上会显示显示器 ID 编号。



### 使用遥控器控制范围内的所有显示器

- 在遥控器上，按住 REMOTE ID SET（遥控器 ID 设置）按钮，同时使用键盘输入 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）编号“0”。
- 现在，遥控器范围内的所有显示器都会响应键盘按下操作。

提示：当遥控器 ID 设置为“0”时，按下 REMOTE ID SET（遥控器 ID 设置）将使遥控器信号范围内的所有显示器在屏幕上显示其显示器 ID。这样，如果您想控制单台显示器，就可以轻松地看到显示 ID 是什么，如下所述。



使用遥控器操作已分配特定显示器 ID 编号的显示器

- 1. 设置显示器的 [显示器ID] 编号（请参阅第 48 页）。[显示器ID] 编号范围为 1-100。  
此 [显示器ID] 编号允许遥控器操作此特定显示器而不影响其他显示器。
- 2. 在遥控器上，按住 **REMOTE ID SET**（遥控器 ID 设置）按钮，同时使用键盘输入 **REMOTE CONTROL ID**（遥控器 ID）编号（1-100）。  
REMOTE ID（遥控器 ID）编号应与要控制的显示器的 MONITOR ID（显示器 ID）编号匹配。
- 3. 将遥控器指向所需显示器的遥控传感器并按下 **REMOTE ID SET**（遥控器 ID 设置）按钮。  
显示器 ID 编号在显示器上以红色显示。  
如果 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）为“0”，则范围内的所有显示器都将以红色显示其特定的显示器 ID 编号。  
如果显示器上的显示器 ID 编号显示为白色，则表示显示器 ID 编号与 REMOTE CONTROL ID（遥控器 ID）不同。

连接多台显示器

在多显示器安装中，显示器可以相互连接，包括通信连接和视频连接。将视频连接链接在一起可以创建一个视频墙，其中单个图像可以平铺在所有显示器上。连接多台显示器来安装视频墙时，需要进行通信和视频电缆连接，并且必须仔细考虑其配置。请参阅第 18 页的“连接外围设备”。

OSD 中配置视频墙的显示器设置和显示器网页设置分别位于 [画面] 和 [系统] 菜单下。

请对以菊花链连接的所有显示器使用相同的显示器型号。

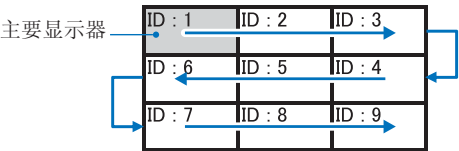
■自动块阵

当通信和视频端口连接在一起时，[画面-高级] 中的 [自动块阵]会自动配置多显示器设置。这将根据显示器之间的物理接线，自动设置视频墙中显示器的 [显示器 ID] 和位置。

输入主显示器上水平和垂直排列的显示器数量。运行自动设置时，会自动设置以下设置：OSD 菜单 [水平显示器]、[垂直显示器]、[位置]、[DisplayPort版本]、[HDMI模式] 和输入信号。

提示：• [自动ID/IP设置] 中的 [显示器ID] 将自动执行。

通过 LAN 安装的示例：  
水平显示器 3  
垂直显示器 3



■ENLARGE

[画面-高级] 中的 [ENLARGE] 允许通过分配放大器扩展图像并显示在多个屏幕（最多 100 个）上。手动输入视频墙中水平和垂直显示器的数量、显示器在墙中的位置以及打开或关闭 Tile Compensation（平铺补偿）。倾斜 HDCP 内容时，请参阅第 66 页的“视频输出连接”。

提示： 需要手动更改 [位置]。请参考图 1。

纵向配置与图 1 相同。

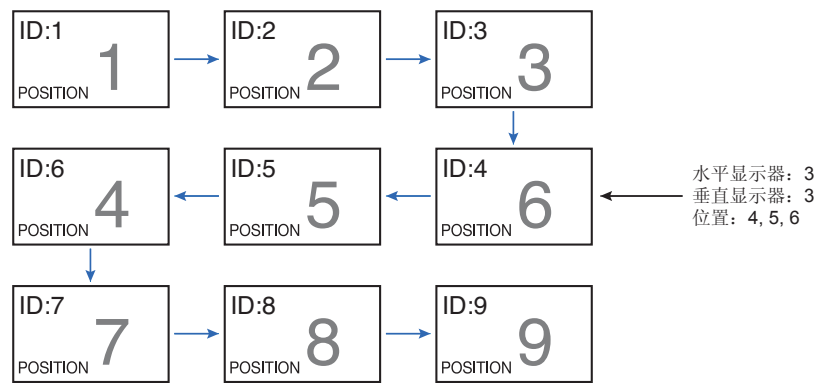


图 1

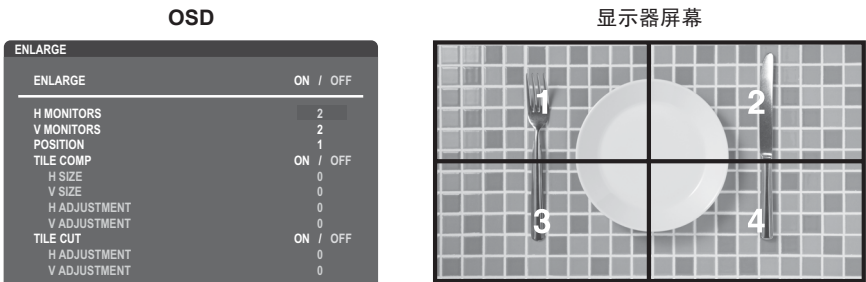
- [TILE COMP]（倾斜补偿）- 缩放图像来补偿屏幕边框的宽度，从而创建无缝图像。
- [瓷砖切割]- 选择图像的一部分以全屏显示。

平铺裁切 1x2 示例（纵向配置）

对于顶部的显示器：

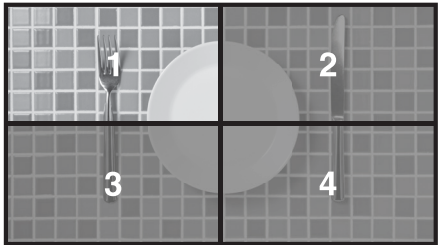
1. 设置水平显示器[2] 和垂直显示器[2]。

将一张图片除以 4，然后输入从 1 到 4 的数字。

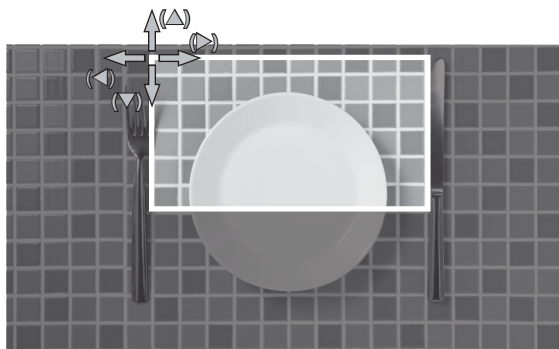


2. 在 [位置] 上选择 1 至 4。

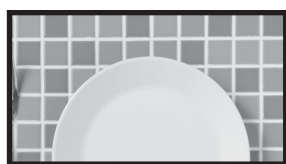
例如选择 1



3. 使用 [瓷砖切割] 中的 [水平调整] 和 [垂直调整]，您可以将选定的方块移动到您想要显示的精确位置。

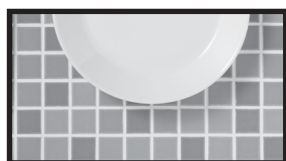


4. 在 [ENLARGE] 中选择 [开]。



对于底部的显示器：  
重复相同步骤。

例如，在 [位置] 中选择 3



单独设置后，1x2 图像（纵向配置）将显示如下。



## ■外部控制

[系统] 中的 [外部控制] 设置当前显示器的显示器 ID 和组 IP。当显示器 LAN 端口链接在一起时，可以自动为所有显示器分配 ID 和 IP。

## ■克隆设置

当连接在一起时，[系统] 中的 [克隆设置] 会将一些 OSD 菜单类别复制到视频墙中的其他显示器上。

视频输出连接

连接器	DisplayPort	USB Type-C1（上行）	HDMI1 (ARC)	HDMI2	选件板	Raspberry Pi 计算模块
DisplayPort 输出	是	是	否	否	否	否
HDMI 输出	否	否	否	是*1	是*1	是*1

\*1: 当 [多画面模式] 设置为 [PIP] 或 [PBP] 时，信号输出禁用。

提示: • 使用相同的显示器型号。

对于连接多台显示器

使用 DisplayPort 电缆连接

- 如果从 DisplayPort 输出端子输出信号，请将输入端子设置为“DisplayPort”或“USB-C”。

使用 HDMI 线连接

- 在所有连接的多台显示器中将 [输入-高级] 中的 [HDMI模式] 设置为相同（[模式1] 或 [模式2]）。
- 若从 HDMI 输出端子输出信号，请设置输入端子“HDMI2”、“OPTION”（选项）或“计算模块”。

对于 HDCP 内容

本显示器的信号输出功能支持受 HDCP 保护的内容。

HDCP 内容可以分布在多个连接的显示器上，如下所述：

- HDCP1.3: 最多 8 台显示器（包括本显示器）
- HDCP2.2: 最多 5 台显示器（包括本显示器）

- 提示: • 通过菊花链连接播放受 HDCP 保护的视频内容时，请勿关闭/打开主电源开关或连接/断开电缆。视频内容的播放可能会停止。如果播放停止，请尝试再次播放。
- 根据您使用的设备，支持的显示器连接数会改变。
  - 在多显示器设置中显示图像时，请勿断开显示器上的电缆。断开电缆时，请先关闭主电源。

对于非 HDCP 内容

- 最多可连接 9 台显示器（包括此显示器）。
- 显示图像的时间取决于所连接的显示器数量。

# 使用计算机控制显示器 (RS-232C)

通过连接带有 RS-232C（反向型）端子的个人计算机即可控制该显示器。

应使用反向型电缆（零调制解调器电缆）（未附带）进行 RS-232C 控制。

例如，个人计算机可以控制的一些功能包括：

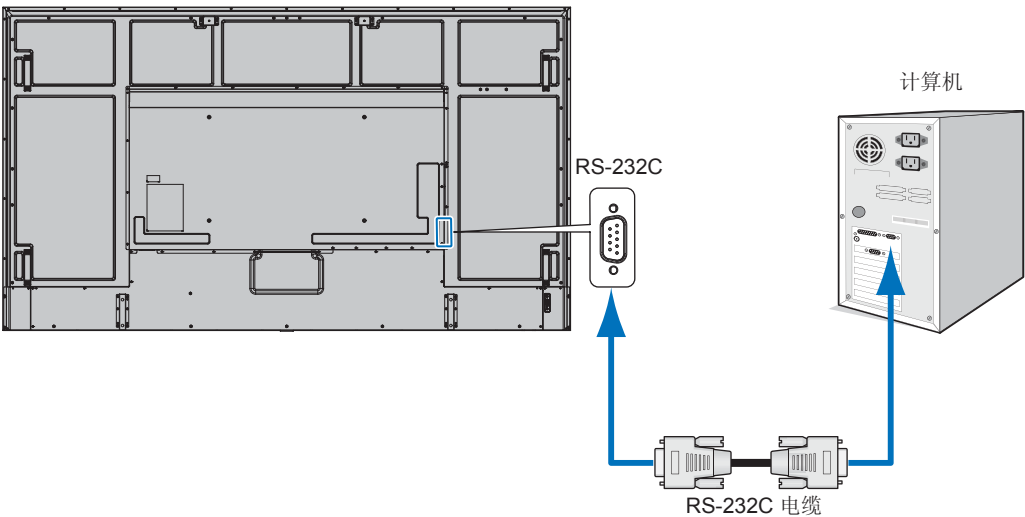
- 电源开启或者待机。
- 在输入信号之间切换。
- 静音开启或关闭。

## 显示器和计算机连接

- 将计算机连接到显示器之前，请关闭显示器的主电源。
- 请先打开所连接的计算机，然后打开显示器的主电源。

如果以相反的顺序打开计算机和显示器，则 COM 端口可能无法工作。

要通过 RS-232C 电缆连接的计算机发送的命令来控制显示器，请使用控制命令。控制命令的说明可以在“External\_Control.pdf”中找到。请参阅第 91 页。

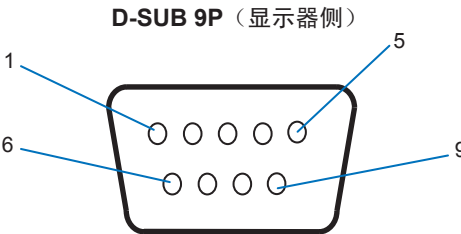


提示：• 如果您的计算机仅配备 25 针串行端口连接器，则需要 25 针串行端口适配器。  
有关详细信息，请联系您的供应商。

## 引脚分配

### RS-232C 输入/输出

引脚编号	名称
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



本显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线进行 RS-232C 控制。

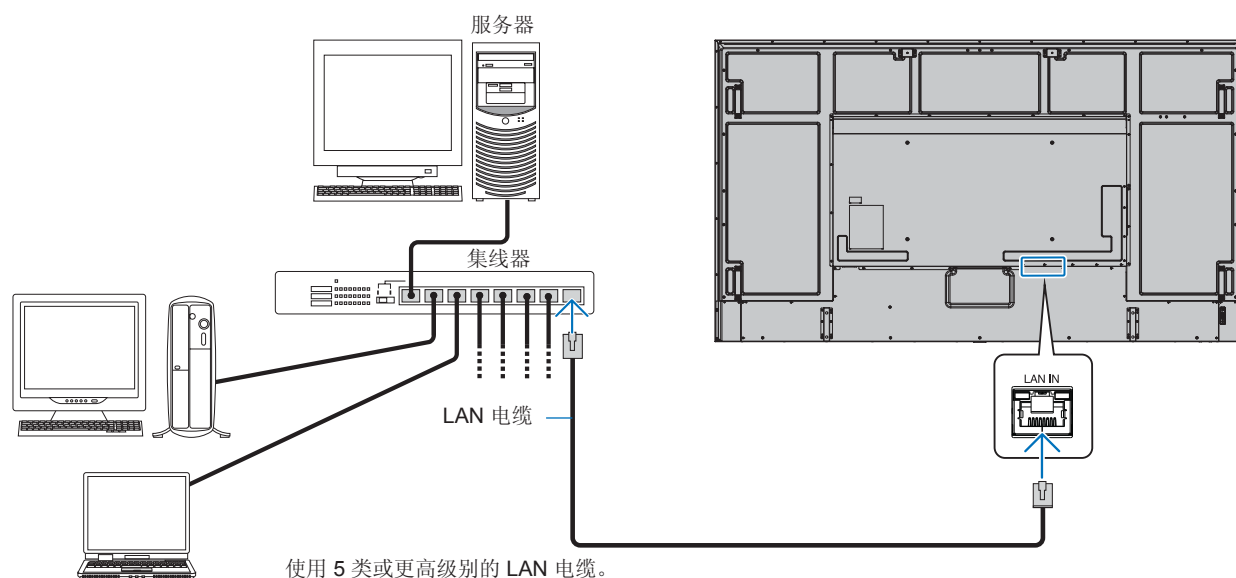
# 通过计算机 (LAN) 控制显示器

## 连接到网络

使用 LAN 电缆（RJ-45 5 类或更高级别）可以通过 HTTP 服务器功能指定显示器设置。

提示：要使用 LAN 连接，需要分配一个 IP 地址（请参阅第 43 页）。连接到 DHCP 网络时，显示器将自动获取 IP 地址。

## LAN 连接示例：



保护人员信息：显示器上可能会保存个人识别信息，如 IP 地址。在搬运或处置显示器之前，请执行 [工厂重置] 功能清除此数据。



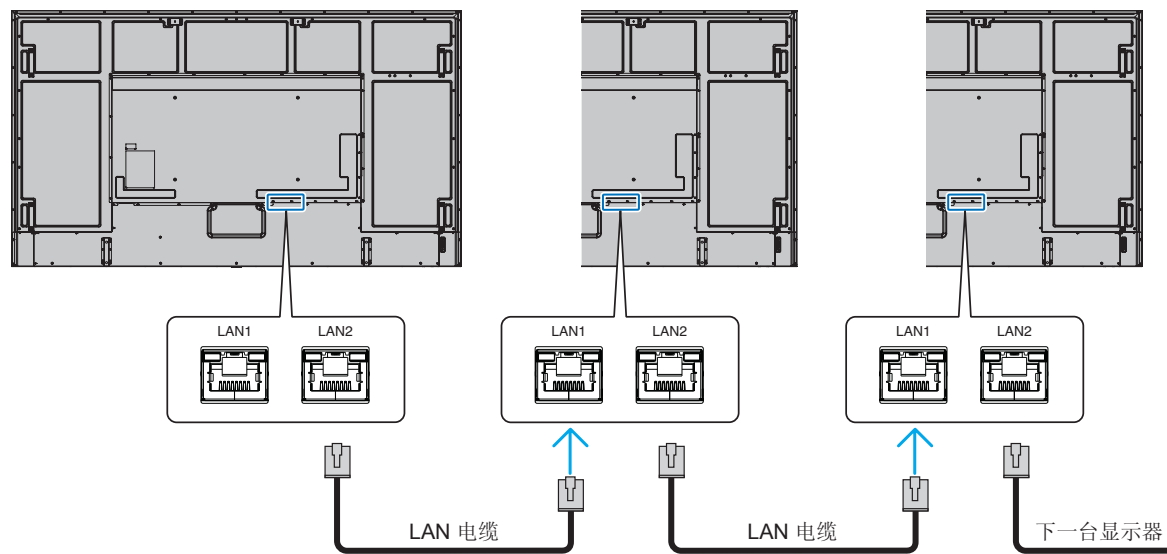
■多显示器连接

您可以使用 RS-232C、远程或 LAN 菊花链连接来控制多台显示器。

- 须知：
- 最多可将 100 个显示器通过菊花链连接在一起。
  - 请执行 [自动ID/IP设置] 为每台显示器自动分配唯一 ID（请参阅第 48 页），然后尝试通过手动指定 ID 号来控制显示器。
- 注意不要在网络上建立环路连接。当单个显示器上的 LAN 1 和 LAN 2 都连接到同一网络时，就会发生环路连接。
- 须知： 在 LAN 菊花链中，只有第一台显示器应连接到网络。所有其他显示器都应相互连接。不应有电缆插入 LAN 菊花链中最后一台显示器的 LAN 2 端口。

主要显示器		辅助显示器	
端子		端子	
输入	输出	输入	输出
RS-232C	LAN2（菊花链输出）	LAN1（菊花链输入）	LAN2（菊花链输出）
遥控			
LAN1（菊花链输入）			

连接



## 通过计算机 (LAN) 控制显示器

### ■HTTP 浏览器

#### 概述

将显示器连接到网络允许从连接到同一网络的计算机远程控制显示器。

本设备使用“JavaScript”和“Cookies”，请将浏览器设置为接受这些功能。请参阅网络浏览器的帮助文件来更改设置以使用 JavaScript 和 Cookies。

要访问 HTTP 服务器，请在连接到与显示器同一网络的计算机上启动 Web 浏览器，然后在 Web 地址字段中输入以下 URL：https://<显示器的 IP 地址>/index.html

#### 网络设置

提示：• 默认 IP 地址会自动分配给显示器。

- 建议使用通过网络管理显示器的 Device Administrator 软件。
- 如果 Web 浏览器中未出现 MONITOR NETWORK SETTINGS（监控网络设置）屏幕，请按 Ctrl+F5 键刷新 Web 浏览器（或清除缓存）。
- 如果显示器对命令或浏览器中按钮点击的响应似乎很慢，或者总体操作速度令人无法接受，可能是网络流量或网络设置造成的。如果发生这种情况，请咨询您的网络管理员。
- 如果快速反复按下浏览器上显示的按钮，显示器可能不响应。如果发生这种情况，请等待片刻后重复。如果仍然没有响应，请关闭显示器然后重新打开。

#### 使用前准备

根据代理服务器的类型和设置方法，可能无法使用采用代理服务器的浏览器进行操作。虽然代理服务器的类型是一个因素，但根据缓存的有效性，已设置的项可能不会显示，并且从浏览器设置的内容可能无法反映在操作中。除非网络环境需要，否则建议不要使用代理服务器。

#### 通过浏览器操作地址的处理

在以下情况下可以使用主机名（对应显示器的 IP 地址）：

主机名必须由网络管理员在域名系统 (DNS) 中注册。然后，您可以使用兼容的浏览器通过此注册的主机名访问显示器的网络设置。

如果已在所用计算机的“HOSTS”文件中配置了主机名，则可使用兼容的浏览器通过此主机名访问显示器的网络设置。

示例 1：当显示器的主机名设置为“pd.xxx.co.jp”时，为地址或 URL 的输入列指定 http://pd.xxx.co.jp/index.html，以获取对网络设置的访问。

示例 2：当显示器的 IP 地址为“192.168.73.1”时，在地址或 URL 输入栏中指定 https://192.168.73.1/index.html 即可访问。

#### 首次使用 HTTP 服务器的设置

首次访问 HTTP 服务器时，将打开 ENTER NEW HTTP PASSWORD（输入新的 HTTP 密码）窗口。  
设置 HTTP 服务器的密码。密码最长可有 32 个字符。

操作

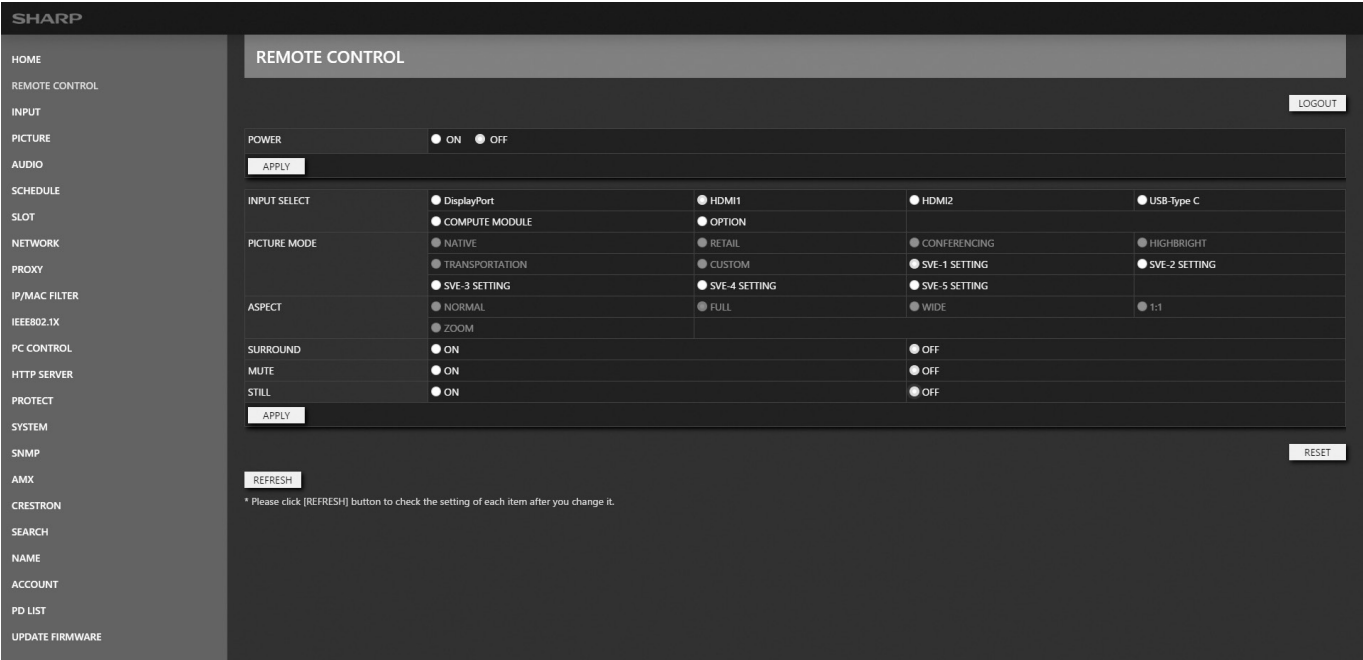
访问以下地址以显示 HOME（主页）。  
`https://<显示器的 IP 地址>/index.html`  
单击 HOME（主页）下方左侧栏中的每个链接。

REMOTE CONTROL（遥控器）

启用与遥控器上的按键等效的操作来控制显示器。

■显示器 Web 控件中的 OSD 菜单设置

选择显示器网络控件左侧的其中一个链接来配置显示器 OSD 中可用的设置。请参阅第 29 页了解 OSD 菜单控件的完整列表。  
[输入]、[画面]、[音频]、[定时]、[插槽]、[网络]、[保护]、[系统]



- 提示：显示器 Web 控件中的按钮功能如下：
- 应用：保存设置。
  - 取消：返回先前的设置。
  - 提示：取消在点击 **APPLY**（应用）后禁用。
  - RELOAD**（重新加载）：重新加载设置。
  - 重置：重置为初始设置。

# 通过计算机 (LAN) 控制显示器

## ■网络设置

该屏幕允许您设置 [网络设置]。

NETWORK

LOGOUT

NETWORK INFORMATION

IP SETTING

☒ AUTO

☐ MANUAL

IP ADDRESS

192

168

0

10

SUBNET MASK

255

255

255

0

DEFAULT GATEWAY

0

0

0

0

DNS

☒ AUTO

☐ MANUAL

DNS PRIMARY

0

0

0

0

DNS SECONDARY

0

0

0

0

MAC ADDRESS

8c:52:19:6f:65:5e

APPLY

PING

IP ADDRESS

0

0

0

0

EXECUTE

REFRESH

RESET

\* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

- IP 设置

选择用于设置 IP地址的选项。

自动：自动分配 IP 地址。

手动：手动设置连接到网络的显示器的 IP 地址。

提示：如果您遇到任何问题，请咨询您的网络管理员。
- IP地址

为 [IP 设定] 选择了 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的 IP 地址。
- 子网掩码

为 [IP 设定]选择了 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的子网掩码数据。
- 默认网关

为 [IP 设定] 选择了 [手动] 时，设置连接到网络的显示器的默认网关。

提示：设置为 [0.0.0.0] 则删除设置。
- DNS

设置 DNS 服务器的 IP 地址设置。

自动：连接到显示器的 DNS 服务器将自动分配其 IP 地址。

手动：手动输入连接到显示器的 DNS 服务器的 IP 地址。
- DNS主服务器

输入连接到显示器的网络的主 DNS 服务器设置。

提示：输入 [0.0.0.0] 删除设置。
- DNS副服务器

输入显示器所连接网络的辅助 DNS 服务器设置。

提示：输入 [0.0.0.0] 删除设置。

■PROXY（代理）

此屏幕允许您指定 [PROXY]（代理）设置。

PROXY

● ON ● OFF

HTTP	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
HTTPS	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
EXCEPTION ADDRESS		separator is ','

APPLY

- PROXY（代理）.....

如果 PROXY（代理）在连接到互联网时需要授权，请设置此设置。当连接到互联网时，可以使用固件网络更新功能。
- HTTP:

配置访问互联网所需的 HTTP 代理服务器设置。
- HTTPS:

配置访问互联网所需的 HTTPS 代理服务器设置。
- EXCEPTION ADDRESS（异常地址）:

设置不使用代理服务器的地址。输入多个地址时，以“，”分隔。

通过计算机 (LAN) 控制显示器

■IP/MAC 过滤

此屏幕允许您配置 [IP/MAC FILTER]（IP/MAC 过滤器）、[IP FILTER SETTINGS]（IP 过滤器设置）和 [MAC FILTER SETTINGS]（MAC 过滤器设置）。

IP/MAC FILTER

IP FILTER SETTINGS  
Please input "0.0.0.0" if you don't use it.

FILTER MODE

ADDRESS FILTER 1

START ADDRESS

00.00.00.00

END ADDRESS

00.00.00.00

ADDRESS FILTER 2

START ADDRESS

00.00.00.00

END ADDRESS

00.00.00.00

ADDRESS FILTER 3

START ADDRESS

00.00.00.00

END ADDRESS

00.00.00.00

ADDRESS FILTER 4

START ADDRESS

00.00.00.00

END ADDRESS

00.00.00.00

ADDRESS FILTER 5

START ADDRESS

00.00.00.00

END ADDRESS

00.00.00.00

MAC FILTER SETTINGS  
Please input "00:00:00:00:00:00" if you don't use it.

MAC ADDRESS 1

00:00:00:00:00:00

MAC ADDRESS 2

00:00:00:00:00:00

MAC ADDRESS 3

00:00:00:00:00:00

MAC ADDRESS 4

00:00:00:00:00:00

MAC ADDRESS 5

00:00:00:00:00:00

APPLY

ENABLE

DISABLE

ALLOW

DENY

IP/MAC FILTER（IP/MAC 过滤器）

设置是否使用 IP/MAC 过滤。

IP FILTER SETTINGS（IP 过滤器设置）

允许或拒绝起始地址和结束地址之间的 IP 地址。有 5 种设置可供选择。  
模式 [ALLOW]（允许）指定允许的地址，[DENY]（拒绝）指定拒绝的地址。

MAC FILTER SETTINGS（MAC 过滤器设置）

在 [MAC FILTER SETTINGS]（MAC 过滤器设置）中，可以设置允许 5 个 MAC 地址。

提示：

如果将 [MAC FILTER SETTINGS]（MAC 过滤器设置）与 [IP FILTER SETTINGS]（IP 过滤器设置）中的 [ALLOW]（允许）结合使用，则允许两个指定的地址进行连接。

如果将 [MAC FILTER SETTINGS]（MAC 过滤器设置）与 [IP FILTER SETTINGS]（IP 过滤器设置）中的 [DENY]（拒绝）结合使用，则仅当分配给 MAC 地址的 IP 地址在指定的 MAC 地址中超出 [IP FILTER SETTINGS]（IP 过滤器设置）的范围时，才允许连接。

©74

■IEEE802.1X 设置

此屏幕允许您设置 [IEEE802.1X]。  
[IEEE802.1X] 可用于验证用户以允许使用机器。  
使用 IEEE802.1X 认证，只允许经过认证的设备使用网络，防止第三方滥用网络。

提示： OSD 菜单设置 [系统] 下的 [IEEE802.1X] 和 [IEEE802.1X] 下的 [AUTHENTICATION]（身份验证）同步。如果在 HTTP 服务器中意外启用了 [AUTHENTICATION]（身份验证），然后又被网络阻止，请在 OSD 菜单 [系统] 下的 [IEEE802.1X] 中设置 [禁用]。

IEEE802.1X

LOGOUT

IEEE802.1X SETTINGS

AUTHENTICATION		<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
METHOD		<input type="radio"/> EAP-PEAP	<input type="radio"/> EAP-TLS
EAP-PEAP	USER NAME	<input type="text"/>	
	PASSWORD	<input type="text"/>	
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
EAP-TLS	USER NAME	<input type="text"/>	
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable

APPLY

MANAGE CERTIFICATES

CLIENT CRTIFICATE and PRIVATEKEY	STATUS	----	
	VALID FROM	----	
	VALID TO	----	
	FILE SELECT	<div>Choose File</div>	No file chosen
	PASSWORD	<input type="text"/>	
	IMPORT/DELETE	<div>IMPORT</div>	<div>DELETE</div>
CA CERTIFICATE	STATUS	----	
	VALID FROM	----	
	VALID TO	----	
	FILE	<div>Choose File</div>	No file chosen
	IMPORT/DELETE	<div>IMPORT</div>	<div>DELETE</div>

REFRESH

RESET

\* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

**AUTHENTICATION（身份验证）**  
设置是否使用 IEEE802.1X 进行身份验证。

**METHOD（方法）**  
设置 IEEE802.1X 中的 EAP 身份验证方法。

## 通过计算机 (LAN) 控制显示器

### EAP-PEAP

EAP-PEAP (受保护的可扩展身份验证协议) - 将 EAP 封装在 TLS 隧道内, 提供安全身份验证。它通常用于部署服务器端证书来向客户端验证服务器身份, 但不需要客户端证书。

用户名 ..... 输入用于身份验证的 EAP-PEAP 用户名。

密码 ..... 输入用于身份验证的 EAP-PEAP 密码。

验证证书 ..... 设置是否使用 CA 证书验证 EAP 服务器证书。

### EAP-TLS

EAP-TLS (传输层安全性) - 通过客户端和服务器证书进行相互身份验证。它要求服务器和客户端都具有证书, 这会使设置更加复杂, 但安全性更高。

USER NAME (用户名) ..... 输入用于身份验证的 EAP-TLS 密码。

验证证书 ..... 设置是否使用 CA 证书验证 EAP-TLS 服务器证书。

### 管理证书

有两种类型的证书。

CLIENT CERTIFICATE (客户端证书) 与 PFX 格式 (PACK#12) 兼容。此证书用于 EAP-TLS。

CA 证书用于可以安装的 IEEE802.1X 服务器。

CA 证书使用 BASE64 编码的 PEM 格式 (pem 扩展名) 文件。

**提示:** 只有一个证书保存到显示器。如果您安装了两个证书, 则只有最近安装的证书可用。

### 客户端证书和私钥

状态 ..... 显示客户端证书的安装状态。

VALID FROM (有效期自)

VALID TO (有效期至) ..... 显示客户端证书的有效日期。

此功能需要在 [系统] 中设置 [日期/时间]。

FILE SELECT ..... (文件选择) 选择 [Choose File] (选择文件) 按钮打开资源管理器并选择要导入的文件。

密码 ..... 输入密码来安装证书。最多可使用 32 个字母数字字符。

IMPORT/DELETE (导入/删除) ..... 将所选文件导入至显示器或删除所选文件。

### CA 证书

状态 ..... 显示 CA 证书的安装状态。

VALID FROM (有效期自)

VALID TO (有效期至) ..... 显示 CA 证书的到期日期。

此功能需要在 [系统] 中设置 [日期/时间]。

FILE (文件) ..... 选择 [Choose File] (选择文件) 按钮打开资源管理器并选择要导入的文件。

IMPORT/DELETE ..... (导入/删除) 将所选文件导入至显示器或删除所选文件。



## ■PC 控制

此屏幕允许您配置 [PC 控制] 设置。

PC CONTROL

LOGOUT

PC CONTROL SETTINGS

PC CONTROL	<div> <div></div> Disable <div></div> Enable </div>	
N-FORMAT	PORT	7142 (* from 1024 to 65535)
S-FORMAT	PORT	10008 (* from 1024 to 65535)
	LOGIN AUTH	<div> <div></div> Disable <div></div> Enable </div>
	USER NAME	<div> <div></div> <div>* MAX 64 ASCII characters</div> </div>
	PASSWORD	<div> <div></div> <div>* MAX 64 ASCII characters</div> </div>
	AUTO LOGOUT	<div> <div></div> Disable <div></div> Enable </div>
PC CONTROL SECURE	<div> <div></div> Disable <div></div> Enable </div>	
	PORT	10022 (* from 1 to 65535)
	AUTO LOGOUT	<div> <div></div> Disable <div></div> Enable </div>
	USER NAME	<div> <div>USER 1</div> <div></div> <div>* MAX 64 ASCII characters</div> </div>
	USER 2	<div> <div></div> <div>* MAX 64 ASCII characters</div> </div>

APPLY

MANAGE PUBLIC KEYS (PC CONTROL SECURE)

USER 1	STATUS	NOT INSTALLED
	FILE SELECT	<div> <div>Choose File</div> <div>No file chosen</div> </div>
	IMPORT/DELETE	<div> <div>IMPORT</div> <div>DELETE</div> </div>
USER 2	STATUS	NOT INSTALLED
	FILE SELECT	<div> <div>Choose File</div> <div>No file chosen</div> </div>
	IMPORT/DELETE	<div> <div>IMPORT</div> <div>DELETE</div> </div>

REFRESH

RESET

\* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

## PC 控制

设置是否通过 LAN 使用控制命令。

## N-FORMAT

端口 ..... 设置使用正常通信控制时 N-FORMAT 命令使用的端口号。

## S-FORMAT

端口 ..... 设置在使用正常通信控制时 S-FORMAT 命令使用的端口号。

LOGIN AUTHENTICATION ..... (登录身份验证) 设置使用 **S-FORMAT** 命令时是否使用登录身份验证。  
当使用登录身份验证时, [用户名/密码] 中设置的值用于用户身份验证。

用户名.....设置用于用户身份验证的用户名。

密码 ..... 设置用于用户身份验证的密码。  
在初始设置中，第一次开机时设置密码。

AUTO LOGOUT ..... (自动注销) 设置在连接后 15 分钟内没有收到控制命令时是否断开连接。

# 通过计算机 (LAN) 控制显示器

## PC 控制安全

设置是否使用公钥加密进行用户身份验证和加密通信。

端口 ..... 设置在使用安全协议进行通信控制时 **N-FORMAT/S-FORMAT** 命令要使用的端口号。

**AUTO LOGOUT** ..... (自动注销) 设置在连接后 **15** 分钟内没有收到控制命令时是否断开连接。

用户名 ..... 设置用于用户身份验证的用户名。

## 管理公钥 (PC 控制安全)

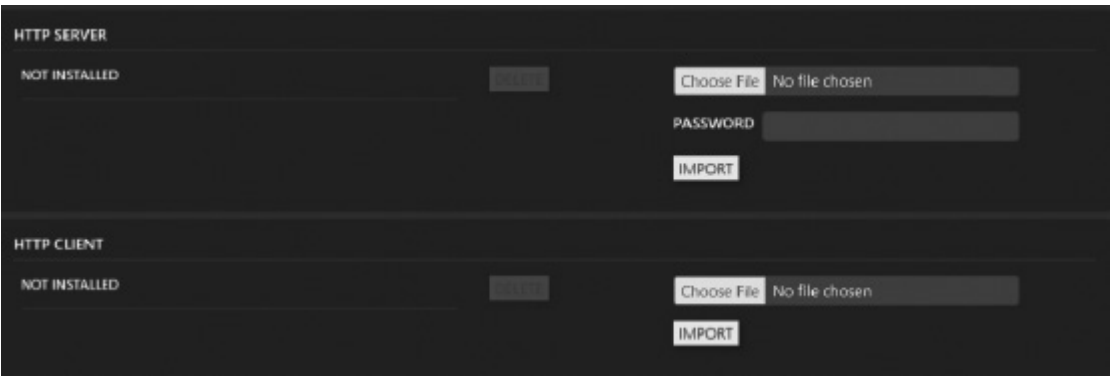
管理使用安全协议的公钥。

**FILE SELECT** (文件选择) ..... 设置要在此显示器上注册的公钥。

**IMPORT/DELETE** (导入/删除) ..... 将所选文件导入至显示器或删除所选文件。

## ■HTTP 服务器

此屏幕允许您为 HTTP服务器和HTTP客户端安装“证书”。



## HTTP 服务器设置

设置是否使用 HTTP、HTTPS、REST API。

## 管理证书

HTTP 服务器 ..... 产品发货时，HTTP 服务器使用虚拟服务器证书，并发出安全警告。  
当用户获取了证书之后就可以安装该证书。格式是 **PKCS#12** (pfx 扩展名) 文件。

HTTP 客户端 ..... 当互联网连接环境使用 CA 服务器证书时，安装 CA 证书。格式为 **PEM** 格式 (pem 扩展名)。

■SNMP 设置

此屏幕允许您设置 SNMP 设置。  
SNMP 是一种用于与显示器通信的网络管理协议。  
设置是否使用 SNMP 功能。

SNMP

SNMP SETTINGS

SNMP

SNMP VERSION

COMMUNITY NAME 1

COMMUNITY NAME 2

COMMUNITY NAME 3

USER 1

USER 2

USER 3

TRAP

USER NAME

SECURITY LEVEL

AUTHENTICATION

PRIVATE

USER NAME

SECURITY LEVEL

AUTHENTICATION

PRIVATE

USER NAME

SECURITY LEVEL

AUTHENTICATION

PRIVATE

IP ADDRESS/PORT

TRAP OPTION

TRAP TEXT

● ENABLE

● SNMPv1

public

● READ ONLY

private

● READ ONLY

private

● READ ONLY

private

● No Auth/ No Private

● MD5

● DES

● No Auth/ No Private

● MD5

● DES

● No Auth/ No Private

● MD5

● DES

● DISABLE

192.168.1.1

161

● AUTHENTICATION FAILURE

● TEMPERATURE

● FAN

● POWER

● INVERTED / BACKLIGHT

● NO SIGNAL

● PROOF OF PLAY

● SYSTEM ERROR

● DISABLE

● SNMPv2

● READ/WRITE

● READ/WRITE

● READ/WRITE

● Read/ Private

● SHA1

● AES

● Read/ Private

● SHA1

● AES

● DISABLE

SNMPv1

Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

SNMPv2

SNMP 版本

- SNMP v1、SNMP v2c: 它不对社区的消息进行验证或加密。
- SNMP v3: 使用身份验证协议执行用户身份验证和消息加密。

社区名称

设置要由 SNMP 管理的组的名称和访问类型。  
团体名称的默认设置是“public”和“private”。

- READ ONLY（只读）..... 只读仅允许您阅读信息。
- READ/WRITE（读写）..... 读/写允许您读取和写入信息。

使用“SNMP v3”时，请配置以下设置。

用户名 1-3

- 可以注册用户 1 至 3。
- USER NAME（用户名）..... 配置在 SNMPv3 中使用的用户名。
- 安全级别 ..... 设定安全等级。

安全级别	身份验证协议	消息加密
无授权/无私密	否（用户名）	否
授权/无私密	MD5 或 SHA1	否
认证/私密	MD5 或 SHA1	DES 或 AES

# 通过计算机 (LAN) 控制显示器

## AUTHENTICATION（身份验证）

设置身份验证协议和密码。

## 私人

设置隐私协议和密码。

## 陷阱

启用或禁用陷阱捕获功能。

如果启用，则会通知 TRAP OPTION（陷阱选项）设置的项目。

IP 地址/端口 ..... 设置陷阱功能的通知目标地址和端口号。

TRAP OPTION（陷阱选项） ..... 设置需要通过陷阱功能通知的事件。

TRAP TEST（陷阱测试） ..... 向收件人发送测试陷阱。

## ■AMX 设置

该屏幕允许您设置 AMX 设置。

AMX BEACON（AMX 信标） ..... 设置在连接到 AMX 的 NetLinux 控制系统支持的网络时是否使用 AMX Device Discovery 的检测。

### 提示：

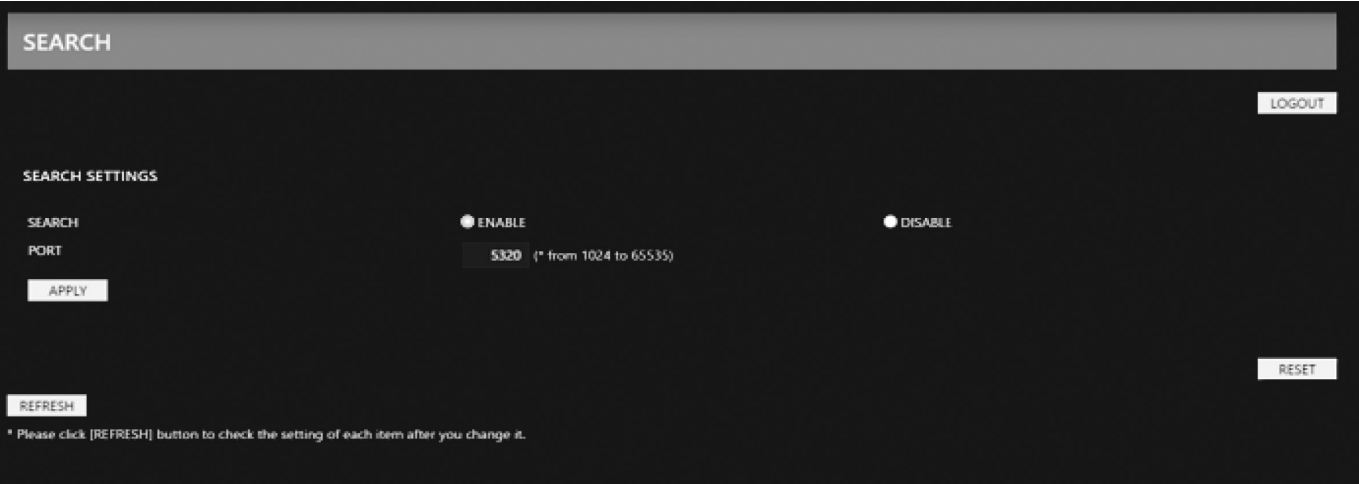
当使用支持 AMX 设备发现的设备时，所有 AMX NetLinux 控制系统都会识别该设备并从 AMX 服务器下载适当的设备发现模块。

选择 [启用] AMX 设备发现将检测该设备。

选择 [禁用] AMX 设备发现将不会检测到该设备。

■搜索设置

该屏幕允许您设置 [SEARCH SETTINGS]（搜索设置）。



- 搜索 .....设置是否使用 [搜索] 功能。  
使用 [自动ID/IP设置] 或在应用程序中搜索同一网络上的设备时启用此功能。
- 端口 .....设置要搜索的 UDP 端口号。  
一般情况下请使用默认值。

■名称设置

此屏幕允许您设置名称设置。

- MONITOR NAME（显示器名称） .....用于自定义显示器的名称，最长 16 个字符。使用 Device Administrator 等应用程序在网络上搜索设备时会显示此名称。为显示器提供唯一的名称，以便在查看网络上的显示器列表时轻松识别它。默认名称是显示器的型号名称。
- HOST NAME（主机名） .....输入显示器的网络主机名。  
最多可使用 15 个字母数字字符。
- DOMAIN NAME（域名） .....输入与显示器连接的网络的域名。  
最多可使用 60 个字母数字字符。

## 通过计算机 (LAN) 控制显示器

### ■帐户

此屏幕可让您设置 [帐户] 设置。

ACCOUNT

LOGOUT

LOGIN PASSWORD SETTINGS

LOGIN PASSWORD

ENABLE

DISABLE

APPLY

HTTP PASSWORD SETTINGS

INPUT PASSWORD

\* MAX 64 ASCII characters

ENTER NEW PASSWORD

\* MAX 64 ASCII characters

CONFIRM PASSWORD

\* MAX 64 ASCII characters

APPLY

LOGIN PASSWORD SETTINGS（登录密码设置） ..... 此设置允许您配置密码。  
登录密码 ..... 启用或禁用访问该显示器的密码。  
HTTP 密码设置 ..... 设置密码来访问该显示器。

### ■PD 列表信息

此屏幕显示菊花链连接的多个显示器的显示器 ID 和 IP 地址列表。

须知： 仅主显示器可以显示列表。

■固件更新

此屏幕允许您设置 [固件更新] 设置。  
通过互联网更新至最新固件。

UPDATE FIRMWARE

LOGOUT

UPDATE FIRMWARE (NETWORK)

UPDATE METHOD

METHOD

☒ AUTO☐ MANUAL☐ OFF

SCHEDULE

00:00

APPLY

MANUAL UPDATE

STATUS

LATEST UPDATE

DATE & TIME

REVISION

R----

UPDATE HISTORY

DATE & TIME

RESULT

REVISION

R----

ERROR CODE

DATE & TIME

RESULT

REVISION

R----

ERROR CODE

DATE & TIME

RESULT

REVISION

R----

ERROR CODE

UPDATE FIRMWARE (FILE UPLOAD)

FILE SELECT

Choose FileNo file chosen

REFRESH

RESET

Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

固件更新（网络）

更新方法

METHOD（方法）

- 自动 ..... 设置为在指定时间通过互联网更新到最新固件。  
如果检测到最新固件，则执行固件更新。
- 手动 ..... 设置在指定时间检查是否可通过互联网获取最新固件。  
如果检测到最新固件，“手动更新”将指示固件更新可用。  
不会执行任何固件更新。
- 关 ..... 请勿通过互联网更新到最新固件。

定时

如果在“方法”中设置了“自动”或“手动”，请检查设置时是否有最新固件可用。

- 手动更新 ..... 通过互联网查找最新固件。  
如果检测到最新固件，则可以更新固件。
- 最新更新 ..... 显示上次通过互联网更新固件的日期和修订版本。
- 更新历史记录 ..... 显示通过互联网进行的最近 3 次固件更新的历史记录。

更新固件（文件上传）

- FILE SELECT（文件选择） ..... 您可以上传最新的固件文件来执行固件更新。  
请从我们的网站下载最新的固件文件。

## 通过计算机 (LAN) 控制显示器

### 命令

将显示器与 RS-232C 连接或通过 LAN 连接到网络，控制命令在显示器和连接的设备之间传输和接收。它允许从连接的设备远程控制显示器。  
两种控制命令类型的说明均可在外部文档中找到。  
有关各命令的详细信息，请参阅以下网站上的手册。  
<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

### Proof of Play

此功能允许通过自我诊断发送有关显示器当前状态的消息。  
有关包括自我诊断在内的 Proof of Play 功能，请参阅“External\_Control.pdf”。请参阅第 91 页。

检查项		消息
①	输入	DisplayPort/USB-C/HDMI1/HDMI2/选项*/计算模块*1
②	分辨率	例如(H)1920、(V)1080、(H)3840、(V)2160、无信号或无效信号
③	音频信号	音频输入或无音频或 N/A
④	画面图像	正常画面或无画面
⑤	音频输出	正常音频或无音频
⑥	TIME（时间）	(年)/(月)/(日)/(时)/(分)/(秒)
⑦	扩展数据	00 时：常规 Proof of Play 事件 01 时：Proof of Play 事件为“最后通电时间” 20 时：从 USB 复制内容 21 时：从网络文件夹复制内容 30 时：内容复制成功 31 时：内容复制错误（无媒体） 32 时：内容复制错误（连接错误） 33 时：内容复制错误（磁盘空间不足） 34 时：内容复制错误（读/写错误） 40 时：检测到人体（人体传感器状态） 41 时：人体检测已清除（人体传感器状态）

\*：此功能取决于显示器中安装的选件板。  
\*1：此输入在安装可选的 Raspberry Pi 计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块时可用。

示例：

- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ 音频输入
- ④ 正常画面
- ⑤ 正常音频
- ⑥ 2024/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 30 时：内容复制成功



# 故障排除

## 屏幕图像和视频信号问题

### 无画面

- 信号线应完全连接到显卡/计算机。
- 显卡应完全安装在其插槽中。
- 检查主电源开关，其应处于 [开] 的位置。
- 确保计算机和显示器都已开启。
- 确保已在使用的显卡或系统上选择支持的分辨率。如有疑问，请参阅显示控制器或系统的用户手册以更改分辨率。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号定时。
- 检查信号电缆接口的针脚是否弯折或凹陷进去。
- 显示器在视频信号丢失达到预设置的时间后自动进入待机状态。按下遥控器或显示器上的电源按钮。
- 如果在启动计算机时拔下信号线，则可能无法显示图像。关闭显示器和计算机，然后连接信号线并打开计算机和显示器。
- 检查 HDCP（高带宽数字内容保护）内容。HDCP 是防止非法复制通过数字信号发送的视频数据的系统。如果您无法通过数字输入查看材料，不一定是显示器未正确运行。实施 HDCP 后，由于 HDCP 社区 (Digital Content Protection, LLC) 的决定/意图，某些内容可能受到 HDCP 的保护，不会显示。
- 某些选件板与显示器不兼容。如需兼容的选件板列表，请联系您的供应商。
- 确保 USB-C 电缆连接到 USB Type-C1（上行）端口。如果电缆连接到 USB Type-C2（下行）端口，则不会显示图像。
- 当输入为 USB Type-C1（上行）时，如果电源 LED 亮起或闪烁琥珀色，即使输入信号也无法显示图像。如果通过信号输入打开显示器，请将 [快速启动] 设置为 [启用]。如果 [快速启动] 禁用，请使用遥控器或显示器上的按钮打开显示器。

### 图像暂留

- 不要长时间显示静止图像，否则可能会导致残像。

**提示：**像所有个人显示设备一样，我们建议显示活动的图像，使用活动的屏幕保护程序，在屏幕空闲时定期更换静止图像，或者在显示器不使用时将其置于待机状态或关闭。

### 图像闪烁

- 如果使用信号中继器、分配器或长电缆，可能会导致图像粗糙或闪烁。在这种情况下，请将电缆直接连接到显示器，而不要使用中继器或分配器，或者用质量更高的电缆更换现有电缆。使用双绞线延长器可能会导致图像粗糙，具体取决于显示器所在的环境或您使用的电缆。更多信息，请咨询您的供应商。
- 某些 HDMI 电缆可能无法显示正确的图像。如果输入分辨率为 3840 x 2160 或 4096 x 2160，请使用经批准支持 4K 分辨率的 HDMI 电缆。
- 如果受到外部噪声影响，请使用屏蔽电缆。

## 故障排除

### 图像不稳定、模糊或眩目

- 信号线应完全连接到计算机。
- 请通过检查屏幕上的图像来调整 [画面模式] 中的设置。
- 当显示模式改变时，可能需要重新调整 OSD 图像调整设置。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号定时。
- 如果文本看起来是乱码，请将视频模式更改为非隔行扫描并使用 60 Hz 刷新率。
- 打开电源或者更改设置时图像可能会失真。

### 图像未正确重现

- 使用 OSD 图像调整控件来增加或减少粗调。
- 确保已在使用的显卡或系统上选择支持的分辨率。
- 如有疑问，请参阅显卡或系统的用户手册以更改分辨率。

### 所选分辨率显示不正确

- 检查信息 OSD 以验证已选择适当的分辨率。
- 如果您设置的分辨率超过或低于范围，则会出现“信号超出频率范围”警告窗口。请在连接的计算机上设置支持的分辨率。

### 视频对比度太高或太低

- 确认已在 [视频范围] 下为输入信号选择正确的选项（请参阅第 32 页）。这仅适用于 HDMI 和 USB Type-C1 输入上的视频信号。

黑色部分被压碎，白色部分被剪除。

将 [视频范围] 更改为 [全屏]。

当显示器的 [视频范围] 设置为 [LIMITED]（有限）而来源视频信号的色阶为 RGB Full (RGB 0-255) 时，可能发生压碎黑色和剪除白色的情况，导致阴影和高亮部分的细节丢失，并且图像的对比度过高。

黑色是深灰色，白色是暗淡的。

将 [视频范围] 更改为 [LIMITED]（有限）。

当 [视频范围] 设置为 [全屏] 而来源视频信号的色阶为 RGB Limited (RGB 16-235) 时，可能出现暗淡的黑色和白色，从而有效地阻止显示器获取其完全亮度范围，图像缺乏对比度。

根据具体的图像模式，可能会出现轻微的垂直或水平条纹。这并不是产品故障或质量下降。

## 硬件问题

### 按钮和按键无反应

- 从 AC 插座拔下显示器的电源线，以关闭并重置显示器。
- 检查显示器上的主电源开关。
- 打开主电源开关后，显示器大约需要 30 秒或更长时间才能启动。启动过程中，无法进行操作。请等待启动完成。

### 没有声音

- 检查耳机线是否正确连接。
- 检查 [静音] 是否激活。使用遥控器启用或禁用静音功能。
- 检查 [音量] 是否设置为最小值。
- 检查计算机是否支持音频信号。如果不确定，请联系您的供应商。
- 若未连接 HDMI-CEC 音频设备，请将 [音频接收器] 设置为 [关]（请参阅第 33 页）。

### 遥控器无法使用

- 电池可能已耗尽。请更换电池，然后检查遥控器能否正常工作。
- 检查电池是否正确插入。
- 检查遥控器是否指向显示器的遥控传感器。
- 检查 [锁定设置] 的状态（请参阅第 60 页）。
- 当直射阳光或强光照射到显示器的遥控传感器上，或者路径上有物体时，遥控系统可能无法正常工作。

### 定时/关机功能无法正常工作

- 当设定了 [定时关机] 时, [定时] 功能禁用。
- 如果启用了 [定时关机] 功能, 并且在电源意外中断时关闭显示器的电源, 则 [定时关机] 将重置。

### 电视图像雪花、声音差

- 检查天线/电缆连接。如有必要, 请使用新电缆。

### USB 集线器不工作

- 检查确保 USB 电缆已正确连接。请参阅您的 USB 设备用户手册。
- 检查显示器上的 USB 上行端口是否已连接到计算机上的 USB 下行端口。请确保计算机已 [开] 或 [USB电源] 为 [开]。

### USB Type-C 设备无法工作

“警告: 拔下 USB-C 线” OSD 显示。

- 显示器检测到 USB Type-C1 (上行) 端口上存在异常电压或电流。请立即拔掉 USB-C 电缆。

## ■ 电源 LED 模式

### 显示器上的电源 LED 不亮 (看不到蓝色或红色) (请参阅第 23 页)

- 确保电源线正确连接到显示器和墙上插座, 并确保显示器的主电源开关已开启。
- 确保计算机没有处于省电模式 (触摸键盘或移动鼠标)。
- 检查 OSD 菜单的 [保护] 设置中 [电源指示灯] 是否设置为 [开] (请参阅第 51 页)。

### 使用 USB Type-C 设备时, 充电无法开始或不稳定。

- 当电源 LED 呈红色、琥珀色亮起或闪烁琥珀色时, 表示无法供电。请在显示器处于正常状态时重试 (请参阅第 23 页)。
- 检查连接的 USB Type-C 设备是否符合 USB Power Delivery 标准。
- 检查 USB-C 电缆是否符合 USB Power Delivery。
- 显示器的 USB Type-C1 端口可能电压过高或电流过大。请立即拔下 USB-C 电缆 (请参阅第 19 页)。
- 连接选件板后, USB Type-C1 (上行) 的供电限制为 5 V / 3 A (请参阅第 89 页)。

### 电视干扰

- 检查组件的屏蔽, 必要时远离显示器。

### USB、RS-232C 或 LAN 控制不可用

- 检查 RS-232C (反向型) 或 LAN 电缆。连接需要 5 类或更高级别的 LAN 电缆。

### 显示器自动进入待机状态

- 请检查 [定时关机] 设置 (请参阅第 41 页)。
- 将 [CEC] 功能设置为 [关]。当连接的支持 HDMI-CEC 的设备进入待机状态时, 显示器可能会进入待机状态。
- 请检查 [定时设置] 中的 [电源]。

### 除蓝色外, 电源 LED 颜色都在闪烁或发光

- 可能发生了某种故障, 请联系您的供应商。
- 如果显示器因内部温度高于正常工作温度而关闭, 电源 LED 将闪烁红灯六次。请让显示器冷却几分钟, 然后重新打开。
- 显示器可能处于待机状态。  
按下遥控器或显示器上的电源按钮。

# 规格

## ■兼容的信号列表

屏幕分辨率		点时钟	水平	垂直	HDMI		DisplayPort/USB-C (USB2.0)					USB-C (USB3.2)	备注
					模式 2	模式 1	1.4SST	1.4MST	1.2SST	1.2MST	1.1a		
VGA	640 x 480	25.18 MHz	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
US TEXT	720 X 400	28.32 MHz	31.5 kHz	70 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SVGA	800 X 600	40.00 MHz	37.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
XGA	1024 x 768	65.00 MHz	48.4 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
高清	1280 x 720	74.25 MHz	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA	1280 x 800	83.50 MHz	49.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SXGA	1280 x 1024	108.00 MHz	64.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA	1360 x 768	85.50 MHz	47.7 kHz	60 Hz	—	是	是	是	是	是	是	是	
	1366 x 768	85.50 MHz	47.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SXGA+	1400 x 1050	121.75 MHz	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WXGA+	1440 x 900	106.50 MHz	55.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
UXGA	1600 x 1200	162.00 MHz	75.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WSXGA+	1680 x 1050	146.25 MHz	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
全高清	1920 x 1080	148.50 MHz	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
WUXGA	1920 x 1200	193.25 MHz	74.6 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
4K/2	1920 x 2160	277.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
4K	3840 x 2160	209.75 MHz	52.4 kHz	24 Hz	—	—	—	是	—	—	是	是	
	3840 x 2160	297.00 MHz	54.0 kHz	24 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
	3840 x 2160	297.00 MHz	56.3 kHz	25 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
	3840 x 2160	262.75 MHz	65.7 kHz	30 Hz	—	—	是	是	是	是	是	是	
	3840 x 2160	297.00 MHz	67.5 kHz	30 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
	3840 x 2160	594.00 MHz	112.5 kHz	50 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	
	3840 x 2160	533.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	—	—	是	—	是	—	—	—	建议的信号时序
	3840 x 2160	594.00 MHz	135.0 kHz	60 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	建议的信号时序
	4096 x 2160	223.00 MHz	52.4 kHz	24 Hz	—	—	是	是	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	297.00 MHz	54.0 kHz	24 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	297.00 MHz	56.3 kHz	25 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	279.50 MHz	65.7 kHz	30 Hz	—	—	是	是	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	297.00 MHz	67.5 kHz	30 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	594.00 MHz	112.5 kHz	50 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	567.25 MHz	133.3 kHz	60 Hz	—	—	是	—	—	—	—	—	压缩的图像
	4096 x 2160	594.00 MHz	135.0 kHz	60 Hz	是	—	—	—	—	—	—	—	压缩的图像
HDTV (1080p)	1920 x 1080	74.25 MHz	27.0 kHz	24 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	74.25 MHz	28.1 kHz	25 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	74.25 MHz	33.8 kHz	30 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	148.50 MHz	56.3 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1920 x 1080	148.50 MHz	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (隔行扫描)	74.25 MHz	28.1 kHz	50 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
	1920 x 1080 (隔行扫描)	74.25 MHz	33.8 kHz	60 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
HDTV (720p)	1280 x 720	74.25 MHz	37.5 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
	1280 x 720	74.25 MHz	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (576p)	720 x 576	27.00 MHz	31.3 kHz	50 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (480p)	720 x 480	27.03 MHz	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	是	是	是	是	
SDTV (576i)	720 x 576 (隔行扫描)	27.00 MHz	15.6 kHz	50 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	
SDTV (480i)	720 x 480 (隔行扫描)	27.03 MHz	15.8 kHz	60 Hz	是	是	—	—	—	—	—	—	

■产品规格

型号	PN-M752		PN-M862	PN-M982
LCD 组件	75 英寸级 [74-1/2 英寸 (189.3 cm) 对角线] TFT LCD		86 英寸级 [85-5/8 英寸 (217.4 cm) 对角线] TFT LCD	98 英寸级 [97-9/16 英寸 (247.8 cm) 对角线] TFT LCD
最大分辨率（像素）	3840 x 2160			
最大颜色数	大约 10.73 亿种颜色			
像素间距	0.430 mm（水平）× 0.430 mm（垂直）		0.494 mm（水平）× 0.494 mm（垂直）	0.562 mm（水平）× 0.562 mm（垂直）
亮度（典型）	550 cd/m²*1			
对比度（典型）	1200:1			
观看角度	178° 右/左/上/下（对比度 ≥ 10）			
屏幕有效面积英寸 (mm)	64-15/16（宽）x 36-9/16（高） (1649.66 x 927.94)		74-5/8（宽）x 41-15/16（高） (1895.04 x 1065.96)	84-15/16（宽）x 47-13/16（高） (2158.85 x 1214.35)
响应时间	8 毫秒（灰度到灰度，平均）			
即插即用	VESA			
输入端子				
	视频/音频	HDMI（兼容 PC/AV 信号）x 2 DisplayPort x 1 USB Type-C x 1		
	串行 (RS-232C)	D-sub 9 针 x 1		
	遥控	Φ3.5 mm 迷你立体声插孔 x 1		
输出端子				
	视频/音频	HDMI x 1 DisplayPort x 1		
	音频	Φ3.5 mm 迷你立体声插孔 x 1		
USB 端口	符合 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 标准 (USB Type-A) x 1 符合 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 标准 (USB Type-C) x 1 SERVICE (USB Type-A) x 1			
LAN 端子	10 BASE-T/100 BASE-TX			
电源端子	5 V, 0.9 A (USB Type-A) 5 V, 1.5 A（USB Type-C2 下行） 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3.25 A（连接选件板时为 5 V/3 A）（USB Type-C1 上行） 5 V, 0.5 A (USB Type-A) (SERVICE)			
插槽				
	选件板插槽	12V, 5.5A（使用可选部件扩展功能时供电）		
	计算模块插槽	12 V, 1.67 A（使用计算模块扩展功能时供电）		
扬声器输出	10 W + 10 W			
电源要求	AC 100 - 240 V, 4.6 A - 1.9 A, 50/60 Hz		AC 100 - 240 V, 5.9 A - 2.4 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 6.7 A - 2.7 A, 50/60 Hz
工作温度*2	32 °F 至 104 °F（0 °C 至 40 °C）			
工作湿度	20% 至 80%（无凝结）			
工作海拔高度	3000 米或以下			
存放温度	-4 °F 至 140 °F（-20 °C 至 60 °C）			
存放湿度	10%-80%（无凝结）			
功耗*3 （最大/网络待机模式*/待机模式*/关机模式）	140 W (410 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)		190 W (525 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)	210 W (595 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)
尺寸（不包括突出部分）英寸 (mm)	约 66-1/4（宽）x 3-1/4（深）x 37-13/16（高）(1682.3 x 83.2 x 961.1)		约 75-7/8（宽）x 3-1/4（深）x 43-1/4（高）(1927.6 x 83.2 x 1099.1)	约 86-3/8（宽）x 3-5/16（深）x 49-1/2（高）(2194.7 x 84.3 x 1250.2)
重量：磅（公斤）	约 83.8 (38.0)		约 103.6 (47.0)	约 149.9 (68.0)

\*1: 亮度将取决于输入模式和其他图像设置。  
亮度水平会随着时间的推移而降低。由于设备的性质, 不可能精确地保持恒定的亮度水平。

\*2: 当显示器与 SHARP 推荐的可选设备一起使用时, 温度条件可能会发生变化。在这种情况下, 请检查可选设备指定的温度条件。

\*3: 出厂设置。(未安装可选部件时。)

\*4: 未安装可选部件时。电源管理功能时间: 20 秒  
仅当输入为 USB-C 时, 电源管理功能的时间: 3 分钟

\*5: 未安装可选部件时。电源管理功能时间: 3.5 分钟

作为我们持续改进政策的一部分, 夏普保留对产品改进进行设计和规格变更的权利, 恕不另行通知。所示的性能规格数字为生产单位的标称值。个别单位可能与这些值存在一些偏差。

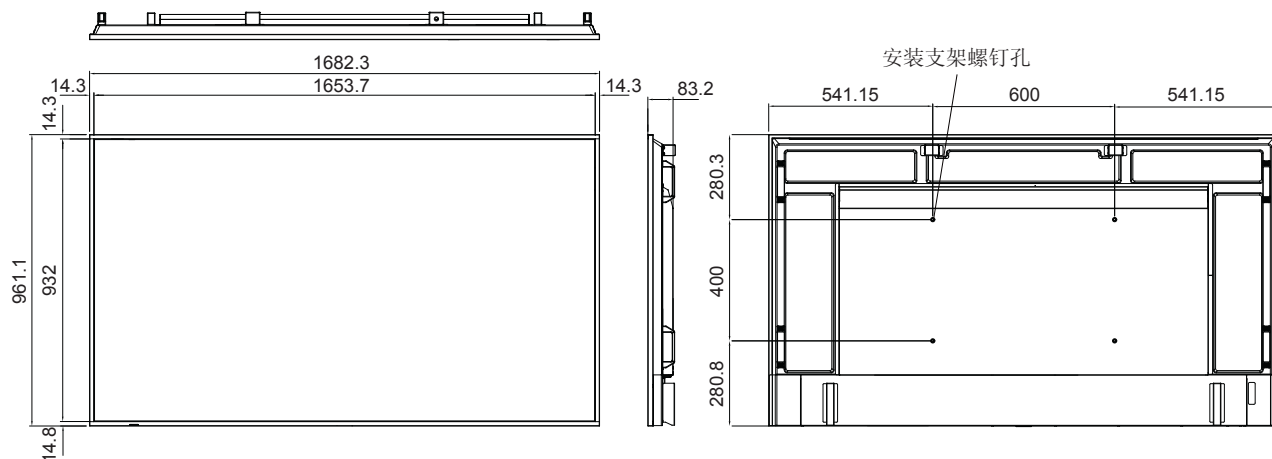
## 规格

### ■尺寸图

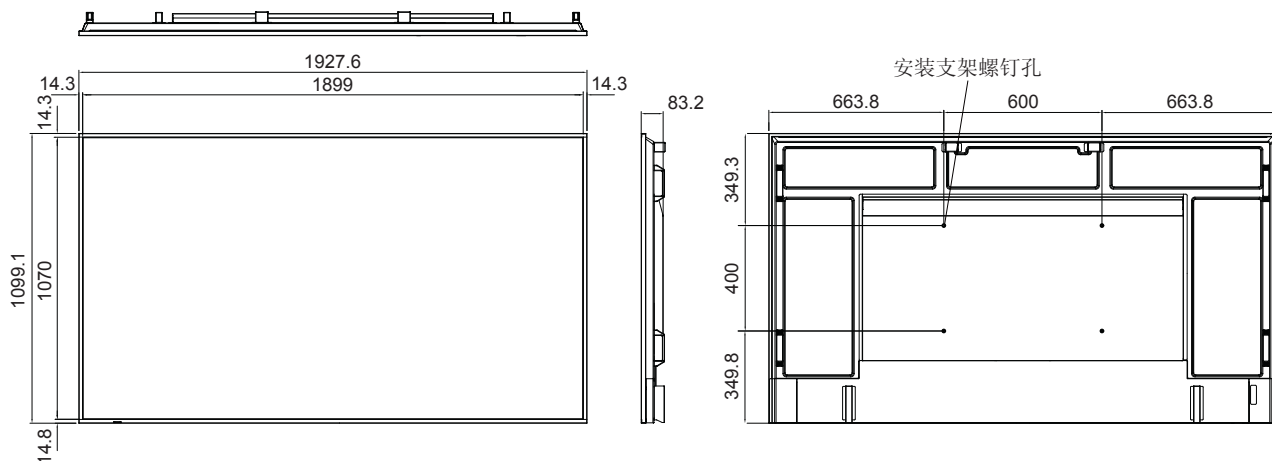
请注意，显示的值近似值。

[PN-M752]

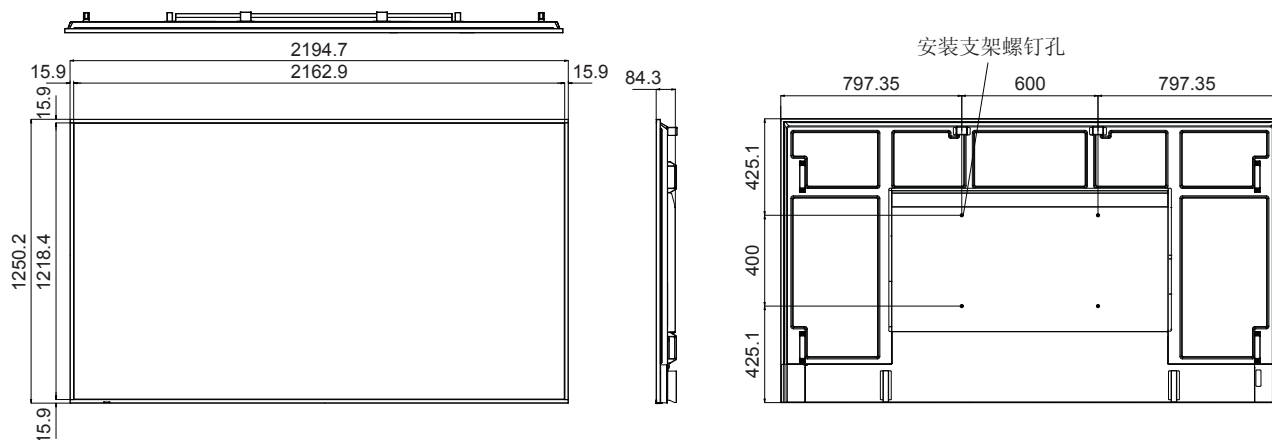
(单位: mm)



[PN-M862]



[PN-M982]



\* 安装显示器时，请务必使用符合 VESA 兼容安装方法的壁挂支架。

SHARP 建议使用指定的螺丝并拧紧这些螺钉（请参阅第 93 页）。

安装松动可能会造成产品掉落，从而造成严重的人身伤害以及产品损坏。使用符合 UL1678 标准且能承受至少 4 倍或更多显示器重量的支架。

## 附录-A外部资源

本产品手册中引用的附加规格文档和附件以及可选软件应用程序如下所示。

### ■地区网站

全球: <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

北美: <https://www.sharpusa.com/>

欧洲、俄罗斯、中东和非洲: <https://sharpdisplays.eu>

### ■其他文档

#### “外部控制” PDF 文档

本文档定义了通过 RS-232C 或 LAN 从外部控制和查询监视器的通信协议。该协议使用编码二进制并需要计算校验和, 并且可以使用这些命令控制显示器中的大多数功能。

本文档可从我们在您的地区发布的网站下载。

还提供基于 Python 编程语言的 SDK (软件开发工具包), 将该通信协议封装到 Python 库中以便快速开发。

<https://github.com/SharpDisplaySolutions>

#### 《Raspberry Pi 计算模块 - 设置指南》PDF 文档



Raspberry Pi

本文档介绍了 Raspberry Pi 计算模块的功能、安装、连接和配置, 它是此型号的可选组件。所需的计算模块接口板和 Raspberry Pi 计算模块可单独购买。请联系授权的经销商, 或者访问我们在您的地区发布的网站, 了解购买信息和存货情况。

该文档可以从以下位置下载:

<https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/manual/raspberrypi/>



有关本型号创新安全网络功能的《技术参考指南》现已。  
更多信息请联系您的经销商。

## ■ 软件



### Display Wall Calibrator 软件

此软件通过使用外部色彩传感器校准显示器，提供先进的视频墙配置和精确的色彩匹配。在设置多显示器安装（例如视频墙）时很有用，可以实现屏幕之间最佳的亮度和色彩匹配以及配置适用于视频墙的设置。该软件适用于 **Microsoft Windows** 和 **macOS**，可供购买，但可能需要使用受支持的外部颜色传感器。请联系授权经销商，或者参阅我们在您的地区发布的网站，了解购买信息和存货情况。

### 设备管理软件和技术参考指南



一款免费且功能强大的基于网络的控制、监控及资产管理软件，可从我们的网站下载。此软件用于管理局域网内的显示屏和投影仪，并且兼容 **Microsoft Windows** 和 **macOS**。更多信息请联系您的经销商。



服务器版在其核心软件的强大功能基础上，增加了企业级安全多用户支持、可通过移动设备访问的 **Web** 界面，以及对集成到本型号的创新安全网络功能的支持。此软件作为订阅服务适用于 **Windows** 系统。更多信息请联系您的经销商。

### Information Display Downloader

该软件提供最新的应用程序和固件，以使显示器保持最新状态。该软件适用于 **Microsoft Windows**。Information Display Downloader 可从以下 SHARP 网站下载。

<https://business.sharppusa.com/product-downloads>

<https://www.sharp.eu/download-centre>



# 安装注意事项（适用于 SHARP 经销商和服务工程师）

安装前请仔细阅读“安全注意事项和维护”。

安装显示器需要专业知识，必须由经过培训的维修人员按照章节要求小心地完成。

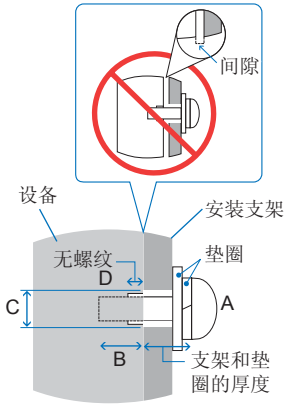
在墙壁或天花板上安装时请注意以下事项：

- 建议安装符合北美 **UL1678** 标准的安装接口。
- 有关详细信息，请参阅安装设备附带的说明。

强烈建议使用如下所示的螺钉。

如果使用比下面提到的长度更长的螺钉，请检查孔的深度。

- 本显示器和支架必须安装在能够承受显示器重量至少 **4 倍** 或以上的墙壁上。请采用最适合材料和结构的方法进行安装。
- 请勿使用冲击起子。
- 安装后，请小心确保显示器牢固，并且不会从墙壁或安装架上松脱。



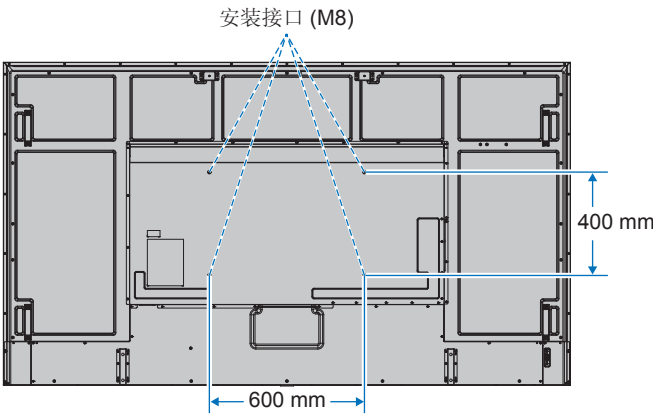
螺钉大小		支架孔	无螺纹	建议的紧固力
(A)	(B)	(C)	(D)	
M8 (4 pcs)	16-18 mm (5/8-11/16 英寸)	≤ Ø 12 mm (1/2 英寸)	6 mm (1/4 英寸)	950-1600 N•cm

## ■连接安装附件

在连接附件时，请注意不要倾斜显示器。

### 1. 连接安装附件

在连接附件时，请注意不要倾斜显示器。



可在显示器面朝下时连接安装附件。为避免刮擦 LCD 面板，请务必在安装台上放一块软布，例如大于显示器屏幕区域的毛毯，然后再将显示器面朝下放置。确保安装台上没有可能损坏显示器的任何物品。

- 提示：**
- 在安装之前，将显示器面朝下放在大于显示器屏幕的平坦表面上。使用能够轻松支撑显示器重量的稳固安装台。
  - 为了避免刮伤 LCD 面板，在安装显示器支架或安装配件时，将显示器正面朝下放置之前，请务必先在桌上放置一块比显示器屏幕面积大的软布（例如毯子）。

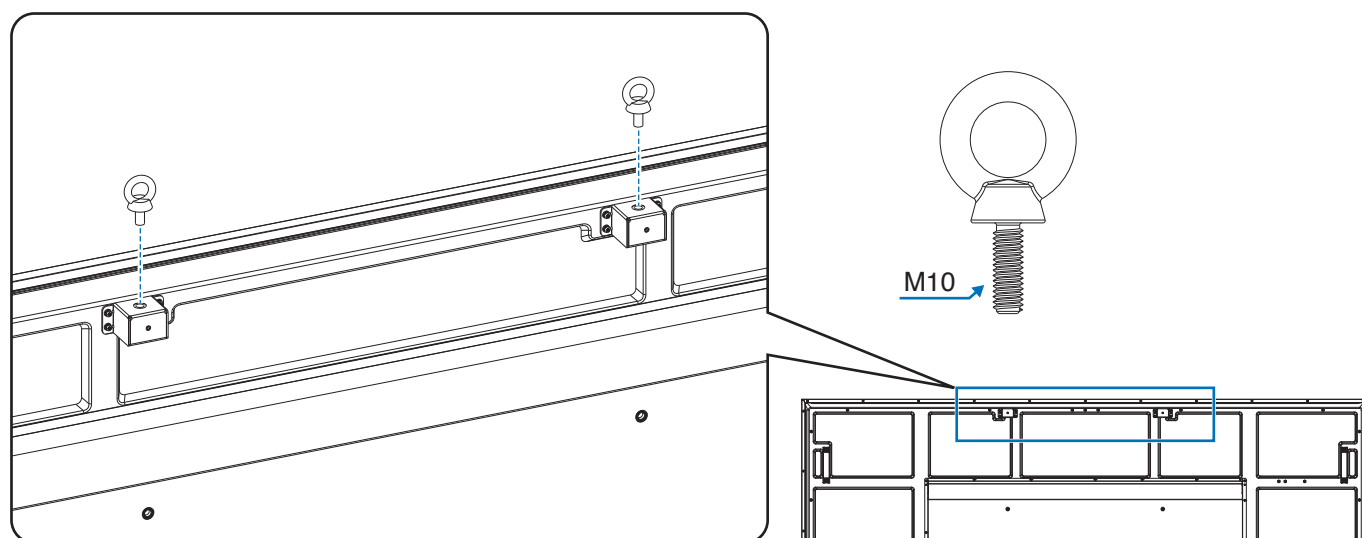
## 安装注意事项（适用于 SHARP 经销商和服务工程师）

### ■连接安装吊环螺栓

此型号预安装有吊环螺栓支架，用于安装吊环螺栓（未包括）以协助安装。

在连接附件时，请注意不要倾斜显示器。

- 将吊环螺栓旋入吊环螺栓支架的吊环螺栓孔，如图所示。
  - 请确保吊环螺栓是稳固的。
  - 切勿仅使用吊环螺栓安装显示器。吊环螺栓只是临时使用。
  - 本显示器设计用于安装在混凝土墙上或柱子上。在开始安装之前，某些材料（如石膏/薄塑料板/木材）可能需要先进行加固。
- 本显示器和支架必须安装在能够承受显示器重量至少 4 倍或以上的墙壁上。请采用最适合材料和结构的方法进行安装。

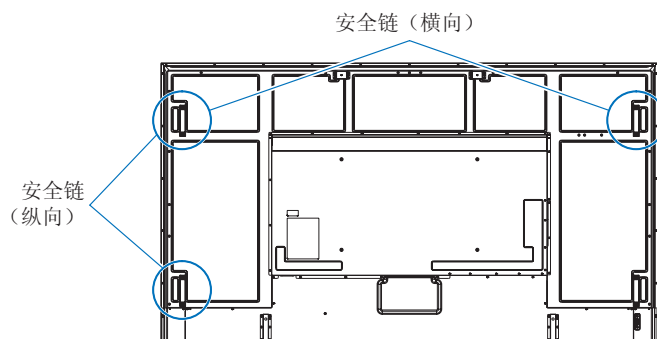


### ■安装安全线

提示：安装时，请勿对液晶面板施加压力，或通过推或倚靠对显示器的任何部分施加过大的力。否则可能造成显示器变形或损坏。

#### 安全线手柄

将安全链连接到下图所示的手柄。



## 安装注意事项（适用于 **SHARP** 经销商和服务工程师）

### ■安装可选台面座架

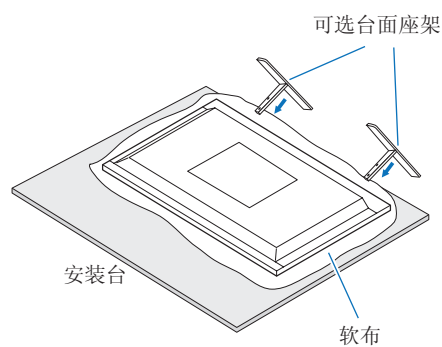
安装时，请按照座架附带的说明进行操作。仅使用制造商推荐的设备。

可选台面座架
--------

ST-801/PN-ST75L（含螺钉）
----------------------

提示：

- 请使用可选桌面支架附带的安装配件。安装座架，使支脚的长端面朝前。
- 显示器只能横向用于台面座架。
- 此支架不适用于澳大利亚和新西兰。



# 制造商的资源回收和能源信息

我们积极致力于环境保护，将资源回收视为公司最优先的事项，努力减小对环境的影响。我们致力于开发环保产品，始终努力帮助制定并遵守 ISO（国际标准化组织）和 TCO（瑞典工会）等机构的最新独立标准。

---

## 节能

本显示器具有高级节能功能。当显示器电源管理集成电路发送信号到显示器，节能模式将激活。显示器进入单一节能模式。

有关其他信息，请访问：

<https://www.sharppusa.com/>（美国）

<https://sharpdisplays.eu>（欧洲）

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>（全球）

# 关于 Crestron Connected

## ■CRESTRON

此屏幕允许您设置 Crestron 设置。

此显示器可以使用 Crestron Electronics, Inc. 的设备和应用软件通过网络进行控制。

此功能连接由 Crestron Electronics, Inc. 开发的系统，以管理和控制连接到网络的多个系统设备。

有关详细信息，请参阅 Crestron Electronics, Inc. 网站。

<https://www.crestron.com/>

此显示器支持“Crestron Fusion”和“Crestron XiO Cloud”，并兼容Crestron XiO Cloud 服务。

有关详细信息，请参阅 Crestron Electronics, Inc. 网站。

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/Crestron-Fusion>

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

CRESTRON

LOGOUT

Crestron Connected

Crestron Connected	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable			
MODE TYPE	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input type="radio"/> Fusion in the Cloud
AUTO DISCOVERY	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
XiO Cloud	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
SERIAL NUMBER	0123456789				
MAC ADDRESS	00:52:7E:12:34:56				
APPLY					

Crestron Connected ..... 设置是否使用 Crestron Connected 功能。

模式类型 ..... 设置模式。只能设置打开一种模式：[CONTROL SYSTEM]（控制系统）、[VC-4]、[Fusion On-Premises]（本地融合）或 [Fusion in the Cloud]（云端融合）。如果设置 [禁用]，[CONTROL SYSTEM]（控制系统）、[VC-4]、[Fusion On-Premises]（本地融合）和 [Fusion in the Cloud]（云端融合）都会禁用。

自动发现 ..... 设置是否自动检测此显示器。

XiO Cloud ..... 设置是否使用 [XiO Cloud]。

## 关于 Crestron Connected

### 控制系统

在 [MODE TYPE]（模式类型）中选择 [Control System]（控制系统）时，会出现控制系统设置。

Crestron Connected

Crestron Connected		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
MODE TYPE		<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises
		<input type="radio"/> Fusion in the Cloud			
Control System	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100			
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)			
	IP ID	3 (* from 3 to 254)			
	USE TLS	<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
	VERIFY CERTIFICATE	<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)			
	USER NAME	<input type="text"/> * MAX 20 ASCII characters except ':'			
	PASSWORD	<input type="text"/> * MAX 16 ASCII characters except ':'			
AUTO DISCOVERY		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
XiO Cloud		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
	SERIAL NUMBER	0123456789			
	MAC ADDRESS	00:52:13:0F:55:66			
<input type="button" value="APPLY"/>					

- IP 地址 ..... 设置 [Control System]（控制系统）的 IP 地址。
- 端口 ..... 设置连接到 [Control System]（控制系统）的端口号。
- IP ID..... 设置 [Control System]（控制系统）的 [IP ID]。
- USE TLS（使用 TLS） ..... 设置是否使用 TLS 加密通信。
- VERIFY CERTIFICATE（验证证书） ... 设置使用 TLS 时是否使用证书进行身份验证。
- SECURE PORT（安全端口） ..... 设置使用 TLS 时的端口号。
- 用户名..... 设置使用 TLS 时的用户名。
- 密码 ..... 设置使用 TLS 时的密码。

VC-4

在 [MODE TYPE]（模式类型）中选择 [VC-4] 时，会出现 VC-4 设置。

Crestron Connected

Crestron Connected	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable				
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises	<input type="radio"/> Fusion in the Cloud	
VC-4	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100				
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)				
	IP ID	3 (* from 3 to 254)				
	VIRTUAL CONTROL ROOM ID	<input type="text"/> * MAX 32 characters(A-Z, 0-9)				
	USE TLS	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable		
	VERIFY CERTIFICATE	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable		
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)				
	USER NAME	<input type="text"/> * MAX 20 ASCII characters except ':'				
	PASSWORD	<input type="text"/> * MAX 16 ASCII characters except ':'				
AUTO DISCOVERY	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable			
XiO Cloud	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable			
	SERIAL NUMBER	0123456789				
	MAC ADDRESS	00:52:7D:0F:55:66				
APPLY						

- IP 地址 ..... 设置 [VC-4]。
- 端口 ..... 设置要连接到 [VC-4] 的端口号。
- IP ID..... 设置 [VC-4] 的 [IP ID]。
- VIRTUAL CONTROL ROOM ID（虚拟控制室 ID） .... 设置“虚拟控制室”的 ID。
- USE TLS（使用 TLS） ..... 设置是否使用 TLS 加密通信。
- VERIFY CERTIFICATE（验证证书） ..... 设置使用 TLS 时是否使用证书进行身份验证。
- SECURE PORT（安全端口） ..... 设置使用 TLS 时的端口号。
- 用户名..... 设置使用 TLS 时的用户名。
- 密码 ..... 设置使用 TLS 时的密码。

本地融合

在 [MODE TYPE]（模式类型）中选择 [Fusion On-Premises]（本地融合）时，会出现本地融合设置。

Crestron Connected

Crestron Connected	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable			
MODE TYPE	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input checked="" type="radio"/> Fusion On-Premises	<input type="radio"/> Fusion in the Cloud
Fusion On-Premises	PORT	41794			
AUTO DISCOVERY	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable		
XiO Cloud	<input checked="" type="radio"/> Disable		<input type="radio"/> Enable		
	SERIAL NUMBER	0123456789			
	MAC ADDRESS	00:52:7D:0F:55:66			
APPLY					

- 端口 ..... 设置用于连接到 [Crestron Fusion On-Premises]（Crestron 本地融合）的端口号。

通过计算机 (LAN) 控制显示器

云端融合

在 [MODE TYPE]（模式类型）中选择 [Fusion in the Cloud]（云端融合）时，会出现云端融合设置。

Creston Connected					
Creston Connected		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
MODE TYPE		<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Control System	<input checked="" type="radio"/> VC-4	<input type="radio"/> Fusion On-Premises
					<input checked="" type="radio"/> Fusion in the Cloud
Fusion in the Cloud	URL				
	PORT	443			
AUTO DISCOVERY		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
XiO Cloud		<input type="radio"/> Disable		<input checked="" type="radio"/> Enable	
	SERIAL NUMBER	0123456789			
	MAC ADDRESS	00:50:56:00:00:00			
APPLY					

URL .....设置 Crestron 融合的 URL。

端口 .....设置连接到 Crestron 融合的端口号。

应用： 应用更改。

## MANAGE CERTIFICATE (管理证书)

将控制系统和 VC-4 的证书导入此显示器。

如果显示器有不同的证书，请将其删除，然后导入您设置的证书。

证书格式为：“.cer”和“.der”。

MANAGE CERTIFICATE

Control System	STATUS	NOT INSTALLED
	VALID FROM	
	VALID TO	
	FILE	<div>Choose File</div> <div>No file chosen</div>
	IMPORT/DELETE	<div>IMPORT</div> <div>DELETE</div>
VC-4	STATUS	NOT INSTALLED
	VALID FROM	
	VALID TO	
	FILE	<div>Choose File</div> <div>No file chosen</div>
	IMPORT/DELETE	<div>IMPORT</div> <div>DELETE</div>

RESET

**重置：** 将设置重置为出厂设置。

**提示：** 导入的证书不会被重置删除。按下每个证书上的 **DELETE**（删除）按钮即可删除证书。



