

# 用户手册

液晶显示器

AccuSync AS194Mi

型号: AS194Mi-BK

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
-----------	---	-----------	---

## 产品功能

---

### 第1章 安装

---

部件名称和功能.....	10	连接视频.....	12
控制面板.....	10	安装.....	13
终端面板.....	11	可调整显示器支架功能.....	14
信号类型和终端连接.....	12		

### 第2章 基本操作

---

使用OSD (屏幕显示) 控件.....	16	电源管理功能LED指示灯模式.....	17
更改输入.....	17		

### 第3章 故障排除

---

屏幕画面和视频信号问题.....	19	图像残留.....	20
硬件问题.....	20		

### 第4章 规格

---

AS194Mi.....	21
--------------	----

### 附录A OSD控件列表

---

OSD 警告.....	23
-------------	----

### 附录B 重新包装显示器、弹性臂安装

---

重新包装显示器.....	25	卸下显示器支架以进行安装.....	26
弹性臂安装.....	26		

### 附录C 制造商的资源回收和能源信息

---

旧 NEC 产品的处置.....	28	节能.....	28
------------------	----	---------	----

# 注册信息

## 电缆信息

**小心：** 请使用本产品附带的指定缆线以免无线电和电视接收到干扰。  
对于迷你D-Sub 15针，请使用带铁氧体磁芯的屏蔽信号缆线。  
对于DisplayPort、HDMI和AUDIO，请使用屏蔽信号线。  
使用其他缆线和适配器可能导致广播和电视接收到干扰。

本产品的主要设计用途是用作办公室或家庭环境的信息技术设备。  
本产品用于连接计算机而不是用于显示电视广播信号。

## 版权信息

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。

NEC是NEC Corporation的注册商标。

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

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。

Adobe和Adobe标识是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

其他所有品牌名称和产品名称分别是其各自所有者的商标或注册商标。

- 注意：**
- (1) 未经许可，不得部分或全部翻印本用户手册的内容。
  - (2) 本用户手册的内容如有更改，恕不另行通知。
  - (3) 本用户手册的编写经过精心斟酌；但如果您发现任何疑点、错误或疏漏，请联系我们。
  - (4) 本用户手册手册中所显示的图像仅为参考性图像。如果图像与实际产品不一致，请以实际产品为准。
  - (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>	
 拔下电源线	<p>如果产品发生故障,请拔下电源线。</p> <p>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。</p>
 风险电压  请勿拆卸  禁止	<p>请勿打开或卸下产品的机箱。</p> <p>请勿拆解产品。</p> <p>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。</p> <p>所有维修应求助于合格的维修人员。</p>
 禁止	<p>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。</p> <p>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。</p>



## 警告

 <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>
 <p>禁止</p>	<p>如果听到雷声，请勿触摸电源插头。 这样做可能会导致触电。</p>
 <p>务必执行</p>	<p>请根据电源线表使用产品附带的电源线。请勿超过产品安装位置规定的电源电压。否则可能导致火灾或触电。请参阅规范中的电源电压信息。</p> <p>如果本产品未随附电源线，请联系我们。对于所有其他情况，请使用插头类型与产品所用的电源插座相匹配的电源线。兼容电源线对应于电源插座的交流电压，已获得认证并符合购买国的安全标准。</p>
 <p>务必执行</p>  <p>禁止</p>	<p>请根据以下信息安装产品。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>请勿在以下位置安装产品：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 狭窄的空间以及通风不良的空间。</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>不要在用户手册未提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



禁止



务必执行

防止因地震或其他冲击而翻倒和掉落。

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。

- 产品必须安装到经认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。
- 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。
- 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。
- 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。

稳定性危险。

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:

- 务必使用产品套件制造商推荐的支架或安装方法。
- 务必使用可以安全地支撑产品的家具。
- 务必确保产品未悬于支撑家具的边缘。
- 务必教育孩子了解爬上家具接触产品或其控件的危险。
- 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。
- 切勿将产品放置于不稳固的位置。
- 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。
- 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。
- 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。
- 在高处安装本产品时务必使用壁装附件。在高处安装本产品时切勿将产品放在显示器支架上。

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。



禁止

不要将本产品放在倾斜或不稳定的购物车、支架或台面上。

否则可能导致摔落或倾翻, 从而造成人员受伤。



禁止



风险电压

不要在机箱槽中插入任何物品。

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。

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。



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。



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。



禁止





产品的使用不得伴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。



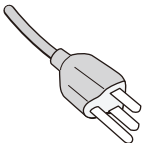
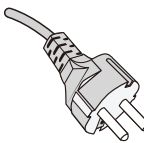
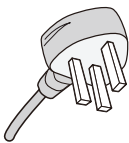
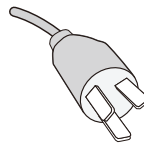
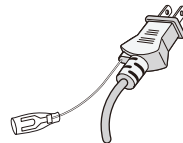
## 小心

 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>显示器应安装在方便连接电源插座的位置附近。</li> <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>
 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>
 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>
 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面上，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>
 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>请在从显示器支架上拆下显示器支架底座时牢牢握住显示器支架底座以防其掉落。否则可能会导致人身伤害。</li> </ul>
 禁止	<p>请勿推产品。</p> <p>否则产品可能掉落，造成产品损坏或人员受伤。</p>
 禁止	<p>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。</p>
 务必执行	<p>适用于亮度受控的娱乐目的，以避免屏幕发生干扰性反射。</p>



 禁止	<p>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。</p>
 禁止	<p>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。</p>
 务必执行	<p>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。</p>
 务必执行	<p>避免安装在温度和湿度极端变化的位置。 否则可能导致火灾或触电或者产品损坏。 本产品的使用环境如下所示:</p> <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。

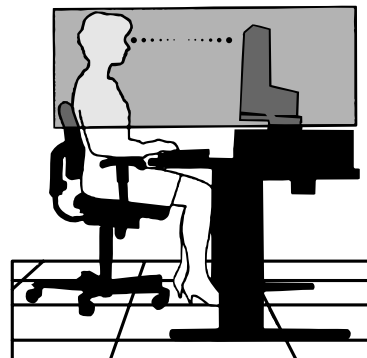


## 人体工学

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。
- 将经常要看的内容（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。
- 使用预设置的大小和位置控件获取标准信号。
- 使用预设置的色彩设置。
- 使用逐行扫描信号。
- 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间接触机箱。这类流体和材料可能使漆面劣化、开裂或脱落。

# 产品功能

- **减少碳足迹**

在不牺牲屏幕尺寸及其优越图像质量的情况下, 为具有空间限制的环境提供良好的解决方案。

- **色彩控制系统**

允许您调整屏幕颜色并按照各种标准定制显示器的色彩精度。

- **OSD (屏幕显示) 控件**

能通过使用简单的屏上显示菜单快速方便地调节屏幕图像的所有元素。

- **NaViSet Administrator 2 软件**

提供扩展、直观的图形界面, 以便能从网络计算机进行OSD显示设置调整。

- **无接触自动调整 (仅限模拟输入)**

在初始安装时自动将显示器调整至最佳设置。

- **ErgoDesign功能**

增强人体工程学功能, 以改善工作环境, 保护用户健康, 并节省费用。人体工程学功能包括一个全铰接底座、能快速调整图像的OSD控件和更低排放。

- **即插即用**

Windows 操作系统的Microsoft 解决方案允许显示器将其功能 (如支持的屏幕尺寸和分辨率) 直接发送至计算机, 自动优化显示性能, 从而方便设置和安装。

- **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, 可节省2/3的显示器能源成本, 从而减少排放, 并降低工作场所的空调成本。

- **多频技术**

将显示器自动调整为显卡的扫描频率, 从而显示需要的分辨率。

- **VESA标准安装接口**

允许用户将其AccuSync显示器连接至任何VESA标准第三方安装臂或支架。

- **Low Blue Light (低蓝光模式)**

低蓝光功能可大幅减少蓝光并有助于缓解用眼疲劳 (请参阅[第22页](#))。

- **无闪烁**

特殊的背光系统可减少闪烁以减轻用眼疲劳。

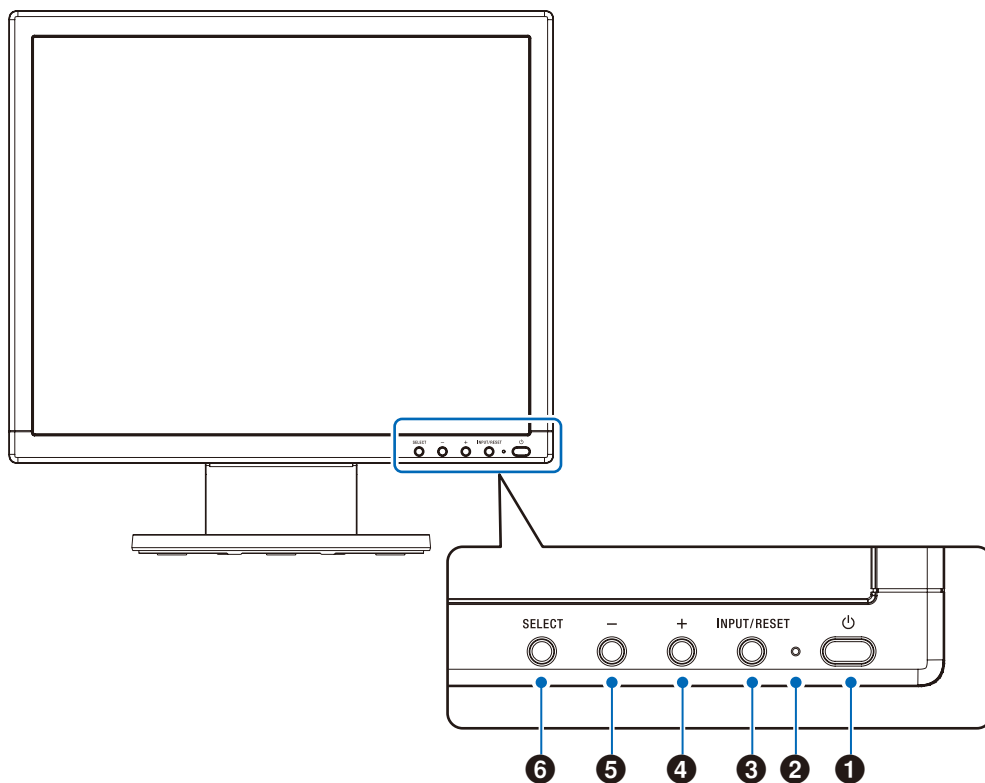
## 本章包括:

- ⇒ 第10页的“部件名称和功能”
- ⇒ 第12页的“信号类型和终端连接”
- ⇒ 第13页的“安装”

安装前, 请仔细阅读“重要信息”。

# 部件名称和功能

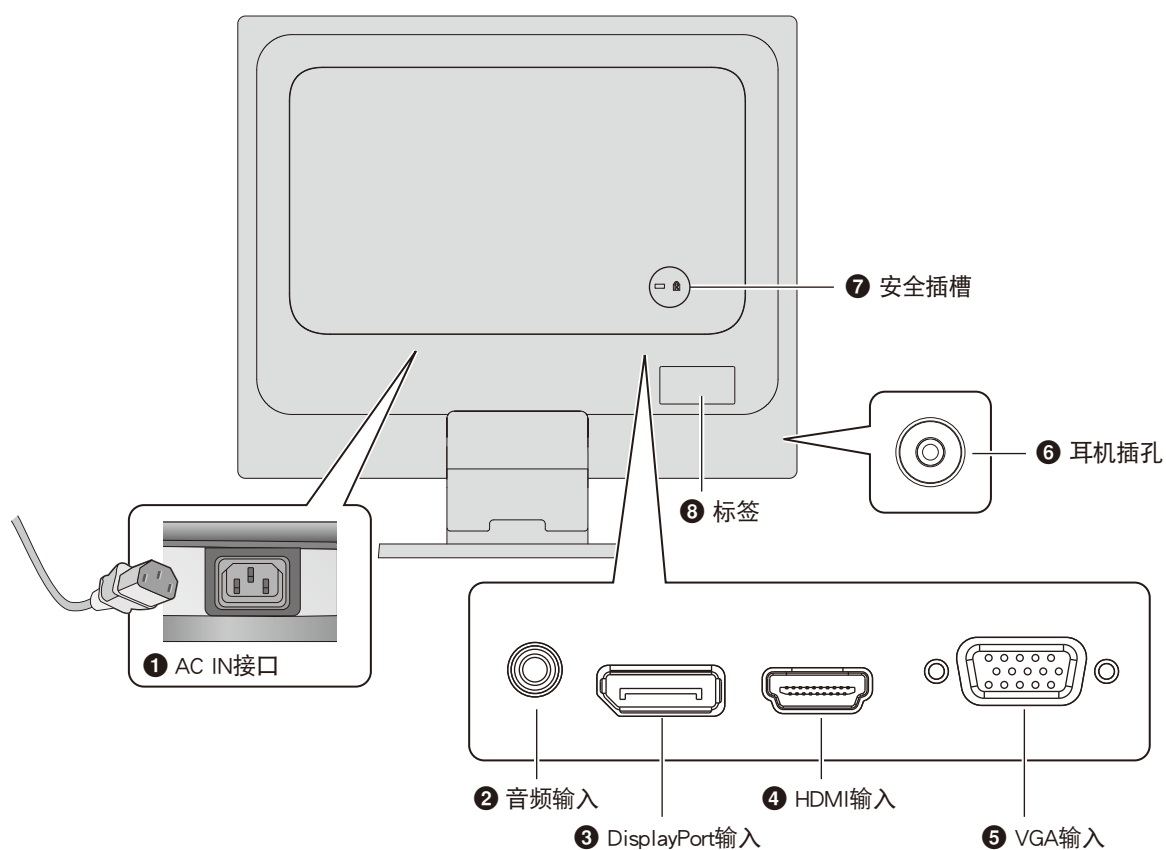
## 控制面板



项目	功能
① 电源	打开和关闭显示器。
② LED (LED)	表示电源已打开。
③ INPUT/RESET (输入/重置)	当屏幕上不显示OSD菜单时, 此项目可选择输入信号。当屏幕上显示OSD菜单时, 此项目可重置功能调整。
④ +	当屏幕上不显示OSD菜单时, 此项目可打开[音量]菜单。当屏幕上显示OSD菜单时, 此项目可向右导航或提高设置调整。
⑤ -	当屏幕上不显示OSD菜单时, 此项目可打开[亮度]菜单。当屏幕上显示OSD菜单时, 此项目可向左导航或降低设置调整。
⑥ SELECT (选择)	当屏幕上不显示OSD菜单时, 此项目可打开OSD菜单。当屏幕上显示OSD菜单时, 此项目可选择功能图标或调整所选图标的功能。

**注意:** 通过触摸SELECT (选择) 按钮3秒或以上, 您可直接更改为[低蓝光模式]。

## 终端面板



### ❶ AC IN接口

连接随机提供的电源线。

### ❷ 音频输入

来自计算机或播放机等外部设备的音频信号输入。

### ❸ DisplayPort输入

数字DisplayPort信号输入。

### ❹ HDMI输入

数字HDMI信号输入。

### ❺ VGA输入 (迷你D-Sub 15针)

模拟RGB信号输入。

### ❻ 耳机插孔

连接耳机。

### ❼ 安全插槽

与Kensington安全线缆/设备兼容的安全防盗锁槽孔。  
产品详情请访问Kensington网站。

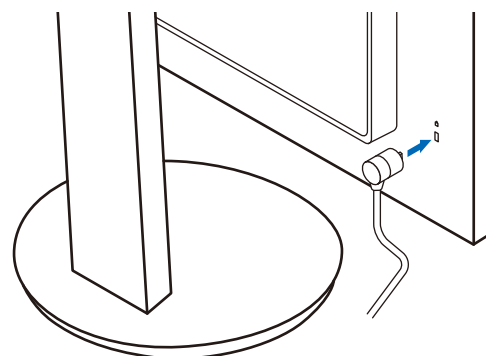
### ❽ 标签

## 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。



# 信号类型和终端连接

## 视频输入连接

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

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。

## 连接视频

可用于连接计算机的视频接口类型取决于计算机的显示适配器。

下表显示了各类接口的典型出厂预设信号解析度。某些显卡可能不支持所选接口正常图像再现所需的解析度。显示器能通过自动调整出厂预设定时信号来显示正确的图像。

<主要支持的时序>

分辨率		垂直频率	注释
H	V		
640	x 480	60/72/75 Hz	
720	x 400	70 Hz	
720	x 480	60 Hz	
720	x 576	50 Hz	
800	x 600	56/60/72/75 Hz	SVGA
1024	x 768	60/70/75 Hz	XGA
1280	x 960	60/75 Hz	
1280	x 1024	60/75 Hz	SXGA, 推荐(60 Hz)

不支持隔行信号。

- 注意:**
- 当所选显示器分辨率不是原生面板分辨率时, 可将在水平或垂直方向扩展显示器屏幕上显示的文本内容, 以非原生分辨率全屏显示。此扩展功能是通过插值分辨率技术完成的, 这通常在平板设备中广泛使用。
  - 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连接计算机

- 请使用带有HDMI徽标的HDMI缆线。
- 打开计算机后, 信号显示可能需要一些时间。
- 某些显卡或驱动器可能无法正确显示图像。
- 如果在所连接的计算机电源打开后打开显示器的电源, 有时不显示图像。在这种情况下, 请关闭计算机后再将其打开。

## 使用DisplayPort连接计算机

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

# 安装

有关内含物, 请参阅包装箱中提供的打印物品清单。

包含的附件取决于显示器的运输目的地位置。

## 将底座支架安装至显示器支架:

将底座支架上的锁定片对准显示器支架上的孔。将底座支架插入显示器支架。确保锁定片啮合, 且底座牢固安装至显示器, 然后继续按以下说明操作和使用显示器 (图1)。

**注意:** 安装支架时请小心。

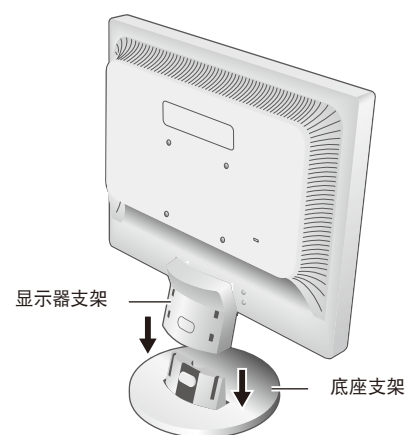
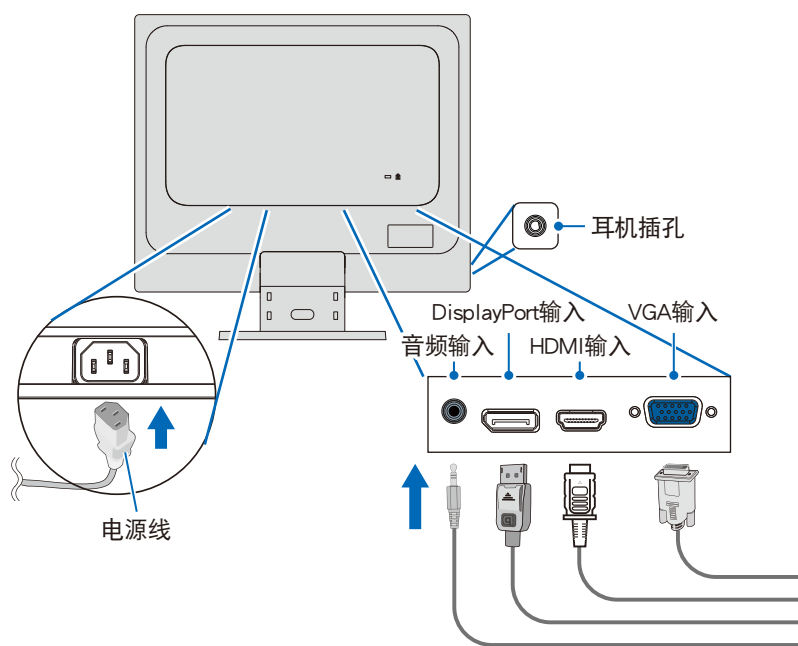


图1

## 要将显示器连接至您的系统, 请遵照以下说明:

1. 关闭您计算机的电源。
2. 将设备连接至显示器。



**小心:** 请使用本产品附带的指定缆线以免无线电和电视接收到干扰。  
对于迷你D-Sub 15针, 请使用带铁氧体磁芯的屏蔽信号缆线。  
对于DisplayPort、HDMI和AUDIO, 请使用屏蔽信号线。  
使用其他缆线和适配器可能导致广播和电视接收到干扰。

**注意:**

- 调整音量控制和均衡器到中央位置以外的其他设置, 可能会增加耳机输出电压, 因而使声压级增加。
- 请勿使用带内置电阻的音频线。使用具有内置电阻器的音频线会使声音减弱。
- 电缆错误连接可能导致操作失常, 会影响LCD模块的显示质量/组件损坏和/或使模块寿命缩短。
- 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. 将电缆架安装至显示器支架(图2)。

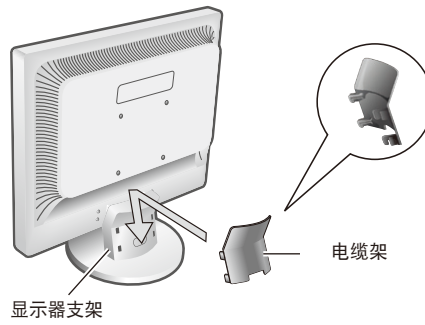



图2

**注意：** 为防止电缆、电缆架和显示器损坏，请在电缆架下方排布电缆以使电缆并排放置。

4. 将电源线连接至电源插座。

**注意：**

- 有关正确选择交流电源线的信息，请参阅本手册的“注意”部分(请参阅第6页)。
- 请确保显示器供电充足。请参阅第21页的“第4章 规格”中的“电源”。

5. 通过按下  按钮打开显示器，然后打开计算机。
6. 当使用模拟 (VGA) 输入时，非接触自动调整可在初始安装时自动将显示器调整至最佳设置。有关更多调整，请使用以下OSD控件：

自动对比度

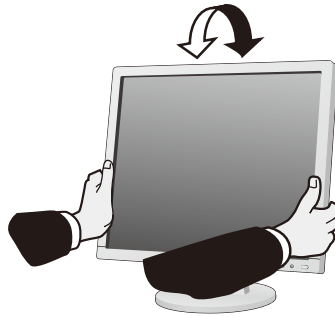
自动调整

有关这些OSD控件的完整说明，请参阅本用户手册的“OSD控件列表”部分。

**注意：** 如果您有任何问题，请参阅本用户手册的“故障排除”部分。

## 可调整显示器支架功能

握住显示器的两侧并根据需要调整倾斜度。





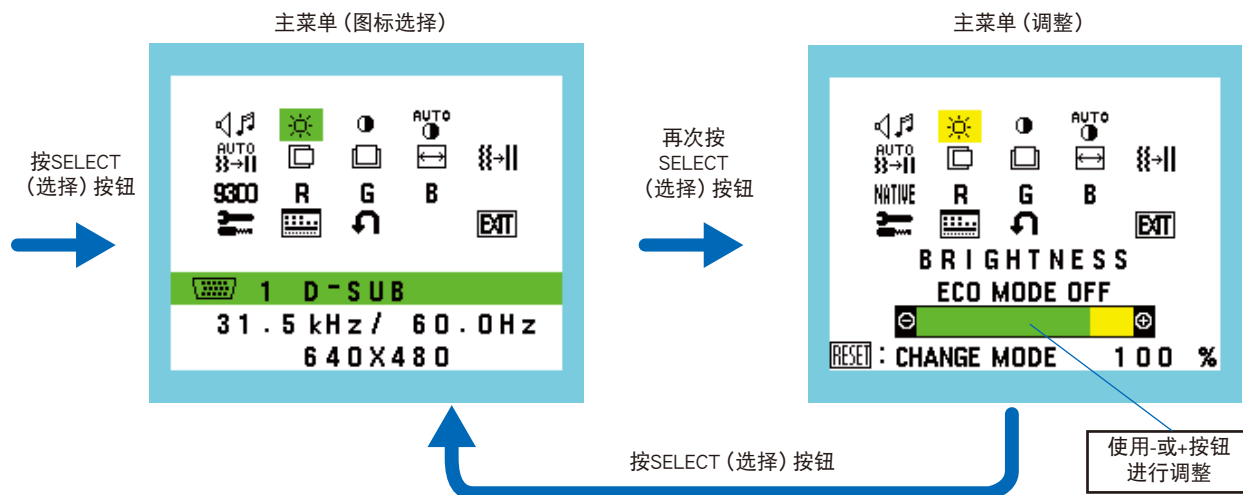
## 本章包括:

- ⇒ 第16页的“使用OSD(屏幕显示)控件”
- ⇒ 第17页的“更改输入”
- ⇒ 第17页的“电源管理功能LED指示灯模式”

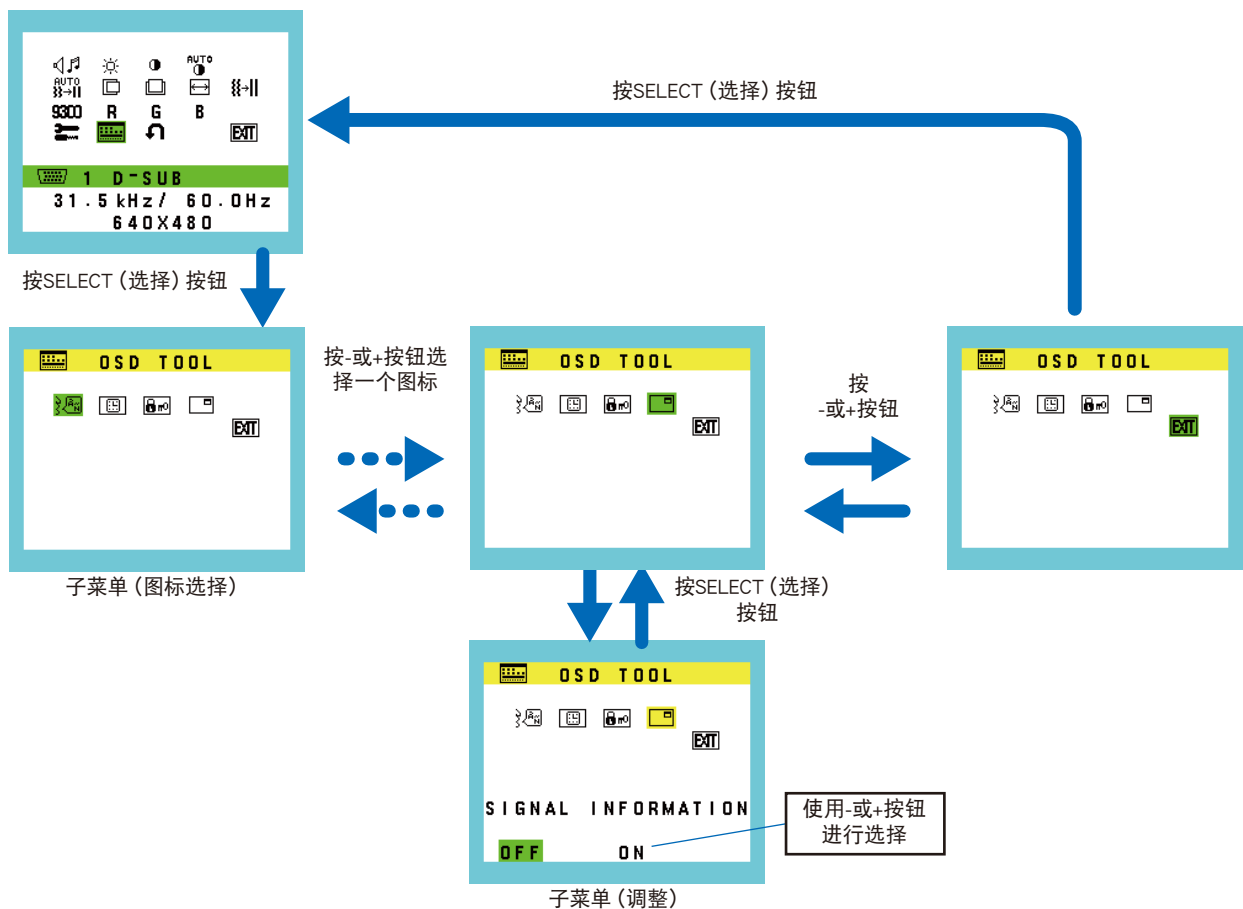
# 使用OSD (屏幕显示) 控件

## 显示器正面的OSD (屏幕显示) 控件按钮功能如下:

- 要打开OSD菜单, 请按SELECT (选择) 按钮。有关按钮的基本功能, 请参阅第10页的“控制面板”。
- 以下为OSD结构。列出的OSD菜单中所有可用选项的表格位于第22页的“附录A OSD控件列表”。



示例: [OSD TOOL (OSD工具)]子菜单



## 更改输入

### 更改输入

要更改信号输入, 请按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮。

**注意:** 如果另一输入上没有活动的视频信号, 则显示器会切换回当前输入。

### 对于HDCP内容

HDCP是一个用于防止非法复制通过数字信号发送的视频数据的机制。如果您无法查看通过数字输入的资料, 并非表示显示器功能不正常。实施HDCP规范后, 可能出现这样的情况, 就是某些内容受到HDCP的保护并且因HDCP社群(数字内容保护公司)的决定/意向而无法显示。HDCP视频内容通常为商业生产的蓝光和DVD、电视广播和流媒体服务。

## 电源管理功能LED指示灯模式

电源管理功能是一项节能功能, 若在设定的时间内一直未使用键盘或鼠标, 就会自动降低显示器的功耗。

模式	LED指示灯	功耗	条件
最大工作	蓝色	约20 W	所有功能工作。
正常工作	蓝色	约12 W	默认设置。
节能模式	琥珀色	0.30 W	显示器在一段时间内没有视频信号输入。
关闭模式	关	0.25 W	通过  按钮关闭显示器。


- 注意:**
- 功耗取决于OSD的设置或连接至显示器的设备。
  - 此功能适用于支持VESA认证DPM (显示器电源管理) 的计算机。

## 本章包括:

- ⇒ 第19页的“屏幕画面和视频信号问题”
- ⇒ 第20页的“硬件问题”
- ⇒ 第20页的“图像残留”

# 屏幕画面和视频信号问题

## 不显示画面

- 确保信号线完全连接至显示器和计算机。
- 确保未连接DisplayPort转换器适配器。显示器不支持DisplayPort转换器适配器。
- 确保计算机的显卡完全插入其插槽中。
- 确保计算机和显示器电源均已打开。
- 确保在所使用的显卡或显示系统上选择了支持的分辨率。如果不确定，请参阅显示控制卡或系统的用户手册以改变分辨率。
- 检查显示器和您显卡的兼容性和推荐的信号时序。
- 检查信号线接口是否存在针脚弯曲或缩进。
- 显示器可能处于节能模式。在视频信号消失后，显示器自动在预设时间段进入待机状态。按下显示器上的  按钮。
- 确保已连接设备将信号输出至显示器。

## 图像不稳定、聚焦不准或出现波纹

- 确保信号线完全连接至显示器和计算机。
- 使用OSD画面调节控件，通过增加或减少[相位]调整量来聚焦和调整显示。更改显示模式后，可能需要重新调整OSD画面调节设置。
- 检查显示器和您显卡的兼容性和推荐的信号时序。

## 图像被不正常地重新生成

- 使用OSD进入[信息]菜单并确认选择合适的分辨率。
- 使用[自动调节]功能。（仅模拟输入）。

## 画面不够亮

- 确保[ECO MODE]为[关]。
- 确保信号线完全连接至显示器和计算机。
- 由于长时间使用或极端寒冷条件而发生LCD亮度下降。
- 如果亮度不稳定，请确保将[D.V. MODE]设为[关]。


## 选择的分辨率显示不正确

- 如果您设置的分辨率超出或低于某一范围，则会出现“信号超出频率范围”窗口向您发出警告。请在连接的计算机上设置支持的分辨率。

## 亮度随时间而变化

- 将[D.V. MODE]改为[关]并调整亮度。  
**注意：** 当[D.V. MODE]设为[开]时，显示器会基于视频信号自动调整亮度。

## 无视频

- 如果屏幕上没有视频，请关闭并重新打开  按钮。
- 通过触碰连接的键盘或鼠标以确保计算机未处于节能模式。

# 硬件问题

---

## ⏻ 按钮无反应

- 从交流电源插座拔出显示器的电源线以关闭并重置显示器。

## 显示“超出范围”信息（屏幕为空白或仅图像显示粗糙）

- 图像显示粗糙（像素缺失）且显示OSD警告“超出范围”：信号时钟或分辨率过高。选择一个支持的模式。
- 空白屏幕上显示OSD警告“超出范围”：信号频率超出范围。选择一个支持的模式。

## 显示器上的LED不点亮

- 确保电源线正确连接到显示器和墙壁，并确保已打开显示器的电源按钮。

## 没有声音

- 检查扬声器电缆是否正确连接。
- 检查是否已激活[静音]。
- 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DisplayPort或HDMI使用时所选的[输入音频切换]。

# 图像残留

---

请注意，LCD 技术可能出现图像残留现象。当屏幕上显示以前图像的印记或“重影”时，即出现了图像残留现象。与CRT显示器不同，LCD显示器上的画面残留不是永久性的，但应避免长时间显示单个静态图像。

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。

**注意：** 对于所有个人显示器，我们建议在屏幕闲置的时候使用动态屏幕保护程序，或在不使用时关闭显示器电源。










## AS194Mi

显示器规格		AccuSync AS194Mi	注释
LCD模块	对角线: 可视图象尺寸: 原生分辨率:	48.00 cm/19.0英寸 48.00 cm/19.0英寸 1280 x 1024 60 Hz	有源矩阵; 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示器 (LCD); 0.293 mm点距; 250 cd/m <sup>2</sup> 白色亮度; 1000:1对比度 (典型), (3000:1对比度, DV模式打开)
输入信号			
VGA:	迷你D-Sub 15针:	模拟RGB 同步	0.7 Vp-p/75 ohm 单独同步TTL电平正/负
DisplayPort:	DisplayPort接口:	数字RGB	高达1280 x 1024 60 Hz, DisplayPort V1.1a (HDCP 1.3)
HDMI:	HDMI接口:	数字YUV/RGB	高达1280 x 1024 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81.0 kHz 50 Hz至75 Hz	自动 自动
视角	左/右: 上/下:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
响应时间		6 ms (灰色至灰色典型)	
有效显示区域	水平: 垂直:	374.8 mm/14.8英寸 299.8 mm/11.8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:		耳机阻抗32 Ohm
扬声器	实用音频输出:	1.0 W + 1.0 W	
电源		AC 100-240 V, 50/60 Hz	
额定电流		0.45 - 0.25 A	
尺寸		412.5 mm (W) x 403.1 mm (H) x 204.8 mm (D) 16.2英寸(W) x 15.9英寸(H) x 8.1英寸(D)	
支架可调整范围	倾斜*:	上20°下5°	
重量		3.7 kg (8.2 lbs) (带显示器支架) / 3.4 kg (7.5 lbs) (不带显示器支架)	
环境考量		工作温度: 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 至 12,192 m	















\*: 涵盖当显示器安装于弹性臂上时的规格。

注意: 技术规格可在不预先通知的情况下有所更改。

可应要求提供默认值。

 音量	控制扬声器或耳机的音量。 要使扬声器输出静音, 请选择音频图标并按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮。
 亮度	调节整体图像和背景屏幕亮度。 按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮可进入[ECO MODE]。 <b>注意:</b> 当[DV MODE]为[开]时, [ECO MODE]设为[关]且无法更改。
ECOMODE:关	设置0 %至100 %的亮度变量。
ECOMODE:1	设置0 %至80 %的亮度变量范围。
ECOMODE:2	设置0 %至40 %的亮度变量范围。
 对比度	调整与背景有关的图像亮度。 要进入[DV MODE]设置, 请按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮。
DV MODE	通过检测屏幕黑色区域调整亮度并进行优化的设置。
 自动对比度 (仅模拟输入)	自动调整非标准视频输入的显示图像。
 自动调节 (仅模拟输入)	自动调整图像位置, [水平宽度]和[相位]设置。
 左/右 (仅模拟输入)	在LCD的显示区域内控制水平图像位置。
 下/上 (仅模拟输入)	在LCD的显示区域内控制垂直图像位置。
 水平宽度 (仅模拟输入)	通过增加或减少设置来调整水平尺寸。
 相位 (仅模拟输入)	通过增加或减少此设置来改善聚焦、清晰度和图像稳定性。
<b>NATIVE</b> 色度	从六个颜色预设 (9300 / 7500 / sRGB / USER / NATIVE / L/B) 选择所需颜色设置。 <b>注意:</b> 通过按SELECT (选择) 按钮3秒或以上, 您可直接更改为[低蓝光模式]。 若要从[低蓝光模式]时改为其他设置, 请按SELECT (选择) 按钮打开OSD菜单并进入[色度]。 在[色度]控件中选择了[低蓝光模式]时, 禁用[对比度]和[DV MODE]。
<b>R</b> 红	增加或减少[红]。变化将出现在屏幕上。
<b>G</b> 绿	增加或减少[绿]。变化将出现在屏幕上。
<b>B</b> 蓝	增加或减少[蓝]。变化将出现在屏幕上。



 工具	选择[工具]打开[工具]子菜单。
 改善响应时间	将[改善响应时间]功能设为[开]或[关]。 此功能可减少某些移动画面中出现的模糊。
 DDC/CI	此功能将[DDC/CI]功能设为[开]或[关]。
 二氧化碳减排量	以kg为单位显示估计的碳减排信息。 碳减排计算中的碳足迹因数基于 OECD数据 (2008版)。 按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮可重置碳减排信息。
 二氧化碳排放量	以kg为单位显示估计的碳排放量信息。 这是算术估计, 并非实测值。 碳排放量计算中的碳足迹因数基于 OECD数据 (2008版)。 按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮可重置碳排放量信息。
 显示器信息	显示您显示器的型号和序列号。
 输入音频切换 (仅HDMI、DisplayPort输入)	选择声音输入源。
 OSD工具	选择[OSD工具]打开[OSD工具]子菜单。
 语言	选择OSD使用的语言。
 OSD菜单关闭	OSD菜单会在使用时一直保持打开。可选择最后一次按下按钮后显示器等待多长时间才关闭OSD菜单。预设选项是以5秒为增量的10-120秒。
 OSD菜单锁定	此控件完全锁定对所有OSD控件功能的访问, [音量]、[亮度]和[对比度]除外。 要激活[OSD菜单解锁]功能, 请打开[OSD工具]子菜单, 选择[OSD菜单解锁], 同时按住INPUT/RESET (输入/重置) 和+按钮直至出现“OSD菜单解锁”指示。 要禁用, 请按SELECT (选择) 按钮, 然后重复相同的步骤直至OSD主菜单在屏幕上打开。
 显示信号信息	如果您选择[开], 则更改输入后显示器会显示“视频输入”。
 出厂设置	选择[出厂设置]允许您将所有OSD控件设置重置回出厂设置, [静音]、[二氧化碳减排量]、[二氧化碳排放量]和[显示信号信息]除外。通过高亮显示要重置的控件并按INPUT/RESET (输入/重置) 按钮可重置单个设置。
 EXIT (退出)	选择[EXIT (退出)]关闭OSD子菜单/菜单。

## 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。

## 本章包括:

- ⇒ 第25页的“重新包装显示器”
- ⇒ 第26页的“弹性臂安装”

# 重新包装显示器

要重新包装显示器进行运输, 请遵照以下说明:

**注意:** 运输显示器时, 请务必拆下底座支架。

1. 将显示器面朝下置于非腐蚀性表面上。
2. 拆下电缆盖 (图1)。
3. 使用大拇指, 按下按钮进行解锁。
4. 按下按钮的同时, 拉出底座支架 (图2)。

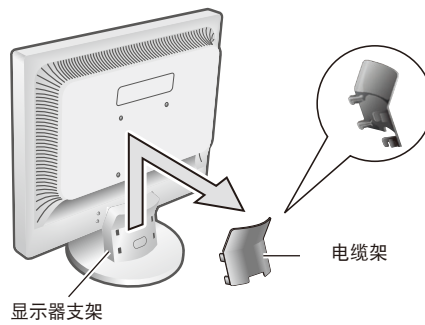


图1

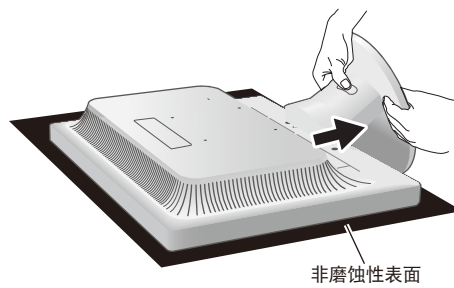


图2

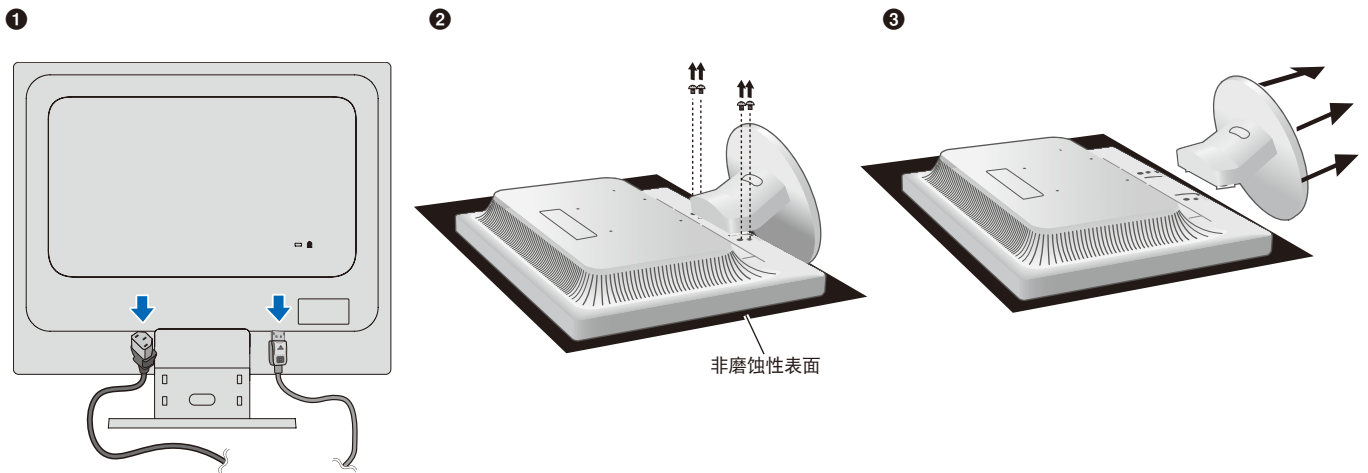
## 弹性臂安装

本显示器设计用于使用弹性臂。请联系我们获取更多信息。

请遵守显示器挂架制造商提供的说明。请在安装前拆下显示器支架。

## 卸下显示器支架以进行安装

- 注意：**
- 拆下显示支架时请小心。
  - 如果安装了电缆盖，请在拆下显示器支架前先拆下电缆盖。
  - 您无需从显示器支架分开底座支架。
  - 可在装有底座支架的情况下拆下显示器支架。



## 本章包括:

- ⇒ 第28页的“旧 NEC 产品的处置”
- ⇒ 第28页的“节能”

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)

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。

环保使用期限：



本标志中的年数，是根据 SJ/T 11364《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，适用于在中华人民共和国(除台湾、香港和澳门外) 生产或进口的电子电气产品的“环保使用期限”。

在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项，且没有其他法律、规定的免责事由的情况下，在从生产日开始的上述年限内，产品中的有害物质不会发生外泄或突变，使用该产品不会对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重损害。

“环保使用期限”不是安全使用期限。尤其不同于基于电气性能安全、电磁安全等因素而被限定的使用期限。产品在适当地使用后予以废弃时，希望依照有关电子电气产品的回收或再利用的法律或规定进行处理。

注) 该年限为“环保使用期限”，不是产品的质量保证期限。附属品和产品一同包装的，产品和附属品的环保使用期限可能不同。