

Mini 用戶指南

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

Bluetooth 是其所有者拥有的商标，Hewlett-Packard Company 按许可协议中的规定进行使用。SD 徽标是其所有者的商标。Microsoft 和 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：2009 年 9 月

文档部件号：577886-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型的常用功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

要获取《Mini 用户指南》中最新的信息，请转至 HP 网站 <http://www.hp.com/support>。

安全警告通告

-
- △ **警告!** 为了减少烫伤或笔记本电脑过热的情况，请不要将笔记本电脑直接放在膝上或阻塞其通风孔。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 使用入门

使用 HP Instant Web (仅限某些机型)	2
----------------------------	---

2 了解部件

识别硬件	3
顶部组件	3
触摸板	3
指示灯	4
按键	4
前部组件	5
右侧组件	6
左侧组件	7
显示屏组件	8
底部组件	9
无线天线	10
其它硬件组件	10
识别标签	11

3 电源管理

设置电源选项	12
使用节能状态	12
启动和退出睡眠模式	12
启动和退出休眠模式	13
使用电源使用方案	13
查看当前的电源使用方案	13
选择不同的电源使用方案	13
自定义电源使用方案	14
设置退出睡眠或休眠时的密码保护	14
使用外接交流电源	14
连接交流电源适配器	15
使用电池电源	15
显示电池的剩余电量	16
在“帮助和支持”中查找电池信息	16
使用电池检查	16

放入或取出电池	16
为电池充电	17
最大程度延长电池放电时间	18
管理电池电量不足的情况	18
识别电池电量不足的情况	18
解决电池电量不足的情况	19
当有外接电源时解决电池电量不足的情况	19
当有充电的电池时解决电池电量不足的情况	19
当没有电源时解决电池电量不足的情况	19
解决笔记本电脑无法退出休眠模式时的电池电量不足问题	19
校准电池	19
步骤 1: 为电池充足电	19
步骤 2: 禁用休眠和睡眠模式	20
步骤 3: 为电池放电	20
步骤 4: 为电池重新充足电	21
步骤 5: 重新启用休眠和睡眠模式	21
节约电池电量	21
存放电池	21
处理废旧电池	22
关闭笔记本电脑	22

4 Internet

连接至有线网络	24
连接至无线网络	25
使用无线设备	25
识别无线图标和网络图标	25
使用无线控制器	26
使用无线开关	26
使用 HP Connection Manager (仅限某些机型)	26
使用 Wireless Assistant 软件	26
使用操作系统控制	27
使用 WLAN	27
设置 WLAN	28
保护 WLAN 安全	28
连接 WLAN	29
漫游到其它网络	29
使用 HP Mobile Broadband (仅限某些机型)	30
插入 SIM 卡	30
取出 SIM 卡	31
使用 Bluetooth 无线设备	33
Bluetooth 和 Internet 连接共享 (ICS)	34

5 多媒体

多媒体功能	35
识别多媒体组件	35
调节音量	36
多媒体软件	37
使用其他预安装的多媒体软件	38
从 Internet 安装多媒体软件	38
音频	39
连接外接音频设备	39
检查音频功能	39
视频	40
连接外接显示器或投影机	40
网络摄像机	41

6 安全保护

保护笔记本电脑	42
使用密码	42
在 Windows 中设置密码	43
在设置实用程序中设置密码	43
管理员密码	44
管理管理员密码	44
输入管理员密码	44
开机密码	44
管理开机密码	45
输入开机密码	45
使用防病毒软件	46
使用防火墙软件	47
安装重要的更新程序	48

7 数字卡

插入数字卡	49
取出数字卡	50

8 USB 设备

使用 USB 设备	51
连接 USB 设备	51
移除 USB 设备	51

9 指点设备和键盘

设置指点设备首选项	53
使用指点设备	53
使用触摸板	53
连接外接鼠标	53
使用键盘	53

使用热键	53
启动睡眠模式	54
切换屏幕图像	55
降低屏幕亮度	55
提高屏幕亮度	55
启动 QuickLock	55
启用扬声器静音	55
减小扬声器的音量	55
增大扬声器的音量	56
10 驱动器	
识别安装的驱动器	57
移动驱动器	57
使用外接驱动器	58
使用可选外接设备	58
11 内存模块	
12 更新软件	
更新 BIOS	63
确定 BIOS 版本	63
下载 BIOS 更新程序	63
更新程序和驱动程序	65
13 更改 Instant Web 设置	
禁用和启用 Instant Web	66
14 设置实用程序	
启动设置实用程序	67
使用设置实用程序	67
更改设置实用程序的语言	67
在设置实用程序中导航和选择	67
显示系统信息	68
在设置实用程序中恢复默认设置	68
退出设置实用程序	68
设置实用程序菜单	68
主菜单	69
安全保护菜单	69
系统配置菜单	69
诊断菜单	70
索引	71

1 使用入门

笔记本电脑的主操作系统是 Microsoft® Windows®。此外，您的笔记本电脑也可能具备 HP Instant Web（仅限某些机型）。

- Microsoft Windows 操作系统会在显示屏上显示桌面，并对您的笔记本电脑的硬件、外接设备和软件程序进行控制。
- 如果笔记本电脑包含 Instant Web 功能，则您可以使用它快速地浏览 Internet、查看数字照片、欣赏音乐或使用电子邮件、即时消息或 Skype（仅限某些机型）与他人保持联系，而不需要引导主操作系统。Instant Web 也称为 Instant-On Software（即时启动软件，IOS）。

 **注：** 要禁用或重新启用 Instant Web，请参阅第 13 章“更改 Instant Web 设置”。在 Instant Web 中，通过单击通知区域的 Help（帮助）图标，可以访问软件帮助。

使用 HP Instant Web（仅限某些机型）

要启动 Instant Web，请执行以下操作：

1. 打开笔记本电脑。此时将显示 HP Instant Web 屏幕。
2. 单击 Instant Web 屏幕上的图标，启动相应的程序。

要从 Microsoft Windows 中启动 Instant Web，请执行以下操作：

- ▲ 选择**开始**，单击“关机”按钮旁边的箭头，然后单击**重新启动**。笔记本电脑将重新启动，并显示 Instant Web 主页。

 **注：** 要了解有关 HP Instant Web 的更多信息，请参阅 Instant Web 中包含的软件帮助。

2 了解部件

识别硬件

笔记本电脑中包含的组件可能随区域和机型而有所变动。本章中的图示标识了大多数笔记本电脑机型上的标准功能。

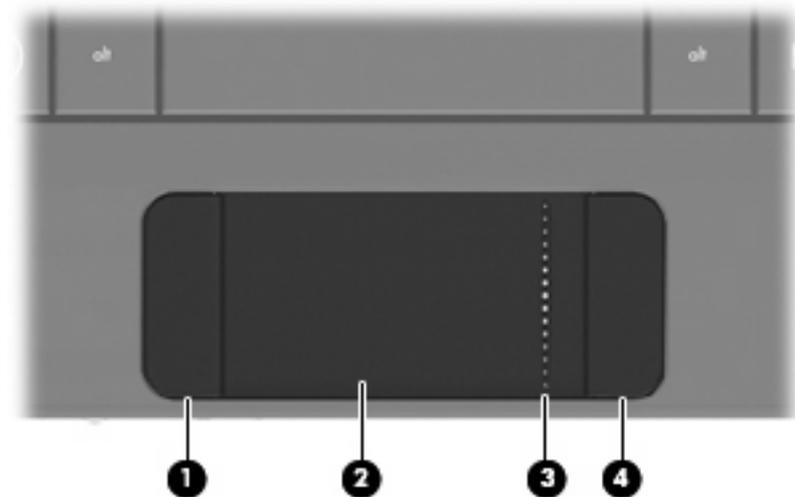
要查看笔记本电脑中安装的硬件的列表，请执行以下操作：

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

也可以使用设备管理器添加硬件或修改计算机配置。

顶部组件

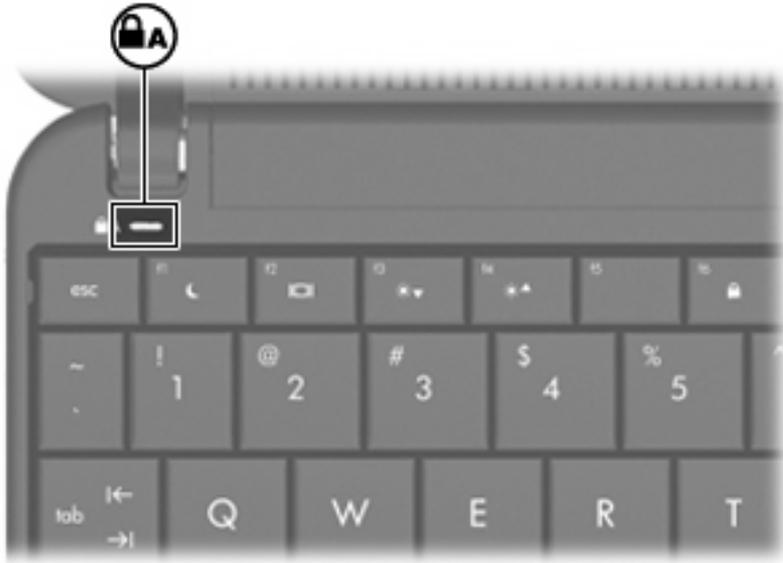
触摸板



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) 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。

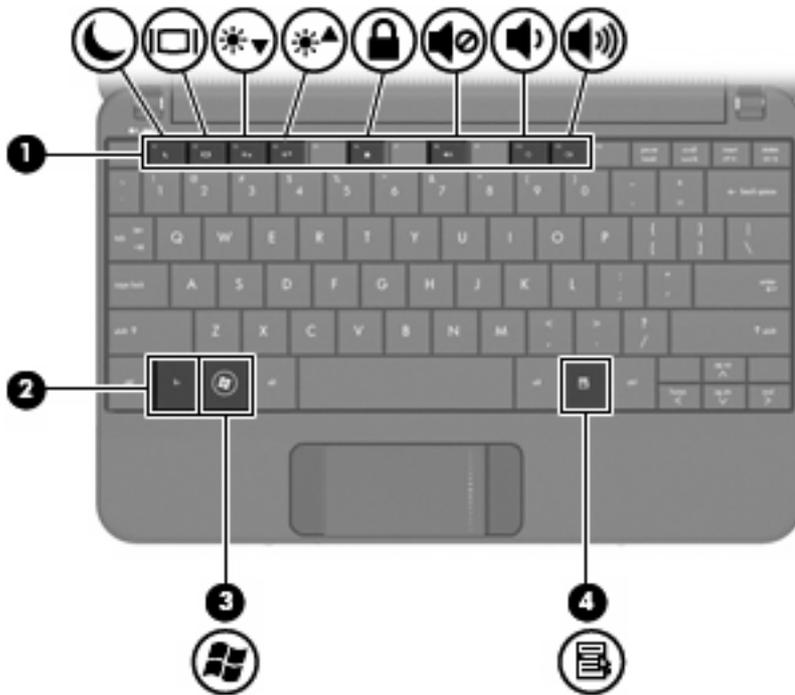
*此表介绍的是出厂时的设置。要查看或更改指点设备首选项，请选择**开始 > 设备和打印机**。然后，右键单击代表设备的图标，并选择**鼠标设置**。

指示灯



组件	说明
caps lock 指示灯	亮起：启用了 caps lock。

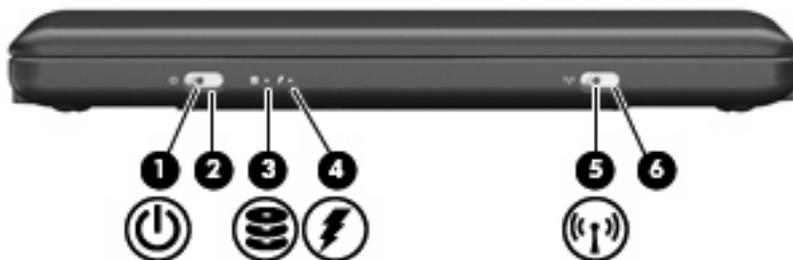
按键



组件	说明	
(1)	功能键	与 fn 键组合使用时，可执行常用的系统功能。

组件	说明
(2)  fn 键	与功能键组合使用时，可执行常用的系统功能。
(3)  Windows® 徽标键	显示 Windows 的“开始”菜单。
(4)  Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。

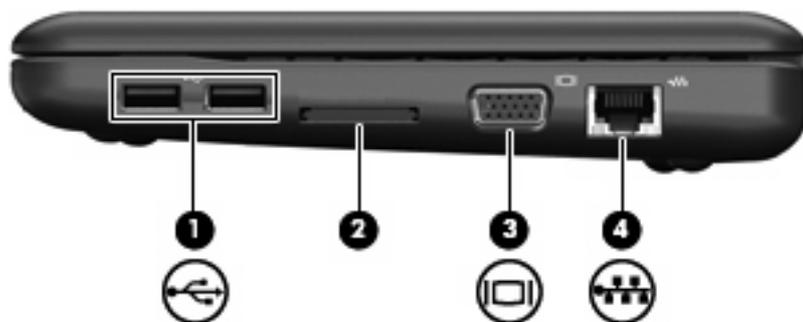
前部组件



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或休眠状态。
(2) 电源开关	<ul style="list-style-type: none"> 当笔记本电脑关闭时，滑动此开关可打开计算机。 笔记本电脑开启时，短滑此开关可启动睡眠模式。 当笔记本电脑处于睡眠状态时，短滑此开关可退出睡眠模式。 当笔记本电脑处于休眠状态时，短滑此开关可以退出休眠模式。 <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，可滑动并拉住电源按钮至少 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，请选择开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项。</p>
(3)  驱动器指示灯	闪烁：正在访问硬盘驱动器或闪存驱动器。
(4)  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。

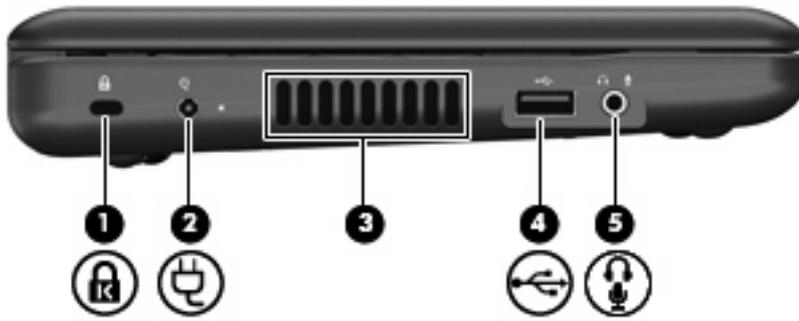
组件	说明
(5)  无线指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 蓝色：打开了集成无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。 琥珀色：关闭了所有无线设备。
(6) 无线开关	<p>启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。</p> <p>注： 必须设有无线网络才能建立无线连接。</p>

右侧组件



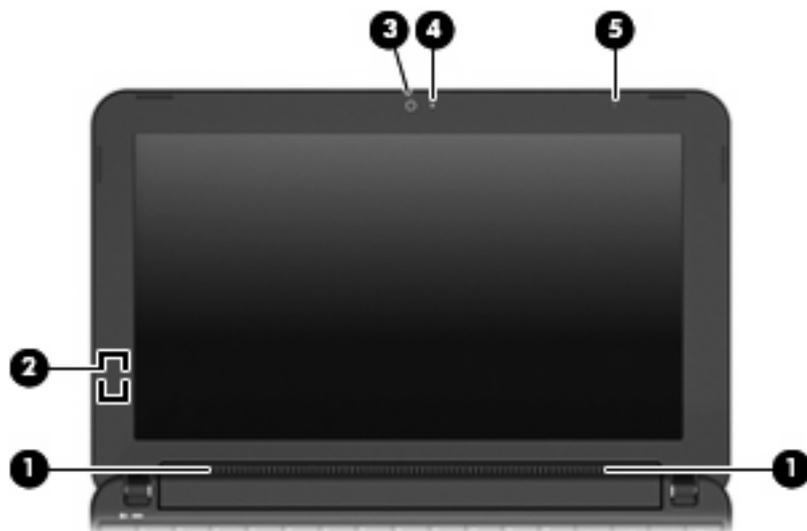
组件	说明
(1)  USB 端口（两个）	连接可选 USB 设备。
(2) 数字介质插槽	<p>支持下列可选的数字卡格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 内存条 (MS) MS/Pro 多媒体卡 (MMC) 安全数字大容量 (SDHC) 存储卡（标准尺寸和大尺寸） xD 图形卡
(3)  外接显示器端口	将可选的外接显示器（如显示器或投影仪）连接到笔记本电脑。
(4)  RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。

左侧组件



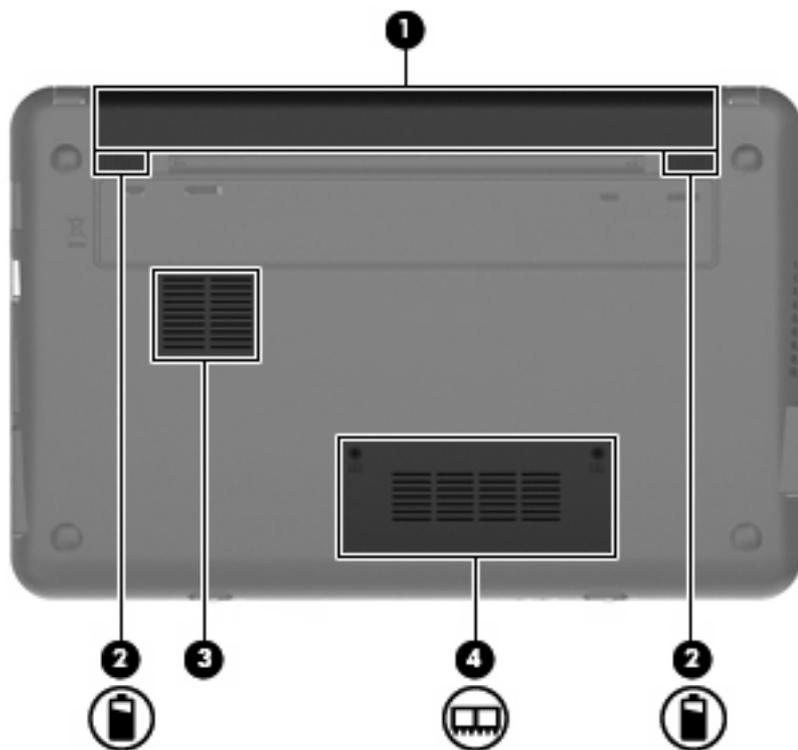
组件	说明
(1)  安全电缆插槽	在笔记本电脑上连接可选安全保护电缆。 注： 安全保护电缆只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。
(2)  电源连接器	连接交流电源适配器。
(3) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。日常运行过程中，内部风扇会循环开启和关闭。
(4)  USB 端口	连接可选 USB 设备。
(5)  音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。 注： 将音频组件连接到插孔时，笔记本电脑扬声器将禁用。 音频组件电缆必须带有一个 4 接脚连接器。

显示屏组件



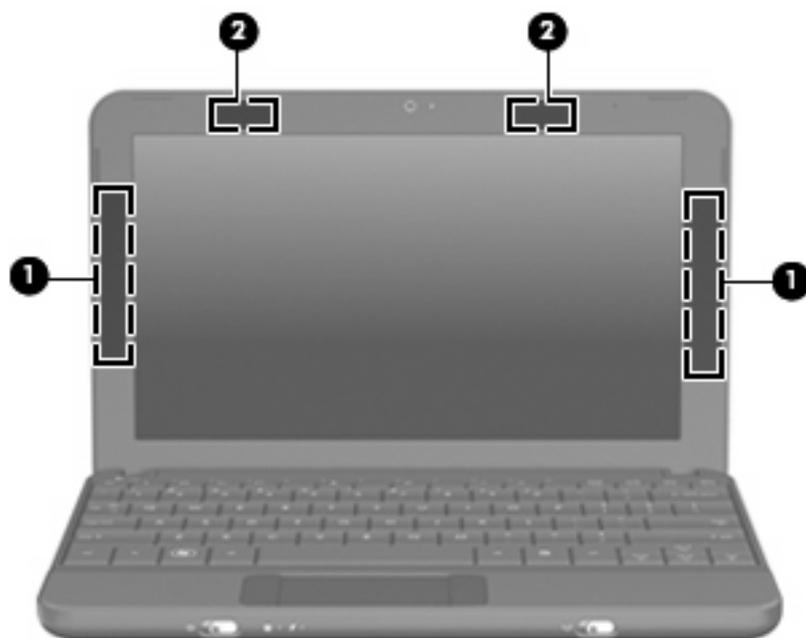
组件	说明
(1) 扬声器（两个）	发出声音。
(2) 内置显示屏开关	在电源开启时，如果关闭显示屏，则启动睡眠模式。 注： 从笔记本电脑的外部看不到显示屏开关。
(3) 网络摄像机	采集静态照片和视频。 注： 要捕获视频并进行编辑，可以使用预安装的 Arcsoft WebCam Companion 3 软件程序。
(4) 网络摄像机指示灯	亮起：网络摄像机正在使用中。
(5) 内置麦克风	录入声音。

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) 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。日常运行过程中，内部风扇会循环开启和关闭。
(4)  内存模块槽盒	内含内存模块插槽。

无线天线



组件	说明
(1) WWAN 天线（两个）（仅限某些机型）*	发送和接收无线信号以便与无线广域网 (WWAN) 通信。
(2) WLAN 天线（两个）*	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。

要查看无线管制通告，请参阅《管制、安全和环境通告》中适用于您所在国家/地区的部分。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*	在笔记本电脑未与外接电源相连时打开笔记本电脑电源。

*电池和电源线的外观因国家/地区而异。

识别标签

贴在笔记本电脑上的标签提供了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，包括以下内容：



- 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)。唯一对应于每个产品的字母数字标识符。
- 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需要哪些组件和部件。
- 型号说明 (4)。此字母数字组合标识可用于查找笔记本电脑的文档、驱动程序和支持。
- 保修期 (5)。此编号描述本笔记本电脑的有效保修期（以“年”为单位）。

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 — 提供有关笔记本电脑的管制信息，包含以下内容：
 - 有关可选无线设备的信息，以及已批准使用这些设备的某些国家/地区的许可标志。可选设备可能是无线局域网 (WLAN) 设备。出国旅行时可能需要此信息。
 - HP Mobile Broadband 模块（仅限某些机型）的序列号。

管制标签贴在笔记本电脑的底部。

3 电源管理

设置电源选项

使用节能状态

笔记本电脑在出厂时启用了两种节能状态：睡眠和休眠。

启动睡眠模式时，电源指示灯闪烁并清屏。您的工作保存到内存中，从而使您可以更加快速地退出睡眠状态（相比较退出休眠状态而言）。如果笔记本电脑长时间处于睡眠状态或者在该状态下出现电池电量严重不足的情况，笔记本电脑将启动休眠模式。

启动休眠模式后，工作将保存到硬盘驱动器上的休眠文件中，并且笔记本电脑将关闭。

△ **注意：** 为避免可能造成音频和视频质量下降、丧失音频或视频播放功能或丢失信息，在对光盘或外接介质卡执行读取或写入操作时，请勿启动睡眠或休眠模式。

🔒 **注：** 在笔记本电脑处于睡眠状态或休眠状态时，您将无法启动任何类型的网络连接或执行任何计算机功能。

启动和退出睡眠模式

系统的出厂设置为：当笔记本电脑依靠电池供电时，停用时间达 15 分钟后启动睡眠模式，而当依靠外接电源供电时，停用时间达 30 分钟后启动睡眠模式。

电源设置和超时可以在 Windows 的“控制面板”中“电源选项”下进行更改。

笔记本电脑开启后，可以通过以下任一方式启动睡眠模式：

- 按 **fn+f1**。
- 短滑电源开关。
- 合上显示屏。
- 单击**开始**，单击“关机”按钮旁边的箭头，然后单击**睡眠**。

通过以下任意方法，可以退出睡眠模式：

- 短滑电源开关。
- 如果显示屏已合上，请打开显示屏。
- 按键盘上的键。

在笔记本电脑退出睡眠模式后，电源指示灯将亮起，并且屏幕上将恢复显示您先前停止处理处的工作内容。

 **注：** 如果已设置在笔记本电脑退出睡眠模式时需要使用的密码，则必须先输入 Windows 密码，然后您的工作才能重新在屏幕上显示。

启动和退出休眠模式

系统的出厂设置为：当笔记本电脑依靠电池供电时，停用时间达 1080 分钟（18 小时）后启动休眠模式；当笔记本电脑依靠外接电源供电时，停用时间达 1080 分钟（18 小时）后启动休眠模式；或者当电池电量严重不足时，启动休眠模式。

电源设置和超时可以在 Windows “控制面板”的“电源选项”中更改。

要启动休眠模式，请执行以下操作：

▲ 单击**开始**，单击“关机”按钮旁边的箭头，然后单击**休眠**。

要退出休眠模式，请执行以下操作：

▲ 短滑电源开关。

在笔记本电脑退出休眠模式后，电源指示灯将亮起，并且屏幕上将恢复显示您先前停止处理处的工作内容。

 **注：** 如果已设置在笔记本电脑退出休眠模式时需要使用的密码，则必须先输入 Windows 密码，然后您的工作才能重新在屏幕上显示。

使用电源使用方案

电源使用方案是一组系统设置，用于管理笔记本电脑使用电源的方式。电源使用方案可以帮助您节电以及最大程度地提高笔记本电脑的性能。

可以使用以下电源使用方案：

- HP 推荐
- 高性能
- 节能程序

可以通过“电源选项”来更改这些电源使用方案的设置。

查看当前的电源使用方案

▲ 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标。

- 或 -

选择**开始** > **控制面板** > **系统和安全** > **电源选项**。

选择不同的电源使用方案

▲ 单击通知区域中的电池计量器图标，然后从列表中选择一个电源使用方案。

- 或 -

选择**开始** > **控制面板** > **系统和安全** > **电源选项**，然后从列表中选择电源使用方案。

自定义电源使用方案

1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击**电源选项**。
- 或 -
选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**。
2. 选择一个电源使用方案，然后单击**更改计划设置**。
3. 根据需要更改设置。
4. 要更改其它设置，请单击**更改高级电源设置**，然后进行更改。

设置退出睡眠或休眠时的密码保护

要将笔记本电脑设置为在退出睡眠或休眠模式时提示输入密码，请执行以下步骤：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**。
2. 在左窗格中，单击**唤醒时需要密码**。
3. 单击**更改当前不可用的设置**。
4. 单击**需要密码(推荐)**。
5. 单击**保存更改**。

使用外接交流电源

外接交流电源是通过经批准的交流电源适配器提供的。

警告！ 为了减少潜在的安全问题，请仅使用随笔记本电脑提供的交流电源适配器、HP 提供的替代交流电源适配器或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

在以下任意情况中，请将笔记本电脑连接到外接交流电源：

警告！ 请不要在飞机上为电池充电。

- 为电池充电或校准电池时
- 安装或修改系统软件时
- 将信息写入 CD 或 DVD 时

将笔记本电脑连接到外接交流电源时，将会发生以下事件：

- 电池开始充电。
- 如果已打开笔记本电脑，则通知区域中的电池计量器图标的外观会改变。

断开外接交流电源时，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。要增加显示屏亮度，请按 **fn+f4** 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：

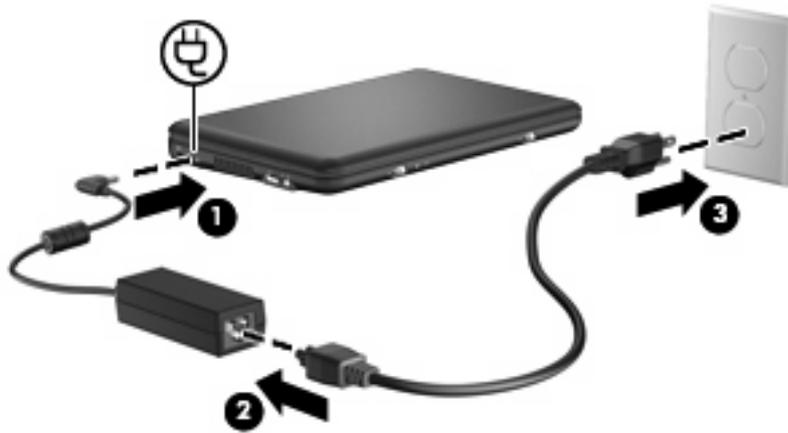
将电源线插头插入随时伸手可及的交流电源插座中。

要断开笔记本电脑与电源的连接，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。

要将笔记本电脑连接到外接交流电源，请按照以下步骤执行：

1. 将交流电源适配器插入到笔记本电脑上的电源连接器 (1) 中。
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)。



使用电池电源

当笔记本电脑中有已充电的电池，且该笔记本电脑没有连接到外接电源时，笔记本电脑将以电池供电模式运行。在笔记本电脑连接到外接交流电源后，笔记本电脑将以交流电源供电模式运行。

如果笔记本电脑包含已充电的电池，且以通过交流电源适配器提供的外接交流电源供电，则在交流电源适配器断开与笔记本电脑的连接后，笔记本电脑将切换为以电池供电。

📖 **注：** 在断开交流电源后，显示亮度将降低，从而延长电池使用时间。要增加显示屏亮度，请使用 **fn + f4** 热键，或重新连接交流电源适配器。

根据您的工作方式，您可以将电池放置在笔记本电脑中或将电池另行存放。将电池放置在笔记本电脑中时，不论何时将笔记本电脑连接到交流电源均会对电池进行充电，并且还可防止您的工作免遭断电的麻烦。然而，在笔记本电脑关闭并与外接电源断开连接后，笔记本电脑中的电池会缓慢放电。

△ **警告！** 为了减少潜在的安全问题，请仅使用随笔记本电脑提供的电池、HP 提供的替代电池或从 HP 购买的兼容电池。

根据电源管理设置、笔记本电脑上运行的程序、显示屏亮度、连接到笔记本电脑的外接设备和其他因素，电池的使用时间会有所变化。

显示电池的剩余电量

- ▲ 将光标移到任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标上。

在“帮助和支持”中查找电池信息

“帮助和支持”提供了以下工具和信息：

- 用于测试电池性能的“电池检查”工具
- 有关如何进行校准、电源管理、养护和存放以最大程度地延长电池使用时间的信息
- 有关电池类型、规格、生命周期和容量的信息

要访问电池信息，请执行以下操作：

- ▲ 选择**开始 > 帮助和支持 > 学习 > 电源使用方案:常见问题**。

使用电池检查

“帮助和支持”提供了有关安装在笔记本电脑中的电池的状态的信息。

要运行电池检查，请执行以下步骤：

1. 将交流电源适配器连接到笔记本电脑。

 **注：** 笔记本电脑必须连接到外接电源，电池检查才能正常运行。

2. 选择**开始 > 帮助和支持 > 疑难解答 > 电源、热力和机械**。
3. 单击**电源**选项卡，然后单击**电池检查**。

“电池检查”会对电池及其电芯进行检查，检查它们是否可以正常运行，然后报告检查的结果。

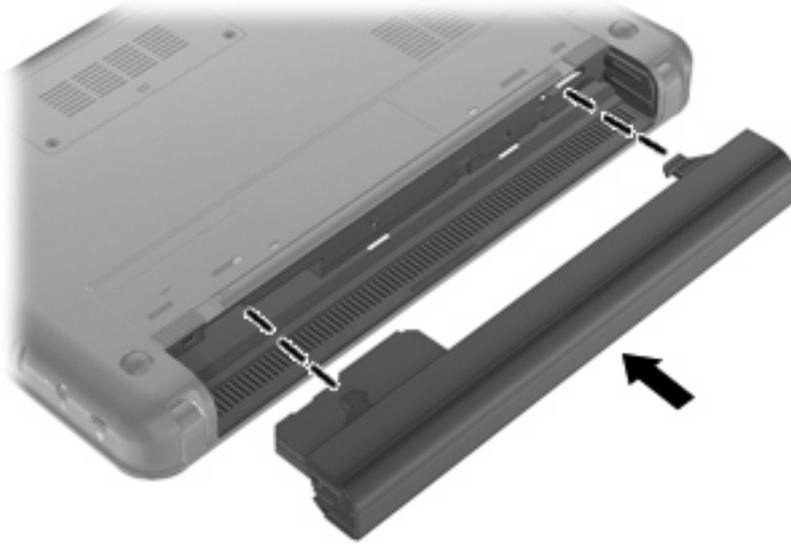
放入或取出电池

- △ **注意：** 取出作为唯一电源的电池可能会导致信息丢失。为了防止信息丢失，请在取出电池之前保存您的工作并启动休眠模式，或者通过 Windows 关闭计算机。

要插入电池，请执行以下操作：

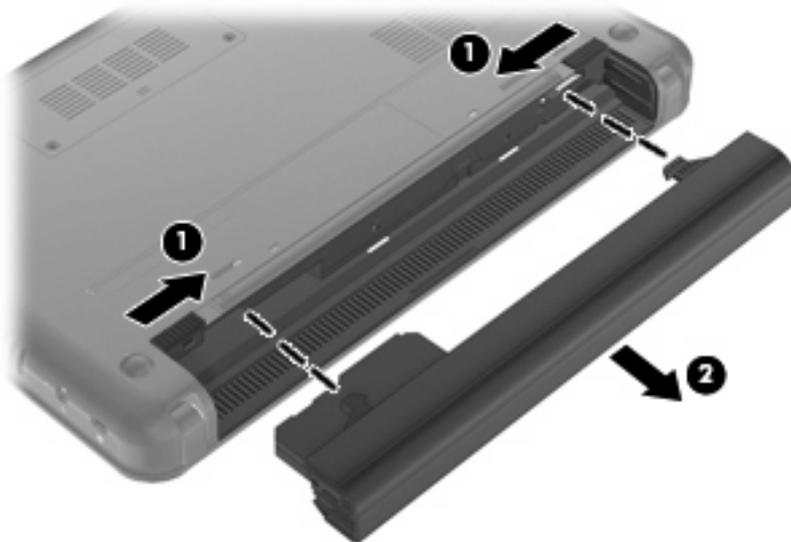
1. 将笔记本电脑底部朝上放在平坦的表面上。

2. 将电池上的卡舌与笔记本计算机上的槽口对齐，然后将电池插入电池托架中。电池释放锁定器会自动将电池锁定到位。



要取出电池，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机底部朝上放在平坦的表面上。
2. 滑动电池释放锁定器 (1) 以释放电池，然后取出电池 (2)。



为电池充电

△ **警告！** 请不要在飞机上为笔记本计算机电池充电。

只要笔记本计算机通过交流电源适配器或可选的电源适配器连接到外接电源，电池就会充电。

不论笔记本计算机是关闭还是处于使用中，电池均会充电，但是在笔记本计算机处于关闭状态时充电速度较快。

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：

- 如果是为新电池充电，请在打开笔记本电脑前将其充足电量。
- 为电池充足电，直至电池指示灯熄灭为止。

 **注：** 如果在电池充电过程中笔记本电脑处于开启状态，则通知区域中的电池计量器可能会在电池完全充足电量之前显示 100% 充满。

- 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：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：电池已经充足电、正在使用或未安装。

最大程度延长电池放电时间

电池放电时间因使用电池电源期间所用的功能而异。随着电池存储容量自然削减，最长放电时间也会逐渐缩短。

最大程度延长电池放电时间的提示：

- 降低显示屏的亮度。
- 如果未在使用电池或为其充电，请将电池从笔记本电脑中取出。
- 在凉爽、干燥的地方存放电池。

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。有些有关电池电量不足的警报以及系统响应可以使用 Windows “控制面板” 中的 “电源选项” 进行更改。在 “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

在作为笔记本电脑唯一电源的电池电量不足时，电池指示灯会闪烁。

如果未解决电池电量不足问题，笔记本电脑将会出现电池电量严重不足的情况，电池指示灯将快速闪烁。

电池电量严重不足时，笔记本计算机会采取以下措施应对：

- 如果启用了休眠模式，且笔记本电脑处于开启或睡眠状态，则笔记本电脑将启动休眠模式。
- 如果禁用了休眠模式，且笔记本电脑处于开启或睡眠状态，则笔记本电脑将继续睡眠片刻之后关闭，所有未保存的信息均会丢失。

解决电池电量不足的情况

△ **注意：** 为了降低在笔记本电脑电池电量严重不足且已启动休眠模式时丢失信息的风险，请在电源指示灯熄灭前不要恢复供电。

当有外接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
 - 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. 关闭计算机或启动休眠模式。
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

- ▲ 启动休眠模式。
 - 或 -
- 保存工作并关闭笔记本电脑。

解决笔记本电脑无法退出休眠模式时的电池电量不足问题

在笔记本电脑没有退出休眠模式所需的足够电量时，请按照以下步骤执行：

1. 插入充足电的电池或将笔记本电脑连接到外接电源。
2. 滑动电源开关可退出休眠模式。

校准电池

当出现以下情况时，应校准电池：

- 电池电量显示似乎不准确。
- 发现电池的供电时间与以往大不相同。

即使频繁使用电池，每个月校准电池的次数也不必多于一次。使用新电池之前也不必进行校准。

步骤 1：为电池充足电

△ **警告！** 请不要在飞机上为笔记本电脑电池充电。

🔍 **注：** 不论笔记本电脑是关闭还是处于使用中，电池均会充电，但是在笔记本电脑处于关闭状态时充电速度较快。

要为电池充足电，请执行以下操作：

1. 将电池插入笔记本电脑中。
2. 将笔记本电脑连接到交流电源适配器或可选的电源适配器，然后将适配器插入到外接电源中。
笔记本电脑上的电池指示灯将亮起。
3. 在电池完全充足电前，保持笔记本电脑与外接电源的连接状态。
笔记本电脑上的电池指示灯将熄灭。

步骤 2：禁用休眠和睡眠模式

1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击**电源选项**。
- 或 -
选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**。
2. 在当前电源使用方案下，单击**更改计划设置**。
3. 记录**电池**列中的**关闭显示器**设置，以便您在完成校准后重置它们。
4. 将**关闭显示器**设置更改为**从不**。
5. 单击**更改高级电源设置**。
6. 单击**睡眠**旁边的加号，然后单击**经过此时间后休眠**旁边的加号。
7. 记录**经过此时间后休眠**下的**用电池**设置，以便您在完成校准后重置它。
8. 将**用电池**设置更改为**从不**。
9. 单击**确定**。
10. 单击**保存更改**。

步骤 3：为电池放电

在电池放电时，笔记本电脑必须保持开启。不论是否在使用笔记本电脑，电池都会放电；但在使用笔记本电脑时，电池放电速度较快。

- 如果计划在放电期间无人值守笔记本电脑，请在开始放电过程前保存好您的信息。
- 如果在放电过程中会偶尔使用笔记本电脑，并已设置节能超时，则在放电过程中，系统具有以下性能：
 - 显示器不会自动关闭。
 - 笔记本电脑空闲时，硬盘驱动器不会自动减速。
 - 系统不会启动休眠模式。

要为电池放电，请执行以下操作：

1. 从外接电源拔下笔记本电脑的电源线，但**不要**关闭笔记本电脑。
2. 在电池放电完成前，以电池供电模式运行笔记本电脑。在电池放电至电量不足时，电池指示灯会开始闪烁。电池放电完毕后，电池指示灯会熄灭，并且笔记本电脑将会关闭。

步骤 4: 为电池重新充足电

要为电池重新充电，请执行以下操作：

1. 将笔记本电脑连接到外接电源，并在电池完全充足电前保持与外接电源相连。重新为电池充电时，笔记本电脑上的电池指示灯将熄灭。

在重新为电池充电期间，可以使用笔记本电脑，但是如果笔记本电脑关闭，电池充电速度会更快。
2. 如果笔记本电脑关闭，则在电池完全充足电且电池指示灯熄灭后将其打开。

步骤 5: 重新启用休眠和睡眠模式

△ **注意：** 如果在校准后无法重新启用休眠模式，则当笔记本电脑电池电量严重不足时，可能会出现电池彻底没电和信息丢失的情况。

1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击**电源选项**。

- 或 -

选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**。
2. 在当前电源使用方案下，单击**更改使用方案设置**。
3. 将您为项记录的设置重新输入到**用电池**列中。
4. 单击**更改高级电源设置**。
5. 单击**睡眠**旁的加号，然后单击**经过此时间后休眠**旁的加号。
6. 重新输入您所记录的**用电池**设置。
7. 单击**确定**。
8. 单击**保存更改**。

节约电池电量

- 通过 Windows 的“控制面板”中“系统和安全”下的“电源选项”选择节能程序电源使用方案。
- 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接电源的外接设备。
- 停用、禁用或取出当前不使用的**外接介质卡**。
- 根据需要使用 **fn+f3** 和 **fn+f4** 热键调节屏幕亮度。
- 如果要暂时离开，请启动睡眠或休眠模式，或者关闭笔记本电脑。

存放电池

△ **注意：** 要避免损坏电池，请不要将其暴露在高温下较长时间。

如果停止使用笔记本电脑并与外接电源断开连接的时间超过两周，请取出电池，并将笔记本电脑和电池分开存放。

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。

 **注：** 保存的电池应每 6 个月检查一次。如果其电量少于 50%，请在重新保存之前对电池充电。

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；不要使电池外部接点短路；不要将电池投入火中或水中。

有关废旧电池处理的信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

关闭笔记本电脑

 **注意：** 当笔记本电脑关闭时，未保存的信息将会丢失。

“关机”命令关闭所有打开的程序（包括操作系统），然后关闭显示屏和笔记本电脑。

在以下任意情况下，请关闭笔记本电脑：

- 需要更换电池或访问笔记本电脑内部组件时
- 与未连接 USB 端口的的外接硬件设备进行连接时
- 较长时间不使用笔记本电脑并与外接电源断开连接时

虽然可以使用电源开关关闭笔记本电脑，但是建议使用 Windows 的“关机”命令。

要关闭笔记本电脑，请执行以下操作：

 **注：** 如果笔记本电脑处于睡眠状态或休眠状态，必须先退出睡眠或休眠状态，然后才可以关机。

1. 保存您的工作并关闭所有打开的程序。
2. 单击**开始**。
3. 单击**关机**。

如果笔记本电脑没有响应，且无法使用上述关机过程，请尝试按所列顺序执行以下紧急步骤：

- 按 **ctrl+alt+delete** 组合键，然后单击**电源**按钮。
- 滑动并拉住电源开关至少 5 秒钟。
- 将笔记本电脑与外接电源断开连接，然后取出电池。

4 Internet

您的笔记本电脑支持以下 Internet 访问类型：

- 有线 — 可以通过使用 RJ-45（网络）插孔连接到宽带网络来访问 Internet。
- 无线 — 若要进行移动 Internet 访问，可以使用无线连接。要了解有关设置无线网络或将笔记本电脑添加到现有网络的信息，请参阅“连接至无线网络”一节。

连接至有线网络

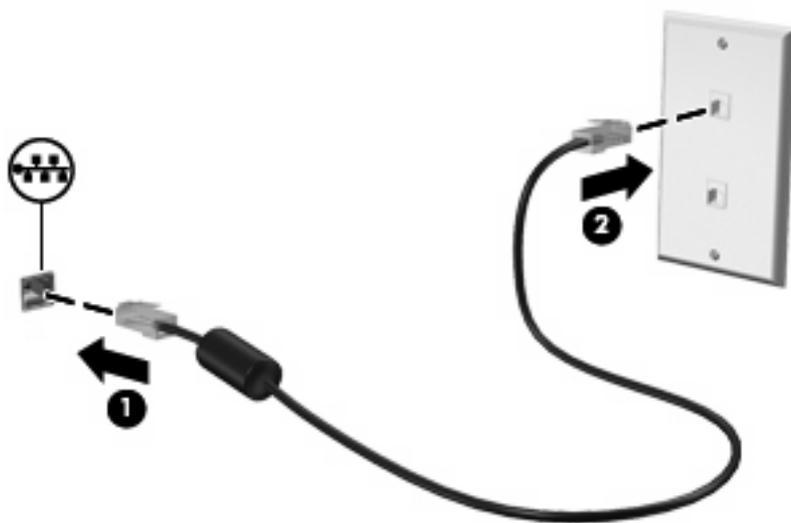
连接局域网 (LAN) 时需要使用 8 针的 RJ-45 网线（需单独购买）。如果网线上带有能够防止电视和无线电接收干扰的噪声抑制电路 (1)，请将电缆的电路所在端 (2) 对准笔记本电脑。



要连接网络电缆，请执行以下操作：

△ **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。

1. 将网线插入到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)。



连接至无线网络

使用无线设备

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以下一个或多个无线设备：

- 无线局域网 (WLAN) 设备 — 将笔记本电脑连接到位于公司办公室、家中和公共场所（如机场、餐厅、咖啡厅、旅馆和大学）的无线局域网（通常表示为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每个移动无线设备都与无线路由器或无线访问点通信。
- HP Mobile Broadband 模块（仅限某些机型）— 无线广域网 (WWAN) 设备，移动网络运营商提供服务的地方都可以为访问信息提供通道。WWAN 中，每个移动设备都与移动网络运营商的基站进行通信。移动网络运营商在很广的地理区域范围内安装基站网络（类似于手机天线塔），可以有效地覆盖整个州、区域甚至多个国家。
- Bluetooth® 设备 — 创建个人区域网 (PAN) 以连接到其他具有 Bluetooth 功能的设备（如计算机、电话、打印机、耳机、扬声器和照相机）。在 PAN 中，每个设备直接与其他设备通信，并且这些设备必须相对比较靠近 — 通常两个设备相距 10 米（大约 33 英尺）以内。

笔记本电脑支持以下 IEEE 行业标准：

- 802.11b 是第一个普遍采用的标准，最大可支持 11 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 的频率运行。
- 802.11g 最大可支持 54 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 的频率运行。802.11g WLAN 设备向后兼容 802.11b 设备，因此，它们可以在同一网络上运行。

有关无线技术的详细信息，请参阅“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

识别无线图标和网络图标

图标	名称	说明
	无线设备（已连接）	识别笔记本电脑的无线指示灯和无线按钮的位置。还识别笔记本电脑上的 Wireless Assistant（无线助手）软件，并表示一个或多个无线设备处于打开状态。
	无线设备（已断开连接）	识别笔记本电脑上的 Wireless Assistant 软件，并表示所有无线设备都处于关闭状态。
	HP Connection Manager (HP 连接管理器)	打开 HP Connection Manager，用来创建与 HP Mobile Broadband 设备的连接（仅限某些机型）。
	有线网络（已连接）	表示安装了一个或多个网络驱动程序，且有一个或多个网络设备已连接到网络。
	网络（已连接）	表示安装了一个或多个网络驱动程序，一个或多个网络设备已连接到无线网络，且一个或多个网络设备可能已连接到有线网络。
	网络（已禁用/已断开连接）	表示安装了一个或多个网络驱动程序，且无线连接均不可用或所有无线网络设备已由无线按钮或 Wireless Assistant 禁用，但没有网络设备连接到有线网络。



网络（已断开连接）

表示安装了一个或多个网络驱动程序，且无线连接均可用，但没有网络设备连接到有线或无线网络。



有线网络（已禁用/已断开连接）

表示安装了一个或多个网络驱动程序，所有网络设备或所有无线设备已在 Windows®“控制面板”中禁用，且没有网络设备连接到有线网络。

使用无线控制器

可以使用以下功能控制笔记本电脑中的无线设备：

- 无线开关
- HP Connection Manager 软件（仅限某些机型）
- Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）
- 操作系统控制

使用无线开关

笔记本电脑拥有一个无线开关、一个或多个无线设备以及一个无线指示灯。笔记本电脑上的所有无线设备都在出厂时已启用，因此当您启动笔记本电脑时无线指示灯处于亮起状态（蓝色）。

无线指示灯表示无线设备的整个电源状态，而不是单个设备的状态。如果无线指示灯呈蓝色亮起，则表示至少有一个无线设备处于启用状态。如果无线设备指示灯呈琥珀色，则表示所有无线设备都处于关闭状态。

由于无线设备在出厂时均为启用状态，因此您可以使用无线开关同时打开或关闭所有无线设备。

使用 HP Connection Manager（仅限某些机型）

您可以使用 HP Connection Manager，通过笔记本电脑中的 HP 移动宽带设备连接到 WWAN（仅限某些机型）。

▲ 要启动 Connection Manager，请单击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **Connection Manager** 图标。

- 或 -

选择**开始** > **所有程序** > **HP Connection Manager** > **HP Connection Manager**。

有关使用 Connection Manager 的更多详细信息，请参阅 Connection Manager 软件帮助。

使用 Wireless Assistant 软件

可以使用 Wireless Assistant 软件打开或关闭无线设备。如果设置实用程序已将无线设备禁用，则必须通过设置实用程序将它重新启用，然后才能使用 Wireless Assistant 打开或关闭它。

 **注：** 启用或打开无线设备不会自动将笔记本电脑连接到网络或具有 Bluetooth 功能的设备。

要查看无线设备的状态，请单击**显示隐藏的图标**图标（通知区域左侧的箭头），并将鼠标指针放在无线图标上。

如果通知区域中没有显示无线图标，请按照以下步骤更改 Wireless Assistant 属性：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > HP Wireless Assistant**。
2. 单击 **Properties（属性）**。
3. 选择**通知区域中的 HP Wireless Assistant（HP 无线助手）图标**旁边的复选框。
4. 单击 **Apply（应用）**。
5. 单击 **Close（关闭）**。

有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 软件帮助：

1. 通过双击通知区域中的 Wireless Assistant 图标来打开它。
2. 单击 **Help（帮助）** 按钮。

可以使用 Wireless Assistant 中的属性对话框，显示每个已安装无线设备的开/关控件，并单独控制设备。要显示开/关控件，请执行下列操作：

1. 双击位于任务栏最右侧通知区域中的 **Wireless Assistant** 图标。
2. 单击 **Properties（属性）**。
3. 选择 **Independent controls for installed wireless devices（已安装无线设备的独立控件）** 复选框，然后单击 **Apply（应用）**。
4. 单击 **Turn off（关闭）** 或 **Turn on（打开）** 单独控制每个无线设备。

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。例如，您可以通过 Windows 提供的“网络和共享中心”设置连接或网络、连接到网络、管理无线网络以及诊断和修复网络问题。

▲ 要访问“网络和共享中心”，请选择**开始 > 控制面板 > 网络和共享中心**。

有关详细信息，请选择**开始 > 帮助和支持**。

使用 WLAN

您可以使用 WLAN 设备来访问无线局域网 (WLAN)，它由通过无线路由器或无线接入点链接在一起的其它设备和附件组成。

 **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设备和附件，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，可让数台无线设备和有线设备共享 Internet 连接、打印机和文件，而无需其它硬件或软件。

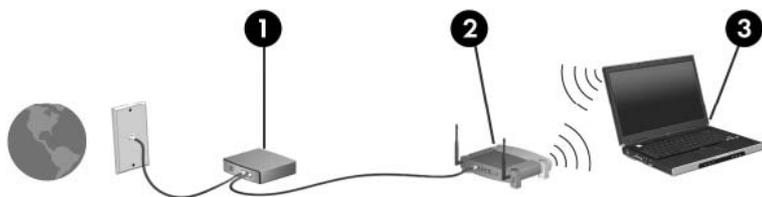
要使用笔记本电脑中的 WLAN 设备，您必须连接到 WLAN 基础结构（通过服务提供商、公共或公司网络提供）。

设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，则需要下列设备：

- 宽带调制解调器（DSL 或电缆）(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)
- 配有无线设备的笔记本电脑 (3)

下图显示了连接到 Internet 的无线网络安装的示例。



随着网络的扩展，您可以将更多的无线设备和有线设备连接到网络上，以便访问 Internet。

有关设置 WLAN 的帮助信息，请参阅路由器生产商或 ISP 提供的信息。

保护 WLAN 安全

因为 WLAN 标准只具有有限的安全功能 — 只能防御一般的窃听，而无法应对更为强大的攻击 — 所以有必要了解 WLAN 的众所周知的易受攻击性，以及它存在一些详细记录在案的安全漏洞。

公共场所或“热点”（如咖啡厅和机场）中的 WLAN 可能不提供任何安全措施。无线制造商和热点服务提供商正在努力开发新技术，以使公共环境更加安全和匿名。如果您担心笔记本电脑在热点不安全，请将网络活动限制为非关键电子邮件和基本 Internet 冲浪。

设置 WLAN 或访问现有的 WLAN 时，请始终启用安全功能以保护您的网络，阻止未认证的访问。常用的安全级别为 Wi-Fi 保护访问 (WPA)-个人版和有线等效协议 (WEP)。因为无线电信号在网络外传播，所以其他 WLAN 设备可以捕获未经保护的信号，还可以连接到您的网络（未经邀请）或捕获发送途中的信息。但是，您可以采取预防措施来保护您的 WLAN：

- **使用具有内置安全功能的无线发射器**

许多无线设备基站、网关或路由器提供内置安全功能，例如无线安全协议和防火墙。使用适合的无线发射器可以保护您的网络避免最常见的无线安全风险。

- **在防火墙的保护下工作**

防火墙起着屏障的作用，对发送到网络的数据和数据请求进行检查，然后丢弃所有可疑项。防火墙有不同的形式，包括软件和硬件两种。有些网络将两种类型的防火墙结合使用。

- **使用无线加密功能**

WLAN 可以使用多种复杂的加密协议。找出保护网络安全的最佳解决方案：

- **有线等效协议 (WEP)** 是一种无线安全协议，它使用 WEP 密钥在所有网络数据传输前对其进行编码或加密。通常情况下，您可以允许网络指定 WEP 密钥。或者，您可以设置自己的密钥、生成其他密钥或选择其他高级选项。其他人没有正确的密钥将无法使用 WLAN。
- **WPA (Wi-Fi 保护访问)**，像 WEP 一样，使用安全设置对网络之间的数据传输进行加密和解密。但是，跟 WEP 使用静态安全密钥进行加密不一样，WPA 使用“暂时密钥集成协议” (TKIP) 来为每个数据包动态生成新的密钥。还会在网络中为每台设备生成不同的密钥组。

连接 WLAN

要连接 WLAN，请执行以下步骤：

1. 确保 WLAN 设备处于打开状态。如果 WLAN 设备打开，则无线指示灯为蓝色。如果无线指示灯为琥珀色，请滑动无线开关。
2. 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的网络图标。
3. 从列表中选择 WLAN。
4. 单击 **Connect (连接)**。

如果网络是启用了安全保护功能的 WLAN，系统将会提示您输入网络安全保护密钥，它是一个安全代码。输入代码，然后单击 **OK (确定)** 来完成连接。

 **注：** 如果未列出 WLAN，则说明您不在无线路由器或接入点的范围内。

注： 如果没有看到希望连接到的网络，请单击 **Open Network and Sharing Center (打开网络和共享中心)**，然后单击 **Set up a new connection or network (设置新连接或网络)**。将显示一个选项列表。您可以选择手动搜索并连接到网络，或者设置新的网络连接。

连接后，请将鼠标指针放在任务栏最右侧的通知区域中的网络图标上，以验证连接的名称和状态。

 **注：** 根据 WLAN 的实现方式、路由器生产商以及其它电子设备或建筑障碍（如墙壁）的干扰，WLAN 连接的有效范围（无线信号的传输距离）会有所不同。

可以通过以下资源获得有关使用 WLAN 的详细信息：

- 来自您的 ISP 的信息，以及您的无线路由器和其他 WLAN 设备附带的制造商说明
- “帮助和支持”提供的信息和网站链接

请与您的 ISP 联系了解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。请向每个公共 WLAN 所在地咨询费用和连接要求。

有关将计算机连接到公司 WLAN 的详细信息，请与您的网络管理员或 IT 部门联系。

漫游到其它网络

将笔记本电脑移动到其它 WLAN 范围内时，Windows 将会尝试连接到该网络。如果尝试成功，则笔记本电脑自动连接到新网络。如果 Windows 无法识别新网络，则按最初使用的相同步骤连接到 WLAN。

使用 HP Mobile Broadband（仅限某些机型）

与使用 WLAN 相比，使用 HP Mobile Broadband 时，笔记本电脑能够在更多地方以及更大的范围内通过无线广域网 (WWAN) 访问 Internet。使用 HP Mobile Broadband 需要有网络服务提供商（称为移动网络运营商），网络服务提供商通常也是移动电话网络运营商。HP Mobile Broadband 的覆盖范围相当于移动电话的语音服务的覆盖范围。

使用移动网络运营商提供的服务时，无论您是奔波在外还是在 Wi-Fi 热点覆盖范围之外，HP Mobile Broadband 都能让您自由保持 Internet 连接、发送电子邮件或者连接到公司网络。

码分多址 (CDMA) 和全球移动通信系统 (GSM) 的激活要求不同，CDMA 需要 MEID，而 GSM 需要 SIM 和 SIM 信息。

HP Mobile Broadband 支持以下各项技术：

- HSPA（高速分组接入），它基于 GSM 电信标准提供对网络的访问权。

对于 HSPA 服务激活，您可能需要 HP Mobile Broadband 模块的国际移动设备识别 (IMEI) 号来激活移动宽带服务。IMEI 号印在笔记本电脑的电池托架内的标签上。

HSPA 移动网络运营商要求使用用户识别模块 (SIM)。SIM 包含您的基本信息，如个人标识号 (PIN) 和网络信息。

有些笔记本电脑的 SIM 已经预安装在电池托架中。如果没有预安装 SIM，它可能在笔记本电脑附带的 HP Mobile Broadband 信息包中提供，或者移动网络运营商将它与笔记本电脑分开提供。

有关插入和取出 SIM 信息，请参阅本章中的“插入 SIM 卡”和“取出 SIM 卡”这两节。

- EV-DO（演进数据优化），它基于 CDMA 电信标准提供对网络的访问权。

您可能需要 HP Mobile Broadband 模块的移动设备识别号 (MEID) 来激活移动宽带服务。MEID 印在笔记本电脑的电池托架内的标签上。

有关 HP Mobile Broadband 以及如何使用首选移动网络运营商激活服务的信息，请参阅笔记本电脑随附的 HP Mobile Broadband 信息。有关其他信息，请访问 HP 网站，网址为 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>（仅限美国）。

插入 SIM 卡

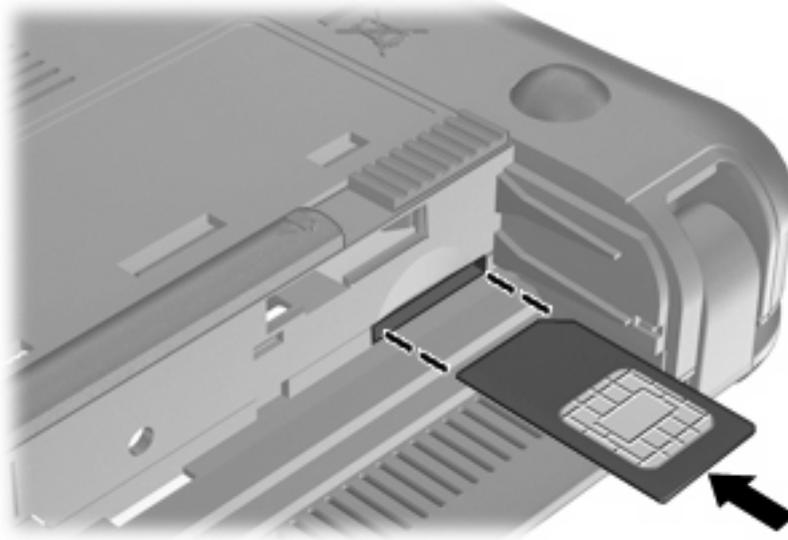
- △ **注意：** 插入 SIM 卡时，将卡上的斜角按图中所示放置。如果 SIM 卡前后反插或上下颠倒，则电池可能无法正确卡入就位，而且会损坏 SIM 卡和 SIM 连接器。

为防止损坏连接器，请轻轻插入 SIM 卡。

要插入 SIM 卡，请执行以下操作：

1. 关闭笔记本电脑。如果您无法确定笔记本电脑是关闭还是在休眠，请滑动电源开关以打开笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。
2. 合上显示屏。
3. 断开笔记本电脑上连接的所有外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 将笔记本电脑底部朝上放在平整的表面上，电池托架朝向您。
6. 取出电池。

7. 将 SIM 卡插入 SIM 插槽，然后轻轻将 SIM 卡向槽内推，直至其牢固就位。



8. 重新装上电池。

 **注：** 在电池更换完成前，HP Mobile Broadband 将会禁用。

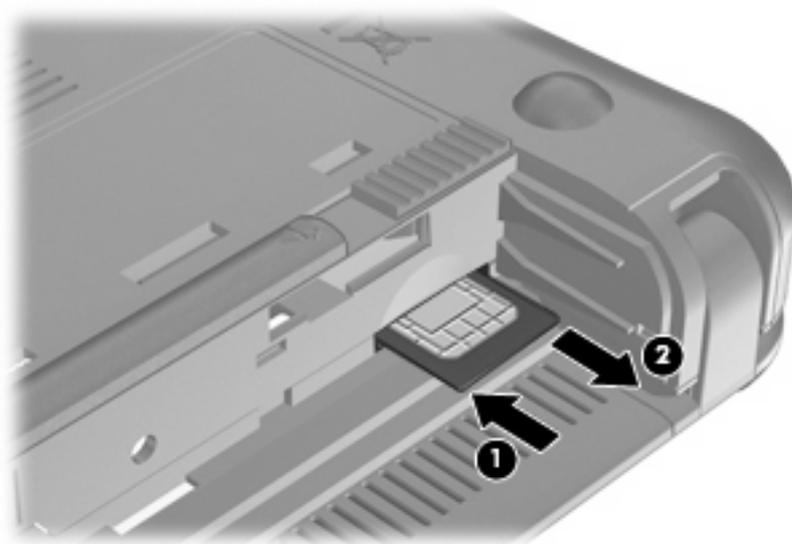
9. 重新连接外接电源。
10. 重新连接外接设备。
11. 打开笔记本电脑。

取出 SIM 卡

要取出 SIM 卡，请执行以下操作：

1. 关闭笔记本电脑。如果您无法确定笔记本电脑是关闭还是在休眠，请滑动电源开关以打开笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。
2. 合上显示屏。
3. 断开笔记本电脑上连接的所有外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 将笔记本电脑底部朝上放在平整的表面上，电池托架朝向您。
6. 取出电池。

7. 轻轻按压 SIM 卡 (1)，然后将其从插槽中取出 (2)。



8. 重新装上电池。
9. 重新连接外接电源。
10. 重新连接外接设备。
11. 打开笔记本电脑。

使用 Bluetooth 无线设备

Bluetooth 设备提供短距离无线通信，这种通信可替代通常用于链接诸如以下电子设备的物理电缆连接：

- 计算机（台式机、笔记本、PDA）
- 电话（移动电话、无绳电话、智能电话）
- 成像设备（打印机、照相机）
- 音频设备（耳机、扬声器）

Bluetooth 设备提供对等功能，利用该功能，可以设置 Bluetooth 设备的个人局域网 (PAN)。有关配置和使用 Bluetooth 设备的信息，请参阅 Bluetooth 软件帮助。

Bluetooth 和 Internet 连接共享 (ICS)

HP 不建议将具有 Bluetooth 功能的笔记本电脑设置为主机并用作网关，因为其他笔记本电脑可能会通过它连接到 Internet。如果两台或两台以上的笔记本电脑使用 Bluetooth 进行连接，并且其中一台笔记本电脑启用了 Internet 连接共享 (ICS)，则其他笔记本电脑可能无法使用 Bluetooth 网络连接到 Internet。

Bluetooth 用于在 Mini 设备和无线设备（包括移动电话、打印机、照相机和 PDA）之间同步信息传输。Bluetooth 和 Windows 操作系统的缺陷是，无法始终如一地通过 Bluetooth 连接两台或两台以上的笔记本电脑，使它们共享 Internet。

5 多媒体

多媒体功能

笔记本电脑包含多媒体功能，您可以欣赏音乐、观看影片和查看图片。您的笔记本电脑可能包含以下多媒体组件：

- 用于欣赏音乐的集成扬声器
- 用于采集照片和视频的集成网络摄像机
- 用于播放和管理音乐、影片和图片的预装多媒体软件

注： 您的笔记本电脑可能不包含所有列出组件。

以下各节介绍如何识别和使用您的笔记本电脑包含的各种多媒体组件。

识别多媒体组件

下列图表说明了笔记本电脑的多媒体功能。



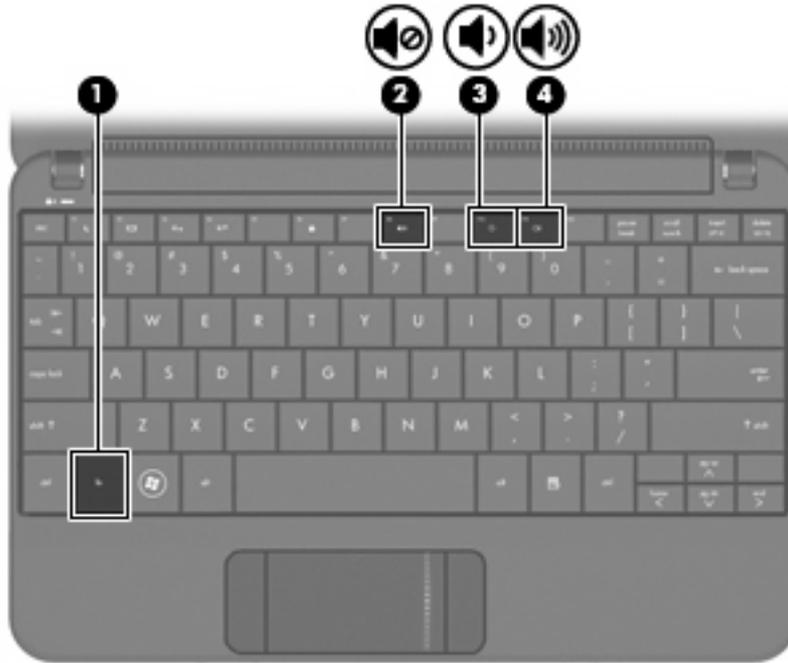
组件	说明
(1) 网络摄像机	采集静态照片和视频。 注： 要捕获视频并进行编辑，可以使用预安装的 Arcsoft WebCam Companion 3 网络摄像头软件。
(2) 网络摄像机指示灯	亮起：网络摄像机正在使用中。
(3) 内置麦克风	录入声音。
(4) 扬声器（两个）	发出声音。
(5)  音量增大热键	与 fn 键组合使用时可增大扬声器音量。
(6)  音量减小热键	与 fn 键组合使用时可减小扬声器音量。
(7)  音量静音热键	与 fn 键组合使用时可将扬声器静音。
(8)  音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。 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》。 注： 将设备连接到插孔时，笔记本电脑扬声器将禁用。 音频组件必须带有一个 4 脚连接器。

调节音量

您可以使用以下控件来调节音量：

- 笔记本电脑音量热键 — **fn** 键 (1) 与 **f8** (2)、**f10** (3) 或 **f11** (4) 功能键的组合：
 - 要启用静音或恢复音量，请按 **fn+f8**。
 - 要减小音量，请按 **fn+f10**。

- 。 要增大音量，请按 **fn+f11**。



- Windows® 音量控件：
 - 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的**扬声器**图标。
 - 向上或向下移动滑块可以增大或减小音量。单击**将扬声器调节到静音**图标可以启用静音。
- 或 -
 - 右击通知区域中的**扬声器**图标，然后单击**打开音量混合器**。
 - 在“扬声器”列中，通过向上或向下移动滑块增大或减小音量。您还可以通过单击**将扬声器调节到静音**图标来启用静音。

如果通知区域中没有显示“扬声器”图标，请按照以下步骤添加该图标：

 - 右键单击**显示隐藏的图标**图标（通知区域最左侧的箭头）。
 - 单击**自定义通知图标**。
 - 在行为下，针对“音量”图标选择**显示图标和通知**。
 - 单击**确定**。
- 程序音量控件：

在某些程序中也可以调节音量。

多媒体软件

笔记本电脑包含预安装的多媒体软件，可用于播放音乐、观看电影和查看图片。

使用其他预安装的多媒体软件

要查找其它预装多媒体软件，请执行以下操作：

- ▲ 选择**开始 > 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（仅限某些机型），则单击 **Windows Media Player**。

 **注：** 某些程序可能在子文件夹中。

从 Internet 安装多媒体软件

- ▲ 要从 Internet 安装多媒体软件，请转至软件制造商的网站，然后按照说明进行操作。

 **注：** 从 Internet 上下载的软件可能带有病毒。有关更多信息，请参阅“安全”一章。

音频

笔记本电脑有多种音频功能，利用这些功能，可以进行以下操作：

- 使用笔记本电脑扬声器和/或连接的外接扬声器来播放音乐。
- 使用内置麦克风或可选的外接头戴式麦克风进行录音。
- 从 Internet 下载音乐。
- 使用音频和图像创建多媒体演示。
- 使用即时通讯程序传输声音和图像。

连接外接音频设备

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。关于其他安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

要连接外接设备（如外接扬声器、耳机或头戴式麦克风），请参阅随设备提供的说明信息。为获得最佳效果，请记住以下提示：

- 确保设备电缆具有 4 导线连接器，以便支持音频输出（耳机）和音频输入（麦克风）。
- 确保将外接设备电缆牢固地连接到笔记本电脑上的插孔。
- 确保安装外接设备所需的所有驱动程序。

注： 驱动程序是必需的程序，就像设备和使用该设备的程序之间的转换程序。

检查音频功能

要检查笔记本电脑上的系统声音，请按下列步骤操作：

1. 选择**开始 > 控制面板**。
2. 单击**硬件和声音**。
3. 单击**声音**。
4. 当“声音”窗口打开时，单击**声音**选项卡。在**程序事件**下，选择任何声音事件（如蜂鸣或警报），然后单击**测试**按钮。

您通过扬声器或所连接的耳机应该可以听见声音。

要检查笔记本电脑的录制功能，请按下列步骤操作：

1. 选择**开始 > 所有程序 > 附件 > 录音机**。
2. 单击**开始录音**，然后对着麦克风讲话。将文件保存到桌面。
3. 打开 Windows Media Player，然后播放声音。

注： 要获得最佳录制效果，说话时请正对麦克风，并在无背景噪音的环境中录制声音。

要确认或更改笔记本电脑上的音频设置，请选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 声音**。

视频

笔记本电脑提供了多种视频功能：

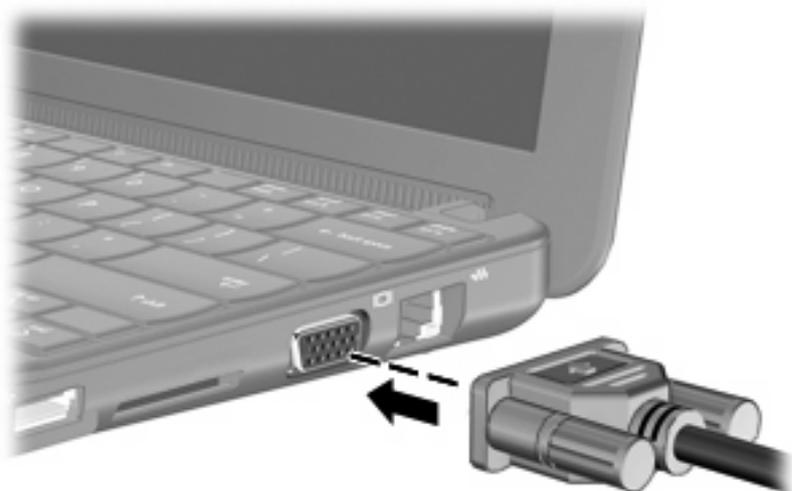
- 观看影片
- 通过 Internet 玩游戏
- 编辑图片和视频以创建演示文稿
- 连接外接视频设备

连接外接显示器或投影机

使用 VGA 电缆（需单独购买）将外接显示器（如显示器或投影机）连接到笔记本电脑上的外接显示器端口。

连接外接显示器或投影机：

1. 将可选的 VGA 电缆连接到笔记本电脑上的外接显示器端口。



2. 将外接显示器或投影机连接到电缆的另一端。

 **注：** 如果已正确连接的外接显示器或投影机不显示屏幕图像，请按 **fn+f2**，将图像传输到外接显示器。反复按 **fn+f2**，在外接显示器和笔记本电脑之间交替显示屏幕图像。

网络摄像机

笔记本电脑包含一个集成网络摄像头（位于显示屏顶部）。网络摄像头是输入设备，可用于拍摄静态照片和录制视频。

 **注：** 要录制视频并进行编辑，可以使用预安装的 Arcsoft WebCam Companion 3 软件。

要使用 Arcsoft WebCam Companion 3 软件访问网络摄像头，请执行以下操作：

1. 单击**开始 > 所有程序**，然后单击 **Arcsoft WebCam Companion 3**。
2. 可从对话框中选择 **Capture（捕获）** 或 **Edit（编辑）**。

 **注：** 有关详细信息，请参阅 Arcsoft WebCam Companion 3 软件帮助。

6 安全保护

保护笔记本电脑

由 Windows 操作系统提供的标准安全保护功能和非 Windows 的设置实用程序可以保护个人设置信息和数据免遭各种风险的威胁。

按照本章所述的步骤使用以下功能：

- 密码
- 防火墙软件
- 防病毒支持 (Norton Internet Security)
- 重要的安全更新程序

 **注：** 安全解决方案只能作为一种防范措施，并不能防止软件攻击或避免笔记本电脑使用不当或被盗。

注： 将笔记本电脑送去维修之前，请清除所有密码设置。

笔记本电脑风险	安全保护功能
未经授权使用笔记本电脑	<ul style="list-style-type: none">• 快速锁定• 开机密码
未经授权擅自访问数据	<ul style="list-style-type: none">• 防火墙软件• Windows 更新程序
未经授权访问设置实用程序、BIOS 设置和其他系统识别信息	管理员密码
笔记本电脑当前或将来的威胁	Microsoft 提供的重要安全更新程序
未经授权擅自访问 Windows 用户帐户	用户密码

使用密码

密码是您选择用来保护笔记本电脑信息的一组字符。根据您想如何控制对信息的访问，可设置多种类型的密码。可在笔记本电脑上的 Windows 中或预安装的非 Windows 设置实用程序中设置密码。

 **注意：** 要防止笔记本电脑被锁定，请记录设置的每个密码。因为大多数密码在设置、更改或删除时不显示，所以有必要立即记录每个密码，并将其存放在安全位置。

您可以对设置实用程序功能和 Windows 安全保护功能使用相同的密码，还可以对计算机设置实用程序的多个功能使用同一密码。

在设置实用程序中设置密码时，请遵循以下准则：

- 密码最多可以由 8 个字母和数字组成，并且区分大小写。
- 设置实用程序中设置的密码必须在设置实用程序提示框中输入。Windows 中设置的密码必须在 Windows 提示框中输入。

创建和保存密码时请注意以下事项：

- 创建密码时，请遵循程序设置的要求。
- 记下密码，并将其存放在笔记本电脑外的安全位置。
- 请不要将密码存放在笔记本电脑上的文件中。
- 不要使用个人姓名或其它容易被外人猜中的信息。

以下各节列出了“Windows 和设置实用程序”的密码，并分别说明它们的功能。有关 Windows 密码（例如屏幕保护程序的密码）的更多信息，请选择 **开始 > 帮助和支持**。

在 Windows 中设置密码

密码	功能
管理员密码	保护对笔记本电脑内容的管理员级别的访问。 注： 此密码不能用于访问设置实用程序内容。
用户密码	保护对 Windows 用户帐户的访问。该密码也保护对笔记本电脑内容的访问，当退出睡眠或休眠模式时，必须输入该密码。
快速锁定	通过要求在访问笔记本电脑之前在 Windows 的“登录”对话框中输入密码来保护笔记本电脑。设置用户或管理员密码后，请执行以下步骤： <ol style="list-style-type: none">1. 按 fn+f6 启动“快速锁定”。2. 输入您的 Windows 用户或管理员密码，退出“快速启动”。

在设置实用程序中设置密码

密码	功能
管理员密码*	<ul style="list-style-type: none">● 防止他人擅自访问设置实用程序。● 在设置密码之后，每次访问设置实用程序时您都必须输入该密码。 注意： 如果您忘记了管理员密码，就无法访问设置实用程序。
开机密码*	<ul style="list-style-type: none">● 保护对笔记本电脑内容的访问。● 设置此密码后，每次打开或重新启动笔记本电脑或退出休眠模式时，必须输入该密码。 注意： 如果忘记开机密码，则无法打开或重新启动笔记本电脑，或者退出休眠模式。

*有关各密码的详细信息，请参阅以下各主题。

管理员密码

管理员密码可用于保护设置实用程序中的配置设置和系统标识信息。在设置密码之后，每次访问设置实用程序时您都必须输入该密码。

该管理员密码和在 Windows 中设置的管理员密码不可互换，并且在您设置、输入、更改或删除密码时均不显示。确保您记下密码并将其保存在安全可靠的地方。

管理管理员密码

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计算机，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **F10**，即可打开设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security (安全) > Set Administrator Password (设置管理员密码)**，然后按 **enter** 键。
 - 要设置管理员密码，请在 **Enter New Password (输入新密码)** 和 **Confirm New Password (确认新密码)** 字段中键入您的密码，然后按 **enter** 键。
 - 要更改管理员密码，请在 **Enter Current Password (输入当前密码)** 字段中键入您当前的密码，然后在 **Enter New Password (输入新密码)** 和 **Confirm New Password (确认新密码)** 字段中键入新密码，再按 **enter** 键。
 - 要删除管理员密码，请在 **Enter Password (输入密码)** 字段中键入您当前的密码，然后按 4 次 **enter** 键。
3. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit(退出)> Exit Saving Changes(保存更改并退出)**。

笔记本计算机重新启动后，更改开始生效。

输入管理员密码

在**输入密码**提示框中，键入管理员密码，然后按 **enter** 键。3 次管理员密码输入尝试失败后，必须重新启动笔记本计算机，然后再重试。

开机密码

开机密码可防止未授权使用笔记本计算机。设置此密码后，每次打开或重新启动笔记本计算机或退出休眠模式时，必须输入该密码。开机密码在设置、输入、更改或删除时不显示。

管理开机密码

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，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全） > Set Power-On Password（设置开机密码）**，然后按 **enter** 键。
 - 要设置开机密码，请在 **Enter New Password（输入新密码）** 和 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入您的密码，然后按 **enter** 键。
 - 要更改开机密码，请在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入您当前的密码，然后在 **Enter New Password（输入新密码）** 和 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入新密码，再按 **enter** 键。
 - 要删除开机密码，请在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入您当前的密码，然后按 4 次 **enter** 键。
3. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit(退出)> Exit Saving Changes(保存更改并退出)**。

笔记本电脑重新启动后，更改开始生效。

输入开机密码

在**输入密码**提示框中，键入管理员密码，然后按 **enter** 键。3 次密码输入尝试失败后，必须重新启动笔记本电脑，然后再重试。

使用防病毒软件

使用笔记本电脑访问电子邮件或 Internet 时，笔记本电脑将暴露在计算机病毒之下，可能会导致操作系统、程序或实用程序禁用或工作不正常。

防病毒软件可以检测出大部分病毒并杀灭病毒，而且在很多情况下还能修复病毒造成的损坏。为了时刻防止感染新发现的病毒，必须及时更新防病毒软件。

Norton Internet Security 是预安装在笔记本电脑上的防病毒程序。

- 您的 Norton Internet Security 版本包括 60 天的免费更新。强烈建议您通过购买长期更新服务来保护笔记本电脑在 60 天后免遭新病毒攻击。有关使用和更新 Norton Internet Security 软件以及购买长期更新服务的说明随程序一起提供。
- 要访问 Norton Internet Security 或获得有关它的更多信息，请选择 **开始 > 所有程序 > Norton Internet Security**。

 **注：** HP 建议您经常更新防病毒软件以帮助保护笔记本电脑。

注： 有关计算机病毒的详细信息，请在“帮助和支持”中的“搜索”框中键入病毒。

使用防火墙软件

当您使用笔记本电脑访问电子邮件、网络或 Internet 时，可能会有些人未经授权即可访问您的笔记本电脑、个人文件以及有关您的信息。使用预安装在笔记本电脑上的防火墙软件可保护您的隐私。

防火墙功能包括记录和报告网络活动，以及自动监视笔记本电脑的所有传入和传出的通信量。有关详细信息，请参见防火墙用户指南，或者与防火墙生产商联系。

 **注：** 在某些情况下，防火墙可能阻止对 Internet 游戏的访问、干扰网络上的打印机或文件共享或者阻止合法的电子邮件附件。要暂时解决此问题，可以先禁用防火墙，再执行所要执行的任务，然后重新启动防火墙。要永久解决此问题，请重新配置防火墙。

安装重要的更新程序

△ **注意：** Microsoft 会发送有关关键更新的警报。为了保护笔记本电脑的安全，防止其免遭计算机病毒的侵害，收到警报后，请立即从 Microsoft 安装所有关键更新。

笔记本电脑出厂后，可能已经可以使用操作系统和其他软件更新了。要确保所有可用更新均安装在笔记本电脑上，请遵循以下准则：

- 设置笔记本电脑后，立即运行 Windows Update。使用位于 **开始 > 所有程序 > Windows Update** 中的更新链接。
- 定期运行 Windows Update，例如每月一次。
- 从 Microsoft 网站和通过“帮助和支持”中的更新程序链接获得发布的 Windows 和其他 Microsoft 程序的更新程序。

7 数字卡

数字卡选件可以安全地存储数据，并且可以很方便地实现数据共享。这类数字卡通常可以用在配有数字介质的数码相机、PDA 以及其它设备上。

数字介质插槽支持下列格式：

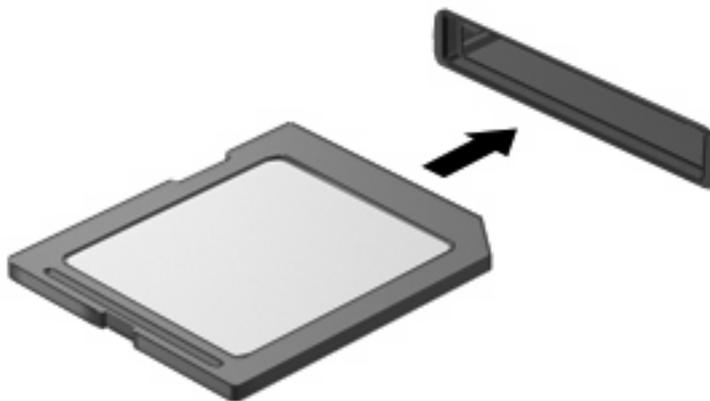
- 内存条 (MS)
- MS/Pro
- MMC 卡
- 安全数字大容量 (SDHC) 存储卡（标准尺寸和大尺寸）
- xD 图形卡

插入数字卡

△ **注意：** 为避免损坏数字卡或笔记本电脑，切勿将任何类型的适配器插入数字介质插槽中。

注意： 为防止损坏数字卡连接器，请轻轻插入数字卡。

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



系统在检测到该设备时会发出声音，并显示一个包含选项的菜单。

取出数字卡

△ **注意：** 为避免数据丢失或系统无响应，请使用以下步骤安全地取出数字卡。

1. 保存信息，并关闭所有与数字卡相关联的程序。

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

2. 要取出数字卡，请执行以下操作：

- a. 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的**安全移除硬件并弹出介质**图标。

🔔 **注：** 要显示“安全移除硬件并弹出介质”图标，请单击**显示隐藏的图标**图标（位于通知区域左侧的箭头）。

- b. 单击列表中列出的数字卡名称。

🔔 **注：** 系统将提示您可安全移除硬件设备。

- c. 按压数字卡 (1)，然后从插槽 (2) 中取出数字卡。

8 USB 设备

使用 USB 设备

通用串行总线 (USB) 是一种硬件接口，可用于连接可选的外接设备（如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器）。设备可以连接到系统。

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。

笔记本电脑有 3 个 USB 端口，它们支持符合 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。USB 集线器选件提供可供笔记本电脑使用的额外 USB 端口。

连接 USB 设备

△ **注意：** 为防止损坏 USB 连接器，请轻轻插入 USB 设备。

▲ 要连接 USB 设备，请将用于笔记本电脑的 USB 电缆连接到 USB 端口。



当系统检测到该设备后就会发出声音。

🔊 **注：** 连接 USB 设备时，您会在通知区域中看到一条消息，指明系统已识别该设备。

移除 USB 设备

△ **注意：** 为避免信息丢失或系统无响应，请使用以下步骤安全地移除 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，请执行以下操作：

1. 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的**安全移除硬件并弹出介质**图标。

 **注：** 要显示“安全移除硬件并弹出介质”图标，请单击**显示隐藏的图标**图标（位于通知区域左侧的箭头）。

2. 单击列表中列出的设备名称。

 **注：** 系统将提示您可安全取出设备。

3. 移除设备。

9 指点设备和键盘

设置指点设备首选项

使用 Windows® 中的“鼠标属性”来自定义指点设备的设置，比如按钮配置、单击速度和光标选项。

要访问“鼠标属性”，请选择**开始 > 设备和打印机**。然后，右击代表设备的设备，并选择**鼠标设置**。

使用指点设备

使用触摸板

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：** 如果您使用触摸板移动指针，则必须先从触摸板上抬起手指，然后转到滚动区。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。

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 端口与笔记本电脑相连。

使用键盘

使用热键

热键是 **fn** 键 (1) 与某个功能键 (2) 的组合。

f1 到 **f4**、**f6**、**f8**、**f10** 和 **f11** 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
 启动睡眠模式。	fn+f1
 切换图像。	fn+f2
 降低屏幕亮度。	fn+f3
 提高屏幕亮度。	fn+f4
 启动快速锁定。	fn+f6
 静音或取消静音扬声器。	fn+f8
 减小扬声器音量。	fn+f10
 增大扬声器音量。	fn+f11

要使用笔记本电脑键盘上的热键命令，请按照下列任一步骤操作：

- 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。

启动睡眠模式

△ **注意：** 为了降低信息丢失的风险，请在启动睡眠之前保存您的工作。

按 **fn+f1** 启动睡眠模式。

启动睡眠模式时，您的信息将存储在内存中，屏幕清屏并进入省电状态。当笔记本电脑处于睡眠状态时，电源指示灯会闪烁。

笔记本电脑必须处于开启状态，您才能启动睡眠模式。

 **注：** 如果笔记本电脑处于睡眠状态时出现电池电量严重不足的情况，则笔记本电脑将启动休眠模式，并且存储在内存中的信息将保存到硬盘驱动器上。电池电量严重不足时的操作的出厂设置是休眠，但是使用 Windows 的“控制面板”中的“电源选项”可以更改此设置。

要退出睡眠，请短滑电源开关。

fn+f1 热键的功能是可以更改的。例如，您可以将 fn+f1 热键设置为启动休眠（而不是睡眠）模式。

 **注：** 在所有 Windows 操作系统窗口中，按 fn+f1 热键相当于按下 *睡眠按钮*。

切换屏幕图像

按 fn+f2 可以在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果笔记本电脑连接了一台显示器，则按 fn+f2 可以将屏幕图像从笔记本电脑显示屏切换到显示器显示屏，从而同时在笔记本电脑和显示器上显示。

 **注：** 您必须使用 VGA 电缆（需单独购买）将外接显示器（如显示器或投影仪）连接到笔记本电脑上的外接显示器端口。

大多数外接显示器都可以从使用外部 VGA 视频标准的计算机接收视频信息。使用 fn+f2 热键还可以在其他从笔记本电脑接收视频信息的设备之间交替显示图像。

fn+f2 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（设备显示屏）
- 外部 VGA（大多数外接显示器）

降低屏幕亮度

按 fn+f3 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

按 fn+f4 热键可以提高屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

启动 QuickLock

按 fn+f6 热键可以启动快速锁定安全保护功能。

QuickLock 通过显示操作系统的“登录”窗口来保护您的信息。当“登录”窗口显示后，必须先输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，然后才能访问笔记本电脑。

 **注：** 必须先设置 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，然后才能使用快速锁定功能。有关说明，请访问“帮助和支持”。

要使用 QuickLock，请按 fn+f6 以显示“登录”窗口并锁定笔记本电脑。然后，按照屏幕上的说明输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，即可访问笔记本电脑。

启用扬声器静音

按 fn+f8 热键可启用扬声器静音。再次按该热键可恢复扬声器的声音。

减小扬声器的音量

按 fn+f10 热键可降低扬声器音量。按住上述热键，即可逐渐降低扬声器音量。

增大扬声器的音量

按 **fn+f11** 热键可增大扬声器音量。按住上述热键，即可逐渐增大扬声器音量。

10 驱动器

识别安装的驱动器

要查看笔记本电脑上是否安装了驱动器，请选择**开始 > 计算机**。

移动驱动器

驱动器是易碎的笔记本电脑组件，必须小心取放。取放驱动器之前，请参阅下列注意事项。此外，具体的操作步骤还具有其他一些相应的注意事项。

△ **注意：** 为了降低损坏笔记本电脑、损坏驱动器或丢失信息的风险，请遵循以下防范措施：

移动连接了外接硬盘驱动器的笔记本电脑之前，请启动睡眠模式并允许清屏，或者正确断开外接硬盘驱动器的连接。

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。

请勿触摸可移动驱动器或笔记本电脑上的连接器插脚。

取放驱动器时应格外小心；切勿跌落或在其上面放置物品。

取出或插入驱动器之前，请关闭笔记本电脑。如果无法确定笔记本电脑是处于关机状态、睡眠状态还是休眠状态，请先打开笔记本电脑，然后通过操作系统将其关闭。

在驱动器托架中安装驱动器时，切勿用力过猛。

当可选光驱正在向光盘写入数据时，请勿按键盘上的键或移动笔记本电脑，因为写入过程对振动很敏感。

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。检查手提行李物品的机场安检设备（例如传送带）使用的是 X 光而不是磁场，并不会损坏驱动器。

使用外接驱动器

可拆卸外接驱动器增加了用于存储和访问信息的选项。

USB 驱动器包括以下类型：

- 1.44 MB 软盘驱动器
- 硬盘驱动器模块（连接了适配器的硬盘驱动器）
- DVD-ROM 驱动器
- DVD/CD-RW 组合驱动器
- DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器
- DVD±RW/R 和 CD-RW 组合驱动器

使用可选外接设备

 **注：** 有关必要软件和驱动程序的详细信息或要了解使用哪个设备端口，请参阅制造商的说明文档。

连接外接设备：

 **注意：** 为了降低在连接有源设备时损坏设备的风险，请务必关闭笔记本电脑并拔下交流电源线。

1. 连接设备。
2. 如果连接的是有源设备，请将设备的电源线插头插入接地的交流电源插座中。
3. 打开笔记本电脑。

要断开无源外接设备的连接，请关闭笔记本电脑，然后该设备与笔记本电脑的连接。要断开有源外接设备的连接，请关闭笔记本电脑，断开该设备与笔记本电脑的连接，并拔下交流电源线。

11 内存模块

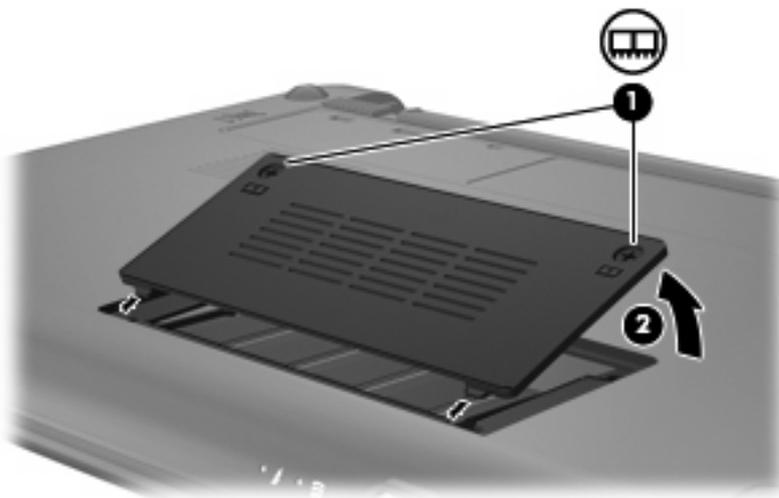
笔记本电脑具有一个内存模块槽盒，位于笔记本电脑的底部。可通过更换内存模块插槽中的现有内存模块来升级笔记本电脑的内存容量。

- △ **警告！** 为了降低电击和损坏设备的风险，请在安装内存模块前拔出电源线插头，并取出所有的电池。
- △ **注意：** 静电释放 (ESD) 会损坏电子元件。在开始执行任何操作之前，应确保已触摸了接地的金属物体而释放了自身的静电。

要添加或更换内存模块，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。

如果您无法确定笔记本电脑是关闭还是在休眠，请滑动电源开关以打开笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。
3. 断开笔记本电脑上连接的所有外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 将笔记本电脑底部朝上放在平坦的表面上。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 使用小号十字螺丝刀松开两个盒盖螺丝 **(1)**。
8. 将内存模块槽盒盖 **(2)** 从笔记本电脑中提出。



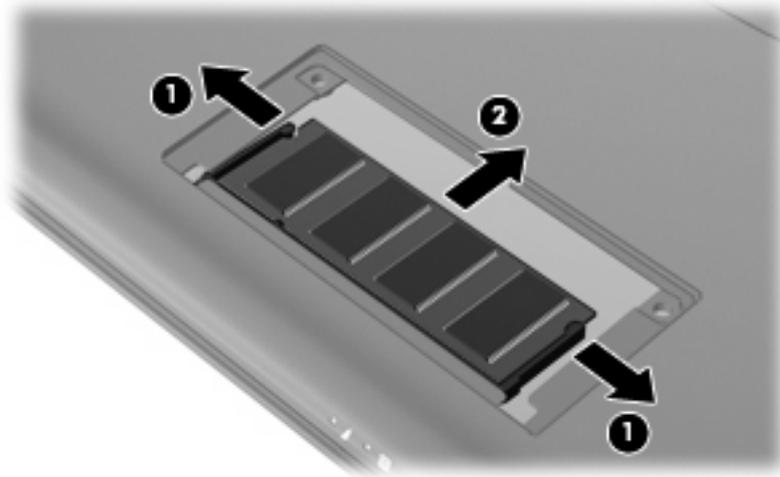
9. 要取出现有内存模块，请执行以下操作：

a. 拉开内存模块两侧的固定夹 (1)。

内存模块向上倾斜。

△ **注意：** 为防止损坏内存模块，请只拿取内存模块的边缘。不要触摸内存模块上的元件。

b. 握住内存模块 (2) 的边缘，然后轻轻地将其从内存模块插槽中拔出。



将取出的内存模块放入防静电的包装中，以保护内存模块。

10. 要插入新的内存模块，请执行以下操作：

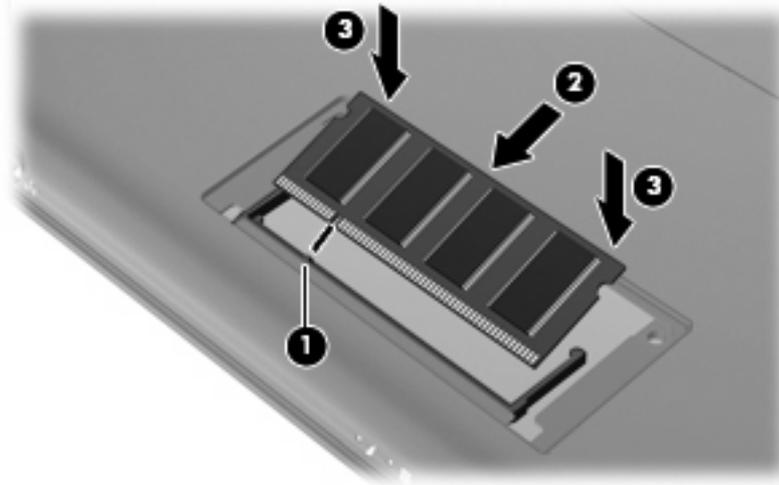
△ **注意：** 为防止损坏内存模块，请只拿取内存模块的边缘。不要触摸内存模块上的元件，也不要折弯内存模块。

a. 将内存模块缺口边缘 (1) 对准内存模块插槽的卡舌。

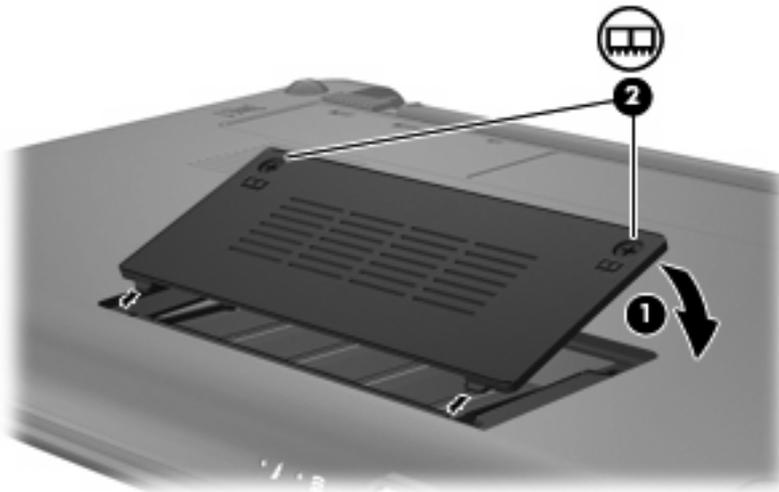
b. 当内存模块与内存模块槽盒表面成 45 度角时，将内存模块 (2) 按入内存模块插槽，直到其卡入就位。

c. 轻轻向下按内存模块 (3)，对内存模块左右两边同时用力，直到固定夹卡入到位。

△ **注意：** 为防止损坏内存模块，务必不要折弯内存模块。



11. 将内存模块槽盒盖上的卡舌与笔记本电脑上的槽口对齐，然后合上盒盖 (1)。
12. 拧紧两个盒盖螺丝 (2)。



13. 更换电池。
14. 将笔记本电脑正面朝上，然后重新连接外接电源和外接设备。
15. 打开笔记本电脑。

12 更新软件

您可以通过 HP 网站获得随笔记本电脑提供的软件的更新版本。

HP 网站上的大多数软件和 BIOS 更新都封装在名为 *SoftPaqs* 的压缩文件中。

有些下载软件包中含有名为 *Readme.txt* 的文件，其中包含有关软件的安装和故障排除的信息。

要更新软件，请执行以下操作（本指南以下部分有其解释）：

1. 标识您的笔记本电脑的型号、产品类别以及系列或产品组。通过标识当前安装在笔记本电脑上的 BIOS 版本来准备安装系统 BIOS 更新程序。

如果您的计算机与网络相连，请在安装任何软件更新程序（尤其是系统 BIOS 更新程序）之前，首先咨询网络管理员。

 **注：** 笔记本电脑系统 BIOS 存储在系统 ROM 上。BIOS 的作用包括：对操作系统进行初始化；确定笔记本电脑如何同硬件设备进行交互；为硬件设备之间的数据（包括时间和日期）传输提供支持。

2. 访问 HP 网站 <http://www.hp.com> 上的更新程序。
3. 安装更新程序。

更新 BIOS

要更新 BIOS，首先要确定您当前所使用的 BIOS 版本，然后下载并安装新的 BIOS。

确定 BIOS 版本

要确定可用的 BIOS 更新程序包含的 BIOS 版本是否比当前安装在笔记本电脑上的版本更高，首先要了解当前安装的系统 BIOS 的版本。

打开设置实用程序即会显示 BIOS 版本信息（也称为 *ROM 日期* 和 *系统 BIOS*）。

要显示 BIOS 信息，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。
2. 如果设置实用程序打开时并未显示系统信息，则使用箭头键选择主菜单。
选择主菜单之后，将显示 BIOS 和其它系统信息。
3. 要退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit(退出) > Exit Discarding Changes(放弃更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

下载 BIOS 更新程序

△ **注意：** 为了防止损坏笔记本电脑或安装不成功，仅当笔记本电脑使用交流电源适配器连接可靠的外接电源时，才可下载和安装 BIOS 更新程序。当笔记本电脑使用电池供电或连接到选配的电源时，请不要下载或安装 BIOS 更新程序。在下载和安装过程中，请遵循下列说明：

不要通过从交流电源插座中拔出电源线插头来使笔记本电脑断电。

不要关闭笔记本电脑或者启动睡眠或休眠模式。

不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

要下载 BIOS 更新程序，请执行以下操作：

1. 访问为您的笔记本电脑提供软件的 HP 网站页面。
选择 **开始 > 帮助和支持**，然后选择软件和驱动程序更新。
2. 按照屏幕上的说明标识您的笔记本电脑并访问要下载的 BIOS 更新程序。
3. 在下载区内，请执行下列步骤：
 - a. 标识比当前安装在笔记本电脑上的 BIOS 版本更高的 BIOS 更新程序。记下日期、名称或其他标识信息。在将更新程序下载到硬盘驱动器中之后，您可能需要用这些信息来查找它。
 - b. 按照屏幕上的说明，将所选内容下载到硬盘驱动器上。
记下要将 BIOS 更新程序下载到的硬盘驱动器位置的路径。准备安装更新程序时需要访问此路径。

🔗 **注：** 如果您的笔记本电脑与网络相连，请在安装任何软件更新程序（尤其是系统 BIOS 更新程序）之前，首先咨询网络管理员。

BIOS 安装过程各不相同。下载完成后，请按照屏幕上显示的说明进行操作。如果未显示说明，请执行下列步骤：

1. 选择**开始 > 计算机**，即可打开 Windows 资源管理器。
2. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。
3. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
4. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。

BIOS 安装过程随即开始。

5. 请按照屏幕上的说明完成安装。

 **注：** 当屏幕上报告了安装成功的消息后，便可以从硬盘驱动器上删除下载的文件。

更新程序和驱动程序

要下载和安装 BIOS 更新程序之外的软件，请执行下列操作：

1. 访问为您的笔记本电脑提供软件的 HP 网站页面。
选择**开始 > 帮助和支持**，然后选择软件和驱动程序更新。
2. 按照屏幕上的说明操作，找到您要更新的软件。
3. 在下载区内，选择所要下载的软件，然后按照屏幕上的说明进行下载。

 **注：** 记下要将软件下载到的硬盘驱动器位置的路径。准备安装软件时需要访问此路径。

4. 下载完成后，通过选择**开始 > 计算机**，打开 Windows 资源管理器。
5. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。
6. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
7. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。
安装过程随即开始。
8. 请按照屏幕上的说明完成安装。

 **注：** 当屏幕上报告了安装成功的消息后，便可以从硬盘驱动器上删除下载的文件。

13 更改 Instant Web 设置

禁用和启用 Instant Web

默认情况下启用 Instant Web。要禁用（或重新启用）Instant Web，请执行下列操作：

1. 通过打开或重新启动笔记本电脑，打开设置实用程序。
2. 立即持续按 **f10** 直到进入设置实用程序。
3. 使用向右箭头键在菜单标题间切换，并选中**系统配置**。
4. 使用向下箭头键选择 **Instant Web 支持**。按 **enter** 键。
5. 使用箭头键选择**禁用**或**启用**。按 **enter** 键进行选择。
6. 按 **f10** 保存您的更改。
7. 选择**是**进行确认。系统将重新启动。

14 设置实用程序

启动设置实用程序

设置实用程序是基于 ROM 的信息和自定义实用程序，即使在 Windows 操作系统未运行时，也可以使用该实用程序。

该实用程序会报告有关笔记本电脑计算机的信息并提供有关启动、安全性和其他首选项的设置。

要启动设置实用程序，请执行以下操作：

- ▲ 打开或重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。

使用设置实用程序

更改设置实用程序的语言

以下步骤介绍如何更改设置实用程序的语言。如果设置实用程序尚未运行，则从步骤 1 开始。如果设置实用程序已在运行，则从步骤 2 开始。

1. 打开或重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration (系统配置) > Language (语言)**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择一种语言，然后按 **enter** 键。
4. 所选语言的确认提示出现时，请按 **enter** 键。
5. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit(退出) > Exit Saving Changes(保存更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

您所作的更改将立即生效。

在设置实用程序中导航和选择

因为设置实用程序不基于 Windows，所以它不支持触摸板。可通过按键实现导航和选择。

- 要选择菜单或菜单项，可使用箭头键。
- 要选择列表中的项目或切换字段（如“启用”/“禁用”字段），可以使用箭头键或使用 **f5** 或 **f6**。
- 要选择个项目，请按 **enter** 键。

- 要关闭一个文本框或返回到菜单显示，请按 **esc** 键。
- 要在打开设置实用程序时显示其他导航和选择信息，请按 **f1**。

显示系统信息

以下步骤介绍如何在设置实用程序中显示系统信息。如果设置实用程序没有打开，则从步骤 1 开始。如果设置实用程序已打开，则从步骤 2 开始。

1. 打开或重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。
2. 选择**主菜单**。即会显示系统信息（如系统时间和日期）以及有关笔记本电脑的标识信息。
3. 要退出设置实用程序，但不更改任何设置，请使用箭头键选择 **Exit(退出)> Exit Discarding Changes(放弃更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

在设置实用程序中恢复默认设置

以下步骤介绍如何恢复设置实用程序的默认设置。如果设置实用程序尚未运行，则从步骤 1 开始。如果设置实用程序已在运行，则从步骤 2 开始。

1. 打开或重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕左下角显示“F10 = BIOS 设置选项”消息时按 **f10**，即可打开设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Exit (退出) > Load Setup Defaults (加载设置默认值)**，然后按 **enter** 键。
3. 显示设置确认消息时，请按 **enter** 键。
4. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit(退出)> Exit Saving Changes(保存更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

笔记本电脑重新启动后，设置实用程序的默认设置开始生效。

 **注：** 在恢复出厂时的默认设置后，密码、安全保护和语言设置并不会改变。

退出设置实用程序

您可以在保存或未保存更改的情况下退出设置实用程序。

- 要从当前会话退出设置实用程序并保存您的更改，请执行以下操作：
如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键选择 **Exit (退出) > Exit Saving Changes (保存更改并退出)**，然后按 **enter** 键。
- 要从当前会话退出设置实用程序但不保存您的更改，请执行以下操作：
如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键选择 **Exit (退出) > Exit Discarding Changes (放弃更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

做出以上任一选择之后，笔记本电脑将利用 Windows 重新启动。

设置实用程序菜单

本节中的菜单表概述了设置实用程序的选项。

 **注：** 您的笔记本电脑可能不支持本章列出的某些设置实用程序菜单项。

主菜单

选择	执行的操作
System information (系统信息)	<ul style="list-style-type: none">查看和更改系统的时间与日期。查看有关笔记本计算机的标识信息。查看有关处理器、内存大小和系统 BIOS 的规格信息。

安全保护菜单

选择	执行的操作
Administrator password (管理员密码)	输入、更改或删除管理员密码。
Power-On Password (开机密码)	输入、更改或删除开机密码。

系统配置菜单

选择	执行的操作
Language Support (语言支持)	更改设置实用程序的语言。
Processor C4 State (处理器 C4 状态)	启用/禁用处理器 C4 睡眠状态。
Boot Options (引导选项)	<p>设置一些引导选项：</p> <ul style="list-style-type: none">f10 和 f12 延迟 (秒) — 以 5 秒钟的时间间隔为单位为设置实用程序的 f10 和 f12 功能设置延迟 (0 秒、5 秒、10 秒、15 秒、20 秒)。Instant Web Support — 在设置实用程序运行期间启用/禁用 Instant Web 引导菜单。设置延迟，让用户以 5 秒钟或 10 秒钟的时间间隔启动设置实用程序。内部网络适配器引导 — 启用/禁用从内部网络适配器进行引导。引导设备优先级 — 为下列设备设置引导设备优先级：<ul style="list-style-type: none">内部硬盘驱动器 (仅限某些机型)USB 软驱USB CD/DVD ROM 驱动器USB 闪存驱动器USB 硬盘驱动器USB 卡读卡器网络适配器 <p>注： 只有与系统相连接的设备才会显示在引导顺序菜单中。</p>

诊断菜单

选择	执行的操作
Hard Disk Self Test (硬盘自检, 仅限某些机型)	对硬盘驱动器进行全面自检。
Memory Test (内存检测)	在系统内存上运行诊断检测。

索引

A

- 安全保护菜单 69
- 安全保护, 无线 28
- 安全电缆插槽 7
- 按键
 - fn 5
 - Windows 徽标 5
 - Windows 应用程序 5
 - 功能 4
- 按钮
 - 触摸板左 3
 - 静音 36
 - 右触摸板 3

B

- BIOS, 更新 63
- Bluetooth 设备 25
- 标签
 - Microsoft 真品证书 11
 - 服务标志 11
 - 管制 11

C

- caps lock 指示灯, 识别 4
- CD 驱动器 58
- Connection Manager 图标 25
- 操作系统 22
- 插孔
 - RJ-45 (网络) 6
 - 音频输出 (耳机) 7, 36
 - 音频输入 (麦克风) 7, 36
- 产品名称和编号, 笔记本电脑 11
- 程序, 更新 65
- 处理器 C4 状态 69
- 触摸板
 - 按钮 3
 - 识别 3
 - 使用 53

- 触摸板滚动区, 识别 3
- 触摸板右按钮, 识别 3
- 触摸板左按钮, 识别 3
- 存放电池 21

D

- DVD 驱动器 58
- 电池
 - 重新充电 21
 - 充电 17, 19
 - 处理 22
 - 存放 21
 - 电池电量不足 18
 - 放电 18
 - 放入 16
 - 校准 19
 - 节约电量 21
 - 取出 16
 - 识别 11
- 电池电量不足 18
- 电池电量严重不足 18
- 电池电源 15
- 电池架, 识别 9
- 电池释放锁定器 9, 16
- 电池温度 21
- 电池指示灯 5, 17, 18
- 电缆
 - USB 51
 - VGA 40
 - 局域网 24
- 电源
 - 节约 21
 - 连接 15
- 电源开关, 识别 5
- 电源连接器, 识别 7
- 电源线, 识别 11
- 电源指示灯, 识别 5

端口

- USB 6, 7, 51
 - 外接, 显示器 40
- 多媒体软件
 - 安装 38
 - 使用 38
- 多媒体组件, 识别 35

E

- 耳机 7, 36
- 耳机 (音频输出) 插孔 7, 36
- 耳塞 7, 36

F

- fn 键 5, 53
- 防火墙 28
- 服务标志 11

G

- 更改设置实用程序语言 67
- 公共 WLAN 连接 29
- 公司 WLAN 连接 29
- 功能键 4, 53
- 关闭笔记本电脑 22
- 关机 22
- 管理管理员密码 44
- 管理开机密码 45
- 管理员密码
 - 创建 44
 - 管理 44
 - 输入 44
- 管制信息
 - HP Mobile Broadband 模块序列号 11
 - 管制标签 11
 - 无线 11
- 光驱 58

H

- HP Connection Manager 软件 26
- HP Mobile Broadband 模块 30
- HP Mobile Broadband, 已禁用 30
- 盒, 内存模块 9
- 恢复默认设置 68

I

- Instant Web
 - 禁用 66
 - 启用 66
 - 设置实用程序 69
- Internet 连接设置 28

J

- 机场安检设备 57
- 集线器 51
- 加密 28
- 架, 电池 9
- 检查音频功能 39
- 键盘热键, 识别 53
- 校准电池 19
- 交流电源适配器
 - 连接 15
 - 识别 11
- 节约, 电量 21
- 静音按钮 36
- 静音热键, 识别 36
- 局域网 (LAN)
 - 连接电缆 24
 - 所需电缆 24

K

- 开关
 - 电源 5
 - 无线 6
- 开机密码
 - 创建 45
 - 管理 45
 - 输入 45
- 可读介质 12
- 可写介质 12
- 快速锁定 43
- 快速锁定热键 55

L

- Language Support (语言支持) 69
- 连接 WLAN 29

- 连接, 外接电源 15

M

- 麦克风 (音频输入) 插孔 7, 36
- 密码
 - 管理员 44
 - 开机 44
 - 在 Windows 中设置 43
 - 在设置实用程序中设置 43

N

- 内存检测 70
- 内存模块
 - 插入 60
 - 取出 60
- 内存模块槽盒盖
 - 更换 61
 - 取出 59
- 内存模块槽盒, 识别 9
- 内置麦克风, 识别 8, 36
- 内置显示屏开关, 识别 8

P

- 屏幕亮度热键 55
- 屏幕图像, 切换 55

Q

- 驱动器
 - 光盘 58
 - 软盘 58
 - 外接 58
 - 硬盘 58

- 驱动器介质 12
- 驱动器指示灯, 识别 5
- 驱动器, 引导顺序 69

R

- RJ-45 (网络) 插孔, 识别 6
- 热键
 - 降低屏幕亮度。 55
 - 降低扬声器音量 (fn+) 55
 - 启动快速锁定 55
 - 启动睡眠模式 54
 - 启用扬声器静音 55
 - 切换屏幕图像 55
 - 使用 54
 - 说明 53
 - 提高屏幕亮度 55
 - 增大扬声器的音量。 56

软件

- HP Connection Manager 26
- Windows Media Player 38
- 安装 38
- 多媒体 38
- 软盘驱动器 58

S

- SIM
 - 插入 30
 - 取出 31
- 设置 WLAN 28
- 设置实用程序, 密码设置在 43
- 设置, 笔记本电脑 3
- 视频传输类型 55
- 释放锁定器
 - 电池 9, 17
- 输入管理员密码 44
- 输入开机密码 45
- 鼠标, 外接
 - 连接 53
 - 设置首选项 53
- 数字介质插槽, 识别 6
- 数字卡
 - 插入 49
 - 取出 50
- 睡眠
 - 启动 12
 - 退出 12
- 睡眠热键 54
- 锁定器, 电池释放 9

T

- 天线 10
- 通风孔, 识别 7, 9
- 投影机, 连接 40
- 图标
 - Connection Manager 25
 - 网络 25
 - 无线 25
 - 有线网络 25
- 退出设置实用程序 68

U

- USB 电缆, 连接 51
- USB 端口, 识别 6, 7, 51
- USB 集线器 51
- USB 设备
 - 连接 51

- 取出 51
- 说明 51
- W**
- Windows 徽标键, 识别 5
- Windows 应用程序键, 识别 5
- Windows, 密码设置在 43
- WLAN 设备 25
- WLAN 天线, 识别 10
- WWAN 天线, 识别 10
- 外接驱动器 58
- 外接显示器端口 40
- 外接显示器端口, 识别 6
- 外接音频设备, 连接 39
- 网络插孔, 识别 6
- 网络摄像机指示灯, 识别 8, 36
- 网络摄像机, 识别 8, 36
- 网络图标 25
- 网线
 - 连接 24
 - 噪声抑制电路 24
- 为电池充电 17, 19
- 温度 21
- 无线开关, 识别 6, 26
- 无线控制器
 - 按钮 26
 - 操作系统 26
- 无线天线 10
- 无线图标 25
- 无线网络 (WLAN)
 - 安全保护 28
 - 公共 WLAN 连接 29
 - 公司 WLAN 连接 29
 - 功能范围 29
 - 连接 29
 - 所需设备 28
- 无线网络, 连接 25
- 无线指示灯, 识别 6, 26
- X**
- 系统配置菜单 69
- 系统无响应 22
- 系统信息 69
- 显示屏
 - 屏幕亮度热键 55
 - 图像, 切换 55
- 显示屏开关, 识别 8
- 显示器, 连接 40
- 显示系统信息 68
- 线, 电源 11
- 携带笔记本电脑外出旅行 21
- 休眠
 - 启动 13
 - 退出 13
 - 在电池电量严重不足时启动 18
- 序列号, 笔记本电脑 11
- Y**
- 扬声器, 识别 8, 36
- 音量减小热键, 识别 36
- 音量增大热键, 识别 36
- 音量, 调节 36
- 音频功能, 检查 39
- 音频设备, 连接外接 39
- 音频输出 (耳机) 插孔 7, 36
- 音频输入 (麦克风) 插孔 7, 36
- 引导顺序 69
- 引导选项 69
- 应用程序键, Windows 5
- 硬件, 识别 3
- 硬盘驱动器自检 70
- 硬盘驱动器, 外接 58
- 有线网络图标 25
- Z**
- 在设置实用程序中导航 67
- 在设置实用程序中选择 67
- 噪声抑制电路, 网线 24
- 诊断菜单 70
- 指示灯
 - caps lock 4
 - 电池 5
 - 电源 5
 - 驱动器 5
 - 网络摄像机 8
 - 无线 6
- 主菜单 69
- 组件
 - 触摸板 3
 - 底部 9
 - 其它硬件 10
 - 前部 5
 - 显示屏 8
 - 右侧 6
 - 左侧 7

