



用户指南

© 2013, 2014 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

HP 产品和服务的唯一保证在该产品或服务附带的明示保修声明中列出。此处任何信息均不构成额外的保修条款。对于本文件所含任何技术、编辑错误或遗漏, HP 不承担任何责任。


本文档包含的所有权信息受版权法保护。事先未经 Hewlett-Packard Company 书面许可, 不得复印、复制本文档的任何部分或将其翻译成其他语言。


第 2 版: 2014 年 6 月


文档部件号: 738361-AA2

关于此手册

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！** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。

 **注意：** 以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

 **注：** 以这种方式出现的文字提供重要的补充信息。

目录

- 1 产品功能 1
- 2 安装显示器 2
 - 安装显示器底座 2
 - 背面组件 3
 - 连接电缆 4
 - 前面板控件 7
 - 调整显示器 8
 - 打开显示器 8
 - 找到铭牌 8
 - 安装缆锁 9
- 3 查找更多信息 10
 - 产品支持 10
- 4 技术规格 11
 - 预设显示分辨率 12
 - 进入用户模式 13
 - 节能功能 13

1 产品功能

显示器有一个有源矩阵超薄晶体管 (TFT) 面板。显示器的特性包括：

- 对角线长为 49.41 厘米 (19.5 英寸)，在分辨率为 1600 x 900 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；包括自定义缩放功能，最大化图像尺寸，同时保持原件长宽比
- 对角线长为 58.42 厘米 (23 英寸)，在分辨率为 1920 x 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；包含自定义缩放比例功能，可在保持原始高宽比的情况下将图像放至最大
- 非眩目 LCD 面板，LED 背光消耗能量较少
- 宽视角，无论站、坐或来回走动均能够观看
- 倾斜功能
- 活动底座，便于显示器面板灵活安装
- 视频信号输入通过提供的 VGA 信号电缆支持 VGA 模拟信号
- 支持 DVI 数字输入的视频信号输入端口，附带 DVI-D 信号电缆
- 支持另外选购的 HP 条形音箱、HP Quick Release 和 HP USB 显卡适配器（需单独购买）
- 即插即用功能（需要操作系统支持）
- 隐私过滤器插槽（某些型号）用于插入过滤器（需单独购买），以防止他人从旁偷窥屏幕上的信息
- 显示器背部有安全插槽装置，用于可选的电缆锁
- 具有理线功能，用于布置电缆和电线
- 为简单的安装和屏幕优化提供几种语言的屏幕显示 (OSD) 调节
- HP Display Assistant，用于调整显示器设置并启用防盗功能
- 对 DVI 输入提供 HDCP 复制保护
- 软件和文档光盘，含有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
- 该显示器随附光盘内的 *HP LCD 显示器参考指南* 附有这些产品的安全准则、认证和管制通告

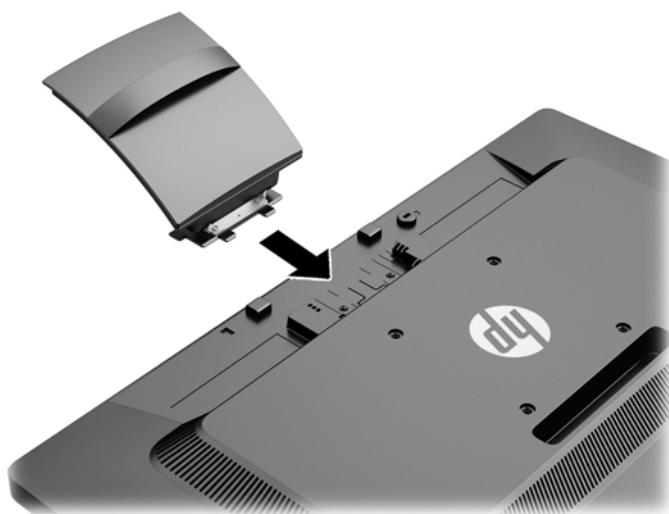
2 安装显示器

要安装显示器，应确保显示器、电脑系统以及其它连接设备已断电，然后再按照下面的说明进行操作。

安装显示器底座

⚠ 注意： 屏幕易碎。避免触碰屏幕或使其受到挤压；否则有可能损坏屏幕。

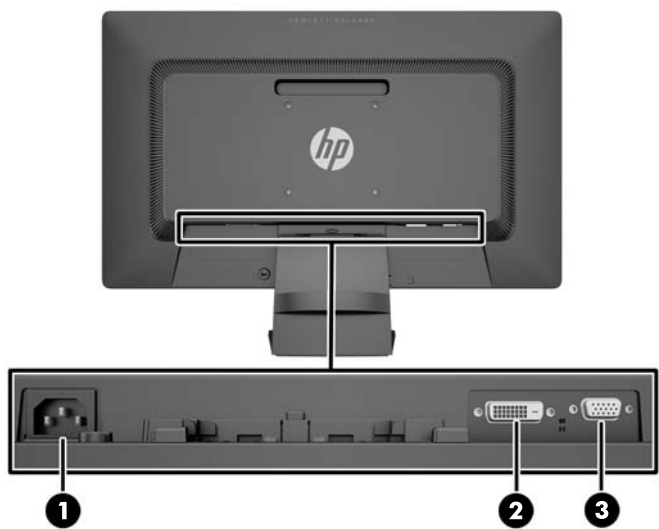
1. 从包装盒中取出显示器，将其面朝下放在平面上。
2. 将底座插入到显示器头背面的凹槽，直至其卡入到位。



3. 将底座推入支架，直至咔嗒一声锁定入位。



背面组件




元件		功能
1	交流电源接口	将交流电源线连到显示器上。
2	DVI-D	将 DVI-D 电缆连到显示器。
3	VGA	将 VGA 电缆连到显示器。

连接电缆

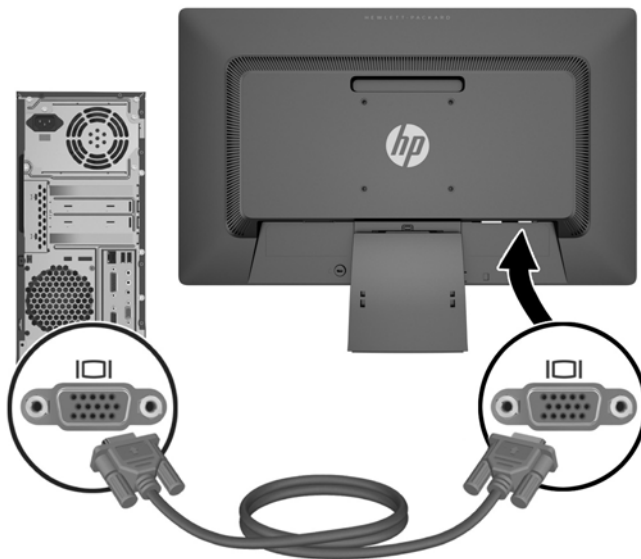
1. 将显示器放在便于连接且通风良好的位置上，而且要靠近电脑。
2. 在电缆管理固定夹的两侧向后拉，从支架上拆除。



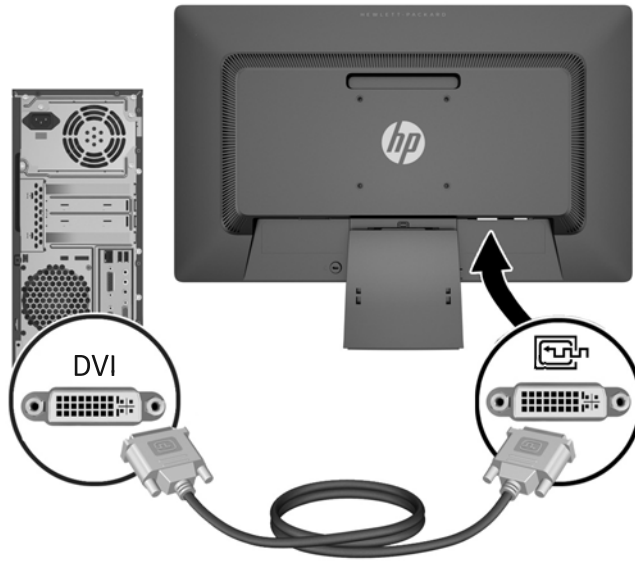
3. 连接 VGA 信号线或者 DVI-D 信号线。

 **注：** 显示器能够支持模拟或数字输入。视频模式是由所使用的视频电缆决定的。显示器将会自动地测定哪个输入上存在有效的视频信号。您可以按前面板上的 **+ / source** (+ / 源) 按钮来选择输入，也可以按 **Menu** (菜单) 按钮，使用屏幕显示 (OSD) 功能来选择。

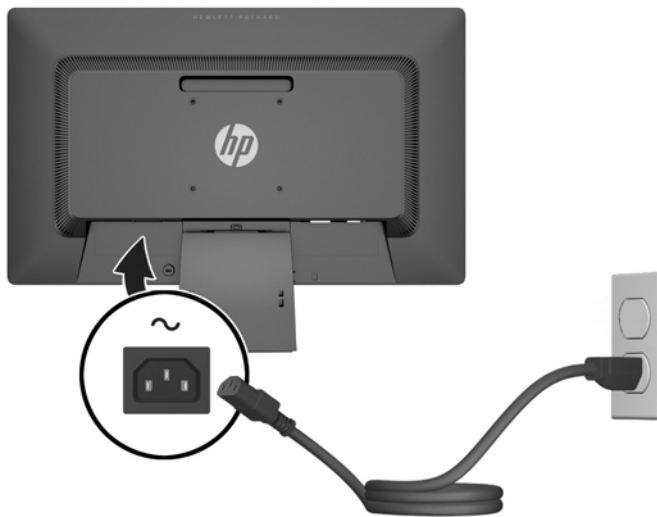
- 如果要传输模拟信号，请使用所提供的 VGA 信号电缆。将 VGA 信号电缆连到显示器背部的 VGA 接口上，将另一端连到电脑的 VGA 接口上。



- 如果要传输 DVI 数字信号，请使用所提供的 DVI-D 信号电缆。将 DVI-D 信号电缆连到显示器背面的 DVI 接口上，将另一端连到电脑的 DVI 接口上。



4. 将电源线的一端连到显示器背面的交流电源接口上，另一端插入墙上的电源插座中。



⚠ 警告！ 为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

务必使用电源线的接地插头。接地插头具有重要的安全保护功能。

始终将电源线插入到手可及的接地电源插座。

如果需要断开本设备的电源，请从电源插座中拔出电源线插头。

为安全起见，不要在电源线或电源电缆上放置任何物品。将它们放置妥当，以免被人无意中踩踏或将人绊倒。不要拉扯电线或电缆。从电源插座中拔出插头时，请握住插头将其拔出。

5. 使用电缆管理固定夹将线缆固定到位。径直将电缆固定夹按入支架，确保固定夹两侧的凸耳卡入支架上的槽中。



前面板控件

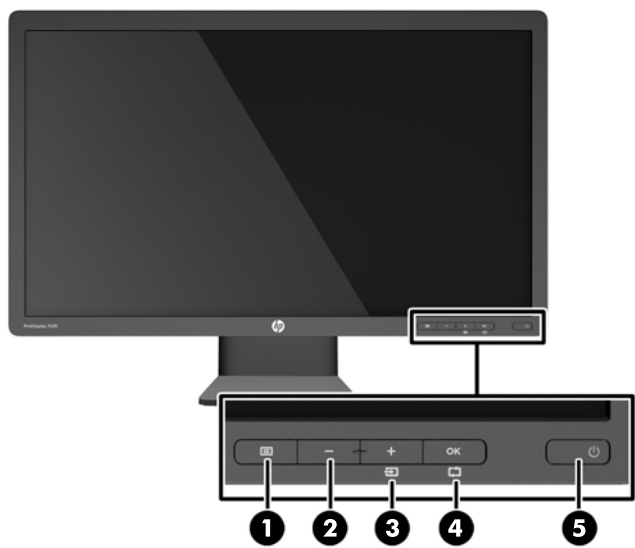








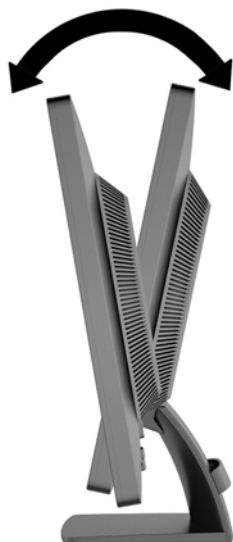
表 2-1 显示器前面板控件

控件	功能
1 	菜单 打开、选择或退出 OSD 菜单。
2 	减号 当 OSD 菜单打开时，按下此按钮可以向后浏览 OSD 菜单或降低调整级别。
3 	Plus/Input 控制 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。 如果 OSD 菜单未处于非活动状态，按下此按钮将激活用于选择视频信号输入（VGA 或 DVI）的输入按钮。
4 	确定/自动 当 OSD 菜单打开时，按下此按钮可选择突出显示的菜单项。 如果 OSD 菜单处于不活动状态，按下此按钮将激活自动调整功能以优化屏幕图像。
5 	电源开关 接通和关闭显示器电源。

 **注：** 要查看 OSD 菜单模拟器，请访问 HP 客户自助维修服务媒体库，网址为 <http://www.hp.com/go/sml>。

调整显示器

向前或向后倾斜显示器面板，将其置于舒适的视线位置。



打开显示器

1. 按计算机上的电源按钮，将计算机打开。
2. 按显示器前面的电源按钮，将显示器打开。

注意： 如果长时间在显示屏上显示静态图像，加热图像损害可能会发生在显示器上。* 为防止在显示器屏幕上出现加热图像损害，您需要经常激活屏保程序或长时间不使用显示器时关闭显示器。所有的 LCD 显示屏都可能会出现残留影像。带有“加热图像”的显示器不在 HP 保修范围之内。

* 此处的长时间指的是连续 12 个小时不使用。

注： 如果按下电源按钮后没有反应，可能是因为启用了“电源按钮锁定”功能。要禁用此功能，请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。按显示器前面板上的 **Menu**（菜单）按钮，然后选择 **Management**（管理）> **Bezel Power LED**（外框电源指示灯）> **Off**（关闭）。

打开显示器电源后，显示器状态消息会显示 5 秒钟。该消息显示了哪个输入（DVI 或 VGA）是当前的活动信号、自动切换源设置的状态（On（打开）或 Off（关闭）；出厂默认设置为 On（打开））、默认源信号（出厂默认设置为 VGA）、当前预设显示分辨率和推荐的预设显示分辨率。

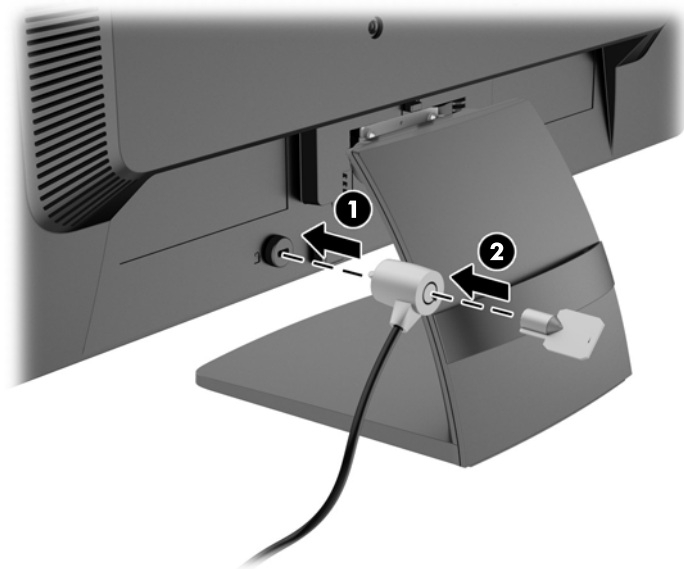
显示器自动扫描活动信号的信号输入，然后使用该输入以进行显示。如果有两个或多个活动输入，则显示器将显示默认输入源。如果默认源不是活动输入之一，则显示器将按以下顺序显示具有最高优先级的输入：先显示 DVI，然后是 VGA。通过按前面板上的 **Menu**（菜单）按钮并选择 **Input Control**（输入控制）> **Default Input**（默认输入），可以在 OSD 中更改默认源。

找到铭牌

显示器的铭牌上注明了备件号、产品号及序列号。与 HP 联系时，需要提供这些编号，以便 HP 了解您的显示器型号。铭牌位于显示器的显示器头部的背面板上。

安装缆锁

使用从 HP 另外购买的缆锁可将显示器锁定到固定的物体上（需单独购买）。




3 查找更多信息

有关以下各项的更多信息，请参阅显示器附带光盘中的《HP LCD 显示器参考指南》：

- 优化显示器性能
- 安全和维护准则
- 安装光盘的软件
- 使用 OSD 菜单
- 从网站下载软件
- 机构管制信息
- 常见问题的故障排除和建议的解决方案


产品支持

有关使用和调整显示器的更多信息，请转至 <http://www.hp.com/support>。选择您所在的国家/地区，选择**故障排除**，然后在“搜索”窗口中输入显示器型号。

 **注：** 显示器用户指南、参考指南和驱动程序请见 <http://www.hp.com/support>。

如果指南或《HP LCD 显示器参考指南》中提供的信息未能解决您的问题，您可以联系支持部门。要在美国获得支持，请转至 <http://www.hp.com/go/contactHP>。要在全世界获得支持，请转至 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html。此处，您可以：

- 与 HP 技术人员在线交流

 **注：** 与支持部门的人员交流时不提供特殊语言服务，但可使用英语。

- 找到支持电话号码
- 查找 HP 服务中心

4 技术规格


 **注：** 所有规格均为 HP 组件生产商提供的标准规格；实际性能可能会有所不同。

表 4-1 ProDisplay P200

最大重量（仅显示屏 + 支架，不含包装）	2.85 千克	6.28 磅
尺寸（包括支架在内）		
高度	34.5 厘米	13.59 英寸
厚度	15.2 厘米	5.99 英寸
宽	46.7 厘米	18.39 英寸
最高图形分辨率	1600 x 900 (60 Hz) 模拟输入 1600 x 900 (60 Hz) 数字输入	
最佳图像分辨率	1600 x 900 (60 Hz) 模拟输入 1600 x 900 (60 Hz) 数字输入	
电源	100 到 240 VAC, 50/60 Hz	
输入端	一个 VGA 接口, 附带电缆; 一个 DVI 接口, 附带电缆。	
倾斜（最大）	30°	
操作温度	0 到 35 °C	32 到 95 °F
工作海拔高度	最高海拔 5,000 米	最高海拔 16,404 英尺

注： 有关详细信息，请访问 <http://www.hp.com/go/productbulletin> 并搜索特定显示器型号以查找特定型号的 QuickSpecs。（仅使用英语）

表 4-2 ProDisplay P231

最大重量（不含包装）	3.85 千克	8.48 磅
尺寸（包括支架在内）		
高度	39.5 厘米	15.55 英寸
厚度	16.6 厘米	6.54 英寸
宽	54.4 厘米	21.42 英寸
最高图形分辨率	1920 x 1080 (60 Hz) 模拟输入 1920 x 1080 (60 Hz) 数字输入	
最佳图像分辨率	1920 x 1080 (60 Hz) 模拟输入 1920 x 1080 (60 Hz) 数字输入	
电源	100 到 240 VAC, 50/60 Hz	

表 4-2 ProDisplay P231 (续)

输入端	一个 VGA 接口, 附带电缆; 一个 DVI 接口, 附带电缆。	
倾斜 (最大)	30°	
操作温度	0 到 35 °C	32 到 95 °F
工作海拔高度	最高海拔 5,000 米	最高海拔 16,404 英尺

注: 有关详细信息, 请访问 <http://www.hp.com/go/productbulletin> 并搜索特定显示器型号以查找特定型号的 QuickSpecs。(仅使用英语)

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, 设置为出厂时的默认值。本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。

表 4-3 ProDisplay P200 出厂预设模式

预置设置	像素格式	行频 (kHz)	场频 (Hz)
1	640 × 480	31.469	59.940
2	720 × 400	31.469	70.087
3	800 × 600	37.879	60.317
4	1024 × 768	48.363	60.004
5	1280 × 720	45.00	59.940
6	1280 × 800	49.702	59.810
7	1280 × 1024	63.981	60.02
8	1440 × 900	55.935	59.887
9	1600 × 900	60.000	60.000

表 4-4 ProDisplay P231 出厂预设模式

预置设置	像素格式	行频 (kHz)	场频 (Hz)
1	640 × 480	31.469	59.940
2	720 × 400	31.469	70.087
3	800 × 600	37.879	60.317
4	1024 × 768	48.363	60.004
5	1280 × 720	45.00	60.00
6	1280 × 1024	63.981	60.02
7	1440 × 900	55.935	59.887
8	1600 × 900	60.00	60.00

表 4-4 ProDisplay P231 出厂预设模式（续）

9	1680 × 1050	65.29	59.954
10	1920 × 1080	67.50	60.00

进入用户模式

在下列情况下，视频控制器信号可能偶尔需要采用非预置设置的模式：


- 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，您可能需要使用屏上显示 (OSD) 菜单重新调整显示器屏幕的参数。按下前面板的 **Menu**（菜单）按钮，进入 OSD 功能。您的更改将应用于任何或所有这些模式，并保存在内存中。显示器自动存储新设置，然后将新设置识别为其预设模式。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

显示器可以进入节能状态。当显示器检测不到水平同步信号和/或垂直同步信号时，则会进入节能状态。一旦显示器检测不到这些信号，显示器屏幕则变为空白，背景光也关闭，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。显示器返回到正常操作状态前，会有一小段预热时间。

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：** 只有连接到具有电源管理功能的计算机，节能功能才起作用。

通过在显示器的睡眠定时器实用程序中选择相应设置，还可对显示器进行编程，使其在预设的时间进入节能状态。当显示器通过睡眠定时器实用程序进入节能状态时，电源指示灯将闪烁为琥珀色。