

用户指南

©Copyright 2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有者的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。Intel 是 Intel Corporation 在美国和其它国家/地区的商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。SD 徽标是其所有者的商标。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品和服务附带的明确有限保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

第一版： 2013 年 6 月

文档部件号： 726734-AA1

产品通告

本指南介绍大多数机型的常用功能。您的笔记本电脑上可能未提供某些功能。

软件条款

一经安装、复制、下载或以其它方式使用此笔记本电脑上预装的任何软件产品，即表明您同意受 HP 最终用户许可协议 (EULA) 条款的约束。如果您不接受这些许可条款，唯一的补救办法是在 14 天内将全部产品（硬件和软件）原封不动地退回购买处，并依据购买处的退款政策获得退款。

有关任何进一步的信息或要求笔记本电脑的全额退款，请联系您当地的销售点（经销商）。

安全警告声明

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

目录

1 由此开始	1
HP Quick Start (仅限某些机型)	1
最佳做法	1
可进行的有趣事情	1
更多 HP 资源	2
2 了解笔记本电脑	3
查找您的硬件和软件信息	3
查找硬件	3
查找软件	3
右侧	4
左侧	5
显示屏	6
顶部	7
触摸板	7
指示灯	8
按钮和扬声器	9
按键	10
底部	11
标签	11
3 连接到网络	13
连接到无线网络	13
使用无线设备控制	13
使用无线按钮	13
使用操作系统控制	13
使用 WLAN	14
使用 Internet 服务提供商	14
设置 WLAN	15
配置无线路由器	15
保护 WLAN	15
连接到 WLAN	16
使用 HP 移动宽带 (仅限某些机型)	16
插入和取出 SIM 卡	17

使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）	17
连接有线网络	18
连接到局域网 (LAN)	18

4 享受娱乐功能 19

使用网络摄像头	20
使用音频	20
连接扬声器	20
连接耳机	21
连接麦克风	21
使用 Beats Audio	21
访问 Beats Audio 控制面板	21
启用和禁用 Beats Audio	21
检查声音	21
使用视频	22
连接 HDMI 设备	22
配置 HDMI 音频设置	23
使用 Intel Wireless Display 和 Wireless Music（仅限某些机型）	23
管理您的音频和视频文件（仅限某些机型）	23

5 使用触摸手势、指点设备和键盘进行导航 24

使用触摸板	24
使用触摸板手势	24
点击	24
滚动	25
张合/缩放	25
旋转（仅限某些机型）	26
两指单击（仅限某些机型）	26
划擦（仅限某些型号）	27
侧边滑入	27
右侧滑入	27
顶边滑入	28
左侧滑入	28
使用触摸屏手势（仅限某些机型）	29
单指滑动	29
点击	30
手指张合/拉伸	30
旋转（仅限某些机型）	31
侧边滑入	31

右侧滑入	31
左侧滑入	31
顶边滑入和底边滑入	32
使用键盘和鼠标	32
使用组合键	33
使用操作键	33
使用 Microsoft Windows 8 快捷键	34
使用热键	34
6 管理电源	35
启动睡眠和休眠模式（仅限某些机型）	35
Intel Rapid Start Technology（仅限某些机型）	35
启动和退出睡眠模式（仅限某些机型）	35
启用和退出用户启动的休眠模式	36
设置唤醒时的密码保护	36
使用电源计量器和电源设置	36
依靠电池电源供电	37
出厂时密封的电池	37
查找电池信息	37
节约电池电源	37
识别电池电量不足的情况	37
解决电池电量不足的情况	38
当有外接电源时解决电池电量不足的情况	38
当没有电源时解决电池电量不足的情况	38
当笔记本电脑无法退出休眠模式时解决电池电量不足的情况	38
依靠外接交流电源供电	38
排查电源问题	39
HP CoolSense（仅限某些机型）	39
使用 Intel Smart Connect Technology 刷新您的软件内容（仅限某些机型）	39
关闭笔记本电脑	40
7 管理和共享信息	41
使用 USB 设备	41
连接 USB 设备	41
取出 USB 设备	42
连接有源 USB 设备	42
插入和取出数字存储卡	42

8 维护笔记本电脑	44
提高性能	44
使用 HP 3D DriveGuard (仅限某些型号)	44
使用磁盘碎片整理程序	44
使用磁盘清理程序	44
更新程序和驱动程序	45
清洁您的笔记本电脑	45
清洁显示屏、两侧和机盖	45
清洁触摸板和键盘	45
携带笔记本电脑出行或运送笔记本电脑	45
9 保护您的笔记本电脑和信息	47
使用密码	47
设置 Windows 密码	48
设置 Setup Utility (BIOS) 密码	48
使用 Internet Security 软件	48
使用防病毒软件	48
使用防火墙软件	49
安装软件更新	49
安装 Windows 更新	49
安装 HP 和第三方软件更新	49
保护您的无线网络	49
备份您的软件应用和信息	50
使用可选的安全保护缆锁	50
10 使用 Setup Utility (BIOS) 和 HP PC 硬件诊断(UEFI)	51
启动 Setup Utility (BIOS)	51
更新 BIOS	51
确定 BIOS 版本	51
下载 BIOS 更新程序	52
使用 HP PC 硬件诊断 (UEFI) (仅限某些机型)	52
正在将 HP PC 硬件诊断 (UEFI) 下载至 USB 设备	53
11 备份、还原和恢复	54
创建恢复介质和备份	54
创建 HP Recovery 介质	54
还原和恢复	55
使用 Windows Refresh 实现快速轻松的恢复	56
删除一切并重装 Windows	56

使用 HP Recovery Manager 进行恢复	57
需要了解的情况	57
使用 HP Recovery 分区进行恢复（仅限某些机型）	57
使用 HP Recovery 介质进行恢复	58
更改笔记本电脑引导顺序	58
删除 HP Recovery 分区	58
12 规格	59
输入功率	59
工作环境	59
13 静电放电	60
索引	61

1 由此开始

此笔记本电脑是一款功能强大的工具，旨在提高工作效率和增强娱乐体验。阅读本章以了解设置之后的最佳做法、使用笔记本电脑可进行的有趣事情，以及在哪里获取更多 HP 资源。

HP Quick Start（仅限某些机型）

HP Quick Start 使您可以从 Windows 桌面上使用熟悉的“开始”菜单。Quick Start 功能类似于传统的 Windows “开始”菜单，便于您使用 Windows 桌面打开文件和程序。

- ▲ 要从 Windows 桌面打开 HP Quick Start，请单击任务栏上的 **HP Quick Start** 图标 。

最佳做法

为充分利用您的明智投资，建议设置和注册笔记本电脑后执行以下步骤：

- 如果尚未连接到有线或无线网络，请执行此操作。请参阅[第 13 页的连接到网络](#)中的详细信息。
- 用一分钟浏览印刷版《Windows 8 基础知识》指南来查看新增的 Windows® 8 功能。

 **提示：** 要从打开的应用或 Windows 桌面快速返回计算机“开始”屏幕，请按键盘上的 Windows 键 。再按 Windows 键，将会返回先前屏幕。

- 了解笔记本电脑的硬件和软件。有关其他详细信息，请参阅[第 3 页的了解笔记本电脑](#)和[第 19 页的享受娱乐功能](#)。
- 更新或购买防病毒软件。请参阅[第 48 页的使用防病毒软件](#)了解更多信息。
- 通过创建恢复光盘或恢复闪存驱动器备份硬盘驱动器。请参阅[第 54 页的备份、还原和恢复](#)。

可进行的有趣事情

- 您知道可在笔记本电脑上观看 YouTube 视频。但您是否知道还可将笔记本电脑连接到电视或游戏控制台？有关详细信息，请参阅[第 22 页的连接 HDMI 设备](#)。
- 您知道可在笔记本电脑上聆听音乐。但您是否知道还可将实时广播流式传输到笔记本电脑，以及收听世界各地的音乐或谈话广播节目？请参阅[第 20 页的使用音频](#)。
- 通过低沉浑厚的低音和清澈纯净的声音，以艺术家设想的方式欣赏音乐。请参阅[第 21 页的使用 Beats Audio](#)。
- 使用触摸板和新的 Windows 8 触摸手势可流畅地控制图像和文本页。请参阅[第 24 页的使用触摸板手势](#)。

更多 HP 资源

您已根据《设置说明》打开笔记本电脑并找到本指南。要查找产品详细信息、使用方法信息等，请使用此表。

资源	目录
《设置说明》	• 笔记本电脑设置和各种功能的概述。
《Windows 8 基础知识》指南	• 概述 Windows® 8 的使用和导航。
帮助和支持 要访问“帮助和支持”，请从“开始”屏幕键入帮，然后选择 帮助和支持 。有关美国支持情况，请访问 http://www.hp.com/go/contactHP 。有关全球支持情况，请访问 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html 。	• 各种各样的使用方法信息和故障排除提示。
《安全与舒适操作指南》 要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 HP Support Assistant 应用，然后依次选择 我的电脑、用户指南 ，或访问 http://www.hp.com/ergo 。	• 正确的工作区布置。 • 有关提高舒适度和降低人身伤害风险的姿势和工作习惯的准则。 • 电气和机械安全信息。
全球支持 要获得您所用语言的支持，请访问 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html 。	• 与 HP 技术人员在线交流。 • 电子邮件支持。 • 查找支持电话号码。 • 查找 HP 服务中心的所在地。
《管制、安全和环境通告》 要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 HP Support Assistant 应用，然后依次选择 我的电脑、用户指南 。	• 重要的管制通告，包括正确的电池处置信息。
有限保修* 要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 HP Support Assistant 应用，然后依次选择 我的电脑、保修和服务 ，或访问 http://www.hp.com/go/orderdocuments 。	• 有关此笔记本电脑的特定保修信息。
*在笔记本电脑的用户指南和/或包装盒内提供的 CD/DVD 光盘中，可以找到适用于您产品的明确 HP 有限保修声明。在某些国家/地区，惠普可能在包装盒中提供了印刷版的 HP 有限保修声明。对于不提供印刷版保修声明的国家/地区，可从 http://www.hp.com/go/orderdocuments 或向以下地址发函以索取印刷版： • 北美： Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • 欧洲、中东地区、非洲： Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • 亚太地区： Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 在索取印刷版保修声明副本时，请附上您的产品编号、保修期（可在服务标签上找到）、姓名和邮寄地址。 切记： 请勿将您的 HP 产品退还给上述地址。有关美国支持情况，请访问 http://www.hp.com/go/contactHP。有关全球支持情况，请访问 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html。	

2 了解笔记本电脑

查找您的硬件和软件信息

查找硬件

查看笔记本电脑上安装了什么硬件：

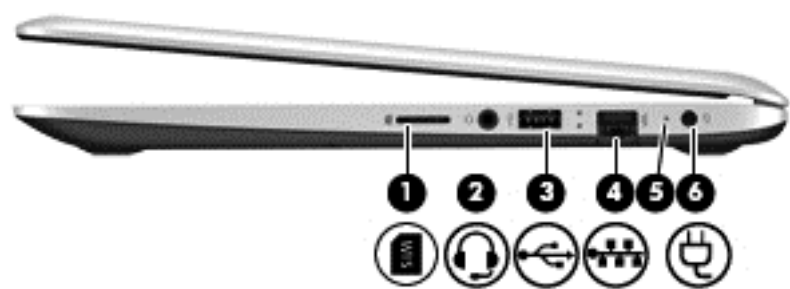
1. 在“开始”屏幕上键入控，然后选择**控制面板**。
2. 选择**系统和安全**，然后在**系统**区域，单击**设备管理器**。

笔记本电脑上安装的所有设备会以列表的形式显示出来。

查找软件

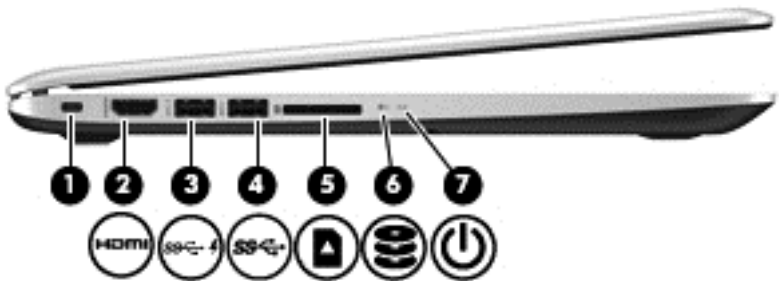
- ▲ 要了解笔记本电脑上安装的软件，在“开始”屏幕中，单击鼠标右键或从触摸板顶边滑入以显示应用，然后选择**所有应用**图标。

右侧



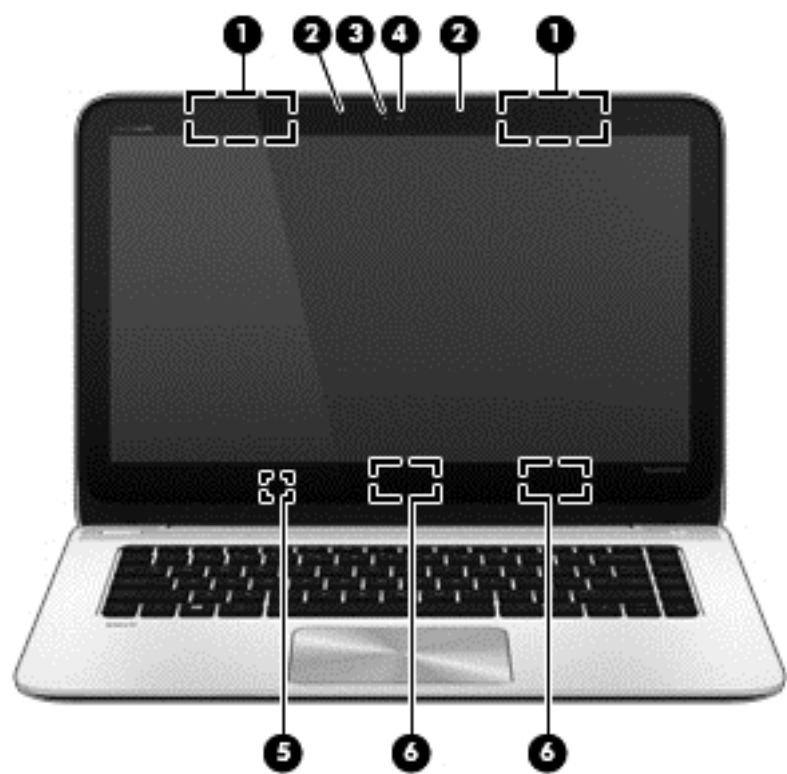
组件	说明
(1) 	SIM 插槽（仅限某些机型） 支持无线用户识别模块 (SIM)。
(2) 	音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）插孔 连接可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频线。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。该插孔不支持可选的独立麦克风设备。 警告！ 为降低造成人身伤害的风险，请调节音量后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其他安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 HP Support Assistant 应用，然后依次选择我的电脑、用户指南。 注 将设备连接到此插孔时，将会禁用笔记本电脑扬声器。 注： 确保设备电缆带有支持音频输出（耳机）和音频输入（麦克风）的 4 接脚连接器。
(3) 	USB 2.0 端口 连接可选的 USB 设备。 注： 有关不同类型的 USB 端口的详细信息，请参阅 第 41 页的使用 USB 设备。
(4) 	RJ-45（网络）插孔 连接网络电缆。
(5)	交流电源适配器指示灯 - 白色： 已连接交流电源适配器，并且电池已充满电。 - 琥珀色： 已连接交流电源适配器，并且电池正在充电。 - 熄灭： 笔记本电脑正在使用直流电源。
(6) 	电源连接器 连接交流电源适配器。

左侧



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被误操作或被盗。
(2)  HDMI 端口	连接可选的视频或音频设备（如高清电视）、任何兼容的数字或音频组件或者高速 HDMI 设备。
(3)  USB 3.0 充电（有源）端口（1）	连接可选的 USB 设备。USB 充电端口让您可以为连接的 USB 设备充电。标准 USB 端口不能对所有 USB 设备充电，或者只能使用低电流进行充电。某些 USB 设备需要电源且要求使用有源端口。 注： USB 充电端口也可作为某些型号的手机和 MP3 播放器充电，即使在笔记本电脑关闭时也是如此。 注： 有关不同类型的 USB 端口的详细信息，请参阅第 41 页的使用 USB 设备
(4)  USB 3.0 端口（1）	连接可选的 USB 3.0 设备并提供增强型 USB 功耗性能。 注： 有关不同类型的 USB 端口的详细信息，请参阅第 41 页的使用 USB 设备。
(5)  介质卡读取器	在数字存储卡中读写数据，如安全数字存储卡 (SD)。
(6)  硬盘驱动器指示灯	- 闪烁白色：正在访问硬盘驱动器。 - 琥珀色：HP 3D DriveGuard 已经暂时停止了硬盘驱动器。 注： 有关 HP 3D DriveGuard 的信息，请参阅第 44 页的使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些型号）。
(7)  电源指示灯	- 亮起：笔记本电脑处于打开状态。 - 闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态（这是一种节能模式）。笔记本电脑将显示屏和其他不需要使用的组件断电。 - 熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。休眠是用电量最小的节能模式。 注： 对于某些机型，出厂时便启用了 Intel® Rapid Start Technology 功能。Rapid Start Technology 支持您的笔记本电脑从不活动状态中快速恢复过来。有关详细信息，请参阅第 35 页的启动睡眠和休眠模式（仅限某些机型）。

显示屏

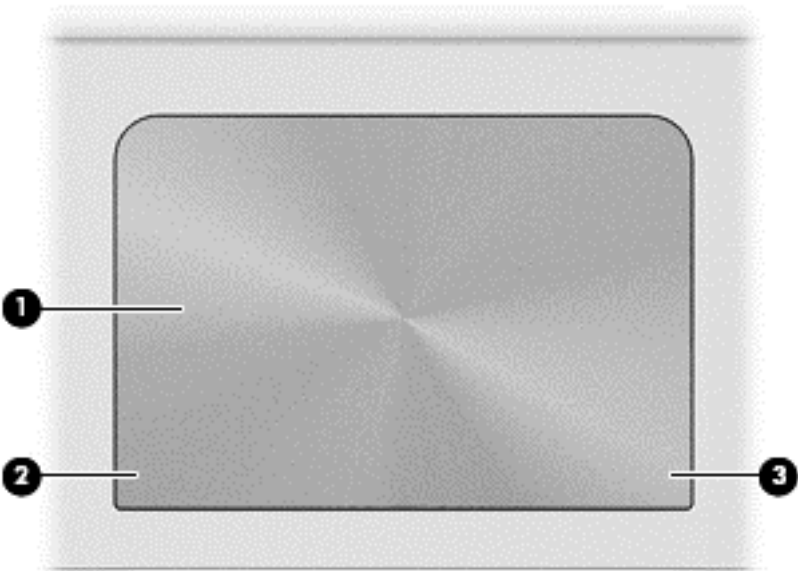


组件	说明
(1) WWAN 天线（两个）*（仅限某些机型）	发送和接收无线信号以便与无线广域网（WWAN）通信。
(2) 内置麦克风（两个）	录制声音。
(3) 网络摄像头指示灯	亮起： 网络摄像头正在使用。
(4) HP TrueVision HD 网络摄像头	录制视频、拍摄静态照片以及通过视频流进行视频会议和在线交流。 要使用网络摄像头，请从笔记本计算机的“开始”屏幕中键入 c，然后从应用程序列表中选择 CyberLink YouCam 。
(5) 内置显示器开关	在笔记本计算机开启后合上显示屏时关闭显示屏并进入“睡眠”。 注： 从笔记本计算机的外部看不到内置显示器开关。
(6) WLAN 天线（两个）*	发送和接收无线信号以便与无线局域网（WLAN）通信。

*从笔记本计算机的外部看不到天线。为使信号传输达到最佳，请确保天线附近没有障碍物。要查看无线设备管制通告，请参阅您所在国家/地区所采用的《*管制、安全*和*环境通告*》。要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 **HP Support Assistant** 应用，然后依次选择**我的电脑**、**用户指南**。

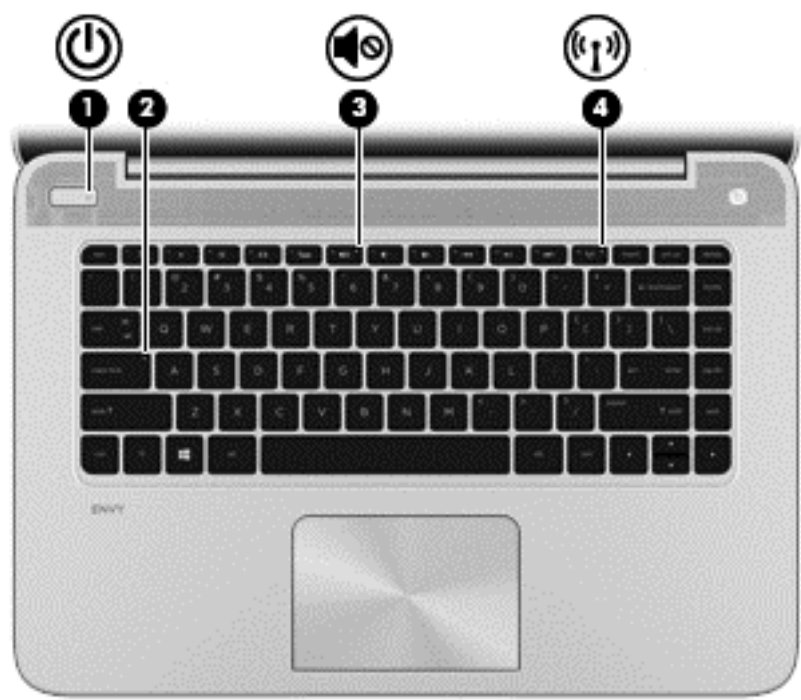
顶部

触摸板



组件		说明
(1)	触摸板区域	读取手指手势来移动指针或激活屏幕上的项目。
(2)	触摸板左按钮	类似于外接鼠标左按钮的功能。
(3)	触摸板右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。

指示灯



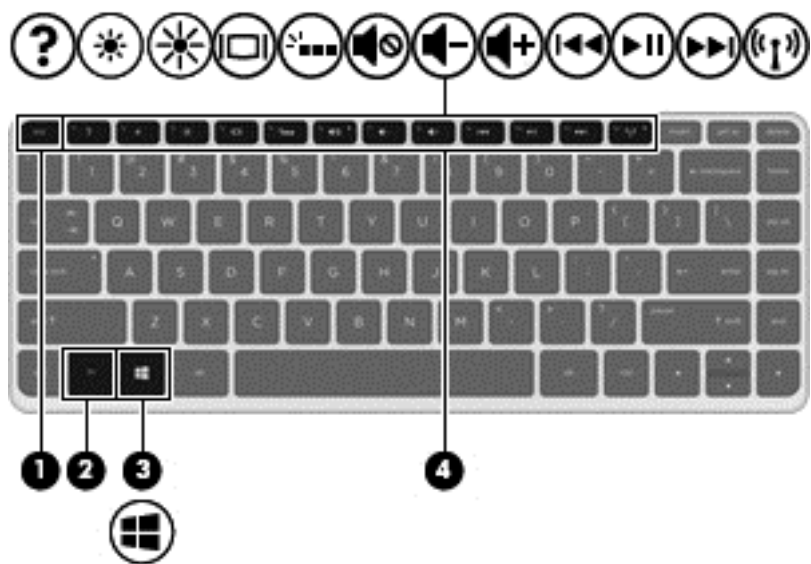
组件		说明
(1)	 电源指示灯	- 亮起： 笔记本电脑处于打开状态。 - 闪烁： 笔记本电脑处于睡眠状态（这是一种节能模式）。笔记本电脑将显示屏和其他不需要使用的组件断电。 - 熄灭： 笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。休眠是用电量最小的节能模式。 注： 对于某些机型，出厂时便启用了 Intel® Rapid Start Technology 功能。Rapid Start Technology 支持您的笔记本电脑从不活动状态中快速恢复过来。有关详细信息，请参阅第 35 页的启动睡眠和休眠模式（仅限某些机型）。
(2)	caps lock 指示灯	亮起： Caps lock 已打开，这会将所有键都变为大写字母。
(3)	 静音指示灯	- 琥珀色： 笔记本电脑的声音已关闭。 - 熄灭： 笔记本电脑的声音已打开。
(4)	 无线指示灯	白色： 打开了集成无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。
		注： 在某些机型上，当所有无线设备为关闭状态时，无线指示灯为琥珀色。

按钮和扬声器



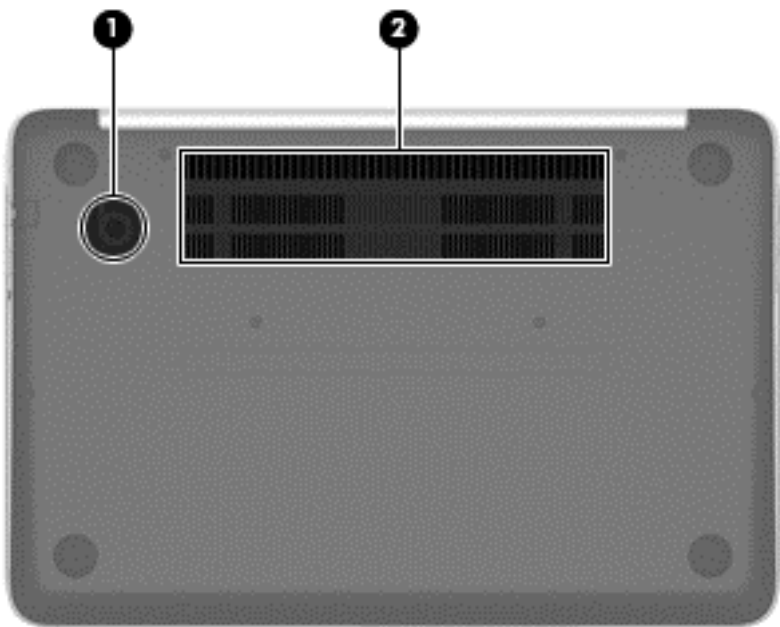
组件	说明
(1)  电源按钮	- 当笔记本计算机关闭时，按此按钮将打开笔记本计算机。 - 当笔记本计算机处于睡眠状态时，快速按一下此按钮即可退出睡眠状态。 - 当笔记本计算机处于休眠模式时，快速按一下此按钮将退出休眠模式。 注意： 按住电源按钮将导致未保存的信息丢失。 如果笔记本计算机已停止响应且 Microsoft® Windows® 关机过程不起作用，请按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本计算机。 注： 对于某些机型，出厂时便启用了 Intel® Rapid Start Technology 功能。Rapid Start Technology 支持您的笔记本计算机从不活动状态中快速恢复过来。有关详细信息，请参阅第 35 页的启动睡眠和休眠模式（仅限某些机型）。 要了解有关电源设置的更多信息，请参见您的电源选项。在“开始”屏幕上键入电源，选择设置，然后从应用列表中选择电源选项。
(2) 扬声器（两个）	发出声音。

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 b 键 或 esc 键一起按下时可执行常用的系统功能。
(3)	 Windows 按钮	从已打开的应用程序或 Windows 桌面返回至“开始”屏幕。 注： 再按 Windows 键，将会返回先前屏幕。
(4)	操作键	执行常用的系统功能。 注： 在某些机型上，通过 f5 操作键可打开或关闭背景光键盘功能。

底部



组件		说明
(1)	HP Triple Bass Reflex Subwoofer	提供优质的低音。
(2)	通风孔（两个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内置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，内置风扇通常会循环打开和关闭。

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。这些标签贴在容易触及的位置。

- 服务标签 — 提供重要信息，包含以下重要信息：

 **注：** 您的标签可能与本节中提供的插图略有不同。



组件	
(1)	序列号
(2)	产品编号

组件	
(3)	保修期
(4)	机型说明

当您与支持部门联系时需要提供这些信息。服务标签位于笔记本电脑的底部。

- 管制标签 — 提供有关计算机的管制信息。管制标签位于笔记本电脑的底部。
- 无线认证标签 — 提供可选无线设备的信息以及某些批准使用这些设备的国家/地区的许可标志。如果您的笔记本电脑型号配有一个或多个无线设备，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。无线认证标签贴在笔记本电脑的底部。

3 连接到网络

您可携带笔记本电脑前往世界各地。但即使在家中，使用笔记本电脑配合有线或无线网络连接即可探索全世界和访问成千上万个网站上的信息。本章将帮助您进入这个领域。

连接到无线网络

无线技术通过无线电波传输数据，而不是使用线缆。您的笔记本电脑可能配备了下面的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公司办公室、家庭以及机场、餐馆、咖啡店、旅馆和大学等公共场所的局域网（通常称为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，笔记本电脑中的移动无线设备与无线路由器或无线接入点通信。
- HP 移动宽带模块（仅限某些机型）— 一种无线广域网 (WWAN) 设备，可在非常广阔的区域内为您提供无线连接。移动网络运营商在广阔的地理区域内搭建基站（类似于移动电话发射塔）网络，使信号有效地覆盖整个州/省、地区甚至多个国家/地区。
- Bluetooth 设备 — 创建个人局域网 (PAN) 以连接其他启用 Bluetooth 的设备（如笔记本电脑、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和摄像头）。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。

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。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

使用无线设备控制

可以使用以下功能来控制笔记本电脑中的无线设备：

- 无线按钮、无线开关或无线键（在本章中称为无线按钮）
- 操作系统控制

使用无线按钮

笔记本电脑有一个无线按钮、一个或多个无线设备以及一个或两个无线指示灯，具体取决于型号。笔记本电脑上的所有无线设备在出厂时均已启用，因此，当打开笔记本电脑时，无线指示灯会亮起（白色）。

无线指示灯指示无线设备的总体电源状态，而不是单个设备的状态。如果无线指示灯为白色，则至少打开了一个无线设备。如果无线指示灯为熄灭，则所有无线设备均已关闭。

 **注：** 在某些机型上，当所有无线设备均已关闭时，无线指示灯为琥珀色。

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

使用网络和共享中心，您可以在其中设置连接或网络，连接到网络，管理无线网络以及诊断和修复网络问题。

要使用操作系统控件，请执行以下操作：

1. 在“开始”屏幕上键入网，然后选择**设置**。
2. 在搜索框中键入网络和共享，然后选择**网络和共享中心**。

有关详细信息，请在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**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他计算机和附件组成。

 **注：** *无线路由器* 和 *无线接入点* 这两个术语通常可互换使用。

- 大型 WLAN（如公司或公共 WLAN）通常使用的是无线接入点，它可以接入大量计算机和附件，并且可以将重要的网络功能分开。
- 家庭或小型办公室 WLAN 通常使用无线路由器，可使几台无线和有线计算机共享 Internet 连接、打印机和文件，而无需使用其他硬件或软件。

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

使用 Internet 服务提供商

在住宅中设置 Internet 访问之前，必须在 Internet 服务提供商 (ISP) 处建立帐户。要购买 Internet 服务和调制解调器，请与当地的 ISP 联系。ISP 将帮助您设置调制解调器，安装网络电缆以将无线笔记本电脑连接到调制解调器上并测试 Internet 服务。

 **注：** ISP 将为您提供用于访问 Internet 的用户 ID 和密码。请记住此信息并将其存放在安全的地方。

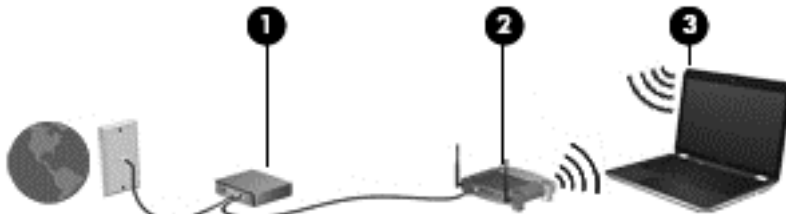
设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要使用以下设备：

- 从 Internet 服务提供商 (ISP) 购买的宽带调制解调器 (DSL 或有线电视) **(1)** 和高速 Internet 服务
- 无线路由器 **(2)** (需单独购买)
- 无线笔记本电脑 **(3)**

 **注：** 某些调制解调器具有内置的无线路由器。请向 ISP 核实您所使用的调制解调器类型。

下图显示了连接到 Internet 的无线网络安装示例。



随着网络规模的扩大，可以在网络上连接其他无线和有线计算机以访问 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。

配置无线路由器

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器生产商或 ISP 提供的信息。

 **注：** 建议您在开始时使用路由器附带的网络电缆，将新无线笔记本电脑连接到路由器上。请在笔记本电脑成功连接到 Internet 后，再拔下电缆，通过无线网络访问 Internet。

保护 WLAN

在设置 WLAN 或访问现有 WLAN 时，请务必启用安全保护功能，以防止他人未经授权擅自访问您的网络。公共场所（热点，如咖啡厅和机场）中的 WLAN 可能没有提供任何安全保护。如果担心计算机连接至热点时的安全，请仅在网收发非机密电子邮件和进行基本的网上冲浪。

无线电信号会传播到网络之外，因此其他 WLAN 设备可接收到未受保护的信号。请采取以下预防措施保护 WLAN：

- 使用防火墙。

防火墙检查发往您所在网络的数据和数据请求，并丢弃任何可疑的内容。防火墙既可以是软件防火墙，也可以是硬件防火墙。某些网络结合使用了这两种类型的防火墙。

- 使用无线加密。

无线加密使用各种安全设置对通过网络传输的数据进行加密和解密。有关详细信息，请在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

连接到 WLAN

要连接到 WLAN，请执行以下步骤：

1. 确保打开了 WLAN 设备。如果设备已开启，则无线指示灯为白色。如果无线指示灯熄灭，请按下无线按钮。

 **注：** 在某些机型上，当所有无线设备为关闭状态时，无线指示灯为琥珀色。

2. 在 Windows 桌面上，单击任务栏最右侧通知区域中的网络状态图标。
3. 从列表中选择您的 WLAN。
4. 单击下一步。

如果该 WLAN 是启用了安全保护功能的 WLAN，则提示您输入安全代码。键入该代码，然后单击**确定**以完成连接过程。

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

 **注：** 如果没有看到要连接的 WLAN，可在 Windows 桌面右键单击网络状态图标，然后选择**打开网络和共享中心**。单击**设置新的连接或网络**。随后将显示一个选项列表，从中可选择手动搜索并连接到网络或创建新的网络连接。

5. 按照屏幕上的说明进行操作建立连接。

在建立连接后，将鼠标指针放在任务栏最右侧的通知区域中的网络状态图标上，以检查连接的名称和状态。

 **注：** 根据 WLAN 的实现方式、路由器制造商以及其他电子设备或建筑障碍（如墙壁和地板）的干扰，WLAN 连接的功能范围（无线信号的传输距离）会有所不同。

使用 HP 移动宽带（仅限某些机型）

与使用 WLAN 时相比，HP 移动宽带使笔记本电脑可使用 WWAN 从更多地点和在更广阔的区域访问 Internet。使用 HP 移动宽带需要网络服务提供商（称为*移动网络运营商*），大多数情况下就是移动电话网络运营商。HP 移动宽带的覆盖范围类似于移动电话语音服务的覆盖范围。

将 HP 移动宽带与移动网络运营商的服务配合使用时，无论在路上还是在 Wi-Fi 热点范围之外，您均可自由地连接到 Internet、发送电子邮件或连接到公司网络。

HP 支持以下技术：

- HSPA（高速分组接入）提供访问网络的通道（基于全球移动通信系统（GSM）的电信标准）。
- EV-DO（演进数据优化）提供访问网络的通道（基于码分多址（CDMA）的电信标准）

您可能需要 HP 移动宽带模块序列号来激活移动宽带服务。序列号印在笔记本电脑底部的标签上。

某些移动网络运营商要求使用用户识别模块（SIM）。SIM 包含了您的基本信息，如个人标识号（PIN）和网络信息。某些笔记本电脑的电池托架中预装了 SIM 卡。如果未预装 SIM 卡，则可能会在笔记本电脑附带的 HP 移动宽带信息中提供 SIM 卡，也可能由移动网络运营商独立于笔记本电脑提供 SIM 卡。

有关插入和取出 SIM 卡的信息，请参阅本章中的[第 17 页的插入和取出 SIM 卡](#)一节。

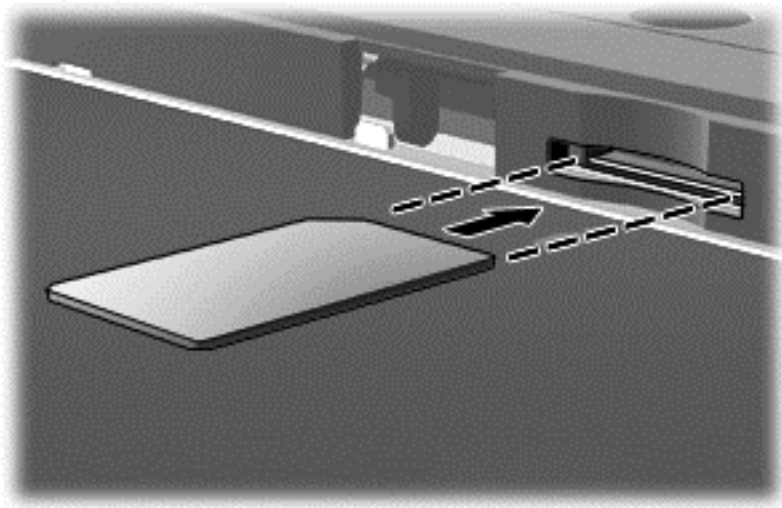
有关 HP 移动宽带的信息及通过首选移动网络运营商激活服务的方法，请参阅笔记本电脑附带的 HP 移动宽带信息。有关其它信息，请参阅 HP 网站 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>（仅限某些国家/地区）。

插入和取出 SIM 卡

⚠ 注意： 插入 SIM 卡时用力要小，以防止损坏连接器。

要插入 SIM 卡，请执行以下步骤：

1. 关闭计算机。
2. 合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 将 SIM 卡插入 SIM 卡插槽，轻轻地将 SIM 卡推入插槽，直到卡入到位。



6. 重新连接外接电源。
7. 重新连接外接设备。
8. 打开笔记本电脑。

要取出 SIM 卡，请向里按 SIM 卡，然后从插槽中取出它。

使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

Bluetooth 设备可以在短距离内进行无线通信，以替代以往使用电缆连接以下电子设备的物理连接方式：

- 计算机（台式机、笔记本和 PDA）
- 电话（移动电话、无绳电话和智能电话）
- 成像设备（打印机和相机）
- 音频设备（头戴式受话器和扬声器）
- 鼠标

Bluetooth 设备提供对等功能，可用于设置 Bluetooth 设备的 PAN。有关配置和使用 Bluetooth 设备的信息，请参阅 Bluetooth 软件帮助。

连接有线网络

有两种有线连接：局域网 (LAN) 和调制解调器连接。LAN 连接使用网络电缆，速度大大高于调制解调器连接，后者使用电话线。两种电缆均需单独购买。

警告！ 为了降低电击、火灾或设备损坏的风险，请不要将调制解调器电缆或电话电缆插入 RJ-45（网络）插孔。

连接到局域网 (LAN)

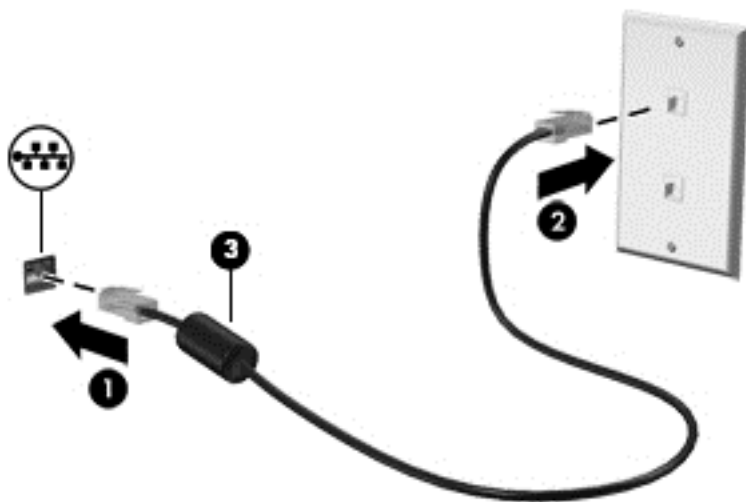
如果要将笔记本电脑直接连接到住宅内的路由器（而非以无线方式工作），或要连接到办公室中的现有网络，请使用 LAN 连接。

连接到 LAN 需要使用 8 针 RJ-45 网络电缆。

要连接网络电缆，请执行以下步骤：

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的网络插孔 (2) 或路由器。

注： 如果网络电缆上含有噪声抑制电路 (3)（防止接收电视和广播所产生的干扰），请将电缆上该电路所在的一端朝向笔记本电脑。

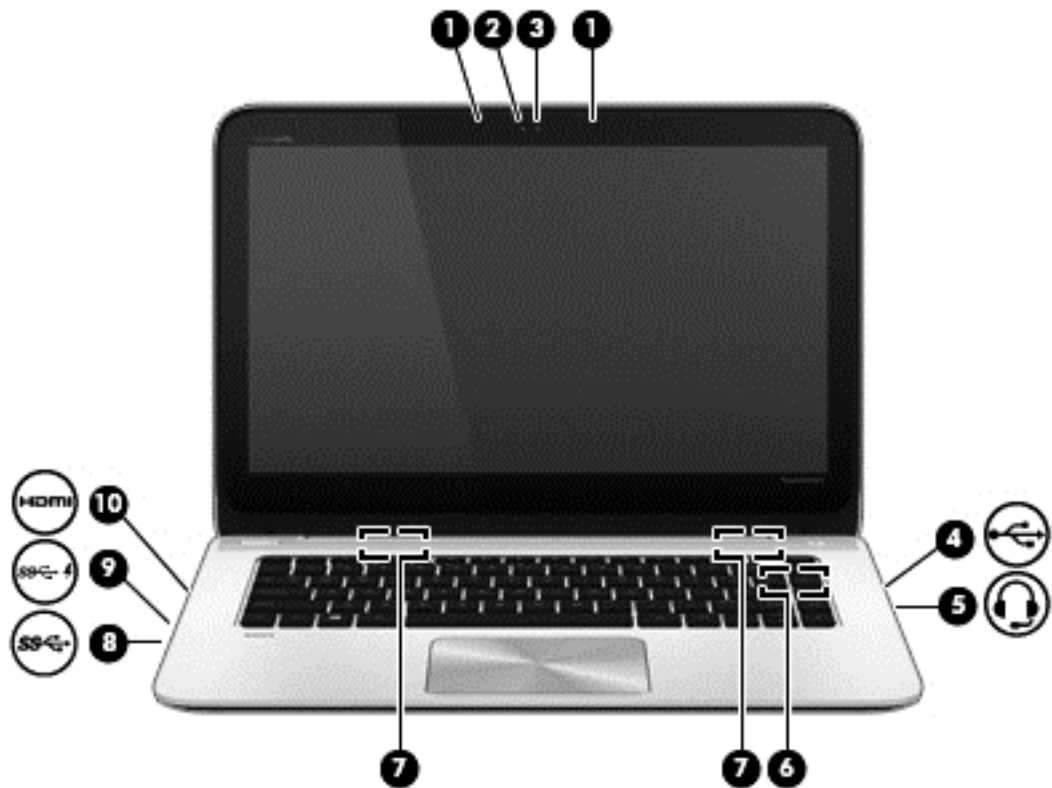


4 享受娱乐功能

使用惠普笔记本电脑作为娱乐中心可通过网络摄像头进行社交、欣赏和管理音乐以及下载和观看影片。或者，通过连接外接设备，如显示器、投影仪、或电视、或扬声器和耳机，使您的笔记本电脑成为功能更加强大的娱乐中心。

多媒体功能

下面介绍笔记本电脑上的某些娱乐功能。



组件	说明	
(1)	内置麦克风（两个）	录制声音。
(2)	网络摄像头指示灯	亮起： 网络摄像头正在使用。
(3)	HP TrueVision HD 网络摄像头	录制视频、拍摄静态照片以及通过流式视频进行视频会议和在线交流。 在“开始”屏幕中，键入 c，然后从应用列表中选择 CyberLink YouCam。
(4)	 USB 2.0 端口	连接可选的 USB 设备。 注 有关不同类型的 USB 端口的详细信息，请参阅 第 41 页的使用 USB 设备。

(5)		音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）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线。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。该插孔不支持可选的独立麦克风设备。 警告！ 为降低造成人身伤害的风险，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》。要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 HP Support Assistant 应用，然后依次选择我的电脑、用户指南。 注： 将设备连接到此插孔时，将会禁用笔记本电脑扬声器。 注： 确保设备电缆带有支持音频输出（耳机）和音频输入（麦克风）的 4 接脚连接器。
(6)		HP Triple Bass Reflex Subwoofer	提供优质的低音。
(7)		扬声器（两个）	发出声音。
(8)		USB 3.0 端口 (1)	连接可选的 USB 3.0 设备并提供增强型 USB 功耗性能。
(9)		USB 3.0 充电端口 (1)	注： 连接可选的 USB 设备。USB 充电端口让您可以为连接的 USB 设备充电。标准 USB 端口不能对所有 USB 设备充电，或者只能使用低电流进行充电。某些 USB 设备需要电源且要求使用有源端口。 注： USB 充电端口也可某些型号的手机和 MP3 播放器充电，即使在笔记本电脑关闭时也是如此。 注： 有关不同类型的 USB 端口的详细信息，请参阅 第 41 页的使用 USB 设备
(10)		HDMI 端口	连接可选的视频或音频设备（如高清电视）、任何兼容的数字或音频组件或者高速 HDMI 设备。

使用网络摄像头

笔记本电脑有一个集成网络摄像头，这是一种强大的社交网络工具，通过它可与隔壁或世界另一端的好友和同事近距离交流。通过网络摄像头，可用即时消息软件发送流式视频、捕捉和共享视频以及拍摄静态照片。

▲ 要启动网络摄像头，请在“开始”屏幕中键入 **c**，然后从应用列表中选择 **CyberLink YouCam**。

有关使用网络摄像头的详细信息，请转到“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入**帮**，然后选择**帮助和支持**。

使用音频

在 HP 笔记本电脑上，您可以播放音乐 CD（外置光驱必须另购）、下载和欣赏音乐、从 Web 播放流式音频（包括广播）、录制音频或混合音频和视频以创建多媒体内容。要增强听音效果，请连接外接音频设备，如扬声器或耳机。

连接扬声器

可通过将有线扬声器连接到笔记本电脑上或坞站上的 USB 端口或音频输出（耳机）插孔，将有线扬声器连接到笔记本电脑。

要将无线扬声器连接到笔记本电脑，请按照设备制造商的说明进行操作。要将高清扬声器连接到笔记本电脑，请参阅第 23 页的[配置 HDMI 音频设置](#)。在连接扬声器以前，请先调低音量设置。

连接耳机

可将有线耳机连接到笔记本电脑上的耳机插孔。

要将无线耳机连接到笔记本电脑，请按设备制造商的说明进行操作。

警告！ 为降低造成人身伤害的风险，请调低音量设置后再戴上耳机、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》。要访问该指南，请在“开始”屏幕上选择 **HP Support Assistant** 应用，然后依次选择**我的电脑、用户指南**。

连接麦克风

要录制音频，请将麦克风连接到笔记本电脑上的麦克风插孔。要在录音时获得最佳效果，请直接对着麦克风讲话，并在没有背景噪音的条件下录制声音。

使用 Beats Audio

Beats Audio 是一种增强型音频功能，可在保持清晰音效的同时提供深沉且完美控制的低音。您可以通过计算机内置扬声器、通过连接到 USB 端口的外置扬声器或者通过连接到耳机插孔的 Beats Audio 耳机体验 Beats Audio。

访问 Beats Audio 控制面板

使用 Beats Audio Control Panel (Beats Audio 控制面板) 可以查看并手动控制音频和低音设置。

▲ 要打开 Beats Audio 控制面板，请从“开始”屏幕中键入控，然后依次选择**控制面板、硬件和声音**以及 **Beats Audio Control Panel (Beats Audio 控制面板)**。

启用和禁用 Beats Audio

▲ 要启用或禁用 Beats Audio，请同时按 **fn** 键与 **b** 键。

检查声音

要检查笔记本电脑上的音频功能，请执行以下步骤：

1. 在“开始”屏幕上键入控，然后从应用列表中选择**控制面板**。
2. 选择**硬件和声音**，然后选择**声音**。
3. “声音”窗口打开后，选择**声音**选项卡。在**程序事件**中，选择任何声音事件（如蜂鸣或警报），然后单击**测试**。

将会通过扬声器或连接的耳机听到声音。

要检查笔记本电脑的录音功能，请执行以下步骤：

1. 在“开始”屏幕上键入录，然后选择**录音机**。
2. 单击**开始录制**，然后对着麦克风讲话。将文件保存到桌面。
3. 打开多媒体程序并播放录制的声音。

要确认或更改笔记本电脑上的音频设置，请执行以下操作：

1. 在“开始”屏幕上键入控，然后从应用列表中选择**控制面板**。
2. 选择**硬件和声音**，然后选择**声音**。

使用视频

HP 笔记本电脑是一个功能强大的音频设备，使用它，您可以从自己最喜欢的网站观看流式视频，或下载视频和影片以便在计算机上观看而不必连接网络。

要增强观看效果，请使用笔记本电脑上的某个视频端口连接到外接显示器、投影仪或电视。您的笔记本电脑具有高清多媒体接口 (HDMI) 端口，通过它可连接高清显示器或电视。

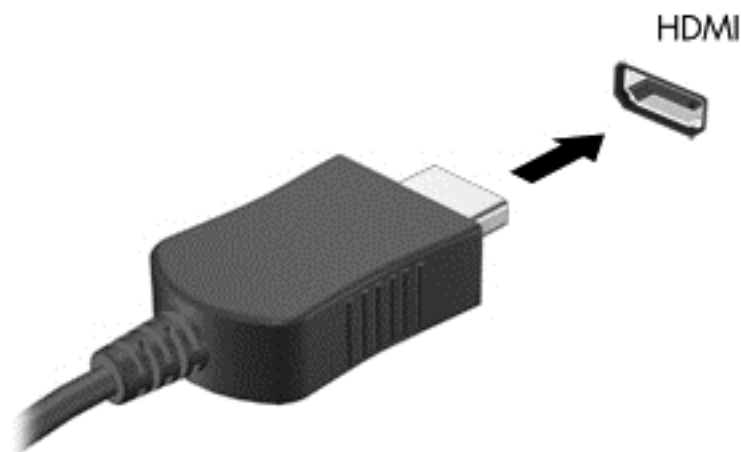
 **切记：** 确保使用正确的电缆，将外接设备连接到笔记本电脑上正确的端口。检查设备生产商的说明。

连接 HDMI 设备

 **注：** 要将 HDMI 设备连接到笔记本电脑，需要使用 HDMI 电缆（需单独购买）。

要在高清电视或显示器上查看笔记本电脑屏幕图像，请按以下说明连接高清设备。

1. 将 HDMI 电缆的一端插入笔记本电脑上的 HDMI 端口。



2. 将电缆的另一端连接到高清电视或显示器。
3. 按 **f4** 可在四种显示状态之间切换笔记本电脑屏幕图像：
 - **仅电脑屏幕：** 仅在笔记本电脑上查看屏幕图像。
 - **复制：** 同时在笔记本电脑和外接设备上查看屏幕图像。
 - **扩展：** 横跨笔记本电脑和外接设备同时查看屏幕图像。
 - **仅第二个屏幕：** 仅在外接设备上查看屏幕图像。

每次按 **f4**，都会改变显示状态。

 **注：** 请调节外接设备的屏幕分辨率，尤其是选择“扩展”选项时。在“开始”屏幕上键入控，然后从应用列表中选择**控制面板**。选择**外观和个性化**。在**显示**下，选择**调整屏幕分辨率**以获得最佳显示效果。

配置 HDMI 音频设置

HDMI 是唯一一个支持高清视频和音频的视频接口。将 HDMI 电视连接到笔记本电脑后，可通过以下步骤打开 HDMI 音频：

1. 在 Windows 桌面上，右键单击任务栏最右侧通知区域中的**扬声器**图标，然后选择**播放设备**。
2. 在“播放”选项卡上，选择数字输出设备的名称。
3. 单击**设置默认值**，然后单击**确定**。

将音频流切换回笔记本电脑扬声器：

1. 在 Windows 桌面上，右键单击任务栏最右侧的通知区域中的**扬声器**图标，然后单击**播放设备**。
2. 在“播放”选项卡上，单击 **扬声器/HP**。
3. 单击**设置默认值**，然后单击**确定**。

使用 Intel Wireless Display 和 Wireless Music（仅限某些机型）

通过使用可选的无线适配器（需单独购买），Intel® Wireless Display 和 Wireless Music 可让您将笔记本电脑中的内容无线传送到您的接收/显示设备，如 HDTV、监视器、投影仪、游戏控制台、蓝光播放器或 DVR。有关使用无线适配器的详细信息，请参阅生产商的说明。

- ▲ 要打开 Intel Wireless Display，请在“开始”屏幕中键入 **w**，然后选择 **Intel WiDi**。

 **注：** 在使用无线显示功能之前，请确保无线设备已打开。

管理您的音频和视频文件（仅限某些机型）

CyberLink PowerDVD 可帮助您管理和编辑所收藏的照片和视频。

- ▲ 要从“开始”屏幕打开 CyberLink Power DVD，请键入 **c**，然后选择 **CyberLink PowerDVD**。

有关使用 CyberLink PowerDVD 的详细信息，请参阅 PowerDVD 软件帮助。

5 使用触摸手势、指点设备和键盘进行导航

除了键盘和鼠标之外，还可以通过使用触摸手势（仅限某些机型）轻松实现导航。触摸手势可在您笔记本电脑的触摸板上或触摸屏（仅限某些机型）上使用。

 **注：** 可以将外接 USB 鼠标（需单独购买）连接到笔记本电脑上的某个 USB 端口。

查阅笔记本电脑随带的《Windows 8 基础知识》指南。该指南提供如何使用触摸板、触摸屏或键盘执行一般任务的信息。

某些机型还具有可执行常用任务的特殊操作键或热键功能。

使用触摸板

使用触摸板，通过简单手指动作便可导航笔记本电脑。

通过更改设置、按钮配置、单击速度和指针选项，可以自定义触摸手势。在“开始”屏幕上键入控，此时将显示应用列表。选择**控制面板**，然后选择**硬件和声音**。在**设备和打印机**下，选择**鼠标**。

使用触摸板手势

通过触摸板，可用手指控制屏幕上的光标。

 **提示：** 触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标上对应按钮的使用方式相同。

 **注：** 并非所有应用都支持触摸板手势。

要查看每个手势的演示，请执行以下操作：

1. 在“开始”屏幕上键入控，此时将显示应用列表。选择**控制面板**，然后选择**硬件和声音**。
2. 选择 **Synaptics ClickPad (Synaptics 触摸板)**。
3. 单击手势以激活演示。

要打开或关闭手势，请执行以下操作：

1. 从 **Synaptics ClickPad (Synaptics 触摸板)** 屏幕中，选中或清除要打开或关闭的手势旁边的复选框。
2. 单击**应用**，然后单击**确定**。

点击

使用触摸板的“点击”功能在屏幕上进行选择。

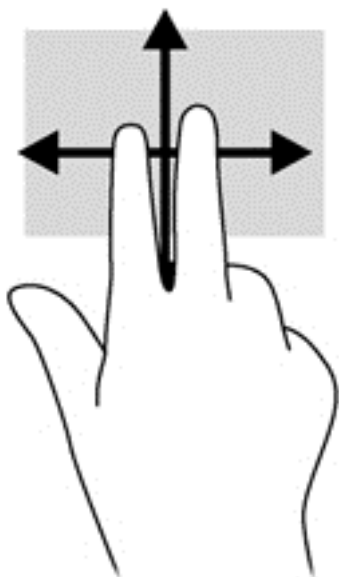
- 指向屏幕中的一个项目，然后用手指点击触摸板区域做出选择。双击某项将其打开。



滚动

滚动功能对于上下或左右移动页面或图像非常有用。

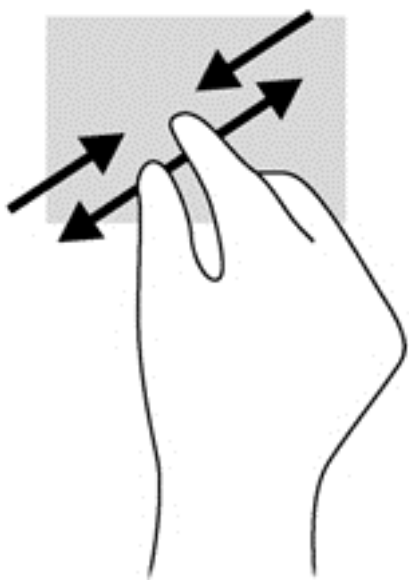
- 将两个手指稍微分开放在触摸板区域，然后将它们向上、向下、向左或向右拖动。



张合/缩放

通过手指合拢和手指张开手势，可放大或缩小图像或文本。

- 要进行放大，请将两个手指并拢放在触摸板上，然后将它们分开。
- 要进行缩小，请将两个手指分开放在触摸板上，然后收拢手指。

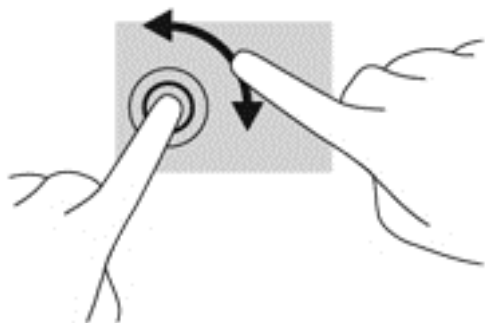


旋转（仅限某些机型）

通过旋转功能，可以旋转项目，如照片。

- 指向对象，然后将左手的食指固定在触摸板区域中。使用右手食指以扫动方式从 12 点位置划向 3 点位置。要反向旋转，请将右手食指从 3 点移到 12 点。

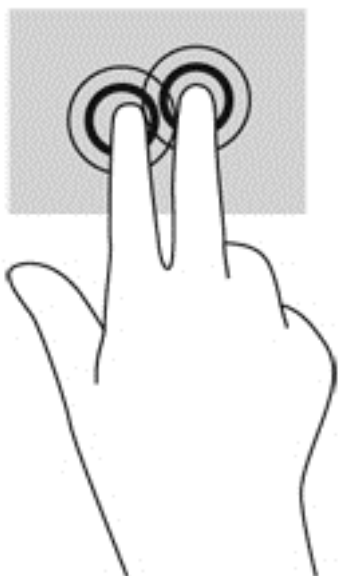
 **注：** 旋转是专为用于操纵对象或图像的特定应用设计的。旋转并非对所有应用都有效。



两指单击（仅限某些机型）

通过两指单击，可对屏幕上的对象执行菜单选项操作。

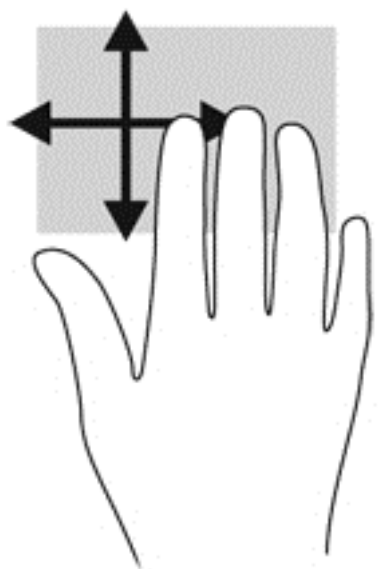
- 将两根手指放在触摸板区域上，然后向下按即打开所选对象的选项菜单。



划擦（仅限某些型号）

使用划擦可以浏览屏幕或快速滚动查看文档。

- 将三个手指置于触摸板区域，并轻快地上、下、左或右划擦手指。



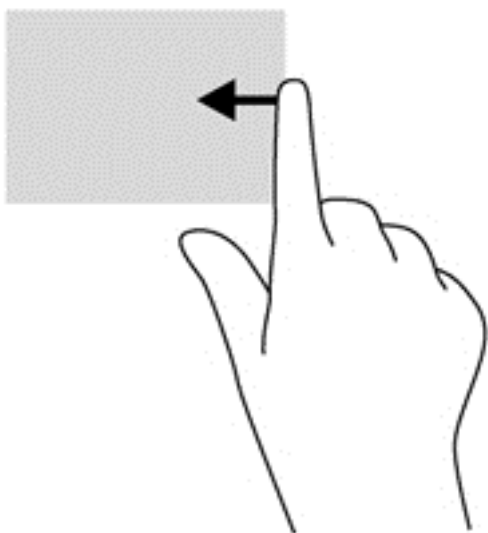
侧边滑入

通过侧边滑入，可执行更改设置和查找或使用应用等任务。

右侧滑入

通过右侧滑入显示超级按钮，这些按钮可轻松进行搜索、共享、应用启动、设备访问或设置更改。

- 手指从右侧轻轻滑入显示超级按钮。

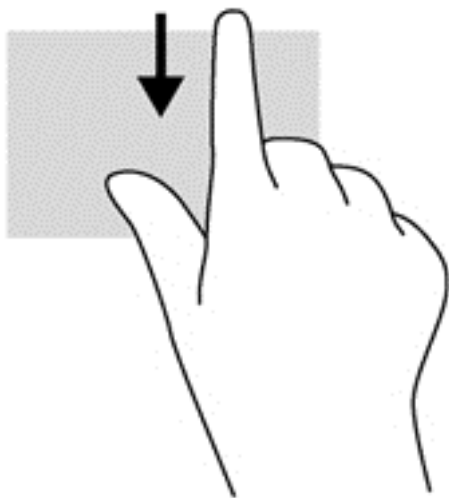


顶边滑入

通过顶边滑入，可以访问“开始”屏幕上可用的**所有应用**。

 **切记：** 当有活动应用时，顶边手势因该应用而异。

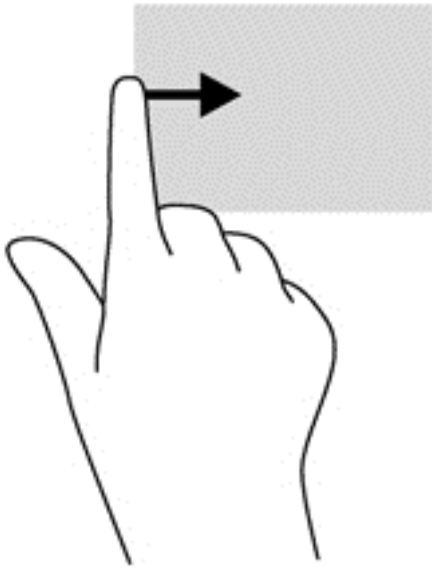
- 手指从顶边轻轻滑入，此时可用应用将显示出来。



左侧滑入

左侧滑入可显示您最近打开的应用，以便在它们之间快速切换。

- 从触摸板左侧轻轻滑入手指可在应用之间进行快速切换。



使用触摸屏手势（仅限某些机型）

触摸屏计算机允许直接使用手指控制屏幕上的项。

 **提示：** 在触摸屏计算机上，可以在屏幕或触摸板上执行手势。也可以通过键盘或鼠标执行屏幕上的操作。

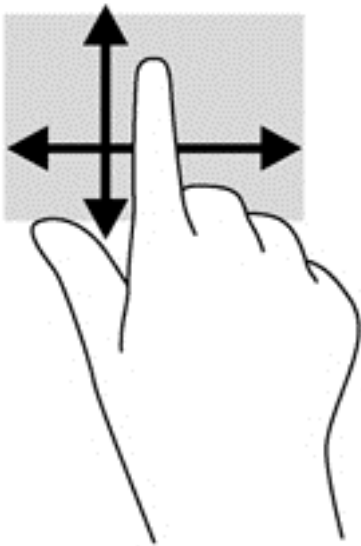
单指滑动

单指滑动主要用来在列表和页面中进行平移或滚动，但是也可用它进行其他交互，例如移动对象。

- 要在屏幕上滚动，请在屏幕中将一个手指轻轻地沿希望移动的方向滑过。

 **注：** 当“开始”屏幕上显示许多应用时，滑动手指可左右移动屏幕。

- 要拖放对象，请将其按住，然后进行拖动，以将其移动。



点击

要在屏幕上进行选择，请使用点击功能。

- 用一个手指点击屏幕上的对象以进行选择。双击某项将其打开。

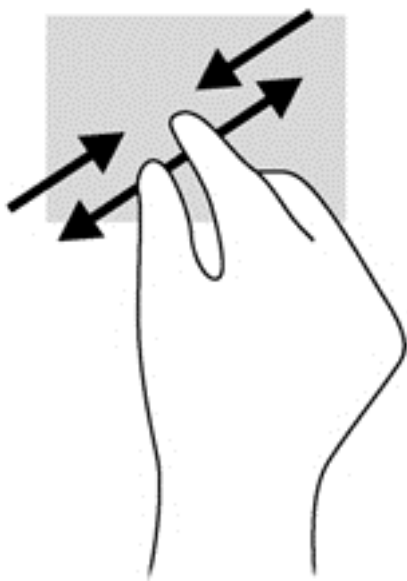
 **注：** 手指按住对象可打开帮助屏幕，此屏幕提供有关对象的信息。



手指张合/拉伸

通过张合和拉伸，可以放大或缩小图像或文本。

- 要进行放大，请将两根手指并拢放在显示屏上，然后将它们分开。
- 要进行缩小，请将两根手指分开放在显示屏上，然后收拢手指。

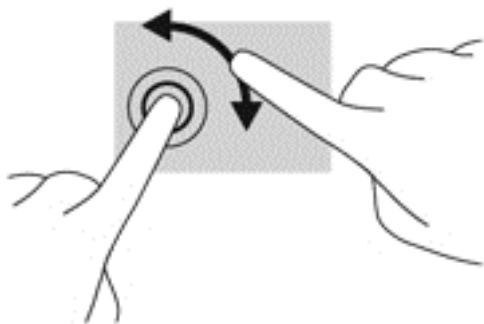


旋转（仅限某些机型）

通过旋转功能，可以旋转项目，如照片。

- 左手以食指为支撑，置于想要旋转的对象上。使用右手，将食指从 12 点位置轻扫滑到 3 点位置。要反向旋转，请将右手食指从 3 点移到 12 点。

 **注：** 旋转是专为用于操纵对象或图像的特定应用设计的。旋转并非对所有应用都有效。



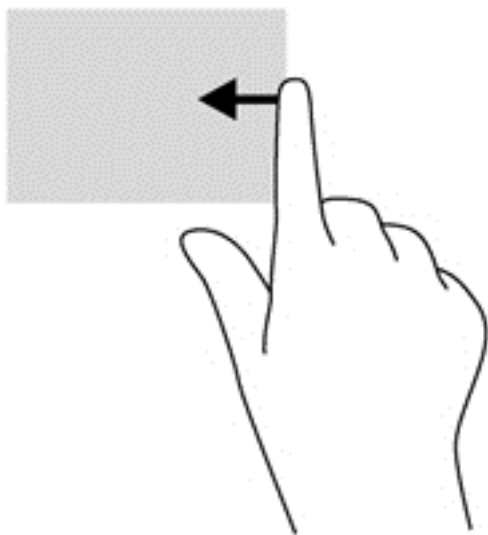
侧边滑入

使用侧边滑入，可执行诸如修改设置和查找或使用应用等任务。

右侧滑入

通过右侧滑入显示超级按钮，这些按钮可轻松进行搜索、共享、应用启动、设备访问或设置更改。

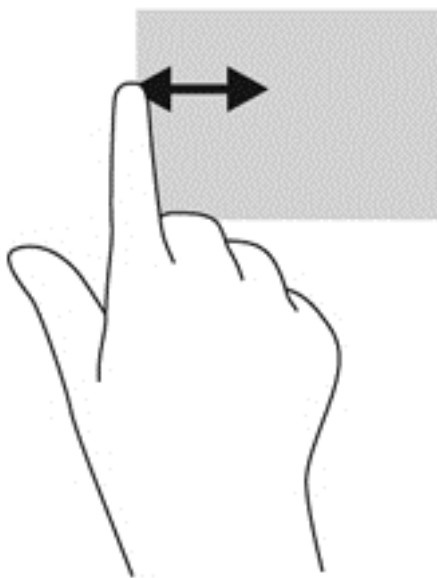
- 从显示屏挡板右侧向内轻扫手指滑入屏幕以显示超级按钮。



左侧滑入

左侧滑入可显示打开的应用，以便您快速切换到它们。

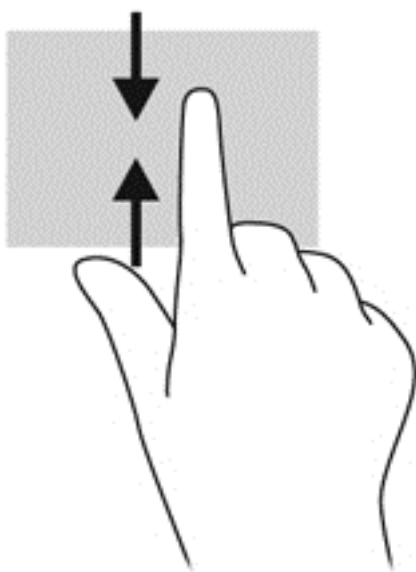
- 从显示屏挡板的左边缘向内轻轻滑动手指以在应用之间进行切换。不放开手指，向后朝着左侧滑入以显示所有打开的应用。



顶边滑入和底边滑入

通过顶边滑入或底边滑入，可以打开计算机中可用的应用列表。

1. 从显示屏顶边或底边轻扫手指滑入屏幕。
2. 点击**所有应用**查看可用的应用。



使用键盘和鼠标

通过键盘和鼠标可以键入、选择项目、卷动并可以执行与使用触摸手势相同的功能。通过键盘还可以使用操作键和热键执行特定功能。

 **提示：** 键盘上的 Windows 键  可让您从打开的应用或 Windows 桌面迅速回到“开始”屏幕。再按 Windows 键，将会返回先前屏幕。

 **注：** 根据国家/地区，键盘的按键和键盘功能可能与本节中讨论的有所不同。

使用组合键

您的笔记本电脑有多种方式可通过某些按键或按键组合快速访问信息或执行功能。

使用操作键

按操作键可执行分配的功能。f1 至 f4、f5（仅限某些机型）和 f6 至 f12 各键上的图标阐释对该键分配的功能。

要使用操作键功能，请按住该键。

操作键功能在出厂时已启用。也可在 Setup Utility (BIOS) 中禁用此功能。请参阅[第 51 页的使用 Setup Utility \(BIOS\) 和 HP PC 硬件诊断\(UEFI\)](#) 以获得有关打开 Setup Utility (BIOS) 的说明, 然后按屏幕底部的说明进行操作。

要在禁用操作键功能后激活所分配的功能，必须同时按 fn 键与相应的操作键。

 **注意：** 在 Setup Utility 中进行更改时，请务必小心谨慎。任何错误均有可能导致笔记本电脑无法正常操作。

图标	键	说明
	f1	打开“帮助和支持”，其中提供有关 Windows 操作系统和笔记本电脑的信息的教程、问题解答和笔记本电脑的更新。 “帮助和支持”中还提供自动化故障排除工具，并可与支持部门联系。
	f2	按住该键时将逐渐降低屏幕亮度。
	f3	按住该键时将逐渐提高屏幕亮度。
	f4	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，则按此键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，从而在它们各自的显示屏上同时显示。
	f5	在某些机型上，可打开或关闭背景光键盘功能。 注： 要节省电池电量，请关闭此功能。
	f6	启用或取消扬声器静音。
	f7	在按住该键时，将逐渐降低扬声器音量。
	f8	在按住该键时，将逐渐提高扬声器音量。
	f9	播放音频 CD 的上一个曲目或者 DVD 或 BD 的上一个章节。
	f10	播放、暂停或恢复播放音频 CD、DVD 或 BD。

图标	键	说明
	f11	播放音频 CD 的下一个曲目或者 DVD 或 BD 的下一个章节。
	f11	打开或关闭无线功能。 注： 必须设置无线网络才能建立无线连接。

使用 Microsoft Windows 8 快捷键

Microsoft Windows 8 提供用于快速执行操作的快捷键。同时按 Windows 键  和相应按键可执行相关操作。

快捷键	键	说明
		从已打开的应用程序或 Windows 桌面返回至“开始”屏幕。 注： 再次按该键将返回到前一屏幕。
 +	c	显示超级按钮。
 +	d	打开 Windows 桌面。
 +	tab	切换选择打开的应用。 注： 继续按此按键组合，直至您需要的应用显示出来。
alt +	f4	选择一个活动应用。

有关 Windows 8 快捷键的其他信息，请访问[帮助和支持](#)。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择[帮助和支持](#)。

使用热键

热键是 fn 键与 esc 键或 b 键的组合。

要使用热键，请执行以下操作：

- ▲ 短按 fn 键，然后短按组合键的第二个键。

功能	热键	说明
显示系统信息。	fn+esc	显示有关系统硬件组件和系统 BIOS 版本号的信息。
控制低音设置。	fn+b	启用或禁用 Beats Audio 低音设置。 Beats Audio 是一种增强型音频功能，可在保持清晰音效的同时提供深沉且完美控制的低音。默认情况下启用 Beats Audio 功能。 也可以通过 Windows 操作系统查看和控制低音设置。要查看和控制低音属性，从“开始”屏幕，键入控，选择 控制面板 ，选择 硬件和声音 ，然后选择 Beats Audio Control Panel (Beats Audio 控制面板)。

6 管理电源

笔记本电脑可依靠电池电源或外接电源运行。当笔记本电脑仅依靠电池电源供电，并且没有可用于对电池进行充电的交流电源时，监控和节省电池电量便十分重要。笔记本电脑支持用于管理笔记本电脑使用和节省电能的方式的优化电源计划，以便您可以使笔记本电脑性能与电能节省达到平衡。

启动睡眠和休眠模式（仅限某些机型）

Microsoft® Windows 具有两种节能状态，即睡眠和休眠。

- 睡眠 — 使用电池或外接电源供电时，若有一段时间不活动，便会自动启动睡眠状态。工作保存至内存，因此能够快速恢复工作。也可手动启动睡眠模式。有关详细信息，请参阅[第 35 页的启动和退出睡眠模式（仅限某些机型）](#)。
- 休眠 — 电池电量严重不足时，笔记本电脑会自动启动休眠状态。在休眠状态下，系统将您的工作保存到休眠文件中，然后关闭笔记本电脑。

 **注：** 在某些机型上，若要手动启动“休眠”状态，则可使用“电源选项”来启用“休眠”模式。有关详细信息，请参阅[第 36 页的启用和退出用户启动的休眠模式](#)。

 **注意：** 为减少音频和视频质量可能下降、丧失音频或视频播放功能或者丢失信息的风险，在读取或刻录光盘或者写入外接介质卡时，请勿启动“睡眠”模式。

 **注：** 当笔记本电脑处于睡眠或休眠模式时，无法启动任何类型的网络连接或执行任何计算机功能。

Intel Rapid Start Technology（仅限某些机型）

某些机型已默认启用 Intel Rapid Start Technology (RST) 功能。Rapid Start Technology 支持您的笔记本电脑从不活动状态中快速恢复过来。

Rapid Start Technology 按如下方式管理节能选项：

- 睡眠 — Rapid Start Technology 使您可选择睡眠状态。要退出睡眠状态，请按任意键、激活触摸板或短按电源按钮。
- 休眠 — 使用电池或外接电源供电，并处于不活动状态一段时间且在睡眠状态下时，或是电池电量严重不足时，Rapid Start Technology 将启动休眠。启动休眠后，按电源按钮可以继续工作。

 **注：** 可在 Setup Utility (BIOS) 中禁用 Rapid Start Technology。若想能够启动休眠状态，必须使用电源选项启用用户启动的休眠模式。请参阅[第 36 页的启用和退出用户启动的休眠模式](#)。

启动和退出睡眠模式（仅限某些机型）

在打开笔记本电脑后，可以通过以下任一方式启动睡眠模式：

- 合上显示屏。
- 在**开始**屏幕中，指向屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。单击**设置**，然后单击**电源**图标，再单击**睡眠**。

要退出睡眠模式，请执行以下步骤：

- 快速按一下电源按钮。
- 如果显示屏已合上，请打开显示屏。
- 按键盘上的任意键。
- 轻敲或滑过触摸板。

在笔记本计算机退出睡眠模式后，电源指示灯将亮起，并且计算机返回到您先前停止工作时的屏幕。

 **注：** 如果您设置了在唤醒时需要输入的密码，则必须先输入 Windows 密码，然后笔记本计算机才能返回到此屏幕。

启用和退出用户启动的休眠模式

在某些机型上，可以使用“电源选项”启用用户启动的休眠模式以及更改其他电源设置和超时设置。

1. 在“开始”屏幕上键入电源，选择**设置**，然后从应用列表中选择**电源选项**。
2. 在左窗格中，单击**选择该电源按钮的功能**。
3. 单击**更改当前不可用的设置**。
4. 在**按电源按钮时**区域中，选择**休眠**。
5. 单击**保存更改**。

要退出休眠模式，请快速按一下电源按钮。电源指示灯会亮起，您的屏幕也会重新显示您先前停止的工作。

 **注：** 如果已设置在唤醒时需要使用的密码，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。

设置唤醒时的密码保护

要设置笔记本计算机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. 在“开始”屏幕中，键入电源，选择**设置**，然后选择**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)**。

 **注：** 如果需要创建用户帐户密码或更改当前用户帐户密码，请单击**创建或更改用户帐户密码**，然后按照屏幕上的说明进行操作。如果无需创建或更改用户帐户密码，请转至步骤 5。

5. 单击**保存更改**。

使用电源计量器和电源设置

电源计量器位于 Windows 桌面上。使用电源计量器可以快速访问电源设置并查看电池的剩余电量。

- 要显示电池剩余电量百分比和当前电源计划，请在 Windows 桌面上，将光标指到电源计量器图标上。
- 要使用“电源选项”，请单击电源计量器图标，并从列表中选择一项。也可在“开始”屏幕中键入电源，选择**设置**，然后选择**电源选项**。

不同的电源计量器图标可指示计算机是依靠电池供电，还是依靠外接电源供电。当电池电量低或严重不足时，该图标还会显示一条消息。

依靠电池电源供电

当笔记本电脑中装有已充电的电池并且未与外接电源连接时，将依靠电池电源供电。如果笔记本电脑安装了已充电的电池，并且交流电源适配器与笔记本电脑断开连接，则笔记本电脑会自动切换到电池电源并且显示屏亮度会降低以延长电池寿命。当关闭笔记本电脑并断开与外接电源的连接时，笔记本电脑中的电池会缓慢释放电能。

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他因素。

出厂时密封的电池

要监视电池的状态，或是如果电池不再能维持电量，请运行 HP Support Assistant 中的“电池检查”。要访问电池信息，请在“开始”屏幕中选择 **HP Support Assistant** 应用程序，然后选择 **Battery and performance（电池和性能）**。如果“电池检查”指示应更换电池，请联系客户支持。

查找电池信息

要监视电池的状态，或是如果电池不再能维持电量，请运行 HP Support Assistant 中的“电池检查”。要访问电池信息，请在“开始”屏幕中选择 **HP Support Assistant** 应用程序，然后选择 **Battery and performance（电池和性能）**。

HP Support Assistant 提供以下有关电池的工具和信息：

- 电池测试
- 有关电池类型、规格、使用周期和容量的信息

节约电池电源

电池节电和最大程度延长寿命的提示：

- 降低显示屏亮度。
- 选择“电源选项”中的**节能程序**设置。
- 不用时关闭无线设备。
- 断开未插入外接电源的未使用外接设备的连接，如连接到 USB 端口的外接硬盘驱动器。
- 停用、禁用或取出当前不使用的**外接介质卡**。
- 在放下手中的工作前，启动睡眠模式或关闭计算机。

识别电池电量不足的情况

如果电池是笔记本电脑的唯一电源，而且已处于电量低或严重不足的状态，则将会发生以下情况：

- 电池指示灯（仅限某些机型）指示电量不足或严重不足。
 - 或 -
- Windows 桌面上的电源计量器图标显示电池电量低或严重不足通知。



注： 有关电源计量器的其他信息，请参阅 [第 36 页的使用电源计量器和电源设置](#)。

在某些机型上，笔记本计算机会在电池电量严重不足时采取以下操作：

- 如果禁用了休眠模式，且笔记本计算机开机或处于睡眠状态，则计算机会短暂地保持睡眠状态，并会随后关机，所有未保存的信息均会丢失。
- 如果启用了休眠模式，且笔记本计算机开机或处于睡眠状态，则计算机启动休眠模式。

解决电池电量不足的情况

当有外接电源时解决电池电量不足的情况

- 连接交流电源适配器。
- 连接可选的对接或扩展设备。
- 连接从惠普购买的可选电源适配器附件。

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，然后关闭笔记本计算机。

当笔记本计算机无法退出休眠模式时解决电池电量不足的情况

当笔记本计算机因缺乏足够电能无法退出休眠模式时，请执行以下步骤：

1. 将交流电源适配器连接到笔记本计算机和外接电源。
2. 通过按电源按钮退出休眠模式。

依靠外接交流电源供电

有关连接到交流电源的信息，请参阅笔记本计算机包装盒中提供的《设置说明》海报。

当笔记本计算机通过批准使用的交流电源适配器或可选的对接/扩展设备连接到外接交流电源时，笔记本计算机不使用电池电源。

警告！ 为了减少潜在的安全问题，请仅使用随笔记本计算机提供的交流电源适配器、HP 提供的备用交流电源适配器或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

在下列任一条件下，将笔记本计算机连接到外接交流电源：

警告！ 在您搭乘飞机期间，不要对笔记本计算机电池充电。

- 在对电池充电或校准电池时
- 在安装或修改系统软件时
- 向光盘写入信息时（仅限某些机型）
- 在笔记本计算机上对内置硬盘驱动器运行磁盘碎片整理程序
- 当执行备份或恢复操作时

将笔记本计算机连接到外接交流电源时：

- 电池开始充电。
- 显示屏亮度增强。
- Windows 桌面上的“电源计量器”图标外观发生变化。

当您断开外接交流电源时，下列事件会出现：

- 笔记本电脑切换到电池电源。
- 自动降低显示屏亮度以延长电池使用时间。
- Windows 桌面上的“电源计量器”图标外观发生变化。

排查电源问题

连接到交流电源时，如果笔记本电脑出现任何以下症状，则应该对交流电源适配器进行测试：

- 无法打开笔记本电脑。
- 无法打开显示屏。
- 电源指示灯熄灭。

要测试交流电源适配器，请执行以下操作：

1. 关闭计算机。
2. 将交流电源适配器连接到笔记本电脑上，然后将其插入交流电源插座中。
3. 打开笔记本电脑。
 - 如果电源指示灯亮起，则说明交流电源适配器可以正常工作。
 - 如果电源指示灯始终熄灭，请检查交流电适配器与笔记本电脑和交流电源插座之间的连接以确保连接牢固。
 - 如果连接牢固并且电源指示灯始终熄灭，则说明交流电源适配器无法正常工作，应予以更换。

请联系技术支持，了解如何获取备用交流电源适配器。

HP CoolSense（仅限某些机型）

HP CoolSense  会自动检测笔记本电脑是否未处于固定位置，并调整性能和风扇设置以将笔记本电脑的表面温度保持在最佳的舒适程度。

当 HP CoolSense 关闭时，不会检测笔记本电脑的位置，并且性能和风扇选项会保持出厂设置。因此，笔记本电脑的表面温度可能会高于打开 HP CoolSense 时的温度。

要打开或关闭 CoolSense，请执行以下这些步骤：

- ▲ 在“开始”屏幕上键入 `Cool`，选择**设置**，然后选择 **HP CoolSense**。

使用 Intel Smart Connect Technology 刷新您的软件内容（仅限某些机型）

当笔记本电脑处于“睡眠”状态时，Intel® Smart Connect Technology 会定期使笔记本电脑退出“睡眠”模式。Smart Connect 随后会更新特定的已打开应用程序的内容。这样，退出“睡眠”模式之后，工作便立即呈现。您不必等待下载更新。

- ▲ 要启用此功能或手动调整设置，请在**开始**屏幕上键入 `smart`，然后选择 Intel® Smart Connect Technology。

关闭笔记本电脑

 **注意：** 笔记本电脑关闭时，未保存的信息将丢失。请确保先保存工作，再关闭笔记本电脑。

“关机”命令将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。

在以下任何情况下，应关闭笔记本电脑：

- 要连接的外接硬件设备没有连接到 USB 或视频端口时
- 笔记本电脑将长时间停用或断开与外接电源连接时

虽然使用电源按钮也能关闭笔记本电脑，但还是建议使用 Windows 关机命令关机：

 **注：** 如果计算机处于睡眠状态或休眠模式，则必须先通过快速按一下电源按钮退出睡眠状态或休眠模式，然后才能关闭它。

1. 保存您的工作并关闭所有打开的程序。
2. 在“开始”屏幕中，指向屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。
3. 依次单击**设置**、**电源**图标、**关机**。

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**，单击**电源**图标，然后选择**关闭**。
- 按住电源按钮至少 5 秒钟。
- 断开笔记本电脑与外接电源的连接。

7 管理和共享信息

驱动器是指可帮您存储、管理、共享和访问信息的数字存储设备。笔记本电脑具有内置硬盘或固态硬盘，可存储笔记本电脑的软件、操作系统以及所有个人文件。

要增加容量或功能，请连接硬盘驱动器等外接驱动器（需单独购买），或直接插入手机或相机的数字存储卡。将通用串行总线 (USB) 闪存驱动器连接到笔记本电脑上的 USB 端口也可快速传输数据。某些设备依靠笔记本电脑的电力运行；而另一些设备自身具有电源。某些设备附带了必须安装的软件。

 **注：** 有关连接外接无线设备的信息，请参阅[第 13 页的连接到网络](#)。

 **注：** 有关所需的软件和驱动程序的详细信息，或要了解要使用的笔记本电脑端口，请参阅制造商的相关说明。

使用 USB 设备

大多数笔记本电脑都具有多个 USB 端口，因为这种多用途接口可将多种外接设备（如 USB 键盘、鼠标、外接驱动器、打印机、扫描仪或 USB 集线器）连接到笔记本电脑。

笔记本电脑具有多种类型的 USB 端口。有关此笔记本电脑上配备的 USB 端口的类型，请参阅[第 3 页的了解笔记本电脑](#)。请务必购买与笔记本电脑兼容的设备。

类型	说明
USB 2.0	以 60 MB/s 的速度传输数据。
USB 3.0	以 640 MB/s 的速度传输数据。USB 3.0 端口也称为 SuperSpeed 端口，同时也与 USB 1.0 和 2.0 设备兼容。

连接 USB 设备

 **注意：** 为降低损坏 USB 连接器的风险，请轻轻连接设备。

- ▲ 将设备的 USB 电缆连接到 USB 端口。

 **注：** 您的笔记本电脑上的 USB 端口可能与本节中提供的插图略有不同。



发出声音指示已检测到该设备。

 **注：** 第一次连接 USB 设备时，Windows 桌面会显示一条消息，并在任务栏最右侧的通知区域中显示一个图标，通知您笔记本电脑可以识别该设备。

取出 USB 设备

 **注意：** 为降低损坏 USB 连接器的风险，请不要通过拉拽电缆的方式取出 USB 设备。

注意： 为降低信息丢失或系统不响应的风险，请使用以下步骤安全地移除 USB 设备：

1. 保存信息并关闭与该设备相关的所有程序。
2. 在 Windows 桌面上，单击位于任务栏最右侧的通知区域中的“取出硬件”图标。此时会显示 **Safely Remove Hardware and Eject Media**（安全删除硬件并弹出媒体）提示信息。按照屏幕上的说明进行操作。

连接有源 USB 设备

 **注意：** 为了降低在连接有源设备时损坏设备的风险，请务必关闭该设备并拔下其交流电源线。

1. 将设备连接到笔记本电脑。
2. 将设备的电源线插入接地的交流电源插座。
3. 打开设备。

要拔下无源外接设备，请停止该设备，然后从笔记本电脑上将其拔下。要断开有源外置设备的连接，请关闭设备，然后断开其与笔记本电脑的连接，并拔下交流电源线。

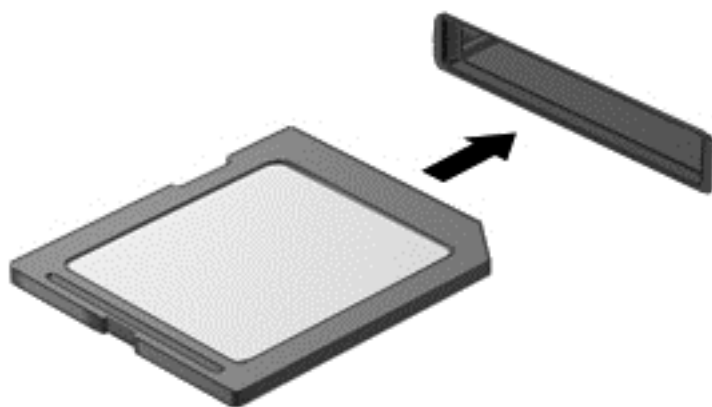
插入和取出数字存储卡

要插入数字存储卡，请执行以下操作：

 **注意：** 为降低数字卡连接器损坏的风险，请轻轻插入数字卡。

1. 握住卡，使带标签的一面朝上，并使连接器朝向笔记本电脑。

2. 将卡插入数字存储插槽中，然后将卡向里推，直到牢固就位。

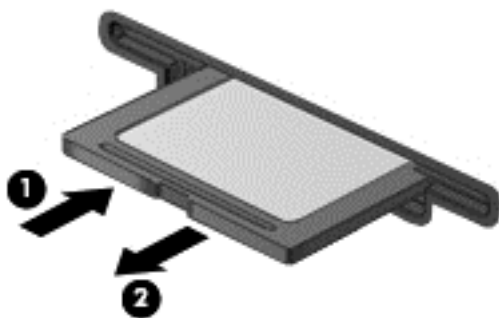


发出声音指示已检测到该设备。

要取出数字存储卡，请执行以下操作：

⚠ 注意： 为降低数据丢失或系统不响应的风险，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关联的程序。
2. 在 Windows 桌面上，单击任务栏最右侧通知区域中的“移除硬件”图标，然后按照屏幕上的说明进行操作。
3. 轻轻按压卡 (1)，然后将其从插槽中取出 (2)。



📝 注： 如果卡未弹出，请将卡从插槽中拔出。

8 维护笔记本电脑

为使笔记本电脑保持最佳状况，定期执行维护至关重要。本章介绍了有关通过运行工具（如磁盘碎片整理程序和磁盘清理）提高笔记本电脑性能的信息。其中还提供有关更新程序和驱动程序的信息、清理笔记本电脑的说明以及携带笔记本电脑出行的提示。

提高性能

每个人都希望笔记本电脑运行得更快，而通过定期执行维护任务、使用磁盘碎片整理程序和磁盘清理等工具，可极大地提高笔记本电脑的性能。

使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些型号）

在发生以下任一情况时，HP 3D DriveGuard 通过停止驱动器并暂停数据请求来保护硬盘驱动器：

- 笔记本电脑跌落。
- 在依靠电池供电时移动显示屏关闭的笔记本电脑。

这些事件结束后不久，HP 3D DriveGuard 将使硬盘驱动器恢复正常运行。

 **注：** 主硬盘驱动器托架或次硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器均会受到 HP 3D DriveGuard 的保护。连接到 USB 端口的硬盘驱动器则不在 HP 3D DriveGuard 的保护范围内。

有关详细信息，请参阅 HP 3D DriveGuard 软件的帮助。

使用磁盘碎片整理程序

长期使用笔记本电脑后，硬盘驱动器上的文件会形成碎片。有碎片的驱动器是指驱动器上的数据不连续，硬盘驱动器因此更难查找文件，从而降低了笔记本电脑的运行速度。磁盘碎片整理程序合并（即以物理方式重组）硬盘驱动器上的碎片文件和文件夹，以使系统可更高效地运行。

 **注：** 不需要在固态硬盘上运行磁盘碎片整理程序。

在启动磁盘碎片整理程序后，无需监控即可执行整理任务。但是，根据硬盘驱动器大小和碎片文件数，磁盘碎片整理程序可能需要一小时以上的时间才能完成。

HP 建议您每月至少对硬盘驱动器进行一次碎片整理。您可以将磁盘碎片整理程序设置为每月运行一次，但也可以随时手动对笔记本电脑进行碎片整理。

要运行磁盘碎片整理程序，请执行以下操作：

1. 将笔记本电脑与交流电源连接。
2. 在“开始”屏幕中，键入磁，然后在搜索框中键入磁盘。选择**设置**，然后选择**对你的驱动器进行碎片整理和优化**。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。

有关其他信息，请访问磁盘碎片整理程序软件帮助。

使用磁盘清理程序

磁盘清理搜索硬盘驱动器上的无用文件，可安全删除这些文件以释放磁盘空间并帮助笔记本电脑更高效地运行。

要运行磁盘清理程序，请执行以下操作：

1. 在“开始”屏幕中，键入磁，然后在搜索框中键入磁盘。选择**设置**，然后选择**通过删除不需要的文件释放磁盘空间**。
2. 按照屏幕上的说明进行操作。

更新程序和驱动程序

HP 建议您定期将程序和驱动程序更新为最新版本。更新可解决多种问题，并为笔记本电脑带来新的功能和选项。科技日新月异，而更新程序和驱动程序使笔记本电脑可运行现有最新的技术。例如，较老的图形组件可能无法顺利地用于最新的游戏软件。没有最新的驱动程序，即无法充分利用设备。

请访问 <http://www.hp.com/support> 以下载 HP 程序和驱动程序的最新版本。此外，注册即可在有更新可用时收到自动更新通知。

清洁您的笔记本电脑

清洁笔记本电脑和外接设备有助于使其保持良好的工作状况。如果不清洁笔记本电脑，可能会积满灰尘颗粒。

 **注意：** 请避免使用以下清洁产品清洁笔记本电脑：

强溶剂（如酒精、丙酮、氯化铵、亚甲基氯化物，以及碳氢化合物）会永久损坏笔记本电脑的表面。

清洁显示屏、两侧和机盖

使用柔软、蘸有**不含酒精**的玻璃清洁剂的无绒布轻轻擦拭显示屏。将显示屏晾干后再合上笔记本电脑顶盖。

使用消毒湿巾清洁两侧和顶盖。纤维材料（如纸巾）可能会划伤笔记本电脑。

 **注：** 清洁笔记本电脑的顶盖时，通过圆周运动来帮助清除污垢和碎屑。

清洁触摸板和键盘

 **注意：** 不得让液体滴入键盘上的按键之间，即使在清洁笔记本电脑时也是如此。这样会永久损坏内部组件。

- 要清洁和消毒触摸板及键盘，请使用一块蘸有**无酒精**玻璃清洁剂的柔软超细纤维布或无静电布（如麂皮）或使用适当的一次性消毒湿巾。
- 为防止按键粘连并清除沉积在键盘上的灰尘、绒毛和颗粒物，请使用带有加长喷头的压缩空气罐。

 **警告！** 为降低触电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。

携带笔记本电脑出行或运送笔记本电脑

如果必须携带笔记本电脑出行或运送笔记本电脑，则下面有一些提示，牢记这些内容可保证设备安全。

- 为运输或旅行准备好笔记本电脑：
 - 将信息备份到外接驱动器。
 - 从笔记本电脑上取出所有光盘和所有外接介质卡（如数字存储卡）。

- 关闭并拔下所有外接设备。
- 关闭计算机。
- 同时携带您备份的信息。备份信息应与笔记本计算机分开存放。
- 乘飞机旅行时，请将笔记本计算机作为手提行李携带；请勿将其与其他行李一起办理登记手续。
- ⚠ **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。检查手提行李物品的机场传送带及类似安检设备使用的是 X 光而不是磁场，并不会损坏驱动器。
- 如果要在飞行途中使用笔记本计算机，请注意收听机上事项通知，其中会告知何时允许使用笔记本计算机。飞行途中使用笔记本计算机必须征得航空公司同意。
- 如果要运送笔记本计算机或驱动器，请使用适当的防护性包装，并且在包装箱上标明“易碎物品”。
- 如果笔记本计算机装有无线设备，则在某些环境中可能禁止使用这些设备。例如，飞机、医院、易燃易爆物品附近以及危险地段。如果不清楚规定能否使用特定设备，请先征得使用笔记本计算机的许可，然后再打开该设备。
- 如果您要出国旅行，请遵循下列建议：
 - 查阅沿途各个国家/地区针对笔记本计算机制定的海关规定。
 - 了解所要前往的各个国家/地区对笔记本计算机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，切勿尝试使用家用电器的电压转换器套件来为笔记本计算机供电。

9 保护您的笔记本电脑和信息

笔记本电脑的安全对于保护信息的机密性、完整性和可用性至关重要。Windows 操作系统、HP 应用程序、非 Windows 的 Setup Utility (BIOS) 以及其他第三方软件提供的标准安全解决方案可帮助保护笔记本电脑免遭多种风险（如病毒、蠕虫和其他类型的恶意代码）。

 **切记：** 您的笔记本电脑上可能未提供本章中所列出的某些安全功能。

笔记本电脑风险	安全保护功能
未经授权擅自使用笔记本电脑	开机密码
计算机病毒	防病毒软件
未经授权擅自访问数据	防火墙软件
未经授权访问 Setup Utility (BIOS) 设置和其他系统标识信息	管理员密码
笔记本电脑当前或将来受到的威胁	软件更新
未经授权擅自访问 Windows 用户帐户	用户密码
未经授权擅自移动笔记本电脑	安全保护缆锁

使用密码

密码是您选择的一组字符，用于保护笔记本电脑信息和保护在线交易。可设置多种类型的密码。例如，首次设置笔记本电脑时，系统会要求您设置用户密码以保护笔记本电脑。可以在 Windows 或笔记本电脑中预装的 HP Setup Utility (BIOS) 中设置其他密码。

您可以为 Setup Utility (BIOS) 功能和 Windows 安全保护功能设置相同的密码。

在创建和保存密码时，请注意以下事项：

- 要减少笔记本电脑被锁定的风险，请记录每个密码，并将其存放在计算机之外的完全位置。请不要在笔记本电脑上的文件中保存密码。
- 在创建密码时，请遵循程序设置的要求。
- 请至少每三个月更换一次密码。
- 理想的密码是长密码，同时包括字母、标点、符号和数字。
- 在将您的笔记本电脑送去维修之前，请备份您的文件、删除机密文件，然后删除所有密码设置。

要了解有关 Windows 密码（如屏幕保护程序密码）的其他信息，请在“开始”屏幕上键入帮，然后选择[帮助和支持](#)。

设置 Windows 密码

密码	功能
用户密码	保护对 Windows 用户帐户的访问。
管理员密码	在管理员级别保护对笔记本电脑内容的访问。 注： 此密码不能用于访问 Setup Utility (BIOS) 内容。

设置 Setup Utility (BIOS) 密码

密码	功能
管理员密码	- 您每次访问 Setup Utility (BIOS) 时都需要输入该密码。 - 如果忘记了管理员密码，则无法访问 Setup Utility (BIOS)。 注： 可以使用管理员密码来替代开机密码。 注： 此管理员密码与在 Windows 中设置的管理员密码不可互换，在设置、输入、更改或删除该密码时均不会显示。 注： 如果在首次密码检查时输入开机密码，则必须输入管理员密码才能访问 Setup Utility (BIOS)。
开机密码	- 每次打开或重启笔记本电脑时，必须输入该密码。 - 如果忘记了开机密码，则无法打开或重启笔记本电脑。 注： 可以使用管理员密码来替代开机密码。 注： 开机密码在设置、输入、更改或删除时均不会显示。

要在 Setup Utility (BIOS) 中设置、输入、更改或删除管理员密码或开机密码，请执行以下操作：

1. 要启动 Setup Utility (BIOS)，请打开或重新启动笔记本电脑，快速按下 **esc**，然后按 **f10**。
2. 使用箭头键选择 **Security (安全)**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本电脑后，您的更改将会生效。

使用 Internet Security 软件

在使用笔记本电脑访问电子邮件、网络或 Internet 时，您便可能将计算机暴露在计算机病毒、间谍软件和其他在线威胁中了。为帮助保护您的笔记本电脑，您的笔记本电脑上可能会预安装包括防病毒和防火墙功能的试用版 Internet Security 软件。为了实时防御新发现的病毒和其他安全风险，必须及时更新防病毒软件。强烈建议您升级试用版安全软件，或根据自己的选择购买软件，以便为笔记本电脑提供全面保护。

使用防病毒软件

计算机病毒可能会导致程序、实用程序或操作系统无法运行或无法正常运行。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。

为了实时防止感染新发现的病毒，必须及时更新防病毒软件。

您的笔记本电脑上可能已预装防病毒程序。强烈建议您按照自己的选择使用防病毒程序，以便为笔记本电脑提供全面保护。

有关笔记本电脑病毒的更多信息，请在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

使用防火墙软件

防火墙用于防止未经授权访问系统或网络。防火墙可以是您安装在计算机上和/或网络上的软件，也可以是硬件和软件的组合。

您可以考虑两种类型的防火墙：

- 基于主机的防火墙 — 只保护安装了该防火墙的计算机的软件。
- 基于网络的防火墙 — 安装在 DSL 或电缆调制解调器和您的家庭网络之间，可保护该网络中的所有计算机。

系统上安装了防火墙后，所有进出系统的数据都会受到监控，并会与一组用户定义的安全条件对比。任何不符合这些条件的数据都会被阻止。

安装软件更新

应该定期更新安装在您的笔记本电脑上的 HP、Microsoft Windows 和第三方软件，以便修正安全问题并提高软件性能。有关详细信息，请参阅[第 45 页的更新程序和驱动程序](#)。

安装 Windows 更新

笔记本电脑出厂后，可能会发布操作系统和其他软件的更新。Microsoft 定期发出有关重要更新的警报。为了防止笔记本电脑感染病毒和威胁到笔记本电脑的安全，请您在收到警报后立即安装 Microsoft 提供的所有重要更新。

要确保在笔记本电脑上安装了所有可用的更新，请遵循以下准则：

- 在设置笔记本电脑后立即运行 Windows Update。在“开始”屏幕中，键入 update，选择**设置**，然后选择 **Windows Update**。
- 之后每月运行一次 Windows Update。
- 通过 Microsoft 网站和“帮助和支持”中的更新链接获取发布的 Windows 和其他 Microsoft 程序更新。

安装 HP 和第三方软件更新

HP 建议您定期更新最初安装在您笔记本电脑上的软件和驱动程序。要下载最新的版本，请访问<http://www.hp.com/go/contactHP>。您也可以在此处注册，以便在更新发布时收到自动更新通知。

如果在购买了您的笔记本电脑后安装了第三方软件，请定期更新这些软件。软件公司会为他们的产品提供软件更新，以修正安全问题并改进这些软件的功能。

保护您的无线网络

在设置无线网络时，请始终启用安全功能。有关详细信息，请参阅[第 15 页的保护 WLAN](#)。

备份您的软件应用和信息

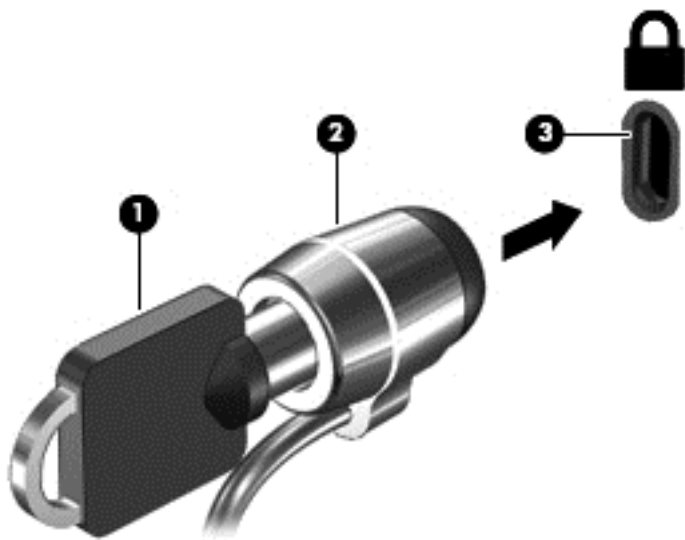
定期备份您的软件应用和信息，以防止它们在病毒袭击或出现软件或硬件故障后永久丢失或损坏。有关详细信息，请参阅[第 54 页的备份、还原和恢复](#)。

使用可选的安全保护缆锁

需要单独购买的安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本计算机被盗或使用不当。安全保护缆锁只是应作为完整安全保护解决方案一部分采用以最大程度地防盗的其中一种措施。

您的笔记本计算机上的安全保护缆锁槽口可能与本节中提供的插图略有不同。有关安全保护缆索槽口在笔记本计算机上的位置，请参阅[第 3 页的了解笔记本计算机](#)。

1. 将安全保护缆锁环绕受保护对象。
2. 将钥匙 (1) 插入安全保护缆锁 (2) 中。
3. 将安全保护缆锁插入笔记本计算机上的安全保护缆锁槽口 (3)，然后用钥匙锁定缆锁。



4. 拔下钥匙并将其保管在安全的地方。

10 使用 Setup Utility (BIOS) 和 HP PC 硬件诊断(UEFI)

Setup Utility 或基本输入/输出系统 (BIOS) 控制系统上的所有输入输出设备（如磁盘驱动器、显示屏、键盘、鼠标和打印机）之间的通信。Setup Utility (BIOS) 包含以下设置：安装的设备类型、计算机引导顺序、系统内存及扩展内存容量。

启动 Setup Utility (BIOS)

要启动 Setup Utility (BIOS)，请打开或重新启动笔记本电脑，快速按下 **esc**，然后按 **f10**。

有关如何在 Setup Utility (BIOS) 中导航的信息位于屏幕底部。

 **注：** 在 Setup Utility (BIOS) 中进行更改时，要格外小心。任何错误均有可能导致笔记本电脑无法正常操作。

更新 BIOS

HP 网站上可提供更新的 BIOS 版本。

HP 网站上的大多数 BIOS 更新都打包在名为 *SoftPaq* 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。

确定 BIOS 版本

为了确定 BIOS 更新所包含的 BIOS 版本是否比当前在笔记本电脑上安装的版本新，您需要知道当前安装的是哪个版本的系统 BIOS。

可通过按 **fn+esc** 组合键（如果已在 Windows 中）或使用 Setup Utility (BIOS) 来显示 BIOS 版本信息（也称为 *ROM 日期* 和 *系统 BIOS*）。

1. 启动 Setup Utility (BIOS)（请参阅[第 51 页的启动 Setup Utility \(BIOS\)](#)）。
2. 使用箭头键选择 **Main**（主）。
3. 要退出 Setup Utility (BIOS) 且不保存更改，请使用箭头键选择 **Exit**（退出），再选择 **Exit Discarding Changes**（放弃更改并退出），然后按 **enter**。

下载 BIOS 更新程序

 **注意：** 为了降低损坏笔记本电脑或安装失败的风险，请只在笔记本电脑使用交流电源适配器与可靠的外接电源相连的情况下，才下载和安装 BIOS 更新程序。当笔记本电脑使用电池供电、连接到选配的对接设备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使笔记本电脑断电。

不要关闭计算机或者启动睡眠模式。

不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

1. 在“开始”屏幕上，选择 **HP Support Assistant** 应用。
2. 单击**更新和优化**，然后单击**立即检查 HP 更新**。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。
4. 在下载区内，请执行下列步骤：
 - a. 确定最新的 BIOS 更新程序并与笔记本电脑中当前安装的 BIOS 版本比较。若该更新程序比当前的 BIOS 新，请记下日期、名称或其他标识。在将更新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。

如果更新程序比 BIOS 版本高，则记下硬盘驱动器上 BIOS 更新程序的下载位置的路径。准备安装更新时需要访问此路径。

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

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. 在“开始”屏幕上键入资，然后选择**资源管理器**。
2. 单击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器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的文件夹。
4. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，文件名.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。

使用 HP PC 硬件诊断 (UEFI)（仅限某些机型）

HP PC 硬件诊断是一个统一可扩展固件接口 (UEFI)，让您可以运行诊断测试以确定计算机硬件是否工作正常。该工具在操作系统之外运行，以区分硬件故障和可能是由操作系统或其他软件组件所导致的问题。

要启动 HP PC 硬件诊断 UEFI:

1. 关闭或重启笔记本电脑，并迅速按 **esc**，然后按 **f2**。

在按 **f2** 之后，BIOS 会按照以下顺序搜索三个位置的 HP PC 硬件诊断 (UEFI) 工具:

- a. 连接的 USB 驱动器

 **注:** 要将 HP PC 硬件诊断 (UEFI) 工具下载至 USB 驱动器，请参阅[第 53 页的正在将 HP PC 硬件诊断 \(UEFI\) 下载至 USB 设备](#)。

- b. 硬盘驱动器

- c. BIOS

2. 单击您要运行的诊断测试的类型，然后根据屏幕上的说明进行操作。

 **注:** 如需中断诊断测试，请按 **esc**。

正在将 HP PC 硬件诊断 (UEFI) 下载至 USB 设备

 **注:** HP PC 硬件诊断 (UEFI) 下载说明仅提供英文版本。

1. 访问 <http://www.hp.com>。
2. 单击**支持和驱动程序**，然后单击**驱动程序和软件**选项卡。
3. 在文本框中键入产品名称，然后单击**搜索**。
4. 选择您的计算机型号，然后选择您的操作系统。
5. 在“诊断”部分中，单击 **HP UEFI 支持环境**。

- 或 -

单击**下载**，然后选择**运行**。

11 备份、还原和恢复

笔记本电脑中包含了惠普和 Windows 提供的工具，有助于保护您的信息和在需要时检索这些信息。这些工具可让笔记本电脑恢复到正常的工作状态，甚至恢复到原始出厂状态，且步骤都很简单。

本章介绍以下过程：

- 创建恢复介质和备份
- 还原和恢复系统

 **注：** 本指南概述了备份、还原和恢复选项。有关所提供工具的详细信息，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

创建恢复介质和备份

系统发生故障后只能恢复到最新的备份状态。

1. 成功设置笔记本电脑后，请创建 HP Recovery 介质。此步会在笔记本电脑中创建一个 HP Recovery 分区备份。在硬盘驱动器损坏或被更换的情况下，该备份可用于重装原始操作系统。

创建的 HP Recovery 介质提供以下恢复选项。

- 系统恢复 — 重装原始操作系统以及出厂时安装的程序。
- 最低限度的映像恢复 — 重装操作系统以及所有硬件相关的驱动程序和软件，但不包括其他软件应用。
- 恢复出厂设置 — 通过删除硬盘驱动器和重新创建的分区中的所有信息将笔记本电脑恢复到原始出厂状态。然后重装操作系统和出厂时安装的软件。

请参阅[第 54 页的创建 HP Recovery 介质](#)。

2. 在添加硬件和软件程序时，创建系统还原点。系统还原点是 Windows 系统还原在特定时间保存的某些硬盘驱动器内容的快照。系统还原点包含 Windows 所用的信息，如注册设置。在 Windows 更新和其他系统维护（如软件更新、安全扫描或系统诊断）过程中，Windows 自动创建系统还原点。也可随时手动创建系统还原点。有关创建特定操作系统还原点的详细信息和步骤，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。
3. 添加照片、视频、音乐和其他个人文件时，创建个人信息备份。可将 Windows 文件历史记录设置为从库、桌面、联系人以及收藏夹定期和自动备份文件。如果意外删除了硬盘上的文件，并且不能从回收站还原这些文件，或文件已损坏，可以还原使用“文件历史记录”备份的文件。通过重装 Windows 来重置笔记本电脑，或使用 HP Recovery Manager 进行恢复时，文件还原也很有用。

 **注：** 默认情况下不启用“文件历史记录”，因此必须将其打开。

有关启用“Windows 文件历史记录”的详细信息和步骤，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

创建 HP Recovery 介质

HP Recovery Manager 是一款软件程序，它为在成功设置笔记本电脑之后创建恢复介质提供了一途径。如果硬盘驱动器被损坏，HP Recovery 介质可执行系统恢复。系统恢复会重装原始操作系统以及

出厂安装的软件程序，然后配置这些程序的设置。如果更换了硬盘驱动器，HP Recovery 介质还可用于自定义系统或还原出厂映像。

- 只能创建一组 HP Recovery 介质。这些恢复工具应轻拿轻放并存放在安全的地方。
- HP Recovery Manager 对笔记本电脑进行检测并确定所需的空白 USB 闪存驱动器的存储容量或所需空白 DVD 光盘的数量。
- 要创建恢复光盘，您的笔记本电脑必须装有具备 DVD 刻录功能的光驱，而且您必须仅使用高质量空白 DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DL 光盘。而不要使用可重写光盘，如 CD±RW、DVD±W、双层 DVD±W 或 BD-RE（可重写 Blu-ray）光盘；这些光盘与 HP Recovery Manager 软件不兼容。也可使用高质量的空白 USB 闪存驱动器。
- 如果笔记本电脑未集成具备写入功能的光驱，但又想创建 DVD 恢复介质，则可使用外接光驱（需单独购买）创建恢复光盘，或从 HP 网站为笔记本电脑获取恢复光盘。有关美国支持情况，请访问 <http://www.hp.com/go/contactHP>。有关全球支持情况，请访问 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html。若使用外接光驱，外接光驱必须直接连接到笔记本电脑的 USB 端口，而不能连接到 USB 集线器等外接设备的 USB 端口。
- 确保笔记本电脑已连接到交流电源，然后再开始创建恢复介质。
- 创建过程最多可能需要一小时或更长时间。请勿中断创建过程。
- 如有必要，可在所有恢复 DVD 创建完毕之前退出程序。HP Recovery Manager 将完成当前 DVD 的刻录。下次打开 HP Recovery Manager 时，系统将提示您继续完成备份创建过程，并将刻录剩余的光盘。

创建 HP Recovery 介质：

1. 在“开始”屏幕上键入 `recovery`，然后选择 **HP Recovery Manager**。
2. 选择**创建恢复介质**，然后按照屏幕上的说明执行操作。

如需恢复系统，请参阅[第 57 页的使用 HP Recovery Manager 进行恢复](#)。

还原和恢复

恢复系统有多种方法。请选择最符合与您情况和专业水平的方法：

- 如需还原个人文件和数据，可以使用 Windows 文件历史记录从创建的备份中恢复信息。有关使用“文件历史记录”的详细信息和步骤，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。
- 如需纠正预装应用或驱动器的问题，可使用 HP Recovery Manager 的“重新安装驱动程序和应用程序”选项，重装个别应用或驱动器。
在“开始”屏幕上键入 `recovery`，选择 **HP Recovery Manager**，然后选择**重新安装驱动程序和应用程序**，然后按照屏幕上的说明进行操作。
- 若想在不会丢失任何个人信息的情况下把系统还原到先前状态，可选择 Windows 系统还原。系统还原使还原过程无需 Windows Refresh 或重装。在 Windows 更新和其他系统维护过程中，Windows 自动创建系统还原点。即使未曾手动创建还原点，仍可选择还原到自动创建的还原点。有关使用“Windows 系统还原”的详细信息和步骤，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。
- 若想快速、轻松地恢复系统，而且不会丢失个人信息、设置，或者是预装到笔记本电脑或从 Windows 商店购买的应用，请考虑使用 Windows Refresh。该选项无需将数据备份到不同驱动器上。请参阅[第 56 页的使用 Windows Refresh 实现快速轻松的恢复](#)。

- 若想把笔记本电脑重置为原始状态，Windows 提供了删除所有个人数据、应用和设置以及重装 Windows 的简单方法。

有关详细信息，请参阅[第 56 页的删除一切并重装 Windows](#)。

- 若想使用最低限度的映像重置笔记本电脑，可从 HP Recovery 分区（仅限某些机型）或 HP Recovery 介质选择 HP 最低限度的映像恢复选项。最低限度的映像恢复仅安装驱动程序和硬件支持的应用。映像中包含的其他应用可通过 HP Recovery Manager 中的“重新安装驱动程序和应用程序”选项继续用于安装。

有关详细信息，请参阅[第 57 页的使用 HP Recovery Manager 进行恢复](#)。

- 若想恢复笔记本电脑原始出厂分区和内容，可从 HP Recovery 分区（仅限某些机型）或 HP Recovery 介质中选择“系统恢复”选项。有关详细信息，请参阅[第 57 页的使用 HP Recovery Manager 进行恢复](#)。
- 若已更换硬盘驱动器，可使用 HP Recovery 介质中的“出厂重置”选项将出厂映像还原到新驱动器上。有关详细信息，请参阅[第 57 页的使用 HP Recovery Manager 进行恢复](#)。
- 如果要删除恢复分区以回收硬盘驱动器空间，则 HP Recovery Manager 提供“删除恢复分区”选项。

有关详细信息，请参阅[第 58 页的删除 HP Recovery 分区](#)。

使用 Windows Refresh 实现快速轻松的恢复

当您的计算机操作不正常而您需要恢复系统稳定性时，使用 Windows 刷新选项可启动刷新并保持对您具有重要作用的功能。

 **切记：**“刷新”功能将删除原先出厂时未在系统中安装的所有先前的应用程序。笔记本电脑上预安装的或从 Windows 商店购买的任何 Windows 8 应用程序都将被保存。

 **注：**在刷新过程中，将会保存已删除的先前应用程序的列表，以便您可以快速查看需要重新安装的应用程序。有关重装传统应用的说明，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

 **注：**使用“刷新”时，系统可能会提示您提供权限或密码。有关详细信息，请参阅“帮助和支持”。在“开始”屏幕上键入帮，然后选择**帮助和支持**。

要启动“刷新”，请执行下列操作：

1. 在“开始”屏幕中，指向屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。
2. 单击**设置**。
3. 单击屏幕右下角的**更改电脑设置**，然后从电脑设置屏幕中选择**常规**。
4. 在**刷新电脑但不影响文件**下，选择**启动**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

删除一切并重装 Windows

有时您想将笔记本电脑彻底重新格式化，或者想在丢弃或回收笔记本电脑之前删除个人信息。本节中描述的过程提供快速而简单的方法，让笔记本电脑返回到其原始状态。此选项将从笔记本电脑中删除所有个人数据、应用程序和设置，然后重新安装 Windows。

 **切记：**此选项不提供对您的信息的备份。在使用此选项前，请备份您想保留的所有个人信息。

您可通过使用 **f11** 键或从“开始”屏幕中启动此选项。

要使用 **f11** 键，请执行以下操作：

1. 在笔记本电脑引导过程中，按 **f11**。
 - 或 -在按电源按钮时，按住 **f11**。
2. 从引导选项菜单中，选择**疑难解答**。
3. 选择**重置电脑**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

要使用“开始”屏幕，请执行以下操作：

1. 在“开始”屏幕中，指向屏幕的右上角或右下角以显示超级按钮。
2. 单击**设置**。
3. 单击屏幕右下角的**更改电脑设置**，然后从电脑设置屏幕中选择**常规**。
4. 在**删除所有内容并重新安装 Windows** 下，选择**开始使用**，然后按照屏幕上的说明操作。

使用 HP Recovery Manager 进行恢复

通过 HP Recovery Manager 软件，可将笔记本电脑计算机恢复到其原始出厂状态。使用创建的 HP Recovery 介质时，可以选择以下恢复方案之一：

- 系统恢复 — 重装原始操作系统，然后对在出厂时安装的程序设置进行配置。
- 最低限度的映像恢复 — 重装操作系统以及所有硬件相关的驱动程序和软件，但不包括其他软件应用。
- 恢复出厂设置 — 通过删除硬盘驱动器和重新创建的分区中的所有信息将笔记本电脑计算机恢复到原始出厂状态。然后重装操作系统和出厂时安装的软件。

HP Recovery 分区（仅限某些机型）支持系统恢复和最低限度的映像恢复。

需要了解的情况

- HP Recovery Manager 只能恢复出厂时安装的软件。对于此笔记本电脑未提供的软件，必须从生产商网站下载或通过生产商提供的介质重装。
- 通过 HP Recovery Manager 恢复应作为纠正笔记本电脑问题的最后措施。
- 如果笔记本电脑硬盘驱动器出现故障，必须使用 HP Recovery 介质。
- 要使用“出厂重置”选项，必须使用 HP Recovery 介质。
- 如果 HP Recovery 介质不能用，可从 HP 网站获取系统恢复介质。有关美国支持情况，请访问 <http://www.hp.com/go/contactHP>。有关全球支持情况，请访问 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html。

 **切记：** HP Recovery Manager 不自动备份个人数据。开始恢复之前，请备份任何要保留的个人数据。

使用 HP Recovery 分区进行恢复（仅限某些机型）

使用 HP Recovery 分区（仅限某些机型）时不需要恢复光盘或恢复闪存驱动器即可执行系统恢复或最低限度的映像恢复。在硬盘驱动器仍可正常运行时才能使用此类型的恢复。

要从 HP Recovery 分区启动 HP Recovery Manager，请执行以下操作：

1. 在笔记本电脑引导过程中，按 **f11**。
 - 或 -在按电源按钮时，按住 **f11**。
2. 从引导选项菜单中，选择**疑难解答**。
3. 选择 **HP Recovery Manager**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用 HP Recovery 介质进行恢复

可以使用 HP Recovery 介质恢复原始系统。如果系统没有 HP Recovery 分区或者硬盘驱动器工作不正常，可使用此法。

1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 将创建的第一张 HP Recovery 光盘插入笔记本电脑的光驱或可选外接光驱中，然后重启计算机。
 - 或 -将创建的 HP Recovery USB 闪存驱动器插入笔记本电脑的 USB 端口，然后重启计算机。

 **注：** 如果笔记本电脑不在 HP Recovery Manager 中自动重启，请更改笔记本电脑的引导顺序。请参阅 [第 58 页的更改笔记本电脑引导顺序](#)。

3. 按照屏幕上的说明进行操作。

更改笔记本电脑引导顺序

如果笔记本电脑不在 HP Recovery Manager 中重启，可以更改笔记本电脑引导顺序，该顺序也是 BIOS（笔记本电脑从中查找启动信息）中设备的排列顺序。可将选择更改为光驱或 USB 闪存驱动器。

要更改引导顺序，请执行以下操作：

1. 插入创建的 HP Recovery 介质。
2. 重启笔记本电脑。
3. 笔记本电脑重启时按住 **esc**，然后按 **f9** 打开引导选项。
4. 选择引导要用的光驱或 USB 闪存驱动器。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

删除 HP Recovery 分区

使用 HP Recovery Manager 软件可以删除 HP Recovery 分区以释放硬盘驱动器空间。

 **切记：** 删除 HP Recovery 分区意味着无法再使用 Windows Refresh、Windows 删除所有内容并重新安装 Windows 选项或用于恢复的 HP Recovery Manager 选项。删除恢复分区之前请创建 HP Recovery 介质以确保能够恢复； 请参阅 [第 54 页的创建 HP Recovery 介质](#)。

请按照以下步骤删除 HP Recovery 分区：

1. 在“开始”屏幕上键入 `recovery`，然后选择 **HP Recovery Manager**。
2. 选择**删除恢复分区**，然后按照屏幕上的说明执行操作。

12 规格

输入功率

如果您准备携带笔记本电脑出国旅行，本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

笔记本电脑使用直流电源运行，但可以通过交流电源或直流电源为其供电。交流电源必须额定为 100 - 240 V，50 - 60 Hz。尽管可以通过独立的直流电源为笔记本电脑供电，但只应使用 HP 提供或许可用于此款笔记本电脑的交流电源适配器或直流电源为其供电。

此款笔记本电脑可使用符合以下规格的直流电源运行。运行电压和电流因平台而异。

输入功率	额定值
操作电压和电流	19.5 V dc @ 3.33 A - 65 W
外接 HP 电源的直流插头	

 **注：** 本产品的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相间电压不超过 240 伏均方根。

 **注：** 可以在系统管制标签上找到笔记本电脑的工作电压和电流信息。

工作环境

具体要素	公制	美制
温度		
工作期间	5°C 至 35°C	41°F 至 95°F
非工作期间	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
相对湿度（非冷凝）		
工作期间	10% 至 90%	10% 至 90%
非工作期间	5% 至 95%	5% 至 95%
最大高度（非受压状态）		
工作期间	-15 米至 3,048 米	-50 英尺至 10,000 英尺
非工作期间	-15 至 12,192 米	-50 英尺至 40,000 英尺

13 静电放电

静电放电是指两个物体接触时静电的释放 — 例如，当您走过地毯或触摸金属门把手时感觉到的电击。

来自手指或其他静电导体的静电放电可能会损坏电子元件。为降低笔记本电脑损坏、驱动器损坏或信息丢失的风险，请遵循以下防范措施：

- 如果移除或安装说明指导您拔出计算机电缆，请将其正确接地后再拔出，然后再取下盖子。
- 在安装之前，请将组件存放在防静电容器中。
- 避免触摸栓销、铅制品和电路。尽量避免触碰电子元件。
- 使用无磁工具。
- 在处理组件之前，请触摸该组件上裸露的金属表面以释放静电。
- 如果拆下了某个组件，请将其放置在防静电容器中。

如果您需要有关静电的详细信息，或者组件卸除或安装的帮助，请联系技术支持。

索引

A

- 安全保护缆锁槽口, 识别 5
- 安全保护缆锁, 安装 50
- 安全保护, 无线 15
- 安装
 - 重要更新 49
 - 可选安全保护缆锁 50
- 按键
 - esc 10
 - fn 10
 - Windows 按钮 10
 - 操作 10
- 按钮
 - 触摸板右按钮 7
 - 触摸板左按钮 7
 - 电源 9

B

- Beats Audio 21, 34
- Beats Audio 控制面板 21
- Beats Audio 热键 21
- BIOS
 - 更新 51
 - 确定版本 51
 - 下载更新 52
- Bluetooth 标签 12
- Bluetooth 设备 13, 17
- 保护笔记本电脑 45
- 备份 54
 - 个人文件 54
- 备份软件和信息 50
- 笔记本电脑重置 56
- 标签
 - Bluetooth 12
 - WLAN 12
 - 服务 11
 - 管制 12
 - 无线认证 12
 - 序列号 11

C

- caps lock 指示灯, 识别 8
- CyberLink PowerDVD 23

操作键

- 帮助和支持 33
- 背景光键盘 33
- 播放, 暂停, 恢复 33
- 减小音量 33
- 降低屏幕亮度 33
- 静音 34
- 切换屏幕图像 33
- 上一个曲目或章节 33
- 识别 10
- 无线 34
- 下一个曲目或章节 33
- 增大屏幕亮度 33
- 增大音量 33
- 侧边滑入手势 31
- 顶边滑入 32
- 测试交流电源适配器 39
- 插槽
 - SIM 4
 - 安全保护缆锁 5
 - 媒体 5
- 插孔
 - RJ-45 (网络) 4
 - 网络 4
 - 音频输出 (耳机) 4, 20
- 重置
 - 笔记本电脑 56
 - 步骤 56
- 产品名称和编号, 计算机 11
- 触摸板
 - 按钮 7
- 触摸板区域, 识别 7
- 触摸板手势
 - 滚动 25
 - 手指张合 25
 - 缩放 25
 - 旋转 26
- 触摸屏
 - 触摸屏, 使用 29
- 触摸屏手势 31, 32
 - 侧边滑入手势 31
 - 单指滑动 29
 - 点击 30

- 手指张合 30

- 旋转 31

- 张合 30

- 磁盘清理软件 44

- 磁盘碎片整理程序软件 44

D

- 低音设置热键 34
- 底部 12
- 电池
 - 电池电量不足 37
 - 放电 37
- 电池电量不足 37
- 电池电量严重不足 38
- 电池电源 37
- 电池信息, 查找 37
- 电缆
 - USB 42
- 电源
 - 电池 37
- 电源按钮, 识别 9
- 电源连接器, 识别 4
- 电源指示灯, 识别 5, 8
- 端口
 - HDMI 5, 20, 22
 - Intel Wireless Display 23
 - Intel Wireless Music 23
 - USB 2.0 4
 - USB 3.0 5, 20

E

- esc 键, 识别 10
- 耳机, 连接 21

F

- fn 键, 识别 10, 34
- 防病毒软件, 使用 48
- 防火墙软件 49
- 服务标签
 - 定位 11

G

- 高清设备, 连接 22, 23

- 工作环境 59
- 公司 WLAN 连接 16
- 公用 WLAN 连接 16
- 关闭 40
- 关闭笔记本电脑 40
- 管制信息
 - 管制标签 12
 - 无线认证标签 12
- 滚动触摸板手势 25

H

- HDMI
 - 配置音频 23
- HDMI 端口, 连接 22
- HDMI 端口, 识别 5, 20
- HP 3D DriveGuard 44
- HP Recovery Manager 57
 - 纠正引导问题 58
 - 启动 58
- HP Recovery 分区 58
 - 恢复 57
 - 取出 58
- HP Recovery 介质
 - 创建 54
 - 恢复 58
- HP 和第三方软件更新, 安装 49
- HP 移动宽带, 已禁用 17
- 还原
 - Windows 文件历史记录 55
- 恢复 55, 56
 - HP Recovery Manager 57
 - USB 闪存驱动器 58
 - 光盘 55, 58
 - 介质 58
 - 启动 58
 - 使用 HP Recovery 介质 55
 - 系统 57
 - 支持的光盘 55
- 恢复分区 57
 - 取出 58
- 恢复介质
 - 创建 54
 - 使用 HP Recovery Manager
 - 创建 55
- 恢复原始系统 57
- 回收
 - 笔记本电脑 56

I

- Intel Wireless Display 23
- Intel Wireless Music 23
- Internet 安全软件, 使用 48
- Internet 连接设置 15

J

- 集成网络摄像头, 识别 6, 19
- 集线器 41
- 检查音频功能 21
- 键盘背景光操作键, 识别 33
- 键盘热键, 识别 34
- 交流电源适配器 4
- 交流电源适配器, 测试 39
- 介质插槽, 识别 5
- 静电放电 60
- 静音指示灯, 识别 8

K

- 可进行的有趣事情 1
- 可选外接设备, 使用 42

L

- 连接到 WLAN 16
- 连接器, 电源 4

M

- 麦克风, 连接 21
- 密码
 - Setup Utility (BIOS) 48
 - Windows 48

N

- 内置麦克风, 识别 6, 19
- 内置显示器开关, 识别 6

P

- PowerDVD 23
- 配置 HDMI 音频 23

Q

- 清洁您的笔记本电脑 45

R

- RJ-45 (网络) 插孔, 识别 4
- 热键
 - 低音设置 34
 - 使用 34

- 说明 34
- 显示系统信息 34
- 软件
 - CyberLink PowerDVD 23
 - 磁盘清理 44
 - 磁盘碎片整理程序 44
 - 软件更新, 安装 49

S

- Setup Utility (BIOS) 密码 48
- SIM
 - 插入 17
- SIM 插槽, 识别 4
- 删除的文件
 - 还原 55
- 删除一切并重装 Windows 56
- 设置唤醒时的密码保护 36
- 使用密码 47
- 使用外接交流电源 38
- 视频 22
- 手指张合触摸板手势 25
- 输入功率 59
- 鼠标, 外接
 - 设置首选项 24
- 数字卡
 - 插入 42
- 刷新 56
 - 笔记本电脑 55
- 睡眠
 - 启动 35
 - 退出 35
- 缩放触摸板手势 25
- 缩放触摸屏手势 30

T

- 通风孔, 识别 11

U

- USB 2.0 端口, 识别 4
- USB 3.0 端口, 识别 5, 20
- USB 电缆, 连接 42
- USB 集线器 41
- USB 设备
 - 连接 41
 - 取出 42
 - 说明 41

W

Windows

- 备份 54
- 重置 56
- 重装 56
- 还原文件 55
- 删除一切并重装选项 56
- 刷新 55, 56
- 文件历史记录 54, 55
- 系统还原点 54, 55

Windows 按钮, 识别 10

Windows 更新, 安装 49

Windows 密码 48

Wireless Assistant 软件 13

WLAN 标签 12

WLAN 设备 12, 14

WLAN 设置 15

WLAN 天线, 识别 6

WWAN 设备 16

WWAN 天线, 识别 6

外接交流电源, 使用 38

外接设备 42

网络插孔, 识别 4

网络摄像头

识别 19

使用 20

网络摄像头指示灯, 识别 6, 19

维护

磁盘清理 44

磁盘碎片整理程序 44

无线按钮 13

无线认证标签 12

无线设备控制

Wireless Assistant 软件 13

按钮 13

操作系统 13

无线网络 (WLAN)

安全保护 15

公司 WLAN 连接 16

公用 WLAN 连接 16

功能范围 16

连接 16

使用 14

所需的设备 15

无线网络, 保护 49

无线指示灯 8, 13

X

系统不响应 40

系统还原点

创建 54

还原 55

系统恢复 57

系统信息热键 34

携带笔记本电脑外出旅行 45

携带计算机外出旅行 12

休眠

启动 36

退出 36

在电池电量严重不足时启动 38

序列号 11

序列号, 计算机 11

旋转触摸板手势 26

Y

扬声器, 连接 20

扬声器, 识别 9, 20

音频功能, 检查 21

音频输出 (耳机) 插孔 4, 20

引导顺序

更改 HP Recovery Manager
58

硬盘驱动器

HP 3D DriveGuard 44

硬盘驱动器指示灯 5

右侧滑入 31

Z

张合触摸屏手势 30

支持的光盘

恢复 55

指示灯

caps lock 8

电源 5, 8

交流电源适配器 4

静音 8

无线 8

硬盘驱动器 5

装运笔记本电脑 45

组件

底部 11

顶部 7

显示屏 6

右侧 4

左侧 5

最低限度的映像恢复 57

最小化映像

创建 57

左侧滑入 31