

使用入门

HP 笔记本电脑

© Copyright 2011 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。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。

第三版：2011 年 8 月

第一版：2011 年 3 月

文档部件号：643394-AA3

## 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、下载或以其他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。

有关要求获得笔记本电脑全额退款的详细信息，请与当地的销售点（经销商）联系。

## 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

<b>1 欢迎使用</b> .....	<b>1</b>
查找信息 .....	2
<b>2 了解笔记本电脑</b> .....	<b>4</b>
顶部 .....	4
触摸板 .....	4
指示灯 .....	5
按钮和指纹识别器（仅限某些机型） .....	6
按键 .....	8
前部 .....	10
右侧 .....	11
左侧 .....	12
显示屏 .....	14
底部 .....	15
<b>3 联网</b> .....	<b>16</b>
使用 Internet 服务提供商 (ISP) .....	17
连接到无线网络 .....	17
连接到现有 WLAN .....	17
设置新的 WLAN 网络 .....	18
配置无线路由器 .....	19
保护 WLAN .....	19
<b>4 HP QuickWeb</b> .....	<b>20</b>
使用入门 .....	20
启动 HP QuickWeb .....	21
<b>5 键盘和指点设备</b> .....	<b>22</b>
使用键盘 .....	23
识别热键 .....	23

使用小键盘 .....	24
使用嵌入式数字小键盘 .....	25
打开和关闭嵌入式数字小键盘 .....	26
切换嵌入式数字小键盘上的按键功能 .....	26
使用集成数字小键盘 .....	26
使用可选的外接数字小键盘 .....	27
使用指点设备 .....	28
设置指点设备首选项 .....	28
使用触摸板 .....	28
关闭和打开触摸板 .....	29
浏览 .....	29
选择 .....	30
使用触摸板手势 .....	30
滚动 .....	31
手指张合/缩放 .....	31
<b>6 维护 .....</b>	<b>32</b>
装入或取出电池 .....	32
使用可选安全保护螺钉 .....	34
更换或升级硬盘驱动器 .....	36
取出硬盘驱动器 .....	36
安装硬盘驱动器 .....	37
添加或更换内存模块 .....	39
更新程序和驱动程序 .....	44
使用 SoftPaq Download Manager .....	44
清洁您的笔记本电脑 .....	45
清洁产品 .....	45
清洁过程 .....	45
清洁显示屏 .....	45
清洁两侧和顶盖 .....	45
清洁触摸板和键盘 .....	46
<b>7 备份和恢复 .....</b>	<b>47</b>
Windows 7 .....	47
备份信息 .....	47
执行系统恢复 .....	48
使用 Windows 恢复工具 .....	48
使用 f11 键恢复工具 .....	49
使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘（需单独购买） .....	49

Windows Vista .....	51
备份信息 .....	51
执行恢复 .....	52
使用 Windows 恢复工具 .....	52
使用 f11 键恢复工具 .....	52
使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买） .....	53
<b>8 客户支持 .....</b>	<b>54</b>
与客户支持部门联系 .....	54
标签 .....	55
<b>9 规格 .....</b>	<b>56</b>
输入功率 .....	56
工作环境 .....	57
<b>索引 .....</b>	<b>58</b>





---

# 1 欢迎使用

- [查找信息](#)

在设置并注册笔记本电脑后，请务必执行以下步骤：

- **连接到 Internet** — 设置有线或无线网络，从而可以连接到 Internet。有关详细信息，请参阅[第 16 页的联网](#)。
- **更新防病毒软件** — 保护笔记本电脑免受病毒侵害。笔记本电脑上预装了此类软件，它包含限时的免费更新预订。有关详细信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。有关访问该指南的说明，请参阅[第 2 页的查找信息](#)。
- **了解笔记本电脑** — 了解笔记本电脑的功能。有关其他信息，请参阅[第 4 页的了解笔记本电脑](#)和[第 22 页的键盘和指点设备](#)。
- **查找安装的软件** — 访问笔记本电脑上预装的软件列表。选择**开始 > 所有程序**。有关如何使用笔记本电脑附带的软件的详细信息，请参阅软件生产商的说明文档。该文档可能以软件的形式提供，也可能在生产商网站上提供。

## 查找信息

笔记本电脑附带提供了很多资源，可以帮助您执行各种不同的任务。

资源	相关信息
<p>《快速设置》手册</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 如何设置笔记本电脑</li><li>• 帮助识别笔记本电脑组件</li></ul>
<p>《使用入门》指南</p> <p>要访问该指南，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b> &gt; <b>用户指南</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>所有程序</b> &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP 文档</b>。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 笔记本电脑功能</li><li>• 如何连接到无线网络</li><li>• 如何使用键盘和指点设备</li><li>• 如何更换或升级硬盘驱动器和内存模块</li><li>• 如何执行备份和恢复</li><li>• 如何联系客户支持</li><li>• 笔记本电脑规格</li></ul>
<p>《HP 笔记本电脑参考指南》</p> <p>要访问该指南，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b> &gt; <b>用户指南</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>所有程序</b> &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP 文档</b>。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电源管理功能</li><li>• 如何最大限度延长电池使用时间</li><li>• 如何使用笔记本电脑的多媒体功能</li><li>• 如何保护笔记本电脑</li><li>• 如何维护笔记本电脑</li><li>• 如何更新软件</li></ul>
<p>帮助和支持</p> <p>要访问“帮助和支持”，请选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b>。</p> <p><b>注：</b> 要获得特定国家/地区的支持，请访问 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>，选择您所在的国家/地区，然后按照屏幕上的说明进行操作。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 操作系统信息</li><li>• 软件、驱动程序和 BIOS 更新</li><li>• 故障排除工具</li><li>• 如何与技术支持部门联系</li></ul>
<p>《管制、安全和环境通告》</p> <p>要访问该指南，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b> &gt; <b>用户指南</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>所有程序</b> &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP 文档</b>。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 管制和安全信息</li><li>• 电池处理信息</li></ul>

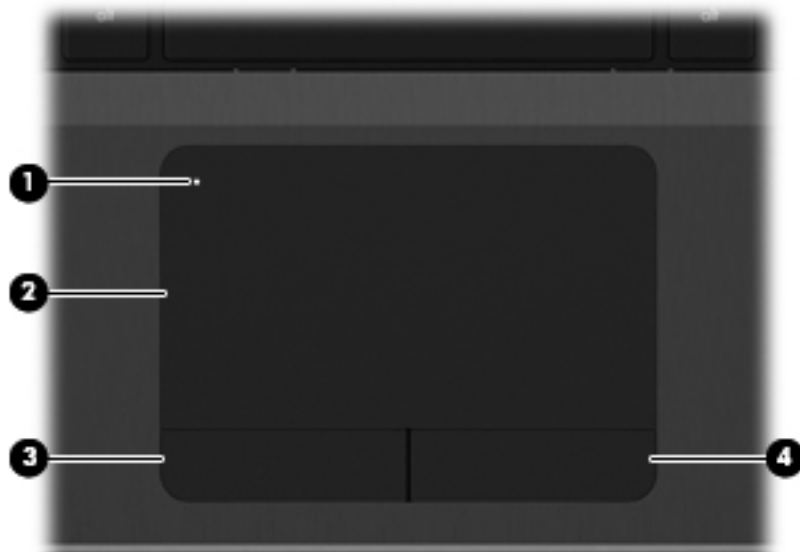
资源	相关信息
<p>《安全与舒适操作指南》</p> <p>要访问该指南，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始 &gt; 帮助和支持 &gt; 用户指南</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始 &gt; 所有程序 &gt; HP &gt; HP 文档</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>访问 <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>合理布置工作场所、使用计算机的正确姿势以及良好的卫生和卫生习惯</li> <li>电气和机械安全信息</li> </ul>
<p>《Worldwide Telephone Numbers》（全球电话号码）手册</p> <p>此手册随笔记本电脑一起提供。</p>	HP 支持电话号码
<p>HP 网站</p> <p>要访问该网站，请转至 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持信息</li> <li>订购部件和寻求其他帮助</li> <li>设备可用的附件</li> </ul>
<p><i>有限保修</i></p> <p>要了解保修信息，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始 &gt; 帮助和支持 &gt; 用户指南 &gt; 查看保修信息</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始 &gt; 所有程序 &gt; HP &gt; HP 文档 &gt; 查看保修信息</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>访问 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>。</p> <p>*在笔记本电脑的电子指南和/或包装箱内提供的 CD/DVD 光盘中，可以找到适用于您的产品的明确 HP 有限保修声明。对于某些国家/地区，包装箱中可能提供了印刷版的 HP 有限保修声明。在不提供印刷版保修声明的国家/地区，可通过以下方式索取一份印刷版副本：访问 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> 或给 HP 写信：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>北美地区：</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li><b>欧洲、中东、非洲：</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li><b>亚太：</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>请在信中注明产品编号、保修期（可在序列号标签上找到）以及您的姓名和通讯地址。</p>	保修信息

## 2 了解笔记本电脑

- [顶部](#)
- [前部](#)
- [右侧](#)
- [左侧](#)
- [显示屏](#)
- [底部](#)

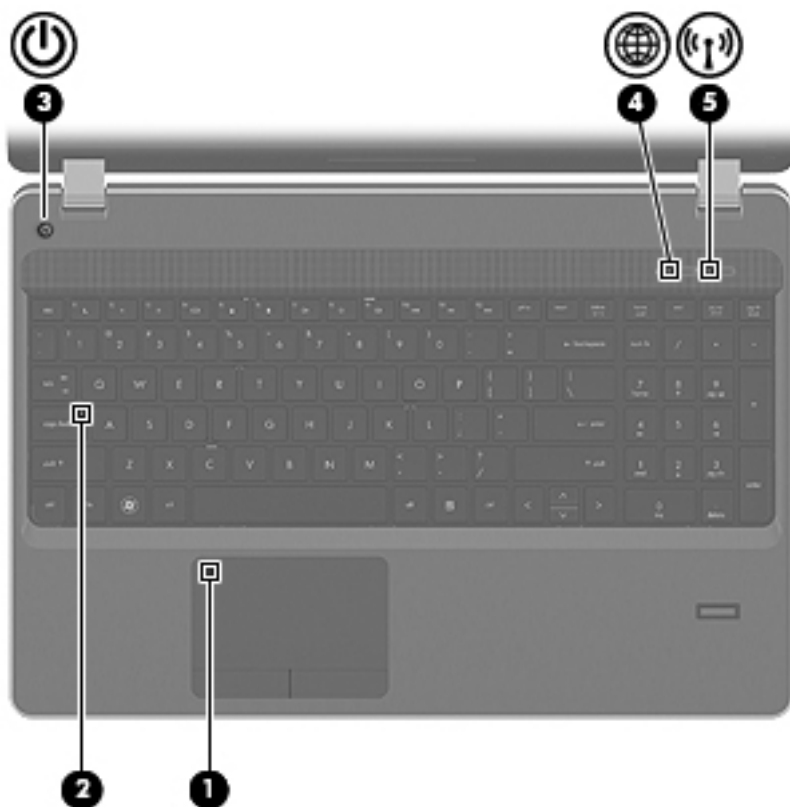
### 顶部

#### 触摸板



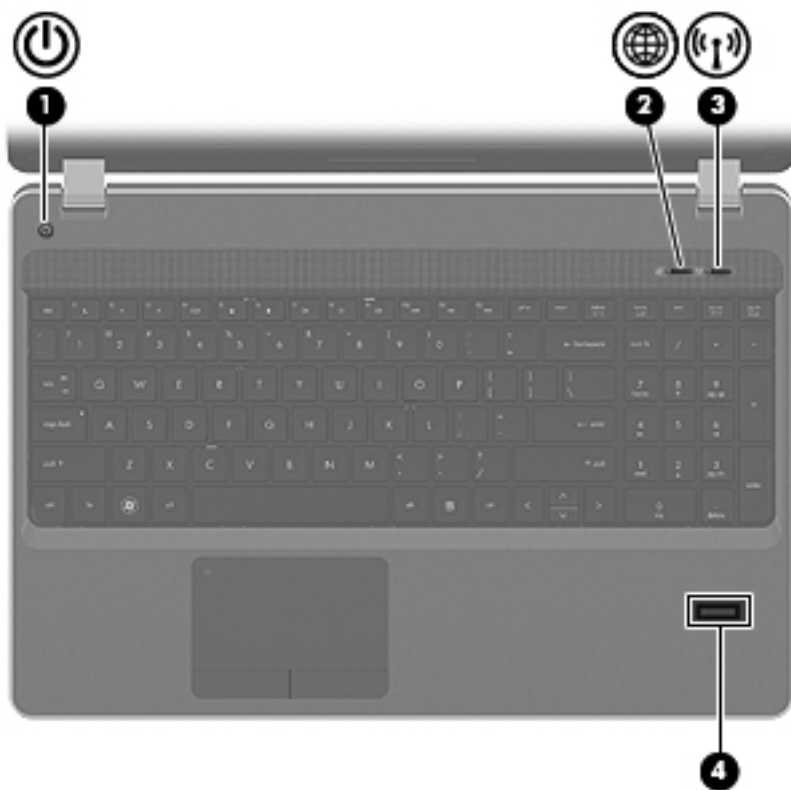
组件		说明
(1)	触摸板开关按钮	打开或关闭触摸板。
(2)	触摸板	移动指针，选择或激活屏幕上的项目。
(3)	触摸板左按钮	功能类似于外接鼠标的左键。
(4)	触摸板右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。

## 指示灯






组件	说明
(1) 触摸板指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>琥珀色：触摸板处于关闭状态。</li><li>熄灭：触摸板处于打开状态。</li></ul>
(2) caps lock 指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>白色：caps lock 处于打开状态。</li><li>熄灭：caps lock 处于关闭状态。</li></ul>
(3) 电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>亮起：笔记本电脑处于打开状态。</li><li>闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态。</li><li>熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。</li></ul>
(4)  QuickWeb 指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>亮起：笔记本电脑处于打开状态。</li><li>熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。</li></ul> <p><b>注</b> 有关详细信息, 请参阅本指南中的“HP QuickWeb”以及 HP QuickWeb 软件帮助。</p>
(5)  无线指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>琥珀色：关闭了所有无线设备。</li></ul>


## 按钮和指纹识别器（仅限某些机型）

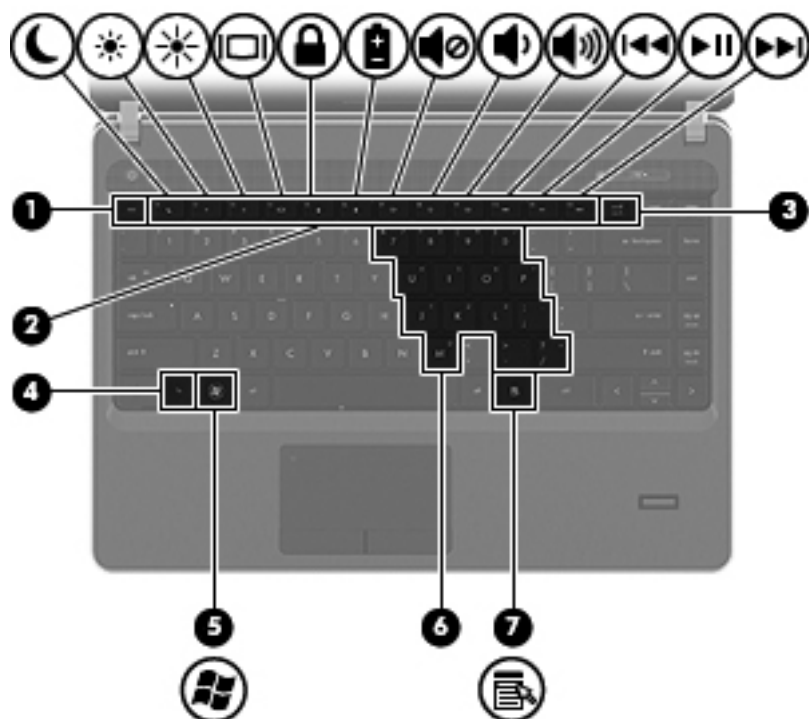


组件	说明
(1)  电源按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当笔记本电脑关闭时，按此按钮将打开笔记本电脑。</li><li>• 笔记本电脑打开后，只需按一下此按钮即可启动睡眠模式。</li><li>• 当笔记本电脑处于睡眠状态时，快速按一下此按钮将退出睡眠状态。</li><li>• 当笔记本电脑处于休眠模式时，快速按一下此按钮将退出休眠模式。</li></ul> <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法执行 Windows® 关机步骤，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p> <p>要了解有关电源设置的详细信息，请执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows 7</b> — 选择<b>开始 &gt; 控制面板 &gt; 系统和安全 &gt; 电源选项</b>。</li><li>• <b>Windows Vista</b> — 选择<b>开始 &gt; 控制面板 &gt; 系统和维护 &gt; 电源选项</b>。</li><li>• 或参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。</li></ul>

组件	说明
(2)  QuickWeb 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式时，按此按钮可打开 HP QuickWeb。</li><li>• 当笔记本电脑处于 Microsoft Windows 环境中时，按此按钮可打开默认的 Web 浏览器。</li><li>• 当笔记本电脑处于 HP QuickWeb 环境中时，按此按钮可打开默认的 Web 浏览器。</li></ul> <p><b>注</b> 有关详细信息，请参阅本指南中的“HP QuickWeb”以及 HP QuickWeb 软件帮助。如果您的笔记本电脑未安装 HP QuickWeb 软件，则按此按钮不会执行任何操作或功能。</p>
(3)  无线按钮	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。
(4)  指纹识别器（仅限某些机型）	允许使用指纹登录到 Windows，而无需使用密码登录。

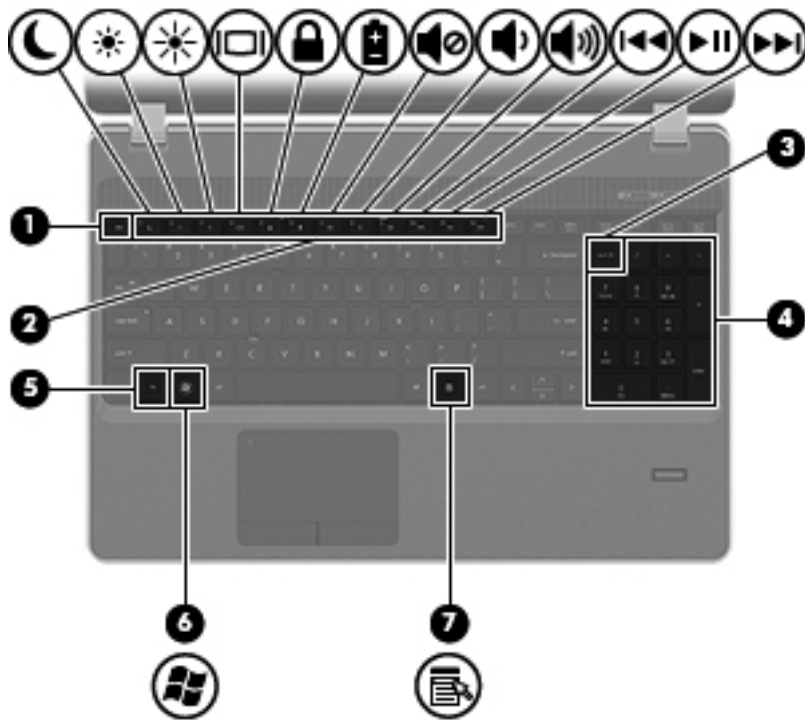
## 按键

 **注：** 请参阅与您的笔记本电脑最匹配的插图。



组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，显示系统信息。
(2) 功能键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3) <code>num lk</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，启用/禁用嵌入式数字小键盘。
(4) <code>fn</code> 键	与功能键、 <code>num lk</code> 键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(5)  “开始”键	显示“开始”菜单。
(6) 嵌入式数字小键盘按键	与 <code>fn</code> 和 <code>num lk</code> 键组合使用时，功能类似于外接数字小键盘按键。
(7)  “菜单”键	显示活动程序的快捷菜单（与右键单击菜单相同）。





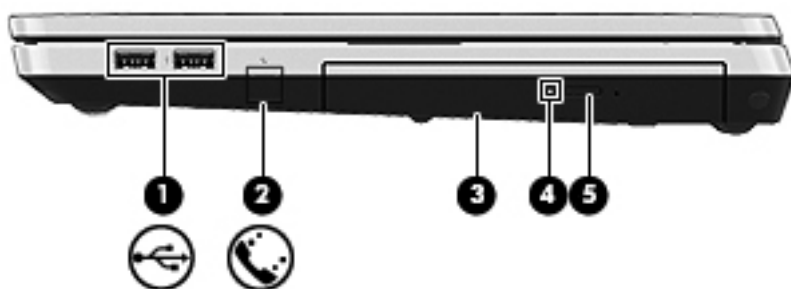
组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，显示系统信息。
(2) 功能键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3) <code>num lk</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时，启用/禁用嵌入式数字小键盘。
(4) 集成数字小键盘	启用小键盘后，可以像使用外接数字小键盘一样使用这些按键。
(5) <code>fn</code> 键	与功能键、 <code>num lk</code> 键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(6)  “开始”键	显示“开始”菜单。
(7)  “菜单”键	显示活动程序的快捷菜单（与右键单击菜单相同）。

## 前部



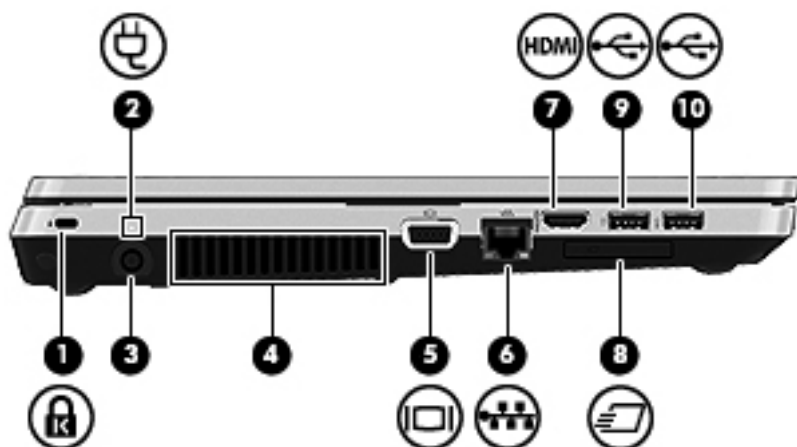
组件	说明
(1)  驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 白色：正在访问硬盘驱动器或光驱。</li><li>• 琥珀色：HP 3D DriveGuard 已经暂时停止了硬盘驱动器。</li></ul>
(2) 介质卡读取器	支持以下数字卡格式： <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick Pro 记忆棒</li><li>• Memory Stick Duo Pro 记忆棒</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• MultiMediaCard Micro</li><li>• 安全数字 SD 卡</li><li>• 安全数字 SD 卡 Micro</li></ul>
(3)  音频输出（耳机）插孔	连接可选耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频。 <b>警告！</b> 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》。 <b>注：</b> 将设备连接到插孔时，将会禁用笔记本电脑扬声器。
(4)  音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。

## 右侧



组件	说明
(1)  USB 端口（两个）	连接可选的 USB 设备。
(2) RJ-11（调制解调器）插孔（仅限某些机型）	连接调制解调器电缆。
(3) 光驱	读取和刻录光盘（仅限某些机型）。
(4) 光驱指示灯	光驱处于活动状态时，该指示灯会亮起。
(5) 光驱弹出按钮	弹出光驱。

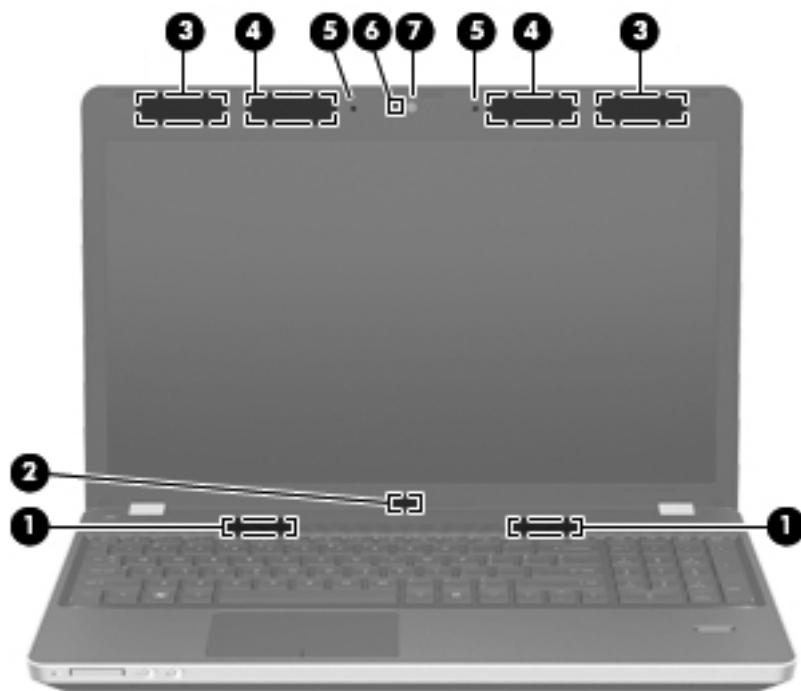
## 左侧



组件	说明
(1)  安全保护线缆插槽	在笔记本电脑上连接安全保护线缆选项。 <b>注：</b> 安全保护线缆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)  交流电源适配器指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>白色：笔记本电脑连接到外接电源，并且电池充电量达到 90-99%。</li><li>琥珀色：笔记本电脑连接到外接电源，并且电池充电量达到 0-90%。</li><li>琥珀色，闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯会开始快速闪烁。</li><li>熄灭：电池已充满电。</li></ul> <b>注：</b> 如果笔记本电脑与外接电源连接，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。
(3) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(4) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 <b>注：</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。
(5)  外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(6)  RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(7)  HDMI 端口	连接诸如高清电视机这类可选视频或音频设备，或者兼容的数字或音频部件。
(8) ExpressCard 插槽	读取和刻录 ExpressCard。

组件	说明
(9)  USB 端口	连接可选的 USB 设备。
(10)  USB 端口	连接可选的 USB 设备。

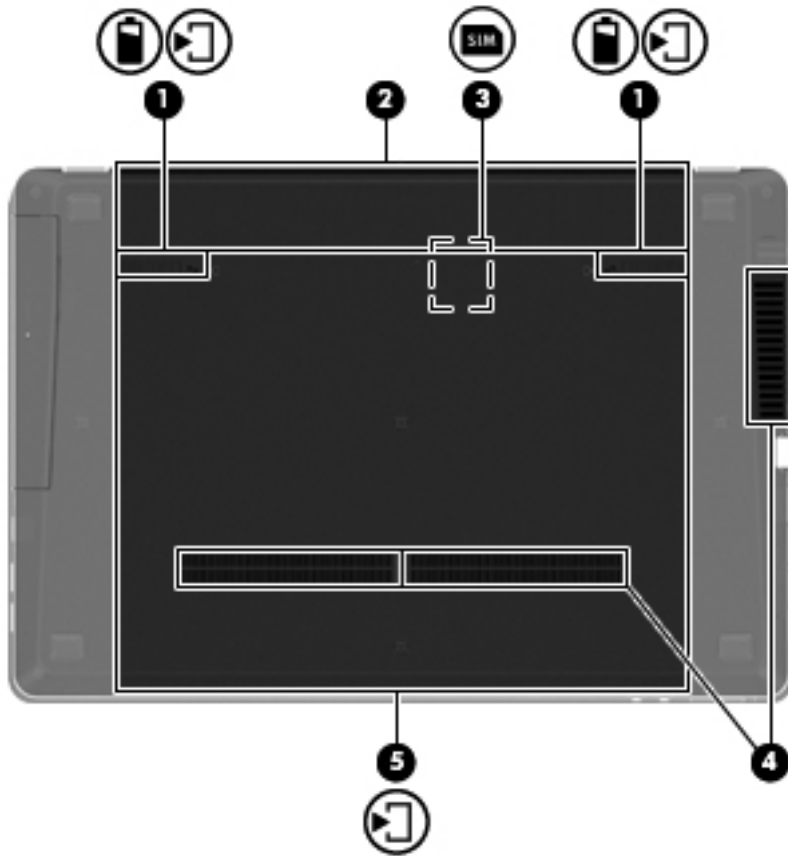
## 显示屏



组件	说明
(1) 扬声器（两个）	发出声音。
(2) 内置显示屏开关	如果在电源接通的情况下合上显示屏，则将会关闭显示屏或者启动睡眠模式。 <b>注：</b> 从笔记本电脑的外部看不到显示屏开关。
(3) 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。
(4) 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。
(5) 内置麦克风（1 或 2 个，具体取决于机型）	录制声音。
(6) 网络摄像头指示灯（仅限某些机型）	亮起：网络摄像头正在使用。
(7) 网络摄像头（仅限某些机型）	录制视频以及拍摄静态照片。 要使用此网络摄像头，请选择开始 > 所有程序 > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion。

\*从笔记本电脑的外部看不到这些天线。为使信号传输达到最佳，请确保天线附近没有障碍物。要了解您所在的国家/地区的无线设备管制通告，请参阅《管制、安全和环境通告》中的相关部分。这些通告位于“帮助和支持”中。

## 底部




组件	说明
(1) 	电池释放锁定器和检修盖释放锁定器 用于从电池托架中释放电池和从笔记本电脑中释放检修盖。
(2)	电池托架 安装电池。
(3)	SIM 插槽 包含无线用户识别模块 (SIM) (仅限某些机型)。SIM 插槽位于电池托架的内侧。
(4)	通风孔 (两个) 利用气流进行散热, 以免内部组件过热。 <b>注:</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件, 防止过热。在正常运行过程中, 内部风扇通常会循环打开和关闭。
(5) 	硬盘驱动器托架 包含硬盘驱动器、无线 LAN 模块插槽和内存模块插槽。 <b>注意:</b> 为了避免系统无响应, 更换的无线模块必须获得您所在国家/地区管理无线设备的政府机构授权才能在笔记本电脑中使用。如果更换模块后显示警告消息, 应卸下模块, 恢复笔记本电脑的功能, 然后通过“帮助和支持”与技术支持部门联系。

## 3 联网

- [使用 Internet 服务提供商 \(ISP\)](#)
- [连接到无线网络](#)

---

 **注：** Internet 硬件和软件功能因机型和您所在的国家/地区而异。

---


您的笔记本电脑可能支持下面的一种或两种 Internet 访问类型：

- 无线 — 对于移动 Internet 访问，您可以使用无线连接。请参阅[第 17 页的连接到现有 WLAN](#)或[第 18 页的设置新的 WLAN 网络](#)。
- 有线 — 可通过连接到有线网络来访问 Internet。有关连接到有线网络的信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。



## 使用 Internet 服务提供商 (ISP)


在连接到 Internet 之前，必须先设置一个 ISP 帐户。请与当地的 ISP 联系以购买 Internet 服务和调制解调器。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以及测试 Internet 服务。

 **注：** ISP 将为您提供访问 Internet 所需的用户 ID 和密码。请记下此信息并将其存放在安全的地方。

下列功能可帮助您设置新 Internet 帐户，或配置笔记本电脑以使用现有帐户：

- **Internet 服务和产品（适用于某些国家/地区）** — 此实用程序可帮助您注册新的 Internet 帐户以及配置笔记本电脑以使用现有帐户。要访问该实用程序，请选择 **开始 > 所有程序 > Online Services（在线服务） > Get Online（上网）**。
- **ISP 提供的图标（适用于某些国家/地区）** — 这些图标可能单独显示在 Windows 桌面上，也可能划分成组放在名为 Online Services（在线服务）的桌面文件夹中。要设置新 Internet 帐户或配置笔记本电脑以使用现有帐户，请双击一个图标，然后按照屏幕上的说明进行操作。
- **Windows 的“连接到 Internet”向导** — 在任何以下情况下，可以使用 Windows 的“连接到 Internet”向导连接到 Internet：
  - 您已经具有 ISP 提供的帐户。
  - 您没有 Internet 帐户，并且要从此向导提供的列表中选择 ISP。（并非所有国家/地区均提供 ISP 提供商列表。）
  - 您已选择未列出的 ISP，并且该 ISP 为您提供了相关信息，例如，特定 IP 地址以及 POP3 和 SMTP 设置。

要访问 Windows 的“连接到 Internet”向导并了解该向导的使用说明，请选择 **开始 > 帮助和支持**，然后在“搜索”框中键入连接到 Internet 向导。

 **注：** 如果向导提示您选择是启用还是禁用 Windows 防火墙，请选择启用防火墙。

## 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
- HP 移动宽带模块，一种无线广域网 (WWAN) 设备
- Bluetooth 设备

有关无线技术和连接到无线网络的详细信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》以及“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

### 连接到现有 WLAN


1. 打开笔记本电脑。
2. 确保打开了 WLAN 设备。
3. 单击任务栏最右侧的通知区域中的网络图标。

4. 选择要连接到的网络。
5. 单击**连接**。
6. 如果需要，请输入安全密钥。

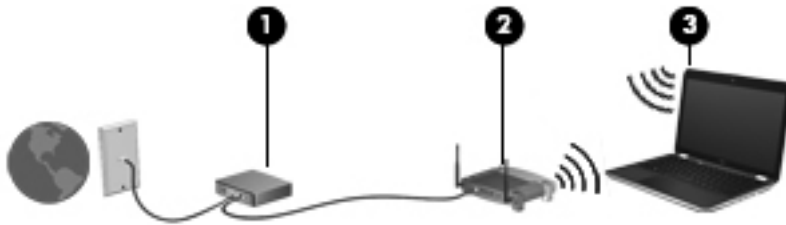
## 设置新的 WLAN 网络

所需的设备：

- 宽带调制解调器（DSL 或有线调制解调器）**(1)** 以及从 Internet 服务提供商（ISP）购买的高速 Internet 服务
- 无线路由器（需单独购买）**(2)**
- 新的无线笔记本电脑 **(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 的已完成 WLAN 网络安装的示例。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。




## 配置无线路由器

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅路由器生产商或 ISP 提供的信息。

Windows 操作系统也提供了一些工具，可以帮助您设置新的无线网络。要使用 Windows 工具设置网络，请执行以下操作：

- **Windows 7** — 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心 > 设置新的连接或网络 > 设置网络**。然后按照屏幕上的说明进行操作。
- **Windows Vista** — 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心 > 设置连接或网络 > 设置无线路由器或接入点**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

---

 **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。在笔记本电脑成功连接到 Internet 后，您可以断开电缆，然后通过无线网络访问 Internet。

---

## 保护 WLAN

在设置 WLAN 或访问现有 WLAN 时，请务必打开安全保护功能，以防止他人未经授权擅自访问您的网络。

有关保护 WLAN 的信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。

---

# 4 HP QuickWeb

## 使用入门

HP QuickWeb 环境提供了一种用于执行众多您所喜爱活动的有趣且绝妙的方式。您的笔记本电脑在开机数秒之内即可使用,使您可以快速访问 Internet、小工具和通信程序。只需按下笔记本电脑上的 QuickWeb 按钮,即可开始浏览 Internet、与 Skype 进行通信,以及探索其他 HP QuickWeb 程序。

您的 HP QuickWeb 主屏幕包括以下功能:

- Web 浏览器 — 搜索和浏览 Internet, 并创建指向收藏网站的链接。
- Skype — 使用 Skype 通信, 该应用程序使用 Internet 语音协议 (VoIP)。使用 Skype, 您可以同时与一人或多人召开电话会议或进行视频聊天, 还可以与固定电话进行长途通话。
- QuickWeb E-Mail — 通过连接到基于 Web 的电子邮件提供商或您自己的邮件服务器, 阅读和发送电子邮件。
- 小工具 — 开始使用小工具来查看新闻、天气情况、社交网络、股票、计算器、记事贴等。您还可以使用小工具管理器向 HP QuickWeb 主屏幕中添加更多小工具。




**注:** 有关使用 HP QuickWeb 的其他信息, 请参阅 HP QuickWeb 软件帮助。

## 启动 HP QuickWeb

- 要启动 HP QuickWeb，请在笔记本电脑处于关闭状态或处于休眠模式时按 QuickWeb 按钮。

下表解释了 QuickWeb 按钮的不同行为。

按钮	行为
QuickWeb 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式时，按此按钮可打开 HP QuickWeb。</li><li>• 当笔记本电脑处于 Microsoft Windows 环境中时，按此按钮可打开默认的 Web 浏览器。</li><li>• 当笔记本电脑处于 HP QuickWeb 环境中时，按此按钮可打开默认的 Web 浏览器。</li></ul> <p><b>注：</b> 如果您的笔记本电脑未安装 HP QuickWeb 软件，则按此按钮不会执行任何操作或功能。</p>

 **注：** 有关详细信息，请参阅 HP QuickWeb 软件帮助。

---

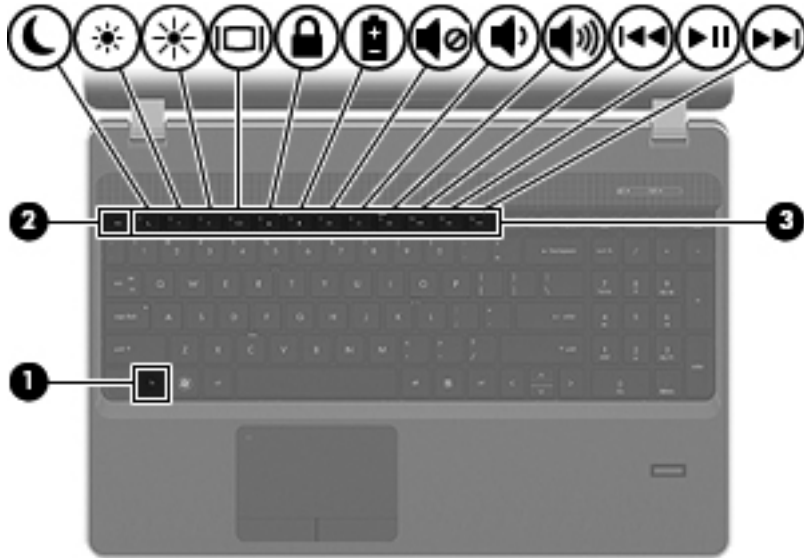
# 5 键盘和指点设备

- [使用键盘](#)
- [使用指点设备](#)

# 使用键盘






## 识别热键

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



要使用热键，请执行以下操作：

- ▲ 按一下 **fn** 键，然后快速按热键组合的第二个键。

热键组合	说明
 <b>fn+esc</b>	用于显示系统信息。
 <b>fn+f1</b>	用于启动睡眠模式，将您的信息保存在系统内存中。同时关闭显示屏和其他系统组件以节省电能。 要退出睡眠模式，请快速按一下电源按钮。 <b>注意：</b> 为降低丢失信息的风险，在启动睡眠模式之前，请保存所做的工作。 <b>注：</b> 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，笔记本电脑将启动休眠模式，并将内存中的信息保存到硬盘驱动器上。 您可以更改 <b>fn+f1</b> 热键的功能。例如，可以将 <b>fn+f1</b> 热键设置为启动休眠模式，而不是启动睡眠模式。
 <b>fn+f2</b>	降低屏幕亮度。
 <b>fn+f3</b>	增大屏幕亮度。
 <b>fn+f4</b>	在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果笔记本电脑上连接了一台显示器， <b>fn+f4</b> 热键可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。 大多数外接显示器可以从使用外接 VGA 视频标准的笔记本电脑接收视频信息。还可以使用 <b>fn+f4</b> 热键，在从笔记本电脑接收视频信息的其他设备之间交替显示图像。

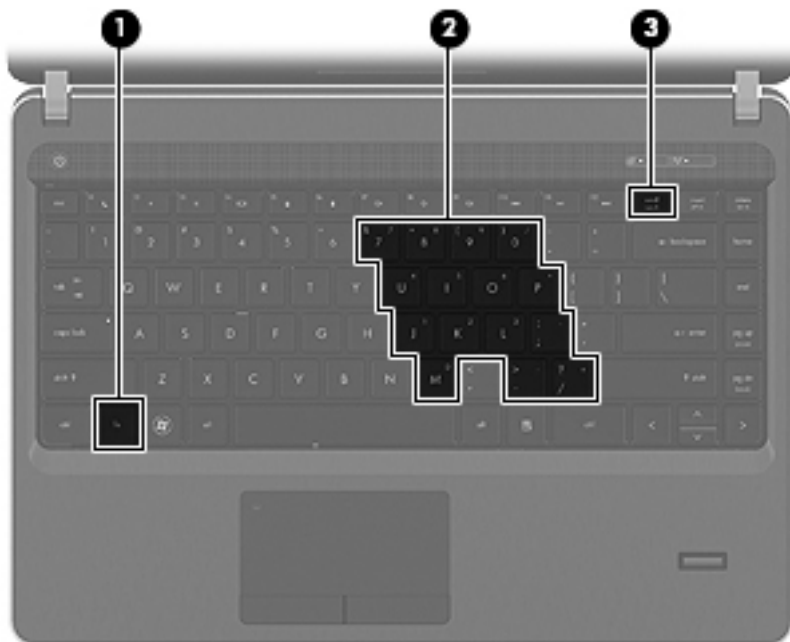
热键组合	说明
 <b>fn+f5</b>	启动 QuickLock 安全保护功能。QuickLock 通过显示操作系统的“登录”窗口来保护您的信息。显示“登录”窗口之后，如果不输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，就无法使用笔记本电脑。 <b>注：</b> 必须先设置 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，然后才能使用 QuickLock。有关说明，请参阅“帮助和支持”。
 <b>fn+f6</b>	显示所有安装的电池的电量信息。此显示信息指明哪些电池正在充电，并报告每个电池中剩余的电量。
 <b>fn+f7</b>	启用或取消扬声器静音。
 <b>fn+f8</b>	降低扬声器的音量。
 <b>fn+f9</b>	增大扬声器的音量。
 <b>fn+f10</b>	播放音频 CD 的上一个曲目或者 DVD 或 BD 的上一个章节。
 <b>fn+f11</b>	播放、暂停或恢复播放音频 CD、DVD 或 BD。
 <b>fn+f12</b>	播放音频 CD 的下一个曲目或者 DVD 或 BD 的下一个章节。

## 使用小键盘

笔记本电脑带有嵌入式数字小键盘或集成数字小键盘。笔记本电脑还支持可选的外接数字小键盘或附带数字小键盘的可选外接键盘。




## 使用嵌入式数字小键盘



组件	说明
(1) fn 键	与 num lk 键组合使用时，打开或关闭嵌入式数字小键盘。 <b>注：</b> 如果笔记本电脑连接了外接键盘或数字小键盘，将无法使用嵌入式数字小键盘。
(2) 嵌入式数字小键盘	在打开小键盘后，可以像使用外接数字小键盘一样使用它。 小键盘上的每个按键执行按键右上角的图标所指示的功能。
(3) num lk 键	与 fn 键组合使用时，打开或关闭嵌入式数字小键盘。 <b>注：</b> 如果在关闭笔记本电脑时小键盘功能处于活动状态，则在重新打开笔记本电脑时，小键盘功能将会恢复。

## 打开和关闭嵌入式数字小键盘

按 **fn+num lk** 组合键可打开嵌入式数字小键盘。再次按 **fn+num lk** 组合键将关闭小键盘。

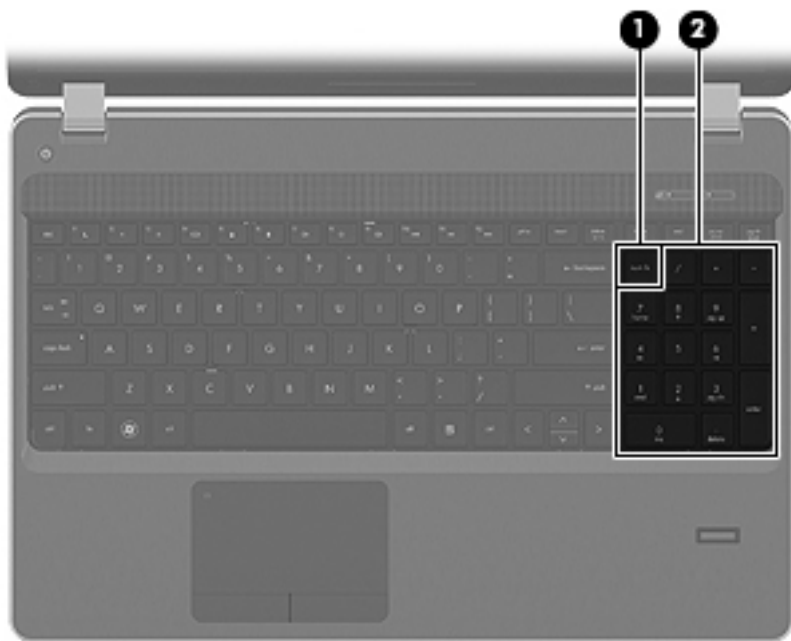
 **注：** 如果笔记本电脑计算机连接了外接键盘或数字小键盘，则会关闭嵌入式数字小键盘。

## 切换嵌入式数字小键盘上的按键功能

可以临时将嵌入式数字小键盘上按键的功能在标准键盘功能和小键盘功能之间切换：

- 要在关闭小键盘时使用小键盘按键的数字功能，可以在按住 **fn** 键的同时按小键盘按键。
- 要在打开小键盘时使用小键盘按键的标准功能，请执行以下操作：
  - 按住 **fn** 键以键入小写字母。
  - 按住 **fn+shift** 组合键以键入大写字母。

## 使用集成数字小键盘



组件	说明
(1) num lk 键	在集成数字小键盘的导航和数字功能之间进行切换。 <b>注：</b> 如果在关闭笔记本电脑时小键盘功能处于活动状态，则在重新打开笔记本电脑时，小键盘功能将会保持打开。
(2) 集成数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘。

## 使用可选的外接数字小键盘

是否启用 num lock 将影响大多数外接数字小键盘的按键功能。（在出厂设置中，num lock 处于禁用状态。） 例如：


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

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

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

- ▲ 按外接数字小键盘（而非笔记本电脑）上的 num lk 键。

## 使用指点设备

 **注：** 除了笔记本电脑附带的指点设备以外，还可以在笔记本电脑的某个 USB 端口上连接外接 USB 鼠标（需单独购买）以使用该设备。

---

### 设置指点设备首选项

使用 Windows 中的“鼠标属性”可自定义指点设备的设置，比如按钮配置、单击速度和指针选项。


要访问“鼠标属性”，请执行以下操作：

**Windows 7** — 选择**开始 > 设备和打印机**。接下来，右键单击代表您的笔记本电脑的设备，然后选择**鼠标设置**。

**Windows Vista** — 选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标**。

### 使用触摸板


要移动指针，请沿指针移动方向在触摸板上滑动一个手指。触摸板左右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。

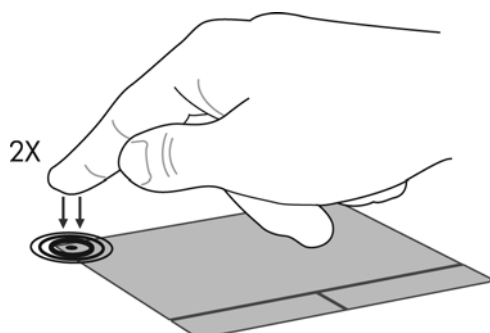
---

## 关闭和打开触摸板

要关闭或打开触摸板，请快速点击两次触摸板指示灯。

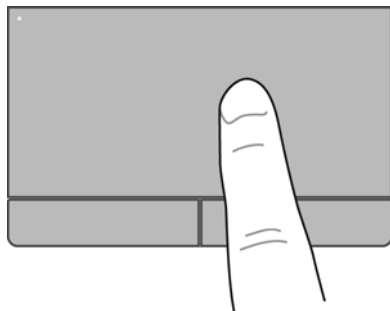
 **注：** 触摸板处于开启状态时，触摸板指示灯会熄灭。

---



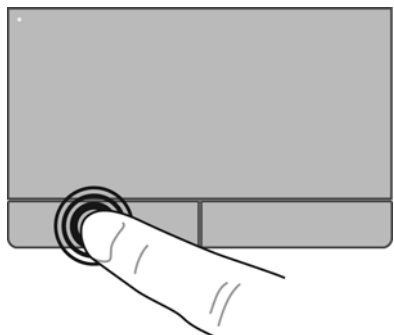
## 浏览

要移动指针，请沿指针移动方向在触摸板上滑动一个手指。



## 选择


触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标对应键的使用方式相同。



## 使用触摸板手势


触摸板支持多种不同的手势。要使用触摸板手势，请将两个手指同时放在触摸板上。

---


 **注：** 触摸板手势并非所有程序都支持。

---

要查看手势演示，请执行以下操作：

1. 右键单击任务栏最右侧的通知区域中的 Synaptics 图标 ，然后单击 **TouchPad Properties**（触摸板属性）。
2. 单击手势，激活演示。

要打开和关闭手势，请执行以下操作：

1. 右键单击位于任务栏最右侧通知区域中的 **Synaptics** 图标 ，然后单击 **TouchPad Properties**（触摸板属性）。
2. 选择要打开或关闭的手势。
3. 单击 **Apply**（应用），然后单击 **OK**（确定）。


---


 **注：** 笔记本电脑还支持其他触摸板功能。要查看和打开这些功能，请单击任务栏最右侧的通知区域中的 **Synaptics** 图标，然后单击 **Device Settings**（设备设置）选项卡。选择设备，然后单击 **Settings**（设置）。

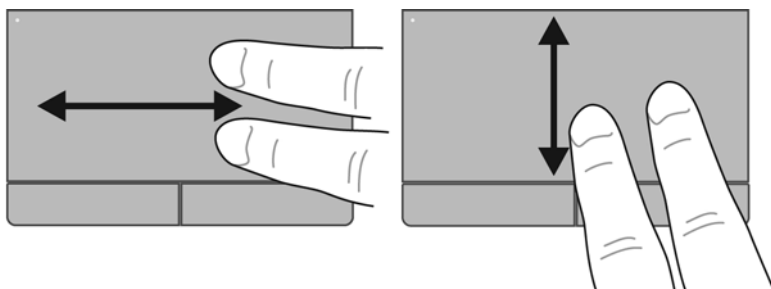
---

## 滚动

滚动功能对于上下或左右移动页面或图像非常有用。要进行滚动，请将两个手指稍微分开放在触摸板上，并在触摸板表面上向上、向下、向左或向右拖动手指。

 **注：** 滚动速度是由手指速度控制的。


 **注：** 双指滚动功能在出厂时已启用。

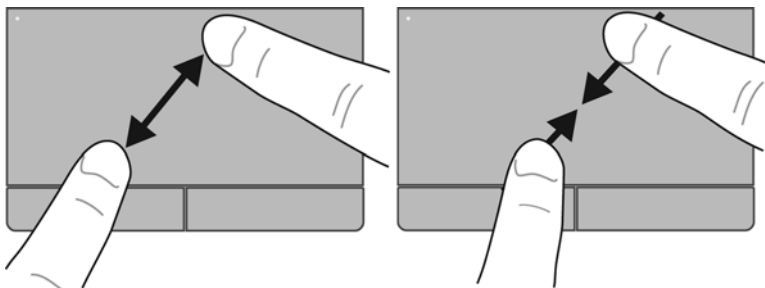


## 手指张合/缩放

通过使用手指张合手势，可以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。

 **注：** 手指张合/缩放功能在出厂时已启用。




---

## 6 维护

- [装入或取出电池](#)
- [使用可选安全保护螺钉](#)
- [更换或升级硬盘驱动器](#)
- [添加或更换内存模块](#)
- [更新程序和驱动程序](#)
- [使用 SoftPaq Download Manager](#)
- [清洁您的笔记本电脑](#)

### 装入或取出电池

---

 **注：** 有关使用电池的其他信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。

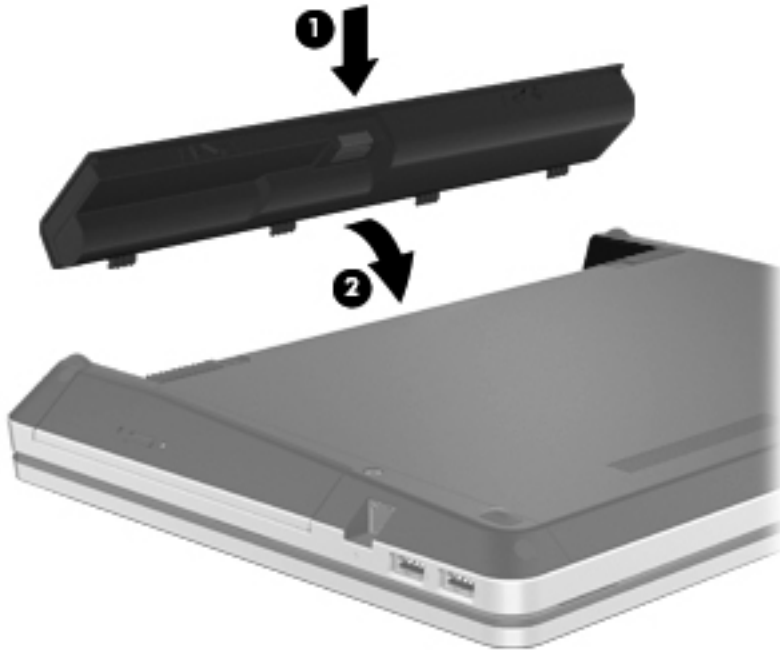
---

要装入电池，请执行以下操作：



- ▲ 将电池 (1) 装入电池托架中，直至完全就位 (2)。

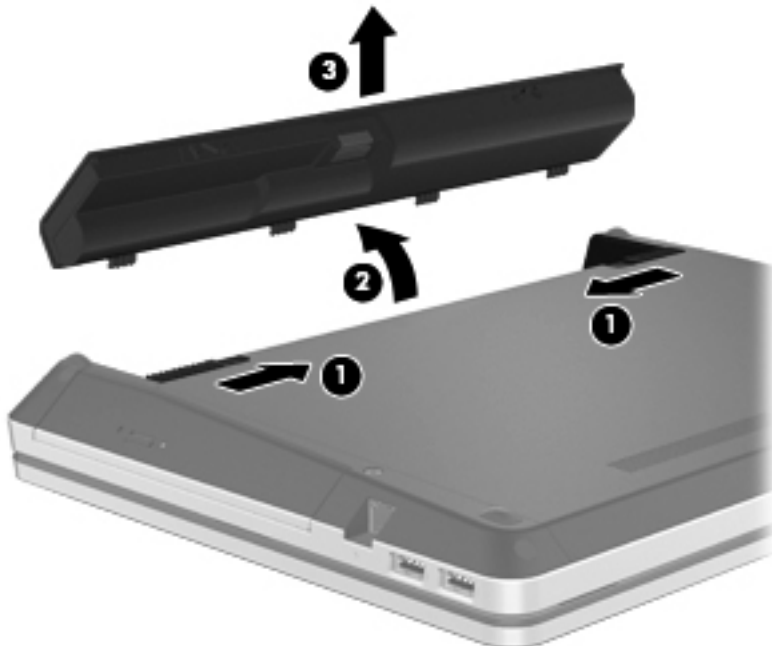
电池释放锁定器会自动将电池锁定到位。



要取出电池，请执行以下操作：

**⚠ 注意：** 取出作为笔记本电脑唯一电源的电池会造成信息丢失。为防止信息丢失，在取出电池之前，先保存您的工作并启动休眠模式，或者通过 Windows 关闭笔记本电脑。

1. 滑动电池释放锁定器 (1) 以释放电池。
2. 向上滑动电池 (2)，然后将其从电池托架中取出 (3)。



## 使用可选安全保护螺钉

使用可选安全保护螺钉将检修盖固定至笔记本电脑底部。安全保护螺钉不用时，可以将其存放在电池托架内部。

要使用安全保护螺钉：

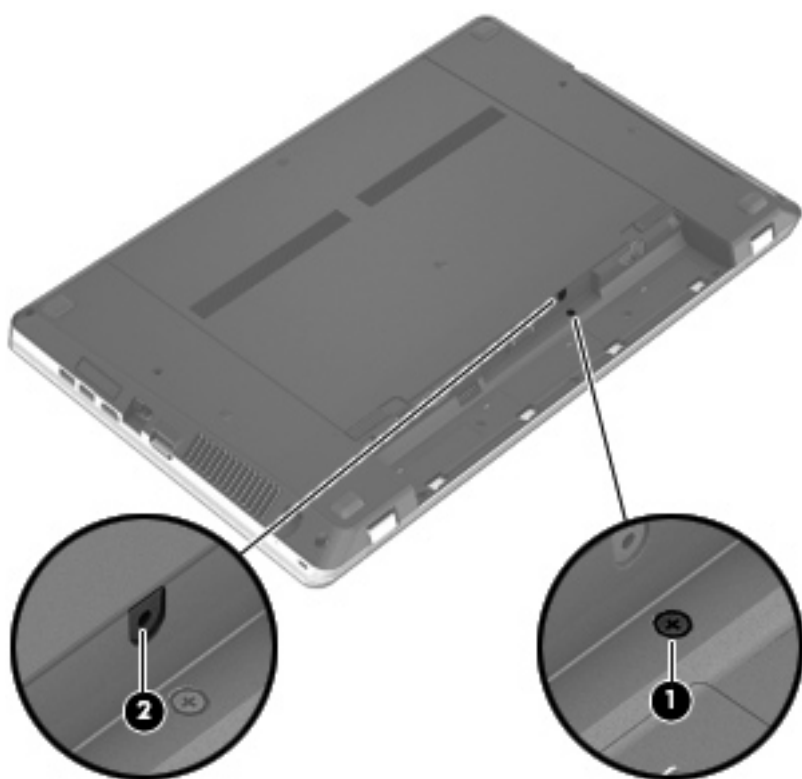
1. 取出电池。

**注意：** 取出作为笔记本电脑唯一电源的电池会造成信息丢失。为防止信息丢失，在取出电池之前，先保存您的工作并启动休眠模式，或者通过 Windows 关闭笔记本电脑。

2. 从电池托架 (1) 内部拧下安全保护螺钉，并将其拧入检修盖 (2)，让检修盖固定到位。

**注：** 请参阅与您的笔记本电脑最匹配的插图。





## 更换或升级硬盘驱动器

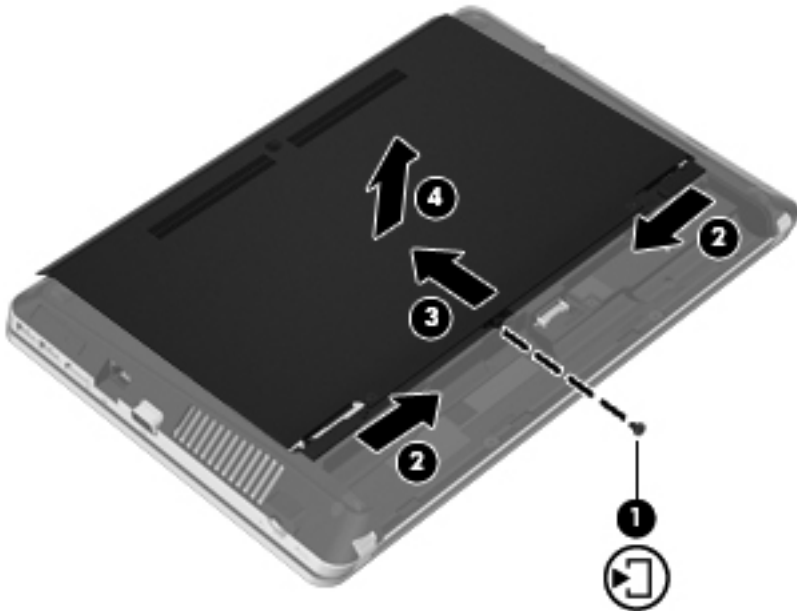
**⚠ 注意：** 为防止信息丢失或系统不响应，请注意以下事项：

从硬盘驱动器托架中取出硬盘驱动器之前，请先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于打开状态、睡眠状态或休眠模式时，不要取出硬盘驱动器。

如果您无法确定笔记本电脑是已经关闭还是处于休眠模式，请先按电源按钮打开笔记本电脑，然后通过操作系统关闭笔记本电脑。

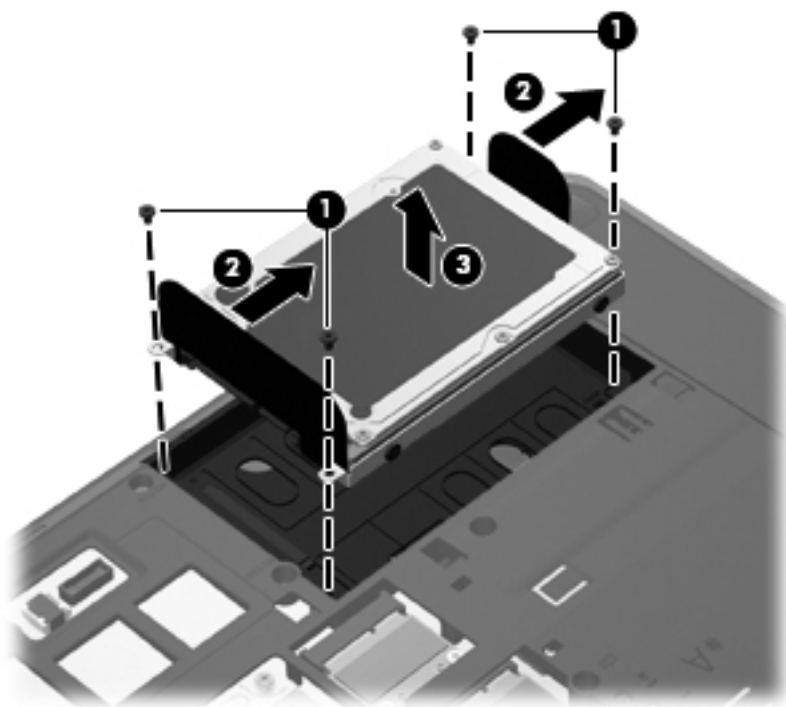
### 取出硬盘驱动器

1. 保存您所做的工作，然后关闭笔记本电脑。
2. 断开与笔记本电脑相连的交流电源和外接设备。
3. 取出电池。
4. 如果使用了安全保护螺钉 (1)，请将其拧下。有关安全保护螺钉的更多信息，请参考[第 34 页的使用可选安全保护螺钉](#)。
5. 滑动检修盖释放锁定器 (2) 以释放检修盖。
6. 将检修盖 (3) 向后滑动，然后将其提起，从笔记本电脑中将其取出 (4)。



7. 从硬盘驱动器中拧下硬盘驱动器的四颗螺钉 (1)。
8. 向右拉硬盘驱动器卡舌 (2)，断开硬盘驱动器的连接。

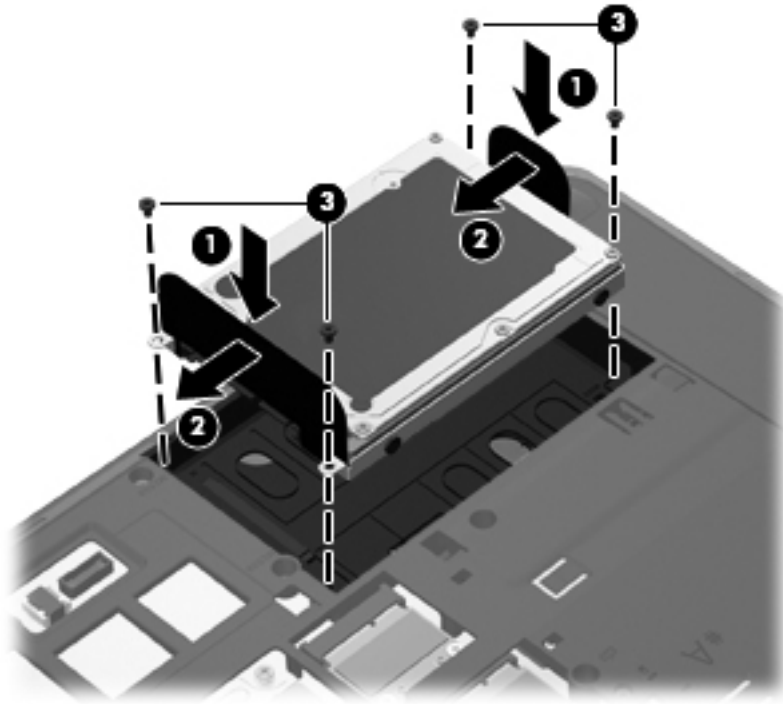
9. 提起硬盘驱动器并将其从硬盘驱动器托架中取出 (3)。



## 安装硬盘驱动器

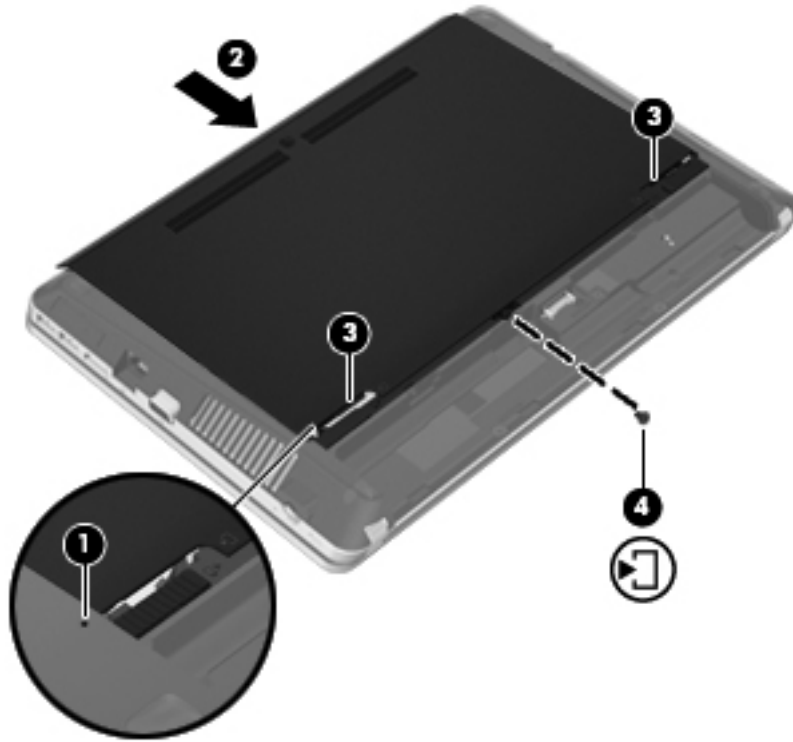
1. 将硬盘驱动器插入到硬盘驱动器托架中 (1)。
2. 向左拉硬盘驱动器卡舌 (2)，直到硬盘驱动器卡入到位。

3. 重新拧上硬盘驱动器上的四颗螺钉 (3)。



4. 将检修盖上的卡舌对准笔记本电脑上的相应锁定器 (1)，然后向内滑动盖板将其合上 (2)。释放锁定器会自动将检修盖锁定到位 (3)。

5. 视需要重新拧上安全保护螺钉 (4)。有关安全保护螺钉的更多信息，请参考[第 34 页的使用可选安全保护螺钉](#)。



6. 重新装上电池。
7. 将交流电源和外接设备与笔记本电脑连接。
8. 打开笔记本电脑。

## 添加或更换内存模块

笔记本电脑有两个内存模块盒。要升级笔记本电脑的内存容量，可以在空扩展内存模块插槽中添加内存模块，也可以升级主内存模块插槽中的现有内存模块。

**警告！** 为降低触电和损坏设备的风险，在安装内存模块之前，请拔下电源线插头并取出所有电池。

**注意：** 静电释放 (ESD) 可能会损坏电子元件。在开始执行任何操作之前，应确保触摸接地的金属物体以释放自身的静电。

**注：** 要使用双通道配置，在添加第二个内存模块时，请确保两个内存模块完全相同。

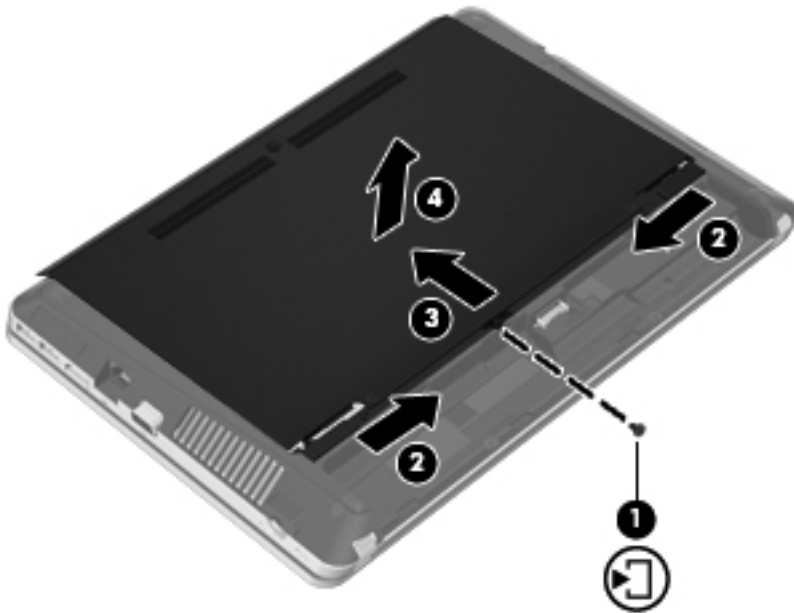
要添加或更换内存模块，请执行以下操作：

**⚠ 注意：** 为防止信息丢失或系统不响应，请注意以下事项：

在添加或更换内存模块之前，必须先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于打开状态、睡眠状态或休眠模式时，不要取出内存模块。

如果您无法确定笔记本电脑是已经关闭还是处于休眠模式，请先按电源按钮打开笔记本电脑，然后通过操作系统关闭笔记本电脑。

1. 保存您所做的工作，然后关闭笔记本电脑。
2. 断开与笔记本电脑相连的交流电源和外接设备。
3. 取出电池。
4. 如果使用了安全保护螺钉 (1)，请将其拧下。有关安全保护螺钉的更多信息，请参考[第 34 页的使用可选安全保护螺钉](#)。
5. 滑动检修盖释放锁定器 (2) 以释放检修盖。
6. 将检修盖 (3) 向后滑动，然后将其提起，从笔记本电脑中将其取出 (4)。

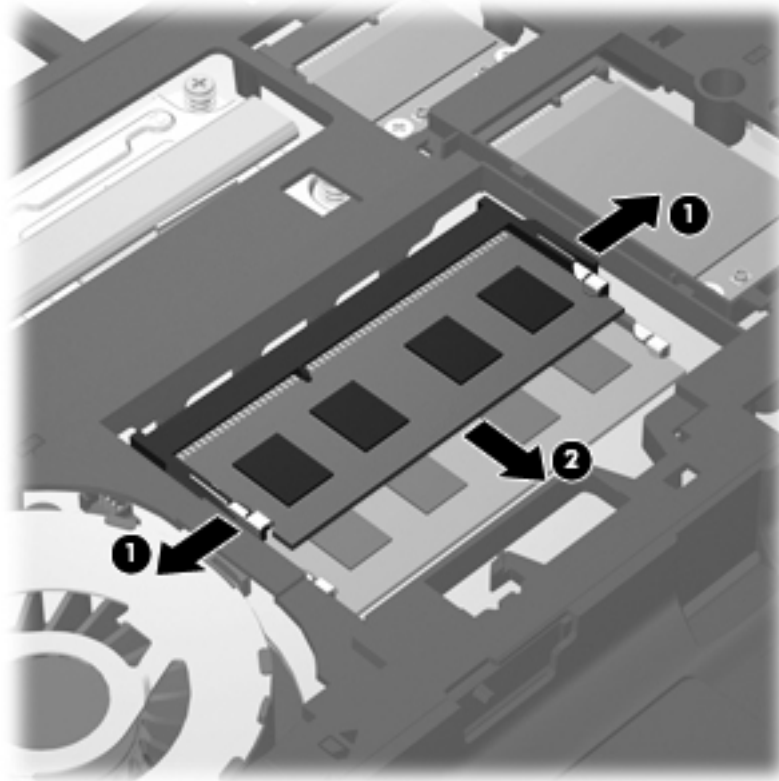


7. 如果要更换内存模块，请通过以下方法取出现有内存模块：
  - a. 掰开内存模块两侧的固定夹 (1)。内存模块将向上倾斜。



- b. 捏住内存模块边缘 (2)，然后轻轻将其从内存模块插槽中拔出。

**⚠ 注意：** 为防止损坏内存模块，请仅捏住内存模块边缘。不要触摸内存模块上的元件。



为保护取出的内存模块，请将其放入防静电的包装中。

8. 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，请仅捏住内存模块边缘。不要触摸内存模块上的元件。

- a. 将内存模块的槽口边缘 (1) 对准内存模块插槽中的卡舌。
- b. 使内存模块与内存模块盒表面成 45 度角，将内存模块 (2) 按入内存模块插槽中，直至卡入到位。

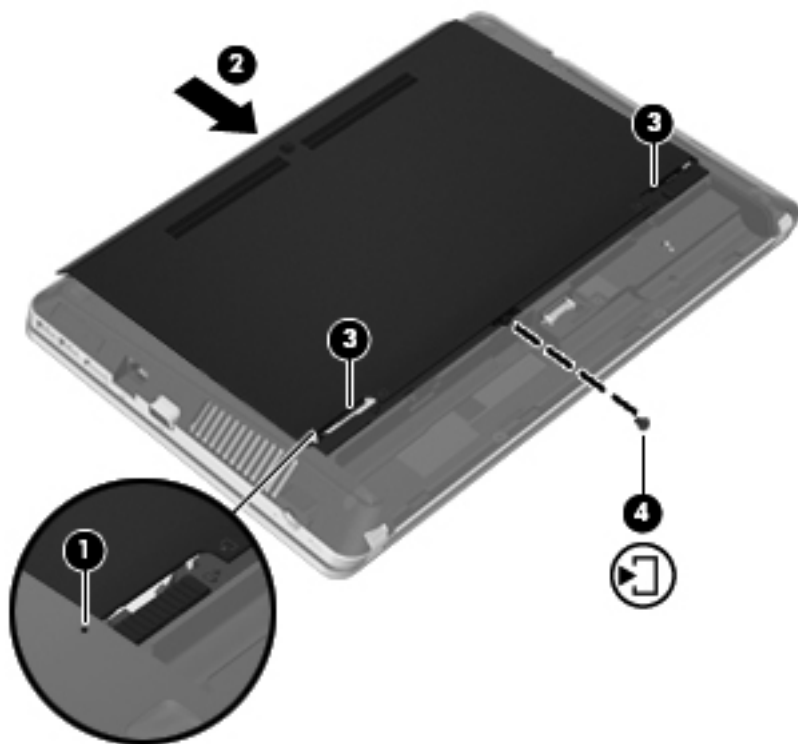
- c. 轻轻向下按内存模块 (3)，在内存模块左右两边均匀用力，直至固定夹卡入到位。

**⚠ 注意：** 为防止损坏内存模块，确保不要折弯内存模块。



9. 将检修盖上的卡舌对准笔记本计算机上的相应锁定器 (1)，然后向内滑动盖板将其合上 (2)。释放锁定器会自动将检修盖锁定到位 (3)。

10. 视需要重新拧上安全保护螺钉 (4)。有关安全保护螺钉的更多信息，请参考[第 34 页的使用可选安全保护螺钉](#)。



11. 重新装上电池。
12. 将交流电源和外接设备与笔记本电脑连接。
13. 打开笔记本电脑。

## 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。请访问 <http://www.hp.com/support> 以下载最新的版本。也可以进行注册，以便在发布更新时收到自动更新通知。

## 使用 SoftPaq Download Manager

您可以通过 HP SoftPaq Download Manager (SDM) 这个工具快速访问 HP 商用计算机的 SoftPaq 信息而无需获得 SoftPaq 编号。通过使用该工具，您可以轻松搜索 SoftPaq，然后下载并解压缩 SoftPaq。

SoftPaq Download Manager 的工作原理是从 HP FTP 网站上读取并下载已发布的数据库文件，该数据库文件包含计算机型号和 SoftPaq 信息。SoftPaq Download Manager 允许您指定一个或多个计算机型号以确定可下载的 SoftPaq。

SoftPaq Download Manager 会检查 HP FTP 网站上是否有数据库和软件的更新。如果发现更新，SoftPaq Download Manager 将自动下载并应用该更新。

可以从 HP 网站下载 SoftPaq Download Manager。要使用 SoftPaq Download Manager 下载 SoftPaq，必须先下载并安装该程序。请转到 HP 网站 <http://www.hp.com/go/sdm>，按照说明下载并安装 SoftPaq Download Manager。

要下载 SoftPaq，请执行以下步骤：

1. 选择 **开始 > 所有程序 > HP > HP SoftPaq Download Manager**。
2. 首次打开 SoftPaq Download Manager 时，将会显示一个窗口，询问您是仅显示正在使用的笔记本计算机的软件，还是显示所有支持的机型的软件。请选择 **Show software for all supported models**（显示所有受支持机型的软件）。如果您之前使用过 HP SoftPaq Download Manager，请转到步骤 3。
  - a. 在 Configuration Options（配置选项）窗口中选择操作系统和语言过滤器。过滤器可以限制在 Product Catalog（产品目录）窗格中列出的选项数。例如，如果在操作系统过滤器中只选择了 Windows 7 Professional，“产品目录”中将只显示 Windows 7 Professional 操作系统。
  - b. 要添加其他操作系统，请在 Configuration Options（配置选项）窗口中更改过滤器设置。有关详细信息，请参阅 HP SoftPaq Download Manager 软件帮助。
3. 在左窗格中，单击加号 (+) 展开型号列表，然后选择要更新的产品的型号。
4. 单击 **Find Available SoftPaqs**（查找可用 SoftPaq）为选定的笔记本计算机下载可用 SoftPaq 列表。
5. 从可用 SoftPaq 列表中进行选择，如果要下载多个 SoftPaq，请单击 **Download Only**（仅下载），因为 SoftPaq 选择项和 Internet 连接速度决定下载过程所需时间的长短。

如果只下载一个或两个 SoftPaq 并且有高速 Internet 连接，请单击 **Download & Unpack**（下载并解压）。

6. 右键单击 SoftPaq Download Manager 软件中的 **Install SoftPaq**（安装 SoftPaq），将所选的 SoftPaq 安装在笔记本计算机上。

# 清洁您的笔记本电脑


- [清洁产品](#)
- [清洁过程](#)

## 清洁产品

使用下面的产品可以安全地对笔记本电脑或 Tablet PC 进行清洁和消毒：

- 最高浓度 0.3% 的二甲基苄基氯化铵（例如：一次性消毒湿巾。这些湿巾有多种品牌。）
- 不含酒精的玻璃清洁剂
- 温和的肥皂水溶液
- 干透的超细纤维清洁布或麂皮（未沾油的防静电布）
- 防静电抹布

---

 **注意：** 禁用以下清洁产品：

强溶剂（如酒精、丙酮、氯化铵、亚甲基氯化物、碳氢化合物），这些产品会永久损坏笔记本电脑或 Tablet PC 的表面。


纤维材料，如纸巾，可能会划伤笔记本电脑或 Tablet PC。一段时间后，划痕处会积满灰尘粒子和清洗剂。

---

## 清洁过程

按照本节中介绍的操作步骤，您可以安全地清洁笔记本电脑或 Tablet PC。


---

 **警告！** 为防止电击或损坏组件，请不要尝试在笔记本电脑或 Tablet PC 打开时对其进行清洁：

应关闭笔记本电脑或 Tablet PC。

断开外接电源的连接。

断开所有有源外接设备的连接。

 **注意：** 不要直接在任何笔记本电脑或 Tablet PC 的表面喷洒清洁剂或清洁液。滴在表面上的液体会永久损坏内部组件。

---


## 清洁显示屏

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。在合上显示屏之前，确保显示屏已干透。

## 清洁两侧和顶盖

要清洁和消毒两侧及顶盖，请使用一块蘸有前述清洗液的柔软的超细纤维布或麂皮或使用合适的一次性消毒湿巾。

---


 **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：** 清洁触摸板和键盘时，不要让液体滴到按键之间。这会永久损坏内部组件。

- 要清理和消毒触摸板及键盘，请使用一块蘸有前述清洗液的柔软的超细纤维布或麂皮或使用合适的一次性消毒湿巾。
- 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。

# 7 备份和恢复

## Windows 7


- [备份信息](#)
- [执行系统恢复](#)

为了保护您的信息，请使用 Windows 备份和还原功能备份各个文件和文件夹、备份您的整个硬盘驱动器（仅限某些机型）、使用已安装的光驱（仅限某些机型）或可选外接光驱创建系统修复光盘（仅限某些机型），或者创建系统还原点。一旦系统出现故障，您可以使用备份文件来恢复笔记本电脑的内容。


Windows 备份和还原提供了以下选项：

- 使用已安装的光驱（仅限某些机型）或可选外接光驱创建系统修复光盘（仅限某些机型）
- 备份信息
- 创建系统映像（仅限某些机型）
- 计划自动备份（仅限某些机型）
- 创建系统还原点
- 恢复个别文件
- 将笔记本电脑还原到上一个状态
- 使用恢复工具恢复信息

---

 **注：** 有关详细说明，请在“帮助和支持”中搜索上述主题。

HP 建议您打印并保存恢复步骤，以便在以后系统不稳定时使用。

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

---

## 备份信息


在系统发生故障后，可以将系统完全恢复到最新备份的状态。您应该使用已安装的光驱（仅限某些机型）或可选外接光驱创建系统修复光盘（仅限某些机型），并且应在软件设置完成后立即创建初始备份。在添加新软件和数据文件时，应定期备份系统以保留相对较新的备份。系统修复光盘（仅限某些机型）用于在系统不稳定或出现故障时启动（引导）笔记本电脑并修复操作系统。通过使用初始和后续备份，您可以在系统出现故障时恢复数据和设置。

您可以将信息备份到可选外接硬盘驱动器、网络驱动器或光盘中。

备份时请注意以下准则：

- 在文档库中存储个人文件，并定期进行备份。
- 备份在关联程序中存储的模板。
- 通过创建设置屏幕快照，保存窗口、工具栏或菜单中显示的自定义设置。如果需要重置首选项，屏幕快照可以帮您节省很多时间。
- 备份到光盘时，请使用以下任何类型的光盘（需单独购买）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD-R、DVD-R DL 或 DVD±RW。您使用的光盘将取决于笔记本电脑上安装的光驱类型或您正在使用的外接光驱的类型。

---


 **注** DVD 和具有双层 (DL) 支持的 DVD 存储的信息比 CD 多，因此，使用 DVD 和双层 DVD 进行备份可减少所需的恢复光盘数。

---


- 备份到光盘时，请在将光盘插入笔记本电脑的光驱前给每张光盘编号。

使用“备份和还原”创建备份：

---

 **注** 开始执行备份过程之前，务必将笔记本电脑连接到交流电源上。

---

 **注** 备份过程所需时间可能超过一小时，这取决于文件大小和笔记本电脑的速度。

---


1. 选择**开始 > 所有程序 > 维护 > 备份和还原**。
2. 按照屏幕上的说明设置备份、创建系统映像（仅限某些机型）或创建系统修复光盘（仅限某些机型）。

## 执行系统恢复

一旦系统出现故障或系统不稳定，您可以使用笔记本电脑提供的以下工具恢复文件：

- **Windows 恢复工具**：您可以使用 Windows 备份和还原功能恢复以前备份的信息。您还可以使用 Windows 启动修复功能，修复可能会阻碍 Windows 正确启动的问题。
- **F11 键恢复工具**：可以使用 F11 键恢复工具恢复原始硬盘驱动器映像。映像包括出厂时安装的 Windows 操作系统和软件程序。

---

 **注** 如果您无法引导（启动）笔记本电脑，且无法使用以前创建的系统修复光盘（仅限某些机型），则必须购买 Windows 7 操作系统 DVD 来重新引导笔记本电脑并修复操作系统。有关其他信息，请参阅[第 49 页的使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘（需单独购买）](#)。

---


## 使用 Windows 恢复工具

要恢复以前备份的信息，请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 所有程序 > 维护 > 备份和还原**。
2. 按照屏幕上的说明，恢复系统设置、笔记本电脑（仅限某些机型）或文件。

要使用启动修复功能恢复信息，请执行以下操作：



 **注意：** 使用启动修复功能完全清除硬盘驱动器的内容并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件。重新格式化完成后，恢复过程会从用于恢复的备份中还原操作系统、驱动程序、软件和实用程序。


1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 如果可能，检查是否存在 Windows 分区和 HP 恢复分区。

要检查是否有 Windows 分区，请选择**开始 > 笔记本电脑**。


要检查是否有 HP 恢复分区，请单击**开始**，右键单击**笔记本电脑**，然后依次单击**管理**和**磁盘管理**。

 **注：** 如果未列出 Windows 分区和 HP 恢复分区，则必须使用 Windows 7 操作系统 DVD 和 *Driver Recovery*（驱动程序恢复）光盘（均需单独购买）恢复操作系统和程序。有关其他信息，请参阅[第 49 页的使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘（需单独购买）](#)。

3. 如果列出了 Windows 分区和 HP 恢复分区，则重新启动笔记本电脑，然后在加载 Windows 操作系统之前按 **F8** 键。
4. 选择**启动修复**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。


 **注：** 有关使用 Windows 工具恢复信息的其他信息，请在“帮助和支持”中搜索这些主题。

## 使用 **F11** 键恢复工具

 **注意：** 使用 **F11** 将完全清除硬盘驱动器的内容并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件。**F11** 键恢复工具重新安装操作系统以及出厂时安装的 HP 程序和驱动程序。出厂时没有安装的软件必须重新安装。

要使用 **F11** 键恢复原始硬盘驱动器映像，请执行以下操作：

1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 如果可能，检查 HP 恢复分区是否存在：单击**开始**，右键单击**笔记本电脑**，然后依次单击**管理**和**磁盘管理**。


 **注：** 如果未列出 HP 恢复分区，则必须使用 Windows 7 操作系统 DVD 和 *Driver Recovery*（驱动程序恢复）光盘（均需单独购买）来恢复操作系统和程序。有关其他信息，请参阅[第 49 页的使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘（需单独购买）](#)。

3. 如果已列出 HP 恢复分区，请重新启动笔记本电脑，然后，当屏幕底部显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 **ESC** 键显示启动菜单）消息时按 **esc**。
4. 当屏幕上显示“Press <F11> for recovery”（按 <**F11**> 进行恢复）消息时按 **F11**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘（需单独购买）


要订购 Windows 7 操作系统 DVD，请转到 <http://www.hp.com/support>，选择您所在的国家或地区，并按照屏幕上的说明操作。也可以致电技术支持部门来订购该 DVD 光盘。有关联系信息，请参阅笔记本电脑附带的《WorldwideTelephone Numbers》（全球电话号码）手册。

---

 **注意：** 可使用 Windows 7 操作系统 DVD 光盘完全清除硬盘驱动器中的内容，并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件。重新格式化完成后，恢复过程可以帮助您恢复操作系统以及驱动程序、软件和实用程序。

---

要使用 Windows 7 操作系统 DVD 启动恢复，请执行以下操作：

 **注：** 此过程需要几分钟的时间。

---

1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 重新启动笔记本电脑，然后在加载 Windows 操作系统之前将 Windows 7 操作系统 DVD 插入光驱。
3. 在出现提示时，按键盘上的任意键。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。
5. 单击**下一步**。
6. 选择**修复笔记本电脑**。
7. 按照屏幕上的说明进行操作。


# Windows Vista


为了保护您的信息，请使用“备份和还原中心”来备份单个文件和文件夹以及整个硬盘驱动器（仅限某些机型），或者创建系统恢复点。如果出现系统故障，您可以使用备份文件恢复笔记本电脑的内容。


备份和还原中心提供以下选项：

- 备份单个文件和文件夹
- 备份整个硬盘驱动器（仅限某些机型）
- 计划自动备份（仅限某些机型）
- 创建系统恢复点
- 恢复单个文件
- 将计算机恢复到以前的状态
- 使用恢复工具恢复信息

---

 **注：** 有关详细说明，请在“帮助和支持”中搜索相关主题。

 **注：** 如果系统不稳定，HP 建议您打印恢复步骤并保存起来以便将来使用。

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

---

## 备份信息


在系统出现故障后进行恢复，可以使系统完全恢复到最近的备份状态。您应在软件设置完成后立即创建初始备份。在添加新软件和数据文件时，应定期备份系统以保留相对较新的备份。

您可以将信息备份到可选外接硬盘驱动器、网络驱动器或光盘中。

备份时请注意以下准则：

- 将个人文件存储在“文档”文件夹中，并定期备份该文件夹。
- 备份在关联程序中存储的模板。
- 通过创建设置屏幕快照，保存窗口、工具栏或菜单中显示的自定义设置。如果需要重置首选项，屏幕快照可以帮您节省很多时间。
- 备份到光盘时，请使用以下任何类型的光盘（需单独购买）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD-R、DVD-R DL 或 DVD±RW。可使用的光盘取决于笔记本电脑上安装的光驱类型。

---


 **注：** DVD 和具有双层 (DL) 支持的 DVD 存储的信息比 CD 多，因此，使用 DVD 和双层 DVD 进行备份可减少所需的恢复光盘数。


---

- 备份到光盘时，请在将光盘插入笔记本电脑的光驱前给每张光盘编号。

使用备份和还原中心创建备份：

---

 **注：** 开始执行备份过程之前，务必将笔记本电脑连接到交流电源上。


 **注：** 备份过程所需时间可能超过一小时，这取决于文件大小和笔记本计算机的速度。

1. 选择**开始 > 所有程序 > 维护 > 备份和还原中心**。
2. 按照屏幕上的操作说明备份整个笔记本计算机（仅限某些机型）或文件。

## 执行恢复

一旦系统出现故障或系统不稳定，您可以使用笔记本计算机提供的以下工具恢复文件：

- **Windows 恢复工具：** 您可以使用备份和还原中心恢复以前备份的信息。您还可以使用 Windows 启动修复功能，修复可能会阻碍 Windows 正确启动的问题。
- **f11 键恢复工具：** 可以使用 f11 键恢复工具恢复原始硬盘驱动器映像。映像包括出厂时安装的 Windows 操作系统和软件程序。


 **注：** 如果无法引导（启动）笔记本计算机，则您必须购买 Windows Vista® 操作系统 DVD 来重新引导笔记本计算机并修复操作系统。有关其他信息，请参阅[第 53 页的使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买）](#)。

## 使用 Windows 恢复工具

要恢复以前备份的信息，请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 所有程序 > 维护 > 备份和还原中心**。
2. 按照屏幕上的操作说明恢复整个笔记本计算机（仅限某些机型）或文件。


要使用启动修复功能恢复信息，请执行以下操作：

 **注意：** 使用启动修复功能完全清除硬盘驱动器的内容并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本计算机上创建的所有文件和安装的所有软件。重新格式化完成后，恢复过程会从用于恢复的备份中还原操作系统、驱动程序、软件和实用程序。


1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 如果可能，检查是否存在 Windows 分区和 HP 恢复分区。要查找分区，请选择**开始 > 笔记本计算机**。


 **注：** 如果已检测到 Windows 分区和 HP 恢复分区，则必须使用 Windows Vista 操作系统 DVD 和 *Driver Recovery（驱动程序恢复）* 光盘（均需单独购买）恢复操作系统和程序。有关其他信息，请参阅[第 53 页的使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买）](#)。

3. 重新启动笔记本计算机，然后在加载 Windows 操作系统之前按 **f8** 键。
4. 选择**修复笔记本计算机**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

 **注：** 有关使用 Windows 工具恢复信息的其他信息，请在“帮助和支持”中搜索这些主题。


## 使用 f11 键恢复工具

 **注意：** 使用 f11 将完全清除硬盘驱动器的内容并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本计算机上创建的所有文件和安装的所有软件。f11 键恢复工具重新安装操作系统以及出厂时安装的 HP 程序和驱动程序。出厂时没有安装的软件必须重新安装。个人文件必须从备份中还原。

 **注：** 如果您的笔记本电脑具有固态硬盘 (SSD)，则可能没有恢复分区。没有分区的笔记本电脑已包含恢复光盘。请使用这些光盘恢复操作系统和软件。要检查是否存在恢复分区，请选择**开始 > 笔记本电脑**。如果此分区存在，则会在窗口的“硬盘驱动器”部分中列出 HP 恢复驱动器。

要使用 **f11** 键恢复原始硬盘驱动器映像，请执行以下步骤：


1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 如果可能，检查 HP 恢复分区是否存在。要查找分区，请选择**开始 > 笔记本电脑**。

 **注：** 如果已检测到 HP 恢复分区，则必须使用 Windows Vista 操作系统 DVD 和 *Driver Recovery* (驱动程序恢复) 光盘 (均需单独购买) 来恢复操作系统和程序。有关其他信息，请参阅第 53 页的[使用 Windows Vista 操作系统 DVD \(需单独购买\)](#)。


3. 打开或重新启动笔记本电脑，然后在屏幕下方显示“Press the ESC key for Startup Menu”(按 ESC 键显示启动菜单) 消息时按 **esc**。
4. 当屏幕上显示“Press <F11> for recovery”(按 <F11> 进行恢复) 消息时按 **f11**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 使用 Windows Vista 操作系统 DVD (需单独购买)

要订购 Windows Vista 操作系统 DVD，请转到 <http://www.hp.com/support>，选择您所在的国家或地区，并按照屏幕上的说明操作。也可以致电技术支持部门来订购该 DVD 光盘。有关联系信息，请参阅笔记本电脑附带的《Worldwide Telephone Numbers》(全球电话号码) 手册。

 **注意：** 可使用 Windows Vista 操作系统 DVD 完全清除硬盘驱动器中的内容，并重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件。重新格式化完成后，恢复过程可以帮助您恢复操作系统以及驱动程序、软件和实用程序。

要使用 Windows Vista 操作系统 DVD 启动恢复，请执行以下操作：

 **注：** 此过程需要几分钟的时间。

1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 重新启动笔记本电脑，然后在加载 Windows 操作系统之前将 Windows Vista 操作系统 DVD 插入光驱。
3. 在出现提示时，按键盘上的任意键。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。
5. 单击**下一步**。
6. 选择**修复笔记本电脑**。
7. 按照屏幕上的说明进行操作。

---


## 8 客户支持

- [与客户支持部门联系](#)
- [标签](#)

### 与客户支持部门联系


如果本用户指南、《HP 笔记本电脑参考指南》或“帮助和支持”中提供的信息没有解决您的问题，可通过以下网址与 HP 客户支持部门联系：

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **注：** 要在全球范围内获得支持，请单击网页左侧的 **Contact HP worldwide**（联系全球 HP）或访问 [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)。

在这里，您可以：

- 与 HP 技术人员在线交流。

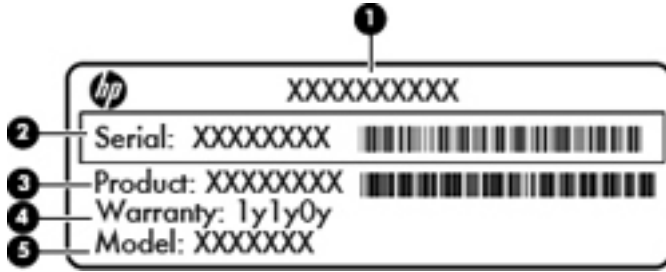
 **注：** 如果无法使用某种特定语言与技术支持人员进行交流，则可以通过英语进行交流。

- 给 HP 客户支持部门发电子邮件。
- 查找 HP 客户支持全球电话号码。
- 查找 HP 服务中心。

# 标签

笔记本电脑上粘贴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：

- 序列号标签 — 提供一些重要信息，其中包括：



## 组件

(1)	产品名称
(2)	序列号 (s/n)
(3)	部件号/产品编号 (p/n)
(4)	保修期
(5)	机型说明

当您与 HP 技术支持部门联系时需要提供这些信息。序列号标签贴在电池托架内侧。

- 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。Microsoft 真品证书位于笔记本电脑的底部。
- 管制标签 — 提供有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在电池托架的内侧。
- 无线认证标签（仅限某些机型）— 提供笔记本电脑上的可选无线设备的信息，以及某些批准使用这些设备的国家/地区的许可标志。如果您的笔记本电脑机型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。
- SIM（用户识别模块）标签（仅限某些机型）— 提供 SIM 的 ICCID（集成电路卡标识符）。该标签贴在电池托架的内侧。
- HP 移动宽带模块序列号标签（仅限某些机型）— 提供 HP 移动宽带模块的序列号。该标签贴在电池托架的内侧。

## 9 规格

- [输入功率](#)
- [工作环境](#)


### 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。交流电源的额定值必须为 100 - 240 伏，50 - 60 赫兹。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。

输入功率	额定值
工作电压和电流	18.5 伏（直流），3.5 安 - 65 瓦
	19.0 伏（直流），4.74 安 - 90 瓦

 **注：** 本产品的的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 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
<b>温度</b>		
工作期间（包括刻录光盘的操作）	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
<b>相对湿度（无冷凝）</b>		
工作期间	10% 至 90%	10% 至 90%
非工作期间	5% 至 95%	5% 至 95%
<b>最大高度（非受压状态）</b>		
工作期间	-15 至 3,048 米	-50 至 10,000 英尺
非工作期间	-15 至 12,192 米	-50 至 40,000 英尺

# 索引

## 符号/编号

“开始”键, 识别 9

## A

安全保护螺钉 34  
安全保护线缆插槽, 识别 12

### 按键

esc 8, 9  
fn 8, 9, 25  
num lk 8, 9  
菜单 8, 9  
功能 8, 9  
开始 8, 9

### 按钮

QuickWeb 7  
触摸板开/关 4  
触摸板右 4  
触摸板左 4  
电源 6  
光驱弹出 11  
无线 7

## B

Bluetooth 标签 55

备份和还原 48  
备份和还原中心 51

### 标签

Bluetooth 55  
HP 移动宽带模块 55  
Microsoft 真品证书 55  
SIM 55  
WLAN 55  
管制 55  
无线认证 55  
序列号 55

## C

caps lock 指示灯, 识别 5

菜单键, 识别 8, 9

### 操作系统

Microsoft 真品证书标签 55  
产品密钥 55

### 插槽

ExpressCard 12  
SIM 15  
安全保护线缆 12

### 插孔

RJ-11 (调制解调器) 11  
RJ-45 (网络) 12  
网络 12  
音频输出 (耳机) 10  
音频输入 (麦克风) 10

产品密钥 55

产品名称和编号, 笔记本电脑  
55

### 触摸板

按钮 4  
识别 4  
使用 28

触摸板开关按钮 4

### 触摸板手势

滚动 31  
手指张合 31  
缩放 31

触摸板指示灯, 识别 5

## D

### 电池

更换 32  
取出 32  
电池释放锁定器 15  
电池托架 15, 55  
序列号标签 55

电源按钮, 识别 6

电源连接器, 识别 12

电源指示灯 5

## 端口

HDMI 12  
USB 11, 13  
外接显示器 12

## E

esc 键, 识别 8, 9

ExpressCard 插槽, 识别 12

## F

f11 键恢复 49, 52

fn 键, 识别 8, 9, 23, 25

## G

工作环境 57

### 功能键

识别 8, 9

### 管制信息

管制标签 55  
无线认证标签 55

光驱 11

光驱弹出按钮 11

光驱指示灯 11

滚动触摸板手势 31

## H

HDMI 端口, 识别 12

HP QuickWeb 20

护理您的笔记本电脑 45

还原硬盘驱动器 49, 52

恢复分区 49, 52

## I

Internet 连接设置 18

ISP, 使用 17

## J

集成数字小键盘, 识别 9, 26

- 集成网络摄像头指示灯, 识别 14
- 检修盖
  - 安全保护螺钉 34
  - 更换 37
  - 取出 36, 39
  - 装回 42
- 检修盖释放锁定器 15
- 键盘热键, 识别 23
- 交流电源适配器指示灯 12
- 介质卡读取器 10
- 静音键, 识别 24
  
- K**
- 开始键, 识别 8
  
- M**
- Microsoft 真品证书标签 55
- 媒体控制, 键 24
  
- N**
- num lk 键, 识别 8, 9, 25, 26
- num lock, 外接小键盘 27
- 内存模块
  - 插入 41
  - 更换 39
  - 取出 40
- 内置麦克风, 识别 14
- 内置显示屏开关 14
  
- P**
- 屏幕亮度键 23
- 屏幕图像, 切换 23
  
- Q**
- QuickWeb 按钮, 识别 7
- QuickWeb 指示灯 5
- 嵌入式数字小键盘, 识别 8, 25
- 清洁您的笔记本电脑计算机 45
- 驱动器
  - 光驱 11
- 驱动器指示灯 10
  
- R**
- RJ-11(调制解调器)插孔, 识别 11
- RJ-45(网络)插孔, 识别 12
- 热键
  - QuickLock 24
  - 电池电量 24
  - 降低屏幕亮度 23
- 启用扬声器静音 24
- 切换屏幕图像 23
- 调节音量 24
- 使用 23
- 睡眠 23
- 说明 23
- 音频 CD、DVD 或 BD 控制 24
- 增大屏幕亮度 23
  
- S**
- SIM 插槽, 识别 15
- SoftPaqs, 下载 44
- 释放锁定器
  - 电池 15
  - 检修盖 15
- 手指张合触摸板手势 31
- 输入功率 56
- 鼠标, 外接
  - 设置首选项 28
- 缩放触摸板手势 31
  
- T**
- 通风孔, 识别 12, 15
  
- U**
- USB 端口, 识别 11, 13
  
- W**
- Windows 7 操作系统 DVD 49
- Windows Vista 操作系统 DVD 53
- Windows 备份和还原 47
- WLAN
  - 保护 19
  - 连接 17
- WLAN 标签 55
- WLAN 设备 55
- WLAN 设置 18
- WLAN 天线, 识别 14
- WWAN 天线, 识别 14
- 外接显示器端口 12
- 网络插孔, 识别 12
- 网络摄像头 14
- 网络摄像头指示灯, 识别 14
- 网络摄像头, 识别 14
- 无线按钮, 识别 7
- 无线路由器, 配置 19
- 无线认证标签 55
- 无线设备天线, 识别 14
- 无线设置 18
- 无线网络 (WLAN), 所需的设备 18
- 无线网络, 连接 17
- 无线指示灯 5
  
- X**
- 系统还原点 47
- 系统修复光盘 47
- 显示图像, 切换 23
- 小键盘, 集成数字 9
- 小键盘, 嵌入式数字 8
- 小键盘, 识别 25
  - 识别 26
- 小键盘, 外接
  - num lock 27
  - 使用 27
- 携带笔记本电脑外出旅行 55
- 序列号 55
- 序列号, 笔记本电脑计算机 55
  
- Y**
- 扬声器, 识别 14
- 音量键, 识别 24
- 音频输出(耳机)插孔 10
- 音频输入(麦克风)插孔 10
- 硬盘驱动器
  - 安装 37
  - 取出 36
- 硬盘驱动器恢复 49, 52
- 硬盘驱动器托架, 识别 15
  
- Z**
- 真品证书标签 55
- 指点设备
  - 设置首选项 28
- 指示灯
  - caps lock 5
  - QuickWeb 5
  - 触摸板 5
  - 电源 5
  - 光驱 11
  - 交流电源适配器 12
  - 驱动器 10
  - 网络摄像头 14
  - 无线 5
- 指纹识别器, 识别 7

组件

底部 15

顶部 4

前部 10

显示屏 14

右侧 11

左侧 12

