

笔记本电脑概览

用户指南

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。SD 徽标是其所有者的商标。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品和服务附带的明确有限保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

第一版：2010 年 1 月

文档部件号：606076-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型的常见功能。您的计算机上可能未提供某些功能。

安全警告通告

-
- △ **警告!** 为避免烫伤或使笔记本电脑过热，请勿将笔记本电脑直接放在膝盖上或阻塞其通风孔。使用时，应将笔记本电脑放置在坚固的平面上。不要让坚硬物体（例如旁边的打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）阻碍空气流通。同时，在操作时不要让交流电源适配器接触皮肤或柔软表面（如枕头、毛毯或衣物）。笔记本电脑和交流电源适配器要符合信息技术设备安全国际标准 (IEC 60950) 所定义的用户可接触表面温度限制。
-

目录

1 识别硬件

2 组件

顶部组件	2
指点设备	2
指示灯	4
按钮、开关和指纹识别器	6
按键	8
显示屏	9
前部组件	10
后部组件	11
右侧组件	12
左侧组件	13
底部组件	14
无线天线	15
其他硬件组件	16

3 标签


索引	18
----------	----

1 识别硬件

要查看笔记本电脑中安装的硬件的列表，请执行以下操作：

▲ 选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全**。然后，在**系统**区域中，单击**设备管理器**。

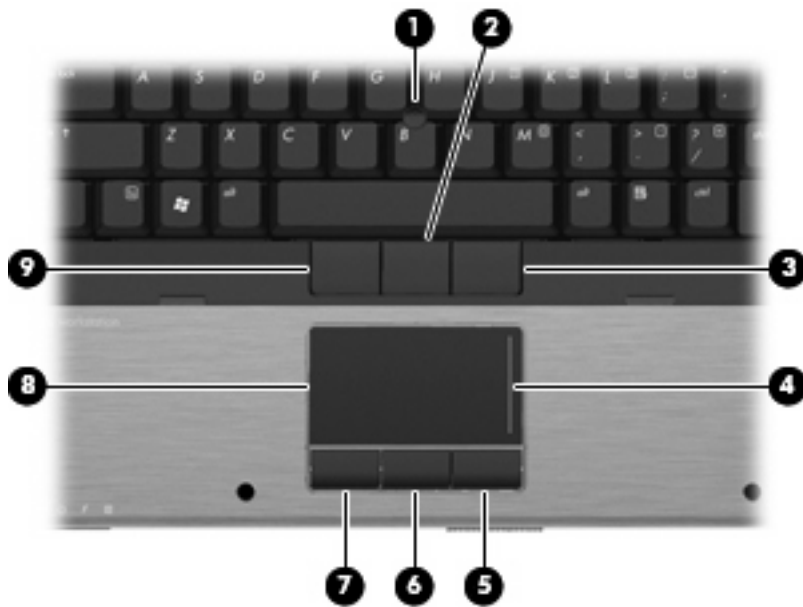
您还可以使用“设备管理器”来添加硬件或修改设备配置。

 **注：** Windows® 包括“用户帐户控制”功能，可以提高计算机的安全性。对于安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置这样的任务，可能会提示您提供权限或密码。请参阅“帮助和支持”获取更多信息。

2 组件

顶部组件

指点设备



组件	说明
(1) 指点杆	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(2) 指点杆中间按钮	功能类似于外接鼠标的中键。
(3) 指点杆右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。
(4) 触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(5) 触摸板右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。
(6) 触摸板中间按钮	功能类似于外接鼠标的中键。
(7) 触摸板左按钮	功能类似于外接鼠标的左键。
(8) 触摸板	移动指针，选择或激活屏幕上的项。

组件	说明
(9) 指点杆左按钮	功能类似于外接鼠标的左键。

注： 此表介绍的是出厂时的设置。要查看或更改指点设备首选项，请选择**开始 > 设备和打印机**。然后，右键单击代表本笔记本电脑的设备，并选择**鼠标设置**。

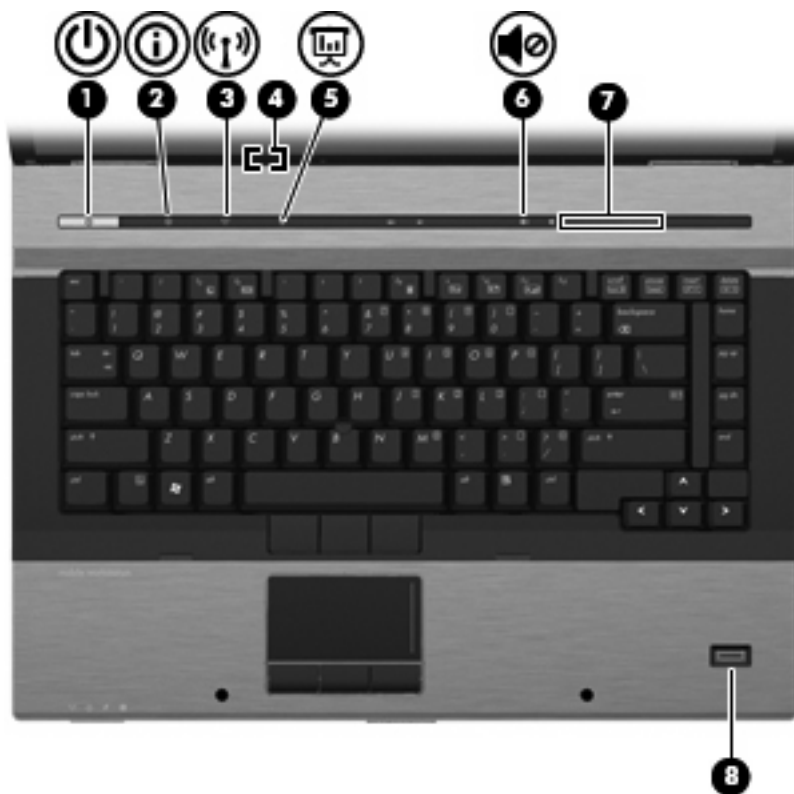
指示灯



组件	说明
(1) 无线指示灯（两个）*	<ul style="list-style-type: none">青绿色：打开了集成无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备、HP Mobile Broadband 模块和/或 Bluetooth® 设备。琥珀色：关闭了所有无线设备。
(2) 电源指示灯（两个）†	<ul style="list-style-type: none">亮起：笔记本电脑处于开启状态。闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态。熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(3) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none">琥珀色：电池正在充电。青绿色：电池即将充足电。琥珀色，闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯便开始快速闪烁。熄灭：如果笔记本电脑连接外接电源，当笔记本电脑中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本电脑未与外接电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(4) 驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none">青绿色：正在访问硬盘驱动器或光驱。琥珀色：HP 3D DriveGuard 已经暂时停止了内部硬盘驱动器。
(5) caps lock 指示灯	亮起：启用了 caps lock。
(6) num lock 指示灯	亮起：启用了 num lock（即启用了嵌入式数字小键盘）。
(7) 静音指示灯	<ul style="list-style-type: none">青绿色：笔记本电脑的声音已打开。琥珀色：笔记本电脑的声音已关闭。
(8) 音量减小指示灯	闪烁：正在使用音量滚动区来降低扬声器的音量。

组件	说明
(9) 音量增大指示灯	闪烁：正在使用音量滚动区来提高扬声器的音量。
*两个无线指示灯显示相同的信息。只有翻开笔记本电脑时，才能看见无线按钮上的指示灯。无论翻开还是合上笔记本电脑，都可以看到笔记本电脑正面的无线指示灯。	
†这两个电源指示灯显示同样的信息。电源按钮上的指示灯只有在笔记本电脑打开时才可见。无论笔记本电脑是处于打开还是关闭状态，其前端的电源指示灯均可见。	


按钮、开关和指纹识别器

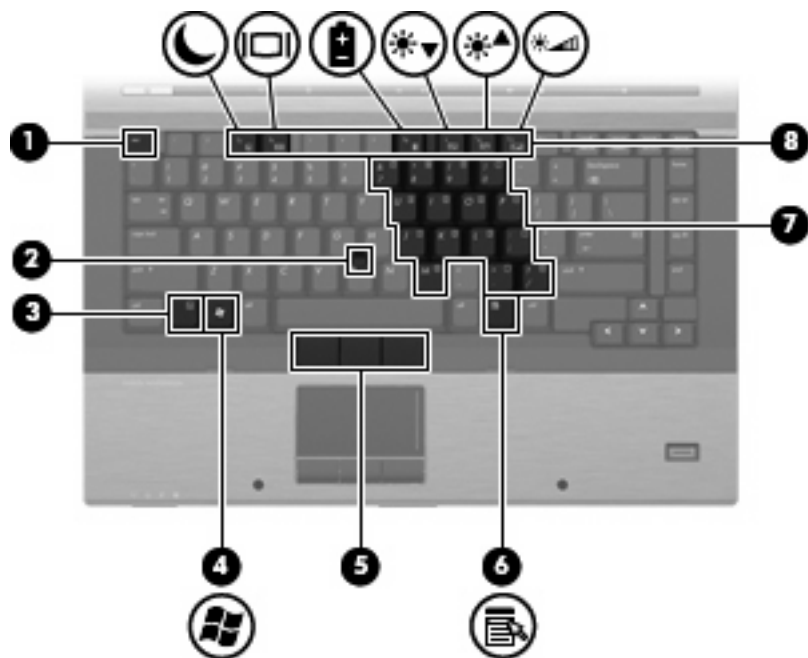


组件	说明
(1) 电源按钮	<ul style="list-style-type: none">当笔记本计算机关闭时，按此按钮打开计算机。当笔记本计算机开启时，按此按钮关闭计算机。当笔记本计算机处于睡眠状态时，按此按钮快速退出睡眠状态。当笔记本计算机处于休眠模式时，按此按钮快速退出休眠模式。 <p>如果笔记本计算机已停止响应且无法按照 Windows® 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本计算机。</p> <p>要了解更多有关电源设置的信息，请选择开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项。</p>
(2) 信息按钮	启动 Info Center（信息中心），它可以帮助您打开各种软件解决方案。
(3) 无线按钮	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。 注： 必须设有无线网络才能建立无线连接。
(4) 内部显示屏开关	如果显示屏已合上，则关闭显示屏（尽管电源处于开启状态）。
(5) 演示按钮	启动演示功能。
(6) 静音按钮	启用静音和恢复扬声器的声音。

组件	说明
(7) 音量滚动区	调节扬声器的音量。向左滑动手指可降低音量，向右滑动手指可增大音量。您也可以按音量滚动区左侧来降低音量，或按音量滚动区右侧来增大音量。
(8) HP 指纹传感器（指纹识别器）	允许使用指纹登录 Windows，而无需使用密码登录。

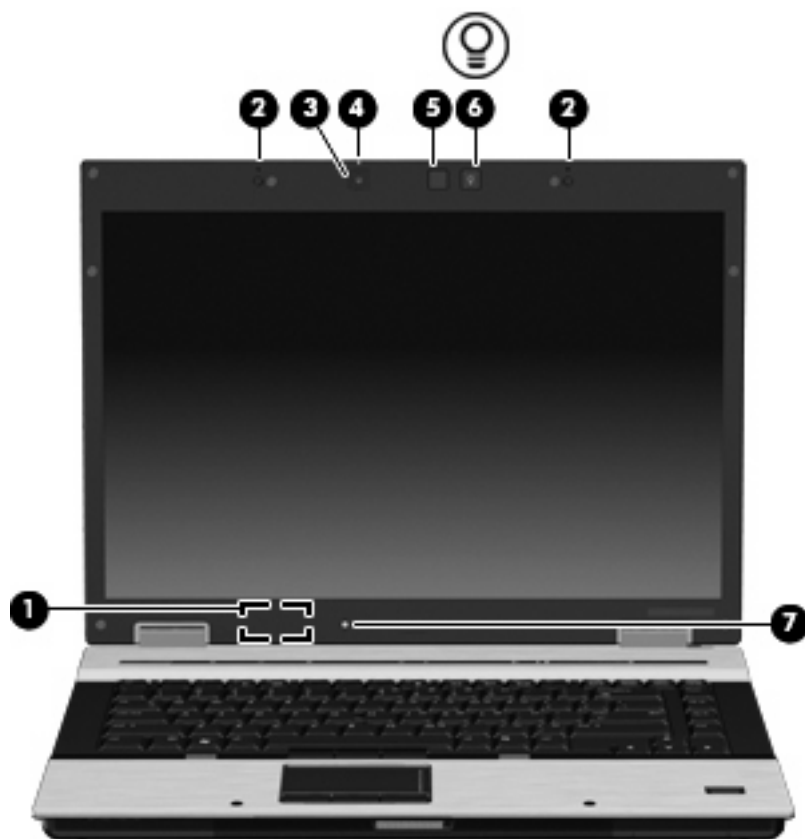
按键

 **注：** 您的笔记本电脑的外观可能与本节中提供的插图略有不同。



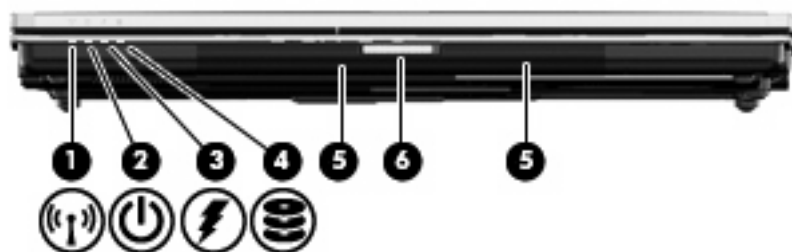
组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时显示系统信息。
(2) 指点杆	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(3) <code>fn</code> 键	与功能键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(4) Windows 徽标键	显示 Windows 中的“开始”菜单。
(5) 指点杆按钮	功能类似于外接鼠标的键。
(6) Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
(7) 嵌入式数字小键盘按键	功能类似于外接数字小键盘按键。
(8) 功能键	与 <code>fn</code> 键组合使用，可执行常用的系统功能。

显示屏



组件	说明
(1) 内部显示屏开关	如果显示屏已合上，则关闭显示屏（尽管电源处于开启状态）。
(2) 内置麦克风（两个）	录制声音。
(3) 网络摄像头	录制音频和视频并拍摄静态照片。
(4) 网络摄像头指示灯	亮起：集成摄像头正在使用。
(5) 键盘指示灯	按键盘指示灯按钮时将照亮键盘，但光线较弱。
(6) 键盘指示灯按钮	打开并亮起键盘指示灯。
(7) 环境光线传感器	根据环境中的光线情况，自动调节显示屏亮度。

前部组件



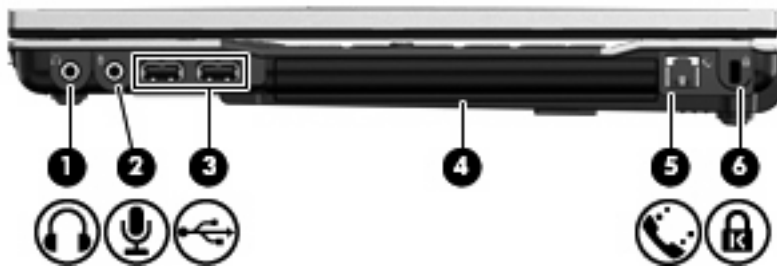
组件	说明
(1) 无线指示灯	<ul style="list-style-type: none">青绿色：打开了集成无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备、HP Mobile Broadband 模块和/或 Bluetooth 设备。琥珀色：关闭了所有无线设备。
(2) 电源指示灯	<ul style="list-style-type: none">亮起：笔记本电脑处于开启状态。闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态。熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(3) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none">琥珀色：电池正在充电。青绿色，闪烁：电池即将充足电。琥珀色，闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯便开始快速闪烁。熄灭：如果笔记本电脑连接外接电源，当笔记本电脑中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本电脑未与外接电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(4) 驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none">青绿色，闪烁：正在访问硬盘驱动器或光驱。琥珀色（仅限某些机型）：HP 3D DriveGuard 已经暂时停止了硬盘驱动器。
(5) 扬声器	发出声音。
(6) 显示屏释放锁定器	翻开笔记本电脑。

后部组件



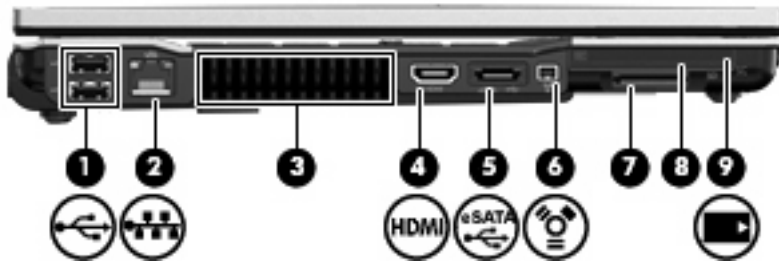
组件	说明
(1) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(2) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。

右侧组件



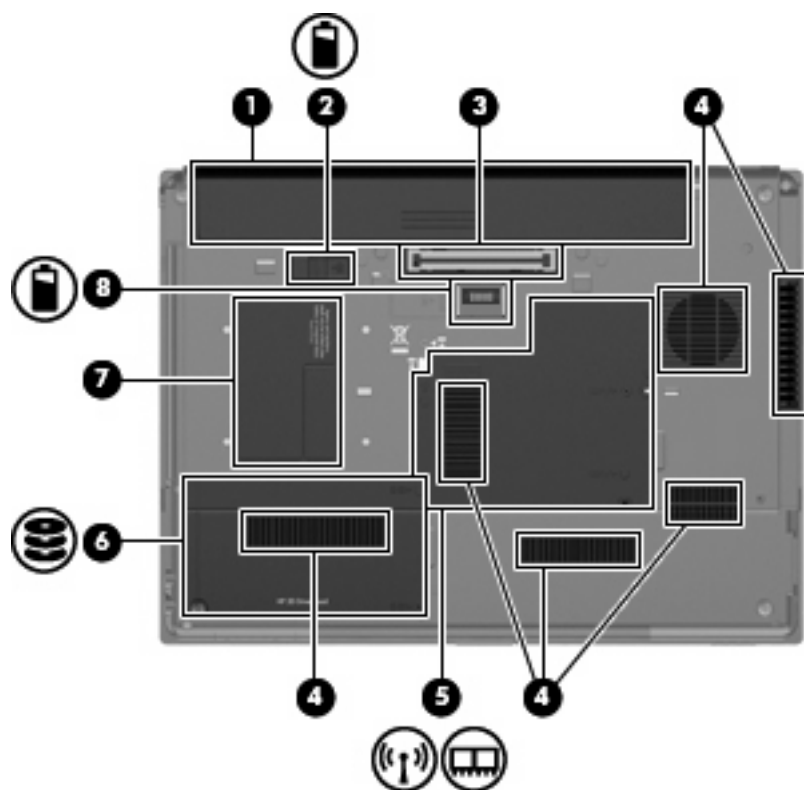
组件	说明
(1) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。
(2) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(3) USB 端口（两个）（仅限某些机型）	连接可选的 USB 设备。
(4) 升级托架	承载光驱或硬盘驱动器。
(5) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(6) 安全电缆插槽	在笔记本电脑上连接安全保护电缆选件。 注： 安全保护电缆只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。

左侧组件



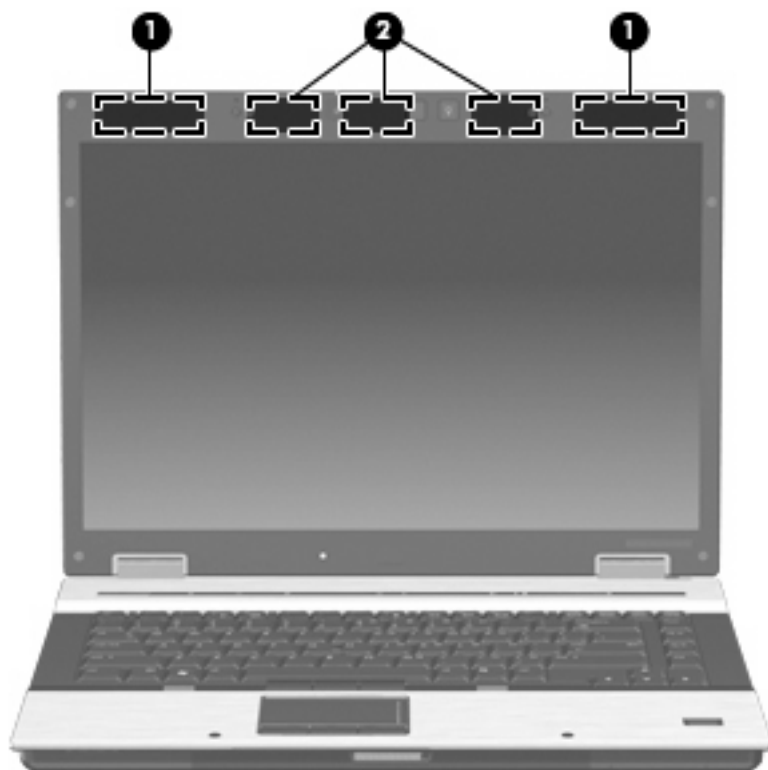
组件	说明
(1) USB 端口（两个）	连接可选的 USB 设备。
(2) RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。 注： RJ-45（网络）插孔提供千兆以太网功能。
(3) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭，这是正常的。
(4) HDMI 端口	连接可选的视频或音频设备，例如高清晰度电视或任何兼容的数字或音频组件。
(5) eSATA 端口	连接 eSATA 设备。
(6) 1394 端口	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(7) 介质卡读取器	支持下列可选的数字卡格式：Memory Stick (MS) 内存条、Memory Stick Duo (MS Duo) 内存条、Memory Stick Pro (MSpro) 内存条、MultiMedia Card (MMC) 卡、安全数字 (SD) 存储卡和 XD 图形卡。
(8) 智能卡读取器	支持可选的智能卡。
(9) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard。

底部组件



组件	说明
(1) 电池托架	承载电池和无线用户识别模块 (SIM)。SIM 插槽位于电池托架内部。 注： 必须安装电池，SIM 卡才能运行。
(2) 电池释放锁定器	松开电池托架中的电池。
(3) 对接连接器	连接对接设备选项。
(4) 通风孔 (6 个)	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭，这是正常的。
(5) 内存模块盒	包含主内存模块插槽和扩展内存模块插槽以及 HP Mobile Broadband 模块（仅限某些机型）。 注意： 为防止系统不响应，更换的无线模块必须获得您所在国家或地区管理无线设备的政府机构授权才能在笔记本电脑中使用。如果更换模块后显示警告消息，应卸下模块，恢复笔记本电脑的功能，然后通过“帮助和支持”与技术支持部门联系。
(6) 硬盘驱动器托架	承装硬盘驱动器。
(7) 名片夹	包含可选的名片。
(8) 电池连接器附件	连接可选的电池附件。

无线天线



组件	说明
(1) WWAN 天线（两个）*	发送和接收无线信号以便与无线广域网 (WWAN) 通信。
(2) WLAN 天线（3 个）*	发送和接收无线信号以便与无线局域网 (WLAN) 通信。

*从笔记本电脑的外部看不到天线。为使信号传输达到最佳，请确保天线的附近没有障碍物。

要了解您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅《管制、安全和环境通告》中的相关部分。这些通告位于“帮助和支持”中。

其他硬件组件



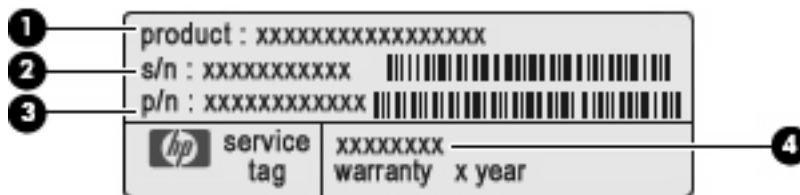
组件	说明
(1) 电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座上。
(2) 电池*	在笔记本电脑没有连接外接电源时给计算机供电。
(3) 交流电源适配器	将交流电转换为直流电。
(4) 调制解调器电缆（仅限某些机型）*	将内置的调制解调器连接到 RJ-11 电话插孔或相应国家/地区专用的调制解调器适配器上。
(5) 国家/地区专用的调制解调器电缆适配器（仅限某些机型）	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔中。

*调制解调器电缆、电池和电源线的外观因国家/地区而异。

3 标签

笔记本电脑上粘贴的一些标签提供了一些排除系统故障或携带笔记本电脑出国旅行时可能需要的信息。

- 服务标志 — 提供重要信息，包括：



- 产品名称 (1)。该产品名称就是贴在笔记本电脑前部的产品名称。
- 序列号 (s/n) (2)。这是字母数字组合标识，对每个产品来说都是唯一的。
- 部件号/产品编号 (p/n) (3)。此编号提供有关产品的硬件组件的特定信息。部件号可帮助服务技术人员确定所需的组件和部件。
- 型号说明 (4)。此编号可用于查找笔记本电脑的文档、驱动程序和支持。

当您与技术支持部门联系时需要提供这些信息。服务标志标签贴在笔记本电脑的底部。

- Microsoft® 真品证书 — 包含 Windows® 产品密钥。更新操作系统或排除操作系统的故障时，可能需要产品密钥。此证书贴在笔记本电脑的底部。
- 管制标签 — 提供有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在电池托架内部。
- 调制解调器许可标签 — 提供有关调制解调器的管制信息，并列出了某些批准使用该调制解调器的国家/地区所需的管理机构许可标志。携带笔记本电脑出国旅行时可能需要此信息。调制解调器许可标签贴在内存模块盒内部。
- 无线认证标签（仅限某些机型）— 提供有关批准使用这些设备的某些国家或地区的可选无线设备以及许可标志的信息。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备、HP Mobile Broadband 模块或可选 Bluetooth® 设备。如果您的笔记本电脑机型配有一个或多个无线设备，则笔记本电脑上将包含一个或多个认证标签。携带笔记本电脑出国旅行时可能需要此信息。无线认证标签贴在内存模块盒内部。
- SIM（用户识别模块）标签（仅限某些机型）— 提供 SIM 的 ICCID（集成电路卡标识符）。此标签位于电池托架内侧。
- HP Mobile Broadband 模块序列号标签（仅限某些机型）— 提供 HP Mobile Broadband 模块的序列号。此标签位于内存模块盒内侧。

索引

符号/编号

1394 端口, 识别 13

A

按键

esc 8
fn 8
Windows 徽标 8
Windows 应用程序 8
功能 8
小键盘 8

按钮

触摸板 2
电源 6
键盘指示灯 9
静音 6
无线 6
信息 6
演示 6
指点杆 2, 3, 8

B

Bluetooth 标签 17

标签

Bluetooth 17
HP Mobile Broadband 模块 17
Microsoft 真品证书 17
SIM 17
WLAN 17
服务标志 17
管制 17
调制解调器许可 17
无线认证 17

C

caps lock 指示灯, 识别 4

操作系统

Microsoft 真品证书标签 17
产品密钥 17

插槽

ExpressCard 13
SIM 卡 14
WWAN 14
安全保护电缆 12
介质卡读取器 13
内存模块 14
智能卡读取器 13

插孔

RJ-11 (调制解调器) 12
RJ-45 (网络) 13
音频输出 (耳机) 12
音频输入 (麦克风) 12

产品密钥 17

产品名称和编号, 笔记本电脑 17

触摸板按钮, 识别 2

触摸板滚动区, 识别 2

触摸板, 识别 2

D

电池连接器附件, 识别 14

电池托架 14, 17

电池指示灯, 识别 4, 10

电池, 识别 16

电源按钮, 识别 6

电源连接器, 识别 11

电源线, 识别 16

电源指示灯, 识别 4, 10

端口

1394 13

eSATA 13

HDMI 13

USB 12, 13

外接显示器 11

对连接器, 识别 14

E

eSATA 端口, 识别 13

esc 键, 识别 8

耳机 (音频输出) 插孔 12

F

fn 键, 识别 8

服务标志 17

G

功能键, 识别 8

管制信息

管制标签 17

调制解调器许可标签 17

无线认证标签 17

滚动区, 触摸板 2

H

HDMI 端口, 识别 13

HP Mobile Broadband 模块序列号标签 17

HP 指纹传感器, 识别 7

盒, 内存模块 14

环境光线传感器, 识别 9

I

IEEE 1394 端口, 识别 13

J

键盘指示灯按钮, 识别 9

键盘指示灯, 识别 9

交流电源适配器, 识别 16

静音按钮, 识别 6

静音指示灯, 识别 4

M

Microsoft 真品证书标签 17

麦克风 (音频输入) 插孔 12

名片夹, 识别 14

N

num lock 指示灯, 识别 4
内部显示屏开关, 识别 6, 9
内存模块盒, 识别 14
内置麦克风, 识别 9

Q

驱动器指示灯, 识别 4, 10

R

RJ-11 (调制解调器) 插孔, 识别 12
RJ-45 (网络) 插孔, 识别 13

S

SIM 标签 17
SIM 插槽, 识别 14
调制解调器许可标签 17
升级托架, 识别 12

T

调制解调器电缆, 识别 16
天线, 识别 15
通风孔, 识别 13, 14
托架
 电池 14, 17
 硬盘驱动器 14

U

USB 端口, 识别 12, 13

W

Windows 徽标键, 识别 8
Windows 应用程序键, 识别 8
WLAN 标签 17
WLAN 设备 17
WLAN 天线, 识别 15
WWAN 模块, 位置 14
WWAN 天线, 识别 15
外接显示器端口, 识别 11
网络摄像头指示灯, 识别 9
网络摄像头, 识别 9
无线按钮, 识别 6
无线认证标签 17
无线指示灯, 识别 4, 10

X

显示屏释放锁定器, 识别 10
显示器端口, 外接 11
线, 电源 16

小键盘按键, 识别 8
携带笔记本电脑外出旅行
 调制解调器许可标签 17
 无线认证标签 17
信息按钮, 识别 6
序列号, 笔记本电脑 17

Y

演示按钮, 识别 6
扬声器, 识别 10
音量滚动区, 识别 7
音量减小指示灯, 识别 4
音量增大指示灯, 识别 5
音频输出 (耳机) 插孔, 识别 12
音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 12
应用程序键, Windows 8
硬盘驱动器托架, 识别 14

Z

正品证书标签 17
指点杆按钮, 识别 2, 3, 8
指点杆, 识别 2, 8
指点设备, 识别 2
指示灯
 caps lock 4
 num lock 4
 电池 4, 10
 电源 4, 10
 静音 4
 驱动器 4, 10
 无线 4, 10
 音量减小 4
 音量增大 5
指纹传感器, 识别 7
组件
 底部 14
 顶部 2
 后部 11
 其他硬件 16
 前部 10
 无线天线 15
 右侧 12
 左侧 13

