

SHARP

操作手册

液晶显示器

MultiSync[®]

PN-M322

HDMITM

型号: PN-M322

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
重要信息	3
安全注意事项和维护	5
推荐使用和维护	11
商标和软件许可	12
安装注意事项	12
部件名称	17
连接外围设备	19
准备遥控器	22
安装电池	22
遥控器操作范围	23
打开/关闭电源	24
打开主电源	24
打开电源	24
关闭电源	25
电源开启和关闭	25
使用电源管理	26
基本操作	27
使用按钮和按键	27
使用遥控器	27
菜单项	31
打开菜单窗口	31
菜单项详细信息	32
使用媒体播放器菜单	47
高级操作	51
设置安全性并锁定显示器控件	52
设置遥控器 ID 功能	56
连接多台显示器	58
使用计算机控制显示器 (RS-232C)	59
通过计算机 (LAN) 控制显示器	60
命令	67
Proof of Play	68
故障排除	69
屏幕图像和视频信号问题	69
硬件问题	70
规格	72
附录-A外部资源	75
安装注意事项 (适用于 SHARP 经销商和服务工程师)	76
制造商的资源回收和能源信息	78
节能	78

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 端口、RS-232C 输入端子。使用带铁氧体芯的屏蔽电缆连接到以下端子: VGA(RGB) 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

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 二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2—乙基) 己酯 (DEHP)
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	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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。

 警告	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。
 注意	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。

 警告	
 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。 请联系您的供应商进行维修。 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	<p>请勿刮擦或修改电源线。</p> <ul style="list-style-type: none">• 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。 <p>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。向您的供应商寻求更换。</p>
 请勿触碰	<p>如果听到雷声，切勿触碰电源插头。 否则可能导致触电。</p>
 请勿湿手 触摸	<p>请勿湿手插拔电源线。 否则可能造成触电。</p>
 务必执行	<p>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。</p>
 必须接地	<p>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。</p>
 务必执行	<p>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。</p>
 务必执行	<p>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，每人两只手抬起，以免造成人员受伤或产品损坏。 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：<ul style="list-style-type: none">• 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。<p>请勿将产品倒置安装。</p></p>



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。请联系您的供应商进行维修。
 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。
 禁止	产品的使用不得伴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。 <ul style="list-style-type: none">• 插拔电源线时, 握住其插头插入或拉出电源线。• 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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">只能使用指定的电池。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。不要混用不同品牌或类型的电池。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。立即取出没电的电池，以防止电池酸液泄漏到电池仓中。 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。如果长时间不使用遥控器，请卸下电池。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。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。请勿使电池短路。请勿对电池充电。提供的电池不可再充电。处理电池时请联系您的经销商或当地有关部门。
 禁止	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。
 务必执行	适用于亮度受控的娱乐目的，以避免屏幕发生干扰性反射。
 务必执行	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。
 务必执行	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。
 务必执行	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： <ul style="list-style-type: none">操作温度：0 °C 至 40 °C/32 °F 至 104 °F/ 湿度：20-80%（无凝结）存放温度：-20 °C 至 60 °C/-4 °F 至 140 °F/ 湿度：10-80%（无凝结）

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。
- 使用预设置的大小和位置控件获取标准输入信号。
- 使用预设置的色彩设置。
- 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。

■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间接触机箱。
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。

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。

PJLink 商标和徽标是申请注册的商标，或者已在日本、美国和其他国家和地区注册。

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。

[注意]关于本产品随附的 MPEG-4 AVC、 MPEG-4 Visual许可证

1. MPEG AVC

本产品根据 AVC 专利组合许可被许可用于个人或其他用途的个人使用，但不接受 (i) 按照AVC标准（“AVC视频”）编码视频和/或 (ii) 解码由从事个人活动的消费者编码的和/或从许可提供AVC视频的视频提供者处获得的AVC视频。不授予或暗含任何其他用途的许可。可以从 MPEG LA, L.L.C. 获取更多信息。请参阅 [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

2. MPEG-4 Visual

本产品依据MPEG-4视觉专利组合许可证获得许可，用于个人非商业使用，以 (i) 按照MPEG-4视觉标准（“MPEG-4VIDEO”）和/或编码视频 (ii) 解码由从事个人和非商业活动的消费者编码的 MPEG-4 视频和/或从MPEG LA许可的视频提供者处获取的MPEG-4 视频。不授予或暗含任何其他用途的许可。可以向MPEG LA, LLC. 获取有关促销、内部和商业用途以及许可的更多信息。参阅 [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)。

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。

安装注意事项（续）

■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 76 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 73 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。

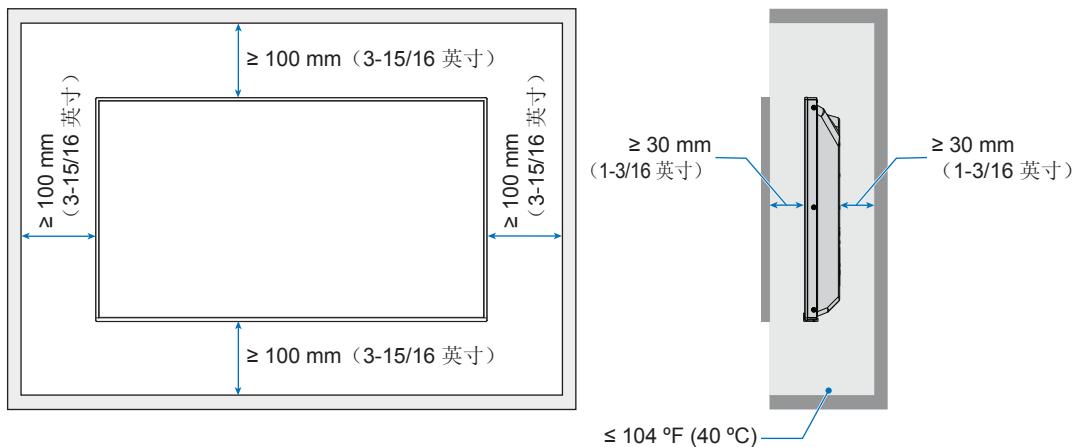
确保显示器周围有足够的通风或提供空调，以便热量能够从显示器和安装设备上正常消散。

■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。

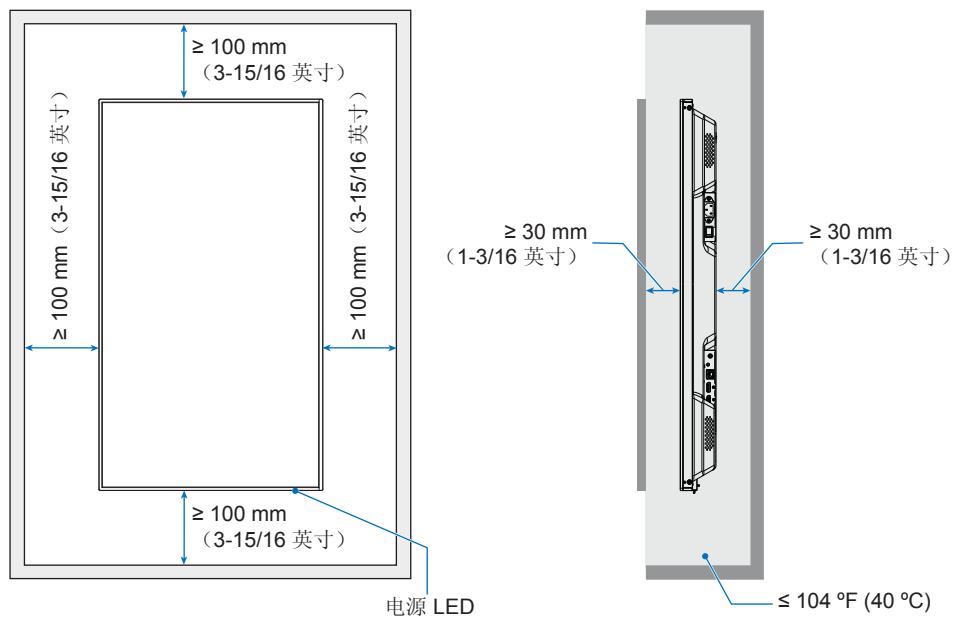
- 须知：
- 确保显示器周围有足够的通风或提供空调，以便热量能够从设备和安装设备中正常消散；特别是当您在多屏配置中使用显示器时。
 - 本显示器有内部温度传感器。
如果显示器过热，就会出现“小心”警告。如果出现“小心”警告，请停止使用设备，关闭电源让其冷却。
 - 本显示器应在 32 °F (0 °C) 至 104 °F (40 °C) 之间的环境温度下使用。在显示器周围提供足够的空间，以防止热量在内部积聚。
 - 当显示器与 SHARP 推荐的可选设备一起使用时，温度条件可能会发生变化。在这种情况下，请检查可选设备指定的温度条件。

对于横向显示器

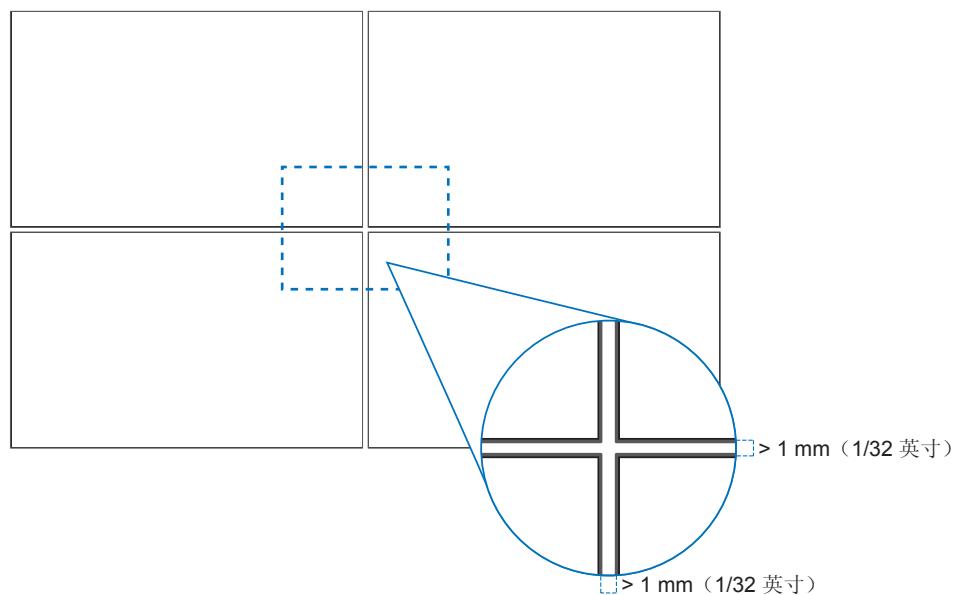


安装注意事项（续）

对于纵向显示器



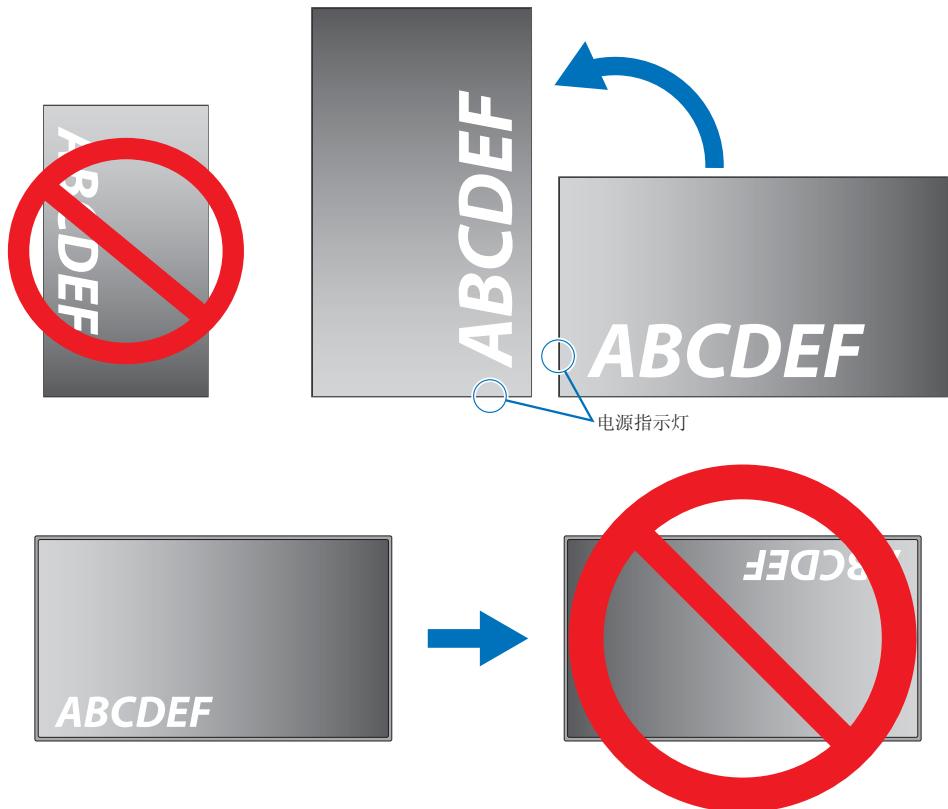
须知：当长期在视频墙配置中使用时，由于温度变化，显示器可能会发生轻微的膨胀。建议相邻的显示器边缘之间保留一毫米以上的间隙。



安装注意事项（续）

■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。



■更改徽标装饰位置

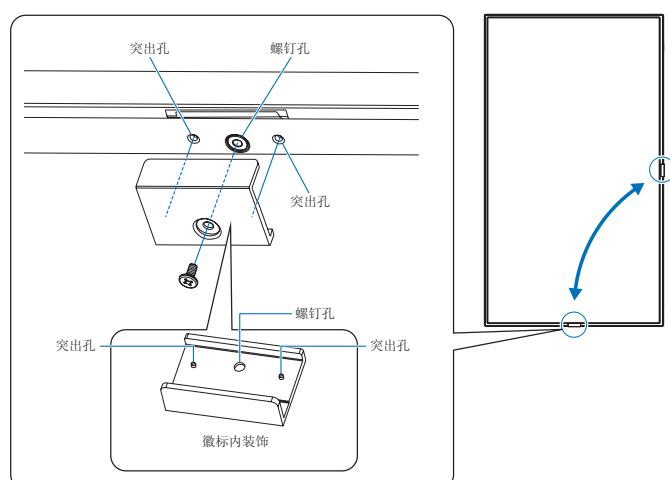
以纵向位置使用显示器时，可以更改徽标装饰件位置。

卸下徽标装饰件：拧下已安装的螺钉，然后取下徽标装饰件。

装上徽标装饰件：将徽标装饰件内部的凸起调整到挡板上的凸起孔中。确保徽标装饰件上的螺钉孔和挡板上的螺钉孔对齐。用对应的螺钉安装徽标装饰件。

（建议的紧固力度：30-40 N·cm）。

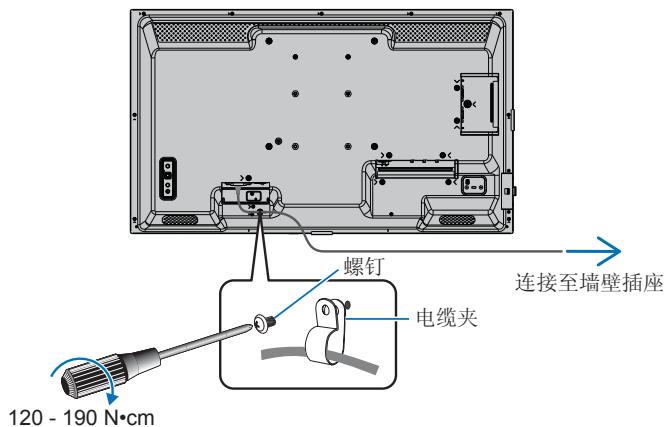
须知：请勿使用其他螺钉安装徽标装饰件。



安装注意事项（续）

■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。

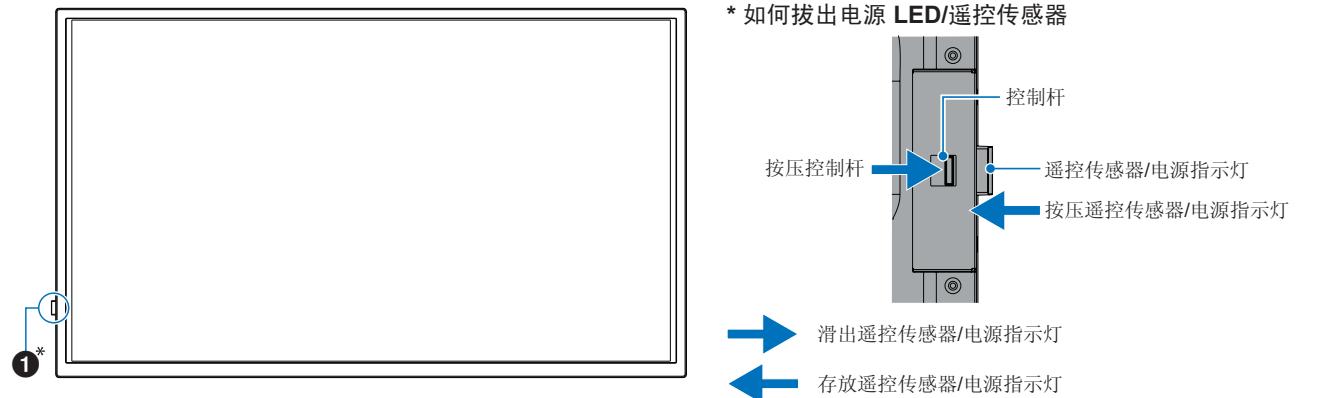
- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> LCD 显示器: 1 | <input type="checkbox"/> 电源线 |
| <input type="checkbox"/> 遥控器: 1 | <input type="checkbox"/> 遥控器电池 ^{*1} : 2 |
| <input type="checkbox"/> 电缆夹: 1 | <input type="checkbox"/> 安装手册: 1 |
| <input type="checkbox"/> 螺钉 (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。

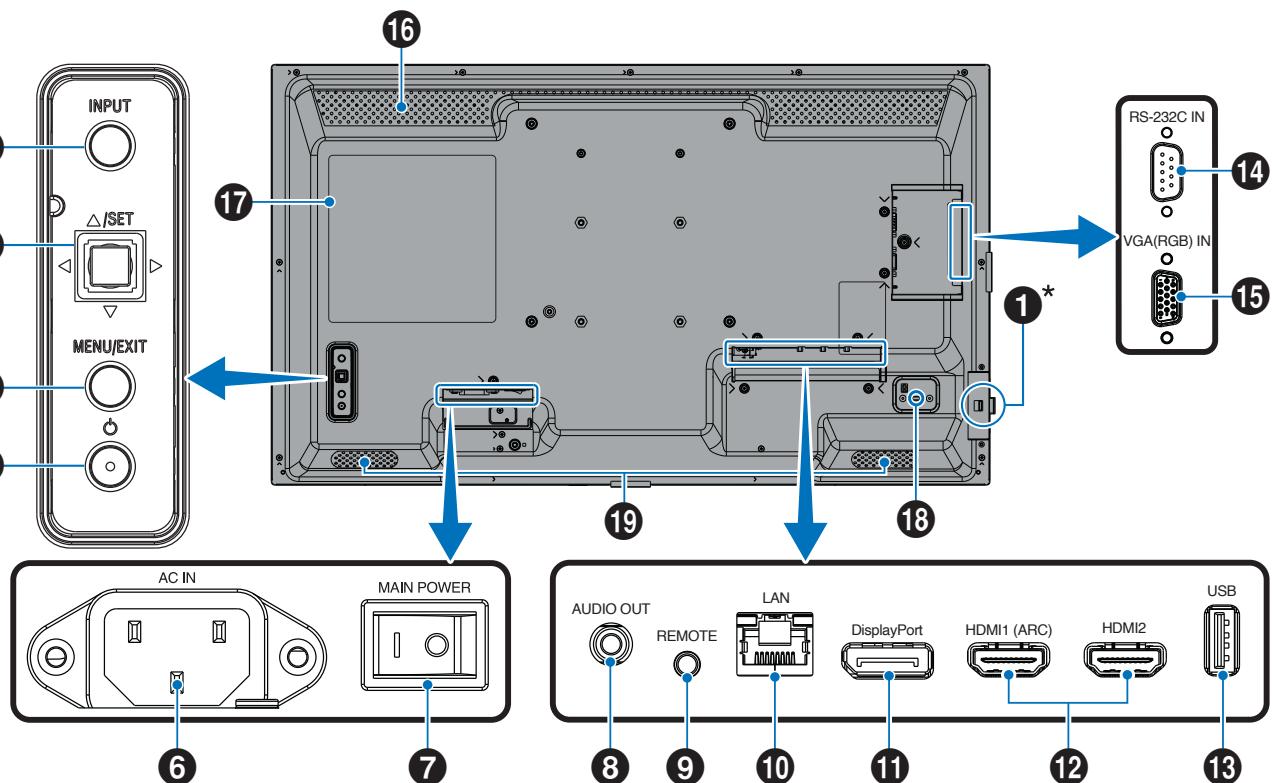
请注意：为了保护环境，请勿将电池丢弃到家庭垃圾中。请遵循您所在地区的处置说明。

部件名称

■前视图



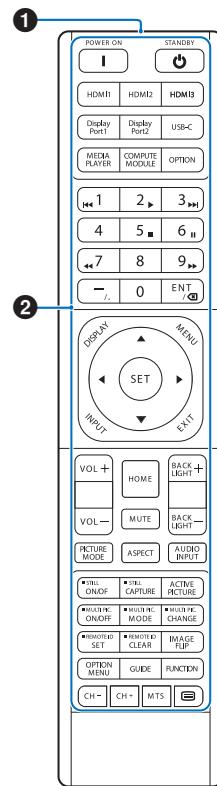
■后视图



部件名称

- ① 电源 LED (请参阅第 25 页) /
遥控器传感器 (请参阅第 23 页)
- ② INPUT (输入) 按钮 (请参阅第 27 页)
- ③ 操纵键/设置按钮 (请参阅第 27 页)
- ④ MENU/EXIT (菜单/退出) 按钮 (请参阅第 27 页)
- ⑤ 电源按钮 (请参阅第 27 页)
- ⑥ 交流输入端子 (请参阅第 21 页)
- ⑦ 主电源开关 (请参阅第 24 页)
- ⑧ AUDIO 输出端子 (请参阅第 19 页)
- ⑨ REMOTE 输入端子 (请参阅第 19 页)
- ⑩ LAN 端子 (请参阅第 19 页)
- ⑪ DisplayPort 输入端子 (请参阅第 19 页)
- ⑫ HDMI 1/2 输入端子 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)
(请参阅第 20 页)
- ⑬ USB Type-A 端口 (请参阅第 20 页)
- ⑭ RS-232C 输入端子 (请参阅第 20 页)
- ⑮ VGA(RGB) 输入端子 (微型 D-sub 15 针)
(请参阅第 20 页)
- ⑯ 通气口
- ⑰ 标签
- ⑱ 安全插槽
Kensington 兼容插槽专为物理安全和防盗保护而设计。
- ⑲ 内置扬声器

■遥控器

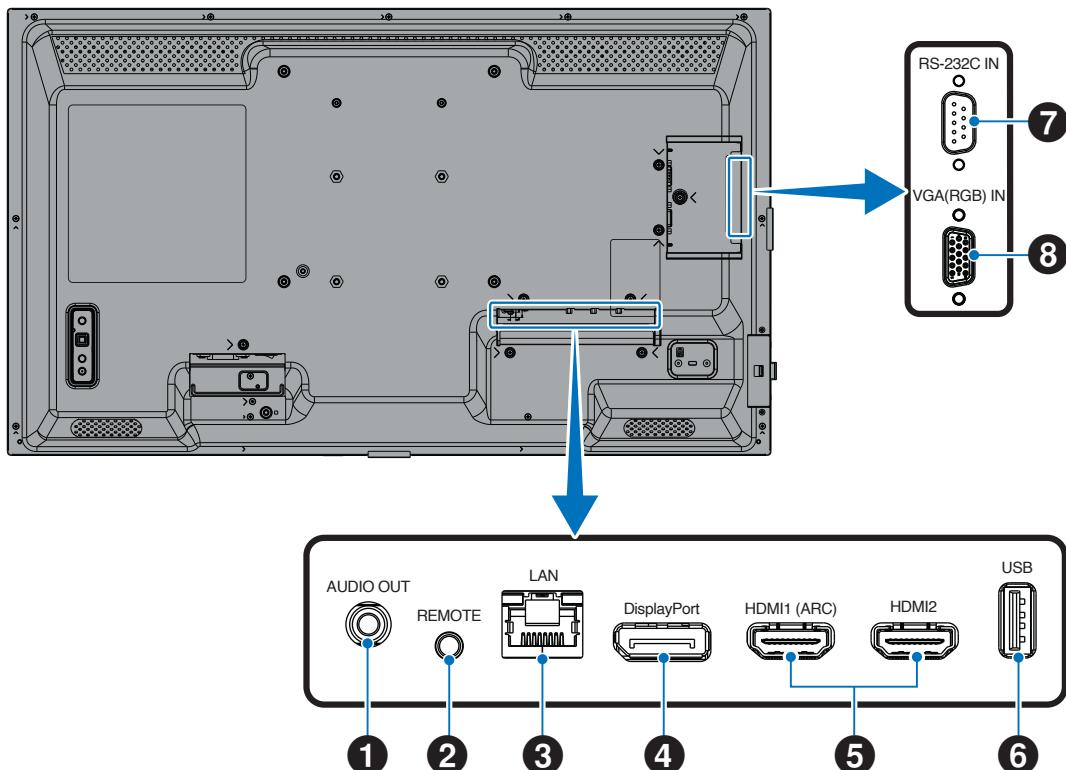


① 信号发射器

② 操作按钮 (请参阅第 27 页)

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 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。

② [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。

③ LAN 端子 (RJ-45)

连接到 LAN 以便通过网络管理和控制监视器。

④ DisplayPort 输入端子

DisplayPort 信号输入。

连接外围设备

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 72 页](#)。

⑥ USB Type-A 端口

符合 USB 2.0 标准。

电源: 5 V/2 A。

用于与媒体播放器一起使用的 USB 闪存盘读取器。

此连接还可被外部 USB 设备 (例如相机、闪存、键盘等) 使用。

- 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。
 - 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 NTFS/FAT16/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 NTFS/FAT16/FAT32。
 - 不保证显示器能与所有市售的 USB 闪存盘兼容。
 - 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。

⑦ 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 59 页](#)。

⑧ VGA(RGB) 输入端子 (微型 D-sub 15 针)

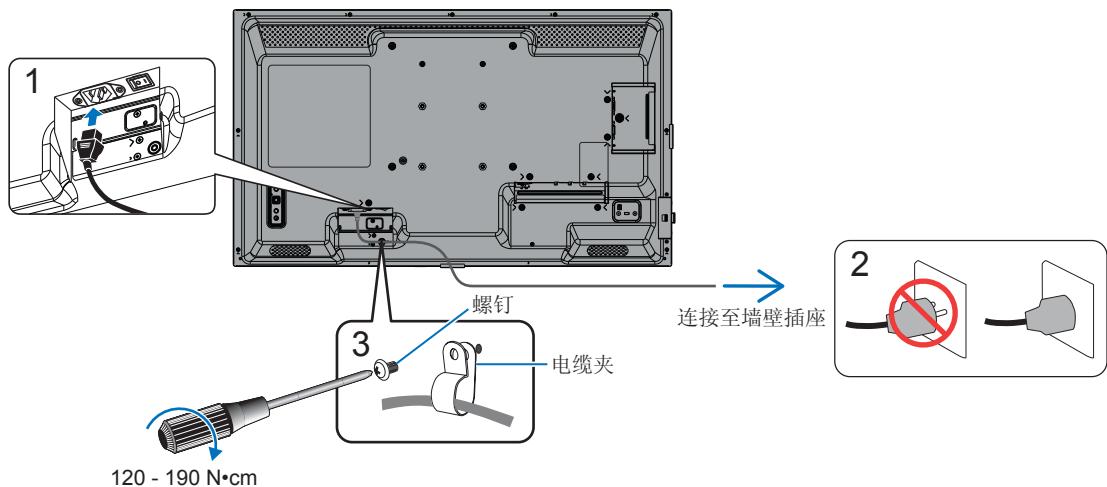
从个人电脑或其他 RGB 设备输入模拟 RGB 信号。

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 端口、RS-232C 输入端子。使用带铁氧体芯的屏蔽电缆连接到以下端子: VGA(RGB) 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:

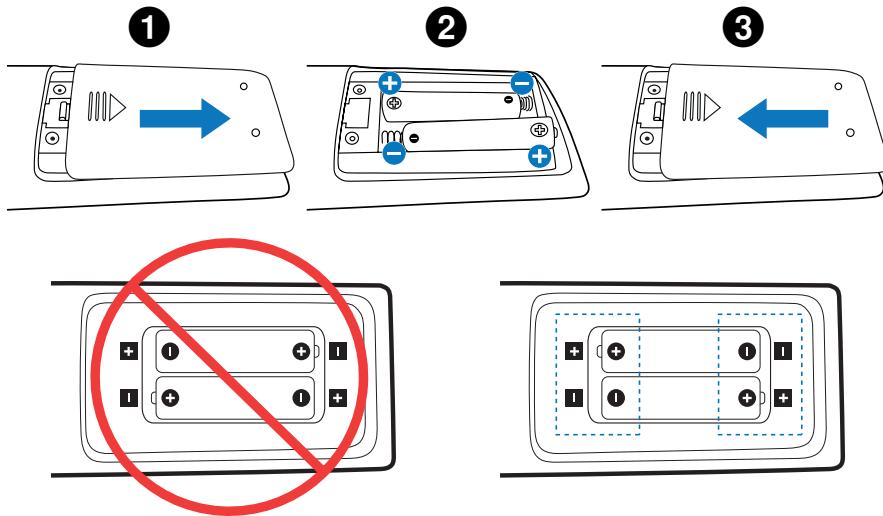
- 仅使用显示器附带的电源线。
- 将电源线连接到产品的 AC 输入端子时, 请确保连接器完全稳固地插入。
- 务必将插脚完全插入AC IN和墙插。
- 请确保为显示器提供足够的电源。请参阅规范中的“电源要求”部分（请参阅第 73 页的“产品规格”）。
- 务必使用随附的电缆夹夹住电源线（随附）。夹紧电源线时, 注意不要对电源线端子施加压力。请勿过度弯曲电源线。

准备遥控器

安装电池

遥控器由两节 1.5 V AAA (7号) 电池供电。

安装或更换电池：



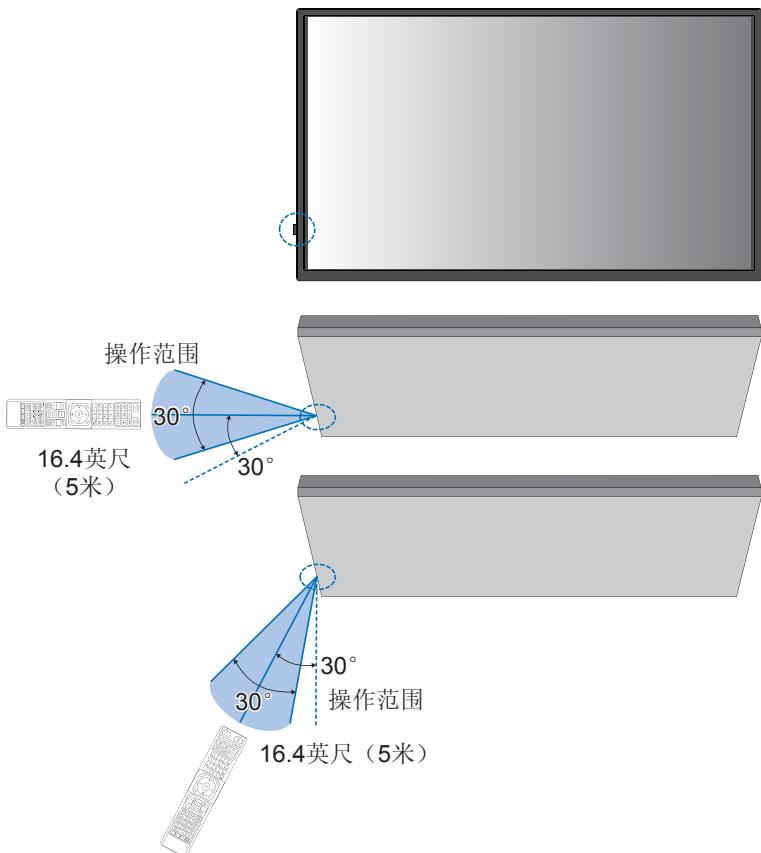
须知： • 如果长时间不打算使用遥控器，请取出电池。

• 只能使用锰电池或碱性电池。

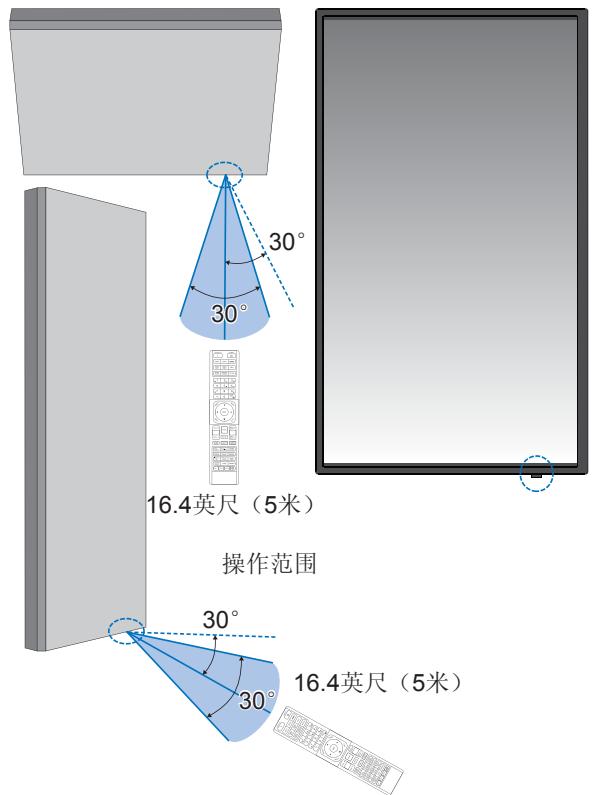
遥控器操作范围

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。

横向操作范围



纵向操作范围



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。

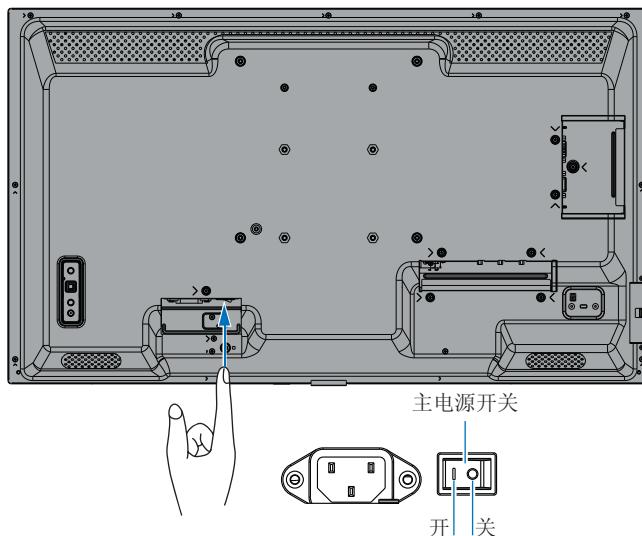
须知: 如果遥控器不起作用, 请检查以下内容:

- 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 54 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

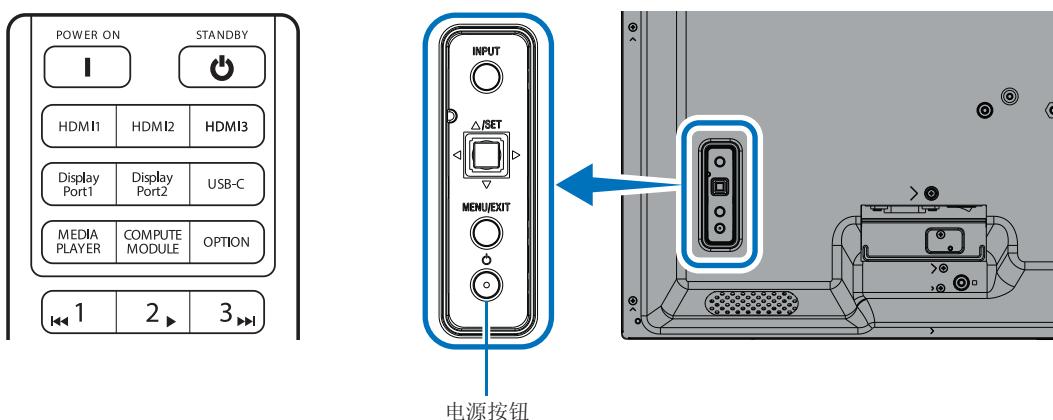
确保主电源开关已打开 (|)。



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

- 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
发蓝色光	输入信号工作模式	正常	
绿色闪烁*1	无输入信号工作模式	在以下任何条件下，在您设置的时间段*2内，显示器均未检测到输入信号： <ul style="list-style-type: none"> 将[自动输入变更]设置为[不进行]。 [USB 电源]设置为[开]。 [快速启动]设置为[启用]。 	<ol style="list-style-type: none"> 通过遥控器或显示器按钮打开显示器。 将 AV 信号输入发送至显示器。 断开并重新连接信号电缆。
发琥珀色光*1 (联网待机模式)		不满足绿灯闪烁状态的条件时发生。 在以下任何条件下，在您设置的时间段*2内，显示器均未检测到输入信号： <ul style="list-style-type: none"> 存在网络信号输入，且[系统]中[外部控制]下的[LAN]设置为[CONTROL TERMINAL]（控制端子）。 [CEC]设置为[关]以外的设置。 [定时关机]设置为[开]。 [时间表信息]功能启用。 	<ol style="list-style-type: none"> 使用遥控器或显示器按钮打开显示器。 将 AV 信号输入发送至显示器。^{*3} 断开并重新连接信号电缆。
琥珀色闪烁*1 (待机模式)		不满足绿灯闪烁状态的条件时发生。 在您设置的时间段内，显示器未检测到 AV 信号输入。 （无网络信号输入[系统]中[外部控制]下的[RS-232C]设置为[CONTROL TERMINAL]（控制端子））	
发红色光	关闭状态	通过遥控器或显示器按钮关闭监视器。	<ol style="list-style-type: none"> 通过遥控器或显示器按钮打开显示器。

*1: [节能]设置为[启用]。

*2: 可在[节电设置]中设置自动节电时间（请参阅[第 42 页](#)）。

*3: [节电设置]中的[模式]对 HDMI 和 DisplayPort 设置为[正常]。

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 46 页](#)。

- 启用[定时信息]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。

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 [定时信息] 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。

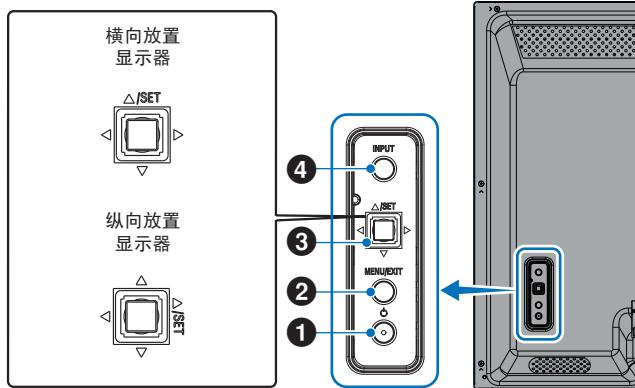
当连接到 AV 源 (例如蓝光、DVD 或流媒体视频播放器) 时, 显示器识别到“无信号输入”后经过一定时间后, 其功耗会自动降低。此选项在 OSD 的[节电设置]菜单下的[省电]设置中设为[启用]或[禁用]。请参阅[第 42 页](#)。

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 42 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 51 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。按两次按钮即可切换到待机状态。

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。

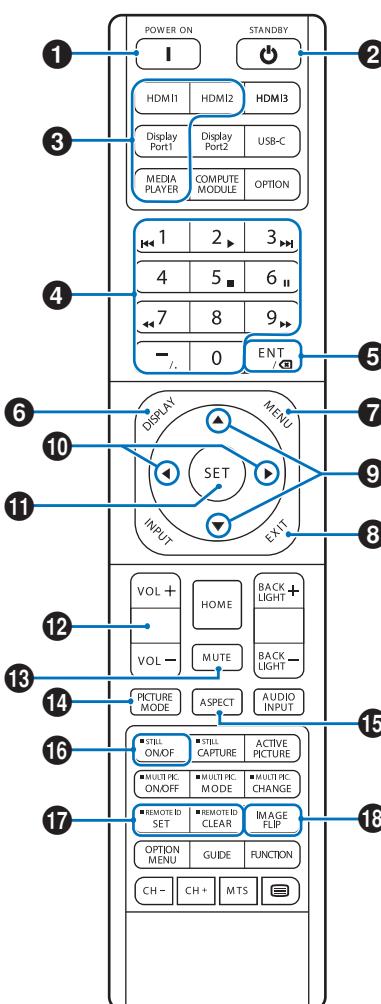
*3: </>、▽、△ 和 ▵ 功能根据显示器方向（横向/纵向）而改变。

④ [输入] 按钮

输入：当 OSD 菜单关闭时，循环显示可用的输入。

[DisplayPort]、[HDMI1]、[HDMI2]、[VGA(RGB)]、[Media Player]。输入名称显示为其原厂预设置的名称。

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 34 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 54 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 25 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: • 对于 VGA(RGB) 输入, 请按 [输入] 按钮并在 [输入选择] 中设置 [VGA(RGB)]。

④ 数字输入按钮

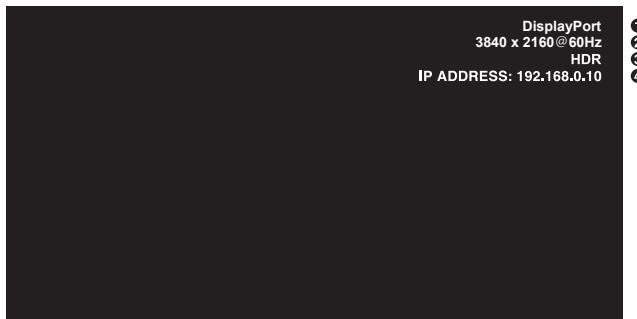
按下按钮设置和更改 [安全设置] 中的密码、IP 地址、频道, 以及设置 REMOTE ID (远程 ID)。请参阅第 56 页。
一些按钮用于 CEC 和 MediaPlayer 功能 (请参阅第 47 页)。

⑤ ENT 按钮

用于 CEC (消费电子控制)。请参阅第 34 页。

⑥ 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[通信信息]设置为[开]时显示。

绿色: 已连接局域网

红色: 未连接局域网

⑦ MENU (菜单)

打开和关闭 OSD 菜单。请参阅第 32 页。

⑧ 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。

⑨ ▲/▼ (上/下)

在 OSD 和媒体播放器菜单中充当导航按钮, 用于向上或向下移动高亮显示的区域。

⑩ ◀/▶ (左/右)

在 OSD 和媒体播放器菜单中充当导航按钮, 用于向左或向右移动高亮显示的区域。

在选定的 OSD 菜单设置中增加或减小调节级别。

⑪ 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。

⑫ VOL +/-

增加或减少音频输出水平。

⑬ 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 46 页的“静音设置*1”。

⑭ 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 35 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。

⑮ 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 30 页。

须知: [Media Player] 不可用。

16 STILL (静态)

开/关：激活/停用静态图像模式。

17 REMOTE ID (远程 ID)

激活 REMOTE ID (远程 ID) 功能。请参阅第 56 页。

18 图像翻转

改变图像的方向。请参阅第 39 页。

基本操作

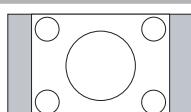
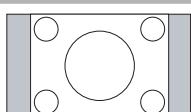
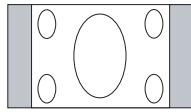
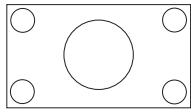
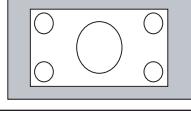
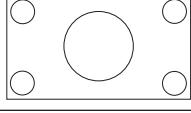
■设置宽高比

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。

须知：[Media Player] 不可用。

[全屏] → [宽比例] → [1:1] → [缩放] → [正常比例]

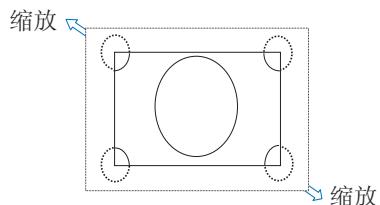


图像的宽高比	不变的视图 ^{*3}	图像比例的推荐选择 ^{*3}		描述
4:3		[正常比例]		重现从来源发送的宽高比。
压缩		[全屏]		填满整个屏幕。
字母框		[宽比例]		将 16:9 字母框信号扩展至填满整个屏幕。

^{*3}: 灰色区域表示屏幕上未使用的部分。

[1:1]: 以 1×1 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。



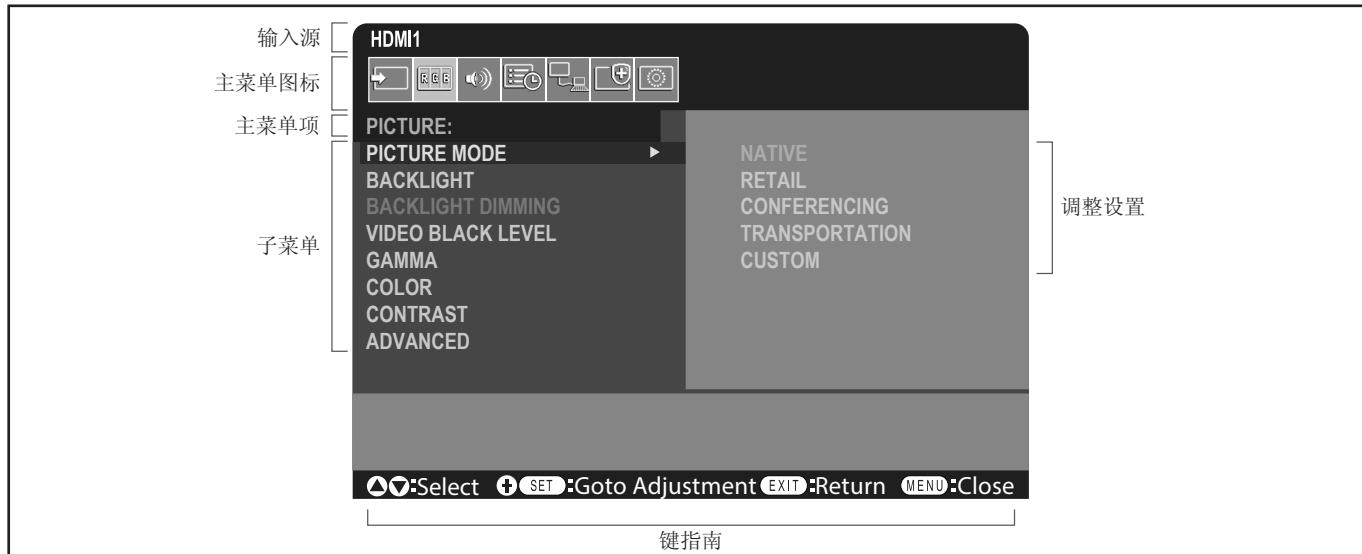
菜单项

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 32 页。

■菜单屏幕

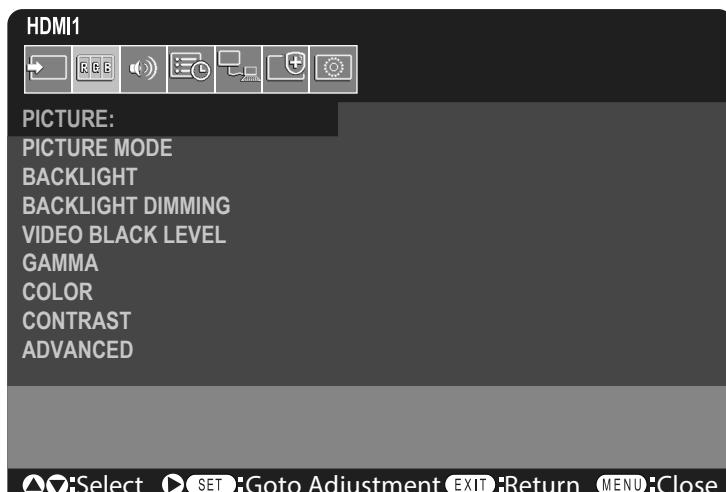
须知：根据型号或可选设备，有些菜单可能无法使用。



■操作示例

浏览菜单以选择画面模式。

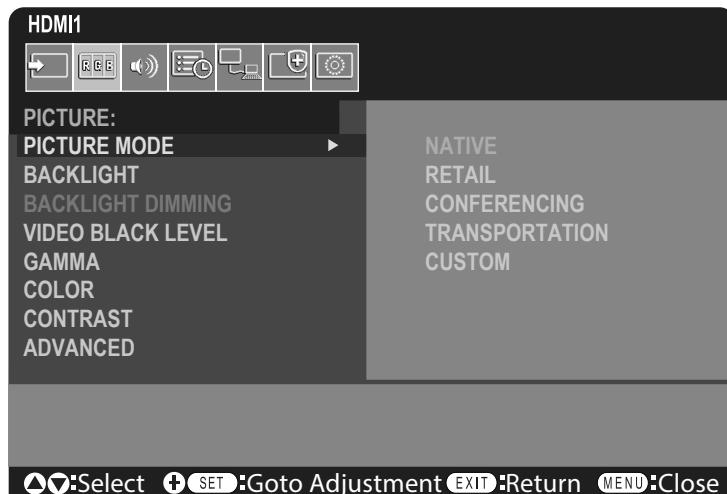
- 按 MENU (菜单) 按钮打开菜单屏幕。



- 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择画面图标，然后按 [设置] 按钮。

菜单项

- 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择 [画面模式]，然后按 [设置] 按钮。



- 按 ► 按钮选择 [原生]，然后按 [设置] 按钮。

- 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 (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*5

选择输入信号源。

DisplayPort、HDMI1、HDMI2、VGA(RGB) 或 Media Player。

输入设置

输入名称*5

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：

- 突出显示名称字段。按遥控器上的 [设置] 激活该字段。
- 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)。
- 在字母上按下 SET 按钮可切换大小写。
- 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 62 页）。

名称重置*5

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。选项包括：继续/取消。

自动输入变更*1, *3, *4

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*2 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*2 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。
• 仅当连接 USB 闪存盘时，[媒体播放器] 才会运行。

高级**输入信号设置**

配置视频输入端子的特定设置。

HDMI*5

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 3840 x 2160 (30 Hz)。

模式 2 最大分辨率为 3840 x 2160 (60 Hz)；支持 HDCP 2.2 和 HDR。

Media Player（媒体播放器）

自动播放

配置媒体播放器的自动播放设置。

关 不自动播放任何文件。

PHOTO（图片） 自动播放图片（静止图像）文件。

MUSIC（音乐） 自动播放音乐文件。

MOVIE（电影） 自动播放视频文件。

使用除 [关] 之外的任何设置时，在以下情况下将自动播放 USB 闪存盘的“**AUTO_PLAY**”文件夹中的文件：

- [Media Player] 设置为输入信号时电源重启。

- 当[输入选择]为[Media Player]时。

提示： • 播放按照文件名顺序进行，先按数字顺序（升序），然后按字母顺序（升序）。

• 使用此设置结合[自动输入变更]，系统将切换到“**Media Player**”，并且在输入信号丢失时自动播放所选的文件。

菜单项

过扫描^{*3, *5}

自动：图像大小自动设置。

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。

提示：使用具有 HDMI 输出的计算机时，请设置 [关]。

视频范围^{*2, *3, *4, *5}

根据视频信号调整要显示的级配范围，以改善图像的白化和黑化处理效果。

自动：通过调整连接的设备来自动设置输入信号。

原始信号：适用于计算机设置。显示0-255灰度的所有输入信号。

扩大信号：适用于视听设备设置。将输入信号从16-235灰度扩展到0-255灰度。

提示：• 此功能仅在[HDMI]或[DisplayPort]中可用，可在[输入信号]中选择。

• 根据连接的设备，渐变范围可能无法正确显示。在此情况下，请将设置改为 [原始信号] 或 [扩大信号]。

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、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。

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。

搜索设备

搜索所连接的支持 HDMI-CEC 的设备的 HDMI 输入。如果找到设备，则会显示所连接的 支持 HDMI-CEC 的设备的类型和注册的设备名称。

检测到支持 HDMI-CEC 的设备后，您可以通过选择设备来切换设备输入。

提示：在某些情况下，注册名称和设备类型的整个文本可能无法完全显示。在此情况下，请按设备类型和注册名称记录连接到输入的设备。

信号格式仅^{*3, *4, *5}

從 AUTO、RGB、YCbCr (BT.601)、YCbCr (BT.709)、YCbCr (BT.2020) 中選取 HDMI/DisplayPort 訊號的色彩空間設定。

提示：根据连接的设备，颜色可能无法正确显示。在此情况下，请将 [信号格式] 设置改为 [自动] 以外的选择。

边框颜色^{*2, *5}

调整当图像未填满整个屏幕时显示的边框颜色。

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^{*5}

将[输入名称]和[自动输入变更]以外的所有输入菜单设置恢复为出厂设置。

^{*1:} 根据设备的不同，可能无法正确检测到它。

^{*2:} 媒体播放器除外。

^{*3:} VGA(RGB) 输入除外。

^{*4:} 仅限 YPbPr 信号。

^{*5:} 此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

■画面

画面模式

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 28 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]的[环境光感应]中选择了[模式1]或[模式2]时，无法更改此功能。

背光调光

此功能不可用。

视频暗电平

调整黑色亮度。

伽马^{*5}

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。

须知：不要用于诊断。

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。

菜单项

颜色*5

颜色*4 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。

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。

提示：当在[伽马]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*4,*5

根据输入信号调整图像亮度。按◀或▶按钮进行调整。

调节*5 仅限VGA(RGB)输入

自动设置

自动调整屏幕尺寸、水平位置、垂直位置、时钟、相位和白电平。

自动调节

检测到新的时序时自动调整[水平位置]、[垂直位置]和[相位]。

提示：• 根据使用的显卡或驱动程序，图像可能无法正确调整。

在这种情况下，请运行[自动设置]或者单独设置[水平位置]、[垂直位置]、[时钟频率]和[相位]。

• 当[自动调节]为[开]时，如果屏幕位置反复变化，请将设置更改为[关]。

水平位置

在LCD的显示区域内控制图像的水平位置。

按▶向右移动。按◀向左移动。

垂直位置

在LCD的显示区域内控制图像的垂直位置。

按▶向上移动。按◀向下移动。

时钟频率

按▶扩展图像在屏幕右侧的宽度。

按◀收缩屏幕左侧图像的宽度。

相位

调整图像的视觉“噪点”。

水平分辨率

调整图像的水平尺寸。

垂直分辨率

调整图像的垂直尺寸。

高级^{*5}**HDR 模式^{*5} 仅限 HDMI 输入**

当显示器检测到 HDR 信号时，您可以从[弱]、[中]或[高]中选择首选的伽马校正。

锐度^{*4, *5}

调整图像的锐度。按◀或▶按钮进行调整。

提示： • 根据输入分辨率和 [比例] 的组合设置，该功能可能无法使用。

比例

选择屏幕图像的宽高比。

提示： • 在启动多显示器安装的平铺矩阵时，如果 [比例] 为 [缩放]，则它将在平铺矩阵启动之前更改为 [全屏]。平铺矩阵完成后，比例将恢复为 [缩放]。

- 如果使用缩小图像时更改 [H POS]（水平位置）和 [V POS]（垂直位置）设置，图像将不会改变。
- 如果在平铺矩阵处于活动状态时，[比例] 为 [缩放]，则释放平铺矩阵后，[比例] 将变为 [缩放]。
- [屏幕保护程序]启动时，[比例]会自动更改为[全屏]。[屏幕保护程序]停止时，[比例]将返回至其先前的设置。
- 当[屏幕保护程序]中的[运动]有效时，此功能不可用。
- [缩放] 不适用于输入分辨率为 4K 的画面。

正常比例 显示从来源发送的纵横比。

全屏 填满整个屏幕。

宽比例 将 16:9 信箱信号扩展至填满整个屏幕。

1:1 以 1 x 1 像素格式显示图像。（如果输入分辨率高于推荐分辨率，图像将缩小以适合屏幕）。

缩放 放大/缩小图像。

提示： • 扩展图像中位于活动屏幕区域之外的区域不会显示。
缩小后的图像可能会有一些图像质量下降。

ZOOM (缩放) : 缩放时保持纵横比。

HZOOM (水平缩放) : 水平缩放值。

VZOOM (垂直缩放) : 垂直缩放值。

H POS (水平位置) : 水平位置。

V POS (垂直位置) : 垂直位置。

自适应对比度^{*3, *4, *5}

设置动态对比度的调整级别。

如果设置为 [高]，图像显示清晰，但由于对比度变化差距很大，亮度会不稳定。

自动调光

根据环境光源量自动调节 LCD 的背光。

自动亮度^{*5} 根据输入信号调整亮度级别。

提示： • 在[高级]的[环境光感应]中选择了[模式1]或[模式2]时，无法更改此功能。

菜单项

环境光感应^{*5}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：

当设置了 [模式1] 或 [模式2] 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。

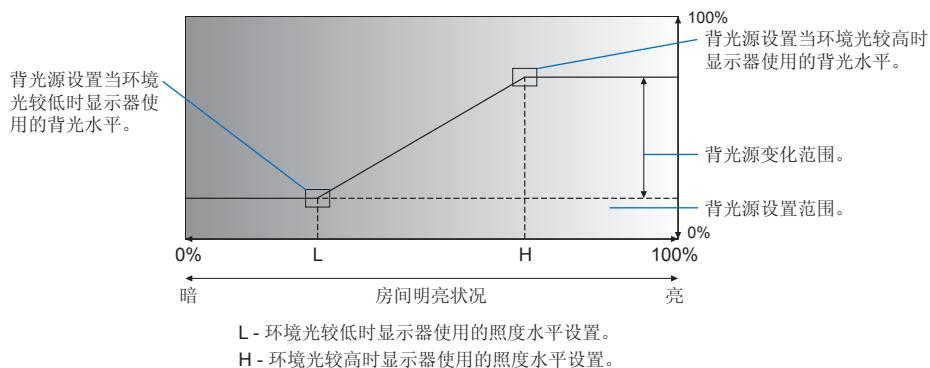
昏暗：设置在昏暗的房间中使用。

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。

当设置了 [模式1] 或 [模式2] 时，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： • 设置为[模式1]或[模式2]时，无法更改[背光源]。

• 当背光水平为[0/100]时，设置为[模式2]会使背景亮度暗于[模式1]。

• 在[高级]的[自动亮度]中选择了[开]时，无法更改此功能。

• 启用[环境光感应]时，请勿覆盖选配传感器单元。设置为[模式1]或[模式2]时，启用[环境光感应]。

人类感应^{*1}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： • 无法为[输入选择]选择[VGA(RGB)]。

ENLARGE^{*2, *5}

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。此选项用於手动设定 ENLARGE 设定。

- 提示:**
- 低分辨率不适合平铺到大量显示器。
 - 需要分配放大器。
 - 当 [ENLARGE] 处于活动状态时，以下功能不可用：[屏幕保护程序] 和遥控器上的 STILL (静态) 按钮。
 - 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。

确认设置 启动拼接矩阵。

图像翻转

图像翻转 改变图像的方向。将图像旋转 180 度。

重置^{*5}

将除 [画面模式] 之外的所有画面设置重置为出厂设置。

^{*1}: 该功能仅在连接选配传感器单元时可用。

^{*2}: 媒体播放器除外。

^{*3}: 仅限 YPbPr 信号。

^{*4}: VGA(RGB) 除外。

^{*5}: 此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

■ 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^{*1}

增大或减小输出音量。

平衡^{*1}

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。

菜单项

均衡器*1

- 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*1

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。

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：此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

■定时

时间表信息

创建显示器的工作时间表（请参阅第 51 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。

提示： • 在添加时间表之前，需要设置[日期/时间]。

- 退出[时间表信息]窗口时，系统会保存您配置的时间表。
- 如果将多个时间表设置在同一时间开始，则优先考虑具有最高编号的时间表。
- 当[定时关机]设置为[开]时，时间表不会运行。
- 打开[时间表信息]菜单时，时间表不运行。

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*1

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。

*¹: VGA(RGB) 输入除外。

■ 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。

菜单项

网络安全*1

分别启用或禁用显示器功能的网络组件。

提示：在通过网络更新固件版本时，请设置[显示]或[启用]。

显示

启用或禁用用于远程控制显示器的网络功能。

禁用时，以下功能将不可用：外部控制、邮件、HTTP 服务器、SNMP、AMX、PJLink。

APPLY

应用网络安全设置。

PING*1

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。

重置*1

将除 [网络信息] 和 [PING] 之外的所有网络设置重置为出厂设置。

*1：此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

■保护

节电设置*1

节能

启用或禁用显示器进入省电模式。选择[启用]后，在一段时间内未检测到输入信号或信号丢失的情况下，显示器将进入省电模式。您可以在[模式]中设置省电条件。当显示器处于省电模式时，LED电源指示灯将改变颜色。请参阅电源 LED 表（见第 25 页）。选择[禁用]时，显示器不会进入省电模式。在以下情况下，显示器将进入为[模式]选择的状态：按主电源开机或遥控器上的开机按钮、[时间表信息]中的[电源]或通过外部控制可以关闭显示器电源。

请参阅显示器的规格（请参阅第 73 页上的“[产品规格](#)”）以了解功耗信息。

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。

模式

低电量 显示器无法检测来自所连接设备的输入信号，并且不会自动开启。要打开显示器，请按下显示器上的主电源开关或遥控器上的 [开机] 按钮，或者断开并重新连接设备的信号线。

正常比例 显示器将通过检测所连接设备的输入信号来打开。请在使用外部控制功能时设置为 [正常比例]（请参阅第 59 页或第 60 页）。

USB

USB 电源 [开]允许在显示器处于待机模式时为 USB 端口供电。

提示： 连接到此端口的设备的功耗取决于USB设备。

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**内部温度**

显示显示器的内部温度。

屏幕保护程序*

降低图像残留的风险。

提示： • 屏幕保护程序启动时，图像的高宽比变为[全屏]。当屏幕保护程序停止时，高宽比将返回当前的 [比例] 设置。

- 不能为 4K 信号输入选择屏幕保护程序。
- 当[运动]激活后，[比例]和[过扫描]不可用。
- 此功能在激活[ENLARGE]或按下遥控器上的 STILL 按钮时将会禁用。

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。

缩放 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。

连接至 ID

将[延迟时间]链接至显示器的 ID。这有助于防止在多显示器安装中所有显示器同时打开时可能发生的电涌。显示器ID越高，显示器开机之前的延迟时间就越长。

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。

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。

菜单项

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 54 页和第 55 页）。

ALERT MAIL*

当设置为[关]并且显示器连接到网络时，显示器会在发生错误时发送电子邮件。必须在监视器的HTTP服务器设置中配置电子邮件设置，才能发送警报邮件。请参阅[第 64 页](#)。

重置*1

将除[开机延时] 和 [安全设置] 之外的所有保护设置重置为出厂设置。

*1：此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

■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

二氯化碳减排

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

提示：如果显示器的主电源关闭大约两周时间，时钟功能将停止工作。在这种情况下，请重新设置 [日期/时间]。

年

设置当前年份。按遥控器上的 **◀** 或 **▶** 按钮可循环到当前年份。

月

设置当前月份。按遥控器上的 **◀** 或 **▶** 按钮可循环到当前月份。

且

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。

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。

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。
• 显示器的时钟为**24**小时制。

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。

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。

显示器 ID*1

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*1

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 75 页）获取显示器的命令代码。

控制端子

选择控制端子[RS-232C]或[局域网]。

语言

选择 OSD 使用的语言。

OSD**OSD 时间*1**

OSD 在一段时间不活动后会关闭。预设选项是 10-240 秒。

OSD 位置*1

确定 OSD 在屏幕上出现的位置。

信息 OSD*1

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 [IP地址]。

信息在[网络]的[网络信息]中设置。

菜单项

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。

提示: • [横向]模式中的 OSD 设置在[纵向]模式中会保留。

• 媒体播放器菜单始终横向显示。为 [OSD 旋转] 选择 [纵向] 不影响媒体播放器菜单的方向。

键指南^{*1}

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^{*1}

允许在显示器之间导出和导入一些 OSD 菜单设置。设置保存在连接到显示器 USB 端口的 USB 闪存设备（格式化为 FAT16 或 FAT32）上（请参阅第 19 页）。

所有输入

选择导入所有输入端子的设置。如果不选择此选项，则仅导入当前输入端子的设置。

单独选择每个 OSD 菜单功能的设置以导入。

选项有输入、画面、音频、定时、网络、保护、系统、HTTP。

提示: • 如果显示器电源关闭，选择的要复制的设置将重置为默认设置。

• [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 - USB 读取

从连接的 USB 闪存盘导入显示器设置。

复制开始 - USB 写入

将显示器设置导出到连接的 USB 闪存盘。

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^{*1}

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）。

固件更新*1

将包含韧體影像檔案 (PAC 檔案) 的 USB 隨身碟 (格式為 FAT16、FAT32) 連接至顯示器上的服務連接埠後更新韌體（请参阅第 19 页）。

重置

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

出厂重置*1

除 [保护] → [安全设置] 中的 [密码] 外，所有项均恢复为出厂状态。

*1：此选项仅在 [横向] 设置为 [OSD 旋转] 时才会显示并启用。

使用媒体播放器菜单

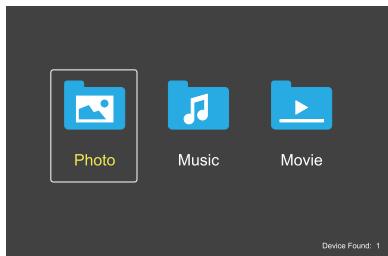
媒体播放器播放显示器的 USB 端口上连接的 USB 存储设备中的图像、视频和音乐文件（请参阅第 19 页）。

要打开媒体播放器菜单，请按遥控器上的 MENU 按钮，然后通过 OSD 菜单中的[输入选择]选择[Media Player]。

- 提示：**
- 必须将包含文件的 USB 闪存盘连接到显示器上的 USB 端口。
 - 在横向与纵向之间切换显示器的方向时，媒体播放器不会自动旋转内容。内容的创建方向必须与显示器的安装方向一致才可正确显示。
 - 媒体播放器菜单始终横向显示。

■媒体播放器菜单

显示存储在 USB 闪存盘中的图像、音乐或视频文件。



从电影、音乐和照片中选择要播放的文件类型。

选择要播放的文件

- 播放文件。
使用遥控器上的▲, ▼, ◀, ▶ 按钮导航至文件，然后按 2▶按钮。
 - 播放多个文件。
 - 使用遥控器上的▲, ▼, ◀, ▶ 按钮导航至文件。
 - 按 SET 按钮在每个文件旁边添加一个选中标记。
- 提示：**
- 将根据选定的顺序播放文件。
 - 文件名只能包含字母数字字符。
 - 打开播放屏幕时，如果按遥控器上的 MENU (菜单) 按钮，则不会打开 OSD 菜单。
打开 OSD 菜单：
 - 在播放画面中按 EXIT (退出) 按钮。
 - 在文件选择屏幕中按 MENU (菜单) 按钮。

操作按钮

- 在播放文件的同时按 SET 按钮，屏幕上将显示操作菜单。
- 按 ◀, ▶ 按钮高亮显示操作菜单中的任一项目，然后按 SET 按钮。
- 按遥控器上的 EXIT 或▼按钮关闭操作菜单。

菜单项

幻灯片放映操作

- 使用▲, ▼, ◀, ▶按钮导航至文件，然后按2▶按钮开始幻灯片播放。
按6II按钮暂停幻灯片播放。
- 要使用屏幕操作菜单暂停幻灯片播放，请选择■。选择■恢复幻灯片播放。
- 选择◀或按◀1按钮返回上一个画面。
- 选择▶或按3▶按钮进入下一个画面。
- 选择□或按5■按钮停止幻灯片播放。

重复播放

以下模式可用于循环播放文件以重复播放。

- 重复关闭

- 无选定文件。
- 所有文件按照排序单次播放。
- 一个或多个选定文件。
- 选中的所有文件按照排序单次播放。

- 重复单个文件

- 无选定文件。
- 正在播放文件：当前文件正在循环播放。
- 没有文件正在播放：文件夹中高亮显示的文件将循环播放。
- 一个或多个选定文件。
- 高亮显示选中的文件：高亮显示的文件循环播放。
- 未高亮显示选中的文件：按排序的第一个选中的文件循环播放。

- 重复所有文件

- 无选定文件。
- 文件夹中的所有文件按照排序循环播放。
- 一个或多个选定文件。
- 选定的文件按照排序循环播放。

随机播放

- 随机播放

- 按照随机顺序而不是按照文件排序随机播放。

其他功能

- 选择■以查看文件播放列表。
您也可以从列表中选择要播放的文件。
- 正在播放文件时，选择■以显示有关正在播放的文件的信息。
- 选择○或○以旋转所显示的图像。

缩放功能

- 选择■或■以切换画面尺寸。
8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4.
- 选择○以滚动放大的画面。

幻灯片放映

- 设置画面显示的时长。
短：5秒
中：10秒
长：15秒

视频和音乐操作

- 使用▲, ▼, ◀, ▶按钮选择文件，然后按2▶按钮开始播放。
按6II按钮暂停播放。
- 要使用屏幕操作菜单暂停播放，请选择■。
选择■以恢复播放。
- 选择■以开始快进。
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(声音不是输出)。
- 选择■以开始快退。
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(声音不是输出)。
- 选择■或按◀1按钮返回上一个文件。
- 选择■或按3▶按钮进入下一个文件。
- 选择■或按5■按钮停止播放。

重复播放

以下模式可用于循环播放文件以重复播放。

- 重复关闭

- 无选定文件。
 - 所有文件按照排序单次播放。
- 一个或多个选定文件。
 - 选中的所有文件按照排序单次播放。

- 重复单个文件

- 无选定文件。
 - 正在播放文件：当前文件正在循环播放。
 - 没有文件正在播放：文件夹中高亮显示的文件将循环播放。
- 一个或多个选定文件。
 - 高亮显示选中的文件：高亮显示的文件循环播放。
 - 未高亮显示选中的文件：按排序的第一个选中的文件循环播放。

- 重复所有文件

- 无选定文件。
 - 文件夹中的所有文件按照排序循环播放。
- 一个或多个选定文件。
 - 选定的文件按照排序循环播放。

(仅适用于视频)

- 循环播放视频的一部分。

将起点设置为 ，将终点设置为 。选择  以停止循环播放。

随机播放

- 随机播放

- 按照随机顺序而不是按照文件排序随机播放。

其他功能

- 选择  以查看文件播放列表。
您也可以从列表中选择要播放的文件。
- 正在播放文件时，选择  以显示有关正在播放的文件的信息。

提示： • 关闭电源或退出媒体播放器菜单时，播放列表选择将会重置。在下次使用媒体播放器时，您需要再次选择播放列表的文件。

- 要在打开电源时自动播放文件，请在 [输入信号设置] 下的 [Media Player] 中选择要播放的内容（请参阅 [第 33 页](#)）。
- 仅使用 USB 大容量存储类设备类型。不支持任何其他类型的 USB 设备。
- 我们不能保证支持所有商用 USB 大容量存储设备。
- 请勿使用 USB 集线器。
- 请勿使用多分区 USB 闪存盘。
- 支持电源 USB Type-A 接口 (DC 5V, 最大电流 2A)。对于大于 2A 的 USB 设备，请使用外部交流电源适配器。
- NTFS (新技术文件系统) 是推荐用于 USB 闪存盘的文件系统。
- 将显示器连接到计算机时，如果 USB 闪存盘格式为 FAT16 或 FAT32，可能会出现一条消息提示您扫描 USB 闪存盘。如果出现这种情况，请扫描 USB 闪存盘。

菜单项

USB 闪存盘数据和文件格式要求

支持的文件系统	FAT16/32, NTFS		
文件夹最高层级	9		
最大照片数量	997		
照片模式			
文件扩展	数据格式	最小值图像分辨率 (HxV)	最大值图像分辨率 (HxV)
JPEG、JPG、JPE	基线顺序 DCT	75x75 像素	15,360x8,640 像素
音乐模式			
文件扩展	数据格式	最大值比特率	最大值频道编号
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2ch
电影模式			
容器格式	支持的视频编解码器		支持的音频编解码器
MPG、MPEG	MPEG1、MPEG2、MPEG4		LPCM、MP3、AAC
TS	MPEG2、H.264、HEVC/H.265		LPCM、MP3、AAC
MP4	MPEG2、MPEG4、H.263、H.264、HEVC/H.265		LPCM、MP3、AAC
WMV	H.264、Windows Media Video 9		WMA 9、WMA 10 Pro
视频编解码器	最大值视频比特率*2	最大值视频分辨率 (HxV)	
MPEG1	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
MPEG2	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
MPEG4	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
H.263	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
H.264	135 Mbps	3840x2160@60 Hz	
HEVC/H.265	100 Mbps	3840x2160@60 Hz	
Windows Media Video 9 (WMV3)	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
音频编解码器	最大值音频比特率*2	最大值频道编号	
LPCM	1.5 Mbps	5.1ch*1	
MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2ch	
AAC	AAC-LC: 576 Kbps HE-AAC v1: 288 Kbps HE-AAC v2: 144 Kbps	5.1ch*1	
WMA 9 标准	320 Kbps	2ch	
WMA 10 Pro M0	192 Kbps	2ch	
WMA 10 Pro M1	384 Kbps	5.1ch*1	
WMA 10 Pro M2	768 Kbps	5.1ch*1	

*1: 通过下变频到 2ch 进行播放。

*2: 在视频与音频的最大比特率组合时无法顺利播放。

- 须知:
- 有时即使满足上述条件,也可能无法播放视频文件。
取决于比特率,文件可能无法正常播放。
使用不受此显示器支持的编解码器创建的视频文件将无法播放。

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 [时间表信息]。
- 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。

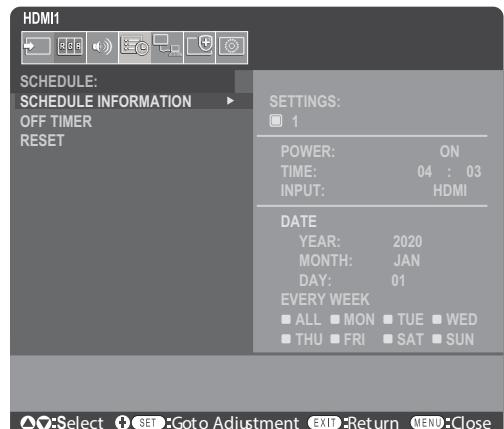
- ① 使用 ▼ 按钮突出显示 [电源]。使用 ◀ 和 ▶ 按钮设置 [开]。
要设置关机时间表，请设置 [关]。
- ② 使用 ▼ 按钮突出显示 [时间]。使用 ◀ 和 ▶ 按钮设置时间。
- ③ 使用 ▲ 和 ▼ 按钮突出显示 [输入]。使用 ◀ 和 ▶ 按钮选择输入源。

提示：无法为[输入]选择 VGA(RGB) 终端。

- 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。
- 当 [定时设置] 菜单打开时，时间表不会运行。
- 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.01.2020]，时间变为 [00:00]。如果时钟运行停止，需重新配置 [日期/时间]。



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。

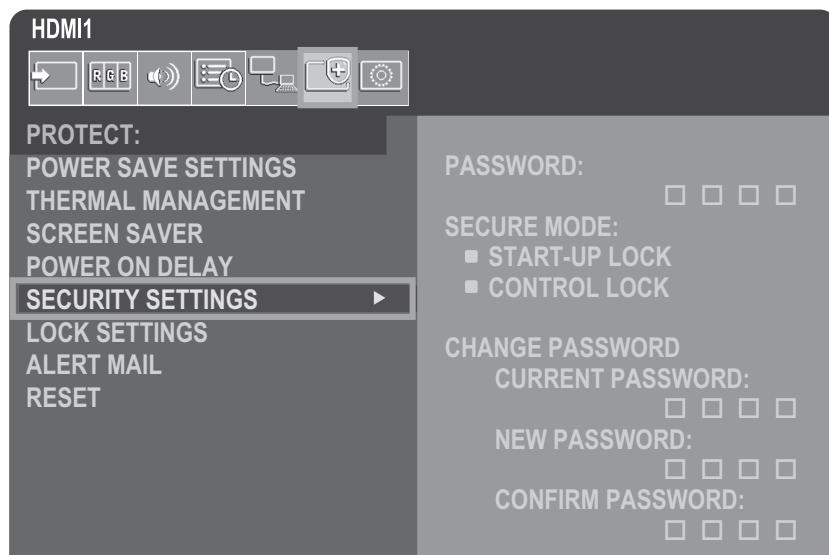
本节所述的安全和锁定功能包括：

- 设置密码
- 启用密码安全
- 锁定遥控器按钮（请参阅第 17 页）
- 锁定显示器按钮和按键（请参阅第 18 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 62 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。



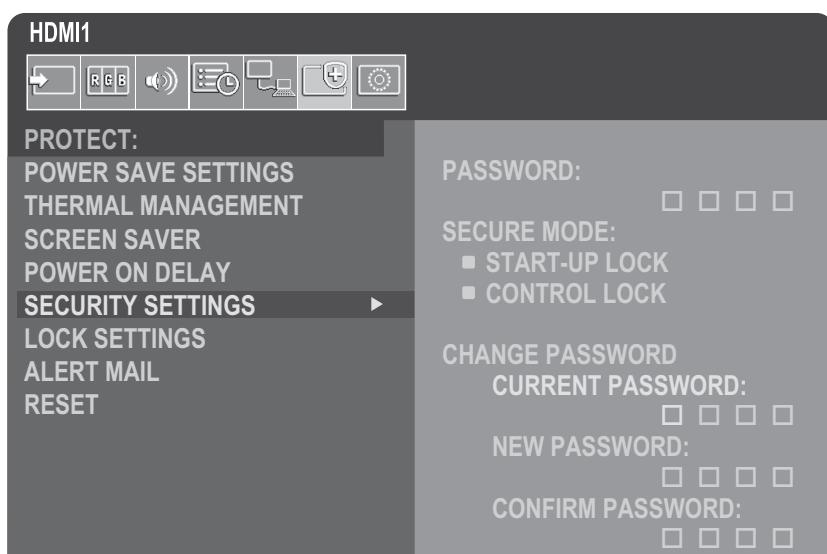
■密码安全

启用密码安全后，打开主电源和/或访问 OSD 时需要输入四位密码（请参阅第 43 页）。输入密码后，显示器将正常运行。如果 30 秒内未按下任何按钮，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【更改密码】下的【当前密码】字段中输入密码。
(默认密码为：0 0 0 0)。

3. 输入【新密码】，然后在【确认密码】字段中再次输入。

4. 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

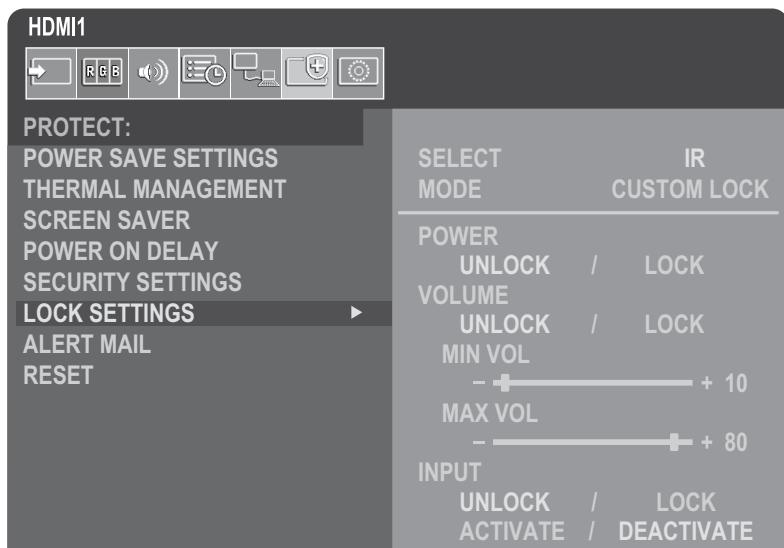
■锁定按钮控制

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线路输出（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 [激活] 激活所有设置。

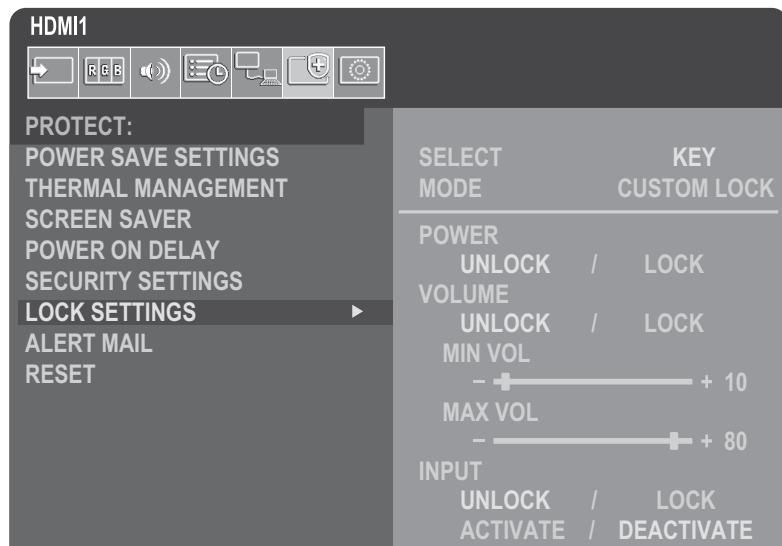
解锁

- 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线路输出（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 [激活] 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。

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 [激活]。

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。

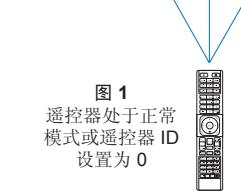
当选择 0 或遥控器处于正常模式时，将操作所有显示器。



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 45 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。

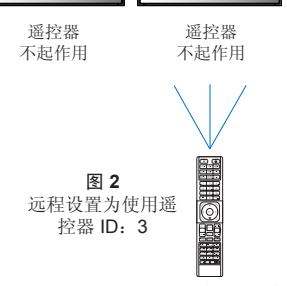


使用遥控器控制范围内的所有显示器

- 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 45 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。

高级操作

连接多台显示器

■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）。

提示： 我们强烈建议所有显示器使用相同的显示器型号。

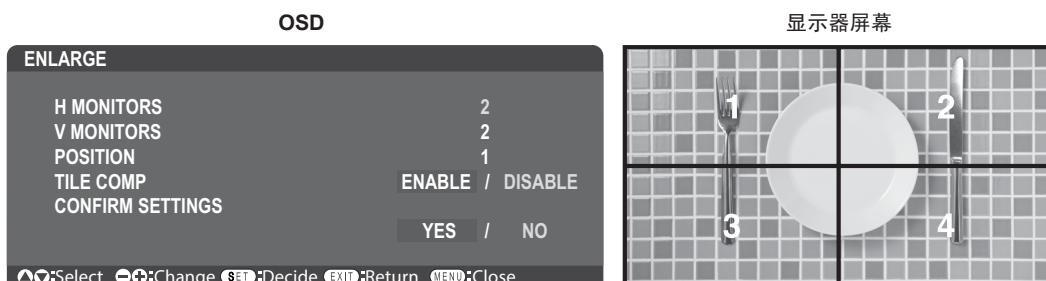
- [水平显示器]... 水平排列的显示器数量。
- [垂直显示器]... 垂直排列的显示器数量。
- [位置]..... 设置平铺图像的一部分以在当前显示器上查看。
- [Tile Comp].... 缩放图像来补偿屏幕边框的宽度，从而创建无缝图像。

2x2 平铺矩阵示例

对于顶部的显示器：

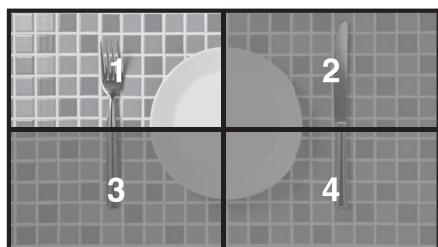
1. 设置水平显示器[2] 和垂直显示器[2]。

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



■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 ID。

■克隆设置

[系统] 中的 [克隆设置] 会将某些 OSD 菜单类别复制到其他显示器。

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：

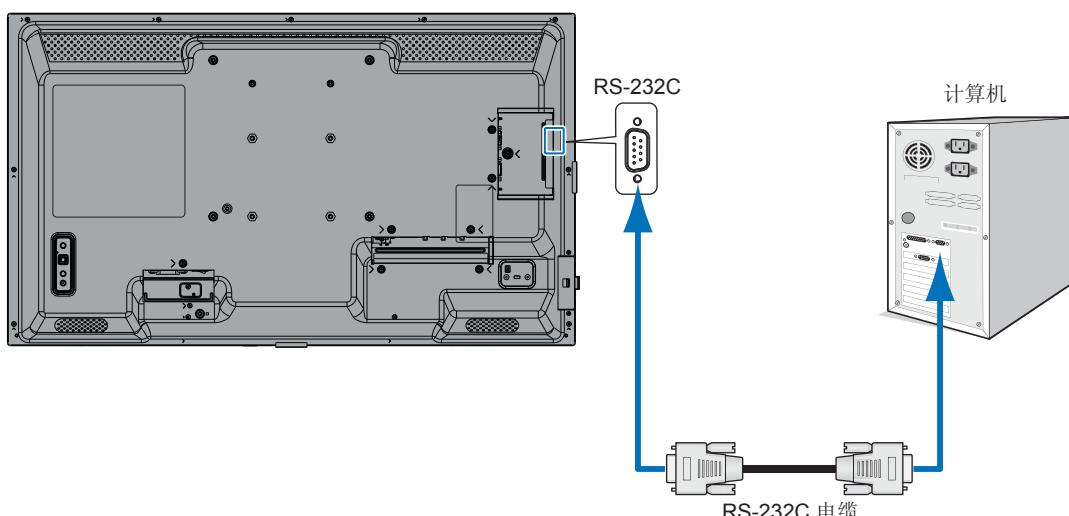
- 电源开启或者待机。
- 在输入信号之间切换。
- 静音开启或关闭。

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 75 页。



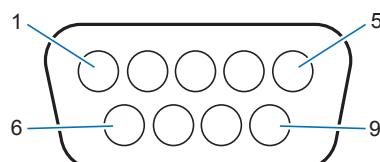
- 提示：**
- 如果您的计算机仅配备 25 针串行端口连接器，则需要 25 针串行端口适配器。
有关详细信息，请联系您的供应商。
 - 有关引脚分配，请参阅“RS-232C 输入/输出”。

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

D-SUB 9P (显示器侧)



本显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线进行 RS-232C 控制。

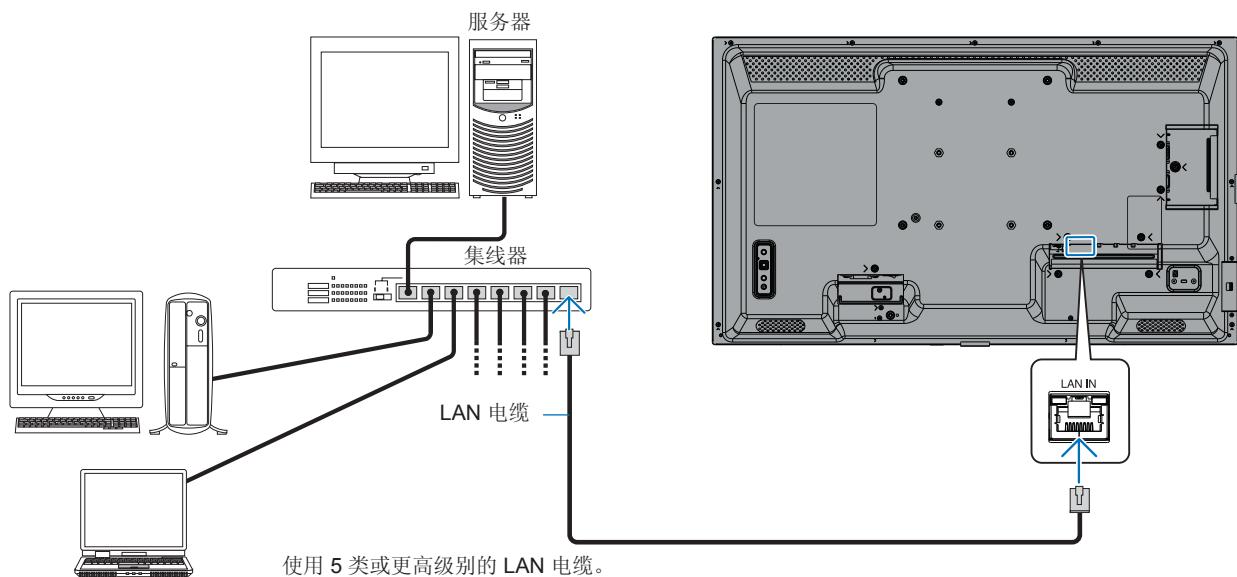
通过计算机 (LAN) 控制显示器

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:**
- 使用此功能时, [外部控制]中的[控制端子]应为 [LAN] (请参阅[第 45 页](#))。
 - 要使用 LAN 连接, 需要分配一个 IP 地址 (请参阅[第 41 页](#))。连接到 DHCP 网络时, 显示器将自动获取 IP 地址。

LAN 连接示例:



保护个人信息: 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。

■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。

通过计算机 (LAN) 控制显示器

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。

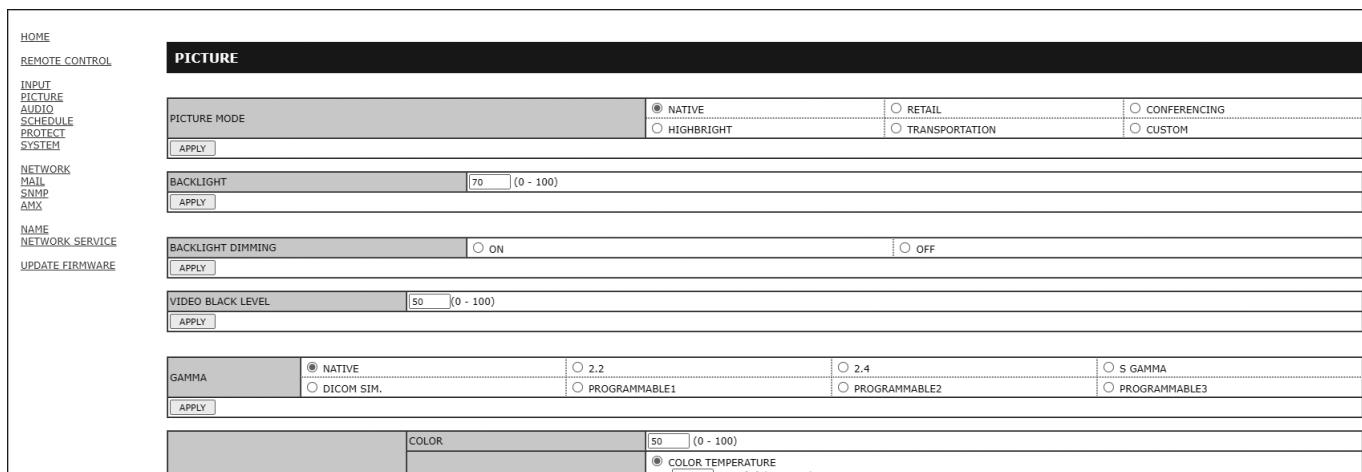
REMOTE CONTROL (遥控器)

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 31 页](#)了解 OSD 菜单控件的完整列表。

[输入]、[画面]、[音频]、[定时]、[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。

■网络设置

该屏幕允许您设置网络设置。

IP SETTING	
<input type="radio"/> AUTO	<input checked="" type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
DEFAULT GATEWAY	[] . [] . [] . []
DNS	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	[] . [] . [] . []
DNS SECONDARY	[] . [] . [] . []

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。

通过计算机 (LAN) 控制显示器

■邮件设置

此屏幕允许您设置邮件设置。

配置并启用邮件设置后，如果发生错误或输入信号丢失，显示器将发送电子邮件通知。显示器必须连接到 LAN 才能使用此功能。

Alert Mail (警示邮件) 发生错误时，显示器会将错误消息发送到收件人地址字段中列出的电子邮件地址。请参阅下方的“警报错误列表”。

注意，当检测到无输入信号时并不意味着出错。当启用**Status Message** (状态信息) 时，显示器将仅发送无信号输入通知电子邮件。

选择[启用]将打开**Alert Mail** (警示邮件) 功能。

选择[禁用]将关闭**Alert Mail** (警示邮件) 功能。

Status Message (状态信息) 这将设置是否将无信号条件纳入为警报条件。

选择[启用]，**Alert Mail** (警示邮件) 会在显示器无信号或处于警报状态时发送邮件。

选择[禁用]，**Alert Mail** (警示邮件) 会在显示器处于警报状态时发送邮件。

当显示器没有信号时，它不会发送邮件。

Sender's Address (发件人地址) ... 键入发件人的地址。可以使用最多60个字母数字和符号字符。

SMTP Server (SMTP服务器) 键入显示器要连接的SMTP服务器名称。

可以使用最多60个字母数字字符。

Recipient's Address 1 to 3 键入收件人的地址。可以使用最多60个字母数字和符号字符。

(收件人地址1到3)

Authentication Method (验证方法) 此项选择电子邮件传输的验证方法。

POP3 Server (POP3服务器) 此项规定电子邮件认证中所使用POP3服务器的地址。

User Name (用户名) 此项设置电子邮件传输需要认证时登录认证服务器的用户名。可以使用最多60个字母数字字符。

Password (密码) 此项设置电子邮件传输需要认证时登录认证服务器的密码。可以使用最多60个字母数字字符。

Test Mail (测试邮件) 点击此按钮发送测试邮件以检查您的设置是否正确。

提示： • 如果执行测试邮件时未收到警报电子邮件，请检查网络和服务器设置以及收件人的电子邮件地址是否正确。

• 如果您在测试中输入了错误的地址，则可能无法收到警报电子邮件。

如果发生这种情况，请检查收件人的地址是否正确。

警报错误列表

错误编号 错误代码	警报邮件消息	说明	措施
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally. (显示器的电源工作不正常。)	备用电源异常	请与您的供应商联系。
90h ~ 9Fh	The monitor's backlight unit is not functioning normally. (显示器的背光源模组工作不正常。)	背光异常	请与您的供应商联系。
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (显示器过热。)	温度异常	请与您的供应商联系。
B0h ~ BFh	The monitor does not receive an input signal. (显示器未收到输入信号。)	无信号	请在“故障排除”中选中“无画面”。
D0h	The remaining capacity of the error log decreased. (错误日志的剩余容量减少。)	Proof of Play (播放记录) 日志存储器的大小增加了1小时。	请使用PD外部命令获取日志。 请参阅第68页。
D1h	The battery for clocks is empty. (时钟电池耗尽。)	电池没电了。	请连接显示器电源，然后为电池充电。 请在OSD中设置(日期和时间)。
E0h ~ EFh	A system error occurred in the monitor. (显示器发生系统错误。)	系统错误。	请与您的供应商联系。

■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 SETTINGS	
SNMP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
SNMP VERSION	SNMPv2c
COMMUNITY NAME 1	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 2	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 3	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
TRAP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
TRAP ADDRESS	[.] [.] [.] [.]
TRAP OPTION	<input type="checkbox"/> TEMPERATURE <input type="checkbox"/> POWER <input type="checkbox"/> INVERTER / BACKLIGHT <input type="checkbox"/> NO SIGNAL <input type="checkbox"/> PROOF OF PLAY <input type="checkbox"/> SYSTEM ERROR
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="RESET"/>	

SNMP 版本

SNMP v1 通过社群名称验证的纯文本，不返回陷阱的确认消息。

SNMP v2c 通过社群名称验证的纯文本，返回陷阱的确认消息。

社区名称

设置要由 SNMP 管理的组的名称和访问类型。

社区名称的默认设置是“public”。

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。

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。

陷阱地址

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。

复选框	说明	错误代码
Temperature (温度)	温度异常	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power (电源)	电源异常	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (反相器/背光源)	逆变器或背光灯异常	0x90, 0x91
No Signal (无信号)	无信号	0xB0
PROOF OF PLAY (播放验证)	日志存储减少	0xD0
System Error (系统错误)	系统错误	0xE0

通过计算机 (LAN) 控制显示器

■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 NetLinx 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 NetLinx 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。

■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。

■网络服务设置

该屏幕允许您设置网络服务设置。

PJLink CLASS 设置PJLink*的类别。
提示: PJLink是由JBEDIA制定的网络接口标准。
<https://pjlink.jbmia.or.jp/index.html>
本显示器可使用1类和2类命令。

NOTIFY FUNCTION ENABLE 启用或禁用显示器网络状态通知。此功能仅限2类。

NOTIFY ADDRESS 设置显示器网络状态要发送至的IP地址。此功能仅限2类。

PJLink PASSWORD 设置PJLink*的密码。密码最长为32个字符。请勿忘记您的密码。如果忘记密码，请咨询您的供应商。

HTTP PASSWORD 设置HTTP服务器的密码。密码最长为10个字符。

HTTP PASSWORD ENABLE 当登录HTTP服务器时需要“HTTP密码”。
输入密码时将显示器名称设为USER NAME。

*什么是 PJLink?

PJLink 是用于控制不同制造商的设备的标准化协议。该标准协议由日本商业机器和信息系统工业协会(JBMIA)于 2005 年建立。设备支持 PJLink 的所有命令。

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>

RS-232C 接口

协议	RS-232C
波特率	9600 [bps]
数据长度	8 [位]
奇偶校验	不进行
停止位	1 [位]
流量控制	不进行

LAN 接口

协议	TCP
端口号	7142
通讯速度	自动设置 (10/100Mbps)

ASCII 控制命令

本显示器支持列在 “External_Control.pdf” 中的控制命令（请参阅第 75 页），还支持用于通过连接的计算机控制显示器的常见 ASCII 控制命令。更多信息，请访问我们的网站。

提示： 如果在 [快速启动] 为 [禁用] 时关闭显示器，则 ASCII 命令控制在 RS-232C 上不可用。

要在显示器关闭时激活 ASCII 命令，请将 [快速启动] 设置为 [启用]。

参数

输入命令		
输入信号名称	响应	参数
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
HDMI1	HDMI1	hdmi1 或 hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
VGA	vga	vga
Media Player	mp	mp

状态命令	
响应	错误状态
error:temp	温度异常
error:light	逆变器或背光灯异常
error:system	系统错误

通过计算机 (LAN) 控制显示器

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 75 页。

复选项		消息
①	输入	DisplayPort、HDMI1、HDMI2、VGA(RGB)、Media Player
②	分辨率	例如: (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160 或无信号或无效信号
③	音频信号	音频输入或无音频输入或不适用
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	时间	(年) / (月) / (天) / (小时) / (分钟) / (秒)
⑦	扩展数据	00h: 正常播放记录事件 01h: 播放记录事件是“上一次开机” 10h: 媒体播放器停止 11h: 媒体播放器启动 12h: 媒体播放器暂停 13h: 发生媒体播放器错误 40h: 检测到人体 (人体传感器状态) 41h: 人体检测清除 (人体传感器状态)

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 10h:媒体播放器停止

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画面。如果输入分辨率为 1920 x 2160、3840 x 2160 或 4096 x 2160，请使用经认证可支持 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。
- 请通过选择屏幕上的图像在[画面]的[调整]中调整设置。
- 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。
- 根据连接的设备，颜色可能无法正确显示。在此情况下，请将 [信号格式] 设置改为 [自动] 以外的选择。
- 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。

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。

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通过DisplayPort传输音频信号。如果不确定，请与您的供应商联系。
- 经由音频输出连接器的音频信号无法通过 OSD 菜单中的 [环绕声] 和 [均衡器] 调节（请参阅第 40 页）。
- 如果未连接 HDMI-CEC 音频设备，请将[音频接收器]设置为 [禁用]（请参阅第 34 页）。

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[输入-高级]的[视频范围]下为输入信号选择正确的选项（请参阅第 34 页）。这仅适用于 DisplayPort 和 HDMI 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[原始信号]。

当显示器的[视频范围]设置为[扩大信号]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[扩大信号]。

当[视频范围]设置为[原始信号]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。

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 54 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]。

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[时间表信息]中的[电源]。

媒体播放器功能无法识别 USB 闪存盘

- 检查 USB 闪存盘是否已连接到 USB 端口。
- 如果显示器无法识别 USB 闪存盘, 请检查其文件格式。

■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 25 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)。
- 确认在 OSD 菜单的[系统]设置中, [电源指示灯]已设置为 [开] (请参阅第 46 页)。

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

信号名称	分辨率	扫描频率		HDMI		DisplayPort	VGA (RGB)	备注
		水平	垂直	模式1	模式2			
VGA	640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
SVGA	800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
XGA	1024 x 768	48.4 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
HD	1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
WXGA	1280 x 768	47.8 kHz	60 Hz	是	否	是	是	
	1280 x 800	49.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
SXGA	1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
WXGA	1360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	是	否	是	是	
	1366 x 768	47.7 kHz	60 Hz	是	否	是	是	
SXGA+	1400 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
WXGA+	1440 x 900	55.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
UXGA	1600 x 1200	75.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
WSXGA+	1680 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
全高清	1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	推荐的分辨率
WUXGA	1920 x 1200	74.6 kHz	60 Hz	否	是	是	是	压缩的图像
4K/2	1920 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	否	是	否	否	压缩的图像
4K	3840 x 2160	54.0 kHz	24 Hz	是	是	是	否	压缩的图像
	3840 x 2160	56.3 kHz	25 Hz	是	是	是	否	压缩的图像
	3840 x 2160	65.7 kHz	30 Hz	否	否	是	否	压缩的图像
	3840 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	是	是	是	否	压缩的图像
	3840 x 2160	112.5 kHz	50 Hz	否	是	是*	否	压缩的图像
	3840 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	否	否	是*	否	压缩的图像
	3840 x 2160	135.0 kHz	60 Hz	否	是	是*	否	压缩的图像
	4096 x 2160	54.0 kHz	24 Hz	是	是	是	否	压缩的图像
	4096 x 2160	56.3 kHz	25 Hz	否	是	是	否	压缩的图像
	4096 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	否	是	是	否	压缩的图像
HDTV (1080p)	4096 x 2160	112.5 kHz	50 Hz	否	是	是*	否	压缩的图像
	4096 x 2160	135.0 kHz	60 Hz	否	是	是*	否	压缩的图像
	1920 x 1080	27.0 kHz	24 Hz	是	是	是	否	
	1920 x 1080	28.1 kHz	25 Hz	是	是	是	否	
	1920 x 1080	33.8 kHz	30 Hz	是	是	是	否	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	56.3 kHz	50 Hz	是	是	是	否	
	1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	否	
HDTV (720p)	1920 x 1080 (逐行扫描)	28.1 kHz	50 Hz	是	是	是	否	
	1920 x 1080 (逐行扫描)	33.8 kHz	60 Hz	是	是	是	否	
HDTV (720p)	1280 x 720	37.5 kHz	50 Hz	是	是	是	否	
	1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	否	
SDTV (576p)	720 x 576	31.3 kHz	50 Hz	是	是	是	否	
SDTV (480p)	720 x 480	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	否	
SDTV (576i)	720 x 576 (逐行扫描)	15.6 kHz	50 Hz	是	是	否	否	
SDTV (480i)	720 x 480 (逐行扫描)	15.7 kHz	60 Hz	是	是	否	否	

*: 仅设置 HBR2。

- 提示:** • 根据输入信号的分辨率, 字符可能看起来模糊或者图形可能变形。
• 根据使用的显卡或驱动程序, 图像可能无法正确显示。

■产品规格

型号	PN-M322
LCD 组件	32 英寸级 [31-1/2 英寸 (80.13 cm) 对角线] TFT LCD
最大分辨率 (像素)	1920 x 1080
最大颜色数	大约 1600 万种颜色
像素间距	0.364 mm (水平) × 0.364 mm (垂直)
亮度 (典型)	450 cd/m ² ^{*1}
对比度 (典型)	4000:1
观看角度	178° 右/左/上/下 (对比度 ≥ 10)
屏幕有效面积英寸 (mm)	27-1/2 (宽) x 15-7/16 (高) (698.40 x 392.85)
响应时间	8.0 毫秒 (灰度到灰度, 平均)
即插即用	VESA
输入端子	
视频/音频	DisplayPort x 1 HDMI x 2 VGA(RGB) 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	
音频	HDMI x 1 Φ3.5 mm 迷你立体声插孔 x 1
USB 端口	USB 2.0 (USB Type-A) x 1
LAN 端子	10 BASE-T/100 BASE-TX
电源端子	5 V, 2 A (USB Type-A)
扬声器输出	5 W + 5 W
电源要求	AC 100 - 240 V, 0.8 A - 0.3 A, 50/60 Hz
工作温度 ^{*2}	32 °F 至 104 °F (0 °C 至 40 °C)
工作湿度	20 %~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) / 90 % - 3.5 % x (温度 - 40 °C) — 超过 40 °C 时
功耗 ^{*3} (最大/联网待机模式 ^{*4} /待机模式 ^{*5} /关闭状态)	40 W (75 W/2.0 W/0.5 W/0.0 W)
尺寸 (不包括突出部分) 英寸 (mm)	约 28-5/8 (宽) x 2-5/8 (深) x 16-3/4 (高) (726.5 x 66.5 x 425.4)
重量: 磅 (公斤)	约 13.9 (6.3)

^{*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}: 电源管理功能时间: 10 秒

^{*5}: 电源管理功能时间: 3 分 10 秒

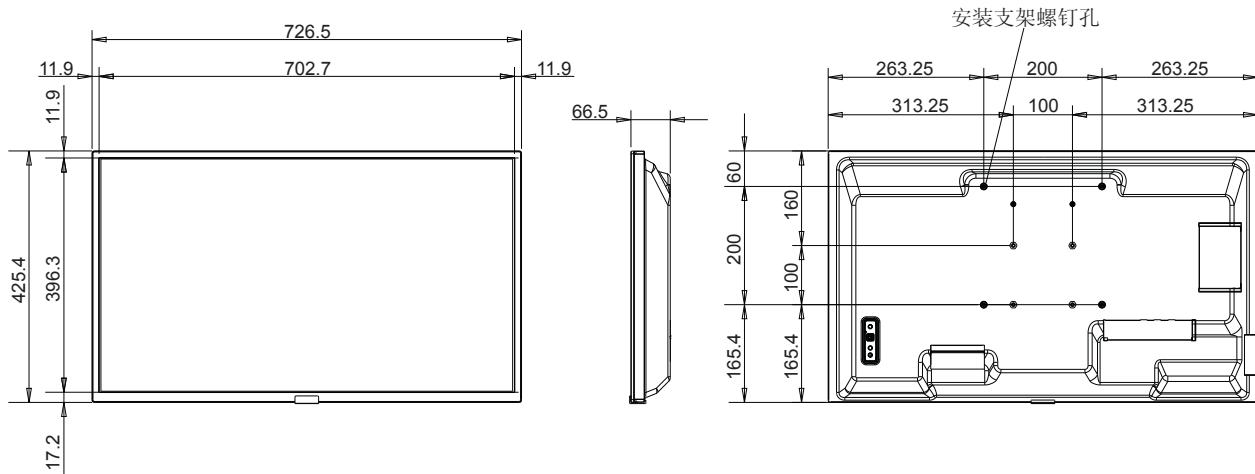
作为我们持续改进政策的一部分，夏普保留对产品改进进行设计和规格变更的权利，恕不另行通知。所示的性能规格数字为生产单位的标称值。个别单位可能与这些值存在一些偏差。

规格

■尺寸图

请注意，显示的值为近似值。

(单位: mm)



* 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 M4 螺钉，并拧紧螺钉。

对于 7-7/8 英寸 (200 mm) 螺距，请注意，显示器的螺钉孔深度为 3/8 英寸 (10 mm)。螺钉和孔的螺纹长度应超过 1/4 英寸 (6 mm)。

对于 3-15/16 英寸 (100 mm) 螺距，请注意，显示器的螺钉孔深度为 9/16 英寸 (14 mm)。螺钉和孔的螺纹长度应超过 3/8 英寸 (10 mm)。

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。对于要求不高的应用程序，也可以使用更简单的协议（请参阅下文）。

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>

《ASCII 控制命令 - 参考手册》PDF 文档

本文档定义了使用类似英语的简单语法通过 LAN 从外部控制显示器基本功能的通信协议。它适合轻松集成到现有的控制系统中。提供控制和查询电源状态、视频输入、音量和状态等功能。该协议使用 ASCII 编码，不需要计算校验和。

本文档可从我们在您的地区发布的网站下载。

■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。

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.sharpusa.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。

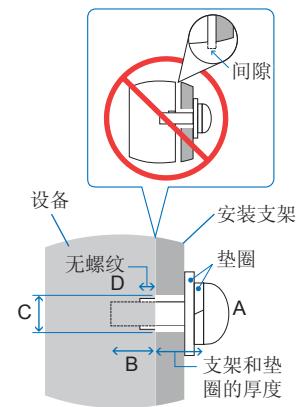
在墙壁或天花板上安装时请注意以下事项：

- 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。



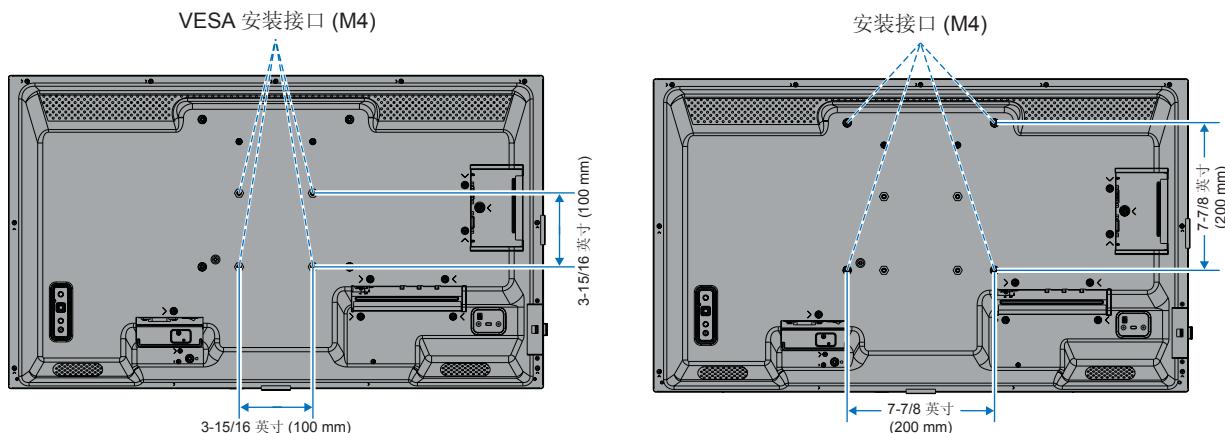
安装接口螺距	螺钉尺寸		支架孔 (C)	无螺纹 (D)	建议的紧固力度
	(A)	(B)			
3-15/16 x 3-15/16 英吋 (100 x 100 毫米)	M4	3/8 - 9/16 英吋 (10 - 14 毫米)	+ 支架和垫片的厚度 (长度)	≤ Ø 6 mm	1/4 英吋 (6 毫米) 1/16 英吋 (2 毫米)
7-7/8 x 7-7/8 英吋 (200 x 200 毫米)		1/4 - 3/8 英吋 (6 - 10 毫米)			120-190 N·cm

■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。



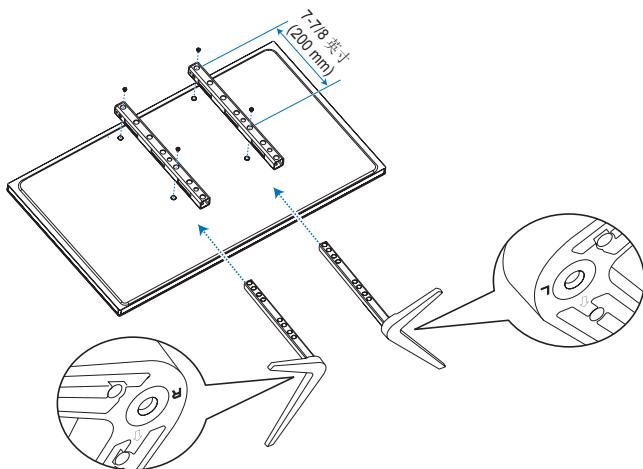
可在显示器面朝下时连接安装附件。为避免刮擦 LCD 面板，请务必在安装台上放一块软布，例如大于显示器屏幕区域的毛毯，然后再将显示器面朝下放置。确保安装台上没有可能损坏显示器的任何物品。

- 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。

- 提示：**
- 显示器只能横向用于台面座架。
 - 使用 PN-ST32L/ST-32M。
 - 这些支架不适用于澳大利亚和新西兰。



高度调整

- 支架杆上的线是高度调节指示器（图1）。请将管道调节至特定的线处。

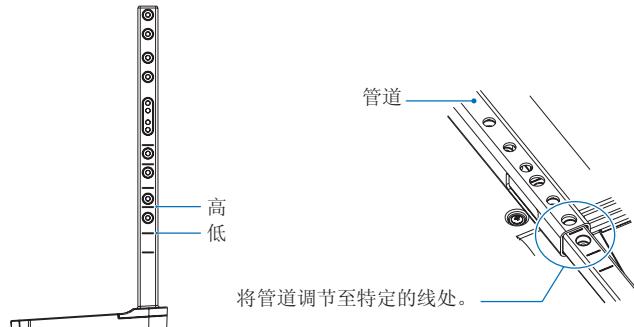


图 1

- 请使用随附的螺钉安装支架杆和管道。请在管道上拧紧两个螺丝孔（图2）。

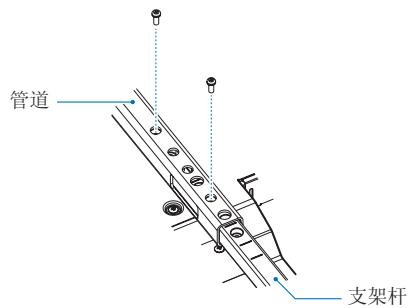


图2

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积发送到显示器，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.sharpusa.com/> (美国)

<https://sharpdisplays.eu> (欧洲)

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

SHARP
SHARP CORPORATION