

**NEC**

医用显示器

# MultiSync MDC212C2

安装和维护指南



# 索引

警告

小心

设计用途

注册信息

推荐用法

安全预防措施和维护

清洁显示器面板

清洁机壳

物品清单

快速入门

控件

使用画面模式功能

快速屏幕 QA 测试功能

高级 OSD

规格说明

特别功能

故障排除

STAND-ALONE CALIBRATION（独立校准）

Self Calibration（自我校准）

Gamma Adjust（伽马调整）

GAMMA MEASURE（伽马测量）

AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准）

厂商的回收利用和能源信息

中文 -1

中文 -1

中文 -2

中文 -3

中文 -4

中文 -4

中文 -5

中文 -5

中文 -6

中文 -7

中文 -12

中文 -16

中文 -17

中文 -18

中文 -23

中文 -25

中文 -26

中文 -28

中文 -29






中文 -30

中文 -30

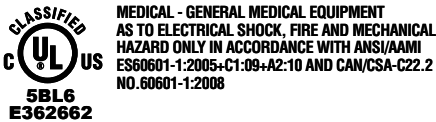
中文 -31

中文 -33

## 符号信息


|                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 此符号用于警告用户在设备内部有非绝缘电压，积累到一定程度会导致电击。因此，不管以任何形式接触本设备内部的任何部件，都非常危险。 |
|  | 此符号用于提醒用户本设备具备有关操作和维护的重要文字说明。因此，应认真阅读这些说明以避免任何问题。               |
|  | 标记了保护性接地端子。                                                     |
|  | 待机。                                                             |
|  | AC 输入。                                                          |

UL MARK CERTIFICATION, ANSI/AAMI ES60601-1:2005+C1:09+A2:10  
cUL, CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1:2008




Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。NEC 是 NEC Corporation 的注册商标。  
ErgoDesign 是 NEC Display Solutions, Ltd. 在奥地利、比利时、荷兰、卢森堡、丹麦、法国、德国、意大利、挪威、西班牙、瑞典和英国的注册商标。  
其它所有品牌和产品名称分别是各自所有者的商标或注册商标。  
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。






### 警告


为防止火灾或电击危险，切勿使本设备遭受雨淋或潮湿。另外，切勿将本设备的极性插头插入延长线插座或其他插座中，除非插针能完全插入。  
设备内部有高压组件，切勿自行打开机壳。应委托专业的维修人员进行维修。





### 小心

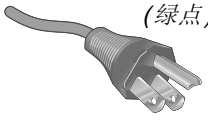
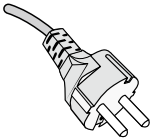
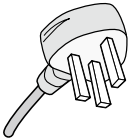
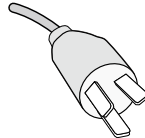
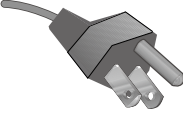
有电危险，请勿打开



**小心：**为降低电击风险，请将电源从墙上的插座上拔下来。电源线应与插座完全分开来确保切断电源。切勿打开机盖（或后盖）。设备内部没有用户可以自行维修的部件。应委托专业的维修人员进行维修。

电源线重要信息

**注意：**请按照下表使用随本显示屏提供的电源线。如果没有随本设备提供电源线，请与您的供应商联系。对于所有其他情况，请使用与电源插座的 **AC** 电压相符并已获认证，符合所在地区安全标准的电源线。  
如果在北美地区使用此显示屏，则应使用北美医院级电源线。

| 插头类型    | 北 美                                                                                    | 欧洲大陆                                                                              | 英 国                                                                               | 中 国                                                                                 | 日 本                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 插头形状    |  (绿点) |  |  |  |  |
| 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                                                                                 |

**注意：**本产品只能在销售地所在国家 (地区) 享受维修服务。

产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称                                                                                                                           |          | 有害物质      |           |           |                 |               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                |          | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr(VI)) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(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。<br>○：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。<br>×：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。 |          |           |           |           |                 |               |                 |

# 设计用途

---

MDC212C2 彩色显示器是为显示和浏览数字图像以供经过培训的医师进行诊断而设计的。  
为保证显示性能达到特定要求，必须与 NEC 认可的显示控制器一起使用。

MDC212C2 不得用于生命保障系统。  
本装置不得用于数字乳房 X 光摄影。  
本装置只能与 IEC 60601-1 认证设备相互连接。

禁忌：未知。

## 安全注意事项

本装置只能与患者环境之外的 IEC 60950-1 认证设备以及患者环境之内的 IEC 60601-1 认证设备相互连接。

- 连接至数字接口的设备必须符合相应的 IEC 标准 ( 例如，数据处理设备符合 IEC 60950-1，医疗设备符合 IEC 60601-1)。
- 本装置符合 IEC 60601-1-2，为了减少来自其他设备的干扰，应与其他潜在电磁源 ( 如手机 ) 保持至少 0.5 米的距离。
- 确保从墙壁插座拔下电源线插头，以减少电击风险。若要完全切断装置电源，请断开 AC 电源插座的电源线。请勿拆除前盖或后盖。内部无用户可维修的部件。应由有资质的维护人员进行维护。AC 插座应易于使用且可接触。

本设备配备了符合 IEC 62563-1 标准要求的集成式前部传感器和环境光线传感器。测量设备若符合该标准，其校准基准可追溯到一级标准实验室。因此，这些传感器可利用外部亮度计和照度计作为参照重新进行校准，而亮度计和照度计可按照特定国家的计量控制法规进行校准。执行 IEC 62563-1 标准后，只要以常规方式重新进行校准，就可将集成式前部传感器和环境光线传感器用于远程质量保证。NEC Display Solutions 建议每隔 2 年检查一下集成式前部传感器和环境光线传感器。

## 北美客户

仅当设备连接至标有 “Hospital Only” ( 仅供医院使用 ) 或 “Hospital Grade” ( 医院级 ) 的插座时，方可实现接地可靠性。需正确连接信号输入端口，LCD 集成到医疗系统中后，应当使病人在病人区无法接触任何未用信号输入端口。  
联邦法律规定，本装置仅限持有许可的医疗卫生机构或同等机构进行销售。

## 欧洲客户


只能由经过授权和培训的人员来启封、安装和校准本显示屏。未经授权擅自进行任何安装，须自行承担风险，我方对设备不承担任何责任。

## 医疗影像

MDC212C2 是为显示 1600×1200 的医疗影像而设计的。

# 注册信息

## 声明

| 制造商声明     |                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 一致性的符合    | NEC Display Solutions Europe GmbH 证明产品符合 Council Directive 93/42/EEC 基本的要求和标准, 包括 Council Directive 2007/47/EC 的修正条款以及 Council Directive 2011/65/EC (ROHS), 并遵守下列标准的相应条款: |                                                                                       |
| 装置类型:     | I 类 (Class I), 非测量功能                                                                                                                                                      |      |
| 应用的法规:    | Annex IX, 法规 1.4 (第 1 节) 以及法规 1.1 (第 3 节)                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 机种名称:     | MDC212C2                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
| 型号:       | 21.3 英寸诊断影像彩色 LCD 显示器                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| UMDNS 编号: | MDC212C2                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|           | 16603                                                                                                                                                                     | - EN 60601-1<br>- EN 60601-1-2<br>- EN 61000-3-2<br>- EN 61000-3-3<br>- EN 50581:2012 |
|           |                                                                                                                                                                           | NEC Display Solutions Europe GmbH<br>Landshuter Allee 12-14. 80637 Muenchen, Germany  |

## FCC 信息

- 为避免干扰无线电和电视接收, 应使用随本彩色显示器附带的专用电缆。  
(1) 请使用随机提供的或同等的电源线以确保符合 FCC 要求。  
(2) 请使用随机提供的屏蔽型视频信号线。  
使用其它线缆和适配器可能会对无线电和电视接收造成干扰。
- 此设备经检测, 符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。这些限制规定旨在为居民区的安装提供合理的保护, 以避免有害的干扰。此设备会产生、使用和辐射射频能量, 如果不按照说明进行安装和使用, 可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是, 不能保证在特定安装条件下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰 (可通过打开和关闭本设备电源来确定是否存在干扰), 我们希望用户采取下面一项或多项措施来消除干扰。
  - 调整接收天线的方向或位置。
  - 增大设备和接收器之间的距离。
  - 将设备与接收器连接到不同的电路插座上。
  - 咨询经销商或专业的无线电 / 电视技术人员以寻求帮助。


必要时, 用户应咨询经销商或专业无线电 / 电视技术人员以进一步听取他们的建议。  
美国联邦通信委员会准备的下面的小册子可能会对用户有所帮助: “How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems.” (如何判断和解决无线电或电视干扰问题)。这本小册子可从美国 Government Printing Office 获得, 地址是: Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

## 一致性声明

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作时必须符合以下两个条件: (1) 此设备不会产生有害干扰; (2) 此设备必须承受任何接收到的干扰, 包括可能导致异常操作的干扰。

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 美国责任方: | NEC Display Solutions of America, Inc.                   |
| 地址:    | 500 Park Boulevard, Suite 1100<br>Itasca, Illinois 60143 |
| 电话号码:  | (630) 467-3000                                           |

产品类型: 显示器  
设备类别: B 类外设  
型号: MDC212C2

 我们在此声明上面指定的设备符合 FCC 规则指定的技术标准。

## 类别

根据防点击保护类型: I 类 (CLASS I)  
根据防电击保护程度: 不在应用范围  
根据最新版 IEC529 中规定的防水程度: IPX0  
根据制造商建议的杀菌或消毒方法: 未指定  
根据存在空气、氧或氮氧易燃麻醉混合物情况下的安全程度: 非 AP 或 APG 类别  
根据操作模式: 连续操作

# 推荐用法

## 安全预防措施和维护



为取得最佳性能，在安装和使用液晶显示器时，请注意下列事项。



- 警告：** 不要在未得到制造商授权的情况下改造本设备。
- 警告：** 要从主电源断开本产品，请从电源插座上断开主电源插头。
- 警告：** 为避免触电风险，本设备必须仅与有接地保护的主电源连接。
- 警告：** 禁止对本设备进行改装。
- 警告：** 有关 **EMC** 的详细信息，请联系 **NEC** 当地办事处。

- **不要打开显示器。** 本设备内部没有用户可以自行维修的部件，打开或移开机盖时有电压危险或其他风险。请委托专业维修人员来进行所有维修工作。
- 不要让任何液体溅入机壳内，也不要靠近水的地方使用显示器。
- 不要将任何物品插入机壳开槽内，因为这样做可能会接触到危险的电压，而导致伤害或致命危险，或者导致电击、火灾或设备故障。
- 不要将任何重物压在电源线上。损坏的电源线可能导致电击或火灾。
- 不要将本产品放置在倾斜或不稳定的手推车、台架或桌子上，一旦掉落下来，将会严重损坏显示器。
- 您使用的电源线必须取得您所在国家（地区）的认可并且符合相应的安全标准。（在欧洲应使用 **H05VV-F 3G 1mm<sup>2</sup>** 型）
- 在英国，此显示器使用经过 **BS** 认可并且在模型插头中装有黑色 **(5A)** 保险丝的电源线。
- 不要将任何物品放置在显示器上也不要户外使用显示器。
- 不要折弯电源线。
- 不要在高温、潮湿、多尘或是油腻的地方使用显示器。
- 为保证本产品的可靠性能和长使用寿命，切勿覆盖显示器上的任何通风口。
- 震动会损坏背光，所以请勿将显示器安装于会持续震动的地方。
- 若显示器或其表面玻璃破裂，切勿接触内部液晶且必须小心处置。
- 为了防止 **LCD** 显示器因地震或其他振动事故而翻倒，确保将它安装在稳固的位置并采取防倒措施。
- 请勿同时接触患者和此医疗设备。

若出现下列情形，应立即关闭电源，从墙壁电源插座上拔掉显示器电源线，将显示器移到安全位置，然后委托专业维修人员进行检修。如果在这些情形下继续使用，显示器可能跌落、起火或发生电击。

- 显示器支撑臂破裂或脱落。
- 显示器摇摆。
- 显示器发出异味。
- 当电源线或插头损坏时。
- 当液体溅入显示器或异物掉入显示器时。
- 当显示器遭到雨淋或溅水时。
- 当显示器掉落或机壳损坏时。
- 当显示器不能按照操作指令正常运行时。
  - 应保证显示器周围通风良好以正常散热。不要堵塞通风口，也不要将显示器放置在靠近散热器或其它热源的地方。不要在显示器上放置任何物品。
  - 电源线连接器是断开系统电源的首要方式。显示器应安装在靠近电源插座的地方，以便于插拔电源。
  - 运输时应小心谨慎。妥善保存包装材料以备运输时使用。
  - 勿接触 **LCD** 面板表面，当运输、组装和设定的时候。施加压力在 **LCD** 面板表面，将造成严重的损害。
  - 搬动显示器时，请握住显示器的内置手柄和底框。
  - 搬动时，不要仅握住基座。
  - 本显示器配备集成式前部传感器。搬运显示器时，请勿触摸集成式前部传感器。请勿向集成式前部传感器施加任何压力。



**CAUTION**

**Image Persistence (残像)：** 当屏幕上依然能看见上一个图像的余辉或重影时，这称为残像。虽然与 **CRT** 显示器不同，液晶显示器的

残像不是永久性的，但是应避免一个固定的影像长时间停留在萤幕上。

要减轻残像的现象，要将显示器关闭一段与上一个图像显示时间同样长的时间。例如，如果之前有一个固定的影像停留在显示器上一个小时，那要使残像消失，显示器也应关闭一个小时。

**注意：**必须激活操作系统的电源管理功能，这样无论何时当系统处于未使用状态 15 分钟后显示器的背光将自动关闭。

#### 维护：

a) 首次使用本显示器进行影像诊断前，强烈建议按 **DICOM Part 14** 标准进行初始校准。为确保本显示器在使用寿命内具有稳定的视像质量，建议每隔 12 个月对本设备重新进行校准。

b) 本设备配备了符合 **IEC 62563-1** 标准要求的集成式前部传感器和环境光线传感器。测量设备若符合该标准，其校准基准可追溯到一级标准实验室。因此，这些传感器可利用外部亮度计和照度计作为参照重新进行校准，而亮度计和照度计可按照特定国家的计量控制法规进行校准。执行 **IEC 62563-1** 标准后，只要以常规方式重新进行校准，就可将集成式前部传感器和环境光线传感器用于远程质量保证。**NEC Display Solutions** 建议至多隔 2 年对集成式前部传感器和环境光线传感器重新进行校准。

**注意：**随着时间的推移，为了保持前部传感器测量准确，强烈推荐使用 **NEC Display Solutions GammaCompMD QA** 软件和正当保管的 **USB 色彩传感器** 定期进行“参照校准”。建议每隔 24 个月对前部传感器进行重新调整。

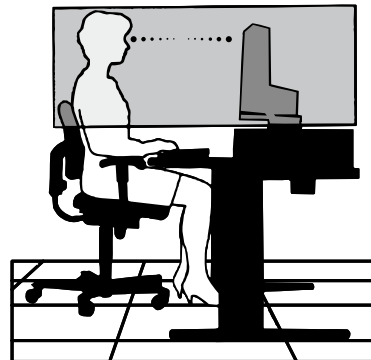


正确放置和调整显示器可以减轻眼睛、肩部和颈部的疲劳程度。

当放置显示器时，请检查下列事项：



- 为了在正常操作期间获得最佳性能，请让显示器预热 30 分钟。重新校准和进行 **DICOM** 一致性测试时，请预热至少 60 分钟以获得最佳结果。
- 调整显示器高度，使屏幕上边与视线齐平或略低。当察看屏幕中部时，眼睛应略微向下。
- 使显示器与眼睛的距离在 40 厘米 -70 厘米的范围内。最佳的距离是 50 厘米。
- 定期休息眼睛，方法是注视 6 米以外的物体。经常眨一下眼睛。
- 使显示器与窗户和其它光源成 90 度角，以尽量减少眩光和反射。调整显示器倾斜度，以免屏幕上反射屋顶灯光。
- 避免长时间放置一个固定的图像停留在屏幕上，可避免残像的发生（余像）。
- 定期检查眼睛。



#### 清洁显示器面板

- 当 LCD 上有灰尘时，请用软布轻轻擦拭。
- 请勿使用硬质或粗粒材料擦拭 LCD 面板。
- 请勿用力按压 LCD 表面。
- 请勿使用 **OA** 清洁剂，它会导致 LCD 表面磨损或褪色。

#### 清洁机壳

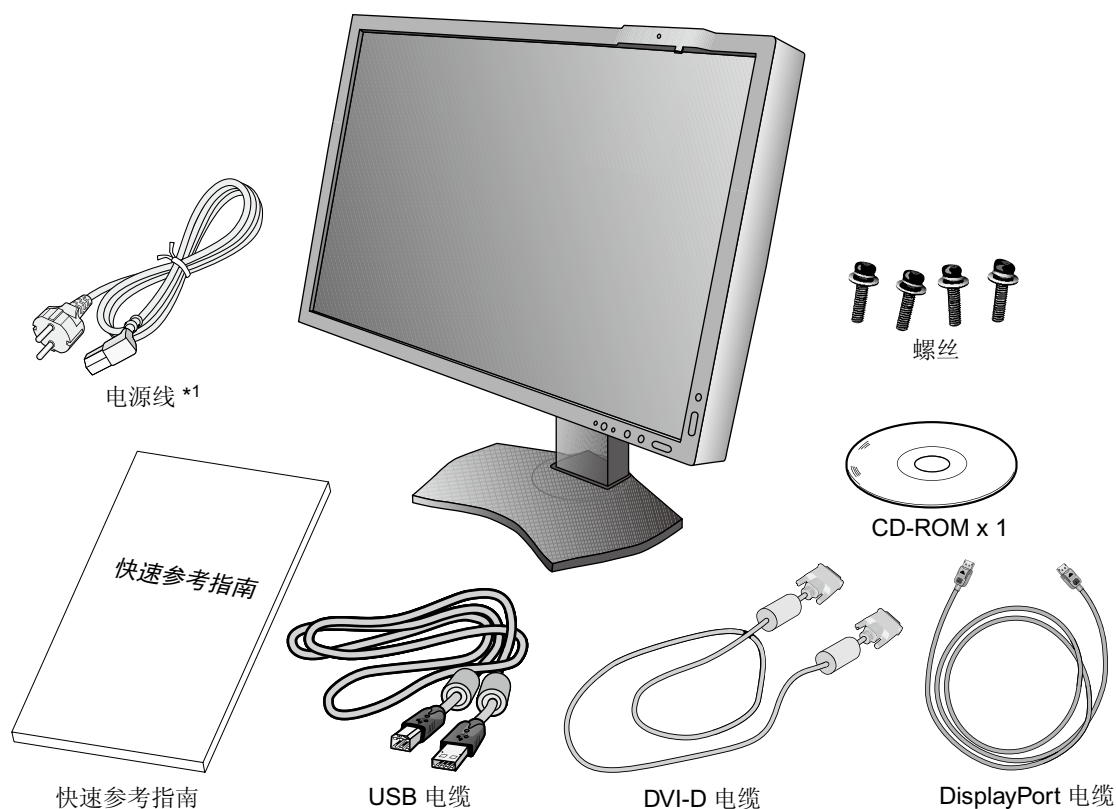
- 拔掉电源线。
- 用软布轻轻擦拭机壳。
- 为清洁机壳，先用中性清洁剂和水将布蘸湿并擦拭机壳，然后用干布擦干。

**注意：**机壳表面使用许多塑料，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、光亮清洁剂、肥皂粉或杀虫剂等。不要使机壳长时间接触橡胶或乙烯基制品。这些液体和纤维制品会导致油漆受损、破裂或剥落。

# 物品清单

在您的新 NEC 彩色显示器包装箱 \* 中，应该包括以下物品：

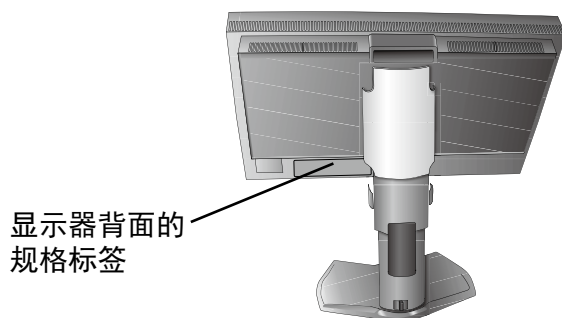
- 具有可前后俯仰且可旋转底座的彩色显示器
- 电源线 \*1
- 视频信号线（DVI-D 电缆）
- 视频信号线（DisplayPort 电缆）
- USB 电缆
- 快速参考指南
- CD-ROM x 1
- 螺丝 (4) (用于将显示器安装到灵活的装配架上，见第 11 页)



\* 注意保留原包装箱和包装材料以便搬动和运输显示器。

\*1 所配备电源线的类型和数目取决于 LCD 显示器所运往的地方。若配备了一根以上的电源线，请使用与电源插座的 AC 电压相匹配且符合您所在国家安全标准并获认可的电源线。

型号名称在标签上。





# 快速入门

要将 LCD 显示器连接至您的系统，请遵照以下说明：

注：安装前请务必阅读“推荐用法”（第 4 页）。

为了显示最大分辨率，需要能输出分辨率为 1600 x 1200 的显示控制器。

1. 关闭计算机电源。
2. 对于具有 DVI 数字输出的 PC：连接 DVI 信号线到系统的显卡接口（图 A.1）。拧紧所有螺丝。  
对于带有模拟输出的 PC：将 15 针迷你 D-SUB 信号电缆（未提供）连接至您的系统显卡接口（图 A.2）。  
对于带有 DisplayPort 输出的 PC：将 DisplayPort 电缆连接到系统的显卡接口（图 A.3）。

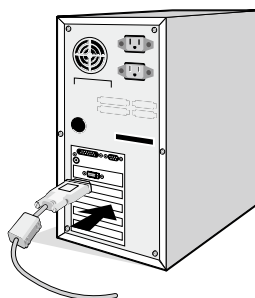


图 A.1



图 A.2

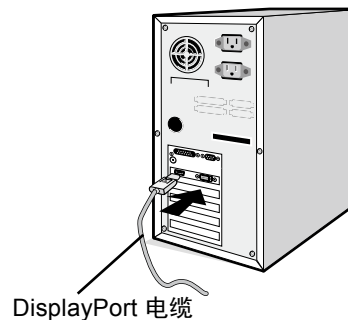


图 A.3

注意：1. 请使用获 DisplayPort 认证的 DisplayPort 电缆。  
2. 拆下 DisplayPort 电缆时，按住顶部按钮解除锁定。

3. 高度调节功能由锁定按钮锁定。把手掌放在显示器的顶部将屏幕按下至最低位置。滑动锁定按钮给立架解锁以抬高显示器头部（图 B.1）。

注：解锁底座时小心操作。

把两手放在显示器的两侧，将 LCD 显示屏倾斜 30 度并上升至最高位置。向上滑动电缆盖（图 B.2）。

注：电缆盖不可拆卸。

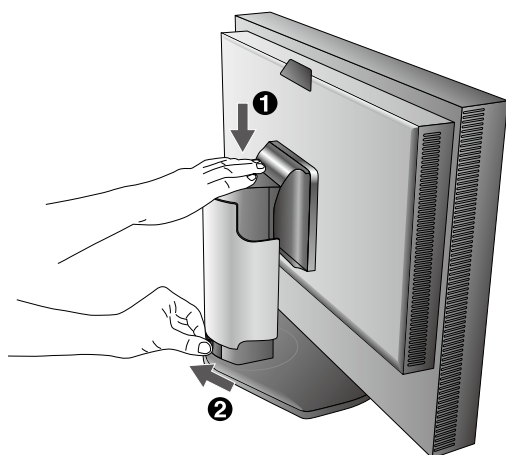


图 B.1

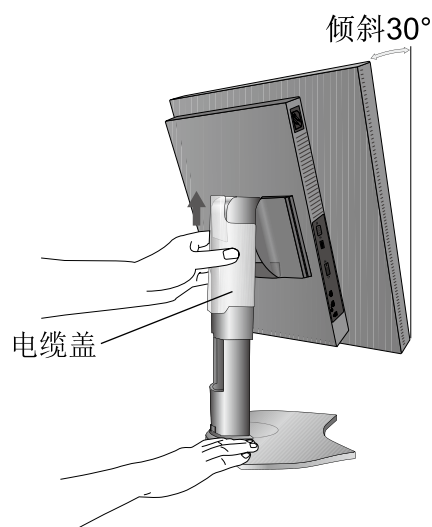


图 B.2

4. 将所有电缆连接至相应的接口 (图 C.1)。使用 USB 电缆时, 将 B 型接口连接至显示器右后侧的 USB 上游端口并将 A 型接口连接至计算机上的下游端口 (图 C.1a)。如果使用 USB 设备的线缆, 则将其插入显示器的任一下游端口。

注: 电缆连接错误可能导致显示器工作失常, 会影响 LCD 模块的显示品质 / 损坏其部件, 从而缩短该模块的使用寿命。重新校准和进行显示器管理时, 还必须将显示器附带的 USB 电缆连接至计算机的 USB 端口。

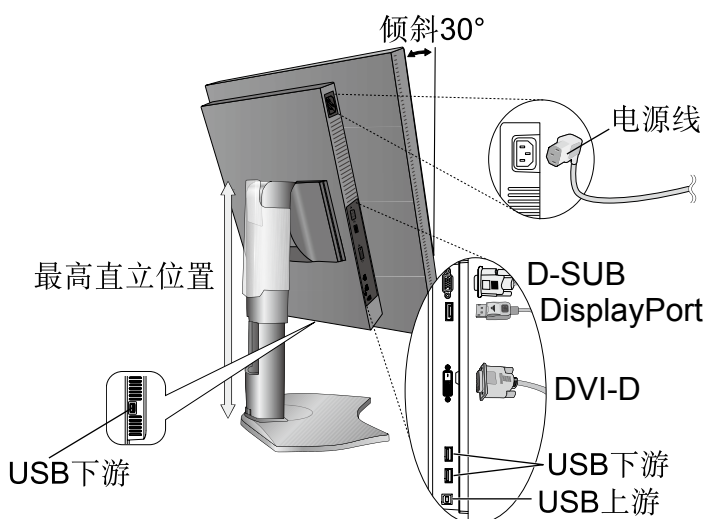


图 C.1

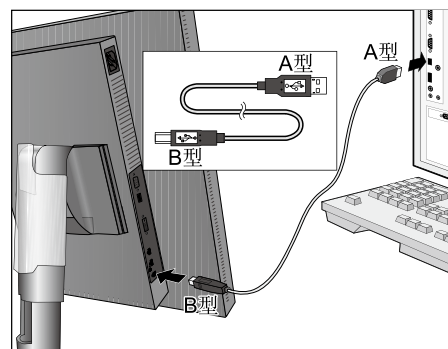


图 C.1a

5. 要使电缆整齐有序, 请将它们放入底座内建的电缆管理系统中。  
将各电缆牢固对称地置于不同挂钩上 (图 C.2 和图 C.3)。

6. 请在安装好电缆后检查是否仍能旋转、升高和降低显示屏。

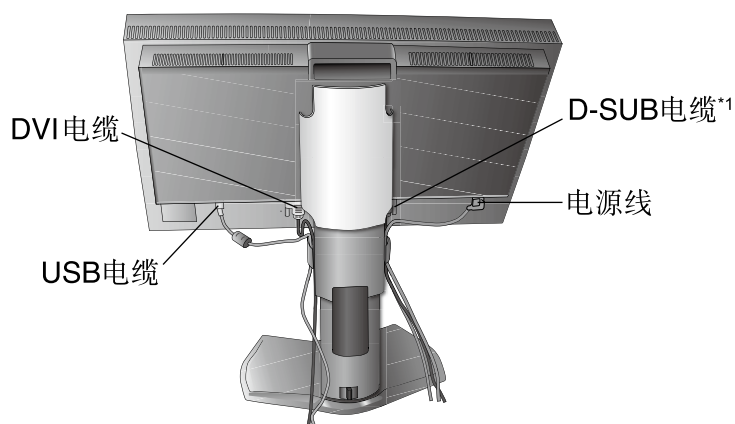


图 C.2

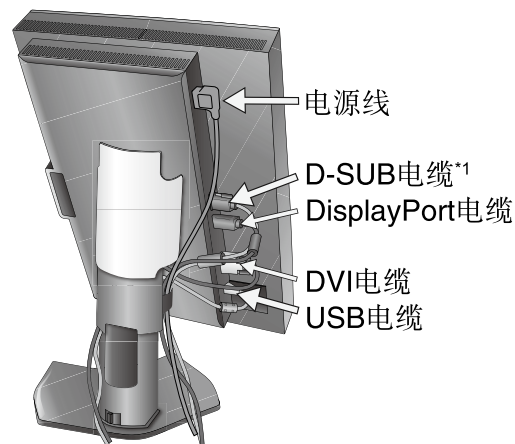


图 C.3

\*1 电缆未提供。

7. 向下滑动电缆盖 (图 D.1)。
8. 连接电源线的一端到显示器后部的交流输入端，另一端到电源插座。

须知：请依据请参阅《注意》部分来正确选择交流电源线。

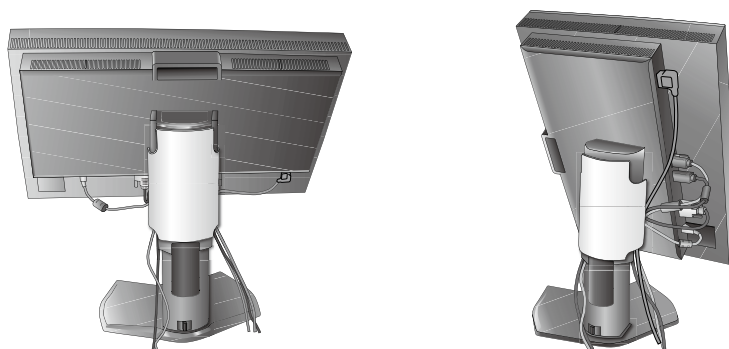


图 D.1

9. 用前面的电源开关按钮 (图 E.1) 和计算机打开显示器。
10. No Touch Auto Adjust (非接触式自动调整) 功能在大多数情况下可以将显示器按照最初的设置自动调整到理想的设置。要进一步调整，请用下列的 OSD (屏幕管理器) 控制：
  - AUTO CONTRAST (自动调整对比度) (仅适用于模拟输入)
  - AUTO ADJUST (自动调整) (仅适用于模拟输入)

关于这些 OSD 控制的完整说明，请参阅此用户手册的《控件》部分。

须知：若有任何问题，请参阅此用户手册的《故障排除》部分。



图 E.1

## 升高或降低显示屏

在长边的纵向模式和横向模式，此显示屏均可被升高或降低。

欲升高或降低显示屏，请用双手抓住显示屏的两边并升高或降低至所需高度 (图 RL.1)。

须知：升高或降低显示屏时应小心处理。

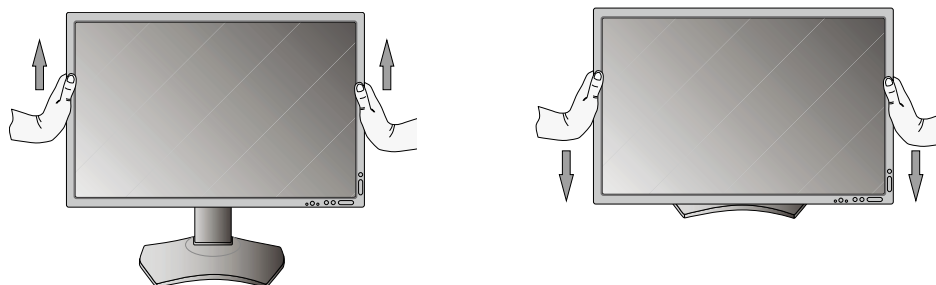


图 RL.1

## 显示屏的扭转

旋转显示屏前，应将其上升至最高位置并倾斜以免显示屏撞到桌面或夹伤手指。断开所有电缆。

升高显示屏：双手抓住显示屏的两边并抬升到最高的位置 (图 RL 1)。

扭转显示屏：双手抓住显示屏的两边，顺时针转动使横向变为纵向，或者逆时针转动使纵向变为横向 (图 R.1)。关于在横向和纵向切换时如何旋转 OSD 菜单，请参阅《控件》部分。

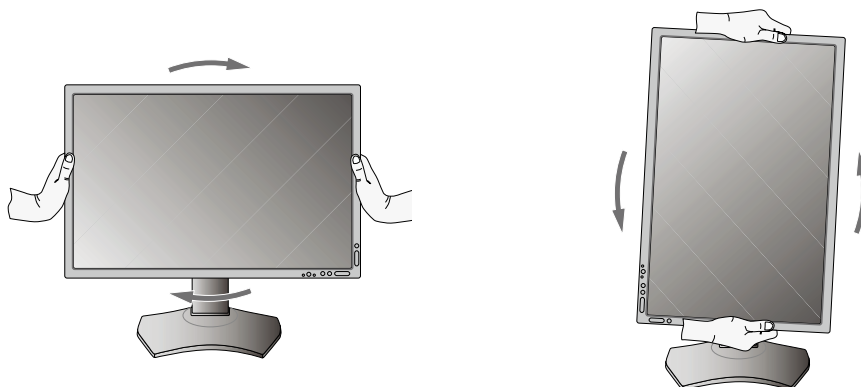


图 R.1

## 前后倾斜

用双手抓住显示屏的上下两边，调整到所需的倾斜角度 (图 TS.1)。

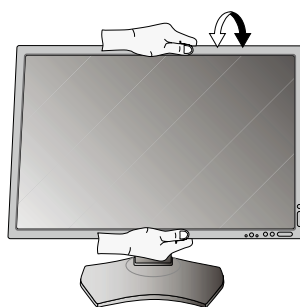


图 TS.1

注意：倾斜显示屏时应小心处理。

注意：本显示器集成了前部传感器。搬移显示器时请勿触碰集成前部传感器。  
请勿向集成前部传感器施加任何压力。

## 扭转

用双手抓住显示屏的两边，调整到所需的扭转角度 (图 TS.2)。



图 TS.2

## 安装灵活臂

本 LCD 显示器是为配合灵活臂使用而设计的。

为其他安装目的准备显示器：

- 请按照显示器装配架制造商所提供的说明书操作。
  - 为满足安全要求，必须将显示器安装在一个能支撑其重量的臂上。有关各型号的详情，请参阅第 23 页。
- 安装前，请拆除显示器底座。
- 详细信息，请与您的经销商联系。

## 拆除显示器的底座并改变安装

为改变显示器安装方式，须作以下准备：

1. 拆除所有电缆。
2. 用双手抓住显示器的两边并抬升到最高位置。
3. 将显示器面朝下放在一个不会造成磨损的表面 (图 S.1)。确保不要向集成前部传感器施加任何压力。为避免这种情况，请将显示器面朝下放在桌子或台子上，使集成前部传感器位于边缘以外 (图 S.1)。
4. 用一只手握住底座，将另一只手放在快速释放杆上。按箭头所示方向按下快速释放杆 (图 S.1)。
5. 提起底座，将它与显示器分离 (图 S.1)。现在，可以使用其它方法安装显示器了。接照与此相反的步骤重新安装底座。

**须知：**拆除显示器底座时应小心处理。

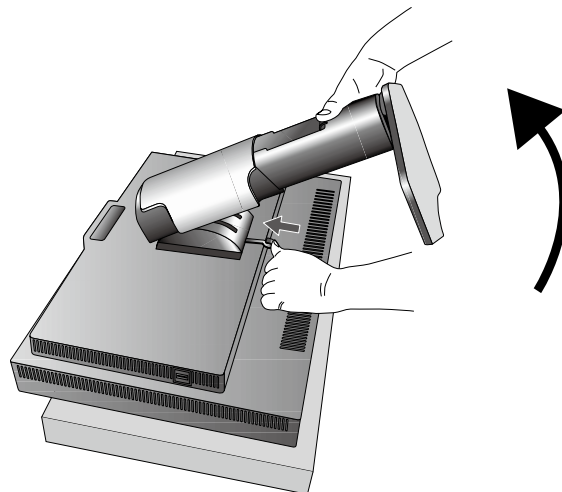


图 S.1

## 安装灵活臂

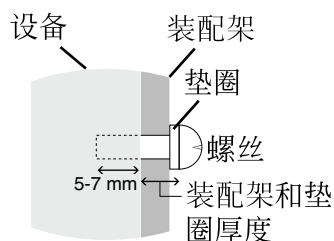
根据设计，此 LCD 显示器在安装时可以使用灵活的装配架。

1. 按照 "拆除显示器的底座并改变安装" 中的说明卸下底座。
2. 使用附带的 4 颗螺丝，将臂安装到显示器上 (图 F.1)。

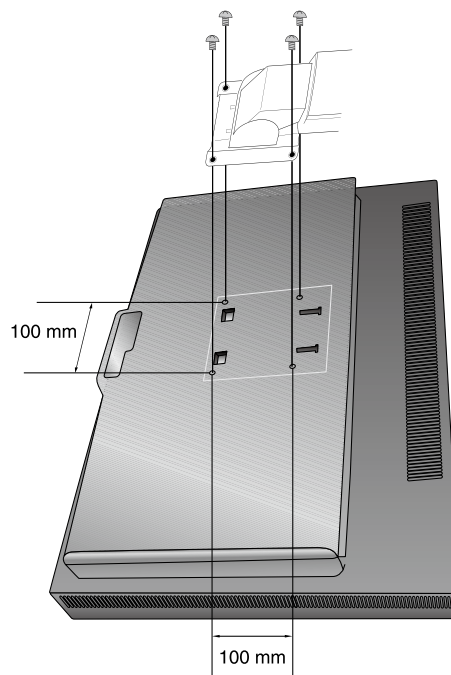
**注意：**

安装时只能使用附带的 4 颗 M4 尺寸螺丝（长度：装配架和垫圈厚度 + 5-7 mm）以避免损坏显示器和立架。为符合安全要求，将显示器安装到装配架上后，装配架应在支撑显示器重量的情况下确保必要的稳定性。

此 LCD 显示器只应和经过认可的装配架一起使用（如带有 TUEV GS 标记）。



**注意：**拧紧所有螺丝。（建议的紧固力：98 - 137N • cm）



装配 LCD 的重量 4.8kg

图 F.1

# 控件

## OSD(屏幕管理器)下面说明了显示器前部的 OSD 控制按钮的功能：

按下 MENU（菜单）按钮即可进入 OSD 菜单。  
未显示 OSD 控制菜单时，按下任意按钮会出现按键指南。

注意：OSD（屏幕管理器）必须照顺序关闭以改变信号输入。

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1. KEY GUIDE（按键指南）               | <p>访问 OSD 控制菜单时，屏幕上会出现按键指南。<br/>OSD 控制菜单旋转时，按键指南也会旋转。<br/>根据各键的提示操作。<br/>注意：KEY GUIDE（按键指南）显示如下。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>OSD 菜单显示时的 KEY GUIDE（按键指南）。</li></ul> <div><div>SELECT</div><div>EXIT</div><div>LEFT</div><div>RIGHT</div><div>DOWN</div><div>UP</div><div>RESET</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>不显示 OSD 菜单时的 KEY GUIDE（按键指南）。</li></ul> <div><div>INPUT</div><div>EXIT</div><div>MENU</div><div>MENU</div><div>MENU</div><div>PICT</div><div>QA</div></div> <p>各 KEY GUIDE（按键指南）操作如下。</p> <div><div>SELECT</div><div>- 选择项目。</div></div> <div><div>EXIT</div><div>- 退出任何 OSD 子菜单。<br/>退出 OSD 控制菜单。</div></div> <div><div>RESET</div><div>- 将 OSD 重置回出厂设置。</div></div> <div><div>INPUT</div><div>- 更改输入源。</div></div> <div><div>MENU</div><div>- 显示 OSD 菜单。</div></div> <div><div>PICT</div><div>- 显示“画面模式”。</div></div> <div><div>QA</div><div>- 显示快速屏幕 QA 测试图案。</div></div> |
| 2. AMBIENT LIGHT SENSOR（环境光线传感器） | 检测环境光线亮度，允许显示器进行调整以适应不同设置。不要挡住传感器。（请参阅第 19 页）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. POWER（电源）按钮                   | 打开和关闭显示器电源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4. LED                           | 指明电源已打开。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. 控制按钮                          | <p>A. INPUT（输入）按钮，SELECT（选择）按钮<br/>B. EXIT（退出）按钮<br/>C. LEFT/RIGHT（左/右）按钮，MENU 按钮<br/>D. UP/DOWN（上/下）按钮，MENU/PICT 按钮<br/>E. RESET（重置）按钮、QA（质保）按钮</p> <p>注意：未显 OSD 控制菜单时，按下 RESET 按钮至少 3 秒钟以显示快速屏幕 QA 测试图案（灰阶）图片并检查显示器性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. HUMAN SENSOR（人体传感器）           | 通过人体辐射的红外线检测显示器前面是否有人。<br>不要挡住传感器（请参阅第 20 页）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. FRONT SENSOR（前部传感器）           | 检测屏幕亮度和色彩随时间的变化。<br>用于亮度和色彩稳定性、独立（自我校准、伽马调整、伽马测量）和网络（伽马调整、伽马测量）控制校准和一致性测试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 设置 OSD 语言

- 使用控制按钮 (LEFT/RIGHT (左/右) 或 UP/DOWN (上/下) 或 MENU (菜单)) 访问“LANGUAGE SELECTION (语言选择)”菜单。
- 按 (LEFT/RIGHT (左/右) 或 UP/DOWN (上/下) 按钮选择所需 OSD 语言。
- 欲退出 OSD 菜单，按 EXIT (退出) 按钮。

注意：仅在初始设置中才需要设置 OSD 语言。除非用户更改，OSD 语言将保持不变。



## 亮度/对比度控件

### 亮度

调整整个图像和背景屏幕的亮度。

**注意：**对于低亮度设置，显示器会通过调节屏幕对比度自动进行补偿。这将导致对比度下降。

对于高亮度设置，显示器会通过调低均匀度补偿自动进行补偿。这有可能导致均匀度下降。

如果发生数字补偿，OSD 上的亮度值会变成品红色。

**注意：**最佳显示性能将位于 OSD 亮度值为黑色的范围内。当显示器无法达到所需亮度时，OSD 上的数字亮度值会闪烁。

### 黑色

调整黑色亮度。选择无法显示的低设置时，OSD 上的指示灯会变为品红色。

### 对比度 (仅适用于模拟输入)

通过输入信号电平调整整个图像和背景屏幕亮度。

**注：**建议使用“亮度”调整屏幕亮度以降低功耗并改善图像质量。

### 自动对比度 (仅适用于模拟输入)

调整对非标准视频输入。



## 图像控制

### 左/右

控制液晶显示屏显示区内的图像水平位置。

### 下/上

控制液晶显示屏显示区内的图像垂直位置。

### 水平宽度 (垂直长度) (仅适用于模拟输入)

通过增大或减小此项设置可以调整水平宽度。

一旦“自动调节”功能没有达到令人满意的画面设置，您还可以使用“水平宽度 (或垂直长度)”功能点计数进一步调整。对此可以使用 Moire (莫尔) 条纹测试模式。这项功能可能会改变画面的宽度。使用 LEFT/RIGHT (向左/向右) 菜单来使屏幕上的画面居中。如果“水平宽度 (或垂直长度)”被错误校准，结果看起来可能像下侧的图。图相应该是均匀的。

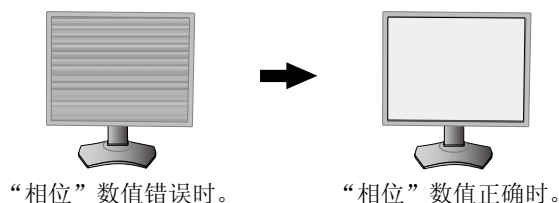


### 相位 (仅适用于模拟输入)

通过增大或减小此项设置可以提高聚焦性、清晰度和图像稳定性。

一旦“自动调节”功能和“水平宽度”功能没有达到令人满意的画面设置，您还可以使用“相位”功能进行微调。通过增大或减小此项设置可以提高聚焦性、清晰度和图像稳定性。

对此可以使用 Moire (莫尔) 条纹测试模式。如果“相位”值被错误校准，结果看起来可能像左侧的图。图相应该是均匀的。



### 扩展

设置缩放方法。

**全屏：**图像扩展至全屏，而不考虑分辨率。

**比例：**图像扩展时不改变纵横比。

**关闭：**图像不扩展。

### 锐度

此项功能任何时候均可以数字化的保持逼真的图像。随您喜欢，可以连续调整该功能以获得清晰或柔和的图像。同时，还可以在不同的时间分别设置。

### 自动调节 (仅适用于模拟输入)

自动调节“图像位置”以及“水平尺寸”设置和 FINE (相位) 设置。

当使用“自动调节”时，建议显示白色图像填满屏幕。





## 色彩控制系统

### 画面模式

选择最适合所显示内容类型的画面模式。可以定制 5 种画面模式。更多信息，请参阅 ADVANCED MENU (高级菜单) Tag1 的 PICTURE MODE (画面模式) (第 18 页) 和使用“图像模式功能”(第 16 页)。



## 工具

### 视频检测

连接多个视频输入时，选择视频检测方法。

**首先：**若当前视频输入信号没有出现，则显示器从其他视频输入端口寻找视频信号。若视频信号从其他端口出现，则显示器自动将视频源输入端口转换到新发现的视频源。如果当前视频资源存在，显示器将不会寻找其他视频信号。

**最后：**当显示器正在显示从当前资源来的一个信号时，如果提供一个新的第二资源，则显示器将自动转向新的视频资源。若当前视频输入信号没有出现，则显示器从其他视频输入端口寻找视频信号。若视频信号从其他端口出现，则显示器自动将视频源输入端口转换到新发现的视频源。

**无：**除非显示器被打开，否则它不会寻找其他视频输入端口。

### 关闭模式

允许显示器在闲置一段时间后进入省电模式。

“关闭模式”有 4 个设置

**关闭：**显示器在失去输入信号时不进入省电模式。

**标准：**显示器在失去输入信号时自动进入省电模式。

**高级：**信号检测电路始终激活。返回到正常模式的时间比标准设置更快。功耗稍高于标准值。

**注意：**设置为“标准”时，如果图像在信号重启后并不出现，请将设置更改为“高级”。

**选项：**当周围光线强度低于用户设置的程度时，显示器自动进入省电模式。此程度可在高级 OSD 菜单 Tag 6 (标签 6) 的 OFF MODE SETTING (关闭模式设置) 项进行调整。当处于省电模式时，显示器正面的 LED 闪烁黄色。在省电模式下，按正面的任何按钮 (“电源”和“选择”除外) 都将恢复至正常状态。当周围光线强度恢复至正常水平时，显示器将自动返回正常模式。



## 菜单工具

### 语言

OSD 控件菜单可以使用 9 种语言。

### OSD 左 / 右

可以选择 OSD 控制功能表在屏幕上的显示位置。选择 OSD 位置允许您手动调整 OSD 控制功能表的左右位置。

### OSD 下 / 上

可以选择 OSD 控制功能表在屏幕上的显示位置。选择 OSD 位置允许您手动调整 OSD 功能表的上下位置。

### OSD 关闭

OSD 控件菜单在使用期间一直保持显示。预设时间可以 5 秒为间隔从 10 到 120 秒进行选择。

### OSD 屏蔽

此控制项完全屏蔽对 OSD 控制项所有功能的访问。在屏蔽模式下试图启动 OSD 控制项时，将显示一个画面，显示 OSD 控制项处于屏蔽状态。有以下两种“OSD 屏蔽”类型：

不具有控制功能的“OSD 屏蔽”：要启动 OSD 屏蔽功能，请同时按住 SELECT (选择) 和“RIGHT (向右)”。若要取消“OSD 屏蔽”，再次同时按住 SELECT (选择) 和“RIGHT (向右)”。在这种屏蔽模式下没有控制功能。

自定义：请参见“高级 OSD”章节。

**注意：**经过在“OSD 关闭”中设置的时间后或当按下 EXIT (退出) 按钮时，OSD 控制菜单会消失。不会屏蔽输入选择和快速屏幕 QA 测试功能。

### OSD 颜色

调整 OSD 菜单的颜色。“标签视窗框架颜色”、“项目选择颜色”和“调整窗口框架颜色”可以改成红色，绿色，蓝色和灰色。

### 出厂设置

选择“出厂设置”，则可将除 VIDEO DETECT (视频检测)、LANGUAGE (语言)、OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽) 和 OSD COLOR (OSD 颜色) 之外的所有 OSD 控制设置恢复至厂家设置。若要单独重置一个设置，请高亮显示该控制项，然后按 RESET (重置) 按钮。



## QA 检测

只需使用显示器上的一个按钮，就能给本诊断显示器提供快速日常视觉图像质量检查。



### 灰阶模式

此功能将显示图像变成单色。

**OFF (关):** 显示图像为彩色。

**MODE1:** 信号输入为 8 位单色。显示器显示灰阶图像。此模式仅使用 R/G/B 输入信号的绿色通道。

**MODE2:** 输入为 R/G/B 彩色，但是显示器将色彩空间变为 YUV。显示图像将变成单色。仅 Y 数据通过 R/G/B LUT。



### 信息

提供有关当前分辨率显示和技术数据包括所使用的预设时序以及水平和垂直频率的信息。显示显示器的型号和序列号。

### OSD 警告

OSD 警告菜单会随着 EXIT (退出) 而消失。

**无信号:** 没有信号显现时，此功能会提出警告。刚接通电源或改变信号输入或视频不正常时，都会出现**无信号**窗口。

**超出范围:** 此功能会告知您理想模式和刷新率。刚接通电源或改变信号输入或视频不正常时，将会出现超出范围菜单。

**背光寿命:** 在预计剩余背光寿命为 1000/500/0 小时时，会显示警告信息。当显示此警告信息时，请联系您的供应商。

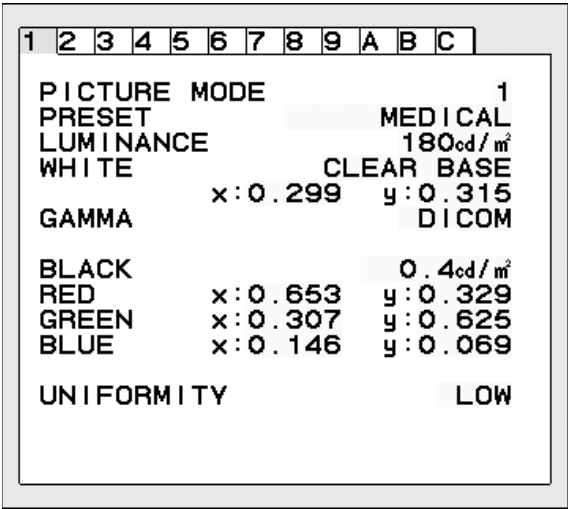
**亮度警告:** 此警告表示显示器无法保持用户设置的亮度级别。当显示此警告信息时，请联系您的供应商。

更进一步的用户菜单请参见高级 OSD 章节。

# 使用画面模式功能

选择最合适显示内容类型的画面模式。  
可使用以下模式：**MEDICAL**、**Gamma 2.2** 和 **PROGRAMMABLE**。

- 每个“画面模式”包括“PRESET ( 预设 )”、“亮度”、“WHITE”、“Color Gamut (RED, GREEN, BLUE) ( 色域 ( 红、绿、蓝 ))”、“伽马”、“黑色”、“UNIFORMITY ( 均匀性 )”、“AMBIENT LIGHT COMP. ( 环境光线补偿 )”、“RESPONSE IMPROVE ( 响应改善 )”和 (6-AXIS ADJUST (6 轴调整)) 设置。您可在高级 OSD 的 Tag1 ( 标签 1) 和 Tag2 ( 标签 2) 中更改这些设置。



## PRESET ( 预设 ) 的类型

| PRESET ( 预设 ) | 用途                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| MEDICAL       | 工厂设置。是显示医疗图像的建议设置。                                          |
| Gamma 2.2     | 用于查看内窥镜图像的医疗设置。用于 Gamma 2.2 图像的设置。                          |
| TEXT          | 环境最适宜于显示文档和 sRGB 图像。                                        |
| PROGRAMMABLE  | 用于通过 NEC Display Solutions QA 软件进行的硬件校准设置 ( 某些 OSD 设置被禁用 )。 |

注意：当画面模式被锁定时，会出现警告信息“画面模式被锁定”。  
要解锁画面模式设置，请同时按下“SELECT”和“UP”键。  
您还可通过高级 OSD 的 Tag6 ( 标签 ) 中的“OSD 屏蔽”来解锁画面模式设置。

# 快速屏幕 QA 测试功能

允许显示器显示类似于 AAPM TG18-QC 的内部测试图案，而无需使用外部信号源。通过这一内置方法可按照 DICOM 标准检查灰度级别并对整体视觉效果进行快速评估。

## – 如果显示器与视频信号源（计算机）相连：

确保无 OSD 菜单显示，然后按下 RESET（重置）键超过 3 秒或按两次 RESET（重置）键。这将开始在屏幕上绘制测试图案，如果“PICTURE MODE（画面模式）”中的“GAMMA（伽马）”设为 DICOM，则启动 DICOM MEASURE（DICOM 测量）程序。请注意，显示器必须预热至少 30 分钟才能进行此测试以输出有效结果。测试图案将掩盖信号源的图像。

集成前部传感器在完成测量后，将显示结果。

MAX. GSDF ERROR 结果（按百分比）是相对于理想 DICOM 曲线的灰阶质量快速指标。根据您的国家使用的 QA 标准，可能存在不同的 GSDF 误差限制。请将实际结果与您当地的法规或准则进行对比。

现在，您可目视检查灰度级别和整体质量。

要退出 QA TEST（QA 测试）模式，请按“EXIT（退出）”。将恢复视频信号源的图像。

## – 如果显示器未与任何视频信号源相连：

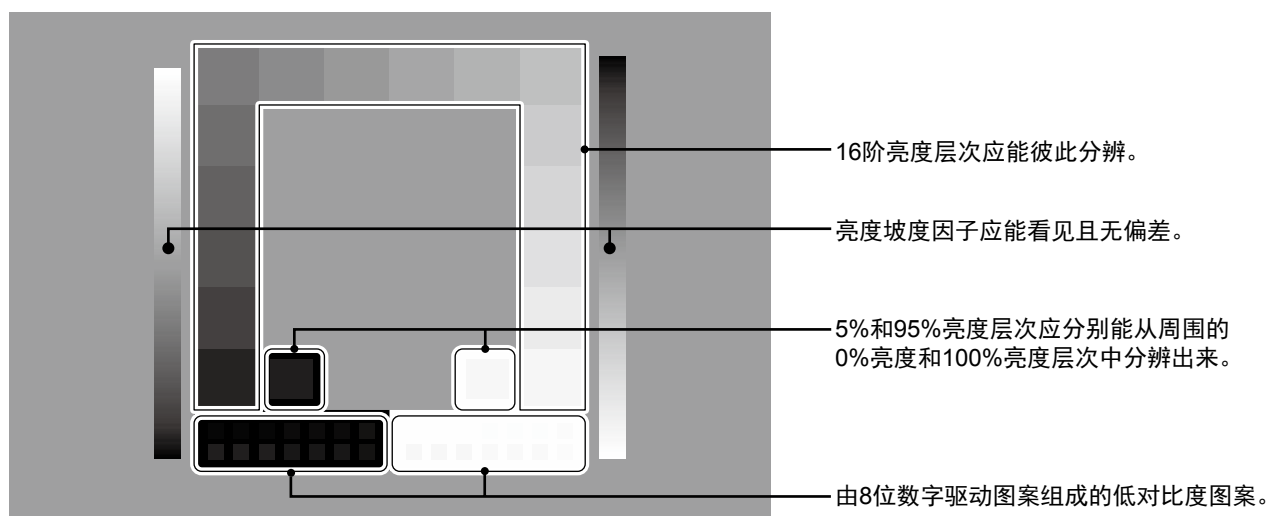
确保仅显示“NO SIGNAL（无信号）”信息，然后按下 RESET（重置）键超过 3 秒。这将开始在屏幕上绘制测试图案，如果“PICTURE MODE（画面模式）”中的“GAMMA（伽马）”设为 DICOM，则启动 DICOM MEASURE（DICOM 测量）程序。请注意，显示器必须预热至少 30 分钟才能进行此测试以输出有效结果。

集成前部传感器在完成测量后，将显示结果。

MAX. GSDF ERROR 结果（按百分比）是相对于理想 DICOM 曲线的灰阶质量快速指标。根据您的国家使用的 QA 标准，可能存在不同的 GSDF 误差限制。请将实际结果与您当地的法规或准则进行对比。

现在，您可目视检查灰度级别并与测量结果作对比。

要退出 QA TEST（QA 测试）模式，请按“EXIT（退出）”。



# 高级 OSD

## < 如何使用高级 OSD>

- 当 OSD 和 KEY GUIDE ( 按键指南 ) 都关闭时，同时按两次 “RESET ( 重置 )” 和 “EXIT ( 退出 )” 按钮。
- 您将看到高级 OSD。  
此菜单比正常 OSD 菜单要大。

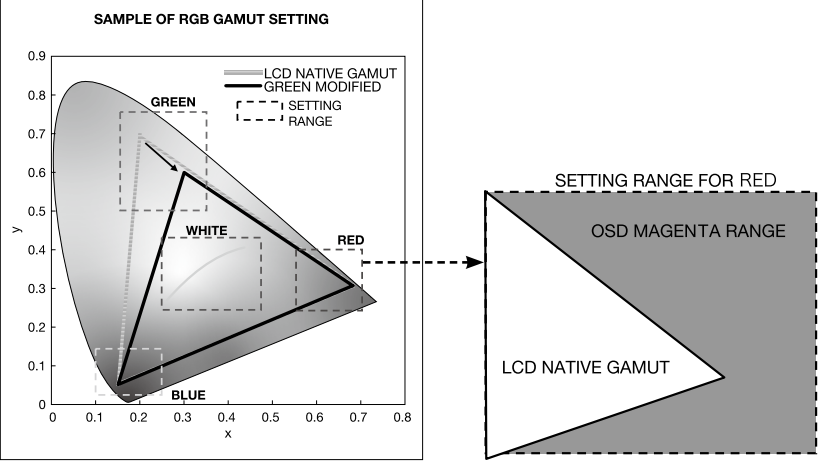
## < 如何退出高级 OSD>

- 按下 “EXIT ( 退出 )” 按钮。

要进行调整，则确保该标签高亮显示，然后按下 “SELECT ( 选择 )” 键。

要移动至另一标签，则按下 “EXIT ( 退出 )”，然后按下 “LEFT ( 向左 )” 或 “RIGHT ( 向右 )” 键使另一标签高亮显示。

|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag1 ( 标签 1 ) | PICTURE MODE ( 画面模式 ) | 选择 “PICTURE MODE ( 画面模式 )”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | PRESET ( 预设 )         | 根据 PRESET ( 预设 ) 类型 ( 请参阅第 13 页 ) 设置 PICTURE MODE PRESET ( 画面模式预设 )。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | LUMINANCE ( 亮度 )      | 调整整个图像和屏幕背景的亮度。<br>按下 “向左” 或 “向右” 进行调整。<br>当 “LUMINANCE ( 亮度 )” 调整至新级别时，数值会闪烁直至亮度达到目标值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | WHITE ( 白平衡 )         | 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。<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | GAMMA ( 伽马 )          | 手动为显示器选择所需的伽马 * 校正。<br>LUT 是基于各个显示器的出厂校准数据或伽马调整数据计算的。共有 6 种选择：<br>DICOM: DICOM GSDF ( 灰阶标准显示功能 )。<br>LOG LINEAR ( 对数线性 )：亮度随等级的线性变化而按对数方式变化。<br>L Star: 用于 eciRGB_v2 和实验室色彩空间的 GAMMA ( 伽马 ) 设置。<br>CUSTOM ( 自定义 )：显示为您所选择的数值。可在 0.5 至 4.0 的范围内以 0.1 为间隔选择伽马值。<br>sRGB: sRGB 设置。<br>PROGRAMMABLE ( 可编程 )：可使用 NEC Display Solutions QA 软件更改伽马校正 ( 显示功能 )。用于 DICOM 校准，依据 DICOM Part 14。只能在画面模式设为 PROGRAMMABLE1 时通过 NEC Display Solutions 软件选择此设置。无法在高级菜单中选择。<br>* 伽马 – 表示显示器整个强度谱的亮度分布方式，伽马通过信号输入电压和所导致的显示器光输出强度之间的关系来确定。完美的线性设备应具有 1.0 的伽马值。<br>按 DICOM Part 14 进行的伽马校正，可将显示器的亮度输出转变为人类视觉系统看起来呈线性的灰阶信号。 |
|               | CUSTOM VALUE ( 自定义值 ) | 选择 “GAMMA ( 伽马 )” 设置为 “CUSTOM ( 自定义 )” 时，可调整 CUSTOM VALUE ( 自定义值 )。<br>可在 0.5 至 4.0 的范围内以 0.1 为间隔选择值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | BLACK ( 黑色 )          | 调整黑色亮度。当所选择的设置低得无法显示时，OSD 上的指示会变成绛红色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag1 ( 标签 1) | RED ( 红色 )<br>GREEN ( 绿色 )<br>BLUE ( 蓝色 ) | 调整色阶。当所选择的设置超出 LCD 色阶范围时，OSD 上的指示会变为品红色。<br>                                                                                                                                 |
|              | 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。<br>注：使用 UNIFORMITY ( 均匀性 ) 功能不会降低显示器的总体峰值亮度。如果高亮度要求优先于显示器的均匀性性能，则可关闭 UNIFORMITY ( 均匀性 ) 功能。高数字会产生更好的效果，但也可能降低 CONTRAST RATIO ( 对比率 )。                                           |
| Tag2 ( 标签 2) | SHARPNESS ( 锐度 )                          | 该数字能力用于在所有信号配时中保持图像轮廓分明。它会连续进行调整，按照您的偏好保持图像清晰或柔和，可根据不同配时进行独立设置。按“LEFT ( 向左 )”或“RIGHT ( 向右 )”按钮进行调整。                                                                                                                                                            |
|              | RESPONSE IMPROVE ( 响应改善 )                 | 打开或关闭 Response Improve ( 响应改善 ) 功能。Response Improve ( 响应改善 ) 可能会减少某些活动图像中产生的混乱。                                                                                                                                                                                |
|              | COLOR STABILIZATION ( 颜色稳性 )              | 使图像的颜色稳定。补偿长期使用 LCD 后形成的偏黄色移。<br>OFF ( 关 )：不起作用。<br>ON ( 开 )：使颜色稳定。<br>注：该功能打开时，背光源的使用寿命将会减小。                                                                                                                                                                  |
|              | AMBIENT LIGHT COMP.( 环境光线补偿 )             | 将亮度和伽马值调整至用户设置值，包括外部亮度等级。<br>OFF ( 关 )：无环境光线补偿。<br>1：补偿基于校准时所测得外部光线的影响。<br>2：所测得的外部光线恒定不变时补偿基于环境光线的影响。                                                                                                                                                         |
|              | (6 - AXIS ADJUST)<br>(6 色彩调整)             | HUE ( 色调 )：调整各颜色的色调 *2。会在屏幕上出现颜色变化并有菜单颜色条显示调整量。<br>SATURATION ( 饱和度 )：调整各颜色的色深度 *2。按“RIGHT ( 向右 )”按钮则色彩鲜艳度增加。<br>OFFSET ( 偏移 )：调整各颜色的颜色亮度 *2。按“RIGHT ( 向右 )”按钮则颜色亮度增加。<br>*2: RED ( 红色 )、YELLOW ( 黄色 )、GREEN ( 绿色 )、CYAN ( 青色 )、BLUE ( 蓝色 ) 和 MAGENTA ( 品红色 )。 |
|              | SHORTCUT CUSTOM ( 快捷自定义 )                 | 可选择显示在 PICTURE MODE ( 画面模式 ) 快捷菜单中的 PICTURE MODE ( 画面模式 )。                                                                                                                                                                                                     |
| Tag3 ( 标签 3) | DIGITAL LONG CABLE ( 数字长电缆 ) ( 仅 DVI 输入 ) | 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。                                                                                                                                                                                                                                |
| Tag4 ( 标签 4) | AUTO ADJUST ( 自动调整 ) *1 ( 仅限模拟输入 )        | 自动调整 IMAGE POSITION ( 图像位置 ) 和 H.SIZE ( 水平宽度 ) 设置以及 FINE ( 相位 ) 设置。<br>按“SELECT”按钮激活 AUTO ADJUST ( 自动调节 )。                                                                                                                                                     |
|              | AUTO CONTRAST ( 自动调整对比度 ) *1 ( 仅限模拟输入 )   | 对非标准视频输入显示的图像进行调整。按“SELECT”按钮进行调整。<br>任何调整均需要图像带有白色部分。                                                                                                                                                                                                         |
|              | CONTRAST ( 对比度 ) ( 仅限模拟输入 )               | 调整图像相对于背景的亮度 and 对比度。<br>按“LEFT ( 向左 )”或“RIGHT ( 向右 )”按钮进行调整。                                                                                                                                                                                                  |
|              | BLACK LEVEL ( 黑电平 ) ( 仅限模拟输入 )            | 通过输入信号电平调整 RGB 黑电平。                                                                                                                                                                                                                                            |

\*1: 该项目不会被 FACTORY PRESET (Tag7) ( 出厂设置 ( 标签 7) ) 重置。

|              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag5 ( 标签 5) | H.POSITION ( 水平位置 )                    | 控制 LCD 显示区域内的水平图像位置。<br>按“LEFT ( 向左 )”或“RIGHT ( 向右 )”按钮进行调整。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | V.POSITION ( 垂直位置 )                    | 控制 LCD 显示区域内的垂直图像位置。<br>按“LEFT ( 向左 )”或“RIGHT ( 向右 )”按钮进行调整。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | H.SIZE ( 水平宽度 )<br>( 仅限模拟输入 )          | 调整屏幕的水平宽度。<br>如果“ <b>AUTO ADJUST ( 自动调节 )</b> ”功能未能提供满意的画面设置, 则使用“ <b>H.SIZE (V.SIZE) ( 水平宽度 ( 垂直长度 ) )</b> ”功能 ( 点时钟 ) 可进行进一步的调整。为此可能用到摩尔测试图。该功能可能改变画面的宽度。使用左 / 右菜单按钮使图像定位在屏幕中央。如果“ <b>H.SIZE (V.SIZE) ( 水平宽度 ( 垂直长度 ) )</b> ”值校准不当, 垂直条纹就会消失。图像应该是均匀的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | FINE ( 相位 )<br>( 仅限模拟输入 )              | 增加或减少该设置来改善聚焦、清晰度和图像稳定性。如果“ <b>AUTO ADJUST ( 自动调节 )</b> ”功能和“ <b>H.SIZE ( 水平宽度 )</b> ”功能无法提供满意的画面设置, 则使用“ <b>FINE ( 相位 )</b> ”功能可进行细调。为此可能用到摩尔测试图。如果 <b>FINE ( 相位 )</b> 值校准不当, 显示器上水平线条就会消失。图像应该是均匀的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | H.RESOLUTION<br>( 水平分辨率 )              | 通过增加或减少该设置来调整水平宽度。<br>按“ <b>RIGHT ( 向右 )</b> ”按钮扩展屏幕上图像的宽度。<br>按“ <b>LEFT ( 向左 )</b> ”按钮缩小屏幕上图像的宽度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | V.RESOLUTION<br>( 垂直分辨率 )              | 通过增加或减少该设置来调整垂直尺寸。<br>按“ <b>RIGHT ( 向右 )</b> ”按钮扩展屏幕上图像的高度。<br>按“ <b>LEFT ( 向左 )</b> ”按钮缩小屏幕上图像的高度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | EXPANSION ( 扩展 )                       | 设置放大方法。<br><b>FULL ( 全屏 )</b> : 图像扩展至全屏, 而不考虑分辨率。<br><b>ASPECT ( 宽高比 )</b> : 在不改变宽高比的情况下放大图像。<br><b>OFF ( 关 )</b> : 不放大图像。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | SIDE BORDER COLOR<br>( 侧边界颜色 )         | 在黑色和白色之间调整侧部黑条颜色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tag6 ( 标签 6) | VIDEO DETECT<br>( 视频检测 ) <sup>*1</sup> | 连接多台计算机时, 请选择视频检测方法。<br>按“ <b>LEFT ( 向左 )</b> ”或“ <b>RIGHT ( 向右 )</b> ”按钮进行选择。<br><b>FIRST ( 最先 )</b> : 无当前视频输入信号时, 显示器从其他视频输入端口搜索视频信号。如果其他端口有视频信号, 则显示器自动将视频源输入端口切换至新发现的视频源。当前视频源存在时, 显示器不会寻找其他视频信号。<br><b>LAST ( 最后 )</b> : 显示器正在显示当前源的信号而向显示器提供新的第二视频源时, 显示器会自动切换至新视频源。无当前视频输入信号时, 显示器从其他视频输入端口搜索视频信号。如果其他端口有视频信号, 则显示器自动将视频源输入端口切换至新发现的视频源。<br><b>NONE ( 无 )</b> : 显示器不会搜索其他视频输入端口, 除非打开显示器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | POWER MANAGEMENT<br>( 电源管理 )           | 设置节能模式。<br><b>HUMAN SENSING: HUMAN SENSING</b> 有三种设置:<br><b>OFF ( 关闭 )</b> : 无人体感应。<br><b>DEEP ( 深度 )</b> : 检测到没有人后, 显示器自动切换到节能模式。<br>当再有人走近显示器时, 它从节能模式恢复并显示图像。<br><b>LIGHT ( 浅 )</b> : 在一段时间内检测确定无人后, 显示器会自动切换至低亮度模式以减少电耗。当有人再次靠近显示器时, 显示器会自动返回至正常模式。<br><b>SENSITIVITY ( 灵敏度 )</b> : <b>SENSITIVITY ( 灵敏度 )</b> 有三种设置。<br><b>NORMAL ( 正常 )</b> : 人在显示器前约 80 cm 以内时能检测到。<br><b>NEAR ( 近 )</b> : 降低灵敏度。<br><b>FAR ( 远 )</b> : 提升灵敏度。<br><b>START TIME ( 开始时间 )</b> : 调整反应的等待时间。( 分钟 )<br><b>(SENSING STATUS)</b> : 在 OSD 的底部显示感应状态。<br>仅当 OSD 光标置于 <b>SENSITIVITY ( 灵敏度 )</b> 上时才显示感应状态。<br>当 <b>HUMAN SENSING</b> 为 <b>OFF ( 关闭 )</b> 时, 感应状态不会改变。<br>当显示器检测到有人离开显示器时, 颜色表会指向指示条的左箭头。<br>当显示器检测到有人走近显示器时, 颜色表会指向指示条的右箭头。<br>注意: 显示器可能检测不到处于静止状态的人并切换至节能模式。<br>当 <b>SENSITIVITY ( 灵敏度 )</b> 设为 <b>NORMAL ( 正常 )</b> 时, 检测范围在显示器前约 80cm 以内。 |

<sup>\*1</sup>: 该项目不会被 **FACTORY PRESET (Tag7) ( 出厂设置 ( 标签 7) )** 重置。

|              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag6 ( 标签 6) | OFF MODE ( 关闭模式 )                         | 智能电源管理允许显示器在一段时间未活动后进入省电模式。<br>OFF MODE SETTING ( 关闭模式设置 )：调整 OFF MODE ( 关闭模式 ) 的 ILLUMINANCE ( 照明度 )。显示照明度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | LED BRIGHTNESS (LED 亮度)* <sup>1</sup>     | 控制显示器上电源 LED 的亮度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | LED COLOR (LED 颜色)* <sup>1</sup>          | 转换前面的电源 LED 颜色：蓝色或绿色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tag7( 标签 7)  | LANGUAGE ( 语言 )* <sup>1</sup>             | OSD 控制菜单有九种语言可用。按“LEFT ( 向左 )”或“RIGHT ( 向右 )”按钮进行选择。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | OSD H.POSITION (OSD 水平位置)                 | 可选择 OSD 控制图像在屏幕上的出现位置。<br>选择 OSD Location (OSD 位置) 以便手动左右调整 OSD 控制菜单的位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | OSD V.POSITION (OSD 垂直位置)                 | 可选择 OSD 控制图像在屏幕上的出现位置。<br>选择 OSD Location (OSD 位置) 以便手动上下调整 OSD 控制菜单的位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | OSD TURN OFF (OSD 关闭)                     | OSD 控制菜单会在使用时一直保留。可选择最后一次接触按钮后等待多久关闭 OSD 控制菜单。<br>预设选择在 10-120 秒的范围内 ( 以 5 秒为步进 )。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽)* <sup>1</sup>       | 该功能完全屏蔽对所有 OSD 控制功能的访问。在“LOCK OUT ( 屏蔽 )”模式中试图激活 OSD 控制时，会出现表示已屏蔽 OSD 控制的屏幕。<br>“OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽)”有 2 种类型：<br>不带控制的“OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽)”：要激活“OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽)”功能，按下 SELECT ( 选择 ) 然后按下“RIGHT ( 向右 )”键并同时按住不放。要解除“OSD LOCK OUT (OSD 屏蔽)”功能，在显示 OSD 菜单时按下 SELECT ( 选择 ) 然后按下“RIGHT ( 向右 )”键并同时按住不放。<br>屏蔽模式中无法调整任何控制。<br>CUSTOM ( 自定义 )：按下 RESET ( 重置 ) 和 EXIT ( 退出 ) 键进入 CUSTOM ( 自定义 ) 菜单。可对 POWER KEY INPUT SEL ( 电源键输入选择 )、PICTURE MODE ( 画面模式 ) 和 WARNING (OSD LOCK OUT) ( 警告 (OSD 屏蔽)) 选择 ENABLE ( 启用 ) 或 DISABLE ( 禁用 )，然后按下 SELECT ( 选择 ) 键。要解除 OSD Lock Out (OSD 屏蔽) 功能，按下 RESET ( 重置 ) 和 EXIT ( 退出 ) 键调出 LOCK OUT ( 屏蔽 ) 警告。<br>按下 SELECT ( 选择 )、SELECT( 选择 )、LEFT( 向左 )、RIGHT( 向右 )、LEFT ( 向左 )、RIGHT( 向右 )、EXIT( 退出 ) 键。<br>注意：经过 OSD 关闭中设置的时间后或当按下 EXIT 键时，OSD 控制菜单会消失。不会屏蔽快速屏幕 QA 测试功能。 |
|              | OSD COLOR (OSD 颜色)* <sup>1</sup>          | 可更改“Tag window frame color ( 标签窗口边框颜色 )”、“Item select color ( 项目选择颜色 )”和“Adjust Window frame color ( 调整窗口边框颜色 )”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | BOOT LOGO ( 启动图标 )* <sup>1</sup>          | 显示器电源打开后会暂时显示 NEC 图标。可在 OSD 中打开或关闭该功能。<br>注意：如果在显示 NEC 图标时按住“EXIT”按钮不放，则会出现 BOOT LOGO ( 启动图标 ) 菜单。可以更改 BOOT LOGO ( 启动图标 ) 设置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | SIGNAL INFORMATION ( 信号信息 )* <sup>1</sup> | 可在屏幕角落显示信号信息。<br>信号信息可为“ON/OFF”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tag8 ( 标签 8) | FACTORY PRESET ( 出厂设置 )* <sup>1</sup>     | 选择 FACTORY PRESET ( 出厂设置 ) 可将所有 OSD 控制设置恢复出厂设置。高亮显示要重置的控制项目并按下 RESET ( 重置 ) 按钮可恢复个别设置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | DATE & TIME ( 日期 / 时间 )* <sup>1</sup>     | 设置日期、时间、和夏令时地区。必须设置日期和时间才能使“SCHEDULE”( 计划表 ) 功能工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

\*1: 该项目不会被 FACTORY PRESET (Tag7) ( 出厂设置 ( 标签 7) ) 重置。

|              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag9 ( 标签 9) | SCHEDULE ( 计划表 ) <sup>*1</sup>                  | <p>制定 GAMMA MEASURE (伽马测量) 工作计划表。<br/>最多可以制定三个不同的计划表。<br/>您可以选择 GAMMA MEASURE (伽马测量) 的时间和日期。</p> <p><b>QC SCHEDULE (QC 计划表):</b><br/>使用 “Left” (向左) 或 “Right” (向右) 按钮选择 “GAMMA MEASURE only” (仅伽马测量) 或 “GAMMA MEASURE and then GAMMA ADJUST” (先伽马测量然后伽马调整)。<br/>使用向下按钮和 “SELECT” (选择) 按钮编辑计划表。<br/>使用 “Left” (向左) 或 “Right” (向右) 按钮水平移动光标。<br/>使用 “Down” (向下) 或 “Up” (向上) 按钮上 / 下调计划表编号、日期和时间。<br/>计划表编号旁的方形标记表示所选的计划表有效。<br/>■: 启用 □: 禁用</p> <p><b>INTERVAL (间隔):</b><br/>设置执行计划表的频率 (日、周、月和每月哪几周)<br/>当设为 “0” 时, 计划表工作一次。<br/><b>注意:</b> 当计划表重叠时, 将会取消后面的计划表。</p> <p><b>QC RESULT (QC 结果):</b><br/>显示过去的 14 个结果。数字越小, 结果越新。<br/>使用向下按钮和 “SELECT” (选择) 按钮显示计划表结果。<br/>使用 “Down” (向下) 或 “Up” (向上) 按钮显示其他计划表结果。</p> |
| TagA ( 标签 A) | ROTATION ( 旋转 )                                 | <p><b>OSD:</b><br/>LANDSCAPE ( 横向 ): 以横向模式显示 OSD。<br/>PORTRAIT ( 纵向 ): 以纵向模式显示 OSD。</p> <p><b>PICTURE ( 画面 ):</b><br/>OFF ( 关 ): 窗口图像不旋转。<br/>ON ( 开 ): 窗口图像始终旋转。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | DDC/CI                                          | 此功能用以 ENABLE (启用) 或 DISABLE (禁用) DDC/CI 功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | BLANK SIGNAL SKIP ( 空白信号跳过 )                    | 通过 INPUT ( 输入 ) 按钮更改输入信号时跳过无信号的输入。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | INPUT SETTING ( 输入设置 ) ( 仅限模拟输入 ) <sup>*1</sup> | <p><b>Video Band Width ( 视频带宽 ):</b> 降低输入信号的视频 “噪声” 级别。<br/>数字越大, 降噪效果越好。按 “LEFT ( 向左 )” 或 “RIGHT ( 向右 )” 按钮进行选择。</p> <p><b>Clamp position ( 箝位 ):</b> 在非标准配时操作显示器可能导致图像比正常情况下暗或色彩失真。使用 Clamp position ( 箝位 ) 控制会将图像调整至其正常状态。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TagB ( 标签 B) | QA TEST (QA 测试 ) <sup>*1</sup>                  | 只用显示器上的一个按键, 可对本诊断显示器进行快速日常视像质量检查。请参阅第 17 页。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | GRayscale MODE ( 灰阶模式 )                         | <p>此功能可使显示图像变为单色。<br/>OFF ( 关 ): 显示图像是彩色的。</p> <p><b>MODE1 ( 模式 1 ):</b> 信号输入为 8 位单色信号。显示器显示灰阶图像。<br/>此模式仅使用 R/G/B 输入信号的绿色信道。</p> <p><b>MODE2 ( 模式 2 ):</b> 输入为 R/G/B 彩色信号, 但是显示器将色彩空间改为 YUV。显示图像将变为单色, 仅 Y 数据通过 R/G/B LUT。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | STAND ALONE CALIBRATION ( 独立校准 ) <sup>*1</sup>  | 选择校准模式 ( 第 28 页 )。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | SELF TEST MODE ( 自测试模式 ) <sup>*1</sup>          | 显示全白屏幕。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | TEMPERATURE ( 温度 ) <sup>*1</sup>                | 以度数 (C) 显示当前内部温度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | BACKLIGHT LIFETIME ( 背光灯寿命 ) <sup>*1</sup>      | 此处显示估计剩余的显示器背光使用寿命。背光使用寿命主要取决于所需的校准设置。校准设置越低, 背光估计使用寿命越长。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | HOURS RUNNING ( 运行时间 ) <sup>*1</sup>            | 显示总的运行时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | ILLUMINANCE ( 照度 ) <sup>*1</sup>                | 显示由环境光线传感器计算的 lux 值。“ILLUMINANCE ( 照度 )” 值取决于光源的类型和位置。照度计的测定值可能会有偏差。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TagC ( 标签 C) | INFORMATION ( 信息 ) <sup>*1</sup>                | 提供有关当前显示分辨率。技术数据 ( 包括当前使用的预设定时 ) 的信息并显示水平和垂直频率。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\*1: 该项目不会被 FACTORY PRESET (Tag7) ( 出厂设置 ( 标签 7) ) 重置。



# 规格说明

简体中文

| 显示器规格                    |                                   | MDC212C2 显示器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 须知                                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 液晶组件                     | 对角线：<br>可视图像尺寸：<br>物理分辨率 (像素数)：   | 54.0cm<br>54.0cm<br>1600x1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 活性矩阵；薄膜晶体 (TFT) 液晶显示器 (LCD) ；<br>0.270mm 点距；440 cd/m <sup>2</sup> 最大亮度；180<br>cd/m <sup>2</sup> 校准亮度；<br>1500: 1 对比度 (标准) |
| 输入信号                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |
|                          | DisplayPort:    DisplayPort 接口：   | 数字 RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 适用于 HDCP                                                                                                                  |
|                          | DVI:                DVI-D 24 针：   | 数字 RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DVI, 适用于 HDCP                                                                                                             |
|                          | VGA:                15 针迷你 D-sub: | 模拟 RGB<br>同步                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.7 Vp-p/75 欧姆<br>独立同步 TTL 级正 / 负<br>合成同步 TTL 级正 / 负                                                                      |
| 显示色彩                     |                                   | 1,073,741,824 (DisplayPort 10 位 )<br>16,777,216 (DVI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 取决于所用的显示卡                                                                                                                 |
| 同步范围                     | 水平：<br>垂直：                        | 31.5-94.0kHz, 99.5kHz*2 (模拟)<br>31.5-92.0kHz, 99.5kHz*2 (数字)<br>50-85Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 自动<br>自动<br>自动                                                                                                            |
| 视角                       | 左 / 右：<br>上 / 下：                  | ±89° (CR>10)<br>±89° (CR>10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |
| 响应时间                     |                                   | 8ms (灰色到灰色，典型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |
| 支持的分辨率<br>一些系统不支援列出的所有模式 |                                   | 640 x 480*1        60 Hz 到 85 Hz<br>720 x 400*1        70 Hz 到 85 Hz<br>800 x 600*1        56 Hz 到 85 Hz<br>1024 x 768*1       60 Hz 到 85 Hz<br>1280 x 720*1       50 Hz 到 60 Hz<br>1280 x 960*1       60 Hz 到 85 Hz<br>1280 x 1024*1      60 Hz 到 85 Hz<br>1600 x 1200        60 Hz 到 75 Hz (模拟)<br>1600 x 1200        60 Hz (数字) .....<br>1200 x 1600        60 Hz | NEC DISPLAY SOLUTIONS 建议使用推荐<br>的解析度以实现最佳显示性能                                                                             |
| 活动显示区域                   | 横向：水平：<br>垂直：<br>纵向：水平：<br>垂直：    | 432mm<br>324mm<br>324mm<br>432mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |
| USB 集线器                  | 接口：<br>端口：<br>负载电流：               | USB 规格 3.0 修订版<br>上游 1<br>下游 3<br>每个端口最大 0.9A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |
| 供电电源                     |                                   | 交流电源 100-240V 频率 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| 额定电流                     |                                   | 1.0-0.6A (含选件)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |
| 空间尺寸                     | 横向：<br>纵向：<br>可调高度：               | 466.4mm(W) x 374.6-524.6mm(H) x 227.6mm(D)<br>359.0mm(W) x 484.0-580.0mm(H) x 227.6mm(D)<br>150mm (横向)<br>96mm (纵向)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |
| 重量                       |                                   | 8.0kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |
| 传感器准度和重复性                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |
| 前部传感器                    | 准度 *2:<br>重复性:                    | +/-10% (Lv > 10 cd/m <sup>2</sup> ), +/-1 cd/m <sup>2</sup> (10 cd/m <sup>2</sup> ≥ Lv > 2 cd/m <sup>2</sup> ), +/-0.5 cd/m <sup>2</sup> (Lv ≤ 2 cd/m <sup>2</sup> )<br>+/-2%<br>(标准偏差)                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |
| 环境条件                     | 准度:<br>重复性                        | +/-10%<br>+/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (光源: 白色 LED 散射光, 距离: 60 cm, 角度:<br>偏离环境传感器的垂直轴 0+/-10 度。)<br>(与准度条件相同。)                                                   |

| 显示器规格 | MDC212C2 显示器                                                                                                                                                                                     | 须知 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 环境条件  | 工作温度：5-35°C/41-95°F<br>湿度：20-80%<br>海拔高度：-380-5000m/-1247-16404 英尺<br>大气压：540 hPa 至 1060 hPa<br>存放温度：-20-60°C/-4-140°F<br>湿度：10-85%<br>海拔高度：-380-12192m/-1247-40000 英尺<br>大气压：200 hPa 至 1060 hPa |    |

20-25 度时，目标亮度为 180 cd/m<sup>2</sup>，出厂测量值。

\*1: 分辨率的更改：当液晶屏幕显示比本身低的分辨率时，文字的显示有可能会不同，这是当前平面面板，对于显示不是原来分辨率在整个屏幕时，都一定会发生的情况。目前平面面板的技术中，一个点就等于一个像素，所以当要展开低的分辨率成为整个屏幕时，分辨率就会被改变。

\*2: 仅 1200 x 1600 解析度

须知：技术规格可在不预先通知的情况下改动。

# 特别功能

**DisplayPort:** DisplayPort 接口是为预备将来使用而设计的，是满足高性能数字显示器连接要求的可扩展解决方案。它通过标准电缆实现具有最高分辨率、最快刷新率和最深颜色深度的显示功能。

**DVI-D:** 由数字化显示工作组 (DDWG) 批准的用于计算机和显示器之间数字连接的纯数字类 DVI 接口。作为纯数字接口，DVI-D 接口不提供模拟支持。作为 DVI 纯数字接口，DVI-D 和其他 DVI 数字接口 (如 DFP 和 P&D) 之间，只需简单的转接器即可保证兼容性。

**P&D (Plug and Display (插入即显示)):** 数字平面面板显示器介面的 VESA 标准。P&D 比 DFP 更加健全，因其允许其他备选信号通过信号连接器 (可供选择的有 USB，模拟视频和 IEEE-1394-995 等)。VESA 协会已经确认 DFP 为 P&D 的子系统。作为一种基于 DVI 的连接器 (对于数字输入针)，P&D 与诸如 DVI 和 DFP 等其他基于 DVI 的数字连接器之间的相容只需要一个简单的适配器。

**Pivoting Stand (具有转动枢纽的支架):** 准许用户调整显示器长边到最适合他们应用的朝向。或者横向模式适用于宽文档，或者纵向模式能够一次在一屏上预览整个页面。纵向模式对于全屏视频会议也是极好的。

**Reduced Footprint (减小所占位置):** 为空间受限但仍要求较高图像品质的场合提供了理想的解决方案。该显示器占地空间小、重量轻，搬移、运输都很方便。

**Natural Color Matrix:** 结合了六轴色彩控制技术及 sRGB 标准。六轴色控制技术可以通过六个轴 (R (红色)、G (绿色)、B (蓝色)、C (青色)、M (品红) 和 Y (黄色)) 而不是采用以前的三个轴 (R (红色)、G (绿色) 和 B (蓝色)) 调节色彩。sRGB 标准提供了一种统一的色彩定义。可以让显示器上显示的色彩与色彩列印输出 (具有 sRGB 支援的作业系统和 sRGB 印表机) 一致。准许调整屏幕上的色彩，并且可以利用多种标准自定义显示器的色彩精度。

**OSD (On-Screen Display) (屏幕管理器控件):** 允许您通过简单易用的屏幕菜单方便快捷地调整与屏幕图像有关的所有控件。

**Plug and Play (即插即用):** Microsoft® Windows® 操作系统提供的解决方案允许显示器将其能力 (如屏幕尺寸和受支持的分辨率) 直接传送到计算机，这样就便于设置和安装显示器，从而自动优化显示性能。

**Intelligent Power Manager System (智能电源管理系统):** 提供创新的省电方法，允许显示器在打开但不使用时切换至低功耗模式，节省 2/3 的显示器能源成本，减少排放并延长显示器背光的使用寿命。

**Multiple Frequency Technology (多频率技术):** 根据显卡的扫描频率自动调整显示器，以便按所需的分辨率进行显示。

**FullScan Capability (全扫描能力):** 允许在大多数分辨率情况下使用整个屏幕区域，从而显著扩展图像尺寸。

**Wide Viewing Angle Technology (宽视技术):** 使用户能够在显示器长边的任何朝向横向或者纵向从任何角度观看显示器 (178 度)。无论上下还是左右，都提供了完整的 178 度视角。

**VESA Standard Mounting Interface (VESA 标准的支架):** 允许用户将 MultiSync 显示器固定在任何 VESA 标准第三方安装臂或支架上。

**UNIFORMITY (均匀性):** 该功能能够补偿屏幕上可能会有轻微白色均匀性程度差异，同时改善显示器的色彩并使其亮度均匀一致。

**Response Improve:** 改进灰色到灰色响应。

**Adjustable stand with pivot capability (具有转动能力的可调底座):** 提供更灵活的查看方式。

**前部传感器:** 检测屏幕亮度随时间的变化。用于亮度稳定性、独立 (自我校准、伽马调整、DICOM 测量) 和网络 (伽马调整、DICOM 测量) 控制校准和一致性测试。

**快速屏幕 QA 测试功能:** 只用显示器上的一个按键，可对本诊断显示器进行快速日常视像质量检查。

**HDCP (高带宽数字内容保护):** HDCP 是一个防止通过数字信号发送的视频资料被非法复制的机制。如果您无法通过数字输入查看资料，并不一定表示显示器功能不正常。如果执行了 HDCP，可能会出现某些内容被 HDCP 保护，由于 HDCP 协会 (数字内容保护、LLC) 的决定 / 意向而无法显示的情况。

**USB 3.0 集线器:** 可通过 USB 3.0 集线器与工作站进行快速通信，如使用闪存盘。

**Human Sensor (人体传感器):** 当人离开显示器时会切换至低电耗水平，节省显示器能源成本。当有人走近显示器时，显示器会自动恢复到正常模式。此功能会检测来自人体的红外线辐射而不会干扰其他设备。

# 故障排除

---

## 无图片

- 信号电缆应正确连接到显卡 / 计算机。
- 显卡应完全插入插槽中。
- 前部电源按钮和计算机电源开关应处于 ON（打开）位置。
- 请确认选择显卡及系统所提供的模式。（请根据显卡及系统的手册改变图形模式）。
- 请检查显示器及显卡的相容性与建议的设置。
- 检查连接器是否有弯曲或缩进的管脚。
- 显示器不支持 DisplayPort 转换器适配器。
- 检查计算机是否支持显示控制器的电源要求。
- 检查信号输入。
- 如果正面 LED 为深绿色，请检查 OFF MODE（关闭模式）（请参阅第 21 页）或 HUMAN SENSING（人体感应）或 SENSITIVITY（灵敏度）（请参阅第 20 页）的状态。

## 电源开关按钮没有反应

- 从交流电电源插座拔出显示器的电源线，关掉并重新启动显示器。或者同时按 RESET 和电源按钮。

## Image Persistence (残像)

- 残像是上一个图像的余像或它的重影在屏幕上依然可见。虽然与 CRT 显示器不同，液晶显示器的残像不是永久性的，但是应避免一个固定的图像长时间停留在屏幕上。  
要减轻残像的现象，要将显示器关闭一段与上一个图像显示时间同样长的时间。例如，如果之前有一个固定的图像停留在显示器上一个小时，那要使残像消失，显示器也应关闭一个小时。

须知：对于个人显示器，NEC DISPLAY SOLUTIONS 建议在屏幕闲置的时候使用动态的屏幕保护或在显示器不使用时关闭屏幕电源。

## 画面变色

- 首先，用前部 POWER 按钮关闭显示器。然后同时按住 RESET 和 SELECT(INPUT) 按钮并用 POWER 按钮打开显示器。这样，所有颜色参数都将恢复出厂设置。这大约要花 10 秒钟，然后会显示出厂设置屏幕。

## 显示消息“OUT OF RANGE (超出范围)”(显示幕或者是空白或者只显示粗糙的图像)

- 仅仅粗糙的显示出图像（像素丢失），并且出现 OSD 警告“OUT OF RANGE (超出范围)”：信号钟或分辨率之一过高。请选择一种被支持的模式。
- 在空白屏幕上显示消息“OUT OF RANGE (超出范围)”：信号频率超出范围。请选择一种被支持的模式。

## 图片跳跃、模糊或图片中有波浪图案

- 信号电缆应正确连接到显卡 / 计算机。
- 通过增加或减小微调总数，用 OSD 图像调整控件调焦和调整显示。当屏幕显示的形式被改变，OSD 控件设置也许须要重新调整。
- 请检查显示器及显卡的相容性与建议的设置。
- 如果您的文字混乱，请更改显示模式到非交错式然后在使用 60Hz 的更新率。

## 显示器上的 LED 不亮 (看不到绿色、蓝色或橘黄色)

- 电源开关应处于 ON (打开) 位置并且应连接电源线。
- 增加“LED 亮度”调整。

## 图片不亮

- 因长时间使用或极端寒冷气候导致 LCD 亮度降低。

## 显示图像的尺寸不正确

- 使用 OSD 控件增加或减少粗调总数。
- 请确认选择显卡及系统所提供的模式。  
（请根据显卡及系统的手册改变图形模式）。
- 在高级 OSD 菜单 Tag 5（标签 5）调整 H.RESOLUTION（水平分辨率）或 V.RESOLUTION（垂直分辨率）。

## 没有图像

- 如果屏幕中没有图像，请关闭电源按钮然后再打开。
- 确认电脑未处于节电模式。（触碰键盘或鼠标）。
- 在 DisplayPort 低分辨率条件下，某些显卡不会在打开 / 关闭显示器或断开 / 连接 AC 电源线时输出视频信号。

## 自诊断

- LCD 显示器具备对异常情况进行自诊断的能力。当 LCD 检测到问题时，正面的 LED 根据检测到的问题类型进行长闪烁和短闪烁。
- 如果 LED 指示灯指示有故障，请合格维修人员进行维修。

**USB 集线器不起作用**

- 检查确认 USB 线连接正确。请参阅 USB 设备的用户手册。
- 将电源按钮关闭然后再打开。

**人体传感器不工作**

- 确保显示器前面有人。
- 确保人体传感器前面没有物体。
- 确保显示器前面没有辐射红外线的设备。
- 显示器可能检测不到处于静止状态或佩戴面罩的人。

# STAND-ALONE CALIBRATION（独立校准）

独立校准可将显示器重新进行校准，无需通过前部传感器或连接外部传感器使用计算机进行。STAND-ALONE CALIBRATION（独立校准）有 4 种功能。

- **Self Calibration（自我校准）**：用达到一级标准实验室要求的外部近程亮度传感器作参照手动调整集成式前部传感器。
- **Gamma Adjust（伽马调整）**：调整伽马值。
- **GAMMA MEASURE（伽马测量）**：测量 GAMMA（伽马）误差率。
- **AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准）**：源于一级标准实验室，用外部照度传感器作参照手动调整集成式前部传感器。

**注意：** 应等待使显示器至少预热 30 分钟，方可正确进行独立校准。如果在显示器尚未预热时就开始独立校准，会在屏幕上显示警告信息（图 A.1）。

**注意：** 请参阅 KEY MAP（图 A.2）调整校准设置。  
不管是直立式或横卧式安装都可进行独立校准。

**注意：** 若要开始校准而不使用计算机，请执行下列步骤。  
屏幕上出现“NO SIGNAL（无信号）”信息时，先按下“LEFT”键然后按下“RIGHT”键并同时将两键按住。会出现 CALIBRATION（校准）菜单。

**注意：** 在校准时改变输入信号，图像可能会失真。



图 A.1

| KEY MAP        |                        |
|----------------|------------------------|
| UP / DOWN :    | 在不同设置之间更改              |
| LEFT / RIGHT : | 更改设置选择<br>(即SELF或COPY) |
| SELECT :       | 移到下一步校准                |
| EXIT :         | 返回一步校准                 |

图 A.2

**警告：** 请使用正当保管的外部近程颜色分析器。如果对独立校准结果存在任何疑问，请联系您的供应商。

# Self Calibration（自我校准）

按照一级标准实验室要求，用外部近程亮度传感器作参照手动调整集成式前部传感器。应当在 UNIFORMITY（均匀性）或方向发生改变时进行自我校准。执行自我校准时所有“PICTURE MODE（画面模式）”都会更新。

**注意：**需要一个可追溯到一级标准实验室的外部近程颜色分析器。

1. 要显示 CALIBRATION（标准）菜单，可在高级菜单中选择 STAND ALONE CALIBRATION（独立校准）（第 22 页），或在屏幕上显示“NO SIGNAL（无信号）”时按“LEFT（向左）”和“RIGHT（向右）”键并将它们同时按住。
2. 在 MODE 选择中使用“LEFT”或“RIGHT”键选择 SELF（图 S.1）。按 SELECT（选择）键转至下一部分。

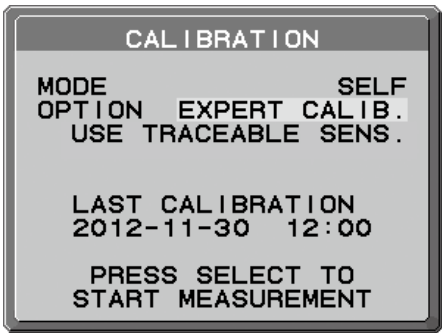


图 S.1

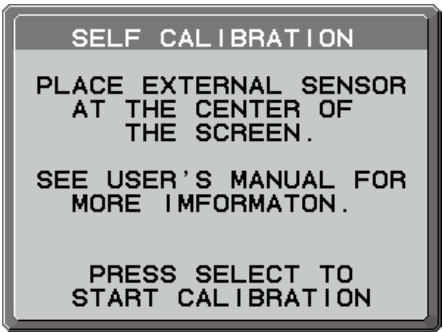


图 S.2

3. 该程序会请求外部将近程颜色分析器放置在显示面板的中心位置（图 S.2）。将外部近程颜色分析器放置在显示面板的中心位置，然后按 SELECT（选择）键。  
**注意：**将外部进程颜色分析器平贴在 LCD 上，避免受到任何环境光线的影响。不要将外部近程颜色分析器往显示面板上按压。
4. 将显示测量屏幕。使用外部近程颜色分析器测量显示器中心的亮度和色度值。使用控制键将测得的值输入 LUMINANCE（亮度）中，然后按 SELECT 键（图 S.3）。
5. 根据信息窗口重复测量亮度和色度并输入测得的值，直至完成该程序。  
**注意：**如果没有用外部近程颜色分析器测量色度值，则仅输入亮度值然后按 SELECT（选择）键。
6. 然后自动执行 GAMMA（伽马）测量。完成 GAMMA（伽马）测量后，您可以使用控制键设置 DATE（日期）和 TIME（时间）。

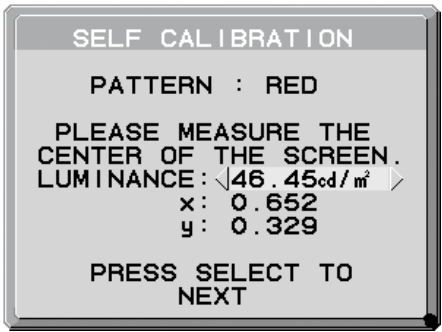


图 S.3

# Gamma Adjust（伽马调整）

通过前部传感器，伽马调整可将亮度和伽马值重新校准。如果 MAX GSDF ERROR（最大 GSDF 误差）超过医疗标准，建议执行伽马调整。进行伽马调整后会更新所有“PICTURE MODE（画面模式）”。

- 1. 要显示 CALIBRATION（校准）菜单，请选择高级菜单（第 22 页）中的 STAND ALONE CALIBRATION（独立校准）。
- 2. 在 MODE 选择中选择 GAMMA ADJUST（伽马调整）（图 1）。
- 3. 按 SELECT（选择）键开始校准。取决于用户设置，这可能需要几分钟的时间。

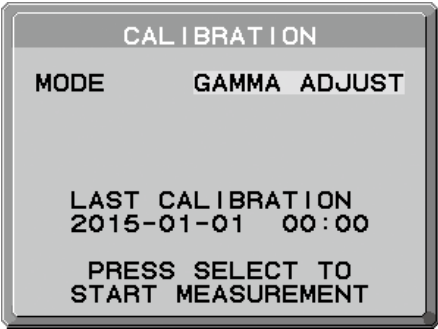


图 1

- 4. 接着自动执行 GAMMA（伽马）测量。  
完成 GAMMA（伽马）测量后，您可以使用控制键设置 DATE（日期）和 TIME（时间）。

# GAMMA MEASURE（伽马测量）

可使用前部传感器执行 DICOM PART14 校准。

- 1. 要显示 CALIBRATION（校准）菜单，请选择高级菜单（第 28 页）中的 STAND ALONE CALIBRATION（独立校准）。
- 2. 在 MODE 选择中使用“LEFT”或“RIGHT”键选择 GAMMA MEASURE（图 D.1）。
- 3. 选择您希望测量的“GAMMA（伽马）”并按 SELECT 键。

注意：此功能仅在“GAMMA（伽马）”（高级菜单 Tag1（标签 1））为 DICOM 或 PROGRAMMABLE 时有效。

- 4. 出现 GAMMA MEASURED RESULT（伽马测量结果）信息（图 D.2）后。您可使用控制键设置 DATE（日期）和 TIME（时间），然后按 SELECT 键。
- 5. 要结束校准模式，请按“EXIT（退出）”。

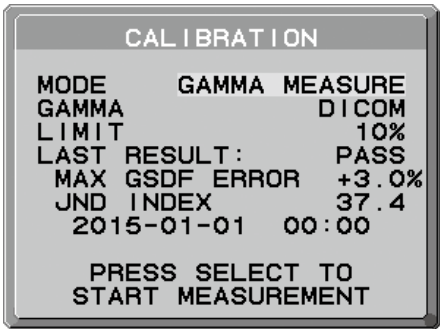


图 D.1

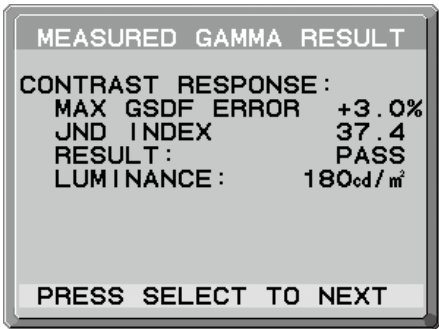


图 D.2

注意：如果 RESULT（结果）为 FAIL（失败），请进行 GAMMA ADJUST（伽马调整）。



# AMBIENT SENSOR CALIBRATION

## （环境传感器校准）

AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准）可手动校准环境光线传感器。  
当 AMBIENT LIGHT COMP.（环境光线补偿）（第 19 页）设置为 1 或 2 时，此功能有效。  
出现下列情况时请执行 AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准）。  
• 使用环境发生了改变

**注意：**请在非直接光线下进行 Ambient Sensor Calibration（环境传感器校准）。

AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准）需要一个照度计和一个伸缩型亮度计。

1. 在电源关闭模式中，通过伸缩型亮度计测量屏幕中心的亮度值。如果没有伸缩型亮度计，请转至下一步。
2. 打开显示器。经过 30 分钟后，在校准模式中选择 AMBIENT SENSOR（环境传感器）（图 AS.1）。  
为正确进行校准，显示器应至少预热 30 分钟。如果在显示器预热前启动 AMBIENT SENSOR CALIBRATION（环境传感器校准），则屏幕上将出现警告信息。
3. 出现 AMBIENT Calibration（环境校准）信息。按 SELECT 键。
4. 输入由照度计（安装角度应与显示器保持一致）测得的值（图 AS.5）。  
使用控制键输入数值，然后按 SELECT 键（图 AS.2）。

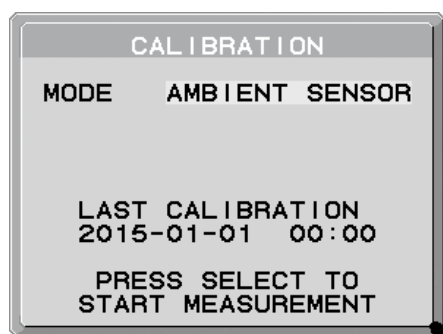


图 AS.1

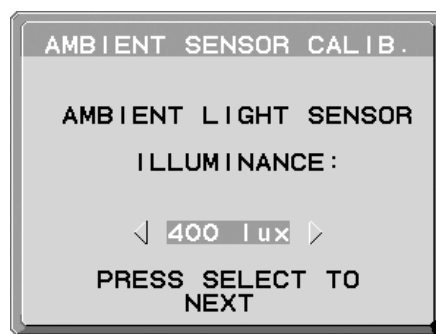


图 AS.2

5. 输入步骤 1 中测得的值并按 SELECT 键（图 AS.3）。  
若没有测量，按 SELECT 键而不更改数值。
6. 出现 CALIBRATION SUCCEEDED（校准成功）信息后（图 AS.4），按 SELECT 键。  
可使用控制键设置 DATE（日期）和 TIME（时间），然后按 SELECT 键。
7. 要结束校准模式，请按 EXIT（退出）。

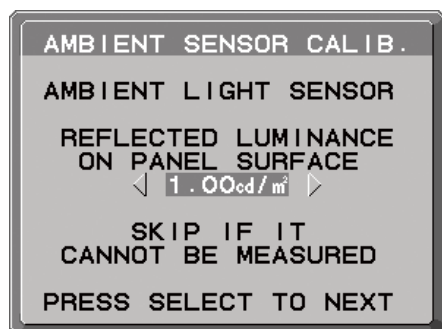


图 AS.3



图 AS.4



图 AS.5

# 厂商的回收利用和能源信息

NEC DISPLAY SOLUTIONS 专心致力于环境保护并视回收利用为公司最优先考虑的事情之一，努力使对于环境的影响降至最小。我们致力于开发对环境有益的产品，一贯努力协助制定和遵守由 ISO ( 国际标准化组织 ) 和 TCO ( 瑞典劳工联盟 ) 等代理机构发布的最新的独立标准。

## 废弃您的旧 NEC 产品

回收的目的是为了通过再利用、升级、翻新或改造材料等方式来保护环境。专门的回收站可确保正确处置和安全废弃对环境有害的元件。为更好地回收我们的产品，NEC DISPLAY SOLUTIONS 提供各种回收程序并建议如何以环保方式处置达到使用寿命的产品。

下面的网站上提供了与产品废弃有关的所有必要信息以及不同国家 ( 地区 ) 的回收设施的相关信息：

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> ( 在欧洲 )，  
<http://www.nec-display.com> ( 在日本 ) 或  
<http://www.necdisplay.com> ( 在美国 )。

## 节能：

显示器具有先进的节能性能。当符合 VESA Display Power Management Signaling (DPMS) ( 显示器能源管理信号 ) 的标准信号传送到显示器时，节能模式就会启动。显示器进入单一节能模式。

| 模式           | 功耗      | LED 颜色 |
|--------------|---------|--------|
| 正常运行 ( 带选件 ) | 大约 54W  | 绿色或蓝色  |
| 节能模式         | 低于 6W   | 橘红色    |
| 关闭模式         | 低于 0.3W | 熄灭     |

<http://www.necdisplay.com/> ( 美国 )  
<http://www.nec-display-solutions.com/> ( 欧洲 )  
<http://www.nec-display.com/global/index.html> ( 全球 )

## WEEE 标志 ( 欧盟 Directive 2012/19/EU)



**处理废旧产品**  
**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。处理这些产品时，请遵照当地有关部门的指令进行，或询问出售产品的商店，或者遵照现行的法规或协议执行 ( 若适用 )。上面的电器和电子产品所带标志可能仅适用于当前欧盟成员国。



### 欧盟以外地区

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。

|                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEC Display Solutions, Ltd.<br>4-28, Mita 1-chome, Minato-ku,<br>Tokyo, Japan | NEC Display Solutions of America, Inc.<br>500 Park Blvd. Suite 1100 Itasca,<br>Illinois 60143<br>Phone:+1-630.467.3000<br>Fax:+1-630.467.3010 | NEC Display Solutions Europe GmbH<br>Landshuter Allee 12-14<br>D-80637 Muenchen<br>Germany<br>Phone:+49(0)89/99699-0<br>Fax:+49(0)89/99699-500 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3rd Edition, August 2016