

笔记本电脑概览

用户指南

© Copyright 2008 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 按许可协议中的规定进行使用。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。

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465237-AA1

安全警告声明

-
- △ **警告！** 为了尽可能避免灼伤或计算机过热，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 识别硬件

2 组件

产品通告	3
顶部组件	4
触摸板	4
指示灯	5
按键	6
前部组件	7
右侧组件	8
左侧组件	9
显示屏组件（仅限某些机型）	10
底部组件	11
无线天线（仅限某些机型）	12
其它硬件组件	13

3 标签

4 日常维护

清洁显示屏	15
清洁键盘	15
旅行和运输	15

索引	17
----------	----

1 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：

1. 选择 **Start（开始） > Computer（计算机） > System properties（系统属性）**。
2. 在左窗格中，单击 **Device Manager（设备管理器）**。

您还可以使用 Device Manager（设备管理器）来添加硬件或修改设备配置。

 **注：** Windows 包含“User Account Control（用户帐户控制）”功能以提高计算机的安全性。执行诸如安装应用程序、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 Windows 帮助。

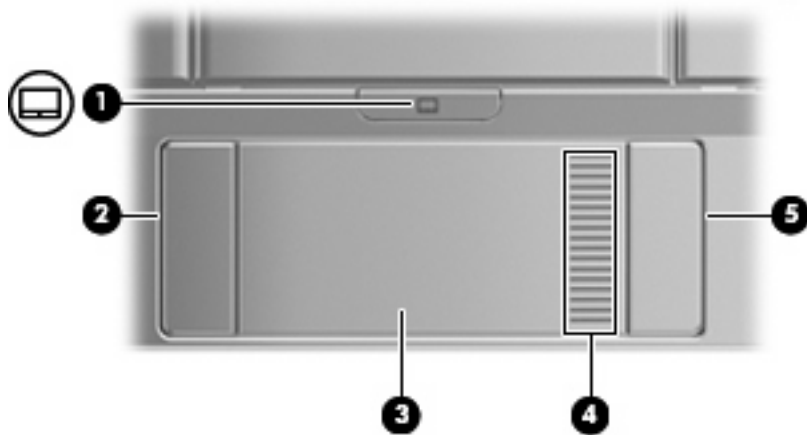
2 组件

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

顶部组件

触摸板



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

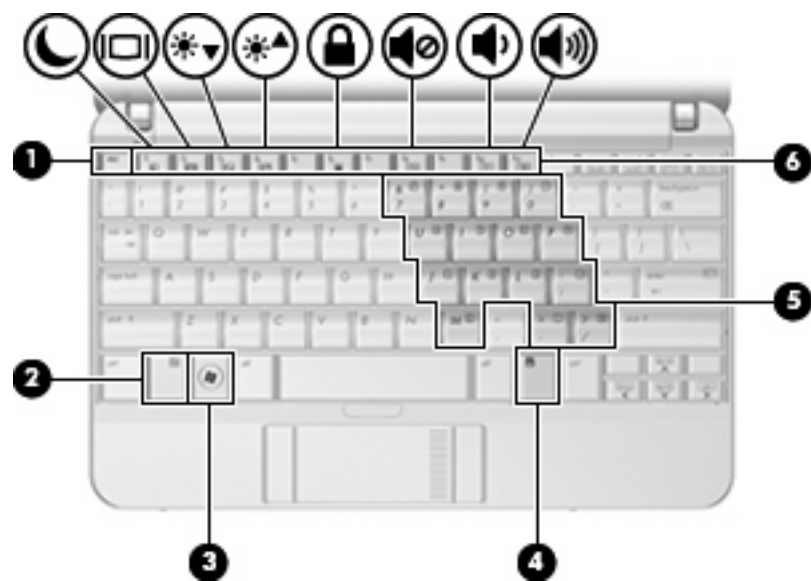
*此表介绍出厂设置。要查看或更改指点设备首选项，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > Mouse（鼠标）**。

指示灯



组件	说明
caps lock 指示灯	亮起：启用了 caps lock。

按键



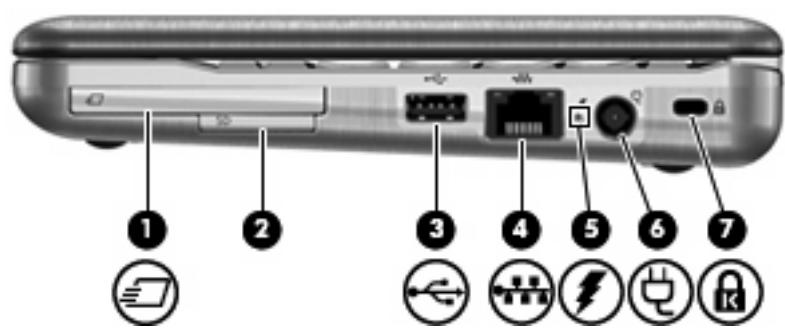
组件	说明
(1) <code>esc</code> 键	与 <code>fn</code> 键组合使用时显示系统信息。
(2) <code>fn</code> 键	与功能键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3) Windows 徽标键	显示 Windows 中的 Start（开始）菜单。
(4) Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
(5) 嵌入式数字小键盘按键	功能类似于外接数字小键盘按键。
(6) 功能键	与 <code>fn</code> 键组合使用，可执行常用的系统功能。

前部组件



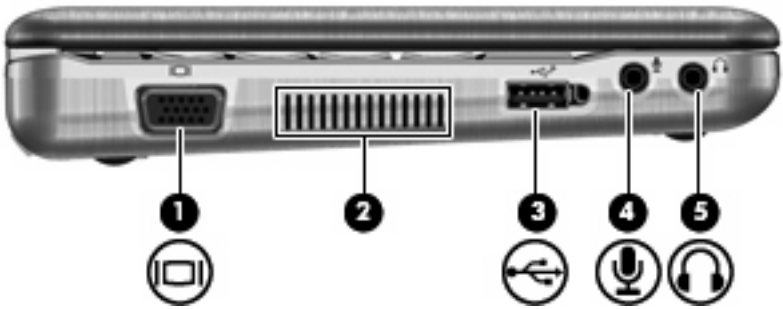
组件	说明
(1) 电源指示灯	- 蓝色：笔记本计算机处于开启状态。 - 闪烁：笔记本计算机处于睡眠状态。 - 熄灭：笔记本计算机处于关闭状态或休眠模式。
(2) 电源开关	- 当笔记本计算机关闭时，滑动此开关将打开计算机。 - 当笔记本计算机打开时，只需滑动此开关即可启动休眠模式。 - 当笔记本计算机处于睡眠状态时，只需滑动此开关即可退出睡眠模式。 - 当笔记本计算机处于休眠模式时，只需滑动此开关即可退出休眠模式。 如果笔记本计算机已停止响应且无法按照 Windows® 关机步骤将其关闭，可滑动并按住电源开关至少 5 秒钟将笔记本计算机关闭。 要详细了解有关电源设置，请选择 Start（开始） > Control Panel（控制面板） > System and Maintenance（系统和维护） > Power Options（电源选项）。
(3) 驱动器指示灯	闪烁：正在访问硬盘驱动器。
(4) 无线设备指示灯	- 蓝色：打开了集成的无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备、HP 宽带无线模块和/或 Bluetooth® 设备。 - 琥珀色：关闭了所有无线设备。 注： 当笔记本计算机打开，但所有无线设备关闭时，无线设备指示灯呈琥珀色。
(5) 无线设备开关	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。 注： 要建立无线连接，必须设有无线网络。

右侧组件



组件		说明
(1)	ExpressCard 插槽	支持可选 ExpressCard 54。
(2)	SD 读卡器	支持下列可选的数字卡格式： - 安全数字 (SD) 记忆卡 - MultiMediaCard (MMC)
(3)	USB 端口	连接可选 USB 设备。
(4)	RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(5)	电池指示灯	- 琥珀色：电池正在充电。 - 蓝色：电池即将充足电。 - 琥珀色，闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯便开始快速闪烁。 - 熄灭：如果笔记本电脑连接外部电源，当笔记本电脑中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本电脑未与外部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(6)	电源连接器	连接交流电源适配器。
(7)	安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。 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被他人擅自使用。

左侧组件



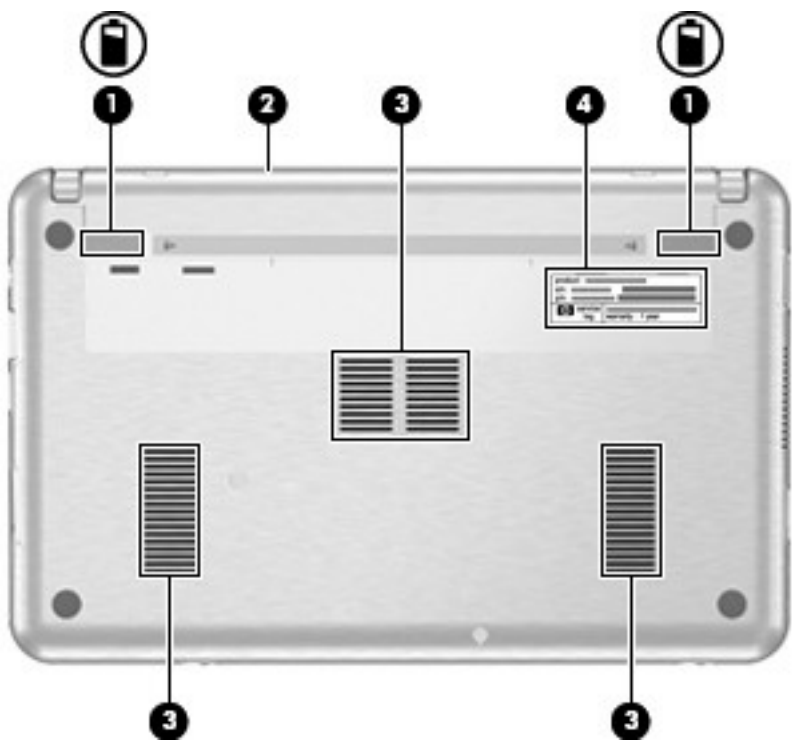
组件	说明
(1) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(2) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。
(3) 有源 USB 端口	如果使用有源 USB 电缆，则会为 USB 设备（如可选外接多功能插槽或可选外接光驱）提供电源。
(4) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(5) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。

显示屏组件（仅限某些机型）



组件	说明
(1) 扬声器（2 个）	发出声音。
(2) 内置麦克风（2 个）	录制声音。 注： 如果每个麦克风孔旁边有一个麦克风图标，则表明笔记本电脑有内置麦克风。
(3) 网络摄像头	- 录制和播放网络摄像头视频。 - 包括流式视频选项以及为快照和视频添加框、过滤器和图释等特效。 - 捕获单帧或连续网络摄像头快照。 - 连接后通过电子邮件传送照片和视频。

底部组件



组件	说明
(1) 电池释放锁定器（2 个）	松开电池架中的电池。
(2) 电池架	承装电池。
(3) 通风孔（3 个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内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。
(4) 服务标记	包含您笔记本电脑的产品品牌、系列名称、序列号 (S/N) 和产品编号 (P/N)。当您与技术支持部门联系时需要提供这些信息。

无线天线（仅限某些机型）

在某些型号的笔记本电脑上，至少有两个用于收发无线信号的天线。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，请确保天线的附近没有障碍物。

要了解您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅《管制、安全 and 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 Help and Support（帮助和支持）中。

其它硬件组件



组件		说明
(1)	电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座上。
(2)	交流电源适配器	将交流电转换为直流电。
(3)	电池*	在笔记本电脑没有连接外部电源时给计算机供电。
*电池和电源线的外观因国家/地区而异。		

3 标签

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

- 服务标记 — 包含您笔记本电脑的产品品牌、系列名称、序列号 (S/N) 和产品编号 (P/N)。当您与技术支持部门联系时需要提供这些信息。服务标记标签粘贴在笔记本电脑的底部。
- 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 — 包含有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在笔记本电脑的底部。
- 无线认证标签（仅限某些机型）— 包含有关可选无线设备的信息，以及某些国家/地区已批准使用这些设备的许可标志。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备、HP 宽带无线模块或 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，则笔记本电脑上将包含一个或多个认证标签。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底部。

4 日常维护

清洁显示屏

△ **注意：** 为防止对笔记本电脑造成永久性损坏，切勿将水、清洁剂或化学品溅洒在显示屏上。

要清除污迹和绒毛，请经常使用柔软潮湿的无绒布擦拭显示屏。如果屏幕需要进行特别的清洁，请使用预先蘸过水的防静电抹布或防静电屏幕清洁剂擦拭。

清洁键盘

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

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

旅行和运输

此款笔记本电脑可随身携带，以进行工作和娱乐。为获得最佳效果，请遵循此处介绍的旅行和运输提示。

- 要为运输和旅行准备笔记本电脑，请执行以下操作：

1. 备份信息。
2. 取出所有光盘和所有外部介质卡，例如数字卡和 ExpressCard。

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

3. 关闭所有外部设备，然后断开与它们的连接。
4. 关闭笔记本电脑。

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

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

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

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

索引

A

安全保护缆锁槽口, 识别 8
按键
 esc 6
 fn 6
 Windows 徽标 6
 Windows 应用程序 6
 功能 6
 小键盘 6
按钮
 触摸板 4

B

Bluetooth 标签 14
标签
 Bluetooth 14
 Microsoft 真品证书 14
 WLAN 14
 服务标记 11, 14
 管制 14
 无线认证 14

C

caps lock 指示灯, 识别 5
操作系统
 Microsoft 真品证书标签 14
 产品密钥 14
插槽
 ExpressCard 8
 安全保护缆锁 8
插孔
 RJ-45 (网络) 8
 音频输出 9
 音频输入 9
产品密钥 14
产品名称和编号, 笔记本电脑
 机 11, 14
触摸板
 按钮 4

滚动区 4

识别 4

触摸板按钮 4

D

电池架 11, 14
电池释放锁定器, 识别 11
电池指示灯, 识别 8
电池, 识别 13
电缆和电线
 电源 16
电源开关 7
电源连接器, 识别 8
电源线, 识别 13
电源指示灯 7
端口
 USB 8, 9
 外接显示器 9

E

esc 键, 识别 6
ExpressCard 插槽, 识别 8

F

fn 键, 识别 6
服务标记 11, 14

G

功能键, 识别 6
管制信息
 管制标签 14
 无线认证标签 14
滚动区, 触摸板 4

J

架
 电池 14
键盘, 清洁 15
交流电源适配器, 识别 13

K

开关
 无线设备 7

L

连接器, 电源 8

M

Microsoft 真品证书标签 14
麦克风, 内置 10

N

内置麦克风, 识别 10

Q

嵌入式数字小键盘按键, 识别 6
切换开关
 电源 7
清洁键盘 15
清洁显示屏 15
驱动器指示灯 7

R

RJ-45 (网络) 插孔, 识别 8

S

SD 读卡器 8
视频, 录制 10
释放锁定器, 电池 11
锁定器, 电池释放 11

T

天线 12
通风孔, 识别 9, 11

U

USB 端口, 识别 8, 9

W

Windows 徽标键, 识别 6

- Windows 应用程序键，识别 6
- WLAN 标签 14
- WLAN 设备 14
- 外接显示器端口，识别 9
- 网络摄像头 10
- 无线认证标签 14
- 无线设备开关 7
- 无线设备指示灯 7
- 无线天线 12

X

- 显示屏
 - 清洁 15
- 显示屏组件 10
- 显示器端口，外接 9
- 线，电源 13, 16
- 携带笔记本电脑外出旅行
 - 无线认证标签 14
- 序列号，笔记本电脑 11, 14

Y

- 扬声器，识别 10
- 音频输出插孔 9
- 音频输入插孔 9
- 应用程序键，Windows 6

Z

- 真品证书标签 14
- 指示灯
 - Caps Lock 5
 - 电池 8
 - 电源 7
 - 驱动器 7
 - 无线设备 7
- 装运笔记本电脑 15
- 组件
 - 底部 11
 - 顶部 4
 - 其它硬件 13
 - 前部 7
 - 显示屏 10
 - 右侧 8
 - 左侧 9

管理和打印 用户指南

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。Intel 和 Centrino 是 Intel
Corporation 或其子公司在美国或其他国家/地
区的商标或注册商标。

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

第三版：2007 年 6 月

第一版：2007 年 3 月

文档部件号：443570-AA3

产品通告

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

目录

1 使用客户端管理解决方案

配置和部署软件图像	2
管理和更新软件	2
HP Client Manager (HP 客户端管理程序) (仅限某些机型)	2
HP OpenView Radia 管理解决方案 (仅限某些机型)	4
System Software Manager (系统软件管理程序)	5

2 使用 Intel 主动管理技术 (仅限某些机型)

启用 iAMT 解决方案	7
使用 MEBx 设置实用程序的菜单	8

3 使用通用的打印驱动程序

索引	10
----------	----

1 使用客户端管理解决方案

客户端管理解决方案针对在网络环境中管理客户端（用户）台式机、工作站、笔记本和平板式计算机，提供了基于标准的解决方案。

客户端管理包括下列关键功能和特征：

- 初始软件图像部署
- 远程系统软件安装
- 软件管理和更新
- ROM 更新
- 计算机资产（笔记本计算机上所安装的硬件和软件）跟踪和安全保护
- 针对特定系统软件和硬件组件的故障通知和恢复

 **注：** 对本节中描述的特定功能的支持会因下列因素而有所不同：笔记本计算机机型和/或笔记本计算机上安装的管理软件的版本。

配置和部署软件图像

笔记本电脑随附预安装的系统软件图像。初始软件图像将在首次设置笔记本电脑过程中配置。经过对软件进行简单“取消绑定”之后，笔记本电脑就可以使用了。

使用下列方法中的任意一种可以部署（分布）自定义软件图像：

- 在取消绑定预安装的软件图像后，安装其他软件应用程序
- 使用软件部署工具（例如 Altiris 部署解决方案）将预安装的软件替换为自定义的软件图像
- 使用磁盘克隆处理将一个硬盘中的内容复制到另一个硬盘

您所使用的部署方法取决于您公司的技术环境和进程。

 **注：** HP Backup and Recovery Manager（HP 备份和恢复管理程序）、计算机设置实用程序和其他系统功能针对配置管理和故障排除、电源管理和系统软件的恢复提供了进一步的帮助。

管理和更新软件

HP 针对管理和更新客户端计算机上的软件提供了多种工具：

- HP Client Manager（HP 客户端管理程序）（仅限某些机型）
- HP OpenView Radia 管理解决方案（仅限某些机型）
- System Software Manager（系统软件管理程序）

HP Client Manager（HP 客户端管理程序）（仅限某些机型）

HP Client Manager（HP 客户端管理程序）将智能管理技术集成到 Altiris 软件中。HP Client Manager（HP 客户端管理程序）提供了针对 HP 设备的高级硬件管理功能：

- 用于管理资产的硬件清单详细视图
- 系统状况监控和诊断
- 可以通过 Web 访问的关键事务详细信息（如热警告和内存警报）报告
- 系统软件（如设备驱动程序和系统 BIOS）远程更新

 **注：** 将 HP Client Manager（HP 客户端管理程序）和可选的 Altiris Solutions 软件（单独购买）配合使用时，可以增加其他功能。

将安装在客户端计算机上的 HP Client Manager（HP 客户端管理程序）和安装在管理员计算机上 Altiris Solutions 软件配合使用时，HP Client Manager（HP 客户端管理程序）会为下列 IT 生命周期中的领域中的 HP 客户端设备提供增强的管理功能和集中化硬件管理：

- 清单和资产管理
 - 软件许可证符合
 - 笔记本计算机跟踪和报告
 - 笔记本计算机的出租合同信息和固定资产跟踪
- 系统软件部署和移植
 - Windows® 移植
 - 系统部署
 - 个性化（个人用户设置）移植
- 服务台和解决问题
 - 服务台令牌管理
 - 远程故障排除
 - 远程解决问题
 - 客户端故障恢复
- 软件和操作管理
 - 正在运行的客户端管理
 - HP 系统软件部署
 - 应用程序自愈（识别并修复某些应用程序问题的功能）

Altiris Solutions 软件具有易用的软件分布功能。HP Client Manager（HP 客户端管理程序）允许与 Altiris Solutions 软件之间进行通信，该软件通过使用易于完成的向导，完成针对新操作系统的新硬件部署或个性化移植）。HP Client Manager（HP 客户端管理程序）可以从 HP 网站下载获得。

将 Altiris Solutions 软件与 System Software Manager（系统软件管理程序）或 HP Client Manager（HP 客户端管理程序）配合使用时，管理员还可以从中央控制台更新系统 BIOS 和设备驱动程序软件。

HP OpenView Radia 管理解决方案（仅限某些机型）

HP OpenView Radia 管理解决方案会自动管理软件（如操作系统、软件、软件更新、内容和配置设置），以确保每台笔记本电脑保持正确的配置。通过这些自动的管理解决方案，您可以在笔记本电脑的整个生命周期内对软件进行管理。

HP OpenView Radia 管理解决方案允许您执行下列任务：

- 跨多个平台收集硬件和软件清单
- 发布之前准备软件包并执行影响分析
- 根据策略，定位要进行部署的单个计算机、工作组或整个计算机群并对对软件和内容进行维护
- 任何地点都准备和管理分布式计算机上的操作系统、应用程序和内容
- 将 HP OpenView Radia 管理解决方案与服务台和其他系统管理工具集成以完成无缝操作
- 强化普通的基础架构，以对所有企业用户的任何网络中的标准计算设备上的软件和内容进行管理
- 扩大规模以满足企业需要

System Software Manager（系统软件管理程序）

System Software Manager（系统软件管理程序 [SSM]）允许用户同时对多个系统上的系统级软件进行远程更新。在客户端计算机上执行操作时，SSM 会检测硬件和软件的版本，然后更新中心资料库（称为文件存储库）中的特定软件。SSM 支持的软件版本在 HP 驱动程序下载网站和 *支持软件* CD 上使用特殊的图标来表示。要下载 SSM 实用程序或获取有关 SSM 的更多信息，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com/go/ssm>（只有英文版）。

2 使用 Intel 主动管理技术（仅限某些机型）

Intel® 主动管理技术 (iAMT) 可以发现、修复和保护联网的计算资产。使用 iAMT，无论计算机处于打开还是关闭状态都可以对其进行管理。iAMT 解决方案可以用于具有 Intel Centrino® Pro 移动计算技术的笔记本电脑。

iAMT 的功能包括：

- 硬件清单信息
- 事件通知
- 电源管理
- 远程诊断和修复
- 基于硬件的隔离和恢复 — 如果检测到有类似病毒的活动，将限制或切断笔记本电脑的网络访问

启用 iAMT 解决方案

要配置 iAMT 设置，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动笔记本电脑。
2. 在 Windows 启动之前，按 **ctrl+P**。

 **注：** 如果没有在适当的时间按 **ctrl+P**，则必须重复第 1 步和第 2 步才能访问 MEBx 设置实用程序。

3. 输入 ME 密码。密码的出厂设置为 *admin*。
MEBx 设置实用程序将打开。使用箭头键进行导航。
4. 选择要配置 Intel ME、配置 Intel AMT 还是更改 Intel ME 密码。
5. 选择之后，选择 **Exit（退出）** 关闭 MEBx 设置实用程序。

使用 MEBx 设置实用程序的菜单

 **注：** 有关 iAMT 的更多信息，请参见 Intel 网站：<http://www.intel.com/vpro>。

Intel ME 配置

选择	执行的操作
Intel ME 状态控制	禁用/启用管理引擎。
Intel ME 固件本地更新	禁用/启用对固件更新的本地管理。
LAN 控制器	禁用/启用集成的网络控制器。
Intel ME 功能控制	启用 AMT 或无操作。
Intel ME 电源控制	配置管理引擎的电源策略。

Intel AMT 配置

选择	执行的操作
主机名	指定笔记本计算机的主机名。
TCP/IP	禁用/启用网络接口或 DHCP（如果 DHCP 已被禁用，则会分配 IP 地址），或更改域名。
供应服务器	指定供应服务器的地址。
供应型号	指定大企业或小企业的 Intel AMT 机型。
设置 PID 和 PPS	输入 PID 和 PPS。
取消准备	将 AMT 配置重置为出厂默认值。
SOL/IDE-R	启用对 IDE 软盘或 CD-ROM 的远程启动控制，并指定用户名和密码。
保证固件更新安全	启用/禁用远程更新固件。
设置 PRTC	设置实时时钟。
空闲超时时间	设置超时值。

更改 Intel ME 密码

选择	执行的操作
更改 ME 密码	更改密码。

注： 默认密码为 **admin**。

3 使用通用的打印驱动程序

HP Universal Print Driver Series for Windows（针对 Windows 的 HP 通用打印驱动程序系列）是一个智能驱动程序，取代了 HP 联网打印机的独立驱动程序。

 **注：** HP Universal Print Driver（HP 通用打印驱动程序）已预安装在选定的 HP 笔记本电脑上。

要使用 HP Universal Print Driver（HP 通用打印驱动程序）进行打印，请执行以下操作：

1. 从任何应用程序中选择 **File（文件）> Print（打印）**。
2. 从打印机列表中选择 **HP Universal Printing Driver PS（HP 通用打印驱动程序 PS）**。
3. 单击 **Print（打印）**。
4. 输入打印机的 IP 地址或网络路径。

 **注：** 如果无法识别打印机的 IP 地址或网络路径，则联系您的 IT 管理员请求帮助。

5. 选择 **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder（在我的打印机文件夹中创建此打印机的永久实例）** 复选框。
6. 单击 **Print（打印）**。

有关下载和使用 HP Universal Print Driver（HP 通用打印驱动程序）的更多信息，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com/go/universalprintdriver>（只有英文版）。

索引

A

Altiris 部署解决方案 2

B

部署, 软件 2

G

更新, 软件 2

H

HP OpenView Radia 管理解决方案 2, 4

HP Universal Print Driver (HP 通用打印驱动程序), 使用 9

I

Intel Centrino Pro 技术 8

J

计算机设置实用程序 2

K

客户端管理程序软件 2

R

软件

部署 2

更新 2

恢复 2

S

System Software Manager (系统软件管理程序) 5

T

图像, 笔记本电脑 2

W

网站

HP Universal Print Driver (HP 通用打印驱动程序) 9

Intel Centrino Pro 6

System Software Manager (系统软件管理程序) 5

针对 AMT 的 Intel Pro 技术 8

Z

主动管理技术, Intel 6

无线 用户指南

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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。

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

第一版：2007 年 6 月

文档部件号：449411 - AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 关于集成无线设备

2 使用无线控制

使用无线设备按钮	3
使用 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）	4
使用操作系统控制	5

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

设置 WLAN	7
连接 WLAN	8
使用无线安全保护功能	9
识别 WLAN 设备	10

4 使用 HP Broadband Wireless（HP 宽带无限）（仅限某些机型）

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

索引	13
----------	----

1 关于集成无线设备

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。
- HP Broadband Wireless 模块 — 一种无线广域网 (WWAN) 设备，能够在移动网络运营商的服务覆盖范围内访问信息。在 WWAN 中，每个移动设备与移动网络运营商的基站通信。移动网络运营商在广阔的地域安装基站（与移动电话发射塔相似）网络，使信号范围有效覆盖整个州、区域甚至整个国家/地区。
- Bluetooth® 设备 — 创建个域网 (PAN) 以连接到其它启用 Bluetooth 无线功能的设备，例如计算机、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和照相机等。在个域网中，每个设备都直接与其它设备通信，但设备之间必须相对较近，一般相互间隔在 33 英尺（10 米）之内。

有关无线技术的更多信息，请访问“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

2 使用无线控制

您可以使用三种方法控制笔记本电脑上的无线设备：

- 无线设备按钮或无线设备开关（在本指南中称为无线设备按钮）
- Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）
- 操作系统控制

使用无线设备按钮

笔记本电脑具有一个无线设备按钮、一个或多个无线设备以及一个或两个无线设备指示灯，具体取决于笔记本电脑的型号。笔记本电脑上的所有无线设备在出厂时均为启用状态，因此当您开启笔记本电脑时，无线设备指示灯会亮起（呈蓝色）。

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

 **注：** 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

由于无线设备在出厂时均为启用状态，因此您可以使用无线设备按钮同时打开或关闭所有无线设备。个别无线设备可通过 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）或通过计算机设置实用程序进行控制。

 **注：** 如果通过计算机设置实用程序禁用了无线设备，则直到您重新启用设备后才能使用无线设备按钮。

使用 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）

可以使用 Wireless Assistant 软件来打开或关闭无线设备。如果已经通过计算机设置实用程序禁用了无线设备，则必须首先在该实用程序中重新启用设备后，才能使用 Wireless Assistant 将其打开或关闭。

 **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已启用 Bluetooth 的设备。

要查看无线设备的状态，请单击 Windows® Mobility Center（Windows® 移动中心）中的 **Wireless Assistant（无线助手）** 图标 。

有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 联机帮助：

1. 通过单击 Windows Mobility Center（Windows 移动中心）中的 Wireless Assistant 图标来打开它。
2. 单击 **Help（帮助）** 按钮。

使用操作系统控制

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

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

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

 **注：** 无线路由器和无线接入点两个术语通常可以换用。

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

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

配备 WLAN 设备的笔记本电脑支持以下一个或多个 IEEE 工业标准：

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

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

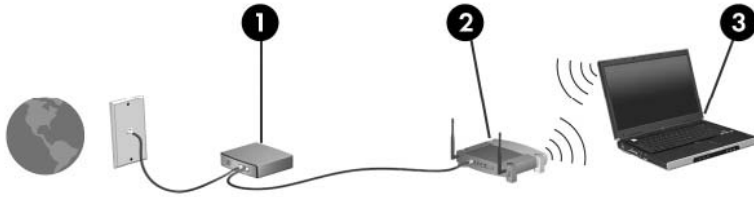
- 802.11n 最大可支持 270 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 或 5 GHz 的频率运行，因而能够向后兼容 802.11a、b 和 g。

设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

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

下图显示了连接到 Internet 的无线网络装置。



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

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器制造商或 ISP 提供的信息。

连接 WLAN

要连接 WLAN，请执行以下步骤：

1. 确认 WLAN 设备已打开。如果设备已打开，则无线设备指示灯会亮起。如果无线设备指示灯熄灭，请按下无线设备按钮。

 **注：** 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

2. 通过选择 **Start（开始） > Connect to（连接至）** 打开网络连接。
3. 从列表中选择您的无线网络，然后键入网络安全密钥（如果要求的话）。

 **注：** 如果您不清楚要连接的网络，请单击 **Set up a connection or network（设置连接或网络）**。随即出现一个选项列表，其中包括手动搜索网络并进行连接，以及创建新的网络连接。

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

可以通过以下资源获得有关使用 WLAN 的详细信息：

- 您的 ISP 提供的信息，以及您的无线路由器和其它 WLAN 设备附带的用户指南
- Help and Support（帮助和支持）提供的信息和网站链接

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

有关将笔记本电脑连接到公司 WLAN 的详细信息，请与您的网络管理员或 IT 部门联系。

使用无线安全保护功能

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

设置网络时，请使用下列一项或多项安全措施：

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

有关 WLAN 安全保护的详细信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/go/wireless>（只有英文版）。

识别 WLAN 设备

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

 **注：** Windows 包括用户帐户控制功能，可以提高笔记本电脑的安全性。对于安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置这样的任务，可能会提示您提供权限或密码。有关详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

1. 选择 **Start (开始) > Computer (电脑) > System properties (系统属性)**。
2. 在左窗格中，单击 **Device Manager (设备管理程序) > Network adapters (网络适配器)**。
3. 从网络适配器列表中找到 WLAN 设备。WLAN 设备的列表包括 *无线*、*无线 LAN*、*WLAN* 或 *802.11* 术语。

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

有关排除无线网络故障的更多信息，请访问“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

4 使用 HP Broadband Wireless（HP 宽带无限）（仅限某些机型）

HP Broadband Wireless 使笔记本电脑可以从更多位置访问 Internet 并且范围远远大于 WLAN。使用 HP Broadband Wireless 需要有网络服务提供商，网络服务提供商称为 *mobile network operator*（移动网络运营商），通常也是手机网络运营商。HP Broadband Wireless 的覆盖范围类似于手机的声音覆盖范围。

使用手机网络运营商提供的服务，无论是在路上还是在 Wi-Fi 热点范围之外，HP Broadband Wireless 都可以使您自由地保持与 Internet 的连接、发送电子邮件或连接企业网。

HP 提供两种类型的宽带无限模块：

- HSDPA（高速下行分组接入）模块提供网络访问（基于全球移动通讯系统 [GSM] 的电信标准）。
- EV-DO（进展数据优化服务）模块提供网络访问（基于码分多址 [CDMA] 的电信标准）。

有关 HP Broadband Wireless 的信息，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com/go/broadbandwireless>。

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

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 设备提供点对点功能，让您能够建立 Bluetooth 设备的个域网 (PAN)。有关如何配置和使用 Bluetooth 设备的信息，请参阅 Bluetooth 联机帮助。

索引

A

安全保护，无线 9

B

Bluetooth 设备 12

G

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

H

HP Broadband Wireless 模块 11

I

Internet 连接设置 7

L

连接 WLAN 8

W

Wireless Assistant 软件 2

WLAN 设备 6

WLAN 设置 7

WWAN 设备 11

无线控制

Wireless Assistant 软件 2

按钮 2

操作系统 2

无线设备按钮 2

无线设备指示灯 2

无线设备，无线网络 1

无线网络 (WLAN)

安全保护 9

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

连接 8

所需设备 7

作用范围 8

无线网络，说明 1

多重引导 用户指南

© Copyright 2006, 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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：2007 年 6 月

第一版：2006 年 3 月

文档部件号：449434-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

- 1 关于引导设备顺序
- 2 在计算机设置实用程序中启用引导设备
- 3 更改引导顺序的注意事项
- 4 选择多重引导首选项
 - 在计算机设置实用程序中设置新的引导顺序 6
 - 使用 F9 提示动态选择引导设备 7
 - 设置 MultiBoot Express 提示 8
 - 输入快速多重引导首选项 9
- 索引 10

1 关于引导设备顺序

笔记本电脑启动时，系统将尝试从启用的引导设备启动。出厂时已启用的 MultiBoot 实用程序将控制系统选择引导设备的顺序。引导设备可以包括光驱、磁盘驱动器、网络接口卡 (NIC)、硬盘驱动器和 USB 设备。引导设备包括正确启动和运行笔记本电脑所需的可引导介质或文件。

 **注：** 要将某些引导设备列入引导顺序中，必须先利用计算机设置实用程序启用这些设备。

出厂时设置允许笔记本电脑通过按以下顺序搜索支持的引导设备和驱动器托架来选择引导设备：

 **注：** 所列出的一些引导设备和驱动器托架可能在您的笔记本电脑上不受支持。

- 多功能插槽或光驱
- 内部硬盘驱动器
- USB 软盘驱动器
- USB 磁盘驱动器
- USB CD-ROM
- USB SuperDisk 驱动器
- USB 硬盘驱动器
- 网络控制器

您可以通过在计算机设置实用程序中更改引导顺序来更改笔记本电脑搜索引导设备的顺序。另外，当笔记本电脑启动后，您可以在屏幕左下角显示“F9 = Boot device menu”（F9 = 引导设备菜单）消息时按 **f9** 键。按 **f9** 键显示的菜单列出当前的引导设备，并允许您选择引导设备。您也可以通过 MultiBoot Express 来设置笔记本电脑，使其在开机或重新启动时每次都提示您选择引导位置。

如果禁用多重引导，笔记本电脑就会使用固定的引导顺序，首先搜索 A 驱动器引导设备。如果未找到，笔记本电脑将查找 C 驱动器引导设备。A 驱动器引导设备包括光驱和软盘驱动器。C 驱动器引导设备包括光驱和硬盘驱动器。

网卡则没有指定的盘符。

 **注：** 光驱（如 CD-ROM 驱动器）既可以作为 A 驱动器引导，也可以作为 C 驱动器引导，具体情况则取决于引导 CD 的格式。

下表列出了禁用多重引导时指定为 A 驱动器和 C 驱动器的出厂时引导顺序设置。（实际的顺序则因配置而异。）

- A 驱动器引导设备的引导顺序如下：
 1. 装在对接设备选件中或外接多功能插槽中的光驱，其中装有按 A 驱动器进行格式化的光盘
 2. 装在内置多功能插槽（仅限某些机型）中的光驱，其中装有按 A 驱动器进行格式化的光盘
 3. 对接设备选件或可选外接多功能插槽中的软盘驱动器
- C 驱动器引导设备的引导顺序如下：
 1. 装在对接设备选件中或外接多功能插槽中的光驱，其中装有按 C 驱动器进行格式化的光盘
 2. 装在内置多功能插槽（仅限某些机型）中的光驱，其中装有按 C 驱动器进行格式化的光盘
 3. 笔记本电脑硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器
 4. 对接设备选件或可选外接多功能插槽中的硬盘驱动器

 **注：** 由于网卡没有相应的驱动器盘符，因此更改网卡的引导顺序并不会影响其它设备的驱动器盘符。

2 在计算机设置实用程序中启用引导设备

只有利用计算机设置实用程序启用 USB 设备或网卡设备后，笔记本电脑才能从这些设备进行引导。

要启用 USB 设备或网卡设备作为引导设备，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 要启用 USB 驱动器中或插在可选对接设备（仅限某些机型）中的驱动器的可引导介质，请使用箭头键选择 **System Configuration**（系统配置）> **Device Configurations**（设备配置），然后按 **enter** 键。使用箭头键选择 **USB legacy support**（USB 兼容性支持）字段中的 **Enable**（启用）。

 **注：** 必须启用“USB Port（USB 端口）”选项才能使用 USB legacy support（USB 兼容性支持）。该选项在出厂时已启用。要禁用或重新启用此选项，请选择 **System Configuration**（系统配置）> **Port Options**（端口选项）。

- 或 -

要启用 NIC 设备，请使用箭头键选择 **System Configuration**（系统配置）> **Boot Options**（引导选项），然后按 **enter** 键。使用箭头键选择 **Internal network adapter boot**（内部网络适配器引导）字段中的 **Enable**（启用）。

3. 要保存首选项并退出计算机设置，请使用箭头键选择 **File**（文件）> **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）。然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

 **注：** 要将网卡连接到预引导执行环境 (PXE) 或远程程序装载 (RPL) 服务器，而不使用多重引导，请在屏幕右下角出现“Network Service Boot”（网络服务引导）消息时迅速按 **f12** 键（仅限某些机型）。

3 更改引导顺序的注意事项

在更改引导顺序之前，请注意以下事项：

- 如果在更改引导顺序后重新启动笔记本电脑，笔记本电脑将尝试按照新的引导顺序进行启动。
- 如果使用了多种类型的引导设备，笔记本电脑将尝试从第一种类型的引导设备进行引导，不过光学设备除外。例如，如果笔记本电脑与装有硬盘驱动器的对接设备选件相连（仅限某些机型），那么在引导顺序上，该硬盘驱动器将显示为 USB 硬盘。如果系统尝试从此 USB 硬盘驱动器进行引导时失败，将不再尝试引导至硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器。系统会尝试按照引导顺序中的下一类设备进行引导。但是，如果有两个光学设备，并且第一个光学设备无法引导（由于未装介质或所装的介质不是引导光盘），系统将尝试引导至第二个光学设备。
- 如果更改引导顺序，也将更改逻辑驱动器的盘符。例如，如果从装有按 C 驱动器进行格式化的光盘的 CD-ROM 驱动器启动，则该 CD-ROM 驱动器将变成 C 驱动器，而硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器将变成 D 驱。
- 只有利用计算机设置实用程序中的 Built-In Device Options（内置设备选项）菜单启用了网卡设备，并在计算机设置实用程序的 Boot Options（引导选项）菜单中启用了从网卡设备引导时，笔记本电脑才能从网卡设备进行引导。由于网卡没有相应的驱动器盘符，因此从网卡引导不会影响逻辑驱动器的盘符。
- 在引导顺序上，对接设备选件（仅限某些机型）中的驱动器视同于外接 USB 设备。

4 选择多重引导首选项

您可以通过以下方式使用多重引导：

- 通过在计算机设置实用程序中更改引导顺序来设置每次打开笔记本电脑时都使用的新的引导顺序。
- 启动笔记本电脑后，在屏幕左下角显示“F9 = Boot device menu”（F9 = 引导设备菜单）消息时按 **f9** 键，通过这一方法动态选择引导设备。
- 使用 MultiBoot Express 设置各种引导顺序。采用此功能后，笔记本电脑每次开机或重新启动时都会提示您选择引导设备。

在计算机设置实用程序中设置新的引导顺序

要设置笔记本电脑每次开机或重新启动时所采用的设备引导顺序，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration**（系统配置）> **Boot Options**（引导选项），然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择 **MultiBoot**（多重引导）字段中的 **Enable**（启用）。

 **注：** MultiBoot 在出厂时已启用。

4. 使用箭头键在 **Boot Order**（引导顺序）字段中选择首选的顺序。
5. 要保存首选项并退出计算机设置，请使用箭头键选择 **File**（文件）> **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）。然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

使用 F9 提示动态选择引导设备

要为当前的启动顺序动态选择引导设备，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕左下角显示“F9 = Boot device menu”（F9 = 引导设备菜单）消息时，按 **f9** 键，以打开 Select Boot Device（选择引导设备）菜单。
2. 使用箭头键选择引导设备，然后按 **enter** 键。

您的首选项将立即生效。

设置 MultiBoot Express 提示

要对笔记本电脑进行设置，使其在每次启动或重新启动时都显示多重引导启动位置菜单，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration**（系统配置）> **Boot Options**（引导选项），然后按 **enter** 键。
3. 在 **Express Boot Popup Delay (Sec)**（快速引导弹出延迟秒数）字段中，选择您希望笔记本电脑在采用默认的当前多重引导设置之前，显示启动位置菜单的秒数（选择 0 时，将不显示快速引导启动位置菜单）。
4. 要保存首选项并退出计算机设置，请使用箭头键选择 **File**（文件）> **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）。然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

输入快速多重引导首选项

启动过程中显示 Express Boot 菜单时，您有以下选择：

- 要从 Express Boot（快速引导）菜单中指定引导设备，请在指定的时间内选择首选项，然后按 **enter** 键。
- 要防止笔记本电脑默认使用当前的多重引导设置，请在指定的时间内按任意键。只有当您选择了引导设备并按下 **enter** 键后，笔记本电脑才会启动。
- 要使笔记本电脑按照当前的多重引导设置启动，请等待指定的时间过期。

索引

A

A 驱动器引导设备 1

C

C 驱动器引导设备 1

D

多重引导首选项 5

G

更改引导顺序 4, 6

J

计算机设置

设备安全性 1

计算机设置实用程序

启用可引导设备 3

设置 MultiBoot Express 提示 8

设置引导顺序 6

L

逻辑驱动器盘符 4

M

MultiBoot Express 1, 8

N

NIC 引导设备 1

P

PXE 服务器 3

Q

驱动器, 引导顺序 1

W

网络服务引导 3

网卡引导设备 3

Y

引导设备, 启用 3

引导顺序 1

笔记本电脑概览

用户指南

© Copyright 2008 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 按许可协议中的规定进行使用。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。

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：480540-AA1

安全警告声明

-
- △ **警告！** 为了尽可能避免灼伤或计算机过热，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 识别硬件

2 组件

产品通告	2
顶部组件	3
触摸板	3
指示灯	4
按键	5
前部组件	6
右侧组件	7
左侧组件	8
显示屏组件	9
底部组件	10
无线天线（仅限某些机型）	11
其它硬件组件	12

3 标签

4 日常维护

清洁显示屏	14
清洁键盘	14
旅行和运输	14

索引	16
----------	----

1 识别硬件

要查看笔记本电脑中安装的硬件的列表，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > My Computer（我的电脑）**。
2. 在“系统任务”窗口的左窗格中，选择 **View system information（查看系统信息）**。
3. 选择 **Hardware（硬件）** 标签 > **Device Manager（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。

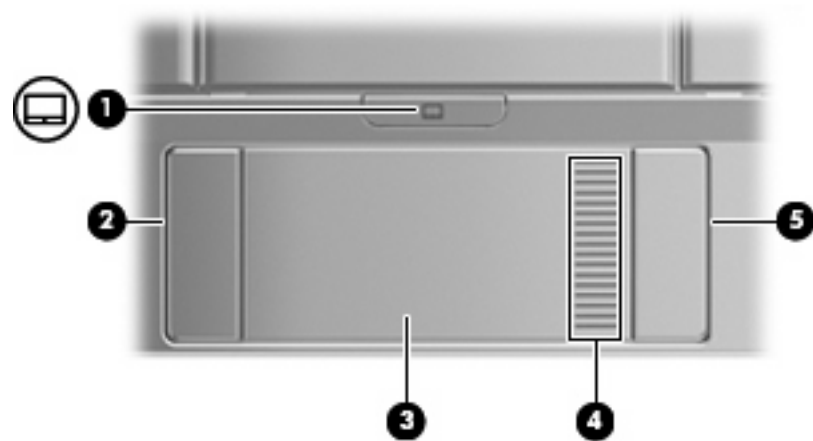
2 组件

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

顶部组件

触摸板



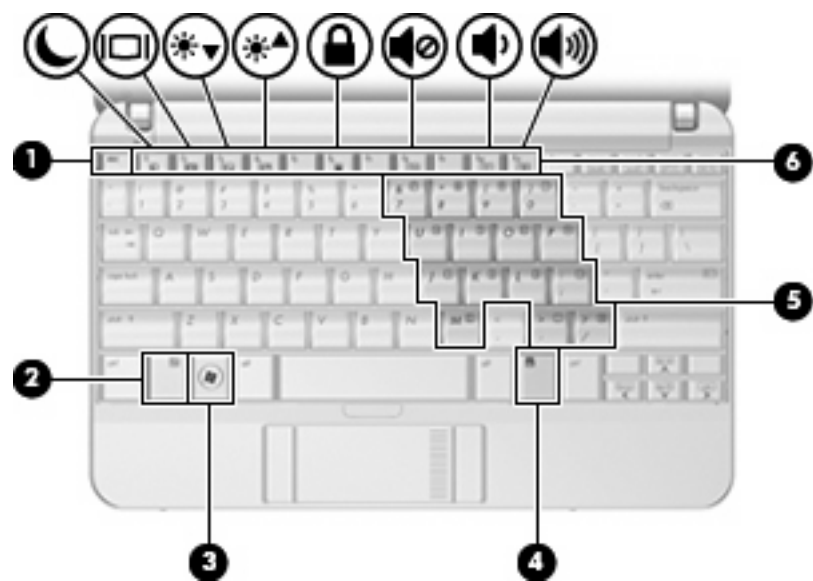
组件	说明
(1) 触摸板开/关按钮	启用/禁用触摸板。
(2) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(3) 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(4) 触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(5) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
*此表介绍了出厂时的设置。要查看或更改指点设备首选项，请选择 Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Mouse（鼠标） 。	

指示灯



组件	说明
caps lock 指示灯	亮起：启用了 caps lock。

按键



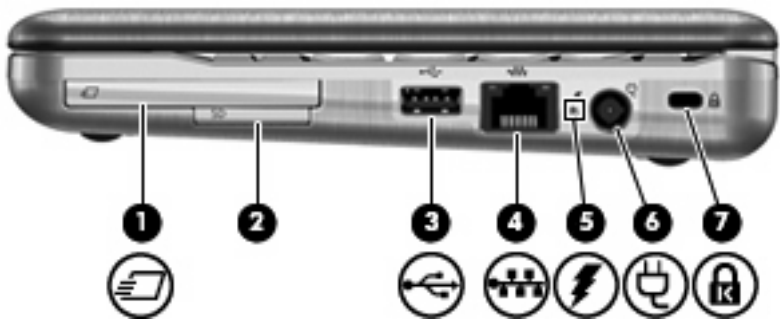
组件	说明
(1) esc 键	与 fn 键组合使用时显示系统信息。
(2) fn 键	与功能键或 esc 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3) Windows 徽标键	显示 Windows 中的 Start（开始）菜单。
(4) Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
(5) 嵌入式数字小键盘按键	功能类似于外接数字小键盘按键。
(6) 功能键	与 fn 键组合使用，可执行常用的系统功能。

前部组件



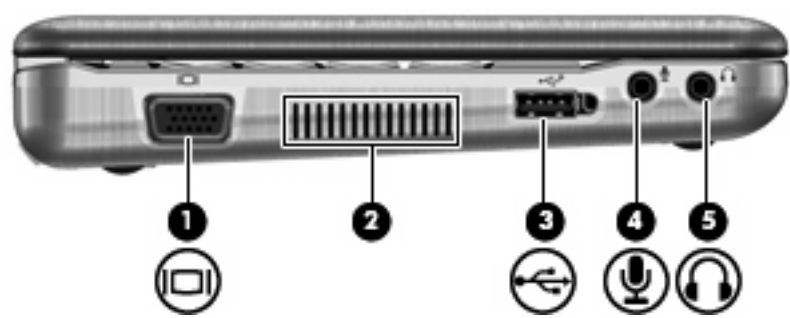
组件	说明
(1) 电源指示灯	- 蓝色：笔记本电脑处于开启状态。 - 闪烁：笔记本电脑处于等待模式。 - 熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(2) 电源开关	- 当笔记本电脑处于关闭状态时，滑动此开关可打开计算机。 - 当笔记本电脑处于开启状态时，滑动此开关可启动休眠模式。 - 当笔记本电脑处于等待模式时，滑动此开关将退出等待模式。 - 当笔记本电脑处于休眠模式时，滑动此开关将退出休眠模式。 如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Windows® 关机步骤将其关闭，可滑动电源开关并按住至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。 要了解有关电源设置的详细信息，请选择 Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项）。
(3) 驱动器指示灯	闪烁：正在访问硬盘驱动器。
(4) 无线设备指示灯	- 蓝色：打开了集成的无线设备，如无线局域网 (WLAN) 设备、HP Broadband Wireless 模块和/或 Bluetooth® 设备。 - 琥珀色：关闭了所有无线设备。 注： 在笔记本电脑启动时无线设备指示灯为琥珀色，但是所有无线设备都处于关闭状态。
(5) 无线开关	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。 注： 要建立无线连接，必须设有无线网络。

右侧组件



组件		说明
(1)	ExpressCard 插槽	支持可选 ExpressCards 54。
(2)	SD 卡读卡器	支持下列可选的数字卡格式： - 安全数字 (SD) 记忆卡 - MultiMediaCard (MMC)
(3)	USB 端口	连接可选 USB 设备。
(4)	RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(5)	电池指示灯	- 琥珀色：电池正在充电。 - 蓝色：电池即将充足电。 - 琥珀色，闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯便开始快速闪烁。 - 熄灭：如果笔记本计算机连接外部电源，当笔记本计算机中的所有电池都充足电后指示灯便会熄灭。如果笔记本计算机未与外部电源相连，在电池电量不足之前该指示灯一直不亮。
(6)	电源连接器	连接交流电源适配器。
(7)	安全保护缆锁槽口	在笔记本计算机上连接安全保护缆锁选件。 注： 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本计算机被盗或被他人擅自使用。

左侧组件



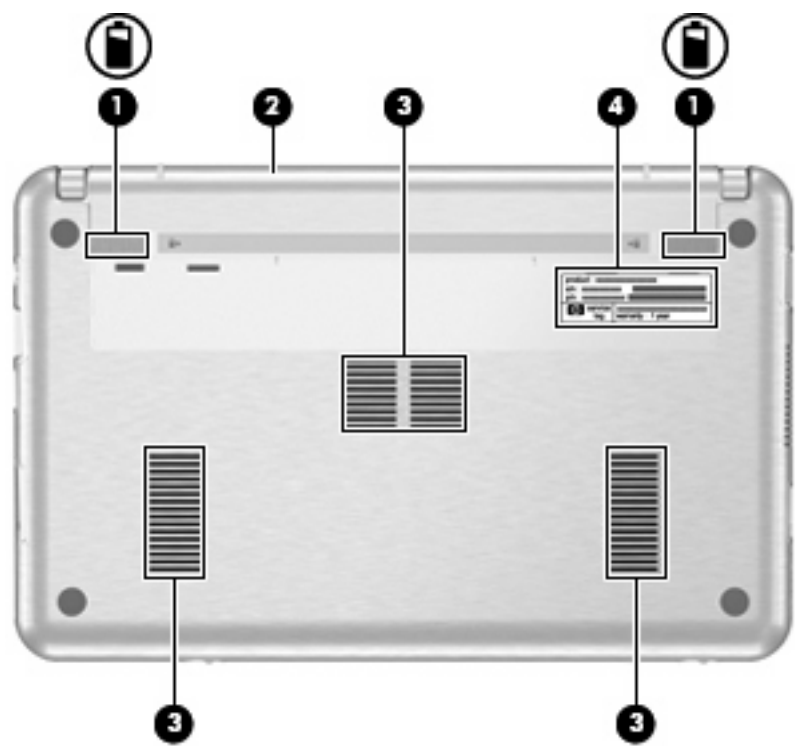
组件	说明
(1) 外接显示器端口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(2) 通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。
(3) 有源 USB 端口	如果使用有源 USB 电缆，则会为 USB 设备（如可选外部多功能插槽或外部光驱）提供电源。
(4) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(5) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。

显示屏组件



组件		说明
(1)	扬声器（两个）	发出声音。
(2)	内置麦克风（两个）	录制声音。 注： 如果每个麦克风孔旁边有一个麦克风图标，则表明笔记本电脑有内置麦克风。
(3)	网络摄像机（仅限某些机型）	- 录制和播放网络摄像视频。 - 包括可将帧、过滤器和表情符号添加到快照和视频的流式视频选项和特殊效果。 - 捕获单帧或拍摄网络摄像快照。 - 连接到电子邮件快照和视频。

底部组件



组件	说明
(1) 电池释放锁定器（2 个）	松开电池架中的电池。
(2) 电池架	承装电池。
(3) 通风孔（3 个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 注： 笔记本计算机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。
(4) 服务标记	包含您的笔记本计算机的产品品牌和系列名称、序列号 (S/N) 和产品编号 (P/N)。当您与技术支持部门联系时需要提供这些信息。

无线天线（仅限某些机型）

在某些型号的笔记本电脑上，至少有两个用于收发无线信号的天线。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，请确保天线的附近没有障碍物。

要了解您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅《管制、安全和环境通告》中适用于您所在国家/地区的说明部分。这些通告位于 Help and Support（帮助和支持）中。

其它硬件组件



组件		说明
(1)	电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座上。
(2)	交流电源适配器	将交流电转换为直流电。
(3)	电池*	在笔记本电脑没有连接外部电源时给计算机供电。
*电池和电源线的外观因国家/地区而异。		

3 标签

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

- 服务标记 — 包含您的笔记本电脑的产品品牌和系列名称、序列号 (S/N) 和产品编号 (P/N)。当您与技术支持部门联系时需要提供这些信息。服务标记标签粘贴在笔记本电脑的底部。
- 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 — 包含有关笔记本电脑的管制信息。管制标签贴在笔记本电脑的底部。
- 无线认证标签（仅限某些机型）— 包含有关笔记本电脑上的可选无线设备的信息，以及某些国家/地区已批准使用这些设备的许可标志。可选设备可以是无线局域网 (WLAN) 设备、HP Broadband Wireless 模块或 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，则笔记本电脑上将包含一个或多个证书标签。出国旅行时可能需要此信息。无线认证标签贴在笔记本电脑的底部。

4 日常维护

清洁显示屏

△ **注意：** 为防止对笔记本电脑造成永久性损坏，切勿将水、清洁剂或化学品溅洒在显示屏上。

要清除污迹和绒毛，请经常使用柔软潮湿的无绒布擦拭显示屏。如果屏幕需要进行特别的清洁，请使用预先蘸过水的防静电抹布或防静电屏幕清洁剂擦拭。

清洁键盘

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

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

旅行和运输

此款笔记本电脑可随身携带，以进行工作和娱乐。为获得最佳效果，请遵循此处介绍的旅行和运输提示。

- 要为运输和旅行准备笔记本电脑，请执行以下操作：

1. 备份信息。
2. 取出所有光盘和所有外部介质卡，例如数字卡和 ExpressCard。

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

3. 关闭所有外部设备，然后断开与它们的连接。
4. 关闭笔记本电脑。

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

△ **注意：** 请勿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及手持式安检磁棒。传送带上用 X 光来检查行李的安检设备不会损坏驱动器。

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

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

索引

A

安全保护缆锁槽口，识别 7
按键
 esc 5
 fn 5
 Windows 徽标 5
 Windows 应用程序 5
 功能 5
 小键盘 5
按钮
 触摸板 3

B

Bluetooth 标签 13
标签
 Bluetooth 13
 Microsoft 真品证书 13
 WLAN 13
 服务标记 10, 13
 管制 13
 无线认证 13

C

caps lock 指示灯，识别 4
操作系统
 Microsoft 真品证书标签 13
 产品密钥 13
插槽
 ExpressCard 7
 安全保护缆锁 7
插孔
 RJ-45（网络） 7
 音频输出 8
 音频输入 8
产品密钥 13
产品名称和编号，笔记本电脑
 机 10, 13
触摸板
 按钮 3

滚动区 3
 识别 3
触摸板按钮 3

D

电池架 10, 13
电池释放锁定器，识别 10
电池指示灯，识别 7
电池，识别 12
电缆和电线
 电源 15
电源开关 6
电源连接器，识别 7
电源线，识别 12
电源指示灯 6
端口
 USB 7, 8
 外接显示器 8

E

esc 键，识别 5
ExpressCard 插槽，识别 7

F

fn 键，识别 5
服务标记 10, 13

G

功能键，识别 5
管制信息
 管制标签 13
 无线认证标签 13
滚动区，触摸板 3

J

键盘，清洁 14
交流电源适配器，识别 12

L

连接器，电源 7

M

Microsoft 真品证书标签 13
麦克风，内置 9

N

内置麦克风，识别 9

Q

嵌入式数字小键盘按键，识别 5
切换开关
 电源 6
 无线设备 6
清洁键盘 14
清洁显示屏 14
驱动器指示灯 6

R

RJ-45（网络）插孔，识别 7

S

SD 卡读卡器 7
视频，录制 9
释放锁定器，电池 10
锁定器，电池释放 10

T

天线 11
通风孔，识别 8, 10
托架
 电池 13

U

USB 端口，识别 7, 8

W

Windows 徽标键，识别 5
Windows 应用程序键，识别 5
WLAN 标签 13
WLAN 设备 13
外接显示器端口，识别 8

- 网络摄像机 9
- 无线认证标签 13
- 无线设备开关 6
- 无线天线 11
- 无线指示灯 6

X

- 显示屏
 - 清洁 14
- 显示屏组件 9
- 显示器端口, 外接 8
- 线, 电源 12, 15
- 携带笔记本电脑外出旅行
 - 无线认证标签 13
- 序列号, 笔记本电脑 10, 13

Y

- 扬声器, 识别 9
- 音频输出插孔 8
- 音频输入插孔 8
- 应用程序键, Windows 5

Z

- 真品证书标签 13
- 指示灯
 - caps lock 4
 - 电池 7
 - 电源 6
 - 驱动器 6
 - 无线设备 6
- 装运笔记本电脑 14
- 组件
 - 底部 10
 - 顶部 3
 - 其它硬件 12
 - 前部 6
 - 显示屏 9
 - 右侧 7
 - 左侧 8

无线 用户指南

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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。

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

第一版：2007 年 6 月

文档部件号：449410 - AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 关于集成无线设备

2 使用无线控制

使用无线设备按钮	3
使用 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）	4
使用操作系统控制	5

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

设置 WLAN	7
连接 WLAN	8
使用无线安全保护功能	9
识别 WLAN 设备	10

4 使用 HP Broadband Wireless（HP 宽带无限）（仅限某些机型）

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

索引	13
----------	----

1 关于集成无线设备

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。
- HP Broadband Wireless 模块 — 一种无线广域网 (WWAN) 设备，能够在移动网络运营商的服务覆盖范围内访问信息。在 WWAN 中，每个移动设备与移动网络运营商的基站通信。移动网络运营商在广阔的地域安装基站（与移动电话发射塔相似）网络，使信号范围有效覆盖整个州、区域甚至整个国家/地区。
- Bluetooth® 设备 — 创建个域网 (PAN) 以连接到其它启用 Bluetooth 无线功能的设备，例如计算机、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和照相机等。在个域网中，每个设备都直接与其它设备通信，但设备之间必须相对较近，一般相互间隔在 33 英尺（10 米）之内。

有关无线技术的更多信息，请访问“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

2 使用无线控制

您可以使用三种方法控制笔记本电脑上的无线设备：

- 无线设备按钮或无线设备开关（在本指南中称为无线设备按钮）
- Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）
- 操作系统控制

使用无线设备按钮

笔记本电脑具有一个无线设备按钮、一个或多个无线设备以及一个或两个无线设备指示灯，具体取决于笔记本电脑的型号。笔记本电脑上的所有无线设备在出厂时均为启用状态，因此当您开启笔记本电脑时，无线设备指示灯会亮起（呈蓝色）。

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

 **注：** 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

由于无线设备在出厂时均为启用状态，因此您可以使用无线设备按钮同时打开或关闭所有无线设备。个别无线设备可通过 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）或通过计算机设置实用程序进行控制。

 **注：** 如果通过计算机设置实用程序禁用了无线设备，则直到您重新启用设备后才能使用无线设备按钮。

使用 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）

可以使用 Wireless Assistant 软件来打开或关闭无线设备。如果已经通过计算机设置实用程序禁用了无线设备，则必须首先在该实用程序中重新启用设备后，才能使用 Wireless Assistant 将其打开或关闭。

 **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已启用 Bluetooth 的设备。

要查看无线设备的状态，则将指针放在通知区域（任务栏右端）内的 **Wireless Assistant（无线助手）** 图标  或通过双击通知区域内的图标打开 Wireless Assistant（无线助手）。

有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 联机帮助：

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

使用操作系统控制

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

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

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

 **注：** 无线路由器和无线接入点两个术语通常可以换用。

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

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

配备 WLAN 设备的笔记本电脑支持以下一个或多个 IEEE 工业标准：

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

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

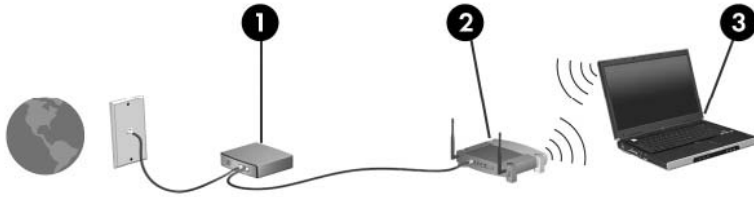
- 802.11n 最大可支持 270 Mbps 的数据率，并以 2.4 GHz 或 5 GHz 的频率运行，因而能够向后兼容 802.11a、b 和 g。

设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

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

下图显示了连接到 Internet 的无线网络装置。



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

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器制造商或 ISP 提供的信息。

连接 WLAN

要连接 WLAN，请执行以下步骤：

1. 确认 WLAN 设备已打开。如果设备已打开，则无线设备指示灯会亮起。如果无线设备指示灯熄灭，请按下无线设备按钮。

 **注：** 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

2. 通过选择 **Start（开始） > Connect to（连接至）** 打开网络连接。

3. 选择列表中的无线网络。

 **注：** 如果您不清楚要连接的网络，请单击 **Show all connections（显示所有连接）**。随即出现一个选项列表，其中包括新建网络连接以及连接问题疑难解答。

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

可以通过以下资源获得有关使用 WLAN 的详细信息：

- 您的 ISP 提供的信息，以及您的无线路由器和其它 WLAN 设备附带的用户指南
- Help and Support（帮助和支持）提供的信息和网站链接

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

有关将笔记本电脑连接到公司 WLAN 的详细信息，请与您的网络管理员或 IT 部门联系。

使用无线安全保护功能

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

设置网络时，请使用下列一项或多项安全措施：

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

有关 WLAN 安全保护的详细信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/go/wireless>（只有英文版）。

识别 WLAN 设备

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

1. 选择 **Start**（开始）> **My Computer**（我的电脑）。
2. 在 My Computer（我的电脑）窗口中右击。
3. 选择 **Properties**（属性）> **Hardware**（硬件）选项卡 > **Device Manager**（设备管理程序）> **Network adapters**（网络适配器）。
4. 从网络适配器列表中找到 WLAN 设备。WLAN 设备的列表包括 *无线*、*无线 LAN*、*WLAN* 或 *802.11* 术语。

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

有关排除无线网络故障的更多信息，请访问“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

4 使用 HP Broadband Wireless（HP 宽带无限）（仅限某些机型）

HP Broadband Wireless 使笔记本电脑可以从更多位置访问 Internet 并且范围远远大于 WLAN。使用 HP Broadband Wireless 需要有网络服务提供商，网络服务提供商称为 *mobile network operator*（移动网络运营商），通常也是手机网络运营商。HP Broadband Wireless 的覆盖范围类似于手机的声音覆盖范围。

使用手机网络运营商提供的服务，无论是在路上还是在 Wi-Fi 热点范围之外，HP Broadband Wireless 都可以使您自由地保持与 Internet 的连接、发送电子邮件或连接企业网。

HP 提供两种类型的宽带无限模块：

- HSDPA（高速下行分组接入）模块提供网络访问（基于全球移动通讯系统 [GSM] 的电信标准）。
- EV-DO（进展数据优化服务）模块提供网络访问（基于码分多址 [CDMA] 的电信标准）。

有关 HP Broadband Wireless 的信息，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com/go/broadbandwireless>。

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

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 设备提供点对点功能，让您能够建立 Bluetooth 设备的个域网 (PAN)。有关配置和使用 Bluetooth 设备的信息，请参阅笔记本电脑附带的 *Bluetooth for Windows Getting Started*（Bluetooth for Windows 使用入门）指南。

索引

A

安全保护，无线 9

B

Bluetooth 设备 12

G

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

H

HP Broadband Wireless 模块 11

I

Internet 连接设置 7

L

连接 WLAN 8

W

Wireless Assistant 软件 2

WLAN 设备 6

WLAN 设置 7

WWAN 设备 11

无线控制

Wireless Assistant 软件 2

按钮 2

操作系统 2

无线设备按钮 2

无线设备指示灯 2

无线设备，无线网络 1

无线网络 (WLAN)

安全保护 9

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

连接 8

所需设备 7

作用范围 8

无线网络，说明 1

指点设备和键盘 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465238-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 使用指点设备

设置指点设备首选项	1
使用触摸板	2
连接外接鼠标	2

2 使用键盘

使用热键	3
显示系统信息 (fn+esc)	4
启动睡眠模式 (fn+f1)	4
切换屏幕图像 (fn+f2)	4
降低屏幕亮度 (fn+f3)	5
提高屏幕亮度 (fn+f4)	5
启动快速锁定 (fn+f6)	5
启用扬声器静音 (fn+f8)	5
降低扬声器音量 (fn+f10)	5
增大扬声器音量 (fn+f11)	5

3 HP Quick Launch Buttons 控制面板

使用 HP Quick Launch Buttons 控制面板	6
打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板	6
显示 Q Menu	6

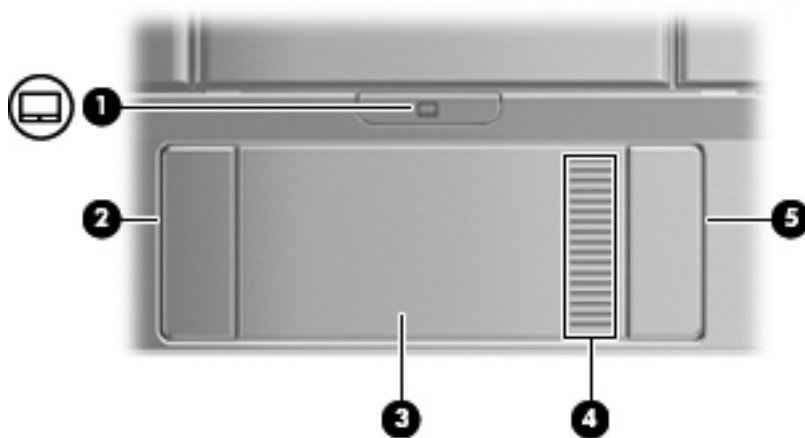
4 使用小键盘

使用嵌入式数字小键盘	8
启用和禁用嵌入式数字小键盘	8
切换嵌入式数字小键盘上的按键功能	8
使用可选的外接数字小键盘	8

5 清洁触摸板和键盘

索引	10
----------	----

1 使用指点设备



组件	说明
(1) 触摸板开关按钮	启用/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*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(4) 触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(5) 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。要查看和更改触摸板首选项，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > Mouse（鼠标）**。

设置指点设备首选项

使用 Windows® 中的 Mouse Properties（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“Mouse Properties（鼠标属性）”，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > Mouse（鼠标）**。

使用触摸板

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

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

连接外接鼠标

外接 USB 鼠标可以通过计算机上的一个 USB 端口与笔记本电脑计算机相连。还可以使用可选对接设备或扩展产品上的端口将 USB 鼠标连接到系统。

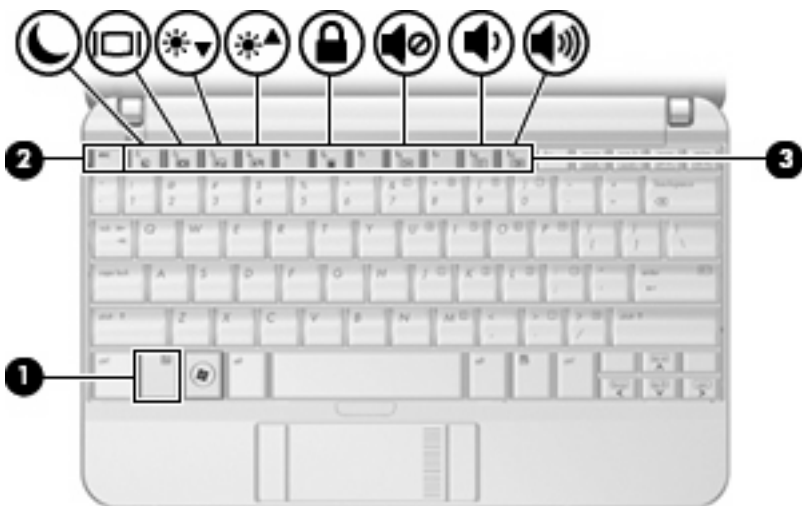
2 使用键盘

使用热键

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

f1 至 **f4** 以及 **f6**、**f8**、**f10** 和 **f11** 键上的图标代表热键功能。以下各节介绍热键功能和操作步骤。

 **注：** 您的笔记本电脑的外观可能与本节中提供的插图略有不同。



功能	热键
显示系统信息。	fn+esc
启动睡眠模式。	fn+f1
在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间交替显示。	fn+f2
降低屏幕亮度。	fn+f3
提高屏幕亮度。	fn+f4
启动快速锁定。	fn+f6
静音或恢复笔记本电脑的声音。	fn+f8
减小笔记本电脑的音量。	fn+f10
增大笔记本电脑的音量。	fn+f11

要在笔记本电脑键盘上使用热键命令，请执行以下步骤之一：

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

显示系统信息 (fn+esc)

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

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

启动睡眠模式 (fn+f1)

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

按 **fn+f1** 热键可启动睡眠模式。

启动睡眠模式后，笔记本电脑会将您的信息存储到系统内存中并清屏，以节省电能。当笔记本电脑处于睡眠状态时，电源指示灯会闪烁。

必须首先打开笔记本电脑，然后才能启动睡眠模式。

🔍 **注：** 如果笔记本电脑处于睡眠状态时出现电池电量严重不足的情况，则计算机将启动休眠模式，并将内存中的信息保存到硬盘驱动器上。虽然处理电池电量严重不足的操作的出厂设置是进入休眠模式，但可以使用 Windows 控制面板中的 Power Options（电源选项）来更改该设置。

要退出睡眠模式，只需滑动电源开关或按键盘上的任意键即可。

可以更改 **fn+f1** 热键的功能。例如，您可以将 **fn+f1** 热键设置为启动休眠模式，而不是睡眠模式。

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

切换屏幕图像 (fn+f2)

按 **fn+f2** 热键可以在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果计算机连接了一台显示器，则按 **fn+f2** 热键可以将屏幕图像从计算机显示屏切换到显示器显示屏，从而在它们各自的显示屏上同时显示。

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

以下列出了 **fn+f2** 热键支持的视频传输类型并列举了使用各类型的设备：

- LCD（笔记本电脑显示屏）
- 外部 VGA（大多数外接显示器）

降低屏幕亮度 (fn+f3)

按 **fn+f3** 热键可以降低屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐降低亮度。

提高屏幕亮度 (fn+f4)

按 **fn+f4** 热键可以提高屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

启动快速锁定 (fn+f6)

按 **fn+f6** 热键可以启动快速锁定安全保护功能。

快速锁定功能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。

 **注：** 必须先设置 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，然后才能使用快速锁定功能。有关说明，请访问 [Help and Support](#)（帮助和支持）。

要使用快速锁定功能，请按 **fn+f6** 热键以显示“登录”窗口，同时锁定笔记本电脑。然后按照屏幕上的指示输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，并使用笔记本电脑。

启用扬声器静音 (fn+f8)

按 **fn+f8** 热键可启用扬声器静音。再次按该热键可恢复扬声器的声音。

降低扬声器音量 (fn+f10)

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

增大扬声器音量 (fn+f11)

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

3 HP Quick Launch Buttons 控制面板

使用 HP Quick Launch Buttons 控制面板

 **注：** 并非所有型号的笔记本电脑都支持本部分所述的 Quick Launch 按钮功能。

HP Quick Launch Buttons 控制面板用于管理多项任务，包括以下：

- 在 Q Menu 中添加、修改和删除菜单项
- 设置平铺首选项

 **注：** 有关 Quick Launch Buttons 控制面板上任何项目的屏幕信息，请单击该窗口右上角的 Help（帮助）按钮。

打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板

可以通过以下任一方式打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板：

- 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > Quick Launch Buttons（快速启动按钮）**。
- 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **HP Quick Launch Buttons** 图标。
- 右击通知区域中的 **HP Quick Launch Buttons** 图标，然后选择 **Adjust HP Quick Launch Buttons Properties（调整 HP Quick Launch Buttons 属性）**。

 **注：** 在某些型号上，您可以在桌面上看到一个图标。

显示 Q Menu

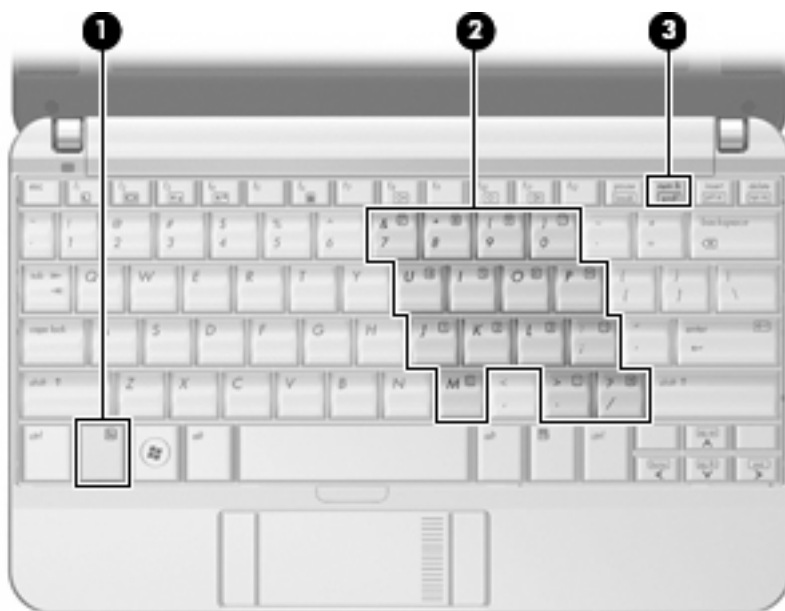
使用 Q Menu 可以快速访问许多在大多数笔记本电脑上需要使用按钮、按键或热键访问的系统任务。

要在桌面上显示 Q Menu，请执行以下操作：

- ▲ 右击 **HP Quick Launch Buttons** 图标，然后选择 **Launch Q Menu（启动 Q Menu）**。

4 使用小键盘

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



组件	说明
(1) <code>fn</code> 键	与功能键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(2) 嵌入式数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘按键。
(3) <code>num lk</code> 键	与 <code>fn</code> 键同时按下可启用嵌入式数字小键盘。

使用嵌入式数字小键盘

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

启用和禁用嵌入式数字小键盘

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

切换嵌入式数字小键盘上的按键功能

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

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

使用可选的外接数字小键盘

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 处于关闭状态。）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。

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。

5 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。



索引

A

按钮

触摸板 1

触摸板开关 1

C

触摸板

识别 1

使用 2

触摸板按钮，识别 1

触摸板滚动区，识别 1

触摸板开关按钮，识别 1

F

fn 键 3

G

功能键 3

滚动区，触摸板 1

J

键盘热键，识别 3

K

快速锁定热键 5

N

num lock，外接小键盘 8

P

屏幕亮度热键 5

屏幕图像，切换 4

Q

Q Menu 6

R

热键

降低屏幕亮度 5

降低扬声器音量 (fn+f10) 5

启动快速锁定 5

启动睡眠模式 4

启用扬声器静音 5

切换屏幕图像 4

使用 4

说明 3

提高屏幕亮度 5

显示系统信息 4

增大扬声器的音量。 5

S

视频传输类型 4

鼠标，外接

连接 2

设置首选项 1

睡眠热键 4

X

系统信息热键 4

显示屏

屏幕亮度热键 5

图像，切换 4

小键盘，嵌入式

启用和禁用 8

切换按键功能 8

识别 7

使用 8

小键盘，外接

num lock 8

使用 8

Z

指点设备

设置首选项 1

驱动器 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465239-AA1

产品通告

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

目录

1 识别安装的驱动器

2 取放驱动器

3 提高硬盘驱动器性能

使用磁盘碎片整理程序	3
使用磁盘清理程序	3

4 使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些机型）

识别 HP 3D DriveGuard 状态	5
使用 HP 3D DriveGuard 软件	6

5 更换硬盘驱动器

索引	11
----------	----

1 识别安装的驱动器

要查看笔记本电脑上安装的驱动器，请选择 **Start（开始） > Computer（计算机）**。

 **注：** Windows® 包含“User Account Control（用户帐户控制）”功能以提高计算机的安全性。执行诸如安装应用程序、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 Windows 帮助。

2 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：

从一个位置移动笔记本电脑或外接硬盘驱动器之前，请先启动睡眠模式并清屏。

在取放驱动器之前，请触摸驱动器上裸露的金属表面以释放静电。

不要触摸可拆卸驱动器或笔记本电脑上的连接器插针。

取放驱动器时应格外小心；切勿跌落或在其上面放置物品。

在拆装驱动器之前，请关闭笔记本电脑。如果无法确定笔记本电脑是处于关机状态还是处于休眠状态，请先打开笔记本电脑，然后再通过操作系统将其关闭。

在驱动器托架中安装驱动器时，切勿用力过猛。

在光驱正在刻录光盘之际，不要使用笔记本电脑的键盘或移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。

当电池是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池已充足电。

不要将驱动器放置在温度过高或过低、湿度过高或过低的环境中。

不要让驱动器接触到液体。切勿将清洁剂喷在驱动器上。

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

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

不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。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。

3 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。

要运行磁盘碎片整理程序，请执行以下操作：

1. 选择 **Start (开始) > All Programs (所有程序) > Accessories (附件) > System Tools (系统工具) > Disk Defragmenter (磁盘碎片整理程序)**。
2. 单击 **Defragment now (立即进行碎片整理)**。

 **注：** Windows® 包含“User Account Control (用户帐户控制)”功能以提高计算机的安全性。执行诸如安装应用程序、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 Windows 帮助。

有关其它信息，请访问“磁盘碎片整理程序”软件帮助。

使用磁盘清理程序

磁盘清理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 **Start (开始) > All Programs (所有程序) > Accessories (附件) > System Tools (系统工具) > Disk Cleanup (磁盘清理)**。
2. 按照屏幕上的指示进行操作。

4 使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些机型）

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

- 笔记本电脑跌落。
- 在依靠电池供电时移动显示屏关闭的笔记本电脑。

在这些情况结束一小段时间后，HP 3D DriveGuard 将使硬盘驱动器恢复正常运行。

 **注：** 插入对接设备选件或连接到 USB 端口上的硬盘驱动器不受 HP 3D DriveGuard 保护。

有关更多信息，请参阅“HP 3D DriveGuard”软件帮助。

识别 HP 3D DriveGuard 状态

笔记本电脑上的驱动器指示灯变为琥珀色，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，请使用 Mobility Center（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。

 **注：** Mobility Center（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 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > HP 3D DriveGuard**。
2. 在 **Icon in System Tray（系统任务栏中的图标）** 下，单击 **Show（显示）**。
3. 单击 **Apply（应用）**。

如果 HP 3D DriveGuard 已停止驱动器，则笔记本电脑会发生以下情况：

- 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，则 HP 3D DriveGuard 允许笔记本电脑启动休眠模式。

- 笔记本电脑不会激活 Power Options properties（电源选项属性）下的 Alarms（警报）标签中设置的电池警报。

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 3D DriveGuard 软件

可以使用 HP 3D DriveGuard 软件来执行以下任务：

- 启用和禁用 HP 3D DriveGuard。

 **注：** 根据您的用户权限，您可能无法启用或禁用 HP 3D DriveGuard。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 Mobility Center（移动中心）中，单击硬盘驱动器图标以打开 HP 3D DriveGuard 窗口。

- 或 -

选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > HP 3D DriveGuard**。

2. 单击相应按钮以更改设置。
3. 单击 **OK（确定）**。

5 更换硬盘驱动器

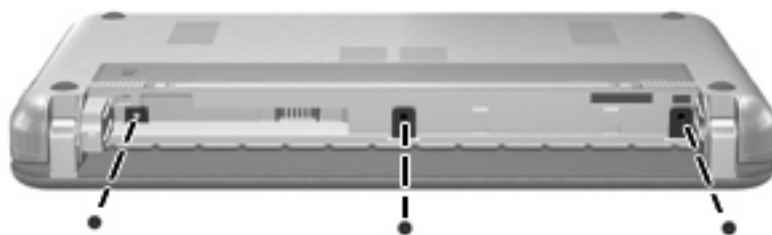
△ **注意：** 为避免信息丢失或系统不响应，请执行以下操作：

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

如果无法确定笔记本电脑是已经关闭还是处于休眠模式，只需滑动电源开关打开计算机即可。然后通过操作系统将其关闭。

要取出硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接硬件设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，将其底部朝上置于平整表面上，电池架朝向您。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 卸下笔记本电脑背部边缘的 3 颗螺钉。

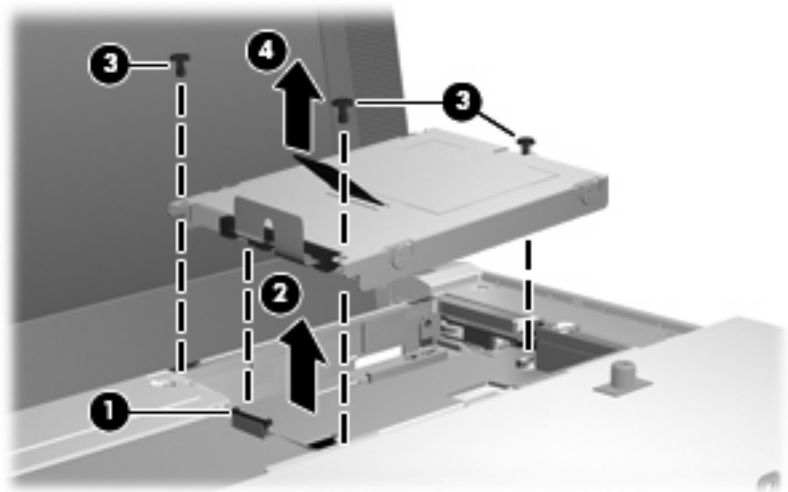


8. 将笔记本电脑显示屏面朝上，正面朝向您打开。

9. 将键盘顶部边缘向上提起 (1)，然后从笔记本电脑上卸下键盘 (2)，露出硬盘驱动器。



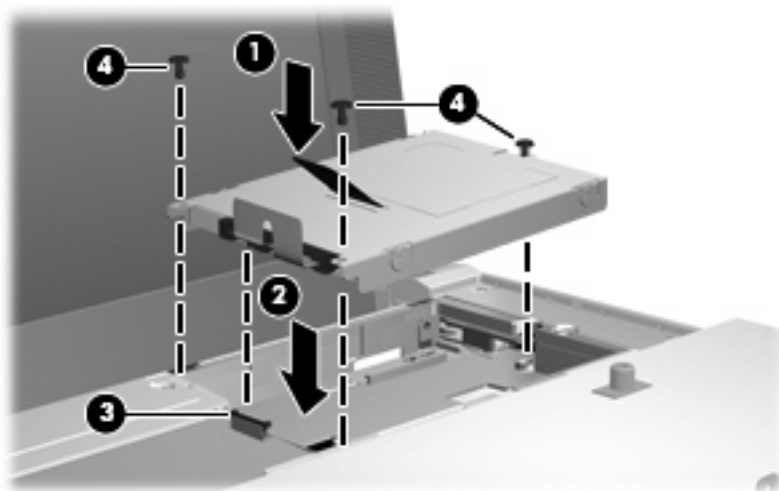
10. 松开连接硬盘驱动器电缆的零插入力 (ZIF) 连接器 (1)，然后向上拉以断开硬盘驱动器电缆的连接 (2)。
11. 松开并卸下硬盘驱动器的 3 颗螺钉 (3)。
12. 使用硬盘驱动器上的卡舌 (4) 将硬盘驱动器向上提使其脱离硬盘驱动器托架。



要安装硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 将硬盘驱动器插入硬盘驱动器托架 (1)。
2. 将硬盘驱动器电缆插入 ZIF 连接器 (2)。
3. 向下按 ZIF 连接器 (3) 以固定硬盘驱动器电缆。

4. 插入并拧紧硬盘驱动器的 3 颗螺钉 (4)。



5. 将键盘前方插入键盘托盘 (1)，然后按键盘使其入位 (2)。



6. 合上笔记本计算机显示屏，然后将笔记本计算机翻过来放在平整的表面上。

7. 重新装上笔记本电脑背部边缘的 3 颗螺钉。



8. 装回电池。

索引

C

磁盘清理程序软件 3
磁盘碎片整理程序软件 3
磁盘性能 3

H

HP 3D DriveGuard 4

J

机场安检设备 2

Q

驱动器
 维护 2
 硬盘 7, 8
 另请参阅 硬盘驱动器, 光驱
驱动器指示灯 5

R

软件
 磁盘清理程序 3
 磁盘碎片整理程序 3

W

维护
 磁盘清理程序 3
 磁盘碎片整理程序 3

Y

硬盘驱动器
 HP 3D DriveGuard 4
 安装 8
 更换 7

Z

指示灯, 驱动器 5

内存模块 用户指南

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

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465242-AA1

产品通告

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

目录

添加或更换内存模块

索引 5

添加或更换内存模块

笔记本电脑的键盘下方有一个内存模块盒。可通过更换内存模块插槽中的现有内存模块来升级笔记本电脑的内存容量。

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

要添加或更换内存模块，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。

如果无法确定笔记本电脑是已经关闭还是处于休眠模式，只需滑动电源开关打开计算机即可。然后通过操作系统将其关闭。
3. 断开所有与计算机相连的外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，将其放在平整的表面上。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 卸下笔记本电脑背部边缘的 3 颗螺钉。



8. 将笔记本电脑显示屏面朝上，正面朝向您打开。

9. 将键盘顶部边缘向上提起 (1)，然后从笔记本电脑上卸下键盘 (2)，露出内存盒。



10. 如果要更换内存模块，请取出现有的内存模块：

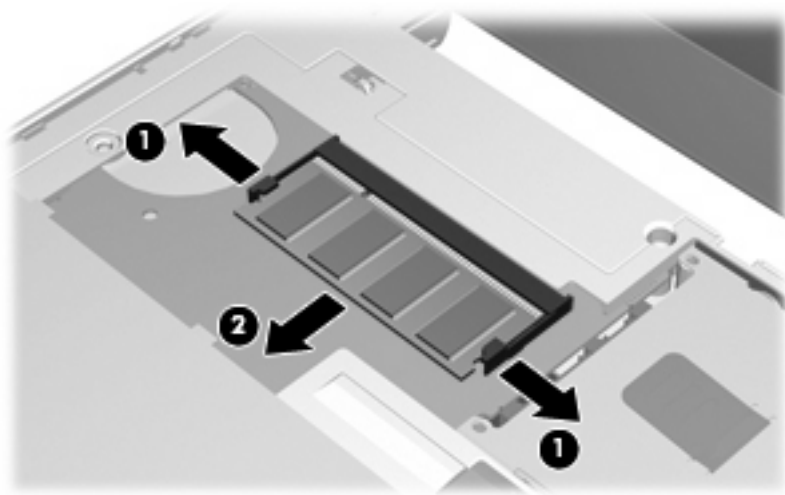
- a. 拉开内存模块两侧的固定夹 (1)。

内存模块向上倾斜。

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

- b. 握住内存模块 (2) 的边缘，然后轻轻地将其从内存模块插槽中拔出。

将取出的内存模块放入防静电的包装中，以保护内存模块。



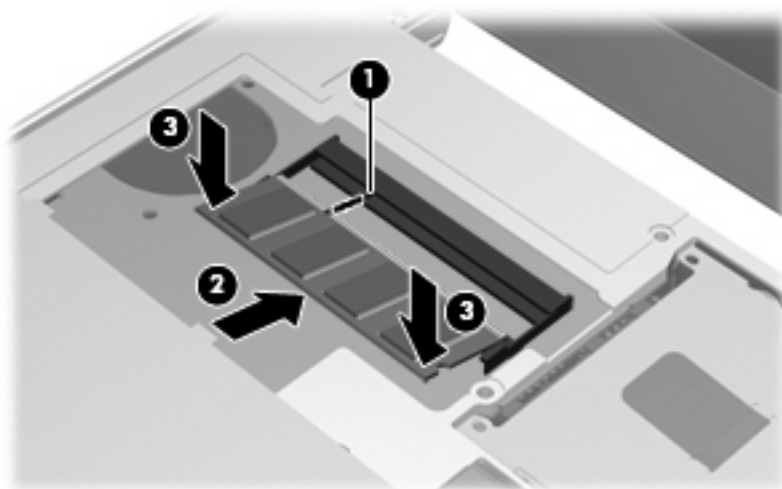
11. 要插入新的内存模块，请执行以下操作：

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

- a. 将内存模块缺口边缘 (1) 对准内存模块插槽的卡舌。
- b. 当内存模块与内存模块盒表面成 45 度角时，将内存模块 (2) 按入内存模块插槽直到其卡入就位。

△ **注意：** 为防止损坏内存模块，不要折弯内存模块。

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



12. 将键盘前方插入键盘托盘 (1)，然后按键盘使其入位 (2)。



13. 合上笔记本电脑显示屏，然后将笔记本电脑翻过来放在平整的表面上。

14. 重新装上笔记本电脑背部边缘的 3 颗螺钉。



15. 重新装上电池。
16. 重新连接外部电源和外部设备。
17. 打开笔记本电脑。

索引

G

更换内存模块 1

N

内存模块

插入 2

更换 1

取出 2

外部介质卡 用户指南

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

SD 徽标是其所有者的商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465240-AA1

产品通告

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

目录

1 使用 SD 读卡器卡	
插入数字卡	1
停止使用并取出数字卡	2
2 使用 ExpressCard	
配置 ExpressCard	3
插入 ExpressCard	4
停止使用并取出 ExpressCard	5
索引	6

1 使用 SD 读卡器卡

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

SD 读卡器 支持下列格式：

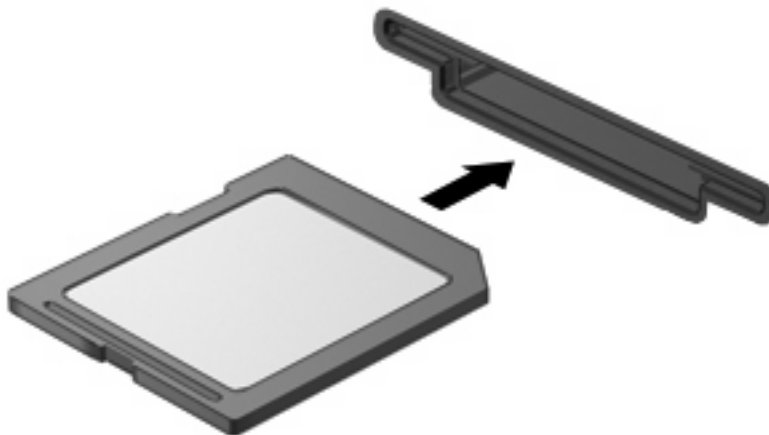
- MultiMediaCard (MMC)
- 安全数字 (SD) 记忆卡

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 SD 读卡器，然后向里推卡，直至其牢固就位。

系统在检测到设备时会发出声音，并显示一个包含可用选项的菜单。



停止使用并取出数字卡

△ **注意：** 为防止数据丢失或系统不响应，应先停止使用数字卡，然后再将其取出。

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）**。

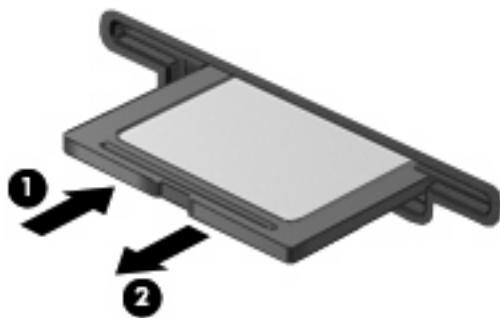
2. 要停止使用数字卡，请执行以下操作：

- a. 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **Safely Remove Hardware（安全删除硬件）** 图标。

🔔 **注：** 要显示 Safely Remove Hardware（安全删除硬件）图标，请在通知区中单击 **Show Hidden Icons（显示隐藏的图标）** 图标（< 或 <<）。

- b. 单击列表中列出的数字卡名称。
- c. 单击 **Stop（停止）**，然后单击 **OK（确定）**。

3. 按压数字卡 (1)，然后从插槽 (2) 中取出卡。



2 使用 ExpressCard

ExpressCard 是一种高性能 PC 卡，它必须插入 ExpressCard 插槽才能使用。

像标准 PC 卡一样，ExpressCard 的设计符合国际个人计算机存储卡协会 (PCMCIA) 的标准规格。

配置 ExpressCard

只安装设备所需的软件。按照 ExpressCard 生产商的要求安装设备驱动程序时：

- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。
- 即便 ExpressCard 生产商还提供了诸如插卡服务、插槽服务或启用程序等其它软件，也不要安装这些软件。

插入 ExpressCard

△ **注意：** 为防止损坏计算机和外部介质卡，请不要将 PC 卡插入 ExpressCard 插槽。

注意： 为防止损坏连接器，请注意以下事项：

插入 ExpressCard 时用力要轻。

不要在 ExpressCard 正在使用的情况下移动或搬动计算机。

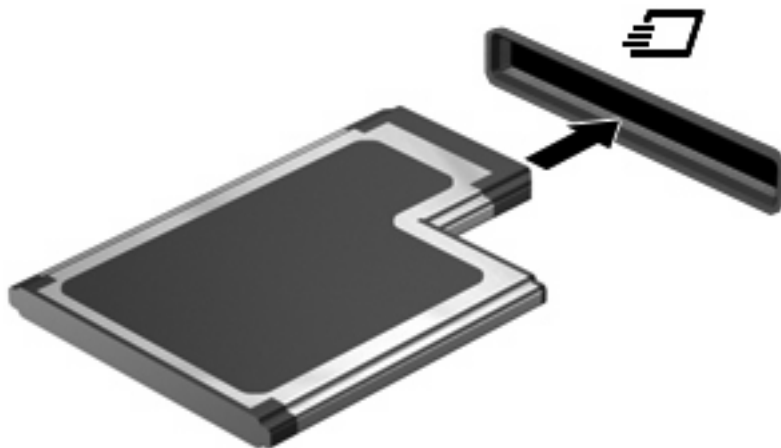
ExpressCard 插槽中插有一个起保护作用的卡壳。要取出卡壳，请执行以下操作：

1. 按压卡壳 (1)，使其解锁。
2. 将卡壳从插槽 (2) 中拉出。



要插入 ExpressCard，请执行以下操作：

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



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。

📖 **注：** 第一次插入 ExpressCard 时，在任务栏最右侧的通知区域中会显示 “Installing device driver software”（安装设备驱动程序）消息。

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

停止使用并取出 ExpressCard

△ **注意：** 为防止数据丢失或系统不响应，应先停止使用 ExpressCard，然后再将其取出。

1. 保存信息，并关闭所有与 ExpressCard 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. 要停止使用 ExpressCard，请执行以下操作：

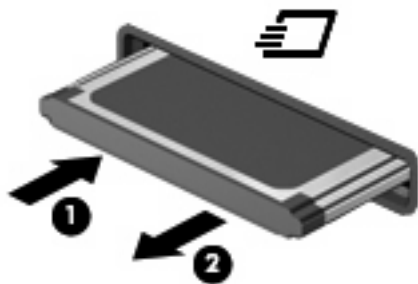
- a. 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **Safely Remove Hardware（安全删除硬件）** 图标。

📌 **注：** 要显示 Safely Remove Hardware（安全删除硬件）图标，请在通知区中单击 **Show Hidden Icons（显示隐藏的图标）** 图标（< 或 <<）。

- b. 单击列表中列出的 ExpressCard 的名称。
- c. 单击 **Stop（停止）**，然后单击 **OK（确定）**。

3. 要弹出 ExpressCard 并将其取出，请执行以下操作：

- a. 轻轻按压 ExpressCard **(1)**，使其解锁。
- b. 从插槽 **(2)** 中拔出 ExpressCard。



索引

E

ExpressCard

插入 4

配置 3

取出 5

取出卡壳 4

停止使用 5

已定义 3

M

MultiMediaCard

已定义 1

P

配置 ExpressCard 3

S

SD 读卡器 1

SD 卡

已定义 1

数字卡

插入 1

取出 2

停止使用 2

已定义 1

外接设备 用户指南

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

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：465241-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 使用 USB 设备

连接 USB 设备	1
停止并移除 USB 设备	2
使用 USB 传统支持	2

2 使用外接驱动器

使用可选外接设备	4
使用可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽	4

3 使用可选外接光驱（仅限某些机型）

插入光盘（CD 或 DVD）	6
取出光盘（CD 或 DVD）	7
当光盘托盘可以打开时	7
当光盘托盘无法打开时	7

索引	9
----------	---

1 使用 USB 设备

通用串行总线 (USB) 是一种硬件接口，可用于连接外接设备选件，比如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器。

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。

根据不同的机型，笔记本电脑最多有 3 个 USB 端口，可支持符合 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。USB 集线器提供可供笔记本电脑使用的额外 USB 端口。

连接 USB 设备

△ **注意：** 为防止损坏 USB 连接器，请轻轻插入 USB 设备。

▲ 要将 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“Installing device driver software”（安装设备驱动程序软件）消息。

停止并移除 USB 设备

△ **注意：** 为防止信息丢失或系统不响应，在移除 USB 设备之前应先将其停止。

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。

要停止并移除 USB 设备，请执行以下操作：

1. 双击位于任务栏最右侧通知区域中的 **Safely Remove Hardware**（安全删除硬件）图标。

 **注：** 要显示 Safely Remove Hardware（安全删除硬件）图标，请在通知区域中单击 **Show Hidden Icons**（显示隐藏的图标）图标（< 或 <<）。

2. 单击列表中列出的设备名称。

 **注：** 如果未列出 USB 设备，则不必停止设备就可以将其移除。

3. 单击 **Stop**（停止），然后单击 **OK**（确定）。
4. 移除设备。

使用 USB 传统支持

USB 传统支持（默认情况下启用）允许执行以下操作：

- 在笔记本电脑启动期间或在基于 MS-DOS 的程序或实用程序中使用连接到 USB 端口上的 USB 键盘、鼠标或集线器
- 从可选的外接多功能插槽或可选的 USB 引导设备启动或重新启动

默认情况下启用 USB 传统支持。要禁用或启用 USB 传统支持，请执行以下操作：

1. 通过打开或重新启动笔记本电脑来打开计算机设置实用程序。当屏幕左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration**（系统配置）> **Device configurations**（设备配置），然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键启用或禁用 USB 传统支持，然后按 **f10** 键。
4. 要保存首选项并退出计算机设置实用程序，请使用箭头键选择 **File**（文件）> **Save changes and exit**（保存更改并退出）。然后按照屏幕上的指示进行操作。

重新启动计算机之后，首选项开始生效。

2 使用外接驱动器

可拆卸外接驱动器为存储和访问信息扩大了选择范围。可以通过将 USB 驱动器连接到笔记本电脑上的 USB 端口来添加该 USB 驱动器。

 **注：** HP 外接 USB 光驱应连接到笔记本电脑左侧的有源 USB 端口。

USB 驱动器包括以下类型：

- 1.44 MB 软盘驱动器
- 硬盘驱动器模块（连接了适配器的硬盘驱动器）
- DVD-ROM 驱动器
- DVD/CD-RW 组合驱动器
- DVD+RW 和 CD-RW Combo 驱动器
- DVD±RW 和 CD-RW 组合驱动器
- 多功能插槽设备

使用可选外接设备

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

要将外接设备连接到笔记本电脑上，请执行以下操作：

△ **注意：** 为降低连接有源设备时损坏笔记本电脑的风险，务必关闭该设备的电源并拔下电源线插头。

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

要断开无源外接设备的连接，请先关闭该设备，然后再断开它与笔记本电脑的连接。要断开有源外接设备的连接，请先关闭该设备，然后断开该设备与笔记本电脑的连接，并拔下交流电源线。

使用可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽

外接多功能插槽或 II 型多功能插槽与笔记本电脑的 USB 端口连接后，您便可以使用多功能插槽和 II 多功能插槽设备。笔记本电脑左侧有一个有源 USB 端口。当有源 USB 电缆使用此端口时，该端口会为外接的多功能插槽提供电源。连接在笔记本电脑上其他 USB 端口的外接多功能插槽必须连接交流电源。

有关外接多功能插槽的详细信息，请参阅设备附带的用户指南。

3 使用可选外接光驱（仅限某些机型）

外接光驱连接到笔记本电脑的 USB 端口，您可以通过它使用光盘（CD 和 DVD）。笔记本电脑左侧有一个有源 USB 端口。当有源 USB 电缆使用此端口时，该端口会为外部光驱提供电源。连接在笔记本电脑上其它 USB 端口的外部光驱必须连接交流电源。

外接光驱（如 DVD-ROM 驱动器）支持光盘（CD 和 DVD）。光盘用于存储或传输信息以及播放音乐和电影。DVD 的存储容量比 CD 高。

所有光驱都可以读取光盘，并且某些驱动器还可以刻录光盘，如下表所述。

光驱类型	读取 CD 和 DVD-ROM 光盘	刻录 CD-RW 光盘	刻录 DVD±RW 光盘	刻录 DVD+R DL 光盘
DVD/CD-RW 驱动器	可以	可以	不可以	不可以
DVD±RW 双层	可以	可以	可以	可以
DVD±RW 双层 Lightscribe	可以	可以	可以	可以

注： 您的笔记本电脑可能不支持表中所列出的一些光驱。所列出的设备不一定是支持的光驱。

△ **注意：** 为防止降低音频和视频质量或丧失音频或视频的播放功能，请不要在读取或刻录 CD 或 DVD 时启动睡眠状态或休眠模式。

为避免丢失信息，请不要在刻录 CD 或 DVD 时启动睡眠状态或休眠模式。

如果在播放光盘过程中启动了睡眠或休眠模式，则会发生以下情况：

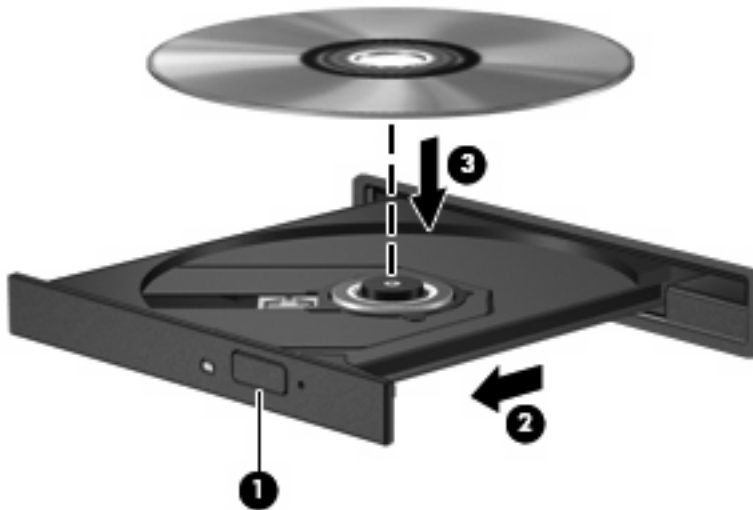
- 播放中断。
- 您可能会看到一条警告消息，询问您是否要继续。如果出现这一消息，请单击 **No**（否）。
- 您可能需要重新启动 CD 或 DVD 以恢复音频和视频播放。

插入光盘（CD 或 DVD）

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

 **注：** 如果托盘没有完全拉出，可以将光盘倾斜放在托盘轴心上。

5. 轻轻将光盘 **(3)** 按到托盘轴心上，直到光盘卡入就位。



6. 关闭光盘托盘。

 **注：** 装入光盘后，通常会出现短暂停顿。如果您没有选择媒体播放器，则会打开“自动播放”对话框，提示您选择使用媒体内容的方式。

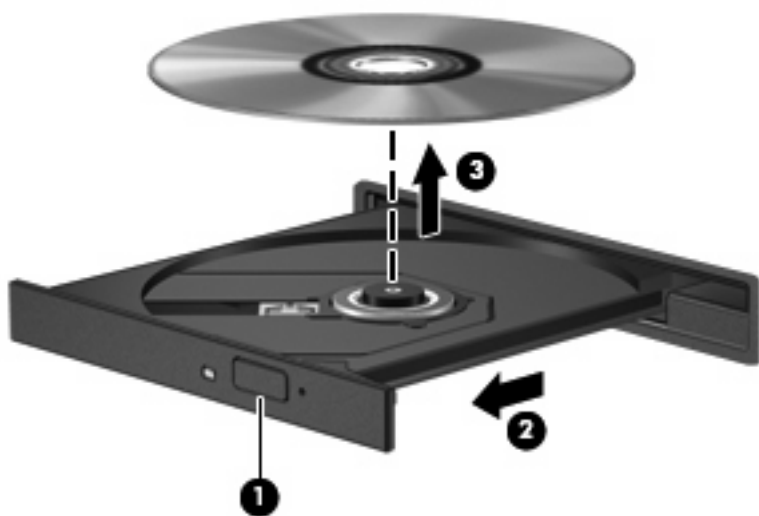
取出光盘（CD 或 DVD）

有两种方法可取出光盘，具体取决于光盘托盘能否正常打开。

当光盘托盘可以打开时

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

 **注：** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



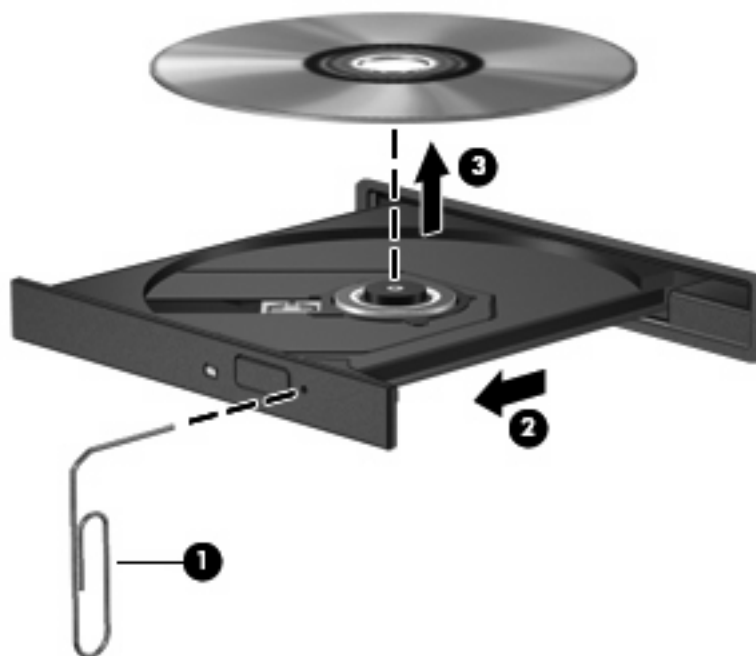
3. 关闭光盘托盘并将光盘放入保护盒中。

当光盘托盘无法打开时

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

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

 **注：** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



4. 关闭光盘托盘并将光盘放入保护盒中。

索引

C

CD

- 插入 6
- 取出 7

CD 驱动器 3, 5

D

DVD

- 插入 6
- 取出 7

DVD 驱动器 3, 5

电缆

- USB 1

端口

- USB 1

多功能插槽 4

G

光盘

- 插入 6
- 取出 7

光驱 3, 5

J

集线器 1

Q

驱动器

- 多功能插槽 4
- 光盘 3, 5
- 软盘 3
- 外接 3
- 硬盘 3

R

软盘驱动器 3

U

USB 传统支持 2

USB 电缆, 连接 1

USB 端口, 识别 1

USB 端口, 有源 3, 4, 5

USB 集线器 1

USB 设备

- 连接 1
- 说明 1
- 停止 2
- 移除 2

W

外接光驱 5

外接驱动器 3

Y

硬盘驱动器

- 外接 3

计算机设置实用程序

用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第二版：2008 年 5 月

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：468554-AA2

产品通告

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

目录

1 启动计算机设置实用程序	
2 使用计算机设置实用程序	
在计算机设置实用程序中进行浏览和选择	2
恢复计算机设置实用程序中的出厂时设置	3
3 计算机设置实用程序的菜单	
File（文件）菜单	4
Security（安全保护）菜单	5
System Configuration（系统配置）菜单	6
索引	7

1 启动计算机设置实用程序

计算机设置实用程序是一个基于 ROM 的预安装实用程序，即使在操作系统不工作或未装载时也可以使用它。

 **注：** 您的笔记本电脑可能不支持本指南所列出的计算机设置实用程序的一些菜单项。

注： 计算机设置实用程序并不支持指点设备。您必须使用键盘进行导航和选择。

注： 只有启用了 USB 传统支持，才能在计算机设置实用程序中使用通过 USB 连接的外部键盘。

要启动计算机设置实用程序，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑。
2. 在 Windows® 打开之前且屏幕左下角显示“F10=ROM Based Setup”（F10=基于 ROM 的设置）消息时，按 **F10** 键。

2 使用计算机设置实用程序

在计算机设置实用程序中进行浏览和选择

您可以通过 File（文件）、Security（安全保护）、Diagnostics（诊断）和 System Configuration（系统配置）菜单访问计算机设置实用程序中的信息和设置。

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。

因为计算机设置实用程序并不基于 Windows 平台，所以不支持触摸板。浏览和选择操作可以通过相应的按键来完成：

- 要选择菜单或菜单项，可使用箭头键。
 - 要选择个项目，请按 **enter** 键。
 - 要关闭打开的对话框并返回到计算机设置实用程序主屏幕，请按 **esc** 键。
 - 要查看导航信息，请按 **f1** 键。
 - 要更改语言，请按 **f2** 键。
2. 选择 **File（文件）**、**Security（安全保护）** 或 **System Configuration（系统配置）** 菜单。
 3. 要退出计算机设置实用程序，请选择下列一种方法：
 - 要退出“Computer Setup（计算机设置）”而不保存首选项，请使用箭头键选择 **File（文件） > Ignore changes and exit（忽略更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。
 - 要保存首选项并退出“Computer Setup（计算机设置）”，请使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

恢复计算机设置实用程序中的出厂时设置

要将计算机设置实用程序中的所有设置恢复为出厂时设置的值，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本计算机，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **File（文件） > Restore defaults（恢复默认值）**，然后按 **enter** 键。
3. 当打开确认对话框时，请按 **f10** 键。
4. 要保存首选项并退出“Computer Setup（计算机设置）”，请使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

重新启动笔记本计算机之后，首选项开始生效。

 **注：** 在恢复出厂时的设置后，密码设置和安全保护设置并不会改变。

3 计算机设置实用程序的菜单

本节中的菜单表概括说明了计算机设置实用程序中的选项。

 **注：** 您的笔记本电脑可能不支持本章所列出的计算机设置实用程序的一些菜单项。

File（文件）菜单

选择	执行操作
System information（系统信息）	- 查看有关笔记本电脑以及系统中电池的标识信息。 - 查看有关处理器、高速缓存和内存的大小、系统 ROM、视频版本以及键盘控制器版本的规格信息。
Restore defaults（恢复默认值）	将计算机设置实用程序中的配置设置替换成原来出厂时的设置。（在恢复出厂时的设置后，密码设置和安全保护设置并不会改变。）
Ignore changes and exit（忽略更改并退出）	取消在当前会话过程中输入的所有更改。然后退出并重新启动笔记本电脑。
Save changes and exit（保存更改并退出）	保存在当前会话过程中输入的所有更改。然后退出并重新启动笔记本电脑。重新启动笔记本电脑之后，更改开始生效。

Security（安全保护）菜单

 **注：** 您的笔记本电脑可能不支持此部分中所列出的一些菜单项。

选择	执行操作
管理员密码	输入、更改或删除设置密码。
更改管理员密码	输入、更改或删除管理员密码。
密码检查	• 启用/禁用“总是”以始终都进行密码检查。 • 启用“设置”来设置密码。
密码选项	• 启用/禁用严格的安全保护功能。 • 启用/禁用笔记本电脑重新启动时的密码要求。
DriveLock Passwords（驱动器锁密码）	• 在任一笔记本电脑硬盘驱动器上启用/禁用驱动器锁。 • 更改驱动器锁的用户密码或主人密码。 注： 只有当打开而不重新启动笔记本电脑时进入计算机设置实用程序，才能访问驱动器锁设置。
笔记本电脑硬盘驱动器的密码状态	启用/禁用硬盘驱动器密码状态的可见性。

System Configuration（系统配置）菜单

 **注：** 您的笔记本电脑可能不支持表中所列出的一些系统配置选项。

选择	执行操作
引导选项	● 设置 f9 和 f10 键在启动过程中的延迟时间。 ● 设置快速引导弹出延迟秒数。 ● 启用/禁用内部网络适配器引导并设置引导模式 (PXE)。 ● 启用/禁用多重引导，该功能可用于设置引导顺序，其中会涉及到系统中的大多数引导设备。 ● 设置引导顺序。 ◦ 第一引导设备：USB 设备 ◦ 第二引导设备：笔记本电脑硬盘驱动器 ◦ 第三引导设备：笔记本电脑以太网
设备配置	● 交换 fn 键和左侧 ctrl 键的功能。 ● 启用/禁用 USB 传统支持。启用时，USB 传统支持允许执行以下操作： ◦ 即使不运行 Windows 操作系统，也可以在计算机设置实用程序中使用 USB 键盘。 ◦ 从可引导的 USB 设备中启动，这些设备包括硬盘驱动器、软盘驱动器或者通过 USB 端口连接到笔记本电脑的光盘驱动器。 ● 始终在笔记本电脑与交流电源插座相连时启用/禁用系统风扇。 ● 启用/禁用 SATA 本机模式。
内置设备选项	● 启用/禁用嵌入式 WLAN 设备无线功能。 ● 启用/禁用 Bluetooth。 ● 启用/禁用集成摄像头。 ● 启用/禁用 Wake on LAN（LAN 唤醒）。 ● 启用/禁用 ExpressCard 插槽。

索引

C

传统支持, USB 1, 6

F

File (文件) 菜单 4

J

计算机设置实用程序

File (文件) 菜单 4

Security (安全保护) 菜单 5

System Configuration (系统配置) 菜单 6

访问 1

恢复出厂时设置 3

浏览和选择 2

使用 2

M

密码 5

Q

驱动器锁密码 5

驱动器, 引导顺序 6

S

Security (安全保护) 菜单 5

System Configuration (系统配置) 菜单 6

设置实用程序

File (文件) 菜单 4

Security (安全保护) 菜单 5

System Configuration (系统配置) 菜单 6

访问 1

U

USB 传统支持 1, 6

X

系统风扇 6

系统信息 4

Y

严格的安全保护功能 5

引导顺序 6

引导选项 6

软件更新 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：468555-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

更新软件

- 更新 BIOS 2
 - 确定 BIOS 版本 2
 - 下载 BIOS 更新程序 3
- 更新程序和驱动程序 4

- 索引 5

更新软件

您可以通过 HP 软件更新实用程序或 HP 网站获得随笔记本电脑计算机提供的软件的更新版本。

笔记本电脑附带的一个实用程序会自动检查 HP 提供的所有软件更新。该实用程序每 30 天自动运行，然后提供一个支持提示列表，内容包括安全增强功能以及可选的软件和驱动程序更新。

通过下列操作可以随时手动检查更新：**Start（开始）> Help and Support（帮助和支持）> Software Drivers, and BIOS updates（软件驱动程序和 BIOS 更新）**，然后按照屏幕上的说明操作。

HP 网站上的大多数软件都封装在名为 *SoftPaqs* 的压缩文件中。有些 BIOS 更新和 AFUDos 闪存实用程序也可能封装在这些压缩文件中。您可以使用 AFUDos 闪存实用程序来对笔记本电脑的 BIOS 进行编程和更新。

有些下载软件包中含有名为 *Readme.txt* 的文件，其中包含有关软件安装和故障排除的信息。（随 *SoftPaqs* 提供的 *Readme.txt* 文件只有英文版本。）

也可以通过获取 *Support Software（支持软件）* 光盘（单独购买）访问软件的更新。此光盘包括设备驱动程序、BIOS 更新和实用程序。要购买当前的 *Support Software（支持软件）* 光盘或订购包含当前版本和未来版本的光盘，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com>。

要更新软件，请执行以下操作：

1. 确认您的笔记本电脑的型号、产品范畴、系列或产品组。确认当前安装在笔记本电脑上的 BIOS 版本以准备安装系统 BIOS 更新。

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

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

注： Windows® 包含的 User Account Control（用户帐户控制）功能增强了笔记本电脑的安全性。对于安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置这样的任务，可能会提示您提供权限或密码。有关详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

2. 通过访问 HP 网站（<http://www.hp.com>）或将 *Support Software（支持软件）* 光盘插入光驱即可访问更新。
3. 安装更新程序。

更新 BIOS

要更新 BIOS，请先确定当前拥有的 BIOS 版本，然后下载并安装新的 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。

通过按 **fn+esc** 键（如果已经在 Windows 系统中）或使用计算机设置实用程序，可以显示出 BIOS 版本信息（也称作 *ROM 日期* 和 *系统 BIOS*）。

要使用计算机设置实用程序来显示 BIOS 信息，请执行以下步骤：

1. 通过下列操作可以打开“计算机设置”：打开或重新启动笔记本电脑，然后当屏幕左下角显示“Press <F10> to enter Setup（按 <F10> 进入设置）”消息时按 **f10**。
2. 使用箭头键选择 **File（文件）> System Information（系统信息）**，然后按 **enter** 键。
随即会显示 ROM 日期信息。
3. 要退出“Computer Setup（计算机设置）”，则使用箭头键选择 **File（文件）> Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

下载 BIOS 更新程序

- △ **注意：** 要防止损坏笔记本电脑或安装不成功，则仅当笔记本电脑使用交流电源适配器连接外部电源时，才可下载和安装 BIOS 更新。当笔记本电脑使用电池电源运行、对接在可选对接设备中或连接可选电源时，请不要下载或安装 BIOS 更新。下载和安装过程中，请遵循下列说明：

不要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：

- 📖 **注：** 公布所需的 BIOS 更新程序。可能没有最新的 BIOS 更新程序供您的笔记本电脑使用。建议您定期访问 HP 网站，以了解有关 BIOS 更新程序的情况。

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。
 - 单击 Help and Support（帮助和支持）中的软件更新链接。
 - 或 -
 - 参见 HP 网站：<http://www.hp.com>。
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。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。
3. 在下载区内，执行以下步骤：
 - 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。
 - b. 按照屏幕上的指示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：** 如果您的笔记本电脑与网络相连，请在安装任何软件更新程序（尤其是系统 BIOS 更新程序）之前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。如果没有显示说明，请执行以下步骤：

1. 通过选择 **Start（开始） > Computer（电脑）** 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. 请按照屏幕上的指示完成安装。

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

更新程序和驱动程序

要下载和安装 BIOS 更新程序之外的软件，请执行以下步骤：

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。
 - 单击 Help and Support（帮助和支持）中的软件更新链接。
- 或 -
 - 访问 HP 网站（<http://www.hp.com>）并单击 **Software & Driver Downloads**（软件和驱动程序下载），下载适合您笔记本电脑机型的软件。
2. 按照屏幕上的指示进行操作，找到您要更新的软件。
3. 在下载区内，选择要下载的软件，然后按照屏幕上的指示进行操作。

 **注：** 记下硬盘驱动器上用来下载软件的路径。准备安装软件时需要访问此路径。

4. 下载完成后，通过选择 **Start（开始） > Computer（电脑）** 打开 Windows 资源管理器。
5. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。
6. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
7. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。

安装过程随即开始。

8. 请按照屏幕上的指示完成安装。

 **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。

索引

B

BIOS 更新程序

安装 3

下载 3

G

更新程序，软件 1

J

计算机信息 2

R

软件

BIOS 更新程序 3

HP 网站 1

SoftPaq 1

更新程序 1

更新程序和驱动程序 4

S

SoftPaq 1

调制解调器和局域网 用户指南

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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。

第四版：2007 年 6 月

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：419704-AA4

产品通告

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

目录

- 1 使用调制解调器（仅限某些机型）
 - 连接调制解调器电缆 2
 - 连接国家/地区专用的调制解调器电缆适配器 3
 - 选择位置设置 4
 - 查看当前的位置选项 5
 - 外出旅行时添加新位置 6
 - 解决在外出旅行期间出现的连接问题 7
- 2 连接局域网
- 索引 9

1 使用调制解调器（仅限某些机型）

必须使用 6 针的 RJ-11 调制解调器电缆（仅随某些机型提供），将调制解调器连到模拟电话线路上。在某些国家/地区，还需要使用相应国家/地区专用的调制解调器电缆适配器。数字 PBX 系统的插孔可能与模拟电话插孔的外观相似，但是与此调制解调器不兼容。

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

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

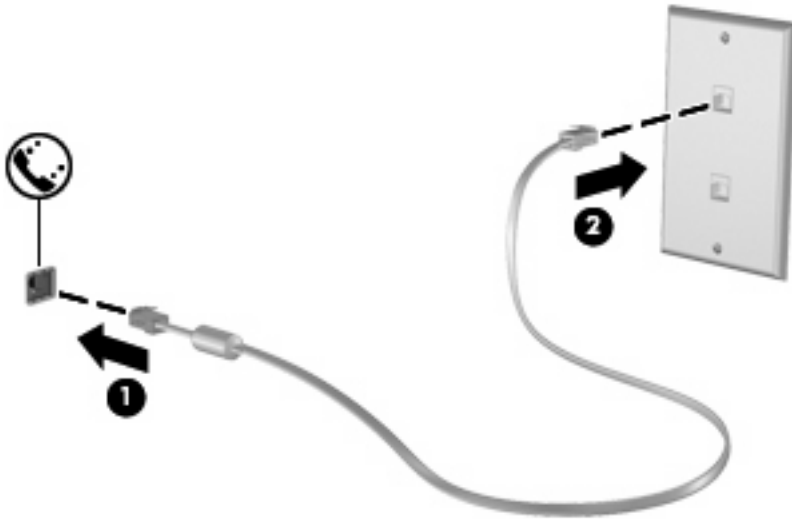


连接调制解调器电缆

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

要连接调制解调器电缆，请执行以下操作：

1. 将调制解调器电缆插入笔记本电脑上的调制解调器插孔 **(1)**。
2. 将调制解调器电缆插入 RJ-11 墙上电话插孔 **(2)**。

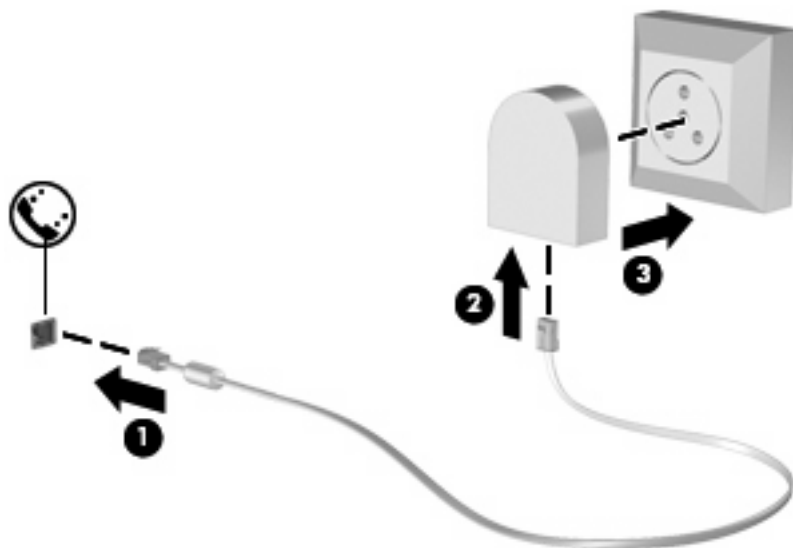


连接国家/地区专用的调制解调器电缆适配器

电话插孔随国家/地区不同而有所不同。要在您购买笔记本电脑的国家/地区之外使用调制解调器和调制解调器电缆（仅随某些机型提供），您必须使用相应国家/地区适用的调制解调器电缆适配器。

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

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



选择位置设置

查看当前的位置选项

要查看调制解调器当前的位置设置，请执行以下步骤：

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

外出旅行时添加新位置

默认情况下，调制解调器唯一可用的位置设置是笔记本计算机购置地点（国家/地区）所对应的位置设置。当您前往不同的国家/地区时，请对内置调制解调器进行设置，使其位置设置符合当前所在国家/地区的使用标准。

当您添加新的位置设置后，笔记本计算机会将其保存起来，以便您随时切换这些设置。您可以针对任何国家/地区添加多个位置设置。

△ **注意：** 为了防止丢失本国家/地区的设置，请不要删除调制解调器当前的国家/地区设置。要在其它国家/地区启用调制解调器，同时保留本国家/地区的配置，应针对每个需要使用调制解调器的地点来添加新配置。

注意： 为了防止配置调制解调器时违背所前往的国家/地区的电信法规，请根据笔记本计算机所处的地点来选择国家/地区。国家/地区选择不当可能导致调制解调器无法正常使用。

要添加调制解调器的位置设置，请执行以下步骤：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Hardware and Sound（硬件和声音） > Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）**。
2. 然后单击 **Dialing Rules（拨号规则）** 标签。
3. 单击 **New（新建）**。（将显示 New Location（新位置）窗口。）
4. 在 **Location name（位置名称）** 框中，输入新位置设置的名称，如“住宅”、“办公室”等。
5. 从 **Country/region（国家/地区）** 下拉列表选择一个国家/地区。（默认情况下，如果调制解调器不支持所选的国家/地区，便会显示 *USA（美国）* 或 *UK（英国）* 的国家/地区选项。）
6. 输入区号、电话公司代码（如果需要的话）和电话的外线号码（如果需要的话）。
7. 在 **Dial using（拨号方法）** 旁边，单击 **Tone（音频）** 或 **Pulse（脉冲）**。
8. 单击 **OK（确定）** 保存您的新位置设置。（随即显示 Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）窗口。）
9. 执行以下操作之一：
 - 要将新的位置设置设成当前位置，请单击 **OK（确定）**。
 - 要将其它位置设置选作当前的位置设置，请选择 **Location（位置）** 列表中的首选设置，然后单击 **OK（确定）**。

🔗 **注：** 您可以按照上述步骤添加本国家/地区以及其它国家/地区各个地方的位置设置。例如，您可以添加一个名为“Work”的设置，其中应用拨接外线的拨号规则。

解决在外出行期间出现的连接问题

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

- **检查电话线路类型。**

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

- **检查是脉冲拨号还是音频拨号。**

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

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

要更改当前调制解调器位置设置中的拨号方式，请执行以下步骤：

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

- **检查您所拨打的电话号码以及远程调制解调器的响应。**

拨打该电话号码，确保远程调制解调器发出响应，然后挂机。

- **对调制解调器进行设置，使其忽略拨号音。**

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

要在拨号前对调制解调器进行设置，使其忽略所有拨号音，请执行以下步骤：

1. 选择 **Start（开始）> Control Panel（控制面板）> Hardware and Sound（硬件和声音）> Phone and Modem Options（电话和调制解调器选项）**。
2. 然后单击 **Modems（调制解调器）** 标签。
3. 在列表中单击选择调制解调器。
4. 单击 **Properties（属性）**。
5. 单击 **Modem（调制解调器）**。
6. 清除 **Wait for dial tone before dialing（拨号前等待拨号音）** 复选框。
7. 单击两次 **OK（确定）**。

2 连接局域网

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



要连接网络电缆，请执行以下操作：

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



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

索引

D

电缆

LAN 8

调制解调器 2

G

国家/地区专用的调制解调器电缆适配器 3

J

局域网 (LAN)

连接电缆 8

所需电缆 8

P

排除调制解调器故障 7

S

调制解调器电缆

国家/地区专用的电缆适配器 3

连接 2

噪声抑制电路 1

调制解调器软件

旅行期间出现的连接问题 7

设置/添加位置 4

W

网络电缆

连接 8

噪声抑制电路 8

无线网络 (WLAN) 8

Z

噪声抑制电路

调制解调器电缆 1

网络电缆 8

指点设备和键盘

用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：480541-AA1

产品通告

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

目录

1 使用指点设备

设置指点设备首选项	1
使用触摸板	1
连接外接鼠标	2

2 使用键盘

使用热键	3
显示系统信息 (fn+esc)	4
启动待机模式 (fn+f1)	4
切换屏幕图像 (fn+f2)	5
降低屏幕亮度 (fn+f3)	5
提高屏幕亮度 (fn+f4)	5
启动快速锁定 (fn+f6)	5
启用扬声器静音 (fn+f8)	5
降低扬声器音量 (fn+f10)	5
增大扬声器音量 (fn+f11)	5

3 HP Quick Launch Buttons 控制面板

使用 HP Quick Launch Buttons 控制面板	6
打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板	6
显示 Q 菜单	6

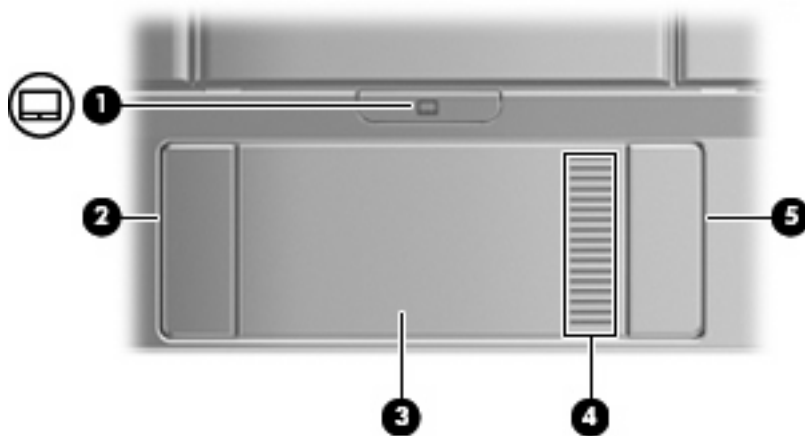
4 使用小键盘

使用嵌入式数字小键盘	8
启用和禁用嵌入式数字小键盘	8
切换嵌入式数字小键盘上的按键功能	8
使用可选的外接数字小键盘	8

5 清洁触摸板和键盘

索引	10
----------	----

1 使用指点设备



组件	说明
(1) 触摸板开关按钮	启用/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*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(4) 触摸板滚动区	向上或向下滚动。
(5) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。

*此表介绍了出厂时的设置。要查看和更改触摸板首选项，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其他硬件） > Mouse（鼠标）**。

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 **Mouse Properties（鼠标属性）**，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Mouse（鼠标）**。

使用触摸板

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

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

连接外接鼠标

外接 USB 鼠标可以通过计算机上的一个 USB 端口与笔记本电脑相连。还可以使用对接设备或扩展产品选件上的端口将 USB 鼠标连接到系统。

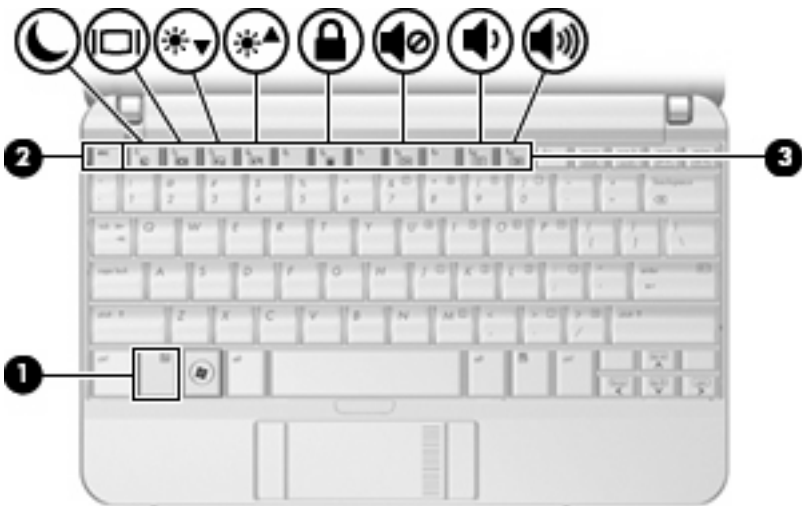
2 使用键盘

使用热键

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

f1 到 **f4**、**f6**、**f8**、**f10** 和 **f11** 键上的图标代表热键功能。以下各节将介绍热键功能和操作步骤。

 **注：** 您的笔记本电脑的外观可能与本节中提供的插图略有不同。



功能	热键
显示系统信息。	fn+esc
启动等待模式。	fn+f1
在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间交替显示。	fn+f2
降低屏幕亮度。	fn+f3
提高屏幕亮度。	fn+f4
启动快速锁定。	fn+f6
静音或恢复笔记本电脑的声音。	fn+f8
减小笔记本电脑的音量。	fn+f10
增大笔记本电脑的音量。	fn+f11

要在笔记本电脑键盘上使用热键命令，请执行以下步骤之一：

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

显示系统信息 (fn+esc)

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

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

启动待机模式 (fn+f1)

按 **fn+f1** 组合键可启动待机模式。

启动等待模式后，系统会将您的信息存储到内存中并清屏，以节省电能。当笔记本电脑处于等待模式时，电源指示灯会闪烁。

△ **注意：** 为降低丢失信息的风险，请在启动待机模式之前保存您的工作。

必须先打开笔记本电脑，然后才能启动待机模式。

📖 **注：** 如果在笔记本电脑处于待机模式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存储的信息保存到硬盘驱动器中。在出厂设置中，电池电量严重不足时将启动休眠模式，但可以在高级电源设置中更改此设置。

要退出待机模式，请使用请滑动电源开关或按下键盘上的任一按键。

可以更改 **fn+f1** 热键的功能。例如，您可以将 **fn+f1** 热键设置为启动休眠模式，而不是待机模式。

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

切换屏幕图像 (fn+f2)

按 **fn+f2** 热键可以在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果计算机连接了一台显示器，则按 **fn+f2** 热键可以将屏幕图像从计算机显示屏切换到显示器显示屏，从而在它们各自的显示屏上同时显示。

大多数外接显示器都可以从使用外部 VGA 视频标准的计算机接收视频信息。使用 **fn+f2** 热键还可以在其它从笔记本计算机接收视频信息的设备之间切换图像。

以下列出了 **fn+f2** 热键支持的视频传输类型并列举了使用各类型的设备：

- LCD（笔记本计算机显示屏）
- 外部 VGA（大多数外接显示器）
- S-Video（电视机、摄像机、DVD 播放机、VCR 和带有 S-Video 输入插孔的视频捕获卡）
- HDMI（电视机、摄像机、DVD 播放机、VCR 和带有 HDMI 端口的视频捕获卡）
- 复合视频（电视机、摄像机、DVD 播放机、VCR 和带有复合视频输入插孔的视频捕获卡）

 **注：** 复合视频设备只能利用对接设备选件连接到系统上。

降低屏幕亮度 (fn+f3)

按 **fn+f3** 热键可以降低屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐降低亮度。

提高屏幕亮度 (fn+f4)

按 **fn+f4** 热键可以提高屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

启动快速锁定(fn+f6)

按 **fn+f6** 热键可以启动快速锁定安全保护功能。

快速锁定功能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。

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

要使用快速锁定功能，请按 **fn+f6** 热键以显示“登录”窗口，同时锁定笔记本电脑。然后按照屏幕上的指示输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，并使用笔记本电脑。

启用扬声器静音 (fn+f8)

按 **fn+f8** 热键可启用扬声器静音。再次按该热键可恢复扬声器的声音。

降低扬声器音量 (fn+f10)

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

增大扬声器音量 (fn+f11)

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

3 HP Quick Launch Buttons 控制面板

使用 HP Quick Launch Buttons 控制面板

 **注：** 并非所有型号的笔记本电脑都支持本部分所述的 Quick Launch 按钮功能。

HP Quick Launch Buttons 控制面板用于管理多项任务，包括以下：

- 在 Q Menu 中添加、修改和删除菜单项
- 设置平铺首选项

 **注：** 有关 Quick Launch Buttons 控制面板上任何项目的屏幕信息，请单击该窗口右上角的 Help（帮助）按钮。

打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板

可以通过以下任一方式打开 HP Quick Launch Buttons 控制面板：

- 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Quick Launch Buttons（快速启动按钮）**。
- 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **HP Quick Launch Buttons** 图标。
- 右击通知区域中的 **HP Quick Launch Buttons** 图标，然后选择 **Adjust HP Quick Launch Buttons Properties（调整 HP Quick Launch Buttons 属性）**。

 **注：** 在某些型号上，您可以在桌面上看到一个图标。

显示 Q 菜单

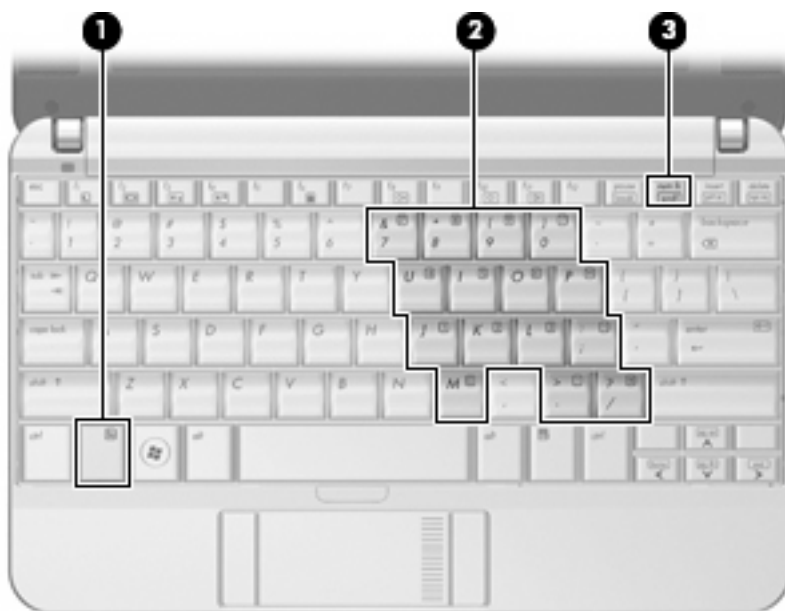
使用 Q 菜单可以快速访问许多在大多数笔记本电脑上需要使用按钮、按键或热键访问的系统任务。

要在桌面上显示 Q 菜单，请执行以下操作：

- ▲ 右击 **HP Quick Launch Buttons** 图标，然后选择 **Launch Q Menu（启动 Q 菜单）**。

4 使用小键盘

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



组件	说明
(1) <code>fn</code> 键	与功能键或 <code>esc</code> 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(2) 嵌入式数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘按键。
(3) <code>num lk</code> 键	与 <code>fn</code> 键同时按下可启用嵌入式数字小键盘。

使用嵌入式数字小键盘

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

启用和禁用嵌入式数字小键盘

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

 **注：** 如果笔记本电脑连接了外接键盘或数字小键盘，将无法启用嵌入式数字小键盘。

切换嵌入式数字小键盘上的按键功能

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

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

使用可选的外接数字小键盘

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 处于关闭状态。）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。

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。

5 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。



索引

A

按钮
 触摸板 1
 触摸板开关 1

C

触摸板
 识别 1
 使用 1
触摸板按钮, 识别 1
触摸板滚动区, 识别 1
触摸板开关按钮, 识别 1

D

待机模式热键 4

F

fn 键 3
复合视频 5

G

功能键 3
滚动区, 触摸板 1

H

HDMI 5

J

键盘热键, 识别 3

K

快速锁定热键 5

N

num lock, 外接小键盘 8

P

屏幕亮度热键 5
屏幕图像, 切换 5

Q

Q 菜单 6

R

热键
 降低屏幕亮度。 5
 降低扬声器音量 (fn+) 5
 启动待机模式 4
 启动快速锁定 5
 启用扬声器静音 5
 切换屏幕图像 5
 使用 4
 说明 3
 提高屏幕亮度 5
 显示系统信息 4
 增大扬声器的音量。 5

S

S-Video 5
视频传输类型 5
鼠标, 外接
 连接 2
 设置首选项 1

X

系统信息热键 4
显示屏
 屏幕亮度热键 5
 图像, 切换 5
小键盘, 嵌入式
 启用和禁用 8
 切换按键功能 8
 识别 7
 使用 8
小键盘, 外接
 num lock 8
 使用 8

Z

指点设备
 设置首选项 1

驱动器 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：480542-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 识别安装的驱动器

2 取放驱动器

3 提高硬盘驱动器性能

使用磁盘碎片整理程序	3
使用磁盘清理程序	3

4 使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些机型）

识别 HP 3D DriveGuard 状态	5
使用 HP 3D DriveGuard 软件	6

5 更换硬盘驱动器

索引	11
----------	----

1 识别安装的驱动器

要查看笔记本电脑上安装的驱动器，请选择 **Start（开始） > My Computer（我的电脑）**。

2 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：

从一个位置移动笔记本电脑或外接硬盘驱动器之前，请先启动睡眠模式并清屏。

在取放驱动器之前，请触摸驱动器上裸露的金属表面以释放静电。

不要触摸可拆卸驱动器或笔记本电脑上的连接器插针。

取放驱动器时应格外小心；切勿跌落或在其上面放置物品。

在拆装驱动器之前，请关闭笔记本电脑。如果无法确定笔记本电脑是处于关机状态还是处于休眠状态，请先打开笔记本电脑，然后再通过操作系统将其关闭。

在驱动器托架中安装驱动器时，切勿用力过猛。

在光驱正在刻录光盘之际，不要使用笔记本电脑的键盘或移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。

当电池是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池已充足电。

不要将驱动器放置在温度过高或过低、湿度过高或过低的环境中。

不要让驱动器接触到液体。切勿将清洁剂喷在驱动器上。

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

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

不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。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。

3 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。

要运行磁盘碎片整理程序，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Accessories（附件） > System Tools（系统工具） > Disk Defragmenter（磁盘碎片整理程序）**。
2. 在 **Volume（卷）** 下，单击列出的硬盘驱动器（通常列出 (C:)），然后单击 **Defragment（碎片整理）**。

有关其它信息，请访问磁盘碎片整理程序联机帮助。

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 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Accessories（附件） > System Tools（系统工具） > Disk Cleanup（磁盘清理）**。
2. 按照屏幕上的指示进行操作。

4 使用 HP 3D DriveGuard（仅限某些机型）

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

- 笔记本电脑跌落。
- 在依靠电池供电时移动显示屏关闭的笔记本电脑。

在这些情况结束一小段时间后，HP 3D DriveGuard 将使硬盘驱动器恢复正常运行。

 **注：** 插入对接设备选件或连接到 USB 端口上的硬盘驱动器不受 HP 3D DriveGuard 保护。

有关详细信息，请参阅 HP 3D DriveGuard 联机帮助。

识别 HP 3D DriveGuard 状态

笔记本电脑上的驱动器指示灯变为琥珀色，表明驱动器已停止。要确定驱动器当前是否受到保护以及驱动器是否停止，请使用位于任务栏最右侧的通知区域中的图标。

- 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对勾标记。
- 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的 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。

如果 HP 3D DriveGuard 已停止驱动器，则笔记本电脑按以下方式运行：

- 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等待或休眠模式。

 **注：** 如果笔记本电脑依靠电池供电并且电池电量严重不足，则 HP 3D DriveGuard 允许计算机启动休眠模式。

- 笔记本电脑不会激活“电源选项属性”下的“警报”标签中设置的电池警报。

在移动笔记本电脑之前，HP 建议您关闭计算机或者启动等待或休眠模式。

使用 HP 3D DriveGuard 软件

可以使用 HP 3D DriveGuard 软件来执行以下任务：

- 启用和禁用 HP 3D DriveGuard。

 **注：** 根据您的用户权限，您可能无法启用或禁用 HP 3D DriveGuard。

- 确定是否支持系统中的驱动器。
- 隐藏或显示通知区域中的图标。

要打开软件并更改设置，请执行以下操作：

1. 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的图标。

- 或 -

右击通知区域中的图标，然后选择 **Settings**（设置）。

2. 单击相应按钮以更改设置。
3. 单击 **OK**（确定）。

5 更换硬盘驱动器

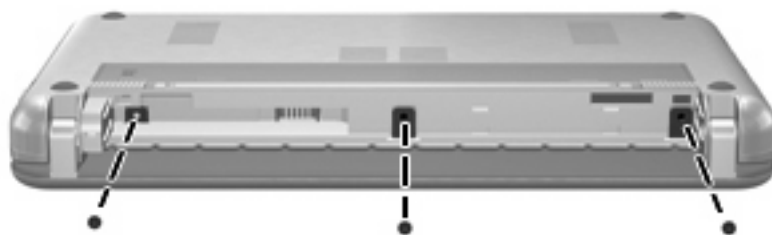
△ **注意：** 为避免信息丢失或系统不响应，请执行以下操作：

从硬盘驱动器托架中取出硬盘驱动器之前，先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于打开状态、等待或休眠模式时，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，请先滑动电源开关打开计算机，然后通过操作系统将其关闭。

要取出硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接硬件设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，让其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向您。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 取下笔记本电脑后部边缘的 3 颗螺丝钉。

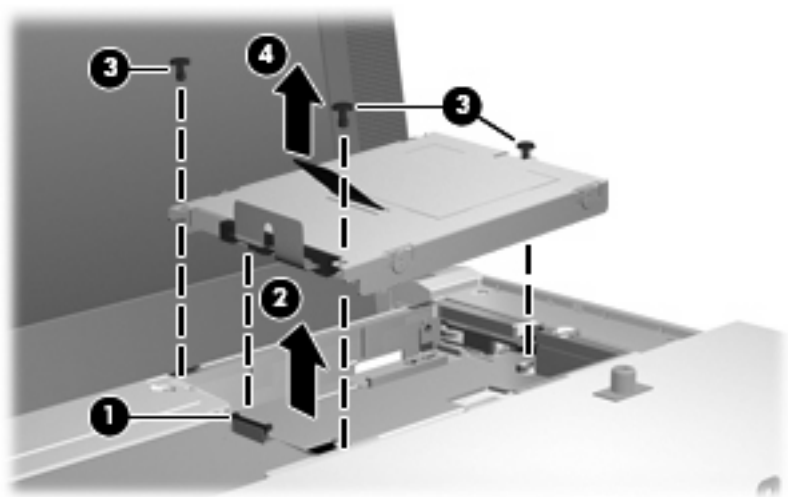


8. 将笔记本电脑显示屏朝上放置，前端朝向您，然后打开。

9. 提起键盘的顶部边缘 (1)，从笔记本电脑中取下键盘 (2)，就可以看到硬盘驱动器。



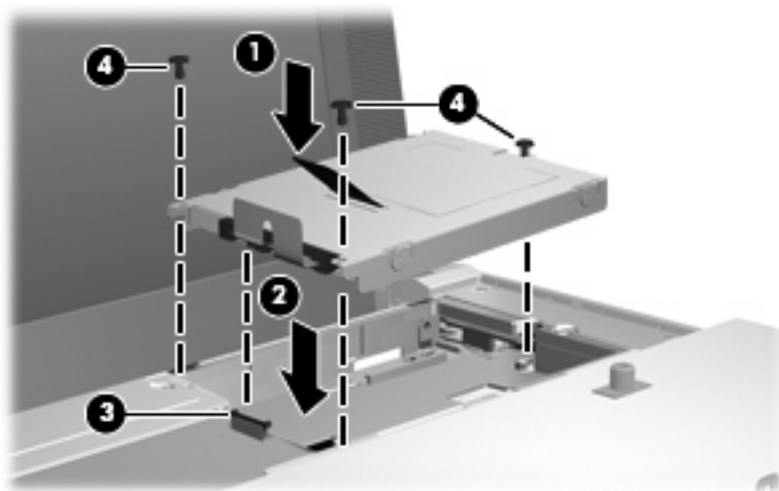
10. 松开硬盘驱动器电缆连接的零插入力 (ZIF) 连接器 (1)，然后向上拉硬盘驱动器电缆 (2)，断开连接。
11. 拧开硬盘驱动器的 3 颗螺钉 (3)，然后取下。
12. 使用硬盘驱动器上的拉片 (4)，将硬盘驱动器从托架中取出。



要安装硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 将硬盘驱动器插入硬盘驱动器托架 (1)。
2. 将硬盘驱动器电缆插入 ZIF 连接器 (2) 中。
3. 按下 ZIF 连接器 (3)，以固定硬盘驱动器电缆。

4. 插入硬盘驱动器的 3 颗螺钉 (4) 并拧紧。



5. 将键盘前端插入键盘托架 (1)，然后将键盘按压入位 (2)。



6. 合上笔记本电脑显示屏，将其翻转过来，让底部朝上，放在平整的表面上。

7. 装回笔记本电脑后部边缘的 3 颗螺钉。



8. 装回电池。

索引

C

磁盘清理程序软件 3
磁盘碎片整理程序软件 3
磁盘性能 3

H

HP 3D DriveGuard 4

J

机场安检设备 2

Q

驱动器
 维护 2
 硬盘 7, 8
 另请参阅 硬盘驱动器, 光驱
驱动器指示灯 5

R

软件
 磁盘清理程序 3
 磁盘碎片整理程序 3

W

维护
 磁盘清理程序 3
 磁盘碎片整理程序 3

Y

硬盘驱动器
 HP 3D DriveGuard 4
 安装 8
 更换 7

Z

指示灯, 驱动器 5

内存模块 用户指南

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

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：480545-AA1

产品通告

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

目录

添加或更换内存模块

索引 5

添加或更换内存模块

笔记本电脑有一个内存模块盒，位于键盘下方。可以通过更换内存模块插槽中的现有内存模块来升级笔记本电脑的内存容量。

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

要添加或更换内存模块，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。

如果您无法确定笔记本电脑是已经关闭还是处于休眠模式，请先滑动电源开关打开计算机，然后通过操作系统将其关闭。
3. 断开所有与计算机相连的外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，将其放在平整的表面上。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 取下笔记本电脑后部边缘的 3 颗螺丝钉。



8. 将笔记本电脑显示屏朝上放置，前端朝向您，然后打开。

9. 提起键盘的顶部边缘 (1)，从笔记本电脑中取下键盘 (2)，就可以看到内存盒。



10. 如果要更换内存模块，请取出现有的内存模块：

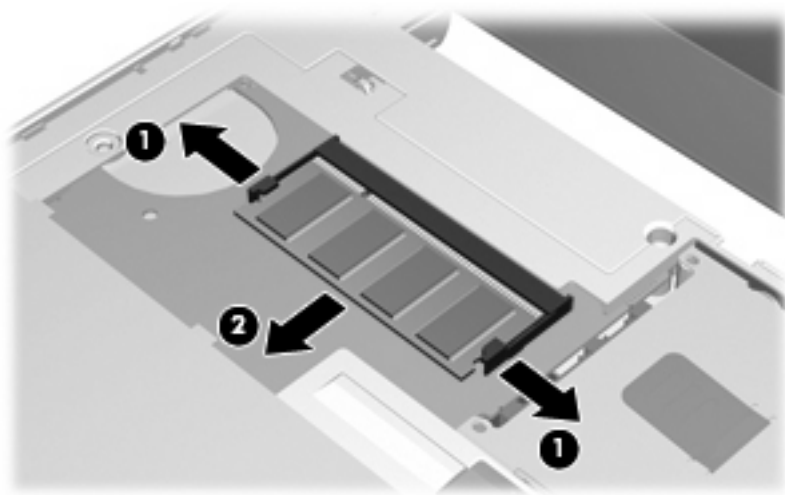
- a. 拉开内存模块两侧的固定夹 (1)。

内存模块向上倾斜。

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

- b. 握住内存模块 (2) 的边缘，然后轻轻地将其从内存模块插槽中拔出。

将取出的内存模块放入防静电的包装中，以保护内存模块。



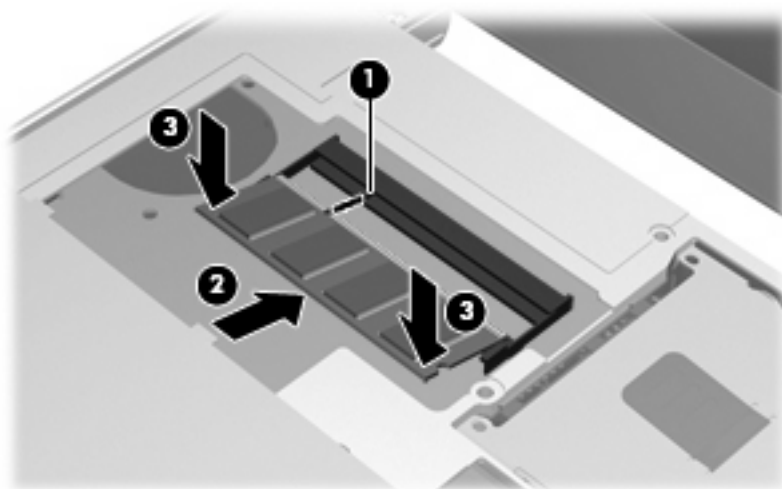
11. 要插入新的内存模块，请执行以下操作：

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

- a. 将内存模块缺口边缘 (1) 对准内存模块插槽的卡舌。
- b. 当内存模块与内存模块盒表面成 45 度角时，将内存模块 (2) 按入内存模块插槽直到其卡入就位。

△ **注意：** 为防止损坏内存模块，不要折弯内存模块。

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



12. 将键盘前端插入键盘托架 (1)，然后将键盘按压入位 (2)。



13. 合上笔记本电脑显示屏，将其翻转过来，让底部朝上，放在平整的表面上。

14. 装回笔记本电脑后部边缘的 3 颗螺钉。



15. 重新装上电池。
16. 重新连接外部电源和外部设备。
17. 打开笔记本电脑。

索引

G

更换内存模块 1

N

内存模块

插入 2

更换 1

取出 2

安全保护 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：468553-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

1 保护笔记本电脑

2 使用密码

在 Windows 中设置密码	3
在计算机设置实用程序中设置密码	4
设置密码	5
管理设置密码	6
输入设置密码	7
开机密码	8
管理开机密码	9
输入开机密码	10
重新启动时需要输入开机密码	11
使用计算机设置实用程序中的驱动器锁	12
设置驱动器锁密码	13
输入驱动器锁密码	14
更改驱动器锁密码	15
删除驱动器锁保护	16

3 使用计算机设置实用程序的安全保护功能

保护系统设备	17
使用计算机设置实用程序中的严格安全保护功能	18
设置严格的安全保护功能	19
取消严格的安全保护功能	20
查看计算机设置实用程序中的系统信息	21

4 使用防病毒软件

5 使用防火墙软件

6 安装重要的安全更新程序

7 安装安全保护缆锁

索引	26
----------	----

1 保护笔记本电脑

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

注： 在某些国家或地区，笔记本电脑支持一项基于联机安全保护的跟踪与恢复服务 CompuTrace。如果笔记本电脑被盗，当未经授权的用户使用该笔记本电脑访问 Internet 时，CompuTrace 能够追踪它的下落。您必须购买软件并订购服务才能使用 CompuTrace。有关订购 CompuTrace 软件的信息，请访问 HP 网站：<http://www.hpshopping.com>。

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

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

防范目标	使用的安全保护功能
未经授权擅自使用笔记本电脑	使用密码或智能卡的开机验证
未经授权擅自访问计算机设置实用程序 (f10)	计算机设置实用程序中的设置密码*
未经授权擅自访问硬盘驱动器中的内容	计算机设置实用程序中的驱动器锁密码*
未经授权擅自重置计算机设置实用程序 (f10) 密码	计算机设置实用程序中的严格安全保护功能*
未经授权擅自从光驱、磁盘驱动器或内置网络适配器启动	计算机设置实用程序中的引导选项功能*
未经授权擅自访问数据	- 防火墙软件 - Windows 更新程序
未经授权擅自访问计算机设置实用程序中的设置和其它系统标识信息	计算机设置实用程序中的设置密码*
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）

*计算机设置实用程序并非 Windows 实用程序，在开启或重新启动笔记本电脑期间，按 **f10** 键即可对其进行访问。在使用计算机设置实用程序时，必须使用笔记本电脑上的按键进行浏览和选择。

2 使用密码

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

- 设置密码、开机密码和驱动器锁密码均可在计算机设置实用程序中进行设置，并通过系统 BIOS 来管理。
- 可以在“Computer Setup（计算机设置）”中启用嵌入式安全保护密码以提供 BIOS 密码保护。嵌入式安全保护密码与可选的嵌入式安全保护芯片结合使用。
- Windows 密码只能在 Windows 操作系统中进行设置。
- 如果您忘记了在计算机设置实用程序中设定的设置密码，则无法访问设置实用程序。
- 如果在计算机设置实用程序中启用了严格的安全保护功能，却忘记了设置密码或开机密码，则无法再访问和使用笔记本电脑。有关详细信息，请致电技术支持部门或授权服务提供商。
- 如果您忘记了在计算机设置实用程序中设置的开机密码和设置密码，将无法启动笔记本电脑或退出休眠模式。有关详细信息，请致电技术支持部门或授权服务提供商。
- 如果您忘记了在计算机设置实用程序中设置的用户密码和驱动器锁主人密码，则使用上述密码保护的硬盘驱动器将被永远锁定，并且再也无法使用。

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

请遵照下列创建和保存密码的提示：

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

下表列出了 Windows 和计算机设置实用程序中常用的密码，并分别说明它们的功能。

在 Windows 中设置密码

Windows 密码	功能
管理员密码*	防止他人擅自访问 Windows 管理员级别帐户。
用户密码*	防止他人擅自访问 Windows 用户帐户。
*有关设置 Windows 管理员密码或 Windows 用户密码的信息，请选择 Start（开始） > Help and Support（帮助和支持） 。	

在计算机设置实用程序中设置密码

计算机设置实用程序密码	功能
设置密码	防止他人擅自访问计算机设置实用程序。
开机密码	在笔记本电脑开启、重新启动或退出休眠模式时，防止他人未经授权擅自访问笔记本电脑内容。
驱动器锁主人密码	防止他人擅自访问受驱动器锁保护的内置硬盘驱动器。它还用于解除驱动器锁保护。启用期间在 DriveLock Passwords（驱动器锁密码）下设置此密码。
驱动器锁用户密码	防止他人擅自访问受驱动器锁保护的内置硬盘驱动器，并在启用期间在 DriveLock Passwords（驱动器锁密码）下设置此密码。

设置密码

计算机设置实用程序的设置密码用于保护计算机设置实用程序中的配置设置和系统标识信息。设置了该密码后，必须输入该密码才能访问计算机设置实用程序，以及使用实用程序进行更改。

请注意，设置密码具有以下特性：

- 尽管它可以与 Windows 管理员密码相同，但二者不能互换。
- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同的按键进行设置和输入。例如，如果您用键盘的数字键设定了设置密码，则系统无法识别通过嵌入式数字小键盘的数字键输入的密码。
- 最多可以由 32 个字母和数字组成，并且不区分大小写。

管理设置密码

在计算机设置实用程序中可以设定、更改和删除设置密码。

要管理、设置、更改或删除此类密码，请执行以下步骤：

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

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

输入设置密码

在 **Setup password**（**设置密码**）提示下，键入设置密码（使用设置密码时使用的相同按键），然后按 **enter** 键。三次输错设置密码后，您必须重新启动笔记本计算机，然后重试。

开机密码

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

请注意，开机密码具有以下特性：

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

管理开机密码

在计算机设置实用程序中可以设置、更改和删除开机密码。

要管理、设置、更改或删除此类密码，请执行以下步骤：

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

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

输入开机密码

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

重新启动时需要输入开机密码

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

要在计算机设置实用程序中启用和禁用该功能，请执行以下步骤：

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

使用计算机设置实用程序中的驱动器锁

- △ **注意：** 为防止受驱动器锁保护的硬盘驱动器变得永久无法使用，请将驱动器锁的用户密码和主人密码记录下来，放到远离笔记本电脑的安全地点。如果忘记了这两个驱动器锁密码，硬盘驱动器将永久锁定，从而无法再用。
-

利用驱动器锁的保护功能，可以防止他人擅自访问硬盘驱动器中的内容。驱动器锁仅适用于笔记本电脑上内置的硬盘驱动器。在驱动器上采用了驱动器锁保护后，必须输入密码才能访问驱动器。该驱动器必须装在笔记本电脑上，而不是对接设备选件或外接多功能插槽选件上，才能通过输入驱动器锁密码来访问驱动器。

要对内置的硬盘驱动器采用驱动器锁保护，必须在计算机设置实用程序中设置用户密码和主人密码。在使用驱动器锁保护时，请注意以下事项：

- 对硬盘驱动器应用了驱动器锁保护之后，必须输入用户密码或主人密码方能访问该硬盘驱动器。
- 用户密码的拥有者应该是受保护的硬盘驱动器的日常用户。主人密码的拥有者可以是系统管理员，也可以是日常用户。
- 用户密码和主人密码可以相同。
- 只有解除驱动器上的驱动器锁保护后，才能删除用户密码或主人密码。只有使用主人密码才能解除驱动器上的驱动器锁保护。

- 📖 **注：** 如果开机密码和驱动器锁的用户密码相同，则系统只会提示您输入开机密码而不会要求分别输入开机密码和驱动器锁的用户密码。
-

设置驱动器锁密码

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全）> DriveLock passwords（DriveLock 密码）**，然后按 **enter** 键。
3. 选择要保护的硬盘驱动器的位置，然后按 **f10** 键。
4. 使用箭头键在 **Protection（保护）** 字段中选择 **Enable（启用）**，然后按 **f10** 键。
5. 阅读警告信息。要继续进行操作，请按 **f10** 键。
6. 在 **New Password（新密码）** 和 **Verify New Password（验证新密码）** 字段中键入您的用户密码，然后按 **f10** 键。
7. 在 **New password（新密码）** 和 **Verify new password（验证新密码）** 字段中键入您的主人密码，然后按 **f10** 键。
8. 要确认所选驱动器上的驱动器锁保护，请在确认字段中键入 DriveLock，然后按 **f10** 键。
9. 要退出 DriveLock 设置，则使用箭头键选择 **Esc**。
10. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件）> Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

输入驱动器锁密码

确保硬盘驱动器已装在笔记本电脑（而不是可选的对接设备或外部多功能插槽）中。

在遇到 **DriveLock Password（DriveLock 密码）** 提示时，键入普通用户密码或管理员密码（使用的密码类型要与设置的密码类型相同），然后按 **enter** 键。

如果两次尝试输入的密码不正确，则必须关闭笔记本电脑并重试。

更改驱动器锁密码

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全） > DriveLock passwords（DriveLock 密码）**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择内置硬盘驱动器的位置，然后按 **f10** 键。
4. 使用箭头键选择您要更改密码的字段。在 **Old password（旧密码）** 字段中键入当前密码，然后在 **New password（新密码）** 字段和 **Verify new password（验证新密码）** 字段中键入新密码。然后按 **f10** 键。
5. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

删除驱动器锁保护

要访问计算机设置实用程序中的驱动器锁设置，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全） > DriveLock passwords（DriveLock 密码）**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择内置硬盘驱动器的位置，然后按 **f10** 键。
4. 使用箭头键在 **Protection（保护）** 字段中选择 **Disable（禁用）**，然后按 **f10** 键。
5. 在 **Old Password（旧密码）** 字段中键入您的主人密码。然后按 **f10** 键。
6. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

3 使用计算机设置实用程序的安全保护功能

保护系统设备

在计算机设置实用程序的 Boot options（引导选项）菜单或 Port options（端口选项）菜单中，您可以禁用或启用系统设备。

要在计算机设置实用程序中禁用或重新启用系统设备，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration（系统配置）> Boot options（引导选项）** 或 **System Configuration（系统配置）> Port options（端口选项）**。然后按 **enter** 键，并使用箭头键选择所需选项。
3. 要确认您的首选项，请按 **f10** 键。
4. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件）> Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

使用计算机设置实用程序中的严格安全保护功能

- △ **注意：** 为了防止笔记本电脑永久不能使用，请记录所配置的设置密码、开机密码或智能卡个人标识号，并将其存放到远离笔记本电脑的安全地点。不输入上述密码或个人标识号，就无法从笔记本电脑上解除锁定。
-

启用严格的安全保护功能后，可以利用所配置的设置密码、开机密码或智能卡个人标识号强制对用户进行身份验证，然后才向用户授予访问系统的权限。因此，该功能进一步增强了开机安全保护功能。

设置严格的安全保护功能

要在计算机设置实用程序中启用严格的安全保护功能，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **Security（安全） > Password options（密码选项）**，然后按 **enter** 键。
3. 使用箭头键选择 **Stringent security（严格的安全保护）** 字段中的 **Enable（启用）**。
4. 阅读警告信息。要继续进行操作，请按 **f10** 键。
5. 要在每次开机时启用该功能，请按 **f10** 键。
6. 要保存首选项，则使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

取消严格的安全保护功能

要在计算机设置实用程序中删除严格的安全保护功能，请执行以下步骤：

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

首选项将在笔记本电脑重新启动时生效。

查看计算机设置实用程序中的系统信息

计算机设置实用程序中的系统信息功能可以提供两类系统信息：

- 有关笔记本电脑型号和电池的标识信息。
- 有关处理器、高速缓存、内存、ROM、视频修订版和键盘控制器修订版的规格信息。

要查看这类一般性系统信息，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动笔记本电脑，当屏幕的左下角显示“F10 = ROM Based Setup”（F10 = 基于 ROM 的设置）消息时，按 **f10** 键，以打开计算机设置实用程序。
2. 使用箭头键选择 **File（文件） > System Information（系统信息）**，然后按 **enter** 键。

 **注：** 为了防止他人未经授权擅自访问此信息，必须在计算机设置实用程序中创建设置密码。

4 使用防病毒软件

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。计算机病毒会导致操作系统、应用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。

已在笔记本电脑上预安装 Norton Internet Security（诺顿网络安全特警）。有关 Norton Internet Security（诺顿网络安全特警）软件的信息，请选择 **Start（开始）> All Programs（所有程序）> Norton Internet Security（诺顿网络安全特警）> Help and Support（帮助和支持）**。

有关计算机病毒的更多信息，请在 Help and Support（帮助和支持）的 Search（搜索）字段中键入 viruses 即可搜索得到。

5 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获取有关您、笔记本电脑及个人文件的信息。使用笔记本电脑预装的防火墙软件可以保护您的隐私。

防火墙功能通过记录、报告和自动报警来监视笔记本电脑的所有传入和传出通信量。有关详细信息，请参见防火墙文档，或者与防火墙生产商联系。

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

6 安装重要的安全更新程序

△ **注意：** 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，请您一收到警报就立即安装 Microsoft 提供的所有重要的联机更新程序。

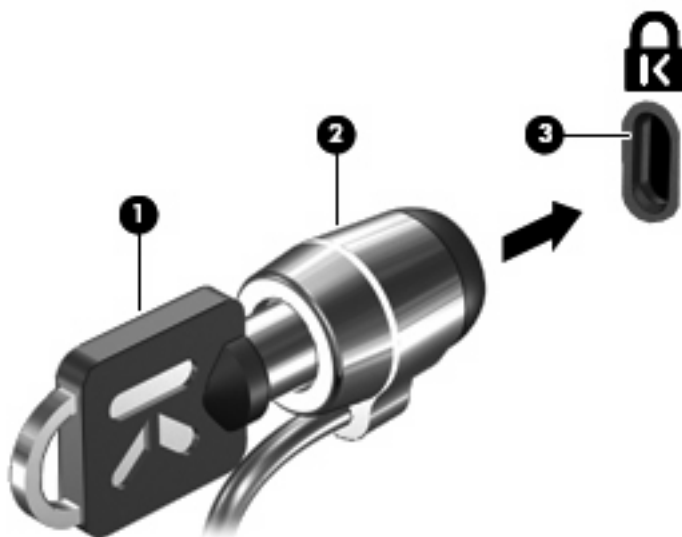
在购买笔记本电脑后，您可以获得有关操作系统和其它软件的更新程序。要确保在笔记本电脑上安装了所有可用的更新程序，请遵循以下准则：

- 每月运行 Windows Update（Windows 更新）以安装 Microsoft 提供的最新软件。
- 从 Microsoft 网站和通过 Help and Support（帮助和支持）中的更新程序链接获得发布的更新程序。

7 安装安全保护缆锁

 **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) 中，然后用该钥匙锁定缆锁。



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

索引

A

安全保护缆锁 25
安全保护，保护笔记本电脑 1

C

重要的更新程序，软件 24

F

防病毒软件 22
防火墙软件 23

G

管理员密码 3

J

计算机设置实用程序
 开机密码 8
 驱动器锁密码 12
 设备安全保护 17
 设置密码 5
 严格的安全保护功能 18

L

缆锁，安全保护 25

M

密码
 管理员 3
 开机 8
 驱动器锁 12
 设置 5
 用户 3

Q

驱动器锁密码
 更改 15
 删除 16
 设置 13
 输入 14
 说明 12

R

软件
 重要的更新程序 24
 防病毒 22
 防火墙 23

S

设备安全保护 17

Y

严格的安全保护功能 18
用户密码 3

软件更新 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。

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

第一版：2008 年 4 月

文档部件号：482185-AA1

产品通告

本用户指南介绍大多数机型常用的功能。某些功能可能在您的笔记本电脑上未提供。

目录

更新软件

- 更新 BIOS 2
 - 确定 BIOS 版本 2
 - 下载 BIOS 更新程序 3
- 更新程序和驱动程序 4

- 索引 5

更新软件

您可以通过 HP 软件更新实用程序或 HP 网站获得随笔记本电脑计算机提供的软件的更新版本。

笔记本电脑附带的一个实用程序会自动检查 HP 提供的所有软件更新。该实用程序每 30 天自动运行，然后提供一个支持提示列表，内容包括安全增强功能以及可选的软件和驱动程序更新。

通过选择 **Start (开始) > Help and Support (帮助和支持) > Update Software & Drivers (更新软件和驱动程序)**，然后按照屏幕上的说明操作，随时手动检查更新。

HP 网站上的大多数软件都封装在名为 *SoftPaqs* 的压缩文件中。有些 BIOS 更新和 AFUDos 闪存实用程序也可能封装在这些压缩文件中。您可以使用 AFUDos 闪存实用程序来定义和更新笔记本电脑的 BIOS。

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。（随 *SoftPaqs* 提供的 Readme.txt 文件只有英文版本。）

也可以通过获取 *Support Software (支持软件)* 光盘（单独购买）访问软件的更新。此光盘包括设备驱动程序、BIOS 更新和实用程序。要购买当前的 *Support Software (支持软件)* 光盘或订购包含当前版本和未来版本的光盘，请参见 HP 网站：<http://www.hp.com>。

要更新软件，请执行以下操作：

1. 确认您的笔记本电脑的型号、产品范畴、系列或产品组。确认当前安装在笔记本电脑上的 BIOS 版本以准备安装系统 BIOS 更新。

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

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

2. 通过访问 HP 网站（<http://www.hp.com>）或将 *Support Software (支持软件)* 光盘插入光驱即可访问更新。
3. 安装更新程序。

更新 BIOS

要更新 BIOS，请先确定当前拥有的 BIOS 版本，然后下载并安装新的 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。

通过按 **fn+esc** 键（如果已经在 Windows 系统中）或使用计算机设置实用程序，可以显示出 BIOS 版本信息（也称作 *ROM 日期* 和 *系统 BIOS*）。

要使用计算机设置实用程序来显示 BIOS 信息，请执行以下步骤：

1. 通过下列操作可以打开“计算机设置”：打开或重新启动笔记本电脑，然后当屏幕左下角显示“Press <F10> to enter Setup（按 <F10> 进入设置）”消息时按 **f10**。
2. 使用箭头键选择 **File（文件） > System Information（系统信息）**，然后按 **enter** 键。
随即会显示 ROM 日期信息。
3. 要退出“Computer Setup（计算机设置）”，则使用箭头键选择 **File（文件） > Save changes and exit（保存更改并退出）**。然后按照屏幕上的说明进行操作。

下载 BIOS 更新程序

- △ **注意：** 要防止损坏笔记本电脑或安装不成功，则仅当笔记本电脑使用交流电源适配器连接外部电源时，才可下载和安装 BIOS 更新。当笔记本电脑使用电池电源运行、对接在可选对接设备中或连接可选电源时，请不要下载或安装 BIOS 更新。下载和安装过程中，请遵循下列说明：

不要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等待或休眠模式。

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：

- 📖 **注：** 公布所需的 BIOS 更新程序。可能没有最新的 BIOS 更新程序供您的笔记本电脑使用。建议您定期访问 HP 网站，以了解有关 BIOS 更新程序的情况。

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。
 - 单击 Help and Support（帮助和支持）中的软件更新链接。
 - 或 -
 - 参见 HP 网站：<http://www.hp.com>。
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。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。
3. 在下载区内，执行以下步骤：
 - 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。
 - b. 按照屏幕上的指示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：** 如果您的笔记本电脑与网络相连，请在安装任何软件更新程序（尤其是系统 BIOS 更新程序）之前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。如果没有显示说明，请执行以下步骤：

1. 通过选择 **Start（开始） > My Computer（我的电脑）**，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. 请按照屏幕上的指示完成安装。

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

更新程序和驱动程序

要下载和安装 BIOS 更新程序之外的软件，请执行以下步骤：

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。
 - 单击 Help and Support（帮助和支持）中的软件更新链接。
- 或 -
 - 访问 HP 网站（<http://www.hp.com>）并单击 **Software & Driver Downloads**（软件和驱动程序下载），下载适合您笔记本电脑机型的软件。
2. 按照屏幕上的指示进行操作，找到您要更新的软件。
3. 在下载区内，选择要下载的软件，然后按照屏幕上的指示进行操作。

 **注：** 记下硬盘驱动器上用来下载软件的路径。准备安装软件时需要访问此路径。

4. 下载完成后，通过选择 **Start（开始） > My Computer（我的电脑）** 打开 Windows 资源管理器。
5. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。
6. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
7. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。

安装过程随即开始。

8. 请按照屏幕上的指示完成安装。

 **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。

索引

B

BIOS 更新程序

安装 3

下载 3

G

更新程序，软件 1

J

计算机信息 2

R

软件

BIOS 更新程序 3

HP 网站 1

SoftPaq 1

更新程序 1

更新程序和驱动程序 4

S

SoftPaq 1

备份和恢复 用户指南

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

Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft
Corporation 在美国和/或其它国家的商标或注
册商标。

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

第四版：2008 年 6 月

第一版：2008 年 6 月

文档部件号：463806-AA4

产品通告

本用户指南介绍大多数机型的常见功能。您
的笔记本电脑上可能未提供某些功能。

目录

- 1 概述
- 2 备份信息
- 3 执行恢复操作
 - 使用 Windows 恢复工具 5
 - 使用 f11 6
 - 使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买） 7
- 索引 8

1 概述

为了保护您的信息，请使用 Backup and Restore Center（备份和恢复中心）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。

Backup and Restore Center 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。

2 备份信息

系统发生故障后，所能恢复的内容与最新备份完全一样。所以，在安装软件之后，就应该立即创建初始备份。随着不断增加新的软件和数据文件，应该继续定期对系统进行备份，以维持适当的最新备份。

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。

备份时请注意以下事项：

- 将个人文件保存在 Documents 文件夹中，并定期备份该文件夹。
- 备份关联程序中保存的模板。
- 通过对设置进行截图来保存窗口、工具栏或菜单栏中的自定义设置。如果需要复原首选项，屏幕截图可以节省不少时间。

要创建屏幕截图，请执行以下操作：

1. 显示要保存的屏幕。
2. 复制屏幕图像：
如果仅复制活动窗口，请按 **alt+fn+prt sc**。
要复制整个屏幕，请按 **fn+prt sc**。
3. 打开文字处理文档，然后选择**编辑 > 粘贴**。
将屏幕图像添加到文档。
4. 保存文档。

- 备份到光盘时，请使用以下任何一种类型的光盘（需单独购买）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD-R、DVD-R DL 或 DVD±RW。使用何种光盘将取决于您笔记本电脑上安装的光驱类型。

 **注：** DVD 和支持双层 (DL) 的 DVD 能够比 CD 存储更多信息，所以使用这些光盘进行备份能减少所需恢复光盘的数量。

- 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。

要使用 Backup and Restore Center 创建备份，请遵循以下步骤：

 **注：** 确保在开始备份过程前笔记本电脑已连接到交流电源。

注： 备份过程可能要花费一小时，因文件大小和计算机的速度而异。

1. 依次选择**开始 > 所有程序 > 维护 > Backup and Restore Center（备份和恢复中心）**。
2. 按照屏幕上的说明，备份整个笔记本电脑的内容（仅限某些机型）或某些文件。

 **注：** Windows® 包含的“用户帐户控制”功能增强了您计算机的安全性。当您执行安装软件、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，系统可能会提示您输入权限或密码。请参阅“帮助和支持”获取更多信息。

3 执行恢复操作

如果系统出现故障或不稳定，笔记本电脑提供以下工具帮助您恢复文件：

- Windows 恢复工具：您可以使用 Backup and Restore Center 恢复以前备份的信息。您还可以使用 Windows 的“启动修复”，修复可能会阻碍 Windows 正确启动的问题。
- f11 恢复工具：您可以使用 f11 恢复工具来恢复原始硬盘驱动器映像。此映像包含出厂时安装的 Windows 操作系统和软件程序。

 **注：** 如果您无法启动计算机，必须购买 Windows Vista® 操作系统 DVD 来重新启动计算机并修复操作系统。有关详细信息，请参阅此用户指南中的“使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买）”一节。

使用 Windows 恢复工具

要恢复以前备份的信息，请执行以下步骤：

1. 单击**开始 > 所有程序 > 维护 > Backup and Restore Center**（备份和恢复中心）。
2. 按照屏幕上的说明，恢复整个计算机的内容（仅限某些机型）或某些文件。

 **注：** Windows 含有“用户帐户控制”功能，可以提高计算机的安全性。当您执行安装软件、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，系统可能会提示您输入权限或密码。请参阅“帮助和支持”获取更多信息。

要使用“启动修复”恢复信息，请执行以下步骤：

△ **注意：** 使用“启动修复”将完全删除硬盘驱动器的内容，并将其重新格式化。在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件均将永久删除。重新格式化完成以后，恢复过程将从用于恢复的备份中恢复操作系统、驱动程序、软件和实用程序。

1. 如果可能，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 > 计算机**。

 **注：** 如果 Windows 分区和 HP 恢复分区已被删除，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。有关详细信息，请参阅此用户指南中的“使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买）”一节。

3. 重新启动计算机，然后在加载 Windows 操作系统之前按 **f8** 键。
4. 选择 **Repair your computer**（修复您的计算机）。
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”中搜索相关主题。

使用 f11

- △ **注意：** 使用 **f11** 将完全删除硬盘驱动器的内容，并将其重新格式化。在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件均将永久删除。**f11** 恢复工具将重新安装出厂时安装的操作系统以及 HP 应用程序和驱动程序。不是在出厂时安装的软件必须自行重新安装。
-

要使用 **f11** 恢复原始硬盘驱动器映像，请遵循以下步骤：

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

🔍 **注：** 如果 HP 恢复分区已被删除，则必须使用 Windows Vista 操作系统 DVD 和 *Driver Recovery* 光盘（均需单独购买）来恢复操作系统和程序。有关详细信息，请参阅此用户指南中的“使用 Windows Vista 操作系统 DVD（需单独购买）”一节。

3. 打开或重新启动计算机，当屏幕底部显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 **esc** 键进入启动菜单）消息时，请按 **esc**。
4. 当屏幕显示“Press <F11> for recovery”（按 **f11** 进行恢复）消息时，请按 **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）

如果您无法启动计算机，必须购买 Windows Vista 操作系统 DVD 来重新启动计算机并修复操作系统。确保可以方便地访问最新备份（储存在光盘或外部驱动器上）。要订购 Windows Vista 操作系统 DVD，请访问 <http://www.hp.com/support>，选择您所在的国家或地区，并按照屏幕的说明操作。您也可以致电技术支持部门来订购该 DVD。有关联系信息，请参阅计算机附带的《Worldwide Telephone Numbers》（全球电话号码）手册。

△ **注意：** 使用 Windows Vista 操作系统 DVD 将完全删除硬盘驱动器中的内容，并将其重新格式化。在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件均将永久删除。完成重新格式化之后，恢复过程将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，请按照如下步骤操作：

📖 **注：** 此过程可能要花费几分钟时间。

1. 如果可能，备份所有个人文件。
2. 重新启动计算机，然后在 Windows 操作系统加载前将 Windows Vista 操作系统 DVD 插入光驱。
3. 提示时按键盘任意键。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。
5. 单击 **Next（下一步）**。
6. 选择 **Repair your computer（修复您的计算机）**。
7. 按照屏幕上的说明进行操作。

索引

B

Backup and Restore Center 1, 2

备份文件 2

C

创建备份 2

F

f11 恢复 6

H

恢复分区 6

恢复信息 4

恢复硬盘驱动器 6

W

Windows Vista 操作系统 DVD 7

Y

硬盘驱动器恢复 6