

液晶显示器

用户手册

MultiSync X401S
(X401S(C)/X401S)

MultiSync X462S
(X462S(C)/X462S)

MultiSync X552S
(X552S(C)/X552S)

目录

重要信息	简体中文 -2
警告	简体中文 -2
小心	简体中文 -2
安全预防措施、维护和推荐用法	简体中文 -3
安全预防措施和维护	简体中文 -3
推荐用法	简体中文 -3
人机工程学	简体中文 -3
清洁 LCD 面板	简体中文 -3
清洁机壳	简体中文 -3
产品包装内容	简体中文 -4
安装	简体中文 -5
部件名称和功能	简体中文 -11
控制面板	简体中文 -11
端子面板	简体中文 -12
无线遥控器	简体中文 -13
遥控器的工作范围	简体中文 -15
遥控器维护	简体中文 -15
设置	简体中文 -16
连接	简体中文 -17
路线图解	简体中文 -17
连接至个人计算机	简体中文 -18
连接带 HDMI 输出的 DVD 播放机或计算机	简体中文 -18
使用 DisplayPort 连接计算机	简体中文 -18
基本操作	简体中文 -19
开机和关机模式	简体中文 -19
电源指示灯	简体中文 -20
使用电源管理	简体中文 -20
选择视频源	简体中文 -20
画面比例	简体中文 -20
信息 OSD	简体中文 -20
画面模式	简体中文 -21
OSD (屏幕显示) 控制	简体中文 -22
画面	简体中文 -23
调节	简体中文 -24
音频	简体中文 -24
定时	简体中文 -25
画中画	简体中文 -25
OSD	简体中文 -26
多显示器	简体中文 -27
显示器保护	简体中文 -28
高级选项	简体中文 -29
遥控器控制功能	简体中文 -32
通过 RS-232C 遥控器控制 LCD 显示器	简体中文 -33
通过 LAN 控制 LCD 显示器	简体中文 -35
特性	简体中文 -40
故障排除	简体中文 -41
规格 - X401S	简体中文 -42
规格 - X462S	简体中文 -44
规格 - X552S	简体中文 -46
针脚分配	简体中文 -48
制造商回收和节能信息	简体中文 -49

Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

NEC 是 NEC Corporation 的注册商标。

OmniColor 是 NEC Display Solutions Europe GmbH 在欧盟国家和瑞士的注册商标。

DisplayPort 和 DisplayPort Compliance 徽标为视频电子标准协会在美国和其他国家所拥有的商标。

PJLink 商标是在日本，美国及其他国家和地区的商标申请商标专用权。

CRESTRON 和 ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc. 在美国及其他国家的注册商标。

其它所有品牌名称和产品名称分别是其各自所有者的商标或注册商标。



HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

术语 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface（高清多媒体接口）及 HDMI 徽标是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。

与 X401S(C)/X462S(C)/X552S(C) 产品相同设计，相同品质的中国大陆以外的型号为 MultiSync X401S(X401S)/MultiSync X462S(X462S)/MultiSync X552S(X552S)，并且以 MultiSync X401S(X401S)/MultiSync X462S(X462S)/MultiSync X552S(X552S) 的名称通过了海外各区域的相关认证，(CE, UL, FCC 等)

重要信息



警告



为防止火灾或电击，请勿使本设备遭受雨淋或受潮。此外，除非插片能够完全插入插座，否则请勿将本设备的极性插头插入接线板或其它插座。

本设备内部有高压组件，请勿打开机壳。应请有资质的维修人员进行维修。



小心



小心： 为降低触电风险，务请从墙壁插座上拔掉电源线。为彻底断开本设备电源，请从交流电插座上拔掉电源线。请勿卸下机盖(或后盖)。本设备内部没有用户可维修的部件。应请有资质的维修人员进行维修。

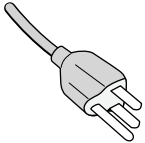
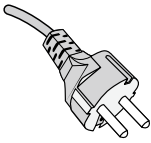
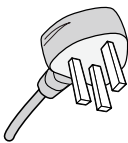
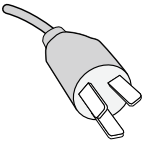
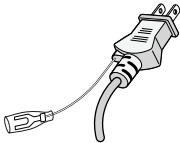


此符号警告用户本设备内的非绝缘电压可能导致触电。因此，以任何方式接触本设备内部的任何部件时存在危险。



此符号提示用户留意关于本设备使用和维护的重要文字说明。因此，应仔细阅读，以避免发生任何问题。

小心： 请根据下表使用随显示器提供的电源线。若此设备未随机提供电源线，请与销售商联系。对于所有其它情况，请使用与电源插座的 AC 电压相匹配、经过您所在国家(地区)主管机构认可并符合相关安全标准的电源线。


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

* MultiSync 显示器由其 AC 125-240V 电源供电时，请使用与所用交流电源插座的电压匹配的电源线。

注意： 本产品只能在购买所在国家(地区)进行维修。

安全预防措施、维护和推荐用法

为取得最佳性能，请在设置和使用此多功能显示器时注意下列事项：

- **不要打开显示器。**设备内部没有用户可维修的部件，打开或卸下机盖可能导致触电危险或其它风险。应请有资质的维修人员承担所有的维修工作。
- 请勿将任何液体喷溅到机壳上，或在靠近水的地方使用显示器。
- 请勿将任何异物塞入机壳开槽，否则它们可能接触到危险电压点，导致危险或严重损害或者导致电击、火灾或设备故障。
- 请勿将任何重物压在电源线上。否则可能会损坏电源线，导致电击或火灾。
- 请勿将本产品放置在倾斜或不稳的推车、台架或桌子上，否则显示器可能掉落，导致显示器严重损坏。
- 不要将本产品长时间地面、倒过来安装，因为这可能导致显示屏永久性损坏。
- 使用的电源线必须经过您所在国家(地区)主管机构的认可并符合相关安全标准。(H05 VV-F 3G 1mm² 型应在欧洲使用)
- 在英国，此显示器应使用经过 BS 认可、模塑插头中装有黑色 (13A) 保险丝的电源线。
- 请勿将任何物品放在显示器上，请勿在户外使用此显示器。
- 请勿弯折、卷曲电源线，否则可能会损坏电源线。
- 如果玻璃破碎，请小心处理。
- 请勿盖住显示器上的通风口。
- 请勿在高温、潮湿、多尘或多油烟环境中使用显示器。
- 显示器或玻璃破碎时，切勿接触液晶，小心处理。
- 确保显示器周围通风良好，以便正常散热。请勿挡住通风口，或将显示器放在散热器或其它热源附近。请勿将任何物品放在显示器顶部。
- 电源线插头是断开系统电源的根本手段。显示器应安装在便于插拔电源线的电源插座附近。
- 请勿将绳索或钢丝拴在背后的把手上并用以搬移或安装本产品。请勿使用背后的把手安装或固定本产品。否则，有可能掉落并导致人身伤害。
- 运输时应谨慎。妥善保存包装材料，以便运输时使用。
- 请每年至少清理一次机壳背部以除去灰尘，使设备稳定运行。
- 若连续使用散热风扇，建议每月至少擦拭一次通风孔。
- 当使用网线时，请勿连接到配线电压较高的外设。
- 请勿在温度和湿度快速变化的情况下使用本显示器，还应避开从空调出风口直接吹来的冷风，因为这会缩短显示器的使用寿命或导致结露现象。如果发生结露，让显示器保持通电，直到结露消失为止。
-  仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用。

在下列情况下，应立即从墙壁插座上拔掉显示器电源线，并委托专业维修人士进行检修：

- 电源线或插头破损。
- 液体溅落到显示器上或者异物进入显示器内。
- 显示器被雨淋或溅水。
- 显示器掉落或机壳破损。
- 如果发现任何结构性损坏，如破裂或异常摆动。
- 按照使用说明操作显示器，但显示器无法正常工作。

推荐用法

- 为获得最佳性能，留出 20 分钟进行预热。
- 定期注视 5 英尺以外的物体，让眼睛得到休息。经常眨眼。
- 使显示器与窗户和其它光源成 90° 角，从而在最大程度上减少眩光和反射。
- 使用无绒、无磨蚀作用的软布清洁 LCD 显示器表面。请勿使用任何清洁溶剂或玻璃清洁剂！
- 调整显示器的亮度、对比度和锐度控制，以增强可读性。
- 为避免图像残留现象，请勿在显示器上长时间显示固定图案。
- 定期检查视力。

人机工程学

为了在最大程度上发挥人机工程学设计的优势，我们建议：

- 对于标准信号使用预设的尺寸和位置控制。
- 使用预设的颜色设置。
- 使用逐行扫描信号。
- 不使用深色背景的蓝色图案，否则会由于对比度低而导致很难看清楚，并导致眼睛疲劳。
- 在受控照明环境下适于娱乐用途，要避免来自屏幕的干扰反射。

清洁 LCD 面板

- 当液晶面板粘有灰尘时，请用软布轻轻擦拭。
- 请勿使用坚硬的物品摩擦 LCD 面板。
- 请勿用力按压 LCD 表面。
- 请勿使用 OA 清洁剂，它容易导致 LCD 表面质量下降或褪色。

清洁机壳

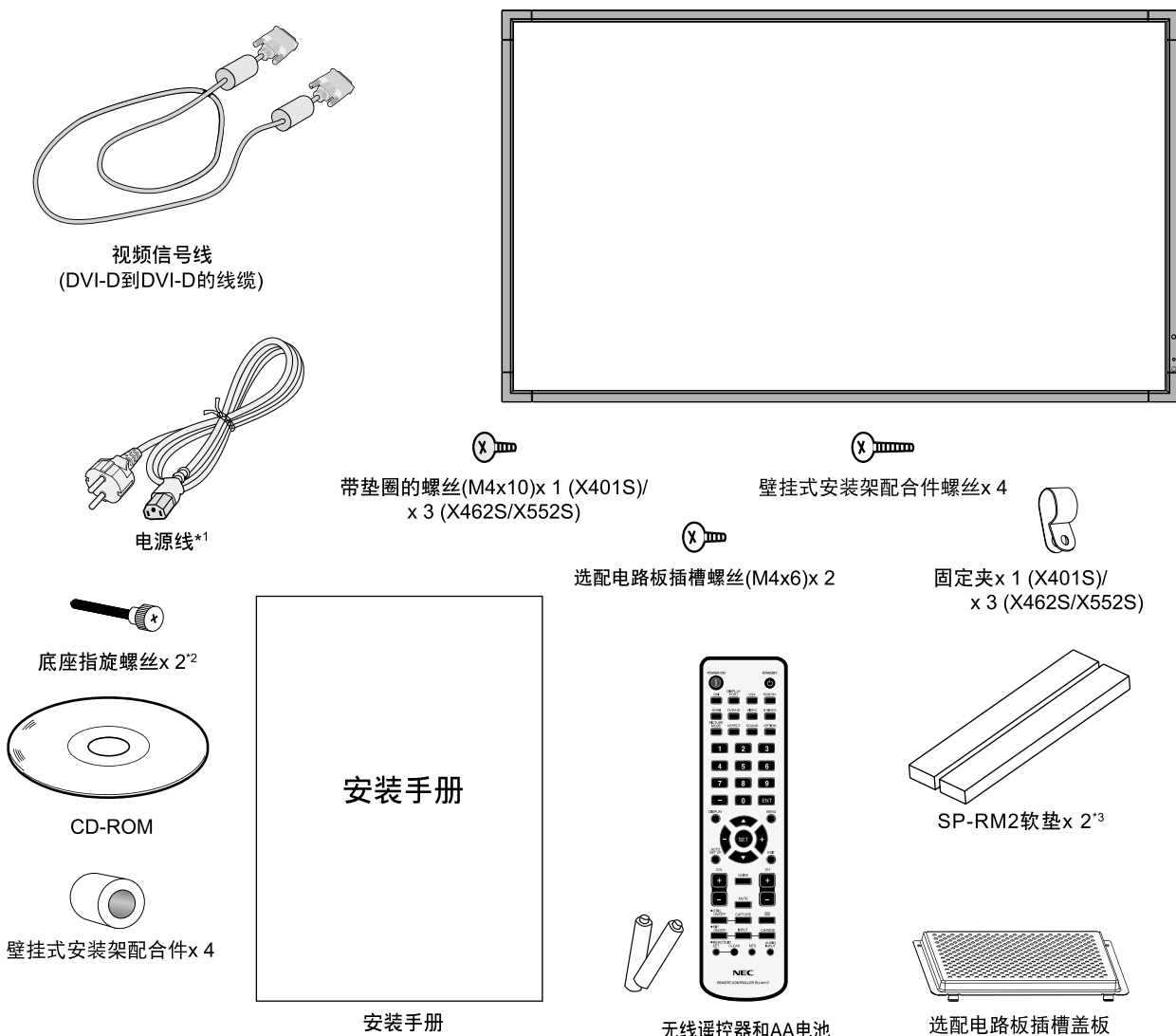
- 拔掉电源线。
- 使用软布轻轻擦拭机壳。
- 清洁机壳时，将布在含有中性清洁剂的水中蘸湿后擦拭机壳，然后用干布擦干。

注意：清洁时切勿使用苯、稀释剂、碱性清洁剂、酒精系统清洁剂、玻璃清洁剂、蜡、抛光剂、肥皂粉或杀虫剂等物品。请勿使机壳长时间接触橡胶或乙烯基制品。这些类型的液体和物品会导致表漆褪色、破裂或脱落。

产品包装内容

新的 MultiSync 显示器包装箱* 应当包含下列物品:

- LCD 显示器
- 电源线 *¹
- 视频信号线
- 无线遥控器和 AA 电池
- 安装手册
- 固定夹 x 1 (X401S) / x 3 (X462S/X552S)
- 带垫圈的螺丝 (M4 x 10) x 1 (X401S) / x 3 (X462S/X552S)
- 底座指旋螺丝 x 2
- 选配电路板插槽螺丝 (M4x6) x 2
- CD-ROM
- 选配电路板插槽盖板
- 壁挂式安装架配合件 x 4
- 壁挂式安装架配合件螺丝 x 4
- SP-RM2 软垫 x 2 *³



* 请保留您的原始包装箱与包装材料,以便运送显示器。

*¹ 随机提供的电源线类型和数量将取决于 LCD 显示器将运送至何处。当随机提供多条电源线时,请使用与电源插座的 AC 电压相匹配、经过您所在国家(地区)主管机的认可并符合相关安全标准的电源线。

*² X401S 除外。

*³ 仅 X401S。

安装

在没有桌面底座或其它安装件支撑的情况下,不能使用或安装本设备。为确保正确安装,强烈建议您委托经过培训并经过 NEC 授权的服务人员进行安装。如不遵循 NEC 标准安装程序,可能导致设备损坏或者用户或安装人员受伤。因安装不当而导致的损坏不在产品保修范围内。若不遵守这些建议,可能导致保修失效。

安装

请勿自行安装显示器。请询问经销商。为确保正确安装,强烈建议您委托经过培训的合格技术人员进行安装。请检查将安装设备的位置。壁挂或吊顶安装由客户负责。并非所有的墙壁或天花板都能够支撑设备的重量。因安装不当、改装或自然灾害而导致的损坏不在产品保修范围内。若不遵守这些建议,可能导致保修失效。

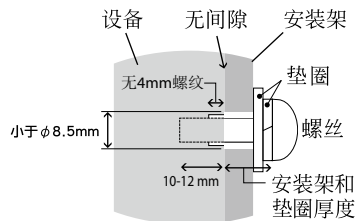
请勿使安装件或其它附件堵塞通气孔。

NEC 专业人员:

为确保安装安全,应使用两个或多个安装架固定本设备。至少将本设备固定到安装位置的两个点上。

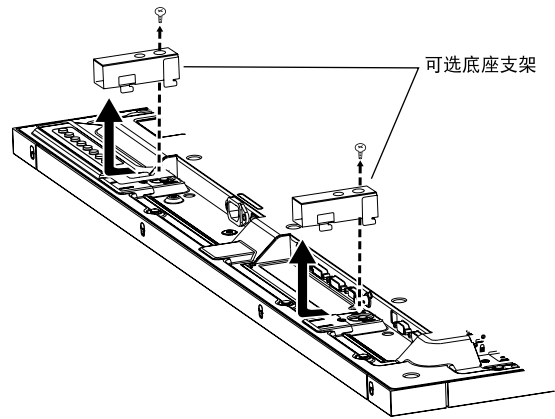
壁挂或吊顶安装时,请注意下列事项:

- 当使用非 NEC 认可的其它安装件时,它们必须符合 VESA-兼容 (FDMiv1) 安装方法。
- NEC 强烈建议使用 M6 螺丝 (10-12 mm + 安装架和垫圈厚度)。如果使用 10-12 mm 以上的螺丝,应检查孔深度。(推荐的紧固力: 470-635 N·cm)。安装架孔径应小于 $\phi 8.5$ mm。
- NEC 建议使用符合北美 UL1678 标准的安装接口。
- 在安装之前,检查安装位置,以确保足以支撑本设备的重量,确保本设备安全而不会造成危害。
- 相关的详细信息,请参阅安装装置附带的使用说明。
- 显示器和安装架之间不得存在间隙。
- 当长时间在视频墙配置下使用时,由于温度变化,显示器可能会出现轻微的扩张。鉴于此,建议在相邻显示器边缘之间预留 1 mm 的间隙。



使用可选壁挂式安装架 (ST-TM40^{*1}/WM-46S-L^{*2})

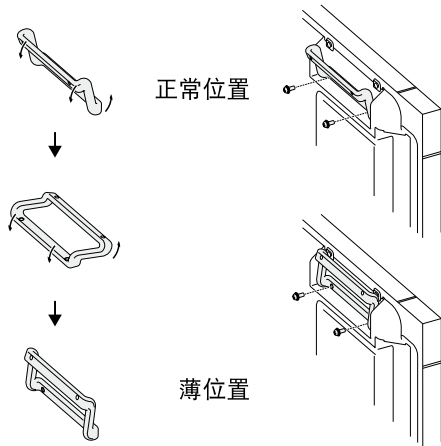
- 当使用选购的壁挂式安装架 (ST-TM40^{*1}/WM-46S-L^{*2}) 时,可能需要拆除底座支架。请参照下图:



如果安装附件与底座支架相互干扰,也可能需要将它拆除。

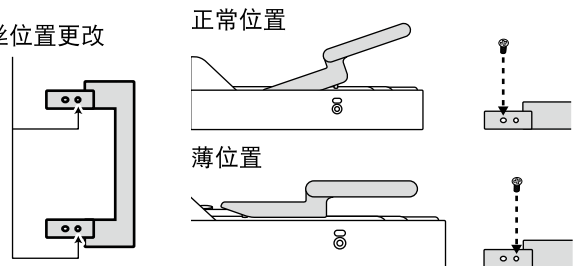
- 当使用选购的壁挂式安装架 (WM-46S-L)^{*2} 或背后空间不足时,可能需要更换手柄以从正常位置改为薄位置。请参照下图:

(X401S)



(X462S/X552S)

螺丝位置更改

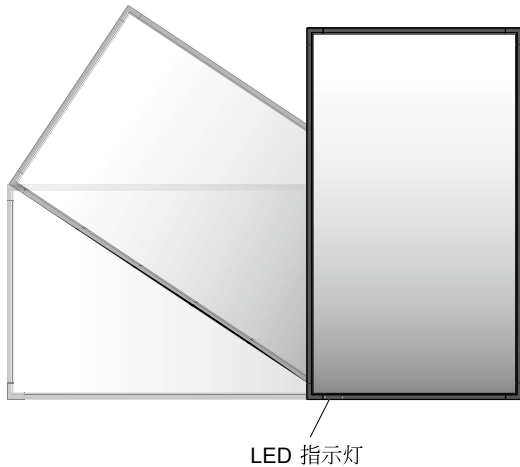


*1 只限日本国内销售

*2 X401S 除外

方向

- 纵向使用显示器时，应顺时针旋转显示器，使左侧移到顶部，右侧移到底部。这样可确保正常通风和延长显示器的使用寿命。通风不良可能缩短显示器的使用寿命。



安装位置

- 天花板和墙壁必须足够牢固，能够支撑显示器和安装件。
- 请勿安装在门可能撞到本设备的位置。
- 请勿安装在本设备容易受到剧烈震动或多尘的区域。
- 请勿安装在主电源进入建筑物的位置附近。
- 请勿安装在本设备或安装装置会妨碍人员活动的位置。
- 安装在嵌入区域(如墙内)时，在显示器和墙壁之间至少留出 4 英寸 (100mm) 空间，以确保正常通风。
- 确保显示器周围通风良好或安装空调器，以使本设备和安装装置正常散热。

吊顶安装

- 确保天花板牢固，较长时间后或在地震、意外震动以及其它外力的作用下仍能支撑本设备和安装装置的重量。
- 务必将本设备安装到天花板内的实体结构上，如支撑梁。使用螺栓、弹簧锁紧垫圈、垫圈和螺钉固定显示器。
- 请勿安装到没有内部支撑结构的区域。安装时请勿使用木螺丝或锚定螺丝。请勿将本设备安装装饰物或悬挂物上。

维护

- 定期检查安装装置是否存在螺丝松动、间隙、变形或其它问题。若发现问题，请委托专业人士进行维修。
- 定期检查安装位置是否经过一定时间后存在破损或质量下降等情况。

连接安装件

根据设计，本显示器可以使用 VESA 安装系统。

1. 连接安装件

连接安装件时，注意不要使显示器倾翻。

对于 X401S/X462S/X552S 使用 ST-WM40* (只限日本国内销售)。

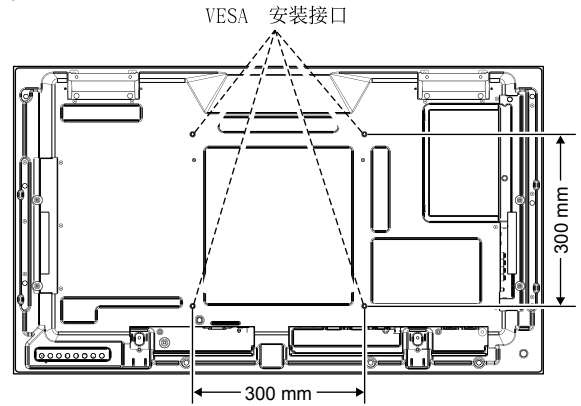


图 1

可以在显示器正面朝下的情况下连接安装件。为避免损坏屏幕表面，在桌子和 LCD 之间放置一块保护膜。在原始包装中，保护膜缠绕在 LCD 四周。确保桌子上没有可能损坏显示器的物品。

当使用与 NEC 不兼容的其它安装件时，必须符合 VESA-兼容安装方法。

注意：安装之前，务必将显示器放置在空间宽余的平坦区域。

*: 安装附件 (可选) 信息

供应商名: NEC Display Solutions, Ltd.

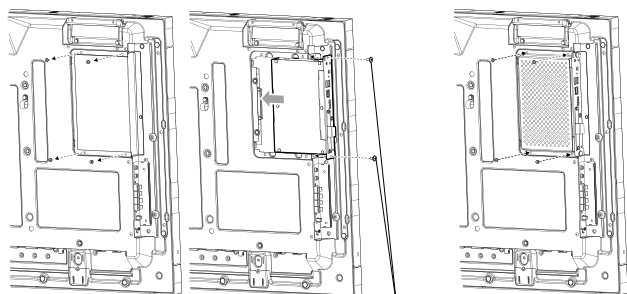
型号名称: ST-WM40

尺寸: 460(W) x 470(H) x 35(D)mm

材料: 涂装钢板

2. 使用选配电路板

1. 关闭主电源开关。
2. 旋开安装的螺丝, 拆下已安装的插槽盖板。(图1)
3. 将选配电路板插入显示器。(图2)
 - 注意:
 - 有关可用的选配电路板, 请联系您的供应商。
 - 在用螺丝固定选配板卡前, 请勿过度用力进行操作。
 - 确保按正确方向将此板插入插槽。
4. 在选配电路板上盖上选配电路板插槽盖板。该盖板随显示器附带。
5. 使用步骤2中的两颗螺丝固定盖板。(图3)



选配电路板
插槽螺丝

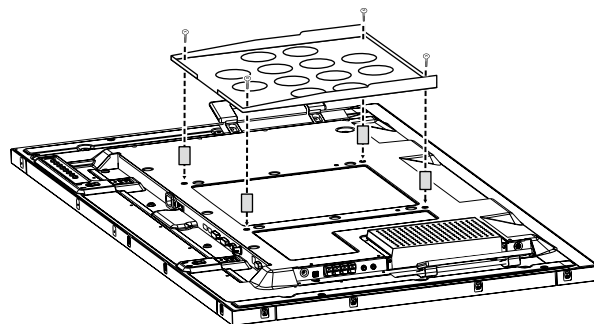
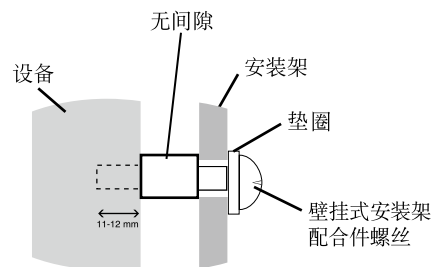
(图1)

(图2)

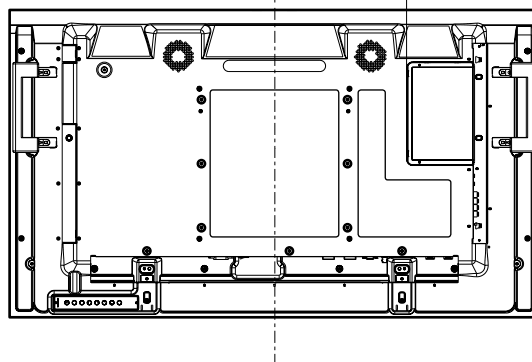
(图3)

3. 使用壁挂式安装架配合件

如果安装附件与选配电路板、通风孔或扬声器安装孔相互干扰, 请使用附带的壁挂式安装架配合件和螺丝。如果配合件的螺丝过长, 请套上垫圈以减少深度。垫圈并不附带。



250 mm (X401S)
265 mm (X462S/X552S)



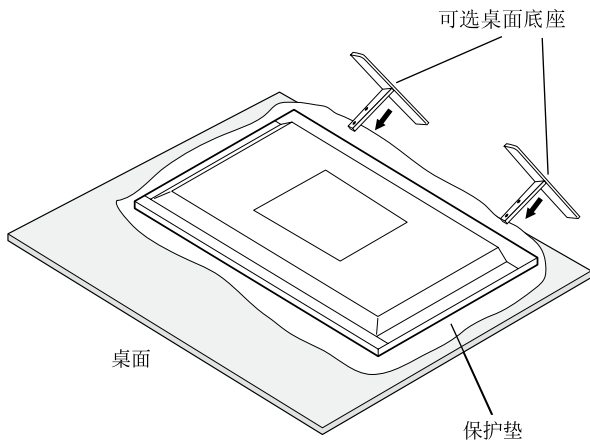
4. 安装和卸下选购的桌面底座

小心： 安装和卸下底座至少须由两人来完成。

请按照随支架或安装架附带的说明进行安装。只使用制造商推荐的设备。

注意： X462S/X552S 只能使用显示器附带的翼形螺丝。
X401S 只能使用随可选桌面底座附带的翼形螺丝。

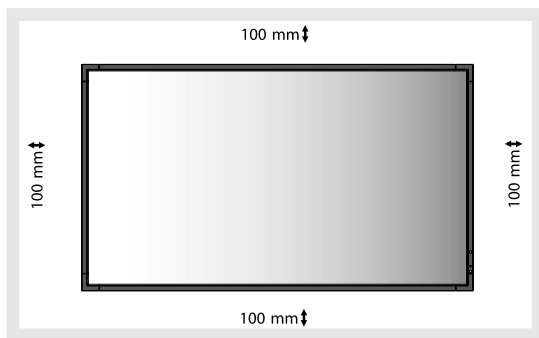
当安装 LCD 显示器底座时，请小心操作以免夹伤您的手指。



注意： 安装底座时，使支脚长端朝前。对于 X401S 使用 ST-322，对于 X462S 使用 ST-4020 和对于 X552S 使用 ST-5220。

5. 通风要求

当安装在封闭的或嵌入的区域时，在显示器和封闭墙壁之间留出足够的空间，以确保正常散热，如下所示。

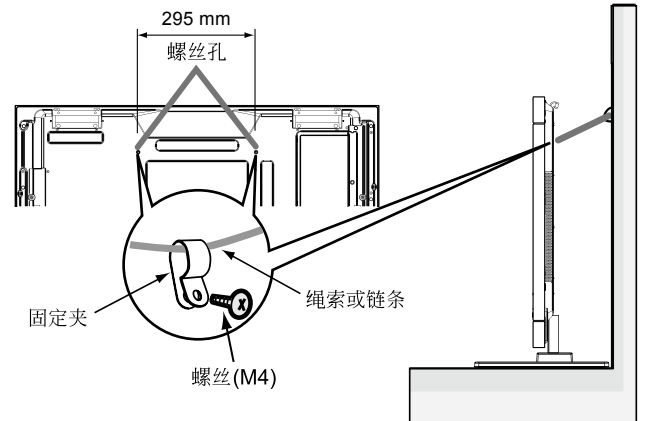


确保显示器周围通风良好或安装空调器，以使本设备和安装装置正常散热。特别是当您在多屏幕情况下使用显示器时。

注意： 内部扬声器的声音会根据房间的音响效果不同而不同。

6. 防止倾翻

在安装了桌面底座的情况下使用显示器时，使用能够承受显示器重量的绳索或链条将 LCD 拴在墙壁上，以防显示器掉落。使用随机提供的夹子和螺丝将绳索或链条固定在显示器上。对于 X401S，可选桌面底座附带固定夹和螺丝。



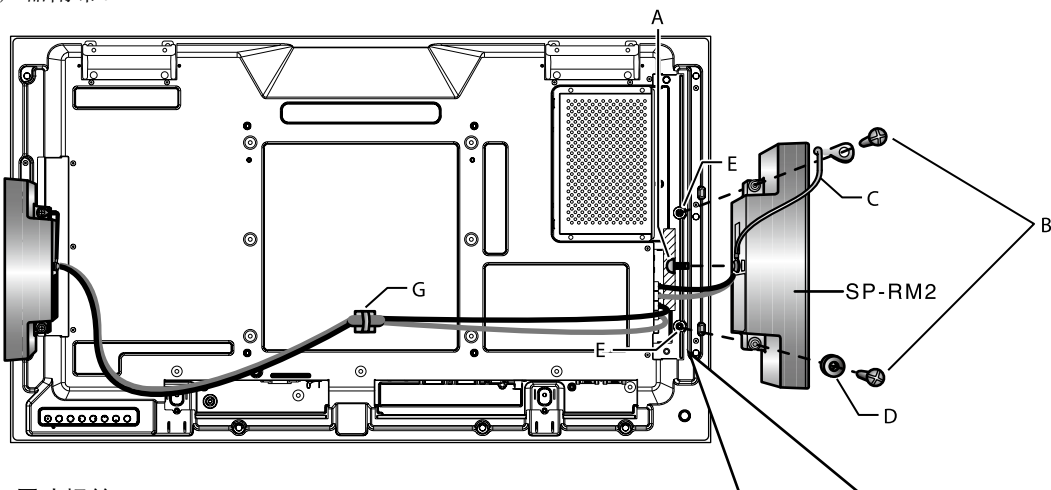
在将 LCD 显示器拴到墙上之前，确保墙壁能够支撑显示器的重量。
在移动 LCD 之前，务必从墙上卸掉绳索或链条。

7. 安装选购的外部扬声器 (X401S)

按照这些步骤将扬声器连接至显示器。

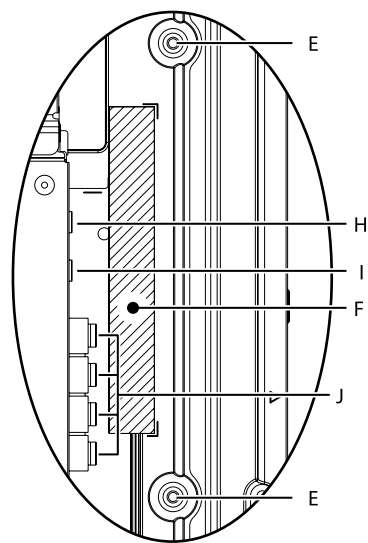
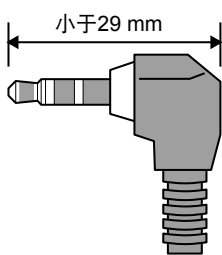
1. 关闭显示器的电源。
 2. 将 SP-RM2 软垫安置在显示器的背面(F)。
 3. 连接扬声器和显示器。
将红色电缆(+)连接至红色(+)端子,黑色电缆(-)连接至黑色(-)端子(J)。
当使用立体声迷你插孔连接外部设备时,可能需要L形立体声迷你插头,并且插头长度须小于29mm(H,I)。
 4. 使用圆头螺丝*将带垫圈*的电线连接至扬声器(A、C)。
 5. 使用带段螺丝*将扬声器安装至显示器(B、D、E)。
- 整理多余的扬声器线: 盘绕扬声器线并用固定夹*将其固定(G)。

*: 随扬声器附带。



- A. 圆头螺丝
- B. 带段螺丝
- C. 带垫圈的电线
- D. 垫圈
- E. 螺丝孔
- F. SP-RM2软垫位置
- G. 固定夹
- H. 音频输出
- I. 音频输入
- J. 外部扬声器端子

注意:
连接AUDIO OUT(音频输出)或AUDIO IN(音频输入)时, 请注意使用长度小于29 mm的L形立体声迷你插头。



注意: 请勿使用非指定装置。

注意: X401S 请使用 SP-RM2。更多信息, 请参见 SP-RM2 快速入门指南。

8. 连接可选外部扬声器 (X462S/X552S)

请按照下列步骤将扬声器连接至显示器。

1. 关闭显示器电源。
2. 卸下显示器背面的把柄(两个)。

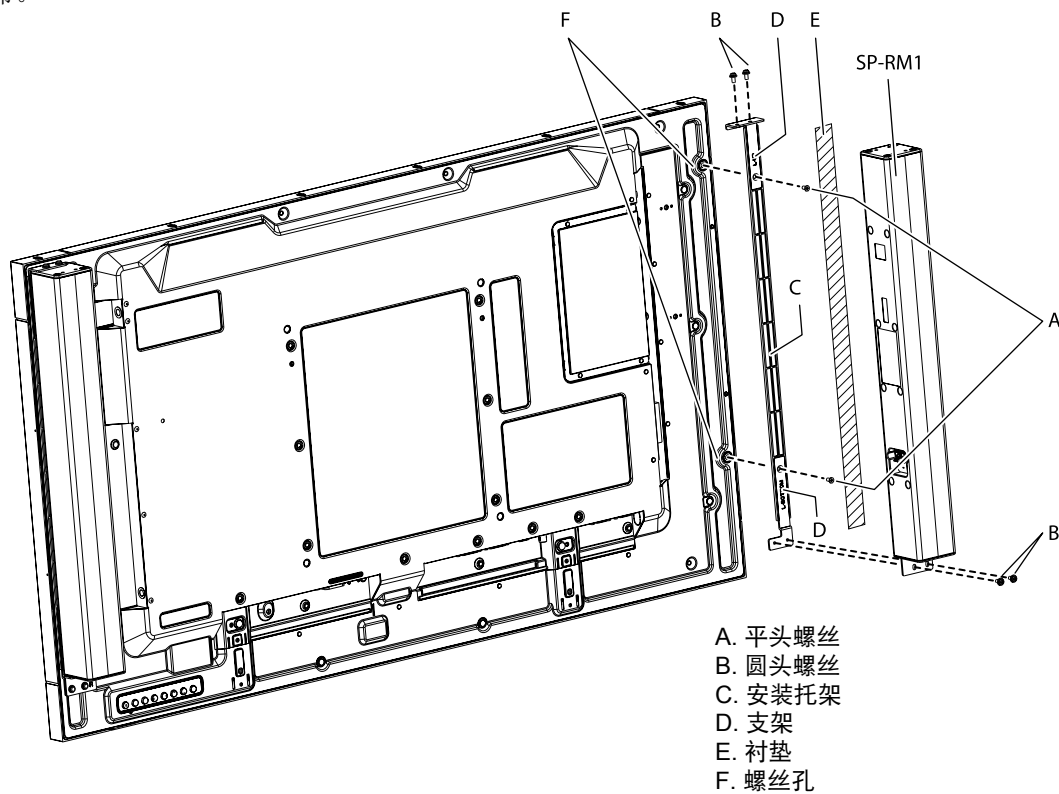
注意：连接扬声器时请勿使用此时卸下的把柄和螺丝。

3. 请将托架与支架配套后,使用平头螺丝*将安装托架和支架安装到显示器背面(A、C、D、F)。然后,安装衬垫*将支架遮盖(E)。

注意：只能使用扬声器附带的平头螺丝,以免损坏显示器。

4. 使用圆头螺丝*将扬声器安装到支架上(B)。
5. 两个扬声器都安装到显示器上之后,请连接好扬声器和显示器。

*: 随扬声器附带。

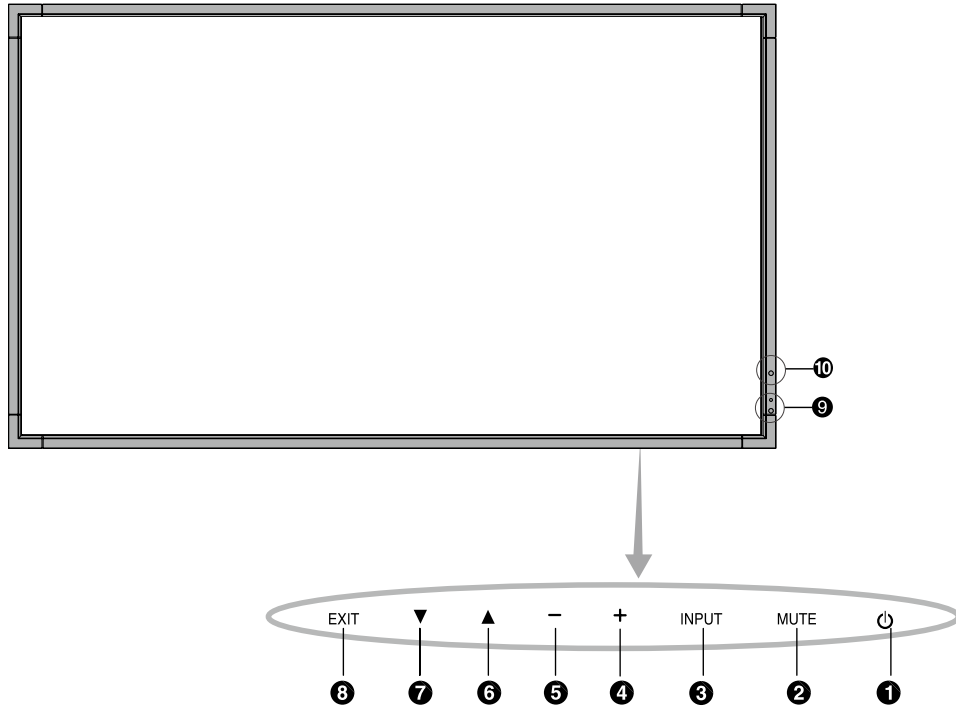


注意：请勿使用非指定装置。

注意：X462S 和 X552S 请使用 SP-RM1。更多信息,请参见 SP-RM1 快速入门指南。

部件名称和功能

控制面板



❶ 电源按钮

打开 / 关闭电源。另请参见第 19 页。

❷ MUTE(静音)按钮

打开 / 关闭音频。

❸ INPUT(输入)按钮

在 OSD 菜单中用作设置 (SET) 按钮。(在 [DVI]、[DPORT]、[VGA]、[HDMI]、[DVD/HD]、[SCART]、[VIDEO1]、[VIDEO2] 或 [S-VIDEO] 之间切换)。这些设置仅可用于输入, 显示为工厂预设名称。

❹ 加号按钮

在 OSD 菜单中用作 (+) 按钮以增大调整值。
未显示 OSD 菜单时, 增大音频输出电平。

❺ 减号按钮

在 OSD 菜单中用作 (-) 按钮以减小调整值。
未显示 OSD 菜单时, 减小音频输出电平。

❻ 向上按钮

未显示 OSD 菜单时, 启动 OSD 菜单。
在 OSD 菜单中用作 (▲) 按钮, 向上移动高亮显示区域以选择要调整的设置。

❼ 向下按钮

未显示 OSD 菜单时, 启动 OSD 菜单。
在 OSD 菜单中用作 (▼) 按钮, 向下移动高亮显示区域以选择要调整的设置。

❽ EXIT(退出)按钮

未显示 OSD 菜单时, 启动 OSD 菜单。在 OSD 菜单中用作 EXIT(退出)按钮以移到之前菜单。

❾ 遥控传感器和电源指示灯

从遥控器接收信号(当使用无线遥控器时)。另请参见第 15 页。
当 LCD 显示器处于工作模式时, 显示绿色*。

当 LCD 处于关机模式时, 显示红色。

显示器处于省电模式时以橘黄色闪烁。若启用了“定时设置”功能, 在处于电源待机模式时交替闪烁绿色和橘黄色。当检测到显示器内部组件存在故障时, 指示灯闪烁红色。

* 如果在“电源指示灯”中选择“关”(参见第 29 页), 当 LCD 显示器处于工作模式时, LED 将不点亮。

❿ AMBIENT LIGHT SENSOR(环境光线感应器)

检测环境光线的亮度, 使显示器根据具体情况自动调整背光源设置, 以达到更舒适的观看效果。请勿盖住此感应器。参见第 21 页。

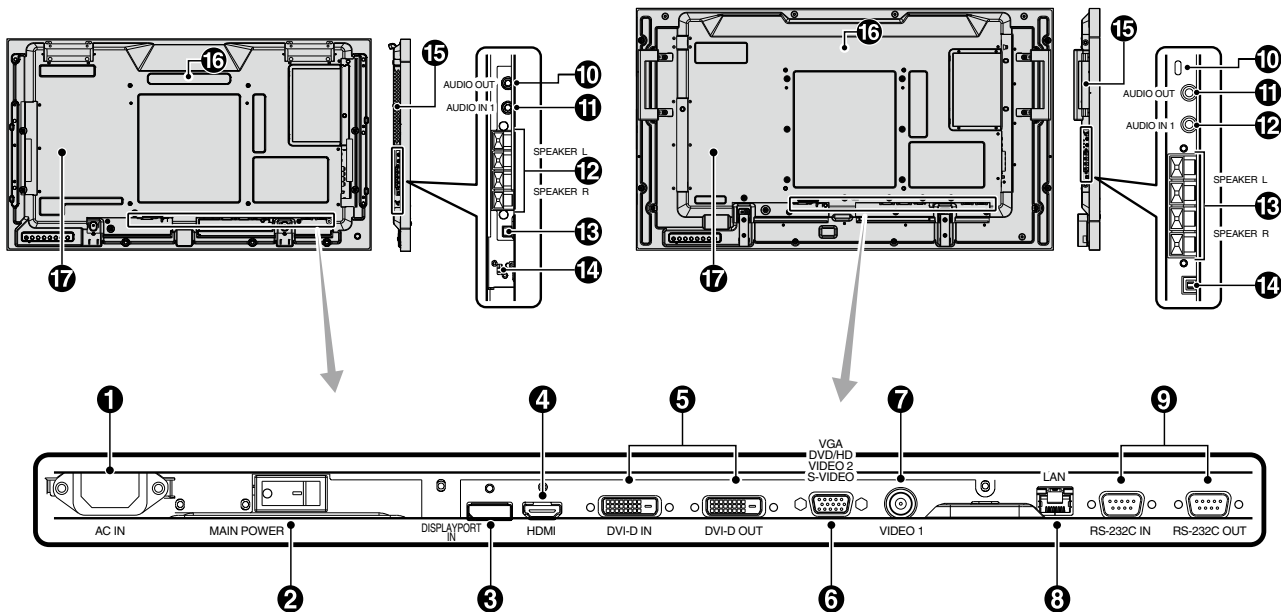
控制键锁定模式

此控制模式完全锁定对所有控制键功能的访问。如要启用控制键锁定模式, 请同时按住 ▼ 和 ▲ 三 (3) 秒以上。如要返回用户模式, 请同时按住 ▼ 和 ▲ 三 (3) 秒以上。

端子面板

[X401S]

[X462S/X552S]



1 AC IN (交流输入) 接口

连接随机提供的电源线。

2 MAIN POWER (主电源开关)

用于打开 / 关闭主电源的开关。

3 DISPLAYPORT IN 接口

输入 DisplayPort 信号。

4 HDMI 接口

用于输入数字 HDMI 信号。

5 DVI 接口 (DVI-D)

IN 接口: 用于输入来自于具有数字 RGB 输出的计算机或 HDTV 的数字 RGB 信号。

* 此接口不支持模拟输入。

OUT 接口: 输出来自 DVI IN 或带 DVI 信号输入的 HDMI 的 DVI 信号。(仅 DVI 信号, HDMI 信号不直通。)

6 VGA IN (mini D-Sub 15 针)

该输入接口可用于 RGB、COMPONENT、SCART、VIDEO 或 S-VIDEO 信号源。请在端子设置中选择信号类型。(请参见第 29 页)。

注意: 使用此接口连接 COMPONENT、SCART、VIDEO 或 S-VIDEO 信号源时, 请使用适当的信号电缆。如果您有任何疑问, 请咨询经销商。

7 VIDEO1 接口 (BNC)

用于输入复合视频信号。

8 LAN port (RJ-45)

LAN 的连接。(请参见第 35 页)。

9 RS-232C (D-Sub 9 针)

IN 接口: 连接来自外部设备(如 PC) 的 RS-232C 输入以控制 RS-232C 功能。

OUT 接口: 连接 RS-232C 输出。通过 RS-232C 菊花链连接

多台 MultiSync 显示器。

10 AUDIO OUT

将来自 AUDIO IN 1、DPORT 和 HDMI 插孔的音频信号输出到外部设备(立体声接收器、放大器等)。

备注: 当连接外部扬声器 SP-RM2 时, 请使用长度小于 29mm 的 L 形立体声迷你接头。

此接口不支持耳机端子。

11 AUDIO IN 1

输入来自计算机、VCR 或 DVD 播放机等外部设备的音频信号。

备注: 当连接外部扬声器 SP-RM2 时, 请使用长度小于 29mm 的 L 形立体声迷你接头。

12 外接扬声器端子

用于输出来自于 AUDIO IN 1、DPORT 和 HDMI 插孔的音频信号。

红色端子为正(+).

黑色端子为负(-).

注意: 此扬声器端子用于 10W + 10W (8 ohm) 的扬声器。

13 内部/外接扬声器开关

: 内部扬声器 : 外接扬声器

注意: 使用内部/外接扬声器开关时, 请关闭显示器电源。

14 Kensington 锁

用于安全和防盗用途。

15 选配板卡插槽

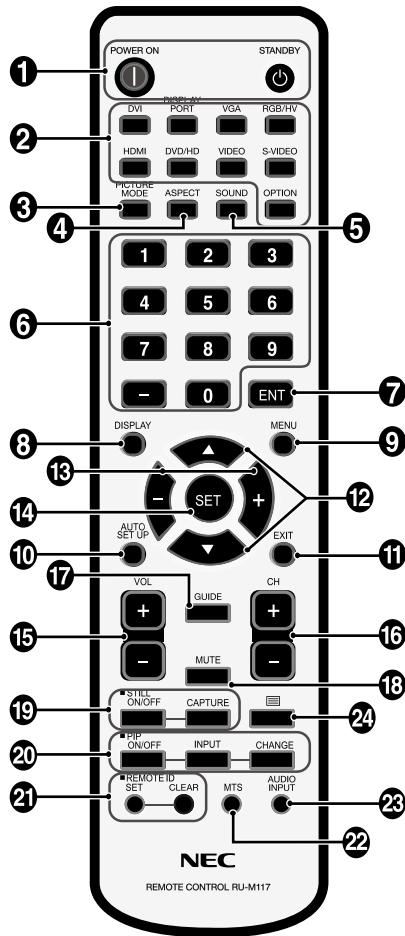
Slot2 型附件可供选用。有关的详细信息, 请与供货商联系。

注意: 有关可用的选配板卡, 请与供货商联系。

16 内部扬声器

17 规格标签

无线遥控器



❶ POWER(电源)按钮

打开 / 待机电源。

❷ INPUT(输入)按钮

选择显示哪个输入信号

- DVI: DVI
- DISPLAYPORT : DPORT
- VGA: VGA
- HDMI: HDMI
- DVD/HD: DVD/HD, SCART
- VIDEO: VIDEO1, VIDEO2
- S-VIDEO: S-VIDEO
- OPTION: 取决于你的连接。

❸ PICTURE MODE(画面模式)按钮

选择画面模式 [HIGHBRIGHT]、[STANDARD]、[sRGB]、[CINEMA]、[AMBIENT1] 和 [AMBIENT2]。(参见第 21 页)。

- HIGHBRIGHT(高亮): 适合于移动的图像
- STANDARD(标准): 适合于图像
- sRGB: 适合于基于文本的图像
- CINEMA: 适合于电影。
- AMBIENT1(环境 1)和 AMBIENT2(环境 2): 启动自动变暗功能。(参见第 21 页)。

❹ ASPECT(比例)按钮

选择画面比例: [FULL]、[WIDE]、[DYNAMIC]、[1:1]、[ZOOM] 和 [NORMAL]。(参见第 20 页)。

❺ SOUND(声音)按钮

内部/外接扬声器的假环绕声。环绕声设为开时禁止音频输出。

❻ 键盘

按下按钮以设置和更改密码和设置 REMOTE ID(遥控 ID)。

❼ ENT 按钮^{*2}

❽ DISPLAY(显示)按钮

开启 / 关闭信息 OSD。(参见第 20 页)。

❾ MENU(菜单)按钮

开启 / 关闭菜单模式。

❿ AUTO SETUP(自动设置)按钮

进入 AUTO SETUP(自动设置)菜单。(参见第 23 页)。

⓫ EXIT(退出)按钮

在 OSD 菜单中返回前一菜单。

⓬ ▲▼(向上 / 向下)按钮

在 OSD 菜单中用作 ▲▼ 按钮, 向下或向下移动高亮显示区域以选要调整的设置。

上移或下移调整“画中画”模式的小屏幕。

⓭ -/+ (减号/加号)按钮

在 OSD 菜单中增大或减小调整值。

左移或右移调整“画中画”模式的小屏幕。

⓮ SET(设置)按钮

确认选择。

⓯ VOL(音量) (+/-)按钮

增大或减小音频输出电平。

⓰ CH/ZOOM UP/DOWN (频道/放大/缩小) (CH/ZOOM +/-)按钮^{*2}

⓱ GUIDE (导航)按钮^{*2}

⓲ MUTE(静音)按钮

开启 / 关闭静音功能。

⓳ STILL(静止)按钮

ON/OFF(开启 / 关闭)按钮: 启动 / 取消静止画面模式。

STILL CAPTURE(静止捕获)按钮: 捕获静止画面。

20 PIP(画中画)按钮

ON/OFF(开启 / 关闭)按钮：在“画中画”、“子母画面”、“并排显示 - 比例”和“并排显示 - 全屏”之间切换。参见第 25 页。

INPUT(输入)按钮：选择“画中画”输入信号。

CHANGE(切换)按钮：切换至主画面和画中画

主画面	子画面								
	DVI	DPORT	VGA	HDMI	DVD/HD	SCART	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO
DVI	否	是	是	否	是	是	是	是	是
DPORT	是	否	是	是	是	是	是	是	是
VGA	是	是	否	是	否	否	是	否	否
HDMI	否	是	是	否	是	是	是	是	是
DVD/HD	是	是	否	是	否	否	是	否	否
SCART	是	是	否	是	否	否	否	否	否
VIDEO1	是	是	是	是	是	否	否	否	否
VIDEO2	是	是	否	是	否	否	否	否	否
S-VIDEO	是	是	否	是	否	否	否	否	否

21 REMOTE ID(遥控 ID)按钮

启动遥控 ID 功能。

22 MTS 按钮^{*2}

23 AUDIO INPUT(音频输入)按钮

选择输入音频源：[IN1]、[DPORT]、[HDMI]、[OPTION]。

注意：无相对应说明的按钮将无法在此液晶显示器上使用。

24 按钮

启动限制字幕

注意：仅 VIDEO1、VIDEO2、S-VIDEO 输入。

*1 此功能取决于您使用的选配板卡。

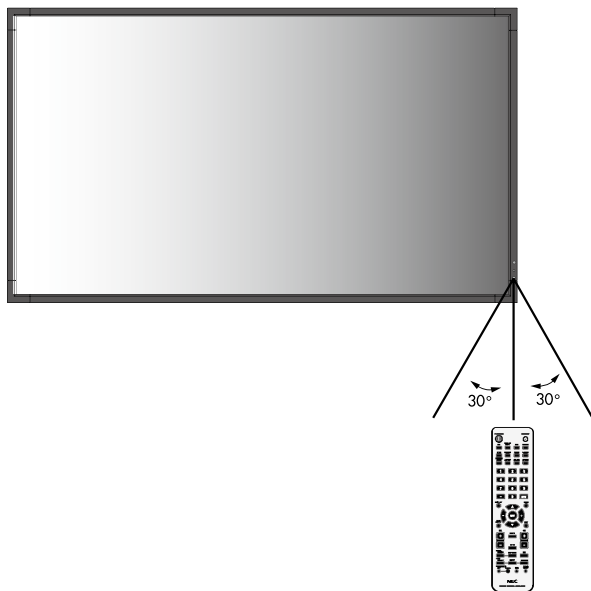
*2 此按钮的作用取决于您使用的选配板卡。

详细信息，请参阅选配板卡的手册。

遥控器的工作范围

在操作按钮过程中,将遥控器顶部对着显示器上的遥控传感器。

在遥控器传感器前方约 7m (23 ft.) 的距离内使用遥控器,或在 3.5m (10 ft.) 的距离内以小于 30° 的水平和垂直角度使用遥控器。



注意: 当阳光直接照射或强照明干扰遥控传感器时,或者当传感器路径上有障碍物时,遥控系统可能无法正常工作。

遥控器维护

- 请勿使其受到猛烈冲击。
- 请勿将水或其它液体溅落到遥控器上。如果遥控器上溅落了液体,应立即擦干。
- 避免接触热源和蒸汽。
- 除非安装电池,否则请勿打开遥控器。

设置

1. 决定安装位置

小心： 必须委托专业技术人员安装您的 LCD 显示器。有关的详细信息，请与经销商联系。

小心： 安装和卸下底座至少须由两人来完成。若不遵守此注意事项，可能会导致显示器掉落和人员受伤。

小心： 不要在颠倒、正面或正面朝下的状态下安装或使用显示器。

小心： 本 LCD 配备温度传感器和冷却风扇，包括用于选配板卡的风扇。

LCD 温度过高时，散热风扇自动开始运转。

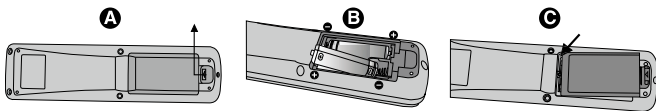
即便温度低于冷却选配板卡的正常工作温度，选配板卡的风扇仍会运转。若散热风扇正在运转时 LCD 仍过热，会显示“小心”警告。出现“小心”警告时，应停止使用，让设备冷却至正常温度。使用散热风扇降低了电路提前出现故障的可能性，有助于减轻图像不佳和“图像残留”。

在封闭区域内使用 LCD 或 LCD 面板上装有保护屏时，请使用 OSD 中的“热状态”控制检查显示器的内部温度（参见第 28 页）。如果温度超过正常工作温度，请在 OSD 的“风扇控制”菜单中将散热风扇设为“开”（参见第 28 页）。

重要事项： 将原始包装中缠绕在 LCD 显示器四周的保护膜放在 LCD 显示器下面，以免刮擦面板。

2. 安装遥控器电池

遥控器由两节 1.5V AA 电池供电。安装或更换电池：



A. 向下按住并拖动电池盖，将其打开。

B. 根据电池仓内的 (+) 和 (-) 标记装入电池。

C. 重新装上电池盖。

小心： 电池使用不当可能导致电池泄漏或爆裂。

NEC 建议在使用电池时注意下列事项：

- 安装 AA 电池，使每个电池上的 (+) 和 (-) 标记与电池仓中的 (+) 和 (-) 标记相对应。
- 不要混合使用不同品牌的电池。
- 不要混合使用新旧电池。否则，会缩短电池使用寿命或导致电池漏液。
- 电池耗尽电量后应立即取出，以免电池酸液泄漏到电池仓中。
- 不要接触泄漏的电池酸液，否则可能会伤害皮肤。

注意： 长时间不使用遥控器时，应取出电池。

3. 连接外部设备

（参见第 17-18 页）

• 为保护外部设备，应在连接之前关闭主电源。

• 有关的详细信息，请参阅设备的用户手册。

注意： 请勿在开启显示器或其它外部设备的电源时，连接或拔掉线缆，否则可能导致显示器图像丢失。

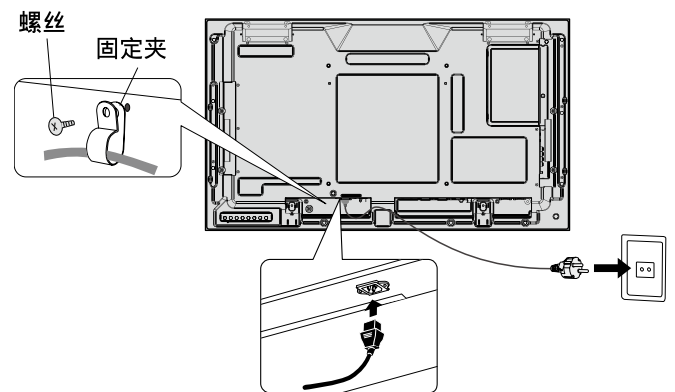
4. 连接随机提供的电源线

• 设备应安装在便于插拔电源线的电源插座附近。

• 请通过安装螺丝和固定夹将电源线固定到 LCD 显示器上。

• 将插片完全插入电源插座。连接松动可能导致图像效果不佳。

注意： 请参考本手册的“安全预防措施和维护”部分，正确选择适用的 AC 电源线。



5. 打开连接的所有外部设备的电源。

当连接计算机时，先打开计算机的电源。

6. 操作连接的外部设备

显示来自所需输入源的信号。

7. 调整声音

在需要时调节音量。

8. 调整屏幕（参见第 23 和 24 页）

必要时，调整屏幕显示位置。

9. 调整图像（参见第 23 页）

必要时，调整背光源或对比度等。

10. 推荐的调整

为避免“图像残留”现象，请根据所用的应用程序调整下列项目：“屏幕保护程序”、“边框颜色”（参见第 29 页）、“日期/时间”、“定时设置”（参见第 25 页）。

此外，建议将“风扇控制”设置（参见第 28 页）设为“开”。

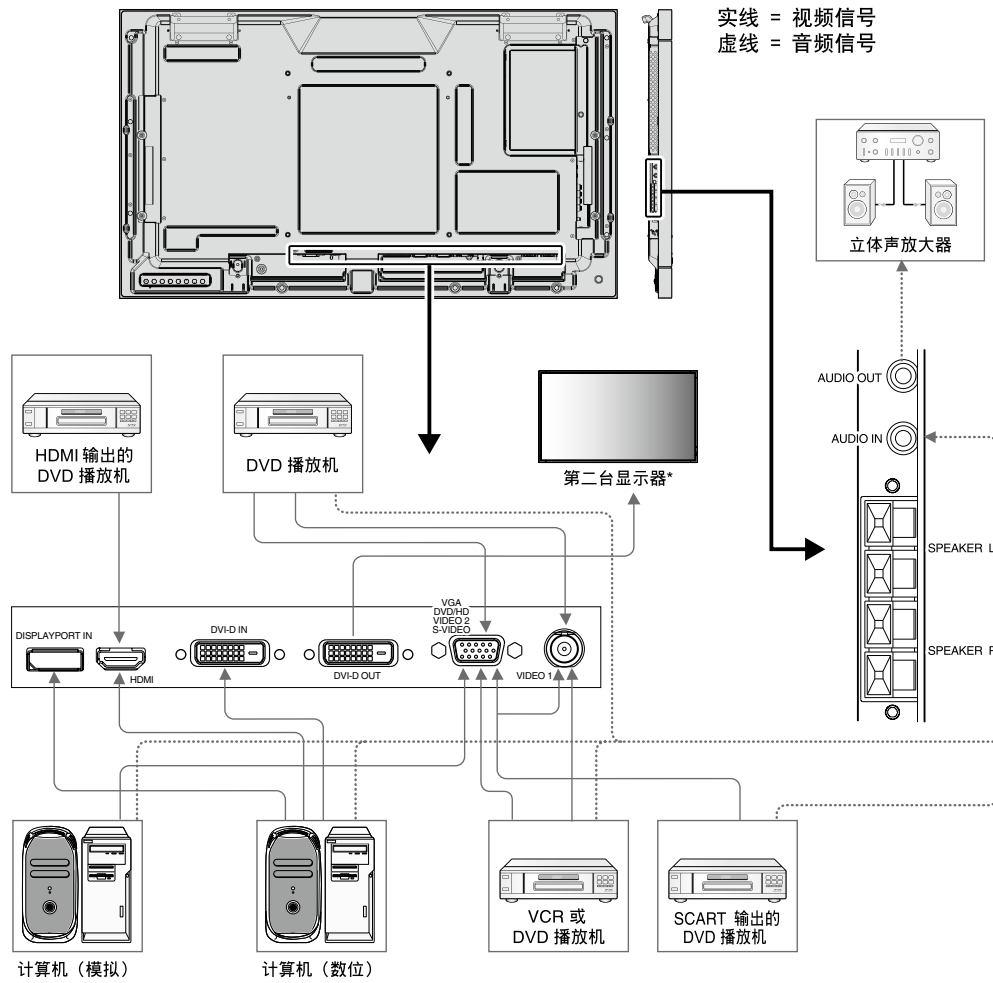
连接

注意：请勿在开启显示器或其它外部设备的电源时，连接或拔掉线缆，否则可能导致显示器图像丢失。
使用不带内置电阻的音频电缆。使用带内置电阻的音频电缆会使声音减弱。

连接之前：

- * 首先关闭所有连接的外部设备的电源，然后进行连接。
- * 参考每件设备随附的用户手册。

路线图解



* 由多台显示器构成的菊花链对可连接的显示器数目有限制。

连接的设备	连接端子	端子模式中的设置	输入信号名称	连接音频端子	遥控器上的输入按钮
AV	DVI(DVI-D)	DVI MODE: DVI-HD	DVI	AUDIO IN1	DVI
	HDMI	原始/扩展*1	HDMI	HDMI	HDMI
	VGA (D-Sub)+VIDEO1	D-SUB MODE: SCART	SCART	AUDIO IN1	DVD/HD
	VIDEO1(BNC)	-	VIDEO1	AUDIO IN1	VIDEO
	VGA (D-Sub)	D-SUB MODE: S-VIDEO	S-VIDEO	AUDIO IN1	S-VIDEO
	VGA (D-Sub)	D-SUB MODE: VIDEO	VIDEO2	AUDIO IN1	VIDEO
	VGA (D-Sub)	D-SUB MODE: COMPONENT	DVD/HD2	AUDIO IN1	DVD/HD
PC	VGA(D-Sub)	-	VGA	AUDIO IN1	VGA
	DVI(DVI-D)	DVI MODE: DVI-PC	DVI	AUDIO IN1	DVI
	DisplayPort	-	DPORT	DPORT	DISPLAYPORT
	HDMI	原始/扩展*1	HDMI	HDMI	HDMI

*1 取决于输入的信号。

连接至个人计算机

将计算机连接到 LCD 显示器后,可以在显示器上显示计算机的屏幕图像。

一些显卡和超过 162 MHz 的像素时钟可能无法正常显示图像。

通过自动调节工厂预设时序信号,您的 LCD 显示器显示正常的图像。

<典型工厂预设信号时序>

分辨率	扫描频率		注释
	Horizontal	Vertical	
640 x 480	31.5kHz	60Hz	
800 x 600	37.9kHz	60Hz	
1024 x 768	48.4kHz	60Hz	
1280 x 768	48kHz	60Hz	
1360 x 768	48kHz	60Hz	
1280 x 1024	64kHz	60Hz	
1600 x 1200	75kHz	60Hz	已压缩的图像
1920 x 1080	67.5kHz	60Hz	推荐的分辨率

- 如果您使用 Macintosh 设备,请在您的设备上将镜像 (Mirroring) 设为关 (Off)。关于计算机的视频输出要求以及任何其它特殊标识或配置显示器图像和显示器的详细信息,请参阅 Macintosh 的用户手册。
- 输入符合 DVI 标准的 TMDS 信号。
- 为确保显示质量,应使用符合 DVI 标准的线缆。

连接带 HDMI 输出的 DVD 播放机或计算机

- 请使用带有 HDMI 徽标的 HDMI 线缆。
- 信号显示可能需要一些时间。
- 一些显卡和驱动器可能无法正常显示图像。

使用 DisplayPort 连接计算机

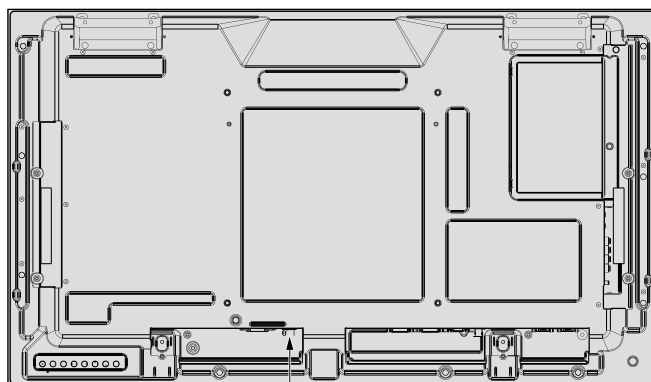
- 请使用带有 DisplayPort 一致性标志的显示端口线。
- 信号显示可能需要一些时间。
- 请注意,DisplayPort 接口不能为所连接的组件供电。
- 请注意,当通过信号转换器将 DisplayPort 线连接到组件时,可能不显示图像。
- 选择具有锁定功能的 DisplayPort 线。当拔掉该线时,按下顶部按钮以解锁。

基本操作

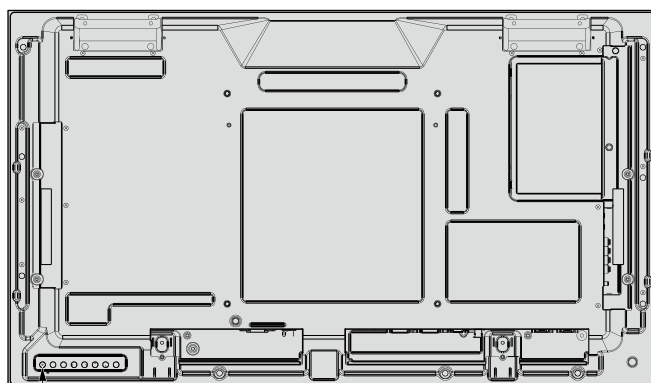
开机和关机模式

LCD 显示器电源指示灯在开机时显示绿色,关机时显示橘黄色。

注意: 为了使用遥控器或电源按钮打开显示器电源,主电源开关必须位于 ON (开)位置。

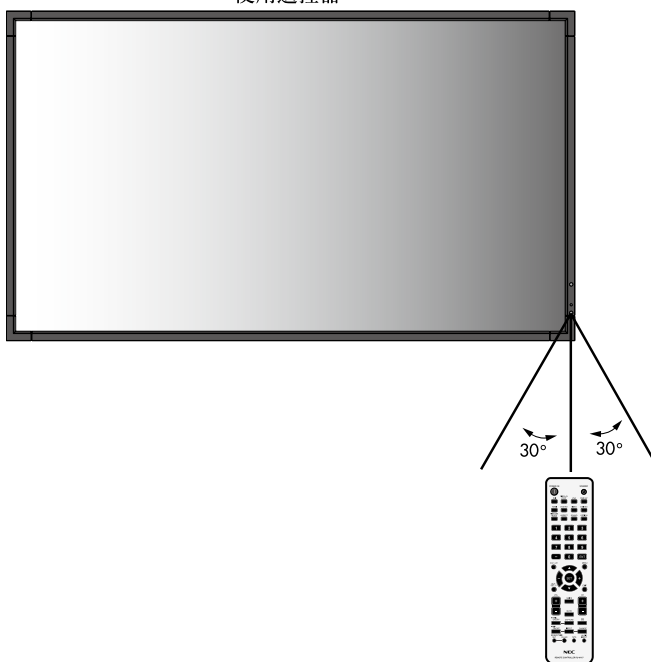


关 开 主电源开关



电源按钮

使用遥控器



电源指示灯

模式	状态指示灯
开机	绿色 *1
关机 功耗低于 0.5W *2	红色
节能 功耗低于 1W	橘黄色
启用了“定时设置”时电源待机	交替闪烁绿色和橘黄色
诊断 (检测故障)	闪烁红色 (参见第 41 页“故障排除”)
*1 如果在“电源指示灯”中选择“关”(参见第 28 页), 当 LCD 显示器处于工作模式时, LED 将不点亮。 *2 不带任何选项, 带出厂设置, 仅 VGA 输入。	

使用电源管理

LCD 显示器支持 VESA 认可的 DPM Display 电源管理功能。电源管理功能是一项节能功能, 若在设定的时间内一直未使用键盘或鼠标, 此功能会自动降低显示器的功耗。在这款新型显示器中, 电源管理功能已设为“**AUTO STANDBY** (自动待机模式)”。因此, 当没有接收到信号时, 此显示器会进入节能模式。这可以延长设备使用寿命, 减少其功耗。
注意: 取决于计算机和所用显卡, 此功能可能无法作用。当“节能”为“开”(参见第 28 页)时, 对于 HDMI, 显示器需要几秒钟进入电源管理模式, 而对于 DVD/HD、SCART、VIDEO1、VIDEO2 和 S-VIDEO, 则需要约 10 分钟。

选择视频源

要查看视频源:

使用 INPUT (输入)按钮设置 [VIDEO1]、[VIDEO2]、[S-VIDEO]。

根据您的视频格式, 使用“颜色系统”菜单设置 [AUTO]、[NTSC]、[PAL]、[SECAM]、[PAL60] 和 [4.43NTSC]。

画面比例

DVI, VGA, DPORT

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO

FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

图像宽高比	未更改的画面*3	针对画面尺寸的推荐选择*3
4:3		NORMAL (正常)
		DYNAMIC (动态)
挤压		FULL (全屏幕)
信箱		WIDE (宽屏)

*3 灰色区域表示屏幕未使用部分。

NORMAL (正常): 显示与信号源相同的宽高比。

FULL (全屏幕): 填充整个屏幕。

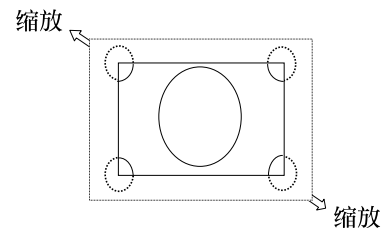
WIDE (宽屏): 扩展 16:9 信箱信号以填充整个屏幕。

DYNAMIC (动态): 将 4:3 画面非线性地扩展到整个画面。图像的部分外面区域将因为扩展而被裁剪。

1:1: 按 1x1 的像素格式显示图像。

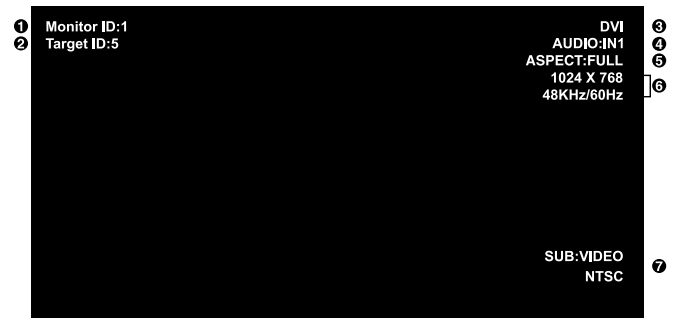
ZOOM (缩放)

图像可放大/缩小到活动的显示区域之外。活动的显示区域之外的图像不显示。



信息 OSD

信息 OSD 提供下列信息: 显示器 ID、输入源、画面尺寸等。按遥控器上的 DISPLAY (显示)按钮调出信息 OSD。



① 分配给当前显示器的 ID 号 *1

② 分配给将通过 RS-232C 控制的显示器的 ID 号 *2

③ 输入名称

④ 音频输入模式

⑤ 画面比例

⑥ 输入信号信息

⑦ 子画面信息

*1:“IR 遥控器”应设为“主要”或“辅助”。

*2:“IR 遥控器”应设为“主要”。

画面模式

DVI, VGA, DPORT

STANDARD → sRGB → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD1, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

AMBIENT(环境)模式

LCD 屏幕的背光源可以根据室内光线条件来提高或降低。如果室内明亮,显示器也随之变亮,如果室内昏暗,则显示器随之变暗。此功能的目的在于根据光线为眼睛提供更舒适的查看体验。

备注:当画面模式设成 AMBIENT1(环境1)或 AMBIENT2(环境2)时,“背光源”、“自动亮度”和“背光源”功能在屏幕保护程序不能使用。在“画面模式”中设置 AMBIENT1(环境)或 AMBIENT2(环境)时,请勿盖住环境光线感应器。

AMBIENT(环境)参数设置

在 OSD 的“画面模式”中,选择 AMBIENT1(环境1)或 AMBIENT2(环境2),然后设置“明亮”和“昏暗”。

“明亮”:当环境光线最强时,显示器进入此背光源级别。

“昏暗”:当环境光线最弱时,显示器进入此背光源级别。

启用 AMBIENT(环境)功能时,屏幕背光源级别根据房间光线条件自动变化(图1)。

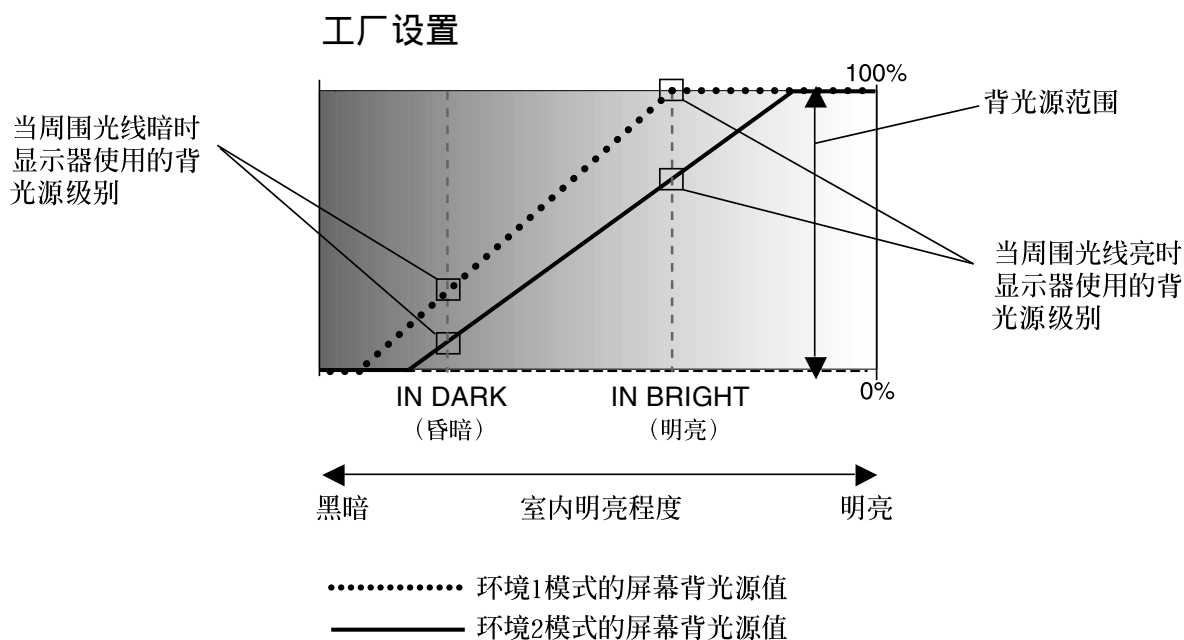
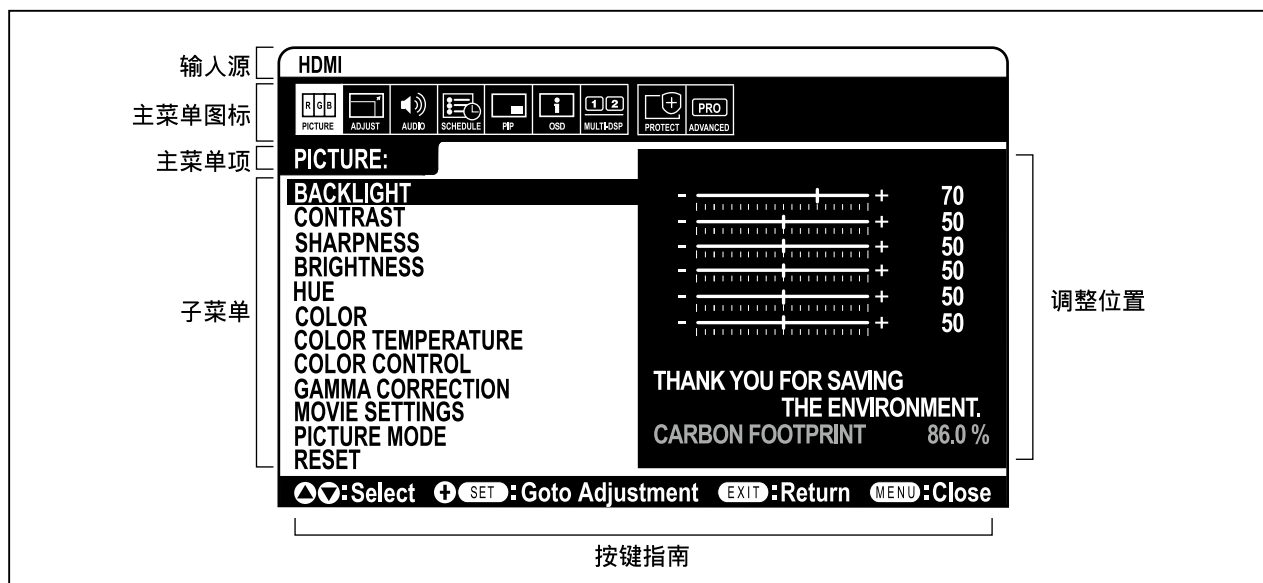


图1

“昏暗”:当周围光线暗时显示器使用的背光源级别

“明亮”:当周围光线亮时显示器使用的背光源级别

OSD (屏幕显示) 控制



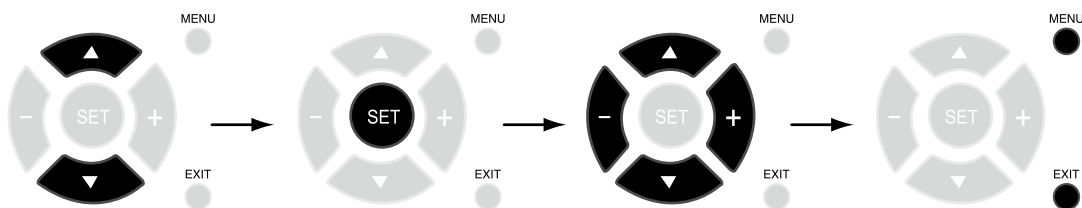
按下向上或向下按钮
选择子菜单。

按下 SET (设置)。

按下向上或向下、加号或减号按钮选择将调节的功能或设置。

按下 MENU (菜单) 或 EXIT (退出) 按钮。

遥控器



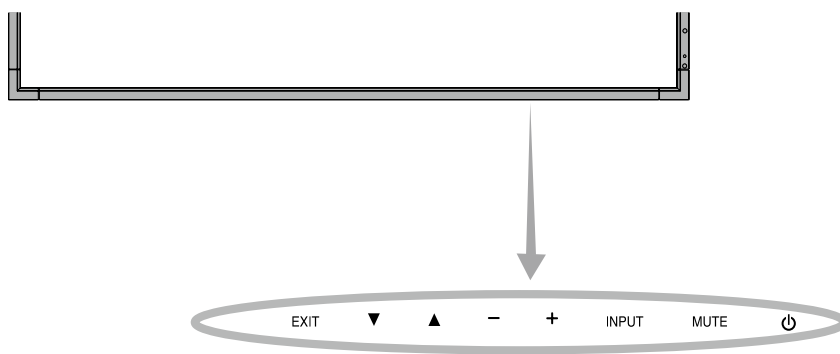
按下向上或向下按钮
进行选择。

按下 INPUT (输入) 按钮决定。

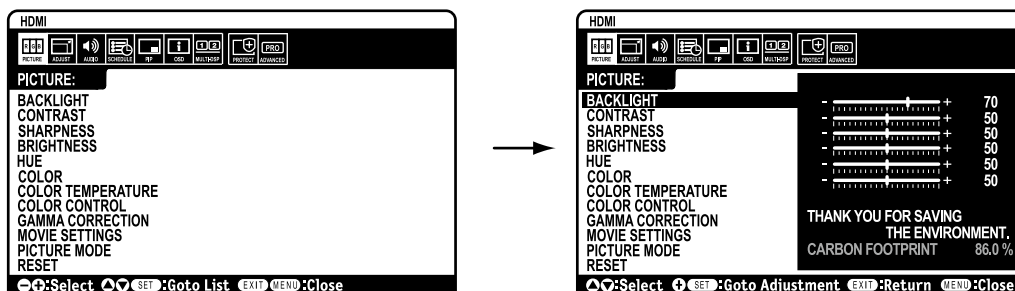
按下向上或向下、加号或减号按钮进行选择。

按下 EXIT (退出)

控制面板



OSD 屏幕



画面			
背光源	调节整体的图像和背景亮度。按 + 或 - 进行调节。 备注：在画面模式下选择了 AMBIENT1 (环境 1) 或 AMBIENT2 (环境 2) 时，不能更改此功能。		取决于目的地
对比度	根据输入信号调节图像亮度。按 + 或 - 进行调节。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。		50
锐度	调节图像的清晰度。按 + 或 - 进行调节。		50*
亮度	调节图像相对图背景的亮度。按 + 或 - 进行调节。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。		50
色调	调节屏幕的色调。按 + 或 - 进行调节。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。		50
颜色	调节屏幕的颜色深度。按 + 或 - 进行调节。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。		50*
色温	调节整个屏幕的色温。低色温会使屏幕变得微红。高色温会使屏幕变得微蓝。当“温度”需要进一步调整时，可以分别调整白点的 R/G/B 级别。为调整 R/G/B 级别，“自定义”必须显示为“色温”选择。 备注：sRGB 画面模式被设为预定义的 6500 K 标准，不能改变。 在“GAMMA 校正”中选择“可编程”时，该功能不能更改。		10000K
颜色控制	调节红色、黄色、绿色、青绿色、蓝色、洋红色。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。		0
GAMMA 校正		选择显示伽玛值以获得最佳画面质量。 备注：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。	
	原生	伽玛修正由 LCD 面板处理。	原生* (sRGB 设置除外)
	2.2	用于 PC 的典型显示伽玛值。	
	2.4	适合于视频 (DVD 等)	
	S 伽玛	用于某些类型电影的特殊伽玛。提高图像的黑暗部分，降低明亮部分。(S-曲线)	
	DICOM 模拟	模拟用于 LCD 类型的 DICOM GSDF 曲线。	
	可编程	可设置的伽玛曲线可以使用 NEC 选配软件选择加载。	
电影设置			
	降噪 仅 VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO 输入	调节降噪量。按 + 或 - 进行调节。	0*
	电视电影 HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO 输入	自动检测具有最佳画面质量的源视频帧速率。	自动*
	自适应对比度 仅 HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO 输入	为动态对比度设置调节水平。	关
画面模式		选择画面模式：[HIGHBRIGHT] (高亮)、[STANDARD] (标准)、[sRGB]、[CINEMA] (剧院)、[AMBIENT1] (环境 1)、[AMBIENT2] (环境 2)。参见第 21 页。	取决于目的地
重置		将“画面”菜单内的下列设置重置为出厂设置： “背光源”、“对比度”、“锐度”、“亮度”、“色调”、“颜色”、“色温”、“颜色控制”、“GAMMA 校正”、“电影设置”。	-

*取决于输入的信号。

调节																					
自动设置 仅 VGA 输入	自动调节屏幕尺寸、“水平位置”、“垂直位置”、“时钟”、“相位”和“白电平”。	-																			
自动调节 仅 VGA 输入	检测的新时序时自动调节“水平位置”、“垂直位置”和“相位”。	关																			
水平位置 所有输入, DVI, HDMI 和 DPORT 除外	控制图像在 LCD 显示区域内的水平位置。 按 + 按钮右移。按 - 按钮左移。	-																			
垂直位置 所有输入, DVI, HDMI 和 DPORT 除外	控制图像在 LCD 显示区域内的垂直位置。 按 + 按钮上移。按 - 按钮下移。	-																			
时钟频率 仅 VGA 输入	按 + 按钮扩大图像在屏幕右侧的宽度。 按 - 按钮缩小图像在屏幕右侧的宽度。	-																			
相位 仅 VGA、DVD/HD、SCART 输入	调节图像上的视觉“噪点”。	-																			
水平分辨率 仅 VGA 输入	调节图像的水平尺寸。	-																			
垂直分辨率 仅 VGA 输入	调节图像的垂直尺寸。	-																			
输入分辨率 仅 VGA 输入	如果信号检测有问题,此功能将强制显示器按期望的分辨率显示信号。 选择之后,执行“自动设制”。 如果没有检测到问题,唯一可用的选项将是“AUTO (自动)”。	自动																			
比例	选择屏幕图像的宽高比。	全屏																			
<table border="1"> <tr> <td>NORMAL (正常)</td> <td>显示的宽高比与信号源所发送的相同。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>FULL (全屏)</td> <td>充满整个屏幕。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>WIDE (宽屏)</td> <td>将 16:9 信箱模式信号放大,以充满整个屏幕。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DYNAMIC (动态)</td> <td>将 4:3 图片非线性放大,以充满整个屏幕。图像区域的外围可能会由于放大而被部分切除。TILE MATRIX 变为无效。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1:1</td> <td>按 1x1 的像素格式显示图像。(如果输入分辨率高于 1920 x 1080, 图像将被下调到与屏幕相适应的分辨率。) TILE MATRIX 变为无效。</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ZOOM (缩放)</td> <td>可放大/缩小图像。 注意: 不显示有效显示区域之外的放大图像。缩小图像可能会使图像质量下降。</td> <td>-</td> </tr> </table>	NORMAL (正常)	显示的宽高比与信号源所发送的相同。	-	FULL (全屏)	充满整个屏幕。	-	WIDE (宽屏)	将 16:9 信箱模式信号放大,以充满整个屏幕。	-	DYNAMIC (动态)	将 4:3 图片非线性放大,以充满整个屏幕。图像区域的外围可能会由于放大而被部分切除。TILE MATRIX 变为无效。	-	1:1	按 1x1 的像素格式显示图像。(如果输入分辨率高于 1920 x 1080, 图像将被下调到与屏幕相适应的分辨率。) TILE MATRIX 变为无效。	-	ZOOM (缩放)	可放大/缩小图像。 注意: 不显示有效显示区域之外的放大图像。缩小图像可能会使图像质量下降。	-	ZOOM (缩放)	缩放时保持宽高比不变。	-
	NORMAL (正常)	显示的宽高比与信号源所发送的相同。	-																		
	FULL (全屏)	充满整个屏幕。	-																		
	WIDE (宽屏)	将 16:9 信箱模式信号放大,以充满整个屏幕。	-																		
	DYNAMIC (动态)	将 4:3 图片非线性放大,以充满整个屏幕。图像区域的外围可能会由于放大而被部分切除。TILE MATRIX 变为无效。	-																		
	1:1	按 1x1 的像素格式显示图像。(如果输入分辨率高于 1920 x 1080, 图像将被下调到与屏幕相适应的分辨率。) TILE MATRIX 变为无效。	-																		
	ZOOM (缩放)	可放大/缩小图像。 注意: 不显示有效显示区域之外的放大图像。缩小图像可能会使图像质量下降。	-																		
H ZOOM (水平放大)	水平缩放倍率。	-																			
V ZOOM (垂直缩放)	垂直缩放倍率。	-																			
H POS (水平位置)	水平位置。	-																			
V POS (垂直位置)	垂直位置。	-																			
重置	“调节”菜单内的下列设置重置为出厂设置:“自动调节”、“水平位置”、“垂直位置”、“时钟频率”、“相位”、“水平分辨率”、“垂直分辨率”、“比例”。	-																			
音频																					
音量	增大或减小音频输出音量。	40																			
平衡	选择音频输出为“立体声”或“单声道”。如果选择“立体声”,则调节 L/R 音量的平衡。 按 + 键将立体声图像向右移。 按 - 键将立体声图像向左移。	MONAURAL																			
高音	加重或减轻高频声音。 按 + 键加强高音部分。 按 - 键减弱高音部分。	0																			

低音	加重或减轻低频声音。 按 + 键加强低音部分。 按 - 键减弱低音部分。	0
环绕声	虚拟环绕声。 注意：当此功能设为开时，音频输出不能用。	关
画中画音频	选择画中画音频来源。	主音频
路线输出	选择“可调”可利用音量按钮，控制线路输出电平。 注意：当此功能设为开时，音频输出不能用。	固定
内部扬声器(不可调整)		
音频输入	选择音频输入源：[IN1]、[DPORT]、[HDMI]、[OPTION]*。	取决于输入的信号
音频延迟	可以设置输出音频的延迟时间。“DELAY TIME(延迟时间)”可设置在0和8之间。“ON(开)”激活此功能。	OFF, 2
重置	将“音频”选项重置返回到出厂设置，除了“音量”。	-
定时		
定时关机	设置显示器在一定时间后关机。 时间可以是在1到24小时之间。	关
定时设置	制订使用计划来使用显示器。 注意：如果您的计划表存在交叉日期，请在设置中分别设置ON时间和OFF时间。	-
定时列表	定时列表。	-
日期/时间	设置日期、时间和夏令时区域。必须设置“日期/时间”才能使用“定时”功能。(请参见第31页)	
年	设置实时时钟的年份。	-
月	设置实时时钟的月份。	-
日	设置实时时钟的日期。	-
时间	设置实时时钟的时间。	-
夏令时	设置夏令时的开/关。	关
重置	将“定时”菜单内的下列设置重置为出厂设置：“定时关机”和“定时设置”。	-
画中画		
保持画中画模式	使显示器在关机后保持在“画中画”和“文字显示栏”模式。当重新开机时，无需进入OSD即显示画中画。	关
画中画模式	选择画中画模式。	关
关	正常模式。	
画中画	画中画模式。	
子母画面	画外画模式。	
并排显示 - 比例	并排画面(分屏)模式，保持宽高比不变。	
并排显示 - 全屏	并排画面(分屏)模式，全屏显示。	
画中画尺寸	选择画中画模式中子画面的尺寸。	大
小		
中		
大		
画中画位置	决定画中画在屏幕出现的位置。	X=95, Y=92
比例	选择子画面比例：[FULL] (全屏)、[NORMAL] (正常) 和 [WIDE] (宽屏)。参见第20页。	FULL

*：您购买的产品可能没有此功能。

文字显示栏		关
模式	启用“文字显示栏”,可设置成水平或垂直方向	
位置	选择“文字显示栏”在屏幕上的位置“	
尺寸	确定“文字显示栏”相对于整个屏幕的尺寸	
透明度	设置“文字显示栏”的透明度(0:透明,100:不透明)	
检测	启用“文字显示栏”的自动检测功能”	
渐现	启用“文本显示栏”的渐现功能	
子画面输入	选择子画面输入信号。	取决于输入的信号
重置	将 PIP 选项重置返回到出厂设置,除了“比例”和“子画面输入”之外。	-
OSD		
语言	选择 OSD 使用的语言。	ENGLISH (取决于目的地)
ENGLISH (英语)		
DEUTSCH (德语)		
FRANÇAIS (法语)		
ITALIANO (意大利语)		
ESPAÑOL (西班牙语)		
SVENSKA (瑞典语)		
РУССКИЙ (俄语)		
中文		
日本語		
菜单显示时间	在无操作活动一段时间后关闭 OSD。预设的选择为 10-240 秒。	30 秒
OSD 位置	决定 OSD 在屏幕出现的位置。	X=128, Y=225
UP (上)		
DOWN (下)		
LEFT (左)		
RIGHT (右)		
信息 OSD	选择是否显示“信息 OSD”。当输入信号或源改变时,将显示“信息 OSD”。当没有信号或信号超出范围时,信息 OSD 还会给予警告。“信息 OSD”显示时间间隔可选择 3 到 10 秒。	开, 3 秒
显示器信息	显示显示器的型号和序列号。 “二氧化碳减排”: 显示估算的二氧化碳减排信息(单位 kg-CO ₂)。计算二氧化碳减排量时使用的排放系数基于 OECD (2008 版)。 CARBON USAGE(二氧化碳排放量): 以 kg-CO ₂ 为单位显示估计的碳使用量信息。这是计算出来的估计值,并非实际测量值。该值是在显示器不包含任何选配件的情况下估算的。	-
OSD 透明度	设置 OSD 的透明度。	开
OSD 旋转	决定 OSD 显示方向: 横向和纵向。	横向
横向	以横向模式显示 OSD。	
纵向	以纵向模式显示 OSD。	
输入名称	您可以根据需要设置当前显示的 INPUT (输入) 名称。最多 8 个字,包括使用空格、A-Z、0-9 和一些符号。	-
CC 字幕 仅 VIDEO1、VIDEO2、S-VIDEO 输入。	启动限制字幕。	关
重置	将 OSD 菜单内的下列设置重置为出厂设置:“菜单显示时间”、“OSD 位置”、“信息 OSD”、“OSD 透明度”、“CC 字幕”。	-

多显示器			
控制ID	从1至100设置“显示器ID”号和“组ID”从A-J。当“自动ID”选择“是”时,将自动设置所有RS-232C链接显示器的显示器ID号。 备注:“组ID”有多种选择。	1	
IR 遥控器	当使用RS-232C菊花链时,选择显示器模式以便和红外遥控器一起使用。	正常	
	正常	显示器将和平常一样由无线遥控器控制。	
	主要	为在RS-232C菊花链中的第一个显示器选择“主要”。	
	辅助	为在RS-232C菊花链中所有后续的显示器选择“辅助”。	
IR 锁定选择	防止显示器被无线遥控器控制。 当选择“ACTIVATE”时,所有设置被激活。 注意:“IR 锁定选择”是仅开通无线遥控器按钮的功能。此功能不会屏蔽显示器背面所有按钮的访问权限。要返回正常操作,按下遥控器上的“DISPLAY(显示)”按钮5秒。	UNLOCK (解锁)	
	模式选择	可选择“UNLOCK(解锁)”、“ALL LOCK(全部锁定)”或“CUSTOM LOCK(自定义锁定)”模式。	
	UNLOCK(解锁)	遥控器上的所有按钮均可正常操作。	
	ALL LOCK(全部锁定)	锁定所有遥控器按钮。	
	CUSTOM LOCK(自定义锁定)	从“POWER”、“VOLUME”和“INPUT”按钮中选择要锁定的按钮。 除“CUSTOM LOCK(自定义锁定)”设置外,遥控器上的其他按钮均锁定。 电源:当选择“LOCK(锁定)”时,“POWER”按钮被锁定。 音量:当选择“UNLOCK(解锁)”时,可在VOL.0至VOL.100之间设置最小和最大音量。 “VOLUME(+)”按钮和“VOLUME(-)”按钮仅在您设置的最小音量至最大音量范围内可用。 当选择“LOCK(锁定)”时,“VOLUME(+)”按钮和“VOLUME(-)”按钮被锁定。 输入:当选择“UNLOCK(解锁)”时,可从DVI、DisplayPort、VGA、HDMI、DVD/HD ² 、VIDEO ² 、S-VIDEO ² 、OPTION ¹ 中选择最多三个您最想解锁的按钮。 未选择的按钮被锁定。当选择“LOCK(锁定)”时,锁定“INPUT”按钮。	
TILE MATRIX (画面分割)	允许通过分配放大器将一个图像扩展到多个屏幕(最多100个)上显示。 注意:低分辨率不适合平铺大量显示器。没有信号分配放大器,您可以扩展到数目较少的屏幕。 当激活TILE MATRIX(画面分割)时,“动态”或“1:1”将不起作用。在执行TILE MATRIX(画面分割)时若选择“比例”中的“动态”或“1:1”,此设置将在完成TILE MATRIX(画面分割)后应用。		
	H MONITORS (水平显示器)	水平排列的显示器数量。	1
	V MONITORS (垂直显示器)	垂直排列的显示器数量。	1
	POSITION (位置)	选择将在显示器上显示哪部分的平铺图像。	1
	TILE COMP (画面并接)	打开TILE COMP (画面并接)功能。	否
	ENABLE (打开)	启用画面分割功能。	否
TILE MATRIX MEM (画面分割记忆)	当选择“INPUT”(输入)时,将TILE MATRIX(画面分割)设置应用于各信号输入。	COMMON	
开机延时	调节处于“待机”模式和进入“开机”模式之间的延时。 “开机延时”可在0至50秒之间进行设置。	0秒	

*1 此功能取决于您使用的选配板卡。

*2 此功能取决于端子设置。

电源指示灯	“开”或“关”显示器前面的LED指示灯。 如果选择“关”，当LCD显示器处于工作模式时，LED将不点亮。	开
外部控制		
控制	选择控制接口：RS-232C或LAN。	RS-232C
LAN重置	重置LAN设置。	-
ID=ALL REPLY	当从外部控制显示器，指定目的地设备ID的通信命令选择为ALL时应答，选择为GROUP ID时不应答。 如果从第二台显示器通过RS-232C连接多台构成菊花链的显示器，需要在第二台显示器上选择“关”。	关
MAC地址	显示MAC地址	-
LAN设置	使用该功能时，外部控制应为“LAN”。 备注：更改LAN设置时，必需等待片刻，以便应用LAN设置。	
DHCP	启用此选项将从您的DHCP服务器自动给显示器分配IP地址。禁用此选项您可注册从网络管理员获得的IP地址或子网掩码。 备注：当选择[DHCP]为“启用”时，关于IP地址请咨询您的网络管理员。	禁用
IP地址	当选择[DHCP]为“禁用”时，设置显示器连接网络的IP地址。	192.168.0.10
子网屏蔽	当选择[DHCP]为“禁用”时，设置显示器连接网络的子网掩码。	255.255.255.0
默认网关	当选择[DHCP]为“禁用”时，设置显示器连接网络的默认网关。	192.168.0.1
DNS主服务器	设置显示器连接网络的主DNS设置。	0.0.0.0
DNS副服务器	设置显示器连接网络的副DNS设置。	0.0.0.0
设置复制	在菊花链条件下，设置要从当前显示器复制到其它显示器的OSD菜单类别。 备注：使用此功能时，“外部控制”应为“RS-232C”。 关机时，此功能恢复至默认设置。根据您所使用的电缆，该功能有一定的限制。	否
复制开始	选择“是”，然后按SET按钮开始复制。	
所有输入	选中此项时，复制到所有输入端子。默认设置是关闭。	
重置	将除“LAN设置”和“TILE MATRIX MEM(画面分割记忆)”以外的“多显示器”选项恢复至出厂设置。	-
显示器保护		
节能	如果“AUTO STANDBY (自动待机模式)”处于关闭模式，必须将POWER SAVE (节能) 功能打开以便显示器在没有有效信号时进入挂起节能模式。重新接通信号时，显示器将自动恢复到ON (开) 状态。	
省电	设置显示器在没有收到信号后等待多久后进入节能模式。 注意：当连接DVI时，即使图像已经消失，显卡可能仍不停止发送数字数据。在此情况下，显示器不进入电源管理模式。	OFF (关)
AUTO STANDBY (自动待机模式)	ON (开)：信号消失10分钟后，显示器自动进入关闭状态。 OFF (关)：即使信号消失后，显示器也不会自动进入关闭状态。 注意：当启用RGB、VIDEO或OPTION POWER (选件电源) 时，该功能被禁用。重新接通信号后，“AUTO STANDBY (自动待机模式)”不会让显示器打开。显示器必须通过遥控器、控制按钮、RS-232C或LAN接收开机信号才能再显示图像。	ON (开)
热状态	显示“风扇”、“背光源”和“温度”的状态。	-
风扇控制	散热风扇降低显示器的温度。散热风扇降低显示器的温度以防止过热。 选择“自动”时，您可以调整散热风扇的起始温度跟风扇速度。	自动
屏幕保护程序	使用“屏幕保护程序”功能可减少图像残留风险。	
伽玛	当选择“开”时，显示器伽玛被更改并固定。	关
背光源	选择“开”时背光的亮度降低。 备注：当画面模式是AMBIEN T1 (环境1)或AMBIENT2 (环境2)时，请勿选择此功能。	关
运动	屏幕图像稍微扩展，并以用户定义的时间间隔在4个方向移动(上下左右)。您可以设置间隔时间和缩放比例。当启用“画中画”、STILL (静止)、“文字插入”和TILE MATRIX时，该功能被禁用。	关

边框颜色	当显示 4:3 图像时,调节边框颜色。 按 + 按钮,边框将变得更亮。 按 - 按钮,边框将变得更暗。	15
自动亮度 仅 DPORT、DVI、VGA 输入	根据输入信号调节亮度。 备注:当画面模式是 AMBIENT1 (环境 1) 或 AMBIENT2 (环境 2) 时,请勿选择此功能。	关
更改安全密码	允许更改安全密码。 出厂预设密码是 0000。	-
安全	锁定安全密码。 启动锁:当打开显示器电源时,需输入安全密码。 控制锁:当按下显示器上的远程控制按钮或控制按钮时,需输入安全密码。 双锁:当打开显示器电源,或按下显示器上的远程控制按钮或控制按钮时,需输入安全密码。	关
DDC/CI	“打开/关闭”:打开或关闭显示器的双向通信和控制。	启用
ALERT MAIL (警示邮件)	选择是否通过有线局域网发送有关显示器错误的电子邮件通知。	关
重置	将“显示器保护”菜单内的下列设置重置为出厂设置:“节能”、“屏幕保护程序”、“边框颜色”、“自动亮度”、DDC/CI。	-
高级选项		
输入检测	当连接两个以上的输入设备时,选择显示器使用的输入检测方法。	无
无	显示器将不搜索其它视频输入端口。	
首先检测	如果当前的视频输入信号不存在,则显示器从其它视频输入端口搜索视频信号。如果其它端口存在视频信号,则显示器自动将视频源输入端口切换到新发现的视频源。如果当前的视频源存在,显示器将不查找其它视频信号。	
最后检测	当显示器显示来自当前源的信号时,如果第二个源应用到显示器,显示器将自动切换到新的视频源。如果当前的视频输入信号不存在,显示器则从其它视频输入端口搜索视频信号。如果其它端口存在视频信号,则显示器自动将视频源输入端口切换到新发现的视频源。	
视频检测	HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2 或 S-VIDEO 输入优先级高于 DVI 和 VGA。当存在 HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2 或 S-VIDEO 输入信号时,显示器将更改到 HDMI, SCART, VIDEO1, VIDEO2 或 S-VIDEO 输入并保持。	
自定义检测	设置输入信号的优先级。 注意:当选择“自定义检测”时,显示器只搜索列出的输入。 注意:仅当设置为“PRIORITY5”时,“OPTION (选项)”输入信号可用。	
输入切换	设置输入切换速度。 注意:若选择“快速”,在切换信号输入时,画面可能会失真。 应在对输入完成所有调整选项后选择此功能。	正常
端子设置	手动补偿由于使用长线缆而造成的图像质量下降。	
DVI 模式	选择通过 DVI 输入连接的 DVI-D 设备。 当连接需要 HDCP 认证的 DVD 播放机或计算机设备时,选择“DVI-HD”。 当连接不需要 HDCP 认证的计算机设备时,选择“DVI-PC”。	DVI-PC
D-SUB MODE	选择与 D-SUB 输入相关联的信号类型。 RGB:模拟输入 (R, G, B, H, V) COMPONENT:分量视频 (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) SCART:SCART 信号 VIDEO:复合视频 (VIDEO2) S-VIDEO:分量视频	RGB
HDMI 信号	“原始”:禁用扩展功能。 “扩展”:扩展图像对比度并加强明暗区域的细节。	扩展

消除隔行扫描		选择 IP (隔行到逐行) 转换功能。 备注: 对于 DVI 输入, 必须在 DVI 模式菜单中启用“DVI-HD”。	开
	开	将隔行信号转换为逐行信号。这是默认设置。	
	关	禁用 IP 转换。此设置最适合电影, 但增加了图像残影的风险。	
颜色系统 仅 VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO 输入		选择的颜色系统取决于输入信号的视频格式。	自动
	自动	根据输入信号自动选择颜色系统。	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43NTSC		
	PAL-60		
过扫描 仅 HDMI, DVD/HD, VIDEO, S-VIDEO 输入		一些视频格式可能需要不同的扫描模式, 以实现图像的最佳显示效果。	过扫描
	开	图像尺寸大于可以显示的。图像边沿的显示将被裁剪。图像约 95 % 的部分可在屏幕上显示。	
	关	图像尺寸在显示区域之内。整个图像在屏幕上显示。 注意: 当使用带有 HDMI 输出的计算机时, 请设为“关”。	
OPTION SETTING (选件设置)			-
	OPTION POWER (选件电源)	允许显示器在省电模式或待机模式下向选配电路板插槽供电。 注意: 当通过 slot 2 型选件使用省电管理时, 此功能应设置为“开”。	关
	AUDIO(音频)* ¹	根据 slot 2 型选件的规格选择声音输入信号。要激活 DIGITAL(数字), 输入信号选择 OPTION(D), AUDIO INPUT(音频输入)选择 OPTION。 注意: 仅当输入信号选择 OPTION(D) 而 AUDIO INPUT(音频输入)选择 OPTION 时, 才会激活 DIGITAL(数字)。	ANALOG(模拟)
	INTERNAL PC (内部 PC)* ¹	本功能适用于 Slot2 型 PC 卡。	
	OFF WARNING(关闭警告)	如果 OPTION POWER(选件电源)为“关”, 显示器电源关闭时会显示警告信息。 注意: 通过“定时关机”设置或“定时”设置关闭显示器电源时不会出现警告信息。	关
	AUTO OFF (自动关闭)	当所连接的 PC 关闭或显示器处于省电模式时, 显示器电源自动“关闭”。 注意: 当连接的 PC 打开时, 显示器电源不会自动“开”。	关
	START UP PC(启动 PC)	选择开时, 所连接的 PC 会启动。	否
	FORCE QUIT (强制退出)	选择开时, 对 PC 执行强制退出。仅当操作系统无法手动关闭时, 使用此功能。	否
120Hz(不可调整)			-
响应改善(不可调整)			-
触摸屏(不可调整)			-
重置		将“高级选项”菜单内的下列设置重置为出厂设置: 重置“输入检测”(输入信号的优先级除外)、“输入切换”、“长线缆补偿”、“端子设置”、“隔行扫描”、“颜色系统”、“过扫描”、在“AUDIO(音频)”中“OPTION SETTING(选件设置)”、在“OPTION SETTING(选件设置)”中“START UP PC(启动 PC)”、和在“OPTION SETTING(选件设置)”中“FORCE QUIT(强制退出)”。	-
工厂重置		所有项目返回至出厂状态。 注意: 可以重置所有菊花链显示器的所有项目。请小心以免在无意中重置所有项目。	-

*¹ 此功能取决于您使用的选配板卡。

备注 1: 设置定时

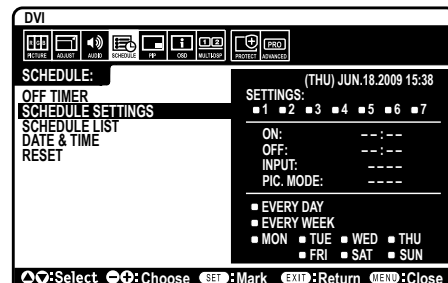
定时功能可以将显示器设为在所设定的时间开机和关机。最多可以设置七个不同的定时。

设置定时：

1. 进入“定时”菜单。使用向上和向下按钮高亮显示“定时设置”。按 **SET**(设置)或 **+** 按钮进入设置菜单。高亮显示所需的定时号码,然后按 **SET**(设置)。号码旁边的框变成黄色。现在即可设置定时。
2. 使用向下按钮在 **ON**(开机)时间段上高亮显示小时设置。使用 **+** 和 **-** 按钮设置小时。使用向上和向下按钮高亮显示分钟设置。使用 **+** 和 **-** 按钮设置分钟。按同样的方式设置 **OFF**(关机)时间。
3. 使用向上和向下箭头高亮显示 **INPUT**(输入)。使用 **+** 和 **-** 按钮选择输入源。使用向上和向下箭头高亮显示“画面模式”。使用 **+** 和 **-** 按钮选择画面模式。
4. 使用向下按钮选择该定时的启用日期。按 **SET**(设置)按钮启用。如果每天都运行定时,可以选择“每天”,然后按 **SET**(设置)按钮。“每天”旁边的圆圈变成黄色。对于每个星期都运行的定时,使用向上和向下按钮选择星期几,然后按 **SET**(设置)进行选择。高亮显示“每周”选项,然后按 **SET**(设置)。
5. 完成一个定时设置后,可以继续设置其它定时。按 **MENU**(菜单)退出 **OSD**, 或者按 **EXIT**(退出)返回前一个菜单。

备注：定时重叠时,号码大的定时优先于号码小的定时。例如,定时 #7 优先于定时

#1。如果所选的输入或画面模式目前不可用,以红色显示禁用的输入或画面模式。



备注 2: 图像残留

请注意,LCD 技术可能出现图像残留现象。当屏幕上显示以前图像的印记或重影时,即出现了图像残留现象。与 CRT 显示器不同,LCD 显示器的图像残留不是永久性的,但应避免长时间显示固定不动的图像。

为减轻图像残留现象,应在出现以前的图像时关闭显示器。例如,一个图像在显示器上显示了一个小时后出现了图像残留,应将显示器关闭一个小时以消除该图像。

与所有个人显示设备一样,NEC DISPLAY SOLUTIONS 建议显示移动的图像,在屏幕空闲时使用定期移动的屏幕保护,不使用关闭显示器。

为进一步避免图像残留,请设置“屏幕保护程序”、“日期/时间”以及“定时设置”等功能。

为了延长公共场所显示器的使用寿命

< LCD 面板的图像烙印 >

当 LCD 面板持续长久使用时,电荷痕迹遗留在 LCD 内电极附近,可能会看到以前图像的残留或“鬼影”。(图像残留)

图像残留不是永久的,但长时显示固定的图像时,LCD 内的离子杂质随着显示的图像逐渐积累,变为永久性的。(图像烙印)

< 建议 >

为了避免图像烙印,以及为了使 LCD 使用寿命更长,推荐遵循以下使用原则。

1. 不要长时间显示固定的图像。在较短时间间隔内更改固定图像。
2. 不使用时,请通过遥控器关闭显示器,或者使用电源管理功能或定时功能。
3. 较低的环境温度可以延长显示器的使用寿命。

当 LCD 表面上安装有保护板(玻璃、丙烯酸树脂)时、放入盒中/墙壁中时、堆叠显示器时,请使用显示器内的温度传感器。

为降低环境温度,请使用“冷却风扇”、“屏幕保护程序”和“低亮度”功能。

4. 请使用显示器的“屏幕保护程序模式”。

遥控器控制功能

遥控 ID 功能

遥控 ID

显示器的遥控器在遥控 ID 模式下最多可控制 100 个独立的 MultiSync 显示器。组合使用遥控 ID 模式与显示器 ID 时,最多可控制 100 个独立的 MultiSync 显示器。例如:如果在同一区域中使用多台显示器,遥控器在正常模式下将信号同时发送至每台显示器(参考图 1)。在遥控 ID 模式下使用遥控器时,将只操控组中的一台特定显示器(参考图 2)。

设置遥控 ID

在按住遥控器上 REMOTE ID SET(遥控 ID 设置)按钮的同时,使用键盘输入将通过遥控方式控制的显示器的显示器 ID (1-100)。这样,就可以使用遥控器来操控具有该特定显示器 ID 号码的显示器。

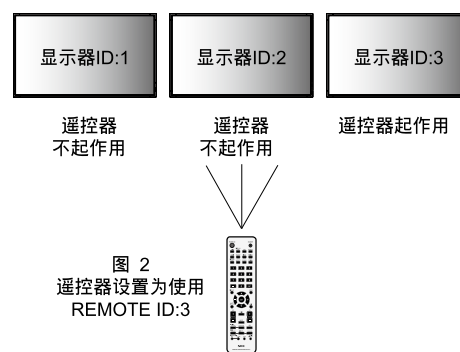
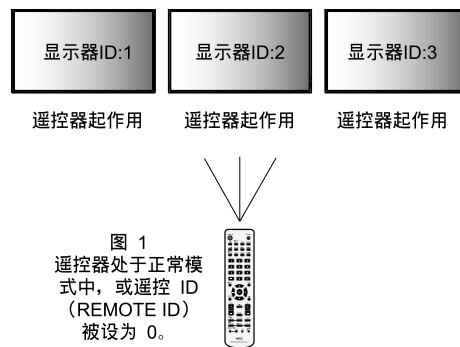
当选择 0 时或遥控器处于正常模式时,将操控所有显示器。

设置 / 复原遥控 ID

ID 模式 – 如要进入 ID 模式,请按住 REMOTE ID (遥控 ID)SET(设置)按钮 2 秒。正常模式 – 如要进入正常模式,请按住 REMOTE ID (遥控 ID) CLEAR (清除)按钮 2 秒。

为使此功能正常工作,必须为显示器分配一个显示器 ID 号码。在 OSD MULTI DISPLAY (多显示)菜单中分配显示器 ID 号码(参见第 27 页)。

将遥控器指向所需显示器的传感器并按下 REMOTE ID SET 按钮。显示器 ID 号码显示在屏幕上时,您远程控制是在 ID 模式。



使用遥控器操作具有特定“显示器 ID”编号的显示器。

1. 设置显示器的“显示器 ID”编号(参见第 27 页)。“显示器 ID”编号的范围为 1 到 100。此“显示器 ID”编号允许遥控器操作特定的显示器,而不影响其它显示器。
2. 按住遥控器上的 REMOTE ID SET 按钮,同时使用键盘输入 REMOTE CONTROL ID 编号 (1-100)。REMOTE ID NUMBER 应与待控制的显示器的“显示器 ID”编号相匹配。选择“0”,同时控制范围内的所有显示器。
3. 将遥控器指向所需显示器的传感器并按下 REMOTE ID SET 按钮。MONITOR ID 在显示器上显示为红色。如果 REMOTE CONTROL ID 为“0”,范围内的所有显示器就会以红色显示相应的 MONITOR ID 编号。如果 MONITOR ID 在显示器上显示为白色,“显示器 ID”编号和入 REMOTE CONTROL ID 则不相同。

可以使用个人计算机或无线遥控器通过 RS-232C 连接控制此 LCD 显示器。

“显示器 ID”和“IR 遥控器”

只需一台 PC 或一个红外线无线控制器,即可通过 RS-232C 连接对菊花链接构中的 100 台独立的 LCD 显示器进行控制。

1. 连接 PC 和 LCD 显示器。
将 PC 的 RS-232C 控制输出连接到 LCD 显示器的 RS-232C 输入。然后将 LCD 显示器的 RS-232C 输出连接到另一台 LCD 显示器的 RS-232C 输入。最多可以使用 RS-232C 连接 100 台显示器。
2. 设置“显示器 ID”和“IR 遥控器”。
为正确操控,应在 OSD 菜单中为菊花链中的每台显示器设置 Monitor ID (显示器 ID)。在 OSD 中的“多显示器”菜单中设置“显示器 ID”。“显示器 ID”号码的设置范围是 1 到 100。两台显示器不能共用同一个显示器 ID 号码。建议您从 1 开始依次为菊花链中的每台显示器分派一个号码。菊花链中的第一台显示器作为主要显示器。菊花链中的后续显示器作为次要显示器。在 RS-232C 菊花链中第一台显示器上的“高级选项”菜单中,将“IR 遥控器”设为“主要”。在所有其它显示器上,将“IR 遥控器”设为“辅助”。
3. 将遥控器对准“主要”显示器,按 DISPLAY (显示)按钮。屏幕左上部显示信息 OSD。
“显示器 ID”:显示菊花链中当前显示器的 ID 号码。
“TARGET ID”(目标 ID):显示要控制的显示器在菊花链中从当前显示器算起的 ID 号码。
按 + 或 - 按钮更改“TARGET ID”(目标 ID),以显示要控制的显示器的 ID 号码。如要同时控制菊花链中的所有显示器,请选择“ALL”(全部)作为“TARGET ID”(目标 ID)。
4. 在无线遥控器对准“主要”显示器时,控制“辅助”显示器。
“菜单 OSD”出现在所选的目标显示器上。
备注:如果显示 ID No. (ID 号码)模式选择 OSD,将遥控器对准“主要”显示器并按 DISPLAY (显示)按钮,可以清除此 OSD。
提示:若因“IR 遥控器”设置不当而失去控制,可以按住遥控器上的 DISPLAY (显示)按钮 5 秒或以上,将“IR 遥控器”菜单恢复至“正常”功能。

通过 RS-232C 遥控器控制 LCD 显示器

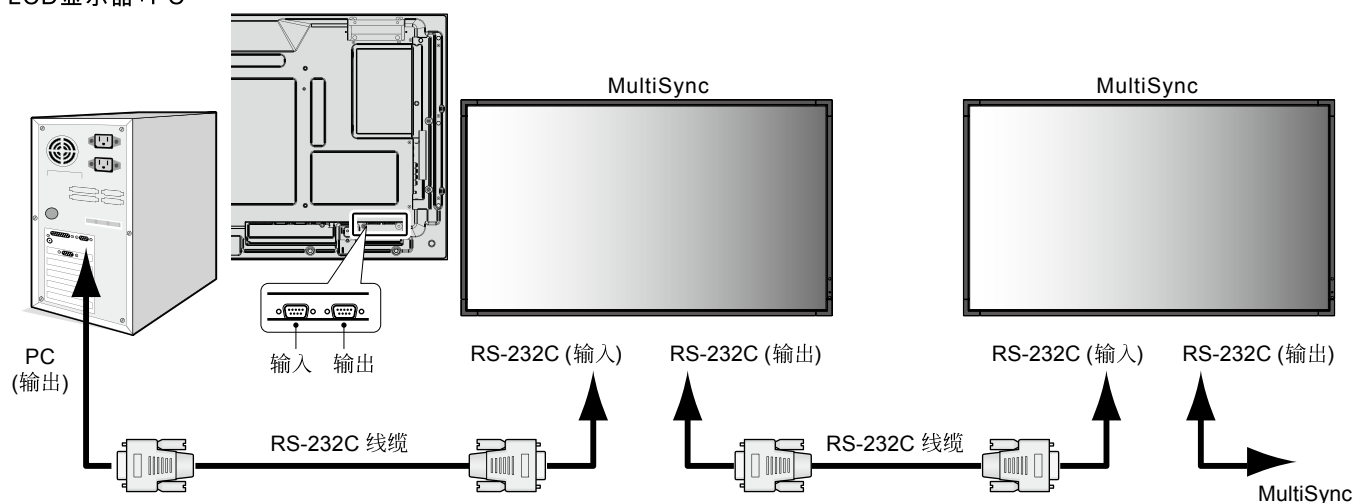
可以通过连接带有 RS-232C 端子的个人计算机控制此 LCD 显示器。

备注：使用此功能时，“外部控制”应为“RS-232C”（参见第 27 页）。

可通过个人计算机控制的功能包括：

- 开机或关机
- 在输入信号之间进行切换
- 打开或关闭静音

连接 LCD显示器+PC



备注：如果您的计算机仅有 25-针串口，则需要 25 针串口适配器。详细信息请与经销商联系。

检查“EXTERNAL CONTROL”（外部控制）中的“ID=ALL REPLY 设置。”

* 为了起作用，RS-232C OUT 端子只能连接到另一台相同型号的显示器上。请勿连接到其它类型的设备。

为控制通过菊花链连接在一起的多台的显示器，请使用扩展控制指令。扩展控制指令的说明可以在显示器随机提供的光盘上找到。文件名称为“External_control.pdf”。

由多台显示器构成的菊花链对可连接的显示器数目有限制。

1) 接口

协议	RS-232C
波特率	9600 [bps]
数据长度	8 [比特]
奇偶校验位停	无
止位	1 [比特]
流控制	无

此 LCD 显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线以进行 RS-232C 控制。

RS-232C 接口控制必须使用交叉型电缆(零调制解调器电缆)(未提供)。

2) 控制命令图表

对于其他命令, 请见光盘中的“ External_control.pdf ”。

功能(显示器 ID = 1)	代码数据
电源打开	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
电源关闭	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
输入源选择 DisplayPort	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d
输入源选择 DVI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d
输入源选择 VGA	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
输入源选择 HDMI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
输入源选择 DVD/HD	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
输入源选择 VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
输入源选择 S-VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 37 03 75 0d
输入源选择 OPTION	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d
静音打开	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
静音关闭	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

通过 LAN 控制 LCD 显示器

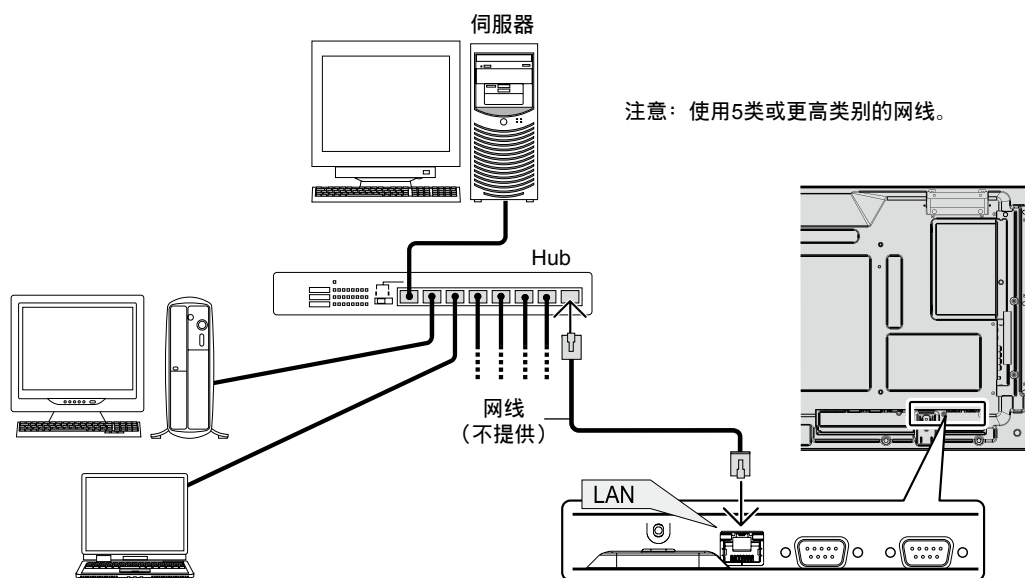
连接到网络

利用网线，您可以使用 HTTP 服务器功能来指定网络设置和提示邮件设置。

备注：使用此功能时，“外部控制”应为“LAN”。（参见第 27 页）

为使用 LAN 连接，您需要指定一个 IP 地址。

LAN 连接示例



使用 HTTP 浏览器指定网络设置

概述

将显示器连接到网络后，可以通过网络从计算机控制显示器。

为了从 Web 浏览器控制显示器，必须在计算机上安装专用的应用程序。

您可以利用 HTTP 服务器功能，在 Web 浏览器的 Network Setting(网络设置)屏幕上设置显示器的 IP 地址和子网掩码。请务必使用“Microsoft Internet Explorer 6.0”或以上版本的 Web 浏览器。（此设备使用“JavaScript”和“Cookies”，浏览器应设成支持这些功能。设置方法因浏览器版本不同而异。请参见软件中提供的帮助文件和其它信息。）

HTTP 服务器功能的使用方法如下：在通过网络与显示器相连的计算机上启动 Web 浏览器，输入下面的 URL。

网络设置

`http://<显示器的 IP 地址>/index.html`

提示：默认的 IP 地址是“192.168.0.10”。
可从我们的网站下载专用应用程序。

注意：如果 Web 浏览器中不显示 MONITOR NETWORK SETTINGS(显示器网络设置)屏幕，请按 Ctrl+F5 键刷新 Web 浏览器(或清除缓存)。

由于网络设置不同，显示或按钮响应可能变慢或者可能无法执行操作。若出现这种情况，请咨询您的网络管理员。

如果快速地反复按下按钮，LCD 显示器可能没有响应。若出现这种情况，请稍候片刻，然后再操作。若仍没有响应，请关闭然后重新打开显示器。

准备使用

在执行浏览器操作前,将显示器连接到网线。

若浏览器使用代理服务器,由于代理服务器的类型和设置方法的不同,可能无法执行操作。代理服务器的类型只是其中一个因素,由于缓存效用不同,实际设置的项目可能不会显示出来,操作中也可能不反映在浏览器中设置的内容。若可能,建议您不要使用代理服务器。

通过浏览器处理操作地址

下列情形下可使用主机名称:

如果网络管理员已将与显示器IP地址对应的主机名称注册到域名服务器(DNS)中,则可使用兼容浏览器通过该注册主机名称查看该显示器的网络设置。

如果与显示器IP地址对应的主机名称已设置到正在使用的计算机的“HOSTS”文件中,则可使用兼容浏览器通过该主机名称查看该显示器的网络设置。

示例 1: 当显示器的主机名称设为“pd.nec.co.jp”时,通过在地址栏或 URL 栏中输入 `http://pd.nec.co.jp/index.html` 来访问网络设置。

示例 2: 当显示器的 IP 地址是“192.168.73.1”时,通过在地址栏或 URL 栏中输入 `http://192.168.73.1/index.html` 来访问邮件提示设置。

网络设置

`http://<显示器的 IP 地址> /index.html`

The screenshot shows the 'Network Settings' window with the following details:

- NEC logo at the top left.
- Navigation links: Home, Network, Mail, SNMP, Reboot.
- Section: **IP v4 Settings**
- DHCP: Enable Disable
- IP v4 Address:
- Subnet Mask:
- Default Gateway:
- Primary DNS:
- Secondary DNS:
- Apply button at the bottom.
- Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.

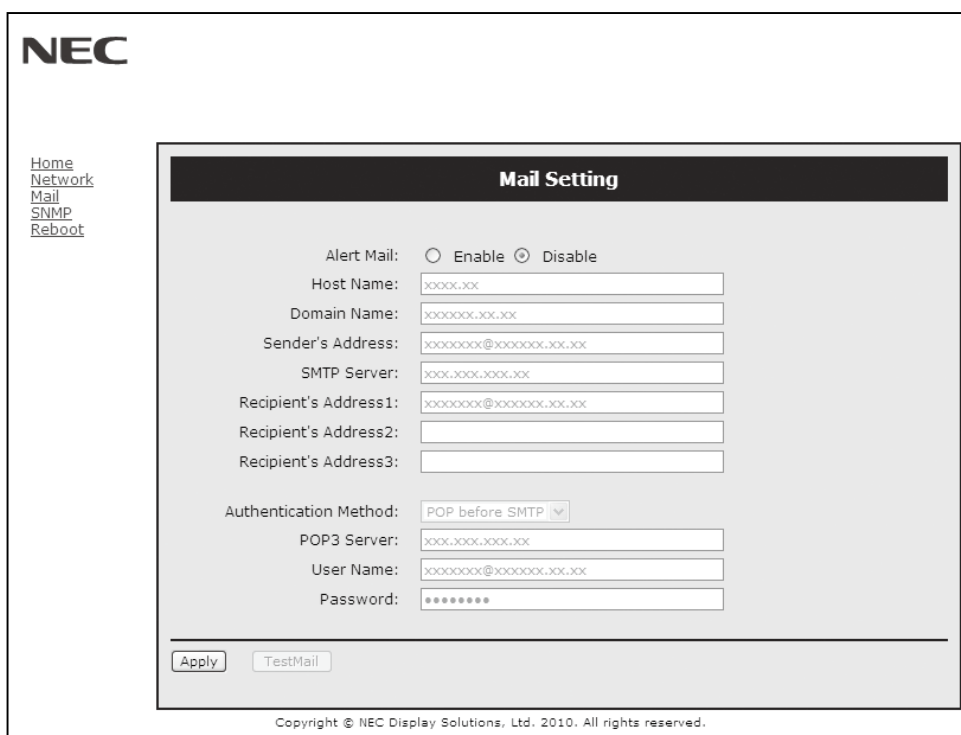
DHCP	启用此选项将从您的 DHCP 服务器自动给显示器分配 IP 地址。禁用此选项您可注册从网络管理员获得的 IP 地址或子网掩码。 备注: 当选择 [DHCP] 为“启用”时,关于 IP 地址请咨询您的网络管理员。
IP v4 Address (IP 地址)	当选择 [DHCP] 为“禁用”时,设置显示器连接网络的 IP 地址。
Subnet Mask (子网掩码)	当选择 [DHCP] 为“禁用”时,设置显示器连接网络的子网掩码。
Default Gateway (默认网关)	当选择 [DHCP] 为“禁用”时,设置显示器连接网络的默认网关。
Primary DNS (DNS 主服务器)	设置显示器连接网络的主 DNS 设置。
Secondary DNS (DNS 副服务器)	设置显示器连接网络的副 DNS 设置。
Apply (应用)	反映您的设置。 备注: 单击 [Apply] (应用) 后,确保从“重启屏幕”执行“重启”或关闭后重新打开显示器,使更改生效。

注意: 当通过 OSD 的 EXTERNAL CONTROL (外部控制) 选择“LAN 重置”时,下列设置会重置为出厂设置:

[DHCP]: 禁用, [IP v4 地址]: 192.168.0.10, [子网掩码]: 255.255.255.0, [默认网关]: 192.168.0.1, 但是 [DNS 主服务器] 和 [DNS 副服务器] 保持不变。

Alert Mail Setting(提示邮件设置)

http:// <显示器的 IP 地址>/lanconfig.html



当使用有线 LAN 时,此选项通过电子邮件向计算机发送错误消息通知。当显示器中发生错误时,将发送错误消息通知。

Alert Mail (提示邮件)	选中 [ENABLE] (启用) 时开启提示邮件功能。 选中 [DISABLE] (禁用) 时关闭提示邮件功能。
Host Name (主机名称)	键入与显示器相连的网络的主机名称。最多可以使用 60 个字母数字字符。
Domain Name (域名)	键入与显示器相连的网络的域名。最多可以使用 60 个字母数字字符。
Sender's Address (发件人地址)	键入发件人的地址。最多可以使用 60 个字母数字和符号字符。
SMTP Server (SMTP 服务器名称)	键入与显示器相连的 SMTP 服务器的名称。最多可以使用 60 个字母数字字符。
Recipient's Address 1 to 3 (收件人的地址 1 到 3)	键入收件人的地址。最多可以使用 60 个字母数字和符号字符。
Authentication Method (验证方法)	该项选择电子邮件传输的验证方法。
POP3 Server (POP3 服务器)	该项指定用于验证电子邮件的 POP3 服务器地址。
User Name (用户名)	当电子邮件传输需要验证时,该项设置用来登录验证服务器的用户名。最多可以使用 60 个字母数字字符。
Password (密码)	当电子邮件传输需要验证时,该项设置用来登录验证服务器的密码。最多可以使用 60 个字母数字字符。
TestMail (邮件测试)	单击该按钮可发送测试邮件,以检查您的设置是否正确。
Apply (应用)	单击此按钮时应用上述设置。 备注: 单击 [Apply] (应用) 后, 确保从“重启屏幕”执行“重启”或关闭然后重新打开显示器,使更改生效。

- 备注:
- 执行测试时,可能收不到提示邮件。若发生这种情况,请检查网络设置是否正确
 - 若测试时输入的地址不正确,可能收不到提示邮件。若发生这种情况,请检查收件人的地址是否正确。

提示: 关于控制命令图,请见光盘文件名称为“External_Control.pdf”。

警示错误信息列表

错误编号 * 错误代码	警示邮件信息	说明	措施
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally. (显示器电源工作不正常。)	待机电源异常	请联系您的供应商。
80h ~ 8Fh	The cooling fan has stopped. (冷却风扇已停止。)	冷却风扇异常	请联系您的供应商。
90h ~ 9Fh	The monitor's back light unit is not functioning normally. (显示器背光模组工作不正常。)	背景光异常	请联系您的供应商。
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (显示器过热。)	温度异常	请联系您的供应商。
A2h		SENSOR达到用户指定的温度。 *条件: DISPLAY PROTECTION (显示器保护) - FAN CONTROL (风扇控制) - COOLING FAN (冷却风扇) = AUTO	请通过OSD (DISPLAY PROTECTION (显示器保护) - FAN CONTROL (风扇控制)) 重新确认设置条件或联系您的供应商。
B0h ~ BFh	The monitor doesn't have the input signal. (显示器无输入信号。)	无信号	请检查“故障排除”中的“无图片”一项。
C0h ~ CFh	The monitor caused the problem of the abnormal of option board. (显示器引起选配电路板异常。)	选配电路板异常	请联系您的供应商。

例：以下示例为通知显示器温度异常的警示邮件内容。

```

From: nec-tarou@jp.nec.com
To: nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Monitor Information

The monitor is overheated.
If this continues please contact NEC for support.
[Code : <ErrorCode>]

[Information]
Product Name : XXXX
Serial Number : 930PT012YA
Hours Running-ON : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]
    
```

例：以下示例为通过浏览器显示的测试邮件内容。

```

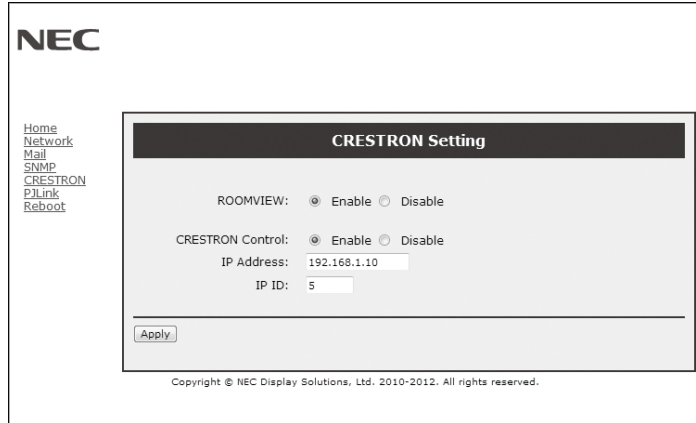
From: nec-tarou@jp.nec.com
To: nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Test Mail

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name : XXXX
Serial Number : 930PT012YA
Sender's Address : nec-tarou@jp.nec.com
SMTP Server Name : mail.nec.jp.com
Recipient's Address 1 : nec-hanako@jp.nec.com
Recipient's Address 2 :
Recipient's Address 3 :
    
```

CRESTRON 设置

点击主页左侧的“CRESTRON”。



CRESTRON ROOMVIEW 兼容性

显示器支持 CRESTRON ROOMVIEW，允许通过一台电脑或控制器管理和控制联网的多台设备。有关详情，请访问 <http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW 可通过计算机进行管理。 ON (开): 禁用 ROOMVIEW。 OFF (关): 启用 ROOMVIEW
CRESTRON CONTROL (快思聪控制)	CRESTRON CONTROL 可通过控制器进行管理。 ON (开): 禁用 CRESTRON CONTROL。 OFF (关): 启用 CRESTRON CONTROL。
IP ADDRESS (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 时才需要进行 CRESTRON 设置。
有关详情，请访问 <http://www.crestron.com>

PJLink 设置

点击主页左侧的“PJLink”。



PASSWORD (密码)	设置 PJLink* 的密码。密码不得超过 32 个字符。请勿忘记您的密码。但是，如果您忘记密码，请咨询您的经销商。
---------------	--

* PJLink 是什么？

PJLink 是一种用于控制出自不同制造商的设备的标准协议。此标准协议由日本商业机械与信息系统工业联合会 (JBMIA) 于 2005 年制定。

该设备支持 PJLink Class 1 的所有命令。

特性

占用空间小：为既要求出色图像质量又有尺寸和重量限制的环境提供理想的解决方案。

色彩控制系统：能够调节屏幕色彩，自定义显示器的色彩准确性，以符合不同的标准。

OmniColor：综合了六轴色彩控制和 sRGB 标准。六轴色彩控制允许通过六个轴 (R、G、B、C、M 和 Y) 而非之前可用的三个轴 (R、G 和 B) 调整色彩。sRGB 标准为显示器提供统一的色彩配置文件。这确保显示器上显示的色彩与打印出来的完全一致 (使用支持 sRGB 的操作系统和 sRGB 打印机)。能够调节屏幕色彩，自定义显示器的色彩准确性，以符合不同的标准。

sRGB 色彩控制：经过优化的新的色彩管理标准，可在计算机显示和其它外设上实现色彩匹配。sRGB 标准以经校准的色彩空间为基础，可实现最佳的色彩重现以及与其它通用色彩标准的向后兼容性。

OSD(屏幕显示)控制：能够通过简单的屏幕菜单快速方便地调节屏幕图像的所有设置。

即插即用：使用 Windows[®] 操作系统的 Microsoft[®] 解决方案允许显示器将其性能数据(如屏幕尺寸和支持的分辨率)等直接发送到计算机，自动优化显示性能，因此便于设置和安装。

IPM(智能电源管理器)系统：提供创新的省电方法，在显示器打开但未在使用时切换到较低的电源消耗水平，可节省三分之二的显示器能源成本、减少热量散发、降低工作场所的空调成本。

FullScan 功能：允许在大多数分辨率情况下使用整个屏幕区域，显著扩展图像尺寸。

VESA 标准 (FDMIv1) 装配接口：允许用户将 LCD 显示器连接到符合 VESA 标准 (FDMIv1) 的第三方装配臂或装配架。允许使用第三方兼容设备将显示器安装到墙壁上或支架上。NEC 建议使用符合北美 TÜV-GS 和/或 UL 1678 标准的安装接口。

DVI-D：由 Digital Display Working Group (DDWG) 批准的只包含数字的 DVI 子集，适用于计算机和显示器之间的数字连接。作为全数字接口，DVI-D 接口不提供仿真支持。作为基于 DVI 的全数字连接，只需一个简单的适配器即可实现 DVI-D 和其它基于 DVI 的数字接口(如 DFP 和 P&D)之间的兼容性。此显示器的 DVI 接口支持 HDCP。

画面分割和画面并接：在多个屏幕上显示一个图像，同时补偿显示器边框宽度。

缩放：在水平和垂直方向放大/缩小图像尺寸。

RS-232C 菊花链：可以通过控制器或无线遥控器控制多台显示器。

自诊断：如果发生内部错误，将指示故障状态。

HDCP (高带宽数字内容保护)：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。如果无法通过数字输入接口浏览资料，并不一定意味着显示器功能失常。实行 HDCP 之后，可能会出现下述情形，某些受到 HDCP 保护的内容可能由于 HDCP 团体 (数字内容保护公司) 的决定/意图而无法显示。

选配电路板插槽：可使用选配板卡。有关详细信息，请联系您的供应商。

故障排除

不显示画面

- 信号线应完全连接到显卡/计算机。
- 显卡应完全插入其插槽内。
- 检查主电源开关,该开关应处于开启位置。
- 电源开关和计算机电源开关应位于开启位置。
- 检查以确保所用显卡或系统支持所选的模式。(请参阅显卡或系统手册以更改图形模式。)
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐设置。
- 检查信号线接口针脚是否弯曲或缩进。
- 如果AUTO STANDBY (自动待机)打ON (开),信号消失后过10分钟显示器将自动进入关闭模式。请按下电源按钮。
- 当DVD播放机或计算机设备连接至DVI输入时,检查DVI模式设置。

电源按钮没有响应

- 从交流插座上拔掉显示器电源线以关闭显示器,然后重新开启。
- 检查显示器背面的主电源开关。

DVI输入出现花屏、黑屏

- 当DVD播放机或计算机设备连接至DVI输入时,检查DVI模式设置。

图像残留

- 请注意,LCD技术可能出现图像残留现象。当屏幕上显示以前图像的印记或重影时,即出现了图像残留现象。与CRT显示器不同,LCD显示器的图像残留不是永久性的,但应避免长时间显示固定不动的图像。为减轻图像残留现象,应在出现以前的图像时关闭显示器。例如,一个图像在显示器上显示了一个小时后出现了图像残留,应将显示器关闭一个小时以消除该图像。

注意: 与所有个人显示设备一样,NEC DISPLAY SOLUTIONS建议显示移动的图像,在屏幕空闲时使用定期移动的屏幕保护,不使用时关闭显示器。

图像不稳定、聚焦不准或出现波纹

- 信号线应完全连接到计算机。
- 使用“OSD图像调节”控制增大或减小精细调节,调整焦距和显示。显示模式发生变化时,可能需要重新调整OSD图像调节设置。
- 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。
- 打开电源或改变设置时,图像可能会失真。

分量视频信号的图像是绿色的

- 检查是否选择了DVD/HD输入接口。

显示器上的LED不亮

(看不到绿色或红色)

- 主电源开关应处于开启位置,且应连接电源线。
- 检查主电源开关,该开关应处于开启位置。
- 确保计算机未处于节能模式(按一下键盘或鼠标)。
- 检查OSD中的电源指示灯选项是否设为打开。

显示器上的红色LED闪烁

- 可能发生了某个故障,请与距您最近的NEC DISPLAY SOLUTIONS授权服务中心联系。
- 当显示器由于内部温度超过正常运行温度而关机时,红色LED将闪烁。确认内部温度已降到正常运行温度时,重新打开显示器电源。

显示的图像尺寸不正确

- 使用OSD图像调节控制增大或减小粗略调节。
- 检查以确保所用显卡或系统支持所选的模式。(请参阅显卡或系统手册以更改图形模式。)

选择的分辨率显示不正确

- 使用“OSD显示模式”进入信息菜单,确认选择合适的分辨率。若否,请选择对应的选项。

无声音

- 检查扬声器线缆是否正确连接。
- 检查是否激活了静音功能。
- 检查是否讲音量设为最小。
- 检查计算机是否支持经由DisplayPort的音频信号。若不确定,请咨询计算机制造商。
- 检查环绕声是否设为关。
- 检查内部/外接扬声器开关。

遥控器不可用

- 检查遥控器的电池状态。
- 检查是否正确插入电池。
- 检查遥控器是否指向显示器的遥控传感器。
- 检查遥控器模式状态。
- 当阳光直接照射或强照明干扰LCD显示器的遥控传感器时,或者当传感器路径上有障碍物时,遥控系统可能无法正常工作。

“定时”/“定时关机”功能工作不正常

- 设置了“定时关机”时,不能使用“定时”功能。
- 在设置了“定时关机”功能的情况下,如果LCD显示器的电源由于意外断电而切断,那么“定时关机”将被复原。

RS-232C或LAN控制不可用

- 检查RS-232C或LAN的连接。
- 检查在“外部控制”中的“控制”设置。
- 检查“EXTERNAL CONTROL”(外部控制)中的“ID=ALL REPLY”设置。”

规格 - X401S

产品规格

LCD 模块		像素点距: 分辨率: 颜色: 亮度: 对比度: 视角:	40" /101.6 cm(对角线) 0.461 mm 1920×1080 1600 万以上颜色(取决于所用显卡) 700 cd/m ² (最大), 500 cd/m ² (出厂设置) @ 25°C 3500:1 89° (典型)@ CR > 10
频率		水平: 垂直:	15.625/15.734 kHz, 31.5 kHz - 91.1 kHz(模拟输入) 31.5 kHz - 91.1 kHz(数字输入) 50.0 - 85.0 Hz
像素时钟			25.2 MHz - 162.0 MHz
可视尺寸			885.6×498.2 mm
输入信号			
DVI	DVI-D 24 针	数字 RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	DisplayPort 接口	数字 RGB	DisplayPort接口符合标准V1.1a, 可适用于HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
VGA*2	15 针迷你 D-sub	模拟 RGB	0.7 Vp-p/75 欧姆 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
		Sync	分离: TTL 电平(正/负) 复合绿色同步视频: 0.3 Vp-p 负。
HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
DVD/HD*2	15 针迷你 D-sub	分量	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, Cb/Cr (Pb/Pr): 0.7 Vp-p/75 欧姆 HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
VIDEO1	BNC	复合	1.0 Vp-p/75 欧姆 NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO2*2	15 针迷你 D-sub		
S-VIDEO*2	15 针迷你 D-sub	S-VIDEO	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, C: 0.286 Vp-p/75 欧姆(NTSC), 0.3 Vp-p/75 欧姆(PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
输出信号			
DVI	DVI-D 24 针	数字 RGB	DVI (HDCP)
音频			
音频输入	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
	HDMI 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
	DisplayPort 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
音频输出	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
扬声器输出			外接扬声器插孔 10W +10W (8 欧姆) 内部扬声器 10W + 10W
控制		RS-232C 输入: RS-232C 输出: LAN:	9 针 D-sub 9 针 D-sub (使用菊花链) RJ-45 10/100 BASE-T
电源			2.7 - 1.1A @ 100 - 240V AC, 50/60Hz
工作环境		温度 *3: 湿度: 海拔高度:	0 - 40°C / 32 - 104°F, 0 - 35°C / 32 - 95°F (Slot2 型 PC 卡处于正面朝上位 置/正面朝下位置时) 20 - 80% (不结露) 0 - 2000 m(亮度也许随着高度而递减)
存储环境		温度: 湿度:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (不结露)/ 90% - 3.5% ×(温度 -40°C), 40°C 以上

外形尺寸	925.1 (W) × 537.1 (H) × 55.6 (D) mm / 36.4 (W) × 21.1 (H) × 2.2 (D) inches (带手柄) 925.1 (W) × 537.1 (H) × 43.3 (D) mm / 36.4 (W) × 21.1 (H) × 1.7 (D) inches (不带手柄和底座支架)
重量	14.9 kg
VESA 兼容安装接口	300 mm × 300 mm (M6, 4 孔)
电源管理	VESA DPM
即插即用	VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Slot2 型选件的电源	16 V/3.8 A
附件	安装手册, 电源线, 视频信号线, 无线遥控器, AA 电池 × 2, 固定夹 × 1, 螺丝 × 1, CD-ROM, 选配电路板插槽螺丝 × 2, 选配电路板插槽盖板, 壁挂式安装架配合件 × 4, 壁挂式安装架配合件螺丝 × 4, SP-RM2 软垫 × 2

备注: 技术规格可在没有通知的情况下有所更改。

*1: 压缩图像

*2: 公共端子

*3: 当您使用选配板卡附件时, 请联系您的供应商了解详细信息。

规格 - X462S

产品规格

LCD 模块		像素点距: 分辨率: 颜色: 亮度: 对比度: 视角:	46" /116.8 cm(对角线) 0.530 mm 1920×1080 1600万以上颜色(取决于所用显卡) 700 cd/m ² (最大), 500 cd/m ² (出厂设置) @ 25°C 4000:1 89°(典型)@ CR > 10
频率		水平: 垂直:	15.625/15.734 kHz, 31.5 kHz - 91.1 kHz(模拟输入) 31.5 kHz - 91.1 kHz(数字输入) 50.0 - 85.0 Hz
像素时钟			25.2 MHz - 162.0 MHz
可视尺寸			1018.1×572.7 mm
输入信号			
DVI	DVI-D 24针	数字 RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	DisplayPort 接口	数字 RGB	DisplayPort 接口符合标准 V1.1a, 可适用于 HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
VGA*2	15 针迷你 D-sub	模拟 RGB	0.7 Vp-p/75 欧姆 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
		Sync	分离: TTL 电平(正/负) 复合绿色同步视频: 0.3 Vp-p 负。
HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
DVD/HD*2	15 针迷你 D-sub	分量	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, Cb/Cr (Pb/Pr): 0.7 Vp-p/75 欧姆 HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
VIDEO1	BNC	复合	1.0 Vp-p/75 欧姆 NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO2*2	15 针迷你 D-sub		
S-VIDEO*2	15 针迷你 D-sub	S-VIDEO	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, C: 0.286 Vp-p/75 欧姆 (NTSC), 0.3 Vp-p/75 欧姆 (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
输出信号			
DVI	DVI-D 24针	数字 RGB	DVI (HDCP)
音频			
音频输入	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
	HDMI 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
	DisplayPort 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
音频输出	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
扬声器输出			外接扬声器插孔 10W +10W (8 欧姆) 内部扬声器 10W + 10W
控制		RS-232C 输入: RS-232C 输出: LAN:	9 针 D-sub 9 针 D-sub (使用菊花链) RJ-45 10/100 BASE-T
电源			2.8 - 1.2A @ 100 - 240V AC, 50/60Hz
工作环境		温度 *3: 湿度: 海拔高度:	0 - 40°C / 32 - 104°F, 0 - 35°C / 32 - 95°F (Slot2 型 PC 卡处于正面朝上位 置 / 正面朝下位置时) 20 - 80% (不结露) 0 - 2000 m(亮度也许随着高度而递减)
存储环境		温度: 湿度:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (不结露) / 90% - 3.5% × (温度 -40°C), 40°C 以上

外形尺寸	1059.3 (W) × 613.0 (H) × 65.5 (D) mm / 41.7 (W) × 24.1 (H) × 2.6 (D) inches (带手柄) 1059.3 (W) × 613.0 (H) × 46.1 (D) mm / 41.7 (W) × 24.1 (H) × 1.8 (D) inches (不带手柄和底座支架)
重量	20.7 kg
VESA 兼容安装接口	300 mm × 300 mm (M6, 4 孔)
电源管理	VESA DPM
即插即用	VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Slot2 型选件的电源	16 V/3.8 A
附件	安装手册, 电源线, 视频信号线, 无线遥控器, AA 电池 × 2, 固定夹 × 3, 螺丝 × 3, CD-ROM, 选配电路板插槽螺丝 × 2、选配电路板插槽盖板、壁挂式安装架配合件 × 4、壁挂式安装架配合件螺丝 × 4, 底座指旋螺丝 × 2

备注: 技术规格可在没有通知的情况下有所更改。

*1: 压缩图像

*2: 公共端子

*3: 当您使用选配板卡附件时, 请联系您的供应商了解详细信息。

规格 - X552S

产品规格

LCD 模块		像素点距: 分辨率: 颜色: 亮度: 对比度: 视角:	54.6" /138.8 cm(对角线) 0.630 mm 1920×1080 1600 万以上颜色(取决于所用显卡) 700 cd/m ² (最大), 500 cd/m ² (出厂设置) @ 25°C 4000:1 89° (典型)@ CR > 10
频率		水平: 垂直:	15.625/15.734 kHz, 31.5 kHz - 91.1 kHz(模拟输入) 31.5 kHz - 91.1 kHz(数字输入) 50.0 - 85.0 Hz
像素时钟			25.2 MHz - 162.0 MHz
可视尺寸			1209.6×680.4 mm
输入信号			
DVI	DVI-D 24 针	数字 RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	DisplayPort 接口	数字 RGB	DisplayPort 接口符合标准V1.1a, 可适用于HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
VGA*2	15 针迷你 D-sub	模拟 RGB	0.7 Vp-p/75 欧姆 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
		Sync	分离; TTL 电平(正/负) 复合绿色同步视频: 0.3 Vp-p 负。
HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
DVD/HD*2	15 针迷你 D-sub	分量	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, Cb/Cr (Pb/Pr): 0.7 Vp-p/75 欧姆 HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
VIDEO1	BNC	复合	1.0 Vp-p/75 欧姆 NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO2*2	15 针迷你 D-sub		
S-VIDEO*2	15 针迷你 D-sub	S-VIDEO	Y: 1.0 Vp-p/75 欧姆, C: 0.286 Vp-p/75 欧姆(NTSC), 0.3 Vp-p/75 欧姆(PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
输出信号			
DVI	DVI-D 24 针	数字 RGB	DVI (HDCP)
音频			
音频输入	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
	HDMI 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
	DisplayPort 接口	数字音频	PCM 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
音频输出	立体声迷你插孔	模拟音频	立体声 L/R 0.5 Vrms
扬声器输出			外接扬声器插孔 10W +10W (8 欧姆) 内部扬声器 10W + 10W
控制		RS-232C 输入: RS-232C 输出: LAN:	9 针 D-sub 9 针 D-sub (使用菊花链) RJ-45 10/100 BASE-T
电源			3.4 - 1.4A @ 100 - 240V AC, 50/60Hz
工作环境		温度*3: 湿度: 海拔高度:	0 - 40°C / 32 - 104°F, 0 - 35°C / 32 - 95°F (Slot2 型 PC 卡处于正面朝上位置/正面朝下位置时) 20 - 80% (不结露) 0 - 2000 m(亮度也许随着高度而递减)
存储环境		温度: 湿度:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (不结露)/ 90% - 3.5% ×(温度 -40°C), 40°C 以上

外形尺寸	1254.5 (W) × 725.3 (H) × 65.5 (D) mm / 49.4 (W) × 28.6 (H) × 2.6 (D) inches (带手柄) 1254.5 (W) × 725.3 (H) × 46.1 (D) mm / 49.4 (W) × 28.6 (H) × 1.8 (D) inches (不带手柄和底座支架)
重量	24.5 kg
VESA 兼容安装接口	300 mm × 300 mm (M6, 4 孔)
电源管理	VESA DPM
即插即用	VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Slot2 型选件的电源	16 V/3.8 A
附件	安装手册, 电源线, 视频信号线, 无线遥控器, AA 电池 × 2, 固定夹 × 3, 螺丝 × 3, CD-ROM, 选配电路板插槽螺丝 × 2、选配电路板插槽盖板、壁挂式安装架配合件 × 4、壁挂式安装架配合件螺丝 × 4, 底座指旋螺丝 × 2

备注: 技术规格可在没有通知的情况下有所更改。

*1: 压缩图像

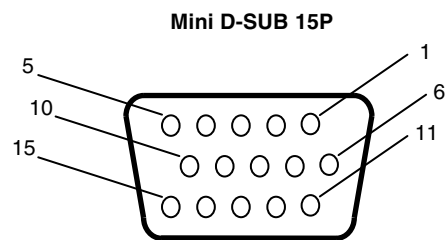
*2: 公共端子

*3: 当您使用选配板卡附件时, 请联系您的供应商了解详细信息。

针脚分配

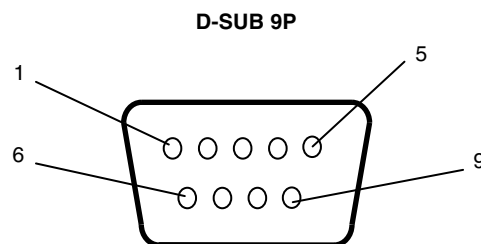
1) 模拟多端输入(Mini D-SUB15针): VGA、DVD/HD、SCART、VIDEO2、S-VIDEO

针脚号	名称
1	DVD/HD_Pr、S-VIDEO_C (红色)
2	DVD/HD_Y、S-VIDEO_Y、VIDEO2 (绿色)
3	DVD/HD_Pb (蓝色)
4	GND
5	DDC-GND
6	GND (红色)
7	GND (绿色)
8	GND (蓝色)
9	+5V (DDC)
10	GND (同步)
11	NC
12	DDC-SDA
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC-SCL



2) RS-232C 输入/输出

针脚号	名称
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



此 LCD 显示器使用 RXD、TXD 和 GND 线以进行 RS-232C 控制。

制造商回收和节能信息

NEC DISPLAY SOLUTIONS 非常重视环境保护,并将回收视为公司的最重要事项之一,尽可能地减轻对环境的影响。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

回收的目的是通过对材料进行再利用、升级、修复或再生等手段获得环保效益。专门的回收站可确保正确处理和安全废弃对环境有害的元件。为了以最佳方式回收我们的产品,NEC DISPLAY SOLUTIONS 提供多种回收程序,并建议当产品达到其使用寿命时如何以环保的方式处理产品。

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:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/>(欧洲),

<http://www.nec-display.com>(日本)或

<http://www.necdisplay.com>(美国)。

节省能源

本显示器具有高级节能功能。当 VESA Display Power Management Signaling (DPMS, 显示器电源管理信号)标准信号发送到显示器时,将激活节能模式。显示器进入单一节能模式。

模式	功耗	LED 颜色
正常运行 *1, *3	约 110 W (X401S) 约 110 W (X462S) 约 160 W (X552S)	绿色
节能运行(省电) *1, *2	小于 1 W	橘黄色
节能运行 *1 (AUTO STANDBY (自动待机模式))	小于 0.5 W	红色
关闭模式	小于 0.5 W	红色

*1 不带任何选件, 带出厂设置

*2 仅 VGA 输入

*3 取决于目的地。

更多信息, 请访问:

美国: <http://www.necdisplay.com/>

欧洲: <http://www.nec-display-solutions.com/>

全球: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

关于节能信息: [默认设置: AUTO STANDBY (自动待机模式)]

关于 ErP 要求 / 关于 ErP (网络待机) 要求:

设置: 显示器保护 → 节能 → AUTO STANDBY (自动待机模式)

多画面显示 → 外部控制 → 控制 → RS-232C

高级选项 → 输入检测 → 无

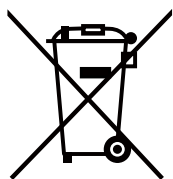
功耗: 0.5 W 或更低

电源管理功能的时间: 约 10 分钟

当使用局域网时, 按照 ErP 指令进行电源管理的功能不起作用。

WEEE 标志 (欧盟指令 2012/19/EU)

在欧盟



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。

在欧盟以外

如果您希望在欧盟以外地区处理用过的电器和电子产品，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 and 再利用。

根据 EU directive 2006/66/EC，电池不可处理不当。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。