

# HP Envy 13 用戶指南

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

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。SD 徽标是其所有者的商标。

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

第 1 版：2009 年 9 月

文档部件号：572049-AA1

## 产品通告

本用户指南介绍了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。

## 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 笔记本电脑概览

识别硬件 .....	1
组件 .....	1
顶部组件 .....	1
触摸板 .....	1
触摸板按钮 .....	2
指示灯 .....	3
按钮 .....	4
按键 .....	5
前部组件 .....	5
右侧组件 .....	5
左侧组件 .....	6
底部组件 .....	7
显示屏组件 .....	8
无线设备天线 .....	8
其它硬件组件 .....	9
标签 .....	10

## 2 使用 Instant On 软件

## 3 无线网络和局域网

使用无线设备 .....	12
识别无线设备和网络状态图标 .....	12
使用无线控制 .....	13
使用无线设备键 .....	13
使用 Wireless Assistant 软件 .....	13
使用操作系统控制 .....	14
使用 WLAN .....	14
设置 WLAN .....	14
保护 WLAN .....	15
连接到 WLAN .....	16
漫游到其它网络 .....	16
使用 Voodoo 电源适配器（仅限某些机型） .....	16
识别适配器组件 .....	17

连接适配器 .....	17
排除 Voodoo 电源适配器故障 .....	18
使用 Bluetooth 无线设备 .....	19
Bluetooth 和 Internet 连接共享 (ICS) .....	19
解决无线连接问题 .....	19
无法连接到首选网络 .....	19
未显示 WLAN 的网络图标 .....	19
最新 WLAN 网络安全代码不可用 .....	20
WLAN 连接信号很弱 .....	20
无法连接到无线路由器 .....	21
连接到局域网 (LAN) .....	21

#### 4 指点设备和键盘

使用指点设备 .....	22
设置指点设备首选项 .....	22
使用触摸板 .....	22
使用触摸板手势 .....	22
滚动 .....	22
手指张合 .....	23
旋转 .....	23
使用操作键 .....	24
使用热键 .....	25
清洁触摸板和键盘 .....	26

#### 5 多媒体

多媒体功能 .....	27
调节音量 .....	27
使用介质活动键 .....	28
多媒体软件 .....	28
使用 HP MediaSmart 软件 .....	28
使用多媒体软件 .....	29
通过光盘安装多媒体软件 .....	29
音频 .....	29
连接外接音频设备 .....	29
检查音频功能 .....	30
使用 Beats Audio .....	30
视频 .....	30
连接外接显示器或投影机 .....	31
连接 HDMI 设备 .....	32
为 HDMI 配置音频 .....	32
网络摄像头 .....	33
网络摄像头提示 .....	33
调整网络摄像头属性 .....	33

## 6 电源管理

设置电源设备 .....	35
使用节能模式 .....	35
启动和退出睡眠模式 .....	35
启动和退出休眠模式 .....	36
节约电量 .....	36
使用电池指示器 .....	36
使用电源计划 .....	37
查看当前的电源计划 .....	37
选择不同的电源计划 .....	37
自定义电源计划 .....	37
设置唤醒时的密码保护 .....	37
使用外部交流电源 .....	38
连接交流电源 .....	38
测试交流电源适配器 .....	39
使用电池电源 .....	40
识别电池 .....	40
在“帮助和支持”中查找电池信息 .....	40
使用“电池检查” .....	40
显示电池的剩余电量 .....	41
取出或装入主电池 .....	41
为电池充电 .....	42
最大程度延长电池放电时间 .....	43
管理电池电量不足的情况 .....	43
识别电池电量不足的情况 .....	43
解决电池电量不足的情况 .....	44
当有外部电源时解决电池电量不足的情况 .....	44
当有充电的电池时解决电池电量不足的情况 .....	44
当没有电源时解决电池电量不足的情况 .....	44
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 .....	44
使用辅助电池（仅限某些机型） .....	44
识别辅助电池组件 .....	45
装入或取出辅助电池 .....	45
电池充电和放电顺序 .....	47
校准电池 .....	47
存放电池 .....	47
处理废旧电池 .....	47
更换电池 .....	47
关闭笔记本电脑 .....	48

## 7 驱动器和外接设备

驱动器 .....	49
识别安装的驱动器 .....	49

取放驱动器 .....	49
提高硬盘驱动器性能 .....	49
使用磁盘碎片整理程序 .....	49
使用磁盘清理程序 .....	50
使用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection (仅限某些机型) .....	50
识别 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 状态 .....	50
在停止硬盘驱动器的情况下管理电源 .....	51
使用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 软件 .....	51
使用外接驱动器 .....	51
连接可选的外接驱动器 .....	52
使用外接光驱 (仅限某些机型) .....	52
在未打开光盘托盘时取出光盘 .....	52
共享光驱 .....	53
外接设备 .....	54
使用 USB 设备 .....	54
连接 USB 设备 .....	54
取出 USB 设备 .....	54
使用数字介质插槽卡 .....	55
插入数字卡 .....	55
取出数字卡 .....	56

## 8 安全保护

保护笔记本电脑 .....	57
使用密码 .....	57
在 Windows 中设置密码 .....	58
在设置实用程序中设置密码 .....	58
管理员密码 .....	59
管理管理员密码 .....	59
输入管理员密码 .....	59
开机密码 .....	59
管理开机密码 .....	60
输入开机密码 .....	60
使用防病毒软件 .....	60
使用防火墙软件 .....	60
安装重要安全更新 .....	61
安装安全保护缆锁选件 .....	61

## 附录 A 设置实用程序 (BIOS)

启动设置实用程序 .....	62
使用设置实用程序 .....	62
更改设置实用程序语言 .....	62
在设置实用程序中浏览和选择 .....	63
显示系统信息 .....	63



恢复设置实用程序中的默认设置 .....	63
退出设置实用程序 .....	64
设置实用程序菜单 .....	64
Main menu（主菜单） .....	64
Security menu（安全保护菜单） .....	64
System Configuration menu（系统配置菜单） .....	64
Diagnostics menu（诊断菜单） .....	65
更新 BIOS .....	65
更新 BIOS .....	65
确定 BIOS 版本 .....	65
下载 BIOS 更新程序 .....	66

## 附录 B 备份和恢复

创建恢复光盘 .....	68
备份信息 .....	69
使用 Windows 备份和还原 .....	70
使用系统恢复点 .....	70
创建还原点的时间 .....	70
创建系统还原点 .....	70
恢复到上一个日期和时间 .....	71
执行恢复 .....	71
从恢复光盘进行恢复 .....	71
从专用恢复分区进行恢复（仅限某些机型） .....	71

索引 .....	73
----------	----



---


# 1 笔记本电脑概览

## 识别硬件

要查看笔记本电脑中安装的硬件列表，请执行以下操作：

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

您还可以使用“设备管理器”来添加硬件或修改设备配置。

 **注：** Windows® 包括用户帐户控制功能，可以提高计算机的安全性。执行安装应用程序、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”。

---

## 组件

### 顶部组件

#### 触摸板



---

组件	说明
----	----

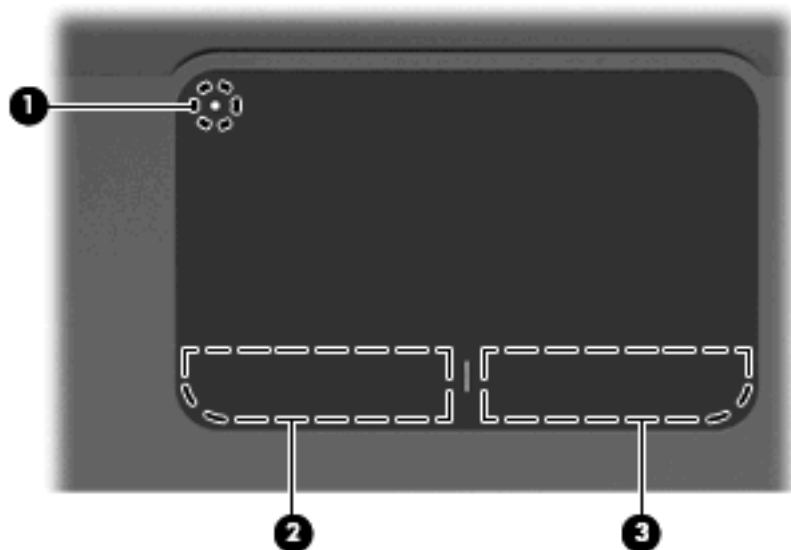
---

触摸板\*

移动指针，选择或激活屏幕上的项目。


\*此表介绍出厂设置。要查看和更改指点设备首选项，请选择**开始 > 设备和打印机**。接下来，右击代表您的笔记本电脑的设备，然后选择**鼠标设置**。

## 触摸板按钮



### 组件

### 说明

- |     |                                                                                             |                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| (1) |  触摸板开关按钮 | 打开和关闭触摸板。轻按该按钮两秒钟可启用或禁用触摸板。 |
| (2) | 触摸板左按钮*                                                                                     | 功能类似于外接鼠标的左键。               |
| (3) | 触摸板右按钮*                                                                                     | 功能类似于外接鼠标的右键。               |

\*此表介绍出厂设置。要查看和更改指点设备首选项，请选择**开始 > 设备和打印机**。接下来，右击代表您的笔记本电脑的设备，然后选择**鼠标设置**。

## 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	白色：启用了 caps lock。
(3)  电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>白色：笔记本电脑处于开启状态。</li><li>白色，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)  静音指示灯	琥珀色：笔记本电脑的声音已关闭。
(5)  无线设备指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：打开了集成无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。 <b>注：</b> 无线设备在出厂时处于启用状态。</li><li>琥珀色：关闭了所有无线设备。</li></ul>

## 按钮



### 组件



电源按钮

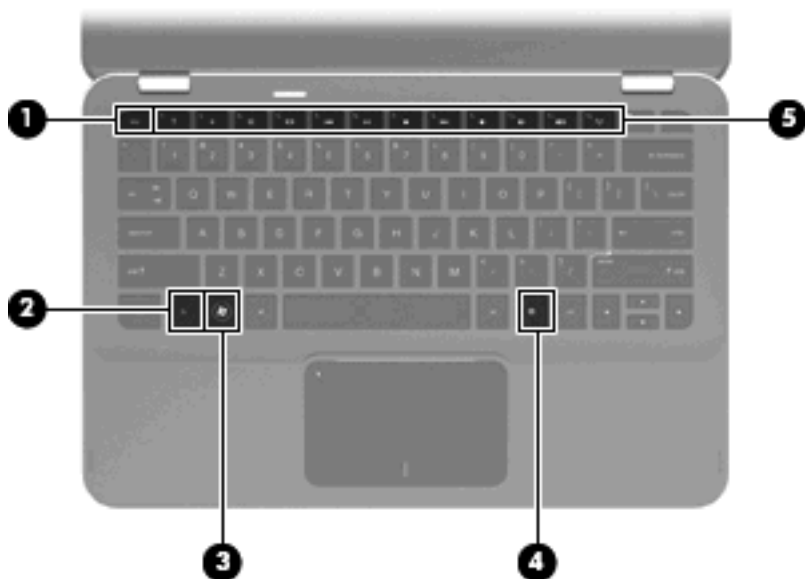
### 说明

- 当笔记本电脑关闭时，按此按钮将打开笔记本电脑。
- 笔记本电脑打开后，只需按一下此按钮即可启动睡眠模式。
- 当笔记本电脑处于睡眠状态时，短暂按此按钮将退出睡眠状态。
- 当笔记本电脑处于休眠模式时，短暂按此按钮将退出休眠模式。

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。

要详细了解电源设置，请选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**。

## 按键



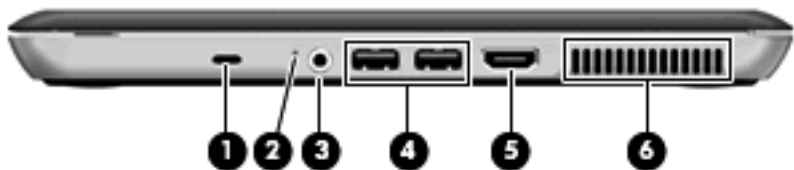
组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时显示系统信息。
(2) <code>fn</code> 键	与箭头键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3)  Windows 徽标键	显示 Windows 的“开始”菜单。
(4)  Windows 应用程序键	显示光标所指项目的快捷菜单。
(5) 操作键	执行常用的系统功能。

## 前部组件



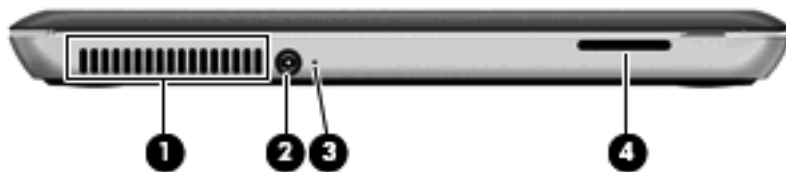
组件	说明
扬声器（两个）	发出声音。

## 右侧组件



组件	说明
(1)  安全保护锁槽口	<p>在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。</p> <p><b>注：</b> 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。</p>
(2) 驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色，闪烁：正在访问硬盘驱动器。</li> <li>琥珀色：HP ProtectSmart Hard Drive Protection 已经暂时停止了硬盘驱动器。</li> </ul>
(3)  音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）插孔	<p>与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。</p> <p><b>注：</b> 将设备连接到插孔时，将会禁用设备扬声器。</p>
(4)  USB 端口（2 个）	连接可选的 USB 设备。
(5) 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。
(6) 通风孔	<p>利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p><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。</p>

## 左侧组件

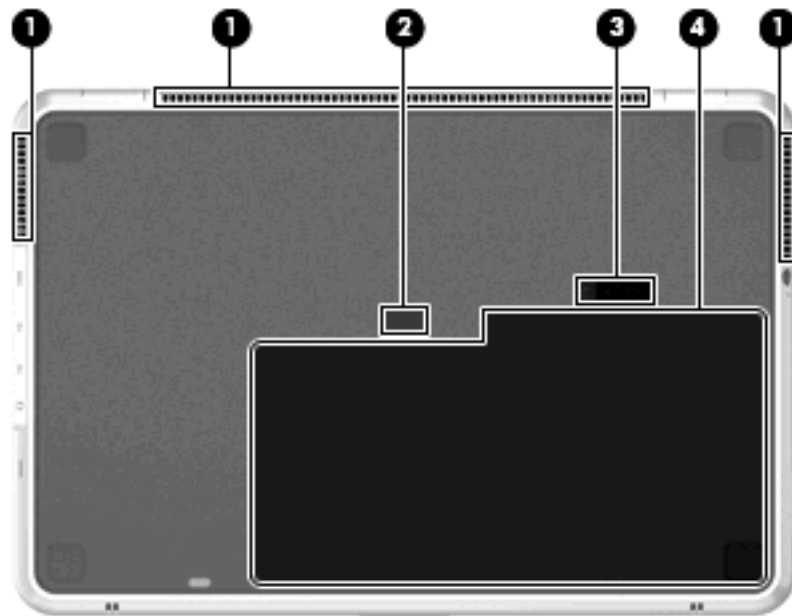


组件	说明
(1) 通风孔	<p>利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p><b>注：</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。</p>
(2) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(3) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：笔记本电脑依靠电池供电。</li> <li>琥珀色，闪烁：电池电量不足、严重不足或电池出现错误。</li> <li>琥珀色：电池正在充电。</li> <li>白色：笔记本电脑连接到外部电源上，并且电池已充足电。</li> </ul>
(4) 数字介质插槽	<p>支持以下数字卡格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MMC 卡</li> <li>MMC Plus 卡</li> </ul>



组件	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD 存储卡</li> <li>• SD 大容量存储卡</li> </ul>

## 底部组件



组件	说明
(1) 通风孔（三个）	<p>利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p><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。</p>
(2) 电池连接器附件	连接可选的辅助电池。
(3)  电池释放锁定器	松开电池架中的电池。
(4) 电池架	<p>承装电池。</p> <p><b>注：</b> 出厂时在电池架中预装了电池。</p>

## 显示屏组件



组件	说明
(1) 内置麦克风（两个）	录制声音。
(2) 网络摄像头	录制视频以及拍摄静态照片。
(3) 网络摄像头指示灯	亮起：网络摄像头正在使用。
(4) 内置显示屏开关	如果在笔记本电脑处于开启状态时合上笔记本电脑显示屏，将关闭显示屏并启动睡眠模式。 <b>注：</b> 从笔记本电脑的外部看不到内置显示屏开关。

## 无线设备天线

笔记本电脑有两个天线，用于向一个或多个无线设备发送信号以及从中接收信号。从笔记本电脑的外部看不到这些天线。



**注：** 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》中适用于您所在国家/地区的说明部分。这些通告位于“帮助和支持”中。

## 其它硬件组件



组件	说明
(1) HP USB 以太网适配器	连接可选的 RJ-45 网络电缆。
(2) 电源线*	连接交流电源适配器。
(3) 交流电源适配器	将交流电转换为直流电。

\*电源线的外观因国家/地区而异。

# 标签

笔记本电脑上粘贴的一些标签提供了一些排除系统故障或携带笔记本电脑出国旅行时可能需要的信息。

- 服务标记 — 提供一些重要信息，其中包括：



- 序列号 (s/n) (1)。这是每个产品特有的字母数字标识符。
- 产品名称 (2)。这是贴在笔记本电脑前面的产品名称。
- 机型说明 (3)。这是查找笔记本电脑文档、驱动程序和支持时使用的字母数字标识符。
- 保修期 (4)。此数字为笔记本电脑的保修期（以年计）。
- 部件号/产品编号 (p/n) (5)。此编号提供有关产品硬件组件的特定信息。部件号可帮助服务技术人员确定所需的组件和零件。

当您与 HP 技术支持部门联系时需要提供这些信息。服务标记标签贴在电池架的内侧。

- 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。此证书贴在笔记本电脑的底部。
- 管制标签 — 提供有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在电池架的内侧。
- 无线认证标签 — 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。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备或可选的 Bluetooth® 设备。如果您的笔记本电脑机型配有一个或多个无线设备，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。无线认证标签贴在电池架的内侧。

---


## 2 使用 Instant On 软件

Instant On 软件 (IOS) 是一个独立于 Windows 操作系统的可选即时开机环境。可通过该软件快速访问某些应用程序，而无需引导操作系统。如果您需要浏览 Internet、查看和发送电子邮件、欣赏数字照片、聆听音乐或者通过即时消息或 Skype 与他人保持联系，则可以使用此功能。按下电源按钮，几秒钟后即可使用 IOS。

IOS 包含以下功能：

- Web 浏览器 — 搜索和浏览 Internet 以及创建指向喜爱的网站的链接。
- 音乐播放器 — 欣赏喜爱的音乐以及创建演播表。
- 照片查看器 — 浏览照片、创建相册以及查看幻灯片。
- Skype — Skype 是一个基于 Internet 协议的语音传输 (VOIP) 程序，可用来与其他 Skype 用户免费进行通信。通过使用 Skype，您可以召开电话会议或同时与一个或多个人进行视频聊天。还可以拨打固定电话进行长途通话。
- 聊天 — 与多种即时消息程序上的好友聊天，如 AOL、Google Talk、MSN、Windows Live! Messenger 或 Yahoo Messenger。
- Web 日历 — 显示、编辑和安排您的计划。
- Web 邮件 — 查看和发送电子邮件。

---

 **注：** 有关使用 IOS 的信息，请参阅《HP Envy 13 用户手册》。该指南位于您的笔记本电脑随附的 SD 卡中。

---

## 3 无线网络和局域网


### 使用无线设备

无线技术利用无线电波代替有线电缆来传递数据。您的笔记本电脑可以配备以下一个或多个无线设备：

- 无线局域网 (WLAN) 设备 — 将笔记本电脑连接到公司办公室、家中以及机场、饭店、咖啡厅、旅馆和学校等公共场所内的无线局域网（通常称为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每个移动无线设备可与无线路由器或无线接入点通信。
- Bluetooth® 设备 — 创建个域网 (PAN) 以连接到其它支持 Bluetooth 的设备，如计算机、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和摄像头。在 PAN 中，每个设备可以与其它设备直接通信，这些设备必须离得相对较近，彼此之间通常在 10 米（约 33 英尺）之内。

使用 WLAN 设备的笔记本电脑支持下面的一种或多种 IEEE 行业标准：

- 802.11b 是第一个普遍采用的标准，最大可支持 11 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 的频率运行。
- 802.11g 最大可支持 54 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 的频率运行。802.11g WLAN 设备向后兼容 802.11b 设备，因此，它们可以在同一网络上运行。
- 802.11a 最大可支持 54 Mbps 的数据率，并以 5 GHz 的频率运行。

 **注：** 802.11a 与 802.11b 和 802.11g 均不兼容。

- 802.11n 最大可支持 450 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 或 5 GHz 的频率运行，因而能够向后兼容 802.11a、b 和 g。

有关无线技术的详细信息，请参阅“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

### 识别无线设备和网络状态图标

图标	名称	说明
	无线（已连接）	指明笔记本电脑上的无线设备指示灯和无线设备键的位置。还指明笔记本电脑上的 Wireless Assistant 软件，并表明已打开一个或多个无线设备。
	无线（已断开连接）	指明笔记本电脑上 Wireless Assistant 软件的位置，并表明所有无线设备都已关闭。
	有线网络（已连接）	表明笔记本电脑上安装了一个或多个网络驱动程序，并且将一个或多个网络设备连接到网络上。

	有线网络（已禁用/已断开连接）	表明安装了一个或多个网络驱动程序，在 Windows 控制面板中禁用了所有网络设备或所有无线设备，并且没有将任何网络设备连接到有线网络上。
	网络（已连接）	表明安装了一个或多个网络驱动程序，将一个或多个网络设备连接到无线网络上，并且可能将一个或多个网络设备连接到有线网络上。
	网络（已禁用/已断开连接）	表明安装了一个或多个网络驱动程序，没有可用的无线连接或者通过无线设备按钮或 Wireless Assistant 禁用了所有无线网络设备，并且没有将任何网络设备连接到有线网络上。
	网络（已断开连接）	表明安装了一个或多个网络驱动程序并且有可用的无线连接，但没有将任何网络设备连接到有线或无线网络上。

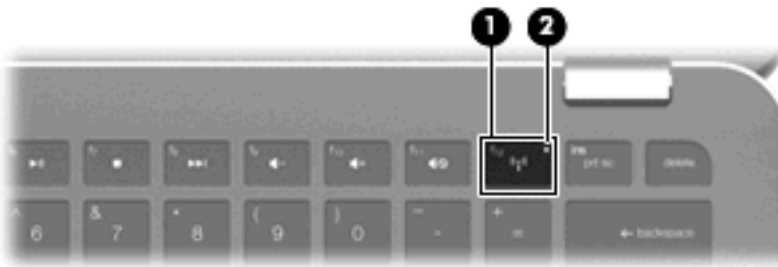
## 使用无线控制

您可以使用以下功能来控制笔记本电脑中的无线设备：

- 无线设备键
- Wireless Assistant 软件
- 操作系统控制

## 使用无线设备键

笔记本电脑具有一个**无线设备键 (1)**、一个或多个无线设备以及一个无线设备指示灯 **(2)**。笔记本电脑上的所有无线设备在出厂时均处于启用状态。




如果无线设备指示灯为琥珀色，则说明关闭了一个或多个无线设备。如果无线设备指示灯熄灭，则说明打开了集成的无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备和/或 Bluetooth® 设备。

无线设备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。按**无线设备键**可关闭或打开无线设备。

由于无线设备在出厂时均处于启用状态，因此，可以使用**无线设备键**同时打开或关闭这些无线设备。可通过 Wireless Assistant 软件来控制各个无线设备。

## 使用 Wireless Assistant 软件

可以使用 Wireless Assistant 软件打开或关闭无线设备。如果在设置实用程序中禁用了无线设备，则必须先要在设置实用程序中重新启用该设备，然后才能使用 Wireless Assistant 打开或关闭该设备。

 **注：** 启用或打开无线设备并不会自动将笔记本电脑连接到网络或支持 Bluetooth 的设备上。

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

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

1. 选择 **开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > Windows 移动中心**。
2. 单击 Wireless Assistant 图块中的无线设备图标，该图块位于 Windows® 移动中心的最下面一行。
3. 单击**属性**。
4. 选中**在通知区域中显示 HP Wireless Assistant 图标**旁的复选框。
5. 单击**应用**。
6. 单击**关闭**。

有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 软件帮助：

1. 在“Windows 移动中心”中单击无线设备图标以打开 Wireless Assistant。
2. 单击**帮助**按钮。

## 使用操作系统控制


某些操作系统还提供了一种管理集成无线设备和无线连接的方法。例如，Windows 提供了网络和共享中心，您可以在其中设置连接或网络，连接到网络上，管理无线网络以及诊断和修复网络问题。

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

要了解更多信息，请选择**开始 > 帮助和支持**。

## 使用 WLAN

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

 **注：** *无线路由器* 和 *无线接入点* 两个术语通常可以换用。

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

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）。

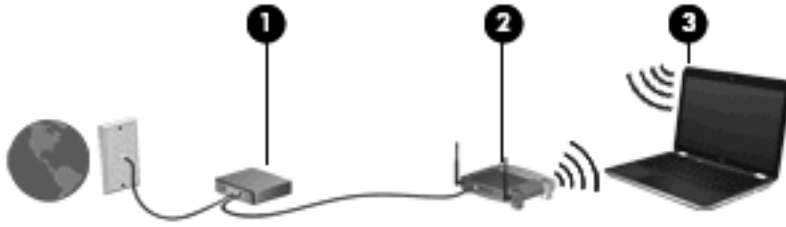
## 设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

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



下图显示了一个连接到 Internet 的无线网络安装示例。



**注：** 在设置无线连接时，请确保笔记本电脑与无线路由器保持同步。要将笔记本电脑与无线路由器进行同步，请关闭笔记本电脑和无线路由器，然后重新打开。

随着网络的扩展，您可以将更多的无线笔记本电脑和有线笔记本电脑连接到网络上，以便访问 Internet。

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器制造商或 ISP 提供的信息。

## 保护 WLAN

由于 WLAN 标准在设计上仅具有非常有限的安全保护功能（基本上可以防范偶然性的网络窃听，但无法抵御更强大的攻击形式），因此，一定要了解 WLAN 容易受到已知和详细记录的安全隐患的威胁。

公共场所或“热点”（如咖啡厅和机场）中的 WLAN 可能没有提供任何安全保护。无线设备制造商和热点服务提供商正在开发一些新技术，以使公共环境变得更加安全并支持匿名使用方式。如果担心您的笔记本电脑在热点中得不到有效的保护，请将您的网络活动限制在收发不重要的电子邮件以及基本网上冲浪。

设置 WLAN 或访问现有的 WLAN 时，务必启用安全保护功能来防止他人未经授权擅自访问您的网络。Wi-Fi 保护接入 (WPA) - 个人以及有线等效加密 (WEP) 是较为常用的安全保护级别。由于无线信号在网络外部传输，其它 WLAN 设备可能会获取未保护的信号，并连接到您的网络（未经请求）或捕获通过网络发送的信息。不过，您可以采取防范措施以保护 WLAN：

- **使用具有内置安全保护功能的无线发送器**

很多无线基站、网关或路由器都提供了内置安全保护功能，如无线安全协议和防火墙。通过使用正确的无线发送器，您可以对网络进行保护以规避最常见的无线安全风险。

- **采用防火墙保护**

防火墙就是一个屏障，它检查发送到您的网络的数据和数据请求，并丢弃任何可疑的内容。防火墙具有多种形式，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**

WLAN 可以使用多种非常复杂的加密协议。请采用可为网络提供最佳安全保护的解决方案：


- **有线等效加密 (WEP)** 是一种无线安全协议，在传输所有网络数据之前，它可使用 WEP 密钥对数据进行编码或加密。通常，您可以允许网络指定 WEP 密钥。或者，也可以设置您自己的密钥、生成不同的密钥或者选择其它高级选项。如果其他人没有正确的密钥，将无法使用 WLAN。
- 与 WEP 类似，**WPA (Wi-Fi 保护接入)** 使用安全设置来加密和解密通过网络传输的数据。不过，WPA 使用“临时密钥完整性协议” (TKIP) 为每个数据包动态生成新的密钥，而不像 WEP 那样使用一个静态安全密钥进行加密。它还为网络上的每台计算机生成一组不同的密钥。

## 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（无线设备指示灯熄灭）。如果无线设备指示灯为琥珀色，请按[无线设备键](#)。
2. 单击任务栏最右侧的通知区域中的网络图标。
3. 从列表中选择您的 WLAN。
4. 单击**连接**。

如果网络是启用了安全保护功能的 WLAN，则会提示您输入网络安全密钥（它是安全代码）。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，说明您不在无线路由器或接入点的覆盖范围之内。

**注：** 如果没有看到要连接的网络，请单击**打开网络和共享中心**，然后单击**设置新的连接或网络**。将显示一个选项列表。您可以选择手动搜索并连接到网络上，或者创建新的网络连接。

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

有关使用 WLAN 的详细信息，请参阅以下资源：

- ISP 提供的信息以及无线路由器和其它 WLAN 设备附带的用户指南
- “帮助和支持”中提供的信息和网站链接

有关您附近的公共 WLAN 列表，请与 ISP 联系或在网上进行搜索。以下网站列出了公共 WLAN：Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 和 Geektools。请向每个公共 WLAN 所在地咨询费用和连接要求。


有关将笔记本电脑连接到公司 WLAN 的其它信息，请与网络管理员或 IT 部门联系。

## 漫游到其它网络

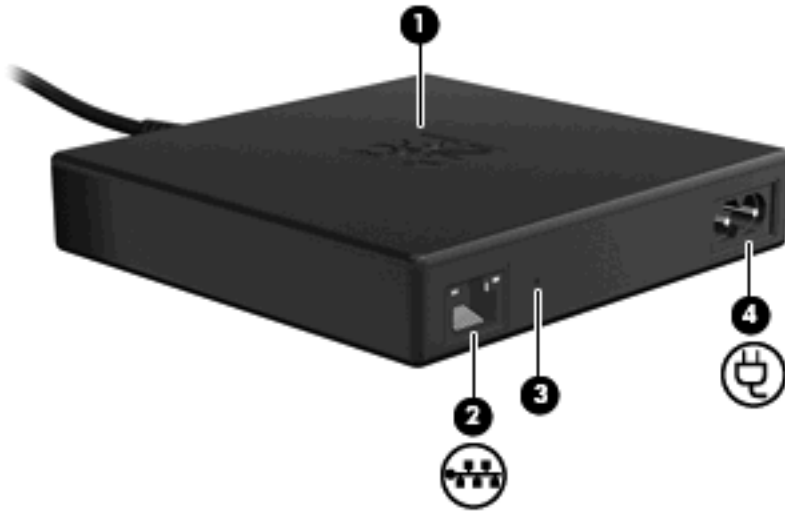
如果将笔记本电脑移到其它 WLAN 范围内，Windows 将尝试连接到该网络上。如果连接尝试成功，笔记本电脑会自动连接到新网络。如果 Windows 无法识别新网络，请按照最初连接到您的 WLAN 时使用的相同步骤进行操作。

## 使用 Voodoo 电源适配器（仅限某些机型）

Voodoo 电源适配器可用作交流电源适配器以及有线到无线网络适配器。虽然笔记本电脑没有集成 RJ-45 插孔，但您可以使用该适配器上的 RJ-45 插孔连接到网络上以及在笔记本电脑和网络之间启用无线连接。

 **注：** 在设置该适配器时，请确保关闭任何附近的 HP Envy 笔记本电脑上的无线设备。这种防范措施可确保该适配器能够识别您的笔记本电脑（建立配对关系），而不是其它笔记本电脑。

## 识别适配器组件

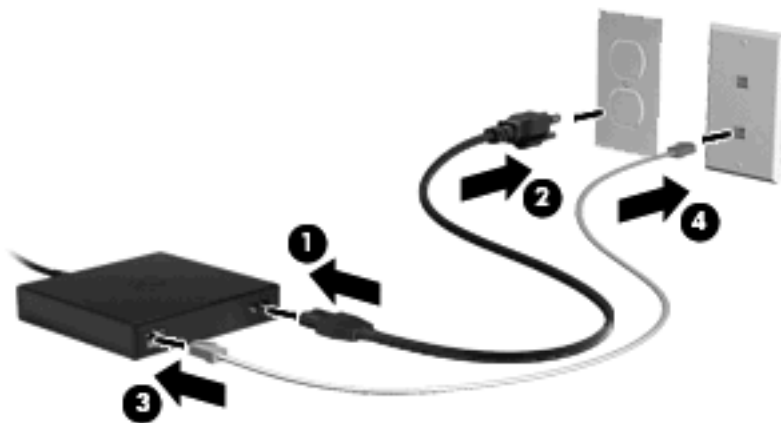


组件	说明
(1) 适配器指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>仅交流电源适配器（未连接 RJ-45 网络电缆）：<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：将适配器插入墙上插座时，指示灯将会熄灭。</li><li>闪烁：在大约一分钟后，指示灯闪烁一次，然后熄灭。</li></ul></li><li>交流电源适配器和网络（连接了 RJ-45 网络电缆）：<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：将适配器插入墙上插座时，指示灯将会熄灭。</li><li>闪烁：在大约一分钟后，指示灯闪烁一次，表示开始进行无线广播。以后，指示灯每隔几秒钟定期闪烁一次，直至笔记本电脑与 Voodoo 电源适配器之间建立了配对关系。</li><li>亮起：在建立联系后，指示灯始终亮起。</li></ul></li></ul>
(2) RJ-45（网络）插孔	连接可选的网络电缆（需单独购买）。
(3) 重置按钮	重新同步适配器的无线连接。 <b>注：</b> 如果重置了适配器，则必须重新执行设置步骤。
(4) 电源线连接器	将电源线连接到 Voodoo 电源适配器。

## 连接适配器

1. 将电源线插入 Voodoo 电源适配器上的电源线连接器 (1)。
2. 将电源线插入墙上的交流电源插座 (2)。
3. 将 RJ-45 网络电缆（需单独购买）插入适配器上的网络插孔 (3)。

4. 将电缆的另一端插入墙上的网络插孔 (4)。



5. 打开笔记本电脑。
6. 确保打开了无线设备（无线设备指示灯熄灭）。

在大约一分钟后，适配器指示灯闪烁一次，表示开始进行无线广播。以后，指示灯每隔几秒钟定期闪烁一次，直至笔记本电脑与 Voodoo 电源适配器之间建立了配对关系。在建立联系后，指示灯始终亮起。可能会在任务栏中显示一条消息，以确认连接状态。

7. 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。
8. 在左面板中单击**管理无线网络**，以确认通过适配器建立的 Internet 连接。

在进行初始设置后，可以将适配器与笔记本电脑断开连接以便按无线方式工作，也可以与适配器保持连接以保持到网络的有线连接。

## 排除 Voodoo 电源适配器故障

如果无线网络连接列表中未显示 Voodoo 电源适配器，请执行以下步骤：

1. 确保没有从预定义的无线连接列表中删除 Voodoo 电源适配器无线设备配置文件。要进行验证，请单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。
2. 在左面板中单击**管理无线网络**，以确认通过适配器建立的 Internet 连接。
3. 如果未列出该配置文件，则需要重新进行安装。单击**开始 > 所有程序 > 软件安装**以重新安装默认配置文件。
4. 如果仍遇到连接问题，请使用细铁丝或曲别针按住重置按钮至少 5 秒钟。
5. 适配器指示灯将闪烁 3 次，表示已进行重新同步。

**注：** 如果重新同步了适配器，则必须重新执行初始设置步骤。

## 使用 Bluetooth 无线设备

Bluetooth 设备可在短距离内进行无线通信，该设备取代了以往使用电缆连接下列电子设备的物理连接方式：

- 计算机（台式机、笔记本电脑及 PDA）
- 电话（移动电话、无绳电话及智能电话）
- 成像设备（打印机和照相机）
- 音频设备（头戴式受话器和扬声器）

Bluetooth 设备提供对等功能，可用于建立 Bluetooth 设备的个域网 (PAN)。有关配置和使用 Bluetooth 设备的信息，请参阅 Bluetooth 软件帮助。

## Bluetooth 和 Internet 连接共享 (ICS)

HP 建议您**不要**将一台具有 Bluetooth 功能的计算机设置为主机，并将它作为其它计算机连接到 Internet 时使用的网关。如果使用 Bluetooth 连接两台或多台计算机，并且在其中的一台计算机上启用了 Internet 连接共享 (ICS)，则其它计算机可能无法使用 Bluetooth 网络连接到 Internet。

Bluetooth 的优势在于，可以在计算机和无线设备（包括移动电话、打印机、摄像头和 PDA）之间同步信息传输。无法始终如一地连接两台或多台计算机以通过 Bluetooth 共享 Internet，这是 Bluetooth 和 Windows 操作系统的局限之处。

## 解决无线连接问题

产生无线连接问题的一些可能的原因包括：

- 网络配置（SSID 或安全设置）已更改。
- 未正确安装无线设备，或者已将其禁用。
- 无线设备或路由器硬件出现故障。
- 无线设备受到其它设备的干扰。

## 无法连接到首选网络

Windows 可以自动修复损坏的 WLAN 连接：

- 如果任务栏最右侧的通知区域中有网络图标，请右击该图标，然后单击菜单中的**诊断和修复**。

Windows 会重置您的网络设备，并尝试重新连接到某个首选网络。

- 如果通知区域中没有网络图标，请执行以下步骤：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。
2. 单击**疑难解答**，然后选择要修复的网络。

## 未显示 WLAN 的网络图标

如果在配置 WLAN 后通知区域中未显示网络图标，则说明软件驱动程序丢失或损坏。Windows 还可能显示“找不到设备”错误消息。必须重新安装驱动程序。

从 HP 网站 (<http://www.hp.com>) 中为笔记本电脑获取最新版本的 WLAN 设备软件和驱动程序:

1. 打开 Internet 浏览器并访问 <http://www.hp.com/support>。
2. 选择您所在的国家/地区。
3. 单击软件和驱动程序下载选项, 然后在搜索框中键入您笔记本电脑的型号。
4. 按 **enter** 键, 然后按照屏幕上的说明进行操作。

## 最新 WLAN 网络安全代码不可用

如果在连接到 WLAN 时提示您输入网络密钥或名称 (SSID), 则说明网络受到安全保护。您必须提供最新代码才能在安全网络上建立连接。SSID 和网络密钥都是字母数字代码, 您可以在笔记本电脑中输入这些代码以便在网络中标识您的笔记本电脑。

- 对于连接到个人无线路由器的网络, 请参阅路由器用户指南, 以了解如何在路由器和 WLAN 设备上设置相同代码的说明。
- 对于专用网络 (如办公网络或公共 Internet 聊天室), 请与网络管理员联系以获取代码, 然后在出现相应提示时输入这些代码。


某些网络定期更改在其路由器或接入点中使用的 SSID 或网络密钥以提高安全性。因此, 您必须相应地在笔记本电脑中更改对应的代码。

如果为您提供了某个网络的新无线网络密钥和 SSID, 并且您以前曾连接到该网络上, 请按照下面的步骤连接到该网络:

1. 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。
2. 在左面板中单击**管理无线网络**。

将显示一个可用 WLAN 列表。如果您所在的热点有几个活动 WLAN, 则会显示这些 WLAN。

3. 在列表中选择该网络, 单击鼠标右键, 然后单击**属性**。

 **注:** 如果未列出所需的网络, 请与网络管理员联系以确认路由器或接入点工作正常。

4. 单击**安全**标签, 然后在**网络安全密钥**框中输入正确的无线加密数据。
5. 单击**确定**以保存这些设置。

## WLAN 连接信号很弱

如果连接信号很弱, 或者笔记本电脑无法建立到 WLAN 的连接, 应按如下方式最大限度地减少其它设备产生的干扰:

- 将笔记本电脑移到离无线路由器或接入点更近的地方。
- 暂时断开微波炉、无绳电话或移动电话等设备, 以确保其它无线设备不会产生干扰。



如果连接情况没有得到改善，请尝试强制设备重新设置所有连接值：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。
2. 在左窗格中单击**管理无线网络**。

将显示一个可用 WLAN 列表。如果您所在的热点有几个活动 WLAN，则会显示这些 WLAN。

3. 单击一个网络，然后单击**删除**。

## 无法连接到无线路由器

如果尝试连接到无线路由器，但连接失败，请关闭路由器电源 10 至 15 秒以重置无线路由器。

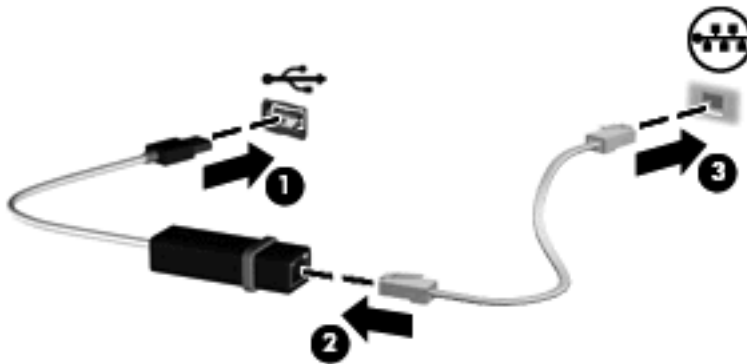
如果笔记本电脑仍无法建立到 WLAN 的连接，请重新启动无线路由器。有关详细信息，请参阅路由器制造商的说明文档。

## 连接到局域网 (LAN)

要连接到局域网 (LAN)，请使用 HP USB 以太网适配器。在连接到局域网 (LAN) 时，您需要使用 8 针 RJ-45 网络电缆（需单独购买）。

要连接到 LAN，请执行以下操作：


1. 将 HP USB 以太网适配器连接到笔记本电脑上的 USB 端口 **(1)**。
2. 将网络电缆连接到 HP USB 以太网适配器的另一端 **(2)**。
3. 将网络电缆的另一端插入墙上的网络插孔 **(3)**。



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

## 4 指点设备和键盘

### 使用指点设备

 **注：** 除了触摸板以外，还可以将外接 USB 鼠标连接到笔记本电脑上的某个 USB 端口。


### 设置指点设备首选项

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

要访问“鼠标属性”，请选择**开始 > 设备和打印机**。接下来，右击代表您的笔记本电脑的设备，然后选择**鼠标设置**。

### 使用触摸板

要移动指针，请沿指针移动方向在触摸板表面上滑动一根手指。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。


 **注：** 有关识别触摸板组件的信息，请参阅[第 2 页的触摸板按钮](#)。

### 使用触摸板手势

触摸板支持多种不同的触摸板手势。要激活触摸板手势，请按以下几节所述内容将两根手指同时放在触摸板上。


本节中介绍的触摸板手势在出厂时处于启用状态。要禁用或重新启用这些手势，请执行以下操作：

1. 双击任务栏最右侧的通知区域中的 **Synaptics** 图标，然后单击**设备设置**标签。
2. 选择设备，然后单击**设置**。
3. 选中禁用或重新启用触摸板手势的复选框。
4. 单击**应用**，然后单击**确定**。

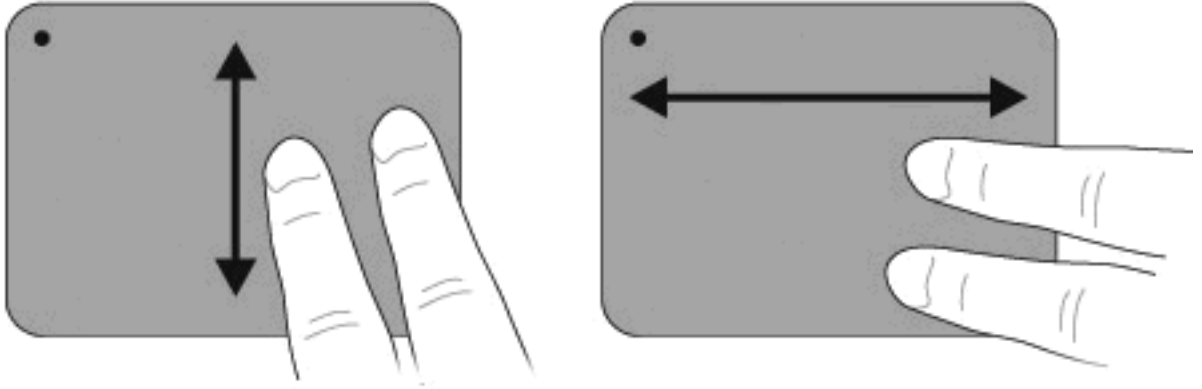
 **注：** 笔记本电脑还支持在出厂时禁用的其它触摸板功能。要查看和启用这些功能，请单击任务栏最右侧的通知区域中的 **Synaptics** 图标，然后单击**设备设置**标签。选择设备，然后单击**设置**。

### 滚动

滚动对在页面或图像中上下移动非常有用。要进行滚动，请将两根手指稍微分开放在触摸板上，然后在触摸板中向上、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。



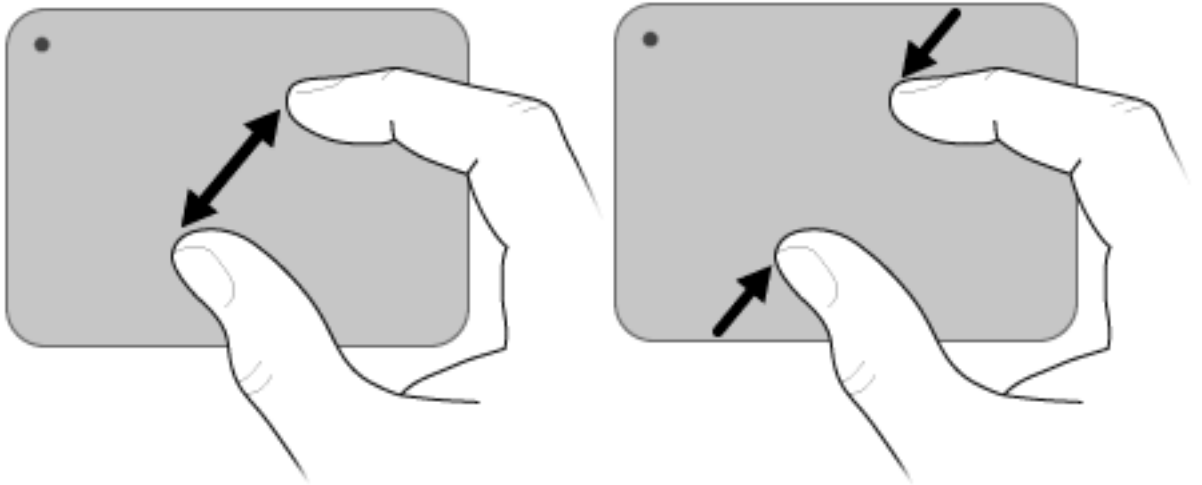


### 手指张合

可以使用手指张合手势放大或缩小项目，如 PDF、图像和照片。

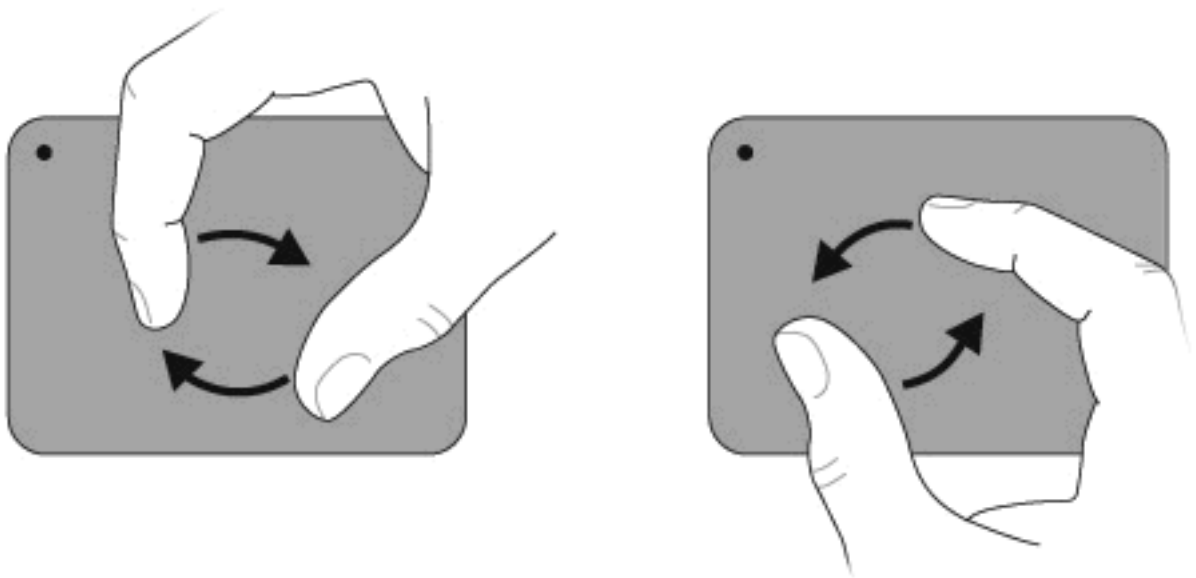
要进行手指张合缩放，请执行以下操作：

- 将两个手指收拢放在触摸板上，然后撑开手指以放大对象。
- 将两个手指撑开放在触摸板上，然后收拢手指以缩小对象。



### 旋转

可以使用旋转手势旋转项目，如照片和页面。要进行旋转，请在触摸板上移动拇指和食指做圆周运动。



## 使用操作键

操作键表示分配给键盘顶部的特定键的自定义操作。

要使用操作键，请按住该键以激活分配的功能。

**注：** 根据所使用的应用程序，按 **fn** 和某个操作键将在该应用程序中打开特定快捷菜单。

**注：** 操作键功能在出厂时处于启用状态。可以在设置实用程序 (BIOS) 中禁用该功能，并恢复为按 **fn** 键和某个操作键以激活分配的功能。有关其它信息，请参阅[第 62 页的设置实用程序 \(BIOS\)](#)。



图标	说明
	打开“帮助和支持”，其中提供了有关 Windows 操作系统和笔记本电脑的信息、问题解答和教程以及对笔记本电脑的更新。 “帮助和支持”还提供了自动故障排除和技术支持专家链接。
	在按住该键时，将逐渐降低屏幕亮度。
	在按住该键时，将逐渐提高屏幕亮度。
	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，按该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。



图标	说明
	大多数外接显示器可以从使用外部 VGA 视频标准的笔记本电脑接收视频信息。切换屏幕图像键还可以在从笔记本电脑接收视频信息的其它设备之间交替显示图像。
	播放音频 CD 的上一个曲目或者 DVD 或 BD 的上一个章节。
	播放、暂停或恢复播放音频 CD、DVD 或 BD。
	停止 CD、DVD 或 BD 音频或视频播放。
	播放音频 CD 的下一个曲目或者 DVD 或 BD 的下一个章节。
	在按住该键时，将逐渐降低扬声器音量。
	在按住该键时，将逐渐增大扬声器音量。
	启用或取消扬声器静音。
	打开或关闭无线功能。 <b>注：</b> 该键不建立无线连接。要建立无线连接，必须设有无线网络。
<b>prt sc</b>	拍摄笔记本电脑屏幕快照或图片，并将其复制到剪贴板中。

## 使用热键

热键是 **fn** 键 (1) 与 **b** 键 (2)、**esc** 键 (3) 或某个箭头键 (4) 的组合。



热键	说明
显示系统信息。 <b>fn+esc</b>	显示有关系统硬件组件和系统 BIOS 版本号的信息。

	热键	说明
 向上滚动。	fn+向上箭头	向上滚动页面。
 向下滚动。	fn+向下箭头	向下滚动页面。
 转到开头。	fn+向左箭头	将光标返回到所在行的开头，或者返回到文档开头。
 转到结尾。	fn+向右箭头	将光标放在行结尾，或者滚动到文档结尾。
控制低音设置。	fn+b	使用 Beats Audio 功能增大或降低低音设置。

要使用热键命令，请执行以下任一步骤：

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

## 清洁触摸板和键盘

触摸板上的污垢和油渍可能会使指针在显示屏上四处跳动。为避免发生这种现象，使用笔记本电脑时请经常洗手并用湿布清洁触摸板。

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

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

## 5 多媒体

### 多媒体功能

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

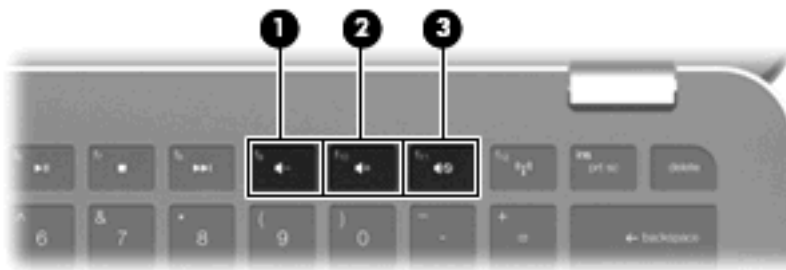
- 用于欣赏音乐的集成扬声器
- 用于录制您自己的音频的集成麦克风
- 用于采集和共享视频的集成网络摄像头
- 用于播放和管理音乐、影片和图片的预装多媒体软件
- 用于快速访问多媒体任务的多媒体键

以下几节说明了如何使用笔记本电脑附带的多媒体组件。

### 调节音量

可以使用计算机音量键来调节音量。

- 要降低音量，请按**降低音量键 (1)**。
- 要增大音量，请按**增大音量键 (2)**。
- 要启用或取消静音，请按**静音键 (3)**。

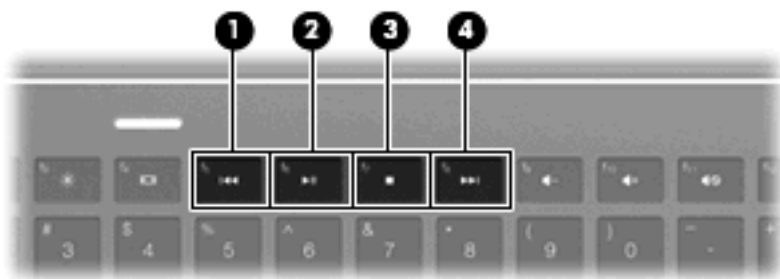


**注：** 也可以通过 Windows 操作系统和某些程序来控制音量。

## 使用介质活动键

介质活动键控制插入外接光驱（需单独购买）的音频 CD、DVD 或 BD 的播放。

- 在音频 CD 或 DVD 未播放时，请按**播放/暂停键 (2)** 播放光盘。
- 当音频 CD 或 DVD 正在播放时，请使用以下键：
  - 要播放音频 CD 的上一个曲目或 DVD 的上一个章节，请按**上一个曲目键 (1)**。
  - 要暂停或恢复播放光盘，请按**播放/暂停键 (2)**。
  - 要停止播放光盘，请按**停止键 (3)**。
  - 要播放音频 CD 的下一个曲目或 DVD 的下一个章节，请按**下一个曲目键 (4)**。



## 多媒体软件

笔记本电脑中包含预装的多媒体软件。

如果有外接光驱（需单独购买），则还可以执行以下多媒体任务：

- 播放数字媒体，包括音频和视频 CD 以及音频和视频 DVD
- 创建或复制数据 CD
- 创建、编辑和刻录音频 CD
- 创建、编辑视频或电影，并刻录到 DVD 或 VCD 中

## 使用 HP MediaSmart 软件

HP MediaSmart 可将您的笔记本电脑变为移动娱乐中心。通过 MediaSmart，您可以欣赏音乐，观看 DVD 和 BD 影片。您还可以管理和编辑照片集。MediaSmart 包含以下功能：

- 播放列表上载支持：
  - 将 MediaSmart 照片播放列表上载到 Internet 相册，如 Snapfish。
  - 将 MediaSmart 视频播放列表上载到 YouTube。
  - 将 MediaSmart 播放列表导出到 CyberLink DVD Suite。
- Pandora Internet 广播（仅适用于北美地区）— 聆听通过 Internet 流式传输的精选音乐。

要启动 MediaSmart：

- ▲ 选择**开始 > 所有程序 > HP > HP MediaSmart**。

有关使用 MediaSmart 的详细信息，请选择 **开始 > 帮助和支持**。

## 使用多媒体软件

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


- 或 -

1. 将光盘插入外接光驱（需单独购买）。  
打开“自动播放”对话框。
2. 单击列表中的多媒体任务，然后选择该任务使用的软件。


## 通过光盘安装多媒体软件

虽然笔记本电脑没有集成光驱，但可通过以下任一方式方便地访问软件、安装应用程序以及访问数据：

- 将外接光驱（仅限某些机型或需单独购买）连接到笔记本电脑上的某个 USB 端口。

 **注：** 有关外接光驱的其它信息，请参阅 [第 51 页的使用外接驱动器](#)。

- 共享网络上的另一台计算机连接的光驱。

 **注：** 您必须设置网络才能共享光驱。有关共享光驱的其它信息，请参阅 [第 53 页的共享光驱](#)。

**注：** 某些光盘（如 DVD 影片和游戏光盘）可能禁止复制，因此无法通过 DVD 或 CD 共享进行使用。

## 音频

您可以在笔记本电脑中使用各种音频功能：


- 使用笔记本电脑扬声器和/或外接扬声器播放音乐
- 使用 Beats Audio 功能控制低音 (fn+b)
- 使用内置麦克风或外接麦克风录制声音
- 从 Internet 中下载音乐
- 使用音频和图像创建多媒体演示文稿
- 使用即时消息程序传输声音和图像
- 流式传输广播节目
- 使用光驱选件制作（刻录）音频 CD

## 连接外接音频设备

△ **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。有关其它安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

要连接外接设备（如外接扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器、电视音频装置或头戴式受话器麦克风），请参阅随设备提供的说明信息。为获得最佳效果，请记住以下提示：

- 确保设备电缆带有支持音频输出（耳机）和音频输入（麦克风）的 4 芯连接器。
- 确保将设备电缆稳固连接到笔记本电脑上的正确插孔中。
- 确保安装外接设备所需的所有驱动程序。

 **注：** 驱动程序是必需的程序，它作为设备和使用设备的程序之间的转换器。

## 检查音频功能


要检查笔记本电脑上的系统声音，请执行以下步骤：

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

您应该能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. 选择**开始 > 所有程序 > 附件 > 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 Windows Media Player 或 MediaSmart，然后播放声音。

 **注：** 为了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。

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

## 使用 Beats Audio

Beats Audio 是一个增强音频配置文件，可在保持清晰的声音同时提供可控制的深沉低音。默认情况下，将启用 Beats Audio。

▲ 要增大或降低 Beats Audio 低音设置，请按 **fn+b**。

也可以通过 Windows 操作系统查看和控制低音设置。选择**开始 > 控制面板 > 声音 > 扬声器和耳机属性**以查看和控制低音属性。

## 视频

您可以在笔记本电脑中使用各种视频功能：

- 观看影片
- 通过 Internet 玩游戏
- 编辑图片和视频以及创建演示文稿



- 连接外接视频设备
- 通过 Internet 观看电视

## 连接外接显示器或投影机

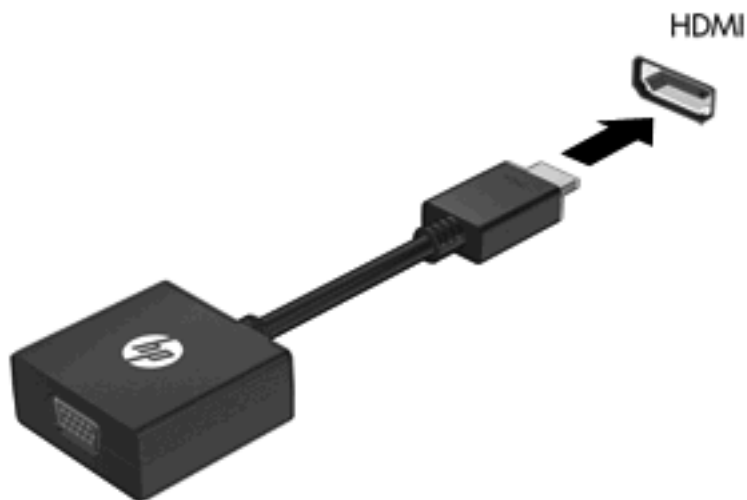
要将外接显示器（如显示器或投影机）连接到笔记本电脑上，请将 HP HDMI 到 VGA 显示适配器（仅限某些机型）连接到笔记本电脑上的 HDMI 端口。

HP HDMI 到 VGA 显示适配器支持以下分辨率类型：

- 800 × 600
- 1024 × 768
- 1280 × 720
- 1280 × 800
- 1280 × 1024
- 1400 × 1050
- 1440 × 900
- 1600 × 1200
- 1680 × 1050
- 1920 × 1080

要使用 HDMI 到 VGA 显示适配器连接外接显示器或投影机，请执行以下步骤：

1. 将 HDMI 到 VGA 显示适配器连接到笔记本电脑上的 HDMI 端口。



2. 将外接显示器或投影机连接到适配器的另一端。

**注：** 如果正确连接的外接显示设备没有显示图像，请按[切换屏幕图像](#)键以将图像传送到该设备。反复按[切换屏幕图像](#)键可在笔记本电脑显示屏和设备之间交替显示屏幕图像。

## 连接 HDMI 设备

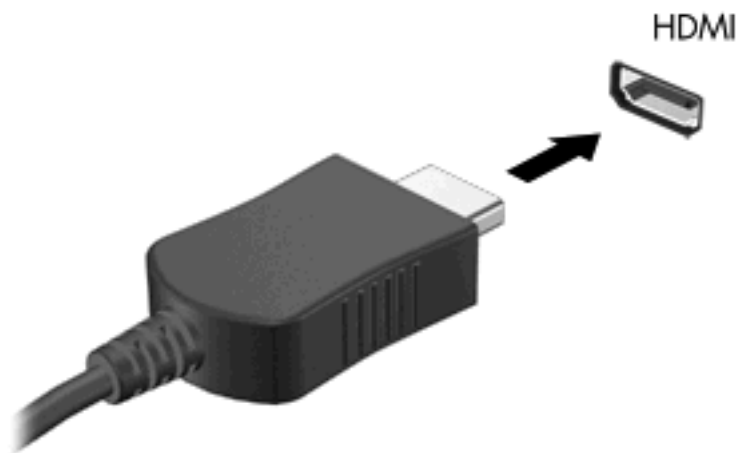
笔记本电脑带有一个 HDMI（高清晰度多媒体接口）端口。HDMI 端口可将笔记本电脑连接到可选的视频或音频设备（如高清晰度电视机）或者任何兼容的数字或音频部件。

**注：**要通过 HDMI 端口传输视频信号，您需要使用 HDMI 电缆（需单独购买）。

笔记本电脑可支持一台连接到 HDMI 端口的 HDMI 设备，并且支持在笔记本电脑显示屏或任何其它支持的外接显示器上同时显示图像。

要将视频或音频设备连接到 HDMI 端口，请执行以下操作：

1. 将 HDMI 电缆的一端插入笔记本电脑上的 HDMI 端口。



2. 按照设备制造商提供的说明，将电缆的另一端连接到视频设备上。
3. 按笔记本电脑上的**切换屏幕图像**键，在笔记本电脑连接的显示设备之间切换图像。

## 为 HDMI 配置音频

要配置 HDMI 音频，请先将音频或视频设备（如高清晰度电视机）连接到笔记本电脑上的 HDMI 端口。然后，按照下列步骤配置默认音频播放设备：

1. 右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**标签上，单击**数字输出**或**数字输出设备(HDMI)**。
3. 单击**设置默认值**，然后单击**确定**。


要将音频恢复为笔记本电脑扬声器，请执行以下步骤：

1. 右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**标签上，单击**扬声器**。
3. 单击**设置默认值**，然后单击**确定**。

## 网络摄像头

笔记本计算机包含一个集成网络摄像头（位于显示屏顶部）。利用预装软件，您可以使用网络摄像头拍摄照片或录制视频。您可以预览照片或视频录制内容，并将其保存到笔记本计算机的硬盘驱动器上。

要使用网络摄像头，请选择**开始 > 所有程序 > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam**。

 **注：** 有关使用 HP MediaSmart 的详细信息，请单击**开始 > 帮助和支持**，然后在搜索框中键入 MediaSmart。


您可以使用网络摄像头软件来体验以下功能：

- 采集和共享视频
- 利用即时消息软件发送视频流
- 拍摄静态照片

## 网络摄像头提示

为获得最佳性能，请在使用集成网络摄像头时遵循以下准则：

- 在尝试视频聊天之前，请确保安装了最新版本的即时消息程序。
- 集成网络摄像头可能无法通过某些网络防火墙正常工作。如果在查看视频或将视频发送到位于其它 LAN 或网络防火墙以外的某个人时遇到问题，请与 Internet 服务提供商联系以获得帮助。

 **注：** 如果在查看多媒体文件或将多媒体文件发送到位于其它 LAN 或网络防火墙以外的某个人时遇到问题，请暂时禁用防火墙，执行要完成的任务，然后重新启用防火墙。要永久性地解决该问题，请根据需要重新配置防火墙，并调整其它入侵检测系统的策略和设置。

- 尽可能将亮光源放在网络摄像头后面，并使其位于图片区域以外。

## 调整网络摄像头属性

可以使用“属性”对话框来调整网络摄像头属性，您可以从使用集成摄像头的各种程序中访问该对话框，通常从配置、设置或属性菜单中进行访问。

- **亮度** - 控制图像中的亮度值。亮度设置越高，图像就越亮；反之，亮度设置越低，图像就越暗。
- **对比度** - 控制图像亮区和暗区之间的差异。较高的对比度设置会增强图像明暗度，而较低的对比度设置可以保持更多原始信息的动态范围，但会造成图像缺乏层次感。
- **色调** - 控制区分各种颜色的颜色特性（这是颜色之所以为红色、绿色或蓝色的原因所在）。色调有别于饱和度，后者衡量的是色调强度。
- **饱和度** - 控制最终图像的颜色强度。饱和度设置越高，图像就越粗糙；反之，饱和度设置越低，图像就越精细。
- **清晰度** - 控制图像边缘的清晰程度。清晰度设置越高，图像就越清楚；反之，清晰度设置越低，图像就越柔和。
- **灰度系数** - 控制影响图像的中间级灰度或中色调的对比度。调整图像的灰度系数可以改变灰色调的中间范围的亮度值，而不会明显改变图像的阴影和加亮。较低的灰度系数设置会使灰色看起来变黑，使暗色变得更暗。
- **背景光补偿** - 适用于以下情况：如果不进行补偿，在较强背景光下拍摄的物体就会被高光或阴影所遮蔽。

有关使用网络摄像头的详细信息，请选择**开始 > 帮助和支持**。

# 6 电源管理

## 设置电源设备

### 使用节能模式

笔记本电脑有两种出厂节能模式：睡眠状态和休眠模式。

启动睡眠模式后，电源指示灯闪烁并清屏。您的工作将被保存到内存中，从而使退出睡眠模式的速度快于退出休眠模式。如果笔记本电脑长时间处于睡眠状态或者在该状态下出现电池电量严重不足的情况，笔记本电脑将启动休眠模式。

启动休眠模式后，系统会将您的工作保存到硬盘驱动器上的休眠文件中，然后关闭笔记本电脑。

△ **注意：** 为避免可能造成音频和视频质量下降、丧失音频或视频的播放功能或者丢失信息，在读取或刻录光盘或者写入外部介质卡时，请勿启动睡眠或休眠模式。

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

### 启动和退出睡眠模式

依靠电池供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 15 分钟后启动睡眠模式，而依靠外部电源供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 30 分钟后启动睡眠模式。

电源设置和超时可以在 Windows® “控制面板”的“电源选项”中更改。


笔记本电脑开启后，可以通过以下任一方式启动睡眠模式：

- 轻按电源按钮。
- 合上显示屏。
- 单击**开始**，单击“关机”按钮旁边的箭头，然后单击**睡眠**。

您可以通过以下任一方式退出睡眠模式：

- 轻按电源按钮。
- 如果显示屏已合上，请打开显示屏。
- 按键盘上的某个键。
- 激活触摸板。

当笔记本电脑退出睡眠模式时，电源指示灯将亮起，并且屏幕返回到您先前停止工作的地方。

 **注：** 如果您设置了唤醒时需要输入的密码，则必须输入 Windows 密码，屏幕上才会出现您先前停止的工作。

## 启动和退出休眠模式

依靠电池供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 1,080 分钟（18 小时）分钟后启动休眠模式；依靠外部电源供电或电池电量严重不足时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 1,080 分钟（18 小时）分钟后启动休眠模式。

电源设置和超时可以在 Windows “控制面板”的“电源选项”中更改。


要启动休眠模式，请执行以下操作：

▲ 单击**开始**，单击“关机”按钮旁边的箭头，然后单击**休眠**。

要退出休眠模式，请执行以下操作：

▲ 轻按电源按钮。

电源指示灯将亮起，并且屏幕返回到您先前停止工作的地方。

 **注：** 如果您设置了唤醒时需要使用的密码，则必须输入 Windows 密码，屏幕才能返回您先前停止的工作。

## 节约电量

- 通过 Windows 控制面板中的**系统和安全**下面的“电源选项”选择“节能程序”电源计划。
- 在不使用无线连接、局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，应退出调制解调器应用程序并断开无线连接和局域网连接。
- 断开当前不使用的未连接外部电源的外接设备。
- 停用、禁用或取出当前不使用的**外部介质卡**。
- 根据需要，使用**屏幕亮度键**调节屏幕亮度。
- 如果要中断工作，应启动**睡眠**或**休眠模式**，或者关闭笔记本电脑。

## 使用电池指示器

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

- 要显示电池剩余电量的百分比和当前的电源计划，请将光标移到电池指示器图标上。
- 要访问“电源选项”或更改电源计划，请单击电池指示器图标，并从列表中选择**一个项目**。

不同的**电池计量器图标**可指示笔记本电脑是依靠**电池供电**，还是依靠**外部电源供电**。当**电池电量不足**、**电池电量严重不足**或**需保留电池电量**时，该图标还会显示一条消息。

要**隐藏**或**显示**电池指示器图标，请执行以下操作：

1. 右击**显示隐藏的图标**图标（通知区域左侧的箭头）。
2. 单击**自定义通知图标**。

3. 在行为下面，为“电源”图标选择**显示图标和通知**。
4. 单击**确定**。

## 使用电源计划

电源计划是管理笔记本电脑如何使用电源的系统设置的集合。电源计划有助于节省电能或实现性能最大化。

您可以更改电源计划设置或创建自己的电源计划。

### 查看当前的电源计划

- ▲ 单击任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标。
    - 或 -
- 选择**开始** > **控制面板** > **系统和安全** > **电源选项**。

### 选择不同的电源计划

- ▲ 单击通知区域中的电池计量器图标，然后从列表中选择**一个电源计划**。
    - 或 -
- 选择**开始** > **控制面板** > **系统和安全** > **电源选项**，然后从列表中选择**一个电源计划**。


### 自定义电源计划

1. 单击通知区域中的电池指示器图标，然后单击**更多电源选项**。
    - 或 -
- 选择**开始** > **控制面板** > **系统和安全** > **电源选项**。
2. 选择一个电源计划，然后单击**更改计划设置**。
  3. 根据需要，更改这些设置。
  4. 要更改其它设置，请单击**更改高级电源设置**，然后进行更改。

## 设置唤醒时的密码保护

要设置笔记本电脑在退出睡眠或休眠模式时提示输入密码，请执行以下步骤：

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

 **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**。

## 使用外部交流电源

外部交流电源是通过认可的交流电源适配器提供的。

- ⚠ **警告!** 为减少安全隐患，请只使用笔记本电脑附带的交流电源适配器、HP 提供的换用交流电源适配器或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

在以下情况中，请将笔记本电脑连接到外部交流电源：

- 为电池充电或校准电池时

⚠ **警告!** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

- 安装或修改系统软件时
- 将信息写入可选的外接 CD 或 DVD 时

将笔记本电脑连接到外部交流电源时，会出现以下情况：

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

断开外部交流电源时，会出现以下情况：

- 笔记本电脑切换到电池电源。
- 显示屏亮度自动降低以延长电池使用时间。要提高显示屏亮度，请按 **提高屏幕亮度** 键或重新连接交流电源适配器。

## 连接交流电源

- ⚠ **警告!** 为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

将电源线插头插入随时伸手可及的交流电源插座中。

断开笔记本电脑的电源时，请从交流电源插座（而非笔记本电脑）上拔下电源线。

如果电源线上配备的是三脚插头，请将电源线插入接地的三孔插座中。切勿禁用电源线上的接地插脚（例如，连接双插脚适配器）。接地插脚可以起到重要的安全保护作用。

- 📖 **注:** 请参阅与您的笔记本电脑最相近的插图。

要将笔记本电脑连到外部交流电源上，请执行以下操作：

1. 将适配器插入笔记本电脑上的电源连接器 **(1)**。
2. 将电源线插入适配器 **(2)**。



3. 将电源线的另一端插入交流电源插座 (3)。



## 测试交流电源适配器

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. 从笔记本电脑中取出电池。
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。
  - 如果电源指示灯仍然**熄灭**，则说明交流电源适配器不能正常工作，应予以更换。

有关获取换用交流电源适配器的信息，请与 HP 技术支持部门联系。


## 使用电池电源

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

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

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

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

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

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

## 识别电池

笔记本电脑可以安装两块电池：

- 笔记本电脑配备了一块锂离子主电池，出厂时已安装该电池。
- 除了主电池以外，还可以在笔记本电脑底部连接可选的辅助电池（需单独购买）。

## 在“帮助和支持”中查找电池信息

“帮助和支持”提供了以下工具和有关电池的信息：

- “电池检查”工具用于测试电池性能
- 关于电池校准、电源管理以及正确保养和存放以最大限度延长电池使用寿命的信息
- 有关电池类型、规格、使用周期和容量的信息

要访问电池信息，请执行以下操作：


- ▲ 选择**开始 > 帮助和支持 > 学习 > 电源计划：常见问题**。

## 使用“电池检查”

“帮助和支持”中的“电池检查”提供了笔记本电脑中安装的电池的状态信息。

要运行“电池检查”，请执行以下操作：

1. 将交流电源适配器连接到笔记本电脑上。

 **注：** 必须将笔记本电脑连接到外部电源上，“电池检查”才能正常工作。

2. 选择**开始 > 帮助和支持 > 故障排除 > 电源、热量和机械**。
3. 单击**电源**标签，然后单击**电池检查**。

“电池检查”检查电池是否正常工作，然后报告检查结果。

## 显示电池的剩余电量

- ▲ 将光标移到任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标上。

## 取出或装入主电池

△ **注意：** 如果电池是唯一的供电来源，那么取出电池可能导致信息丢失。为防止信息丢失，在取出电池前请通过 Windows 启动休眠模式或关闭笔记本电脑。

要取出主电池，请执行以下操作：

1. 关闭显示屏并将笔记本电脑底部朝上放置在平整的表面上。
2. 滑动电池释放锁定器 **(1)** 以释放电池。

🔍 **注：** 电池释放锁定器会自动返回到原来的位置。

3. 提起电池并将其从电池架中取出 **(2)**。



要装入主电池，请执行以下操作：

1. 关闭显示屏并将笔记本电脑底部朝上放置在平整的表面上。
2. 将电池上的卡舌对准电池架外边缘上的凹槽 **(1)**，然后将电池放入电池架中，直到其完全就位 **(2)**。

3. 电池释放锁定器 (3) 会自动将电池锁定到位。



## 为电池充电

⚠ **警告!** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

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

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

如果电池是新的，在两个星期或更长的时间内未使用，或者电池温度比室温高或低很多，则充电可能需要更长的时间。

要延长电池使用寿命并提高电池电量显示的准确性，请按照以下建议进行操作：

- 如果要为新电池充电，应在开启笔记本电脑之前将其充足电。
- 为电池充电，直至电池指示灯变为白色。

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

- 充电前通过正常使用的方式为电池放电，直至剩余电池电量低于全部电量的百分之五。
- 如果在一个月或更长的时间内未使用过电池，应校准电池，而不仅仅是为其充电。

笔记本电脑上的电池指示灯显示以下充电状态：

- 熄灭：笔记本电脑依靠电池供电。
- 琥珀色，闪烁：电池电量不足、严重不足或电池出现错误。
- 琥珀色：电池正在充电。
- 白色：笔记本电脑连接到外部电源上，并且电池已充足电。

## 最大程度延长电池放电时间

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

最大程度延长电池放电时间的提示：

- 降低显示屏的亮度。
- 选中“电源选项”中的**节能程序**设置。
- 不使用电池或者电池不充电时，请将电池从笔记本电脑中取出。
- 在凉爽、干燥的地方存放电池。

## 管理电池电量不足的情况


本节中的信息说明出厂时设置的警报和系统响应。有些有关电池电量不足的警报以及系统响应可以使用 Windows “控制面板” 中的“电源选项”进行更改。在“电源选项”窗口中设置的首选项不会影响指示灯。

### 识别电池电量不足的情况

如果电池是笔记本电脑的唯一电源，并且已处于电量不足或严重不足的状态，通知区域中的电池计量器图标将显示电池电量不足或严重不足的通知。

如果电池电量严重不足，则会在电池计量器图标上方显示通知以指出剩余的电池电量。

---

 **注：** 有关电池计量器的其它信息，请参阅[第 36 页的使用电池指示器](#)。

---

笔记本电脑在电池电量严重不足时采取以下操作：

- 如果已启用休眠模式且笔记本电脑处于开启或睡眠状态，笔记本电脑将启动休眠模式。
- 如果禁用了休眠模式且笔记本电脑处于开启或睡眠状态，笔记本电脑将在睡眠状态下作短暂停留后便会关闭，此时尚未保存的信息将会丢失。

## 解决电池电量不足的情况

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

---

### 当有外部电源时解决电池电量不足的情况

- ▲ 连接以下设备之一：
  - 交流电源适配器
  - 作为附件从 HP 购买的可选电源适配器。

### 当有充电的电池时解决电池电量不足的情况

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

### 当没有电源时解决电池电量不足的情况

- ▲ 启动休眠模式。
    - 或 -
- 保存您所做的工作，然后关闭笔记本电脑。

### 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

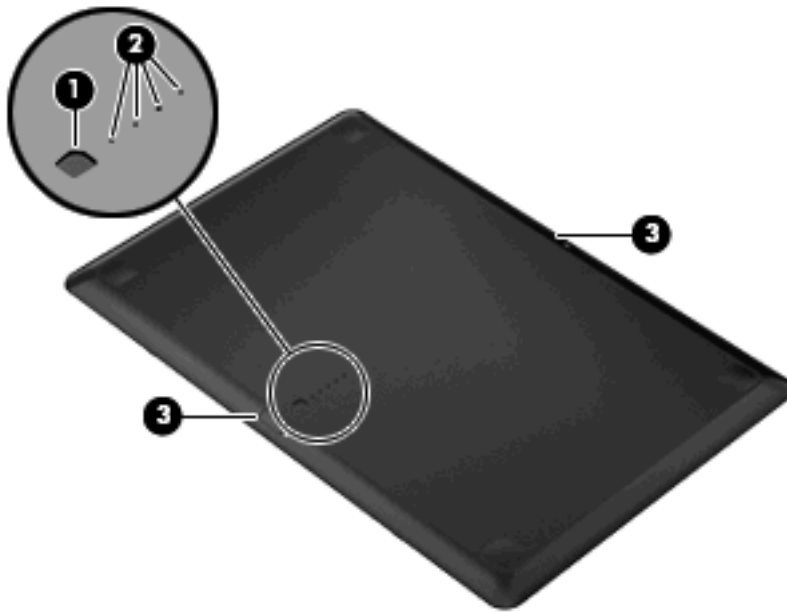
当笔记本电脑因缺乏足够电能无法退出休眠模式时，请执行以下步骤：

1. 插入已充电的电池，或者将笔记本电脑与外部电源相连。
2. 通过按电源按钮退出休眠模式。

## 使用辅助电池（仅限某些机型）

辅助电池可延长笔记本电脑的电池使用时间。

## 识别辅助电池组件



组件	说明
(1) 电量表	按下后，电量表将检查可用的电池电量。
(2) 电池电量指示灯	显示可用电池电量的百分比。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 闪烁： 辅助电池电量不足。</li><li>• 一个指示灯亮起： 辅助电池剩余电量为 25%。</li><li>• 两个指示灯亮起： 辅助电池剩余电量为 50%。</li><li>• 三个指示灯亮起： 辅助电池剩余电量为 75%。</li><li>• 四个指示灯亮起： 辅助电池已充足电。</li></ul>
(3) 电池释放锁定器	释放笔记本电脑底部的电池。

## 装入或取出辅助电池

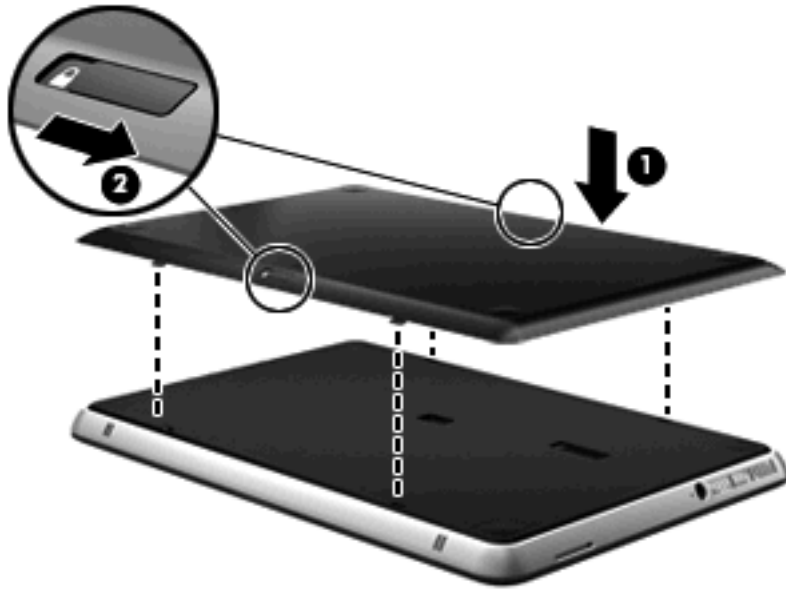
△ **注意：** 取出作为唯一电源的电池会造成信息丢失。为防止丢失信息，请在取出电池之前保存您的工作。

🔧 **注：** 在装入或取出辅助电池之前，不需要关闭笔记本电脑。

要装入辅助电池，请执行以下操作：

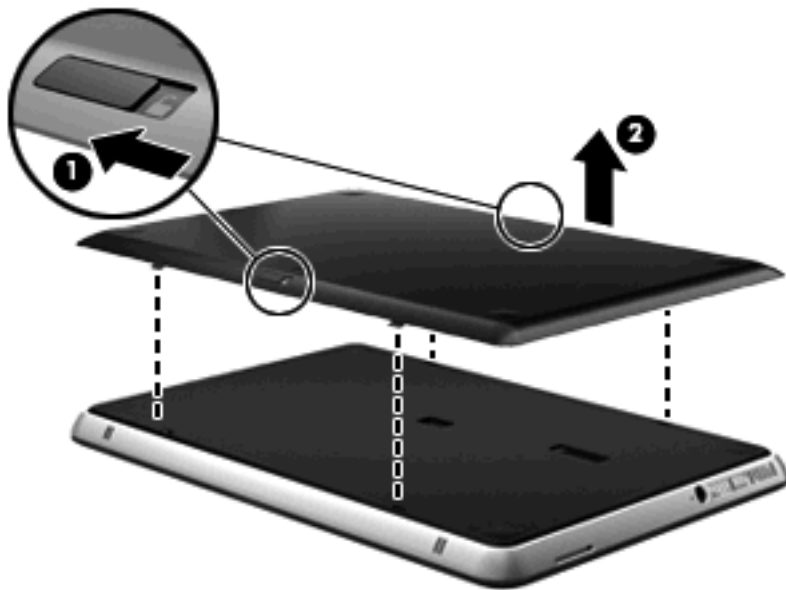
1. 关闭显示屏，然后将笔记本电脑底部朝上放置在平整的表面上，并使电池架朝向您。
2. 将辅助电池与笔记本电脑底部对齐，并使电量表朝向您。
3. 向下按辅助电池，直到其完全就位 (1)

4. 滑动电池释放锁定器 (2)，在笔记本电脑上将辅助电池锁定到位。



要取出辅助电池，请执行以下操作：

1. 关闭显示屏并将笔记本电脑底部朝上放置在平整的表面上。
2. 滑动电池释放锁定器 (1) 以释放辅助电池。
3. 从笔记本电脑底部提起辅助电池 (2)。






## 电池充电和放电顺序

如果同时安装了主电池和可选的辅助电池，电池充电和放电顺序会有所不同。

- 笔记本电脑支持快速充电模式（在出厂时处于启用状态）。如果两块电池都在充电，主电池充到 90% 以后，辅助电池将开始充电。然后，切换到辅助电池进行充电。在辅助电池充到 90% 时，主电池将开始充电并一直充到 100%。在主电池充满后，辅助电池将开始充电并一直充到 100%。

 **注：** 可以在设置实用程序 (BIOS) 中禁用快速充电模式。如果禁用了快速充电模式，主电池充到 100% 以后，辅助电池才开始充电。有关其它信息，请参阅[第 62 页的设置实用程序 \(BIOS\)](#)。

- 当辅助电池电量严重不足时，将改用主电池供电。
- 辅助电池在主电池放电之前放电。
- 从笔记本电脑中取出辅助电池后，将改用主电池供电。
- 在笔记本电脑中装入辅助电池后，将改用辅助电池供电。

## 校准电池

为最大限度提高电池性能，应在出现以下情况时校准电池：

- 电池电量显示似乎不准确。
- 发现电池的供电时间与以往大不相同。

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

▲ 要校准电池和了解其它信息，请选择**开始 > 帮助和支持**。

## 存放电池

△ **注意：** 为防止损坏电池，请勿将电池长期存放在高温环境中。

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

为长时间保持所存放电池中的电量，应将电池存放在阴凉干燥处。

对于已存放一个月或更长时间的电池，使用前应对其进行校准。

## 处理废旧电池


△ **警告！** 为减少火灾或烧伤的危险，请勿拆卸、碾压或刺穿电池，使电池外部接点短路或将其投入火中或水中。

有关废旧电池处理的信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

## 更换电池

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


当内部电池无法正常充电，或电池存储容量达到“弱”状态时，“电池检查”将通知您更换电池。将显示一条消息，指出您可以访问 HP 网站以了解有关订购更换电池的详细信息。如果电池可能在 HP 保修范围之内，说明将包括保修 ID。

 **注：** 为了确保在需要时始终能够使用电池电源，HP 建议您在存储容量指示灯由绿色变为黄色时再购买一块新电池。

---

## 关闭笔记本电脑

---

 **注意：** 关闭计算机时未保存的信息将会丢失。

---


“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：

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

虽然可以使用电源按钮关闭笔记本电脑，但还是建议您使用 Windows 关机命令进行关机。

要关闭笔记本电脑，请执行以下操作：

 **注：** 如果笔记本电脑处于睡眠状态或休眠模式，则必须先退出睡眠状态或休眠模式，然后才能关闭计算机。

---

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

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

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


# 7 驱动器和外接设备

## 驱动器

### 识别安装的驱动器


笔记本电脑中包含硬盘驱动器（具有旋转磁盘）或具有固态存储器的固态硬盘 (SSD)。由于固态硬盘没有移动部件，因此，SSD 产生的热量不像硬盘驱动器那么多。

要查看笔记本电脑上安装的驱动器，请选择**开始 > 计算机**。

 **注：** Windows® 包括用户帐户控制功能，可以提高计算机的安全性。执行安装应用程序、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”。

### 取放驱动器

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

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

在移动连接了外接硬盘驱动器的笔记本电脑之前，请先启动睡眠模式并清屏，或者正确断开外接硬盘驱动器。

取放驱动器时应格外小心；切勿跌落或在其上面放置物品。

当电池是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池已充足电。

不要将驱动器放置在温度过高或过低、湿度过高或过低的环境中。


不要让驱动器接触到液体。切勿将清洁剂喷在驱动器上。

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安检设备（例如传送带）使用的是 X 光而不是磁场，并不会损坏驱动器。

## 提高硬盘驱动器性能


### 使用磁盘碎片整理程序

使用笔记本电脑时，硬盘驱动器上的文件会形成碎片。磁盘碎片整理程序把硬盘驱动器上的这些碎片文件和文件夹合并在一起，从而使系统更有效地运行。

 **注：** 不需要在固态硬盘上运行磁盘碎片整理程序。

要运行磁盘碎片整理程序，请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 所有程序 > 附件 > 系统工具 > 磁盘碎片整理程序**。
2. 单击**磁盘碎片整理**。

 **注：** Windows® 包括用户帐户控制功能，可以提高计算机的安全性。执行安装应用程序、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”。

有关其它信息，请访问 Disk Defragmenter（磁盘碎片整理程序）软件帮助。

## 使用磁盘清理程序

磁盘清理程序在硬盘驱动器上搜索可以删除的无用文件，释放磁盘空间，从而使笔记本电脑更有效地运行。

要运行磁盘清理程序，请执行以下操作：


1. 选择**开始 > 所有程序 > 附件 > 系统工具 > 磁盘清理**。
2. 按照屏幕上的指示进行操作。

## 使用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection（仅限某些机型）

在出现以下任一情况时，HP ProtectSmart Hard Drive Protection 可通过停止硬盘驱动器并暂停数据请求来保护驱动器：

- 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。

在上述任何一种情况结束之后不久，HP ProtectSmart Hard Drive Protection 将使硬盘驱动器恢复正常运行。

 **注：** 由于固态硬盘 (SSD) 没有移动部件，因此不需要 HP ProtectSmart Hard Drive 保护。

**注：** 连接到 USB 端口上的硬盘驱动器不受 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 保护。

有关详细信息，请参阅 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 软件帮助。

## 识别 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 状态


笔记本电脑上的驱动器指示灯变为琥珀色，这表明驱动器已停止。要确定驱动器当前是否受保护或驱动器是否停止，请选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > Windows 移动中心**：

- 如果启用了此软件，则会在硬盘驱动器图标上加叠一个绿色勾号标记。
- 如果禁用了此软件，则会在硬盘驱动器图标上加叠一个红色 X。
- 如果驱动器已停止，则会在硬盘驱动器图标上加叠一个黄色圆圈。

“移动中心”中的图标可能不会显示驱动器的最新状态。要在更改状态后立即进行更新，您需要启用通知区域图标。

启用通知区域图标：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**。

 **注：** 如果出现“用户帐户控制”提示，请单击**是**。

---


2. 在**系统状态栏**中的**图标**行，单击**显示**。

3. 单击**确定**。

## 在停止硬盘驱动器的情况下管理电源

如果 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 已停止驱动器，笔记本电脑将按以下方式运行：

- 笔记本电脑不会关机。
- 除非出现下面备注中说明的情况，否则笔记本电脑不会启动睡眠或休眠模式。

 **注：** 如果笔记本电脑依靠电池供电并且电池电量严重不足，HP ProtectSmart Hard Drive Protection 允许笔记本电脑启动休眠模式。


---

在移动笔记本电脑之前，HP 建议您关闭笔记本电脑或者启动睡眠或休眠模式。

## 使用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 软件

您可以使用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 软件执行以下任务：

- 启用和禁用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection。

 **注：** 根据您的用户权限，您可能无法启用或禁用 HP ProtectSmart Hard Drive Protection。此外，管理员组的成员可以更改非管理员用户的权限。

---


- 确定是否支持系统中的驱动器。

要打开软件并更改设置，请执行以下操作：

1. 在“移动中心”中，单击**硬盘驱动器**图标，打开 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 窗口。

- 或 -

选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**。

 **注：** 如果出现“用户帐户控制”提示，请单击**是**。

---

2. 单击相应按钮以更改设置。

3. 单击**确定**。

## 使用外接驱动器


可拆卸外接驱动器扩大了您存储和访问信息的选择余地。

USB 驱动器包括以下类型：


- 1.44 MB 软盘驱动器
- 硬盘驱动器模块（连接了适配器的硬盘驱动器）
- DVD-ROM 驱动器

- DVD±RW SuperMulti 双层 (DL) 驱动器
- 支持双层 (DL) DVD±R/RW SuperMulti 的蓝光 ROM 驱动器

## 连接可选的外接驱动器

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

要将外接驱动器连接到笔记本电脑，请执行以下操作：

 **注意：** 为减少在连接有源驱动器时损坏本设备的危险，请务必关闭驱动器的电源并拔下交流电源线插头。

1. 将驱动器连接到笔记本电脑。
2. 如果连接的是有源驱动器，请将设备的电源线插头插入接地的交流电源插座中。
3. 打开驱动器。

要断开无源外接驱动器的连接，请关闭驱动器，然后将其与笔记本电脑断开连接。要断开有源外接驱动器的连接，请关闭驱动器，断开与笔记本电脑的连接，然后拔下交流电源线插头。

## 使用外接光驱（仅限某些机型）

某些型号的笔记本电脑配备了外接光驱。外接光驱连接到笔记本电脑上的 USB 端口，可用来读取数据光盘、播放音乐和观看影片。如果外接光驱是蓝光光盘 (BD) 驱动器，您还可以观看光盘中的高清晰度视频。

您可能安装了以下类型的驱动器之一：

- DVD±RW SuperMulti 双层 (DL) 驱动器
- 支持双层 (DL) DVD±R/RW SuperMulti 的蓝光 ROM 驱动器

外接光驱可以是托盘式驱动器，也可以是插槽式驱动器。光驱还包含两个额外的 USB 端口。




## 在未打开光盘托盘时取出光盘

如果光驱是托盘式驱动器并且未打开光盘托盘，请执行以下步骤：

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

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


 **注：** 如果介质托盘没有完全拉出，请小心地将光盘斜着取出。



4. 关闭光盘托盘并将光盘放入保护盒中。

## 共享光驱

虽然笔记本电脑没有集成光驱，但可通过共享网络上的另一台计算机连接的光驱，方便地访问软件、安装应用程序以及访问数据。驱动器共享是 Windows 操作系统的一项功能，可使一台计算机能够访问同一网络上的另一台计算机上的驱动器。

 **注：** 您必须设置网络才能共享光驱；有关设置网络的其它信息，请参阅[第 12 页的无线网络和局域网](#)。

**注：** 某些光盘（如 DVD 影片和游戏光盘）可能禁止复制，因此无法通过 DVD 或 CD 共享进行使用。

要共享光驱，请执行以下操作：

1. 在具有要共享的光驱的计算机中，选择**开始 > 计算机**。
2. 右击要共享的光驱，然后单击**属性**。
3. 选择**共享标签 > 高级共享**。
4. 选中**共享此文件夹**复选框。
5. 在**共享名**文本框中键入光驱的名称。
6. 单击**应用**，然后单击**确定**。
7. 要在笔记本电脑上查看共享的光驱，请选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。

## 外接设备

### 使用 USB 设备

USB 端口可以将可选的外接设备（如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器）连接到笔记本电脑上。

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

笔记本电脑有 2 个 USB 端口，它们支持符合 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。要添加更多的 USB 端口，请连接可选的集线器。

### 连接 USB 设备

---

△ **注意：** 为防止损坏 USB 连接器，请轻轻插入 USB 设备。

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



当系统检测到该设备后就会发出声音。

---

🔔 **注：** 第一次连接 USB 设备时，在任务栏最右侧的通知区域中会显示“正在安装设备驱动程序软件”消息。

### 取出 USB 设备

---

△ **注意：** 为防止信息丢失或系统不响应，请使用以下步骤安全地取出 USB 设备。


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

---




要取出 USB 设备，请执行以下操作：

1. 单击任务栏最右侧的通知区域中的**安全删除硬件并弹出介质**图标。

 **注：** 要显示“安全删除硬件并弹出媒体”图标，请单击**显示隐藏的图标**图标（通知区域左侧的箭头）。

2. 单击列表中列出的设备名称。

 **注：** 系统将提示您可以安全地取出硬件设备。

3. 移除设备。


## 使用数字介质插槽卡

数字卡选件可以安全地存储数据，并且可以很方便地实现数据共享。这类数字卡通常可以用在配有数字介质插槽的数码相机、PDA 以及其它笔记本电脑上。

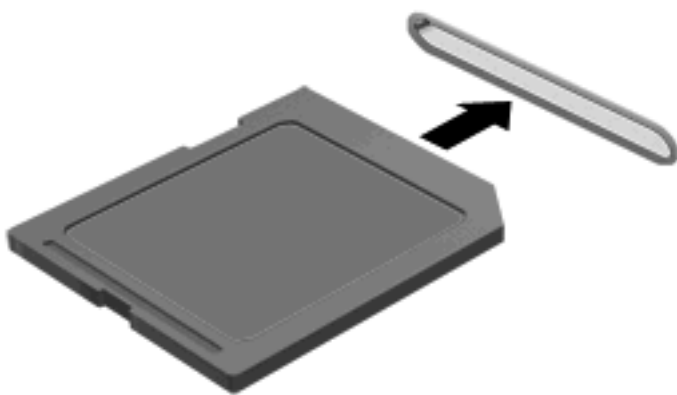
数字介质插槽可以插装下列格式的数字卡：

- MMC 卡
- MMC Plus 卡
- SD 存储卡
- SD 大容量存储卡

## 插入数字卡

 **注意：** 为防止损坏数字卡连接器，请轻轻插入数字卡。

1. 握住数字卡，使带标签的一面朝上，并使连接器朝向计算机。
2. 将卡插入数字介质插槽中，并下按卡直到其牢固地就位。



系统在检测到设备时会发出声音，并显示一个包含若干个选项的菜单。

## 取出数字卡

△ **注意：** 为防止数据丢失或系统不响应，请使用以下步骤安全地取出数字卡。

1. 保存信息，并关闭所有与数字卡相关联的程序。

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

2. 要取出数字卡，请执行以下操作：

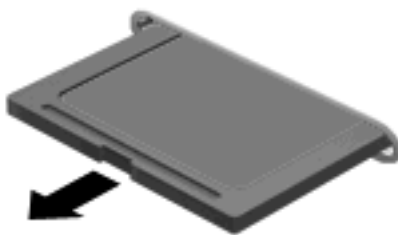
- a. 单击任务栏最右侧的通知区域中的**安全删除硬件并弹出介质**图标。

🔔 **注：** 要显示“安全删除硬件并弹出媒体”图标，请单击**显示隐藏的图标**图标（通知区域左侧的箭头）。

- b. 单击列表中列出的数字卡名称。

🔔 **注：** 系统将提示您可以安全地取出硬件设备。

3. 将数字卡从插槽中拔出。



# 8 安全保护

## 保护笔记本电脑

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

请遵循本指南中的步骤使用下列功能部件：

- 密码
- 防病毒软件
- 防火墙软件
- 重要的安全更新程序
- 安全保护缆锁选件

**注：** 安全保护解决方案只能作为一种防范措施，并不能防止软件攻击，也不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。

**注：** 在提供笔记本电脑进行维修之前，请删除所有密码和指纹设置。

计算机风险	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	Norton Internet Security 软件
未经授权擅自访问数据	<ul style="list-style-type: none"><li>• 防火墙软件</li><li>• Windows 更新程序</li></ul>
未经授权擅自访问计算机设置实用程序、BIOS 设置和其它系统标识信息	管理员密码
计算机当前或将来受到的威胁	Microsoft 提供的重要安全更新程序
未经授权擅自访问 Windows 用户帐户	用户密码
未经授权擅自拆卸笔记本电脑	安全保护缆锁槽口（与安全保护缆锁选件配合使用）

## 使用密码

密码是一组用来保护您的计算机信息的字符。根据您的控制信息访问的方式，可以设置几种类型的密码。可以在 Windows 操作系统中或在笔记本电脑预装的非 Windows 设置实用程序中设置密码。

△ **注意：** 为防止笔记本电脑被锁死，请记录您设置的每一个密码。由于在执行密码设置、更改或删除操作时大多数密码都不会显示出来，因此立即记录每个密码并将其保存在安全可靠的地方非常重要。

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

在设置实用程序中设置密码时，请遵循以下准则：

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

创建和保存密码时请注意以下事项：

- 创建密码时，请遵循程序设置的要求。
- 记下密码并将其存放在远离笔记本电脑的安全地点。
- 请不要在计算机上的文件中保存密码。
- 不要使用个人姓名或其它容易被外人猜中的信息。

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

## 在 Windows 中设置密码

密码	
管理员密码	对访问笔记本电脑内容提供管理员级别的保护。 <b>注：</b> 此密码不能用于访问设置实用程序内容。
用户密码	保护对 Windows 用户帐户的访问。也可保护对笔记本电脑内容的访问，在退出睡眠或休眠时，必须输入该密码。

## 在设置实用程序中设置密码

密码	
管理员密码*	<ul style="list-style-type: none"><li>● 防止他人擅自访问设置实用程序。</li><li>● 在设置密码之后，每次访问设置实用程序时您都必须输入该密码。</li></ul> <b>注意：</b> 如果您忘记了管理员密码，就无法访问设置实用程序。
开机密码*	<ul style="list-style-type: none"><li>● 防止他人擅自访问笔记本电脑内容。</li><li>● 在设置密码之后，每次打开或重新启动笔记本电脑、或者退出休眠时您都必须输入该密码。</li></ul> <b>注意：</b> 如果您忘记了开机密码，就无法打开、重新启动笔记本电脑和退出休眠。 <b>注：</b> 可以使用管理员密码来替代开机密码。

\*有关各密码的详细信息，请参阅以下各主题。

## 管理员密码

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

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

在第一次密码检查时，如果在显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息之前输入管理员密码，则不需要再次输入该密码即可访问设置实用程序。

在第一次密码检查时，如果在显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息之前输入开机密码，则必须输入管理员密码才能访问设置实用程序。

## 管理管理员密码

要设置、更改或删除此密码，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。

- 或 -

打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。

2. 使用箭头键选择**安全保护 > 设置管理员密码**，然后按 **enter** 键。
  - 要设置管理员密码，在**输入新密码**和**确认新密码**字段中键入您的密码，然后按 **enter** 键。
  - 要更改管理员密码，在**输入当前密码**字段中键入当前密码，并在**输入新密码**和**确认新密码**字段中键入新密码，然后按 **enter** 键。
  - 要删除管理员密码，在**输入密码**字段中键入您的当前密码，然后按 4 次 **enter** 键。
3. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit（退出） > Exit Saving Changes（保存更改并退出）**。

重新启动计算机后，更改开始生效。

## 输入管理员密码

在**输入密码**提示符下，键入管理员密码，然后按 **enter** 键。输错三次管理员密码后，您必须重新启动笔记本电脑，然后重试。

## 开机密码

开机密码可以防止他人未经授权擅自使用计算机。在设置密码之后，每次打开或重新启动笔记本电脑、或者退出休眠时您都必须输入该密码。设置、输入、更改或删除时均不显示开机密码。

## 管理开机密码

要设置、更改或删除此密码，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。

- 或 -

打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。

2. 使用箭头键选择**安全保护 > 设置开机密码**，然后按 **enter** 键。
  - 要设置开机密码，在**输入新密码**和**确认新密码**字段中键入您的密码，然后按 **enter** 键。
  - 要更改开机密码，在**输入当前密码**字段中键入当前密码，并在**输入新密码**和**确认新密码**字段中键入新密码，然后按 **enter** 键。
  - 要删除开机密码，在**输入当前密码**字段中键入您的当前密码，然后按 4 次 **enter** 键。
3. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit（退出） > Exit Saving Changes（保存更改并退出）**。

重新启动计算机后，更改开始生效。

## 输入开机密码

在**输入密码**提示符下，键入密码，然后按 **enter** 键。输错三次密码后，您必须重新启动笔记本电脑，然后重试。

## 使用防病毒软件

在使用笔记本电脑收发电子邮件、联网或访问 Internet 时，笔记本电脑可能会感染病毒。计算机病毒可能会导致操作系统、程序或实用程序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。

此款笔记本电脑预装了防病毒程序 Norton Internet Security。此软件 60 天内免费升级。强烈推荐您购买 60 天之后的后续更新服务以保护笔记本电脑免遭新病毒入侵。Norton Internet Security 软件提供有关使用和更新此软件以及购买后续更新服务的说明。要查看和访问 Norton Internet Security，请选择**开始 > 所有程序 > Norton Internet Security**。

有关计算机病毒的更多信息，请在“帮助和支持”的“搜索”框中键入 viruses 即可搜索得到。

## 使用防火墙软件

当您使用笔记本电脑收发电子邮件、联网或访问 Internet 时，未经授权的用户有可能访问您的计算机，获取您的个人文件以及信息。使用笔记本电脑预装的防火墙软件可以保护您的隐私。

防火墙功能包括记录和报告网络活动，自动监视计算机的所有传入和传出通信量。有关详细信息，请参见防火墙用户指南，或者与防火墙生产商联系。

**注：** 在某些情况下，防火墙可能会阻止访问网络游戏、干扰打印机或在网络上共享文件、以及阻止传输授权的电子邮件附件。要暂时解决此问题，可以先禁用防火墙，再执行所要执行的任务，然后重新启动防火墙。若想永久解决这类问题，请重新配置防火墙。

## 安装重要安全更新

**注意：** Microsoft 会发送有关重要更新程序的警报。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程序。

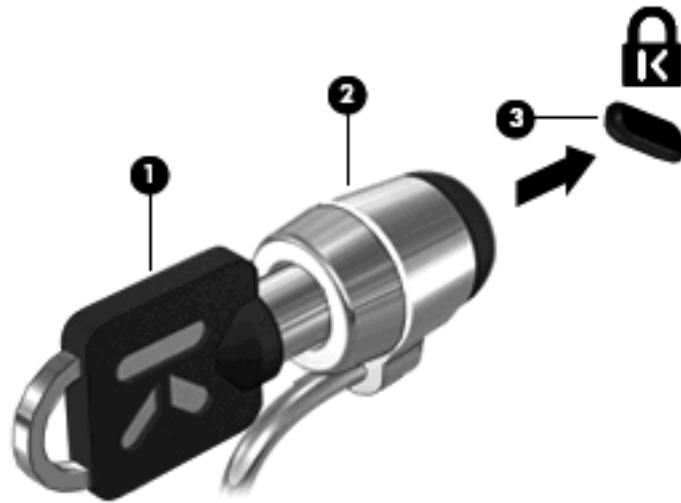
在购买笔记本电脑后，您可以获得有关操作系统和其它软件的更新程序。要确保在笔记本电脑上安装了所有可用的更新程序，请遵循以下准则：

- 在设置笔记本电脑后立即运行 Windows Update。使用 **开始 > 所有程序 > Windows Update** 中的更新链接。
- 此后每月运行一次 Windows Update。
- 从 Microsoft 网站和通过“帮助和支持”中的更新程序链接获得发布的 Windows 和其它 Microsoft® 程序的更新程序。

## 安装安全保护缆锁选件

**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盗或使用不当。

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



4. 拨下钥匙并将其放在安全的地方。

# A 设置实用程序 (BIOS)

## 启动设置实用程序

设置实用程序是一个基于 ROM 的信息和自定义实用程序，甚至在 Windows® 操作系统无法正常工作时也可以使用该实用程序。

设置实用程序报告计算机的有关信息，提供引导、安全和其它首选项的设置。

要启动设置实用程序，请执行以下操作：

- ▲ 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。

- 或 -

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。
2. 当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。

## 使用设置实用程序

### 更改设置实用程序语言

以下步骤说明了如何更改设置实用程序语言。如果设置实用程序尚未运行，请从第 1 步开始操作。如果设置实用程序已运行，请从第 2 步开始操作。

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。

- 或 -

打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。

2. 使用箭头键选择 **System Configuration（系统配置） > Language（语言）**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择一种语言，然后按 **enter** 键。
4. 所选语言的确认提示出现时，请按 **enter** 键。
5. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit（退出） > Exit Saving Changes（保存更改并退出）**，然后按 **enter** 键。

您所作的更改将立即生效。



## 在设置实用程序中浏览和选择

由于设置实用程序不基于 Windows，因此，它不支持触摸板。浏览和选择操作是通过按键完成的。

- 要选择菜单或菜单项，可使用箭头键。
- 要选择列表中的项目或切换字段（如“启用”/“禁用”字段），可以使用箭头键或使用 **f5** 或 **f6**。
- 要选择个项目，请按 **enter** 键。
- 要关闭一个文本框或返回到菜单显示，请按 **esc** 键。
- 要在打开设置实用程序时显示其它浏览和选择信息，请按 **f1** 键。

## 显示系统信息

以下步骤说明了如何在设置实用程序中显示系统信息。如果未打开设置实用程序，请从第 1 步开始操作。如果已打开设置实用程序，请从第 2 步开始操作。

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。  
  
- 或 -  
  
打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。
2. 选择 **Main**（主）菜单。将显示系统信息，如系统时间和日期以及笔记本电脑的标识信息。
3. 要退出设置实用程序而不更改任何设置，请使用箭头键选择 **Exit**（退出） > **Exit Discarding Changes**（放弃更改并退出），然后按 **enter** 键。


## 恢复设置实用程序中的默认设置

以下步骤说明了如何恢复设置实用程序默认设置。如果设置实用程序尚未运行，请从第 1 步开始操作。如果设置实用程序已运行，请从第 2 步开始操作。

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。  
  
- 或 -  
  
打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **esc** 键。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10** 键。
2. 使用箭头键选择 **Exit**（退出） > **Load Setup Defaults**（加载设置默认值），然后按 **enter** 键。
3. 显示设置确认消息时，请按 **enter** 键。
4. 要保存更改并退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit**（退出） > **Exit Saving Changes**（保存更改并退出），然后按 **enter** 键。

重新启动笔记本电脑后，设置实用程序默认设置开始生效。

---

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

---

## 退出设置实用程序

可以在退出设置实用程序时保存更改，也可以不保存更改。

- 要从当前会话中退出设置实用程序并保存更改，请执行以下操作：

如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键选择 **Exit (退出)** > **Exit Saving Changes (保存更改并退出)**，然后按 **enter** 键。


- 要从当前会话中退出设置实用程序而不保存更改，请执行以下操作：

如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键选择 **Exit (退出)** > **Exit Discarding Changes (放弃更改并退出)**，然后按 **enter** 键。

进行上述选择后，笔记本计算机将重启进入 Windows。

## 设置实用程序菜单

本节中的菜单表概述了设置实用程序中的选项。

 **注：** 您的笔记本计算机可能不支持本章所列出的设置实用程序的一些菜单项。

### Main menu (主菜单)

选择	执行的操作
系统信息	<ul style="list-style-type: none"><li>● 查看和更改系统的时间与日期。</li><li>● 查看有关计算机的标识信息。</li><li>● 查看规格信息，如处理器信息、内存大小和系统 BIOS。</li></ul>

### Security menu (安全保护菜单)

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

### System Configuration menu (系统配置菜单)

选择	执行的操作
Language Support (语言支持)	更改设置实用程序的语言。
虚拟化技术 (仅限某些机型)	启用/禁用处理器虚拟化技术。
Fan Always On (始终打开风扇)	启用/禁用“始终打开风扇”。当启用时，笔记本计算机的风扇将始终打开。
快速充电模式	为主电池和辅助电池启用/禁用快速充电模式。

选择	执行的操作
操作键模式	启用/禁用操作键。
引导选项	设置一些引导选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST Hot Key Delay (sec.) (开机自测热键延迟 (秒)) — 以 5 秒为间隔 (0、5、10、15、20) 设置用户按热键的延迟时间。</li> <li>• IOS:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 启用/禁用 IOS</li> <li>◦ 以 5 秒为间隔 (0、5、10、15、20) 设置用户启动 Windows 的延迟时间</li> </ul> </li> <li>• Floppy Boot (软盘引导) - 允许/禁止从软盘引导。</li> <li>• Network Adapter Boot (网络适配器引导) — 允许/禁止从外接网络适配器引导。</li> <li>• Boot Order (引导顺序) — 设置引导顺序：               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 笔记本电脑硬盘驱动器</li> <li>◦ USB 钥匙形闪存盘/USB 硬盘驱动器</li> <li>◦ USB CD/DVD ROM 驱动器</li> <li>◦ USB 软盘</li> <li>◦ 网络适配器</li> </ul> </li> </ul>

## Diagnostics menu (诊断菜单)

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

## 更新 BIOS

HP 网站上可能提供了更新的 BIOS 版本。

HP 网站上的大多数 BIOS 更新打包为名为 *SoftPaq* 的压缩文件。

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。

## 更新 BIOS

### 确定 BIOS 版本

为了确定 BIOS 更新程序所包含的 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**（如果已位于 Windows 中）或打开设置实用程序来显示 BIOS 版本信息（也称为 *ROM 日期和系统 BIOS*）。

要使用设置实用程序显示 BIOS 信息，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动笔记本电脑以打开设置实用程序。在屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时，按 **f10** 键。
2. 如果打开设置实用程序时未显示系统信息，请使用箭头键选择 **Main（主）** 菜单。  
选择 Main（主）菜单之后，将显示 BIOS 和其它系统信息。
3. 要退出设置实用程序，请使用箭头键选择 **Exit（退出） > Exit Discarding Changes（放弃更改并退出）**，然后按 **enter** 键。

## 下载 BIOS 更新程序

**△ 注意：** 为了防止损坏笔记本电脑或安装失败，只有在笔记本电脑使用交流电源适配器与可靠的外部电源相连的情况下，才能下载和安装 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。

不要关闭笔记本电脑或者启动睡眠或休眠模式。

不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

要下载 BIOS 更新程序，请执行以下操作：

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。  
选择 **开始 > 帮助和支持 > 维护**。
2. 按照屏幕上的说明，确定您的笔记本电脑应该下载哪个 BIOS 更新程序，然后找到它。
3. 在下载区内，请执行下列步骤：
  - a. 确定 BIOS 更新程序是否比目前安装在笔记本电脑中的 BIOS 版本新。记下其日期、名称或其它标识信息。在将更新程序下载到硬盘驱动器中之后，您可能需要用这些信息来查找它。
  - b. 按照屏幕上的说明，将所选内容下载到硬盘驱动器上。  
记下硬盘驱动器上用来下载 BIOS 更新程序的路径。准备安装更新程序时需要访问此路径。

**🔗 注：** 如果您的计算机与网络相连，请在安装任何软件更新程序（尤其是系统 BIOS 更新程序）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. 选择 **开始 > Computer**，打开 Windows 资源管理器。
2. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。
3. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
4. 双击带有 **.exe** 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。

BIOS 安装过程随即开始。

5. 请按照屏幕上的说明完成安装。

---

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


---

## B 备份和恢复

在系统出现故障之后执行恢复可以达到您上一次备份状态。HP 建议您在软件设置完成后立即创建恢复光盘。随着新软件和数据文件的不断增多，您应该坚持定期备份系统以使备份保持较新的状态。

操作系统和 HP Recovery Manager 软件提供的工具专用于执行下列任务以保护您的信息，并在系统出现故障时对系统进行恢复：


- 制作一套恢复光盘（Recovery Manager 软件功能）。恢复光盘用于在系统出现故障或不稳定时启动笔记本电脑，并将操作系统和软件应用程序恢复为出厂时的设置。
- 定期备份笔记本电脑信息以保护重要的系统文件。
- 创建系统恢复点（操作系统功能）。通过将计算机系统恢复到较早状态，系统还原点允许系统恢复一些不希望的系统修改。
- 恢复程序或驱动程序（Recovery Manager 软件功能）。此功能不需要执行完整的系统恢复即能够重新安装一个程序或驱动程序。
- 恢复整个系统（Recovery Manager 软件功能）。如果系统出现故障或不稳定，可以使用 Recovery Manager 将笔记本电脑完全恢复到出厂时的映像。Recovery Manager 可从硬盘驱动器上的专用恢复分区（仅限某些机型）或您创建的恢复光盘中运行。

 **注：** 具有固态硬盘 (SSD) 的笔记本电脑可能没有恢复分区。没有分区的笔记本电脑附带提供了恢复光盘。请使用这些光盘恢复操作系统和软件。要检查恢复分区是否存在，请选择**开始**，右击**计算机**，单击**管理**，然后单击**磁盘管理**。如果分区存在，则会在窗口中列出 HP 恢复驱动器。

### 创建恢复光盘


HP 建议您创建恢复光盘，从而确保在系统遇到故障或不稳定时，可以将系统恢复到其原始出厂状态。请在第一次设置笔记本电脑之后，创建这些光盘。

小心处理这些光盘并保存在安全的地方。软件只允许创建一套系统恢复光盘。

 **注：** 如果您的笔记本电脑没有集成光驱，则可以使用可选的外接光驱（需单独购买）创建恢复光盘，也可以从 HP 网站购买适合您笔记本电脑的恢复光盘。

在创建恢复光盘前，请注意以下准则：

- 您需要使用高质量的 DVD-R、DVD+R、BD-R（可写蓝光）或 CD-R 光盘。所有这些光盘均需单独购买。DVD 和 BD 的存储容量比 CD 大得多。如果使用 CD，可能需要多达 20 张光盘，而 DVD 或 BD 只需要几张。

 **注：** 可读写光盘（例如 CD-RW、DVD±RW、双层 DVD±RW 和 BD-RE（可写蓝光）光盘）与 Recovery Manager 软件不兼容。

- 处理过程中计算机必须连接到交流电源。
- 每台笔记本电脑只能创建一套恢复光盘。
- 在将光盘插入光驱之前，请给每张光盘编号。
- 必要时，您可以在完成创建恢复光盘之前退出程序。下次打开 Recovery Manager 时，将提示继续进行光盘创建。


要创建一套恢复光盘，请执行以下操作：

1. 选择 **开始 > 所有程序 > Recovery Manager > 恢复盘创建**。
2. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 备份信息

随着新软件和数据文件的不断增多，您应该定期备份系统，以使备份始终保持较新状态。请在以下时间备份系统：

- 按计划定期备份

 **注：** 请设置提醒以定期备份信息。

- 在维修或恢复笔记本电脑之前
- 在添加或修改硬件或软件之前

在进行备份时，请注意以下几点：

- 使用 Windows® 系统还原创建系统还原点，并定期将其复制到光盘中。
- 在文档库中存储个人文件，并定期备份该文件夹。
- 备份在关联程序中存储的模板。
- 通过创建设置的屏幕快照，保存窗口、工具栏或菜单中的自定义设置。当您需要重置首选项时，屏幕快照可以节省很多时间。

要复制屏幕并将其粘贴到字处理文档中，请执行以下步骤：

1. 显示屏幕。
2. 复制屏幕：


要仅复制活动窗口，请按 **alt+prt sc**。

要复制整个屏幕，请按 **prt sc**。

3. 打开字处理文档，然后选择**编辑 > 粘贴**。

4. 保存文档。


- 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。
- 在备份到光盘时，请使用任何以下光盘类型（需单独购买）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD-R 或 DVD±RW。所使用的光盘取决于笔记本电脑中安装的光驱类型。

 **注：** DVD 存储的信息比 CD 多，因此，使用这种光盘进行备份可以减少所需的恢复光盘数量。

- 在备份到光盘时，请在将光盘插入笔记本电脑光驱之前给每张光盘编号。


## 使用 Windows 备份和还原

要使用 Windows 备份和还原创建备份，请执行以下步骤：

 **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：** 备份过程可能超过一小时，具体取决于文件大小和笔记本电脑的运行速度。

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并创建备份。

 **注：** Windows® 包括用户帐户控制功能，可以提高计算机的安全性。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”。

## 使用系统恢复点


备份系统的同时，创建一个系统还原点。系统还原点可以保存并命名在特定时间点的硬盘驱动器快照。如果要撤销后来对系统所做的更改，您就可以将系统恢复到该点。

 **注：** 恢复系统到时间更早的一个还原点不会影响自上一个还原点后创建的数据文件或电子邮件。

您还可以创建额外的还原点来加强对系统文件和设置的保护。

## 创建还原点的时间

- 在添加或者大幅改动软件或硬件之前
- 在系统具有最佳运行状况的时候，定期创建恢复点

 **注：** 如果执行了一次还原后马上改变想法了，可以撤销还原。

## 创建系统还原点

1. 选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 系统**。
2. 在左窗格中，单击**系统保护**。
3. 单击**系统保护**标签。
4. 在**保护设置**下面，选择要创建还原点的磁盘。




5. 单击**创建**。
6. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 恢复到上一个日期和时间


当计算机运行良好时要恢复到一个还原点（在上一个时间和日期创建的），请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 系统**。
2. 在左窗格中，单击**系统保护**。
3. 单击**系统保护**标签。
4. 单击**系统还原**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 执行恢复

 **注：** 您只能恢复以前备份的文件。HP 建议您在设置笔记本电脑后立即使用 HP Recovery Manager 创建一套恢复光盘（整个驱动器备份）。

如果系统出现故障或者不稳定，Recovery Manager 软件可以修复或恢复系统。Recovery Manager 可从恢复光盘或硬盘驱动器上的专用恢复分区（仅限某些机型）运行。但是，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。如果是这种情况，则您的笔记本电脑中会附带恢复光盘。使用这些光盘可以对操作系统和软件进行恢复。

 **注：** Windows 具有自己的内置修复功能，如系统还原。如果您没有尝试这些功能，请在使用 Recovery Manager 之前尝试它们。


**注：** Recovery Manager 只能恢复产品出厂时预先安装的软件。此笔记本电脑未提供的软件，必须使用从生产商网站下载的程序或生产商提供的光盘进行重新安装。

## 从恢复光盘进行恢复

要从恢复光盘恢复系统，请执行以下操作：

1. 备份所有个人文件。
2. 将第一张恢复光盘插入可选的外接光驱，然后重启笔记本电脑。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 从专用恢复分区进行恢复（仅限某些机型）

 **注：** 具有 SSD 的笔记本电脑可能没有恢复分区。如果笔记本电脑没有恢复分区，则无法使用此过程进行恢复。没有分区的笔记本电脑附带提供了恢复光盘。请使用这些光盘恢复操作系统和软件。

在有些机型上，您可以从硬盘驱动器上的分区中执行恢复（通过按“开始”按钮或 **f11** 键进行访问）。这会将笔记本电脑恢复为出厂状态。

要从分区上恢复系统，请执行以下操作：

1. 访问 Recovery Manager 有下列两种方法：
  - 选择**开始 > 所有程序 > Recovery Manager > Recovery Manager**。
  - 或 -
  - 打开或重新启动笔记本电脑，然后在屏幕底部显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 Esc 键以显示启动菜单）消息时按 **esc** 键。然后，在屏幕上显示“Press <F11> for recovery”（按 <F11> 键进行恢复）消息时按 **f11** 键。
2. 在 **Recovery Manager** 窗口中单击 **System Recovery（系统恢复）**。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。

# 索引

## 符号/编号

“帮助和支持”键 24

## A

安全保护菜单 64  
安全保护缆锁槽口, 识别 6  
安全保护缆锁, 安装 61  
安全保护, 无线 15  
安装的驱动器, 识别 49  
按键  
    esc 5  
    fn 5  
    Windows 徽标 5  
    Windows 应用程序 5  
    操作 5  
    静音 27  
按钮  
    触摸板开关 2  
    触摸板右 2  
    触摸板左 2  
    电源 4

## B

BD 驱动器 51  
Beats Audio, 使用 30  
BIOS, 更新 65  
Bluetooth 标签 10  
Bluetooth 设备 12  
Bluetooth 无线设备 19  
备份  
    窗口、工具栏和菜单栏中的自定义设置 69  
    个人文件 69  
    模板 69  
标签  
    Bluetooth 10  
    Microsoft 真品证书 10  
    WLAN 10  
    服务标记 10

管制 10  
无线认证 10

## C

caps lock 指示灯, 识别 3  
CD 驱动器 51  
操作键  
    帮助和支持 24  
    降低屏幕亮度 24  
    启用扬声器静音 25  
    切换屏幕图像 24  
    调节音量 25  
    识别 5  
    使用 24  
    提高屏幕亮度 24  
    无线 13, 25  
    音量 27  
    音频 CD、DVD 或 BD 控件 25  
操作键模式 65  
操作系统  
    Microsoft 真品证书标签 10  
    产品密钥 10  
插槽  
    安全保护缆锁 6  
    数字介质 6  
插孔  
    音频输出 (耳机) 6  
    音频输入 (麦克风) 6  
重要安全更新, 安装 61  
产品密钥 10  
产品名称和编号, 笔记本电脑 10  
程序, 使用 29  
触摸板  
    按钮 2  
    清洁 26  
    识别 2

使用 22  
手势 22  
触摸板开关按钮 2  
触摸板手势  
    滚动 22  
    手指张合 23  
    缩放 23  
    旋转 23

触摸板指示灯, 识别 3  
磁盘清理程序软件 50  
磁盘碎片整理程序软件 49  
从恢复光盘进行恢复 71  
从专用恢复分区进行恢复 71  
存放电池 47

## D

DVD 驱动器 51  
电池  
    充电 42  
    充电顺序 47  
    处理 47  
    存放 47  
    电池电量不足 43  
    放电 43  
    更换 47  
    校准 47  
    节约电量 36  
    快速充电模式 47  
    取出 41  
    装入 41  
    电池电量不足 43  
    电池电量严重不足 35, 43  
    电池电源 40  
    电池架, 识别 7  
    电池检查 40  
    电池连接器附件, 识别 7  
    电池释放锁定器 7, 41  
    电池温度 47  
    电池指示灯 6, 42

- 电缆
  - USB 54
- 电源
  - 节约 36
  - 连接 38
- 电源按钮, 识别 4
- 电源连接器, 识别 6
- 电源线, 识别 9
- 电源指示灯, 识别 3
- 端口
  - HDMI 6, 32
  - USB 6, 54
- 多媒体软件
  - 安装 29
  - 使用 29
- E**
- esc 键, 识别 5
- 耳机 (音频输出) 插孔 6
- F**
- f11 71, 72
- fn 键, 识别 5, 25
- 防病毒软件, 使用 60
- 防火墙软件 15, 60
- 服务标记 10
- 辅助电池
  - 取出 45
  - 装入 45
  - 组件 45
- 辅助电池电量表 45
- 辅助电池电量指示灯 45
- G**
- 干扰, 最大限度地减少 20
- 高清晰度设备, 连接 32
- 共享驱动器 53
- 固态硬盘 (SSD) 49, 68, 71
- 固态硬盘 (SSD) 71
- 关闭 48
- 关闭笔记本电脑 48
- 管理管理员密码 59
- 管理开机密码 60
- 管理员密码
  - 创建 59
  - 管理 59
  - 输入 59
- 管制信息
  - 管制标签 10
  - 无线认证标签 10
- 光驱
  - 共享 29, 53
  - 外接 29
- 光驱, 外接 52
- 滚动触摸板手势 22
- H**
- HDMI
  - 连接 32
  - 配置 32
- HDMI 端口, 识别 6, 31, 32
- HP HDMI 到 VGA 显示适配器
  - 使用 31
- HP ProtectSmart Hard Drive Protection 50
- HP USB 以太网适配器
  - 连接 21
  - 识别 9
- 还原点 68, 70
- 恢复程序或驱动程序 68
- 恢复点 70
- 恢复分区 68
- 恢复光盘 68
- 恢复整个系统 68
- 恢复, 系统 71
- I**
- Instant On 软件 11
- Internet 连接设置 14
- IOS, 使用 11
- J**
- 机场安检设备 49
- 集成网络摄像头指示灯, 识别 8
- 集线器 54
- 加密 15
- 检查音频功能 30
- 键盘热键, 识别 25
- 键盘, 清洁 26
- 校准电池 47
- 交流电源适配器
  - 测试 39
  - 识别 9
- 交流电源, 连接 38
- 节约, 电量 36
- 结尾热键 26
- 介质活动键 28
- 介质控件, 键 25
- 静音键
  - 识别 25
  - 使用 27
- 静音指示灯, 识别 3
- 局域网 (LAN)
  - 连接电缆 21
  - 所需的电缆 21
- K**
- 开机密码
  - 创建 60
  - 管理 60
  - 输入 60
- 开头热键 26
- 可写介质 35
- 快速充电模式 47, 64
- L**
- Language Support (语言支持) 64
- 连接器, 电源 6
- 连接, 外部电源 38
- M**
- MediaSmart
  - 启动 28
  - 使用 28
- Microsoft 正品证书标签 10
- 麦克风 (音频输入) 插孔, 识别 6
- 密码
  - 管理员 59
  - 开机 59
  - 在 Windows 中设置 58
  - 在设置实用程序中设置 58
- 默认设置, 恢复 63
- N**
- 内存检测 65
- 内置麦克风, 识别 8
- P**
- 配置 HDMI 32
- 屏幕亮度键 24
- 屏幕图像, 切换 24
- Q**
- 清洁, 触摸板和键盘 26
- 驱动器
  - 光盘 51
  - 连接外接 52

- 软盘 51
- 外接 51
- 引导顺序 65
- 硬盘 51
- 驱动器介质 35
- 驱动器指示灯 6, 50

## R

- Recovery Manager 68, 71

### 热键

- 结尾 26
- 开头 26
- 使用 26
- 说明 25
- 显示系统信息 25
- 向上翻页 26
- 向下翻页 26

### 软件

- MediaSmart 28
- Wireless Assistant 13
- 磁盘清理程序 50
- 磁盘碎片整理程序 49
- 使用 29

- 软盘驱动器 51

## S

### 设置实用程序

- 菜单 64
- 更改语言 62
- 恢复默认设置 63
- 浏览 63
- 启动 62
- 设置密码 58
- 退出 64
- 显示系统信息 63
- 选择 63

- 使用系统恢复 70

- 始终打开风扇 64

- 手指张合触摸板手势 23

- 输入管理员密码 59

- 输入开机密码 60

### 鼠标, 外接

- 设置首选项 22

- 数字介质插槽, 识别 6

### 数字卡

- 插入 55
- 取出 56
- 支持的格式 55

## 睡眠

- 启动 35

- 退出 35

- 缩放触摸板手势 23

- 锁定器, 电池释放 7

## T

- 天线 8

- 通风孔, 识别 6, 7

- 投影机, 连接 31

### 图标

- 网络 12, 19

- 无线 12

## U

- USB 电缆, 连接 54

- USB 端口, 识别 6, 54

- USB 集线器 54

### USB 设备

- 连接 54

- 取出 54

- 说明 54

## V

### Voodoo 电源适配器

- 重新同步 18

- 故障排除 18

- 连接 17

- 识别 17

- 使用 16

## W

- Windows 徽标键, 识别 5

- Windows 应用程序键, 识别 5

- Windows, 在其中设置密码 58

- Wireless Assistant 软件 13

- WLAN 标签 10

- WLAN 设备 10, 12

- WLAN 设置 14

- 外接光驱 29

- 外接驱动器 51

- 外接音频设备, 连接 29

### 网络安全代码

- SSID 20

- 网络密钥 20

- 网络电缆, 连接 21

- 网络密钥 20

### 网络摄像头

- 调整属性 33

- 识别 8

- 提示 33

- 网络摄像头指示灯, 识别 8

- 网络图标 12, 19

- 为电池充电 42

### 维护

- 磁盘清理程序 50

- 磁盘碎片整理程序 49

- 温度 47

### 无线

- 保护 15

- 故障排除 19

- 设置 14

### 无线控制

- Wireless Assistant 软件 13

- 按键 13

- 操作系统 13

- 无线认证标签 10

### 无线设备键

- 识别 25

- 使用 13

- 无线设备天线 8

- 无线设备图标 12

- 无线设备指示灯 3, 13

- 无线网络 (WLAN)

- 安全保护 15

- 所需的设备 14

## X

- 系统不响应 48

- 系统故障或不稳定 68

- 系统恢复 71

- 系统配置菜单 64

- 系统信息热键 25

- 系统信息, 显示 63, 64

- 显示器, 连接 31

- 显示图像, 切换 24

- 线, 电源 9

- 向上翻页热键 26

- 向下翻页热键 26

- 携带笔记本电脑外出旅行 47

### 休眠

- 启动 36

- 退出 36

- 在电池电量严重不足时启动 43

- 虚拟化技术 64

- 序列号, 笔记本电脑 10

- 旋转触摸板手势 23

## Y

- 扬声器, 识别 5
- 音量
  - 按键 27
  - 静音 27
  - 调节 27
- 音量键, 识别 25
- 音频功能, 检查 30
- 音频设备, 连接外接 29
- 音频输出 (耳机) 插孔, 识别 6
- 音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 6
- 引导顺序 65
- 引导选项 65
- 硬盘驱动器
  - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 50
  - 外接 51

## Z

- 正品证书标签 10
- 诊断菜单 65
- 支持的光盘 69
- 只读介质 35
- 指点设备
  - 设置首选项 22
- 指示灯
  - caps lock 3
  - 触摸板 3
  - 电池 6
  - 电源 3
  - 静音 3
  - 驱动器 6, 50
  - 网络摄像头 8
  - 无线 3
- 主菜单 64
- 主硬盘自检 65
- 组件
  - 底部 7
  - 顶部 1
  - 其它硬件 9
  - 前部 5
  - 显示屏 8
  - 右侧 5
  - 左侧 6
- 最大限度地减少干扰 20

