

笔记本电脑概览
用户指南

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有者的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国的商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。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：2008 年 9 月

文档部件号：486589-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。您的计算机上可能未提供某些功能。

安全警告声明

-
- △ **警告！** 为了尽可能避免灼伤或计算机过热，请不要将笔记本电脑直接放在膝盖上，也不要阻塞笔记本电脑的通风孔。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（例如旁边的打印机选件）或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）阻挡空气流通。另外，在使用时避免交流电源适配器接触到皮肤或者柔软物体，例如枕头、毛毯或衣物。此款笔记本电脑和交流电源适配器符合信息技术设备安全性国际标准 (IEC 60950) 中规定的用户可接触的表面温度限制。
-

目录

1 识别硬件

2 组件

顶部组件	3
指点设备	3
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	14
底部组件	16
无线天线（仅限某些机型）	18
其它硬件组件	19

3 标签

索引	21
----------	----

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：

1. 选择**开始 > 我的电脑**。
2. 在“系统任务”窗口的左窗格中，选择**查看系统信息**。
3. 选择**硬件标签 > 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。

2 组件

顶部组件

指点设备



组件		说明
(1)	触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(2)	触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(3)	指点杆左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(4)	指点杆*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(5)	触摸板开关按钮	打开和关闭触摸板。
(6)	指点杆右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
(7)	触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(8)	触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。

*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 > 控制面板 > 打印机和其它硬件 > 鼠标**。

指示灯



组件	说明
(1) 电源指示灯（2 个）*	- 亮起：笔记本电脑处于开启状态。 - 闪烁：笔记本电脑处于待机模式。 - 熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(2) 无线设备指示灯（2 个）†	- 蓝色：打开了集成的无线设备，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。
(3) 触摸板开关指示灯	- 青色：已打开触摸板。 - 琥珀色：已关闭触摸板。
(4) caps lock 指示灯	亮起：启用了 caps lock。
(5) num lock 指示灯	亮起：启用了 num lock（即启用了嵌入式数字小键盘）。
(6) 静音指示灯	- 青色：扬声器声音已打开。 - 琥珀色：扬声器声音已关闭。
(7) 电池指示灯	- 琥珀色：电池正在充电。 - 青色：电池即将充足电。

组件	说明
	- 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部电源，当笔记本电脑中的所有电池都充电后指示灯便会熄灭。如果笔记本电脑未与外部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(8) 驱动器指示灯	- 青色，闪烁：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。

*2 个电源指示灯显示相同的信息。只有翻开笔记本电脑时，才能看见电源按钮上的指示灯。无论翻开还是合上笔记本电脑，始终都可以看到笔记本电脑正面的电源指示灯。

†2 个无线设备指示灯显示相同的信息。只有翻开笔记本电脑时，才能看见无线设备按钮上的指示灯。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设备指示灯。

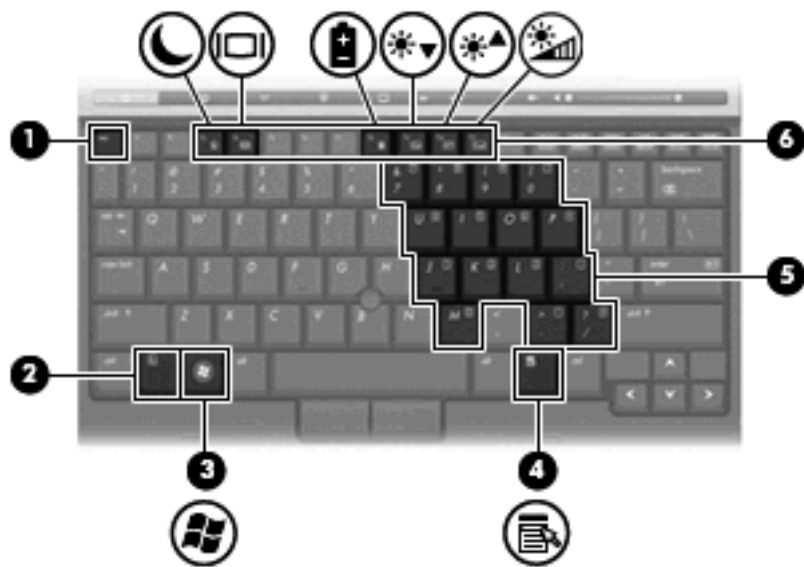
按钮、开关和指纹识别器



组件	说明
(1) 电源按钮	- 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待机模式时，短暂按此按钮将退出待机模式。 - 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。 如果笔记本计算机已停止响应且无法执行 Windows® 关机步骤，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本计算机。 要了解有关电源设置的更多信息，请选择开始 > 控制面板 > 性能和维护 > 电源选项。
(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) 内部显示屏开关	如果在笔记本计算机处于开启状态时合上笔记本计算机显示屏，将关闭显示屏。
(4) 无线设备按钮	开启或关闭无线功能，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。
(5) 演示按钮	启动演示功能。
(6) 触摸板开关按钮	打开或关闭触摸板。
(7) 静音按钮	启用静音和恢复扬声器的声音。

组件	说明
(8) 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。您也可以按住减号 (-) 降低音量，或者按住加号 (+) 增大音量。
(9) 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



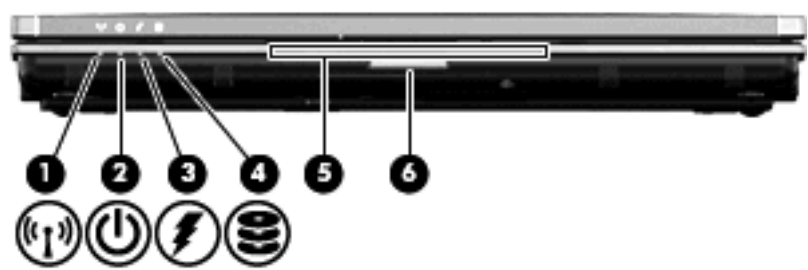
组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时显示系统信息。
(2) <code>fn</code> 键	与功能键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3) Windows 徽标键	显示 Windows 中的开始菜单。
(4) Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
(5) 嵌入式数字小键盘按键	功能类似于外接数字小键盘按键。
(6) 功能键	与 <code>fn</code> 键组合使用，可执行常用的系统功能。

显示屏



组件		说明
(1)	环境光线传感器	根据环境中的照明条件自动调整显示屏的亮度。
(2)	网络摄像头指示灯（仅限某些机型）	亮起：集成相机正在使用。
(3)	网络摄像头（仅限某些机型）	录制音频和视频并拍摄静态照片。
(4)	键盘灯	在低照明条件下，按下键盘灯按钮可照亮键盘。
(5)	键盘灯按钮	打开键盘灯。
(6)	内置麦克风	录制声音。 注： 内置麦克风使用了双阵列技术，可增强语音和抑制环境噪声。

前部组件



组件	说明
(1) 无线设备指示灯	- 蓝色：打开了集成的无线设备，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	- 亮起：笔记本计算机处于开启状态。 - 闪烁：笔记本计算机处于待机模式。 - 熄灭：笔记本计算机处于关闭状态或休眠模式。
(3) 电池指示灯	- 琥珀色：电池正在充电。 - 青色：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：如果笔记本计算机连接外部电源，当笔记本计算机中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本计算机未与外部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(4) 驱动器指示灯	- 青色：正在访问硬盘驱动器或光驱。 - 琥珀色：HP 3D DriveGuard 已经暂时停止了硬盘驱动器。
(5) 名片插槽	将名片固定到位，以便网络摄像头可以捕获名片上的信息。
(6) 显示屏释放按钮	翻开笔记本计算机。

后部组件

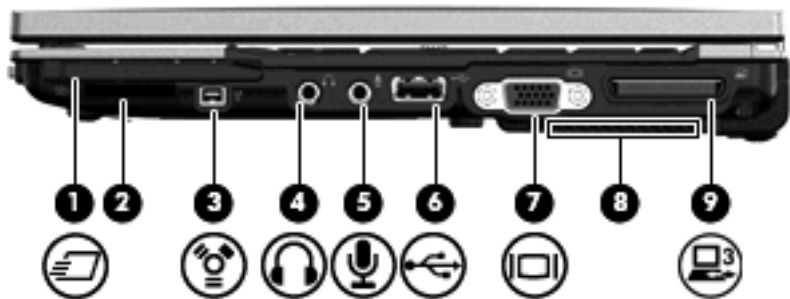


组件	说明
(1) RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(2) 安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。

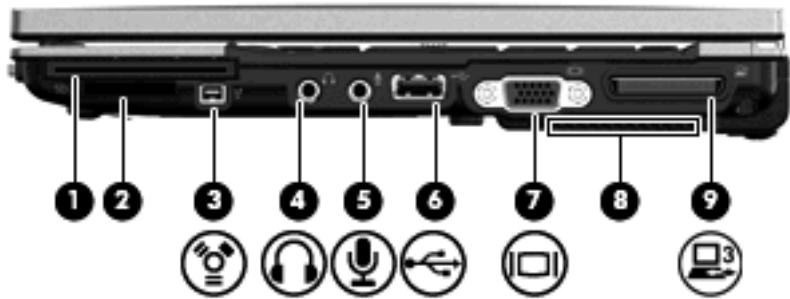
注： 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。

右侧组件

 **注：** 请参阅与您的笔记本电脑最相近的插图。



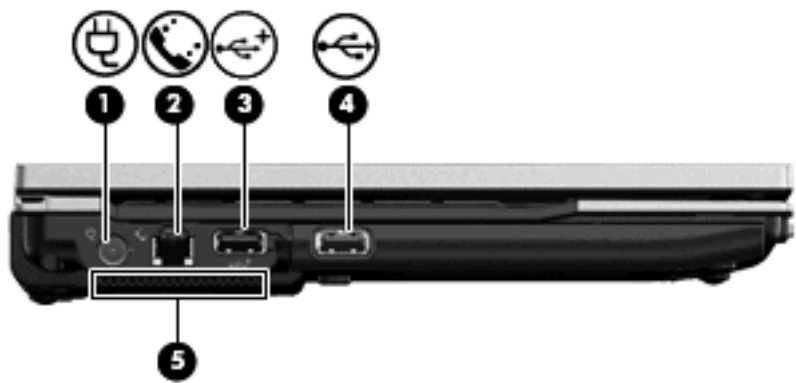
组件	说明
(1) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard 卡。
(2) SD 卡读卡器	支持 SD 存储卡和 MMC 可选数字卡格式。
(3) 1394 端口	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(4) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。 警告！ 为减少人身伤害的危险，请调节音量后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其它安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。 注： 将设备连接到耳机插孔时，笔记本电脑扬声器将被禁用。
(5) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(6) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(7) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(8) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部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。
(9) 扩展端口 3	连接对接设备选件。



组件	说明
(1) 智能卡读卡器	支持智能卡和 Java™ 卡选件。
(2) SD 卡读卡器	支持 SD 存储卡和 MMC 可选数字卡格式。
(3) 1394 端口	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(4) 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。 警告！ 为减少人身伤害的危险，请调节音量后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其它安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。 注： 将设备连接到耳机插孔时，笔记本电脑扬声器将被禁用。
(5) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(6) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(7) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(8) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部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。
(9) 扩展端口 3	连接对接设备选件。

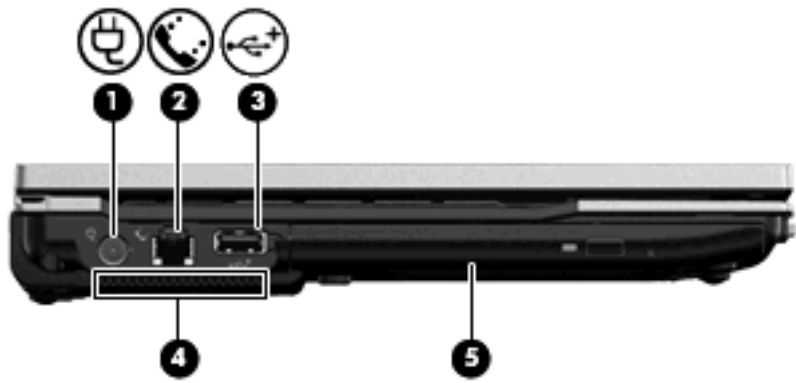
左侧组件

 **注：** 请参阅与您的笔记本电脑最相近的插图。



组件	说明
(1) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(2) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(3) 有源 USB 端口	与有源 USB 电缆配合使用时为外接设备供电。
(4) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(5) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。

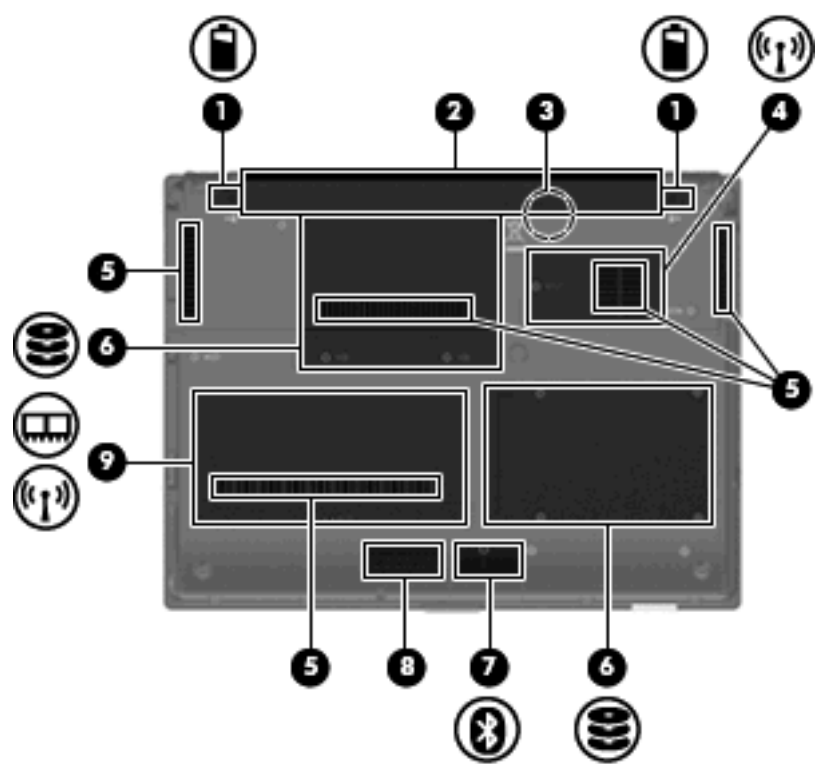
注： 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。



组件	说明
(1) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(2) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(3) USB 端口	连接可选 USB 设备。

(4)	通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。
		注： 笔记本电脑的内部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。
(5)	光驱	读取和刻录光盘。

底部组件



组件	说明
(1) 电池释放锁定器（2 个）	松开电池架中的电池。
(2) 电池架	承装电池。
(3) SIM 插槽（仅限某些机型）	承装无线用户识别模块 (SIM)。SIM 插槽位于电池架内部。
(4) 宽带无线模块盒	承装 HP Mobile Broadband 模块（仅限某些机型）。
	注意： 为了避免系统无响应，更换的无线模块必须获得您所在国家/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。
(5) 通风孔（5 个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。
	注： 笔记本电脑的内部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。
(6) 硬盘驱动器托架	承装硬盘驱动器。
	注： 笔记本电脑配有一个硬盘驱动器。硬盘驱动器的位置因笔记本电脑的机型而异。
(7) Bluetooth 槽盒	承装 Bluetooth 设备。
(8) 扬声器	发出声音。
(9) 内存模块盒	承装扩展内存模块插槽以及 WLAN 模块（仅限某些机型）。

组件	说明
	注： 为了避免系统无响应，更换的无线模块必须获得您所在国家/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。

无线天线（仅限某些机型）



组件	说明
(1) WLAN 天线（2 个）*	发送和接收无线信号以便与无线局域网 (WLAN) 通信。
(2) WWAN 天线（2 个）*	发送和接收无线信号以便与无线广域网 (WWAN) 通信。
*从笔记本电脑的外部看不到天线。为使发送性能达到最佳，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。

其它硬件组件



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)	交流电源适配器	将交流电转换为直流电。
(3)	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电缆适配器上。
(4)	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。
(5)	电池*	在笔记本电脑没有连接外部电源时给笔记本电脑供电。
*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。

- 服务标记 — 提供一些重要信息，其中包括：



- 产品名称 (1)。这是贴在笔记本电脑前面的产品名称。
- 序列号 (s/n) (2)。这是每种产品特有的字母数字编号。
- 部件号/产品编号 (p/n) (3)。此编号提供有关产品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零件。
- 机型说明 (4)。这是查找笔记本电脑文档、驱动程序和支持时所需的编号。
- 保修期 (5)。此数字为笔记本电脑的保修期。

当您与 HP 技术支持部门联系时需要提供这些信息。服务标记标签粘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，可能需要产品密钥信息。此证书贴在笔记本电脑的底部。
- 管制标签 — 包含有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在电池架的内侧。
- 调制解调器许可标签 — 包含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/地区的机构许可标志。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侧。
- 无线认证标签（仅限某些型号）— 提供有关可选无线设备的信息，以及某些国家/地区已批准使用这些设备的许可标志。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备、HP Mobile Broadband 模块或 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证书标签。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侧。
- 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）。该标签位于电池架内部。
- 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。该标签位于电池架内部。

索引

符号/编号

1394 端口, 识别 12, 13

A

安全保护缆锁槽口, 识别 11

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 3

触摸板开关 3

电源 6

键盘灯 9

静音 6

无线 6

显示屏释放 10

信息 6

演示 6

指点杆 3

B

Bluetooth 标签 20

Bluetooth 模块槽盒, 识别 16

标签

Bluetooth 20

HP Mobile Broadband 模块 20

Microsoft 真品证书 20

WLAN 20

服务标记 20

管制 20

调制解调器许可 20

无线认证 20

C

caps lock 指示灯, 识别 4

操作系统

Microsoft 真品证书标签 20

产品密钥 20

插槽

ExpressCard 12

SD 卡读卡器 12, 13

SIM 16

WLAN 模块 16

安全保护缆锁 11

宽带无线模块 16

名片 10

内存模块 16

智能卡读卡器 13

插孔

RJ-11 (调制解调器) 14

RJ-45 (网络) 11

音频输出 (耳机) 12, 13

音频输入 (麦克风) 12, 13

产品密钥 20

产品名称和编号, 笔记本电脑 20

触摸板滚动区 3

触摸板开关按钮, 识别 3

触摸板开关指示灯, 识别 4

触摸板左按钮 3

触摸板, 识别 3

D

灯

键盘 9

电池架 16, 20

电池释放锁定器, 识别 16

电池指示灯, 识别 4, 10

电池, 识别 19

电源按钮, 识别 6

电源连接器, 识别 14

电源线, 识别 19

电源指示灯, 识别 4, 10

端口

1394 12, 13

USB 12, 13, 14

外接显示器 12, 13

有源 USB 14

E

esc 键, 识别 8

ExpressCard 插槽, 识别 12

耳机 (音频输出) 插孔 12, 13

F

fn 键, 识别 8

服务标记 20

G

功能键, 识别 8

管制信息

管制标签 20

调制解调器许可标签 20

无线认证标签 20

光驱, 识别 15

滚动区, 触摸板 3

国家/地区专用的调制解调器电缆适配器, 识别 19

H

HP Mobile Broadband 模块序列号标签 20

盒

WLAN 模块 16

扩展内存模块 16

环境光线传感器, 识别 9

I

IEEE 1394 端口, 识别 12, 13

- J**
架
 电池 16, 20
 硬盘驱动器 16
键盘灯按钮, 识别 9
键盘灯, 识别 9
交流电源适配器, 识别 19
静音按钮, 识别 6
静音指示灯, 识别 4
- K**
宽带无线模块盒, 识别 16
扩展端口 3, 识别 12, 13
扩展内存模块盒, 识别 16
- L**
连接器, 电源 14
- M**
Microsoft 真品证书标签 20
麦克风（音频输入）插孔 12, 13
名片插槽, 识别 10
- N**
num lock 指示灯, 识别 4
内部显示屏开关, 识别 6
内存模块盒, 识别 16
内置麦克风, 识别 9
- Q**
驱动器指示灯, 识别 5, 10
- R**
RJ-11（调制解调器）插孔, 识别 14
RJ-45（网络）插孔, 识别 11
- S**
SD 卡读卡器, 识别 12, 13
SIM 标签 20
SIM 插槽, 识别 16
调制解调器电缆, 识别 19
调制解调器许可标签 20
释放锁定器, 电池 16
锁定器, 电池释放 16
- T**
通风孔, 识别 12, 13, 14, 15, 16
- U**
USB 端口, 识别 12, 13, 14
- W**
Windows 徽标键, 识别 8
Windows 应用程序键, 识别 8
WLAN 标签 20
WLAN 模块盒, 识别 16
WLAN 设备 20
WLAN 天线, 识别 18
WWAN 天线, 识别 18
外接显示器端口, 识别 12, 13
网络摄像头指示灯, 识别 9
网络摄像头, 识别 9
无线认证标签 20
无线设备按钮, 识别 6
无线设备指示灯, 识别 4, 10
- X**
显示屏释放按钮, 识别 10
显示器端口, 外接 12, 13
线, 电源 19
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 20
 无线认证标签 20
信息按钮, 识别 6
序列号, 笔记本电脑 20
- Y**
演示按钮, 识别 6
扬声器, 识别 16
音量滚动区, 识别 7
音频输出（耳机）插孔, 识别 12, 13
音频输入（麦克风）插孔, 识别 12, 13
应用程序键, Windows 8
硬盘驱动器托架, 识别 16
有源 USB 端口, 识别 14
- Z**
真品证书标签 20
指点杆按钮, 识别 3
指点杆, 识别 3
指示灯
 caps lock 4
 num lock 4
 触摸板开关 4
 电池 4, 10
电源 4, 10
静音 4
驱动器 5, 10
网络摄像头 9
无线 4, 10
指纹识别器, 识别 7
智能卡读卡器, 识别 13
组件
 底部 16
 顶部 3
 后部 11
 其它硬件 19
 前部 10
 无线设备天线 18
 右侧 12
 左侧 14

