



HP Elite L2201x 21.5 英寸 LED 背光 LCD 显示器

用户指南

© 2011 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是
Microsoft Corporation 在美国和/或其它国
家/地区的商标或注册商标。

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 1 版 (2011 年 6 月)


文档文件号码: 649153-AA1

关于此手册

本指南提供与安装显示器、安装驱动程序、故障排除和技术规范有关的信息。

 **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
HP Elite L2201x 21.5 英寸 LED 背光 LCD 显示器	1
2 安全和维护准则	2
重要安全信息	2
维护准则	2
清洁显示器	3
显示器的装运	3
3 安装显示器	4
展开显示器支架	4
侧面组件	5
连接电缆	6
调整显示器的倾斜角度	7
打开显示器	7
找到铭牌	8
4 显示器的使用	9
软件和实用程序	9
信息文件	9
图像颜色匹配文件	9
安装 .INF 文件和 .ICM 文件	10
从 CD 进行安装	10
从 Internet 下载	10
前面板控件	11
附录 A 疑难排解	12
解决常见问题	12
在线技术支持	13
致电技术支持部门之前的准备工作	13
附录 B 技术规格	14
L2201x 机型	14
节能功能	15

附录 C 机构管制通告	16
美国联邦通信委员会通告	16
修改	16
电缆	16
标有 FCC 徽标的产品的遵从声明（仅适用于美国）	16
Canadian Notice	17
Avis Canadien	17
欧盟管制通告	17
德国人机工程学通告	17
Japanese Notice	18
Korean Notice	18
电源线组要求	18
日本关于电源线的使用要求	18
产品环境通知	18
ENERGY STAR® 资格	18
材料的处理	19
欧盟私人家庭用户对报废设备的处理	19
HP 回收计划	19
化学物质	20
危险物质限制（RoHS）	20
土耳其 EEE 法规	20
乌克兰有害物质限制	20
附录 D 液晶显示器质量和像素策略	21

1 产品功能

HP Elite L2201x 21.5 英寸 LED 背光 LCD 显示器

图 1-1 HP Elite L2201x 21.5 英寸 LED 背光 LCD 显示器



这种 LCD（液晶显示屏）显示器采用有源矩阵、薄膜晶体管（TFT）面板。显示器的机型和功能包括：

- L2201x 机型，54.6 厘米（21.5 英寸）对角可视区域显示屏，分辨率为 1920 x 1080
- 采用 LED 背光的防眩光面板，与传统 CCFL 背光相比，清晰度更高而且耗电更少
- 宽视角，无论站、坐或来回走动均能够观看
- 倾斜功能
- 支持 DisplayPort 数字信号的视频信号输入端口（提供 DisplayPort 电缆）
- 即插即用功能（需要系统支持）
- 对 DisplayPort 输入的 HDCP 复制保护
- 软件和文档 CD 中含有显示器驱动程序和产品说明文档
- 节能功能符合降低功耗的要求
- 经过 Energy Star® 认证
- 符合以下规范：欧盟 CE 指令

2 安全和维护准则

重要安全信息

显示器自带一条电源线。如使用其他电源线，必须使用适合本显示器的电源并按照正确的方式连接。有关适合此显示器使用的正确电源线组的信息，请参阅第 18 页的电源线组要求。

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功能部件。接地插头就是一个重要的安全功能部件。
- 将电源线插头插入随手可及的接地电源插座。
- 切断电源线与电源插座的连接，以切断笔记本电脑电源。

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。

为减少受到严重伤害的危险，请阅读《安全与舒适操作指南》。本指南向电脑用户介绍正确的工作站、安装信息、使用时的正确姿势以及应注意的卫生保健与工作习惯，还提供了有关电气和机械方面的重要安全信息。此指南位于网站 <http://www.hp.com/ergo> 和 / 或文档 CD（如果随显示器提供）上。

注意： 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某种具备防电涌功能的设备上，如接线板或不间断电源 (UPS) 等。并非所有接线板都提供防电涌功能；接线板必须专门标识有此功能。选择接线板时应选择实施包换政策的生厂商。这样一来，当接线板无法起到防电涌作用时，您就可以要求替换该产品。

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。

请小心地将所有的电源线和电缆连接到液晶显示器，以免电源线和电缆被拖动、拉扯或者把人绊倒。

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。
- 只能按照电源标签上指定的方式来使用适用于该显示器的电源和连接方式。
- 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“加热图像”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. 关闭显示器并从设备拔下电源线。
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。

⚠ 注意： 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。

注意： 不要使用任何包含石油基质的材料（例如苯）、稀释剂等或易挥发的物质清洁显示器的屏幕或机壳。这些化学物质可能会损害显示器。

显示器的装运

将原包装箱保管好。以后搬运显示器时，还会用到它。

3 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。

展开显示器支架

1. 从包装盒中取出显示器，将其面朝下放在平面上。
2. 握住支架，然后向上拉伸直至其完全展开。

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

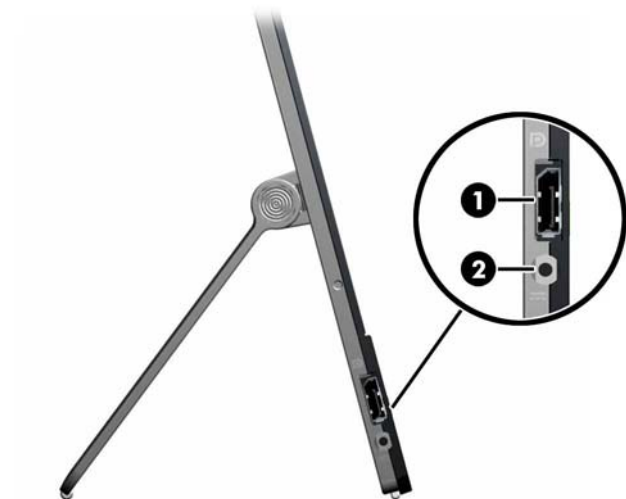
图 3-1 展开显示器支架



3. 将显示器垂直放在平面上，使支角接触到平面。向下按压显示器顶部的中间位置，确保显示器稳固。

侧面组件

图 3-2 侧面组件



元件	功能	
1	DisplayPort	将 DisplayPort 电缆连接到显示器。
2	DC 电源插孔	将电源线连到显示器。

连接电缆

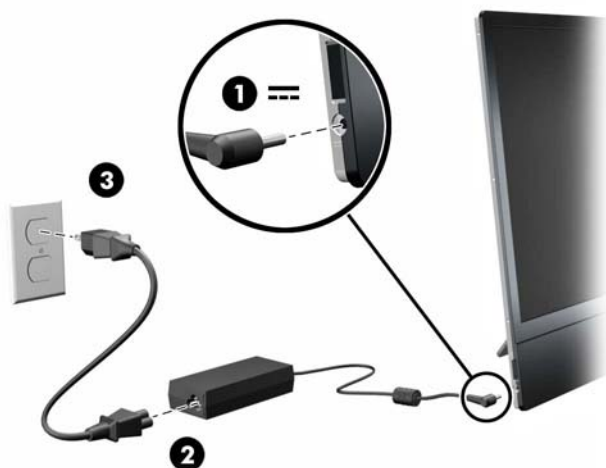
1. 将显示器放在便于连接且通风良好的位置上，而且要靠近电脑。
2. 将 DisplayPort 信号电缆的一端连接到显示器侧面的 DisplayPort 接口上，将另一端连到电脑的 DisplayPort 接口上。

图 3-3 连接 DisplayPort 电缆



3. 将附在砖型电源适配器上的电源线连接到显示器侧面的电源接口 (1)，使用另一条电源线连接砖型电源适配器 (2) 和墙壁电源插座 (3)。

图 3-4 连接电源线



⚠ 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随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。

调整显示器的倾斜角度

向前倾斜显示器的面板，将其置于舒适的视觉角度位置。

图 3-5 倾斜显示器



打开显示器

1. 按下电脑上的电源按钮打开电脑。
2. 按下显示器前面的电源按钮打开显示器。

⚠ 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。

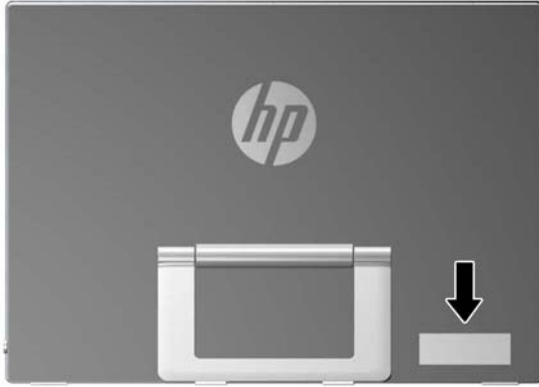
* 此处的长时间指的是连续 12 个小时不使用。

打开显示器电源时，显示器正面的电源 LED 指示灯显示为白色。

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。

图 3-6 找到铭牌




4 显示器的使用

软件和实用程序

显示器附带一张 CD，您可以在电脑上安装该 CD 中的以下文件：

- .INF（信息）文件
- .ICM（图像颜色匹配）文件
- 显示器机型附加软件

 **注：** 如果显示器没有附带 CD，则可从 HP 显示器技术支持网站上下载 .INF 文件和 .ICM 文件。请参阅本章中的第 10 页的从 Internet 下载。


信息文件

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

本显示器支持 Microsoft Windows 即插即用功能，因此，在未安装 .INF 文件的情况下也能正常工作。要发挥显示器的即插即用功能，电脑的显卡必须符合 VESA DDC2 标准，而且显示器必须与显卡直接相连。使用单独的 BNC 型连接器或通过分接缓冲器 / 分接盒则无法实现即插即用功能。

图像颜色匹配文件

.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 (ICC) 的配置文件格式规范。


安装 .INF 文件和 .ICM 文件

在确定需要更新后，即可从 CD 安装 .INF 文件和 .ICM 文件，或者下载这些文件。

从 CD 进行安装

要通过 CD 在电脑上安装 .INF 文件和 .ICM 文件，请执行以下操作：

1. 将 CD 放入电脑的 CD-ROM 驱动器中。将显示 CD 菜单。
2. 查看 **Monitor Driver Software Readme**（显示器驱动程序软件自述文件）。
3. 选择 **Install Monitor Driver Software**（安装显示器驱动程序软件）。
4. 按照屏幕中的说明执行操作。
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。

 **注：** 如果出现安装错误，则可能需要手动从 CD 安装数字签名的显示器 .INF 文件和 .ICM 文件。请参阅 CD 上的“Monitor Driver Software Readme”（显示器驱动程序软件自述文件）。

从 Internet 下载

要从 HP 显示器技术支持网站下载最新版本的 .INF 文件和 .ICM 文件，请执行以下操作：

1. 访问 <http://www.hp.com/support>，然后选择国家/地区。
2. 单击您所使用的显示器的相应链接，访问技术支持网页和下载网页。
3. 确保您的系统符合各项要求。
4. 按照相应的说明下载该软件。

前面板控件

图 4-1 显示器前面板控件

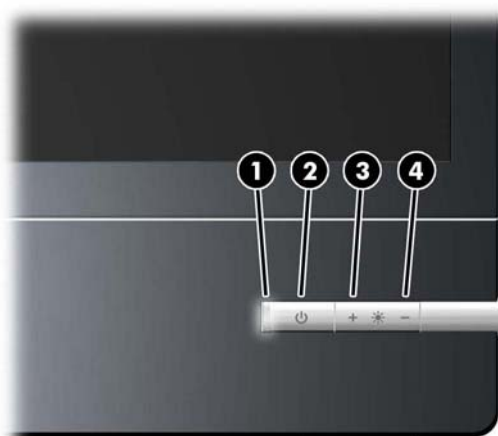





表 4-1 显示器前面板控件

控件		功能
1	电源指示灯	白色 = 完全开启。 黄色 = 睡眠模式。 黄色闪烁 = 错误模式（不支持的显示分辨率）。
2	 电源开关	接通和关闭显示器电源。
3	 加号	增加亮度调节级别。
4	 减号	减少亮度调节级别

 **注：** 显示器不支持屏幕显示 (On-screen Display, OSD) 菜单。

A 疑难排解

解决常见问题

下表列出了各种可能出现的问题、每种问题的可能原因以及建议采取的解决方法。

问题	可能的原因	解决方法
电源按钮 LED 指示灯不亮。	电源未打开。	确保电源按钮处于开启状态，并且电源线与能够正常供电的电源插座相连。 如果显示器背面的电源 LED 指示灯亮，但显示器未开启，请联系您的 HP 服务提供商更换显示器。
电源 LED 指示灯不亮。 注： 电源 LED 指示灯位于显示器背面的电源线接口旁。	电源故障。	显示器没有通电。 确保显示器的电源插头已插入能够正常供电的电源插座中。 如果电源 LED 指示灯仍然不亮，请联系您的 HP 服务提供商更换电源适配器。
黑屏。	电源线断开。	连接电源线。
	显示器前面板上的电源按钮已关闭。	按下前面板上的电源按钮。
	视频电缆的连接不当。	正确连接视频电缆。有关详细信息，请参阅 第 4 页的安装显示器 。
屏幕图像扭曲；文字失真或模糊；图像质量退化。	激活了黑屏。	按下键盘上的任意按键或移动鼠标即可停用黑屏实用程序。
	电脑显卡分辨率比显示器的最高分辨率设置的更低或更高。	将电脑的显示分辨率设置成和推荐的显示器最高分辨率相同的模式，以获得最佳图片质量。
图像颜色太浅或太深。	需要调节亮度。	按显示器前面板上的 - 或 + 按钮调节到所需亮度。

在线技术支持


要了解有关技术支持信息、自助工具、联机帮助、IT 专家社区论坛、众多厂商的知识库以及监视与诊断工具的在线访问信息，请访问 <http://www.hp.com/support>。

致电技术支持部门之前的准备工作

如果利用本节中介绍的故障排除提示仍无法解决问题，则需要致电技术支持部门。在致电时，请提供以下信息：

- 显示器的型号
- 显示器序列号
- 发票上的购买日期
- 出现问题的情形
- 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

B 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）。

L2201x 机型

表 B-1 L2201x 技术规格

显示器	54.61 厘米	21.5 英寸
类型	TFT 液晶显示器	
可视图像区域	54.61 厘米（对角）	21.5 英寸（对角）
倾角	10° 到 30°	
最大重量（除包装）	3.3 千克	7.32 磅
尺寸		
高度	50.65 厘米	19.94 英寸
宽	36.13 厘米	14.22 英寸
厚度	12.43 厘米	4.89 英寸
图形分辨率		
本机模式	1920 x 1080	
安全模式	640 x 480	
点距	0.248（高）x 0.248（宽）毫米	
像素/英寸	102 PPI	
行频	24 到 94 kHz	
垂直刷新率	50 到 76 Hz	
环境温度要求		
运行温度	0 到 40° C	32 到 104° F
存储温度	-20 到 60° C	-4 到 140° F
相对湿度		
工作期间	10% 到 90%	
存储期间	10% 到 70%	
电源	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
海拔高度:		
工作期间	0 到 3658 米	0 到 12,000 英尺
存储期间	0 到 12,192 米	0 到 40,000 英尺


表 B-1 L2201x 技术规格 (续)

测量功耗:	
全功率	28 瓦
典型设置	26.4 瓦
睡眠	1 瓦
关机	1 瓦
输入端子	一个 DisplayPort 接口 (附带电缆)

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和/或垂直同步信号时,则会进入节能状态。显示器检测不到这些信号后,其屏幕将变黑,背光灯将关闭,并且电源指示灯变为黄色。显示器必须经过短时间的预热,才可恢复到正常工作状态。

关于设置节能功能(有时称为电源管理功能)的说明,请参阅电脑手册。

 **注:** 要想利用上述节电功能,必须将显示器与具备节能功能的电脑相连。

通过选择显示器的 Energy Saver (节能) 实用程序中的设置,您还可以让显示器在预定的时间进入节能状态。当显示器的 Energy Saver (节能) 实用程序使显示器进入节能状态时,电源指示灯将呈琥珀色闪烁。

C 机构管制通告

美国联邦通信委员会通告

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。制定这些限制规定的目的是提供合理的保护，以防止在居住区内安装此设备而产生有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不能排除安装的个别设备产生干扰的可能性。如果通过开关设备的方式发现此设备确实会对无线电或电视接收产生有害干扰，用户可采用以下方法排除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收设备之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的插座上。
- 向代理商或有经验的无线电或电视技术人员咨询以获得帮助。

修改

FCC 要求用户了解以下规定：如果未经 Hewlett-Packard Company 明确批准擅自变动或修改此设备，将有可能使您失去操作此设备的权利。

电缆

必须使用带有金属 RF/EMI 连接器罩的屏蔽电缆连接此设备，以保证符合 FCC 规则和规定的要求。

标有 FCC 徽标的产品的遵从声明（仅适用于美国）

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作须符合下列两个条件：

1. 此设备不会产生有害干扰。
2. 此设备必须能够承受接收到的任何干扰，包括可能导致不良操作后果的干扰。

有关本产品的问题，请联系：

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

有关 FCC 声明的问题，请按以下地址联系：

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

要确认本产品，请查看产品上的部件号、序列号或型号。

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

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

欧盟管制通告

带有 CE 标志的产品应遵循以下欧盟规程：

- 低电压规程 2006/95/EC
- EMC 规程 2004/108/EC
- 环保设计指令 2009/125/EC（若适用）

适当地使用 HP 提供且带有 CE 标志的交流电源适配器为本产品供电时，本产品才能符合 CE 要求。

本产品或产品系列符合上述规程的要求，也就意味着符合适用的欧洲统一标准，相关内容已列在 HP 签发的欧盟规程符合性声明中，且可在产品文档或以下网站上找到（仅限英文）：<http://www.hp.eu/certificates>（在搜索字段中键入产品号）。

产品上贴有下列合格标志之一就表示符合上述规程。



适用于非电信产品和欧洲统一电信产品，如功率等级在 10mW 之下的 Bluetooth®。



适用于欧盟非统一电信产品（如果适用，则在 CE 与！之间插入 4 位通知正文编号）。

请参阅该产品上提供的管制标签。

管制部门的联系地址为：Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY。

德国人机工程学通告

当形成 HP 商标电脑系统的一部分时，经受“GS”审批标记的 HP 产品、键盘和显示器符合适用的工效学要求。该产品附带的安装指南中提供了有关配置的信息。

Japanese Notice

この装置は、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。

VCCI-B

Korean Notice

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

电源线组要求

显示器的电源具备自动线路切换 (Automatic Line Switching, ALS) 功能。有了该功能，显示器便可在 100-120V 或 200-240V 的输入电压下工作。

显示器附带的电源线组（软线或墙上插头）符合产品购置地点（国家 / 地区）的使用要求。

如果需要获得在其它国家 / 地区使用的电源线，则应当购买在该国家 / 地区获准使用的电源线。

电源线的额定值必须与产品和产品的电气额定值标签上标明的电压和电流一致。电源线的额定电压和电流应大于产品上标记的额定电压和电流。此外，电源线的横截面积不得小于 0.75 平方毫米或 18 AWG，长度必须在 6 英尺（1.8 米）和 12 英尺（3.6 米）之间。如果您不清楚使用何种类型的电源线，请与已授权的 HP 服务提供商联系。

合理布置电源线，避免踩踏电源线，既要躲开周围物品，也不要在其上放置任何物品以免电源线受到挤压。要特别注意插头、电源插座以及电源线与产品的连接处。

日本关于电源线的使用要求

在日本，只能使用本产品配套提供的电源线。

⚠ 注意： 请勿将本产品配套提供的电源线用在其它任何产品上。

产品环境通知

ENERGY STAR® 资格

作为 ENERGY STAR® 合作伙伴，Hewlett-Packard 公司遵循 EPA 增强的产品资格认证过程，确保带有 ENERGY STAR® 徽标的产品符合适用的 ENERGY STAR® 节能原则。

以下 ENERGY STAR® 认证标志会出现在所有符合 ENERGY STAR® 的显示器上：



显示器和电脑的“ENERGY STAR® 计划规格”由美国环保署 (EPA) 发起，旨在通过使用更多的节能型家用、办公用和生产用设备来促进能源节约，并减少空气污染。产品达到此目标的一种方式是在未使用产品时，通过使用 Microsoft Windows 电源管理功能来减少功耗。

使用电源管理功能可在用户一段时间内不操作电脑后让电脑进入低电耗或“睡眠”模式。当使用符合 ENERGY STAR® 的外接显示器时，此功能也支持类似的电源管理功能。要利用这些潜在的节能功能，用户应该使用符合能源之星的电脑和显示器所提供的默认电源管理设置。在交流电源供电的情况下运行系统时，符合 ENERGY STAR® 的电脑上的默认电源管理设置会预设为按以下方式运行：

- 用户不活动 15 分钟后，关闭外接显示器
- 用户不活动 30 分钟后，电脑将启用低功耗睡眠模式

当用户重新使用电脑时，符合 ENERGY STAR® 的电脑会退出低电耗睡眠模式，并且符合 ENERGY STAR® 的显示器会重新运行。示例包括用户按电源/睡眠按钮、接收来自输入设备的输入信号、接收来自启用了 LAN 唤醒 (WOL) 功能的网络连接的输入信号等。

有关 ENERGY STAR® 计划及其环境优势以及电源管理功能潜在的节能和成本节约优势的其他信息，请访问 EPA ENERGY STAR® 电源管理网站，网址是 <http://www.energystar.gov/powermanagement>。

材料的处理

某些 HP LCD 显示器的荧光灯里包含汞，可能需要在报废时进行特殊处理。

对这些材料的处理会受到管制，因为处理不当会造成环境污染。有关处理或回收方面的信息，请与您当地的管理机构或电子工业协会 (EIA) <http://www.eiae.org> 联系。

欧盟私人家庭用户对报废设备的处理



产品或产品包装上的该符号表示不得将此产品与您的家庭生活垃圾一起处理。您有责任妥善处理废弃设备，您可以透过将废弃设备送回指定的收集中心以便回收电源与电子器材废弃设备。处理时对废弃设备进行单独收集和回收有助于保护自然资源并确保按照保护人类健康和环境的方式进行回收。有关丢弃报废设备的位置以便进行回收的详细信息，请与您当地的 HP 办事处、家庭垃圾处理服务机构或您购买该产品的商店联系。

HP 回收计划

HP 鼓励客户回收旧的电子硬件、HP 原装打印墨盒和充电电池。有关回收计划的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/recycle>。

化学物质

HP 承诺会根据需要向客户提供产品中化学物质的相关信息以符合法律要求（如 REACH，欧盟委员会法规 (EC) No 1907/2006）。有关此产品的化学信息报告，请访问 <http://www.hp.com/go/reach>。

危险物质限制（RoHS）

一项根据 2005 年的 JIS C 0950 规范制定的日本管制要求法规：2006 年 7 月 1 日以后，生产商要对其生产的某些类别的电子产品提供“材料成分声明”。要查看此产品的 JIS C 0950 材料声明，请访问 <http://www.hp.com/go/jisc0950>。

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

土耳其 EEE 法规

遵守 EEE 法规

EEE Yönetmeliğine Uygundur

乌克兰有害物质限制

本设备符合乌克兰政府内阁 2008 年 12 月 3 日第 1057 号决议案通过的关于电子电器设备中特定有害物质使用限制的技术规范要求。

D 液晶显示器质量和像素策略

TFT 显示器是按 HP 标准采用精密技术制造的，可确保其没有性能问题。即便如此，显示屏上也可能出现小亮点或黑点等外观缺陷。并非只有 HP 的液晶显示器才存在这种现象，所有厂商提供的产品所用的液晶显示器都普遍存在这种现象。这种缺陷是由一个或多个出现故障的像素或子像素造成的。

- 一个像素由一个红色子像素、一个绿色子像素和一个蓝色子像素组成。
- 如果整个像素出现了故障，便会始终亮着（在黑色背景中显示为亮点）或始终黑着（在明亮的背景中显示为黑点）。第一种现象更常见些。
- 与整个像素出现故障的情况相比，子像素出现故障的情况（点缺陷）要少些，而且子像素的大小较小，只能在特定的背景下发现它。

要找出有缺陷的像素，应在正常使用的情况下，在显示器处于正常工作模式（采用支持的分辨率和刷新率）时，从距离显示器大约 50 厘米（20 英寸）处进行观察。

HP 希望业界不断提高自身的能力，以生产出外观缺陷越来越少的液晶显示器，而 HP 也将跟随这种改进趋势不断调整自己的产品准则。