

笔记本电脑概览

用户指南

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有者拥有的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。
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 1 版：2009 年 8 月

文档部件号：539576-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
触摸板	3
指示灯	4
按钮、扬声器和指纹识别器	5
按键	6
前部组件	7
后部组件	8
右侧组件	8
左侧组件	9
底部组件	10
显示屏组件	11
清洁显示屏	11
无线设备天线（仅限某些机型）	12
其它硬件组件	13

3 标签

索引	15
----------	----

1 识别硬件

要查看笔记本电脑中安装的硬件列表，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**。

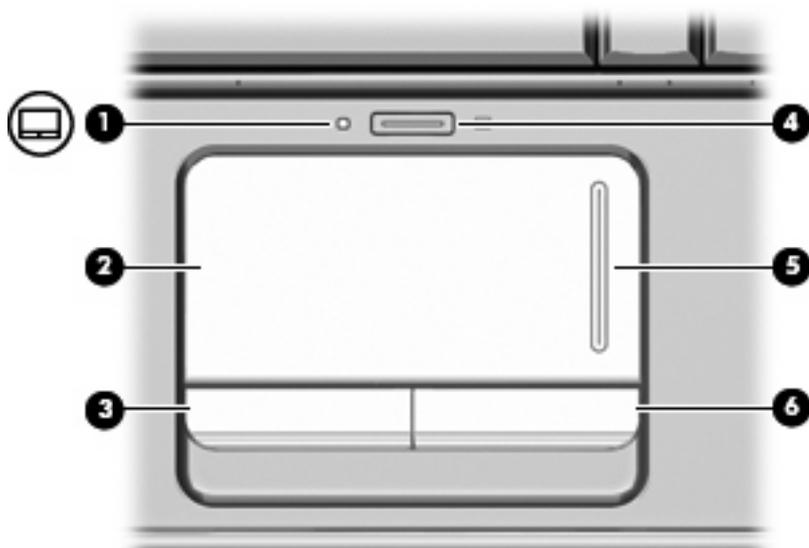
您还可以使用设备管理器来添加硬件或修改设备配置。

 **注：** Windows® 具有用户帐户控制功能，可以提高计算机的安全性。执行安装软件、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，可能会提示您提供权限或输入密码。有关详细信息，请参阅“帮助和支持”。

2 组件

顶部组件

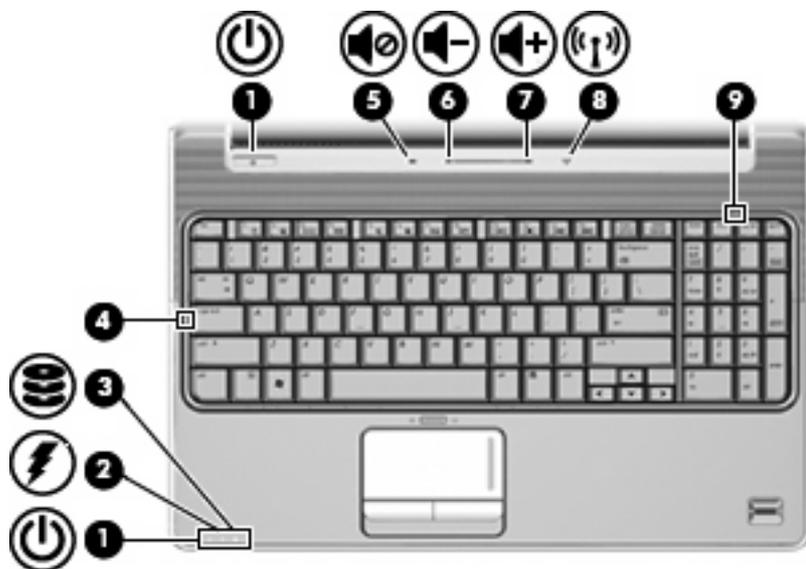
触摸板



组件	说明
(1) 触摸板指示灯	<ul style="list-style-type: none">• 白色：已启用触摸板。• 琥珀色：已禁用触摸板。
(2) 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(3) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(4) 触摸板开关按钮	启用/禁用触摸板。
(5) 触摸板垂直滚动区	向上或向下滚动。
(6) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。

*此表介绍出厂设置。要查看和更改触摸板首选项，请选择**开始 > 设备和打印机**，右击代表您的笔记本电脑的设备，然后选择**鼠标设置**。

指示灯

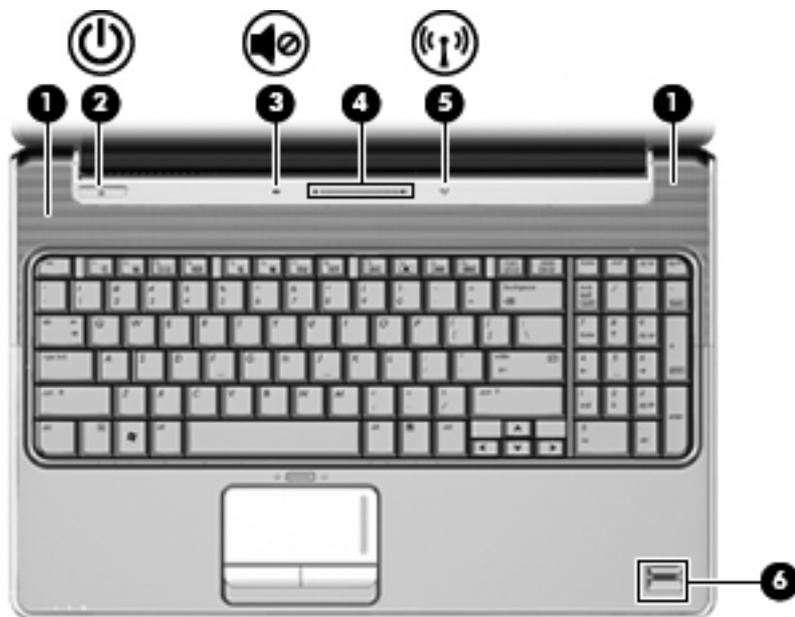


组件	说明
(1) 电源指示灯* (2 个)	<ul style="list-style-type: none">亮起: 笔记本电脑处于开启状态。闪烁: 笔记本电脑处于睡眠状态。熄灭: 笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(2) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none">亮起: 电池正在充电。闪烁: 作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足, 电池指示灯便开始快速闪烁。熄灭: 如果笔记本电脑连在外部电源上, 当笔记本电脑中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本电脑未与外部电源相连, 在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(3) 驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none">闪烁: 正在访问硬盘驱动器或光驱。琥珀色: HP ProtectSmart Hard Drive Protection 已经暂时停止了硬盘驱动器。
(4) caps lock 指示灯	亮起: 启用了 caps lock。
(5) 静音指示灯	<ul style="list-style-type: none">白色: 打开了笔记本电脑的声音。琥珀色: 笔记本电脑的声音已关闭。
(6) 音量减小指示灯	亮起: 正在使用音量滚动区来降低扬声器的音量。
(7) 音量增大指示灯	亮起: 正在使用音量滚动区来提高扬声器的音量。
(8) 无线设备指示灯	<ul style="list-style-type: none">蓝色: 打开了集成的无线设备, 如无线局域网 (WLAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。琥珀色: 关闭了所有无线设备。

组件	说明
(9) num lock 指示灯	亮起：启用了集成数字小键盘，或者启用了连接的可选数字小键盘上的 num lock 模式。

*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。

按钮、扬声器和指纹识别器

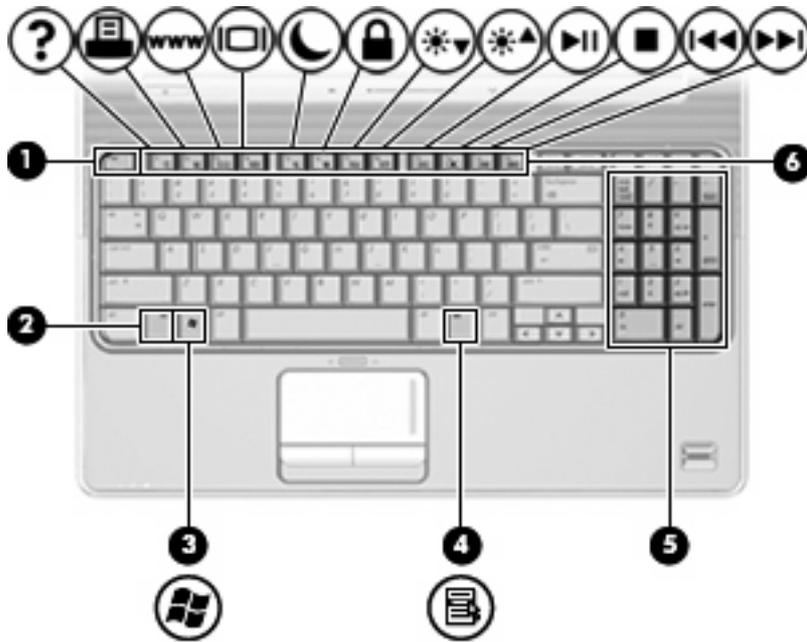


组件	说明
(1) 扬声器（2 个）	发出声音。
(2) 电源按钮*	<ul style="list-style-type: none"> 当笔记本电脑关闭时，按此按钮打开笔记本电脑。 笔记本电脑打开后，只需按一下此按钮即可启动睡眠模式。 当笔记本电脑处于睡眠状态时，短暂按此按钮将退出睡眠状态。 当笔记本电脑处于休眠模式时，短暂按此按钮将退出休眠模式。 <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法执行 Windows® 关机步骤，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p> <p>要详细了解电源设置，请选择 开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项。</p>
(3) 静音按钮	启用静音和恢复扬声器的声音。
(4) 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。也可以点击滚动区上的减号 (-) 来降低音量，或者点击加号 (+) 来增大音量。
(5) 无线设备按钮	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。

组件	说明
	注： 必须设有无线网络才能建立无线连接。
(6) 指纹识别器（仅限某些机型）	允许使用指纹登录 Windows，而无需使用密码登录。

*此表介绍的是出厂时的设置。有关更改出厂设置的信息，请参阅“帮助和支持”中的用户指南。

按键



组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时显示笔记本电脑的系统信息。
(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) 集成数字小键盘键	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。

前部组件



组件	说明
(1) 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。
(2) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none">亮起：电池正在充电。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：如果笔记本电脑连在外部电源上，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部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(3) 驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none">闪烁：正在访问硬盘驱动器或光驱。琥珀色：HP ProtectSmart Hard Drive Protection 已经暂时停止了硬盘驱动器。
(4) 用户红外镜	接收遥控器的信号。
(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) 音频输出（耳机）插孔（2 个）	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。

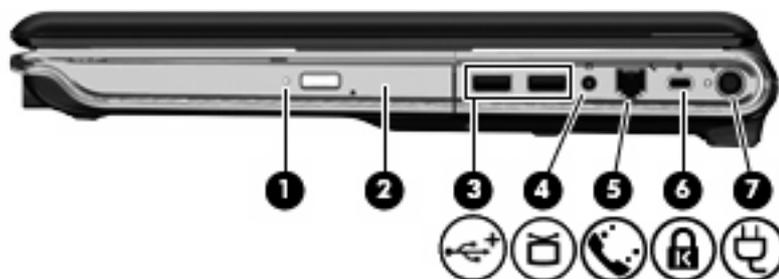
注： 此表介绍的是出厂时的设置。有关更改出厂设置的信息，请参阅“帮助和支持”中的用户指南。

后部组件



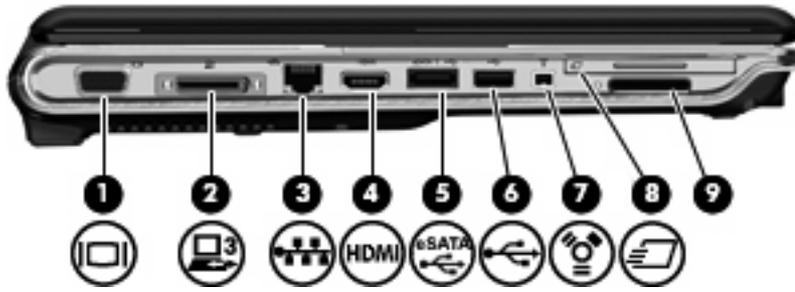
组件	说明
通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。

右侧组件



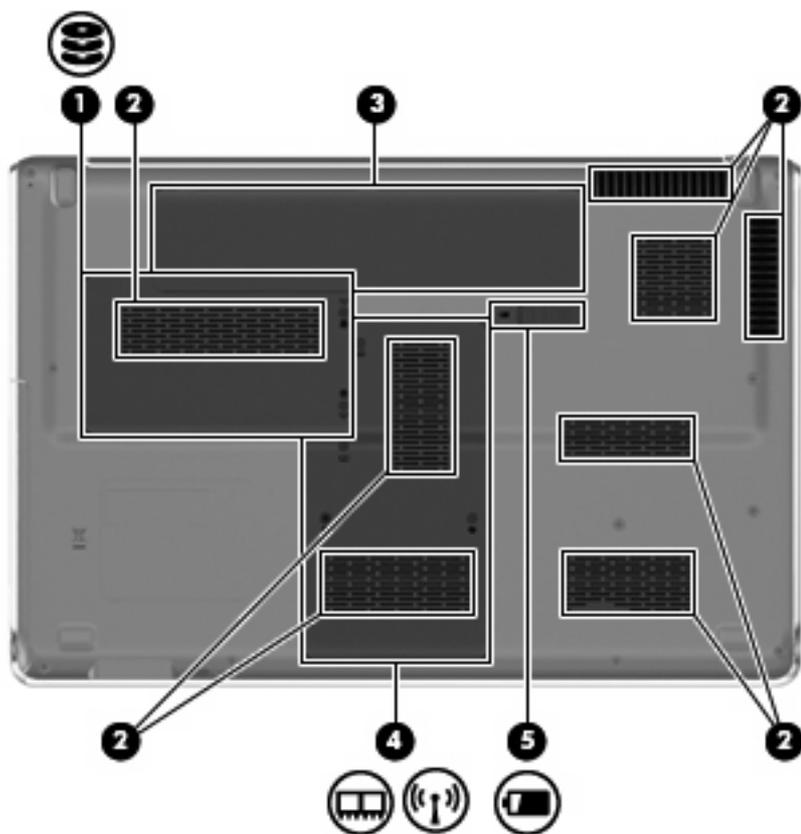
组件	说明
(1) 光驱指示灯	闪烁：正在使用光驱。
(2) 光驱	读取光盘，在某些机型上还可以刻录光盘。
(3) USB 端口（2 个）	连接可选的 USB 设备。
(4) 电视天线/有线电视插孔（仅限某些机型）	连接电视天线、数字电缆设备或接收标准或高清电视广播的卫星设备。
(5) RJ-11（调制解调器）插孔（仅限某些机型）	连接调制解调器电缆。
(6) 安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。 注： 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。
(7) 电源连接器	连接交流电源适配器。

左侧组件



组件	说明
(1) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(2) 扩展端口 3	将笔记本电脑连接到对接设备或扩展产品选项。 注： 此款笔记本电脑只有一个扩展端口。 <i>扩展端口 3</i> 一词是指扩展端口的类型。
(3) RJ-45 (网络) 插孔	连接网络电缆。
(4) HDMI 端口	连接诸如高清电视机这类可选视频或音频设备，或者兼容的数字或音频部件。
(5) eSATA/USB 端口 (仅限某些机型)	连接可选的高性能 eSATA 组件 (如 eSATA 外接硬盘驱动器) 或可选的 USB 设备。 注： 根据笔记本电脑型号，笔记本电脑可能仅配备了 USB 端口。
(6) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(7) 1394 端口 (仅限某些机型)	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(8) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard/54 卡。
(9) 数字介质插槽	支持以下可选的数字卡格式： <ul style="list-style-type: none">• 记忆棒 (MS)• Memory Stick Pro (MSP) 记忆棒• MMC 卡• SD 存储卡• SD 大容量存储卡• xD 图形卡• H 型 xD 图形卡• M 型 xD 图形卡

底部组件



组件	说明
(1) 硬盘驱动器托架	承装硬盘驱动器。
(2) 通风孔（8 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。
(3) 电池架	承装电池。
(4) 内存模块盒	内含内存模块插槽。 也承装 WLAN 模块、电视调谐器卡（仅限某些机型）和 Intel Turbo Memory 卡（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) 电池释放锁定器	松开电池架中的电池。

显示屏组件



组件	说明
(1) 内部显示屏开关	如果在笔记本电脑处于开启状态时合上笔记本电脑显示屏，将关闭显示屏并启动睡眠模式。
(2) 内置麦克风（2个）	录制声音。
(3) 集成网络摄像头指示灯	亮起：集成网络摄像头正在使用。
(4) 集成网络摄像头	录制音频和视频并拍摄静态照片。

清洁显示屏

△ **注意：** 为防止对笔记本电脑造成永久性损坏，切勿将水、清洁剂或化学品溅洒在显示屏上。

要清除污迹和绒毛，请经常使用柔软潮湿的无绒布擦拭显示屏。如果屏幕需要进行特别的清洁，请使用预先蘸过水的防静电抹布或防静电屏幕清洁剂擦拭。

无线设备天线（仅限某些机型）

在某些型号的笔记本电脑上，至少有两个用于收发无线信号的天线。从笔记本电脑的外部看不到这些天线。



注： 为使信号传输达到最佳，请确保天线附近没有障碍物。

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) 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。

* 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，其中包括以下信息：



- 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)。这是每个产品特有的字母数字标识符。
- 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、驱动程序和支持时使用的字母数字标识符。
- 保修期 (5)。此数字为笔记本电脑的有效保修期（以年计）。

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（仅限某些机型） — 提供笔记本电脑上的可选无线设备的信息，以及某些批准使用这些设备的国家/地区的许可标志。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备或可选 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证书标签。出国旅行时可能需要此信息。无线认证标签贴在硬盘驱动器托架内侧。
- 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 9

A

安全保护缆锁槽口, 识别 8

按键

esc 6

fn 6

Windows 徽标 6

Windows 应用程序 6

功能 6

小键盘 6

按钮

触摸板 3

触摸板开关 3

电源 5

静音 5

B

Bluetooth 标签 14

标签

Bluetooth 14

HP Mobile Broadband 模块 14

Microsoft 真品证书 14

SIM 14

WLAN 14

服务标记 14

管制 14

调制解调器许可 14

无线认证 14

C

caps lock, 指示灯 4

操作系统

Microsoft 真品证书标签 14

产品密钥 14

插槽

ExpressCard 9

安全保护缆锁 8

内存模块 10

数字介质 9

插孔

RJ-11 (调制解调器) 8

RJ-45 (网络) 9

电视天线/有线电视 8

音频输出 (耳机) 7

音频输入 (麦克风) 7

产品密钥 14

产品名称和编号, 笔记本电脑 14

触摸板按钮, 识别 3

触摸板滚动区, 识别 3

触摸板开关按钮 3

触摸板指示灯, 识别 3

触摸板, 识别 3

D

电池架 14

电池架, 识别 10

电池释放锁定器, 识别 10

电池指示灯, 识别 4, 7

电池, 识别 13

电视天线/有线电视插孔, 识别 8

电源按钮, 识别 5

电源连接器, 识别 8

电源线, 识别 13

电源指示灯, 识别 4, 7

端口

1394 9

eSATA/USB 9

HDMI 9

USB 8, 9

扩展 9

外接显示器 9

E

eSATA/USB 端口, 识别 9

esc 键, 识别 6

ExpressCard 插槽, 识别 9

耳机 (音频输出) 插孔 7

F

fn 键, 识别 6

服务标记 14

G

功能键, 识别 6

管制信息

管制标签 14

调制解调器许可标签 14

无线认证标签 14

光驱, 识别 8

滚动区, 触摸板 3

H

HDMI 端口, 识别 9

HP Mobile Broadband 模块序列号标签 14

盒

WLAN 模块 10

内存模块 10

红外镜, 识别 7

I

IEEE 1394 端口, 识别 9

J

集成网络摄像头, 识别 11
架

电池 10, 14

硬盘驱动器 10

交流电源适配器, 识别 13

静音按钮, 识别 5

静音指示灯, 识别 4

L

连接器, 电源 8

M

Microsoft 正品证书标签 14
麦克风（音频输入）插孔 7
麦克风，内置 11

N

num lock 指示灯，识别 5
内部显示屏开关，识别 11
内存模块盒，识别 10
内置麦克风，识别 11

Q

清洁显示屏 11
驱动器指示灯，识别 4, 7
驱动器，硬盘 10

R

RJ-11（调制解调器）插孔，识别 8
RJ-45（网络）插孔，识别 9

S

SIM 标签 14
调制解调器许可标签 14
识别扩展端口，识别 9
数字介质插槽，识别 9
锁定器
 电池释放 10

T

天线 12
通风孔，识别 8, 10

U

USB 端口，识别 8, 9

W

Windows 徽标键，识别 6
Windows 应用程序键，识别 6
WLAN 标签 14
WLAN 模块盒，识别 10
WLAN 设备 14
外接显示器端口，识别 9
网络摄像头指示灯，识别 11
网络摄像头，识别 11
无线认证标签 14
无线设备天线 12
无线设备指示灯，识别 4

X

显示屏
 清洁 11
显示屏开关，识别 11
显示器端口，外接 9
线，电源 13
小键盘按键，识别 6
携带笔记本电脑外出旅行
 调制解调器许可标签 14
 无线认证标签 14
序列号，笔记本电脑 14

Y

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

Z

正品证书标签 14
指示灯
 caps lock 4
 num lock 5
 触摸板 3
 电池 4, 7
 电源 4, 7
 减小音量 4
 静音 4
 驱动器 4, 7
 无线 4
 增大音量 4
指纹识别器，识别 6
组件
 底部 10
 顶部 3
 后部 8
 其它硬件 13
 前部 7
 显示屏 11
 右侧 8
 左侧 9

