

笔记本电脑概览

用户指南

© Copyright 2006 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。

2006 年 9 月第一版

文档部件号：430102-AA1

目录

组件

顶部组件	2
触摸板	2
指示灯	3
按钮和扬声器	5
按键	8
热键速查表	8
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
显示屏组件	15
无线设备天线（仅限某些机型）	16
其它硬件组件	17
标签	18

索引	19
----------	----

组件

本章介绍笔记本电脑的硬件功能部件。

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 **Start**（开始）> **My Computer**（我的电脑）。
2. 在左窗格中，在 **System Tasks**（系统任务）下，单击 **View system information**（查看系统信息）。
3. 选择 **Hardware**（硬件）标签 > **Device Manager**（设备管理器）。

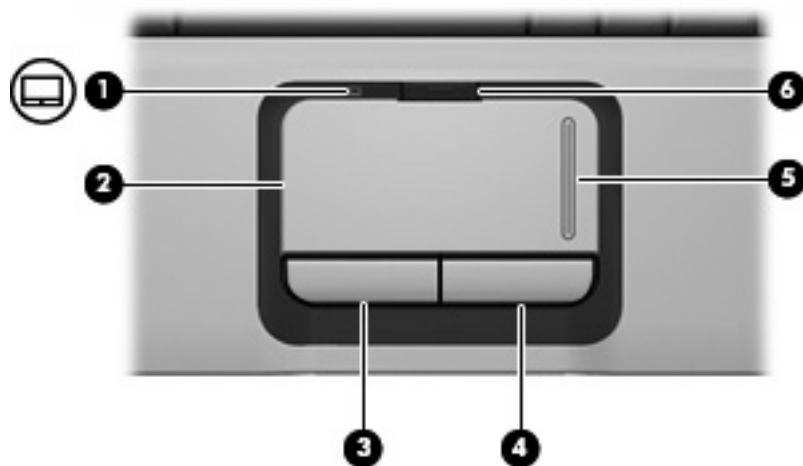
您还可以使用 Device Manager（设备管理器）来添加硬件或修改设备配置。



注意 笔记本电脑附带的组件可能会因地域和机型的差异而有所不同。本章中的插图标出了大多数型号的笔记本电脑所附带的标准功能部件。

顶部组件

触摸板



组件	说明
(1) 触摸板指示灯	蓝色：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) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
(5) 触摸板滚动区*	向上或向下滚动。
(6) 触摸板开关按钮	启用/禁用触摸板。

*此表介绍的是出厂时的设置。要查看和更改指点设备首选项，请选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Printers and Other Hardware (打印机和其它硬件) > Mouse (鼠标)**。

指示灯



注意 请参阅与您的笔记本电脑最相近的插图。



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: 笔记本电脑处于等待模式。 熄灭: 笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(2) 电池指示灯	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: 如果笔记本电脑连接外部电源, 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	闪烁: 正在访问硬盘驱动器或光驱。
(4) Caps Lock 指示灯	亮起: 启用了 Caps Lock。
(5) 媒体按钮指示灯	按一下媒体按钮时闪烁一次。
(6) DVD 按钮指示灯	按一下 DVD 按钮时闪烁一次。
(7) 上一个/快退指示灯	按一下上一个/快退按钮时闪烁一次。
(8) 播放/暂停指示灯	按一下播放/暂停按钮时闪烁一次。
(9) 下一个/快进指示灯	按一下下一个/快进按钮时闪烁一次。
(10) 停止指示灯	按一下停止按钮时闪烁一次。
(11) 静音指示灯	蓝色: 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。
(12) 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。
(13) 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。

组件**说明****(14)** Num Lock 指示灯

亮起：启用了 Num Lock（即启用了嵌入式数字小键盘）。

*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前方的电源指示灯。

**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：笔记本电脑处于等待模式。

熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。

(2) 电池指示灯

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或严重不足。

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

闪烁：正在访问硬盘驱动器或光驱。

(4) Caps Lock 指示灯

亮起：启用了 Caps Lock。

(5) 媒体按钮指示灯

按一下媒体按钮时闪烁一次。

(6) 静音指示灯

蓝色：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。

(7) 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声音。

(8) 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声音。

(9) Num Lock 指示灯

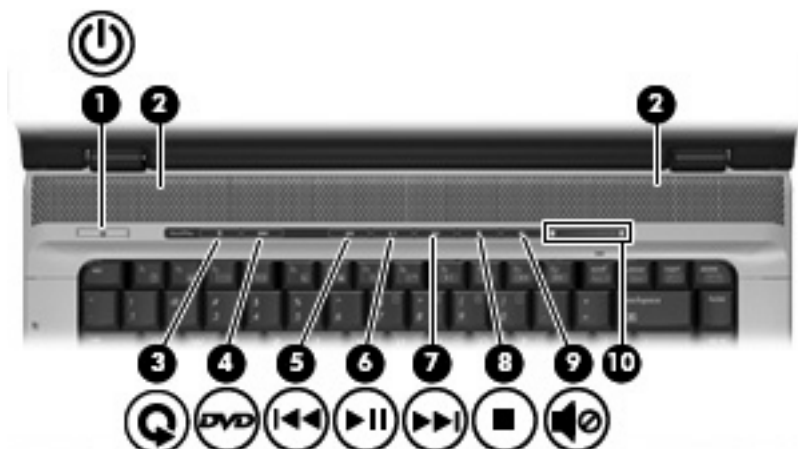
闪烁：启用了 Num Lock（即启用了嵌入式数字小键盘）。

*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。

按钮和扬声器



注意 请参阅与您的笔记本电脑最相近的插图。



组件	说明
(1) 电源按钮*	<ul style="list-style-type: none">当笔记本电脑关闭时，按此按钮打开计算机。当笔记本电脑打开时，按此按钮启动休眠模式。当笔记本电脑处于等待模式时，按此按钮快速退出等待模式。当笔记本电脑处于休眠模式时，按此按钮快速退出休眠模式。 <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Microsoft® Windows® 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p>
(2) 扬声器（2 个）	发出声音。
(3) 媒体按钮	打开音乐或媒体软件。可以配合 QuickPlay 使用或单独使用。 <ul style="list-style-type: none">如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于开启状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于关闭状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于等待模式，按此按钮可从等待模式中恢复。如果未安装 QuickPlay 并且笔记本电脑处于开启状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。如果未安装 QuickPlay 并且笔记本电脑处于关闭状态，此按钮不起作用。如果未安装 QuickPlay 并且计算机处于等待模式时，按此按钮可从等待模式中恢复。



注意 媒体按钮不影响从休眠模式中恢复的过程。

组件	说明
(4) DVD 按钮	<p>打开 DVD 软件。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当笔记本计算机打开时，按此按钮可打开默认的 DVD 程序，并启动光驱中的 DVD。 当笔记本计算机关闭时，按此按钮可打开 QuickPlay 并启动光驱中的 DVD。如果 QuickPlay 软件未安装，则 DVD 按钮不起作用。 当笔记本计算机处于等待模式时，按此按钮可打开 QuickPlay 并启动光驱中的 DVD。如果 QuickPlay 软件未安装，则笔记本计算机从等待模式中恢复。 <p> 注意 有关使用 QuickPlay 的信息，请参阅“QuickPlay 联机帮助”。</p>
(5) 上一个/快退按钮	<ul style="list-style-type: none"> 按一下此按钮时播放上一个曲目或章节。 按此按钮的同时按 fn 键可快退光盘。
(6) 播放/暂停按钮	播放或暂停光盘。
(7) 下一个/快进按钮	<ul style="list-style-type: none"> 播放下一个曲目或章节。 按此按钮的同时按 fn 键可快进光盘。
(8) 停止按钮	停止光盘。
(9) 静音按钮	启用静音和恢复扬声器的声音。
(10) 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。

*此表介绍的是出厂时的设置。有关更改出厂设置的信息，请参阅位于 Help and Support Center（帮助和支持中心）的用户指南。



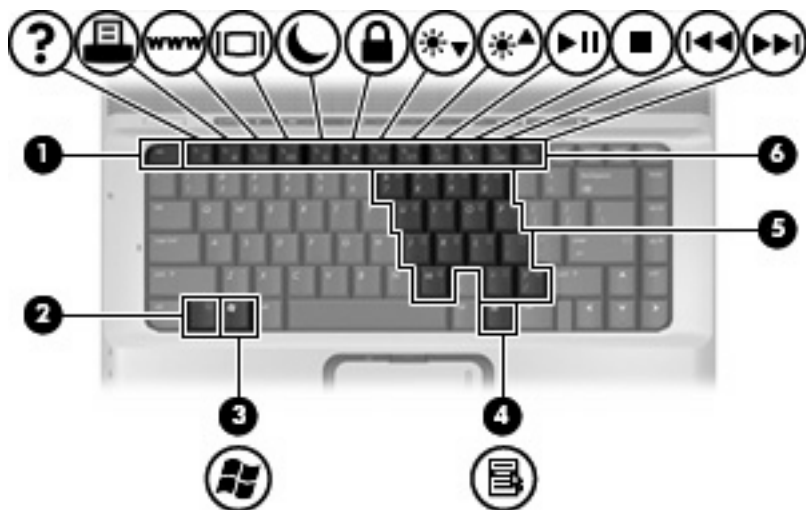
组件	说明
(1) 电源按钮*	<ul style="list-style-type: none"> 当笔记本计算机关闭时，按此按钮打开计算机。 当笔记本计算机打开时，按此按钮启动休眠模式。

组件	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 当笔记本电脑处于等待模式时，按此按钮快速退出等待模式。 当笔记本电脑处于休眠模式时，按此按钮快速退出休眠模式。 <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Microsoft Windows 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p>
(2) 扬声器 (2 个)	发出声音。
(3) 媒体按钮	<p>打开音乐或媒体软件。可以配合 QuickPlay 使用或单独使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于开启状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。 如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于关闭状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。 如果安装了 QuickPlay 并且笔记本电脑处于等待模式，按此按钮可从等待模式中恢复。 如果未安装 QuickPlay 并且笔记本电脑处于开启状态，按此按钮可打开音乐程序或媒体菜单。 如果未安装 QuickPlay 并且笔记本电脑处于关闭状态，此按钮不起作用。 如果未安装 QuickPlay 并且笔记本电脑处于等待模式时，按此按钮可从等待模式中恢复。
	 注意 媒体按钮不影响从休眠模式中恢复的过程。
(4) 静音按钮	启用静音和恢复扬声器的声音。
(5) 音量滚动区	<p>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。</p>
<p>*此表介绍的是出厂时的设置。有关更改出厂设置的信息，请参阅位于 Help and Support Center（帮助和支持中心）的用户指南。</p>	

按键



注意 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) <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 Microsoft Windows 中的 Start（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。

热键速查表

功能	热键
显示系统信息。	<code>fn+esc</code>
清除系统信息。	<code>fn+esc</code> 热键或按 <code>enter</code> 键
打开 Help and Support Center（帮助和支持中心）。	<code>fn+f1</code>
打开 Print Options（打印选项）窗口。	<code>fn+f2</code>
打开 Web 浏览器。	<code>fn+f3</code>
在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间交替显示。	<code>fn+f4</code>
启动等待模式。	<code>fn+f5</code>
启动快速锁定。	<code>fn+f6</code>
降低屏幕亮度。	<code>fn+f7</code>
提高屏幕亮度。	<code>fn+f8</code>

功能	热键
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	fn+f9
停止播放音频 CD 或 DVD。	fn+f10
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节。	fn+f11
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目或章节。	fn+f12

前部组件



注意 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。



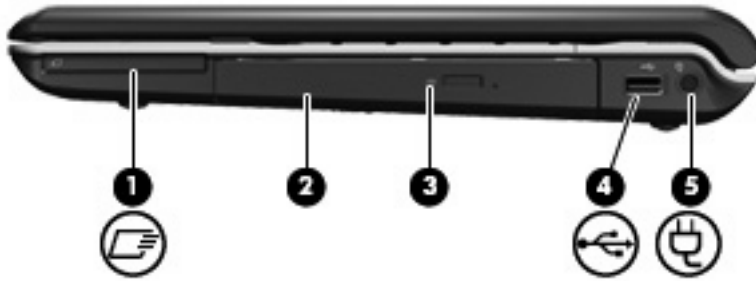
组件	说明
(1) 无线设备开关	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。  注意 必须设有无线网络才能建立无线连接。
(2) 无线设备指示灯	蓝色：打开了集成的无线设备，如无线局域网 (LAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。 琥珀色：关闭了所有无线设备。
(3) 用户红外镜头	接收 HP 遥控器的信号。
(4) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(5) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。
(6) 音频输出（耳机）S/PDIF 插孔（仅限某些机型）	提供增强的音频效果，包括环绕立体声以及其它高端的音频输出。

后部组件



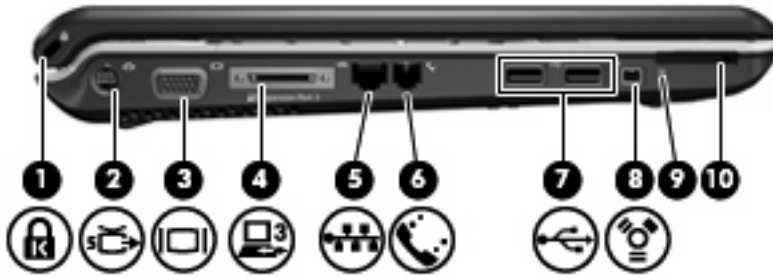
组件	说明
通风孔	<p data-bbox="839 453 1214 478">利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p data-bbox="839 506 1466 621"> 小心 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。使用时，应将笔记本电脑放置在坚固的平面上。不要让坚硬物体（例如旁边的打印机）或柔软物体（例如枕头、厚毛毯或衣物）阻挡空气流通。</p> <p data-bbox="839 659 1466 747"> 注意 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。</p>

右侧组件



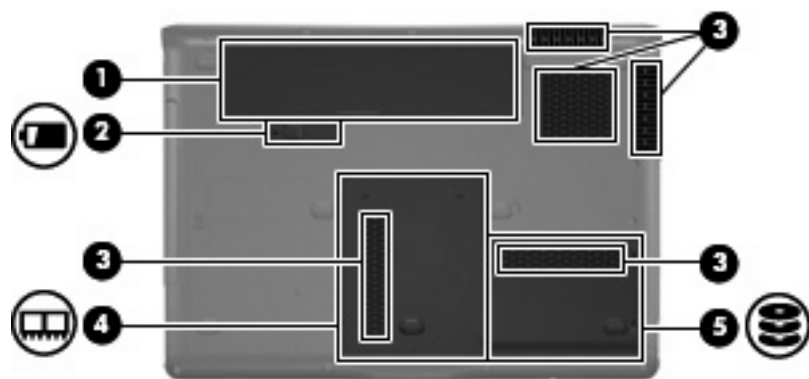
组件	说明
(1) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard/54 卡。
(2) 光驱	读光盘。
(3) 光驱指示灯	闪烁：正在使用光驱。
(4) USB 端口	连接可选的 USB 设备。
(5) 电源连接器	连接交流电源适配器。

左侧组件



组件	说明
(1) 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。  注意 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。
(2) S-Video 输出插孔	连接可选的 S-Video 设备，例如电视机、VCR、可携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。
(3) 外接显示器端口	连接外接显示器或投影机。
(4) 扩展端口 3	将笔记本电脑连接到可选的扩展产品或对接设备上。  注意 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。
(5) RJ-45 (网络) 插孔	连接网络电缆。  注意 在某些计算机机型上，网络插孔提供千兆位以太网功能。
(6) RJ-11 (调制解调器) 插孔	连接调制解调器电缆。
(7) USB 端口 (1 个或 2 个，因笔记本电脑型号而异)	连接可选的 USB 设备。
(8) 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。
(9) 数字介质插槽指示灯 (仅限某些机型)	亮起：正在使用数字卡。
(10) 数字介质插槽 (仅限某些机型)	支持以下可选的数字卡格式：SD 内存卡、MMC 卡、SD I/O 卡、记忆棒、Memory Stick Pro 记忆棒、XD 图形卡和 M 型 XD 图形卡。


底部组件



组件	说明
(1) 电池架	承装电池。
(2) 电池释放锁定器	松开电池架中的电池。
(3) 通风孔（5个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。  小心 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。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、厚毛毯或衣物）阻挡空气流通。
(4) 内存模块盒	内含内存模块插槽。
(5) 硬盘驱动器托架	承装硬盘驱动器。

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计算机显示屏，将关闭显示屏并启动等待模式。
(2) 内置麦克风（2个）（仅限某些机型）	录制声音。  注意 每个麦克风开口旁边的麦克风图标指示笔记本电脑有内置麦克风。
(3) 集成相机指示灯（仅限某些机型）	亮起：集成相机正在使用。
(4) 集成相机（仅限某些机型）	录制视频并拍摄静态照片。

*内部显示屏开关在笔记本电脑上的位置可能因笔记本电脑的型号不同而有所不同。

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设备信号的无线天线。从笔记本电脑的外部看不到这些天线。

要了解您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅 Help and Support Center（帮助和支持中心）上《管制、安全和环境通告》中的相关部分。



注意 为使发送性能达到最佳，请确保天线的附近没有障碍物。

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计算机供电。
(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。

*调制解调器电缆、电池和电源线的外观因国家/地区而异。

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 — 包含您的笔记本电脑的产品品牌和系列名称、序列号 (S/N) 和产品编号 (P/N)。当您与客户服务中心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 正品证书 — 包含 Microsoft® 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。管制标签贴在笔记本电脑的底部。
- 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。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硬盘驱动器托架内侧。
- 无线认证标签（仅限于某些机型）— 包含笔记本电脑上的可选无线设备的信息，以及某些国家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槽盒内侧。

索引

符号/编号

1394 端口, 识别 13

A

安全保护缆锁槽口, 识别 13

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

DVD 6

播放/暂停 6

触摸板 2

触摸板开关 2

电源 5, 6

静音 6, 7

媒体 5, 7

上一个/快退 6

停止 6

下一个/快进 6

B

Bluetooth 标签 18

标签

Bluetooth 18

Microsoft 真品证书 18

WLAN 18

服务标记 18

管制 18

调制解调器许可 18

无线认证 18

播放/暂停按钮, 识别 6

播放/暂停指示灯, 识别 3

C

caps lock 指示灯, 识别 3, 4

操作系统

Microsoft 真品证书标签 18

产品密钥 18

插槽

ExpressCard 12

安全保护缆锁 13

内存模块 14

数字介质 13

插孔

RJ-11 (调制解调器) 13

RJ-45 (网络) 13

S-Video 输出 13

音频输出 (耳机) 10

音频输入 (麦克风) 10

产品密钥 18

产品名称和编号, 笔记本电脑 18

触摸板

按钮 2

滚动区 2

识别 2

触摸板开关按钮 2

触摸板指示灯, 识别 2

D

DVD 按钮, 识别 6

DVD 按钮指示灯, 识别 3

电池, 识别 17

电池架 14, 18

电池释放锁定器, 识别 14

电池指示灯, 识别 3, 4

电缆, RJ-11 (调制解调器) 17

电源按钮, 识别 5, 6

电源连接器, 识别 12

电源线, 识别 17

电源指示灯, 识别 3, 4

端口

1394 13

USB 12, 13

扩展 13

外接显示器 13

E

esc 键, 识别 8

ExpressCard 插槽, 识别 12

耳机 (音频输出) 插孔 10

F

fn 键, 识别 8

服务标记 18

G

功能键, 识别 8

管制信息

管制标签 18

调制解调器许可标签 18

无线认证标签 18

光驱, 识别 12

光驱指示灯, 识别 12

滚动区, 触摸板 2

H

盒

内存模块 14

红外镜头, 识别 10

I

IEEE 1394 端口, 识别 13

J

集成相机, 识别 15

集成相机指示灯, 识别 15

架

电池 14, 18

硬盘驱动器 14

交流电源适配器, 识别 17

介质活动按钮, 识别 6

介质活动指示灯, 识别 3

静音按钮, 识别 6, 7

静音指示灯, 识别 3, 4

L

连接器, 电源 12

M

Microsoft 真品证书标签 18

麦克风 (音频输入) 插孔 10

媒体按钮, 识别 5, 7

媒体按钮指示灯, 识别 3, 4

N

num lock 指示灯, 识别 4

内部显示屏开关, 识别 15

内存模块盒, 识别 14

内置麦克风, 识别 15

Q

驱动器指示灯, 识别 3, 4

R

RJ-11 (调制解调器) 插孔, 识别 13

RJ-11 (调制解调器) 电缆, 识别 17

RJ-45 (网络) 插孔, 识别 13

热键, 速查表 8

S

S-Video 插孔, 识别 13

上一个/快退按钮, 识别 6

上一个/快退指示灯, 识别 3

调制解调器电缆适配器, 识别 17

调制解调器许可标签 18

识别扩展端口, 识别 13

释放锁定器, 电池 14

数字介质插槽, 识别 13

数字介质插槽指示灯, 识别 13

锁定器, 电池释放 14

T

天线 16

停止按钮, 识别 6

停止指示灯, 识别 3

通风孔, 识别 11, 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 18

WLAN 设备 18

外接显示器端口, 识别 13

无线认证标签 18

无线设备开关, 识别 10

无线设备天线 16

无线设备指示灯, 识别 10

X

下一个/快进按钮, 识别 6

下一个/快进指示灯, 识别 3

显示屏开关, 识别 15

显示器端口, 外接 13

线, 电源 17

相机, 识别 15

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 18

无线认证标签 18

序列号, 笔记本电脑 18

Y

扬声器, 识别 5, 7

音量滚动区, 识别 6, 7

音量减小指示灯, 识别 3, 4

音量增大指示灯, 识别 3, 4

音频输出 (耳机) 插孔, 识别 10

音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 10

应用程序键, Windows 8

硬盘驱动器托架, 识别 14

用户红外镜头, 识别 10

Z

真品证书标签 18

指示灯

caps lock 3, 4

DVD 按钮 3

num Lock 4

播放/暂停 3

触摸板 2

电池 3, 4

电源 3, 4

光驱 12

集成相机 15

静音 3, 4

媒体按钮 3, 4

驱动器 3, 4

上一个/快退 3

数字介质插槽 13

停止 3

无线 10

下一个/快进 3

音量减小 3, 4

音量增大 3, 4

组件

底部 14

顶部 2

后部 11

其它硬件 17

前部 10

显示屏 15

右侧 12

左侧 13

