

液晶显示器

# 用户手册

**MultiSync X551UHD**  
**MultiSync X651UHD**  
**MultiSync X651UHD-2**  
**(X551UHD/X651UHD/X651UHD-2)**

请在显示器背面的标签上找到显示器的型号名称。

# 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
连接安装件 .....	简体中文 -6
部件名称和功能 .....	简体中文 -8
控制面板 .....	简体中文 -8
端子面板 .....	简体中文 -9
无线遥控器 .....	简体中文 -10
遥控器的工作范围 .....	简体中文 -11
设置 .....	简体中文 -12
连接 .....	简体中文 -13
路线图解 .....	简体中文 -13
连接至个人计算机 .....	简体中文 -14
连接带 HDMI 接口的播放机或计算机 .....	简体中文 -14
使用 DisplayPort 连接计算机 .....	简体中文 -14
使用 USB 端口连接 USB 设备 .....	简体中文 -14
基本操作 .....	简体中文 -15
开机和关机模式 .....	简体中文 -15
电源指示灯 .....	简体中文 -16
初始设置 .....	简体中文 -16
使用电源管理 .....	简体中文 -16
多画面模式 .....	简体中文 -16
画面比例 .....	简体中文 -16
INPUT CONFIGURATION ( 输入配置 ) .....	简体中文 -17
信息 OSD .....	简体中文 -17
画面模式 .....	简体中文 -17
OSD ( 屏幕显示 ) 控制 .....	简体中文 -20
画面 .....	简体中文 -21
调节 .....	简体中文 -22
音频 .....	简体中文 -23
定时 .....	简体中文 -23
多画面控制 .....	简体中文 -24
OSD .....	简体中文 -25
多显示器 .....	简体中文 -26
显示器保护 .....	简体中文 -27
外部控制 .....	简体中文 -27
进阶选项 1: .....	简体中文 -28
进阶选项 2: .....	简体中文 -30
遥控器控制功能 .....	简体中文 -32
多显示器连接 .....	简体中文 -33
通过 RS-232C 遥控器控制 LCD 显示器 .....	简体中文 -34
通过 LAN 控制 LCD 显示器 .....	简体中文 -36
连接到网络 .....	简体中文 -36
使用 HTTP 浏览器指定网络设置 .....	简体中文 -36
POINT ZOOM ( 点缩放 ) .....	简体中文 -44
PROOF OF PLAY ( 播放验证 ) .....	简体中文 -44
INTELLIGENT WIRELESS DATA ( 智能无线数据 ) .....	简体中文 -45
特性 .....	简体中文 -46
故障排除 .....	简体中文 -47
规格 -X551UHD .....	简体中文 -48
规格 -X651UHD/X651UHD-2 .....	简体中文 -50
制造商回收和节能信息 .....	简体中文 -52

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 标识为视频电子标准协会所拥有的商标。

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。



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface ( 高清晰多媒体接口 ) 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。

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。

#### GPL/LGPL 软件许可证


本产品包含 GNU 通用公共许可证 (GPL)、GNU 宽通用公共许可证 (LGPL) 以及其它许可证范畴下的软件许可。

有关各软件的更多详情，请参阅随机附带 CD-ROM 上 “about GPL&LGPL” 文件夹中的 “readme.pdf”。

# 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

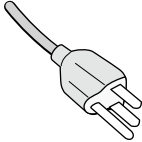
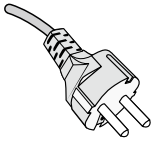
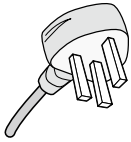
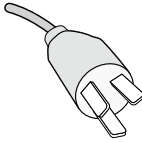
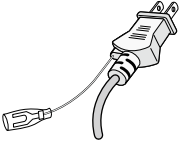


**小心：** 为降低触电风险，务请从墙壁插座上拔掉电源线。为彻底断开本设备电源，请从交流电插座上拔掉电源线。请勿卸下机盖（或后盖）。本设备内部没有用户可维修的部件。应请有资质的维修人员进行维修。

 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。
- 请勿弯折、卷曲电源线，否则可能会损坏电源线。
- 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。
- 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 1mm<sup>2</sup> 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。
- 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颠倒安装，因为这可能导致显示屏永久性损坏。
- 请勿将任何物品放在显示器上，请勿在户外使用此显示器。
- 如果玻璃破碎，请小心处理。
- 请勿盖住显示器上的通风口。
- 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。
- 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。
- 若连续使用散热风扇，建议每月至少擦拭一次通风孔。
- 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。
- 当使用网线时，请勿连接到配线电压较高的外设。
- 请勿在高温、潮湿、多尘或多油烟环境中使用显示器。
- 请勿在温度和湿度快速变化的情况下使用本显示器，还应避免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。

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

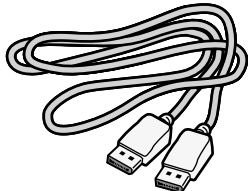
- 拔掉电源线。
- 使用软布轻轻擦拭机壳。
- 清洁机壳时，将布在含有中性清洁剂的水中蘸湿后擦拭机壳，然后用干布擦干。

**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。请勿使机壳长直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。

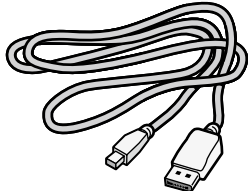
# 产品包装内容

新的 MultiSync 显示器包装箱 \* 应当包含下列物品:

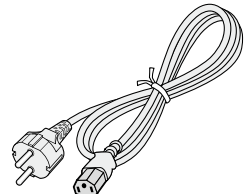
- LCD 显示器
- 电源线 \*1
- 视频信号线 (DisplayPort 电缆 )
- 视频信号线 (Mini DisplayPort 到 DisplayPort 的电缆 )
- 无线遥控器和 AAA 电池
- 安装手册
- 固定夹 x1 (X651UHD/X651UHD-2), x3 (X551UHD)
- 带垫圈的螺丝 (M4 x 10) x1 (X651UHD/X651UHD-2), x3 (X551UHD)
- 可选底座指旋螺丝 x 2\*2
- CD-ROM



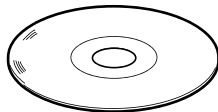
视频信号线  
(DisplayPort电缆)



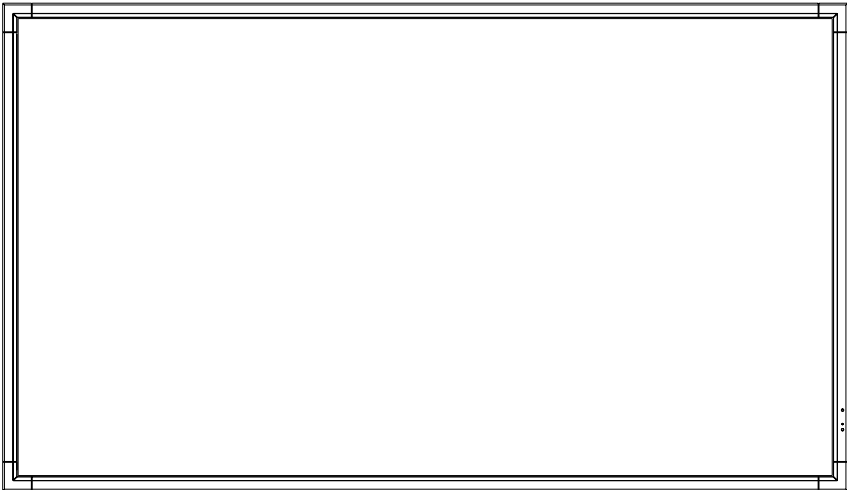
视频信号线  
(Mini DisplayPort到  
DisplayPort的电缆)



电源线\*1



CD-ROM



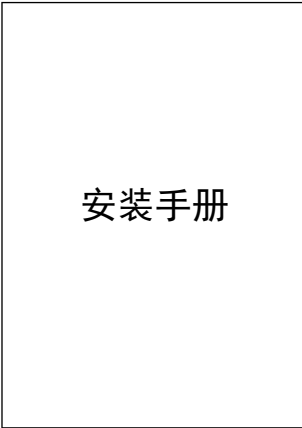
带垫圈的螺丝 (M4x 10) x 1  
(X651UHD/X651UHD-2),  
x 3 (X551UHD)



固定夹x 1  
(X651UHD/X651UHD-2),  
x 3 (X551UHD)



可选底座指旋螺丝x 2\*2



安装手册

安装手册



无线遥控器和AAA电池

\* 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 仅 X551UHD。

# 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。

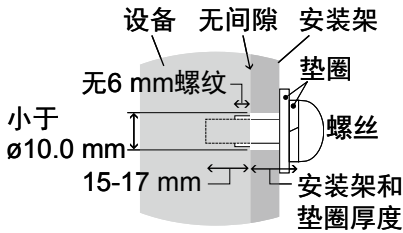
请勿使安装件或其它附件堵塞通气孔。

### 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。

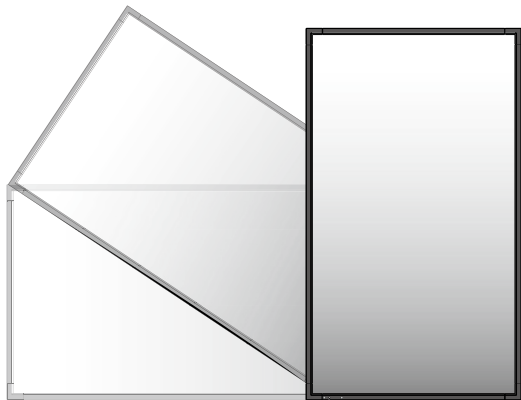
### 壁挂或吊顶安装时，请注意下列事项：

- 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** 建议使用符合北美 **UL1678** 标准的安装接口。
- NEC** 强烈建议使用 **M8 螺丝 (15-17 mm + 安装架和垫圈厚度)**。如果使用 **15-17 mm** 以上的螺丝，应检查孔深度。(推荐的紧固力：**1125-1375 N·cm**)。安装架孔径应小于  $\phi 10.0$  mm。
- 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。



## 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。

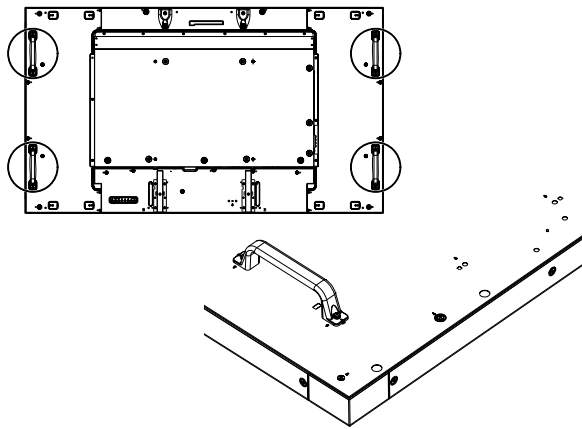


LED指示灯

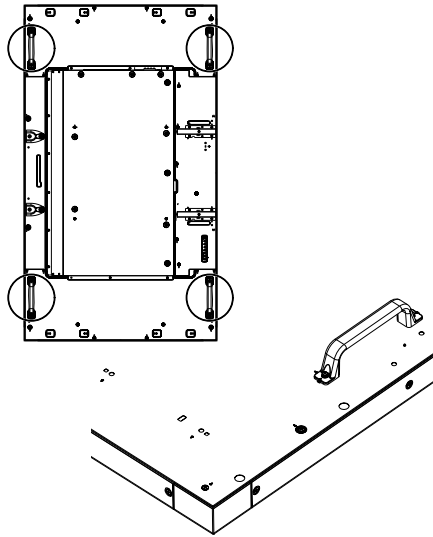
- 以纵向位置使用显示屏时，可以改变把手和 **NEC** 徽标牌位置。

## 1. 改变把手位置（仅 X651UHD/X651UHD-2）

横向位置：



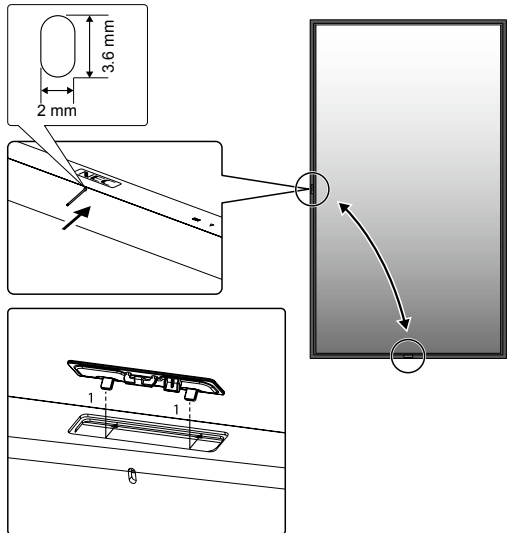
纵向位置：



## 2. 改变 NEC 徽标牌位置。（仅 X651UHD/X651UHD-2）

拆下徽标牌：将一根细条（直径小于 2 mm）插入徽标牌底部的孔内，并从底部将徽标牌往上推将它拆下。

安装徽标牌：将徽标牌的部分 (1) 插入嵌框并按进去。



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。请勿将本设备安装在装饰物或悬挂物上。

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

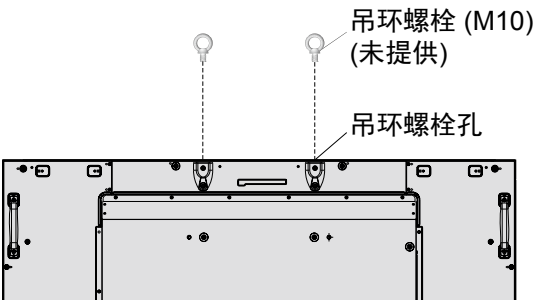
根据设计，本显示器可以使用 VESA 安装系统。

1. 连接用于安装的吊环螺栓（未提供）（仅 X651UHD/X651UHD-2）

本设备配备了可连接吊环螺栓，以便安装。  
将垫圈套在吊环螺栓上。

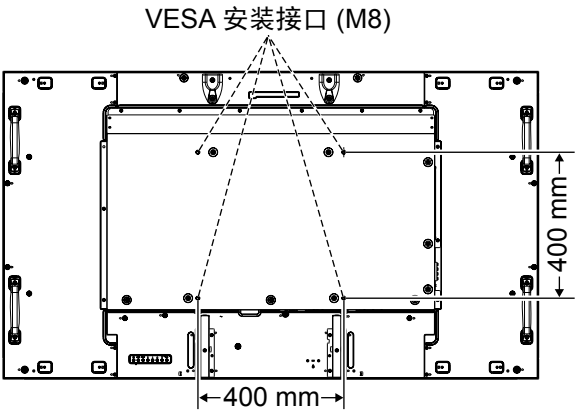
- 将吊环螺栓旋入吊环螺栓孔内，如图所示。
- 确保吊环螺栓已拧紧。
- 为了将显示器移到正确位置，使用与吊环螺栓连接的升降设备。

请勿仅使用吊环螺栓安装显示器。  
请使用认可的安装附件。



2. 连接安装件

根据设计，本显示器可以使用 VESA 安装系统。  
对于 X551UHD/X651UHD/X651UHD-2 使用 ST-WM20\*。  
（仅限日本国内销售）。



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。

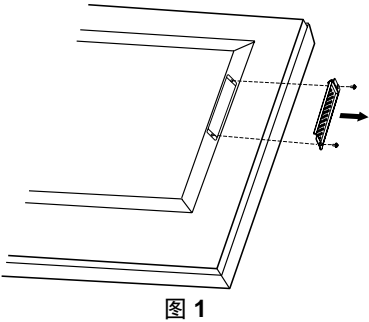
注意： 安装之前，务必将显示器放置在空间宽余的平坦区域。

\*: 安装附件（可选）信息  
供应商名： NEC Display Solutions, Ltd.  
型号名称： ST-WM20  
尺寸： 620(W) x 769(H) x 50(D)mm  
材料： 涂装钢板

3. 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。

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。



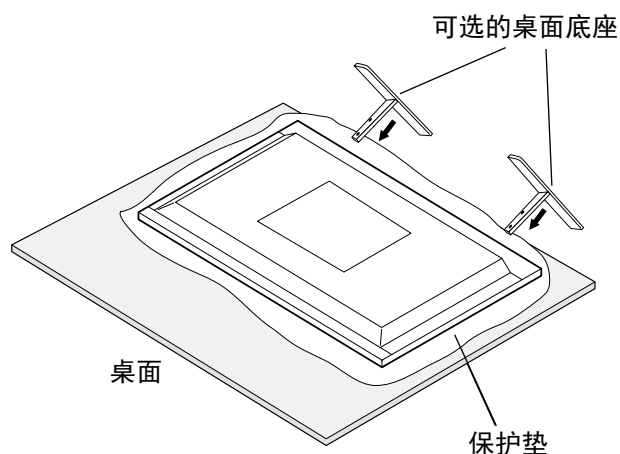
## 4. 安装和卸下可选的桌面底座

**小心：**对于 X551UHD，安装和卸下底座必须至少由两人来完成；对于 X651UHD/X651UHD-2，则至少由四人来完成。

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：**对于 X551UHD，只能使用显示器附带的螺丝。对于 X651UHD/X651UHD-2，只能使用可选桌面底座附带的螺丝。

当安装 LCD 显示器底座时，请小心操作以免夹伤您的手指。

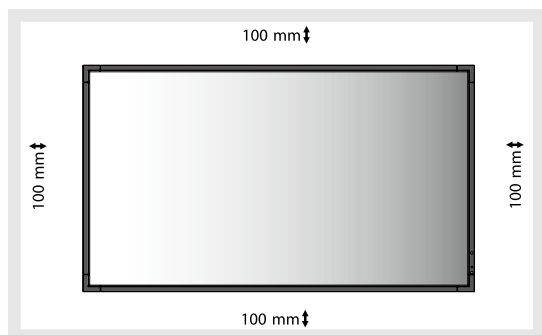


**注意：**对于 X551UHD，请使用 ST-5220。安装底座以使支脚的长端朝前。

对于 X651UHD/X651UHD-2，请使用 ST-651。按底座表面所印的箭头方向安装底座。

## 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。

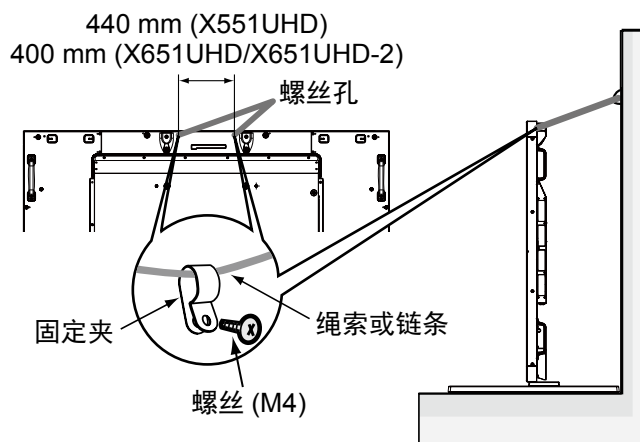


确保显示器周围通风良好或安装空调器，以使本设备和安装装置正常散热。特别是当您在多屏幕情况下使用显示器时。

**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

在安装了可选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。使用附带的固定夹和螺丝将绳索或链条固定到显示器上。对于 X651UHD/X651UHD-2，固定夹和螺丝随可选桌面底座提供。

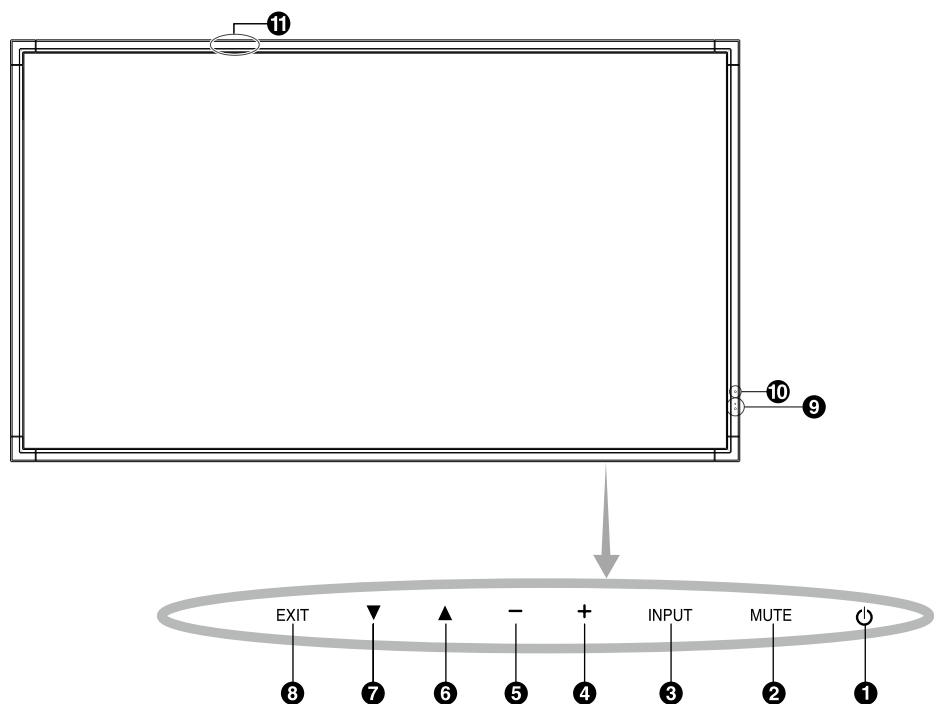


在将 LCD 显示器拴到墙上之前，确保墙壁能够支撑显示器的重量。

在移动 LCD 之前，务必从墙上卸掉绳索或链条。

# 部件名称和功能

## 控制面板



- 1 电源按钮 (电源按钮)

打开 / 关闭电源。另请参见第 15 页。
- 2 MUTE (静音) 按钮 (MUTE)

打开 / 关闭音频。
- 3 INPUT (输入) 按钮 (INPUT)

在 OSD 菜单中用作 SET/POINT ZOOM 按钮。(在 [DVI1]、[DVI2]、[DPORT]、[HDMI1]、[HDMI2]、[HDMI3]、[HDMI4]、[OPTION]\* 之间切换。) 这些仅可用于输入，显示为工厂预设名称。
- 4 加号按钮 (+)

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

未显示 OSD 菜单时，减小音频输出电平。  
在 OSD 菜单中用作 (-) 按钮以减小调整值。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 EXIT (退出) 按钮 (EXIT)

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。
- 9 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 11 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 26 页)，当 LCD 显示器处于工作模式时，LED 将不点亮。
- 10 室内光线传感器

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 30 页。
- 11 智能无线数据传感器 (X551UHD)

用于显示器信息和设置无线通信的传感器。

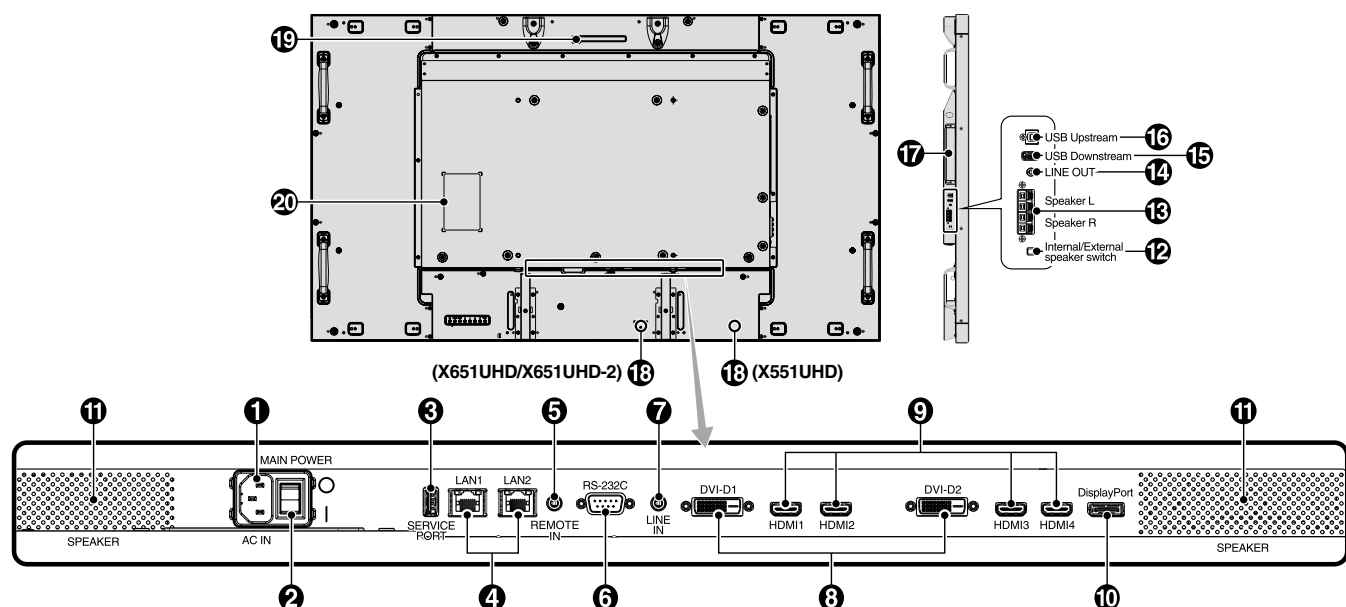
### 控制键锁定模式

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。

\* 此功能取决于您使用的选配板卡。



# 端子面板



## 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 SERVICE PORT (服务端口)

此 USB 插槽用于将来软件更新。

## 4 LAN 端口 (RJ-45)

连接 LAN。请参阅第 33 和 36 页。

注意：请优先使用 LAN1。

## 5 REMOTE IN (遥控输入)

您可以将选购的有线遥控器连接到显示器，以使用遥控器进行操作。

注意：除非指定，否则请勿使用此连接器。

## 6 RS-232C (D-Sub 9 针)

连接来自外部设备（如计算机）的 RS-232C 输入以控制 RS-232C 功能。

## 7 LINE IN

输入来自计算机或播放机等外部设备的音频信号。

## 8 DVI IN (DVI-D) (双链路)

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。

## 9 HDMI IN

用于输入数字 HDMI 信号。

## 10 DisplayPort IN

输入 DisplayPort 信号。

## 11 内部扬声器

## 12 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。

## 13 外接扬声器端子

用于输出来自于 LINE IN、DisplayPort 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 15W + 15W (8 ohm) 的扬声器。

## 14 LINE OUT

将来自 LINE IN、DisplayPort 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）。

此接口不支持耳机端子。

## 15 USB 下游端口

在显示器上连接 USB 设备。

## 16 USB 上游端口

将显示器连接至计算机等外部设备。

## 17 选配板卡插槽

Slot 2 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。

## 18 Kensington 锁

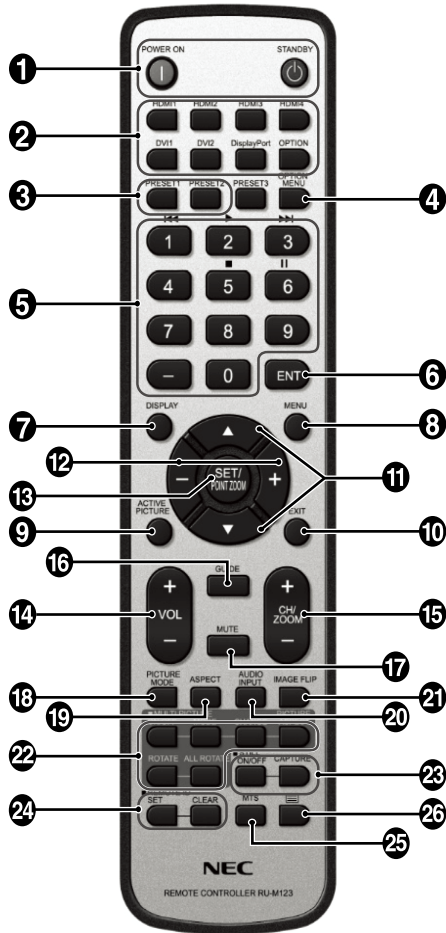
用于安全和防盗用途。

## 19 智能无线数据传感器 (X651UHD/X651UHD-2)

用于显示器信息和设置无线通信的传感器。

## 20 规格标签

# 无线遥控器



## 1 POWER ON ( 电源 ) 按钮

打开 / 待机电源。

## 2 INPUT ( 输入 ) 按钮

选择显示哪个输入信号。

HDMI1: HDMI1  
HDMI2: HDMI2  
HDMI3: HDMI3  
HDMI4: HDMI4  
DVI1: DVI1  
DVI2: DVI2  
DisplayPort: DPORT  
OPTION: OPTION\*2

## 3 MULTI INPUT ( 多输入 ) 按钮

选择显示哪个输入信号。请参阅第 28 页。

PRESET1: PRESET1\*3  
PRESET2: PRESET2\*3

## 4 OPTION MENU ( 选项菜单 ) 按钮 \*1

## 5 键盘

按下按钮以设置和更改密码和设置 REMOTE ID ( 遥控 ID )。

## 6 ENT 按钮 \*1

## 7 DISPLAY ( 显示 ) 按钮

开启 / 关闭信息 OSD。( 参见第 17 页 )。

## 8 MENU ( 菜单 ) 按钮

开启 / 关闭菜单模式。

## 9 ACTIVE PICTURE ( 活动画面 ) 按钮

选择活动画面。

## 10 EXIT ( 退出 ) 按钮

在 OSD 菜单中返回前一菜单。

## 11 ▲▼ ( 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。

## 12 +/- ( 减号 / 加号 ) 按钮

在 OSD 菜单中增大或减小调整值。

调整“画中画”模式的小屏幕左移或右移并增大或减小尺寸。

## 13 SET/POINT ZOOM ( 设置 / 点放大 ) 按钮

确认选择。OSD 菜单未显示时，激活 POINT ZOOM ( 点放大 ) 功能。

## 14 VOL ( 音量 ) (+/-) 按钮

增大或减小音频输出电平。

## 15 CH/ZOOM UP/DOWN ( 频道 / 放大 / 缩小 ) (CH/ZOOM +/-) 按钮 \*1

增加或减少 POINT ZOOM ( 点放大 ) 程度。

## 16 GUIDE ( 导航 ) 按钮 \*1

## 17 MUTE ( 静音 ) 按钮

开启 / 关闭静音功能。

## 18 PICTURE MODE ( 画面模式 ) 按钮

选择画面模式 [HIGHBRIGHT]、[STANDARD]、[sRGB]、[CINEMA]、[CUSTOM1]、[CUSTOM2] 和 [SVE-(1-5) SETTINGS]。( 参见第 19 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。

CUSTOM1 和 CUSTOM2：

启动自动变暗功能。( 参见第 19 页 )。

SVE-(1-5) SETTINGS：适合于图像和电影。

## 19 ASPECT ( 比例 ) 按钮

选择画面比例：[FULL]、[WIDE]、[DYNAMIC]、[1:1]、[ZOOM] 和 [NORMAL]。( 参见第 16 页 )。

## 20 AUDIO INPUT ( 音频输入 ) 按钮

选择输入音频源：[LINE IN]、[OPTION]\*2、[HDMI1]、[HDMI2]、[HDMI3]、[HDMI4]、[DPORT]。

## 21 IMAGE FLIP ( 图像翻转 ) 按钮

在 [ 水平翻转 ]、[ 垂直翻转 ]、[ 180° 旋转 ] 和 [ 不进行 ] 之间切换。请参阅第 22 页。



## 22 MULTI PICTURE (多画面) 按钮

**ON/OFF (开启 / 关闭) 按钮:** 在“ON (开启)”和“OFF (关闭)”之间切换。请参阅第 16 页。

**MODE (模式) 按钮:** 选择画面数量并从 PIP、PBP 1、PBP 2、PBP 3 中选择一种模式。

**CHANGE (切换) 按钮:** 选择一对画面。可在所选择的两个画面之间进行切换。

**PICTURE ASPECT (画面比例) 按钮:** 选择活动画面帧长宽比。

**ROTATE (旋转) 按钮:** 选择一个多画面旋转 90°。

**ALL ROTATE (全部旋转) 按钮:** 所有多画面旋转 90°。当“多画面”为“关”时，显示的单个画面旋转 90°。

**注意:** 允许在多画面模式期间通过按下 SET/POINT ZOOM (设置 / 点放大) 按钮改变各个多画面尺寸。  
无法选择除“HDMI/DVI 选择”设置之外的其他输入。

## 23 STILL (静止) 按钮<sup>\*4</sup>

**ON/OFF (开启 / 关闭) 按钮:** 启动 / 取消静止画面模式。

**CAPTURE (静止捕获) 按钮:** 捕获静止画面。

**注意:** 当选择“多画面模式”、“文字显示栏”、“屏幕保护程序”、“POINT ZOOM (点缩放)”、除“不进行”之外的“图像翻转”、“输入切换”中的“超级”、“输入配置”时，可使用此功能。  
当“静止”有效时，“旋转”不可用。

## 24 REMOTE ID (遥控 ID) 按钮

启动遥控 ID 功能。请参阅第 32 页。

## 25 MTS 按钮<sup>\*1</sup>

## 26 按钮<sup>\*1</sup>

启动限制字幕

**注意:** 仅 VIDEO<sup>\*2</sup>、S-VIDEO<sup>\*2</sup> 输入。

<sup>\*1</sup> 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。

<sup>\*2</sup> 此功能取决于您使用的选配板卡。

<sup>\*3</sup> 此功能取决于 INPUT CONFIGURATION (输入配置) 设置。

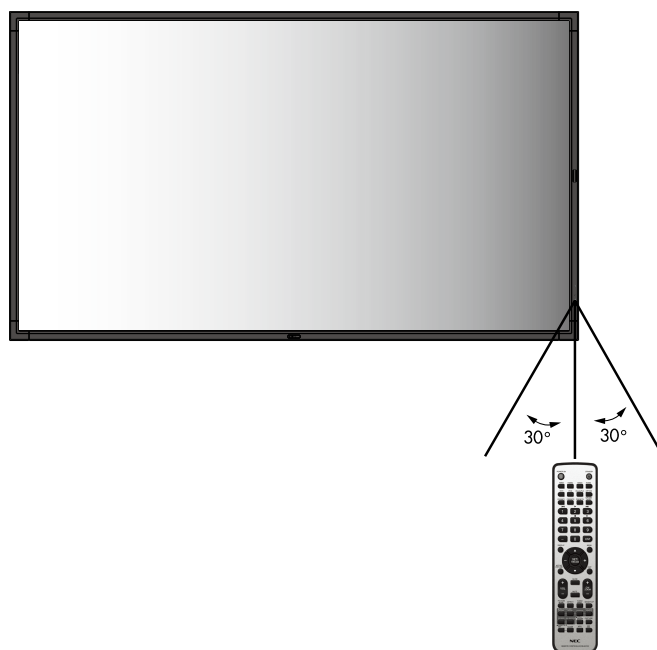
<sup>\*4</sup> 当使用 OPTION (选件) 信号输入时，此功能取决于您使用的选配板卡。

**注意:** 未说明的按钮不起作用。

## 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：**对于 X551UHD，移动或安装 LCD 显示器必须至少由两人来完成；对于 X651UHD/X651UHD-2，则至少由四人来完成。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：**请勿将显示器颠倒过来进行安装或使用。

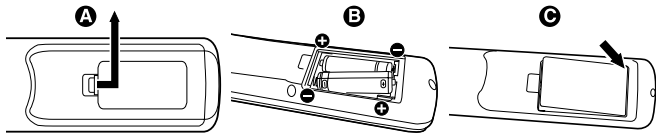
**小心：**本 LCD 配备温度传感器和冷却风扇，包括用于选配板卡的风扇。  
即便温度低于冷却选配板卡的正常工作温度，选配板卡的风扇还是会运转。  
若散热风扇正在运转时 LCD 仍过热，会显示“小心”警告。出现“小心”警告时，应停止使用，让设备冷却至正常温度。使用散热风扇降低了电路提前出现故障的可能性，有助于减轻图像不佳和“图像残留”。

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 27 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 27 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 AAA 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 AAA 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 13-14 页)

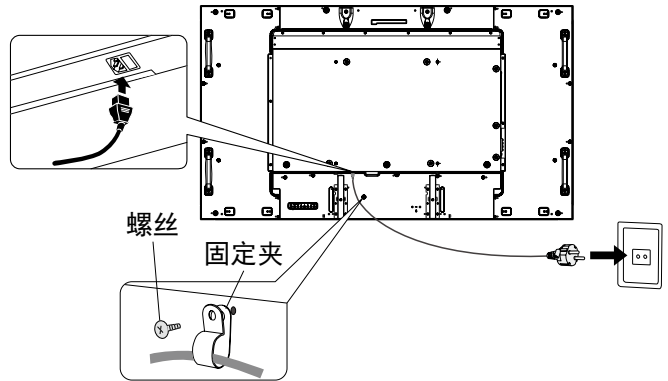
- 为保护外部设备，应在连接之前关闭主电源。
- 有关的详细信息，请参阅设备的用户手册。

**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 21 页)

必要时，调整屏幕显示位置。

## 9. 调整图像 (参见第 22 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 27 页）、“日期/时间”、“定时设置”（参见第 23 页）。

此外，建议将“风扇控制”设置（参见第 27 页）设为“开”。

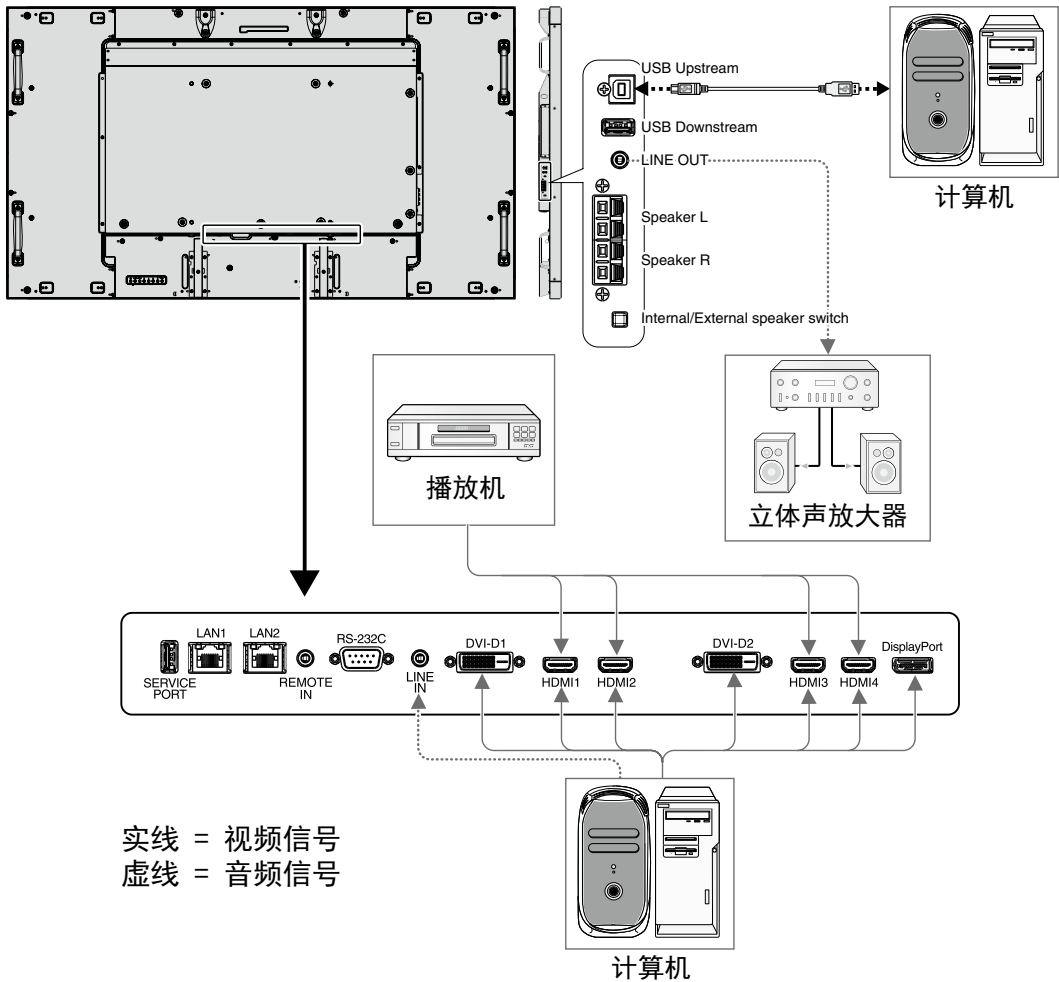
# 连接

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。  
注意：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



实线 = 视频信号  
虚线 = 音频信号

连接的设备	连接端子	端子设置中的设置	HDMI/DVI 选择 *2	输入信号名称	连接音频端子	遥控器上的输入按钮
AV	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1(DVI-D1)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2(DVI-D2)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	HDMI4	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
PC	选项	-	-	OPTION	OPTION	OPTION
	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1(DVI-D1)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2(DVI-D2)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	HDMI4	原始 / 扩展 *1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
	选项	-	-	OPTION	OPTION	OPTION

\*1 取决于输入的信号。  
\*2 “INPUT CONFIGURATION (输入配置)” (请参阅第 17 页)。  
\*3 出厂设置为不显示 DVI 信号。要显示 DVI 信号，请将“HDMI/DVI 选择”设为“HDMI/DVI”或“DVI”。

# 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		DVI	HDMI	DisplayPort		注释
	水平	垂直			1.2	1.1a	
640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1024 x 768	48.4 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1280 x 768	47.8 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1280 x 800	49.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1280 x 960	60.0 kHz	60 Hz	是	否	否	否	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1366 x 768	47.7 kHz	60 Hz	否	是	是	是	
1400 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1440 x 900	55.9 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1600 x 1200	75.0 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1680 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	是	是	是	是	
1920 x 1200	74.6 kHz	60 Hz	否	是	是	是	
1920 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	是 *	是	是	是	
3840 x 2160	65.7 kHz	30 Hz	是 *	否	否	是	推荐的分辨率 - DVI
3840 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	否	是	否	否	推荐的分辨率 - HDMI
3840 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	否	否	是	否	推荐的分辨率 - DisplayPort
4096 x 2160	54.0 kHz	24 Hz	否	是	否	否	压缩图像

- \* 双链路电缆。
- 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 接口的播放机或计算机

- 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。
- 当使用带 HDMI 接口的计算机时，请将“过扫描”设为“自动”或“关”(请参阅第 29 页)。

## 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，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。

## 使用 USB 端口连接 USB 设备

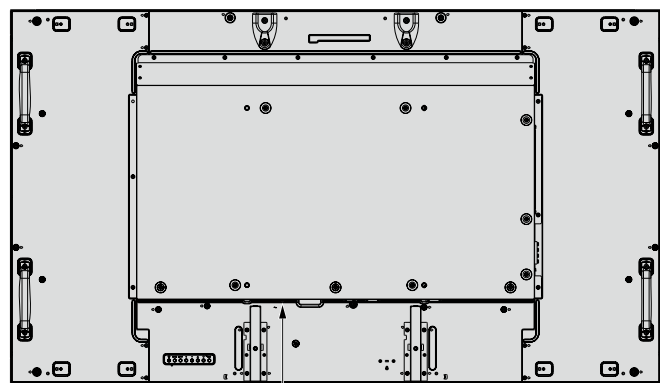
- 上游端口：使用 USB 电缆连接至 USB 兼容计算机。
- 下游端口：可将 USB 兼容闪存、鼠标或键盘连接至下游端口。
- 连接 USB 电缆时，请确保接口形状和方向正确。
  - 根据计算机所使用的 BIOS、OS 或设备，USB 功能可能不起作用。在这种情况下，请检查您计算机或设备的用户手册，或联系您的供应商了解详情。
  - 关闭显示器的主电源开关或关闭 Windows® 前，请关闭 USB 功能并从显示器拔出 USB 电缆。计算机死机时可能会造成数据丢失。
  - 显示器识别 USB 输入可能需要几秒钟的时间。请勿在显示器识别出输入信号前拔出 USB 电缆或拔出再插入 USB 电缆。

# 基本操作

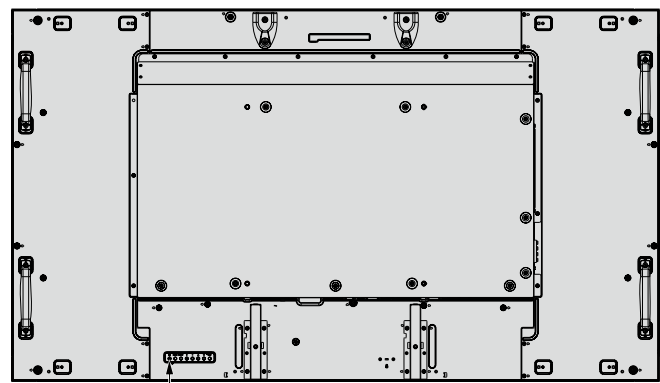
## 开机和关机模式

LCD 显示器电源指示灯在开机时显示绿色，关机时显示红色或橘黄色。

注意： 要使用遥控器或电源按钮打开显示器，必须将主电源开关置于 ON（开）位置。

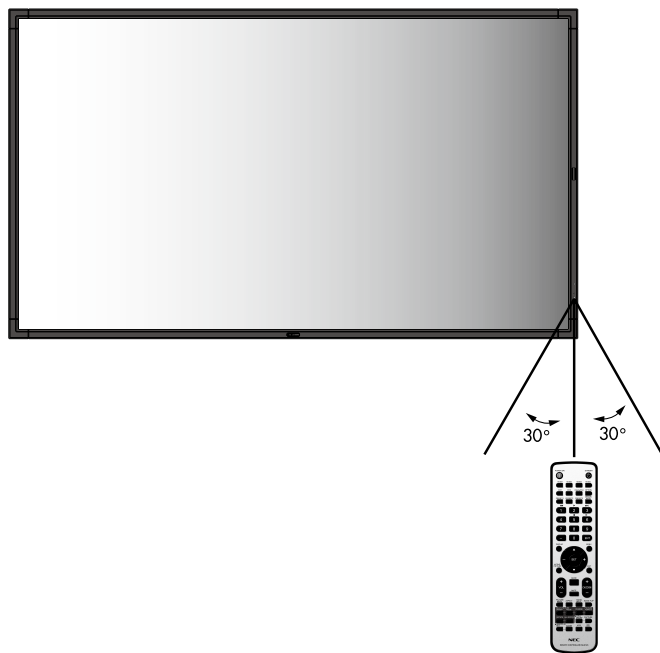


开  
主电源开关  
关



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
断电和节能 “自动待机模式” 功耗低于 0.5W *2	红色
节能 “自动节能模式” 功耗低于 0.5W	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 47 页 “故障排除”)
*1 如果在 “电源指示灯” 中选择 “关” (参见第 26 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。	

初始设置

首次打开电源时会出现设置 “局域网电源” (请参阅第 27 页) 和 “节能” (请参阅第 27 页) 窗口。  
只需在初始设置时进行这些设置。  
但是, 当进行 “工厂重置” 后打开电源时, 这些信息窗口又会出现。

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 “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:** 取决于计算机和显卡的使用, 这功能也许无法作用。  
**注意:** 信号消失后经过预设时段时, 显示器自动进入关闭状态。

多画面模式

选择 “多画面模式”。最多可选择 4 个画面。  
当 “多画面” 为 “开” 且 “画面数量” 为 “2 画面” 时, 显示图像按如下方式排布。

	PIP	PBP1
2 画面		

当 “多画面” 为 “开” 且 “画面数量” 为 “3 画面” 时, 显示图像按如下方式排布。

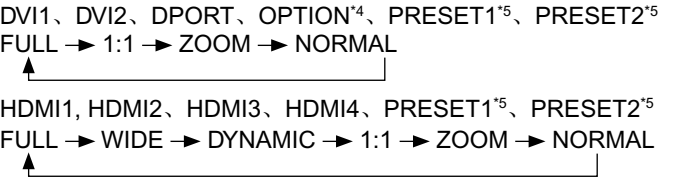
	PIP	PBP1	PBP2	PBP3
3 画面				

当 “多画面” 为 “开” 且 “画面数量” 为 “4 画面” 时, 显示图像按如下所示设置。

		A: 画面 1 B: 画面 2 C: 画面 3 D: 画面 4
4 画面		

“多画面模式” (请参阅第 24 页)。

画面比例



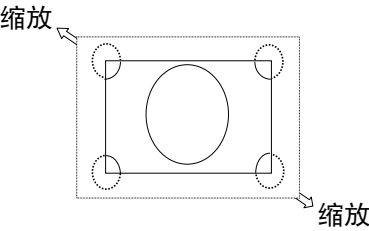
\*4 此功能取决于您使用的选配板卡。  
\*5 此功能取决于 INPUT CONFIGURATION (输入配置) 设置。

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 (动态缩放)	
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)**  
图像可扩展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。



# INPUT CONFIGURATION ( 输入配置 )

可以使用多个输入信号显示 3840 x 2160 60 Hz 图像。  
选择输入源。根据“HDMI/DVI 选择”的设置，“输入配置”的选择将发生变化。

HDMI/DVI 选择	INPUT CONFIGURATION ( 输入配置 )			
HDMI	关	HDMIx4 (PRESET1)	HDMIx2 (PRESET1)	HDMIx2 (PRESET2)
				
				
HDMI/DVI	关	HDMIx2 (PRESET1)		
				
DVI	关	DVIx2 (PRESET1)		
				
				

“输入配置”（请参阅第 28 页）。

## 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。

6

MONITOR ID: 1

IP ADDRESS: 192.168.0.10

DVI1

AUDIO: LINE IN

ASPECT: FULL

1024 X 768

48KHz/60Hz

1

2

3

4

5

6

1 输入名称

2 音频输入模式

3 画面比例

4 输入信号信息

5 多画面信息

6 通信信息

## 画面模式

根据 SPECTRAVIEW ENGINE 的设置（请参阅第 30 页），画面模式的选择将发生变化。

**SPECTRAVIEW 引擎为“开”：**

可通过 OSD 菜单的“画面模式”或使用无线遥控器的 **PICTURE MODE（画面模式）** 按钮选择五种画面模式。

利用无线遥控器选择画面模式

按下 **PICTURE MODE（画面模式）** 按钮，改变画面模式。

SVE-1 → SVE-2 → SVE-3 → SVE-4 → SVE-5

在 **OSD 菜单的“画面模式”** 选择或切换画面模式。

从 SVE-1 至 SVE-5 中选择一项设置。再次按下 **SET（设置）** 按钮可设置如下菜单。

DVI1

PICTURE

BACKLIGHT

CONTRAST

SHARPNESS

BRIGHTNESS

COLOR

COLOR TEMPERATURE

COLOR CONTROL

GAMMA CORRECTION

MOVIE SETTINGS

PICTURE MODE

RESET

\* HIGHER BRIGHT

\* STANDARD

\* SVE-1

\* CINEMA

\* CUSTOM

\* PRESET 1

● SVE-1 SETTINGS

• SVE-2 SETTINGS

• SVE-3 SETTINGS

• SVE-4 SETTINGS

• SVE-5 SETTINGS

△▽: Choose (SET) Mark (EXIT): Return (MENU): Close

SVE-1 SETTINGS

PRESET

HIGH BRIGHT

LUMINANCE

WHITE

WHITE (x, y)

GAMMA

CUSTOM VALUE

BLACK

RED (x, y)

GREEN (x, y)

BLUE (x, y)

COLOR VISION EMU

UNIFORMITY

METAMERISM

100 %

10000 K

x: 0.279 y: 0.292

CUSTOM

1.8

5 %

x: 0.683 y: 0.306

x: 0.191 y: 0.709

x: 0.153 y: 0.044

OFF

OFF

OFF

△▽: Select - + : Change (EXIT): Return (MENU): Close



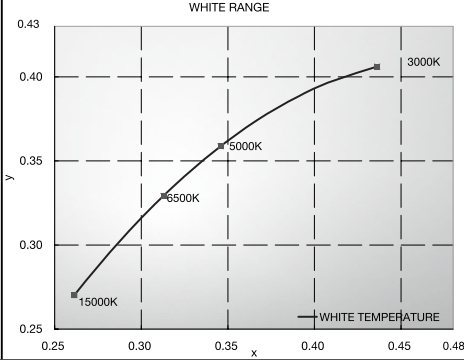
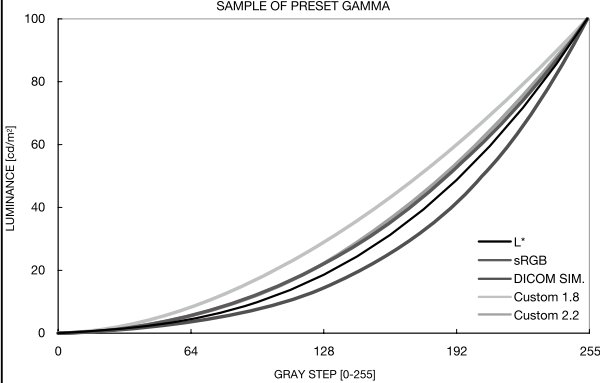
选择最适合所显示内容类型的画面模式。

有多种类型的画面模式（sRGB、Adobe® RGB SIM.、eciRGB\_v2 SIM.、DCI SIM.、REC-Bt709、HIGH BRIGHT、FULL、DICOM SIM.、PROGRAMMABLE）。

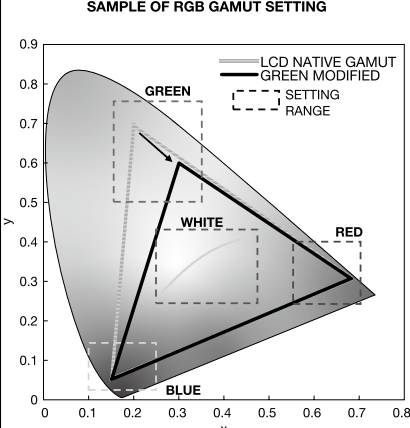
- 每种 PICTURE MODE（画面模式）包括 LUMINANCE（亮度）、WHITE（白平衡）、GAMMA（伽马）、BLACK（黑）、RED（红）、GREEN（绿）、BLUE（蓝）、COLOR VISION EMU（色觉仿真）、UNIFORMITY（均匀性）和 METAMERISM（同色异谱）设置。

PRESET（预设）的类型

预设	用途
sRGB	用于互联网、Windows 操作系统和数码相机的标准色彩空间。一般色彩管理的推荐设置。
Adobe®RGB SIM.	提供用于专业数位静态相机和图像处理等高端图形应用的标准色彩空间。
eciRGB_v2 SIM.	提供 ECI（欧洲色彩促进会）所推荐的色彩空间配置文件。
DCI SIM.	数字影院的色彩设置。
REC-Bt709	高清电视的色彩设置。
HIGH BRIGHT	最高亮度设置。
FULL	显示器原生色域。适合用于色彩管理应用。
DICOM SIM.	符合 DICOM 标准的灰度标准显示功能设置。
PROGRAMMABLE	用于“MultiProfiler”软件或通过 NEC Display Solutions 软件进行硬件校准设置（某些 OSD 设置被禁用）。

模式	用途
LUMINANCE (亮度)	调整整个图像和屏幕背景亮度。按“LEFT (向左)”或“RIGHT (向右)”键进行调整。
WHITE (白色)	<p>通过色温或 xy 设置调整白色。较低的色温会使屏幕偏红而较高的色温会使屏幕偏蓝。较强的 x 使屏幕偏红，较强的 y 使屏幕偏绿而较弱的 xy 使屏幕偏青白。</p> 
GAMMA (伽马)	<p>允许手动选择灰度的亮度等级。有五个选择：</p> <p>sRGB、L STAR、DICOM SIM. 和 CST (自定义)。建议在屏幕上显示灰度图像数据。</p> <p>sRGB: sRGB 的 GAMMA (伽马) 设置。</p> <p>L STAR: Lab 色彩空间的 GAMMA (伽马) 设置。</p> <p>DICOM SIM.: DICOM GSDF (灰度标准显示功能) 是用于医学影像的典型设置。</p> <p>CST (自定义): 选择 GAMMA SELECTION (伽马选择) 设置为 CST (自定义) 时,可调整 CUSTOM VALUE (自定义值)。</p> <p>CUSTOM VALUE (自定义值): 以 0.1 为步进在 0.5 至 4.0 的范围内选择伽马值。</p> 
BLACK (黑色)	调整黑色亮度。



RED ( 红色 ) GREEN ( 绿色 ) BLUE ( 蓝色 )	调整色阶。  
COLOR VISION EMU ( 色觉仿真 )	预览各种典型的人类视觉缺失有助于评估有这类缺失的人的色彩感受能力。此预览有四种模式：P 型 ( 红色盲 )、D 型 ( 绿色盲 ) 和 T 型 ( 蓝色盲 ) 模拟色觉二色盲， <b>Grayscale ( 灰度 )</b> 可用于评估视觉对比清晰度。 <b>注意：</b> 根据用户的视力，包括色视力缺乏者，所观看和感受到的屏幕色彩存在着差异。采用了模拟技术表现色视力缺乏者的视像。这不同于其实际视像。模拟就是再现 P 型、D 型或 T 型强色觉模式的视像。使轻度色视力缺乏者能看到与色视力正常者所看到的差别很小甚至毫无二致的图像。
UNIFORMITY ( 均匀性 )	该功能电子补偿白色均匀性程度中的细微差别以及屏幕显示区域中可能出现的色差。这些差别反映了 LCD 显示屏技术的特征。该功能改善色彩并使显示器的亮度均匀一致。 <b>注意：</b> 高数字会产生更好的效果，但也可能降低 <b>CONTRAST RATIO ( 对比率 )</b> 。
METAMERISM ( 同色异谱 )	补偿与其他显示器的视觉色差。 如果您喜欢更接近画面模式设置的显示色彩，请设为“关”。

**注意：**

- 当所选的 PICTURE MODE ( 画面模式 ) 与您计算机的 ICC 色彩配置文件不同时，可能出现不精确的色彩再现。
- 强烈推荐 NEC Display Solutions 开发的 MultiProfiler 软件，以提供强大的色彩管理功能，如 ICC 配置文件仿真和打印机仿真。可以从 NEC Display Solutions 网站上获得最新的 MultiProfiler 软件。

### SPECTRAVIEW 引擎为“关”：

可通过 OSD 菜单的“画面模式”或使用无线遥控器的 PICTURE MODE ( 画面模式 ) 按钮选择五种画面模式。

DVI1、DVI2、DPORT、OPTION\*、PRESET\*1、PRESET2\*1

STANDARD → sRGB → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、PRESET1\*1、PRESET2\*1

STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



### PRESET ( 预设 ) 的类型

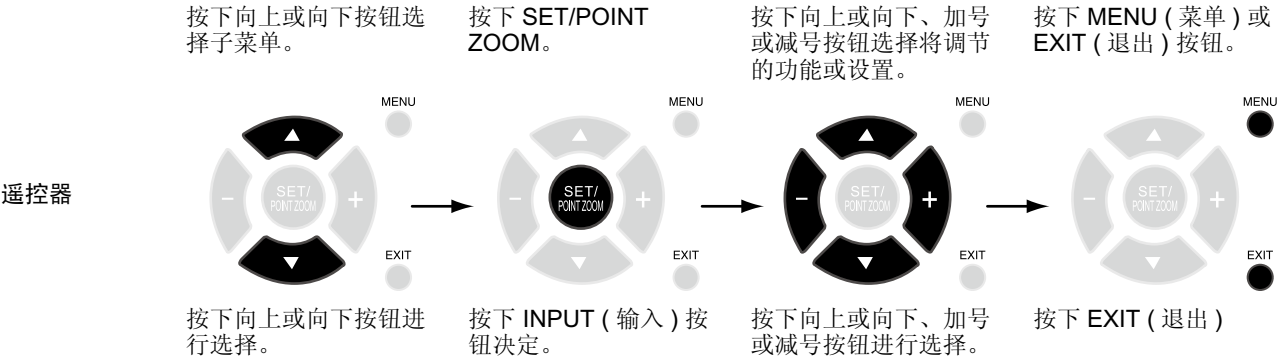
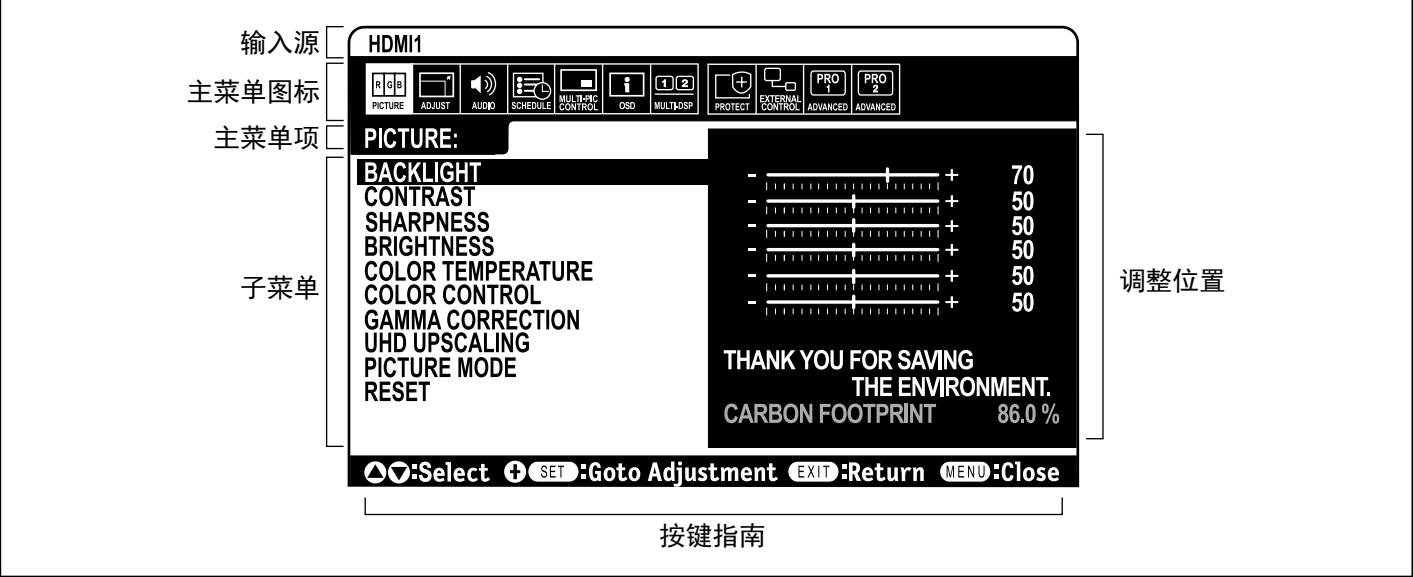
预设	用途
<b>HIGH BRIGHT</b>	最高亮度设置。
<b>STANDARD</b>	标准设置。
<b>sRGB</b>	用于互联网、Windows 操作系统和数码相机的标准色彩空间。一般色彩管理的推荐设置。
<b>CINEMA</b>	此设置能增强暗色调；最适合电影。
<b>CUSTOM</b>	激活自动调光功能。

\*： 此功能取决于您使用的选配板卡。

\*1： 此功能取决于 INPUT CONFIGURATION ( 输入配置 ) 设置。

# OSD ( 屏幕显示 ) 控制

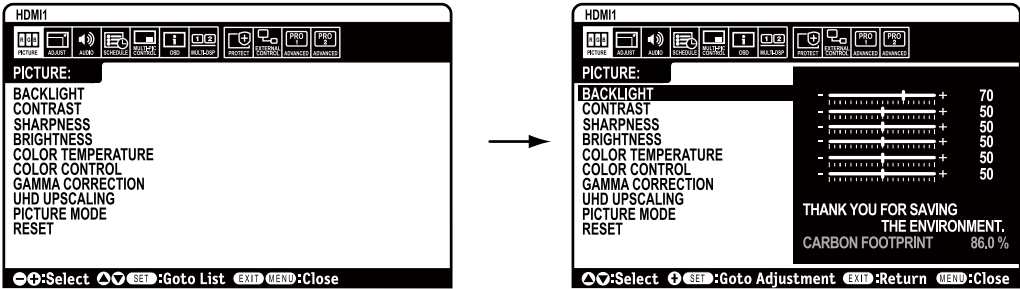
注意：取决于型号或可选设备，部分功能可能没有提供。



遥控器

控制面板

OSD 屏幕



## 设置

## 默认

画面		
背光源 <sup>*1</sup>	调节整体的图像和背景亮度。按 + 或 - 进行调节。 注意：在“室内光线感应”中选择了“模式 1”或“模式 2”时，不能更改此功能。	取决于目的地
对比度 <sup>*1</sup>	根据输入信号调节图像亮度。按 + 或 - 进行调节。 注意：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。	50
锐度 <sup>*1</sup>	调节图像的清晰度。按 + 或 - 进行调节。	50 <sup>*2</sup>
亮度 <sup>*1</sup>	调节图像相对图背景的亮度。按 + 或 - 进行调节。 注意：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。	50
色温 <sup>*1</sup>	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。 注意：sRGB 画面模式被设为预定义的 6500K 标准，不能改变。 在“GAMMA 校正”中选择“可编程 1”，“可编程 2”，“可编程 3”时，该功能不能更改。	10000K
颜色控制 <sup>*1</sup>	调节红色、黄色、绿色、青绿色、蓝色、洋红色。 注意：sRGB 画面模式是标准设置，不能改变。	0
GAMMA 校正 <sup>*1</sup>		原生 <sup>*2</sup> (sRGB 设置除外)
原生	伽玛修正由 LCD 面板处理。	
2.2	用于计算机的典型显示伽马值。	
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 1, 2, 3	可设置的伽玛曲线可以使用 NEC 选配软件选择加载。	
UHD UPSCALING (UHD 画质增强) <sup>*1</sup>	达到高清效果。	关
画面模式	选择画面模式：[HIGHBRIGHT] ( 高亮 )、[STANDARD] ( 标准 )、[sRGB]、[CINEMA] ( 剧院 )、[CUSTOM1]、[CUSTOM2]、[SVE-1 SETTINGS]、[SVE-2 SETTINGS]、[SVE-3 SETTINGS]、[SVE-4 SETTINGS] 或 [SVE-5 SETTINGS]。参见第 17 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”、“色温”、“颜色控制”、“GAMMA 校正”、“UHD UPSCALING (UHD 画质增强)”。	-

<sup>\*1</sup> 如果 SPECTRAVIEW ENGINE 设为“开”，此功能不可用。

<sup>\*2</sup> 取决于输入的信号。

调节			
比例		选择屏幕图像的宽高比。 <b>注意：</b> 当“比例”为“动态”或 ZOOM 时，图像会在“POINT ZOOM（点放大）”、“图像翻转”、“屏幕保护程序”前变为“全屏”图像，然后开始“POINT ZOOM（点放大）”、“图像翻转”、“屏幕保护程序”。“POINT ZOOM（点放大）”、“图像翻转”、“屏幕保护程序”后，“比例”会返回先前的“比例”。如果在“POINT ZOOM（点放大）”、“图像翻转”、“屏幕保护程序”期间改变“比例”，则“动态”和 ZOOM 将变为“全屏”图像。 当“输入配置”有效时，“ZOOM（缩放）”不可用。对于 3840x2160 60Hz 信号，“ZOOM（缩放）”不可用。	全屏
	正常比例	显示的宽高比与信号源所发送的相同。	-
	全屏	充满整个屏幕。	-
	宽比例	将 16:9 信箱模式信号放大，以充满整个屏幕。	-
	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。	-
	1:1	按 1x1 的像素格式显示图像。（如果输入分辨率高于 3840 x 2160，图像将被下调到与屏幕相适应的分辨率。） 如果选择“多画面控制”中的“旋转”，则字符和线条可能会模糊显示，具体视信号分辨率而定。	-
	ZOOM	可以放大 / 缩小图像。 <b>注意：</b> 不显示超出有效显示区域的扩展图像。缩小图像可能存在些许图像质量下降。	-
	ZOOM	缩放时保持宽高比不变。	-
	HZOOM	水平缩放倍率。	
	VZOOM	垂直缩放倍率。	
	H POS	水平位置。	
	V POS	垂直位置。	
图像翻转		<b>注意：</b> 当“比例”为“动态”时，图像会在“图像翻转”前变为“全屏”图像，然后开始“图像翻转”。当“屏幕保护程序”中的“运动”或“旋转”为“开”时，此功能不可用。 当“图像翻转”选择除“不进行”以外的其他选项时，解除如下功能：“多画面模式”、“文字显示栏”、“静止”、“POINT ZOOM（点缩放）”、“旋转”。 输入信号为隔行扫描信号时，图像可能会失真。	-
	图像翻转	显示左右、上下或旋转的反转图像。 按 + 或 - 进行选择。	不进行
	不进行	正常模式。	-
	水平翻转	图像左右反转。	-
	垂直翻转	图像上下反转。	-
	180° 旋转	图像旋转 180 度。	-
OSD 图像翻转		确定 OSD 显示方向。 如果选择“开”，则 OSD 会随着图像反转。	关
重置		将“调节”设置重置回出厂设置。	-

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。	中、立体声
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，禁用“路线输出”。	关
多画面音频	选择多画面音频来源。 注意：此功能取决于“多画面”设置。	画面 1
路线输出	选择“可调”可利用音量按钮，控制线路输出电平。	固定
音频输入	选择音频输入源 [LINE IN]、[DPORT]、[HDMI1]、[HDMI2]、[HDMI3]、[HDMI4]、[OPTION]*1。	取决于信号输入
音频延迟	可以设置输出音频的延迟时间。“延迟时间”可设置在 0 和 100 毫秒之间。“开”激活此功能。	开，37 毫秒
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 / 1 小时
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	-
	月	-
	日	-
	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”。	-

\*1 此功能取决于您使用的选配板卡。

多画面控制 *1		
保持多画面模式	使显示器在关机后保持在“多画面”和“文字显示栏”模式。 当重新开机时，无需进入 OSD 就会显示“多画面”和“文字显示栏”。	关
多画面模式 *3	选择画面数量和显示形式。 <b>注意：</b> 当选择“输入切换”中的“超级”、“屏幕保护程序”、“输入配置”、除“不进行”之外的“图像翻转”时，可使用此功能。 当此功能为“开”时，“静止”、“POINT ZOOM（点放大）”不可用。	关
多画面	选择“关”时，显示一个画面。 选择“开”时，显示多个画面。	2 画面 /PIP
画面数量	选择 [2 画面]、[3 画面]、[4 画面]。 选择“画面数量”后，从 PIP、PBP1、PBP2 或 PBP3 中选择显示形式。根据“画面数量”的设置，显示形式的选择将发生变化。请参阅第 16 页。	
活动画面 *2		
活动	当“多画面”为“关”时，[画面 1] 为“活动画面”。当“多画面”为“开”时，设置活动画面。 <b>注意：</b> 此功能取决于“多画面”设置。	画面 1
活动框	开：活动画面显示带有边框。	开
输入选择 *3	选择多画面输入。按下 + 或 - 按钮选择输入。 <b>注意：</b> 当“多画面”为“关”时，此功能不可用。 选择活动画面输入后，按下 SET（设置）按钮。	-
画面尺寸 *2	设置“活动画面”尺寸。按下 SET/POINT ZOOM（设置 / 点放大）按钮进行调节。按下 + 或 CH+ 进行放大。按下 - 或 CH- 进行缩小。 <b>注意：</b> 当“多画面”为“4 画面 PBP”时，此功能不可用。 根据“多画面模式”的设置，某些画面无法改变其尺寸。	37
画面位置 *2	设置活动画面位置。 按下 + 按钮将活动画面移到右侧，按下 - 按钮会将其移到左侧。 按下▲按钮将活动画面向上移动，按下▼按钮将其向下移动。 <b>注意：</b> 当“多画面”为“4 画面 PBP”时，此功能不可用。	X=95, Y=92
画面比例 *2	选择活动画面帧的宽高比：[全屏]、[正常比例]和[扩展]。 要改变屏幕图像的宽高比，请参阅第 16 页。 <b>注意：</b> 此功能取决于“多画面”设置。	正常比例
旋转 *3		关
旋转所有画面	选择“开”时，所有画面旋转。 选择“关”时，设置各画面的“旋转”设置。	关
画面 1	<b>注意：</b> 当“文字显示栏”、除“不进行”之外的“图像翻转”、“静止”为“开”或“屏幕保护程序”有效时，此功能不可用。如果选择“比例”为“1:1”，则字符和线条可能会模糊显示，具体视信号分辨率而定。	
画面 2	当“旋转”为“开”时，“POINT ZOOM（点放大）”和除“不进行”之外的“图像翻转”不可用。	
画面 3	当“多画面”设为“关”时，将解除各画面的“旋转”设置。	
画面 4	输入信号为隔行扫描信号时，图像可能会失真。 如果输入信号为 3840x2160 60Hz 信号，且在“多画面模式”的“画面数量”中选择 [画面 3]、[画面 4]，则“旋转”不可用。 如果在输入信号中以高刷新率选择“多画面控制”的“旋转”，则可能无法顺利显示图像。为减轻此状况，请以低刷新率设置输入信号。	
文字显示栏 *3		关
模式	启用“文字显示栏”，可设置成水平或垂直方向	关
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	
检测	启用“文字显示栏”的自动检测功能	
画面 1	选择输入信号。	
画面 2	选择输入信号 <b>注意：</b> 当此功能有效时，“POINT ZOOM（点放大）”、“静止”和“旋转”不可用。	
重置	将“多画面控制”选项重置回出厂设置，除了“输入选择”和“画面比例”之外。	-

\*1 当选择“输入切换”中的“超级”、“屏幕保护程序”、“输入配置”、除“不进行”之外的“图像翻转”时，可使用此功能。

\*2 当“文字显示栏”有效时，此功能不可用。

\*3 当多画面输入选择 OPTION（选件）时，此功能取决于您使用的选配板卡。

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
上		
下		
右		
左		
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
通信信息	按下遥控器上的“Display”按钮时会显示“显示器 ID”和“IP 地址”。	开
显示器信息	指明您显示器的型号和序列号以及固件版本。 “二氧化碳减排”：显示估算的二氧化碳减排信息 (单位 kg-CO <sub>2</sub> )。计算二氧化碳减排量时使用的排放系数基于 OECD (2008 版)。 “碳排放量”：以 kg-CO <sub>2</sub> 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。	关
OSD 旋转	决定 OSD 显示方向： <b>横向和纵向</b> 。	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。	-
备忘	通过 HTTP 服务器设置标题和信息。请参阅第 43 页。	-
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”。	-



多显示器			
ID 控件		从 1 至 100 设置“显示器 ID”号并从 A-J 设置“组 ID”。“已探测到的显示器”显示 LAN 中链接的所有显示器的数量。 注意：“组 ID”有多种选择。	1
	自动 ID	当选择“是”时，将自动设置所有 LAN 链接中的显示器的显示器 ID 号。 注意：所有 LAN 链接中的显示器均应为“开”。在待机模式或省电模式中执行此功能时，“局域网电源”应为“开”。	-
	自动 ID 重置	重置 LAN 中链接的所有显示器的显示器 ID 编号。 注意：当改变 LAN 链接中的显示器数量时，应进行“自动 ID 重置”。	-
IR 锁定选择		防止显示器被无线遥控器控制。 当选择“激活”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“电源”、“音量”和“输入”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“锁定”时，“电源”按钮被锁定。 音量：当选择“解锁”时，可在 VOL.0 至 VOL.100 之间设置最小和最大音量。 “音量(+)”按钮和“音量(-)”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“锁定”时，“音量(+)”按钮和“音量(-)”按钮被锁定。 输入：当选择“解锁”时，可从 DVI1、DVI2、DPORT、HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、OPTION <sup>*1</sup> 、PRESET1 <sup>*2</sup> 、PRESET2 <sup>*2</sup> 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“锁定”时，锁定“输入”按钮。	
开机延时		调节处于“待机”模式和进入“开机”模式之间的延时。	
	延迟时间	“开机延时”可在 0 至 50 秒之间进行设置。	0 秒
	连接至 ID	当选择“开”时，延迟时间与显示器 ID 相关联。ID 编号越大，需要的时间越长。	关
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
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。 注意：当您使用此功能时，显示器应通过 LAN 以菊花链方式连接。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。	-
	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“多显示器”除“开机延时”以外的选项恢复至出厂设置。	-

\*1 此功能取决于您使用的选配板卡。

\*2 此功能取决于“INPUT CONFIGURATION (输入配置)”设置。



显示器保护		
节能	设置显示器在没有收到信号后等待多久后进入节能模式。 <b>注意：</b> 当连接 DVI 时，显卡可能不停止发送数字数据，即使图像已经消失。在此情况下，显示器不进入电源管理模式。当在“人类感应”中选择“自动关闭电源”或“自定义”时，禁用“节能”功能。 <sup>*1</sup>	自动待机模式
自动节能模式	信号消失后经过预设时段时，显示器自动进入关闭状态。 当信号恢复时，显示器会返回到正常模式。	10
自动待机模式	信号消失后经过预设时段时，显示器自动进入关闭状态。 按下电源按钮即返回到正常模式。	180
禁用	信号消失后，显示器不会进入关闭状态。	-
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、高速
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。 <b>注意：</b> 当“INPUT CONFIGURATION（输入配置）”激活时可使用此功能。 当“屏幕保护程序”为“开”时，图像将变为“全屏”图像。解除“屏幕保护程序”后，将以当前“比例”设置显示图像。 无法选择 3840 x 2160 (60 Hz) 输入信号。 当“屏幕保护程序”有效时，“多画面”、“旋转”、“静止”、除“不进行”之外的“图像翻转”或“文字显示栏”、“POINT ZOOM（点放大）”不可用。	
伽玛 <sup>*</sup>	当选择“开”时，显示器伽玛被更改并固定。	关
背光源 <sup>*</sup>	选择“开”时背光的亮度降低。 <b>注意：</b> 当“室内光线感应”为“模式 1”或“模式 2”时，请勿选择此功能。	关
运动 <sup>*2</sup>	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。	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
更改密码	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
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”、“风扇控制”、“屏幕保护程序”、“边框颜色”。	-
外部控制		
网络信息	显示当前网络设置。	-
IP 地址设定	<b>注意：</b> 更改 LAN 设置时，必需等待片刻，以便应用 LAN 设置。	
IP 设定	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。 <b>注意：</b> 当选择 [IP 设定] 为“自动”时，关于 IP 地址请咨询您的网络管理员。	自动
IP 地址	当选择 [IP 设定] 为“手动”时，设置连接显示器的网络 IP 地址。	192.168.0.10
子网屏蔽	当选择 [IP 设定] 为“手动”时，设置连接显示器的网络子网掩码。	255.255.255.0
默认网关	当选择 [IP 设定] 为“手动”时，设置连接显示器的网络默认网关。 <b>注意：</b> 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。	0.0.0.0
DNS	设置 DNS 服务器的“IP 地址设定”。 自动：自动分配连接显示器的 DNS 服务器 IP 地址。 手动：设置连接显示器的 DNS 服务器 IP 地址。	自动
DNS 主服务器	设置连接显示器的网络主 DNS 设置。 <b>注意：</b> 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。	0.0.0.0
DNS 副服务器	设置连接显示器的网络副 DNS 设置。 <b>注意：</b> 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。	0.0.0.0
局域网电源	选择 LAN 操作模式。当选择“开”时，允许在节能模式或待机模式中向 LAN 端口供电。 <b>注意：</b> 为启用“自动 ID”，此功能应为“开”。	关
DDC/CI	启用 / 禁用：打开或关闭显示器的双向通信和控制功能。	启用
PING	通过与预设 IP 地址通信来确认有无响应。	192.168.0.10 否
IP 地址重置	将“IP 地址设定”重置回出厂设置。	-
重置	将“外部控制”菜单内的下列设置重置回出厂设置：DDC/CI。	-

\* 如果 SPECTRAVIEW ENGINE 设为“开”，此功能不可用。

\*1 仅当连接选购的控制设备时才能使用此功能。

\*2 当使用 OPTION（选件）信号输入时，此功能取决于您使用的选配板卡。

进阶选项 1:		
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。 <b>注意：</b> 当在“输入切换”中选择“超级”时，该功能不能更改。	无
无	显示器将不搜索其它视频输入端口。	
首先检测 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	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。	
自定义检测 <sup>*1</sup>	设置输入信号的优先级。 当选择“自定义检测”时，显示器只搜索列出的输入。 <b>注意：</b> 选配件输入信号的优先级仅适用于除 slot 2 型 PC 选配件以外的 PRIORITY3。	
长线缆补偿	对使用长电缆导致的图像质量下降进行补偿。 数字越小，补偿得越少。 如果显示的图像存在噪声，请选择“模式 2”或“模式 3”。 如果使用配备均衡器的长电缆，请选择“模式 0”或“模式 1”。 <b>注意：</b> “长线缆补偿”不能补偿 DisplayPort 电缆的信号。	模式 1
输入切换 <sup>*1</sup>	设置输入切换速度。当选择“超级”时，允许在两个设置信号之间高速切换。 <b>注意：</b> 若选择“快速”，在切换信号输入时，画面可能会失真。当“输入配置”有效时，“超级”不可用。 当“超级”有效时，“多画面模式”、“文字显示栏”、“静止”、“POINT ZOOM（点放大）”不可用。 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		
HDMI/DVI 选择	选择输入端子信号源 [HDMI]、[DVI] 或 [HDMI/DVI]。 <b>注意：</b> 仅显示所选输入。 出厂设置为不显示 DVI 信号。要显示 DVI 信号，请设置为“HDMI/DVI”或“DVI”。	HDMI
输入配置	选择输入源。请参阅第 17 页。 当此功能为“开”时，“多画面模式”、“文字显示栏”、“屏幕保护程序”、“静止”、“POINT ZOOM（点缩放）”、“输入切换”中的“超级”、“比例”中的“ZOOM（缩放）”不可用。	关
HDMI	将多输入源 [HDMI x 4（预设 1）]、[HDMI x 2（预设 1）]、[HDMI x 2（预设 2）] 选为“开”或“关” HDMI x 4（预设 1）：当设置 [HDMI x 2（预设 1）] 或 [HDMI x 2（预设 2）] 时，禁用 [HDMI x 4（预设 1）]。 HDMI x 2（预设 1）：当设置“上 & 下”时，禁用 [HDMI x 2（预设 2）]。 HDMI x 2（预设 2）：当设置“上 & 下”时，禁用 [HDMI x 2（预设 1）]。	关
DVI	选择多输入源 [DVIx2（预设 1）] 为“左 & 右”或“上 & 下”。	关
HDMI/DVI	选择多输入源 [HDMIx2（预设 1）] 为“左 & 右”	关
DVI 模式	选择连接至 DVI 输入的 DVI-D 设备的类型。 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-HD
DisplayPort	选择 DisplayPort 模式 [1.1a] 或 [1.2]。（如果输入分辨率高于 3840 x 2160，图像将被下调到与屏幕相适应的分辨率。）	1.2
比特率	如果选择 DisplayPort 1.1a，则可设置 [RBR] 或 [HBR]。 如果选择 DisplayPort 1.2，则可设置 [RBR]、[HBR] 或 [HBR2]。 <b>注意：</b> 此功能取决于 DisplayPort 设置。	HBR HBR2
HDMI 信号	“原始”：用于计算机设置。显示 0-255 色阶的所有输入信号。 “扩展”：用于音视频设备设置。将输入信号从 16-235 色阶扩展到 0-255 色阶。	扩展
消除隔行扫描	选择 IP（隔行到逐行）转换功能。 <b>注意：</b> 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。	
电影设置	选择适合电影的设置。	

<sup>\*1</sup> 当使用 OPTION（选件）信号输入时，此功能取决于您使用的选配板卡。

电视电影 (仅 HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、PRESET1 <sup>*2</sup> 、PRESET2 <sup>*2</sup> 输入。)	自动检测具有最佳画面质量的源视频帧速率。	自动 <sup>*3</sup>
	自适应对比度 <sup>*1</sup> (仅 HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、PRESET1 <sup>*2</sup> 、PRESET2 <sup>*2</sup> 输入。)	关
过扫描 (仅 HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、PRESET1 <sup>*2</sup> 、PRESET2 <sup>*2</sup> 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。	自动
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”。	
	自动设置扫描模式。	
选件插槽项目设定		-
选件插槽电源	允许显示器在省电模式或待机模式下向选电路板插槽供电。 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
音频 <sup>*4</sup>	根据 slot 2 型选件的规格选择声音输入信号。要激活“数字”，输入信号选择 OPTION，“音频输入”选择 OPTION。 注意：仅当输入信号选择 OPTION 而“音频输入”选择 OPTION 时，才会激活“数字”。	模拟
INTERNAL PC (内部 PC) <sup>*4</sup>	本功能适用于 Slot2 型 PC 卡。	
OFF WARNING (关闭警告)	如果“选件插槽电源”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
自动关闭电源	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：如果您选择“关”，则当连接的 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
SLOT2 CH SETTING (SLOT2 声道设置) <sup>*4</sup>	根据 slot2 型选件的规格选择信号类型。	自动
自动	自动设置信号类型。	
1CH	充满在 SLOT2 CH SELECT (SLOT2 声道选择) 中选择的全部信号。	
2CH	左半部显示 DisplayPort 信号，右半部显示 TMDS 信号。如果您没有这两个输入信号，能够输入的信号将会自动全屏显示。	
SLOT2 CH SELECT (SLOT2 声道选择) <sup>*4</sup>	仅当 SLOT2 CH SETTING (SLOT2 声道设置) 设为 1CH 时才可使用此功能。	TMDS
DPORT	全屏显示来自 slot2 型 PC 选件的 DisplayPort 信号。	
TMDS	全屏显示来自 slot2 型 PC 选件的 TMDS 信号。	
120Hz (不可调整)		-
触摸屏 (不可调整)		-
重置	将“进阶选项 1”菜单内的下列设置重置为出厂设置： “输入检测”(仅输入信号的优先级)、“输入切换”(“输入 1”和“输入 2”除外)、“端子设置”、“消除隔行扫描”、“电影设置”、“过扫描”、“选件插槽项目设定”中的“音频”。	-


<sup>\*1</sup> 如果 SPECTRAVIEW ENGINE 设为“开”，此功能不可用。

<sup>\*2</sup> 此功能取决于“INPUT CONFIGURATION (输入配置)”设置。

<sup>\*3</sup> 取决于信号输入。

<sup>\*4</sup> 此功能取决于您使用的选配板卡。更改设置时，请关闭并重新打开显示器。

<sup>\*5</sup> 当使用 OPTION (选件) 信号输入时，此功能取决于您使用的选配板卡。

进阶选项 2:		
自动调光 *	根据环境光线亮度自动调整 LCD 的背光源。	-
自动亮度 (仅 DVI1、DVI2、 DPORT、OPTION <sup>*1</sup> 、 PRESET <sup>*2</sup> 、PRESET2 <sup>*2</sup> 输入。)	根据输入信号调整亮度。 注意: 当“室内光线感应”为“模式 1”或“模式 2”时, 请勿选择此功能。	关
背光调光 <sup>*、*4</sup>	根据输入信号自动独立调节每组 LCD 背光。	开
室内光线感应 *	<p>LCD 屏幕的背光源可以设置成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各种光线条件为眼睛提供更舒适的查看体验。</p> <p>注意: 当“室内光线感应”设为“模式 1”或“模式 2”时, “背光源”、“自动亮度”和“屏幕保护程序”中的“背光源”功能不能使用。 当您使用“模式 1”或“模式 2”时, 请勿覆盖室内光线传感器。</p> <p><b>AMBIENT (环境) 参数设置</b> 在 OSD 的“室内光线感应”中, 选择模式 1 或模式 2, 并设置各模式的“最大限定值”、“明亮”和“昏暗”值。 “最大限定值”: 这是您所设置的背光源的最大级别。 “明亮”: 这是当周围光线最亮时显示器能达到的背光源级别。 “昏暗”: 这是当周围光线黑暗时显示器能降到的背光源级别。 启用“室内光线感应”时, 屏幕背光源级别根据房间光线条件自动变化 (请参阅下图)。</p>  <p>“最大限定值”: “背光源”强度不能超过您所设置的级别。 “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</p>	关
人类感应 <sup>*3</sup>	<p>“人类感应”有三种设置。 注意: 当在“人类感应”中选择“自动关闭电源”或“自定义”时, 禁用“节能”功能。</p>	禁用
禁用	无人体感应	-
自动关闭电源	当检测到没有人时, 在预设时段, “背光源” <sup>*</sup> 和“音量”自动进入关闭状态。当有人再次靠近显示器时, 显示器会自动返回至正常模式。	-
自定义	当检测到没有人时, “背光源” <sup>*</sup> 和“音量”自动切换至设置值。当有人再次靠近显示器时, 显示器会自动返回至正常模式并显示“输入选择”中所选的输入信号。	-
INTELLI. WIRELESS DATA	选择“开”以激活 INTELLIGENT WIRELESS DATA (智能无线数据) 功能 (请参阅第 45 页)。使用此功能时需要密码。	开
SPECTRAVIEW ENGINE	选择“开”以激活 SPECTRAVIEW ENGINE。(请参阅第 19 页)	关
重置	将“进阶选项 2”设置重置回出厂设置, INTELLI. WIRELESS DATA 除外。	-
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。	-

\* 如果 SPECTRAVIEW ENGINE 设为“开”, 此功能不可用。

\*1 此功能取决于您使用的选配板卡。

\*2 此功能取决于“INPUT CONFIGURATION (输入配置)”设置。

\*3 仅当连接选购的控制设备时才能使用此功能。

\*4 仅 X651UHD/X651UHD-2。

## 注意 1：设置定时

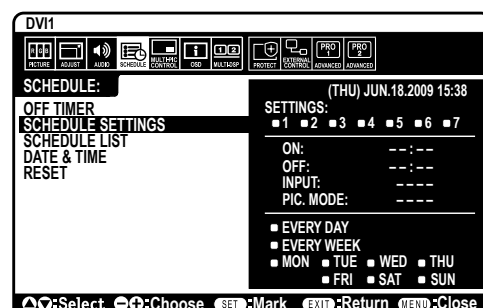
定时功能可以将显示器设为在所设定的时间开机和关机。最多可以设置七个不同的定时。

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/POINT ZOOM** 或 **+** 按钮进入设置菜单。高亮显示所需的定时号码，然后按 **SET/POINT ZOOM**。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/POINT ZOOM** 按钮启用。如果每天都运行定时，可以选择“每天”，然后按 **SET/POINT ZOOM** 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/POINT ZOOM** 进行选择。高亮显示“每周”选项，然后按 **SET/POINT ZOOM**。
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。

**注意：**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。



## 注意 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，不使用时关闭显示器。

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 26 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 26 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。

注意：无法通过遥控器指定 GROUP ID（组 ID）。



图 1  
遥控器处于正常  
模式中，或遥控ID  
(REMOTE ID)  
被设为 0。

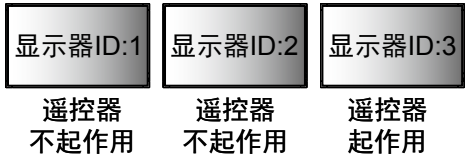


图 2  
遥控器设置为使用  
REMOTE ID:3

# 多显示器连接

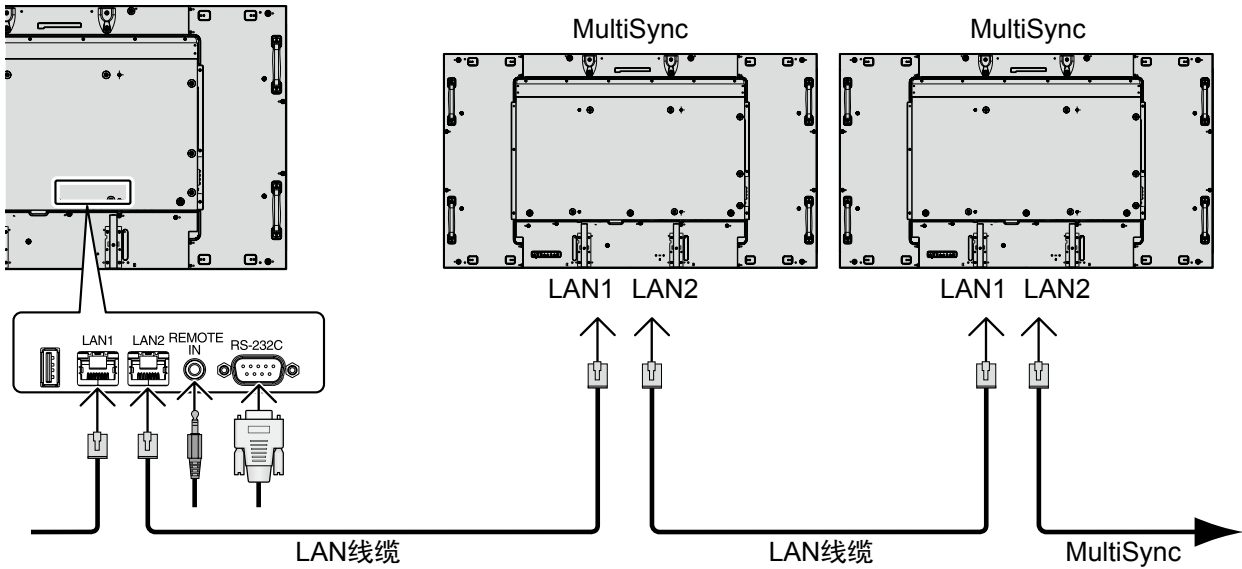
您可使用 RS-232C、REMOTE IN ( 遥控输入 ) 或 LAN 菊花链连接控制多台显示器。

注意：通过菊花链连接多台显示器时，对可连接的显示器数目有限制。

当手动指定 ID 编号或通过指定的 ID 编号进行控制时，请事先执行“自动 ID”( 请参阅第 26 页 )。

主显示器		子显示器	
接口		接口	
输入	输出	输入	输出
RS-232C	LAN2	LAN1	LAN2
REMOTE IN			
LAN1			

## 连接方式



# 通过 RS-232C 遥控器控制 LCD 显示器

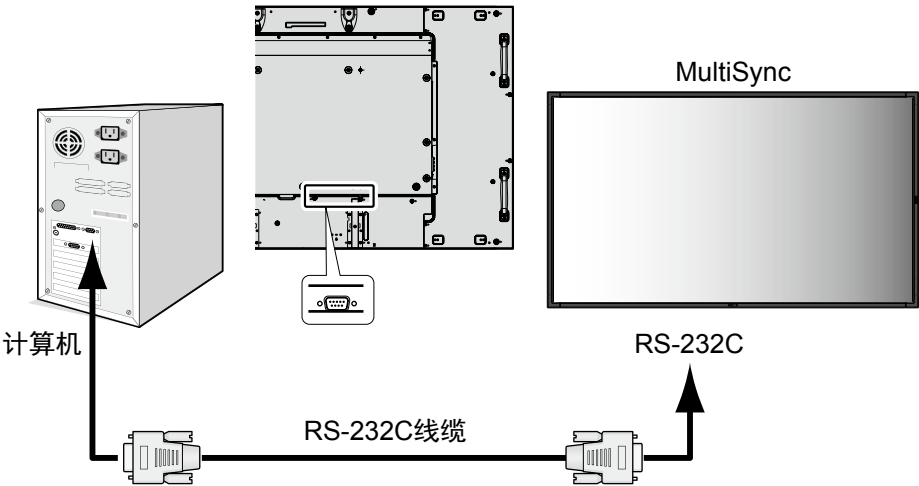
可以通过连接带有 RS-232C（相反类型）端子的个人计算机控制此 LCD 显示器。

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 + 计算机



注意：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。  
有关引脚分配，请参阅“2) RS-232C 输入 / 输出”。

要控制显示器，请使用控制命令。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”。

## 1) 接口

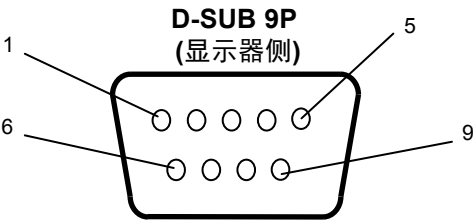
协议	RS-232C
波特率	9600 [bps]
数据长度	8 [ 比特 ]
奇偶校验位停	无
止位	1 [ 比特 ]
流控制	无

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) 引脚分配

RS-232C 输入 / 输出

引脚号	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。



## 3) 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 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 46 03 04 0d
输入源选择 DVI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 33 03 71 0d
输入源选择 DVI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 34 03 76 0d 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 34 03 76 0d
输入源选择 HDMI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 31 03 72 0d
输入源选择 HDMI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 32 03 71 0d 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 32 03 71 0d
输入源选择 HDMI3	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 32 03 78 0d
输入源选择 HDMI4	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 33 03 79 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 或 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 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

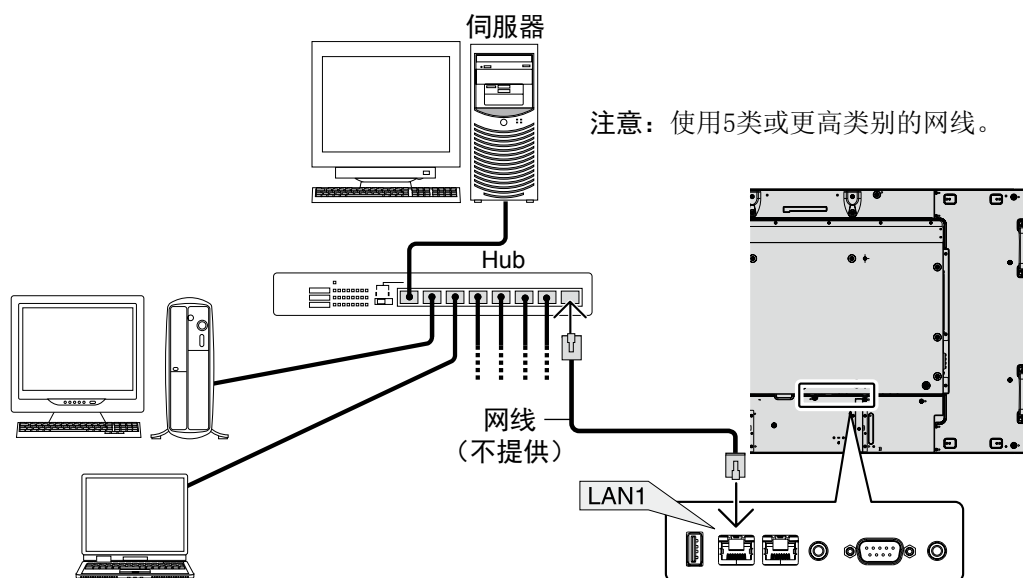
# 通过 LAN 控制 LCD 显示器

## 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。

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 7.0”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：** 为显示器自动分配默认 IP 地址。  
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。

要控制显示器，请使用控制命令。请参阅“控制命令图表”(第 35 页)。

### 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。

下列情形下可使用主机名称:

如果网络管理员已将显示器 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成“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。

访问以下地址以显示主页。点击主页左侧的各链接。

http://< 显示器的 IP 地址 >/index.html

启用与遥控键等效的控制。

允许设置以下 OSD 菜单。

画面、调节、音频、定时、多画面控制、OSD、多显示器、显示器保护、外部控制、高级选项 1、高级选项 2。

**注意：** 设置页面上所显示按钮的功能。

[APPLY] (应用): 反映您的设置。

[CANCEL] (取消): 返回至以前设置。注意: 点击 APPLY (应用) 后会禁用 CANCEL (取消)。

[RELOAD] (重新加载): 重新加载设置。

[RESET] (重置): 重置为初始设置。

点击主页左侧的“NETWORK”。

# NEC

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

APPLY CANCEL RELOAD

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved

IP SETTING (IP 设置)	设置“IP 地址”设置。 AUTO (自动): 自动分配 IP 地址。 MANUAL (手动): 设置连接显示器的网络 IP 地址。 注意: 当选择 [IP SETTING] 为 [AUTO] 时, 关于 IP 地址请咨询您的网络管理员。
IP ADDRESS (IP 地址)	当选择 [IP SETTING] 为 [MANUAL] 时, 设置连接显示器的网络 IP 地址。
SUBNET MASK (子网掩码)	当选择 [IP SETTING] 为 [MANUAL] 时, 设置连接显示器的网络子网掩码。
DEFAULT GATEWAY (默认网关)	当选择 [IP SETTING] 为 [MANUAL] 时, 设置连接显示器的网络默认网关。 注意: 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。
DNS	设置 DNS 服务器的“IP 地址”设置。 AUTO (自动): 自动分配连接显示器的 DNS 服务器 IP 地址。 MANUAL (手动): 设置连接显示器的 DNS 服务器 IP 地址。

PRIMARY DNS ( 主 DNS)	设置连接显示器的网络主 DNS 设置。 注意： 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。
SECONDARY DNS ( 副 DNS)	设置连接显示器的网络副 DNS 设置。 注意： 设为 [0.0.0.0] 以删除设置。

注意： 当通过 OSD 菜单的“外部控制”选择“IP 地址重置”时，以下设置恢复为出厂设置：  
 [IP SETTING]: AUTO ( 自动 )、[IP ADDRESS]: 192.168.0.10、[SUBNET MASK]: 255.255.255.0、[DNS]: AUTO ( 自动 )、  
 [DEFAULT GATEWAY]、[PRIMARY DNS] 和 [SECONDARY DNS] 为空白。

## Mail Setting ( 邮件设置 )

点击主页左侧的“MAIL”。

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE

ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTIPICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

MAIL SETTING

ALERT MAIL

ENABLE

DISABLE

STATUS MESSAGE

ENABLE

DISABLE

SENDER'S ADDRESS

SMTP SERVER

RECIPIENT'S ADDRESS 1

RECIPIENT'S ADDRESS 2

RECIPIENT'S ADDRESS 3

AUTHENTICATION METHOD

POP before SMTP

POP3 SERVER

USER NAME

PASSWORD

APPLY

CANCEL

RELOAD

TEST MAIL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

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。
STATUS MESSAGE ( 状态信息 )	选中 [ENABLE] ( 启用 ) 时开启“状态信息”功能。 选中 [DISABLE] ( 禁用 ) 时关闭“状态信息”功能。
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。
TEST MAIL ( 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。

注意： • 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 ~ Fh	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“不显示画面”一项。
D0h	The remaining capacity of the error log decreased. (错误日志的剩余容量减少。)	Proof of Play (播放验证) 日志存储容量为 1 个多小时。	请使用 PD 外部命令获取错误日志。请参见第 43 页。
E0h ~ EFh	The system error occurred in the monitor. (显示器发生系统错误。)	系统错误。	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 :

```

# SNMP 设置

点击主页左侧的“SNMP”。

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE  
ADJUST  
AUDIO  
SCHEDULE  
MULTI PICTURE CONTROL  
OSD  
MULTI DISPLAY  
DISPLAY PROTECTION  
EXTERNAL CONTROL  
ADVANCED OPTION1  
ADVANCED OPTION2

NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
PD LIST  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

SNMP SETTING

SNMP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

SNMP VERSION

SMNPv2c

COMMUNITY NAME 1

public  
☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 2

private  
☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 3

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

TRAP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

TRAP ADDRESS

.

.

.

TRAP OPTION

☐ TEMPERATURE  
☐ FAN  
☐ POWER  
☐ INVERTER/BACKLIGHT  
☐ NO SIGNAL  
☐ PROOF OF PLAY  
☐ SYSTEM ERROR

APPLY

CANCEL

RELOAD

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

此功能允许通过网络获取显示器状态并对显示器进行控制。

## 版本:

- SNMP v1
- 通过社区名称验证明文，不返回 Trap 的确认消息。
- SNMP v2c
- 通过社区名称验证明文，返回 Trap 的确认消息。

## 社区名称:

社区名称的默认设置为“公共”，只能读。最多可设置三种社区名称设置。

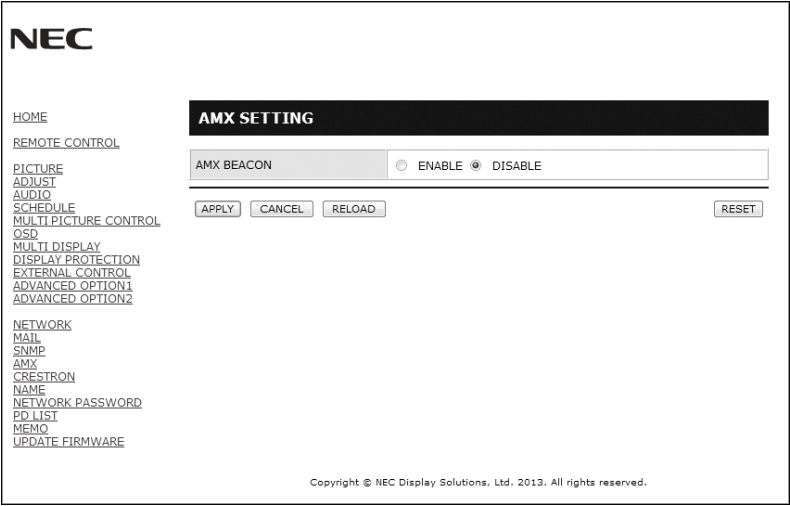
## Trap:

当显示器发生错误时，向指定的地址发送错误信息。

复选框	说明	错误代码
Temperature ( 温度 )	温度异常	0xA0、0xA1、0xA2
Fan ( 风扇 )	冷却风扇异常	0x80、0x81
Power ( 电源 )	电源异常	0x70、0x71、0x72、0x78
Inverter/Backlight ( 反相器 / 背光源 )	反相器或背光源异常	0x90、0x91
No Signal ( 无信号 )	无信号	0xB0
PROOF OF PLAY ( 播放验证 )	减少日志存储空间	0xD0
System Error ( 系统错误 )	系统错误	0xE0

AMX 设置

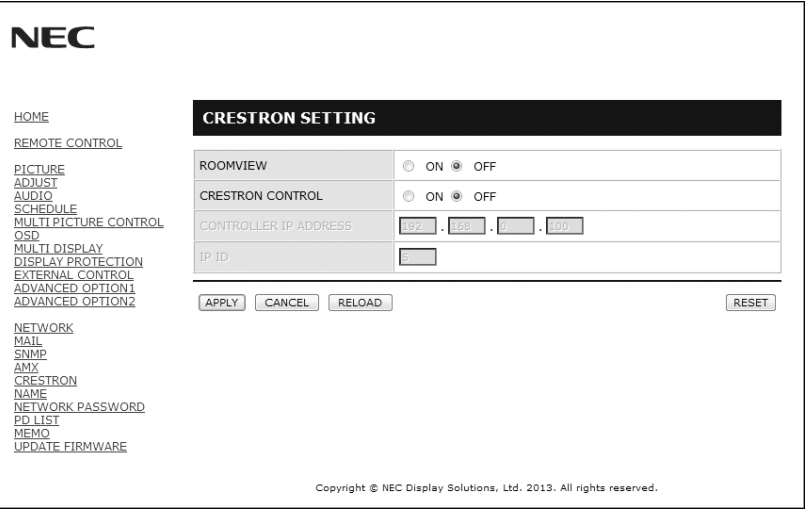
点击主页左侧的“AMX”。



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。  <b>提示：</b> 当使用支持 <i>AMX Device Discovery</i> 的设备时，所有 <i>AMX NetLinx</i> 控制系统都能识别该设备并从 <i>AMX</i> 服务器下载合适的 <i>Device Discovery Module</i> ( 设备发现模块 )。 勾上选取标记将允许通过 <i>AMX Device Discovery</i> 检测投影机。 清除选取标记将禁止通过 <i>AMX Device Discovery</i> 检测投影机。
--------------------------	--

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 )：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 时才需要进行 CRESTRON 设置。  
有关详情，请访问 <http://www.crestron.com>



名称设置

点击主页左侧的“NAME”。

HOME  
REMOTE CONTROL  
PICTURE  
ADJUST  
AUDIO  
SCHEDULE  
MULTI PICTURE CONTROL  
OSD  
MULTI DISPLAY  
DISPLAY PROTECTION  
EXTERNAL CONTROL  
ADVANCED OPTION1  
ADVANCED OPTION2  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
PD LIST  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

NAME SETTING

MONITOR NAME	<input type="text"/>
HOST NAME	<input type="text"/>
DOMAIN NAME	<input type="text"/>

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

MONITOR NAME ( 显示器名称 )	设置显示器名称。名称不得超过 16 个字符。默认设置为型号名称。
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 15 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。

网络密码设置

点击主页左侧的“NETWORK PASSWORD”。

HOME  
REMOTE CONTROL  
PICTURE  
ADJUST  
AUDIO  
SCHEDULE  
MULTI PICTURE CONTROL  
OSD  
MULTI DISPLAY  
DISPLAY PROTECTION  
EXTERNAL CONTROL  
ADVANCED OPTION1  
ADVANCED OPTION2  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
PD LIST  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

NETWORK PASSWORD SETTING

PJLink PASSWORD	<div>ENTER PASSWORD</div>
HTTP PASSWORD	<div>CHANGE PASSWORD</div>
HTTP PASSWORD ENABLE	<input type="checkbox"/>

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

PJLink PASSWORD (PJLink 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。
HTTP PASSWORD (HTTP 密码)	设置 HTTP 服务器的密码。密码不得超过 10 个字符。
HTTP PASSWORD ENABLE (启用 HTTP 密码)	当登录 HTTP 服务器时，需要 HTTP PASSWORD。 输入密码时将显示器名称设为 USER NAME（用户名）。

\* 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。

## PD 列表信息

点击主页左侧的“PD LIST”。

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTI PICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

PD LIST INFORMATION

PD LIST

MONITOR ID	IP ADDRESS
1	192.168.0.1
2	192.168.0.2
3	192.168.0.3
4	192.168.0.4
5	192.168.0.5
6	192.168.0.6
7	192.168.0.7
8	192.168.0.8
9	192.168.0.9
10	192.168.0.10
11	192.168.0.11

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

显示通过菊花链连接的多台显示器的 ID 和 IP 地址列表。  
只有主显示器才能显示此列表。

## 备忘设置

点击主页左侧的“MEMO”。

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTI PICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

MEMO SETTING

MEMO

TITLE

MESSAGE

MEMO PASSWORD

CHANGE PASSWORD

MEMO PASSWORD ENABLE

APPLY

CANCEL

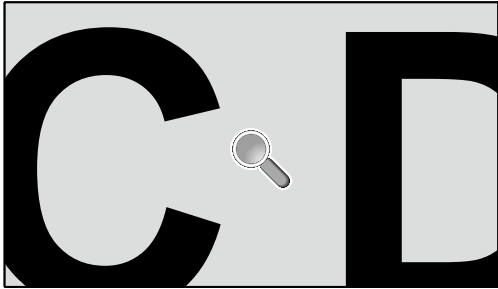
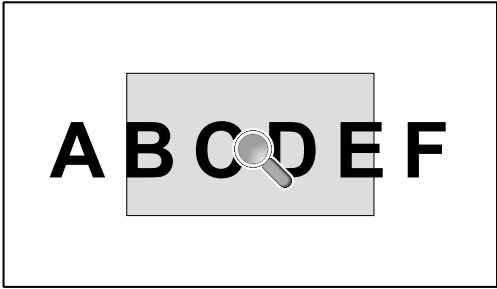
RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

设置标题和信息。

TITLE ( 标题 )	标题不得超过 24 个字符。
MESSAGE ( 信息 )	信息不得超过 240 个字符。
MEMO PASSWORD ( 备注密码 )	默认设置为 “0000”。
MEMO PASSWORD ENABLE ( 启用备注密码 )	当设置 MEMO 时，需要 MEMO PASSWORD。

# POINT ZOOM ( 点缩放 )



使用遥控器上的“SET/POINT ZOOM”按钮可局部放大图像。  
按 +/- 按钮进行放大或缩小。图像可放大 1 至 10 倍。

- 1 按下遥控器上的 [SET/POINT ZOOM] 按钮。图标会变为放大镜。
- 2 通过 [▲][▼][+][-] 按钮移动放大镜图标。
- 3 按 [CH+] 进行放大。按 [CH-] 进行缩小。
- 4 按 [SET/POINT ZOOM] 会使图标消失。
- 5 按 [EXIT] 返回至正常大小。
- 6 按 [MENU] 显示 OSD 菜单。 < 设置步骤 >

注意：

- 此功能期间图像可能会失真。
- 当设置为除“不进行”之外的“图像翻转”、“多画面模式”、“屏幕保护程序”、“输入切换”中的“超级”、“输入配置”、“旋转”、“文字显示栏”时，此功能无效。
- 当“比例”选择“动态”或“ZOOM（缩放）”时，图像将变为“全屏”，然后开始“POINT ZOOM（点缩放）”。“POINT ZOOM（点缩放）”后，“比例”将返回至先前的“比例”设置。在“POINT ZOOM（点缩放）”过程中更改“比例”时，“动态”和“ZOOM（缩放）”将变为“全屏”图像。
- 放大镜图标不会移至无图像区域。
- 改变输入信号或电源关闭后会解除 POINT ZOOM ( 点放大 )。
- 在“POINT ZOOM（点缩放）”过程中挂起“比例”设置时将解除“POINT ZOOM（点缩放）”。
- 当此功能有效时，“静止”不可用。
- 对于 3840 x 2160 (60Hz) 信号，“POINT ZOOM（点放大）”不可用。

# PROOF OF PLAY ( 播放验证 )

此功能允许通过自检发送有关显示器的当前状态信息。

检查项目		信息
①	输入	DVI1、DVI2、DPORT、HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、OPTION*、PRESET1* <sup>1</sup> 、PRESET2* <sup>1</sup>
②	分辨率	例如：(H)1920、(V)1080、(H)1360、(V)768、无信号或无效信号
③	音频输入	LINE IN、DPORT、HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、OPTION*
④	音频信号	音频输入、无音频输入或不清楚 (LINE IN、OPTION*)
⑤	图像	正常图像或无图像
⑥	路线输出	正常音频或无音频
⑦	时间	( 年 ) / ( 月 ) / ( 日 ) / ( 时 ) / ( 分 ) / ( 秒 )

\*： 此功能取决于您使用的选配板卡。  
\*1： 此功能取决于 INPUT CONFIGURATION ( 输入配置 ) 设置。

- 例： ① HDMI  
② 1920 x 1080  
③ HDMI  
④ 音频输入  
⑤ 正常图像  
⑥ 正常音频  
⑦ 2014/1/1/0h/0m/0s

注意： 有关 Proof of Play 功能，请参见 CD-ROM 上的“External\_Control.pdf”文件。

# INTELLIGENT WIRELESS DATA ( 智能无线数据 )

此功能允许在显示器关闭的情况下使用无线通信获取显示器状态的数据。  
您可通过此功能设置某些 OSD 菜单。

注意： 传感器位置： 请参阅第 8 和 9 页。  
详细信息，请与供货商联系。

Setting Copy ( 设置复制 )
Setting read and write function ( 设置读取和写入功能 )
Display information ( 显示信息 )
Security Setting ( 安全设置 )

# 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。

**SPECTRAVIEW ENGINE：**此系统专为对色彩显示有较高要求的专业人员而设计。每个显示器均已在工厂进行校准。通过对显示器硬件直接进行调整，配置为最佳设置而无需用户干预。

**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 UL1678 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。此显示器的 DVI 接口支持 DVI 双链路。

**缩放：**在水平和垂直方向放大 / 缩小图像尺寸。

**自诊断：**如果发生内部错误，将指示故障状态。

**USB 集线器：**通过连接数码相机、扫描仪等助您使用电脑增添乐趣。

**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处于 **ON**（打开）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。
- 信号消失后经过预设时段时，显示器自动进入关闭状态。按下电源键。
- 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。
- 检查“**HDMI/DVI 选择**”设置。
- 检查您使用的 **DVI** 电缆。如果输入分辨率为 **1920x2160** 或 **3840 x 2160**，则需要使用 **DVI** 双链路电缆。
- 当您使用选配板卡附件时，请检查 **OPTION POWER**（选配电源）设置。

## 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。

## 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。
- 检查显示器的主电源开关。

## 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。

## 图像闪烁

- 如果您使用中继器、分配器、长电缆，则可能造成短暂的图像劣化或闪烁。在该情况下，请设置“长线缆补偿”。如果屏幕状况未得到改善，请直接将电缆连接至显示器而不要使用中继器或分配器，或更换所使用的电缆。
- 某些 **HDMI** 电缆可能无法正确显示图像。  
如果输入分辨率为 **1920 x 2160**、**3840 x 2160** 或 **4096 x 2160**，请使用支持 **4K** 分辨率的 **HDMI** 电缆。

## 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。

## 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

- 请使用 **OSD** 图像调整控件增加或减少时脉调整。
- 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。）

## 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。
- 检查计算器是否支持经由 **DisplayPort** 的音频信号。若不确定，请咨询计算器制造商。
- 当“路线输出”不起作用时，请检查“环绕声”是否为“开”。
- 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 **IR LOCK SETTING**（红外锁定设置）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。

## USB 集线器不工作

- 检查并确保 **USB** 电缆连接正确。请参阅 **USB** 设备的用户手册。
- 检查显示器上的 **USB** 上游端口是否连接至计算机上的 **USB** 下游端口。并确保计算机已打开。

## RS-232C 或 LAN 控制不可用

- 检查 **RS-232C**（相反类型）或 **LAN**（类别 5 或更高级别）的连接。

# 规格 -X551UHD

## 产品规格

LCD 模块			像素点距: 分辨率: 颜色: 亮度: 对比度: 视角:	55" /138.78 cm ( 对角线 ) 0.105 mm 3840×2160 约 10 亿 7300 万颜色 ( 取决于所用显卡 ) 500 cd/m² ( 最大 ), @ 25°C 4000:1 89° ( 典型 ) @ CR > 10
频率			水平: 垂直:	31.5 kHz - 133.3 kHz ( 数字输入 ) 24.0 - 85.0 Hz
像素时钟				25 MHz-300 MHz (HDMI)、25 MHz-330 MHz ( 双链路 )、25 MHz-540 MHz (DisplayPort)
可视尺寸				1209.60×680.40 mm
输入信号				
DVI	DVI-D 24 针 ( 双链路 )	数字 RGB		DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 3840 x 2160 (30 Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	DisplayPort 接口	数字 RGB		DisplayPort 接口符合标准 V1.2, 可适用于 HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 3840 x 2160 (60 Hz (DisplayPort1.2)/30 Hz/24 Hz)
HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB		HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz, 3840 x 2160 (30 Hz/24 Hz/25 Hz), 4096 x 2160 (24 Hz)*1, *3
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 15 W + 15 W (8 欧姆 ) 内部扬声器 10 W + 10 W ( 立体声 )
控制			RS-232C 输入: LAN: 摇控输入:	9 针 D-sub RJ-45 10/100 BASE-T 立体声迷你插孔 3.5Ø
USB 集线器			接口: 端口:  负载电流:	USB 规格 2.0 修订版 上游 1 下游 1 每个端口最大 0.5 A
服务端口				用于维护的 USB 服务端口
电源				3.6 - 1.4 A @ 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
工作环境			温度 *2: 湿度: 海拔高度:	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% ( 不结露 ) 0 - 3000 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				1250.2 (W)×721 (H)×78.1 (D) mm
重量				28.7 kg
VESA 兼容安装接口				400 mm×400 mm (M8, 4 孔 )
电源管理				VESA DPM



即插即用	VESA DDC2Bi, DDC/CI, DisplayPort
2 型插槽选件的电源	16V/3.6A
附件	安装手册、电源线、视频信号线、无线遥控器、AAA 电池 ×2、固定夹 ×3、螺丝 ×3、CD-ROM

注意：技术规格可在没有通知的情况下有所更改。

\*1 压缩图像

\*2 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。

\*3 显示的文字可能混乱。

# 规格 -X651UHD/X651UHD-2

## 产品规格

LCD 模块		像素点距: 分辨率: 颜色: 亮度: 对比度: 视角:	65" /163.90 cm ( 对角线 ) 0.372 mm 3840×2160 约 10 亿 7300 万颜色 ( 取决于所用显卡 ) 450 cd/m² ( 最大 ), @ 25°C 1300:1 89° ( 典型 ) @ CR > 10
频率	水平: 垂直:		31.5 kHz - 133.3 kHz ( 数字输入 ) 24.0 - 85.0 Hz
像素时钟			25 MHz-300 MHz (HDMI)、25 MHz-330 MHz ( 双链路 )、25 MHz-540 MHz (DisplayPort)
可视尺寸			1428.48×803.52 mm
输入信号			
DVI	DVI-D 24 针 ( 双链路 )	数字 RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 3840 x 2160 (30 Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	DisplayPort 接口	数字 RGB	DisplayPort 接口符合标准 V1.2, 可适用于 HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 3840 x 2160 (60 Hz (DisplayPort1.2)/30 Hz/24 Hz)
HDMI	HDMI 接口	数字 YUV 数字 RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz, 3840 x 2160 (30 Hz/24 Hz/25 Hz), 4096 x 2160 (24 Hz)*1, *3
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 15 W + 15 W (8 欧姆 ) 内部扬声器 10 W + 10 W ( 立体声 )
控制	RS-232C 输入: LAN: 摇控输入:	9 针 D-sub RJ-45 10/100 BASE-T 立体声迷你插孔 3.5Ø	
USB 集线器	接口: 端口: 负载电流:	USB 规格 2.0 修订版 上游 1 下游 1 每个端口最大 0.5 A	
服务端口			用于维护的 USB 服务端口
电源			3.6 - 1.4 A @ 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
工作环境	温度 *2: 湿度: 海拔高度:	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% ( 不结露 ) 0 - 3000 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			1468.4 (W)×843.6 (H)×87.4 (D) mm
重量			42.0 kg
VESA 兼容安装接口			400 mm×400 mm (M8, 4 孔 )
电源管理			VESA DPM

即插即用	VESA DDC2Bi, DDC/CI, DisplayPort
2 型插槽选件的电源	16V/3.6A
附件	安装手册、电源线、视频信号线、无线遥控器、AAA 电池 ×2、固定夹 ×1、螺丝 ×1、CD-ROM

注意：技术规格可在没有通知的情况下有所更改。

\*1 压缩图像

\*2 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。

\*3 显示的文字可能混乱。

# 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, *2	约 150 W	绿色
节能运行 (自动节能模式)	小于 0.5 W	橘黄色
节能运行 *1 (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：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：自动待机模式 ]

关于 ErP 要求：

设置：显示器保护→节能→自动待机模式

外部控制→局域网电源→关

进阶选项 1 →输入检测→无

功耗：低于 0.5W

电源管理功能的时间：约 5-600 秒

关于 ErP (网络待机) 要求：

设置：显示器保护→节能→自动节能模式

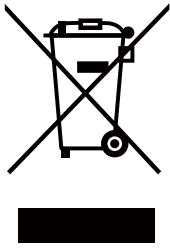
外部控制→局域网电源→关

进阶选项 1 →输入检测→无

功耗：低于 0.5 W (1 个端口激活) / 低于 2.0 W (所有端口激活)

电源管理功能的时间：约 5-600 秒 (取决于设置)

WEEE 标志 ( 欧盟指令 2012/19/EU)



**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和再利用。

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。							