



# 用户指南

© Copyright 2017 HP Development  
Company, L.P.

HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition  
Multimedia Interface 是 HDMI Licensing  
LLC 的商标或注册商标。Windows 是  
Microsoft Corporation 在美国和/或其他  
国家/地区的注册商标或商标。

本文档中包含的信息如有变更，恕不另  
行通知。HP 产品与服务担保仅在此类  
产品与服务附带的明确保修声明中阐  
明。此处任何信息均不构成额外的保修  
条款。HP 不对本文档的技术性或编排  
性错误或纰漏负责。

### **产品通知**






本指南介绍大多数型号共有的功能。您  
的产品上可能未提供某些功能。要获取  
最新版本的用户指南，请访问  
<http://www.hp.com/support>。选择**查找  
您的产品**，然后按照屏幕上的说明进行  
操作。

第 1 版：2017 年 5 月

文档部件号：928357-AA1

## 关于本指南

本指南提供有关显示器功能特性、设置方式和技术规格的信息。

- 
-  **警告!** 指示一种危险情况，如果不避免，**可能导致死亡或严重伤害**。
  -  **注意:** 指示一种危险情况，如果不避免，**可能导致轻度或中度受伤**。
  -  **切记:** 表示重要但与危险无关的信息（例如，与财产损失相关的消息）。系统会发出一个通知，提醒用户如果不完全按照所述的步骤进行操作，**将可能导致数据丢失或硬/软件损坏**。此外还包含用于解释概念或完成任务的基本信息。
  -  **注:** 包含其他信息，以强调或补充正文的要点。
  -  **提示:** 提供完成任务的有用提示。
- 

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE  
本产品采用了 HDMI 技术。



# 目录

<b>1 使用入门</b> .....	<b>1</b>
重要安全信息 .....	1
产品特性和组件 .....	1
特性 .....	1
背面和侧面组件 .....	3
安装显示器 .....	4
安装显示器支架 .....	4
连接电缆 .....	4
连接 USB 设备 .....	8
调整显示器 .....	9
打开显示器 .....	10
HP 水印与图像残留策略 .....	11
卸下显示器支架 .....	11
安装显示屏 .....	13
安装安全电缆 .....	13
<b>2 使用显示器</b> .....	<b>14</b>
软件和实用程序 .....	14
信息文件 .....	14
图像色彩匹配文件 .....	14
安装 INF 和 ICM 文件 .....	15
从光盘安装（仅限部分地区可用） .....	15
从 Web 下载 .....	15
使用屏幕显示 (OSD) 菜单 .....	15
分配功能按钮 .....	16
选择更快的响应时间 .....	17
选择低蓝光模式 .....	17
使用自动睡眠模式模式 .....	17
出厂校准 .....	18
<b>3 支持和故障排除</b> .....	<b>19</b>
解决常见问题 .....	19
按钮锁定 .....	19
使用自动调整功能（模拟输入） .....	20

优化图像性能（模拟输入） .....	20
联系技术支持 .....	21
准备致电技术支持 .....	22
找到序列号和产品编号 .....	23
<b>4 维护显示器 .....</b>	<b>24</b>
维护准则 .....	24
清洁显示器 .....	24
装运显示器 .....	24
<b>附录 A 技术规格 .....</b>	<b>25</b>
61.1 厘米/24 英寸型号 .....	25
60.5 厘米/23.8 英寸型号 .....	25
58.4 厘米/23 英寸型号 .....	26
54.6 厘米/21.5 英寸型号 .....	27
预设显示分辨率 .....	27
61.1 厘米/24 英寸型号 .....	28
54.6 厘米/21.5 英寸、58.4 厘米/23 英寸和 60.5 厘米/23.8 英寸型号 .....	28
进入用户模式 .....	29
节能功能 .....	29
<b>附录 B 辅助工具 .....</b>	<b>30</b>
支持的辅助技术 .....	30
联系技术支持 .....	30

# 1 使用入门

## 重要安全信息

显示器可能附带一个交流电源线和适配器。如果要使用其他电源线，仅请使用适合此显示器的电源和连接方法。有关该显示器应使用的正确电源线套件，请参阅光盘或文档套件中的《产品通告》。

**⚠ 警告！** 为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

- 请将电源线插入到始终容易接触到的交流电源插座。
- 从交流电源插座上拔下电源线，断开计算机的电源。
- 如果电源线上配备的是三脚插头，请将电源线插入接地的三孔插座中。请勿禁用电源线接地插脚，例如通过连接二脚适配器。接地插脚是一项重要的安全措施。

为安全起见，请不要在电源线或电缆上放置任何物品。对它们进行合理安排，以免他人不小心踩到电缆或被电缆绊倒。

为降低受到严重伤害的风险，请阅读用户指南附带的《安全与舒适操作指南》。它向计算机用户介绍了合理布置工作区的信息、正确的操作姿势和应当养成的卫生与工作习惯。《安全与舒适操作指南》还介绍了有关电气和机械方面的重要安全信息。您也可以通过以下网址获取《安全与舒适操作指南》：<http://www.hp.com/ergo>。

**📌 切记：** 为了保护显示器和电脑，请将电脑及其外围设备（例如显示器、打印机和扫描仪）的所有电源线连接到具有电涌保护的设备上，如接线板或不间断电源（UPS）等。并非所有电源接线板都提供电涌保护；接线板必须专门标识为具备此功能。请使用承诺损坏保换政策厂商生产的电源接线板，以便在电涌保护功能出现故障时能够进行更换。

使用尺寸合适的家具，以更好地支持您的 HP 液晶显示器。

**⚠ 警告！** 液晶显示器若未正确放置在梳妆台、书柜、架子、办公桌、扬声器、箱子或手推车上，则可能会跌落并造成人身伤害。

请小心将所有电源线和电缆连接到 LCD 显示器，以免他人拖、抓电源线和电缆或被绊倒。

确保连接到交流电源插座上的各产品的总额定电流不超过该插座的额定电流值，而且与电源线相连接的各产品的总额定电流不超过该电源线的额定电流值。查看电源标签，确定每台设备的额定电流值（AMPS 或 A）。

将显示器安装在您很容易便能接触到的交流电源插座附近。断开显示器的电源时，应抓牢插头并将其从交流电源插座上拔下。切断显示器的电源时，切勿拉扯电源线。

不要让显示器从高处摔落或将其置于不稳固的物体表面上。

**📌 注：** 本产品适用于娱乐目的。请考虑将显示器置于照明受控制的环境，以避免周围光线和可能导致屏幕烦扰反射的光亮表面的干扰。

## 产品特性和组件

### 特性

本指南介绍了以下显示器的功能：

- 对角线长为 54.6 厘米 (21.5 英寸)，在分辨率为 1920 × 1080 的情况下具有最大可视面积，并且对于较低分辨率提供全屏支持
- 对角线长为 58.4 厘米 (23 英寸)，在分辨率为 1920 × 1080 的情况下具有最大可视面积，并且对于较低分辨率提供全屏支持
- 对角线长为 60.5 厘米 (23.8 英寸)，在分辨率为 1920 × 1080 的情况下具有最大可视面积，并且对于较低分辨率提供全屏支持
- 对角线长为 61.1 厘米 (24 英寸)，在分辨率为 1920 × 1200 的情况下具有最大可视面积，并且对于较低分辨率提供全屏支持

该显示器具有以下特性：

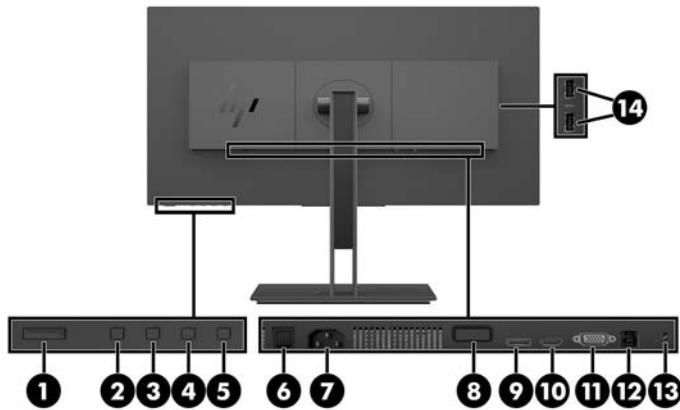
- 带有 LED 背景光的防眩面板
- 宽视角，无论站、坐或来回走动均能够观看
- 倾斜、转动、旋转以及高度调整功能
- 活动底座，便于显示屏灵活安装
- 支持可用于 HP 迷你台式机、Chromebox，或瘦客户机的可选安装托架
- 支持可选 HP 条状扬声器
- DisplayPort 视频输入
- HDMI（高清晰度多媒体接口）视频输入
- VGA 视频输入（不附带电缆）
- USB 3.0 集线器，带有一个上行链路端口和两个下行链路端口
- 随附 DisplayPort、HDMI 和 USB Type-B 转 Type-A 电缆
- 具有理线功能，用于布置电缆和电线
- 对所有数字输入的 HDCP（高带宽数字内容保护）复制保护
- 即插即用功能（如果操作系统支持）
- 显示器背面有安全电缆插槽装置，用于可选的安全电缆
- 为简单的安装和屏幕优化提供几种语言的屏幕显示 (OSD) 调整
- HP Display Assistant 软件，用于调整显示器设置以及启用防盗功能
- 在某些区域，显示器随附的软件和文档光盘包含显示器驱动程序和产品文档
- 节能功能，符合降低功耗的要求



**注：**有关安全和管制信息，请参阅文档包中的《产品通告》。要查找您产品的用户指南的更新，请转至 <http://www.hp.com/support>。选择**查找您的产品**，然后按照屏幕上的说明进行操作。




## 背面和侧面组件



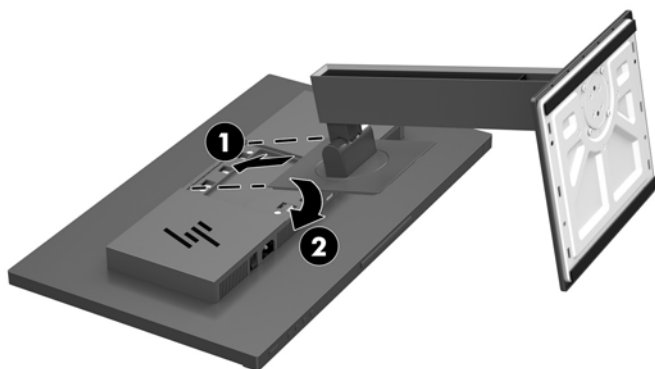
色差分量	描述
(1) 电源按钮	打开或关闭显示器。
(2) Back/Exit (菜单) 按钮	如果 OSD 菜单处于打开状态, 按此按钮可返回或退出 OSD 菜单。 当 OSD 菜单关闭时, 按下此按钮可以切换到下一个活动输入。
(3) 加号按钮	当 OSD 菜单打开时, 按下此按钮可以向前浏览 OSD 菜单或提高调整级别。 当 OSD 菜单关闭时, 按下此按钮可以打开查看模式菜单。
(4) 减号按钮	如果 OSD 菜单已打开, 按下此按钮可以向后浏览 OSD 菜单或降低调整级别。 当 OSD 菜单关闭时, 按下此按钮可以打开“颜色”菜单。
(5) 菜单按钮	按此按钮打开 OSD 菜单, 从 OSD 中选择菜单项, 或关闭 OSD 菜单。
(6) 电源总开关	切断显示器的总电源。 将开关置于“关闭”位置, 可使显示器在不使用时保持最低功耗。
(7) 电源接头	将交流电源线连到显示器。
(8) 显示器释放按钮	使显示器底座与显示屏脱离。
(9) DisplayPort 端口	将 DisplayPort 电缆连接到源设备。
(10) HDMI 端口	将 HDMI 电缆连接到源设备。
(11) VGA 端口	将 VGA 电缆连接到源设备。
(12) USB 3.0 B 型端口	将 USB 电缆连接到源设备。
(13) 安全保护缆锁槽口	连接可选的安全保护缆锁。
(14) USB 3.0 Type-A 端口 (两个)	连接 USB 设备。

# 安装显示器


## 安装显示器支架

 **切记：**不要触摸液晶显示屏表面。按压显示屏可能导致颜色深浅不一或液晶定向紊乱问题。一旦出现这种情况，屏幕将无法恢复到正常状态。

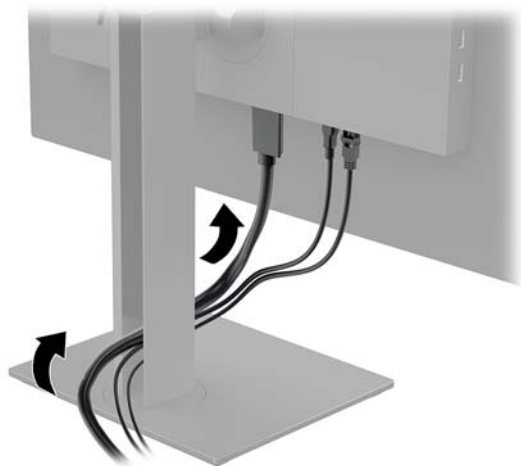
1. 将显示器正面朝下放置在一个盖有干净、柔软布的平面上。
2. 将底座安装托架顶部的卡舌滑入显示器的插槽内 (1)，然后将托架底部按下 (2)。在底座正确卡入时，将会发出咔嗒一声。在使用之前，请确保显示器已正确固定在底座之上。




## 连接电缆

 **注：**显示器出厂随附特选的电缆。显示器并不附带本节中所示的所有电缆。

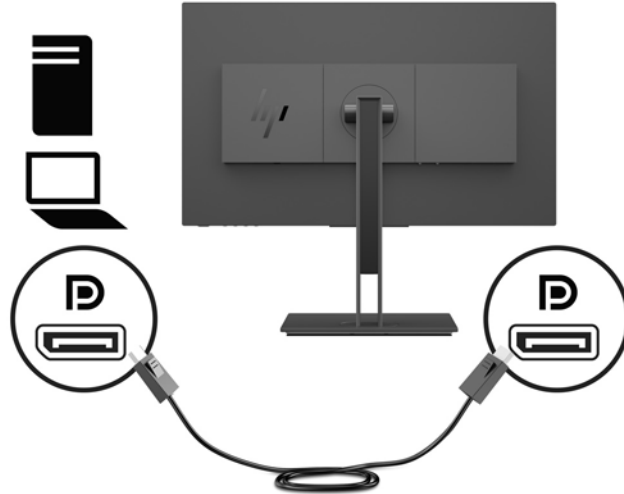
1. 将显示器置于便于连接且通风良好的位置，而且要靠近计算机。
2. 连接电缆之前，先将其穿过支架中心的电缆布局孔。



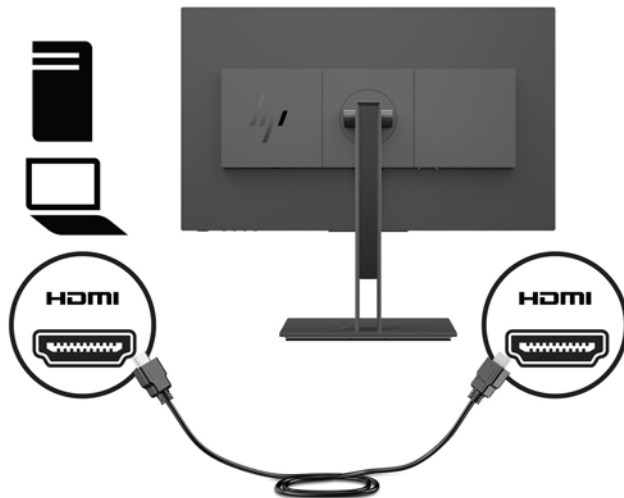
3. 连接视频电缆。

 **注：**显示器可自动确定有效的视频输入信号。按**菜单**按钮进入屏幕显示 (OSD) 菜单并选择**输入控制**，即可选择输入。

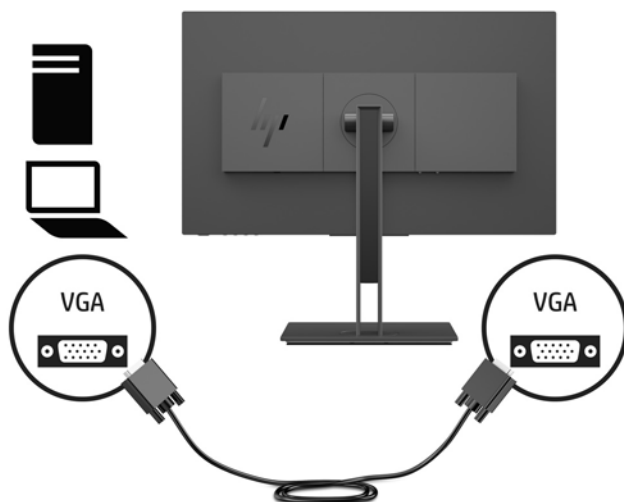
- 将 DisplayPort 电缆连接到显示器背面的 DisplayPort 端口上，另一端接口连到源设备的 DisplayPort 端口。



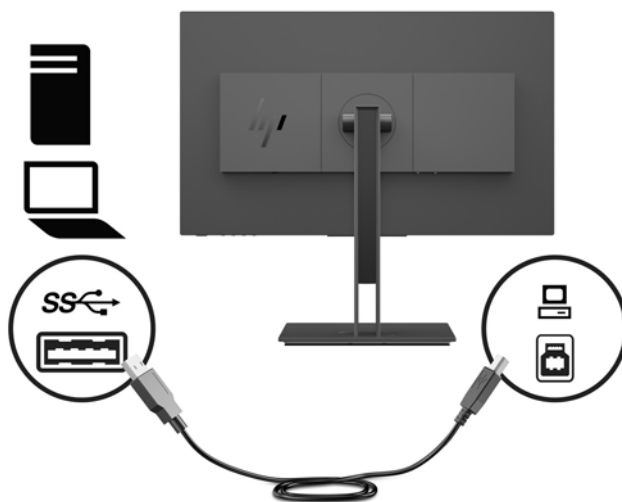
- 将 HDMI 电缆的一端连接到显示器背面的 HDMI 端口上，另一端接口连到源设备的 HDMI 端口。



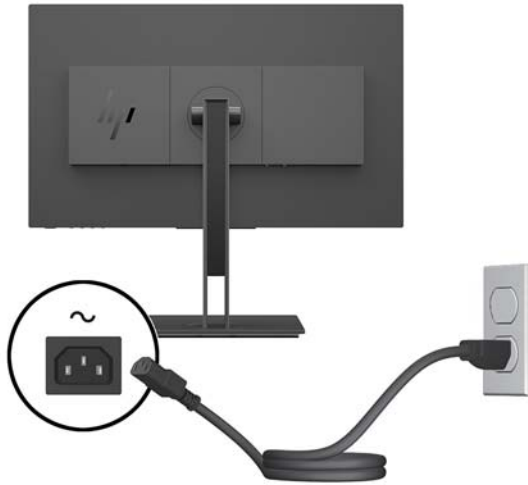
- 将 VGA 电缆连接到显示器背面的 VGA 端口上，另一端接口连到源设备的 VGA 端口。



4. 将 USB 上行电缆的 B 型连接器连接到显示器背面的 USB 上行端口。然后将电缆的 A 型连接器连接到源设备的 USB 下行链路端口。



5. 将电源线的一端连接到显示器背面的电源接口，另一端连接到接地的交流电源插座。



---

**⚠ 警告！** 为降低电击或对设备造成损坏的风险：

切勿禁用电源线接地插头。接地插头具有重要的安全保护功能。

请将电源线插入总是容易接触到的接地（连接大地）的交流电源插座。


从交流电源插座上拔下电源线，断开设备的电源。

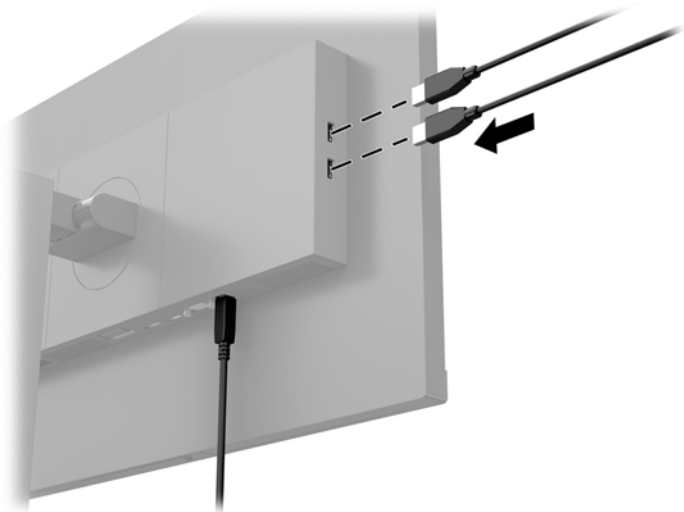
为安全起见，请不要在电源线或电缆上放置任何物品。对它们进行合理安排，以免他人不小心踩到电缆或被电缆绊倒。请勿拉拽电源线或电缆。从交流电源插座上拔下电源线时，请抓住电源线的插头。

---

## 连接 USB 设备

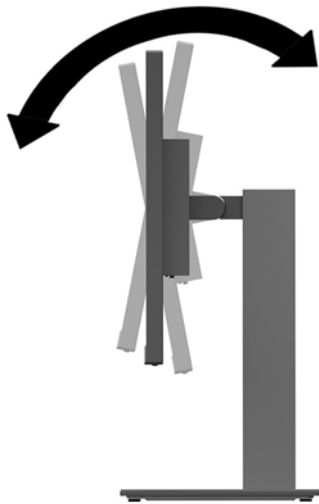
显示器背面有一个 USB Type-B 上行链路端口。显示器侧面有两个 USB Type-A 下行链路端口。

 **注：** 您必须使用 USB 上行链路电缆将源设备与显示器连接，这样才能启用显示器上的 USB 下行链路端口。

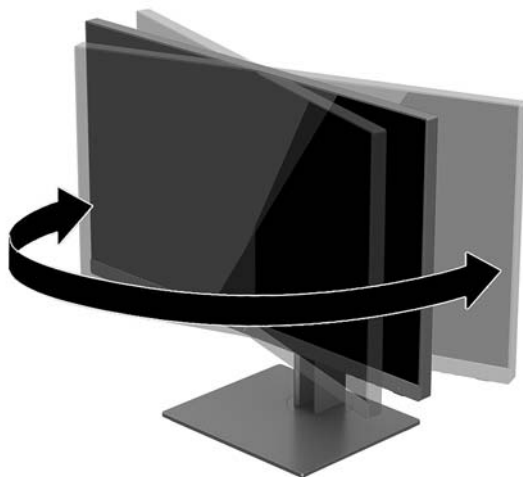


## 调整显示器

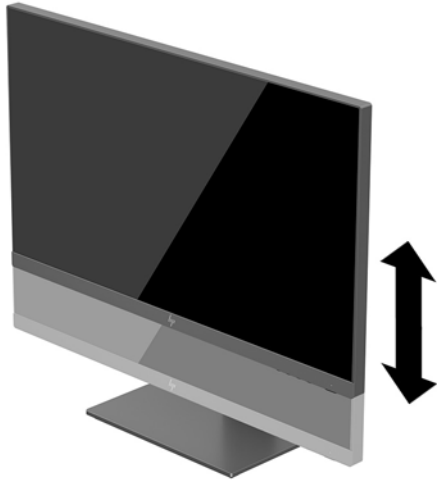
1. 向前或向后倾斜显示器，将其置于舒适的视线位置。




2. 向左或向右旋转显示屏以获得最佳视角。

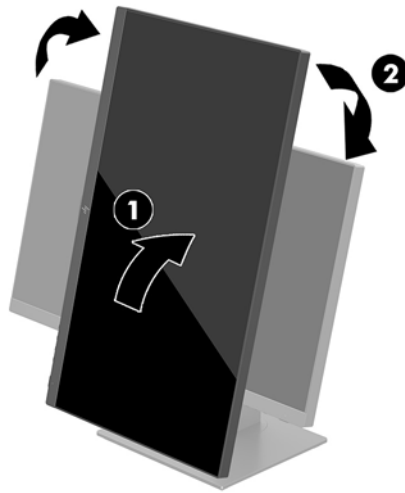



3. 向上或向下调整显示器，将其置于舒适的视线位置。



4. 可将显示器由横向观看旋转为纵向观看以适应您的使用。
  - a. 将显示器调整到完全高度位置，并将显示器向后倾斜到完全倾斜位置 (1)。
  - b. 顺时针 90° 或逆时针 90° 转动显示器，将其从横向旋转到纵向 (2)。

 **切记：**如果在转动时显示器并不处于完全高度或完全倾斜位置，显示器面板的右下角将会与底座接触，有可能对显示器造成损害。



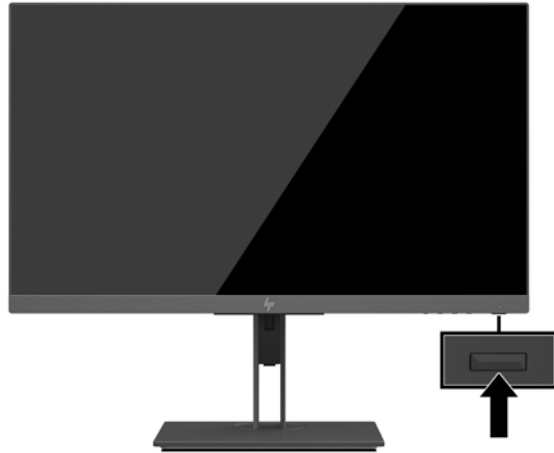
 **注：**要以纵向模式查看屏幕上的信息，您可以安装软件和文档光盘上包含的 HP Display Assistant 软件。OSD 菜单的位置也可旋转至纵向模式。要旋转 OSD 菜单，请按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后选择**菜单控制**。选择**菜单旋转**，然后为您的应用程序选择适用的旋转选项。

## 打开显示器

1. 将显示器背面的电源总开关设于打开位置。
2. 按下计算机上的电源按钮打开计算机。



- 按显示器底部的电源按钮，打开显示器。



**切记：**如果屏幕长期显示同一静态图像（连续 12 小时或更长时间未使用），则显示器可能发生老化图像损坏。为避免对显示器屏幕造成残留图像损坏，当显示器长期不用时，应该总是激活屏幕保护程序或关闭显示器。图像残留是所有 LCD 屏幕都可能出现的一种问题。带有“残留图像”的显示器不在 HP 保修范围之内。

**注：**如果按下电源按钮后没有反应，可能是因为开启了“电源按钮锁定”功能。要禁用此功能，按住显示器电源按钮 10 秒钟。

**注：**可以在 OSD 菜单中禁用电源指示灯。按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后选择**电源控制**。选择**电源 LED**，然后选择**关闭**。

显示器自动扫描活动信号的信号输入，然后使用该输入在屏幕上显示。

## HP 水印与图像残留策略

IPS 型号显示器采用 IPS（In-Plane Switching，平面转换）显示技术，提供超宽视角和卓越的图像质量。IPS 显示器支持多种先进的图像质量应用程序。但是，该面板技术不适用于长时间显示静态、静止或固定的图像，但不使用屏幕保护程序的应用程序。这些类型的应用程序可能包括摄像头监视、视频游戏、营销标识以及长时间显示在屏幕上的模板。静态图像可能导致图像残留损害，外观上可能表现为显示器屏幕上出现污点或水印。

每天 24 小时使用显示器而造成图像残留损害的情况不在 HP 的保修范围内。为了避免造成图像残留损害，不使用显示器时请务必关闭显示器，或使用电源管理设置（如果系统支持）在系统空闲时关闭显示器。

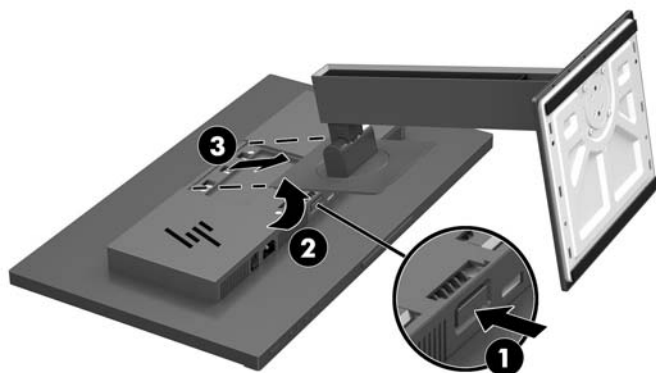
## 卸下显示器支架

您可以从显示器支架上卸下显示屏，将其安装到墙上、旋转支架或其他安装支架上。

**切记：**开始拆卸显示器之前，一定要关闭显示器，断开所有电缆。

- 拔出连接到显示器的所有线缆和电缆。
- 将显示器正面朝下放置在一个盖有干净、柔软布的平面上。


3. 按下显示器背面的释放按钮 (1)，将底座底部向上提起 (2)，然后向后将底座滑出 (3)。



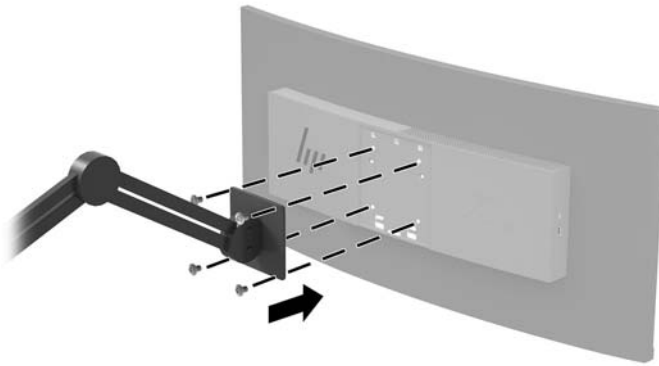
## 安装显示屏

显示屏可以装到墙上、旋转支架或其他安装支架上。

 **注：**该显示器可由 UL 或 CSA 列出的墙壁装配架支撑。

 **切记：**此 VESA 安装套件支持 VESA 工业标准 100 毫米安装孔。要将第三方安装解决方案安装到 VESA 支架上，需要使用四颗直径 4 毫米、螺距 0.7 毫米且长度为 10 毫米的螺丝。不得使用更长的螺钉，因为它们可能会损坏显示器。请检查该制造商提供的安装底座是否符合 VESA 标准，能否支持显示器显示面板的重量，这一点很重要。为了获得最佳性能，请使用显示器附带的电源线和视频电缆，这一点也很重要。

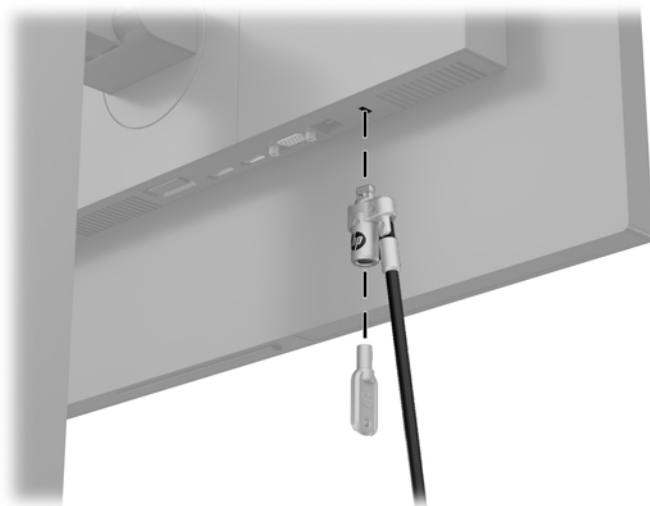
1. 如果显示器连接了显示器支架，请将其移除。请参阅[第 11 页的卸下显示器支架](#)。
2. 要将显示器安装到摇臂或其他安装设备上，将四颗安装螺钉通过安装设备上的孔，穿入显示器的 VESA 螺钉孔内。



 **切记：**在将显示器安装到墙壁或摇臂上时，请按照安装设备制造商的说明进行操作。

## 安装安全电缆

使用 HP 提供的可选安全电缆将显示器固定到稳固的物体上。



---

## 2 使用显示器

### 软件和实用程序

光盘（若显示器有随附）中包含以下可在计算机中安装的文件。如果您的电脑没有光驱，可以从以下网址下载文件：<http://www.hp.com/support>。

- INF（信息）文件
- ICM（图像颜色匹配）文件（每个文件针对一个校准色彩空间）

### 信息文件

INF 文件定义了 Windows® 操作系统所使用的显示器资源，可确保显示器与电脑的图形适配器兼容。

该显示器兼容 Windows 即插即用功能，所以即使未安装 INF 文件也能正常使用。显示器的即插即用兼容性要求电脑显卡必须符合 VESA DDC2 标准，且显示器必须直接连接到显卡。通过单独的 BNC 类型接口或分频器/盒连接，即插即用功能不能工作。

### 图像色彩匹配文件

ICM 文件是数据文件，与图形程序结合使用可以使显示器屏幕与打印机或扫描仪与显示器屏幕的色彩匹配一致。在支持此功能的图形程序中可以激活此文件。

---

 **注：** ICM 色彩配置文件的编写符合国际色彩联盟 (International Color Consortium, ICC) 的配置文件格式规范。

---

# 安装 INF 和 ICM 文件

在确定需要更新后，使用以下任一方法安装文件。

## 从光盘安装（仅限部分地区可用）

1. 将光盘插入电脑的光盘驱动器。将显示光盘菜单。
2. 查看 **HP 显示器软件信息文件**。
3. 选择 **Install Monitor Driver Software**（安装显示器驱动程序软件）。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。
5. 确保 Windows 控制面板的“显示”对话框中显示了正确的分辨率和刷新率。

## 从 Web 下载

如果您没有具有光驱的计算机或源设备，您可以从 HP 显示器技术支持网站下载最新版本的 INF 和 ICM 文件。

1. 转至 <http://www.hp.com/support>。
2. 选择**获取软件和驱动程序**。
3. 请按照屏幕上的说明进行操作以选择您的显示器并下载该软件。

## 使用屏幕显示 (OSD) 菜单

使用屏幕显示 (OSD) 菜单，根据您的视觉偏好调节屏幕图像。您可以使用显示器底部的按钮访问 OSD 菜单，并在其中进行调整。

要访问 OSD 菜单并进行调整，请执行以下操作：

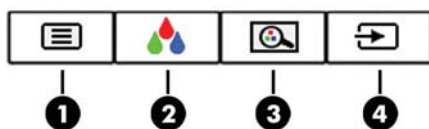
1. 如果尚未打开显示器，请按电源开关按钮将其打开。
2. 要访问 OSD 菜单，请按显示器底部的**菜单按钮**。
3. 要在 OSD 菜单中导航，请按显示器底部的**加号按钮**以向上滚动，或按**减号按钮**以向下滚动。
4. 要选择 OSD 菜单中的选项，请使用**加号**或**减号**按钮滚动到相应的选项并使其突出显示，然后按下**菜单按钮**选择此功能。
5. 使用**加号**或**减号**按钮来调整该项的比例。
6. 功能调整之后，选择**确定**以保存设置，然后从主菜单中选择**退出**。

主菜单	描述
亮度	调整屏幕的亮度级别。
对比度	调整屏幕对比度。
颜色控制	选择和调整屏幕颜色和查看模式。
输入控制	选择视频输入信号（DisplayPort、HDMI 或 VGA）。
图像控制	调整屏幕图像和响应时间。
电源控制	调整电源设置。

主菜单	描述
菜单控制	调整屏幕显示 (OSD) 控制。
管理	将所有 OSD 菜单设置都恢复为出厂默认设置。
语言	选择 OSD 菜单的显示语言。
信息	选择并显示有关显示器的重要信息。
退出	退出 OSD 菜单屏幕。

## 分配功能按钮

按下四个 OSD 面板按钮中的任一个可以激活按钮，并在按钮上方会显示图标。默认按钮图标和功能如下所示。




按钮	功能
1 菜单	打开 OSD 主菜单。
2 颜色控制 (功能按钮 3 - 可分配)	打开“颜色”菜单。
3 查看模式 (功能按钮 2 - 可分配)	打开查看模式菜单。
4 下一个活动输入 (功能按钮 1 - 可分配)	切换显示器的输入源到下一个活动输入。

您可以更改功能按钮的默认值，这样在激活按钮后，您可以方便地访问常用的菜单项。


要分配功能按钮，请执行以下操作：

1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。
2. 在 OSD 菜单中，依次选择**菜单控制**、**分配按钮**，然后为待分配的按钮选择其中一个可用的选项。

 **注：**您可以只分配三个功能按钮。您不能重新分配**菜单**按钮或**电源**按钮。

## 选择更快的响应时间


1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。
2. 选择**图像控制**，然后选择**响应时间**。
3. 从**响应时间**菜单中选择以下级别之一：
  - 1 级（默认）
  - 2 级（快）
  - 3 级
  - 4 级
  - 5 级（最快）

 **注：**默认响应时间是 14.0 毫秒。您可以在显示器菜单中将响应时间调整为快至 5.4 毫秒。所有性能规格表示 HP 组件制造商提供的标准规格；实际性能可能有所差异（或高或低）。

## 选择低蓝光模式

降低显示屏发出的蓝光可减少您的眼睛接触到的蓝光。HP 显示器提供可减弱蓝光输出的设置，为您阅读屏幕内容带来更加易于观看的图像，并减少对眼睛的刺激。要将显示器调整到舒适的视觉亮度，请按照下列步骤进行操作。

1. 按下显示器底部四个 OSD 面板按钮的其中一个，以在屏幕上显示 OSD 图标。
2. 按**查看模式**按钮打开“查看模式”菜单，或按**菜单**按钮，然后依次选择**颜色控制**和**查看模式**。
3. 选择以下其中一项设置：
  - 低蓝光（TUV 认证）：可减弱显示器发出的蓝光，改善眼睛的舒适度
  - 阅读：对显示器发出的蓝光及其亮度进行优化，以便适合在室内浏览
  - 夜间：将显示器调整为最低蓝光输出

 **警告！**为降低受到严重伤害的风险，请阅读用户指南附带的《安全与舒适操作指南》。它向计算机用户介绍了合理布置工作区的信息、正确的操作姿势和应当养成的卫生与工作习惯。《安全与舒适操作指南》还介绍了有关电气和机械方面的重要安全信息。您也可以通过以下网址获取《安全与舒适操作指南》：<http://www.hp.com/ergo>。

## 使用自动睡眠模式模式

显示器支持的 OSD（屏幕显示）菜单选项称为 Auto-Sleep 模式，允许您启用或禁用显示器的节能状态。Auto-Sleep 模式启用（默认启用）时，在主机发信号指示低功率模式（没有水平或垂直同步信号）时，显示器将进入节能模式。

一旦进入此省电状态（睡眠模式），显示器屏幕将变黑，背景灯处于关闭状态，而电源 LED 指示灯变成黄色。在省电状态下，显示器消耗的功率低于 0.5 瓦。主机设备向显示器发出活动信号之后，显示器将从睡眠模式唤醒（例如，如果您激活鼠标或键盘）。

您可以在 OSD 中禁用自动睡眠模式。按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后依次选择**电源控制**、**自动睡眠模式**和**关闭**。

## 出厂校准

以下色彩空间在出厂时均已进行预校准：

- sRGB
- BT.709

另外还提供了以下在出厂时未进行预校准的色彩空间：

- 暖色
- 中性色
- 冷色
- 查看模式
- Custom RGB (自定义 RGB)



## 3 支持和故障排除

### 解决常见问题

下表列出了可能出现的问题、产生每个问题的可能原因以及推荐的解决方法。

问题	可能的原因	解决方法
黑屏或视频闪烁。	电源线断开。	连接显示器的电源线。
	显示器处于关闭状态。	将电源总开关拨到“开”位置。 按一下显示器的电源按钮。 <b>注：</b> 如果按下电源按钮没有反应，请按住电源按钮 10 秒钟，以禁用“电源按钮锁定”功能。
	视频电缆未连接。	在显示器和源设备之间连接视频电缆。在连接视频电缆前，一定要断开电脑电源。有关详细信息，请参阅 <a href="#">第 4 页的连接电缆</a> 。
	系统处于睡眠模式。	按键盘上的任何键或移动鼠标，退出睡眠模式。
	视频卡不兼容。	更换视频卡或将视频电缆连接到一个计算机的板载视频源。
图像显示太暗。	亮度设置过低。	打开 OSD 菜单并选择 <b>亮度</b> ，根据需要调整亮度比例。
屏幕显示未找到输入信号。	显示器的视频电缆断开。	在显示器和计算机之间连接相应的视频信号线。在连接视频电缆前，一定要断开计算机的电源。
屏幕显示输入信号超出有效范围。	所设置的视频分辨率和/或刷新率超出显示器的支持范围。	将设置更改为支持的设置（请参阅 <a href="#">第 27 页的预设显示分辨率</a> ）。
显示器关闭，但似乎没有进入节能睡眠模式。	显示器的睡眠模式已禁用。	打开 OSD 菜单，并依次选择 <b>电源控制</b> 、 <b>自动睡眠模式</b> ，并将自动睡眠设为 <b>启用</b> 。
显示 OSD 锁定。	显示器的“OSD 锁定”功能已启用。	按住 <b>Menu</b> （菜单）按钮 10 秒钟，以禁用“OSD 锁定”功能。
显示电源按钮锁定。	显示器的“电源按钮锁定”功能已启用。	按住电源按钮 10 秒钟，以禁用“电源按钮锁定”功能。

### 按钮锁定

按住电源按钮或**菜单**按钮 10 秒钟将锁定按钮的功能。您可以通过再次按住按钮 10 秒钟恢复有关的功能。只有在显示器已打开且显示活动的信号时，此功能才可用。

## 使用自动调整功能（模拟输入）

首次设置显示器时，在执行计算机出厂重置时，或者更改显示器的分辨率时，自动调整功能将自动执行，并尝试优化您的屏幕。

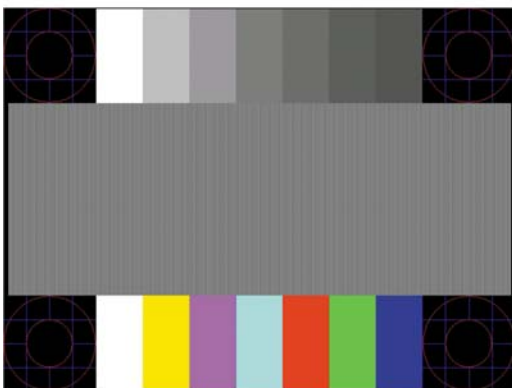
您也可以随时使用 OSD 菜单中的“自动调整”设置和随附光盘中的自动调整模式软件实用程序（仅限部分产品）来优化 VGA（模拟）输入的显示效果。

如果显示器使用的不是 VGA 输入，请不要执行此步骤。如果显示器采用 VGA（模拟）输入，此步骤可以校正以下图像质量问题：

- 失真或模糊聚焦
- 重影、图像拖尾或阴影效果
- 纵向条纹模糊
- 细的水平滚动线条
- 画面偏离中心

要使用自动调整功能，请执行以下操作：

1. 在调整之前，先让显示器预热 20 分钟。
2. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后从 OSD 菜单中依次选择**图像控制**和**自动调整**。如果对结果不满意，请继续执行此步骤。
3. 将光盘插入光盘驱动器中。将显示光盘菜单。
4. 选择**打开自动调整实用程序**。此时将显示设置测试模式。




5. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后从 OSD 菜单中依次选择**图像控制**和**自动调整**，以产生稳定、居中的图像。
6. 按下键盘上的 **Esc** 键或任意其他键可退出测试模式。

 **注：** 可以从以下网址下载自动调整测试模式实用工具：<http://www.hp.com/support>。


## 优化图像性能（模拟输入）

要改善画质，可以调整以下两个屏幕显示控件：时钟和相位（OSD 菜单中提供）。

 **注：** 仅在使用模拟 (VGA) 输入时，才可以调整时钟和相位控件。对于数字输入，这些控件不可调整。

由于相位设置依赖主时钟设置，因此必须先正确设置时钟。请仅在通过自动调整功能无法获得令人满意的图像时使用这些控件。

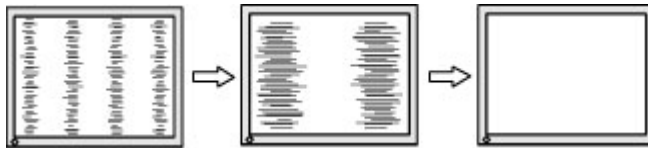
- **时钟：** 增大/减小该值，以最大限度地减少屏幕背景中可见的竖线或竖带。
- **相位：** 增大/减小该值，以最大限度地减少图像闪烁或图像模糊。

 **注：** 在使用这些控件的情况下，利用光盘上提供的自动调整模式软件实用程序可以获得最佳效果。

调整时钟和相位值后，如果显示器的图像失真，则需要继续调整这些值，直到失真消除为止。要恢复出厂设置，请在屏上显示的 **Factory Reset**（恢复出厂设置）菜单中选择 **Yes**（是）。

消除垂直条的步骤（Clock [时钟]）：

1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后依次选择**图像控制**和**时钟和相位**。
2. 使用显示器上的 OSD 按钮可以消除垂直条。请缓慢地按这些按钮，以便不会错过最佳调整点。



3. 调整时钟之后，如果屏幕上出现模糊、闪烁或显示垂直条，请继续调整相位。

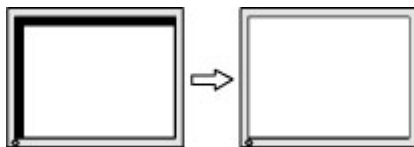
消除闪烁或模糊的步骤（相位）：

1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后依次选择**图像控制**和**时钟和相位**。
2. 按显示器上的 OSD 按钮可以消除闪烁或模糊。闪烁或模糊可能不会消除，具体取决于计算机或所安装的图形控制器卡。



校正屏幕位置（水平位置或垂直位置）的步骤：

1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单，然后依次选择**图像控制**和**图像位置**。
2. 按显示器上的 OSD 按钮可以适当调整图像在显示器显示区域中的位置。Horizontal Position（水平位置）向左或向右移动图像；Vertical Position（垂直位置）向上和向下移动图像。



## 联系技术支持

要解决硬件或软件问题，请前往 <http://www.hp.com/support>。使用此网站可获取有关产品的详细信息，包括交流论坛的链接和故障排除说明。您还可以找到有关如何联系 HP 和获取技术支持的信息。

## 准备致电技术支持

如果使用本节中介绍的故障排除提示仍无法解决问题，您可能需要致电技术支持。致电时，请提供以下信息：

- 显示器型号
- 显示器序列号
- 发票上的购买日期
- 问题出现的情形
- 收到的错误信息
- 硬件配置
- 您正在使用的硬件和软件的名称和版本

## 找到序列号和产品编号

序列号和产品编号位于显示器底部边缘的标签上。与 HP 联系时，可能需要提供这些编号以便 HP 了解显示器的型号。



## 4 维护显示器

### 维护准则

为提高显示器的性能和延长其使用寿命，请遵循以下准则：


- 不要打开显示器的机壳或试图自行修理本产品。只能调整操作说明中提及的控件。如果显示器不能正常使用、摔坏或损坏，请与 HP 授权代理商、经销商或服务提供商联系。
- 只能按照显示器标签/背板上指定的方式，连接显示器和电源。
- 确保连在插座上的各产品的总额定电流不超过电源插座的额定电流值，而且与电源线相连的各产品的总额定电流不超过该电源线的额定电流值。查看电源标签，以确定每台设备的额定电流值（AMPS 或 A）。
- 将显示器装在伸手可及的插座附近。要切断显示器的电源时，应握住显示器的电源插头，并将其从插座中拔出。在切断显示器的电源时，切勿拉扯电源线。
- 不使用显示器时，应将其关闭。使用屏幕保护程序并在不使用显示器时将其关闭，可显著增加显示器的预期使用年限。

 **注：**带有“残留图像”的显示器不在 HP 保修范围之内。

- 机壳上的槽孔和缝隙是通风用的。不要堵塞或遮挡这些缝隙，也不要将任何物体塞入机壳的槽孔或缝隙中。
- 不要让显示器从高处摔落或将其置于不稳固的物体表面上。
- 不要让任何物品压在电源线上。不要踩踏电源线。
- 将显示器放在通风良好的地方，远离过亮、过热或过潮的场所。

### 清洁显示器

1. 关闭显示器并从交流电源插座上拔下电源线。
2. 使用柔软、干净且抗静电的布擦拭显示器的屏幕及机壳。
3. 在难以清洁的情况下，请使用按 1:1 比例混合的水和异丙醇溶液擦拭。

 **切记：**将清洗剂喷洒到布上，然后使用湿布轻轻擦拭屏幕表面。绝不能把清洗剂直接喷洒到屏幕表面。它可能渗透到面板的后面并损坏电子元件。

**切记：**清洁显示器屏幕或外壳时，请勿使用包含苯、稀释剂或挥发性物质等任何以石油为基料的清洁剂。这些化学物质可能会损坏显示器。

### 装运显示器

将原包装箱保管好。以后搬运显示器时，还会用到它。

# A 技术规格

 **注：**所有技术参数均为 HP 组件生产商提供的标准技术参数；实际性能可能有所差异（或高或低）。

有关本产品的最新规格或其他规格，请转至 <http://www.hp.com/go/quickspecs/> 并搜索您特定显示屏型号，以查找特定型号的 QuickSpecs。

## 61.1 厘米/24 英寸型号

规格	测量数据	
<b>显示器 (Display)</b>	<b>61.1 厘米 (宽屏)</b>	<b>24 英寸 (宽屏)</b>
<b>类型</b>	IPS LCD	
<b>可视图像大小</b>	对角线长 <b>61.1 厘米</b>	对角线长 <b>24 英寸</b>
<b>最大重量 (不含包装)</b>	<b>6.6 千克</b>	<b>14.6 磅</b>
<b>尺寸 (包括底座)</b>		
高度	<b>50.3 厘米</b>	19.8 英寸
厚度	<b>21.4 厘米</b>	8.4 英寸
宽度	<b>53.2 厘米</b>	20.9 英寸
<b>最大图形分辨率</b>	1920 × 1200 @ 75 Hz	
<b>最佳图形分辨率</b>	1920 × 1200 @ 60 Hz	
<b>环境温度要求</b>		
操作温度	<b>5°C 至 35°C</b>	41°F 至 95°F
储存温度	<b>-20°C 至 60°C</b>	-4°F 至 140°F
操作湿度	20% 至 80% RH (无凝结)	
非工作湿度	5% 至 95% RH (无凝结)	
<b>电源</b>	100 – 240 伏交流电, 50/60 赫兹	
<b>输入终端</b>	一个 DisplayPort 端口、一个 HDMI 端口、一个 VGA 端口	

## 60.5 厘米/23.8 英寸型号

规格	测量数据	
<b>显示器 (Display)</b>	<b>60.5 厘米 (宽屏)</b>	<b>23.8 英寸 (宽屏)</b>
<b>类型</b>	IPS LCD	

规格	测量数据	
可视图像大小	对角线长 <b>60.5 厘米</b>	对角线长 23.8 英寸
最大重量 (不含包装)	<b>5.6 千克</b>	12.4 磅
尺寸 (包括底座)		
高度	<b>46.3 厘米</b>	18.22 英寸
厚度	<b>20.5 厘米</b>	8.07 英寸
宽度	<b>53.88 厘米</b>	21.2 英寸
最大图形分辨率	1920 × 1080 @ 75 Hz	
最佳图形分辨率	1920 × 1080 @ 60 Hz	
环境温度要求		
操作温度	<b>5°C 至 35°C</b>	41°F 至 95°F
储存温度	<b>-20°C 至 60°C</b>	-4°F 至 140°F
操作湿度	20% 至 80% RH (无凝结)	
非工作湿度	5% 至 95% RH (无凝结)	
电源	100 – 240 伏交流电, 50/60 赫兹	
输入终端	一个 DisplayPort 端口、一个 HDMI 端口、一个 VGA 端口	

## 58.4 厘米/23 英寸型号

规格	测量数据	
显示器 (Display)	<b>58.4 厘米 (宽屏)</b>	23 英寸 (宽屏)
类型	IPS LCD	
可视图像大小	对角线长 <b>58.4 厘米</b>	对角线长 23 英寸
最大重量 (不含包装)	<b>5.9 千克</b>	13.0 磅
尺寸 (包括底座)		
高度	<b>45.8 厘米</b>	18.0 英寸
厚度	<b>20.5 厘米</b>	8.07 英寸
宽度	<b>52.1 厘米</b>	20.5 英寸
最大图形分辨率	1920 × 1080 @ 75 Hz	
最佳图形分辨率	1920 × 1080 @ 60 Hz	
环境温度要求		
操作温度	<b>5°C 至 35°C</b>	41°F 至 95°F



规格	测量数据	
储存温度	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
操作湿度	20% 至 80% RH (无凝结)	
非工作湿度	5% 至 95% RH (无凝结)	
电源	100 – 240 伏交流电, 50/60 赫兹	
输入终端	一个 DisplayPort 端口、一个 HDMI 端口、一个 VGA 端口	


## 54.6 厘米/21.5 英寸型号

规格	测量数据	
显示器 (Display)	54.6 厘米 (宽屏)	21.5 英寸 (宽屏)
类型	IPS LCD	
可视图像大小	对角线长 54.6 厘米	对角线长 21.5 英寸
最大重量 (不含包装)	5.3 千克	11.7 磅
尺寸 (包括底座)		
高度	44.87 厘米	17.7 英寸
厚度	20.5 厘米	8.07 英寸
宽度	48.83 厘米	19.22 英寸
最大图形分辨率	1920 × 1080 @ 75 Hz	
最佳图形分辨率	1920 × 1080 @ 60 Hz	
环境温度要求		
操作温度	5°C 至 35°C	41°F 至 95°F
储存温度	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
操作湿度	20% 至 80% RH (无凝结)	
非工作湿度	5% 至 95% RH (无凝结)	
电源	100 – 240 伏交流电, 50/60 赫兹	
输入终端	一个 DisplayPort 端口、一个 HDMI 端口、一个 VGA 端口	

## 预设显示分辨率

下表中列出的显示分辨率是最常用的模式，并被设置为出厂默认值。显示器可自动识别这些预设模式，并按适当的大小将其显示在屏幕中央。

## 61.1 厘米/24 英寸型号

 **切记：**对于部分视频模式，显示器可支持高达 75 Hz 的刷新率。不过，所连源设备的视频卡必须能够支持 75 Hz。首选模式为 1920 x 1200 @ 60 Hz。

---

### 预设显示分辨率

---

640 × 480 @ 60 Hz, 75 Hz

720 × 400 @ 70 Hz

800 × 600 @ 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 @ 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 @ 60 Hz

1280 × 800 @ 60 Hz

1280 × 1024 @ 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 @ 60 Hz

1600 × 900 @ 60 Hz


1680 × 1050 @ 60 Hz

1920 × 1080 @ 60 Hz

1920 × 1200 @ 60 Hz, 75 Hz

---

## 54.6 厘米/21.5 英寸、58.4 厘米/23 英寸和 60.5 厘米/23.8 英寸型号

 **切记：**对于部分视频模式，显示器可支持高达 75 Hz 的刷新率。不过，所连源设备的视频卡必须能够支持 75 Hz。首选模式为 1920 x 1080 @ 60 Hz。

---

### 预设显示分辨率

---

640 × 480 @ 60 Hz, 75 Hz

720 × 400 @ 70 Hz

800 × 600 @ 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 @ 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 @ 60 Hz

1280 × 800 @ 60 Hz

1280 × 1024 @ 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 @ 60 Hz

1600 × 900 @ 60 Hz

1680 × 1050 @ 60 Hz

1920 × 1080 @ 60 Hz, 75 Hz

---

## 进入用户模式

如果出现以下情况，视频控制器信号可能会偶然调用非预设的模式：

- 未使用标准的图形适配器。
- 您没有使用预设的模式。

如果出现这种情况，则需要使用屏幕显示功能重新调整显示器屏幕的参数。您可以更改其中的任何模式或所有模式，然后将更改保存在存储器中。显示器会自动存储新设置，然后将新模式识别为其预设模式。除了出厂时预设的模式外，还可以输入并存储至少 10 种用户模式。

## 节能功能

显示器支持节能状态。当显示器检测不到水平同步信号或垂直同步信号时，将启用节能状态。一旦显示器检测不到这些信号，其屏幕将变黑，背景光也将关闭，电源指示灯则变成琥珀色。当显示器处于节能状态时，所用的功率为 0.5 瓦。显示器返回到正常工作模式前，需要一小段时间进行预热。

关于设置节能功能（有时称为电源管理功能）的说明，请参阅计算机手册。



**注：**要想利用节能功能，必须将显示器与具备节能功能的计算机相连。

通过在显示器的 Energy Saver（节能）实用程序中选择相应设置，还可对显示器进行编程，使其在预设的时间启用节能状态。当显示器通过 Energy Saver（节能）实用程序启用节能状态时，电源指示灯将闪烁为琥珀色。

---

## B 辅助工具

HP 设计、生产和销售所有人都可以使用的产品和服务，包括残疾人可以使用单机或借助辅助设备使用。

### 支持的辅助技术

HP 产品支持各种不同的操作系统辅助技术，并可配置为与其他辅助技术配合使用。使用已与显示器连接的源设备上的搜索功能，以查找关于辅助功能的更多信息。



**注：**有关特定的辅助技术产品的其他信息，请联系该产品的客户支持人员。

---

### 联系技术支持

我们在不断完善我们产品和服务的用户友好性，并欢迎用户提供反馈意见。如果您对 product 有疑问，或者想要告诉我们有助于您的用户友好性功能，请在周一至周五的上午 6 点到晚上 9 点（山地时间）之间通过 (888) 259-5707 与我们联系。如果您是聋人或听力困难并使用 TRS/VRS/WebCapTel，当您需要技术支持或有用户友好性问题时，请在周一至周五的上午 6 点到晚上 9 点（山地时间）之间通过 (877) 656-7058 与我们联系。