



## HP w19 LCD 显示器用户指南

- [前言](#)
- [安全和维护准则](#)
- [安装](#)
- [使用显示器](#)
- [驱动程序和自动调整](#)
- [技术支持常见问题解答](#)
- [规格](#)
- [LCD 显示器质量和像素策略](#)
- [机构规定注意事项](#)

---

HP 产品和服务的所有保修限于这些产品与服务所附带的明确保修声明。本文的任何条款都不应视作构成保修声明的附加条款。HP 不对本文的技术性错误、编印错误或冗长负任何责任。

对于在非 HP 提供的设备上 HP 软件的使用和可靠性，HP 概不负责。

本档包含的所有权信息均受版权保护。未经 HP 事先书面许可，不得将本档的任何部分影印、复制或翻译成其他语言。

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Bluetooth 是由其所有者拥有的商标，Hewlett-Packard Company 对 Bluetooth 的使用已经过许可。

HP 支持科技产品在法律允许范围内的使用，我们不认可、也不鼓励我们的产品被用于著作权法所不允许的目的。

本档中的内容可随时更改，恕不另行通知。

Part Number: 431053-AA2

---

[回到目录页](#)

## 前言：HP w19 LCD 显示器

[关于本指南](#) • [符号约定](#)

---

### 关于本指南

本指南适用于 HP w19 LCD 显示器的用户。其中介绍了显示器的功能、如何安装显示器以及针对显示器进行的一些操作。

包含下列部分：

- [安全和维护准则](#)
- [安装](#)
- [使用显示器](#)
- [驱动程序和自动调整](#)
- [技术支持常见问题解答](#)
- [规格](#)
- [LCD 显示器质量和像素策略](#)
- [机构规定注意事项](#)

### 符号约定

以下小节说明本文档中使用的符号约定。

#### 注、注意事项和警告

在本指南中，文本块可能带有图标并且以粗体或斜体打印。这些文本块是注、注意事项和警告，用法如下：



**注：**“注”表示一些有助于更好地使用电脑系统的重要信息。



**注意事项：**“注意事项”表示潜在的硬件损坏或数据丢失，同时告诉您该如何避免出现诸如此类的问题。



**警告：**“警告”表示潜在的人身伤害，同时告诉您该如何避免出现诸如此类的问题。

---

某些警告可能以其他形式显示，可能不带有图标。在这种情况下，由相关的管理机构提供专门的警告表示方法。

---

[回到目录页](#)

## 安全和维护准则：HP w19 LCD 显示器

[重要安全信息](#) • [安全预防措施](#) • [维护准则](#) • [清洁显示器](#)

---

### 重要安全信息

附带的电源线是专为本显示器设计的。如果使用不同的电源线，请仅使用与本显示器兼容的电源和连接线。有关与您的显示器配合使用的电源线配件的信息，请参见[电源线配件要求](#)。



**警告：**为降低触电或对设备造成损坏的风险，请勿禁用电源线接地功能。接地插头是一项重要的安全措施。请将设备连接到接地的电源插座。



**警告：**为安全起见，请确保您很容易便能接触到插有电源线的接地电源插座，且电源插座要尽可能地靠近设备。要断开设备电源时，请抓牢插头将电源线从电源插座上拔下。请勿拉拽电源线。



**注意事项：**为保护您的显示器（包括主机），请将电脑及其外围设备（如显示器、打印机、扫描仪）的所有电源线都连接到具有电涌保护功能的设备，比如具有电涌保护功能的电源带或不间断电源 (UPS)。

并非所有电源带都提供电涌保护；必须是特别标明具有此功能的电源带才可以。请使用承诺损坏保换政策厂商生产的电源带，以便在电涌保护功能出现故障时能够进行更换。

### 安全预防措施

- 应避免 LCD 屏幕受到挤压力；否则有可能损坏屏幕。
- 请只使用与此显示器兼容的电源和连接线，这在显示器标签和后面板上已标明。
- 确保连接到插座的产品的总安培额定值未超出电源插座的电流额定值，并且连接到电源线的产品的总安培额定值未超出电源线的电流额定值。查看电源标签以确定每个设备的安培额定值（Amp 或 A）。
- 将显示器安装在您很容易便能接触到的插座附近。断开显示器的电源时，应抓牢插头并将其从插座上拔下。请勿通过拉拽电源线的方式断开显示器的电源。
- 请不要在电源线上放置任何东西。不要踩踏电源线。

## 维护准则

要提高显示器的性能并延长其使用寿命，请：

- 不要打开显示器外壳或试图自行维修此产品。如果您的显示器工作不正常，或者曾经掉在地上或已损坏，请联系 HP 授权经销商、分销商或服务提供商。
- 仅能调整在操作说明中的介绍的控件。
- 不使用显示器时请将其关闭。使用屏幕保护程序、并在不使用显示器时将其关闭，可有效延长显示器的寿命。
- 请将显示器置于通风良好的环境中，远离强光、高热或高湿度环境。
- 外壳上的槽和孔用于通风。请勿堵塞或遮挡这些孔。请勿通过这些槽或孔将任何物体插入外壳。
- 清洁显示器前，请先将插头从墙上插座拔下。
- 显示器怕摔，请不要将其放在不牢固的地方。
- 拆除显示器支架底座时，必须将显示器正面朝下放置在柔软表面上，以防止屏幕刮伤、损坏或破裂。

## 清洁显示器

显示器是一种高品质的光学设备，所以清洁时需要特别小心。要清洁显示器，请执行以下步骤：

- 1 关闭主机和显示器。
- 2 清洁显示器前，请先将插头从墙上插座拔下。



**注意事项：**请不要使用苯、稀释剂、氨水或任何易挥发物质来清洁显示器的屏幕或外壳。这些化学物质可能会损坏显示器。请不要使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。请勿用水来清洁 LCD 屏幕。

---

- 3 请用干燥、柔软、洁净的布来擦拭屏幕。
  - 对屏幕进行额外清洁时，请使用防静电屏幕清洁剂。
- 4 擦去显示器上的灰尘。请使用湿布清洁外壳。
  - 对外壳进行额外清洁时，请使用蘸有酒精的清洁布。
- 5 插上显示器电源。
- 6 打开显示器的电源，启动电脑。

---

[返回目录页](#)

## 安装：HP w19 LCD 显示器

- [安装底座](#)
- [连接电缆](#)
- [安装墙壁装配架](#)

---

[返回目录页](#)

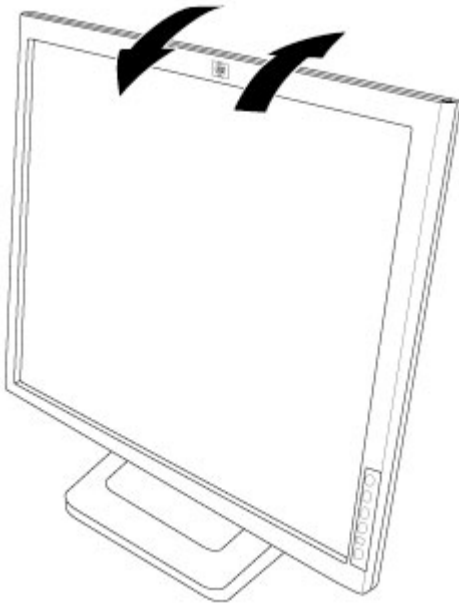
## 底座：HP w19 LCD 显示器

[安装底座](#) • [连接底座](#) • [拆卸底座](#)

---

### 安装底座

- 为取得最佳视觉效果，建议您面向显示器整个屏幕，然后根据您自己的喜好调整显示器的角度。
- 改变显示器角度时请扶好底座，以免碰倒显示器。
- 您可以对显示器的角度进行调整。

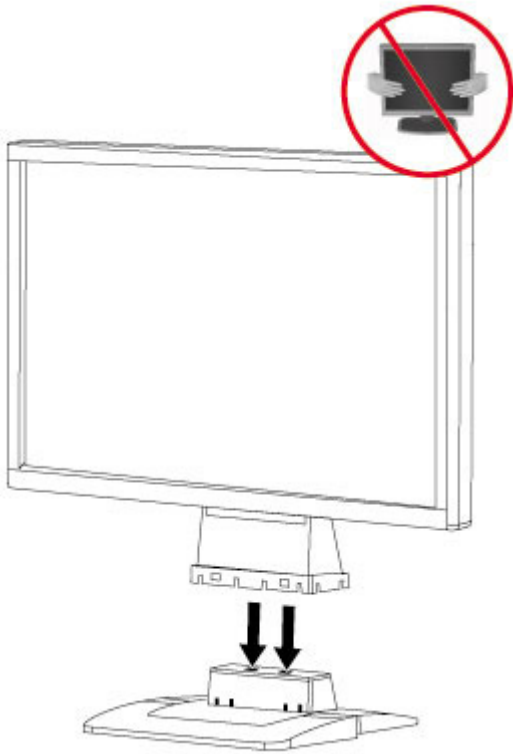


注：

- 改变角度时不要碰到 LCD 屏幕。否则会损坏 LCD 屏幕。
  - 改变角度时必须特别小心谨慎，以免夹住手指或手。
  - 外壳的颜色会有所不同。
  - 示意图仅供参考。
-

## 连接底座

- 1 关闭显示器并从电源插座上拔下电源。
- 2 将底座放在平坦的工作台上。



- 3 将底座上的凸片对准显示器底部相应的槽。

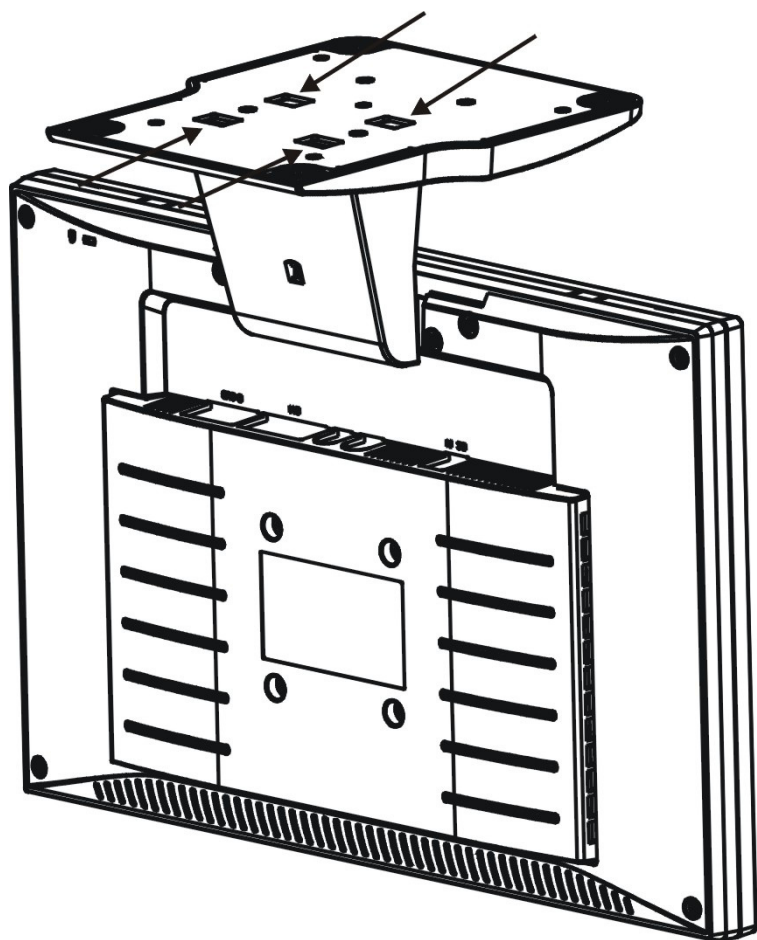


注：

- 底座只能在一个位置和显示器槽对齐。
  - 外壳的颜色会有所不同。
  - 示意图仅供参考。
-

## 拆卸底座

- 1 将显示器倒过来放在平稳的工作台上。
- 2 按后盖底部的释放栓，同时向显示器后部推底座，然后抬起以拆下底座。



注：

- 外壳的颜色会有所不同。
- 示意图仅供参考。

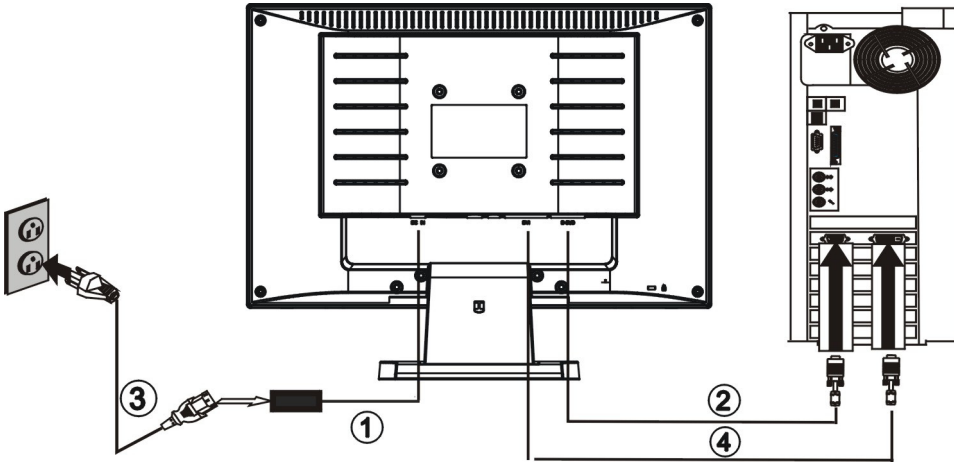


注意事项：在拆卸底座时必须小心谨慎，以免夹住或刮破手指。

[回到目录页](#)

## 连接电缆：HP w19 LCD 显示器

### 显示器和主机后部的电缆连接



在执行以下操作之前，请先关闭电脑。

- 1 将电源适配器直流电缆连接到监视器后部的 DC-In 端口。
- 2 将 15 针 D-Sub (VGA) 电缆连接到显示器后部，另一端连接到主机的 D-Sub 端口。
- 3 将显示器的电源线插入附近的电源插座。将电源线另一端插入电源适配器。
- 4 (可选需要带 DVI 端口的视频卡) — 将 24 针 DVI 电缆的一端连接到显示器后部，然后将另一端连接到主机的 DVI 端口。
- 5 打开显示器和主机的电源。

如果显示器显示一个图像，则说明安装完毕。如果不显示图像，请参见[技术支持常见问题解答](#)和[使用显示器](#)。



---

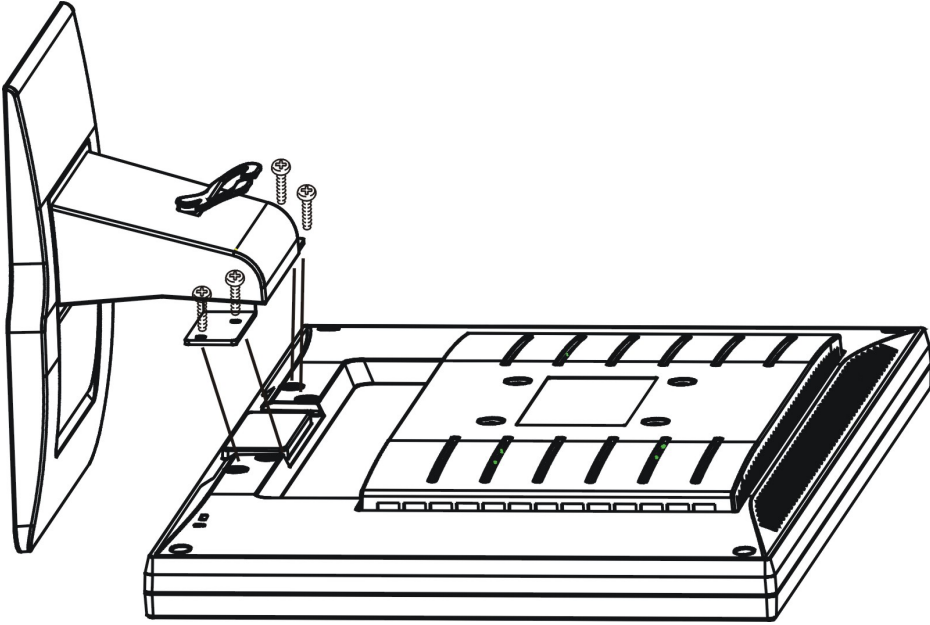
[回到目录页](#)

## 安装墙壁装配架：HP w19 LCD 显示器

[准备安装可选的墙壁装配架（未提供）](#) • [安装可选的墙壁装配架（未提供）](#)

---

### 准备安装可选的墙壁装配架（未提供）

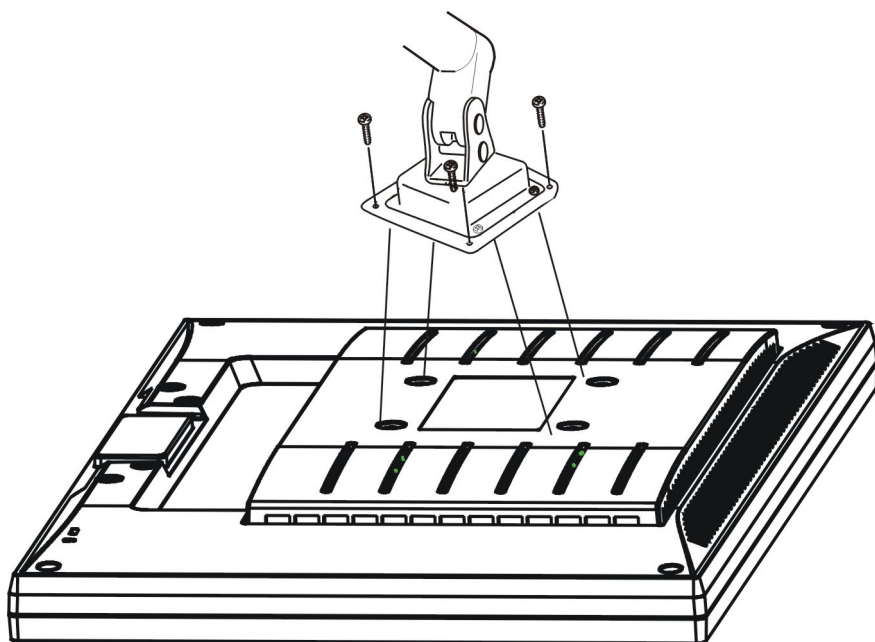


此显示器可以安装到您单独购买的墙壁装配架。在执行此步骤之前应断开电源。可按照以下步骤进行：

- 1** 将显示器屏幕朝下，置于平坦、柔软且稳固的表面。
- 2** 托住底座并取下螺丝。
- 3** 拆下底座。
- 4** 按照厂商的说明安装墙壁装配架。

有关更详细的安装说明，请参见[安装可选的墙壁装配架](#)。

## 安装可选的墙壁装配架（未提供）



按照这些步骤完成墙壁装配架（未提供）的安装：

- 1** 将显示器屏幕朝下，置于平坦、柔软且稳固的表面。
- 2** 将墙壁装配架放到显示器后部。将装配架上的孔与显示器后部的孔对齐。
- 3** 将四颗螺丝插入孔中并拧紧。
- 4** 重新连接电缆。有关将可选墙壁装配架安装到墙上的说明，请参见随之附带的用户手册。

---

[回到目录页](#)

## 使用显示器：HP w19 LCD 显示器

---

- [设置最佳分辨率](#)
  - [控件和指示灯](#)
- 

[回到目录页](#)

## 设置最佳分辨率：HP w19 LCD 显示器

---

此显示器的推荐分辨率是 1440 x 900。要将显示器设置为此分辨率，请执行以下步骤。

- 1** 单击**开始**。
- 2** 单击**设置**。
- 3** 单击**控制面板**。
- 4** 双击**显示**。
- 5** 单击**设置**。
- 6** 将分辨率**滑块**设置为 1440 x 900。



注：如果没有显示 1440 x 900 的分辨率，请从网上下载显示器驱动程序。有关说明，请参见[使用显示器](#)。

---

[回到目录页](#)

## 控件：HP w19 LCD 显示器

[操作说明](#) • [外部控件](#) • [OSD 锁定功能](#) • [如何调整设置](#) • [调整图片](#) • [LED 指示灯](#)

### 操作说明

按电源按钮 **(E)** 可打开或关闭显示器电源。其他控制旋钮均位于显示器的前面板上（见图）。通过更改这些设置，您可以根据您的喜好来调整图片。

- 应连接电源线。
- 将显示器的视频电缆连接到视频卡。
- 按电源按钮 **(E)** 可打开显示器电源。电源指示灯将会亮起。

### 外部控件

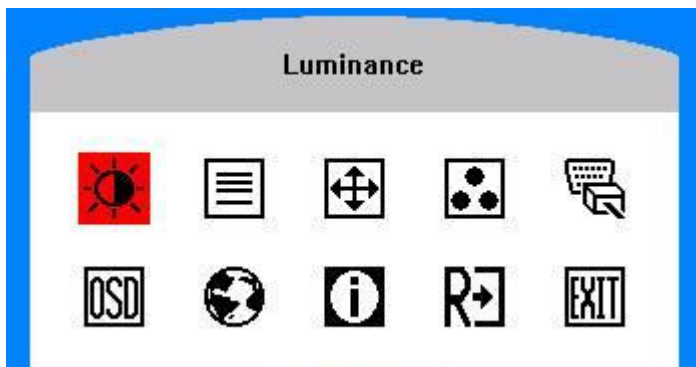
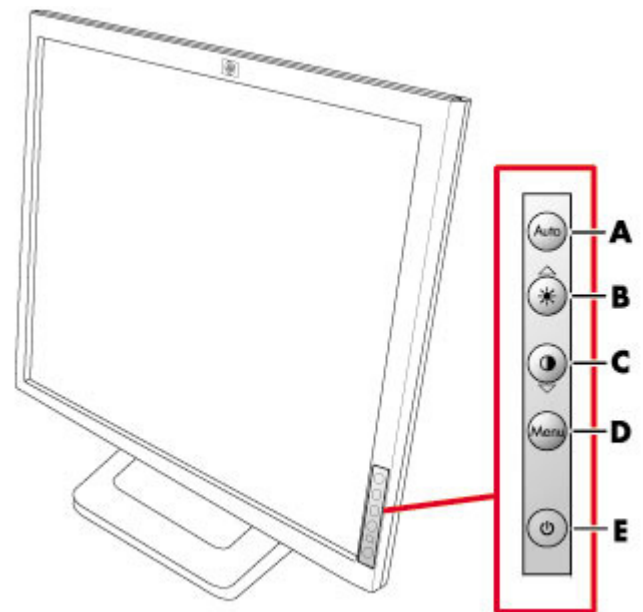
- A** 自动配置/退出
- B** 亮度
- C** 对比度
- D** 菜单/确认
- E** 电源按钮

### OSD 锁定功能

要锁定 OSD，请在显示器关闭时按住 Menu 按钮，然后按电源按钮打开显示器。要解锁 OSD，请在显示器关闭时按住 Menu 按钮，然后按电源按钮打开显示器。

### 如何调整设置

- 1 按 Menu 按钮激活 OSD 窗口。
- 2 按 ▲ 或 ▼ 浏览这些功能。如果想要调整的功能突出显示，按 Menu 按钮将其激活。如果选定功能包含有子菜单，再次按 ▲ 或 ▼ 即可浏览子菜单功能。如果想要调整的功能突出显示，按 Menu 按钮将其激活。
- 3 按 ▲ 或 ▼ 可更改选定功能的设置。
- 4 要退出和保存，请选择退出功能。如果您希望调整其他功能，请重复步骤 2 到 3。



## 调整图片

主菜单项目	主菜单图标	子菜单项目	子菜单图标	主菜单项目
明亮度		对比度		来自数字记录器的对比度
		亮度		背光调整
图像设置		相位		调整图片相位以降低水平线噪声
		时钟		调整图片时钟以降低垂直线噪声
图像位置		水平位置		调整图片的水平位置
		垂直位置		调整图片的垂直位置
色温		暖色温	无	从 EEPROM 恢复暖色温
		冷色温	无	从 EEPROM 恢复冷色温
		sRGB	无	从 EEPROM 恢复 sRGB
		用户/红色	<b>R</b>	来自数字记录器的红色增益
		用户/绿色	<b>G</b>	来自数字记录器的绿色增益。
		用户/蓝色	<b>B</b>	来自数字记录器的蓝色增益
选择输入讯号		模拟	无	选择来自模拟输入源的输入信号 (D-Sub)
		数字	无	选择来自数字输入源的输入信号 (DVI)
OSD 设置		水平位置		调整 OSD 的水平位置
		垂直位置		调整 OSD 的垂直位置
		OSD 显示时间设定		调整 OSD 显示时间
语言		语言	无	选择您希望使用的语言
信息		信息	无	显示分辨率, 水平/垂直频率和当前输入时序的输入端口
恢复出厂模式		是	无	清除自动配置的每种旧状态
		否	无	不执行重置, 返回主菜单
退出		无	无	退出 OSD

有关此显示器可以达到的水平和垂直扫描范围, 请参见[规格](#)。

## LED 指示灯

状态	LED 颜色
全功率模式	绿色
活动-关闭模式	红色

有关更多信息，请参见[技术支持常见问题解答](#)。

---

[回到目录页](#)

## 安装驱动程序和使用自动调整功能：HP w19 LCD 显示器

---

### 从互联网下载

从 HP 支持网站下载最新版本的 INF 和 ICM 文件：

- 1 请参见：<http://www.hp.com/support>
- 2 选择您所在的国家/地区。
- 3 选择**驱动程序和软件下载**。
- 4 输入您的显示器型号，然后转至适用于该显示器的软件下载页面。
- 5 按照下载页面中的指导下载并安装 INF 和 ICM 文件。

### 使用自动调整功能

使用显示器上的“自动”按钮，您可以轻松优化 VGA（模拟）输入的屏幕显示效果。

如果您的显示器使用的是 DVI 输入，请不要使用该过程。如果您的显示器使用的是 VGA（模拟）输入，该过程可以矫正以下不良图像质量：

- 失真或模糊聚焦
- 重影、图像拖尾或朦胧感
- 模糊竖线
- 细的水平滚动线条
- 离心画面

[回到目录页](#)

## 技术支持常见问题解答：HP w19 LCD 显示器

### 技术支持常见问题解答（常见问题）

问题	可能的解决方法
电源 LED 不亮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保电源按钮处于打开状态，且电源线正确连接到接地电源插座和显示器。</li></ul>
无即插即用	<ul style="list-style-type: none"><li>• 为了使显示器的即插即用功能起作用，您需要兼容即插即用功能的电脑和视频卡。请向您的电脑制造商查询。另外，检查显示器的视频电缆并确保其管脚没有弯曲。</li><li>• 确保安装了 HP 显示器驱动程序（下载 HP 显示器驱动程序的站点为：<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>）。</li></ul>
图片模糊不清并且有重影现象	<ul style="list-style-type: none"><li>• 调整对比度和亮度控件。</li><li>• 确保没有使用延长线或开关盒。建议您将显示器直接连接到主机后部的视频卡输出连接器。</li></ul>
图片跳动、闪烁，或者波纹图案出现在图片中	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使显示器尽量远离可能产生电气干扰的电气设备。</li><li>• 在当前分辨率下使用显示器能够达到的最大刷新率。</li></ul>
显示器一直处于活动-关闭模式	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电脑电源开关应处于打开位置。</li><li>• 电脑视频卡应牢固地插在其插槽中。</li><li>• 确保显示器的视频电缆正确地连接到电脑。</li><li>• 检查显示器的视频电缆并确保其管脚没有弯曲。</li><li>• 按键盘上的 Caps Lock 键并观察 Caps Lock LED 指示灯，确保电脑工作正常。按 Caps Lock 键后，LED 应亮起或熄灭。</li></ul>
缺少一个基色（红色、绿色或蓝色）	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查显示器的视频电缆并确保其管脚没有弯曲。</li><li>• 确保显示器的视频电缆正确地连接到电脑。</li></ul>
屏幕图像偏离中心或尺寸不正确	<ul style="list-style-type: none"><li>• 调整水平位置和垂直位置，或按热键（自动，Auto）</li></ul>
图片颜色不正确（白色看起来不是白色）	<ul style="list-style-type: none"><li>• 调整 RGB 颜色或选择色温</li></ul>

[回到目录页](#)

## 规格：HP w19 LCD 显示器

[一般](#) • [LCD 面板 \(19"\)](#) • [分辨率](#) • [预设显示模式](#) • [环境](#) • [物理特性](#) • [电源线配件要求](#) • [管脚分配](#) • [即插即用 DDC2B 功能](#)

本部分列出的规格仅代表所有 HP 组件制造商提供的典型规格水平，实际性能可能高于或低于此。

### 一般

型号	HP w19
----	--------

### LCD 面板 (19")

驱动系统	TFT 彩色 LCD
尺寸	48cm(19.0")
像素间距	0.285 mm(H) x 0.285 mm(V)
可视角度	150° (H) 130°(V)
视频	R, G, B 模拟接口和数字接口
独立同步	H/V TTL & TMDS
显示颜色	16.2 万彩色
点时钟	135 MHz

### 分辨率

水平扫描范围	30 kHz – 83 kHz
水平扫描尺寸 (最大)	410 mm
垂直扫描范围	55 Hz – 75 Hz
垂直扫描尺寸 (最大)	256 mm
预设的最佳分辨率	1440 x 900 (60 Hz)
预设的最高分辨率	1440 x 900 (60 Hz)
可设置的最高分辨率	1440 x 900 (60 Hz)
即插即用	VESA DDC2B
输入连接器	D-Sub 15 针和 DVI-D
输入视频信号	模拟: 0.7 V <sub>p-p</sub> (标准), 75 OHM, 正极性和 DVI-D 数字接口 (TMDS)
电源	100~240 VAC, 47~63 Hz



## 预设显示模式

标准	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
Dos-mode	720 × 400	31.47	70.0
VGA	640 × 480	31.47	60.0
VGA	640 × 480	37.50	75.0
SVGA	800 × 600	37.879	60.0
SVGA	800 × 600	46.875	75.0
XGA	1024 × 768	48.363	60.0
XGA	1024 × 768	56.476	70.0
XGA	1024 × 768	60.02	75.0
SXGA	1280 × 1024	64.00	60.0
SXGA	1280 × 1024	80.00	75.0
WXGA+	1440 × 900	55.935	59.8

## 物理特性

连接器类型	15 针 Mini D-Sub 和 DVI-D
信号电缆类型	可分离
尺寸和重量:	
高度 (含底座)	14.02 英寸 (356 mm)
宽度	17.32 英寸 (440 mm)
厚度	8.46 英寸 (215 mm)
重量 (仅显示器)	9.3 磅 (4.2 kg)
重量 (含包装)	12.8 磅 (5.8 kg)

## 环境

温度:	
工作时	0° 到 +40°
非工作时	-20° 到 +60°
湿度:	
工作时	15% 至 90% (非凝结)
非工作时	15% 至 90% (非凝结)
海拔高度:	
工作时	0~3658m (0~12000 ft)
非工作时	0~12192m (0~40000 ft)

## 电源线配件要求

此显示器的电源具有自动线路变换 (ALS) 功能。此功能让显示器可以在 100-120V  $\sim$  或 200-240V  $\sim$  之间的输入电压范围内操作。

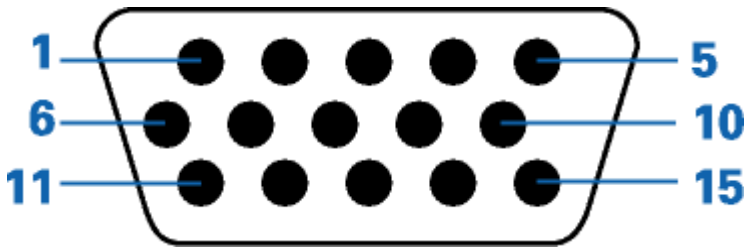
随显示器一起提供的电源线配件（软电线或墙上插头）均符合设备购买国家/地区的使用要求。

如果您需要获得在其他国家/地区使用的电源线，则应购买该国家/地区认可的电源线。

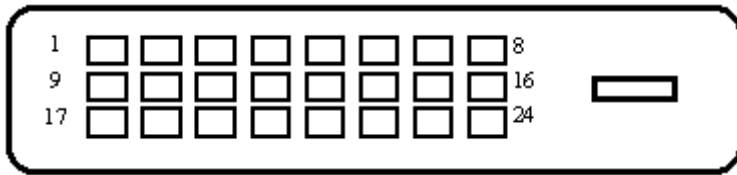
电源线必须符合产品要求，并且能够承载本产品的电气额定值标签上所标示的电压和电流值。电源线的电压和电流额定值必须大于产品上所标示的电压和电流额定值。此外，电线的截面面积必须大于 0.75 平方毫米或 18 AWG，而电源线的长度必须在 4.94 英尺（约 1.5 米）与 12 英尺（约 3.6 米）之间。如果对使用的电源线类型有任何疑问，请联系 HP 授权的服务提供商。

电源线应当稳妥布局，以免被踩到或受到其他物体挤压。应特别注意插头、电气插座以及电源线与本产品的连接点。

## 管脚分配



管脚号	信号电缆的 15 针一端
1	视频-红色
2	视频-绿色
3	视频-蓝色
4	接地
5	接地
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5V
10	检测电缆
11	接地
12	DDC-串行数据
13	H-同步
14	V-同步
15	DDC-串行时钟



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	TMDS 数据 2-	9	TMDS 数据 1-	17	TMDS 数据 0-
2	TMDS 数据 2+	10	TMDS 数据 1+	18	TMDS 数据 0+
3	TMDS 数据 2/4 屏蔽	11	TMDS 数据 1/3 屏蔽	19	TMDS 数据 0/5 屏蔽
4	TMDS 数据 4-	12	TMDS 数据 3-	20	TMDS 数据 5-
5	TMDS 数据 4+	13	TMDS 数据 3+	21	TMDS 数据 5+
6	DDC 时钟	14	+5V 电源	22	TMDS 时钟屏蔽
7	DDC 数据	15	接地 (对于 +5V)	23	TMDS 时钟 +
8	N.C.	16	热插拔检测	24	TMDS 时钟 -

## 即插即用 DDC2B 功能

### 即插即用 DDC2B 功能

本显示器具有 VESA DDC2B 功能，符合 VESA DDC 标准。这使得显示器可以将自己的标识告知主机系统，根据所使用 DDC 的级别，还可以告知有关其显示能力的其他信息。

DDC2B 是基于 I<sup>2</sup>C 协议的双向数据信道。主机可以通过 DDC2B 信道请求 EDID 信息。

[回到目录页](#)

## LCD 显示器质量和像素策略：HP w19 LCD 显示器

HP LCD 显示器根据高标准使用高精度技术制造生产，有助于保证其优良的性能。不过，显示器仍可能有一些表面瑕疵，例如有小亮点或暗点。这种情况在各经销商提供的产品中很常见，所有 LCD 显示器均是如此，并非仅限于 HP LCD 显示器。这些瑕疵是由于一个或多个有瑕疵的像素或子像素造成的。

- 一个像素由一个红色、一个绿色和一个蓝色子像素构成。
- 如果整个像素有瑕疵，它通常在黑暗背景中表现为一个亮点，或在明亮背景中表现为一个暗点。两者中前者更为明显。
- 有瑕疵的子像素（点瑕疵）没有整个像素有瑕疵那么明显，点瑕疵小得多，并且只有在特定背景中才会看到。要找出有瑕疵的像素，应在正常操作条件下，从大约 50 厘米（约 16 英寸）距离处，以显示器支持的分辨率和响应频率，在正常操作模式下进行查看。

HP 预计，业界会不断致力于提高技术与能力，生产出的显示器表面瑕疵会越来越少，而 HP 也将和技术改进的同时调整相应指标。

有关 HP w19 LCD 显示器的更多信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/support>

---

[回到目录页](#)

## 机构规定注意事项：HP w19 LCD 显示器

---

### （美国）通信委员会注意事项

本设备已经测试并确认其符合 B 类数字设备的限制，符合 FCC 规则的第 15 款。这些限制旨在针对居住环境下的安装提供合理的保护，以免产生有害干扰。此设备产生、使用并辐射广播频率能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能对广播通信产生有害的干扰。但是，这并不表示按照特定的方法安装便一定可以避免干扰。如果通过开/关此设备确定它的确干扰无线电或电视的接收，则建议用户采取以下一种或多种措施来消除干扰：

- 改变接收天线的方向或重新安装接收天线。
- 加大该设备与接收器之间的距离。
- 将此设备连接到与接收器不同的电路插座。
- 请经销商或资深无线电/电视技术人员帮助解决。

### 修改

FCC 要求告知用户任何未经 Hewlett-Packard 公司明确许可的对此设备的变更或修改都将导致授予用户操作此设备的授权失效。

### 电缆

此设备的连接必须使用带金属 RFI/EMI 接头包裹的屏蔽电缆，以遵循 FCC 规程和规则。

### 标有 FCC 徽标的产品的一致性声明，仅适用于美国

此设备符合 FCC 规则第 15 款。操作限于以下两种条件：(1) 此设备不会导致有害干扰，且 (2) 此设备必须接受已收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

有关此产品的问题，请联系：

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000  
或  
致电：1-(800)-474-6836

有关此 FCC 声明的问题，请联系：

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000  
或  
致电：1-(281)-514-3333

要鉴别此产品，请参阅产品上的部件号、序列号或型号。

## 适用于加拿大的注意事项

此 B 类数字装置符合“加拿大干扰产生设备规程”的所有要求。

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



## 欧盟规程通告

本产品符合以下欧盟规程：

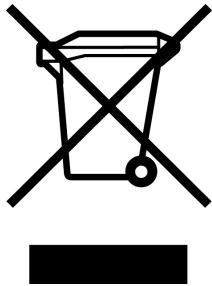
- 低压电规程 73/23/EEC
- EMC 规程 89/336/EEC

遵循这些规程意味着本产品或系列产品符合适用的欧洲标准（欧洲规范），详见 Hewlett-Packard 为其产品或系列产品发布的 EU 一致性声明。

产品上标有以下标志表明符合一致性声明：

 <p>此标志表示非电信产品和 EU 统一的电信产品（比如蓝牙）。</p>	 <p>此标志表示 EU 非统一电信产品。 *注明的编号（只有在适用时使用—请参阅产品标签）。</p>
--	---

## 日常处理废旧器件的注意事项（适用于欧盟）



产品或包装上带有此标志表明不能将此废弃物品与其他生活垃圾一同丢弃。相反您有责任将该废弃物品转交至回收废弃电子以及电子器件的指定地点。单独回收处理这些废弃的器件将有助于保护自然环境，同时也是一种保护人类健康和环境的处理方式。有关将这些废旧器件丢弃到哪里以便回收利用的信息，请联系您当地的办事机构、日常垃圾处理服务机构或购买产品的机构。

## 适用于日本的注意事项

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## 适用于日本的电源线注意事项

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## 适用于韩国的注意事项

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## 废弃物品的处理

该 HP 产品中包含的以下物品达到其使用寿命后，在丢弃之前可能需要进行特殊处理：

- LCD 显示器荧光灯管中的水银。
- 焊接点以及某些组件导管中的铅。

出于保护环境的考虑，处理这些物品需要按照规定进行。有关处理和回收的信息，请联系您当地相应的权威机构、HP Planet Partners（星球伙伴）(<http://www.hp.com/recycle>) 或者联系电子工业联合会 (EIA) (<http://www.eiae.org>)。

## HP 回收办法

HP 在一些地方提供 HP 和其他制造商的硬件产品最终回收办法。

由于法规要求和当地客户需求的差异，这些办法的条款和可用性会因地域而异。有关 HP 回收办法的详细信息，可访问 HP 网站：<http://www.hp.com/recycle>

## 符合 EPA “能源之星” (Energy Star)



包装盒上标有“ENERGY STAR®”徽标的产品符合美国环保署高效节能的“ENERGY STAR”指标。

带有 ENERGY STAR® 标签的产品为节能设计，有助于节省电费，并且有助于环保。

ENERGY STAR® 是美国政府所有的注册商标。