

用户手册

液晶显示器

MultiSync® M321

型号：M321

请在显示器背面的标签中查找型号名称。

目录

重要信息	1	推荐用法	7
推荐用法和维护	7	维护	7

第1章 安装

设置概述	9	通风要求	15
安装（适用于客户）	12	安装在天花板上	15
安装（适用于经过培训的安装人员）	13	安装附件	15
安装位置	14	安装和卸下选配台式支架	16
方向	14		

第2章 部件名称和功能

控制面板	18	无线遥控器	21
终端面板	19		

第3章 连接

接线图	24	HDMI-CEC（消费电子控制）	26
连接至个人计算机	25	HDMI-CEC 命令	27
使用 HDMI 连接计算机	25	HDMI-CEC 遥控器按钮功能	28
使用 DisplayPort 连接计算机	25	内部视频源	29
使用 HDMI 连接媒体设备	26	媒体播放器	29
连接至具有 ARC 功能的音频设备	26	使用 USB 端口	30

第4章 基本操作

开机和关机模式	32	设置高宽比	35
遥控器的工作范围	33	OSD（屏幕显示）控件	36
使用电源管理	34	使用媒体播放器菜单	38
显示信息 OSD	34	媒体播放器菜单	38
在画面模式之间切换	34	USB 驱动器数据和文件格式要求	40

第5章

高级操作

创建电源时间表	42	密码安全性.....	44
使用画面模式	43	锁定按钮控制	46
设置安全性并锁定显示器控制.....	44	设置遥控器 ID 功能.....	48

第6章

外部控制

通过 RS-232C 控制显示器.....	50	命令	58
通过 LAN 控制显示器	51	Proof of Play（播放记录）	59
HTTP 浏览器	52		

第7章

故障排除

屏幕画面和视频信号问题	61	遥控器不起作用	62
不显示画面.....	61	定时/定时关机功能无法正常使用	62
画面残留	61	雪花画面，电视声音效果差	63
画面闪烁	61	USB 集线器不起作用	63
画面不稳定、聚焦不准或出现波纹.....	62	电视干扰	63
画面不正常地重新生成.....	62	RS-232C 或 LAN 控制不可用	63
所选分辨率未正确显示.....	62	显示器自动进入待机状态	63
视频对比度太高或太低.....	62	媒体播放器功能无法识别 USB 存储设备	63
硬件问题	62	电源指示灯模式	63
⏻ 按钮无反应	62	显示器上的 LED 不亮（看不到蓝色或红色）	63
无声音	62	LED 色彩除蓝灯外保持闪烁或发光.....	63

第8章

规格

兼容的信号列表	65	M321.....	66
---------------	----	-----------	----

附录 A 注册信息和软件许可证

附录 B 外部资源

附录 C OSD 控件列表

输入	71	网络	78
画面	73	保护	79
音频	76	系统	81
定时	77		

附录 D 制造商回收和节能信息

NEC旧产品废弃处理	85	节省能源	85
------------------	----	------------	----



- 须知:
- (1) 未经许可，不得部分或全部翻印本手册的内容。
 - (2) 本手册的内容如有更改，恕不另行通知。
 - (3) 本手册的编写经过精心斟酌；但如果您发现任何疑点、错误或疏漏，请联系我们。
 - (4) 本手册中的图片仅供参考。如果参考图片与实际产品不符，则以实际产品为准。
 - (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) 通常将本手册提供给所有地区，因此其中可能包含与其他国家/地区相关的描述。



重要信息

安全措施与维护







为获得最佳性能，请在设置和使用 LCD 彩色显示器时注意以下事项：







关于符号

为了确保安全和正确使用本产品，本手册采用了一些符号来防止对您和他人造成伤害，以及对财产造成损害。符号及其意义描述如下。请确保在阅读本手册之前完全理解它们。








 警告	如果没注意此符号并错误地操作产品，可能会导致事故或重大伤亡。
 注意	如果不注意此符号并错误地操作产品，可能会导致人员受伤，或对周围的财产造成损坏。

符号的示例

	 表示警告或告诫。 此符号表示应该小心触电。
	 表示禁止操作。 此符号表示必须禁止某件事。
	 表示强制性操作。 此符号表示必须从电源插座拔掉电源线。

 警告	
1	 拔下电源线 如果产品故障，请拔掉电源线。 如果产品冒烟或发出奇怪的气味或声音，或者如果产品掉落或机壳损坏，请关闭电源，然后拔掉电源线。联系经销商请求维修。 切勿尝试自己修理产品。这样做很危险。
2	 风险电压  请勿拆卸  禁止 请勿打开或卸下产品的机壳。 请勿拆卸产品。 产品周围有高压区域。打开或卸下产品护盖并改动产品可能会使您遭受电击、火灾或其他危险。 请有资质的维修人员进行所有维修。
3	 禁止 如果产品有结构损坏，请勿使用。 如果发现任何结构损坏，例如裂缝或不自然的摆动，请合格的维修人员进行维修。如果在此条件下使用产品，则产品可能会掉落或造成人身伤害。

 警告

4	 禁止  务必执行	<p>小心操作电源线。损坏电源线可能会导致火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none">• 请勿在电源线上放置重物。• 请勿将电源线放在产品下面。• 请勿用毯子等覆盖电源线。• 请勿刮破或修理电源线。• 请勿弯折、扭曲或大力拉扯电源线。• 请勿加热电源线。 <p>如果电线损坏（芯线外露、电线断裂等），请关闭产品的电源，然后从电源插座上拔下电源线。联系经销商进行更换。</p>
5	 禁止	<p>如果听到雷声，请勿触摸电源插头。这样做可能会导致触电。</p>
6	 务必执行	<p>请根据电源线表使用产品附带的电源线。</p> <p>如果本产品未随附电源线，请联系我们。对于所有其他情况，请使用插头类型与产品所用的电源插座相匹配的电源线。兼容电源线对应于电源插座的交流电压，已获得认证并符合购买国的安全标准。</p>
7	 务必执行	<p>为确保正确安装，强烈建议由经过培训的服务人员来操作。</p> <p>未遵循标准安装程序可能会导致产品损坏或对用户或安装人员造成伤害。</p>
8	 务必执行  禁止	<p>请按照以下信息安装产品。</p> <p>如果没有台式支架或其他安装附件作为支撑，则无法使用或安装本产品。</p> <ul style="list-style-type: none">• 请在桌子上或在安装配件的支撑下使用本产品。 <p>在运输、移动或安装产品时，请安排必要的人数，以便能够安全地抬起产品而不会造成人身伤害或损坏产品。</p> <p>有关安装或拆卸的详细信息，请参阅选配安装设备随附的说明。</p> <p>请勿覆盖产品上的通风孔。不当安装本产品可能会导致产品损坏、触电或火灾。</p> <p>请勿将产品安装在以下位置：</p> <ul style="list-style-type: none">• 通风不良的空间。• 靠近散热器，其他热源或阳光直射。• 持续振动的区域。• 潮湿、多尘、蒸汽多或油污区域。• 户外。• 湿度快速变化且可能发生冷凝的高温环境。• 强度不足以支撑产品和安装配件的天花板或墙面上。 <p>请勿倒置安装产品。</p>



警告



禁止



务必执行

防止因地震或其他撞击而倾翻和跌落。

为防止因地震或其他撞击引起翻倒而导致产品损坏，请务必将产品安装在稳定的位置并采取措施防止掉落。

防止跌落和倾翻的措施旨在降低受伤风险，但可能无法保证有效应对所有地震。

产品可能会倾翻并造成人身伤害。

- 组合使用产品与选配台式支架时，请使用可支撑产品重量的绳索或链条将产品固定在墙面上，以防止产品掉落。
根据台式支架的不同，支架具有防止倾翻的结构。
请参阅台式支架手册。
- 在移动产品之前，请务必从墙上取下绳索或链条，以免造成人身伤害或产品损坏。

产品可能会掉落并造成人身伤害。

- 请勿尝试使用安装安全线来悬挂产品。
- 请将产品安装在墙壁或天花板上足以支撑监视器重量的区域。
- 使用安装附件（如挂钩、吊环螺栓或安装件）准备产品，然后用安全线固定产品。安全线不能完全收紧。
- 在安装产品之前，请确保安装附件的强度足以支撑产品的重量和大小。

稳定性危害。






产品可能会掉落，导致严重的人身伤害甚至死亡。为避免造成伤害，必须根据安装说明将该产品牢固地安装到地面/墙面上。

通过采取简单的预防措施，可以避免许多伤害，特别是对儿童的伤害，例如：

- 始终使用产品制造商建议的支架或安装方法。
- 始终使用可以安全支撑产品的家具。
- 始终确保产品未悬挂在支撑家具的边缘。
- 始终教育儿童关于攀爬家具并接触产品或其控件的危险。
- 始终合理规整连接至产品的电源线和电缆布线，以避免绊倒、拉扯或抓握的风险。
- 切勿将产品放置在不稳定的位置。
- 切勿将产品放置在高大的家具（例如，橱柜或书柜）上，而未将家具和产品固定在合适的支架上。
- 切勿将产品放置在产品与支撑家具之间的布料或其他材料上。
- 切勿将玩具和遥控器等可能诱使儿童攀爬的物品放在产品顶部，或放置产品的家具的顶部。

如果要保留和移动现有产品，同样应当关注上述注意事项。

 警告






10	 禁止	请勿将本产品放在倾斜或不稳定的推车、支架或桌子上。否则可能会导致掉落或倾翻，并造成人身伤害。
11	 禁止  风险电压	请勿将任何物体插入到机壳插槽中。否则可能会导致触电、火灾或产品故障。请把物体放在远离儿童和婴儿的地方。 如果有物体进入柜槽，请关闭产品电源，然后从电源插座上拔下电源线。联系经销商请求维修。
12	 勿弄湿	请勿将任何液体溅入机壳内或在靠近水的地方使用产品。 立即关闭电源并从墙壁插座拔掉产品插头，然后将维修工作交给有资质的维修人员。否则可能会导致触电或引发火灾。
13	 禁止	在清洁产品时，请勿使用可燃气体喷雾剂清除灰尘。否则可能会引起火灾。

 注意

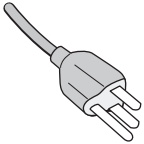
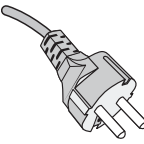
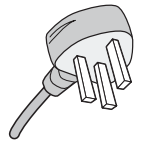
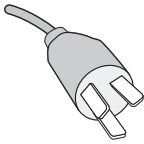
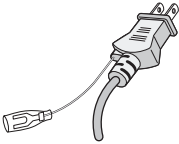
1	 务必执行  请勿用湿手触摸  拔下电源线  风险电压	<p>处理电源线。</p> <p>小心操作电源线。损坏电源线可能会导致火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在将电源线连接到产品的 AC IN 终端时，请确保安全牢固地插入接头。 请拧紧螺钉和夹具，将电源线固定在产品上，以防止连接松动。（建议的紧固力度：120 - 190 N•cm）。 请勿用湿手连接或断开电源线。 要连接或断开电源线时，只能握住插头拔出电源线。 清理产品时，为安全起见，要事先从电源插座拔出电源线。定期使用柔软的干抹布清洁电源线上的灰尘。 在移动产品之前，确保断开产品电源，然后将电源线从电源插座拔出来，检查是否连接产品和其他设备的所有线缆都断开了连接。 如果您不打算长时间使用产品，请务必从电源插座拔掉电源线。 本设备的设计用于电源线接地的情况。如果电源线未接地，可能会导致触电。请确保电源线正确接地。
2	 禁止  务必执行	<p>请勿捆扎电源线和 USB 电缆。这样可能导致热量散不出去并引发火灾。</p>
3	 禁止	<p>请勿在过高的电压下连接至局域网。</p> <p>使用 LAN 电缆时，请勿使用可能有过高电压的接线连接到外围设备。LAN 端口上电压过高可能会导致触电。</p>
4	 禁止	<p>请勿爬到安装产品的桌子上。请勿将本产品安装在带滚轮的桌子上，如果桌上的滚轮没有锁定的话。产品可能会掉落从而导致产品损坏或人员受伤。</p>
5	 务必执行	<p>安装、卸下选配台式支架以及进行高度调整。</p> <ul style="list-style-type: none"> 安装台式支架时，请小心操作，以免夹伤手指。 将产品安装在错误的高度会导致倾斜。请将产品安装在适当的高度，以免造成人身伤害或产品损坏。
6	 禁止	<p>不要推产品或在产品上攀爬。不要抓取产品或吊在产品上。</p> <p>产品可能会掉落从而导致产品损坏或人员受伤。</p>
7	 禁止	<p>请勿撞击 LCD 面板表面，否则可能会严重损坏产品或造成人身伤害。</p>



注意

8	 务必执行	<p>电池使用不当会导致漏液或爆裂。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在插入电池时，请确保每个电池上的 (+) 和 (-) 符号与电池仓的 (+) 和 (-) 符号相匹配。 请勿混用电池品牌。 请勿组合使用新旧电池。这会缩短电池寿命或导致电池漏液。 请立即取出废旧电池，以防止电池酸液泄漏到电池盒中。 请勿触摸泄漏的电池酸液，否则可能会伤害您的皮肤。 将电池置入火中或热烤箱中，或将其机械压碎或切割会导致爆炸。 将电池放置在极高温的环境中，或将电池置于极低的气压下，可能会导致爆炸或易燃液体或气体泄漏。 处置电池时，请与经销商或当地管理机构联系。
9	 务必执行	<p>适合在受控发光环境下的娱乐用途，以避免来自屏幕的反射干扰。</p>
10	 务必执行	<p>建议每次至少擦净一次通风孔。否则可能会引发火灾、导致触电或产品损坏。</p>
11	 务必执行	<p>为了确保产品的可靠性，请至少每年清洁机壳后侧的通风孔一次，以去除尘土和污垢。否则可能会引发火灾、导致触电或产品损坏。</p>
12	 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电击，或者损坏产品。此显示器的使用环境如下所示。</p> <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）

电源线表

插头类型	北美	欧洲大陆	英国	中国	日本
插头形状					
地区	美国/加拿大	欧盟	英国	中国	日本
电压	120*	230	230	220	100

* 请在 125 V 电源下使用此电源线。

须知： 本产品只能在购买所在国家进行维修。

连接电视*1

- 电缆分配系统应根据美国国家电气规程 (NEC) ANSI/NFPA 70 进行接地，详见第 820.93 节“同轴电缆的外部导电屏蔽层接地”。
- 同轴电缆的屏蔽层应在建筑物安装中接地。

*1: 您购买的产品可能没有此功能。

推荐用法和维护

推荐用法

人体工程学

为得到最大的人体工程学效用，我们推荐如下做法：

- 为获得最佳性能，请让显示器预热 20 分钟。不要让显示器屏幕上长时间出现一个静止图案，以避免画面残留问题（受画面影响之后）。
- 双眼定期聚焦至少 5 英尺远的物体上，让双眼得到休息。经常眨一眨眼睛。
- 使显示器与窗户和其它光源成 90°角，尽量减少眩光和反射干扰。
- 调整显示器的亮度、对比度和清晰度控制器，便于阅读。
- 定期进行眼部检查。
- 对于标准输入信号，使用预设的尺寸和位置控件。
- 使用预设的色彩设置。
- 使用逐行扫描信号。
- 请勿在深色背景上查看蓝色的原色。对比度不足会导致难以看清以及眼睛疲劳。

维护

清洁 LCD 屏幕

- 当 LCD 屏幕上有灰尘，请用软布轻轻擦拭。
- 使用不起毛、非磨蚀性抹布清洁 LCD 屏幕表面。避免使用任何清洁剂或玻璃清洁剂！
- 请勿使用坚硬或磨蚀性材料摩擦 LCD 屏幕。
- 请勿对 LCD 屏幕表面施加重力。
- 请勿使用 OA 清洁剂，它会导致 LCD 屏幕表面磨损或褪色。

清洁机壳

- 拔掉电源
- 用软布轻轻擦拭机壳。
- 为清洁机壳，先用中性清洁剂和水将布蘸湿并擦拭机壳，然后用干布擦干。

须知： 请勿使用苯稀释剂、碱性清洁剂、酒精系统清洁剂、玻璃清洁剂、蜡、抛光清洁剂、肥皂粉或杀虫剂进行清洁。橡胶或乙烯树脂不应长时间接触机壳。这些类型的流体和材料会导致油漆变质、破裂或剥落。

本章包括：

- ⇒ 第9页的“设置概述”
- ⇒ 第12页的“安装（适用于客户）”
- ⇒ 第12页的“防止倾翻”
- ⇒ 第12页的“更改徽标装饰件位置”
- ⇒ 第13页的“安装（适用于经过培训的安装人员）”
- ⇒ 第14页的“安装位置”
- ⇒ 第14页的“方向”
- ⇒ 第15页的“通风要求”
- ⇒ 第15页的“安装在天花板上”
- ⇒ 第15页的“安装附件”
- ⇒ 第16页的“安装和卸下选配台式支架”

须知：

有关内含物，请参阅包装箱中提供的打印物品清单。

产品保修不涵盖因安装不当而造成的损坏。未遵循这些建议可能会导致保修失效。

设置概述

1. 确定安装位置

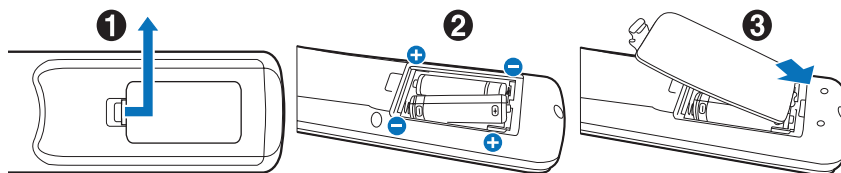
⚠ 警告： 请参阅“警告7”、“警告8”和“警告9”。

须知： 为避免刮擦 LCD 面板，在安装显示器支架或安装附件时，请务必在桌上放一块软布，例如一块比显示器屏幕大的毯子。

2. 安装遥控器电池

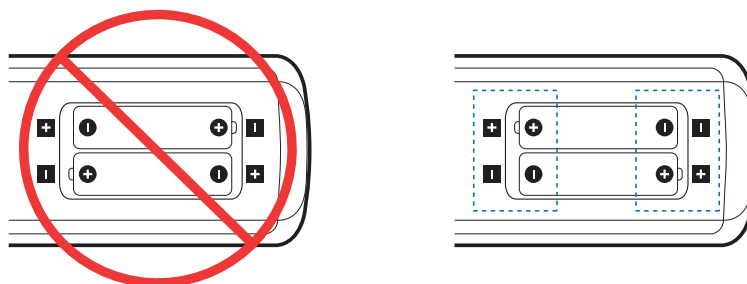
遥控器由两节 1.5 V AAA 电池供电。

要安装或更换电池：



建议使用以下电池：

⚠ 注意： 请参阅“注意8”。



须知： 如果您不打算长时间使用遥控器，请取出电池。

3. 连接外部设备（请参阅第23页）

- 为了保护外部设备，请在连接之前关闭主电源。
- 有关更多信息，请参阅设备的用户手册。

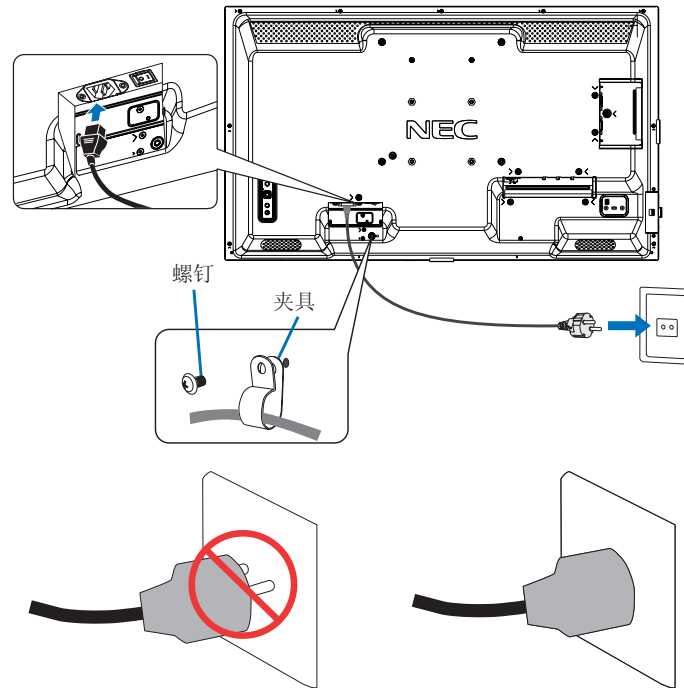
须知： 请勿在显示器主电源或其他外部设备电源打开时连接或断开电缆，否则可能会导致画面丢失。

4. 连接附带的电源线

警告： 有关正确选择交流电源线的信息，请参阅本用户手册的“重要信息”部分。

注意： 请参阅“注意1”。

- 须知：
- 显示器应安装在方便连接电源插座的位置附近。
 - 请确保显示器供电充足。请参阅规格中的“电源”部分（参见第66页的“M321”）。



5. 电缆信息

注意： 使用本产品附带的线，以免干扰收音机和电视接收。
对于 USB 和迷你 D-Sub 15 针，请使用带铁氧体磁芯的屏蔽信号电缆。
对于 HDMI、RS-232C 和 DisplayPort，请使用屏蔽信号线。
使用其他线和适配器可能会干扰收音机和电视接收。

6. 打开显示器和外部设备的电源

请先打开显示器电源。

7. 操作连接的外部设备

选择所连接设备的输入源，以在屏幕上显示图像信号。

须知： 在以下条件下，禁用 DDC 通信。

- 除了 VGA(RGB) 输入之外，关闭显示器的主电源。
- 当 OSD 菜单中 [节电设置] 中的 [模式] 设置为 [低电量] 时，显示器将会关闭或转入省电模式。

8. 调节声音

根据需要调节音量。

9. 调节画面设置（参见第73页）

如有必要，请在 OSD 画面菜单中调节背光、颜色、对比度和画面位置。


10. 对于长期使用

用于此显示器的背光寿命有限，其亮度会随着使用时间下降。

此外，如果同一静止图像长时间显示，可能会发生“图像残留”。“图像残留”是 LCD 图像在设备关闭后仍然可见的一种现象。

“图像残留”会因屏幕切换而逐渐消失，但如果同一屏幕显示过长时间，则“图像残留”不会消失。

为避免缩短本显示器的使用寿命，请注意以下事项：

- 不使用本显示器时关闭其主电源。
- 使用主机上的  按钮或遥控器上的 STANDBY 按钮将设备置于待机模式。
- 使用 [保护] OSD 菜单中的 [节电设置]。没有输入信号时，显示器会自动切换到省电模式。
- 如果您使用由玻璃或亚克力制成的保护盖来盖住主机面板，面板表面将会密封，内部温度将升高。使用屏幕保护程序、计算机的电源管理功能，或者降低显示器的亮度，以防止内部温度升高。
- 为减小 LCD 面板的负荷，请使用 [保护] OSD 菜单中的 [屏幕保护程序]。
- 使用 OSD 菜单中的 [定时] 以自动打开显示器电源或随时待机。

须知： 使用定时功能时，确保设置 [系统] OSD 菜单中的 [日期/时间]。

安装（适用于客户）

⚠ 警告： 请参阅“警告7”。

请与您的供应商联系，他们可能会提供符合资质的安装专家列表。客户应负责将设备安装在墙面或天花板上并聘请技术人员。

维护

- 定期检查螺钉是否松动、有间隙、变形或安装设备可能发生的任何其他问题。如果发现问题，请联系符合资质的人员进行维修。
- 定期检查安装位置，查看是否有随时间发生损坏或松动的迹象。

⚠ 警告： 请参阅“警告8”。

防止倾翻

⚠ 警告： 请参阅“警告8”和“警告9”。

- 请参阅 ST-32M 的桌面支架手册，以了解“防倾翻结构”。

在将显示器固定到墙面上之前，请确保墙面能够支撑显示器的重量。

更改徽标装饰件位置

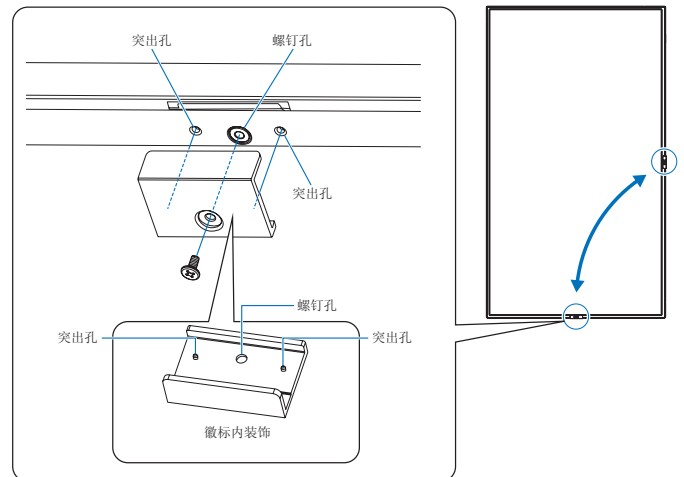
以纵向位置使用显示器时，可以更改徽标装饰件位置。

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（适用于经过培训的安装人员）

警告： 请参阅“警告9”。

仔细检查要安装设备的位置。并非所有的墙面或天花板都能支撑设备的重量。规格中提供了该监视器的重量（参见第66页的“M321”）。产品保修不涵盖因安装不当、改型或自然灾害造成的损坏。未遵循这些建议将导致保修失效。为了确保安装的安全性，请使用两个或更多支架来安装设备。至少要将设备固定在安装位置的两个点上。

警告： 请参阅“重要信息”部分。

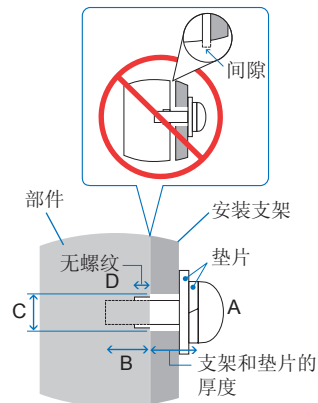
在墙面或天花板上安装时，请注意以下事项：

- 使用非批准的安装附件时，必须符合 VESA 兼容 (FDMIv1) 的安装方法。
- 建立安装符合北美 UL1678 标准的安装接口。
- 在安装之前，请检查安装位置，以确保其强度足以支撑设备的重量，从而避免设备造成伤害。
- 有关详细信息，请参阅安装设备随附的说明。

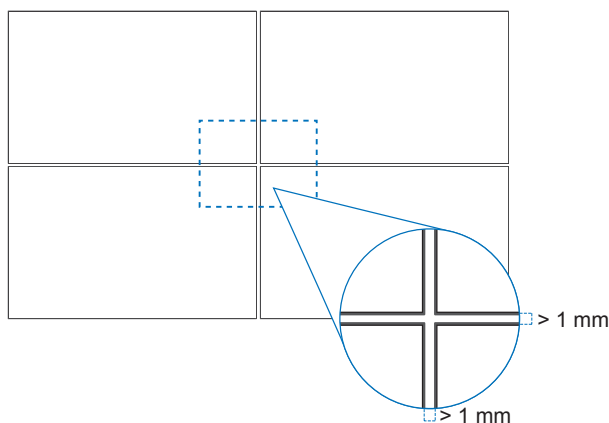
强烈建议使用如下所示的螺钉。

如果使用的螺钉长度超过下文所述，请检查孔的深度。

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)			
100 x 100 mm	M4	10-14 mm	≤ Ø 6 mm	6 mm	120-190 N•cm
200 x 200 mm		6-10 mm		2 mm	



须知： 如果长时间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延展。建议在相邻的显示器边缘之间保持一毫米以上的间隙。



安装安全线

警告： 请参阅“警告9”。

注意： 请参阅“注意7”。

须知： 安装时，请勿挤压或倾斜 LCD 面板，对显示器的任何部分施加过大的力。这可能会导致显示器变形或损坏。

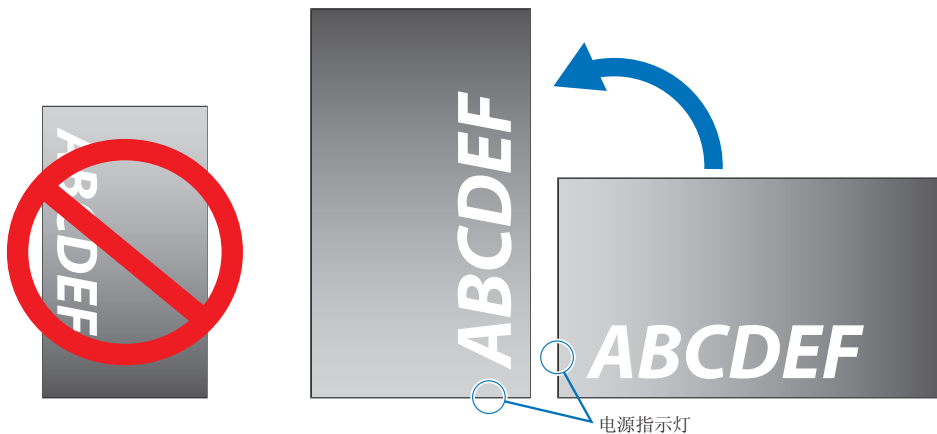
安装位置

警告： 请参阅“警告8”。

须知： 请在显示器周围保证足够的通风或配备空调，确保热量能够从显示器和安装设备中适当散发。

方向

- 在纵向使用显示器时，应逆时针旋转显示器，使右侧移动到顶部，左侧移动到底部。通风不当可能会缩短显示器的使用寿命。

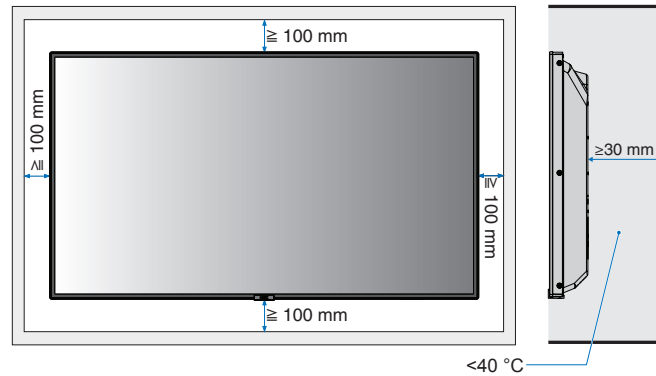


警告： 请参阅“警告8”。



通风要求

当安装在封闭的空间或凹陷的区域中时，请在显示器和外壳之间留出足够的空间以散发热量，如下所示。



- 须知：
- 在显示器周围保持足够的通风或配备空调，以确保热量可以从显示器和安装设备适当散发；尤其是以多屏幕配置使用显示器时。
 - 本显示器包含内部温度传感器。
如果显示器过热，则会显示“注意”警告。当显示“注意”警告时，请停止使用显示器，关闭电源并使其冷却。

安装在天花板上

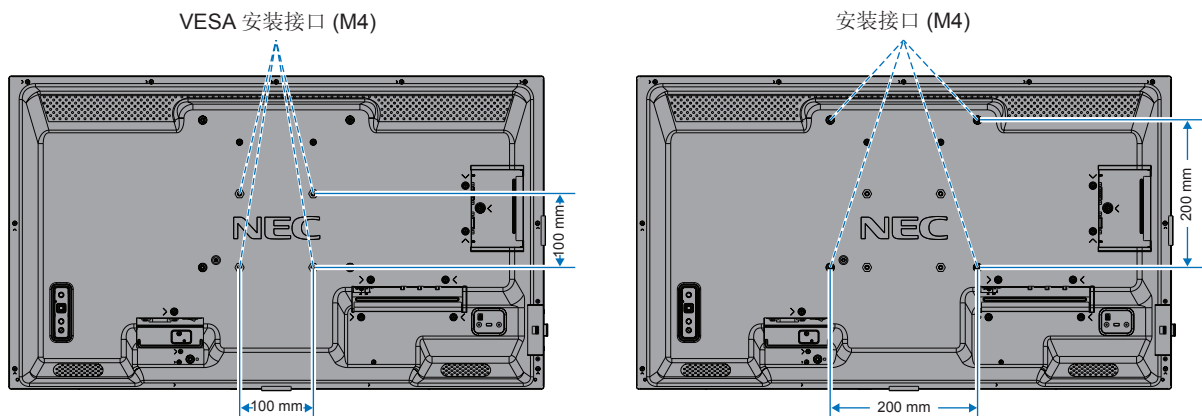
警告： 请参阅“警告8”和“警告9”。

安装附件

本显示器旨在使用 VESA 安装系统。在安装附件时，请小心避免倾斜显示器。

对于M321使用ST-WM50*。
(只限日本国内销售)。

- *： 安装附件（可选）信息
供应商名： Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
型号名称： ST-WM50
尺寸： 486.8(W) x 487.9(H) x 35(D)mm
材料： 涂装钢板



可以将显示器正面朝下来安装附件。为避免刮擦 LCD 面板，在将显示器正面朝下放置之前，请始终在桌子上放一块软布，例如一块比显示器屏幕大的毯子。确保桌子上没有任何可能损坏显示器的物品。

使用非指定的安装附件时，必须符合 VESA 平板显示安装接口标准 (FDMI)。

须知： 安装之前，请将显示器正面朝下放在比显示器屏幕大的平坦表面上。使用坚固、可以轻松支撑显示器重量的桌子。

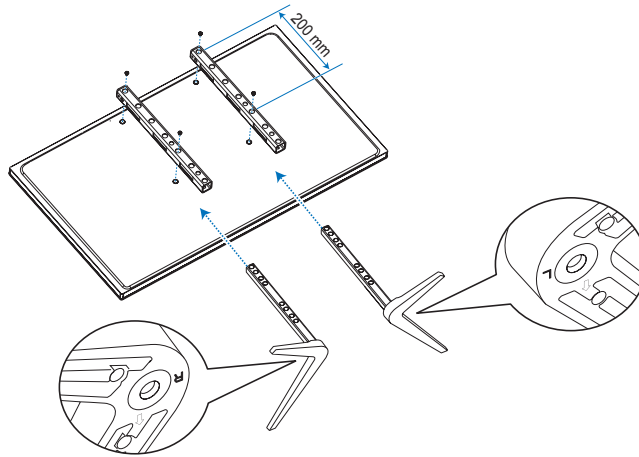
安装和卸下选配台式支架

警告： 请参阅“警告8”。

注意： 请参阅“注意5”。

安装时，请遵循支架或安装设备随附的说明。请仅使用制造商推荐的设备。

- 须知：
- 使用 ST-32M。
 - 显示器只能通过桌面支架横向使用。



高度调整

1. 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。

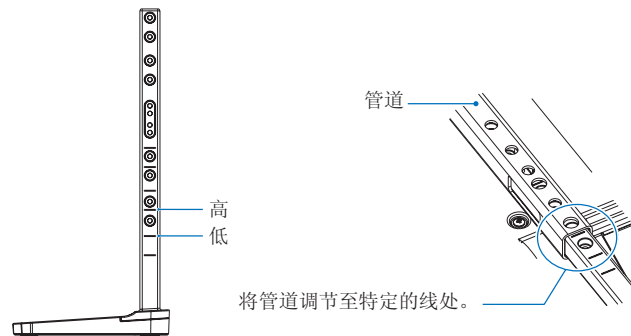


图 1

2. 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）。

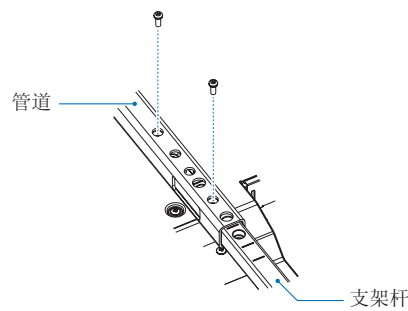


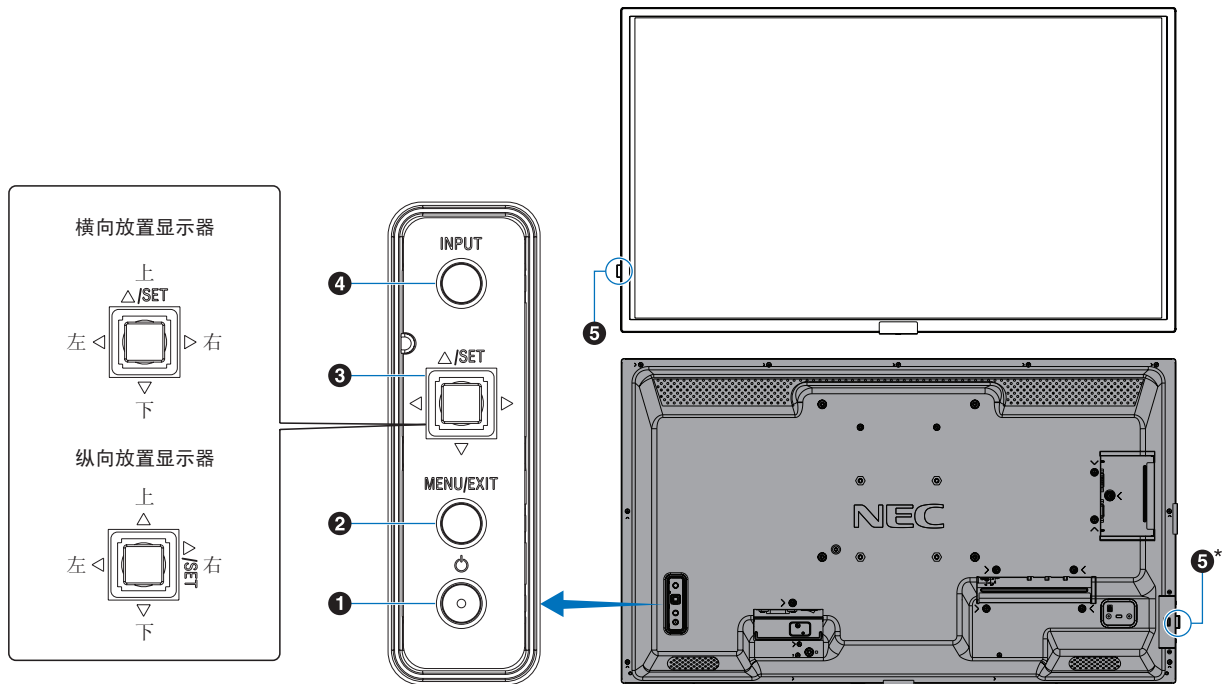
图 2

注意： 请参阅“注意5”。

本章包括：

- ⇒ 第18页的“控制面板”
- ⇒ 第19页的“终端面板”
- ⇒ 第21页的“无线遥控器”

控制面板



1 电源按钮 (电源按钮)

在开机与待机之间切换。请参阅第32页。

2 MENU/EXIT 按钮

在 OSD 菜单关闭时打开 OSD 菜单。

在 OSD 菜单中充当后退按钮，用于移至上一个 OSD 菜单。

在主菜单上时，充当退出按钮，用于关闭 OSD 菜单。

3 多方向键/SET 按钮*1

◀/▶：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。

OSD 控制菜单。

- 打开 OSD 菜单（如已关闭）。

SET：（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。
- 打开 OSD 菜单（如已关闭）。

*1：◀、▶、△ 和 ▽ 功能将根据显示器的方向（横向/纵向）而变化。

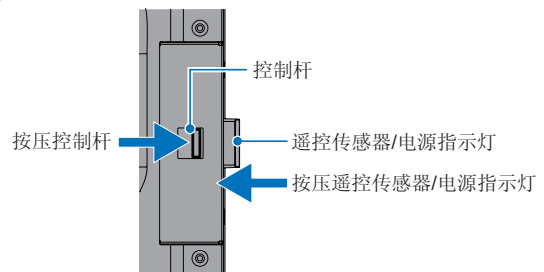
4 输入按钮

输入：当 OSD 菜单关闭时，在可用输入之间循环切换。

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

5 遥控传感器和电源指示灯

*:



滑出遥控传感器/电源指示灯

存放遥控传感器/电源指示灯

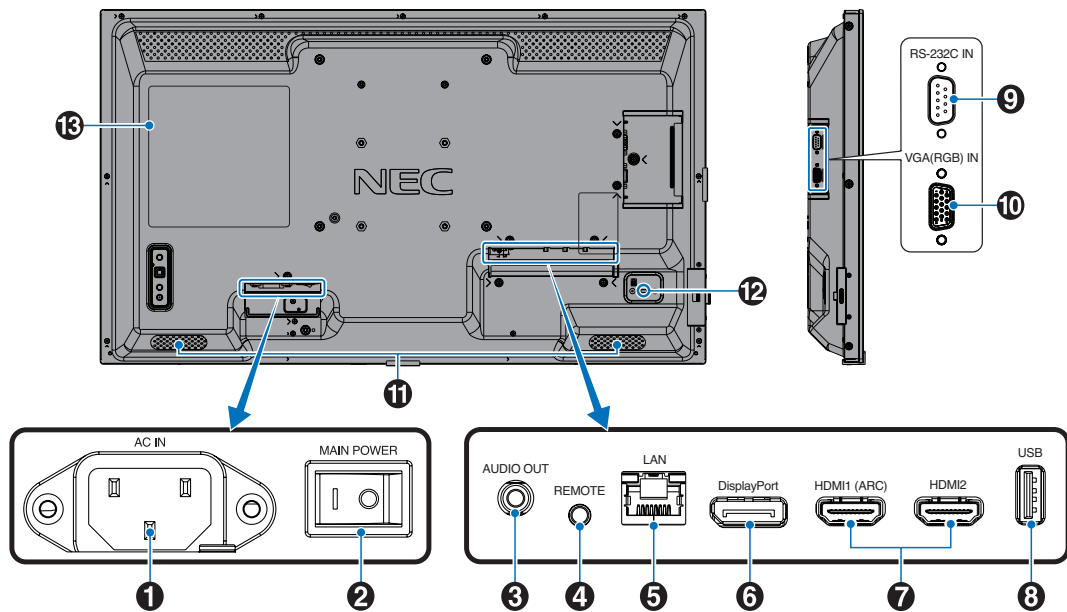
遥控传感器：从遥控器接收信号（使用无线遥控器时）。滑出以改善某些安装位置的遥控操作范围。请参阅第33页。

电源指示灯：

- 显示器处于活动模式时发蓝光*1。
- 启用[时间表信息]功能时，交替闪烁绿色和琥珀色。
- 在显示器中检测到组件故障时，指示灯将闪烁红色或红色和蓝色的组合。
- 请参阅第32页上的“电源开启和关闭模式”表。

*1：如果在[电源指示灯]中选择了[关]，则当显示器处于活动模式时，LED 不会发光。请参阅第82页。

终端面板



① AC IN 接口

连接随附的电源线。

② 主电源开关

用于开启/关闭主电源的开关。

③ AUDIO OUT

从 DisplayPort 和 HDMI 向外部设备（立体声接收器、放大器等）输出音频信号。

须知： 本接口不是耳机插口。

④ REMOTE

用于将选配传感器单元连接至显示器。

- 须知：
- 除非另有说明，否则请勿使用此接口。
 - 连接可选传感器单元后，显示器的远程控制传感器将被禁用。

⑤ LAN Port IN (RJ-45)

连接至 LAN 以便于通过网络管理和控制显示器。请参阅第51页。

⑥ DisplayPort IN

DisplayPort 信号输入。

⑦ HDMI IN (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

HDMI 信号输入。

- 须知：
- HDMI1 端子还支持音频输出的 ARC（音频回传通道）。
 - ARC 通过 HDMI1 ARC 连接器将显示器的声音发送到音频设备。
 - 使用随附支持 ARC 的 HDMI 电缆。音频设备将输出显示器的声音。
 - 可以通过随附的遥控器来控制音频设备。

⑧ USB 端口

供媒体播放器使用的 USB 存储设备读取器。

供 USB 设备使用的电源。

有关 USB 端口的信息，请参阅第30页的“使用 USB 端口”。

⑨ RS-232C IN (D-Sub 9针)

连接来自外部设备（例如计算机）的 RS-232C 输入，以便于控制 RS-232C 功能。请参阅第50页。

⑩ VGA(RGB) IN (迷你 D-Sub 15 针)

从个人电脑或其他 RGB 设备输入模拟 RGB 信号。

11 内部扬声器

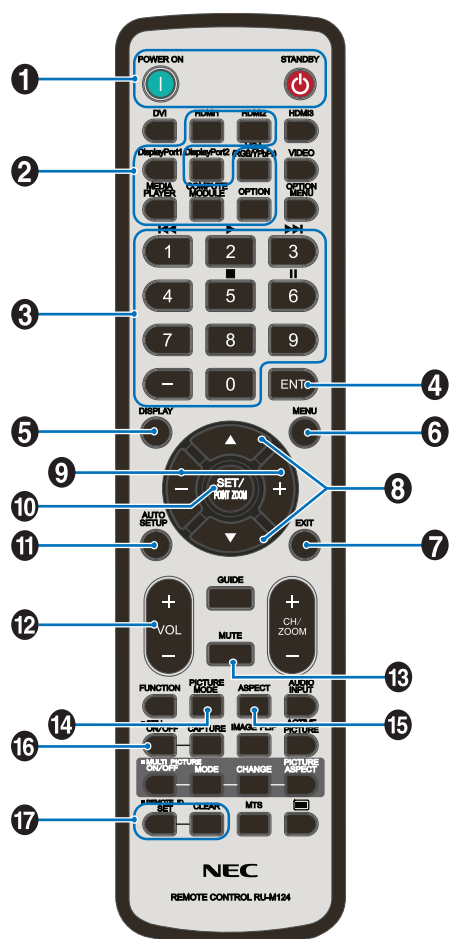
12 安全插槽

与 Kensington 安全电缆/设备兼容的安全防盗锁插槽。

须知： 产品详情请访问 Kensington 网站。

13 标签

无线遥控器



须知：

- 没有说明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）。CEC 按钮根据当前 CEC 设置是 [模式1] 还是 [模式2] 而有所不同。请参阅第28页。

1 POWER ON 和 STANDBY 按钮

开机按钮用于将从低功耗模式恢复为全功耗模式。
待机按钮用于将显示器置入低功耗模式。请参阅第32页。

2 输入按钮

循环切换可用输入。请参阅第29页。
这些为可用的仅输入，显示为其工厂预设名称。

3 键盘

按下这些按钮可设置和更改密码、更改频道以及设置遥控器 ID。请参阅第48页。

有些按钮用于媒体播放器功能（第38页的“使用媒体播放器菜单”）。

4 ENT 按钮

在媒体播放器设置中进行选择。请参阅第38页。

5 显示按钮

显示/隐藏信息 OSD。请参阅第36页。
当在[保护]菜单的[锁定设置]中已锁定遥控器的按钮时，用于解锁按钮。按住显示按钮持续五秒钟以上以解锁遥控器。请参阅第46页。

6 MENU 按钮

打开和关闭 OSD 菜单。请参阅第36页。

7 EXIT 按钮

在 OSD 中充当后退按钮，用于移至上一个 OSD 菜单。
在主菜单上时充当退出按钮，用于关闭 OSD 菜单。

8 ▲/▼ 按钮（向上/向下按钮）

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。

9 -/+ 按钮（减号/加号按钮）

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。

10 SET/POINT ZOOM 按钮

SET：当 OSD 菜单处于打开状态时，此按钮充当选择时的设置按钮。

11 AUTO SET UP 按钮

进入自动设置菜单。

12 音量 +/- 按钮

增加或减小音频输出级别。

13 静音按钮

使显示器的音频和视频输出静音。
再次按下则使显示器的音频和视频输出取消静音。有关详情，请参阅第83页的“静音设置”。

14 画面模式按钮

在[原生]、[零售]、[会议]、[高亮度]、[运输]和[CUSTOM]画面模式之间循环切换。请参阅第34页。

15 比例按钮

在[全屏]、[宽比例]、[1:1]、[缩放]和[正常比例]之间循环切换画面比例。请参阅第35页。

须知： [Media Player] 不可用。

16 STILL 按钮

开/关按钮：激活/禁用静止画面模式。

17 REMOTE ID 按钮

激活遥控器 ID 功能。请参阅[第48页](#)。

本章包括：

- ⇒ 第24页的“接线图”
- ⇒ 第25页的“连接至个人计算机”
- ⇒ 第25页的“使用 HDMI 连接计算机”
- ⇒ 第25页的“使用 DisplayPort 连接计算机”
- ⇒ 第26页的“使用 HDMI 连接媒体设备”
- ⇒ 第26页的“连接至具有 ARC 功能的音频设备”
- ⇒ 第26页的“HDMI-CEC（消费电子控制）”
- ⇒ 第27页的“HDMI-CEC 命令”
- ⇒ 第28页的“HDMI-CEC 遥控器按钮功能”
- ⇒ 第29页的“内部视频源”
- ⇒ 第29页的“媒体播放器”
- ⇒ 第30页的“使用 USB 端口”

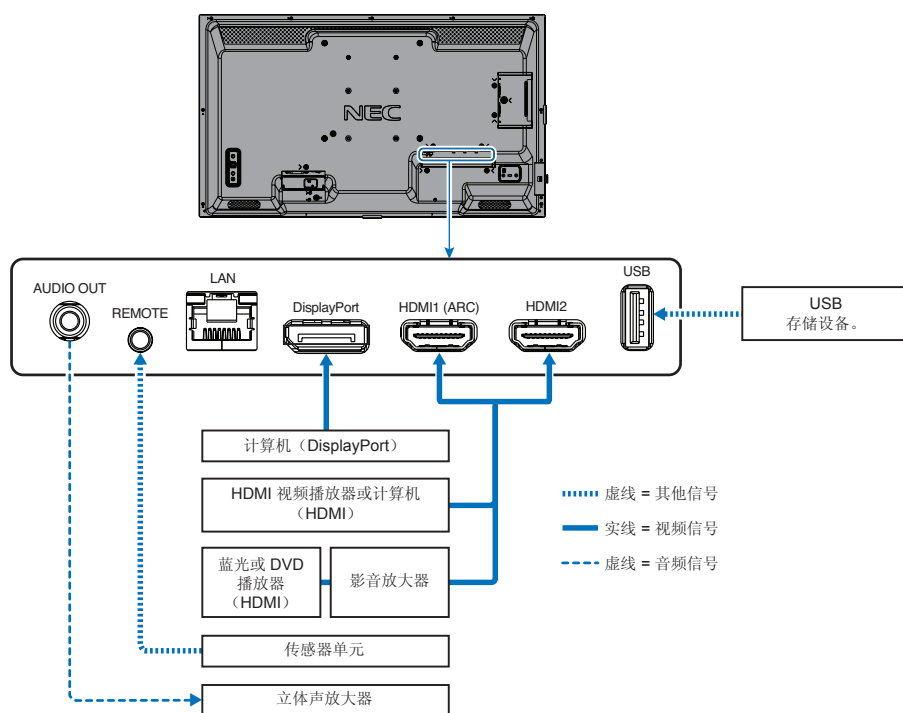
连接外部设备

- 须知：
- 请勿在显示器主电源或其他外部设备电源打开时连接或断开电缆，否则可能会导致画面丢失。
 - 请勿使用衰减（内置电阻器）音频线。使用具有内置电阻器的音频线会使音量减弱。

连接之前：

- 请先关闭设备的电源后再将设备连接到显示器。
- 有关可用的连接类型和设备说明，请参阅该设备的用户手册。
- 我们建议在连接或断开 USB 存储设备之前关闭显示器的主电源，以免数据损坏。

接线图



连接至个人计算机

使用 HDMI 连接计算机

- 请使用具有 HDMI 徽标的 HDMI 电缆。
- 打开计算机后，信号显示可能需要一些时间。
- 某些显示卡或驱动程序可能无法正确显示图像。
- 当使用具有 HDMI 的计算机时，请将[过扫描]设置为[自动]或[关]，因为显示驱动程序可能并不完全兼容，可能无法正确显示图像。请参阅[第72页](#)。
- 如果源信号是 4K (50 Hz/60 Hz)、HDCP 2.2 或 HDR，请在[高级]菜单中的[HDMI]设置为[模式2]。请参阅[第72页](#)。
- 如果在所连接的计算机电源打开后打开显示器的主电源，有时不显示图像。在这种情况下，请关闭计算机后再将其打开。
- 当输入信号为 4K 时，请使用高速 HDMI 电缆。

使用 DisplayPort 连接计算机

- 请使用具有 DisplayPort 合规性徽标的 DisplayPort 电缆。
- 打开计算机后，信号显示可能需要一些时间。
- 当通过信号转换器将 DisplayPort 电缆连接到组件时，可能不显示画面。
- 某些 DisplayPort 电缆具有锁定功能。拔出该线时，需按住顶部按钮以解除锁定。
- 如果在所连接的计算机电源打开后打开显示器的主电源，有时不显示图像。在这种情况下，请关闭计算机后再将其打开。

使用 HDMI 连接媒体设备

使用单根 HDMI 电缆进行连接，以在蓝光播放器、流媒体播放器或游戏主机中获得最高的画面和音频质量。

支持 HDCP（高带宽数字内容保护）编码，这是一种数字版权管理，可以防止蓝光光盘、DVD 和流媒体中的高清内容被非法复制或传播。

- 须知：**
- 媒体播放器和显示器均关闭时，连接HDMI电缆。
 - 使用带有HDMI徽标的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。
 - 如果您无法查看通过数字输入的资料，并非表示显示器功能不正常。实施 HDCP 规范后可能出现这样的情况，即某些内容受到 HDCP 的保护并且因 HDCP 社群（数字内容保护公司）的决定/意向而无法显示。

连接至具有 ARC 功能的音频设备

通过随附 ARC 支持的 HDMI 电缆将具有 ARC 功能的音频设备连接至 HDMI1 (ARC)，该音频设备即可输出显示器的声音。

- 无法通过 OSD 菜单调节通过 HDMI1 (ARC) 输出的声音。
- 激活 ARC 功能后，显示器的内置扬声器将静音。

HDMI-CEC（消费电子控制）

HDMI-CEC 提供兼容的媒体播放器（通过 HDMI 连接），支持在设备与显示器之间进行通信并实现有限控制。例如，打开蓝光播放器可以立即将输入切换至蓝光播放器，而无需使用遥控器。并非所有设备都完全兼容，并且在某些情况下，媒体设备制造商可能仅提供与其自己的显示器或电视的兼容性。请参阅第27页的“HDMI-CEC 命令”。

受支持时，显示器的遥控器可用于控制 HDMI 媒体设备。

须知： 本节说明将指导您如何在显示器的 OSD 菜单中配置 [CEC]。这些设置也可以使用显示器的 Web 控件进行配置。

启用 CEC

1. 连接支持 HDMI-CEC 的设备至 HDMI 端口。
按遥控器上的 HDMI 按钮。
2. 按 MENU 按钮打开 OSD 菜单。
3. 导航到 [输入-高级] 下的 [输入信号设置]，然后进入 [CEC]。
4. 为[CEC]选择[模式1]或[模式2]。
5. 在[搜索设备]下选择[是]。

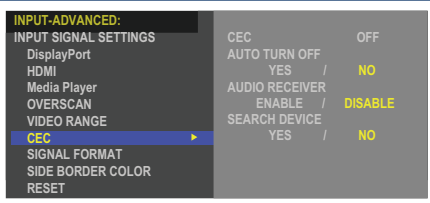
搜索完成后将显示具有 CEC 连接设备的 HDMI 端口及其名称。请参阅第73页。

如果未找到支持 HDMI-CEC 的设备，请确保该设备已插入电源并已打开，并确保其支持 CEC 且已启用 CEC。根据制造商的不同，CEC 功能的名称可能不同。请参阅设备的产品手册。

6. 按遥控器上的退出按钮。

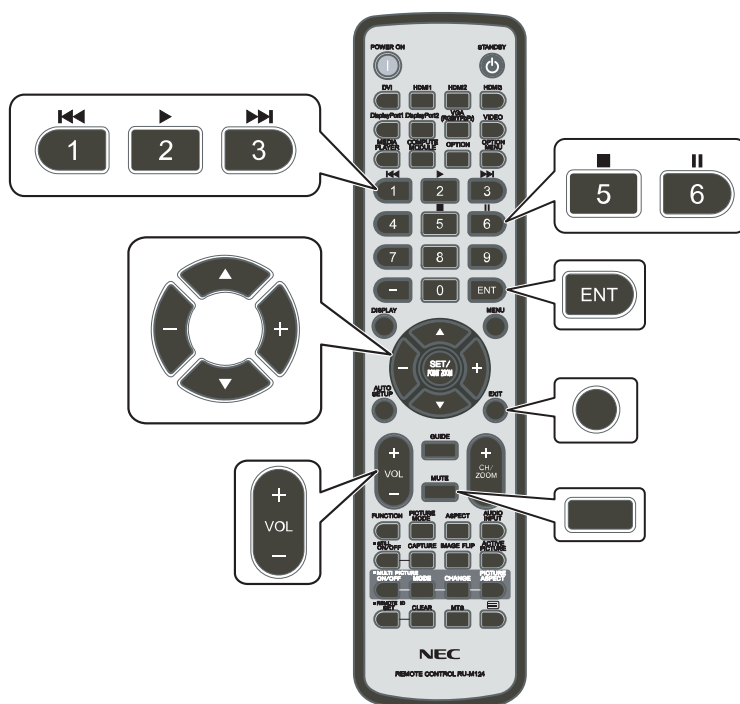
HDMI-CEC 命令

请连接支持 HDMI-CEC 的设备到 HDMI 端口。

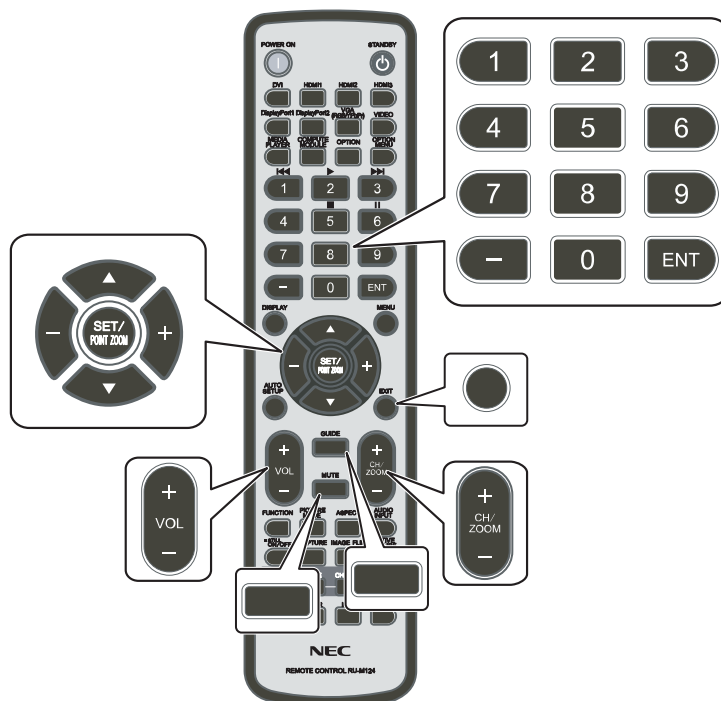
OSD 菜单	HDMI-CEC 命令名称	说明	设置
CEC (消费电子控制)	One Touch Play	当 HDMI-CEC 兼容设备打开时, 通过 HDMI 线连接到该设备的显示器也会自动打开。显示器开机后, 输入端子自动切换到目标 HDMI。 如果在打开支持 HDMI-CEC 的设备时打开了显示器, 则会将[输入]从当前选项更改为[HDMI2]。	 <p>要设置 CEC 选项, 请按照以下步骤操作。</p> <p>按 Menu 按钮打开 OSD。</p> <p>使用 ▲▼ + – 按钮, 导航到[输入]、[高级]、[CEC], 然后按 SET/POINT ZOOM 按钮进入 CEC 选项。</p> <p>使用 + – 按钮高亮显示 [模式1] 或 [模式2]、然后按SET/POINT ZOOM 按钮启用 CEC。</p>
	Remote Control Pass Through	显示器的无线遥控器按钮操作可与支持 HDMI-CEC 的设备协同。 例如, 如果通过无线遥控器打开显示器并按下播放按钮, 则支持HDMI-CEC 的设备也将打开并播放。	
	Power Status	所连接的支持 HDMI-CEC 的设备获取显示器的电源状态, 例如显示器处于待机模式还是开机状态。	
	System Information	此功能获取所连接的支持 HDMI-CEC 的设备的消息 (CEC 版本、物理地址)。另外, 此功能还可以处理“更改语言功能”。 如果更改了显示器的语言, 则所连接的支持 HDMI-CEC 的设备的语言将更改为为显示器选择的相同语言。 对于“更改语言功能”, 所连接的支持 HDMI-CEC 的设备必须能够处理多语言。	
AUTO TURN OFF (自动关机)	System Standby	如果使用无线遥控器将显示器设置为待机, 则支持 HDMI-CEC 的设备也会同时进入待机状态。 如果支持HDMI-CEC的设备正在录制中, 此时显示器进入待机状态, 则该设备将保持打开状态。有关更多信息, 请参阅支持 HDMI-CEC 的设备随附的用户手册。	使用 ▲▼ 按钮选择[自动关机]。 使用 + – 按钮高亮显示[是], 然后按 SET/POINT ZOOM 按钮选择[是]。
AUDIO RECEIVER (音频接收器)	System Audio Control	请通过随附 ARC 支持的 HDMI 电缆将具有 ARC 功能的音频设备连接至 HDMI1 (ARC)。 无线遥控器上的音量按钮可以控制所连接的 HDMI ARC 音频设备的音量。 启用此功能后, 显示器的内置扬声器将自动设置为静音。	使用 ▲▼ 按钮选择[音频接收器], 然后按 SET/POINT ZOOM。 使用 + – 按钮高亮显示[启用], 然后按 SET/POINT ZOOM 按钮选择[启用]。
SEARCH DEVICE (搜索设备)	Device OSD Name Transfer	使用 + – 按钮高亮显示[是], 然后按 SET/POINT ZOOM 按钮开始搜索。	使用 ▲▼ 按钮选择[搜索设备]。
	Routing Control	通过选择设备名称, 支持 HDMI-CEC 的设备输入将切换到您所选择的输入。选择设备后, 无线遥控操作功能将适用于所选设备。	此功能将在显示器的 HDMI 连接上搜索支持 CEC 的设备。如果成功检测到支持 HDMI-CEC 的设备, 此功能将获取设备的名称。并显示所找到的设备名称和 HDMI 连接。
<p>此 CEC 功能支持“功能中止”。</p> <p>有关支持 HDMI-CEC 的设备的连接, 请参阅“连接”(请参阅第23页)。</p>			

HDMI-CEC 遥控器按钮功能

HDMI-CEC [模式1]



HDMI-CEC [模式2]



内部视频源

媒体播放器

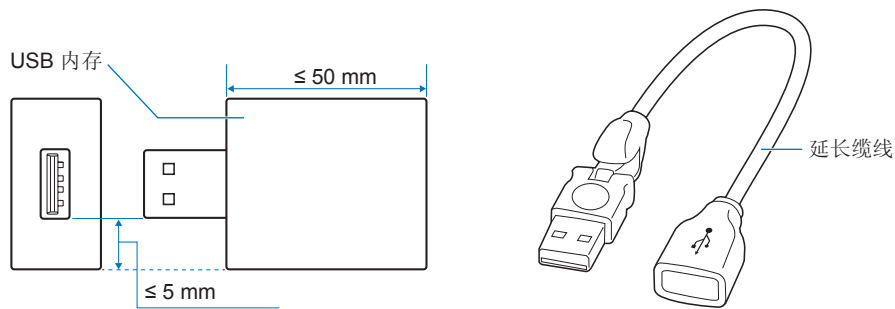
内部媒体播放器将播放 USB 存储设备中存储的图像、视频和音乐文件。有关使用媒体播放器的说明，请参阅[第38页](#)。

连接兼容的 USB 存储设备

使用 NTFS 格式、FAT32 格式或 FAT16 格式对 USB 存储设备进行格式化，以便于配合媒体播放器使用。有关如何格式化 USB 存储设备的说明，请参阅计算机的用户手册或帮助文件。

请根据下图在本显示器上使用 USB 存储设备。

如果 USB 存储设备的物理尺寸大于以下受支持的尺寸，请使用 USB 延长线。



- 须知：
- 如果显示器无法识别连接的 USB 存储设备，请确保文件结构为 NTFS、FAT32 或 FAT16。
 - 不保证显示器适用于所有市售 USB 存储设备。
 - 将 USB 存储设备插入显示器底部接线板上的 USB 端口。
 - 媒体播放器不使用显示器上任何其他 USB 连接（请参阅[第19页](#)）。

使用 USB 端口

- 用于配合内部媒体播放器使用的 USB 存储设备读取器。请参阅[第38页](#)。
- 电源端口。
- 此端口用于通过 USB 存储设备更新显示器固件。
- 通过 USB 存储设备更新显示器固件。
- 选择[克隆设置]时，通过 USB 存储设备导入或导出显示器设置。


 **注意：** 请参阅“[注意2](#)”。

- 须知：**
- 连接 USB 设备或电缆时，请确保正确对齐接口的形状和方向。
 - 不建议在显示器已经开机的情况下连接/断开 USB 存储设备。为防止损坏显示器以及可能损坏已连接设备的数据文件，在连接或断开之前，应先关闭显示器的主电源开关。

本章包括：

- ⇒ 第32页的“开机和关机模式”
- ⇒ 第33页的“遥控器的工作范围”
- ⇒ 第34页的“使用电源管理”
- ⇒ 第34页的“显示信息 OSD”
- ⇒ 第34页的“在画面模式之间切换”
- ⇒ 第35页的“设置高宽比”
- ⇒ 第36页的“OSD（屏幕显示）控件”
- ⇒ 第38页的“使用媒体播放器菜单”
- ⇒ 第38页的“媒体播放器菜单”

开机和关机模式

按控制面板上的  按钮或遥控器上的开机按钮将打开显示器。

显示器的电源 LED 将指示显示器的当前状态。有关电源指示灯的详细信息，请参见下表。


电源指示灯状态和发光模式	条件	恢复
发蓝色光	正常	
绿色闪烁*1	在以下任何条件下，在您设置的时间段内，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"> 1. 通过遥控器或显示器按钮打开显示器。 2. 将 AV 信号输入发送至显示器。
发琥珀色光	在以下任何条件下，在您设置的时间段内，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。 • [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"> 1. 使用遥控器或显示器按钮打开显示器。 2. 将 AV 信号输入发送至显示器。*2 3. 断开并重新连接信号电缆。
琥珀色闪烁	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)	
发红色光	通过遥控器或显示器按钮关闭监视器。	通过遥控器或显示器按钮打开显示器。

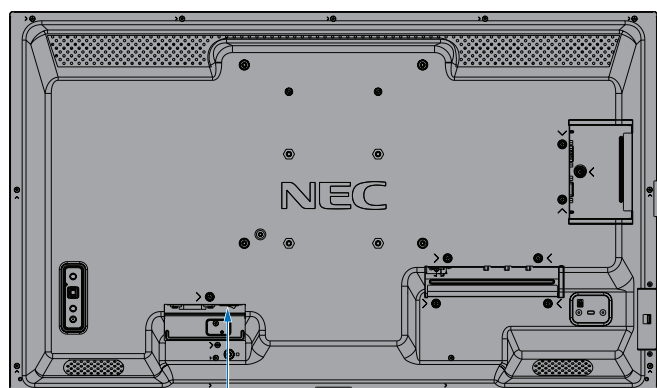
*1: 可在[节电设置]中设置自动节电时间(请参阅第79页)。

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

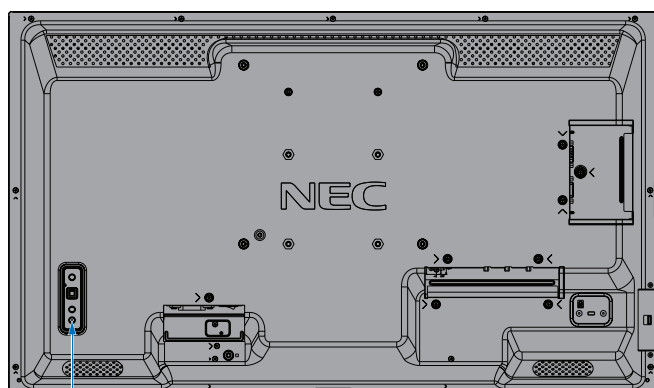
须知：

- 可以在显示器的 OSD 菜单选项中关闭显示器电源已打开且功能正常的蓝色电源指示灯。请参阅第82页。
- 如果指示灯以长时间和短时间相结合的方式闪烁红色，则可能是发生了某些故障，请与供应商联系。

必须将主电源开关置于“开”位置，才可以使用遥控器上的开机按钮或控制面板上的  按钮打开显示器。



开  关
主电源开关



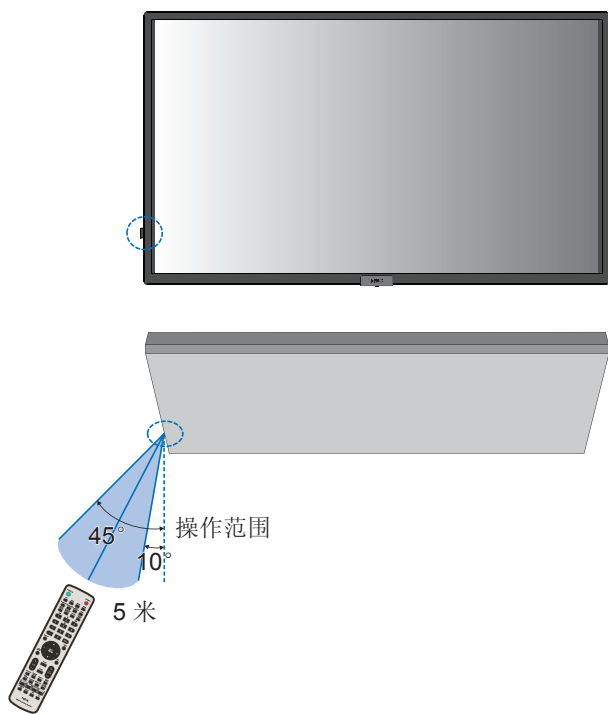
 按钮

遥控器的工作范围

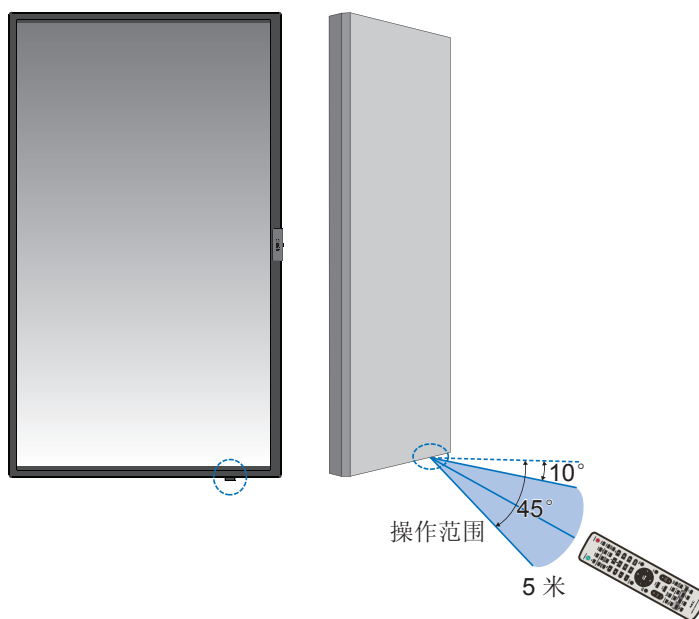
在按钮操作时将遥控器顶部指向显示器左边（若为纵向摆放，则指向显示器底部）。

- 须知：
- 当直射的阳光或强光照射到遥控传感器时，或者路径中有物体时，遥控系统可能无法正常工作。
 - 遥控设备与遥控传感器之间如有物品，可能会妨碍正常操作。根据角度，显示器的遥控传感器可能被显示器本身阻止，遥控系统无法正常工作。
 - 更换低电量的电池，否则可能缩小遥控器的操作范围。
 - 请勿将其用于其他设备（如空调、音响等）的遥控器。

横向操作范围



纵向操作范围



操作遥控器

- 不要暴露在强烈的冲击之下。
- 请勿让水或其他液体溅到遥控器上。
如果遥控器接触了液体，请立即擦干。
- 避免暴露于高温和蒸汽中。
- 除安装电池外，请勿打开遥控器。

使用电源管理

未使用时，此功能可降低显示器功耗。

连接计算机后，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。有关更多信息，请参阅计算机的用户手册。

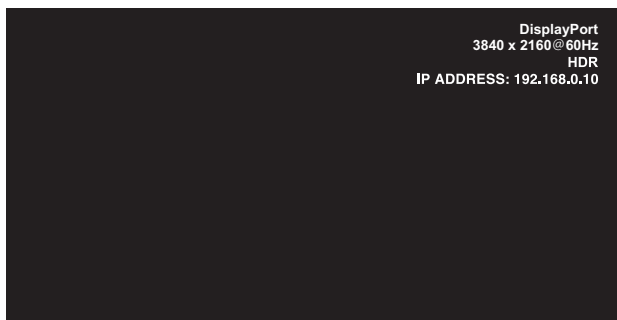
当连接蓝光、DVD 或流媒体视频播放器等 AV 源时，在显示器识别“无信号输入”经过一定时间后，显示器的功耗会自动降低。此选项在 OSD 的[节电设置]菜单下的[省电]设置中设为[启用]或[禁用]。请参阅第79页。

- 须知：
- 取决于所使用的计算机和显示卡，此功能可能无法运行。
 - 当视频信号丢失后，显示器会自动在达到预设时间段时进入待机模式。请参阅[节电]中的[时间设置] 第79页。
 - 可以为显示器创建时间表，以便在特定时间开机或待机。请参阅第42页。
 - 请参阅[节电设置]中的[省电]以了解电源管理功能。

显示信息 OSD

信息 OSD 提供输入源等信息。

按遥控器上的显示按钮以显示信息 OSD。再按显示按钮可关闭信息 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

须知： 当输入信号为[Media Player]时，信息 OSD 不会显示。

在画面模式之间切换

按无线遥控器上的画面模式按钮可在[原生]、[零售]、[会议]、[高亮度]、[运输]和[CUSTOM]画面模式之间循环切换。

画面模式已预先配置为通用设置。有关更改画面模式设置的说明，请参阅第43页的“使用画面模式”。

设置高宽比

按遥控器上的比例按钮可在当前输入信号的可用选项之间循环切换。

须知： [Media Player] 不可用。

[全屏] → [宽比例] → [1:1] → [缩放] → [正常比例]



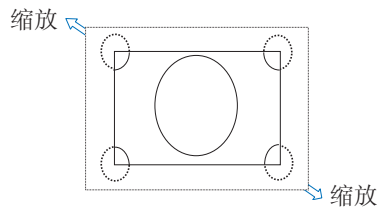
画面高宽比	不变视角*2	建议选择画面高宽比*2		描述
4: 3		[正常比例]		再现从源发送的高宽比。
挤压		[全屏]		填充整个屏幕。
信箱		[宽比例]		展开 16: 9 信箱信号以填充整个屏幕。

*2: 灰色区域表示未使用的屏幕部分。

[1:1]: 以1 x 1像素格式显示画面。

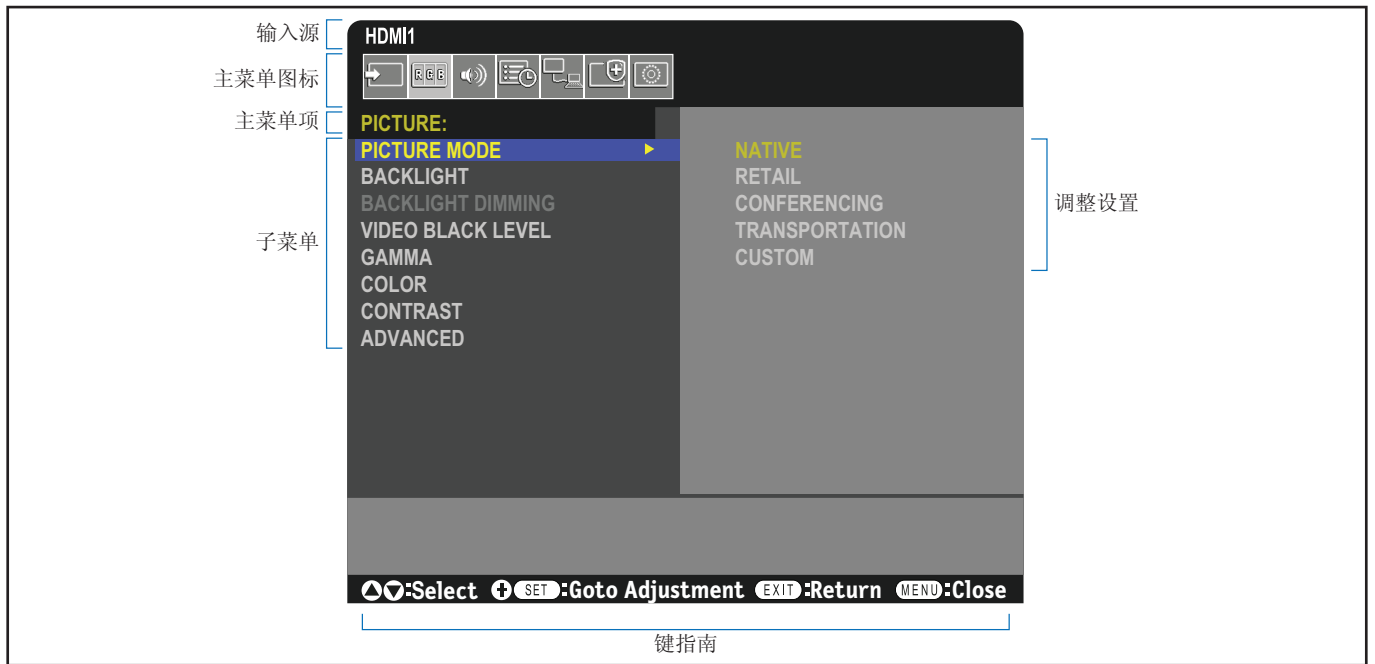
[缩放]

- 缩放功能会增加画面尺寸，从而将画面展至有效屏幕区域之外。不会显示活动屏幕区域之外的画面部分。



OSD (屏幕显示) 控件

须知： 取决于型号或选配设备，部分功能可能不可用。



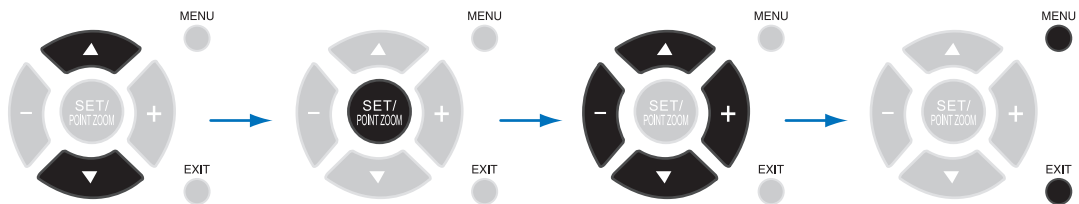
按 ▲ 或 ▼ 导航至子菜单。

按 SET/POINT ZOOM 进行选择。

按 ▲ 或 ▼, + 或 - 选择要调整的功能或设置。

按 MENU 或 EXIT。

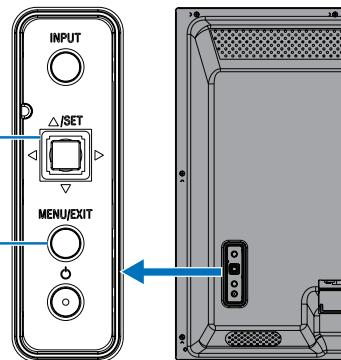
遥控器



控制面板

移动 ▲、▼、◀、▶ 键以选择要调节的功能或设置。按 SET 选择。

按 MENU/EXIT 打开或退出 OSD 菜单。



下面是各菜单项目下各个控件的简要总结。有关列出所有选项的表，请参阅第70页的“OSD 控件列表”。



输入：选择与输入信号源相关的设置。配置媒体播放器设置。



画面：选择默认的画面模式之一，手动调整颜色设置并调整比例以及与画面相关的其他设置。



音频：调整音量、平衡、均衡器，以及选择与音频相关的设置。



定时：创建自动开机/关机时间表并设置定时关机。



网络：设置网络信息、安全性等。



保护：选择与保护显示器硬件相关的选项，例如调整自动省电和延迟开机，以及在显示器出错时发送提醒邮件。



系统：查看显示器信息，设置日期和时间以及夏令时，选择屏幕显示菜单的语言，或执行出厂重置。

使用媒体播放器菜单

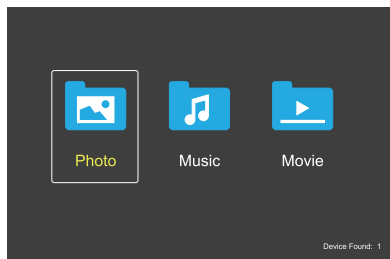
媒体播放器播放显示器的 USB 端口上连接的 USB 存储设备中的图像、视频和音乐文件（请参阅第19页）。

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]。

- 须知：
- 包含文件的 USB 存储设备必须连接至显示器上的 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 USB 存储设备中存储的图像、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▶按钮。
- 播放多个文件。
 - 使用遥控器上的▲，▼，←，→按钮导航至文件。
 - 按 SET/POINT ZOOM 按钮在每个文件旁边添加一个选中标记。
 - 这会将文件保存在 USB 存储设备中的播放列表中。

须知：

 - 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。

操作按钮

- 在播放文件的同时按 SET/POINT ZOOM 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/POINT ZOOM 按钮。
- 按遥控器上的 EXIT 或 ▼ 按钮关闭操作菜单。

幻灯片播放操作

- 使用▲，▼，←，→按钮导航至文件，然后按▶按钮开始幻灯片播放。
按||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⏪或按⏪按钮返回上一个画面。
- 选择⏩或按⏩按钮进入下一个画面。
- 选择⏹或按⏹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 **▶** 按钮开始播放。
按 **||** 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 **▶** 以开始快进。
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(声音不是输出)。
- 选择 **◀** 或按 **◀◀** 按钮返回上一个文件。
- 选择 **▶** 或按 **▶▶** 按钮进入下一个文件。
- 选择 **■** 或按 **■** 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。

须知：

- 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72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 存储设备。
- 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 USB 存储设备的推荐文件系统。
- 将显示器连接到计算机时，如果 USB 设备的格式为 FAT16 或 FAT32，则可能会显示一条消息，提示您扫描 USB 设备。如果显示这样的消息，请扫描 USB 设备。

USB 驱动器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。

本章包括：

- ⇒ 第42页的“创建电源时间表”
- ⇒ 第43页的“使用画面模式”
- ⇒ 第44页的“设置安全性并锁定显示器控制”
- ⇒ 第44页的“密码安全性”
- ⇒ 第46页的“锁定按钮控制”
- ⇒ 第48页的“设置遥控器 ID 功能”

创建电源时间表

时间表功能允许显示器在不同时间自动在开机和待机模式之间切换。

如需设置时间表：

1. 进入[定时]菜单。

- ① 利用遥控器，使用 ▲ 和 ▼ 按钮高亮显示[时间表信息]。
- ② 按 SET/POINT ZOOM 或 + 按钮进入设置菜单。
- ③ 高亮显示所需的时间表编号，然后按 SET/POINT ZOOM 按钮。
- ④ 数字旁边的框将变为黄色。
现在可以编写时间表。

2. 使用 ▼ 按钮高亮显示[电源]。用 + 和 - 按钮将其设置为[开]。

要设置关机时间表，请设置为[关]。

3. 使用 ▼ 按钮高亮显示[时间]。使用 + 和 - 按钮设置时间。

4. 用 ▲ 和 ▼ 按钮高亮显示[输入]。使用 + 和 - 按钮选择输入源。

须知： 无法为[输入]选择 VGA(RGB) 终端。

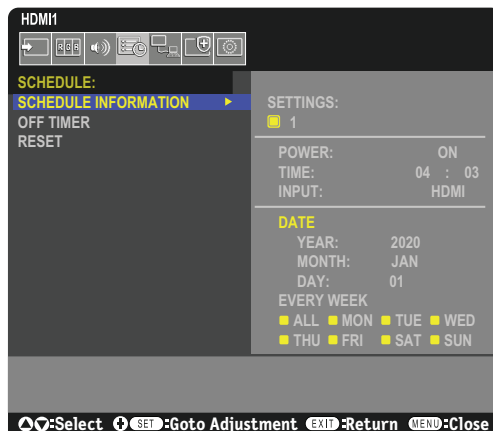
5. 使用 ▼ 按钮选择[日期]或[每周]。在适合时间表的菜单上按 SET/POINT ZOOM 按钮。

如果要在特定日期运行时间表，请选择[日期]，然后按 SET/POINT ZOOM 按钮。

如果要设置每周时间表，请使用 ▲ 和 ▼ 按钮选择[每周]，然后按 SET/POINT ZOOM 按钮进行选择。随后选择特定日期并按 SET/POINT ZOOM 按钮。

6. 编写完一个时间表后，即可设置其余时间表。按 MENU 按钮退出 OSD 或按 EXIT 按钮返回上一级菜单。

须知： • 如果时间表重叠，则编号较高的时间表将优先于编号较低的时间表。例如，时间表 #7 将优先于时间表 #1。



使用画面模式

可以使用一些不同的画面模式。这些画面模式的预设配置详见以下“画面模式类型”表。

如需更改预设的画面模式：

按无线遥控器上的 PICTURE MODE 按钮以循环切换模式，或在 OSD 菜单的[画面]列表中选择模式。

原生 → 零售 → 会议 → 高亮度 → 运输 → CUSTOM



画面模式类型

画面模式	用途
原生	标准设置。
零售	鲜艳生动的色彩非常适合广告和品牌推广。
会议	较低的色温可优化人的自然肤色。
高亮度	具有更高色温的最大背光源亮度，用于更明亮的环境。
运输	最大背光源亮度，高对比度，可在所有条件下阅读文本。
CUSTOM	可自定义设置。

须知： 在 OSD 菜单中更改[画面]的任何设置将仅更改当前输入的设置。

设置安全性并锁定显示器控制

在正常操作下，任何人都可以使用遥控器或显示器控制面板来控制显示器。您可以启用安全性和锁定设置选项来防止未经授权的使用以及对显示器设置的更改。

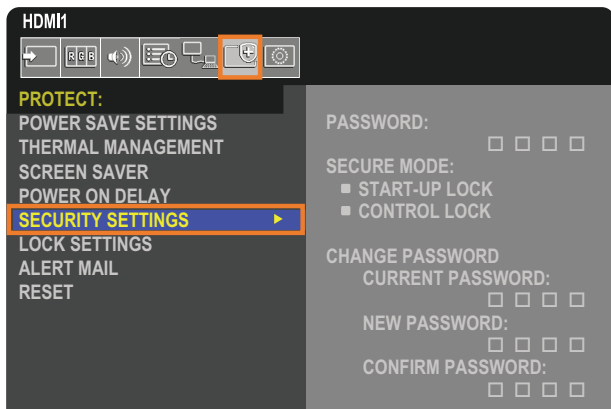
本小节涵盖的安全性和锁定功能包括：

- 设置密码
- 启用密码安全性
- 锁定遥控器按钮
- 锁定显示器的控制面板按钮

设置位置

本小节将指导您在显示器的 OSD 菜单中配置安全性和锁定功能。这些设置也可以使用显示器的 Web 控件进行配置。请参阅第53页。

安全性和锁定设置的菜单选项位于 OSD 菜单和 Web 控件的[保护]菜单中。



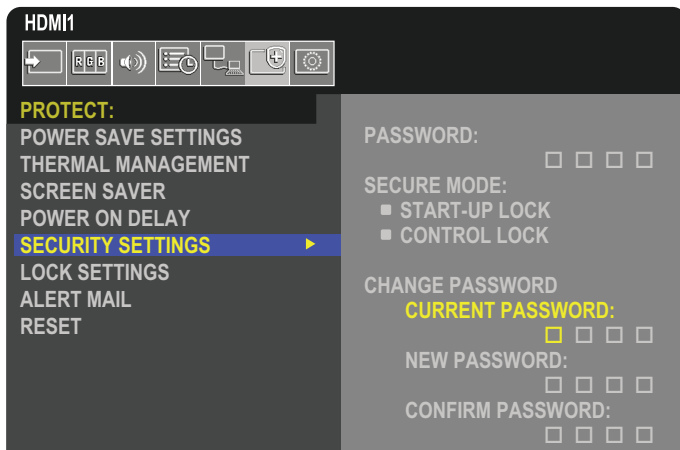
密码安全性

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45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。

须知： • 如果您更改密码，请在安全的位置记下密码。如果您忘记了密码，则需要联系技术支持找回密码，才可访问显示器 OSD 菜单。

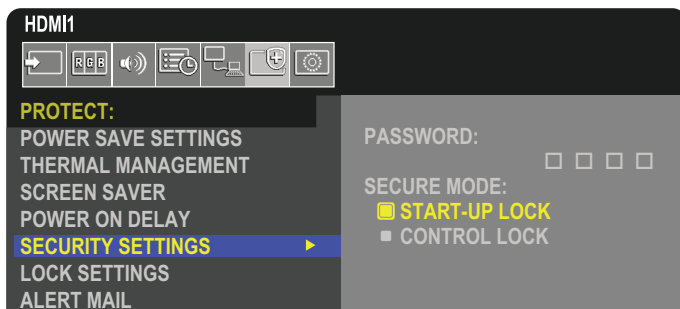
设置显示器密码


仅在更改密码时才需要执行此步骤。



1. 使用遥控器导航至[保护]，然后进入[安全设置]。
2. 在[更改密码]下的[当前密码]字段输入密码。（默认密码是：0000）。
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。

启用密码安全性



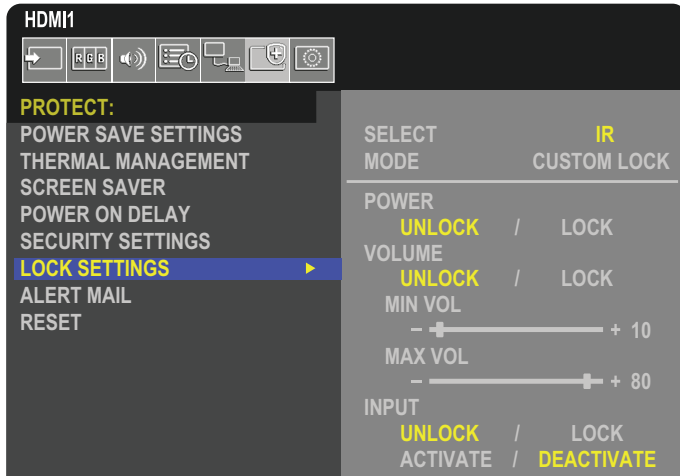
1. 使用遥控器导航至[保护]，然后进入[安全设置]。
2. 在[密码]字段中输入密码以访问[安全模式]设置。
3. 选择您要使用的[安全模式]类型：
 - **[启动锁]** – 通过主电源开关打开显示器时需要输入密码。
选择此选项后，仅在使用主电源开关开机时或断电后才需要输入密码。使用遥控器的 POWER ON 和 STANDBY 按钮或显示器控制面板上的  按钮时，此选项不会提示输入密码。
 - **[控制锁]** – 使用显示器上的任何遥控按钮或按钮都需要输入密码。

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控制面板上的按钮操作。锁定按钮控制时，可以将某些按钮配置为保持解锁状态，以便于用户调整设置。锁定和解锁按钮控制不需要密码。

锁定IR 遥控器按钮

[锁定设置]中的 [IR] 将防止使用遥控器控制显示器。启用 [IR] 不会锁定显示器控制面板上的按钮。



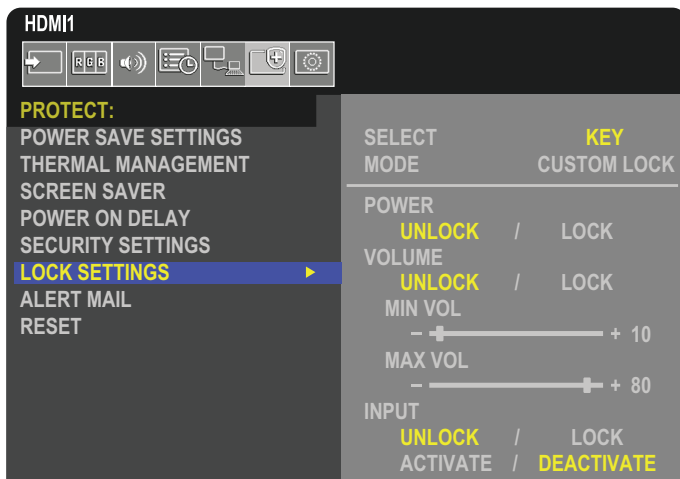
1. 使用遥控器导航至[保护]，然后进入[锁定设置]。
2. 在[选择]选项下，按▲和▼按钮更改[IR]的设置。
3. 在[模式]下，选择要启用的锁定模式。
 - **[ALL LOCK]** – 锁定所有按钮。
 - **[CUSTOM LOCK]** – 除以下可以单独设置为锁定或解锁的按钮之外，所有遥控器按钮均被锁定。
 - **[电源]** – 选择 [解锁] 以便在 IR 遥控器被锁定时能够使用 **⏻** 按钮。选择 [锁定] 可锁定该按钮。
 - **[音量]** – 选择 [解锁] 以便在 IR 遥控器被锁定时能够通过音量+、音量- 按钮控制音量。选择 [锁定] 可防止音量调节。
 - **[最小音量]和[最大音量]** – 解锁音量按钮，并且只能在设定的[最小]和[最大]范围内调节音量。
要让此设置生效，必须将[音量]设置为[解锁]。
 - **[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] 可激活所有设置。

解锁遥控器

- 遥控器 – 要恢复正常操作，请按住显示按钮至少持续 5 秒。

锁定控制面板按钮

[锁定设置]中的[密钥]将防止使用显示器控制面板上的按钮控制显示器。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]，然后进入[锁定设置]。
2. 在[选择]选项下，按▲，▼按钮更改[密钥]的设置。
3. 在[模式]下，选择要启用的锁定模式。
 - **[ALL LOCK]** – 锁定所有按键。
 - **[CUSTOM LOCK]** – 除以下可以单独设置为锁定或解锁的按键之外，所有按键均被锁定。
 - **[电源]** – 选择[解锁]以便在按键被锁定时能够使用 按钮。
 - **[音量]** – 选择[解锁]以便在按键被锁定时能够通过 </> 按键控制音量。选择[锁定]可防止音量调节。
 - **[最小音量] 和 [最大音量]** – 解锁 </> 键，并且只能在设定的[MIN]与[MAX]范围之内调节音量。要让此设置生效，必须将[音量]设置为[解锁]。

须知： [最小音量] 和 [最大音量] 的锁定只适用于嵌入式扬声器和音频线路输出（3.5 毫米连接器），但当 [CEC] 设置为 [模式 1] 或 [模式 2] 并且 [音频接收器] 设置为 [启用] 时不适用。
 - **[输入]** – 选择[解锁]以便能够使用 INPUT/SET 按钮更改输入。
4. 选择 [激活] 可激活所有设置。

解锁显示器按钮面板控件

键按钮 – 要恢复正常操作，请同时按住主机控制面板上的 SET 按钮和 MENU/EXIT 按钮三秒钟或更长时间，以解锁主机控制面板上的所有按钮/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，按▲，▼按钮更改[密钥]的设置。在[模式]下选择[解锁]，然后选择[激活]。

锁定 IR 遥控器按钮和控制面板按钮/按键

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

有关后续设置程序、启用锁定的按钮/按键以及解锁方法，请参阅“[锁定IR 遥控器按钮](#)”和“[锁定控制面板按钮](#)”。

设置遥控器 ID 功能

使用 REMOTE CONTROL ID 模式，遥控器可以控制多达 100 个单独的 MultiSync 显示器。REMOTE CONTROL ID 模式与显示器 ID 配合使用，最多可以控制 100 个单独的 MultiSync 显示器。例如，如果在同一区域中使用了许多显示器，则正常模式下的遥控器将同时向每个显示器发送信号（参见图1）。REMOTE CONTROL ID 模式下的遥控器只能用于操作该组中的一台特定显示器（参见图2）。

设置遥控器 ID

按住遥控器上的 REMOTE ID SET 按钮的同时，使用数字键盘输入要通过遥控器控制的显示器的 ID（1-100）。然后可以使用遥控器操作具有该特定 ID 编号的显示器。

当选择 0 或遥控器处于正常模式时，它将可以操作所有显示器。

设置/重置遥控器模式

ID 模式 - 要进入 ID 模式，请按下 REMOTE ID SET 按钮并持续 2 秒。

正常模式 - 要返回正常模式，请按下 REMOTE ID CLEAR 按钮并持续 2 秒。

- 须知：
- 要让此功能正常运行，必须为显示器指定显示器 ID 编号。可以在 OSD 的系统菜单中指定显示器 ID 编号。请参阅第82页。
 - 将遥控器对准目标显示器的传感器，然后按 REMOTE ID SET 按钮。当遥控器处于 ID 模式时，屏幕上会显示 MONITOR 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 按钮不动，同时使用按键输入 REMOTE CONTROL ID 编号“0”。
- 现在，遥控器范围内的所有显示器都将响应按键操作。

须知： 当 REMOTE ID 设置为“0”时，按下 REMOTE ID SET 将指示所有在遥控信号范围内的显示器在屏幕上显示其显示器 ID。这样一来，如果要控制单个显示器，则可以轻松查看其显示器 ID，如下所述。

使用遥控器操作分配了特定显示器 ID 编号的显示器。

- 设置显示器的 [显示器 ID] 编号（请参阅第82页）。[显示器 ID] 编号的范围是1-100。
此[显示器 ID] 编号可允许遥控器操作此特定显示器，而不会影响其他显示器。
- 在遥控器上，按住 REMOTE ID SET 按钮不动，同时使用按键输入 REMOTE CONTROL ID 编号（1-100）。REMOTE ID NUMBER 应当与要控制的显示器的显示器 ID 编号相匹配。
- 将遥控器对准目标显示器的传感器，然后按 REMOTE ID SET 按钮。

显示器上将显示显示器 ID 编号。

如果 REMOTE CONTROL ID 为“0”，则范围内的所有显示器都将以红色显示其各自的显示器 ID 编号。

如果显示器上的显示器 ID 号显示为白色，则表示显示器 ID 编号与 REMOTE CONTROL ID 不同。



您需要遥控器才能使用此功能。

本章包括：

- ⇒ 第50页的“通过 RS-232C 控制显示器”
- ⇒ 第51页的“通过 LAN 控制显示器”
- ⇒ 第52页的“HTTP 浏览器”
- ⇒ 第58页的“命令”
- ⇒ 第59页的“Proof of Play（播放记录）”

连接外部设备

可通过两种选项连接外部设备以控制显示器。

- RS-232C 接口。
使用 RS-232C 电缆将外部设备连接至显示器的 RS-232C接口。
- 局域网端口。
使用局域网电缆（5 类或更高类别的 RJ45）将网络连接到显示器的局域网端口。

通过 RS-232C 控制显示器

可以通过将个人计算机与 RS-232C（反向型）端口相连接来控制此显示器。

须知： 使用此功能时，[外部控制]中的[控制端子]应为 [RS-232C]（参见第82页）。

例如，个人计算机可以控制的一些功能包括：

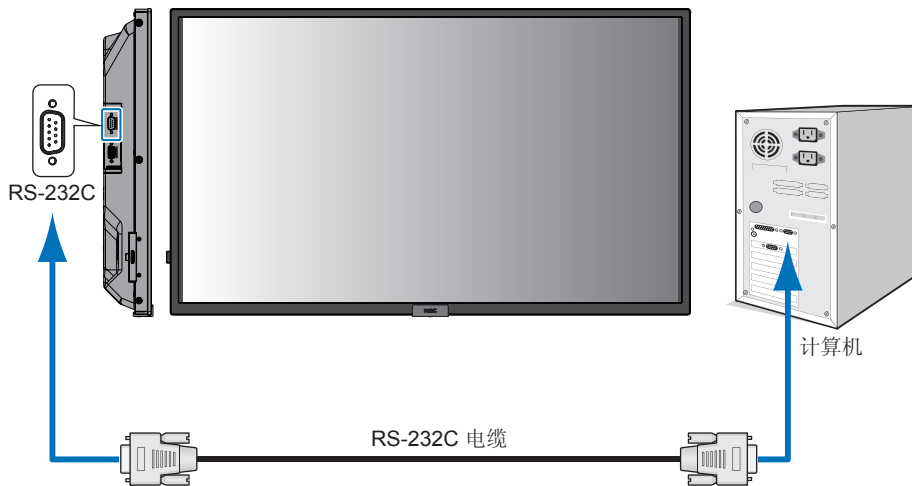
- 开机或待机。
- 在输入信号之间切换。
- 静音打开或关闭。

连接

显示器 + 计算机。

- 在将计算机连接至显示器之前，请先关闭显示器的主电源。
- 请先打开连接的计算机，然后再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 端口可能无法正常运行。



- 须知：**
- 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。请与您的供应商联系以获取详细信息。
 - 有关引脚分配，请参阅第51页上的“RS-232C 输入/输出”。

要通过从使用 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。可在“External_Control.pdf”中查看有关控制命令的说明。请参阅第68页。

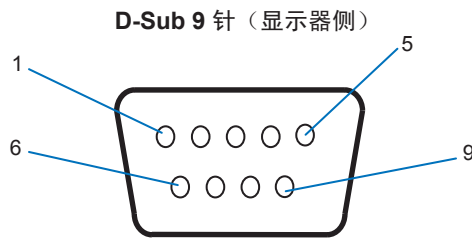
此显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线进行 RS-232C 控制。

应当使用反向型电缆（零调制解调器电缆）（未随附）进行 RS-232C 控制。

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



此显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线进行 RS-232C 控制。

通过 LAN 控制显示器

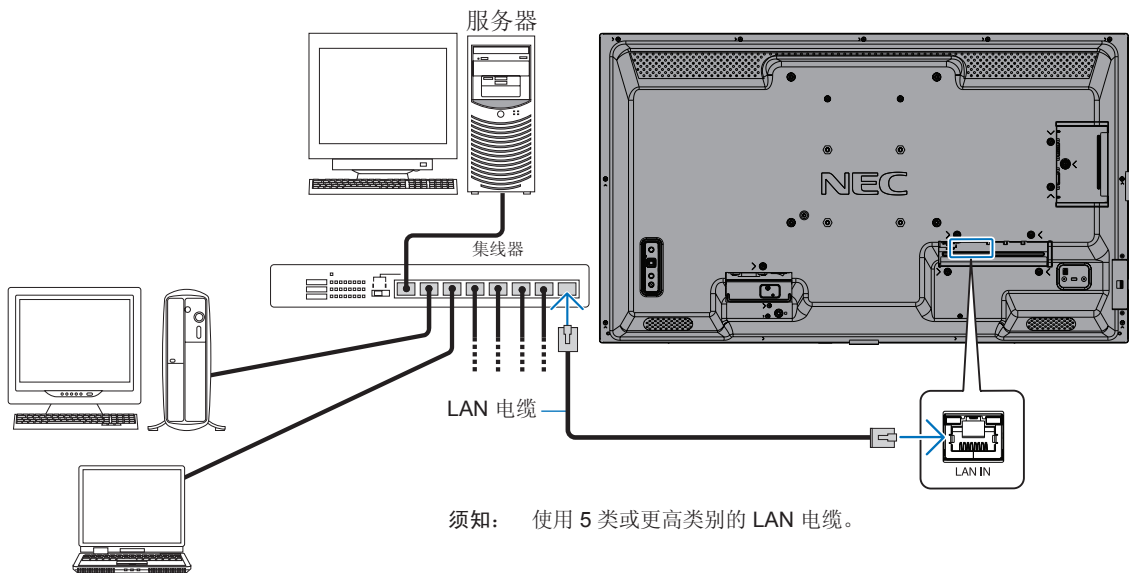
连接网络

借助 LAN 电缆，您可以使用 HTTP 服务器功能指定网络设置和警报邮件设置。

须知： 使用此功能时，[外部控制]中的[控制端子]应为 [LAN]（请参阅第82页）。

要使用 LAN 连接，您需要分配 IP 地址（请参阅第78页）。连接到 DHCP 网络时，显示器将自动获取 IP 地址。

LAN 连接示例：



HTTP 浏览器

概述

将显示器连接到网络之后，可以通过连接到同一网络的计算机对显示器进行远程控制。

此设备使用“JavaScript”和“Cookies”，并且应当将浏览器设置为接受这些功能。请参阅 Web 浏览器的帮助文件，了解如何更改设置以使用 JavaScript 和 Cookies。

要访问 HTTP 浏览器，请在与显示器连接到同一网络的计算机上启动 Web 浏览器，然后在网址栏输入以下 URL：

网络设置

`http://<the Monitor's IP address>/index.html`

- 须知：
- 默认 IP 地址会自动分配给显示器。
 - 建议使用 NaViSet Administrator 软件通过网络来管理显示器。可从我们的网站下载（请参阅第68页）。
 - 如果 Web 浏览器中未出现 MONITOR NETWORK SETTINGS 屏幕，请按 **Ctrl + F5** 键刷新 Web 浏览器（或清除缓存）。
 - 如果显示器似乎对浏览器的命令或按钮点击响应变慢，或操作的总体速度不可接受，这可能是出于网络流量或网络设置方面的原因。如果发生这种情况，请咨询网络管理员。
 - 如果以快速间隔重复按浏览器上所示的按钮，显示器可能不响应。如果发生这种情况，请稍等片刻并重复。如果仍无法获得响应，请关闭显示器然后再打开。

使用前的准备

在尝试使用浏览器操作之前，请使用市售的 LAN 电缆将显示器连接到网络。

取决于代理服务器的类型和设置方法，可能无法使用代理服务器的浏览器操作。代理服务器的类型是因素之一，根据缓存的有效性，可能不会显示已设置的项目，且通过浏览器设置的内容可能不会反映在操作中。建议不要使用代理服务器，除非网络环境必需如此。

通过浏览器处理地址

在以下情况下可以使用主机名（对应于显示器的 IP 地址）：

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

如果在所使用的计算机的“HOSTS”文件中配置了主机名，则可以使用兼容的浏览器通过该主机名来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，可以在 URL 的地址或输入列中指定 `http://192.168.73.1/index.html` 来访问邮件警报设置。

操作

访问以下地址以显示 HOME。

`http://<the Monitor's IP address>/index.html`

单击 HOME 下方左栏中的各个链接。

显示器 Web 控件中的 OSD 菜单设置

选择显示器 Web 控件左侧的各链接以配置显示器 OSD 中的可用设置。有关 OSD 菜单控件的完整列表，请参阅第70页。

[输入]、[画面]、[音频]、[定时]、[网络]、[保护]、[系统]

The screenshot shows the NEC OSD menu settings page. The page is titled "NEC" and has a navigation menu on the left with links: HOME, REMOTE CONTROL, INPUT, PICTURE, AUDIO, SCHEDULE, PROTECT, SYSTEM, NETWORK, MAIL, SNMP, AMX, CRESTRON, NAME, NETWORK SERVICE, and UPDATE FIRMWARE. The main content area is titled "PICTURE" and contains several settings sections:

- PICTURE MODE:** Radio buttons for NATIVE (selected), HIGHBRIGHT, RETAIL, TRANSPORTATION, and CONFERRING. There is also a radio button for CUSTOM.
- BACKLIGHT:** A slider set to 80 (0 - 100).
- BACKLIGHT DIMMING:** Radio buttons for ON and OFF.
- VIDEO BLACK LEVEL:** A slider set to 50 (0 - 100).
- GAMMA:** Radio buttons for NATIVE (selected), DICOM SIM., 2.2, PROGRAMMABLE1, 2.4, PROGRAMMABLE2, and S GAMMA. There is also a radio button for PROGRAMMABLE3.
- COLOR:** A slider set to 50 (0 - 100).

Each setting section has an "APPLY" button.

须知： 显示器 Web 控件中的按钮功能如下：

[APPLY]: 保存设置。

[取消]: 返回之前的设置。

注意：单击 APPLY 之后，取消将禁用。

[RELOAD]: 重新载入设置。

[重置]: 重置为初始设置。

网络设置

单击 HOME 下方左栏中的“网络”。

NETWORK SETTINGS	
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 checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY
DNS SECONDARY

APPLY RESET

IP 设定	选择设置“IP 地址”的选项。 自动：自动分配IP地址 手动：手动设置联网显示器的IP地址。 注意：如果您有任何困难，请咨询您的网络管理员。
IP地址	当[IP 设定]选为[手动]时，设置显示器联网的IP地址。
子网屏蔽	当[IP 设定]选为[手动]时，请设置显示器联网的子网掩码数据。
默认网关	当[IP 设定]选为[手动]时，设置显示器联网的默认网关。 注意：设为[0.0.0.0]可删除该设置。
DNS	设置DNS服务器的“IP 地址”设置。 自动：与显示器连接的DNS服务器将自动分配其IP地址。 手动：手动输入与显示器连接的DNS服务器的IP地址。
PRIMARY DNS	输入显示器联网的主DNS服务器设置。 注意：输入[0.0.0.0]可删除该设置。
SECONDARY DNS	输入显示器联网的副DNS服务器设置。 注意：输入[0.0.0.0]可删除该设置。

邮件设置

单击 HOME 下方左栏中的“MAIL”。

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 (收件人地址1到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。
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。

- 须知：
- 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“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59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

单击 HOME 下方左栏中的“SNMP”。

SNMP 协议用于获取状态信息并直接通过网络控制显示器。

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。

社群名称:

社群名称的默认设置为“公共”。它是只读的。您最多可以为 3 个设置设定社群名称。

陷阱:

显示器发生错误时会将错误消息发送到指定地址。

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

AMX 设置

单击 HOME 下方左栏中的“AMX”。

AMX BEACON (AMX信标帧)	连接至由AMX NetLinx控制系统支持的网络时，打开或关闭AMX Device Discovery (AMX设备发现) 的检测功能。 提示: 当使用支持AMX Device Discovery的设备时，所有AMX NetLinx控制系统都将识别设备并从AMX服务器下载合适的Device Discovery Module (设备发现模块)。 选择[ENABLE]，AMX Device Discovery会检测设备。 选择[DISABLE]，AMX Device Discovery不会检测设备。
------------------------	--

CRESTRON设置

点击左栏HOME下面的“CRESTRON”。

CRESTRON ROOMVIEW兼容性

显示器支持CRESTRON ROOMVIEW，允许从计算机或控制器管理和控制网络中连接的多台设备。

有关更多信息，请访问<http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW可通过计算机进行管理。 ON（开）：启用ROOMVIEW。 OFF（关）：禁用ROOMVIEW。
CRESTRON CONTROL （快思聪控制）	CRESTRON CONTROL可通过控制器进行管理。 ON（开）：启用CRESTRON CONTROL。 OFF（关）：禁用CRESTRON CONTROL。
CONTROLLER IP ADDRESS （控制器IP地址）	设置CRESTRON SERVER（快思聪服务器）的IP地址。
IP ID	设置CRESTRON SERVER的IP ID。

提示： 仅在使用CRESTRON ROOMVIEW时需要进行CRESTRON设置。
有关更多信息，请访问<https://www.crestron.com>

名称设置

单击 HOME 下方左栏中的“NAME”。

MONITOR NAME	允许您自定义显示器的名称，最长不超过 16 个字符。使用 NaViSet Administrator 等应用程序搜索网络上的设备时，将显示此名称。为显示器指定唯一的名称，以便在查看网络上的显示器列表时可以轻松识别它。默认名称是显示器的型号名称。
HOST NAME	键入显示器联网的主机名。 可以使用最多15个字母数字字符。
DOMAIN NAME	键入显示器相连网络的域名。 可以使用最多60个字母数字字符。

网络服务设置

单击HOME 下方左栏中的“NETWORK SERVICE”。

PJLink CLASS	设置PJLink*的类别。 注意：PJLink是由JBMA制定的网络接口标准。 http://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32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(JBMA)于2005年建立。
设备支持 PJLink 的所有命令。

命令

通过 RS-232C 将显示器连接到计算机，或者通过局域网连接到网络，可以将命令传输到显示器，从而可以从连接的设备远程控制显示器。

有关每种命令格式的说明，请参阅外部文档“External_Control.pdf”。请参阅第68页。

RS-232C 接口

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

LAN 接口

协议	TCP
端口编号	7142
通信速度	自动设置 (10/100Mbps)

ASCII 控制命令

该监视器支持“External_Control.pdf”中列出的控制命令（请参阅第68页），但也支持常用的ASCII控制命令，该命令用于从连接的计算机控制NEC监视器或投影仪。有关更多信息，请访问我们的网站。

须知： 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

Proof of Play (播放记录)

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播放记录功能，请参阅“External_Control.pdf”。请参阅第68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 2020/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 10h:媒体播放器停止

本章包括：

- ⇒ 第61页的“屏幕画面和视频信号问题”
- ⇒ 第61页的“不显示画面”
- ⇒ 第61页的“画面残留”
- ⇒ 第61页的“画面闪烁”
- ⇒ 第62页的“画面不稳定、聚焦不准或出现波纹”
- ⇒ 第62页的“画面不正常地重新生成”
- ⇒ 第62页的“所选分辨率未正确显示”
- ⇒ 第62页的“视频对比度太高或太低”
- ⇒ 第62页的“硬件问题”
- ⇒ 第62页的“ 按钮无反应”
- ⇒ 第62页的“无声音”
- ⇒ 第62页的“遥控器不起作用”
- ⇒ 第62页的“定时/定时关机功能无法正常使用”
- ⇒ 第63页的“雪花画面，电视声音效果差”
- ⇒ 第63页的“USB 集线器不起作用”
- ⇒ 第63页的“电视干扰”
- ⇒ 第63页的“RS-232C 或 LAN 控制不可用”
- ⇒ 第63页的“显示器自动进入待机状态”
- ⇒ 第63页的“媒体播放器功能无法识别 USB 存储设备”
- ⇒ 第63页的“电源指示灯模式”
- ⇒ 第63页的“显示器上的 LED 不亮（看不到蓝色或红色）”
- ⇒ 第63页的“LED 色彩除蓝灯外保持闪烁或发光”

屏幕画面和视频信号问题

不显示画面

- 信号线应完全连接至显示卡/计算机。
- 显卡应完全插入其插槽。
- 检查主电源开关，开关应处于开位置。
- 确保计算机和显示器电源均已打开。
- 确保在所使用的显卡或显示系统上选择了支持的分辨率。如果不确定，请参阅显示控制卡或系统的用户手册以改变分辨率。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号时序。
- 检查信号线接口是否存在针脚弯曲或缩进。
- 在视频信号丢失后，显示器自动在预设时间段进入待机模式。按遥控器上的电源按钮或按显示器上的  按钮。
- 如果在启动计算机时拔下信号线，则可能不会显示图像。关闭显示器和计算机，连接信号线，然后打开计算机和显示器。
- 检查 HDCP（高带宽数字内容保护）内容。HDCP 是一个用于防止非法复制通过数字信号发送的视频数据的机制。如果您无法查看通过数字输入的资料，并非表示显示器功能不正常。实施 HDCP 后可能出现这样的情况，即某些内容受到 HDCP 的保护并且因 HDCP 社群（数字内容保护公司）的决定/意向而无法显示。

画面残留

- 请注意，LCD 技术可能会出现画面残留的现象。当屏幕上显示以前画面的印记或重影时，即出现了画面残留现象。与 CRT 显示器不同，显示器的画面残留不是永久性的，但应避免长时间显示固定不动的画面。为了减轻图像残留，只要显示前一个画面，就可以使用遥控器将显示器置于待机状态，或者关闭显示器的主电源。例如，如果一个画面停留在显示器上一个小时并出现残像，则要使残像消失，显示器也应待机或关闭一个小时。

须知： 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，或者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。

画面闪烁

- 如果您使用信号中继器或分配器或较长的电缆，则可能会导致画面粗糙或短暂闪烁。在这种情况下，请勿使用中继器或分配器将电缆直接连接到显示器，或者将电缆替换为更高质量的电缆。根据显示器所在的环境或所使用的电缆，使用双绞线扩展器可能会导致画面粗糙。有关更多信息，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。

画面不稳定、聚焦不准或出现波纹

- 信号线应完全连接至计算机。
- 请通过选择屏幕上的图像在[画面]的[调整]中调整设置。
- 更改显示模式后，可能需要重新调整 OSD 画面调节设置。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号时序。
- 如果文字混乱，可以将视频模式改成逐行扫描并使用 60Hz 刷新率。
- 打开电源或更改设置时，画面可能会失真。

画面不正常地重新生成

- 使用 OSD 画面调节控件增加或减小粗调。
- 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。
- 确保在所使用的显卡或显示系统上选择了支持的分辨率。
- 如果不确定，请参阅显示卡或系统的用户手册以改变分辨率。

取决于具体的画面模式，可能会出现垂直或水平的浅条纹。这不是产品故障或老化。

所选分辨率未正确显示

- 检查 OSD 信息，验证是否已选择适当的分辨率。
- 如果您设置的分辨率超出或低于某个范围，则会出现“超出范围”警告窗口。请在已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。这仅适用于 DisplayPort 和 HDMI 输入上的视频信号。
 - 黑色被压碎，白色被剪除 - 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。
 - 黑色为深灰色，白色为变得暗淡 - 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。

硬件问题

⏻ 按钮无反应

- 将显示器的电源线从交流电源插座上拔出，关闭并重置显示器。
- 检查显示器的主电源开关。

无声音

- 检查音频电缆是否正确连接。
- 检查是否已激活[静音]。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。
- 如果未连接 HDMI-CEC 音频设备，请将[音频接收器]设置为 [禁用]。

遥控器不起作用

- 电池电量可能已耗尽。请更换电池，然后检查遥控器是否工作。
- 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器传感器。
- 检查[锁定设置]的状态。
- 当直射的阳光或强光照射到显示器的遥控传感器时，或路径中有物体时，遥控系统可能无法正常工作。

定时/定时关机功能无法正常使用

- 设置了[定时关机]时，[定时]功能将被禁用。
- 如果启用了[定时关机]功能，并且因意外断电而关闭了显示器的电源，则[定时关机]将被重置。

雪花画面，电视声音效果差

- 检查天线/电缆连接。如有必要，请使用新电缆。

USB 集线器不起作用

- 检查确认 USB 线连接正确。请参阅 USB 设备用户手册。
- 检查显示器上的 USB 上游端口是否连接到计算机上的 USB 下游端口。请确保计算机已[开]或[USB 电源]为[开]。

电视干扰

- 检查组件是否屏蔽，如有必要，将其移离显示器。

RS-232C 或 LAN 控制不可用

- 检查 RS-232C（反向型）或 LAN 电缆。需 5 类或更高级的 LAN 电缆进行连接。

显示器自动进入待机状态

- 请检查[定时关机]设置。
- 将[CEC]功能设置为[关]。当所连接的支持 HDMI-CEC 的设备进入待机状态时，显示器可能会进入待机模式。
- 请检查[时间表信息]中的[电源]。

媒体播放器功能无法识别 USB 存储设备


- 检查 USB 存储设备是否已连接到 USB 端口。
- 如果显示器无法识别 USB 存储设备的文件格式，请检查其文件格式。

电源指示灯模式

显示器上的 LED 不亮（看不到蓝色或红色）

- 确保电源线正确连接到显示器和墙壁，并确保已打开显示器的主电源开关。
- 确保计算机未处于节电模式（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]。

LED 色彩除蓝灯外保持闪烁或发光

- 可能发生了某些故障，请联系供应商。
- 如果显示器在内部温度高于正常工作温度的情况下断电，则 LED 将闪烁绿灯、琥珀色灯或红灯五到六次。请让显示器冷却几分钟，然后重新开机。
- 显示器可处于待机状态。
按遥控器上的电源按钮或按显示器上的  按钮。

本章包括：

- ⇒ 第65页的“兼容的信号列表”
- ⇒ 第66页的“M321”

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
	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
HDTV (1080p)	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	
	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 (1080i)	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。

- 须知:
- 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。

M321

产品规格

LCD 模组	像素间距: 分辨率: 色彩: 亮度: 对比度: 视角:	32" /80.0 cm 对角线 0.384 mm 1920 x 1080 超过 1600 万色 (取决于使用的显卡) 450 cd/m ² (最大值) @25 °C 1100:1 89° (典型值) @ CR>10		
频率	水平: 垂直:	数字: 15 - 136 kHz 模拟: 15 - 81 kHz 数字: 23 - 76 Hz 模拟: 49 - 76 Hz		
像素时钟		数字: 25.0 MHz - 600.0 MHz (HDMI/DisplayPort) 模拟: 13.5 MHz, 25.0 MHz - 170.0 MHz		
可视尺寸		698.40 x 392.85 mm		
输入信号				
	DisplayPort	DisplayPort 接口	数字RGB	DisplayPort (高达 4096x2160 (60 Hz), HDCP 1.3/2.2)
	HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB	HDMI (高达 4096x2160 (60 Hz), HDCP 1.4/2.2)
	VGA(RGB)	迷你 D-Sub 15 针	模拟 RGB	0.7 Vp-p/75 欧姆 (最高 1920 x 1080 (60 Hz))
			同步	独立: TTL 电平 (正/负)
音频:				
	音频输入	DisplayPort 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)
		HDMI 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)
	音频输出	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
		HDMI (ARC)*3	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)
扬声器输出				内部扬声器5 W + 5 W (立体声)
控制	RS-232C In: LAN: 远程输入:	D-Sub 9 针 RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX 立体声迷你插孔3.5 mm Ø		
USB		电源端口, 5 V/2 A (最大值) 媒体播放器/固件更新端口		
电力供应		0.8 - 0.3 A @ 100-240V AC, 50/60Hz		
功耗	正常操作*1: 节能模式*1 (LED 呈琥珀色亮起): 节能模式*1 (LED 呈琥珀色闪烁):	大约 40 W 低于 2 W 低于 0.5 W		
运行环境	温度: 湿度: 海拔高度:	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (无冷凝) 0 - 3000 m (亮度可能随高度而降低)		
储存环境	温度: 湿度:	-20 - 60 °C / -4 - 140 °F 10 - 80 % (无冷凝) / 90 % - 3.5 % x (温度 - 40 °C) — 超过 40 °C 时		
尺寸*2		726.5 (W) x 425.4 (H) x 66.5 (D) mm/28.6 (W) x 16.8 (H) x 2.6 (D) 英寸		
重量		6.3 kg (13.9 lbs)		
VESA 兼容的安装接口		100 mm x 100 mm (M4, 4 孔)		

注意: 技术规格可在不预先通知的情况下有所更改。

*1: 没有任何选项, 使用原厂设置。

*2: 测量仅针对显示器, 不包括突出的可移动部件。

*3: 仅 HDMI1。

商标

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家的注册商标或商标。

NEC 是 NEC Corporation 的注册商标。

DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 徽标为视频电子标准协会 (VESA®) 在美国和其它国家所拥有的商标。

MultiSync 是 Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 在日本及其他国家或地区的商标或注册商标。

其它所有品牌和产品名称分别是各自所有者的商标或注册商标。

术语 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体接口) 及 HDMI 徽标是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。

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。

CRESTRON 和 CRESTRON ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

NaViSet 是 Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 在日本及其他国家或地区的商标或注册商标。

Blu-ray 是 Blu-ray Disc Association 的商标。

TILE COMP 和 TILE MATRIX 是 Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 在日本及其他国家或地区的商标或注册商标。



[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-4 VIDEO”) 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)。

下面列出了本产品手册中所引用的其他规格文件和附件，以及可选软件应用程序。

地区网站

全球: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

亚太地区: <https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>

北美地区: <https://www.sharpnecdisplays.us/>

欧洲、俄罗斯、中东和非洲地区: <https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml>

日本: <https://www.sharp-nec-displays.com/jp/>

附加文件

“外部控制” PDF 文档

本文档定义了用于通过 RS-232C 或 LAN 从外部控制和查询显示器的通信协议。该协议使用编码的二进制文件，需要计算校验和，并且可以使用这些命令来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（请参见下文）。

本文档可从我们在您的地区发布的网站下载。

还可以获取基于 Python 编程语言的 SDK（软件开发工具包），该工具包将此通信协议封装到 Python 库中以进行快速开发。

<https://github.com/SharpNECDisplaySolutions/necpdsdk>

“投影机/显示器通用 ASCII 控制命令 - 参考手册” PDF 文档

本文档定义了一种通信协议，用于使用简单、类似于英文的语法通过 LAN 从外部控制显示器的基本功能。它适合于轻松集成到现有控制系统中。可用的功能包括控制和查询电源状态、视频输入、音量和状态等。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

软件可从我们的网站下载。

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

Display Wall Calibrator 软件



该软件通过使用外部色彩传感器校准显示器，提供高级视频墙配置和准确的色彩匹配。在设置多显示器安装（例如视频墙）时，这对于在屏幕之间实现最佳的亮度和色彩匹配以及配置适用于视频墙的设置很有用。该软件适用于 Microsoft Windows 和 macOS，可以购买，并且可能需要使用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。

NaViSet Administrator 软件



此免费软件是一个适用于 NEC 显示器和投影仪的先进、强大的网络式控制、监控和资产管理系统。

NaViSet Administrator 软件的最新版本可从我们的网站下载。

硬件

MDSVSENSOR 3 USB 色彩传感器

此定制化 X-Rite 颜色传感器可用于上述 Display Wall Calibrator 软件。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。

本章包括

- ⇒ 第71页的“输入”
- ⇒ 第73页的“画面”
- ⇒ 第76页的“音频”
- ⇒ 第77页的“定时”
- ⇒ 第78页的“网络”
- ⇒ 第79页的“保护”
- ⇒ 第81页的“系统”

可应要求提供默认值。

输入

输入菜单	
输入选择	
DisplayPort	选择输入信号源。
HDMI1	
HDMI2	
VGA(RGB)	
Media Player	
输入设置	
输入名称	<p>要对输入重命名：</p> <ol style="list-style-type: none"> 突出显示名称字段。 按 IR 遥控器上的 SET 激活该字段。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>可以设置最多 14 个字符的自定义名称，包括空格。字符可以是字母（A-Z）、数字（0-9）和某些符号的混合。</p>
名称重置	<p>将当前输入名称恢复为其原厂默认值。突出显示[继续]并按遥控器上的设置以重置输入名称。</p> <p>选项包括：继续/取消。</p>
自动输入变更*1, *3, *4	<p>启用后，此选项可以在应用或丢失信号时检测并更改输入。可自定义该输入优先级。</p> <p>须知： 启用以下 OSD 菜单选项时，此选项将不可用：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在[控制]菜单的[自动调光]设置中，[人类感应]为[启用]。
不进行	<p>显示器不搜索其他输入接口上的视频信号。</p> <p>如果当前输入丢失视频信号，或如果手动将显示器切换至没有视频信号的输入，屏幕将变成黑屏，LED 将闪烁绿灯。如果启用了[省电]，则在为[省电]设置的时间过后，显示器将进入省电模式。</p>
首先检测*2	<p>显示器在当前输入有视频信号时不搜索其他输入接口的视频信号。</p> <p>如果当前输入接口没有视频信号，显示器将搜索其他视频输入接口的视频信号。如果发现视频信号，显示器将自动从当前输入切换至有活动视频源的输入。</p>
最后检测*2	<p>即使存在当前视频信号，显示器仍会主动搜索其他输入接口的视频信号。当新的视频信号源接入另一输入接口时，显示器自动切换至新发现的视频源。</p> <p>如果当前输入接口的视频信号丢失，显示器将搜索其他视频输入接口的视频信号。如果发现视频信号，显示器将自动从当前输入切换至有活动视频源的输入。</p>
自定义检测	<p>显示器仅在为优先级数字选择的输入上搜索视频信号。如果信号丢失，显示器将按优先级顺序搜索信号，并自动切换到它发现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优先级较高的输入。</p> <p>须知： [Media Player] 仅在连接了 USB 存储设备时才运行。</p>

输入菜单	
高级	
输入信号设置	
DisplayPort	
比特率	设置 DisplayPort 信号的比特率。 如果图像不稳定或有图像噪声，请尝试其他设置。 选项包括：HBR/HBR2。
HDMI	
设置 HDMI 模式。 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)	
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[关]以外的任何设置时，USB 存储设备的“ AUTO_PLAY ”文件夹中的文件在以下情况下会自动播放： - [Media Player]设置为输入信号时电源重启。 - 当[输入选择]为[Media Player]时。 须知： • 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。	
过扫描*3	
某些视频格式可能需要不同的扫描模式，才能以最佳方式显示画面。 须知：当[屏幕保护程序]中的[运动]有效时，此功能不可用。	
自动	自动设置画面尺寸。
开	在不更改变宽比的情况下缩放画面以使其最适合屏幕。画面边缘将被裁切。 屏幕上大约可显示 95% 的画面。
关	可在屏幕区域内显示整个画面。此设置可能会导致画面边缘失真。 须知：当计算机采用HDMI输出时，请设置为[关]。
视频范围*2, *3, *4	
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。 须知：此功能仅在[HDMI]或[DisplayPort]中可用，可在[输入信号]中选择。	
自动	通过调整连接的设备来自动设置输入信号。 须知：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]。
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。
CEC	
提供通过 HDMI 连接的兼容 CEC (消费者电子控制) 的媒体播放器，具有通信功能，并且允许在设备与显示器之间进行有限的控制。仅适用于 HDMI 输入。	
CEC	选择[模式1]或[模式2]时，以下功能会自动激活： - 播放连接的 HDMI-CEC 媒体设备时，显示器将打开和/或更改为连接的媒体设备的 HDMI 输入。 - 显示器的无线遥控器可用于控制某些媒体播放器设备功能。 选择[模式1]时，无线遥控器的 CEC功能包括： 1 (⏮), 2 (▶), 3 (⏭), 5 (■), 6 (⏪), ENT, EXIT, ▲, ▼, +, -, MUTE, VOL+, VOL-。 选择[模式2]时，无线遥控器的CEC功能包括： 数字键盘中的 0 到 9, ENT, EXIT, ▲, ▼, +, -, GUIDE, MUTE, SET/POINT ZOOM, VOL+, VOL-, CH/ZOOM+, CH/ZOOM-。 根据所连接设备的类型，CEC 功能可能无法按所述方式工作。 并非所有制造商都提供相同级别的 CEC 集成和控制，或者它们可能仅为其产品提供支持。

输入菜单	
自动关机	当按遥控器上的 STANDBY 按钮或按显示器上的 ⏻ 按钮时，支持 HDMI-CEC 的设备和显示器将同时进入待机状态。 须知： 如果正在录制，则所连接的支持 HDMI-CEC 的设备可能无法进入待机状态。
音频接收器	选择[启用]时，内置扬声器将静音，并且所连接的具有 ARC 功能的音频设备将输出声音。 选择[禁用]时，所连接的具有 ARC 功能的音频设备将静音，并且内部扬声器将输出声音。 须知： • 更改[音频接收器]设置后可能需要一段时间才会输出声音，但这并非显示器故障。
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。 须知： 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 ^{*3,*4}	为 HDMI/DisplayPort 信号选择颜色空间设置和 RGB 。 须知： 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}	调整当画面未填满整个屏幕时显示的边界颜色。 按下 + 按钮使边界变亮，可以增加级别直到颜色变为白色。 按下 - 按钮使边框变暗，可以降低级别直到颜色变为黑色。
重置	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。

画面

画面菜单	
画面模式	提供适用于可能使用此设备的各种环境的预配置画面设置，或根据观看者的喜好自定义设置。
原生	标准设置。
零售	鲜艳生动的色彩非常适合广告和品牌推广。
会议	较低的色温可优化人的自然肤色。
高亮度	具有更高色温的最大背光源亮度，用于更明亮的环境。
运输	最大背光源亮度，高对比度，可在所有条件下阅读文本。
CUSTOM	可自定义设置。
背光源	调节整体画面和背景亮度。按[+]或[-]进行调节。 须知： 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	调整黑亮度。
伽马	选择监视器伽马校正以获得最佳画面质量。选择取决于所需的用途。
原生	伽马校正由 LCD 面板处理。
2.2	使用计算机时的典型显示器伽马值。
2.4	适用于视频（例如 DVD 和 蓝光 ）的典型伽马设置。
S伽马	某些影片类型的特殊伽马值。升高图像的亮部并降低图像的暗部（ S 曲线）。
DICOM模拟	LCD 类型的 DICOM GSDF 曲线模拟。 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马曲线。

画面菜单	
颜色	
颜色*4	调节屏幕的色彩饱和度。按 + 或 - 按钮进行调节。
色温:	调整整个屏幕的色温。较低的色温将导致屏幕偏红。 较高的色温将导致屏幕偏蓝。如果需要进一步调节色温，可以调节白点的各个 R/G/B/ 级别。要调节 R/G/B/ 级别，请将[CUSTOM]设置为[色温]选项。 须知： 在[伽马]中选择了[可编程1]、[可编程2]或[可编程3]时，无法更改此功能。
颜色控制	分别调整红色、黄色、绿色、青色、蓝色和洋红色的色相。例如，您可以将红色更改为黄色或紫色。
对比度*4	调整与输入信号有关的画面亮度。按 + 或 - 按钮进行调节。
调节 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]。 须知： 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	
HDR 模式 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	调整画面的清晰度。按 + 或 - 按钮进行调节。 须知： 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	选择屏幕画面的高宽比。 须知： <ul style="list-style-type: none"> 如果在缩小的画面中更改[H POS]和[V POS]设置，则画面不会更改。 [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	显示从源发送的高宽比。
全屏	填充整个屏幕。
宽比例	展开16:9 信箱信号以填充整个屏幕。
1:1	以1 x 1像素格式显示画面。（如果输入分辨率高于建议的分辨率，则画面将按比例缩小以适合屏幕）。
缩放	扩展/缩小画面。 须知： 在活动屏幕区域之外的扩展画面区域不显示。 画面缩小可能会导致画面质量有所下降。
ZOOM	在缩放时维持高宽比。
HZOOM	水平缩放值。
VZOOM	垂直缩放值。
H POS	水平位置。
V POS	垂直位置。

画面菜单	
自适应对比度*3, *4	<p>设置动态对比度的调整级别。</p> <p>如果设置为[高]，图像将清晰显示，但由于对比度变化的差距较大，因此亮度不稳定。</p>
自动调光	根据环境光量自动调整 LCD 的背光源。
自动亮度	<p>根据输入信号调整亮度级别。</p> <p>须知： 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。</p>
环境光感应*1	<p>可以根据房间内的环境光量将 LCD 面板的背光设置为增加或减少。如果房间较亮，则显示屏会相应变亮。如果房间较暗，则显示器将相应变暗。此功能的目的是在各种照明条件下都能确保观看体验更加舒适。</p> <p>环境参数设置：</p> <p>OSD 中的[环境光感应]，选择[模式1]或[模式2]，然后设置[照度]和[背光源]。</p> <p>明亮：设置为在明亮的房间使用。</p> <p>照度 - 在明亮的房间的照度级别。</p> <p>背光源 - 在明亮的房间的最高背光源级别。</p> <p>昏暗：设置为在昏暗的房间使用。</p> <p>照度 - 在昏暗的房间的照度级别。</p> <p>背光源 - 在昏暗的房间的最低背光源级别。</p> <p>状态：显示[照度]和[背光源]当前设置的级别。</p> <p>启用[环境光感应]后，屏幕的背光强度会根据房间的照明条件自动改变（请参见下图）。</p> <div style="text-align: center;"> <p>环境光线较暗时，显示器可使用的背光源级别设置。</p> <p>环境光线较亮时，显示器可使用的背光源级别设置。</p> <p>背光源变化范围。</p> <p>背光源设置范围。</p> <p>0% 100% 100% 0%</p> <p>暗 房间明亮的情况下 亮</p> <p>L - 环境光线较暗时，显示器可使用的照度级别设置。</p> <p>H - 环境光线较亮时，显示器可使用的照度级别设置。</p> </div> <p>须知：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>根据是否在显示器前面检测到人体的存在，自动调整背光和音量级别。</p> <p>须知： 如果在激活[人类感应]时设置了[自动输入变更]，则[人类感应]将被自动禁用。</p> <p>当在[人类感应]中选择了[自动关闭电源]或[CUSTOM]时，则[节能]将被禁用。</p>
禁用	关闭人体感应功能。
自动关闭电源	<p>显示器的背光自动关闭，并且在[等待时间]设置的时间内未检测到人体的存在时，音量将静音。</p> <p>当人体再次靠近显示器时，显示器将自动返回至正常模式。</p>

画面菜单		
	自定义	在[等待时间]设置的时间内未检测到人体时，显示器的输入信号、背光和音量会自动转换为[输入选择]、[背光]和[音量]的设置。 当有人再次靠近显示器时，显示器会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。 须知： 无法为[输入选择]选择[VGA(RGB)]。
	TILE MATRIX*2	允许一幅图像通过分配放大器放大并显示在多个屏幕上（最多100个）。此选项用于配置 TILE MATRIX 设置。 须知： <ul style="list-style-type: none"> • 低分辨率不适合与大量显示器结合使用。 • 您可以在屏幕数量较少的情况下不使用分配放大器就进行操作。 • 如果在 [比例] 中选择了 [缩放]，则在激活 tile matrix 时，设置将变为 [全屏]。当 tile matrix 被禁用时，[比例] 设置将返回 [缩放]。 • 当 tile matrix 激活时，比例设置将更改为 [缩放] 或更改缩放级别，但不会影响画面。禁用 tile matrix 后，在 tile matrix 激活时更改的任何设置都会立即应用。 • 如果在[TILE MATRIX]处于活动状态时播放媒体播放器的内容，则显示器的画面播放时间可能会出现差异。
	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	选择要在当前显示器上显示的拼接画面部分。
	TILE COMP	调整图像以补偿显示器之间的间隙。 激活后，可以通过按遥控器上的 + 或 - 按钮来调整显示的图像大小和位置。
	确认设置	启动拼接矩阵。
	重置	将[画面模式]以外的所有画面菜单设置恢复为出厂设置。

*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。

音频

音频菜单		
	音频模式	提供适用于可能使用此设备的各种环境的预配置音频设置，或根据观看者的喜好自定义设置。
	原生	标准设置。
	零售	环绕声可提高零售商店中音频的清晰度。
	会议	优化设置，使会议室的音频更加清晰。
	高亮度	最低音量，以专注于可视信息（音频为静音）。
	运输	最低音量，以避免在公共场所被打扰（音频为静音）。
	CUSTOM	可自定义设置。
	音量	增加或减少输出音量大小。
	平衡	选择[立体声]或[单声道]作为音频输出。
	立体声/单声道	立体声：用独立的音频通道来路由音频信号。可以调节左右扬声器之间的声音平衡。 单声道：通过单个音频通道路由音频信号。无法调节平衡，并且滑块将不可用。
	平衡	按 + 按钮将音频信号向右移动。 按 - 按钮将音频信号向左移动。 须知： 当选择[单声道]时，此功能不可用。
	环绕声	人工产生环绕声音频。

音频菜单	
均衡器	
高音	增强或减小音频信号的高频范围。 按 + 按钮增加[高音]。 按 - 按钮减小[高音]。
低音	增强或减小低频声音。 按 + 按钮增加[低音]。 按 - 按钮减小[低音]。
高级	
路线输出	选择[可调]可以使用遥控器或显示器控制面板上的VOLUME（音量）按钮控制线路输出电平。
音频延迟	
音频延迟	如果视频图像和音频信号输出之间存在明显的延迟，请选择此选项。启用此选项后，音频信号可以延迟0到100毫秒。这可以将由于视频处理（例如DEINTERLACE）而可能出现的视频延迟与音频信号中的相等延迟进行匹配，以避免音画同步错误。
延迟时间	
内置扬声器	选择[关]将停止内部扬声器输出。
重置	将[音频模式]以外的所有音频菜单设置恢复为出厂设置。

定时

定时菜单	
时间表信息	为显示器创建工作时间表（请参阅第42页）。 按 ▲, ▼, +, - 按钮浏览和更改时间表设置。按遥控器上的SET/POINT ZOOM 按钮或显示器上的输入更改按钮选择设置。 须知： <ul style="list-style-type: none"> 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	高亮显示数字，然后按SET/POINT ZOOM 按钮激活时间表。启用时间表后，数字旁边的框会显示一个轮廓。最多可以创建和启用14个时间表计划。按 + 或 - 按钮循环显示时间表编号。
电源	为时间表设置显示器的电源状态。如果希望时间表在指定时间打开显示器，请选择[开]。如果希望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。 须知： 在两个字段中填写“时间”设置。如果任一字段显示[--]，则时间表不运行。
输入*1	选择用于时间表的视频输入。要在时间表开始时保持活动输入，请确保设置为[--]。 如果选择了特定输入，请将[电源]设置为[开]。
日期	
年	如果时间表仅在一天内运行，或者是不定期的时间表，请选择此选项。
月	
日	
每周	选择此选项指定时间表每周重复一次。
定时关机	在滑块旁边显示的时间段后关闭显示器电源。按遥控器上的 + 或 - 按钮可在1到24小时的范围内调整定时器。 须知： 当[定时关机]设置为[开]时，时间表不运行。
重置	将[定时关机]以外的所有时间表菜单设置恢复为出厂设置。

*1: VGA(RGB) 输入除外。

网络

网络菜单	
网络信息	自动或手动配置显示器的网络设置。
IP 设定	选择[自动]则会自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址。 选择[手动]则需要手动输入网络设置。如需相关信息，请与网络管理员联系。 须知： 当[IP 设定]选为[自动]时，请向网络管理员咨询 IP 地址。
IP 地址	当[IP 设定]选为[手动]时，设置联网显示器的 IP 地址。
子网屏蔽	当[IP 设定]选为[手动]时，请设置显示器联网的子网掩码数据。
默认网关	为[IP 设定]选为[手动]时，设置联网显示器的默认网关。 须知： 输入[0.0.0.0]可删除该设置。
DNS	设置DNS服务器的IP地址。 [自动]：连接到显示器的 DHCP 服务器将自动分配其 IP 地址。 [手动]：手动输入与显示器连接的 DNS 服务器的IP地址。 须知： 当[DNS]选为[自动]时，请向网络管理员咨询 IP 地址。
DNS主服务器	输入显示器所连接网络的主 DNS 服务器设置。 须知： 输入[0.0.0.0]可删除该设置。
DNS副服务器	输入显示器所连接网络的辅助 DNS 服务器设置。 须知： 输入[0.0.0.0]可删除该设置。
MAC地址	显示显示器的[MAC地址]。
执行	执行网络信息设置。
网络安全	分别启用或禁用显示器功能的网络组件。 须知： 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、Crestron、AMX、PJLink。
APPLY	应用网络安全设置。
PING	通过与预设IP地址进行通信，确认与网络的成功连接。
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]将答复发送到显示器。
重置	将[网络信息]和[PING]之外的所有网络菜单设置恢复为出厂设置。

保护

保护菜单	
节电设置	
节能	<p>启用或禁用显示器进入省电模式。</p> <p>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。</p> <p>当显示器处于省电模式时，LED电源指示灯将改变颜色。请参阅电源指示灯表（请参阅第63页）。</p> <p>选择[禁用]时，显示器不会进入省电模式。</p> <p>在以下情况下，显示器将进入为[模式]选择的状态：</p> <p>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。</p> <p>请参阅显示器的规格（请参阅第66页的“M321”）以了解功耗信息。</p> <p>须知：</p> <ul style="list-style-type: none"> 当显示器连接到计算机后，即使屏幕上没有画面，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模式。 当在时间表菜单中打开[自动关闭]时，或在控制菜单的[自动调光]部分中启用了[人体感应]*1时，[节能]功能将被禁用。 <p>*1：该功能仅在连接选配传感器单元时可用。</p>
时间设定	设置显示器进入省电模式之前等待输入信号的时间。
模式	<p>选择[低电量]时，显示器无法从连接的设备检测到输入信号，不会自动开机。要打开显示器，请按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电缆。</p> <p>选择[正常]时，显示器在从连接的设备检测到输入信号时将会打开。请在使用外部控制功能时设置为[正常]（请参阅第49页）。</p>
USB	
USB 电源	<p>[开]允许在显示器处于待机模式时为 USB 端口供电。</p> <p>须知： 连接到此端口的设备的功耗取决于USB设备。</p>
省电信息	当显示器进入低电量模式时显示消息。
快速启动	选择[启用]时，显示器将在检测到信号时快速恢复到[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	
	<p>使用[屏幕保护程序]功能可降低图像残留的风险。</p> <p>须知：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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[TILE MATRIX]或按下遥控器上的 STILL 按钮时将会禁用。
运动	将屏幕画面略微扩展到预设的缩放级别，然后以预设的间隔在四个方向（上，下，右，左）上移动画面。使用遥控器上的 + 和 - 按钮在[间隔]滑块上设置时间，并在[缩放]滑块上设置缩放百分比。


保护菜单	
开机延时	按下显示器的电源按钮之后，显示器将延迟开机。
延迟时间	延迟可以设置为0到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实际打开电源之间的时间为95秒。 须知： 如果[延迟时间]设置为0秒，则[连接至ID]不会有任何延迟。延迟时间必须为1秒或更长才能延迟开机。
安全设置	
密码	需要输入密码才能使用显示器。 输入当前密码以更改此菜单中的设置。默认密码是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	按下显示器的按钮面板或遥控器上的按钮时，需要输入密码。
更改密码	允许更改安全密码。 须知： 出厂预设密码为 [0000]。
当前密码	输入当前密码以进行更改。
新密码	输入新密码。
确认密码	再次输入新密码以确认密码更改。
锁定设置	
	防止显示器受到无线遥控器和/或显示器上的按钮的控制。 选择[激活]时，所有设置均被激活。 须知： <ul style="list-style-type: none"> • [IR]功能仅适用于无线遥控器按钮。此功能不会锁定显示器上的按钮。 • 要恢复正常操作，请按住遥控器上的显示按钮五秒以上。 • 要恢复正常操作，请同时按住 SET 按钮和 MENU/EXIT 按钮三秒以上。
选择	选择设备、[IR]、[密钥]或[密钥和IR]。
模式	选择 [UNLOCK]、[ALL LOCK]或[CUSTOM LOCK] 模式。
UNLOCK	所有按钮均可正常操作。
ALL LOCK	锁定所有按钮。
CUSTOM LOCK	除了以下可以个别设置为锁定或解锁的按钮之外，所有其他按钮都会锁定。
电源	当所有按钮都被锁定时，选择[解锁]可以使用电源按钮。选择 [锁定] 可锁定该按钮。
音量	在[选择]中选择[IR]时： - 解锁：可使用遥控器上的 VOL +/- 按钮控制音量。 在[选择]中选择[密钥]时： - 解锁：允许通过显示器上的 + 键和 - 键控制音量。 在[选择]中选择[密钥和IR]时： - 解锁：允许通过遥控器上的 VOL +/- 按钮以及显示器上的 + 键和 - 键控制音量。 锁定：防止音量调节。启用音量锁定后，显示器音量将立即更改为[最小音量]值。
最小音量/最大音量	解锁音量按钮，并且只能在最小和最大范围内调节音量。此功能必须将音量设置为[UNLOCK]。 须知： [最小音量] 和 [最大音量] 的锁定只适用于嵌入式扬声器和音频线路输出（3.5 毫米连接器），但当 [CEC] 设置为 [模式 1]，或 [模式 2] 和 [音频接收器]设置为 [启用] 时，它不起作用。

保护菜单	
输入	<p>在[选择]中选择[IR]时：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 解锁：启用遥控器上的输入按钮。 - 锁定：锁定遥控器上的所有输入按钮。 <p>在[选择]中选择[密钥]时：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 解锁：启用显示器上的 INPUT/SET 按钮。 - 锁定：锁定显示器上的 INPUT/SET 按钮。 <p>在[选择]中选择[密钥和IR]时：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 解锁：可以使用遥控器上的输入按钮和显示器上的 INPUT/SET 按钮。 - 锁定：锁定遥控器上的所有输入按钮和显示器上的 INPUT/SET 按钮。
激活/禁用	选择 [激活] 可激活所有设置。要恢复正常操作，请按住显示按钮持续5秒以上。
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55页。
重置	将 [开机延时] 和 [安全设置] 以外的所有保护菜单设置恢复为出厂设置。

系统

系统菜单	
显示器信息	<p>显示显示器的型号名称、序列号和固件版本。</p> <p>[二氧化碳减排]：以 kg-CO2 为单位显示估计的碳减排信息。碳减排计算中的碳足迹因数基于 OECD（2008 版）</p> <p>[碳排放量]：以 kg-CO2 为单位显示估计的碳用量信息。这是算术估计，并非实测值。此估计未基于任何选项。</p>
固件	显示显示器的当前固件版本。
MAC地址	显示显示器的MAC地址。
日期/时间	<p>须知： 如果显示器的主电源已关闭长达两周，时钟功能将不可用。在这种情况下，请重新设置[日期/时间]设置。</p>
年	设置当前年份。按遥控器上的 + 或 - 按钮循环切换至当前年份。
月	设置当前月份。按遥控器上的 + 或 - 按钮循环切换至当前月份。
日	设置月份的当前日期。按遥控器上的 + 或 - 按钮循环切换至当前日期。
时间	<p>设置当前时间。高亮显示小时字段，然后按遥控器上的 + 或 - 按钮切换到当前小时，然后在分钟字段中重复此操作。</p> <p>须知：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 显示器的时钟为24小时制。 • 如果显示器位于当前处于夏令时的位置，请将时间字段设置为不启用夏令时的当前时间。然后启用[夏令时]功能使时钟自动调整为当前时间。
当前日期时间	显示当前日期和时间。在遥控器上按SET 之前，此数据不会反映对日期和时间设置的更改。
夏令时	<p>自动更改实时时钟以匹配夏令时。</p> <p>须知： 启用[夏令时]设置之前，请先设置[日期和时间]。</p>
夏令时	当夏令时生效时，会根据此菜单中选择的开始和结束日期自动调整当前时间。
开始时间月 / 日 / 时间	设置夏令时开始的月份、日期和时间。
结束时间月 / 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，实时时钟将调整此时间量。

系统菜单	
外部控制	设置显示器的ID编号，将显示器分配给组。
显示器ID	在1-100之间设置显示器的ID编号。处于ID模式时，遥控器也会使用此编号。 须知：强烈建议您对显示器进行单独识别和控制。
组 ID	此功能会将显示器分配给组，提供发送命令给所有显示的能力；但仅具有匹配组 ID 的显示器会执行命令。通过组 ID，可以通过单个命令来针对特定的显示器组，实现高速并行运行。对于快速切换视频墙内的视频输入或 TILE MATRIX 配置等情景，这会非常有用。仅可从软件或控制系统通过 RS-232C 命令使用 [组 ID] 功能。可以将显示器分配给10个可用的组ID中的任何一个，标记为 A-J。有关显示器的命令代码，请参阅 External_Control.pdf 文件（请参阅第68页）。
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	OSD 在一段时间不活动后会关闭。预设选项是 10-240 秒。
OSD 位置	确定 OSD 在屏幕上出现的位置。
信息 OSD	选择在显示器开机，更改输入或当前输入信号更改时是否自动显示有关显示器的信息。 该信息包括当前输入、音频源、高宽比、分辨率和刷新率。除非设置为“关”，否则仍然会显示显示器的 ID 和 IP 地址。 请注意，按遥控器上的显示按钮时，也会显示 OSD 信息。无法关闭遥控器功能。
通信信息	设置当[信息OSD]为[开]时是否显示[IP 地址]。 信息在[网络]的[网络信息]中设置。
OSD 旋转	在横向和纵向之间切换 OSD 方向。 须知： [横向]模式中的 OSD 设置在[纵向]模式中会保留。
横向	横向显示 OSD。
纵向	纵向显示 OSD。 须知： 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	在打开 OSD 菜单时显示本显示器的按钮控制键指南。 键指南与显示器的按钮控制面板对齐，并且如果 OSD位置发生变化，键指南不会移动。它是一种可视化指南，用于指示按钮的位置，以便在不使用遥控器时可以轻松调整功能。
克隆设置	
所有输入	选择为所有输入终端导入设置。如果未选择此选项，则仅为当前的输入终端导入设置。
输入	单独选择每个 OSD 菜单功能的设置进行导入。
画面	须知： 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。在此过程中只导出和导入并非显示器特定的设置。
音频	
定时	
网络	
保护	
系统	
HTTP	
复制开始 - USB 读取	从连接的 USB 存储设备导入显示器设置。
复制开始 - USB 写入	导出显示器设置到所连接的 USB 存储设备。
电源指示灯	打开或关闭指示显示器处于开机和活动模式的 LED 指示灯。此设置为[关]时，显示器的电源 LED 指示灯将不发光。

系统菜单	
静音设置	<p>可用于使显示器的音频和视频输出静音。</p> <p>音频：按遥控器上的静音按钮可以使音频输出静音。</p> <p>视频：按遥控器上的静音按钮可以使视频输出静音。</p> <p>音频和视频：按遥控器上的静音按钮可以使音频和视频输出静音。</p> <p>须知： [静音]设置在以下情况下释放：</p> <ul style="list-style-type: none"> 更改[输入]、关闭/打开主电源开关、使用遥控器或主机上的  按钮开机/关机、从省电模式中恢复、更改[静音设置]、更改[音频模式]、使用遥控器或主机键改变音量，或者更改视频信号（分辨率/扫描频率）。
固件更新	将存储固件映像文件（PAC 文件）的 USB 存储设备（FAT16、FAT32）连接到显示器，以更新固件。
重置	将[语言]、[OSD 旋转]、[键指南]和[日期/时间]之外的所有系统菜单设置恢复为出厂设置。
工厂重置	
重置	所有设置都返回至出厂状态。

本章包括：

- ⇒ 第85页的“NEC旧产品废弃处理”
- ⇒ 第85页的“节省能源”
- ⇒ 第85页的“WEEE标记（European Directive 2012/19/EU和修正条款）”

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。我们致力于开发对环境无害的产品，一直在帮助 ISO（国际标准化组织）和 TCO（瑞典贸易联盟）等机构制定最新的独立标准，并遵循这些标准。

NEC旧产品废弃处理

资源回收旨在通过重复利用、升级、改造或回收材料促进环境保护。指定的资源回收站点确保正确处理和安​​全处置对环境有害的组件。为确保我们产品的最佳回收，我们提供各种回收程序，并说明了如何以环保方式处理使用寿命结束的产品。

如需关于产品废弃的信息以及与特定国家（地区）相关的回收机构的信息，请访问我们的网站：

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/greenvision/en/greenvision.xhtml>（欧洲）

<https://www.sharp-nec-displays.com/jp/>（日本）

<https://www.sharpnecdisplays.us/>（美国）。

节省能源

本显示器拥有高级节能功能。当有 Display Power Management（显示器能源管理）信号发送到显示器时，就会激活节能模式。显示器会进入节能模式。

更多信息，请访问：

<https://www.sharpnecdisplays.us/>（美国）

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml>（欧洲）

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html>（全球）

WEEE标记（European Directive 2012/19/EU和修正条款）



废弃旧产品：在欧盟地区

根据欧盟法规的要求，各成员国必须将用过的带有左边标志的电器和电子产品与一般家庭垃圾分开处理。其中包括显示器和电气附件，如信号线和电源线。当您要废弃这些产品时，请遵照当地有关部门的指令进行，或询问您所购买产品的商店，或者遵照现行的法规或协议执行（若适用）。电气和电子产品上的标志可能仅适用于目前的欧盟成员国。



欧盟以外的地区

如果您希望在欧盟以外地区处理用过的电气和电子产品，请与当地有关部门联系，询问正确的处理方式。



在欧盟：带十字叉的带轮垃圾桶表示不可将废旧电池投入一般家庭垃圾中！废旧电池设有单独的收集系统，按法规进行妥​​善处理和再利用。

根据EU directive 2006/66/EC指令和修正条款，不可不当废弃电池。应由当地服务商分类收集。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机	印刷线路板	×	○	○	○	○	○
	液晶板	×	○	○	○	○	○
	机箱 支架	○	○	○	○	○	○
	电源	×	○	○	○	○	○
	其他（电缆等）	×	○	○	○	○	○
附属品（信号线等）		×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：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 GB/T 26572 规定的限量要求。							