

HP Compaq 6720t 移动瘦客户机 最终用户参考指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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 1 月

文档部件号：466204-AA1

安全警告通告

-
- △ **警告!** 为减少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）阻挡空气流通。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由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。
-

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本计算机上未提供。

目录

1 笔记本电脑概览

识别硬件	1
顶部组件	1
指点设备	1
指示灯	2
按钮和开关	3
按键	4
前部组件	4
右侧组件	5
左侧组件	5
后部组件	6
底部组件	6
无线设备天线	7
识别标签	8

2 增强型写过滤器

使用增强型写过滤器	9
-----------------	---

3 指点设备

使用指点设备	10
设置指点设备首选项	10
连接外接鼠标	10
使用键盘	11
使用热键	11
显示系统信息 (fn+esc)	11
启动等待模式 (fn+f3)	12
切换屏幕图像 (fn+f4)	12
查看电池电量信息 (fn+f8)	12
降低屏幕亮度 (fn+f9)	12
提高屏幕亮度 (fn+f10)	12
使用小键盘	12
使用嵌入式数字小键盘	13
启用和禁用嵌入式数字小键盘	13
切换嵌入式数字小键盘上的按键功能	13
使用可选的外接数字小键盘	14

4 电源

电源控制器和指示灯位置	15
-------------------	----

关闭笔记本电脑	17
设置电源选项	18
使用节能状态	18
启动和退出等待模式	18
使用电池计量器	19
使用电池电源	20
显示电池的剩余电量	20
插入或取出电池	21
为电池充电	22
管理电池电量不足的情况	22
识别电池电量不足的情况	22
解决电池电量不足的情况	23
当有外部电源时解决电池电量不足的情况	23
当有充电的电池时解决电池电量不足的情况	23
当没有电源时解决电池电量不足的情况	23
节约电池电量	23
存放电池	24
处理废旧电池	24
使用外部交流电源	25
连接交流电源适配器	26

5 多媒体

使用多媒体硬件	27
使用音频功能	27
使用音频输入（麦克风）插孔	28
使用音频输出（耳机）插孔	28
调节音量	29
使用视频功能	30
使用外接显示器端口	30
使用多媒体软件	31
打开预装的多媒体软件	31
使用多媒体软件	31
防止播放中断	31
遵守版权警告	31

6 无线

关于集成无线设备	32
使用无线控制器	32
使用无线设备按钮	32
使用操作系统控制	32
使用 WLAN	32
设置 WLAN	33
连接 WLAN	33
使用无线安全保护功能	34
识别 WLAN 设备	34

7 调制解调器和 LAN

使用调制解调器	35
连接调制解调器电缆。	35

连接国家/地区专用的调制解调器电缆适配器	36
选择位置设置	37
查看当前的位置选项	37
解决在外出旅行期间出现的连接问题	38
连接到局域网	39
8 安全保护	
保护笔记本电脑	40
使用密码	41
在 Windows 中设置密码	41
使用开机密码	41
管理开机密码	42
输入开机密码	43
重新启动时需要输入开机密码	43
安装安全保护缆锁	44
9 连接硬件	
使用 USB 设备	45
连接 USB 设备	45
移除 USB 设备	46
使用对接连接器	46
使用 PC 卡	47
插入和取出 PC 卡	47
10 硬件升级	
识别安装的驱动器	49
移动驱动器	49
使用光驱（仅限某些机型）	50
插入光盘（CD 或 DVD）	50
取出光盘（CD 或 DVD）	51
当光盘托盘可以打开时	51
当光盘托盘无法打开时	51
附录 A 日常维护	
清洁显示屏	53
清洁键盘	53
旅行和运输	53
索引	55

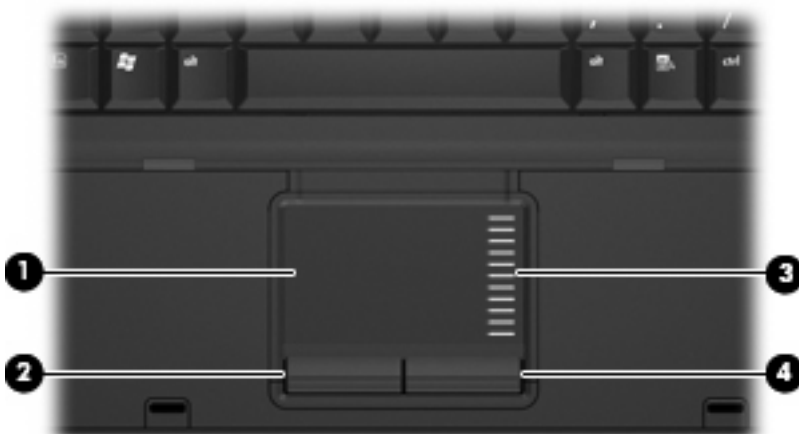
1 笔记本电脑概览

识别硬件

笔记本电脑附带的组件可能会因国家/地区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组件。

顶部组件

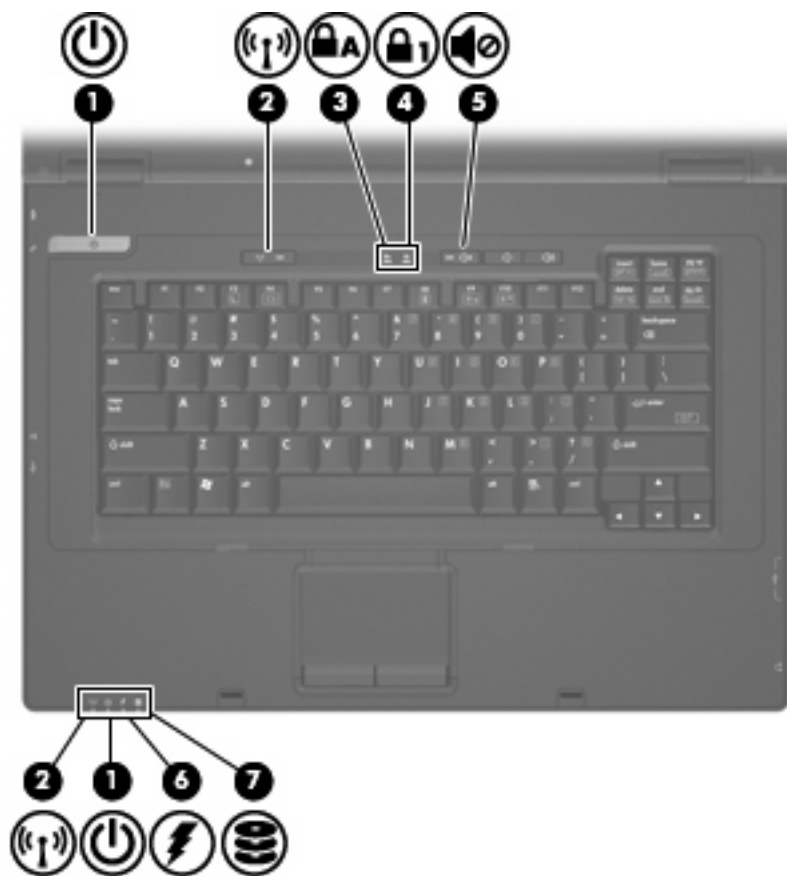
指点设备



组件	说明
(1) 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(2) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(3) 触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(4) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。

*此表介绍了出厂时的设置。要查看或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)**。

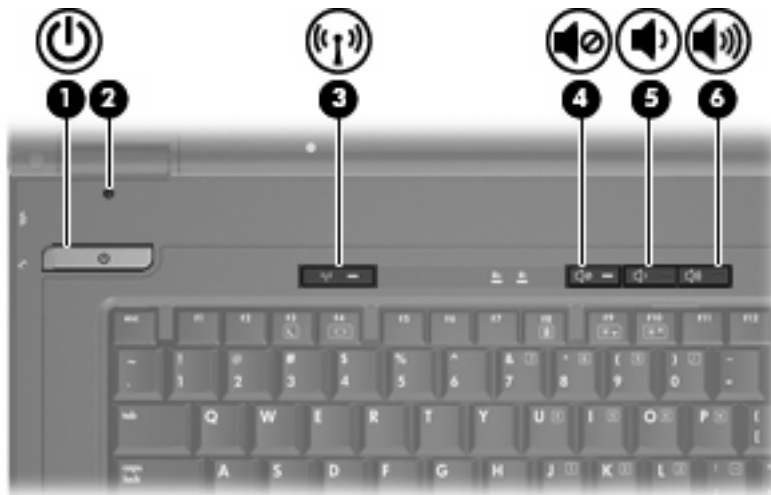
指示灯



组件	说明
(1) 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: 笔记本电脑处于等待模式。熄灭: 笔记本电脑处于关闭状态。
(2) 无线设备指示灯† (两个)	<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。熄灭: 关闭了所有无线设备。
(3) caps lock 指示灯	亮起: 启用了 caps lock。
(4) num lock 指示灯	亮起: 启用了 num lock。
(5) 静音指示灯	亮起: 笔记本电脑的声音已关闭。
(6) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none">琥珀色: 电池正在充电。蓝色: 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。

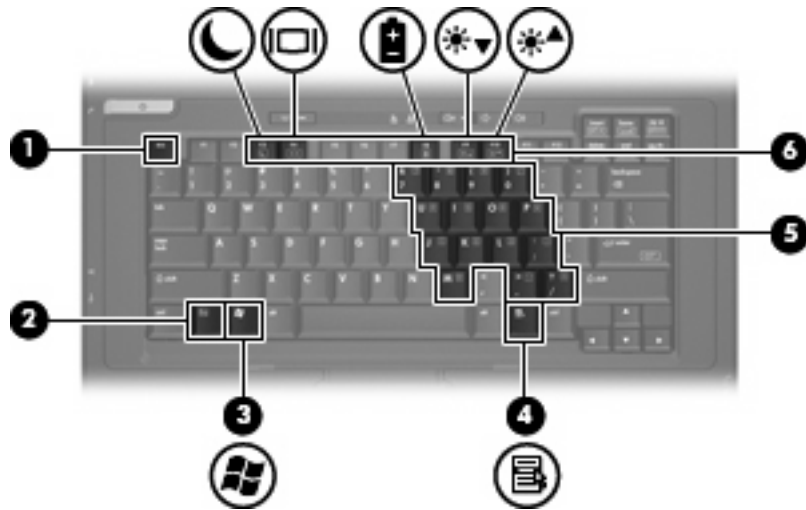
组件	说明
	如果笔记本电脑未与外部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(7) 驱动器指示灯	闪烁：正在访问闪存驱动器或可选的光驱。
*两个电源指示灯显示相同的信息。只有翻开笔记本电脑时，才能看见电源按钮上的指示灯。无论翻开还是合上笔记本电脑，始终都可以看到笔记本电脑正面的电源指示灯。	
†两个无线设备指示灯显示相同的信息。只有翻开笔记本电脑时，才能看见无线设备按钮上的指示灯。无论翻开还是合上笔记本电脑，都可以看到笔记本电脑正面的无线设备指示灯。	

按钮和开关



组件	说明
(1) 电源按钮	<ul style="list-style-type: none"> 当笔记本电脑关闭时，按此按钮将打开计算机。 当笔记本电脑处于等待模式时，短按此按钮将退出等待模式。 <p>如果笔记本电脑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 秒钟以关闭笔记本电脑。</p> <p>要了解更多有关电源设置的信息，右击通知区域中的 Power Meter (电源计量器) 图标，然后单击 Adjust Power Properties (调整电源属性)。</p>
(2) 内置显示器开关	如果显示屏已合上，则关闭显示屏（尽管显示屏接通电源）。
(3) 无线设备按钮	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) 静音按钮	静音和恢复笔记本电脑的声音。
(5) 降低音量按钮	降低扬声器的音量。
(6) 提高音量按钮	增大扬声器的音量。

按键



组件	说明
(1) esc 键	与 fn 键组合使用时显示系统信息。
(2) fn 键	与功能键或 esc 键组合使用时，可执行常用的系统功能。
(3) Windows 徽标键	显示 Windows 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 fn 键组合使用时，可执行常用的系统功能。

前部组件



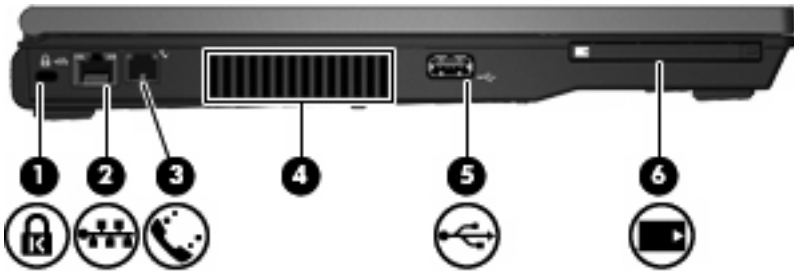
组件	说明
(1) 显示屏释放锁定器	打开笔记本电脑。

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受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(3) USB 端口（两个）	连接可选的 USB 设备。
(4) 光驱（仅限某些机型）	读光盘。

左侧组件



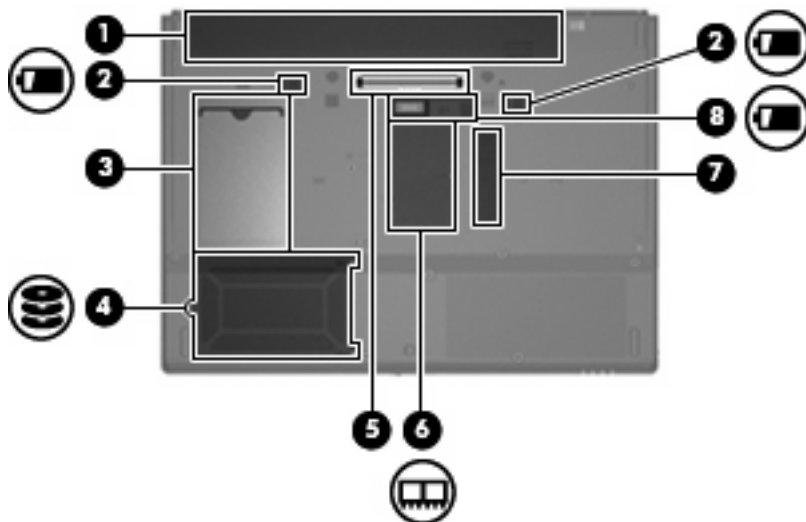
组件	说明
(1) 安全保护缆锁插槽	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选项。 注： 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑使用不当或被盗。
(2) RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(3) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(4) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。
(5) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(6) PC 卡插槽	承装可选的 I 型和 II 型 32 位 (CardBus) 或 16 位 PC 卡。

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。

底部组件




组件	说明
(1) 电池架	盛放电池。
(2) 电池释放锁定器（两个）	松开电池架中的电池。
(3) 名片夹	存放标准尺寸的名片。
(4) 闪存驱动器托架	承装闪存驱动器。
(5) 对接连接器	连接到对接设备选项。
(6) 内存模块盒	内含内存模块插槽。
(7) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。
(8) 电池配件连接器	连接可选的电池配件。

无线设备天线

无线设备天线从一个或多个无线设备收发信号。从笔记本电脑的外部看不到这些天线。



 **注：** 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。这些通告位于印刷版的《使用入门》指南中。

识别标签

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。
- 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。出国旅行时可能需要此信息。调制解调器许可标签贴在笔记本电脑的底部。
- 无线认证标签 — 包含有关笔记本电脑上的无线设备的信息，以及某些国家/地区已批准使用这些设备的许可标志。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。

2 增强型写过滤器

使用增强型写过滤器


增强型写过滤器 (EWF) 可通过阻止不期望的计算机闪存写入操作，从而为计算机提供一个安全的环境。为了保存系统配置设置的更改，您必须提交在 EWF 中所做的更改。否则，关闭或重新启动计算机时新的设置将会丢失。

有关 EWF 的其他信息，请联系您的网络管理员。

3 指点设备

使用指点设备

要移动指针，可沿您要移动指针的方向在触摸板表面上滑动您的手指。触摸板按钮的使用方式与外接鼠标对应键的使用方式相同。要使用触摸板垂直滚动区域上下滚动，可在触摸板的槽线上面上下滑动您的手指。

 **注：** 如果您使用触摸板来移动指针，则必须先从触摸板上抬起手指，然后滑动到滚动区。如果手指直接从触摸板滑动到滚动区，则不会激活滚动功能。

设置指点设备首选项

使用 Windows 中的 Mouse Properties（鼠标属性）自定义指点设备的设置，例如，按钮配置、单击速度和指针选项。

要访问 Mouse Properties（鼠标属性），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）**。

连接外接鼠标

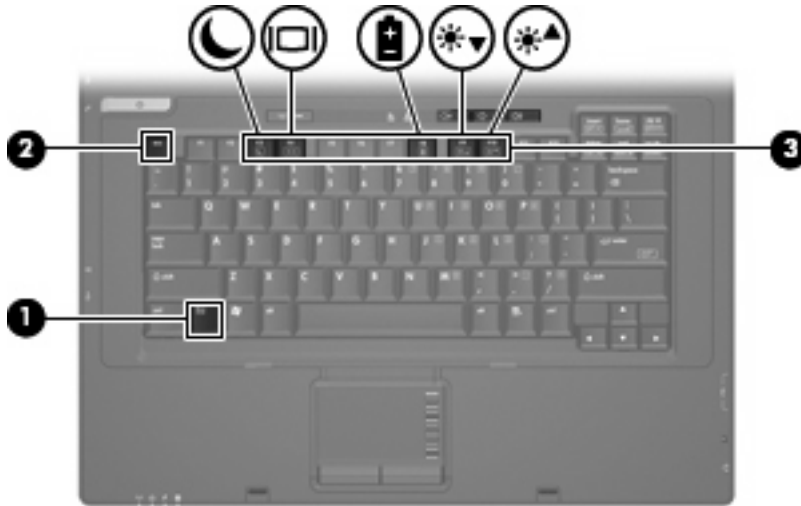
外接 USB 鼠标可以通过笔记本电脑上的一个 USB 端口与其相连。还可以使用对接设备选件上的端口将 USB 鼠标连接到笔记本电脑。

使用键盘

使用热键

热键是 **fn** 键 (1) 与 **esc** 键 (2) 或某个功能键 (3) 的组合。

f3、**f4** 和 **f8** 至 **f10** 键上的图标代表热键功能。以下各节将介绍热键功能和操作步骤。



功能	热键
显示系统信息。	fn+esc
启动等待模式。	fn+f3
切换图像。	fn+f4
显示电池信息	fn+f8
降低屏幕亮度。	fn+f9
提高屏幕亮度。	fn+f10

要在笔记本电脑键盘上使用热键命令，请执行以下步骤之一：

- 按一下 **fn** 键，然后按一下此热键命令的第二个键。
- 或 -
- 按住 **fn** 键不放，按一下此热键命令的第二个键，然后同时松开这两个按键。

显示系统信息 (fn+esc)

按 **fn+esc** 热键可以显示有关系统硬件组件和系统 BIOS 版本号的信息。

在 Windows 中，按 **fn+esc** 热键可按照 BIOS 日期显示系统 BIOS（基本输入输出系统）的版本。在某些型号的笔记本电脑上，以十进制格式显示 BOIS 日期。BIOS 日期有时称为系统 ROM 版本号。

启动等待模式 (fn+f3)

按 **fn+f3** 可启动等待模式。

启动等待模式时，电源指示灯闪烁并清屏。您的笔记本电脑已断开与网络的连接。

△ **注意：** 为降低信息丢失的风险，请在启动等待模式之前保存您的工作。

必须先打开笔记本电脑，然后才能启动等待模式。

要退出等待模式，请按下电源按钮或键盘上的任一按键。

📖 **注：** 在所有 Windows 操作系统窗口中，按 **fn+f3** 热键相当于按下 *睡眠按钮*。

切换屏幕图像 (fn+f4)

按 **fn+f4** 热键可以在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果计算机连接了一台显示器，则按 **fn+f4** 热键可以将屏幕图像从计算机显示屏切换到显示器显示屏，从而在它们各自的显示屏上同时显示。

大多数外接显示器都可以通过使用外部 VGA 视频标准的计算机接收视频信息。使用 **fn+f4** 热键还可以在其它从笔记本电脑接收视频信息的设备之间交替显示图像。

fn+f4 热键支持以下视频传输类型，这些类型及其使用设备的示例如下：

- LCD（笔记本电脑显示屏）
- 外部 VGA（大多数外接显示器）

查看电池电量信息 (fn+f8)

按 **fn+f8** 热键可显示所有安装的电池的电量信息。此显示信息指明哪些电池正在充电，并报告每个电池中剩余的电量。

降低屏幕亮度 (fn+f9)

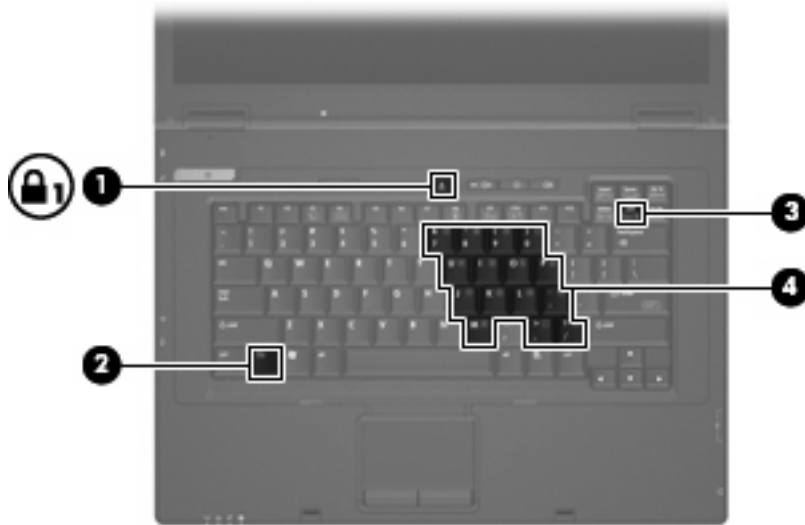
按 **fn+f9** 热键可以降低屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐降低亮度。

提高屏幕亮度 (fn+f10)

按 **fn+f10** 热键可以提高屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

使用小键盘

笔记本电脑上不仅装有一个嵌入式数字小键盘，而且还可以连接可选的外接数字小键盘或附带数字小键盘的外接键盘。



组件	说明
(1) num lock 指示灯	亮起：启用了 num lock。
(2) fn 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) num lk 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，可启用嵌入式数字小键盘。
(4) 嵌入式数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘按键。

使用嵌入式数字小键盘

嵌入式数字小键盘上的 15 个按键的用法与外接小键盘上的按键的用法相同。在启用了嵌入式数字小键盘后，小键盘上的每个按键就会执行按键右上角的图标所指示的功能。

启用和禁用嵌入式数字小键盘

按 `fn+num lk` 组合键可以启用嵌入式数字小键盘。再次按 `fn+num lk` 组合键可以使这些按键恢复其标准键盘功能。

注： 如果笔记本电脑或对接可选坞站连接了外接键盘或数字小键盘，将无法启用嵌入式数字小键盘。

切换嵌入式数字小键盘上的按键功能

您可以使用 `fn` 键或 `fn+shift` 组合键，在标准键盘功能和小键盘功能之间临时交替使用嵌入式数字小键盘上的按键功能。

- 要在禁用小键盘时将小键盘按键的功能更改为小键盘的功能，可以在按住 `fn` 键的同时按小键盘按键。
- 要在启用小键盘时临时将小键盘上的按键用作标准按键，可以使用以下方法：
 - 按住 `fn` 键可以键入小写字母。
 - 按住 `fn+shift` 组合键可以键入大写字母。

使用可选的外接数字小键盘

根据启用还是禁用 num lock（出厂时禁用了 num lock），大多数外接数字小键盘上的按键将会具有不同的功能：

- 启用 num lock 模式后，大多数小键盘按键可以键入数字。
- 禁用 num lock 模式后，大多数小键盘按键具有箭头键、page up 键或 page down 键等功能。

启用外接小键盘上的 num lock 模式后，笔记本电脑上的 num lock 指示灯会亮起。禁用外接小键盘上的 num lock 后，笔记本电脑上的 num lock 指示灯将会熄灭。

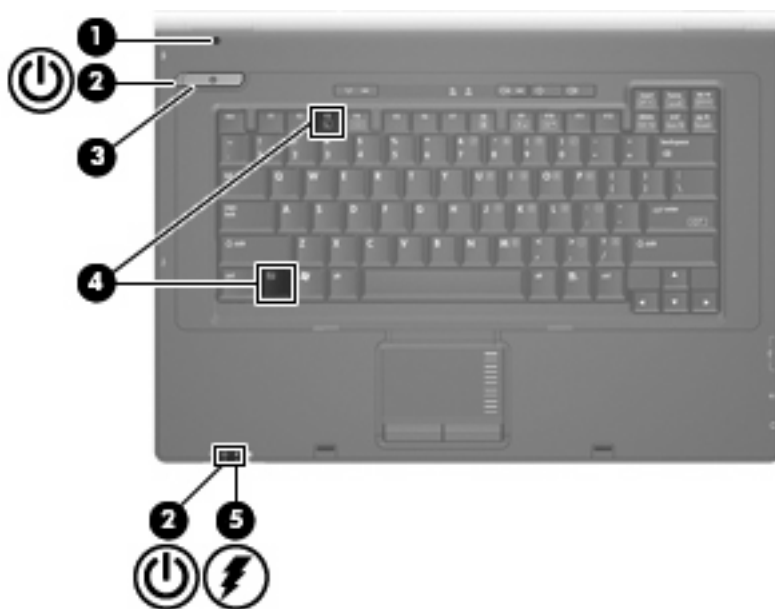
要在工作时启用或禁用外部小键盘上的 num lock 模式，请执行以下操作：

- ▲ 按外接数字小键盘（而非笔记本电脑）上的 num lk 键。

4 电源

电源控制器和指示灯位置

以下插图和表格标出并说明电源控件和指示灯位置。



组件	说明
(1) 内置显示器开关	如果显示屏已合上，则关闭显示屏（尽管笔记本处于开启状态）。
(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：笔记本电脑处于等待模式。熄灭：笔记本电脑处于关闭状态。
(3) 电源按钮	<ul style="list-style-type: none">当笔记本电脑关闭时，按此按钮将打开计算机。当笔记本电脑启动时，按此按钮将关闭计算机。当笔记本电脑处于等待模式时，短按此按钮将退出等待模式。 <p>如果笔记本电脑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 秒钟以关闭笔记本电脑。</p>

组件	说明
	<p>要了解更多有关电源设置的信息，右击通知区域中的 Power Meter（电源计量器）图标，然后单击 Adjust Power Properties（调整电源属性）。</p>
(4) fn+f3	启动等待模式。
(5) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 琥珀色：电池正在充电。 ● 蓝色：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。
<p>*两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。</p>	

关闭笔记本电脑

△ **注意：** 关闭计算机时未保存的信息将会丢失。


Shut Down（关机）命令关闭所有打开的程序（包括操作系统），然后关闭显示器和笔记本电脑。

在以下任一条件下应关闭笔记本电脑：

- 需要更换电池或访问笔记本电脑内部的组件时
- 与未连接 USB 端口的外接硬件设备进行连接时
- 笔记本电脑将长时间停用或断开与外部电源连接时

要关闭笔记本电脑，请执行以下操作：

1. 保存您的工作并关闭所有打开的程序。
2. 选择 **Start（开始） > Turn Off Computer（关闭计算机） > Turn Off（关闭）**。

 **注：** 如果您已经注册到某个网络域，则单击 Shut Down（关机）按钮，而不是 Turn Off Computer（关闭计算机）。

如果笔记本电脑没有响应，并且您无法使用上述关机步骤，请按顺序尝试以下紧急步骤：

- 按 **ctrl+alt+delete** 组合键。然后单击 **Shut Down（关机） > Turn Off（关闭）**。
- 按住电源按钮至少 5 秒钟。
- 将笔记本电脑与外部电源断开，然后取出电池。

设置电源选项

使用节能状态

笔记本电脑有一个在出厂时启用的节能模式：等待。

启动等待模式时，电源指示灯闪烁并清屏。您的笔记本电脑已断开与网络的连接。

△ **注意：** 为避免可能造成音频和视频质量下降、丧失音频或视频的播放功能或者丢失信息，在读取光盘或者外部介质卡时，请勿启动等待模式。

🔒 **注：** 休眠功能在出厂时已禁用。

注： 当笔记本电脑处于等待模式时，无法启动任何类型的网络连接或执行任何计算机功能。

启动和退出等待模式

🔒 **注：** 电源设置和超时可以在 Power Options（电源选项）中更改。

打开笔记本电脑后，可以按以下任意方式启动等待模式：

- 按 **fn+f3** 组合键。
- 单击 **Start（开始） > Turn Off Computer（关闭计算机） > Stand by（等待）**。

如果没有显示 Stand by（等待），请执行以下操作：

- a. 单击向下箭头键。
- b. 从列表中选择 **Stand by（等待）**。
- c. 单击 **OK（确定）**。

退出等待模式：

- ▲ 按下电源按钮。

当笔记本电脑退出等待模式时，电源指示灯将亮起，并且屏幕上将再现您先前停止的工作。

🔒 **注：** 如果您设置了笔记本电脑退出等待模式时所需的密码，则必须输入 Windows 密码，屏幕上将再现您先前停止的工作。

使用电池计量器


电池计量器位于任务栏最右侧的通知区域中。您可以通过电池计量器快速访问电源设置、查看电池的剩余电量和选择其它电源计划：

- 要显示电池剩余电量的百分比和当前的电源计划，请将光标移到电池计量器图标上。
- 要访问 Power Options（电源选项）或更改电源计划，请单击电池计量器图标，并从列表中选择一个项目。

不同的电池计量器图标指示笔记本电脑是依靠电池供电，还是依靠外部电源供电。当电池电量严重不足时，该图标还显示一条消息。

要隐藏或显示电池计量器图标，请执行以下操作：


1. 右击任务栏，然后单击 **Properties**（属性）。
2. 单击 **Notification Area**（通知区域）标签。
3. 在 **System icons**（系统图标）下，取消选中 **Power**（电源）复选框可隐藏电池计量器图标；选中 **Power**（电源）复选框可显示电池计量器图标。
4. 单击 **OK**（确定）。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。


使用电池电源

当笔记本电脑中装有已充电的电池并且未与外部电源连接时，将依靠电池电源供电。当笔记本电脑连接到外部交流电源时，可依靠交流电源供电。

如果笔记本电脑中装有已充电的电池，而它目前正依靠通过交流电源适配器提供的外部交流电源供电时，如果断开交流电源适配器与笔记本电脑的连接，笔记本电脑就会切换到依靠电池电源供电。

 **注：** 当您断开笔记本电脑与交流电源的连接时，将降低显示屏亮度以延长电池使用时间。要提高显示屏亮度，请使用 **fn+f10** 热键，或重新连接交流电源适配器。

您可以根据自己的工作方式来决定是将电池留在笔记本电脑中，还是另行存放。如果将电池留在笔记本电脑中，只要笔记本电脑与交流电源相连，就可以为电池充电，而且在万一断电的时候，还可以保护您所做的工作。但是，当关闭笔记本电脑并断开与外部电源连接时，留在笔记本电脑中的电池会缓慢释放电能。

 **警告！** 为减少安全隐患，在此款笔记本电脑上只能使用与其配套的电池、HP 提供的换用电池或从 HP 购买的兼容电池。

笔记本电脑的电池使用寿命不尽相同，这取决于电源管理设置、笔记本电脑上运行的程序、显示屏亮度、连接计算机的外接设备及其它因素。

显示电池的剩余电量

▲ 双击位于任务栏的最右侧的通知区域中的 **Power Meter（电源计量器）** 图标。

大多数电量指示灯都以百分比和剩余电量可以使用的時間（以分钟计）两种方式报告电池的状态。

- 百分比表示电池的大约剩余电量。
- 该时间表示 *如果电池继续以目前的水平供电*，笔记本电脑大约还能依靠电池剩余的电量运行多长时间。例如，如果播放 DVD，则剩余时间会缩短；如果停止播放 DVD，则剩余时间会延长。

当电池正在进行充电时，Power Meter（电源计量器）屏幕上的电池图标上会加叠一个闪电图标。

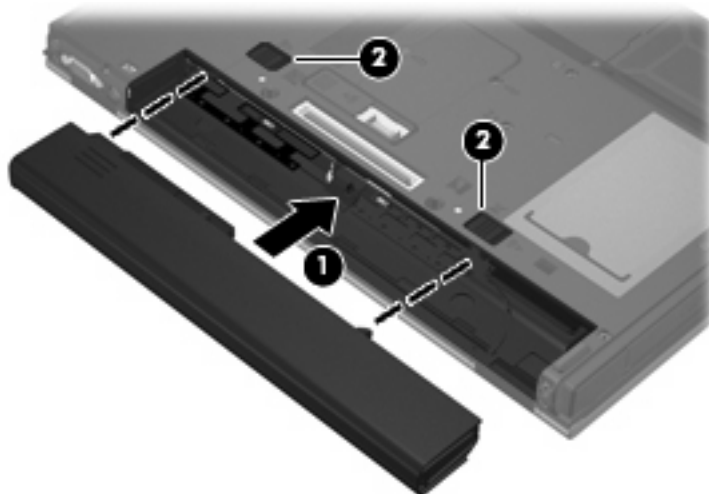
插入或取出电池

- △ **注意：** 取出作为唯一电源的电池会造成信息丢失。为避免丢失信息，请在取出电池前通过 Windows 关闭笔记本电脑。

要插入电池，请执行以下操作：

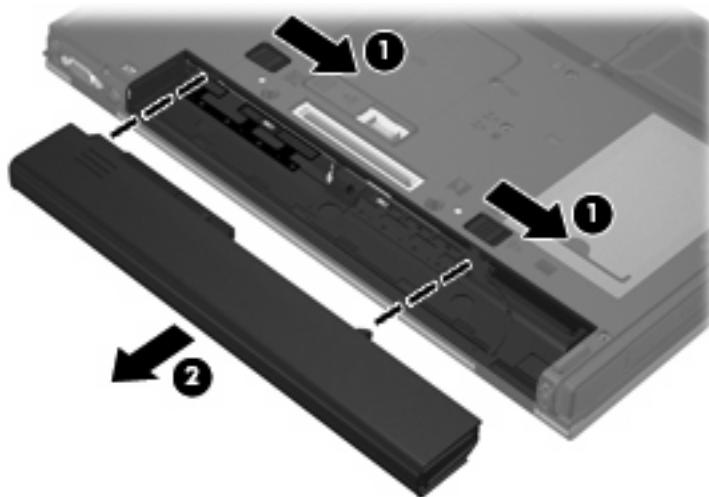
1. 翻转笔记本电脑，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向您。
2. 将电池 (1) 插入电池架中，直到其完全就位。

电池释放锁定器 (2) 会自动将电池锁定到位。



要取出电池，请执行以下操作：

1. 翻转笔记本电脑，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向您。
2. 滑动电池释放锁定器 (1) 以释放电池。
3. 取出电池 (2)。



为电池充电

△ **警告!** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

只要笔记本电脑通过交流电源适配器、电源适配器选件或对接设备选件与外部电源相连，笔记本电脑中所装的电池即开始充电。

无论笔记本电脑是处于关闭状态，还是处于使用状态，都可以为电池充电。不过，当笔记本电脑处于关闭状态时，充电速度会更快。

如果电池是新的，或者在两个星期或更长的时间内未使用，或者电池温度比室温高或低很多，则充电时间可能会延长。

要延长电池寿命并提高电池电量显示的准确度，请执行以下建议的操作：

- 如果要为新电池充电，应在开启笔记本电脑之前使之充足电。
- 为电池充足电，直至电池指示灯熄灭为止。

📖 **注：** 如果在电池充电时打开笔记本电脑，则通知区域中的电池计量器会在电池完全充足电之前显示百分之百充电。

- 充电前通过正常使用的方式为电池放电，直至电池电量低于剩余全部电量的百分之五。
- 如果已在长达一个月或更长的时间内未使用过电池，应校准电池，而不仅仅是为其充电。

电池指示灯指示充电状态：

- 亮起：电池正在充电。
- 闪烁：电池电量不足或严重不足并且未进行充电。
- 熄灭：电池已经充足电、正在使用或未安装。

管理电池电量不足的情况

本节中的信息说明出厂时设置的警报和系统响应。一些有关电池电量不足的警报以及系统响应可以在 Power Options（电源选项）中进行更改。在 Power Options（电源选项）窗口中设置的首选项不会影响指示灯。

识别电池电量不足的情况

如果电池是笔记本电脑唯一的电源，而且已处于电量不足的状态，电池指示灯将闪烁。

如果电池电量不足的情况得不到解决，笔记本电脑就会进入电池电量严重不足的情况，并且电池指示灯会开始快速闪烁。如果笔记本电脑正处于开启状态或等待模式，则笔记本电脑在等待模式下作短暂停留后便会关闭，而此时尚未保存的信息也将丢失。

解决电池电量不足的情况

△ **注意：** 为降低信息丢失的风险，如果笔记本电脑已经出现电池电量严重不足的情况，则在电源指示灯熄灭前，请不要恢复供电。

当有外部电源时解决电池电量不足的情况

- ▲ 连接以下设备之一：
 - 交流电源适配器
 - 对接设备选件
 - 电源适配器选件

当有充电的电池时解决电池电量不足的情况

1. 关闭笔记本电脑。
2. 取出电量耗尽的电池，然后装入充电的电池。
3. 打开笔记本电脑。

当没有电源时解决电池电量不足的情况

- ▲ 保存您所做的工作，然后关闭笔记本电脑。

节约电池电量

- 通过 Power Options（电源选项）选择低能耗设置。
- 在不使用无线网络连接、局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，应退出调制解调器应用程序并断开无线网络连接和局域网连接。
- 断开当前不使用的未连接外部电源的外接设备。
- 停用、禁用或取出当前不使用的的外部介质卡。
- 根据需要使用 **fn+f9** 和 **fn+f10** 热键调节屏幕亮度。
- 如果要中断工作，请启动等待模式，或者关闭笔记本电脑。

存放电池

△ **注意：** 为防止损坏电池，请勿将电池长期存放在高温环境中。

如果停止使用笔记本电脑并与外部电源断开连接的时间超过两周，请取出所有电池并单独存放。

为长时间保持所存放电池中的电量，应将电池存放在阴凉干燥处。

对于已存放一个月或更长时间的电池，使用前应对其进行校准。

处理废旧电池

△ **警告！** 为减少火灾或烧伤的危险，请勿拆卸、碾压或刺穿电池；或者使电池外部接点短路；或者将其投入火中或水中。请勿将电池置于温度高于 60°C (140°F) 的环境中。在此款笔记本电脑上只能换用 HP 批准使用的电池。

有关废旧电池处理的信息，请参阅《*管制、安全和环境通告*》。这些通告位于印刷版的《使用入门》指南中。

使用外部交流电源

通过以下设备之一提供外部交流电源：

△ **警告！** 为减少安全隐患，在此款笔记本电脑上只能使用与其配套的交流电源适配器、HP 提供的换用交流电源适配器或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

- 许可的交流电源适配器
- 对接设备选件

在以下情况中，请将笔记本电脑连接到外部交流电源：

△ **警告！** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

- 为电池充电或校准电池时
- 修改系统软件时

将笔记本电脑连接到外部交流电源时，会出现以下情况：

- 电池开始充电。
- 如果笔记本电脑已经开启，则通知区域中的电池计量器图标的外观会发生变化。

断开外部交流电源时，会出现以下情况：

- 笔记本电脑切换到电池电源。
- 显示屏亮度会自动降低以延长电池使用时间。要提高显示屏亮度，请按下 **fn+f10** 热键，或重新连接交流电源适配器。

连接交流电源适配器

⚠ **警告!** 为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

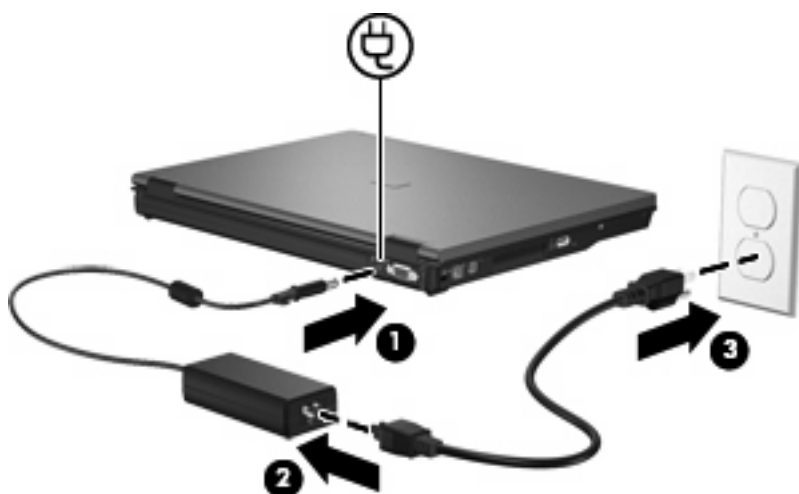
将电源线插头插入随时伸手可及的交流电源插座中。

断开笔记本电脑的电源时，请从交流电源插座（而非笔记本电脑）上拔下电源线。

如果电源线上配备的是 3 脚插头，请将电源线插入接地的 3 孔插座中。切勿禁用电源线上的接地插脚（例如，连接双插脚适配器）。接地插脚可以起到重要的安全保护作用。

要将笔记本电脑连到外部交流电源上，请执行以下步骤：

1. 将交流电源适配器插入笔记本电脑上的电源连接器 (1)。
2. 将电源线插入交流电源适配器 (2)。
3. 将电源线的另一端插入交流电源插座 (3)。

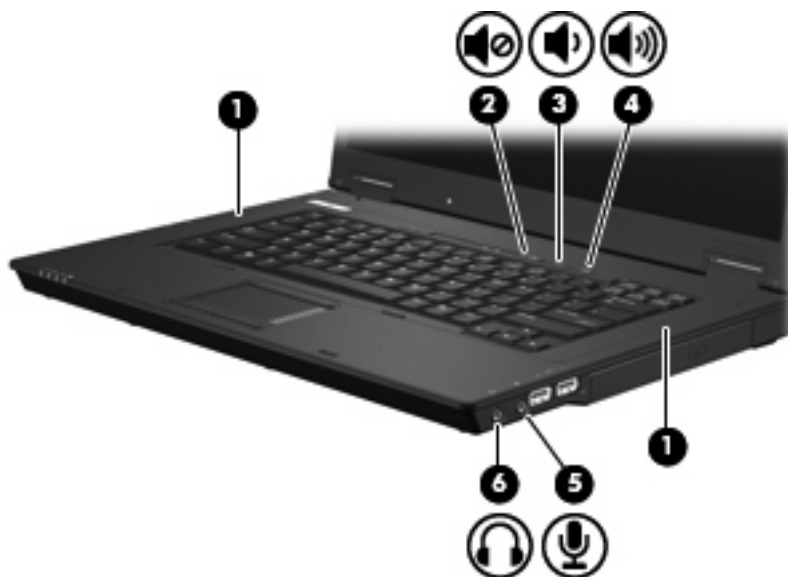


5 多媒体

使用多媒体硬件

使用音频功能

以下插图说明了笔记本电脑的音频功能部件。



组件	说明
(1) 扬声器（两个）	发出声音。
(2) 静音按钮	静音和恢复笔记本电脑的声音。
(3) 降低音量按钮	降低笔记本电脑的音量。
(4) 提高音量按钮	提高笔记本电脑的音量。
(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	连接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。

使用音频输入（麦克风）插孔

笔记本电脑配有一个立体声（双声道）麦克风插孔，该插孔可用于连接可选的立体声阵列或非立体声麦克风。将录音软件与外部麦克风结合使用可录制立体声。

在麦克风插孔中插入麦克风时，应使用带有 3.5 毫米插头的麦克风。

使用音频输出（耳机）插孔

△ **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。有关其他安全信息，请参阅 *管制、安全和环境通告*。这些通告位于印刷版的《使用入门》指南中。

△ **注意：** 为避免损坏外接设备，请不要将单声道插头插入耳机插孔。

除了连接耳机外，耳机插孔还可以用于连接音频设备（例如外接有源扬声器或立体声系统），从而收听这类设备播放的声音。

将设备连接到耳机插孔时，只能使用 3.5 毫米的立体声插头。

将设备连接到耳机插孔时，扬声器将被禁用。


调节音量

您可以使用以下控件来调节音量：

- 笔记本电脑的音量按钮：
 - 静音按钮
 - 降低音量按钮
 - 提高音量按钮
- Windows 音量控件：
 - a. 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的**音量图标**。
 - b. 向上或向下移动滑块可以升高或降低音量。选中**静音**复选框可以启用静音。
- 或 -
 - a. 双击通知区域中的**音量图标**。
 - b. 在 Master Volume（主控音量）列中，可以向上或向下移动 **Volume（音量）** 滑块来增大或减小音量。您还可以调节平衡或启用静音。

如果通知区中没有显示音量图标，请按照以下步骤添加该图标：

- a. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Sounds, Speech, and Audio Devices（声音、语音和音频设备） > Sounds and Audio Devices（声音和音频设备） > Volume（音量）** 选项卡。
- b. 选中 **Place volume icon in the taskbar（在任务栏上显示音量图标）** 复选框。
- c. 单击 **Apply（应用）**。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。

- 程序音量控件：

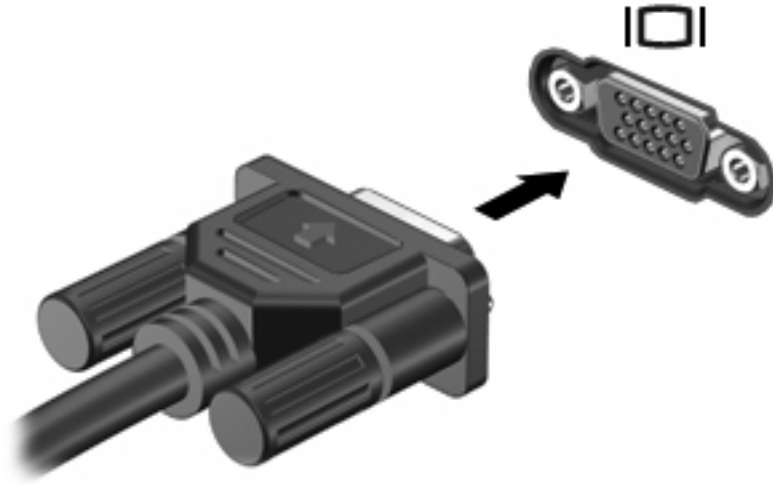
在某些程序中也可以调节音量。


使用视频功能

使用外接显示器端口

外接显示器端口将外接显示器设备（例如外接显示器或投影机）连接到笔记本电脑。

▲ 要连接显示设备，请将设备电缆连接到外接显示器端口。




 **注：** 如果正确连接的外部显示设备没有显示图像，请按 **fn+f4** 热键可将图像传送到该设备。重复按 **fn+f4** 热键可以在计算机显示屏和外部显示设备之间切换屏幕图像，从而在它们各自的显示屏上同时显示。

使用多媒体软件

此款笔记本电脑提供预装的多媒体软件。

根据笔记本电脑安装的硬件和软件，您可以播放数字媒体，包括音频和视频 CD、音频和视频 DVD，以及 Internet 广播。


 **注：** 有关如何使用笔记本电脑附带提供的软件的信息，请参阅软件制造商说明文档，该文档可能以光盘、软件帮助形式或在软件制造商网站上提供。

打开预装的多媒体软件

1. 选择 **Start (开始) > All Programs (所有程序)**。
2. 单击要打开的程序。

使用多媒体软件

1. 选择 **Start (开始) > All Programs (所有程序)**，然后打开要使用的多媒体程序。例如，如果要使用 Windows Media Player 播放音频 CD，则单击 **Windows Media Player**。

 **注：** 某些程序可能在子文件夹中。

2. 将介质光盘（比如音频 CD）插入光驱。
3. 随后按照屏幕上的指示操作。

- 或 -

1. 将介质光盘（比如音频 CD）插入光驱。
2. 单击任务列表中的多媒体任务。

防止播放中断

要降低播放中断的可能性，请执行以下操作：

- 在播放 CD 或 DVD 之前，请先保存您的工作并关闭所有打开的程序。
- 不要在播放光盘时连接硬件或断开硬件连接。

在播放光盘时，不要启动等待模式。否则，将显示一条询问您是否要继续的警告消息。如果出现这一消息，请单击 **No (否)**。单击 No (否) 后，笔记本电脑可能会出现以下任一情况：

- 播放可能恢复。

- 或 -

- 多媒体程序中的播放窗口可能关闭。要再度播放 CD 或 DVD，请在多媒体程序中单击 **Play (播放)** 按钮重新启动光盘。在极少数情况下，可能需要先退出程序，然后再重新启动该程序。

遵守版权警告

根据适用的版权法，未经授权擅自复制受版权保护的资料（包括计算机程序、影片、广播节目和录音在内）属于违法行为。请不要将本笔记本电脑用于上述目的。

6 无线

关于集成无线设备

无线技术通过无线电波而不是电线传输数据。您的笔记本电脑可能配有无线局域网 (WLAN) 设备。此设备可将笔记本电脑连接到公司办公室、家中以及机场、饭店、咖啡厅、旅馆和学校等公共场所内的无线局域网（通常称为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。WLAN 中，每个移动无线设备都通过无线路由器或无线访问点进行通信。

使用无线控制器

您可以使用三种方法控制笔记本电脑上的无线设备：

- 无线设备按钮
- 操作系统控制

使用无线设备按钮

笔记本电脑具有一个无线设备按钮、一个或多个无线设备以及两个无线设备指示灯。您计算机上的所有无线设备在出厂时都已启用，所以打开计算机时无线指示灯会亮起（蓝色）。

无线设备指示灯指示的是无线设备的总体电源状态，而不是单个设备的状态。如果无线设备指示灯呈蓝色亮起，则至少启用了—个无线设备。如果无线设备指示灯熄灭，则表示关闭了所有无线设备。


因为无线设备在出厂时已启用，所以可以使用无线按钮同时打开或关闭无线设备。

使用操作系统控制


某些操作系统还提供管理集成无线设备和无线连接的方法。有关详细信息，请参阅操作系统的用户指南。

使用 WLAN

通过 WLAN 设备，您可以访问无线局域网 (WLAN)。无线局域网由通过无线路由器或无线接入点链接在一起的计算机和附件组成。

 **注：** *无线路由器* 和 *无线接入点* 两个术语通常可以换用。

- 企业 WLAN 或公共 WLAN 等大规模 WLAN 使用的无线接入点通常可以容纳大量的计算机和附件，而且可以将重要的网络功能分开。
- 家庭或小型办公室的 WLAN 通常使用无线路由器，可让数台无线计算机和有线计算机共享 Internet 连接、打印机和文件，而无需其它硬件或软件。

 **注：** 要使用笔记本电脑中的 WLAN 设备，您必须连接到 WLAN 基础结构（通过服务提供商或者公共或公司网络提供）。

配备 WLAN 设备的笔记本电脑支持以下一个或多个 IEEE 工业标准：

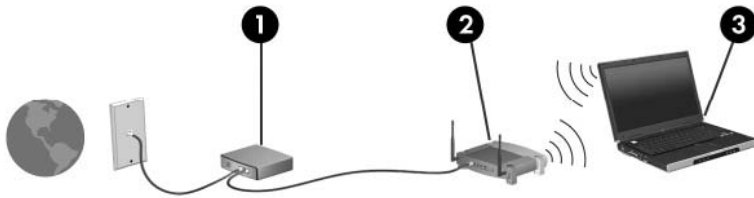
- 第一种常用标准 802.11b 支持的数据速率高达 11 Mbps，工作频率是 2.4 GHz。
- 802.11g 支持的数据速率高达 54 Mbps，工作频率则是 2.4 GHz。802.11g WLAN 设备可向后兼容 802.11b 设备，因此它们可以在同一网络上运行。
- 802.11a 支持的数据速率高达 54 Mbps，工作频率则是 5 GHz。

设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

- 宽带调制解调器（DSL 或有线调制解调器）(1)，以及高速 Internet 服务（需向 Internet 服务提供商 (ISP) 购买）
- 无线路由器（需单独购买）(2)
- 无线笔记本电脑 (3)

下图显示了连接到 Internet 的无线网络装置。




随着网络的扩展，您可以将更多的无线计算机和有线计算机连接到网络上，以便访问 Internet。

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器制造商或 ISP 提供的信息。

连接 WLAN

要连接 WLAN，请执行下列操作：

1. 确认 WLAN 设备已打开。如果设备已打开，则无线设备指示灯会亮起。如果无线设备指示灯熄灭，请按下无线设备按钮。
2. 通过选择 **Start（开始） > Network Connections（网络连接）** 打开网络连接。
3. 在列表中双击您的无线网络。
4. 键入加密密钥。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。

注： 作用范围（无线信号传播距离）取决于 WLAN 完成情况、路由器生产商和来自其他电子设备或建筑障碍物（如墙和地板）的干扰。

有关使用 WLAN 的更多信息可以通过您的 ISP 以及无线路由器和其他 WLAN 设备附带的用户指南获得。

请向您的 ISP 咨询或在网上搜索您附近的公共 WLAN。以下网站列出了公共 WLAN：Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 和 Geektools。请向各公共 WLAN 所在地咨询费用和连接要求。

使用无线安全保护功能

设置 WLAN 或访问现有的 WLAN 时，务必启用安全保护功能来防止他人未经授权擅自访问您的网络。最常用的安全保护级别为 Wi-Fi 保护接入 (WPA)-Personal 和有线对等保密 (WEP)。

设置网络时，请使用下列一项或多项安全措施：

- 在路由器上启用 WPA-Personal 或 WEP 安全加密。
- 更改默认网络名称 (SSID) 和密码。
- 使用防火墙。
- 对您的 Web 浏览器设置安全保护。

有关 WLAN 安全的详细信息，请参阅 HP 网站：<http://www.hp.com/go/wireless>（只有英文版）。

识别 WLAN 设备

如果您在连接无线网络时遇到问题，请确认在您的笔记本电脑上正确安装了集成 WLAN 设备：

1. 选择 **Start（开始） > HP System Information（HP 系统信息）**。
2. 从硬件信息列表中找出 WLAN 设备。WLAN 设备的列表可能包括术语 *无线*、*无线 LAN*、*WLAN* 或 *802.11*。

如果未列出任何 WLAN 设备，则说明笔记本电脑没有集成 WLAN 设备，或未正确安装 WLAN 设备的驱动程序。

7 调制解调器和 LAN

使用调制解调器

调制解调器必须通过 6 针的 RJ-11 调制解调器电缆（需单独购买）连接到模拟电话线路。在某些国家/地区，还需要使用相应国家/地区专用的调制解调器电缆适配器。数字 PBX 系统的插孔可能与模拟电话插孔的外观相似，但是与此调制解调器不兼容。

- △ **警告！** 如果将笔记本电脑内部的模拟型调制解调器连接到数字线路上，可能会对调制解调器造成永久损坏。如果无意中将调制解调器电缆连接到数字线路上，应立即断开。

如果调制解调器电缆上带有能够防止电视和无线电接收干扰的噪声抑制电路 **(1)**，请将电缆的电路所在端 **(2)** 对准笔记本电脑。



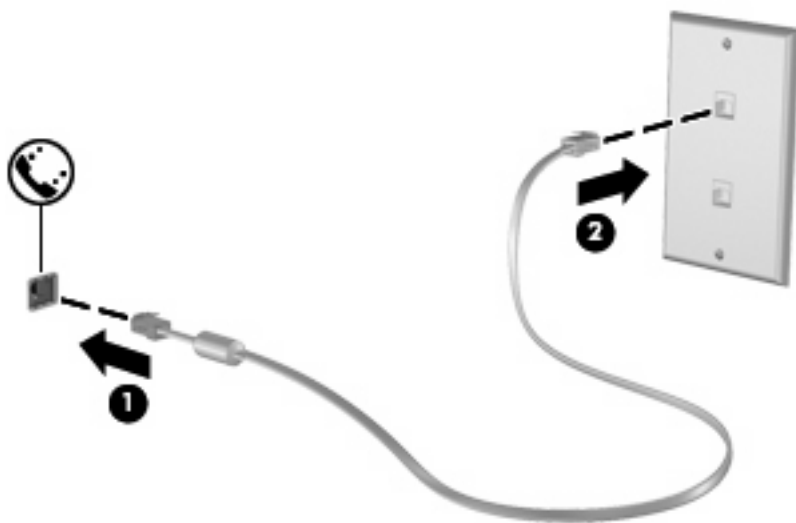
连接调制解调器电缆。

- △ **警告！** 为减少电击、火灾或损坏设备的危险，请不要将调制解调器电缆或电话线插入 RJ-45（网络）插孔。

要连接调制解调器电缆，请执行以下操作：

1. 将调制解调器电缆插入笔记本电脑上的调制解调器插孔 **(1)**。

2. 将调制解调器电缆插入 RJ-11 墙上电话插孔 (2)。

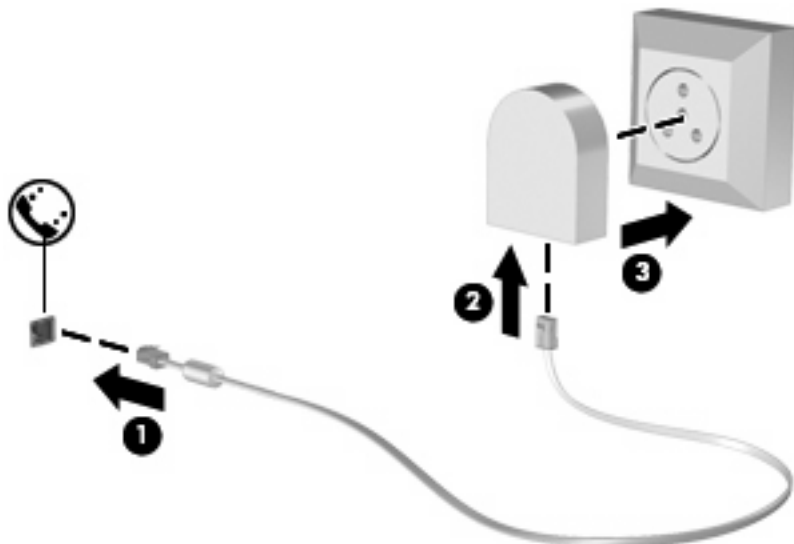


连接国家/地区专用的调制解调器电缆适配器

电话插孔随国家/地区不同而有所不同。要在笔记本电脑购置地点以外的国家/地区使用调制解调器和调制解调器电缆，必须拥有相应国家/地区专用的调制解调器电缆适配器。

要将调制解调器连接到不带 RJ-11 电话插孔的模拟电话线路上，请执行以下步骤：

1. 将调制解调器电缆插入笔记本电脑上的调制解调器插孔 (1)。
2. 将调制解调器电缆插入国家/地区专用的调制解调器电缆适配器 (2)。
3. 将相应国家/地区专用的调制解调器电缆适配器 (3) 插入墙上电话插孔。




选择位置设置

查看当前的位置选项

要查看调制解调器当前的位置设置，请执行以下步骤：

1. 选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板)**。
2. 单击 **Date, Time, Language, and Regional Options (日期、时间、语言和区域选项)** 图标。
3. 单击 **Regional and Language Options (区域和语言选项)**。
4. 在 **Location (位置)** 之下显示您的位置。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。

解决在外出旅行期间出现的连接问题

如果在笔记本计算机购置地点以外的国家/地区使用笔记本计算机时，调制解调器出现了连接问题，请尝试下列建议。

- **检查电话线路类型。**

调制解调器要求使用模拟电话线路，而不是数字电话线路。所说的 PBX 线路通常是数字线路。数据线路、传真机线路、调制解调器线路或标准电话线路则通常是模拟线路。


- **检查是脉冲拨号还是音频拨号。**

在脉冲拨号或音频拨号两种拨号方式中，模拟电话线路支持其中的一种。在 Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）设置中，可以选择上述拨号方式选项。所选的拨号方式选项必须与您所在地电话线路支持的拨号方式相符。

要确定电话线路支持的拨号方式，请在电话上拨几个数字，然后听一听是嘀嗒声（脉冲）还是音频拨号音。如果是滴答声，则表示电话线路支持脉冲拨号。如果是音频拨号音，则表示电话线路支持音频拨号。

要更改当前调制解调器位置设置中的拨号方式，请执行以下步骤：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）**。
2. 然后单击 **Dialing Rules（拨号规则）** 标签。
3. 选择调制解调器的位置设置。
4. 单击 **Edit（编辑）**。
5. 单击 **Tone（音频）** 或 **Pulse（脉冲）**。
6. 单击两次 **OK（确定）**。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。

- **检查您所拨打的电话号码以及远程调制解调器的响应。**

拨打该电话号码，确保远程调制解调器发出响应，然后挂机。

- **对调制解调器进行设置，使其忽略拨号音。**


如果调制解调器接收到不能识别的拨号音，则不会拨号，并显示“**No Dial Tone（无拨号音）**”的错误信息。

要在拨号前对调制解调器进行设置，使其忽略所有拨号音，请执行以下步骤：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）**。
2. 然后单击 **Modems（调制解调器）** 标签。
3. 在列表中单击选择调制解调器。
4. 单击 **Properties（属性）**。
5. 单击 **Modem（调制解调器）**。

6. 清除 **Wait for dial tone before dialing**（拨号前等待拨号音）复选框。

7. 单击两次 **OK**（确定）。

 **注：** 您必须提交这些更改才能将其保存。有关其它信息，请与网络管理员联系。

连接到局域网


连接局域网 (LAN) 时需要使用 8 针的 RJ-45 网络电缆（需单独购买）。如果网络电缆上带有能够防止电视和无线电接收干扰的噪声抑制电路 (1)，请将电缆的电路所在端 (2) 对准计算机。



要连接网络电缆，请执行以下操作：


1. 将网络电缆插入笔记本电脑上的网络插孔 (1)。
2. 将网络电缆的另一端插入墙上网络插孔 (2)。



 **警告！** 为减少电击、火灾或损坏设备的危险，请不要将调制解调器电缆或电话线插入 RJ-45（网络）插孔。

8 安全保护


保护笔记本电脑

 **注：** 安全措施只能起到防范作用，这些防范措施可能无法杜绝产品使用不当或被盗等现象。

笔记本电脑带有安全保护功能。所有信息均保存到网络，任何用户信息都无法保存到笔记本电脑中。

笔记本电脑附带的其他安全保护功能可以保护计算机和数据免遭各种风险的威胁。您使用笔记本电脑的方式将决定所需要使用的安全保护功能。

Windows 操作系统提供某些安全保护功能。下表列出了附加的安全保护功能。这些附加的安全保护功能大多可以在计算机设置实用程序中进行设置（以下称为计算机设置）。

 **注：** “计算机设置”并非 Windows 实用程序，在开启或重新启动计算机期间，按 f10 键即可对其进行访问。在使用“计算机设置”时，必须使用笔记本电脑上的按键进行浏览和选择。

防范目标	使用的安全保护功能
未经授权擅自使用笔记本电脑	使用密码开机验证 <ul style="list-style-type: none">• 管理员密码• 用户密码
未经授权擅自访问数据	Microsoft Windows 防火墙 — 增强的 Microsoft Windows 防火墙（先前称为 Internet 连接防火墙或者 ICF）可阻止外部要求访问计算机的数据，除非用户特别允许。 注： 有关防火墙软件的详细信息，请参阅防火墙文档，或者与防火墙生产商联系。
未经授权擅自拆卸笔记本电脑	安全保护缆锁槽口（与安全保护缆锁选件配合使用）

使用密码

大多数安全保护功能都使用密码。只要设置了密码，就请记住密码并将其存放在远离笔记本计算机的安全地点。请注意下列有关密码的注意事项：

- 设置密码和开机密码均可在“计算机设置”中进行设置，并可通过系统 BIOS 来管理。
- Windows 密码只能在 Windows 操作系统中进行设置。
- 如果您忘记了在“计算机设置”中设定的设置密码，则无法访问该实用程序。
- 如果在“计算机设置”中启用了严格的安全保护功能，却忘记了设置密码或开机密码，则无法再访问和使用计算机。
- 如果您忘记了在“计算机设置”中设置的开机密码和设置密码，将无法启动计算机。

您可以对“计算机设置”功能和 Windows 安全保护功能使用相同的密码，还可以对多个“计算机设置”功能使用同一密码。

请遵照下列创建和保存密码的提示：

- 创建密码时，请遵循程序设置的要求。
- 记下密码并将其存放在远离笔记本计算机的安全地点。
- 请不要在笔记本计算机上的文件中保存密码。

下列表格列出了常用密码，并分别说明了其功能。

在 Windows 中设置密码

Windows 密码	功能
管理员密码	防止他人擅自访问 Windows 管理员级别帐户。
用户密码	防止他人擅自访问 Windows 用户帐户。

使用开机密码

计算机设置实用程序的开机密码可以防止他人未经授权擅自使用笔记本计算机。设置该密码后，每次开机时均要输入该密码。

请注意，开机密码具有以下特性：

- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同的按键进行设置和输入。例如，如果您用键盘的数字键设定了开机密码，则系统无法识别通过嵌入式数字小键盘的数字键输入的密码。
- 最多可以由 32 个字母和数字组成，并且不区分大小写。

管理开机密码

在计算机设置实用程序中可以设置、更改和删除开机密码。

要设置、更改或删除密码，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（f10 = 基于ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security**（安全）> **Power-On password**（开机密码），然后按 **enter** 键。
 - 要设置开机密码，请在 **New password**（新密码）和 **Verify new password**（验证新密码）字段中键入密码，然后按 **f10** 键。
 - 要更改开机密码，请在 **Old password**（旧密码）字段中键入当前密码，并在 **New password**（新密码）和 **Verify new password**（验证新密码）字段中键入新密码，然后按 **f10** 键。
 - 要删除开机密码，请在 **Old password**（旧密码）字段键入当前的密码，然后按 **f10** 键。
3. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File**（文件）> **Save changes and exit**（保存更改并退出）。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

输入开机密码

在 **Power-on Password（开机密码）** 的提示下，键入该密码（使用设置密码时使用的同类按键），然后按 **enter** 键。三次尝试均未能正确输入密码后，您必须关闭笔记本电脑，再将其打开，然后重试。

重新启动时需要输入开机密码

除了在每次开机时要求输入开机密码之外，还可以在每次重新启动时要求输入开机密码。

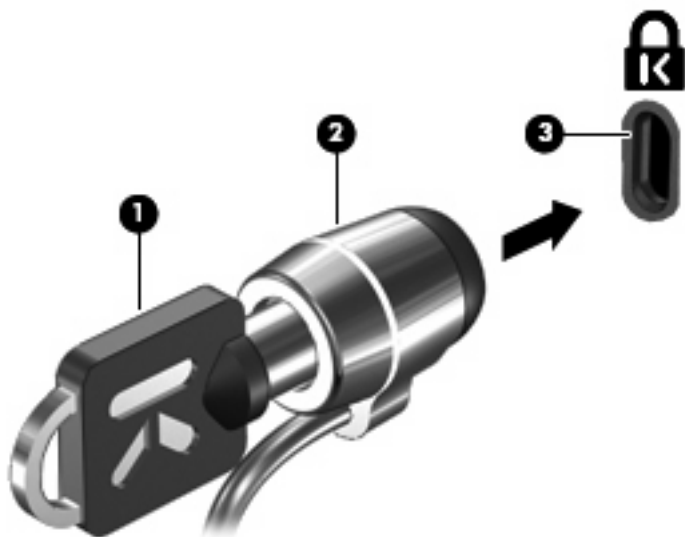
要在计算机设置实用程序中启用和禁用该功能，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（f10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全） > Password options（密码选项）**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键在 **Require password on restart（重新启动时需要输入密码）** 字段中选择 **Enable（启用）** 或 **Disable（禁用）**，然后按 **f10** 键。
4. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

安装安全保护缆锁

注： 安全保护缆锁（需单独购买）只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑使用不当或被盗。

1. 将安全保护缆锁绕在固定物体上。
2. 将钥匙 (1) 插入缆锁 (2) 中。
3. 将缆锁插入笔记本电脑上的安全保护缆锁槽口 (3) 中，然后用该钥匙锁定缆锁。



注： 您的笔记本电脑外观可能与插图略有不同。安全保护缆锁槽口的位置因机型而异。


9 连接硬件

使用 USB 设备


通用串行总线 (USB) 是一种硬件接口，可用于连接外接设备选件，比如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器。这些设备可以连接到笔记本电脑或对接设备选件上。


有些 USB 设备可能需要其它支持软件，这些软件通常随设备一起提供。有关设备专用软件的详细信息，请参阅设备制造商的说明文档。

此款笔记本电脑有 3 个 USB 端口。笔记本电脑右侧的 USB 端口是标准 USB 端口。根据您的笔记本电脑型号，计算机左侧的 USB 端口可能是标准 USB 端口或有源 USB 端口。有源 USB 端口与有源 USB 电缆配合使用时，可以为外接设备供电。笔记本电脑上的 USB 端口支持符合 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。对接设备选件或 USB 集线器提供可供笔记本电脑使用的额外 USB 端口。

 **注：** 出厂时禁用了允许您使用大容量 USB 存储设备的软件。有关其它信息，请与网络管理员联系。

连接 USB 设备

 **注意：** 为防止损坏 USB 连接器，请轻轻插入 USB 设备。

 要将 USB 设备连接到计算机，请将该设备的 USB 电缆与 USB 端口相连。



移除 USB 设备

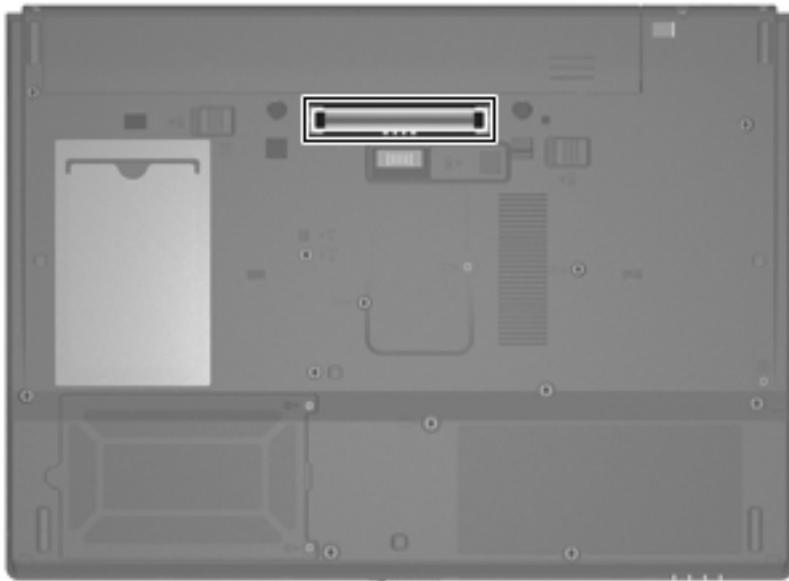
△ **注意：** 为防止损坏 USB 连接器，不要通过拉拽电缆的方式移除 USB 设备。

要移除 USB 设备，可从 USB 端口中安全移除该设备。


使用对接连接器

对接连接器将笔记本电脑连接到可选的对接设备上。可选的对接设备提供可供笔记本电脑使用的额外端口和连接器。

🔍 **注：** 此款笔记本电脑不支持 HP 高级对接坞站。



使用 PC 卡

 **注：** 出厂时禁用了允许您使用 PC 卡的软件。有关其它信息，请与网络管理员联系。

插入和取出 PC 卡

△ **注意：** 为防止损坏笔记本电脑和外部介质卡，请不要将 ExpressCard 插入 PC 卡插槽。

注意： 为防止损坏连接器，请注意以下事项：

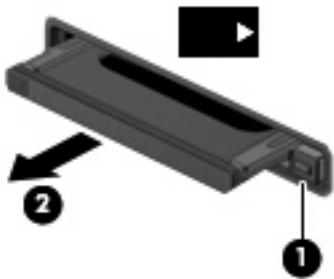
插入 PC 卡时用力要轻。

不要在 PC 卡正在使用的情况下移动或搬动计算机。

PC 卡插槽中插有一个起保护作用的卡壳。必须取出这个卡壳，然后才能插入 PC 卡。

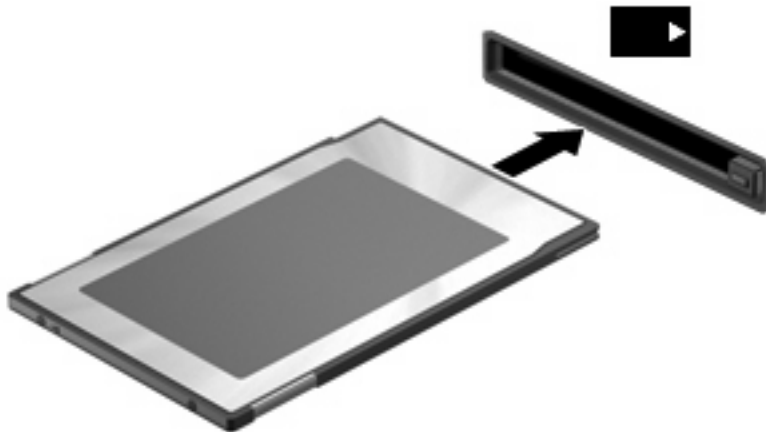
要弹出保护卡壳并将其取出，请执行以下操作：


1. 按 PC 卡弹出按钮 **(1)**。
此操作使按钮伸出到可以释放卡壳的位置。
2. 再次按 PC 卡弹出按钮来释放卡壳。
3. 将卡壳从插槽 **(2)** 中拉出。



要插入 PC 卡，请执行下列操作：


1. 握住卡，使带标签的一面朝上，并使连接器朝向计算机。
2. 将卡插入 PC 卡插槽，然后向里推卡，直至其牢固就位。



 **注：** 插入的 PC 卡即使不使用也同样耗电。为了节省电能，在不使用时应停止使用或取出 PC 卡。

要取出 PC 卡，请执行下列操作：

1. 关闭所有程序，并结束与 PC 卡关联的所有活动。

 **注：** 要停止数据传输，请在操作系统的“正在复制”窗口中单击 **Cancel（取消）**。

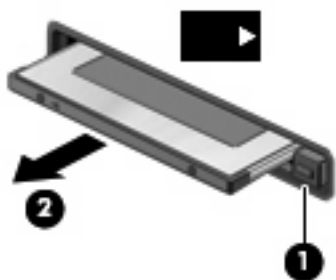
2. 要弹出 PC 卡并将其取出，请执行以下操作：

- a. 按 PC 卡弹出按钮 **(1)**。

此操作使按钮伸出到可以释放 PC 卡的位置。

- b. 再次按 PC 卡弹出按钮将其释放出来。


- c. 从插槽中拔出 PC 卡 **(2)**。



10 硬件升级


识别安装的驱动器

要查看计算机上安装的驱动器，请选择 **Start（开始） > HP System Information（HP 系统信息）**。

 **注：** Windows 含有“用户帐户控制”功能以提高计算机的安全性。执行诸如运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，可能会提示以得到您的允许或输入密码。有关详细信息，请参阅 Windows 帮助。

移动驱动器

驱动器是容易损坏的计算机组件，取放时应格外小心。取放驱动器之前，请参阅以下注意事项。其它注意事项在相应的步骤中说明。

 **注意：** 要降低损坏笔记本电脑计算机、驱动器或丢失信息的危险，请遵循以下防范措施：

在将笔记本电脑或外接硬盘驱动器从一个位置移到另一个位置之前，先启动等待模式并清屏。

在取放驱动器之前，请触摸驱动器上裸露的金属表面以释放静电。

不要触摸可拆卸驱动器或笔记本电脑上的连接器插针。

取放驱动器时应格外小心；切勿跌落或在其上面放置物品。

当电池是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池已充足电。

不要将驱动器放置在温度过高或过低、湿度过高或过低的环境中。

不要让驱动器接触到液体。切勿将清洁剂喷在驱动器上。

在将驱动器从驱动器托架中取出之前或携带驱动器旅行、运送驱动器或储存驱动器之前，应将介质从驱动器中取出。

如果必须邮寄驱动器，请将驱动器放在装有泡沫衬垫的邮寄包装箱中或其它适当的防护性包装中，并且在包装箱上标明“易碎物品”。

不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。利用 X 射线检查在传送带上移动的行李箱的机场安检设备，不会损坏驱动器。

使用光驱（仅限某些机型）

光驱（比如 DVD-ROM 驱动器）可承放光盘（CD 和 DVD）。光盘用于存储或传输信息以及播放音乐和电影。DVD 的存储容量比 CD 高。

所有光驱都可以读取光盘，如下表所述。

光驱类型	读取 CD 和 DVD-ROM 光盘	刻录 CD-RW 光盘	刻录 DVD±RW 光盘	刻录 DVD+R DL 光盘
DVD-ROM	可以	不可以	不可以	不可以

△ **注意：** 为防止音频和视频质量下降或音频或视频播放功能丧失，请不要在读取 CD 或 DVD 时启动等待模式。

如果在播放光盘过程中启动了等待模式，则会发生以下情况：

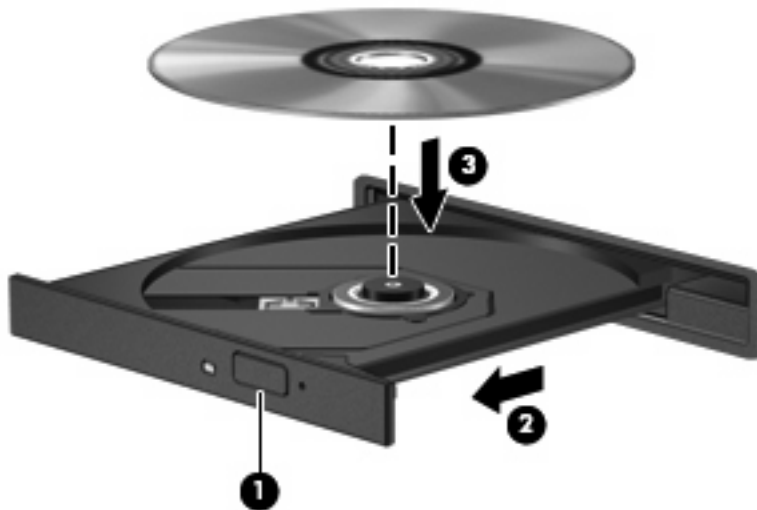
- 播放中断。
- 您可能会看到一条警告消息，询问您是否要继续。如果出现这一消息，请单击 **No**（否）。
- 您可能需要重新启动 CD 或 DVD 以恢复音频和视频播放。

插入光盘（CD 或 DVD）


1. 打开笔记本电脑。
2. 然后按驱动器挡板上的释放按钮 **(1)**，弹出光盘托盘。
3. 向外拉出托盘 **(2)**。
4. 抓住光盘的边缘，不要接触光盘表面，然后将光盘放到托盘轴心上，使带标签的一面朝上。

🔗 **注：** 如果托盘没有完全拉出，可以将光盘倾斜放在托盘轴心上。

5. 轻轻将光盘 **(3)** 按到托盘轴心上，直到光盘卡入就位。



6. 关闭光盘托盘。


 **注：** 放入光盘后，在播放开始前通常会有短暂停顿。

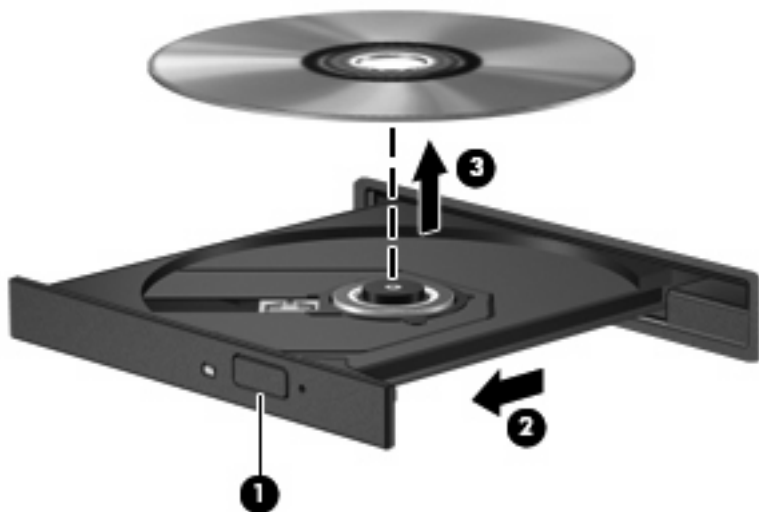
取出光盘（CD 或 DVD）

有两种方法可取出光盘，具体取决于光盘托盘能否正常打开。

当光盘托盘可以打开时

1. 按驱动器挡板上的释放按钮 **(1)** 释放光盘托盘，然后轻轻向外拉出托盘 **(2)**，直至不能拉动为止。
2. 从托盘中取出光盘 **(3)** 时，轻轻向下按轴心，同时拿住光盘的外侧边缘向上提。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。

 **注：** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。




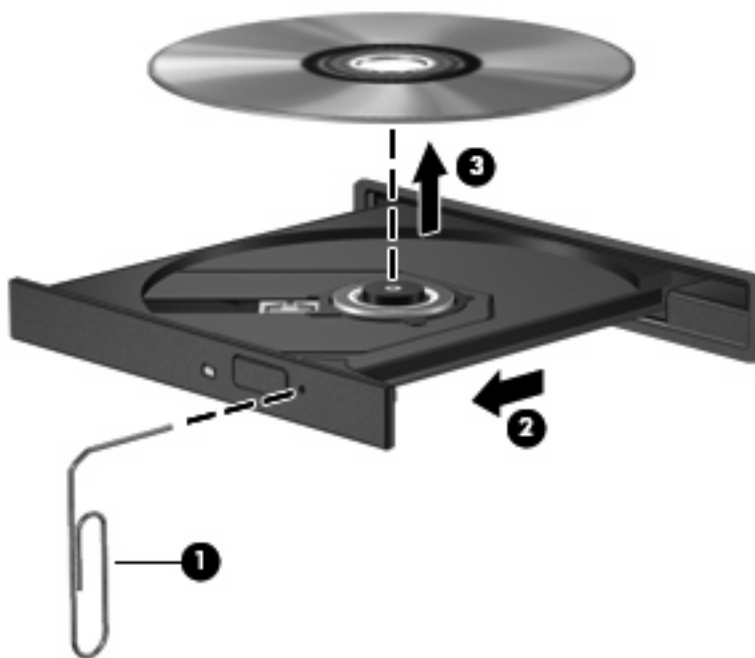
3. 关闭光盘托盘并将光盘放入保护盒中。

当光盘托盘无法打开时

1. 将回形针 **(1)** 的一端插入驱动器前面板的手动退盘孔。
2. 轻按回形针，直至托盘弹出，然后向外拉托盘 **(2)**，直到不能拉动为止。

3. 从托盘中取出光盘 (3) 时，轻轻向下按轴心，同时拿住光盘的外侧边缘向上提。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。

 **注：** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



4. 关闭光盘托盘并将光盘放入保护盒中。

A 日常维护

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。

清洁键盘

△ **警告！** 为减少电击或损坏内部组件的风险，请勿使用吸尘器清洁键盘。吸尘器可能会使房间内的碎屑落到键盘表面上。

应定期清洁键盘，以防止按键粘连，还应清除沉积在按键下的灰尘、绒毛和颗粒物。可使用的方法是，从带有加长喷头的气罐中吹出压缩空气，吹拂按键的缝隙，以清除散落的碎屑。

旅行和运输

此款笔记本电脑可随身携带。为获得最佳效果，请遵循此处介绍的旅行和运输提示：

- 要为运输和旅行准备笔记本电脑，请执行以下操作：

1. 备份信息。
2. 请确保光驱和 PC 卡插槽为空。

△ **注意：** 要降低损坏笔记本电脑、驱动器或丢失信息的危险，在将驱动器从驱动器托架中取出之前或在携带驱动器的情况下运输、储存或旅行之前，应将光盘从驱动器中取出。

3. 关闭所有外部设备，然后断开与它们的连接。
4. 关闭笔记本电脑。

- 带上您备份的信息。备份信息应与笔记本电脑分开存放。
- 在乘坐飞机旅行时，应随身携带笔记本电脑，不要将笔记本电脑与其它行李一同托运。

△ **注意：** 不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。利用 X 射线检查在传送带上移动的行李箱的安检设备，不会损坏驱动器。

- 如果您要在飞行途中使用笔记本电脑，请事先询问航空公司。飞行途中使用笔记本电脑必须征得航空公司同意。
- 如果停止使用笔记本电脑并与外部电源断开连接的时间超过两周，请取出所有电池并单独存放。

- 如果要运送笔记本电脑或驱动器，请将其放在装有泡沫衬垫的邮寄包装箱中或其它适当的防护性包装中，并且在包装箱上标明“易碎物品”。
 - 如果笔记本电脑安装了无线设备或移动电话设备，例如 802.11b/g、全球移动通信系统 (GSM) 或通用分组无线业务 (GPRS) 设备，则某些环境中可能会限制使用这些设备。例如，飞机、医院、易燃易爆物品附近以及危险地段等等。如果您不太清楚某个设备的有关使用规定，在打开该设备前，请先征得许可。
 - 出国旅行时请遵从以下建议：
 - 查阅沿途的各个国家/地区针对笔记本电脑制定的海关规定。
 - 联系技术支持，了解所要前往的各个国家/地区对笔记本电脑使用的电源线和适配器的要求。电压、频率和插头配置可能会有所不同。
- △ **警告！** 为减小电击、火灾或设备损坏的危险，切勿使用家用电器的电压转换器套件给笔记本电脑供电。

索引

A

- 安全保护缆锁插槽, 识别 5
- 安全保护, 无线 34
- 安装, 计算机 1
- 按键
 - esc 4
 - fn 4
 - Windows 徽标 4
 - Windows 应用程序 4
 - 功能 4
 - 小键盘 4
- 按钮
 - 电源 3, 15
 - 降低音量 3, 27
 - 静音 3, 27, 29
 - 提高音量 3, 27
 - 无线设备 3
 - 右触摸板 1
 - 左触摸板 1

B

- 版权警告 31
- 标签
 - WLAN 8
 - 服务标记 8
 - 管制 8
 - 调制解调器许可 8
 - 无线认证 8
- 播放保护 31

C

- caps lock 指示灯, 识别 2
- CD
 - 播放 31
 - 插入 50
 - 取出 51
- 操作系统 17

插槽

- PC 卡 5
- 安全保护缆锁 5
- 插孔
 - RJ-11 (调制解调器) 5
 - RJ-45 (网络) 5
 - 音频输出 (耳机) 5, 27, 28
 - 音频输入 (麦克风) 5, 27, 28
- 产品名称和编号, 笔记本电脑 8
- 程序, 使用 31
- 触摸板
 - 按钮 1
 - 识别 1
- 触摸板滚动区, 识别 1
- 触摸板右按钮, 识别 1
- 存放电池 24

D

- DVD
 - 播放 31
 - 插入 50
 - 取出 51
- 等待
 - 启动 18
 - 退出 18
- 等待模式热键 12
- 电池
 - 插入 21
 - 充电 22
 - 处理 24
 - 存放 24
 - 电池电量不足 22
 - 节约电量 23
 - 取出 21
 - 电池电量不足 22
 - 电池电量信息 12
 - 电池电量严重不足 22
 - 电池电源 20

- 电池架, 识别 6
- 电池配件连接器, 识别 6
- 电池释放锁定器 6, 21
- 电池温度 24
- 电池指示灯 16, 22
- 电池指示灯, 识别 2
- 电缆
 - USB 45
 - 局域网 39
 - 调制解调器 35
- 电源
 - 节约 23
 - 控制和指示灯位置 15
 - 连接 26
- 电源按钮
 - 识别 3, 15
- 电源连接器, 识别 6
- 电源指示灯
 - 识别 2, 15
- 端口
 - USB 5, 45
 - 外接显示器 6, 30
- 对接连接器, 识别 6
- 多媒体软件
 - 打开 31
 - 使用 31

E

- esc 键, 识别 4
- 耳机 27
- 耳机 (音频输出) 插孔 5
- 耳塞 27

F

- fn+f3 键, 识别 16
- fn 键 4, 11
- 服务标记 8

G

- 公共 WLAN 连接 33
- 公司 WLAN 连接 33
- 功能键 4, 11
- 关闭 17
- 关闭笔记本计算机 17
- 管理员密码 41
- 管制信息
 - 管制标签 8
 - 调制解调器许可标签 8
 - 无线认证标签 8

光盘

- 插入 50
- 取出 51

光驱

- 识别 5
- 使用 31

- 国家/地区专用的调制解调器电缆适配器 36

H

- 盒, 内存模块 6

I

- Internet 连接设置 33

J

- 机场安检设备 49
- 集线器 45
- 计算机设置
 - 开机密码 41
- 键盘热键, 识别 11
- 键盘, 清洁 53
- 降低音量按钮 3, 27
- 交流电源适配器, 连接 26
- 节约, 电量 23
- 静音按钮 3, 27, 29
- 静音指示灯, 识别 2
- 局域网 (LAN)
 - 连接电缆 39
 - 所需电缆 39

K

- 可写介质 18

L

- 连接 WLAN 33
- 连接器
 - 电池配件 6
 - 对接 6

- 连接, 外部电源 26

M

- 麦克风 (音频输入) 插孔 5
- 麦克风, 支持的 28
- 密码
 - 管理员 41
 - 开机 41
 - 用户 41
- 名片夹, 识别 6

N

- num lock 指示灯, 识别 2
- num lock, 外接小键盘 14
- 内存模块盒, 识别 6
- 内置显示器开关, 识别 3

P

- PC 卡
 - 插入 47
 - 取出 48
- PC 卡插槽, 识别 5
- 排除调制解调器故障 38
- 屏幕亮度热键 12
- 屏幕图像, 切换 12

Q

- 清洁键盘 53
- 清洁显示屏 53
- 驱动器介质 18
- 驱动器指示灯, 识别 3

R

- RJ-11 (调制解调器) 插孔, 识别 5
- RJ-45 (网络) 插孔, 识别 5
- 热键
 - 电池电量信息 12
 - 降低屏幕亮度。 12
 - 启动等待模式 12
 - 切换屏幕图像 12
 - 使用 11
 - 说明 11
 - 提高屏幕亮度 12
 - 显示系统信息 11
- 软件, 使用 31

S

- 闪存驱动器托架, 识别 6
- 调制解调器插孔, 识别 5

调制解调器电缆

- 国家/地区专用的电缆适配器 36
- 连接 35
- 噪声抑制电路 35
- 调制解调器软件
 - 旅行期间出现的连接问题 38
 - 设置/添加位置 37
- 调制解调器许可标签 8
- 视频传输类型 12
- 释放锁定器, 电池 6
- 鼠标, 外接
 - 连接 10
 - 设置首选项 10
- 锁定器, 电池释放 6

T

- 提高音量按钮 3, 27
- 天线 7
- 通风孔, 识别 5, 6
- 投影机, 连接 30
- 托架
 - 电池 6
 - 闪存驱动器 6

U

- USB 电缆, 连接 45
- USB 端口, 识别 5, 45
- USB 集线器 45
- USB 设备
 - 连接 45
 - 说明 45
 - 移除 46

W

- Windows 徽标键, 识别 4
- Windows 应用程序键, 识别 4
- WLAN 标签 8
- WLAN 设置 33
- 外接显示器端口 6, 30
- 网络插孔, 识别 5
- 网线
 - 连接 39
 - 噪声抑制电路 39
- 为电池充电 22
- 温度 24
- 无线认证标签 8
- 无线设备按钮, 识别 3
- 无线设备天线, 识别 7
- 无线设备指示灯, 识别 2

- 无线网络 (WLAN)
 - 安全保护 34
 - 公共 WLAN 连接 33
 - 公司 WLAN 连接 33
 - 连接 33
 - 所需设备 33
 - 作用范围 33

X

- 系统不响应 17
- 系统信息热键 11
- 显示屏
 - 屏幕亮度热键 12
 - 清洁 53
 - 图像, 切换 12
- 显示屏释放锁定器, 识别 4
- 显示器开关, 识别 3, 15
- 显示器, 连接 30
- 线, 电源 54
- 小键盘按键, 识别 4
- 小键盘, 嵌入式
 - 启用和禁用 13
 - 切换按键功能 13
 - 识别 12
 - 使用 13
- 小键盘, 外接
 - num lock 14
 - 使用 14
- 携带笔记本电脑外出旅行
 - 调制解调器许可标签 8
 - 无线认证标签 8
- 序列号, 笔记本电脑 8

Y

- 扬声器 27
- 音量, 调节 29
- 音频功能 27
- 音频输出 (耳机) 插孔 5, 27, 28
- 音频输入 (麦克风) 插孔 5, 27, 28
- 应用程序键, Windows 4
- 用户密码 41

Z

- 噪声抑制电路
 - 调制解调器电缆 35
 - 网线 39
- 只读介质 18
- 指点设备, 设置首选项 10

- 指示灯
 - caps lock 2
 - num lock 2
 - 电池 2, 16
 - 电源 2, 15
 - 静音 2
 - 驱动器 3
 - 无线设备 2
- 装运笔记本电脑 53
- 组件
 - 底部 6
 - 前部 4
 - 无线设备天线 7
 - 右侧 5
 - 左侧 5
- 左触摸板按钮, 识别 1

