

# 用户手册

## 液晶显示器

MultiSync® E224F

MultiSync® E244F

MultiSync® E274F

型号：E224F/E224F-BK, E244F/E244F-BK, E274F/E274F-BK

用于本显示器的法规适用于上述型号名称之一。

请在显示器后侧的标签上找到您的型号名称。

# 目录

注册信息 .....	1	重要信息 .....	2
TCO 认证 .....	1		

## 产品功能

### 第1章 安装和连接

部件名称和功能 .....	12	连接 .....	15
控制面板 .....	12	信号类型和终端连接 .....	18
终端面板 .....	13	弹性臂安装 .....	19
安装 .....	14	卸下显示器支架以进行安装 .....	19
将底座安装到 LCD 显示器支架 .....	14	安装弹性臂 .....	19
连接电源线和信号电缆 .....	14	重新安装原装支架 .....	20
具有枢轴功能的可调节支架 .....	14		

### 第2章 基本操作

使用 OSD（屏幕显示）控件 .....	22	电源管理功能 LED 指示灯模式 .....	23
更改输入 .....	23		

### 第3章 故障排除

屏幕图像和视频信号问题 .....	25	硬件问题 .....	26
-------------------	----	------------	----

### 第4章 规格

E224F .....	28	E274F .....	30
E244F .....	29		

### 附录 A OSD 控件列表

明亮度 .....	32	系统设置 .....	33
图像设置 .....	32	其它 .....	33
颜色设置 .....	32	OSD 警告 .....	33
OSD 设置 .....	33		

### 附录 B 制造商的资源回收和能源信息

旧 NEC 产品的处置 .....	35	WEEE 标志（欧洲指令 2012/19/EU 和修正） .....	35
节能 .....	35		

# 注册信息

## 电缆信息

**小心：** 请使用随本产品提供的指定电缆，以免干扰无线电和电视接收。  
对于迷你 D-Sub 15 针，请使用带磁芯的屏蔽信号电缆。  
对于 HDMI 和 DisplayPort，请使用屏蔽信号电缆。  
使用其他电缆和适配器可能对无线电和电视接收造成干扰。

## TCO 认证

### TCO 认证 — IT 产品的第三方可持续性认证

TCO 认证是 IT 产品的全球可持续性认证，适用于计算机、移动设备、显示产品和数据中心产品。标准涵盖社会和环境可持续发展，支持循环解决方案。独立验证是否符合标准。TCO 认证是根据 ISO 14024 进行的第三方认证。

要查看我们 TCO 认证的显示器及其 TCO 证书列表（仅英文），请访问我们的网站：

[https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

 **小心：** 请参阅“小心2”。

- 本产品的预期主要用途是作为办公室或家庭环境中的信息技术设备。
- 产品预期连接到计算机，并非用作电视广播信号的显示器。

## 注册信息

NEC 是 NEC Corporation 的注册商标。

DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 徽标是 Video Electronics Standards Association (VESA®) 在美国及其他国家或地区的商标。

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

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

词语 HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）、HDMI 商业外观和 HDMI 徽标均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。

所有其他品牌和产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

- 注意：**
- (1) 未经允许，不得部分或全部重印本手册的内容。
  - (2) 本手册内容如有变更，恕不另行通知。
  - (3) 在制作本手册时已经极为谨慎；但如果您发现任何有疑问的点、错误或疏漏，请与我们联系。
  - (4) 本手册中显示的图像仅供参考。如果图像与实际产品不一致，以实际产品为准。
  - (5) 尽管有第 (3) 条和第 (4) 条的规定，但我们对因使用本设备而导致的利润损失或其他事务所引起的任何索赔概不负责。
  - (6) 本手册通常提供给所有地区，因此可能包含与其他国家或地区相关的描述。



# 重要信息

## 安全注意事项和维护

为获取最佳性能，请在设置和使用 LCD 彩色显示器时注意以下事项：

### 关于符号

为确保安全和正确地使用本产品，本手册使用很多符号来防止您和其他人受伤以及财产受损。这些符号及其含义如下所述。确保在阅读本手册之前完全理解它们。

 <b>警告</b>	不注意此符号、不正确处理产品可能导致事故，造成重大伤亡。
 <b>小心</b>	不注意此符号、不正确处理产品可能导致人员受伤或周围财产损坏。

### 符号示例

	 表示警告或注意。 此符号表示应小心触电。
	 表示禁止的操作。 此符号表示必须禁止的某些事情。
	 表示必要的操作。 此符号表示应从电源插座上拔下电源线。

 <b>警告</b>	
1	 拔下电源线 如果产品发生故障，请拔下电源线。 如果产品发出烟雾、异味或异响，或者产品掉落或机箱破损，请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。请联系您的代理商进行维修。切勿尝试自行维修产品。否则很危险。
2	 风险电压  请勿拆卸  禁止 请勿打开或卸下产品的机箱。 请勿拆解产品。 产品中有高电压区域。打开或卸下产品盖以及修改产品可能使您遭受触电、火灾或其他风险。 所有维修应求助于合格的维修人员。
3	 禁止 如果产品有结构损坏或其支架有裂纹或脱落，请勿使用产品。 如果您发现任何结构损坏，例如裂纹或反常的晃动，请求助于合格的维修人员。如果在这种情况下使用产品，产品可能掉落或造成人员受伤。



## 警告

4	 <p>禁止</p>  <p>务必执行</p>	<p>请小心处理电源线。 损坏电源线可能造成火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 请勿在电源线上放置重物。</li><li>• 请勿将电源线放在产品下。</li><li>• 请勿用毯子等盖住电源线。</li><li>• 请勿刮擦或修改电源线。</li><li>• 请勿弯折、扭结或用力拉扯电源线。</li><li>• 请勿让电源线受热。</li></ul> <p>如果电源线损坏（芯线裸露、电线破损等），请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。向您的代理商寻求更换。</p>
5	 <p>禁止</p>	<p>如果听到轰隆声，切勿触碰电源插头。 否则可能导致触电。</p>
6	 <p>务必执行</p>	<p>请根据电源线表使用本产品随附的电源线。 如果本产品未随附电源线，请联系我们。对于所有其他情况，请使用与产品所在地的电源插座匹配的插头样式的电源线。 兼容的电源线对应电源插座的交流电压，经认可符合购买地的安全标准。</p>
7	 <p>务必执行</p>  <p>禁止</p>	<p>请根据以下信息安装产品。 在运输、搬运或安装产品时，请安排抬起产品所需的必要人手，以免造成人员受伤或产品损坏。 请参阅可选安装设备随附的说明书，了解有关安装或拆卸的详细信息。 请勿盖住产品的通气口。产品安装不当可能导致产品损坏、触电或火灾。 请勿在以下位置安装产品：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 通风不好的空间。</li><li>• 靠近暖气片、其他热源或受到阳光直射。</li><li>• 持续振动区域。</li><li>• 潮湿、多尘、蒸汽或油污区域。</li><li>• 室外。</li><li>• 在湿度变化快的高温环境中，可能发生冷凝。</li></ul> <p>不要在用户手册未述及的任何配置或位置安装产品。 请检查规格，了解产品在安装时可以倾斜的程度。</p>



## 警告

8	 <p>禁止 务必执行</p>	<p>防止因地震或其他冲击而翻倒和掉落。</p> <p>为防止因地震或其他冲击而翻倒和掉落造成人员受伤或产品损坏，请确保将产品安装在稳固的位置，并采取措施防止掉落。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>产品必须安装到经认可可能支撑产品重量的弹性臂（例如有 TUEV GS 标志）或支架，以防止产品翻倒或掉落而造成产品损坏和人员受伤。</li> <li>仅使用从产品支架上卸下的螺钉或指定的螺钉，以避免损坏产品或支架。</li> <li>将产品安装到弹性臂或支架时，请拧紧所有螺钉（建议的紧固力：98 - 137 N•cm）。松弛的螺钉可能导致产品掉落，导致产品损坏或人员受伤。</li> <li>如果产品不能面朝下放在平坦的表面进行安装，应至少有两名人手安装弹性臂。</li> </ul> <p>稳定性危险。</p> <p>产品可能掉落，造成严重的人员伤亡。为防止受伤，必须根据安装说明将本产品稳固地安装到地板/墙壁上。采取如下简单的预防措施就能避免很多受伤，尤其是儿童受伤：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>务必使用产品套件制造商推荐的支架或安装方法。</li> <li>务必使用可以安全地支撑产品的家具。</li> <li>务必确保产品未悬于支撑家具的边缘。</li> <li>务必教育孩子了解爬上家具接触产品或其控件的危险。</li> <li>务必布好连接产品的电源线和电缆，以免绊倒人、被拉扯或悬伸在外。</li> <li>切勿将产品放置于不稳固的位置。</li> <li>切勿将产品放在高家具（例如碗橱或书架）上，除非家具和产品都被锚定到合适的支架。</li> <li>切勿将产品放在衣服或其他可能位于产品与支撑家具之间的材料上。</li> <li>切勿在产品或放置产品的家具上放置可能诱使儿童攀爬的物品，例如玩具和遥控器。</li> <li>在高空安装本产品时务必使用壁挂附件。在高空安装本产品时切勿将产品放在显示器支架上。</li> </ul> <p>如果现有产品需要存放和搬动位置，也要遵循上述注意事项。</p>
9	 <p>禁止</p>	<p>不要将本产品放在倾斜或不稳定的购物车、支架或台面上。</p> <p>否则可能导致摔落或倾翻，从而造成人员受伤。</p>
10	 <p>禁止</p>  <p>风险电压</p>	<p>不要在机箱槽中插入任何物品。</p> <p>否则可能造成触电、火灾或产品故障。使物品远离儿童和婴儿。</p> <p>如果物品进入机箱槽，请关闭产品电源，然后从电源插座拔下电源线。请联系您的代理商进行维修。</p>



## 警告

11	 勿弄湿	请勿让任何液体溅入机箱或在水源附近使用产品。 如有沾湿，立即关闭电源并从墙壁插座拔下产品插头，然后联系合格的维修人员。否则可能造成触电或引发火灾。
12	 禁止	在清洁产品时不要喷射易燃气体来除尘。 否则可能造成火灾。
13	 禁止	产品的使用不得伴有有可能直接导致死亡、人员受伤、严重身体损害或其他损失的致命风险或危险，包括核设施中的核反应控制、医疗生命保障系统和武器系统中的导弹发射控制。



小心

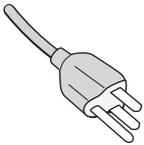
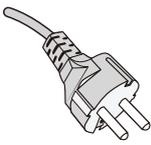
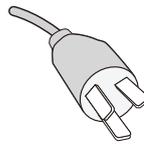
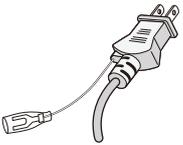
1	 务必执行  请勿用湿手触摸  拔下电源线  风险电压	<p>处理电源线。</p> <p>请小心处理电源线。损坏电源线可能造成火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在将电源线连接到产品的 AC IN 接线端时，确保连接器完全稳固地插入。</li> <li>确保不能轻易拔出电源线。</li> <li>请勿湿手插拔电源线。</li> <li>插拔电源线时，握住其插头拉出电源线。</li> <li>如要清洁产品，为安全起见，请事先从电源插座中拔出电源线。定期使用干软布擦拭电源线上的灰尘。</li> <li>在移动产品之前，确保显示器电源已关闭，然后从电源插座拔下电源线插头，确认将产品连接到其他设备的所有电缆都已断开。</li> <li>计划长时间不使用产品时，请务必从电源插座拔下电源线插头。</li> <li>本设备设计为在电源线接地的情况下使用。如果电源线未接地，可能会导致触电。请确保电源线直接连接至墙上插座并正确接地。请勿使用 2 针插头转换适配器。</li> </ul>
2	 务必执行	<p>请确认建筑设施的配电系统提供额定 120/240 V、20 A（最大值）的断路器。</p>
3	 禁止  务必执行	<p>请勿捆绑电源线。</p> <p>否则可能阻碍热量排放，从而酿成火灾。</p>
4	 禁止	<p>请勿爬上产品安装台。请勿将产品安装在带轮子的桌台上，除非轮子被适当锁定。否则显示器可能掉落，造成产品损坏或人员受伤。</p>
5	 务必执行	<p>支架的安装、卸下和调整。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>拉支架时请小心，以免夹住手指。</li> <li>在卸下螺钉时请稳固显示器支架，防止其摔落。否则可能造成人员受伤。</li> <li>在旋转屏幕之前，请从产品拔下电源线和所有电缆。否则，电源线或电缆被大力拉扯，造成人员受伤或产品损坏。</li> <li>在旋转屏幕时，将其滑至最高水平，并调至最大倾斜度。否则可能造成人员受伤，或者使屏幕撞到桌子。</li> </ul>
6	 禁止	<p>请检查规格，了解产品在柔性臂上安装时可以倾斜的程度。</p> <p>显示器向下倾斜不要超过 5 度。否则可能导致 LCD 面板分离，有可能掉出而造成产品损坏或人员受伤。</p>



小心

7	 禁止	请勿推产品。 否则产品可能掉落，造成产品损坏或人员受伤。
8	 禁止	请勿冲击 LCD 面板表面，否则可能造成产品严重损坏或人员受伤。
9	 务必执行	适用于亮度受控的娱乐目的，以避免屏幕发生干扰性反射。
10	 禁止	佩戴耳机时不要将其连接到产品。 根据音量大小，可能会伤害您的耳朵，导致听力丧失。
11	 禁止	请勿玩弄用来覆盖产品的塑料袋。 请勿将此塑料袋用于任何其余用途。为避免窒息的危险，请勿将此袋套在头、鼻、口上。也不要将此袋套在别人的头、鼻、口上。 使此袋远离儿童和婴儿。
12	 务必执行	为确保产品的可靠性，请至少每年清洁一次机箱后侧的通风孔，去除脏物和灰尘。否则可能导致触电或产品损坏。
13	 务必执行	避免安装在温度和湿度极端变化的位置。 否则可能导致火灾或触电或者产品损坏。 本产品的使用环境如下所示： <ul style="list-style-type: none"><li>• 操作温度：5 °C 至 35 °C/41 °F 至 95 °F/ 湿度：20-80%（无凝结）</li><li>• 存放温度：-10 °C 至 60 °C/14 °F 至 140 °F/ 湿度：10-85%（无凝结）</li></ul>

## 电源线表

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

\* 请将此电源线插入低于 125 V 的电源。

注意： 本产品只能在购买地所在的国家使用。

### 图像暂留

图像暂留也称为图像残留，是之前显示的图像在屏幕上留下残余或“重影”印象时发生的情况。当单幅静止图像长时间显示或者当图像高速抖动或闪烁时，就会发生这种情况。这是 LCD 模块的技术和屏幕特性造成的；不是产品故障。残影可能根据产品的使用逐渐消失，但不保证图像暂留问题会自行修复。请按照以下指导原则保养产品，降低图像暂留发生的机率：

- 注意：
- 不要显示反复高速抖动或闪烁的图像。
  - 不要长时间显示单幅静止图像。

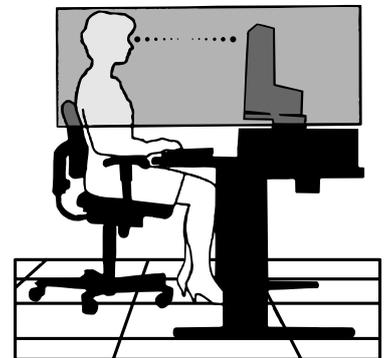
避免图像暂留的方法之一是使用计算机电源管理或屏幕保护程序频繁切换显示图像。

## 人体工学

正确放置并调整显示器可减轻眼睛、  
肩部和颈部的疲劳程度。  
当放置显示器时，请检查下列事项：

为实现最大的人体工学益处，建议执行以下操作：

- 为获取显示器的最佳性能，请留 20 分钟的预热时间。避免在显示器上长时间再现静止图案，以避免图像残留（残像效应）。
- 调整显示器高度，使屏幕顶部平齐或略低于视平线。观看屏幕中间时，眼睛应略微朝下看。
- 显示器距离您的眼睛应不近于 40 cm（15.75 英寸），不远于 70 cm（27.56 英寸）。最佳距离为 50 cm（19.69 英寸）。
- 每小时眼睛应看一下至少 20 英尺远的物品，定期休息 5 到 10 分钟。
- 使显示器与窗户及其他光源呈 90° 度角，以最大程度地减少闪光和反射。倾斜调节显示器，使吊灯灯光不会反射在屏幕上。
- 如果反射光使您难以看清屏幕，请使用防眩光滤波器。
- 调整显示器的亮度和对比度控件以增强清晰度。
- 使用靠近屏幕的文件架。
- 将经常要看的內容（屏幕或参考材料）直接放在前面，以免打字时转头。
- 多眨眼。眼保健操有助于减轻眼部压力。请联系您的眼科医生。定期检查眼睛。
- 为避免眼睛疲劳，将亮度调至合适的设置。将一张白纸放在 LCD 屏幕旁边作明亮度参考。
- 请勿将对比度控件调至其最大设置。
- 使用预设的大小和位置控件获取标准信号。
- 使用预设的色彩设置。
- 使用逐行信号。
- 请勿在暗背景上使用蓝色基色，否则难以看清，可能因对比度不足而致眼睛疲劳。



要了解设置健康的工作环境的更多详细信息，请写信给 American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406。

## 清洁 LCD 屏幕

- 当 LCD 屏幕积尘时，用软布轻轻地擦拭。
- 使用无绒、非研磨布清洁 LCD 屏幕表面。避免使用任何清洁溶液或玻璃清洁剂！
- 请勿使用坚硬或粗糙的材料磨擦 LCD 屏幕。
- 请勿对 LCD 屏幕表面施加压力。
- 请勿使用 OA 清洁剂，因为会造成 LCD 屏幕表面劣化或变色。

## 清洁机箱

- 拔下电源插头。
- 使用软布轻轻地擦拭机箱。
- 要清洁机箱，请用中性洗涤剂和水沾湿布，擦拭机箱，然后用干布擦干。

**注意：** 请勿使用含苯稀释剂、碱性洗涤剂、酒精性清洁剂、玻璃清洁剂、蜡、光亮剂、皂粉或杀虫剂清洁。橡胶或乙烯基不应长时接触机箱。这类流体和材料可能使漆面劣化、开裂或脱落。

# 产品功能

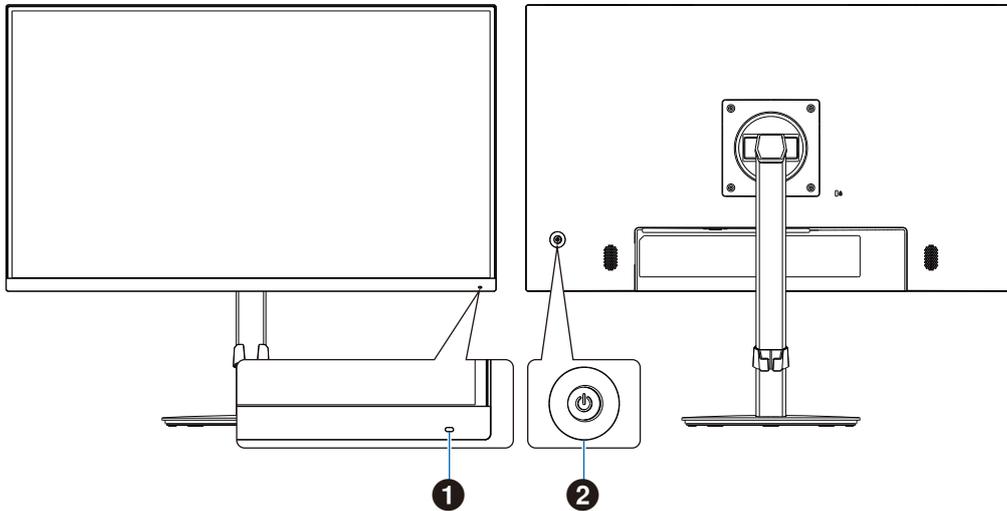
- **色彩控制系统**  
用于调节屏幕色彩，以及根据各种标准自定义显示器的色彩精确度。
- **OSD（屏幕显示）控件**  
用于通过简便易用的屏幕菜单快速而轻松地调整屏幕图像的所有元素。
- **5-方向键**  
背面具有屏幕显示 (OSD) 指示灯的 5 向键，可用于轻松调整按键设置。
- **增强人体工学以改进工作环境**  
人体工学功能包括完全连接的显示器支架、可快速而简便地调整图像的 OSD 控件，以及更低的排放。
- **即插即用**  
使用 Windows® 操作系统的 Microsoft® 解决方案可让显示器直接将其功能（如屏幕大小和支持的分辨率）发送到计算机，自动优化显示性能，从而简化安装和设置。
- **智能电源管理系统**  
提供创新的省电方法，可让显示器在开启但未使用时转移到更低的功耗水平，节省三分之二的显示器能源成本，减少排放和工作场所的空调需求。
- **多频技术**  
自动将显示器调整到显卡的扫描频率，从而显示必要的分辨率。
- **全扫描功能**  
可让您在大多数分辨率时使用整个屏幕区域，显著扩展图像大小。
- **VESA 标准安装接口**  
可让您将 MultiSync 显示器连接到任何 VESA 标准第三方安装臂或支架。
- **低蓝光**  
低蓝光功能可大幅减少蓝光，帮助缓解眼睛压力（请参见第 32 页）。
- **不闪烁**  
特殊背光系统减少闪烁，减轻眼睛压力。
- **NaViSet Administrator 2 软件**  
提供扩大的直观图形界面，便于您网络 PC 更轻松地进行 OSD 显示设置。

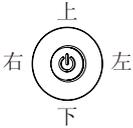
## 本章包括：

- ⇒ 第 12 页的“部件名称和功能”
- ⇒ 第 14 页的“安装”
- ⇒ 第 15 页的“连接”
- ⇒ 第 19 页的“弹性臂安装”

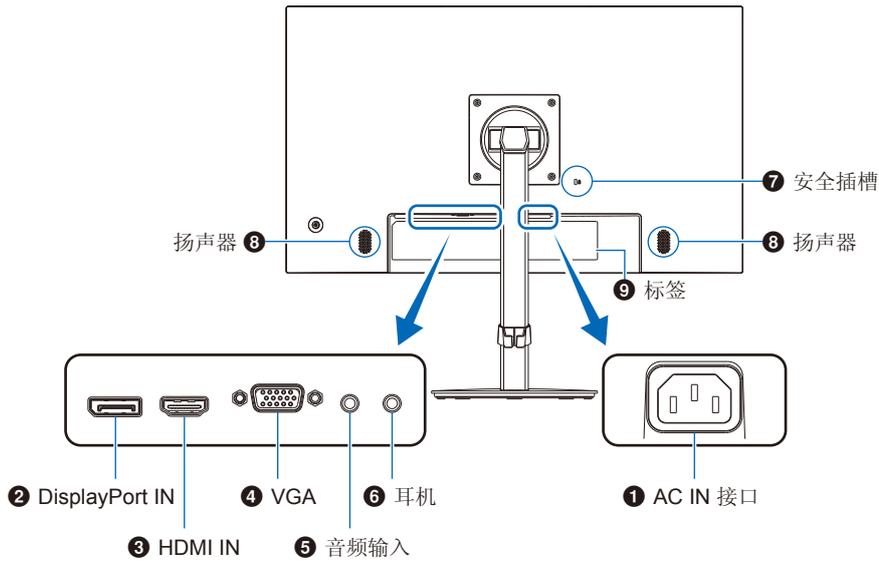
# 部件名称和功能

## 控制面板



项目		功能
<b>1 LED</b>		指示电源是打开还是关闭。
<b>2 5-方向键</b> 	中/⏻	触控此键 3 秒钟以上可打开或关闭显示器。
	左/右	打开 OSD 菜单。 右：进入子菜单或在 OSD 菜单打开时进入 OSD 菜单的调整设置。 左：退出 OSD 子菜单、调整设置和主菜单。
	下/上	打开 OSD 菜单。 上：当 OSD 菜单打开时，用于向右导航或调高设置调整值。 下：当 OSD 菜单打开时，用于向左导航或调低设置调整值。

## 终端面板



### 1 AC IN 接口

连接提供的电源线。

### 2 DisplayPort IN

数字 DisplayPort 信号输入。

### 3 HDMI IN

数字 HDMI 信号输入。

### 4 VGA IN (迷你 D-Sub 15 针)

模拟 RGB 信号输入。

### 5 Audio IN

来自外部设备（如计算机或播放器）的音频信号输入。

### 6 耳机插孔

连接耳机。

音频输出信号在耳机连接到显示器时始终传输到耳机插孔；没有来自显示器扬声器的声音。

### 7 安全插槽

安装和防盗锁插槽兼容 Kensington 安全电缆/设备。有关产品，请访问 Kensington 的网站。

### 8 扬声器

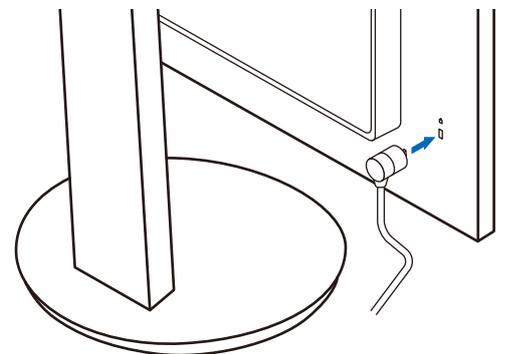
### 9 标签

## 安装安全电缆

作为安全措施，您可以使用可选的安全电缆将显示器固定到一个固定的物品。

请按照安全电缆供应商的说明建议进行安装。

**注意：** 安全电缆（另购）是作为一项防御措施而设计，但也不能保证可防止设备被误处理或被盗。

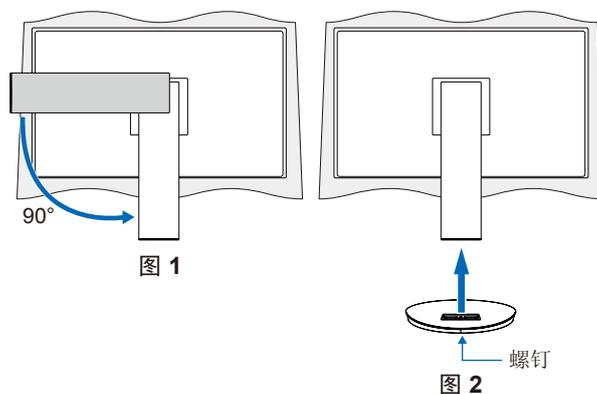


# 安装

对于包装箱中的物品，请参阅其中提供的印刷物品表或安装手册。  
包含的附件取决于显示器的发货地。

## 将底座安装到 LCD 显示器支架

1. 将显示器面朝下放在非研磨表面上（图 1）。
2. 请如图 1 所示将显示器支架旋转 90 度。  
**⚠️ 小心：** 请参阅“小心 5”。
3. 将底座安装到支架，然后拧紧底座底部的螺钉（图 2）。  
**注意：** 如果需要重新包装显示器，请反向执行此程序。  
**⚠️ 警告：** 请参阅“警告 8”。



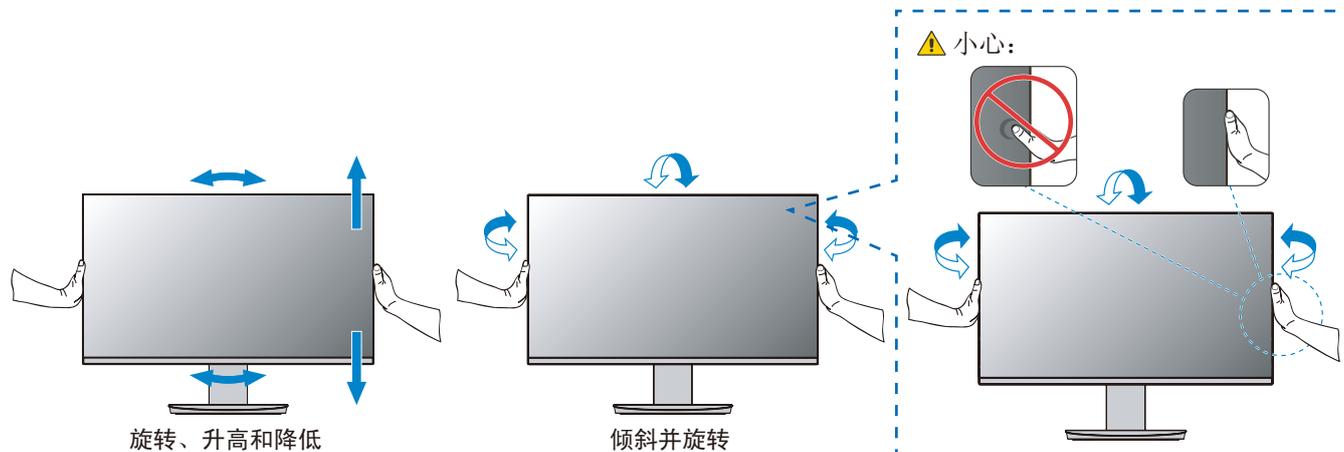
## 连接电源线和信号电缆

请将电源线和信号电缆连接到显示器（请参见第 13 页）。

## 具有枢轴功能的可调节支架

抓住显示器的每一侧，按需要调整屏幕位置。

为使屏幕旋转（枢轴），请抓住屏幕每一侧，提至其最大高度，然后从横向到纵向旋转。



**⚠️ 小心：** 请参阅“小心 6”和“小心 9”。

# 连接

1. 将手放在显示器的每一侧以将面板倾斜到最大倾斜角度，然后上提到最高位置（图 3）。

⚠️ 小心： 请参阅“小心5”。

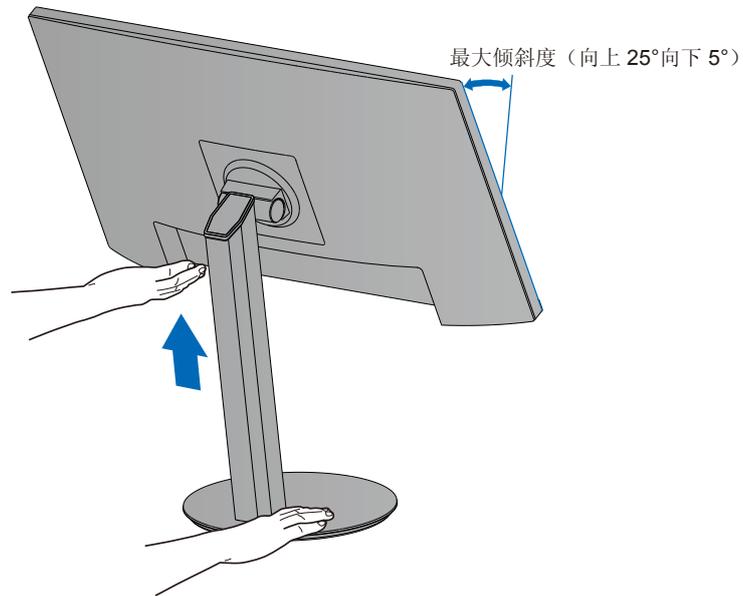
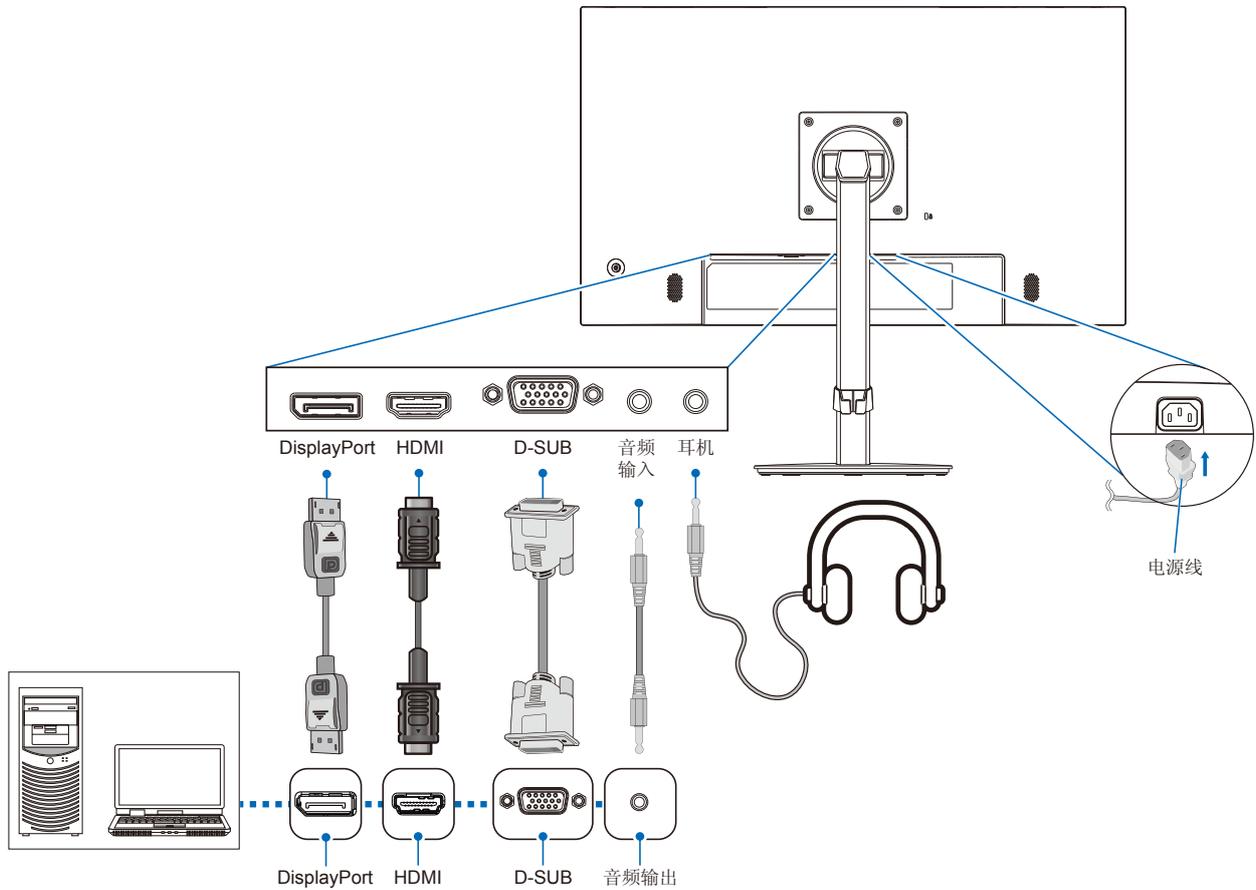


图 3

2. 将设备连接到显示器。

关闭计算机电源。



- 小心：**
- 请使用随本产品提供的指定电缆，以免干扰无线电和电视接收。  
对于迷你 D-Sub 15 针，请使用带磁芯的屏蔽信号电缆。  
对于 HDMI 和 DisplayPort，请使用屏蔽信号电缆。  
使用其他电缆和适配器可能对无线电和电视接收造成干扰。

**⚠小心：** 请参阅“小心3”和“小心9”。

- 注意：**
- 调整音量控件以及将均衡器调整至中心位置以外的设置，可能会增大耳机输出电压，从而增大声压级。
  - 电缆连接不正确可能会造成运行不稳定，损坏 LCD 模块的显示质量/组件和/或缩短模块的使用寿命。
  - 确保信号电缆完全连接到显示器和计算机。
  - 扬声器只能有一个音频源。使用 DisplayPort 或 HDMI 输入时，音频源经由视频输入。在这些情况下，来自连接 Audio IN 终端的声音无法输出到扬声器。

3. 将电缆架放入支架（图 4）。

将电缆稳固而均匀地摆放在电缆架中。

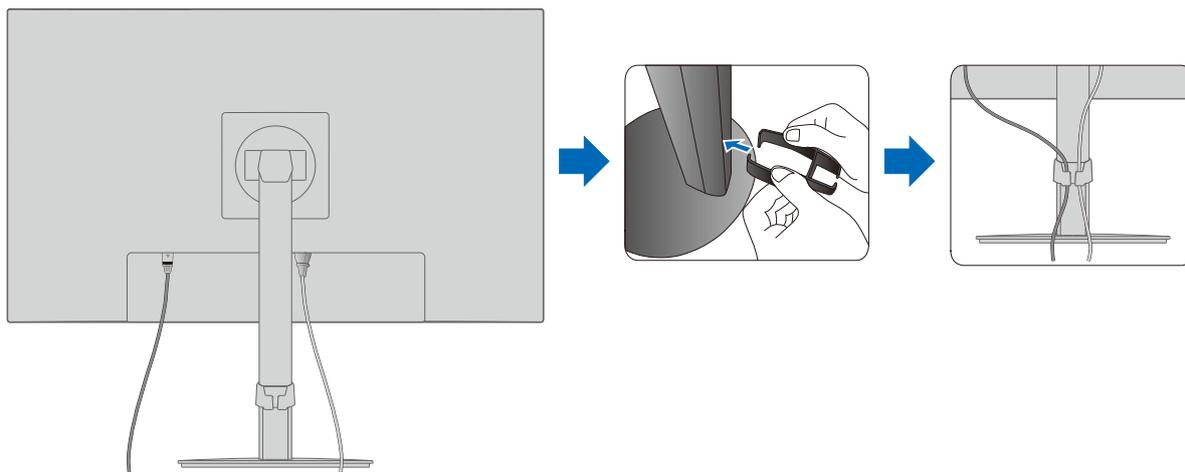


图 4

4. 请确认您在安装电缆后仍然可以旋转、升高和降低显示器屏幕（图 5 和图 6）。

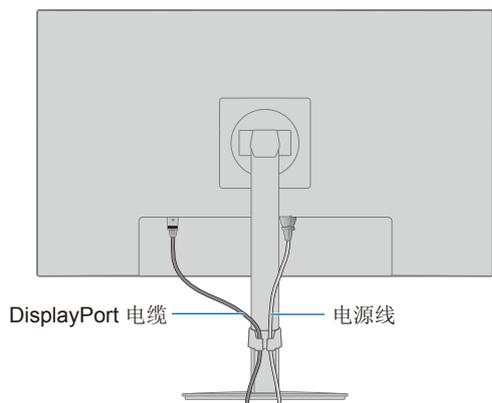


图 5

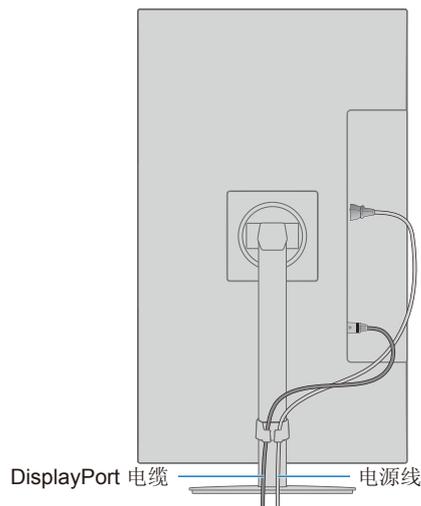


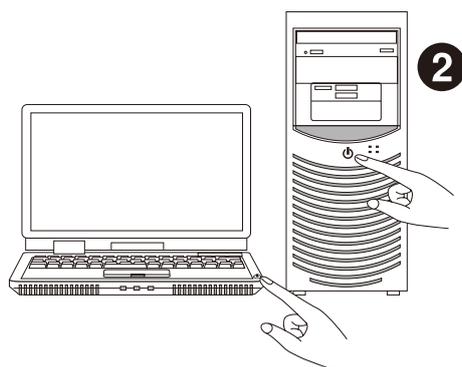
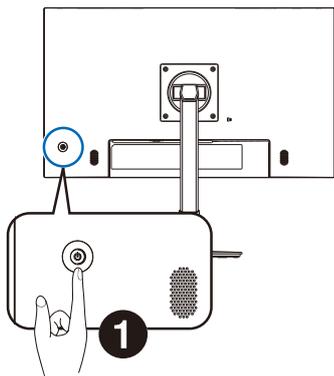
图 6

5. 将电源线连接到电源插座。

- 注意：
- 请参阅本手册的“小心”部分，以正确选择 AC 电源线（请参见第 8 页）。
  - 请确保为显示器提供足够的电源。请参阅第 27 页的“第 4 章 规格”中的“电源”。

6. 按下  按钮打开显示器，然后打开计算机。请确保显示器前面的 LED 亮起。

- 注意： 如有任何问题，请参阅本用户手册的“故障排除”部分（请参见第 24 页）。



# 信号类型和终端连接

## 视频输入连接

- VGA（迷你 D-Sub 15 针）– 计算机的模拟视频信号连接。仅视频，无音频信号。
- HDMI – 计算机、流媒体播放器、蓝光播放器、游戏机等的高清数字视频和音频信号连接。
- DisplayPort – 计算机的高清数字视频和音频信号连接。

根据计算机，您可能需要手动设置计算机的音频通过 DisplayPort 或 HDMI 连接输出。请参阅计算机的用户手册。

可用于连接计算机的视频连接类型取决于计算机的显卡。

下表显示每种连接类型的典型原厂预设置信号时序。有些显卡可能不支持使用所选连接适当再现图像所需的分辨率。显示器将自动调整原厂预设置时序信号以显示适当的图像。

<支持的主要时序>

分辨率		垂直频率	备注
H	V		
640	x 480	60 Hz	
720	x 480	60 Hz	
720	x 576	50 Hz	
800	x 600	56/60 Hz	SVGA
1024	x 768	60 Hz	XGA
1280	x 720	50/60 Hz	720p
1280	x 960	60 Hz	
1280	x 1024	60 Hz	SXGA
1440	x 900	60 Hz	
1680	x 1050	60 Hz	
1920	x 1080	50/60 Hz	1080p, 推荐 (60 Hz)

不支持隔行信号。

- 注意：
- 如果选择的显示器分辨率不是原生面板分辨率，显示器屏幕上的文本内容外观将朝水平或垂直方向扩展，以全屏显示非原生分辨率。此扩展通过插值分辨率技术完成，这是正常的，在平板设备上广泛采用。
  - 表格所列之外的信号定时以及屏幕的位置、大小和相位，无法保持用于模拟信号。

## 使用 HDMI 连接到计算机

- 请使用带 HDMI 徽标的 HDMI 电缆。
- 打开计算机后，可能需要一段时间信号才会出现。
- 有些显卡或驱动程序无法正确显示图像。
- 如果显示器的电源在连接的计算机开机后再打开，有时不会显示图像。在这种情况下，请关闭计算机，然后再开机。

## 使用 DisplayPort 连接到计算机

- 请使用认证的 DisplayPort 缆线。
- 打开计算机后，可能需要一段时间信号才会出现。
- 将 DisplayPort 电缆连接到有信号转换适配器的组件，图像可能不会出现。
- 有些 DisplayPort 电缆具有锁定功能。拔下此电缆时，按住顶部按钮解锁。
- 如果显示器的电源在连接的计算机开机后再打开，有时不会显示图像。在这种情况下，请关闭计算机，然后再开机。

# 弹性臂安装

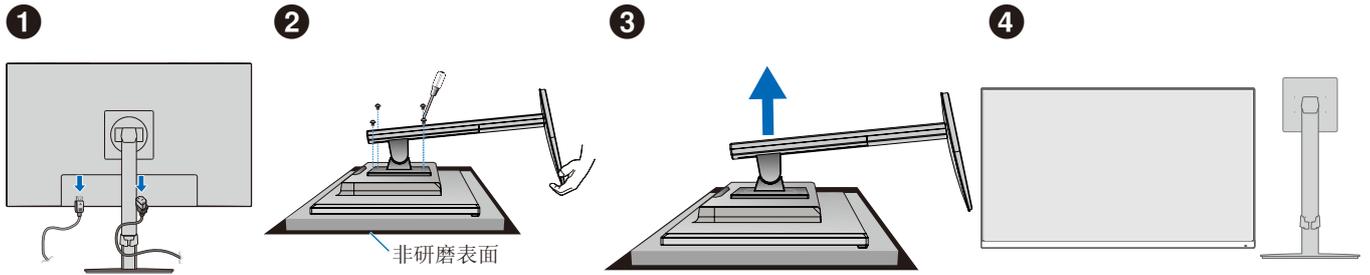
本显示器设计为使用弹性臂。联系我们以获取更多信息。

请遵循显示器安装件制造商提供的说明。仅使用 VESA 标准的替代安装方法。在安装之前卸下显示器支架。

**警告：** 请参阅“警告8”。有关详细信息，请参阅第 27 页上的“规格”。

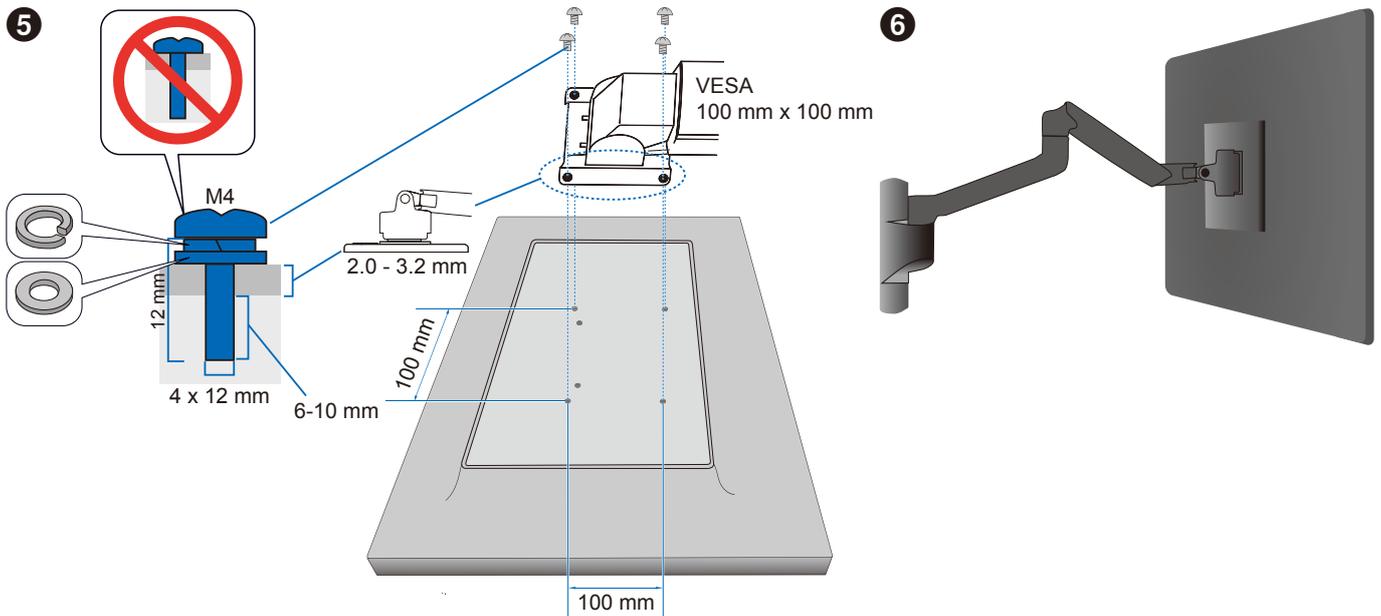
## 卸下显示器支架以进行安装

注意： 在卸下显示器支架时要小心。



## 安装弹性臂

使用四颗符合下列规格的螺钉将柔性臂安装到显示器。

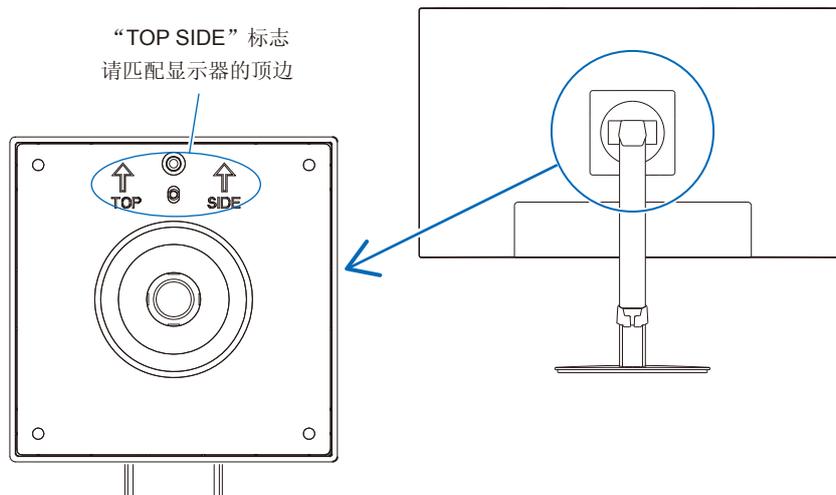


**警告：** 请参阅“小心7”。

## 重新安装原装支架

逆向执行上一节的流程以重新安装支架。

注意： 在重新安装支架时，将支架上的“TOP SIDE”标志与显示器的顶边对齐。



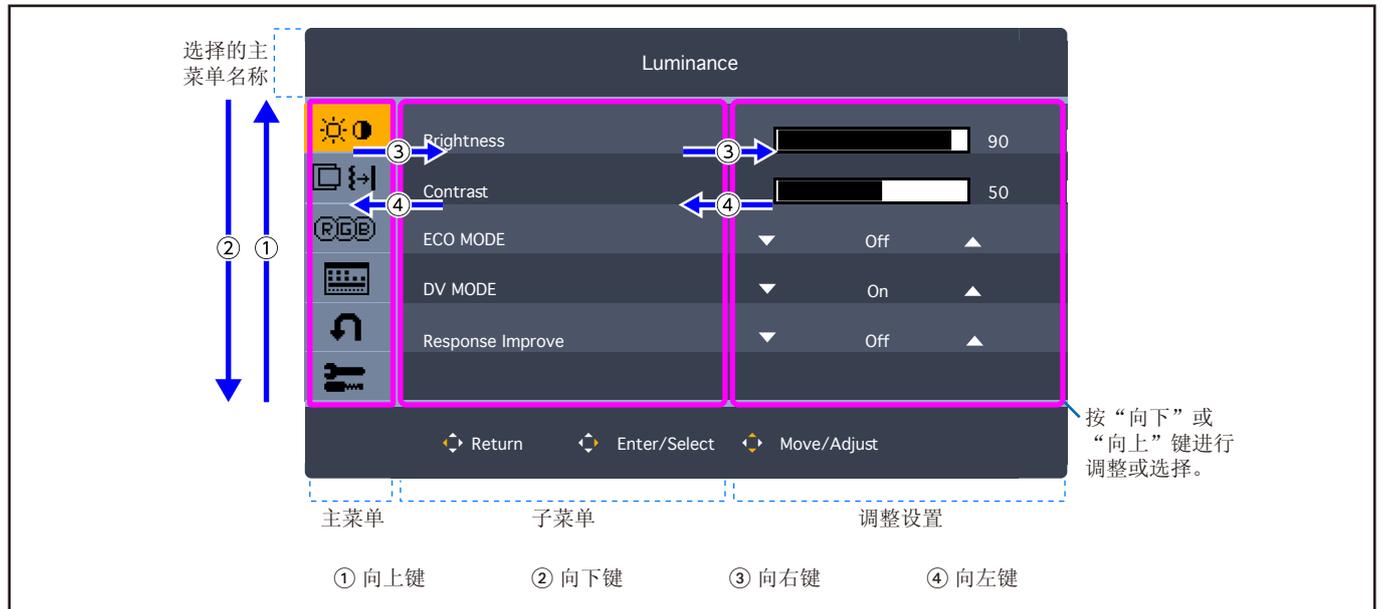
## 本章包括：

- ⇒ 第 22 页的“使用 OSD（屏幕显示）控件”
- ⇒ 第 23 页的“更改输入”
- ⇒ 第 23 页的“电源管理功能 LED 指示灯模式”

# 使用 OSD（屏幕显示）控件

显示器正面的 OSD（屏幕显示）控制按钮功能如下：

- 要打开 OSD 菜单，轻触任何 5-向键。



下面是每个菜单项下控件的简短摘要。列出 OSD 菜单中所有可用选项的表格位于第 31 页的“附录 A OSD 控件列表”中。

**明亮度：**亮度和 Eco Mode 设置。

**图像设置：**屏幕调整设置。

**颜色设置：**颜色设置。

**OSD 设置：**OSD 菜单设置。

**系统设置：**自动屏幕调整和原厂重置。

**其它：**输入和音频设置。

# 更改输入

## 更改输入

要更改信号输入，轻触任何 5-向键打开 OSD 菜单。您可以在“其它”下的“输入选择”中选择输入信号。

注意： 选择 [自动] 输入时，显示器会自动选择活动的信号输入。

### 对于 HDCP 内容

HDCP 是防止非法复制通过数字信号发送的视频数据的系统。如果您无法通过数字输入查看材料，不一定是显示器未正确运行。实施 HDCP 后，由于 HDCP 社区 (Digital Content Protection, LLC) 的决定/意图，某些内容可能受到 HDCP 的保护，不会显示。HDCP 视频内容一般是商业制作的蓝光和 DVD、电视广播及流媒体服务。

# 电源管理功能 LED 指示灯模式

电源管理功能是一种节能功能，在键盘或鼠标一段时间未使用时会自动减少功耗。

模式	LED 指示灯	功耗	条件
最大运行	蓝	大约 22 W (E224F) 大约 26 W (E244F) 大约 29 W (E274F)	所有功能运行。
正常操作	蓝	大约 14 W*1 (E224F) 大约 17 W*1 (E244F) 大约 18 W*1 (E274F)	默认设置。
节能模式	琥珀色	0.22 W*1 (E224F, E244F) 0.25 W*1 (E274F)	显示器在指定的时间内没有视频信号输入。
关闭模式	关	0.18 W*1 (E224F, E244F) 0.21 W*1 (E274F)	通过  键关闭显示器。

\*1: 功耗取决于 OSD 的设置或哪些设备连接到显示器。

注意： 此功能适用于支持 VESA 认可的 DPM（显示器电源管理）。

## 本章包括：

- ⇒ 第 25 页的“屏幕图像和视频信号问题”
- ⇒ 第 26 页的“硬件问题”

# 屏幕图像和视频信号问题

---

## 无画面

- 确保信号电缆完全连接到显示器和计算机。
- 确保未连接 DisplayPort 转换适配器。显示器不支持 DisplayPort 转换适配器。
- 确保计算机的显卡完全位于其插槽中。
- 确保计算机和显示器都已开启。
- 确保已在使用的显卡或系统上选择支持的分辨率。如有疑问，请参阅显示控制器或系统的用户手册以更改分辨率。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号定时。
- 检查信号电缆接口的针脚是否弯折或凹陷进去。
- 显示器可能处于省电模式。显示器在视频信号丢失达到预设置的时间后自动进入待机状态。
- 确保连接的设备输出信号到显示器。

## 图像暂留

- 如果出现重影或残留图像，请检查“图像暂留”（请参见第 8 页）。

## 图像不稳定、模糊或眩目

- 确保信号电缆完全连接到显示器和计算机。
- 检查显示器和显卡的兼容性和推荐的信号定时。

## 画面不亮

- 确保 [ECO MODE] 为 [关闭]。
- 确保信号电缆完全连接到显示器和计算机。
- 长期使用或极寒条件会使 LCD 亮度降级。
- 如果亮度发生波动，请确保 [DV MODE] 设置为 [关闭]。请参阅第 33 页的“OSD 警告”。

## 选择的分辨率不正确显示

- 如果您设置的分辨率超过或低于范围，则会出现“信号超出频率范围”警告窗口。请在连接的计算机上设置支持的分辨率。

## 亮度随着时间而变化

- 将 [DV MODE] 更改为 [关闭] 并调整亮度。请参阅第 33 页的“OSD 警告”。  
注意： 当 [DV MODE] 设置为 [开启] 时，显示器会根据视频信号自动调整亮度。

# 硬件问题

---

## ⏻ 键不响应

- 从 AC 插座拔下显示器的电源线，以关闭并重置显示器。

## 显示器上的 LED 不亮

- 确保电源线正确连接到显示器和墙上插座，并确保显示器的电源开关已开启。

## 没有视频

- 如果屏幕上不显示视频，请关闭 ⏻ 键 3 秒钟以上，然后重新打开。
- 触控连接的键盘或鼠标，确保计算机未处于省电模式。
- 使用 DisplayPort 时，如果显示器关闭/开启或与 AC 电源线断开/连接，有些显卡在低分辨率模式下不输出视频信号。

## 没有声音

- 检查 [静音] 是否激活。
- 检查 [音量] 是否设置为最小值。
- 检查计算机是否支持通过 DisplayPort 或 HDMI 传输音频信号。
- 检查输入信号。它输出与输入信号关联的音频信号。当输入信号为 DisplayPort 或 HDMI 时，本显示器无法输出模拟音频信号。
- 如有使用耳机，检查耳机线是否正确连接。
- 如未使用耳机，检查耳机是否连接。

## 本章包括：

- ⇒ 第 28 页的“E224F”
- ⇒ 第 29 页的“E244F”
- ⇒ 第 30 页的“E274F”

# E224F

显示器规格		MultiSync E224F	备注
LCD 模块	对角: 可查看的图像大小: 原始分辨率:	54.48 cm / 21.45 英寸 54.48 cm / 21.45 英寸 1920 x 1080 60 Hz	活动矩阵; 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD); 0.249 mm (水平) x 0.241 mm (垂直) 点距; 250 cd/m <sup>2</sup> 明亮度; 3000:1 对比率 (典型), (30000:1 对比率, DV MODE 开启)。
输入信号			
VGA:	迷你 D-Sub 15 针:	模拟 RGB 同步	0.7 Vp-p / 75 欧姆 单独同步 TTL 正/负电平
DisplayPort:	DisplayPort 接口:	数字 RGB	最高 1920 x 1080 60 Hz, 8 位, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	HDMI 接口:	数字 RGB / YUV	最高 1920 x 1080 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
显示颜色		16777216	取决于使用的显卡。
同步范围	水平: 垂直:	31.5 kHz 至 81.1 kHz 50 Hz 至 75 Hz	自动 自动
查看角度	左/右: 上/下:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
响应时间		6 ms (灰色到灰色, 典型)	
活动的显示区域	横向: 水平: 垂直: 纵向: 水平: 垂直:	478.7 mm / 18.8 英寸 260.3 mm / 10.2 英寸 260.3 mm / 10.2 英寸 478.7 mm / 18.8 英寸	
音频			
音频输入:	立体声迷你插孔: DisplayPort 接口: HDMI 接口:	模拟音频 数字音频 数字音频	立体声 L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位) PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)
耳机输出:	立体声迷你插孔:		耳机电阻 32 欧姆
扬声器	实际音频输出:	1.0 W+ 1.0 W	
电源		AC 100-240 V, 50/60 Hz	
电流额定值		0.40 - 0.25 A	
尺寸	横向: 纵向:	493.2 mm (宽) x 363.4 – 483.4 mm (高) x 233.2 mm (厚) 19.4 英寸 (宽) x 14.3 – 19.0 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚) 285.3 mm (宽) x 506.9 – 587.3 mm (高) x 233.2 mm (厚) 11.2 英寸 (宽) x 20.0 – 23.1 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚)	
标准可调节范围	高度调整: 倾斜 / 枢轴 / 旋转:	120 mm / 4.7 英寸 (横向) 80.4 mm / 3.2 英寸 (纵向) 向上 25° 向下 5° / ± 90° / ± 170°	
重量		大约 5.2 kg (11.5 磅) (带显示器支架) / 大约 3.1 kg (6.8 磅) (不带显示器支架)	
环境注意事项		操作温度: 湿度: 海拔高度: 存放温度: 湿度: 海拔高度:	5°C 至 35°C / 41°F 至 95°F 20% 至 80% 0 至 16,404 英尺 / 0 至 5,000 m -10°C 至 60°C / 14°F 至 140°F 10% 至 85% 0 至 40,000 英尺 / 0 to 12,192 m

注意: 技术规格如有变动, 恕不另行通知。

# E244F

显示器规格		MultiSync E244F	备注	
LCD 模块	对角: 可查看的图像大小: 原始分辨率:	60.47 cm / 23.8 英寸 60.47 cm / 23.8 英寸 1920 x 1080 60 Hz	活动矩阵; 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD); 0.275 mm 点距; 250 cd/m <sup>2</sup> 明亮度; 3000:1 对比率 (典型), (30000:1 对比率, DV MODE 开启)。	
输入信号				
VGA:	迷你 D-Sub 15 针:	模拟 RGB 同步	0.7 Vp-p / 75 欧姆 单独同步 TTL 正/负电平	
DisplayPort:	DisplayPort 接口:	数字 RGB	最高 1920 x 1080 60 Hz, 8 位, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)	
HDMI:	HDMI 接口:	数字 RGB / YUV	最高 1920 x 1080 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)	
显示颜色		16777216	取决于使用的显卡。	
同步范围		水平: 31.5 kHz 至 81.1 kHz 垂直: 50 Hz 至 75 Hz	自动 自动	
查看角度		左/右: ±89° (CR > 10) 上/下: ±89° (CR > 10)		
响应时间		6 ms (灰色到灰色, 典型)		
活动的显示区域		横向: 水平: 527.0 mm / 20.7 英寸 垂直: 296.5 mm / 11.7 英寸 纵向: 水平: 296.5 mm / 11.7 英寸 垂直: 527.0 mm / 20.7 英寸		
音频				
音频输入:	立体声迷你插孔: DisplayPort 接口: HDMI 接口:	模拟音频 数字音频 数字音频	立体声 L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位) PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)	
耳机输出:	立体声迷你插孔:		耳机电阻 32 欧姆	
扬声器	实际音频输出:	1.0 W+ 1.0 W		
电源		AC 100-240 V, 50/60 Hz		
电流额定值		0.45 - 0.3 A		
尺寸		横向: 540.5 mm (宽) x 381.0 – 501.0 mm (高) x 233.2 mm (厚) 21.3 英寸 (宽) x 15.0 – 19.7 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚) 纵向: 320.5 mm (宽) x 554.2 – 611.0 mm (高) x 233.2 mm (厚) 12.6 英寸 (宽) x 21.8 – 24.1 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚)		
标准可调节范围		高度调整: 120 mm / 4.7 英寸 (横向) 56.8 mm / 2.2 英寸 (纵向) 倾斜 / 枢轴 / 旋转: 向上 25° 向下 5° / ± 90° / ± 170°		
重量		大约 5.6 kg (12.3 磅) (带显示器支架) / 大约 3.5 kg (7.7 磅) (不带显示器支架)		
环境注意事项		操作温度: 5°C 至 35°C / 41°F 至 95°F 湿度: 20% 至 80% 海拔高度: 0 至 16,404 英尺 / 0 至 5,000 m 存放温度: -10°C 至 60°C / 14°F 至 140°F 湿度: 10% 至 85% 海拔高度: 0 至 40,000 英尺 / 0 to 12,192 m		

注意: 技术规格如有变动, 恕不另行通知。

# E274F

显示器规格		MultiSync E274F	备注
LCD 模块	对角: 可查看的图像大小: 原始分辨率:	68.60 cm / 27 英寸 68.60 cm / 27 英寸 1920 x 1080 60 Hz	活动矩阵; 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD); 0.311 mm 点距; 250 cd/m <sup>2</sup> 明亮度; 4000:1 对比率 (典型), (30000:1 对比率, DV MODE 开启)。
输入信号			
VGA:	迷你 D-Sub 15 针:	模拟 RGB 同步	0.7 Vp-p / 75 欧姆 单独同步 TTL 正/负电平
DisplayPort:	DisplayPort 接口:	数字 RGB	最高 1920 x 1080 60 Hz, 8 位, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	HDMI 接口:	数字 RGB / YUV	最高 1920 x 1080 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
显示颜色		16777216	取决于使用的显卡。
同步范围		水平: 31.5 kHz 至 83.0 kHz 垂直: 50 Hz 至 75 Hz	自动 自动
查看角度		左/右: ±89° (CR > 10) 上/下: ±89° (CR > 10)	
响应时间		6 ms (灰色到灰色, 典型)	
活动的显示区域		横向: 水平: 597.9 mm / 23.5 英寸 垂直: 336.3 mm / 13.2 英寸 纵向: 水平: 336.3 mm / 13.2 英寸 垂直: 597.9 mm / 23.5 英寸	
音频			
音频输入:		立体声迷你插孔: DisplayPort 接口: HDMI 接口:	模拟音频 数字音频 数字音频 立体声 L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位) PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 位)
耳机输出:		立体声迷你插孔:	耳机电阻 32 欧姆
扬声器		实际音频输出:	1.0 W+ 1.0 W
电源		AC 100-240 V, 50/60 Hz	
电流额定值		0.5 - 0.3 A	
尺寸		横向: 614.0 mm (宽) x 401.7 – 521.7 mm (高) x 233.2 mm (厚) 24.2 英寸 (宽) x 15.8 – 20.5 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚) 纵向: 361.8 mm (宽) x 627.4 – 647.7 mm (高) x 233.2 mm (厚) 14.2 英寸 (宽) x 24.7 – 25.5 英寸 (高) x 9.2 英寸 (厚)	
标准可调节范围		高度调整: 倾斜 / 枢轴 / 旋转:	120 mm / 4.7 英寸 (横向) 20.3 mm / 0.8 英寸 (纵向) 向上 25° 向下 5° / ± 90° / ± 170°
重量		大约 6.3 kg (13.9 磅) (带显示器支架) / 大约 4.2 kg (9.3 磅) (不带显示器支架)	
环境注意事项		操作温度: 湿度: 海拔高度: 存放温度: 湿度: 海拔高度:	5°C 至 35°C / 41°F 至 95°F 20% 至 80% 0 至 16,404 英尺 / 0 至 5,000 m -10°C 至 60°C / 14°F 至 140°F 10% 至 85% 0 至 40,000 英尺 / 0 to 12,192 m

注意: 技术规格如有变动, 恕不另行通知。

# 附录 A OSD 控件列表

## 本章包括

- ⇒ 第 32 页的“明亮度”
- ⇒ 第 32 页的“图像设置”
- ⇒ 第 32 页的“颜色设置”
- ⇒ 第 33 页的“OSD 设置”
- ⇒ 第 33 页的“系统设置”
- ⇒ 第 33 页的“其它”
- ⇒ 第 33 页的“OSD 警告”

默认值可按请求提供。

## 明亮度

明亮度菜单	
亮度	调整整个图像和背景屏幕亮度。
对比度	调节图像相对于背景的亮度。
ECO MODE	通过降低亮度来减少功耗。
关闭	设置从 0% 到 100 % 的亮度可变范围。
1	设置从 0% 到 70 % 的亮度可变范围。
2	设置从 0% 到 30 % 的亮度可变范围。
DV MODE (动态可视模式)	通过检测屏幕的黑色区域来调节亮度，并优化亮度。 注意： [关闭] 用于 TCO 认证合规。 在 [预设] 中选择 [低蓝光模式] 时， [DV MODE] 禁用。
改善响应时间	此功能可减少某些移动的图像中发生的模糊。选择 [开启]。

## 图像设置

图像设置菜单	
左/右 (仅模拟输入)	控制图像在 LCD 显示区域中的水平位置。
上/下 (仅模拟输入)	控制图像在 LCD 显示区域中的垂直位置。
水平宽度 (仅模拟输入)	扩展屏幕右侧图像的宽度。 收缩屏幕左侧图像的宽度。
相位 (仅模拟输入)	调节图像中的视觉“噪声”。
扩展模式	设置缩放方法。
全屏	不管分辨率如何，图像都扩展到全屏。
4:3	图像扩展但不改变长宽比。

## 颜色设置

颜色设置菜单	
预设	适用于各种情况的预配置颜色设置。 注意： 个别 [红]、[绿] 和 [蓝] 值只能针对 [USER] 预设调整。
sRGB	sRGB 通过单一标准 RGB 色彩空间大幅改善台式机环境的色彩保真度。此项目不可调整。
5000K、9300K	调整整个屏幕的色温。低色温将导致红屏。高色温将造成蓝屏。此项目不可调整。 选项包括： [5000K] 或 [9300K]。
低蓝光模式	减少显示器发出的蓝光。此项目不可调整。 注意： 在 [预设] 中选择 [低蓝光模式] 时， [DV MODE] 禁用。
USER	允许根据所选项目单独调整 [红]、[绿] 和 [蓝] 色。色彩改变会立即影响屏幕上的色彩，将以横条显示增大或减小的方向。

## OSD 设置

OSD 设置菜单	
语言	选择 OSD 使用的语言。
OSD 菜单关闭	OSD 菜单在使用时将保持打开。您可以选择最后一次触控后显示器等待多长时间关闭 OSD 菜单。预设置的选项为 5 - 120 秒，增量为 5 秒。

## 系统设置

系统设置菜单	
自动调节（仅模拟输入）	[左/右]、[下/上]、[水平宽度] 和 [相位] 在检测到新时间时自动调整。
自动对比度调整（仅模拟输入）	调整对非标准视频输入显示的图像。
出厂设置	将所有 OSD 控制设置重置回默认设置，[语言] 除外。

## 其它

其它菜单	
输入选择	选择输入信号源。 自动、DSUB、HDMI、DisplayPort。
静音	使扬声器或耳机输出静音。
音量	控制扬声器或耳机的音量。
DDC/CI	将 [DDC/CI] 功能调整为 [开启] 或 [关闭]。

## OSD 警告

**无输入信号：**没有水平或垂直同步时，此功能会提供警告。在电源开启或输入信号更改后，“无输入信号”窗口将会出现。该消息会自动关闭。

**信号超出频率范围：**此功能提供最佳分辨率和刷新率的建议。在电源开启、输入信号改变或者视频信号没有正确定时后，将显示“信号超出频率范围”消息。要关闭该消息，请断开信号线。

**此设置可能会增加功耗。是否继续？**此功能通知功耗增大。该消息在调整 [DV MODE]、[亮度] 或 [ECO MODE] 设置时出现。要更改设置，请在消息窗口中选择 [是]，然后按右键。要返回而不更改，请在消息窗口中选择 [否]，然后按左键。

## 附录 B 制造商的资源回收和能源信息

### 本章包括：

- ⇒ 第 35 页的“旧 NEC 产品的处置”
- ⇒ 第 35 页的“节能”
- ⇒ 第 35 页的“WEEE 标志（欧洲指令 2012/19/EU 和修正）”

我们积极致力于环境保护，将资源回收视为公司最优先的事项，努力减小对环境的影响。我们致力于开发环保产品，始终努力帮助制定并遵守 ISO（国际标准化组织）和 TCO（瑞典工会）等机构的最新独立标准。

## 旧 NEC 产品的处置

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

在我们的以下网站可以找到有关产品处置的必要信息和资源回收设施的国家特定信息：

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

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

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

## 节能

本显示器具有高级节能功能。当显示器电源管理集积发送到显示器，节能模式将激活。显示器进入单一节能模式。

有关其他信息，请访问：

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

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

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

## WEEE 标志（欧洲指令 2012/19/EU 和修正）



### 旧产品的处置在欧盟

在每个成员国实施的欧盟法律要求，带有左侧标志的旧电气和电子产品必须与普通家居垃圾分开处置。包括显示器和电气附件，例如信号线或电源线。在处置这些产品时，请遵守本地机构的指南，或咨询您购买产品的商店，或遵守适用的法律或您签订的协议（如适用）。电气和电子产品上的标志只适用于当前的欧盟成员国。

### 在欧盟以外

如果要在欧盟以外处置用过的电气和电子产品，请联系您当地的机构，询问正确的处置方法。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机	印刷线路板	×	○	○	○	○	○
	液晶板	×	○	○	○	○	○
	机箱 支架	○	○	○	○	○	○
	电源	×	○	○	○	○	○
	其他（电缆等）	×	○	○	○	○	○
附属品（信号线等）		×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。