

# 笔记本电脑概览

---

用户指南

© Copyright 2007 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：2007 年 1 月

文档部件号：430308-AA1

# 目录

## 1 组件

顶部组件 .....	2
触摸板 .....	2
指示灯 .....	3
按钮、开关和扬声器 .....	4
按键 .....	5
热键速查表 .....	6
前部组件 .....	7
后部组件 .....	8
右侧组件 .....	9
左侧组件 .....	10
底部组件 .....	12
显示屏组件 .....	13
无线设备天线（仅限某些机型） .....	14
其它硬件组件 .....	15
标签 .....	16

## 2 规格

使用环境 .....	17
额定输入功率 .....	18

索引 .....	19
----------	----



# 1 组件

本章介绍笔记本电脑的硬件功能部件。

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） > **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。



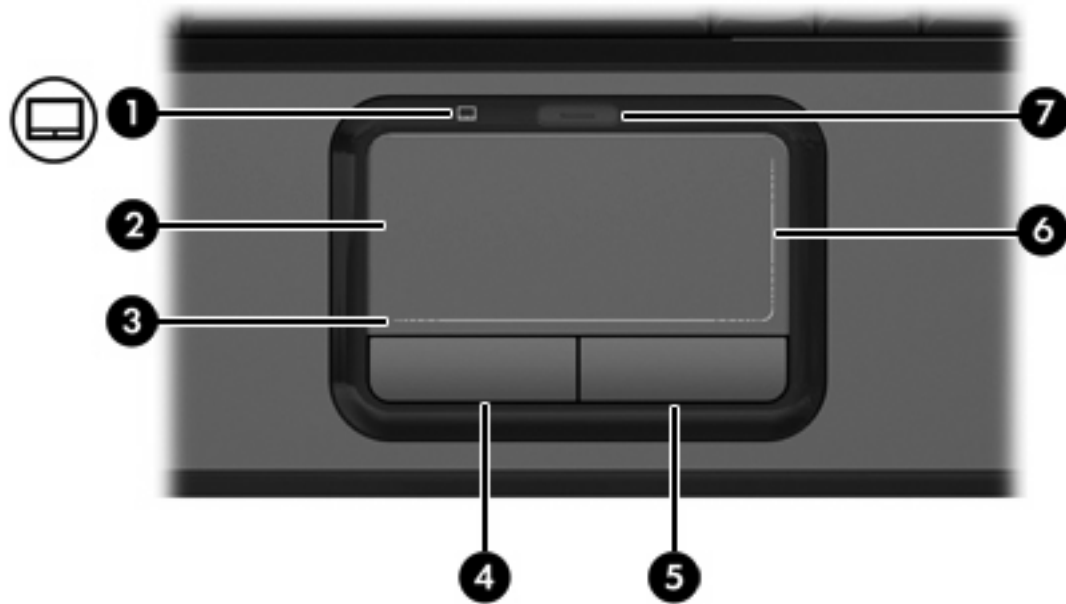
---

**注意** 笔记本电脑附带的组件可能会因地域和机型的差异而有所不同。本章中的插图标出了大多数型号的笔记本电脑所附带的标准功能部件。

---

# 顶部组件

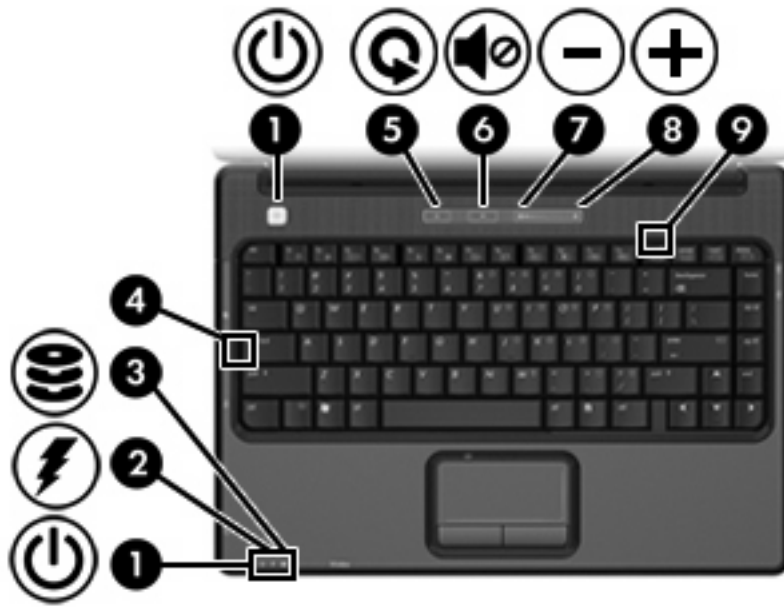
## 触摸板



组件	说明
(1) 触摸板指示灯	蓝色：启用了触摸板。 琥珀色：禁用了触摸板。
(2) 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。经设置可以执行其它鼠标操作，例如滚动、选择和双击等。
(3) 触摸板滚动区*	向左滚动或向右滚动。
(4) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(5) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
(6) 触摸板垂直滚动区*	向上或向下滚动。
(7) 触摸板开/关按钮	启用 / 禁用触摸板。

\*此表介绍的是出厂时的设置。要查看和更改触摸板首选项，请选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Hardware and Sound (硬件和声音) > Mouse (鼠标)**。

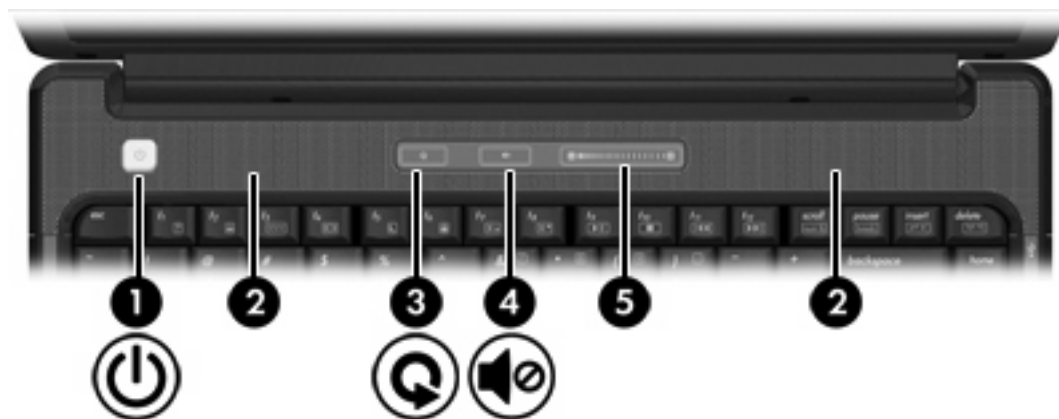
## 指示灯



组件	说明
(1) 电源指示灯 (2)*	亮起：笔记本电脑处于开机状态。 闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态。 熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。
(2) 电池指示灯	亮起：电池正在充电。 闪烁：作为唯一可用电源的电池电量不足或严重不足。 熄灭：如果笔记本电脑连在外部电源上，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。
(3) 驱动器指示灯	闪烁：正在访问硬盘驱动器或光驱。
(4) Caps Lock 指示灯	亮起：启用了 Caps Lock。
(5) 媒体按钮指示灯	闪烁一次：已按下媒体按钮。
(6) 静音指示灯	蓝色：笔记本电脑的声音已打开。 琥珀色：笔记本电脑的声音已关闭。
(7) 音量减小指示灯	闪烁：正在使用音量滚动区来降低扬声器音量。
(8) 音量增大指示灯	闪烁：正在使用音量滚动区来增大扬声器音量。
(9) Num Lock 指示灯	亮起：启用了 Num Lock（即启用了嵌入式数字小键盘）。

\*共有 2 个电源指示灯。这两个指示灯显示相同的信息。电源按钮上的指示灯仅当打开笔记本电脑时才可以见到；另一个电源指示灯在笔记本电脑的前面始终可以看到。

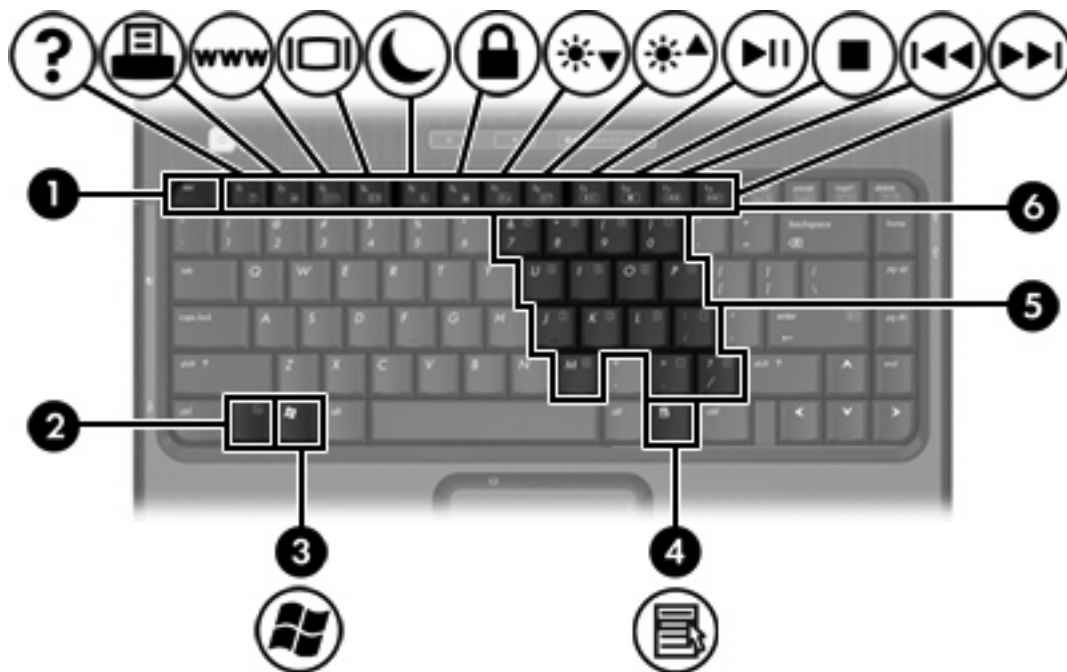
## 按钮、开关和扬声器



组件	说明
(1) 电源按钮*	<p>当笔记本电脑关闭时，按电源按钮可以打开计算机。</p> <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Windows® 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p> <p>要了解有关电源设置的更多信息，请选择 <b>Start (开始) &gt; Control Panel (控制面板) &gt; System and Maintenance (系统和维护) &gt; Power Options (电源选项)</b>。</p>
(2) 扬声器 (2)	发出声音。
(3) 媒体按钮	启动 QuickPlay 程序（针对预安装 QuickPlay 的机型）。启动 DVDPlay 程序（针对预安装 DVDPlay 的机型）。
	<p> <b>注意</b> 如果笔记本电脑已被设置成需要密码登录时，则登录 Windows 时将询问密码。登录后将启动 QuickPlay 或 DVDPlay。有关更多信息，请参阅 QuickPlay 或 DVDPlay 联机帮助。</p>
(4) 静音按钮	静音和恢复扬声器声音。
(5) 音量滚动区	调节音量。向左滑动手指可降低音量，向右滑动手指可增大音量。另外，您可以轻触滚动区域的左半边来降低音量，也可以轻触滚动区域的右半边来增大音量。

\*此表介绍的是出厂时的设置。有关更改出厂设置的信息，请参阅位于 Help and Support（帮助和支持）的用户指南。

## 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。

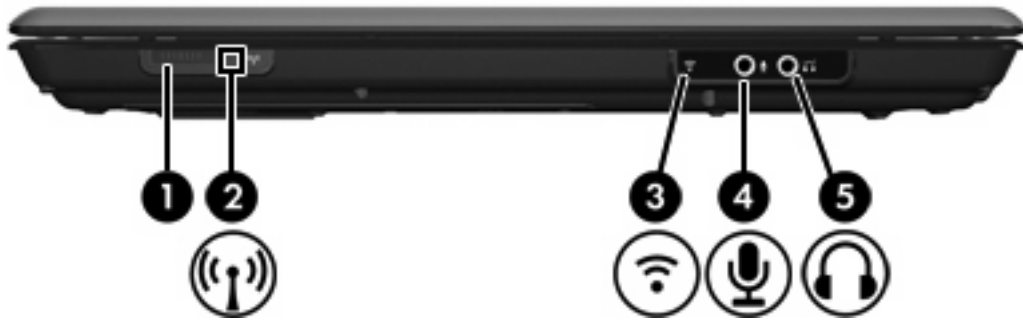
## 热键速查表

要执行此功能	请按
显示系统信息。	fn+esc
清除系统信息	fn+esc 或单击 enter
打开 Help and Support（帮助和支持）。	fn+f1
打开 Print Options（打印选项）窗口。	fn+f2
打开 Web 浏览器。	fn+f3
在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间切换显示。	fn+f4
启动休眠模式。	fn+f5
启动快速锁定功能。	fn+f6
降低屏幕亮度。	fn+f7
提高屏幕亮度。	fn+f8
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	fn+f9
停止播放音频 CD 或 DVD。	fn+f10
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节。	fn+f11
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。	fn+f12

# 前部组件



**注意** 您的笔记本电脑的外观可能与本节中的插图略有不同。



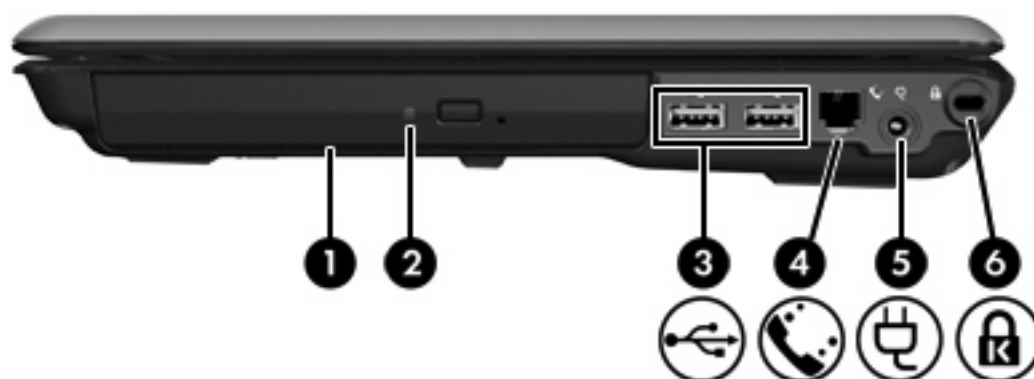
组件	说明
(1) 无线设备开关（仅限某些机型）	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。  <b>注意</b> 要建立无线连接，必须设有无线网络。
(2) 无线指示灯	蓝色：已经打开了集成的无线设备，如无线局域网 (LAN) 设备和 / 或 Bluetooth® 设备。 红色：关闭了集成无线设备。
(3) 用户红外线收发镜（仅限某些机型）	将笔记本电脑与 HP 遥控器连接起来（仅限某些机型）。
(4) 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(5) 音频输出（耳机）插孔	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置相连后，发出声音。

## 后部组件




组件	说明
通风孔	<p data-bbox="813 493 1189 514">利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p data-bbox="813 546 1436 661"> <b>小心</b> 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。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）或柔软物体（例如枕头、厚毛毯或衣物）阻挡空气流通。</p> <p data-bbox="813 703 1436 787"> <b>注意</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。</p>

## 右侧组件



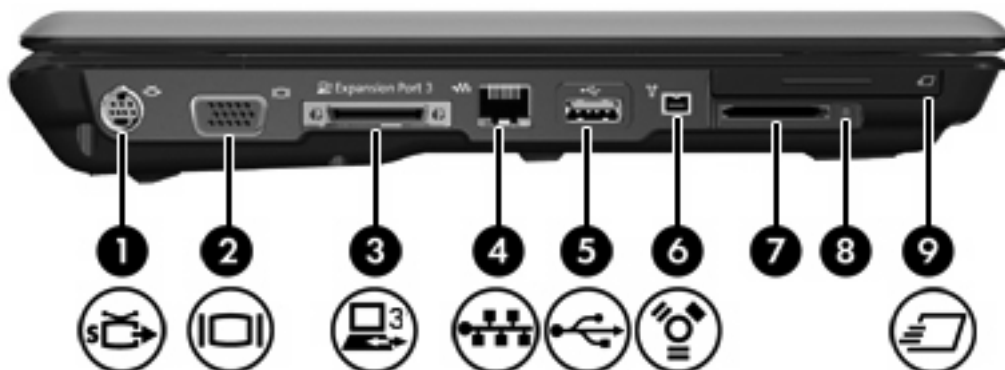
组件	说明
(1) 光驱	读光盘。
(2) 光驱指示灯	闪烁：正在使用光驱。
(3) USB 端口（2 个）	连接可选 USB 设备。
(4) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(5) 电源连接器	连接交流电源适配器。
(6) 安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。

 **注意** 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。

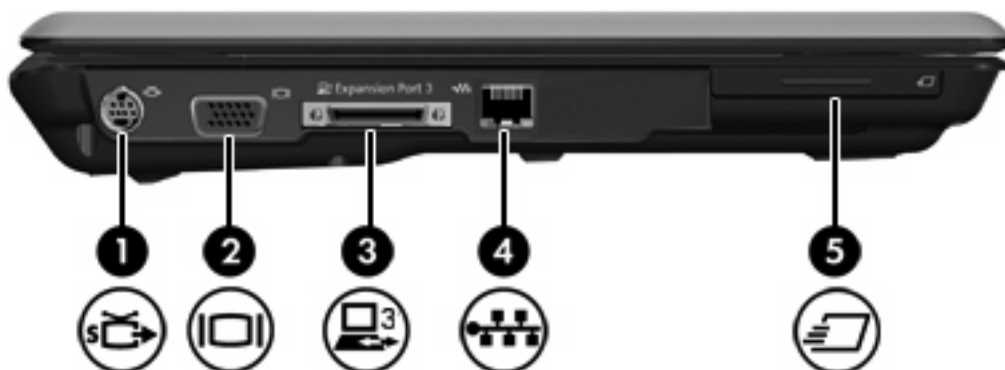
## 左侧组件



**注意** 请参阅最接近您的笔记本电脑的插图。



组件	说明
(1) S-Video 输出插孔	连接可选的 S-Video 设备，例如电视、VCR、可便携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。
(2) 外接显示器端口	连接外接显示器或投影机。
(3) 扩展端口 3	将笔记本电脑连接到扩展产品选项上。  <b>注意</b> 笔记本电脑仅有一个扩展端口。术语 <b>扩展端口 3</b> 描述了扩展端口的类型。
(4) RJ-45 (网络) 插孔	连接网络电缆。
(5) USB 端口	连接可选的 USB 设备。
(6) 1394 端口	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(7) 数字介质插槽	支持以下可选的数字卡格式：SD 存储卡、MMC 卡、SD I/O 卡、记忆棒、Memory Stick Pro 记忆棒、XD 图形卡和 M 型 XD 图形卡。
(8) 数字介质插槽指示灯	亮起：正在访问数字卡。
(9) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard/54 卡。

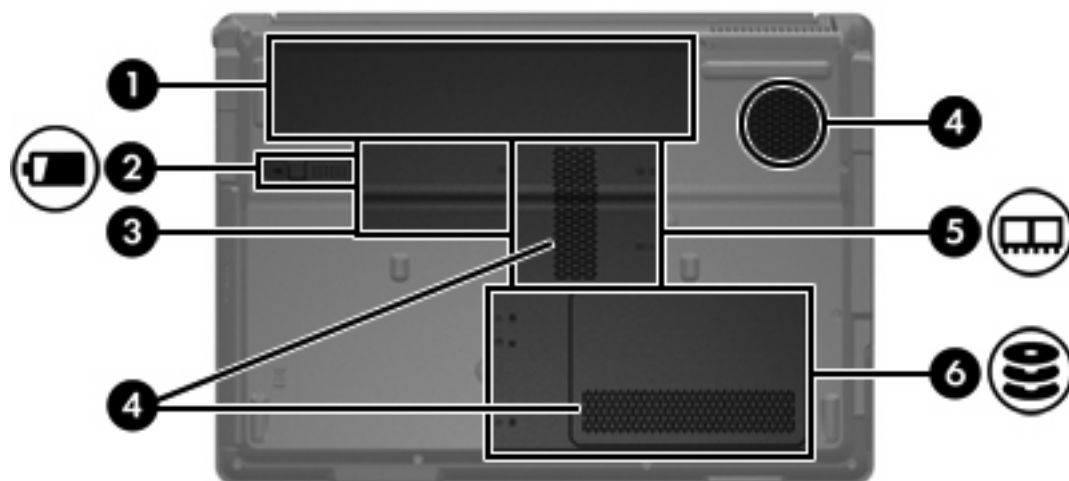



组件	说明
(1) S-Video 输出插孔	连接可选的 S-Video 设备，例如电视、VCR、可携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。
(2) 外接显示器端口	连接外接显示器或投影机。
(3) 扩展端口 3	将笔记本电脑连接到扩展产品选项上。
(4) RJ-45 (网络) 插孔	连接网络电缆。
(5) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard/54 卡。



**注意** 笔记本电脑仅有一个扩展端口。术语 **扩展端口 3** 描述了扩展端口的类型。

## 底部组件



组件	说明
(1) 电池架	承装电池。
(2) 电池释放锁定器	释放电池架中的电池。
(3) 小型卡盒	承装无线 LAN 设备（仅限某些机型）
(4) 通风孔（3 个）	<p> <b>注意</b> 为了避免系统无响应和显示警告消息，更换的小型卡设备必须获得您所在国家/地区管理无线设备的政府机构授权才能在笔记本电脑中使用。如果更换设备后显示警告消息，应卸下设备，还原笔记本电脑。然后通过 Help and Support（帮助和支持）与客户服务中心联系。</p>
	<p> <b>小心</b> 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。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）或柔软物体（例如枕头、厚毛毯或衣物）阻挡空气流通。</p> <p> <b>注意</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。</p>
(5) 内存模块盒	内含内存模块插槽。
(6) 硬盘驱动器托架	承装硬盘驱动器。

## 显示屏组件



组件	说明
(1) 内置麦克风 (2) (仅限某些机型)	记录声音。  <b>注意</b> 如果每次打开麦克风旁边都会显示一个麦克风图标，表示您的计算机带有内置麦克风。
(2) 内部显示屏开关	如果在笔记本电脑处于开机状态时合上笔记本电脑显示屏，将关闭显示屏。

## 无线设备天线（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设备信号的无线天线。从笔记本电脑的外部看不到这些天线。

要了解您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅 Help and Support（帮助和支持）上《*管制、安全和环境通告*》中的相关部分。



---

**注意** 为使发送性能达到最佳，请确保天线的附近没有障碍物。

---

## 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。

## 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)。当您与客户服务中心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 Microsoft® 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。管制标签粘贴在笔记本电脑的底部。
- 调制解调器许可标签 — 包含有关调制解调器的管制信息，并列出了某些批准使用该调制解调器的国家/地区的机构许可标志。携带笔记本电脑出国旅行时可能需要此信息。调制解调器许可标签贴在内存模块盒内侧。
- 无线认证标签 — 包含有关某些型号的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。无线认证标签贴在内存模块盒内侧。

## 2 规格

### 使用环境

如果您准备在极端环境下使用或运输笔记本电脑，下表中的工作环境信息可能会对您有所帮助。

具体要素	公制	美制
<b>温度</b>		
工作期间	10°C 至 35°C	华氏 50°F 至 95°F
非工作期间	-20°C 至 60°C	华氏 -4°F to 140°F
<b>相对湿度（无冷凝）</b>		
工作期间	10% 至 90%	10% 至 90%
非工作期间	5% 至 95%	5% 至 95%
<b>最高海拔高度（未加压）</b>		
工作期间（14.7 磅/平方英寸到 10.1 磅/平方英寸*）	-15 m 至 3,048 m	-50 ft 至 10,000 ft
非工作期间（14.7 磅/平方英寸到 4.4 磅/平方英寸*）	-15 m 至 12,192 m	-50 ft 至 40,000 ft

\*磅/平方英寸 (psia) 是另一种海拔计量单位。

## 额定输入功率

如果您准备携带笔记本电脑出国旅行，本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

笔记本电脑使用直流电运行，可以通过交流电源或直流电源供电。尽管可以通过独立的直流电源为笔记本电脑供电，但笔记本电脑应当只使用 HP 提供或许可的交流电源适配器或直流电源来供电。

此款笔记本电脑能够采用符合以下规范的直流电源。

输入功率	额定值
工作电压	18.5 V DC 至 19.0 V DC
工作电流	3.5 A

本产品的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 240 V rms。

# 索引

## 符号/编号

1394 端口, 识别 10

## A

安全保护缆锁槽口, 识别 9

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 2

触摸板开/关 2

电源 4

静音 4

媒体 4

## B

Bluetooth 标签 16

标签

Bluetooth 16

Microsoft 真品证书 16

调制解调器许可 16

WLAN 16

服务标记 16

管制 16

无线认证 16

## C

caps lock 指示灯, 识别 3

操作系统

Microsoft 真品证书标签 16

产品密钥 16

插槽

ExpressCard 11

ExpressCard 卡 10

安全保护缆锁 9

内存模块 12

数字介质插槽 10

插孔

RJ-11 (调制解调器) 9

RJ-45 (网络) 10, 11

S-Video 输出 10, 11

音频输出 (耳机) 7

音频输入 (麦克风) 7

产品密钥 16

产品名称和编号, 笔记本计算机 16

触摸板

按钮 2

滚动区域 2

识别 2

触摸板开/关按钮 2

触摸板指示灯, 识别 2

## D

电池架 12, 16

电池释放锁定器, 识别 12

电池指示灯, 识别 3

电池, 识别 15

电源按钮, 识别 4

电源连接器, 识别 9

电源线, 识别 15

电源指示灯, 识别 3

端口

1394 10

USB 9, 10

扩展 10, 11

外接显示器 10, 11

## E

Esc 键, 识别 5

ExpressCard 插槽, 识别 10, 11

额定输入功率规格 18

耳机 (音频输出) 插孔 7

## F

Fn 键, 识别 5

服务标记 16

## G

工作环境规格 17

功能键, 识别 5

管制信息

调制解调器许可标签 16

管制标签 16

无线认证标签 16

光驱指示灯, 识别 9

光驱, 识别 9

规格

额定输入功率 18

工作环境 17

滚动区域, 触摸板 2

## H

海拔高度规格 17

盒

内存模块 12

小型卡 12

红外线收发镜, 识别 7

环境规格 17

## I

IEEE 1394 端口, 识别 10

## J

架

电池 12, 16

交流电源适配器, 识别 15

静音按钮, 识别 4

静音指示灯, 识别 3

## K

扩展端口, 识别 10, 11

## L

连接器, 电源 9

## M

Microsoft 正品证书标签 16

麦克风 (音频输入) 插孔 7

媒体按钮指示灯, 识别 3

媒体按钮, 识别 4

## N

num lock 指示灯, 识别 3

内部显示屏开关, 识别 13

内存模块盒, 识别 12

内置麦克风, 识别 13

## Q

启动休眠模式 6

驱动器

光盘 9

硬盘 12

驱动器指示灯, 识别 3

## R

RJ-11 (调制解调器) 插孔, 识别 9

RJ-45 (网络) 插孔, 识别 10, 11

热键, 速查表 6

## S

S-Video 输出插孔, 识别 10, 11

湿度规格 17

释放锁定器, 电池 12

数字介质插槽指示灯, 识别 10

数字介质插槽, 识别 10

锁定器, 电池释放 12

## T

调制解调器许可标签 16

天线 14

通风孔, 识别 8, 12

托架

硬盘驱动器 12

## U

USB 端口, 识别 9, 10

## W

Windows 徽标键, 识别 5

Windows 应用程序键, 识别 5

WLAN 标签 16

WLAN 设备 16

外接显示器端口, 识别 10, 11

温度规范 17

无线认证标签 16

无线设备开关, 识别 7

无线设备天线 14

无线指示灯, 识别 7

## X

显示屏开关, 识别 13

显示器端口, 外接 10, 11

线, 电源 15

小键盘按键, 识别 5

小型卡盒, 识别 12

携带笔记本电脑外出旅行

调制解调器许可标签 16

环境规格 18

无线认证标签 16

休眠模式热键 6

序列号, 笔记本电脑 16

## Y

扬声器, 识别 4

音量滚动区, 识别 4

音量减少指示灯, 识别 3

音量增大指示灯, 识别 3

音频输出 (耳机) 插孔, 识别 7

音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 7

应用程序键, Windows 5

硬盘驱动器托架, 识别 12

## Z

正品证书标签 16

指示灯

caps lock 3

num Lock 3

触摸板 2

电池 3

电源 3

光驱 9

静音 3

媒体按钮 3

驱动器 3

数字介质插槽 10

无线 7

音量减小 3

音量增大 3

组件

底部 12

顶部 2

后部 8

其它硬件 15

前部 7

显示屏 13

右侧 9

左侧 10

遥控器（仅限某些机型）

---

用户指南

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

Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/地区的商标或注册商标。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 1 月

文档部件号：437363-AA1

# 目录

1 遥控器组件功能	
2 按钮速查表	
3 插入电池	
4 遥控器故障排除	
5 管制通告	
欧盟通告 .....	7
电池处理 .....	8
索引 .....	9



# 1 遥控器组件功能

遥控器上的红外镜头为遥控器与笔记本电脑提供了通信链路。该链路要求遥控器上的红外镜头与笔记本电脑上的红外镜头之间连成一条直线。

请注意以下事项：

- 使用遥控器可以在 Windows® 和 QuickPlay（仅限某些机型）中执行某些控制功能。每个按钮的功能因活动应用程序而异。



**注意** 有关使用 QuickPlay 的信息，请参阅“QuickPlay 联机帮助”。

- 有些遥控器按钮执行的功能和笔记本电脑按钮的功能相同。例如，遥控器上的电源按钮和笔记本电脑上的电源按钮功能相同，可以交替使用。
- 有些遥控器按钮执行的功能和笔记本电脑热键的功能相同。有关支持热键的信息，请参阅笔记本电脑用户指南。
- 其它遥控器按钮执行的功能则无法由笔记本电脑上的按钮或预设组合键提供。



## 2 按钮速查表

本节介绍有关遥控器的按钮功能。


按钮	在 Windows 中的功能	在 QuickPlay 中的功能（仅限某些机型）
电源 	<ul style="list-style-type: none"><li>当笔记本电脑关闭时，按下此按钮可启动 Windows。</li><li>当笔记本电脑开启时，按下此按钮相当于按下笔记本电脑的电源按钮。有关详细信息，请参阅笔记本电脑用户指南。</li><li>当笔记本电脑处于睡眠模式时，按一下此按钮即可退出睡眠模式。</li><li>当笔记本电脑处于休眠模式时，按一下此按钮即可退出休眠模式。</li></ul>	按下此按钮可关闭笔记本电脑。
切换屏幕 	按下此按钮可在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间切换显示计算机屏幕图像。	按下此按钮可在笔记本电脑显示屏和外接显示器之间切换显示计算机屏幕图像。
媒体* 	启动 QuickPlay 程序（限于预装 QuickPlay 的机型）。启动 DVDPlay 程序（限于预装 DVDPlay 的机型）。	按下此按钮可打开 QuickPlay 菜单。
DVD* 	按下此按钮可启动 QuickPlay 程序的 DVD 播放功能（仅限某些机型）。	<ul style="list-style-type: none"><li>正在播放 DVD 时，按下此按钮可打开 DVD 光盘菜单。</li><li>未在播放 DVD 时，则按下此按钮可打开 QuickPlay DVD 播放器。</li></ul>
Windows Media Center (Windows 媒体中心) 	如果笔记本电脑使用 Windows Vista™ Premium 或 Windows Vista Ultimate 系统，按下此按钮可打开 Media Center（媒体中心）主菜单。Windows Media Center 按钮在其它操作系统中不起作用。  <b>注意</b> 请参阅笔记本电脑底部的标签，以确定操作系统。	如果笔记本电脑使用 Windows Vista Premium 或 Windows Vista Ultimate 系统，按下此按钮可打开 Media Center（媒体中心）主菜单。Windows Media Center 按钮在其它操作系统中不起作用。  <b>注意</b> 请参阅笔记本电脑底部的标签，以确定操作系统。
信道/上一页 	<ul style="list-style-type: none"><li>按下此按钮相当于按下键盘上的 <b>pg up</b> 键。</li><li>按下此按钮可按升序更改信道。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>按下此按钮相当于按下键盘上的 <b>pg up</b> 键。</li><li>按下此按钮可按升序更改信道。</li></ul>
停止	按下此按钮可停止当前介质活动，如播放或快退等。	按下此按钮可停止当前介质活动，如播放或快退等。

按钮	在 Windows 中的功能	在 QuickPlay 中的功能 (仅限某些机型)
		
快退	按下此按钮可让选定介质快退。	按下此按钮可让选定介质快退。
		
播放/暂停	<ul style="list-style-type: none"> <li>未播放介质时，按下此按钮可播放介质。</li> <li>正在播放介质时，按下此按钮可暂停播放介质。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>未播放介质时，按下此按钮可播放介质。</li> <li>正在播放介质时，按下此按钮可暂停播放介质。</li> </ul>
		
快进	按下此按钮可让选定介质快进。	按下此按钮可让选定介质快进。
		
信道/下一页	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下此按钮相当于按下键盘上的 <b>pg dn</b> 键。</li> <li>按下此按钮可按降序更改信道。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下此按钮相当于按下键盘上的 <b>pg dn</b> 键。</li> <li>按下此按钮可按降序更改信道。</li> </ul>
		
上一个	按下此按钮可转到上一个曲目或章节。	按下此按钮可转到上一个曲目或章节。
		
向上	浏览。按下此按钮可向上滚动。	浏览。按下此按钮可向上滚动。
		
下一个	按下此按钮可转到下一个曲目或章节。	按下此按钮可转到下一个曲目或章节。
		
向左	浏览。按下此按钮可向左滚动。	浏览。按下此按钮可向左滚动。
		
确定	浏览。按下此按钮可选择屏幕上的某一项。	浏览。按下此按钮可选择屏幕上的某一项。
		
向右	浏览。按下此按钮可向右滚动。	浏览。按下此按钮可向右滚动。
		

按钮	在 Windows 中的功能	在 QuickPlay 中的功能（仅限某些机型）
后退 	按下此按钮相当于在活动应用程序中执行 backspace 键命令的“后退”功能。	<ul style="list-style-type: none"> <li>在音乐模式下，按下此按钮可显示 My Music（我的音乐）窗口中的上一级目录。</li> <li>在 DVD 模式中，此按钮处于非活动状态。</li> </ul>
向下 	浏览。按下此按钮可向下滚动。	浏览。按下此按钮可向下滚动。
信息 	按下此按钮可显示系统信息。	按下此按钮可显示 QuickPlay 程序的信息和设置。
减小音量 	按下此按钮可减小系统音量。	按下此按钮可减小系统音量。
静音 	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下此按钮可启用系统静音。</li> <li>系统静音时，按下此按钮可恢复系统音量。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下此按钮可启用系统静音。</li> <li>系统静音时，按下此按钮可恢复系统音量。</li> </ul>
增大音量 	按下此按钮可增大系统音量。	按下此按钮可增大系统音量。

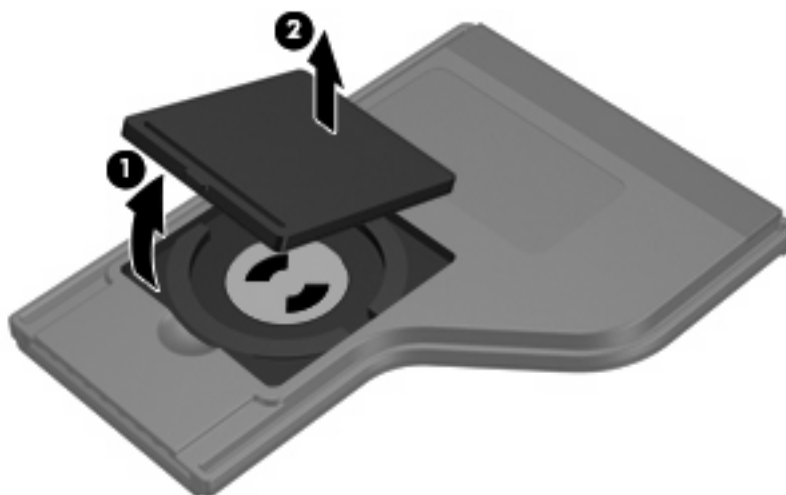
\* 如果系统已被设置为需要登录密码，则系统会要求您输入密码才能登录 Windows。QuickPlay 或 DVDPlay 在您登录后启动。有关详细信息，请参阅 QuickPlay 或 DVD Play 联机帮助。

## 3 插入电池

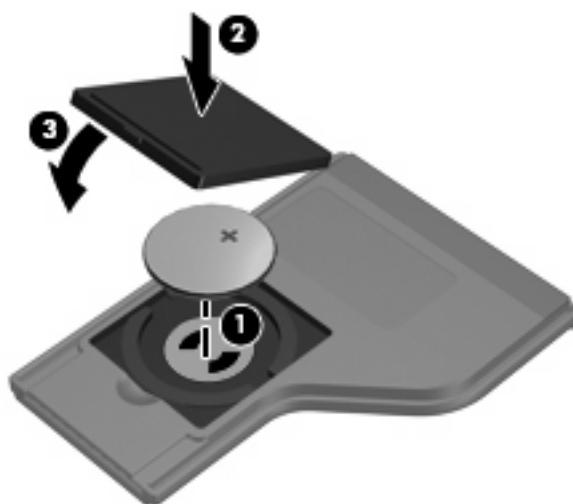
 **警告!** 如果换用类型不符的电池，就会有爆炸危险。请按照说明处理废旧电池。

要将电池插入遥控器，请遵循以下操作说明：

1. 提起遥控器背面的电池盒盖 (1)，将其取下 (2)。



2. 让电池正面朝上，将它放入电池盒 (1)。
3. 将电池盒盖 (2) 对准电池盒，然后向下按以关闭盒盖 (3)。



# 4 遥控器故障排除

有关遥控器故障排除的帮助，请参阅下表。

问题	可能的解决方法
我的遥控器不工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确保遥控器和笔记本电脑或扩展产品上的 IR 端口之间有一条没有阻挡的光线。</li><li>• 确保您正处在笔记本电脑或扩展产品上的 IR 端口的有效作用范围内。</li><li>• 确保电池安装正确且电量充足。必要时更换电池。</li><li>• 确保您在支持的笔记本电脑或扩展产品上使用遥控器。</li></ul>

# 5 管制通告

## 欧盟通告

本产品符合下列欧盟规程：

- EMC 规程 89/336/EEC

本产品或产品系列符合上述规程的要求，也就意味着符合适用的欧洲统一标准，相关内容已列在 Hewlett-Packard 颁发的欧盟规程符合性声明中。

产品上贴有下列合格标志就表明符合上述规程：

- 此 CE 标志对于非电信产品和欧盟统一的电信产品（如 Bluetooth®）均有效。



- 此 CE 标志对于欧盟尚未统一的电信产品有效。



\*如果适用，使用指定机构编号。请参阅本产品上提供的管制标签。

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

## 电池处理



**警告!** 电池达到其使用寿命期限后，请不要将其与普通家庭垃圾混合处理。请按照您当地的有关处理笔记本电脑电池的法律和规定进行处理。

---



# 索引

## 符号/编号

- “确定”按钮 3
- “上一个”按钮 3
- “下一个”按钮。 3

## A

### 按钮

- DVD 2
- Windows Media Center  
(Windows 媒体中心) 2
- 播放/暂停 3
- 电源 2
- 后退 4
- 减小音量 4
- 静音 4
- 快进 3
- 快退 3
- 媒体 2
- 切换屏幕 2
- 确定 3
- 上一个 3
- 速查表 2
- 停止 2
- 下一个 3
- 向上 3
- 向下 4
- 向右 3
- 向左 3
- 信道/上一页 2
- 信道/下一页 3
- 信息 4
- 增大音量 4

## B

- 播放/暂停按钮 3

## C

- 插入电池 5

## D

- DVD 按钮 2
- 电池处理通告 8
- 电池, 插入 5
- 电源按钮 2

## G

- 故障排除 6
- 管制通告 7

## H

- 红外镜头 1
- 后退按钮 4

## J

- 减小音量按钮 4
- 静音按钮 4

## K

- 快进按钮 3
- 快退按钮 3

## M

- 媒体按钮 2

## Q

- QuickPlay 1
- 切换屏幕按钮 2

## T

- 停止按钮 2
- 通告, 管制 7

## W

- Windows Media Center 按钮 2

## X

- 向上按钮 3
- 向下按钮 4
- 向右按钮 3

- 向左按钮 3
- 信道/上一页按钮 2
- 信道/下一页按钮 3
- 信息按钮 4

## Z

- 增大音量按钮 4



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 按许可协议  
中的规定进行使用。

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術错  
误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：419705-AA1

# 目录

## 1 集成无线设备

## 2 无线控制

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

## 3 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

## 4 WLAN 设备（仅限某些机型）

识别 WLAN 设备 .....	7
设置家庭 WLAN .....	8
连接家庭 WLAN .....	9
连接公共或公司 WLAN .....	9
使用无线安全保护功能 .....	10

## 5 WWAN 设备（仅限某些机型）

索引 .....	12
----------	----



# 1 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，使笔记本电脑具有灵活的移动性。您的笔记本电脑可以配备以下一个或多个集成无线设备：

- 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。
- 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（通常称为无线网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每个移动无线设备可与几百英尺远的无线接入点通信。
- 无线广域网 (WWAN) 设备 — 允许您在移动电话（数据）覆盖范围内随时随地访问信息。在 WWAN 中，每个移动设备均会与公共电信运营商的基站进行通信。公共电信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。

有关无线技术的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>。

## 2 无线控制

您可以使用三种方法之一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（以下称为无线设备按钮）
- Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）
- 操作系统控制（设置实用程序）

## 无线设备按钮<sup>(1)</sup>

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（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为蓝色，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。



---

**注意** 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，因此您可以同时使用无线设备按钮打开或关闭无线设备。个别无线设备可通过 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）或通过设置实用程序进行控制。



---

**注意** 如果禁用了无线设备，则直到您重新启用设备后才能使用无线设备按钮。


---

## Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）

启用无线设备时，可以使用 Wireless Assistant 软件来打开或关闭它。不过，在禁用无线设备时，则必须首先启用该设备才能使用 Wireless Assistant 将其打开或关闭。



**注意** 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 。

要了解有关 Wireless Assistant 的详细信息，您可以：

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



**注意** 您无法使用 Wireless Assistant 来控制已在设置实用程序中禁用的无线设备。有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 联机帮助。

## 操作系统控制

某些操作系统和客户端管理器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，请参阅操作系统或客户端管理器文档。

## 3 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，该设备取代了以往连接下列电子设备时使用电缆的物理连接方式：

- 网络接入点。
- 计算机（台式机、笔记本及 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。

## 4 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。



**注意** 无线接入点和无线路由器两个词通常可以换用。

- 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。



**注意** 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 设备的笔记本电脑可以支持以下一到四个 IEEE 物理层工业标准：

- 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。



**注意** 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。

# 识别 WLAN 设备

要设置无线网络，请确认已在笔记本电脑上安装了集成 WLAN 设备：



**注意** Windows 包含的 User Account Control（用户帐户控制）功能增强了您计算机的安全性。当您执行安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，系统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 联机帮助。

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



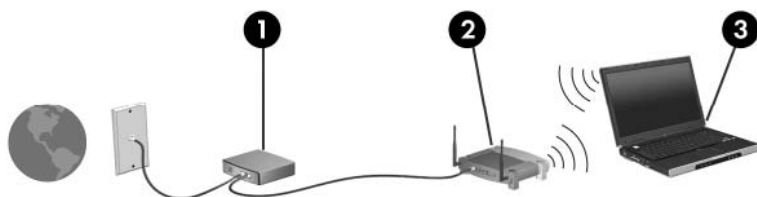
**注意** 如果未列出任何 WLAN 设备，则说明笔记本电脑没有集成 WLAN 设备，或未正确安装 WLAN 设备的驱动程序。

## 设置家庭 WLAN

Windows® 支持 WLAN 的 Network and Sharing Center（网络和共享中心）。要在家中设置 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。



**注意** 如果您在设置家庭 WLAN 时需要更多帮助，请与路由器生产商或您的 ISP 联系。

## 连接家庭 WLAN

使用 WLAN 之前，每台笔记本电脑必须与它相连。要连接到 WLAN，请执行以下操作：

- 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，请打开无线设备。



**注意** 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。

- 确认正确安装和配置路由器。有关操作说明，请参阅路由器文档或者致电路由器生产商请求帮助。
- 打开 Windows Network and Sharing Center（网络和共享中心），然后使用 Connect to a network（连接到网络）选项将您的计算机连接到 WLAN。



**注意** 根据笔记本电脑具备的 WLAN 功能、路由器生产商以及壁挂设备及其它电子设备造成的干扰，WLAN 连接的有效范围（无线信号的传输距离）会有所不同。

要了解有关使用 WLAN 的详细信息，您可以：

- 参阅您的 ISP 提供的信息，以及您的无线路由器和其它 WLAN 设备附带的说明文档。
- 通过 Help and Support（帮助和支持）访问相关信息和网站链接内容。
- 请访问 <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>。

## 连接公共或公司 WLAN

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

有关将计算机连接到公司 WLAN 的信息，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

设置家庭 WLAN 或访问已有的公共 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，您应当使用以下一种或多种安全保护措施：

- 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）

## 5 WWAN 设备（仅限某些机型）

WWAN 设备使您的笔记本电脑能够从更多地方并且在比 WLAN 覆盖范围更大的区域内访问 Internet。使用 WWAN 设备需要有网络服务提供商的支持，在大多数情况下为移动电话网络运营商。WWAN 的覆盖范围与移动电话的通话范围相当。

使用服务提供商提供的数据服务方案时，无论您是在城镇道路上还是乡村公路上，WWAN 都能让您自由保持 Internet 连接、发送电子邮件或者连接到公司网络。

有关配置和使用 WWAN 设备的信息，请访问 <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>。

# 索引

## A

安全保护  
    无线 10

## B

Bluetooth 设备 5

## G

公共 WLAN 连接 9  
公司 WLAN 连接 9

## I

Internet 连接设置 8

## J

家庭 WLAN 设置 8

## W

WLAN 6  
    另请参阅 无线网络  
WWAN 11  
    另请参阅 无线网络  
无线控制  
    按钮 2  
    指示灯 2  
无线设备  
    无线网络 1  
无线设备按钮 2  
无线设备指示灯 2  
无线网络  
    说明 1  
无线网络 (WLAN)  
    安全保护 10  
    公共 WLAN 连接 9  
    公司 WLAN 连接 9  
    功能范围 9  
    家庭连接 9  
    所需设备 8



外接设备

---

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。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：430304-AA1

# 目录

<b>1 使用 USB 设备</b>	
连接 USB 设备 .....	2
停止使用 USB 设备 .....	2
必需的 USB 软件 .....	2
<b>2 使用 1394 设备（仅限某些机型）</b>	
连接 1394 设备 .....	4
停止使用 1394 设备 .....	4
<b>3 使用扩展端口</b>	
<b>索引 .....</b>	<b>6</b>



# 1 使用 USB 设备

通用串行总线 (USB) 是一种硬件接口，通过它可以将在外接设备选项（如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器等）连接到笔记本电脑或扩展产品选项上。集线器可为系统提供更多的 USB 端口，并且可以连接到计算机或其它集线器。


根据计算机机型的不同，笔记本电脑可能具有 2 个或 3 个标准 USB 端口。扩展产品选项提供可供笔记本电脑使用的额外 USB 端口。笔记本电脑上的 USB 端口支持符合 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 标准的设备。




**注意** 您的笔记本电脑的外观可能与本章中提供的插图略有不同。




## 连接 USB 设备

 **小心** 为防止损坏 USB 连接器，请轻轻插入 USB 设备。

要将 USB 设备连接到笔记本电脑，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。

 **注意** 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”（正在安装设备驱动程序软件）消息。


## 停止使用 USB 设备

 **小心** 为防止信息丢失或系统不响应，在取出 USB 设备之前应先停止使用它。


**小心** 为防止损坏 USB 连接器，不要通过拉拽电缆断开与 USB 设备的连接。

要停止使用 USB 设备，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 **Safely Remove Hardware（安全删除硬件）** 图标。

 **注意** 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 <<）。

2. 单击列表中列出的设备名称。

 **注意** 如果未列出 USB 设备，则不必停止使用设备就可以将其取出。

3. 单击 **Stop（停止）**，然后单击 **OK（确定）**。

## 必需的 USB 软件

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，请参阅设备的用户指南。

## 2 使用 1394 设备（仅限某些机型）

IEEE 1394 是一种硬件接口，可用于将高速多媒体或数据存储设备连到笔记本电脑上。扫描仪、数码相机和数字摄像机通常都要求使用 1394 连接。


有些 1394 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，请参阅设备的用户指南。

1394 端口还可用于连接 IEEE 1394a 设备，如下图所示。



## 连接 1394 设备

---


 **小心** 为防止损坏 1394 端口连接器，请轻轻插入 1394 设备。

---

要将 1394 设备连接到笔记本电脑，请将该设备的 1394 电缆与 1394 端口相连。当系统检测到该设备后就会发出声音。

## 停止使用 1394 设备

---

 **小心** 为防止信息丢失或系统不响应，在取出 1394 设备之前应先停止使用它。

**小心** 为防止损坏 1394 连接器，不要通过拉拽电缆断开与 1394 设备的连接。

---

1. 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。



**注意** 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 <<）。

---

2. 单击列表中列出的设备名称。



**注意** 如果没有显示该设备，则不必停止使用设备就可以将其取出。

---

3. 单击 **Stop**（停止），然后单击 **OK**（确定）。

### 3 使用扩展端口

扩展端口将笔记本电脑连接到扩展产品选件上。扩展产品选件提供可供笔记本电脑使用的额外端口和连接器。



**注意** 此款笔记本电脑只有一个扩展端口。*扩展端口 3* 一词是指扩展端口的类型。



# 索引

## 符号/编号

1394 电缆, 连接 4

1394 端口 3

1394 设备

    连接 4

    说明 3

    停止使用 4

## D

电缆

    1394 4

    USB 2

端口

    1394 3

    USB 1

    扩展 5

## J

集线器 1

## K

扩展端口 5

## R

软件

    USB 设备 2

## U

USB 电缆, 连接 2

USB 端口, 识别 1

USB 集线器 1

USB 软件 2

USB 设备

    必需的软件 2

    连接 2

    说明 1

    停止使用 2

外部介质卡

---

用户指南

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

SD 徽标是其所有者的商标。

此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。  
HP 产品和服务的唯一保证在该产品或服务附带的明示保修声明中列出。此处任何信息均不构成额外的保修条款。对于本文件所含任何技术、编辑错误或遗漏，HP 公司不承担任何责任。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：430305-AA1

# 目录

<b>1 数字介质插槽卡（仅限某些机型）</b>	
插入数字卡 .....	2
停止使用并取出数字卡 .....	3
<b>2 ExpressCard</b>	
配置 ExpressCard .....	5
插入 ExpressCard .....	6
停止使用并取出 ExpressCard .....	8
<b>索引</b> .....	<b>9</b>



# 1 数字介质插槽卡（仅限某些机型）

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

数字介质插槽可以插装下列格式的数字卡：

- SD 存储卡
- MMC 卡
- SD I/O 卡
- 记忆棒 (MS)
- Memory Stick Pro (MSP) 记忆棒
- xD 图形卡
- M 型 xD 图形卡 (XD)




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



**注意** 您的笔记本电脑的外观可能与本章中提供的插图略有不同。

---

## 插入数字卡


 **小心** 为防止损坏数字卡连接器，请轻轻插入数字卡。

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

插入数字卡后，当系统检测到该设备后就会发出声音，并且显示一个含有一些可用选项的菜单。



## 停止使用并取出数字卡

 **小心** 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。



**注意** 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：

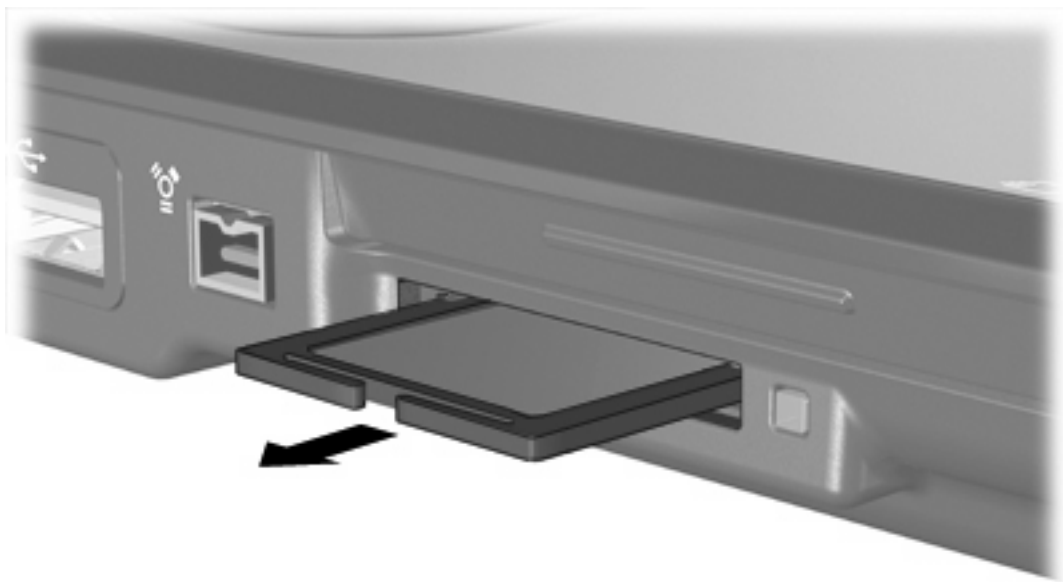
- a. 双击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **Safely Remove Hardware**（安全删除硬件）图标。



**注意** 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. 要取出数字卡，则轻轻地从插槽中拔出它。





## 2 ExpressCard

ExpressCard 卡是新一代高性能 PC 卡，它必须插入 ExpressCard 插槽才能使用。

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



**注意** TV tuner ExpressCard 卡可以为笔记本电脑增加 TV tuner 功能。有关详细信息，请参阅生产商说明文档。


**注意** 您的笔记本电脑的外观可能与本章中提供的插图略有不同。

### 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

 **小心** 为防止损坏笔记本电脑和外部介质卡，请不要将 PC 卡插入 ExpressCard 插槽。

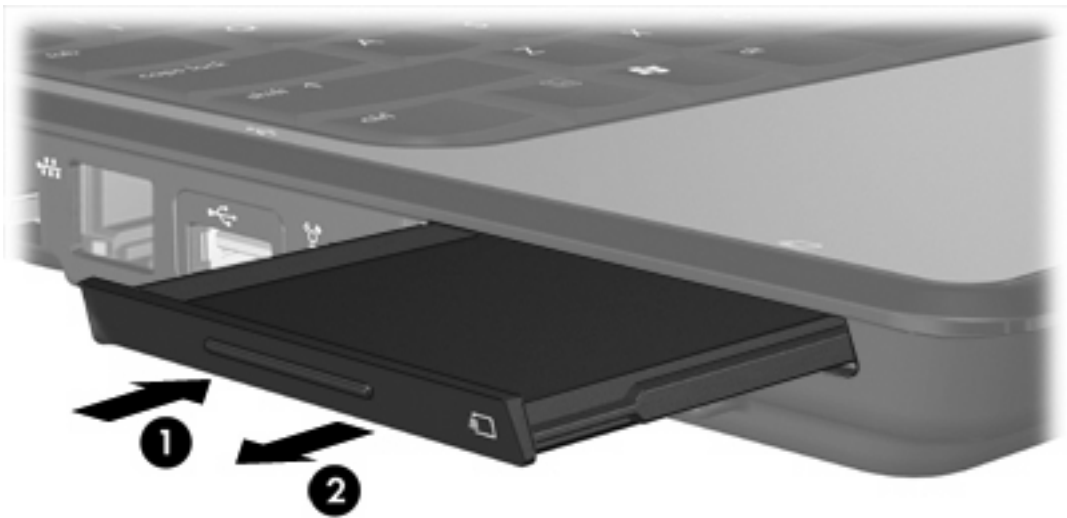
**小心** 为防止损坏连接器，请注意以下事项：

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。

插入 ExpressCard 后，当系统检测到该设备后就会发出声音，并且显示可用选项的菜单。




**注意** 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”（正在安装设备驱动程序）消息。



**注意** 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

 **小心** 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。



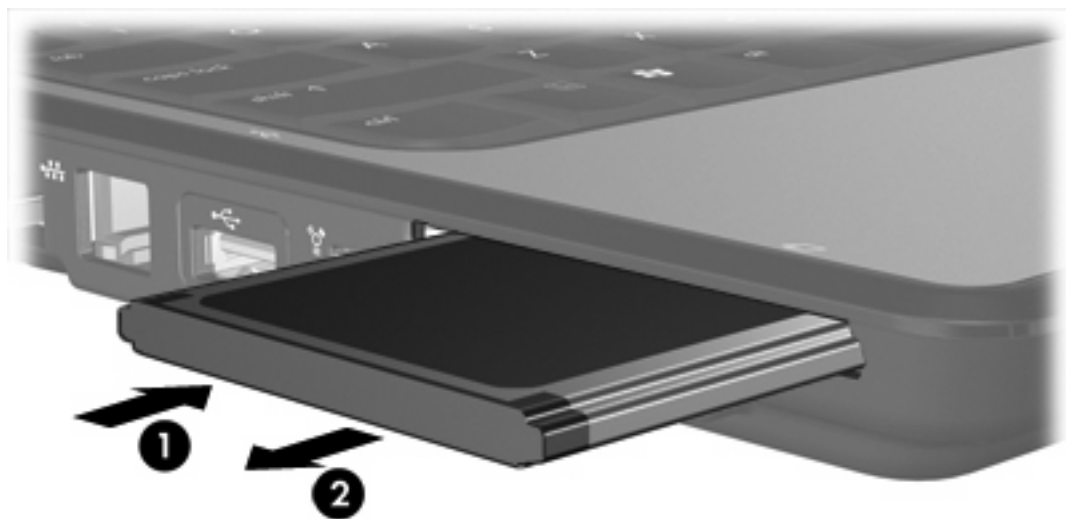
**注意** 要停止数据传输，请在操作系统的 Copying（正在复制）窗口中单击 **Cancel**（取消）。

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。



**注意** 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 6

配置 5

取出 8

取出卡壳 6

停止使用 8

已定义 5

## P

配置 ExpressCard 5

## S

### 数字卡

插入 2

取出 3

停止使用 3

已定义 1

# 设置实用程序

---

## 用户指南

© Copyright 2007 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：2007 年 1 月

文档部件号：419766-AA1

# 目录

<b>1 启动设置实用程序</b>	
<b>2 使用设置实用程序</b>	
更改设置实用程序的语言 .....	2
在设置实用程序中进行浏览和选择 .....	2
显示系统信息 .....	3
在设置实用程序中恢复默认设置 .....	3
使用设置实用程序高级功能 .....	4
关闭设置实用程序 .....	4
<b>3 设置实用程序菜单</b>	
主菜单 .....	5
Security（安全保护）菜单 .....	5
System Configuration（系统配置）菜单 .....	6
Diagnostics（诊断）菜单 .....	6
<b>索引</b> .....	<b>7</b>



# 1 启动设置实用程序

设置实用程序是一个基于 ROM 的信息和定制实用程序，即使在 Windows® 操作系统不工作或未装载时也可以使用它。



**注意** 访问设置实用程序时，指纹识别器（仅限某些机型）不工作。

设置实用程序报告计算机的有关信息，提供引导、安全和其它首选项的设置。

要启动设置实用程序，请执行下列操作：

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“Press <F10> to Enter Setup”（按 F10 进入设置实用程序）消息时，按 **f10** 键。

## 2 使用设置实用程序

### 更改设置实用程序的语言

下列步骤介绍如何更改设置实用程序的语言。如果设置实用程序没有打开，则请从步骤 1 开始操作。如果设置实用程序已在运行，则请从步骤 2 开始操作。

1. 要启动设置实用程序，打开或重新启动计算机，则当屏幕左下角显示“Press <F10> to Enter Setup”（按 F10 进入设置实用程序）消息时，请按 **F10** 键。
2. 使用箭头键选择 **System Configuration（系统配置） > Language Support（语言支持）**，然后按 **Enter** 键。
3. 按 **f5** 或 **f6** 键（或箭头键）选择语言，然后按下 **enter** 选择语言。
4. 当选择的首选项的确认提示出现时，按下 **enter** 保存首选项。
5. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10** 键，然后按照屏幕上的说明操作。

在 Windows 中重新启动计算机之后，首选项开始生效。

### 在设置实用程序中进行浏览和选择

设置实用程序不是基于 Windows，所以不支持触摸板。可以使用组合键进行浏览和选择。

- 要选择菜单或菜单项，可使用箭头键。
- 要选择下拉列表中的项目或切换字段（如 Enable/Disable（启用/禁用）字段），可以使用箭头键或使用 **f5** 或 **f6**。
- 要选择个项目，请按 **enter** 键。
- 要关闭一个文本框或返回到菜单显示，请按 **Esc** 键。
- 在设置实用程序打开的情况下，要显示附加的浏览和选择信息，请按 **f1** 键。

## 显示系统信息

下列步骤介绍如何在设置实用程序中显示系统信息。如果设置实用程序没有打开，请从步骤 1 开始。如果已经打开设置实用程序，请从步骤 2 开始。

1. 要启动设置实用程序，打开或重新启动计算机，则当屏幕左下角显示“Press <F10> to Enter Setup”（按 F10 进入设置实用程序）消息时，请按 **F10** 键。
2. 使用 **Main**（主）菜单访问系统信息。
3. 要退出设置实用程序但不更改任何设置，请使用箭头键选择 **Exit**（退出）> **Exit Discarding Changes**（放弃更改并退出），然后按 **Enter** 键。（计算机在 Windows 中重启。）

## 在设置实用程序中恢复默认设置

下列步骤介绍如何恢复设置实用程序的默认设置。如果设置实用程序没有打开，则请从步骤 1 开始操作。如果设置实用程序已在运行，则请从步骤 2 开始操作。

1. 要启动设置实用程序，打开或重新启动计算机，则当屏幕左下角显示“Press <F10> to Enter Setup”（按 F10 进入设置实用程序）消息时，请按 **F10** 键。
2. 选择 **Exit**（退出）> **Load Setup Defaults**（加载设置默认值），然后按 **enter** 键。
3. 当显示设置确认消息时，按 **enter** 键保存所作的更改。
4. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10** 键，然后按照屏幕上的说明操作。

退出设置实用程序时仍采用默认设置，重新启动计算机之后，设置实用程序开始生效。



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

## 使用设置实用程序高级功能

本指南描述了推荐给所有用户使用的设置实用程序功能。有关只推荐给高级用户使用的设置实用程序功能的更多信息，请参考 Help and Support（帮助和支持）- 只有进入 Windows 以后才能访问。

高级用户可用的设置实用程序功能包括硬盘驱动器自检、网络服务引导、引导顺序首选项设置。

每次启动或在 Windows 中重新启动计算机时，屏幕左下角会显示“<F12> to boot from LAN”（按 F12 从网络引导）的消息，提示从网络服务引导。

每次启动或在 Windows 中重新启动计算机时，屏幕左下角会显示“Press <ESC> to change boot order”（按 ESC 更改引导顺序）的消息，提示更改引导顺序。

## 关闭设置实用程序

可以保存或不保存更改而直接关闭设置实用程序。

- 要关闭设置实用程序并在当前会话中保存更改，请使用下列步骤之一：
  - 按 **f10** 键，然后按照屏幕上的说明进行操作。  
- 或 -
  - 如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **Esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键来选择 **Exit**（退出）> **Exit Saving Changes**（退出并保存更改），然后按 **enter** 键。  
  
当使用 **f10** 键步骤时，有一个选项可以返回设置实用程序。当使用 **Exit Saving Changes**（退出并保存更改）步骤时，按下 **enter** 键可关闭设置实用程序。
- 要关闭设置实用程序而不保存对当前会话所作的更改，请执行以下操作：  
  
如果看不见设置实用程序的菜单，请按 **Esc** 键返回菜单显示。然后使用箭头键来选择 **Exit**（退出）> **Exit Discarding Changes**（退出并放弃更改），然后按 **enter** 键。

关闭设置实用程序后，计算机会重启进入 Windows。

# 3 设置实用程序菜单

本节中的菜单表概述了设置实用程序中的选项。



**注意** 您的笔记本电脑可能不支持本章所列出的设置实用程序的一些菜单项。

## 主菜单

选择	执行操作
System information (系统信息)	<ul style="list-style-type: none"><li>查看和更改系统的时间与日期。</li><li>查看有关计算机的标识信息。</li><li>查看有关处理器、内存大小、系统 BIOS 和键盘控制器版本的规格信息 (仅限某些机型)。</li></ul>

## Security (安全保护) 菜单

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

## System Configuration（系统配置）菜单

选择	执行操作
Language Support（语言支持）	更改设置实用程序的语言。
Enhanced SATA support（增强的 SATA 支持） （仅限某些机型）	启用禁用增强的 SATA 模式。
引导选项	设置一些引导选项： <ul style="list-style-type: none"><li>• f10 and f12 Delay (sec.)（F10 和 F12 延迟（秒））— 将 F10 和 F12 功能延迟设置为 5 秒一个间隔 (0, 5, 10, 15, 20)。</li><li>• CD-ROM boot（CD-ROM 引导）— 启用 / 禁用从 CD-ROM 引导。</li><li>• Floppy boot（软盘引导）— 启用 / 禁用从软盘引导。</li><li>• Internal Network Adapter boot（内部网络适配器引导）— 启用 / 禁用从内部网络适配器引导。</li><li>• Boot Order（引导顺序）— 设置下列对象的引导顺序：<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 软驱</li><li>• ATAPI CD/DVD 光盘驱动器</li><li>• 硬盘驱动器</li><li>• 键盘上的 USB 磁盘</li><li>• USB 硬盘驱动器</li><li>• 网络适配器</li></ul></li></ul>
按键音量（仅限某些机型）	启用 / 禁用 Quick Launch Button（快速启动按钮）点击音量。
视频存储器最大容量（仅限某些机型）	选择视频存储器的总容量。

## Diagnostics（诊断）菜单

选择	执行操作
硬盘自检	对硬盘驱动器进行全面自检。  <b>注意</b> 在配置双硬盘驱动器的机型中，此菜单选项称为 <b>Primary Hard Disk Self Test</b> （主硬盘自检）。
Secondary Hard Disk Self-Test（次硬盘自检）（仅限某些机型）	对次硬盘驱动器进行全面自检。

# 索引

## A

按键音量 6

## C

次硬盘驱动器自检 6

## D

Diagnostics (诊断) 菜单 6

## G

更改设置实用程序的语言 2

关闭设置实用程序 4

管理员密码 5

## H

恢复默认设置 3

## K

开机密码 5

## L

Language Support (语言支持) 6

## M

密码 5

## Q

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

    Diagnostics (诊断) 菜单 6

    Security (安全保护) 菜单 5

    System Configuration (系统配置) 菜单 6

    更改语言 2

关闭 4

恢复默认设置 3

浏览和选择 2

启动 1

使用 2

使用高级功能 4

显示系统信息 3

主菜单 5

设置实用程序高级功能 4

视频存储器 6

## X

系统信息 5

显示系统信息 3

## Y

引导顺序 6

引导选项 6

硬盘驱动器自检 6

## Z

在设置实用程序中进行浏览 2

在设置实用程序中进行选择 2

增强的 SATA 支持 6

指纹识别器 1

主菜单 5



# 软件更新、备份和恢复

---

用户指南

© Copyright 2007 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：2007 年 1 月

文档部件号：419773-AA1

# 目录

## 1 更新软件

更新 BIOS .....	2
更新软件程序和驱动程序 .....	4

## 2 恢复系统信息

备份信息 .....	6
备份时间 .....	6
备份建议 .....	6
使用系统恢复点 .....	7
创建恢复点的时间 .....	7
创建系统恢复点 .....	7
恢复到上一个日期和时间 .....	7
创建恢复光盘 .....	8
重新安装软件程序和驱动程序 .....	9
重新安装预装的程序和驱动程序 .....	9
从光盘中重新安装程序 .....	9
执行恢复操作 .....	10
从恢复光盘进行恢复 .....	10
从硬盘驱动器上的分区进行恢复 .....	10
删除硬盘驱动器上的恢复分区 .....	11
更新重新安装的软件 .....	12

索引 .....	13
----------	----



# 1 更新软件

在 HP 网站上有为您的笔记本电脑软件准备的更新版本。

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

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

要更新软件，请执行以下操作：

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

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



**注意** 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。

**注意** Windows® 包含的 User Account Control（用户帐户控制）功能增强了您计算机的安全性。当您执行安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，系统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 联机帮助。

2. 通过 HP 网站 <http://www.hp.com.cn> 获取更新程序。
3. 安装更新程序。

## 更新 BIOS

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**（如果已经在 Windows 中）或打开设置实用程序，可以显示 BIOS 版本信息（也称作 *ROM 日期* 和 *系统 BIOS*）。

要使用设置实用程序来显示 BIOS 信息，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动计算机，当屏幕左下角显示“Press <F10> to Enter Setup”（按 F10 进入设置实用程序）消息时，按 **f10** 键，以打开设置实用程序。
2. 如果设置实用程序打开时未显示系统信息，可以使用箭头键来选择 **Main（主）** 菜单。  
选择 Main（主）菜单之后，将显示 BIOS 和其它系统信息。
3. 要退出设置实用程序，请使用箭头键来选择 **Exit（退出） > Exit Discarding Changes（放弃更改并退出）**，然后按 **enter** 键。



**小心** 为了防止损坏笔记本电脑或安装失败，只有在笔记本电脑使用交流电源适配器与可靠的外部电源相连的情况下，才能下载和安装 BIOS 更新程序。当笔记本电脑使用电池供电、连接到选配的设备或连接到选配的电源时，请不要下载或安装 BIOS 更新程序。下载和安装过程中，请遵循以下说明：

不要通过从交流电源插座中拔出电源线插头使笔记本电脑断电。

不要关闭笔记本电脑或者启动睡眠或休眠模式。

不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

要下载 BIOS 更新程序，请执行以下操作：

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



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

BIOS 安装过程各不相同。下载完成后，请按照屏幕上显示的说明进行操作。如果没有显示说明，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Computer（计算机）**，打开 Windows 资源管理器。
2. 双击硬盘驱动器盘符。硬盘驱动器的盘符通常为本地磁盘 (C:)。

3. 根据先前记录的硬盘驱动器路径，打开硬盘驱动器上含有该更新程序的文件夹。
4. 双击带有 .exe 扩展名的文件（例如，*filename.exe*）。  
BIOS 安装过程随即开始。
5. 请按照屏幕上的说明完成安装。



---

**注意** 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。

---

## 更新软件程序和驱动程序

要下载和安装 BIOS 更新程序之外的软件，请执行以下操作：

1. 访问 HP 网站上提供笔记本电脑软件的网页。  
选择 **Start (开始) > Help and Support (帮助和支持)**，然后选择软件和驱动程序更新。
2. 按照屏幕上的说明操作，找到您要更新的软件。
3. 在下载区内，选择所要下载的软件，然后按照屏幕上的说明进行下载。



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

安装过程随即开始。

8. 请按照屏幕上的说明完成安装。



**注意** 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。

---

## 2 恢复系统信息

操作系统和 Recovery Manager（恢复管理器）软件提供的工具可以执行下列操作以保护您的信息，在系统出现故障时可以对系统进行恢复。

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

# 备份信息

## 备份时间

- 按计划定期备份。



**注意** 设置提醒定期备份信息。

---

- 在系统修复或恢复之前。
- 在添加或者改动硬件或软件之前。

## 备份建议

- 使用 Windows System Restore（系统恢复）功能创建系统还原点。
- 保存 Documents（文档）文件夹中的个人文件并定期备份这些文件夹。
- 备份相关程序中保存的模板。
- 通过对设置进行截图，保存窗口、工具栏或菜单栏中的自定义设置。

如果必须要复原首选项，有了屏幕快照便可以节省不少时间。

要将屏幕内容复制并粘贴到字处理文档中，请执行以下步骤：

- a. 显示屏幕。
- b. 复制屏幕：  
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**。
- c. 打开字处理文档，然后选择 **Edit（编辑） > Paste（粘贴）**。

## 使用系统恢复点

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



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

您还可以创建额外的恢复点来加强对系统文件和设置的保护。

### 创建恢复点的时间

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



**注意** 如果恢复了一个恢复点后马上改变想法了，可以撤销恢复。

### 创建系统恢复点

1. 选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > System and Maintenance (系统和维护) > System (系统)**。
2. 在左窗格中，单击 **System protection (系统保护)**。
3. 单击 **System protection (系统保护)** 标签。
4. 在“自动”系统恢复点下面，选择希望创建一个系统恢复点的磁盘。
5. 单击 **Create (创建)**。  
System Protection (系统保护) 窗口随即打开。
6. 按照屏幕上的指示进行操作。

### 恢复到上一个日期和时间

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

1. 选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > System and Maintenance (系统和维护) > System (系统)**。
2. 在左窗格中，单击 **System protection (系统保护)**。
3. 单击 **System protection (系统保护)** 标签。
4. 单击 **System Restore (系统恢复)**，然后单击 **Next (下一步)**。  
System Restore (系统恢复) 窗口随即打开。
5. 按照屏幕上的指示进行操作。

## 创建恢复光盘

Recovery Manager（恢复管理器）将为笔记本电脑创建一组恢复 CD 或 DVD。使用恢复光盘在系统出现故障或不稳定时将系统和软件程序恢复为出厂时的设置。



**注意** 小心处理这些光盘并保存在安全的地方。软件只允许创建一套系统恢复光盘。

在创建恢复光盘前请注意以下准则：

- 您需要单独购买高质量的 CD-R、DVD-R 或 DVD+R 介质。



**注意** 格式化的 DVD  $\pm$  RW 光盘和 DVD  $\pm$  RW 双层光盘与 Recovery Manager（恢复管理器）软件不兼容。

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

要创建一套恢复光盘，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Recovery Manager（恢复管理器） > Recovery Manager（恢复管理器）**。

随即打开 Recovery Manager（恢复管理器）。

2. 单击 **Advanced Options（高级选项）**。



**注意** 如果计算机使用电池供电，在进行到下一步之前会提示您将计算机连接到交流电源。

3. 单击 **Recovery disc creation（创建恢复光盘）**，然后单击 **Next（下一步）**。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 重新安装软件程序和驱动程序

如果出厂时预先安装的程序或驱动程序意外丢失或损坏，可以通过 Recovery Manager（恢复管理器）工具重新进行安装。



**注意** 必须从制造商提供的光盘或通过制造商的网站下载软件重新安装此笔记本电脑未附带的软件。

**注意** 重新安装程序之前请确保程序已经完全删除。

Recovery Manager（恢复管理器）可以替换被破坏的系统文件，以及重新安装程序中被删掉的系统文件。

- 在大多数情况下，如果您要重新安装的程序仍保留在笔记本电脑上，则重新安装过程不会影响您在该程序中所做的个人设置。
- 在任何情况下，如果已从笔记本电脑中删除了某个程序，重新安装过程会按照出厂时的映像重新安装该程序或实用程序，但您的个人设置将无法恢复。

## 重新安装预装的程序和驱动程序

### 1. 卸载程序或驱动程序：



**注意** 有些情况下，驱动程序不在 Programs and Features（程序和功能）列表中。如果驱动程序没有被列出来，则没有必要卸载。

- a. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Programs（程序） > Uninstall a program（卸载程序）**。
- b. 右击希望删除的程序或驱动程序，然后单击 **Uninstall（卸载）**。

### 2. 重新安装程序或驱动程序：

- a. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Recovery Manager（恢复管理器） > Recovery Manager（恢复管理器）**。  
随即打开 Recovery Manager（恢复管理器）。
- b. 单击 **Advanced Options（高级选项）**。
- c. 单击 **Software program re-installation（重新安装软件程序）** 或 **Hardware driver re-installation（重新安装硬件驱动程序）**，然后单击 **Next（下一步）**。
- d. 按照屏幕上的说明进行操作。
- e. 根据提示，重新启动笔记本电脑。

## 从光盘中重新安装程序

1. 将光盘插入光驱。
2. 安装向导打开后，按照屏幕上的安装说明操作。
3. 根据提示，重新启动笔记本电脑。

## 执行恢复操作

如果系统失败或者不稳定时，Recovery Manager（恢复管理器）软件可以修复或恢复系统。Recovery Manager（恢复管理器）从硬盘驱动器上的恢复分区或您创建的恢复光盘中运行。



**注意** Windows 内置的修复功能，如系统恢复和驱动程序恢复功能。如果尚未使用过这些功能，请在使用 Recovery Manager（恢复管理器）前先使用这些功能进行尝试。

**注意** Recovery Manager（恢复管理器）只能恢复产品出厂时预先安装的软件。此笔记本电脑未提供的软件，必须使用生产商提供的光盘或从生产商网站下载的程序进行重新安装。

## 从恢复光盘进行恢复

要从恢复光盘恢复系统，请执行以下操作：

1. 备份所有个人文件。
2. 将第一张恢复光盘插入光驱中，并重新启动笔记本电脑。
3. 按照屏幕上的指示进行操作。

## 从硬盘驱动器上的分区进行恢复

通过 Start（开始）按钮或 **F11** 键，可以从硬盘驱动器的分区上执行恢复操作。

要从分区上恢复系统，请执行以下操作：

1. 访问 Recovery Manager（恢复管理器）有下列两种方法：
  - 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Recovery Manager（恢复管理器） > Recovery Manager（恢复管理器）**。
  - 重新启动笔记本电脑，当屏幕显示“Press <F11> for recovery”（按 F11 进行恢复）消息时，则按 **F11**。然后选择 **Recovery Manager（恢复管理器）**。

随即打开 Recovery Manager（恢复管理器）。

2. 单击 **Advanced Options（高级选项）**。
3. 单击 **System recovery（系统恢复）**，然后单击 **Next（下一步）**。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 删除硬盘驱动器上的恢复分区

Recovery Manager Advanced Options（恢复管理器高级选项）菜单提供删除恢复分区的选项，此选项可以增加硬盘驱动器上的可用空间量。只有在创建了恢复光盘以后才可以删除恢复分区。



**小心** 创建恢复光盘后，您可以通过删除硬盘驱动器上的恢复分区来增加硬盘驱动器的可用空间。不过，HP 不建议您这样做。如果删除此分区，将会失去此分区上的所有信息，包括 Recovery Manager（恢复管理器）软件。删除此分区以后，必须使用恢复光盘才能访问 Recovery Manager（恢复管理器）软件。

要删除恢复分区，请执行以下操作：

1. 如果没有创建恢复光盘，请现在创建。
2. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Recovery Manager（恢复管理器） > Recovery Manager（恢复管理器）**。  
随即打开 Recovery Manager（恢复管理器）。
3. 单击 **Advanced Options（高级选项）**。
4. 单击 **Remove recovery partition（删除恢复分区）**，然后单击 **Next（下一步）**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 更新重新安装的软件

执行系统恢复以后，请连接到 Internet 更新所有重新安装的软件。

要访问操作系统或者计算机提供的其它软件的更新程序链接，请执行以下操作：

▲ 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**。

要更新可选软件，请按照相应的软件开发商提供的说明操作。许多程序都包含更新功能，通过该程序中的 Help（帮助）按钮或菜单项即可访问此功能。

# 索引

## B

BIOS, 更新 2

备份 6

## G

更新程序, 软件 1

## H

恢复点 7

恢复分区, 删除 11

恢复光盘 8

恢复, 系统 5, 10

## Q

驱动程序, 重新安装 9

## R

软件

    保护信息 5

    重新安装 9

    更新 1, 4, 12

## X

系统恢复 5, 10

系统恢复点 7

驱动器

---

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。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：430303-AA1

# 目录

<b>1 取放驱动器</b>	
<b>2 驱动器指示灯</b>	
<b>3 硬盘驱动器</b>	
更换硬盘驱动器 .....	3
<b>4 光驱</b>	
插入光盘 .....	7
在接通电池或外部电源时取出光盘 .....	8
在断开计算机电源时取出光盘 .....	9
避免笔记本电脑处于睡眠或休眠状态 .....	10
<b>索引 .....</b>	<b>11</b>



# 1 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。



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

在将笔记本电脑或外接硬盘驱动器从一个位置移到另一个位置之前，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。

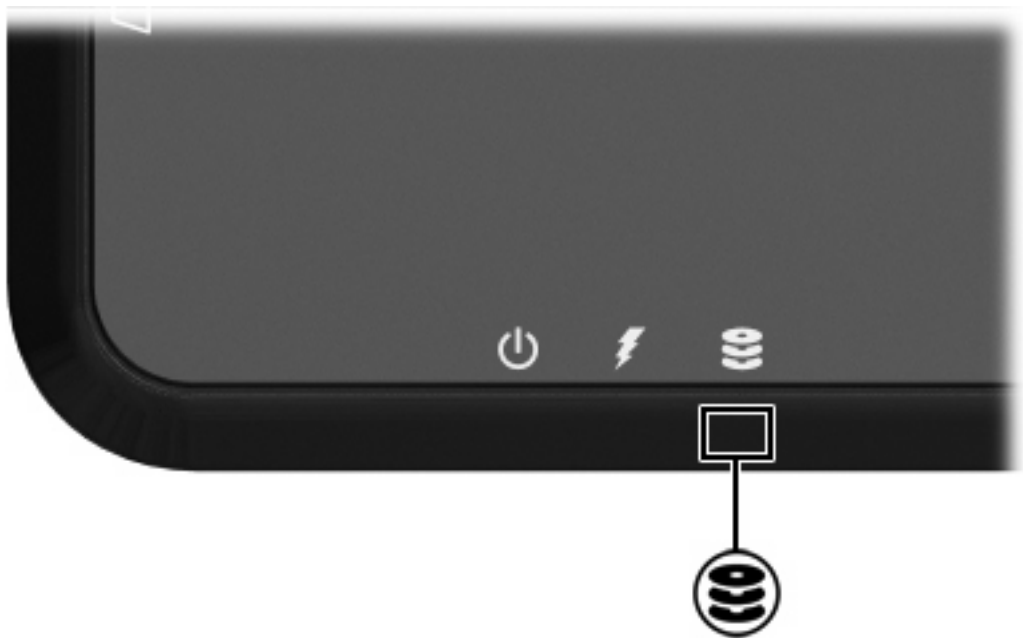
在将驱动器从驱动器托架中取出之前或携带驱动器旅行、运送驱动器或储存驱动器之前，应将介质从驱动器中取出。

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。

## 2 驱动器指示灯


访问主硬盘驱动器或光驱时，驱动器指示灯会闪烁。



# 3 硬盘驱动器

## 更换硬盘驱动器

---

 **小心** 为了防止系统锁定和信息丢失，请注意以下事项：

从硬盘驱动器托架中取出硬盘驱动器之前，先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于运行、睡眠或休眠状态时，请不要取下硬盘驱动器。

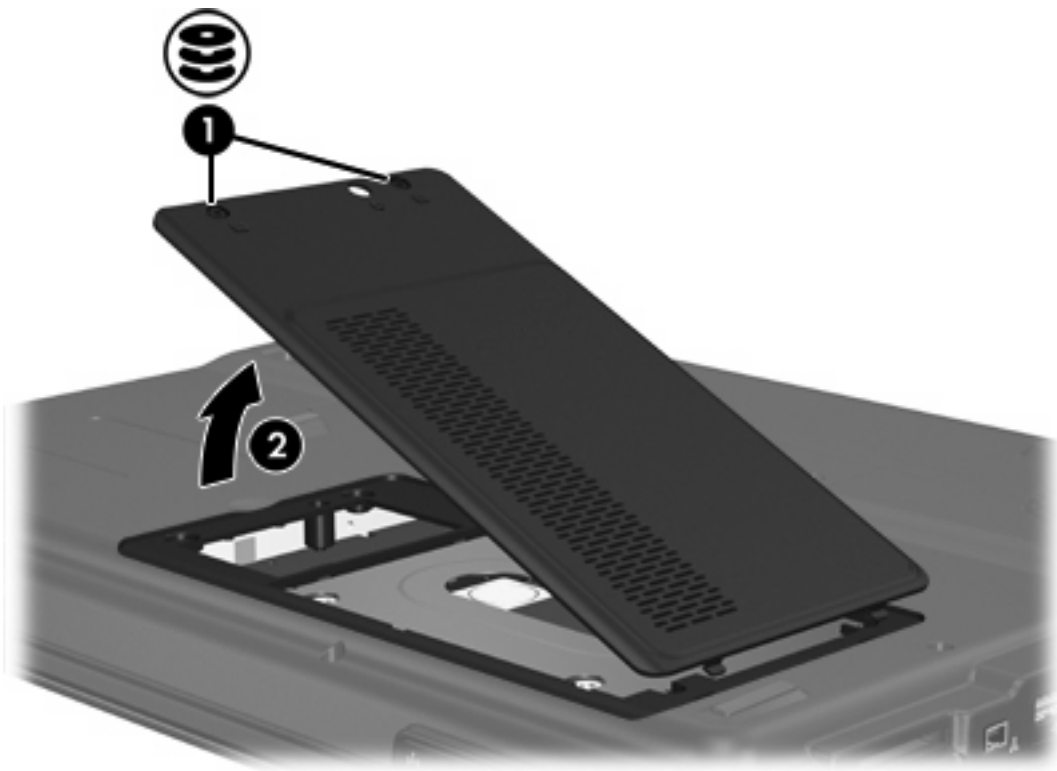
如果您无法确定计算机是已经关闭还是处于休眠模式，请先按电源按钮打开计算机。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。

---

要取出硬盘驱动器，请执行以下操作：

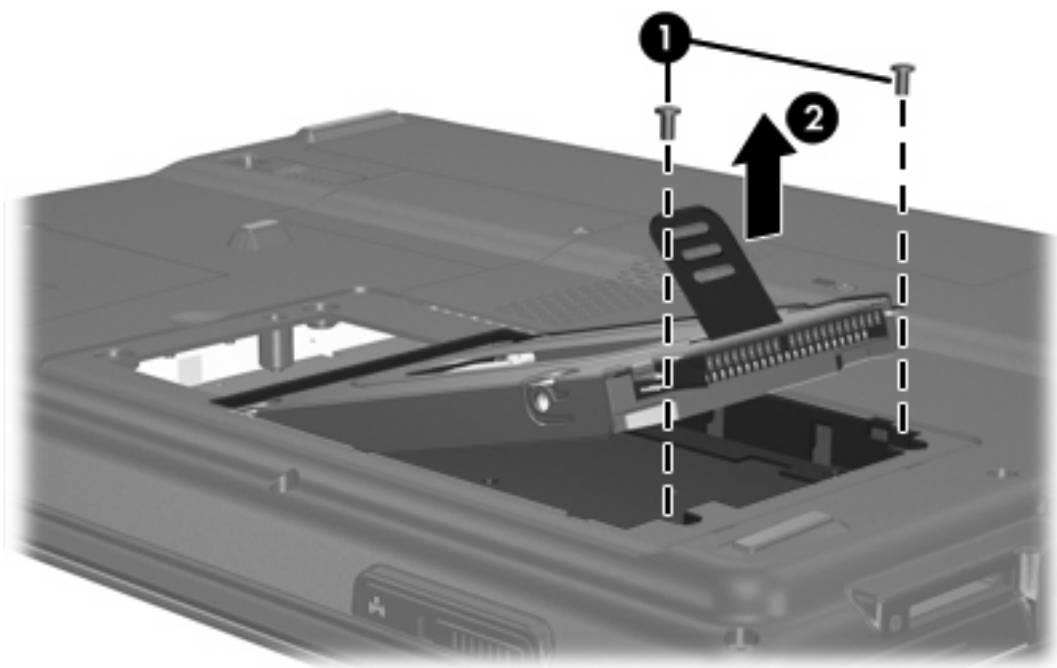
1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
3. 断开所有与计算机相连的外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，将其放在平整的表面上。
6. 从计算机中取出电池。
7. 使硬盘驱动器托架朝向您，拧开硬盘驱动器盖的 2 个螺钉 **(1)**。

8. 提起硬盘驱动器盖，使其脱离笔记本电脑 (2)。



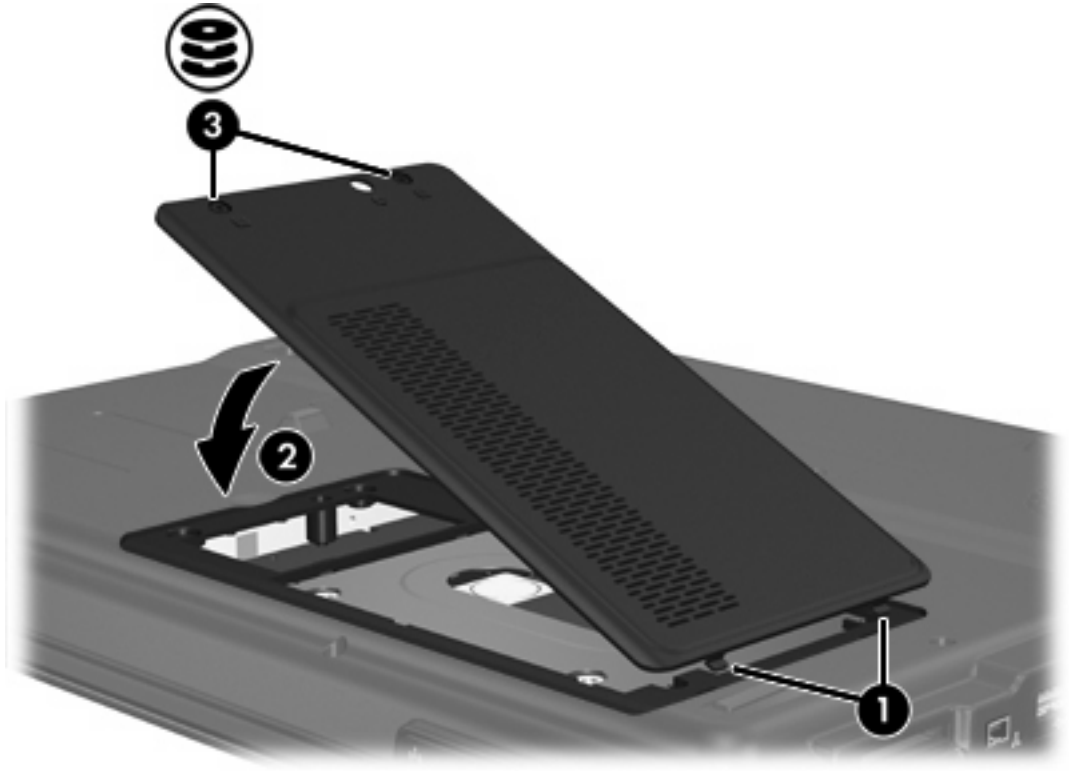
9. 卸下硬盘驱动器的 2 个螺钉 (1)。

10. 将硬盘卡舌向上拉 (2)，然后将硬盘从笔记本电脑中提出来。



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中。
2. 轻轻按下硬盘，直到卡入到位 (1)。
3. 将硬盘驱动器的 2 个螺钉放回原位 (2)。
4. 将硬盘驱动器盖上的卡舌 (1) 对准笔记本电脑上的相应槽口。
5. 合上内存模块盒盖 (2)。
6. 拧紧硬盘驱动器盖的螺钉 (3)。



# 4 光驱

正如下表所述，笔记本电脑可以在光驱中进行读写操作。

光驱类型	读取 CD 和 DVD-ROM	刻录 CD-RW	刻录 DVD±RW/R	刻录 DVD+R DL
DVD/CD-RW 驱动器	是	是	否	否
DVD±RW 双层	是	是	是	是
LightScribe DVD±RW 双层	是	是	是	是



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

光驱（比如 DVD-ROM 驱动器）可承放光盘（CD 和 DVD）。光盘用于存储或传输信息以及播放音乐和电影。DVD 比 CD 的容量高。

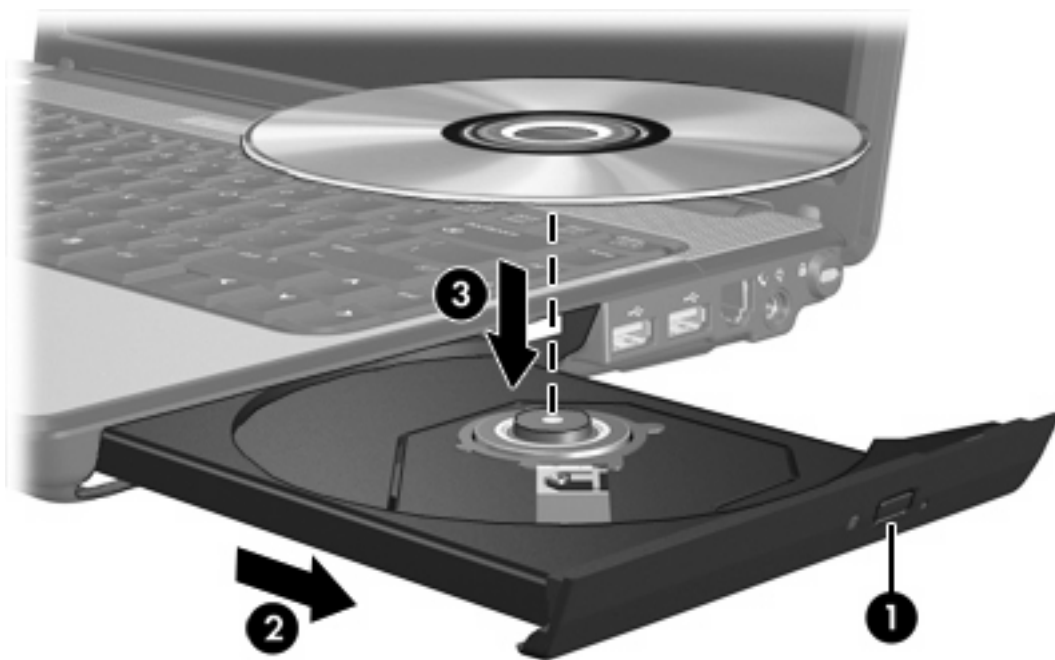
## 插入光盘

1. 打开笔记本电脑。
2. 然后按驱动器挡板上的释放按钮 (1)，打开介质托盘。
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。



**注意** 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. 合上介质托盘。



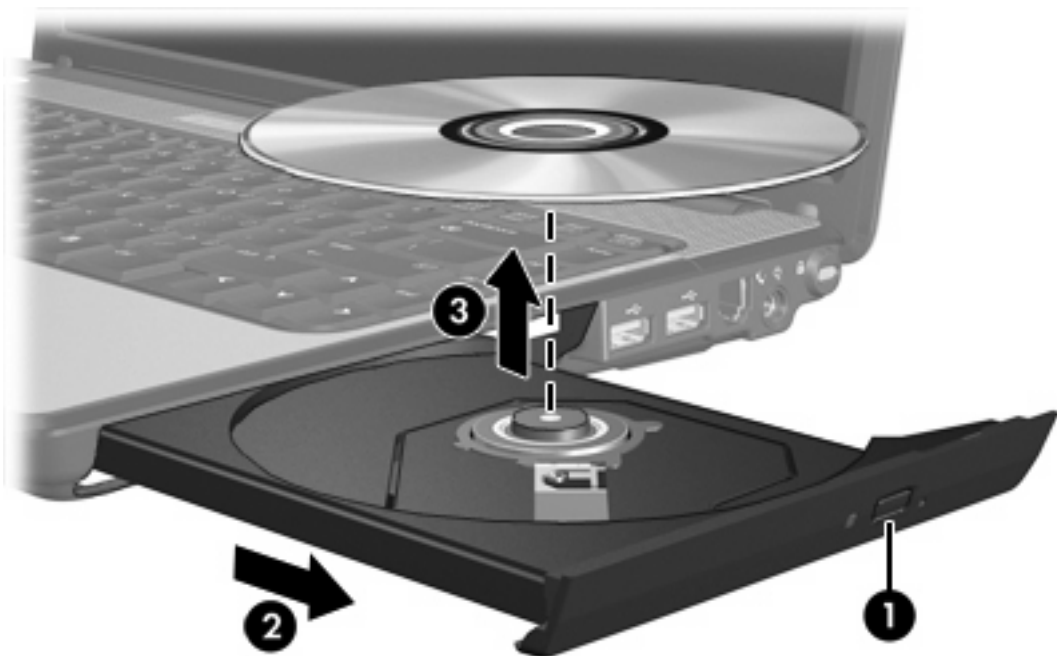
**注意** 装入光盘后，通常会出现短暂停顿。如果您没有选择媒体播放器，则会打开“自动播放”对话框。提示您选择使用媒体内容的方式。

## 在接通电池或外部电源时取出光盘

1. 按驱动器挡板上的释放按钮 (1) 释放介质托盘，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。



**注意** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



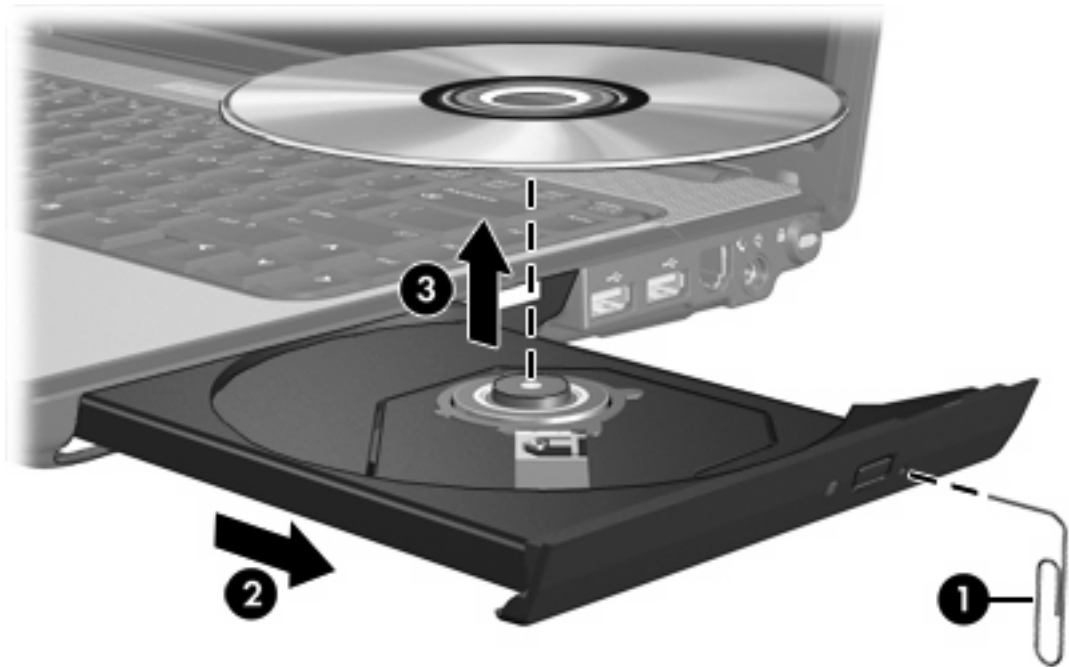
3. 合上介质托盘并将光盘放入保护盒中。

## 在断开计算机电源时取出光盘

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。



**注意** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



4. 合上介质托盘并将光盘放入保护盒中。

## 避免笔记本电脑处于睡眠或休眠状态

---



**小心** 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 时启动睡眠或休眠模式。

---

如果在播放介质（例如 CD 或 DVD）过程中启动了睡眠或休眠模式，笔记本电脑将出现下列某个状况：

- 播放中断。
- 将显示一条询问您是否要继续的警告消息。如果显示了该消息，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。

# 索引

## C

### CD

- 插入 7
- 取出, 在断电的情况下 9
- 取出, 在通电的情况下 8

CD 驱动器 6

## D

### DVD

- 插入 7
- 取出, 在断电的情况下 9
- 取出, 在通电的情况下 8

DVD 驱动器 6

## G

### 光盘

- 插入 7
- 取出, 在断电的情况下 9
- 取出, 在通电的情况下 8

光驱 6

## J

机场安检设备 1

## Q

### 驱动器

- 光盘 6
- 驱动器指示灯 2
- 维护 1
- 硬盘 3, 5
- 另请参阅* 硬盘驱动器, 光驱

驱动器指示灯 2

## S

睡眠 10

## X

休眠 10

## Y

### 硬盘驱动器

- 安装 5
- 更换 3
- 取出 3

## Z

指示灯, 驱动器 2

内存模块

---

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。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：430306-AA1

# 目录

更换内存模块

索引 ..... 6



# 更换内存模块

此款笔记本电脑在机身底部有一个内存模块盒。要升级计算机的内存容量，可以在空的扩展内存模块插槽中添加内存模块，也可以升级主内存模块插槽中的现有内存模块。



**警告！** 为了降低电击和损坏设备的风险，请在安装内存模块前拔出电源线插头，并取出所有的电池。



**小心** 静电放电 (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。

要更换内存模块，请执行以下操作：

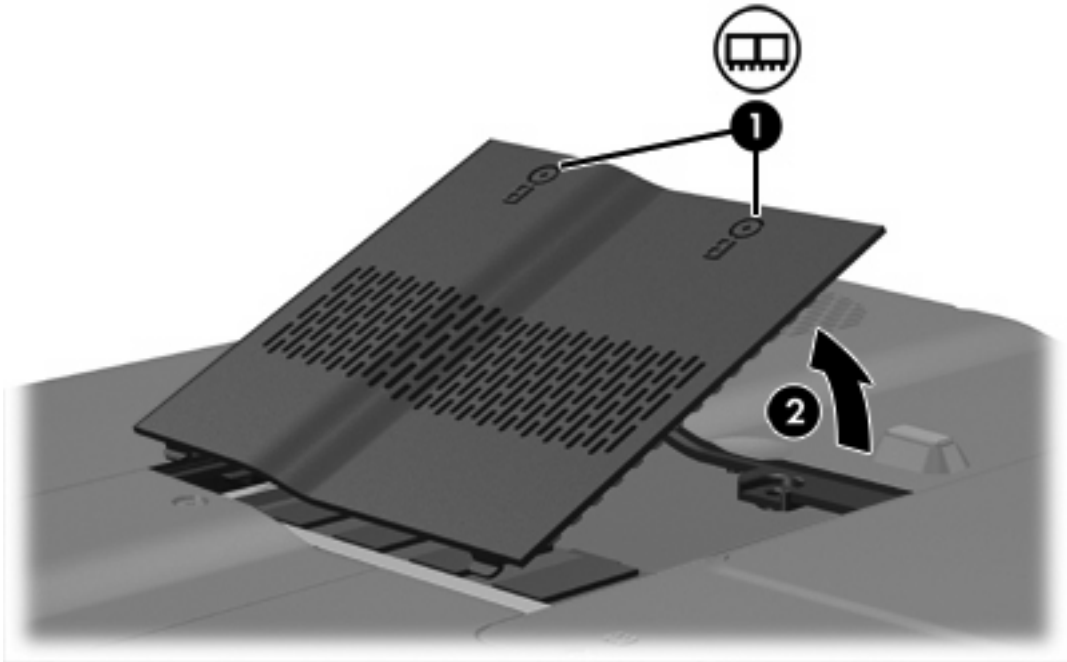
1. 保存您的工作并关闭所有打开的程序。




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

2. 单击 **Start**（开始），单击 Lock（锁定）按钮旁边的箭头，然后单击 **Shut Down**（关机）。
3. 合上显示屏。
4. 断开所有与计算机相连的外接设备。
5. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
6. 翻转笔记本电脑，将其放在平整的表面上。
7. 从计算机中取出电池组。
8. 拧开内存模块盒盖的 2 个螺丝 (1).

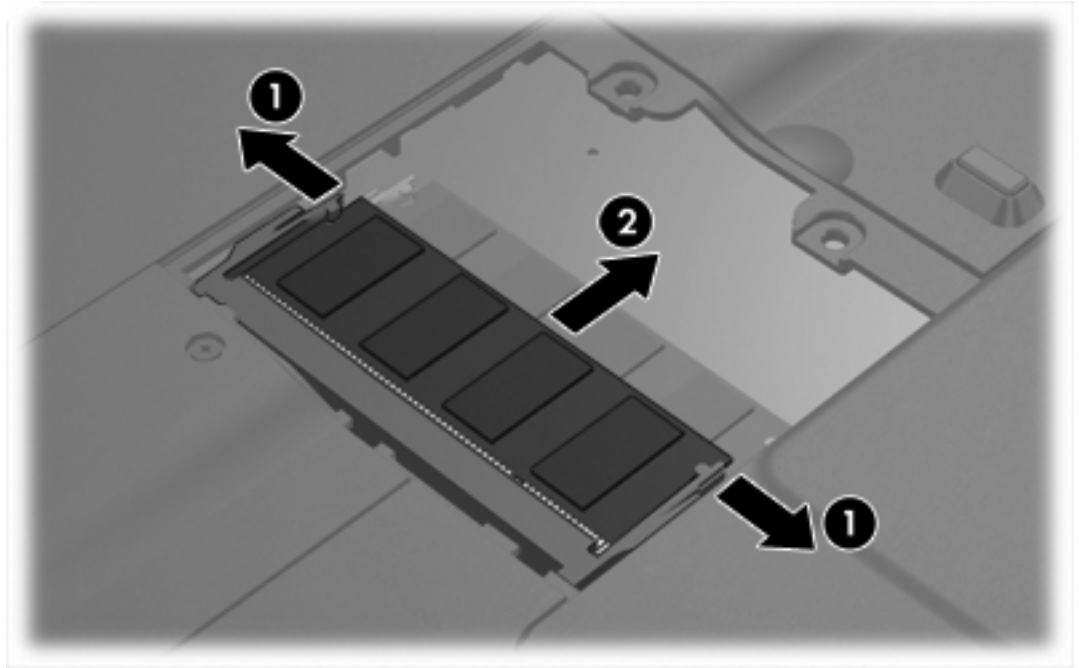
9. 提起内存模块盒盖 (2)，使其脱离计算机。



10. 要取出内存模块，请执行以下操作：
  - a. 拉开内存模块两侧的固定夹 (1)。  
内存模块向上倾斜。


 **小心** 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：

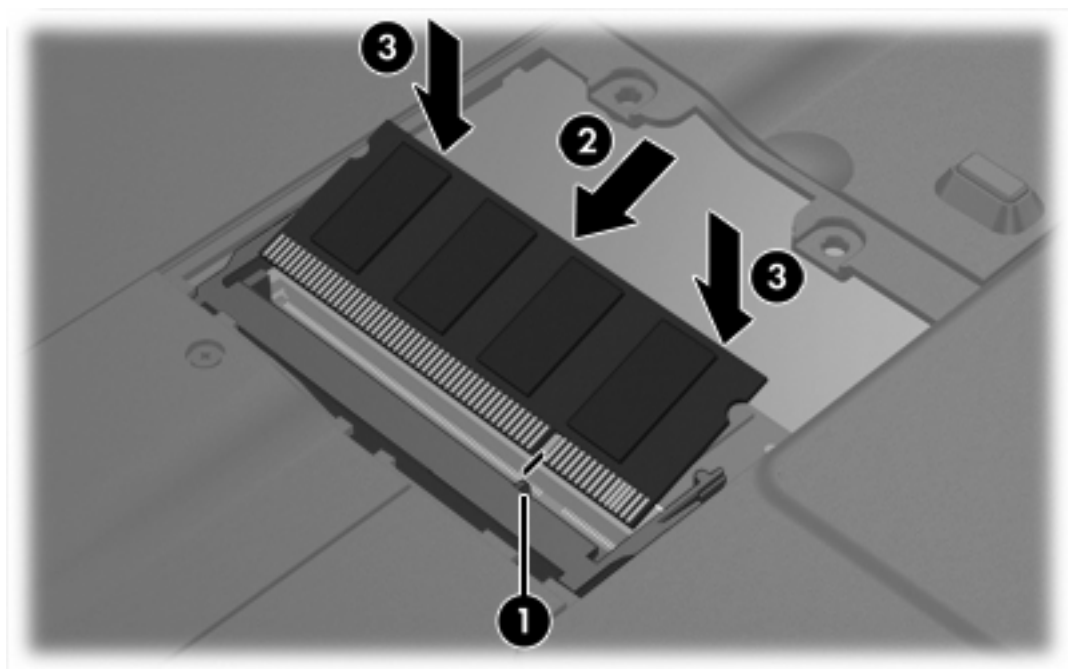
- a. 将内存模块缺口边缘 (1) 对准内存模块插槽的卡舌。

 **小心** 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。

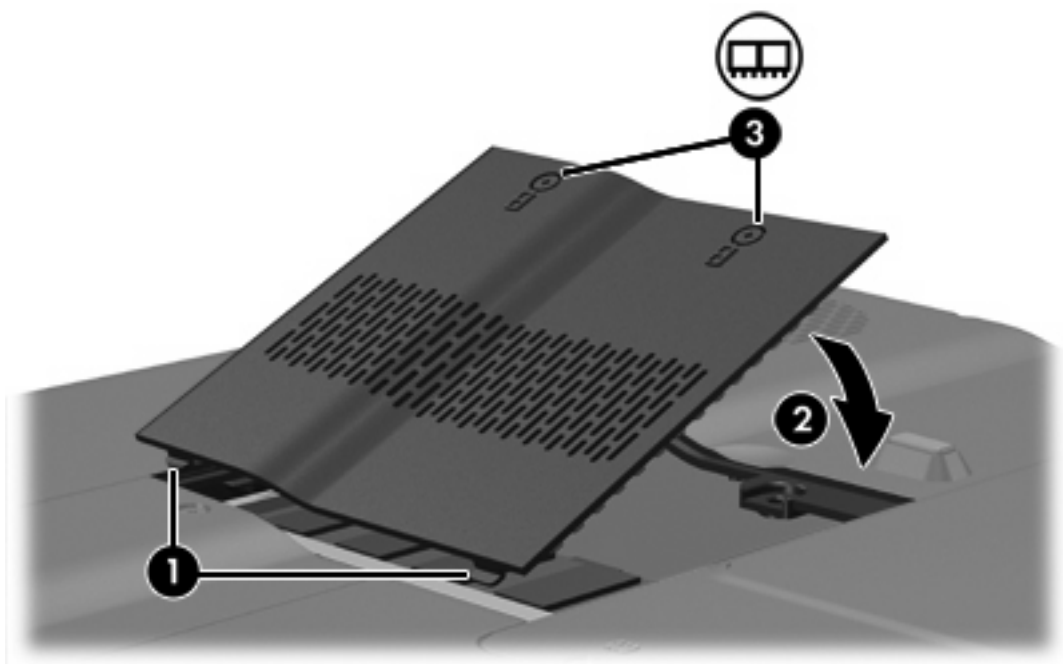
- b. 当内存模块与内存模块盒表面成 45 度角时，将内存模块 (2) 按入内存模块插槽直到其卡入就位。

- 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。

 **小心** 为防止损坏内存模块，务必不要折弯内存模块。



12. 将内存模块盒盖上的卡舌 (1) 对准笔记本电脑上的卡槽盖。
13. 合上内存模块盒盖 (2)。
14. 拧紧内存模块盒盖的 2 个螺丝 (3)。



15. 更换电池。

16. 重新连接外部电源和外部设备。

17. 打开计算机电源。

# 索引

## N

内存

    更换内存模块 1

内存模块

    插入 3

    更换 1

    取出 2

内存模块盒盖

    更换 4

    取出 2

多媒体

---

用户指南

© Copyright 2007 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：2007 年 1 月

文档部件号：430307-AA1

# 目录

## 1 多媒体硬件

使用光驱 .....	1
识别安装的光驱 .....	1
插入光盘 .....	2
在通电的情况下取出光盘 .....	3
在断电的情况下取出光盘 .....	4
使用介质活动热键 .....	5
使用媒体按钮 .....	6
使用音频功能 .....	7
使用音频输入（麦克风）插孔 .....	8
使用音频输出（耳机）插孔 .....	8
调节音量 .....	8
使用视频功能 .....	9
使用外接显示器端口 .....	9
使用 S-Video 输出插孔 .....	10

## 2 多媒体软件

识别预装的多媒体软件 .....	12
从 CD 中安装多媒体软件（仅限某些机型） .....	12
使用多媒体软件 .....	12
防止播放中断 .....	13
保护刻录 CD 或 DVD 的过程 .....	13
更改 DVD 的国家/地区设置 .....	14
遵守版权警告 .....	14

索引 .....	15
----------	----



# 1 多媒体硬件

## 使用光驱

根据所安装的驱动器和软件类型，您可以利用光驱来播放、复制和刻录 CD 或 DVD。

### 识别安装的光驱

- ▲ 选择 **Start (开始) > Computer (计算机)**。

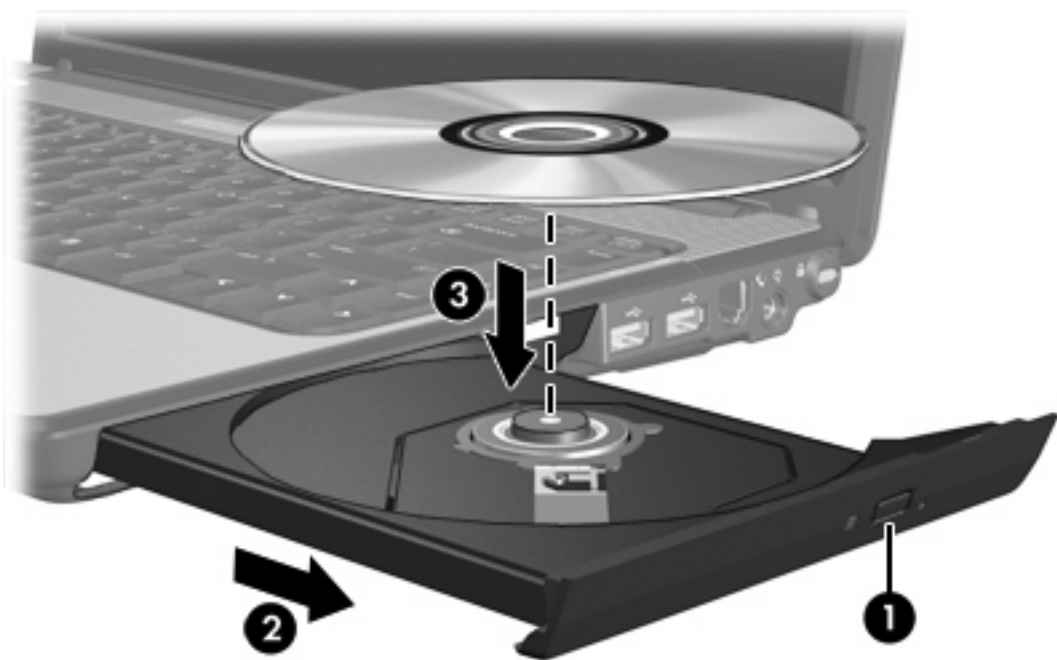
## 插入光盘

1. 打开笔记本电脑。
2. 然后按驱动器挡板上的释放按钮 (1)，打开介质托盘。
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。



**注意** 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. 合上介质托盘。



**注意** 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。

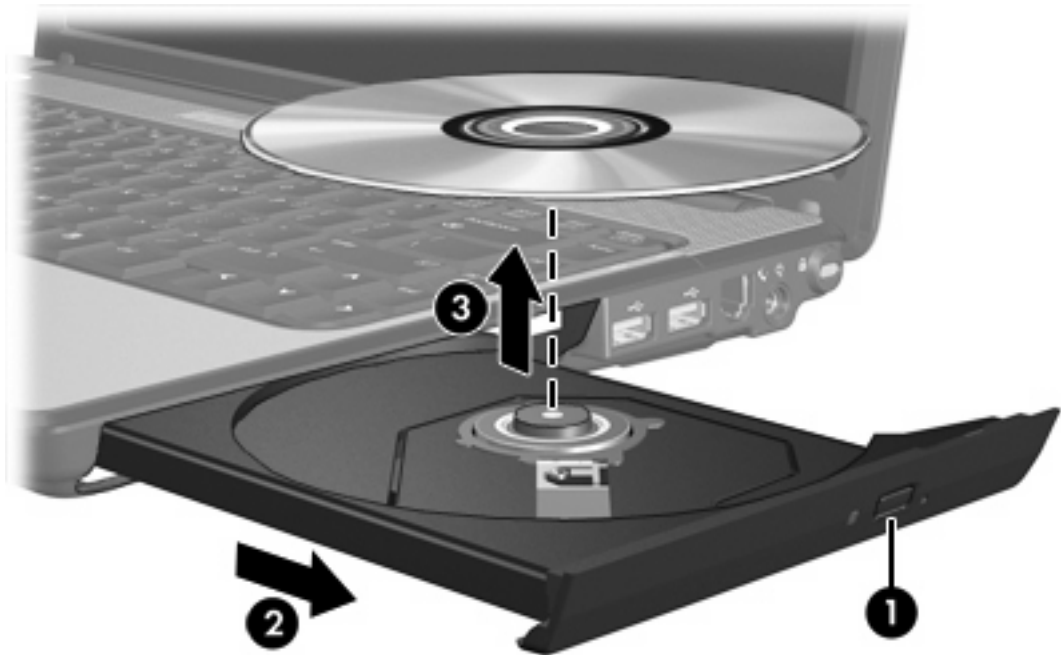
## 在通电的情况下取出光盘

如果笔记本电脑使用外部电源或电池供电，请执行以下操作：

1. 打开计算机。
2. 按驱动器挡板上的释放按钮 **(1)**，打开介质托盘，然后将托盘 **(2)** 向外拉出。
3. 轻轻向下按轴心，同时拿住光盘的外侧边缘向上提，从托盘中取出光盘 **(3)** 时。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。



**注意** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



4. 合上介质托盘并将光盘放入保护盒中。

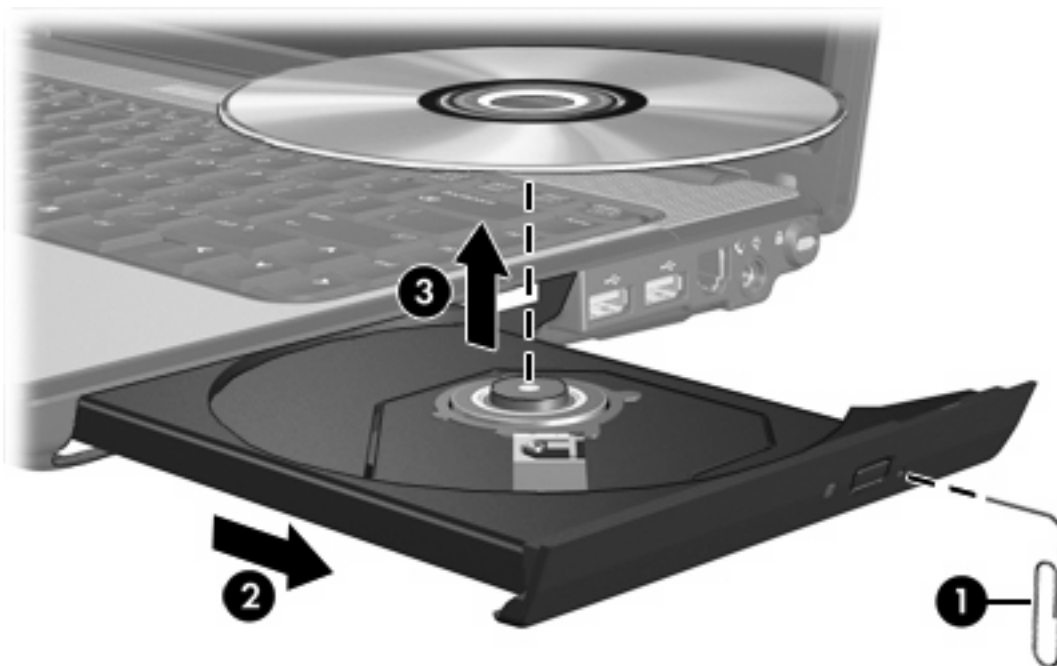
## 在断电的情况下取出光盘

笔记本电脑没有接通外部电源或电池电源时，请执行以下操作：

1. 将回形针 (1) 的一端插入驱动器前面板的手动退盘孔。
2. 轻轻按回形针，直至托盘弹出，然后将托盘 (2) 拉出。
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。



**注意** 如果介质托盘没有完全伸出，要将光盘斜着小心取出。



4. 合上介质托盘并将光盘放入保护盒中。

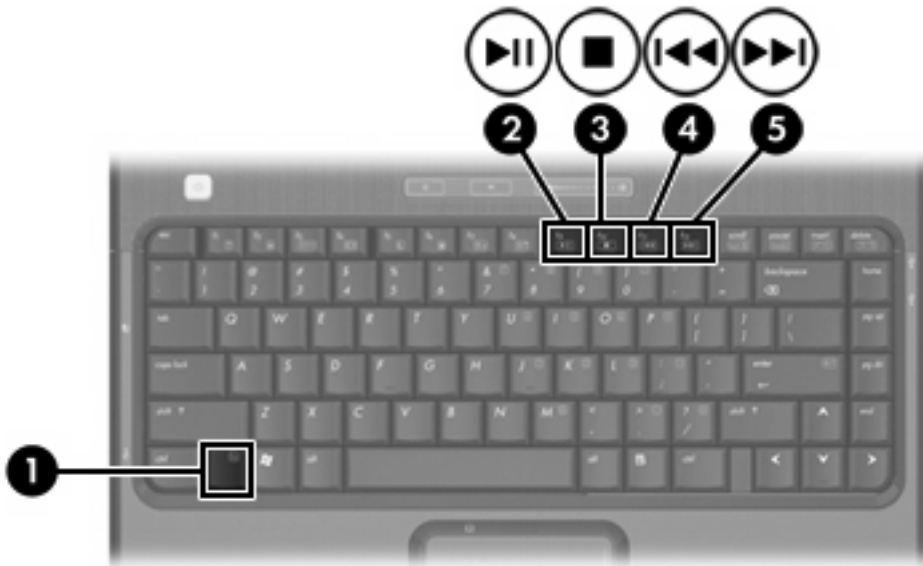
## 使用介质活动热键

介质活动热键是 **fn** 键 (1) 与四个功能键的组合。您可以使用这些热键来控制光驱中插入的音频 CD 或 DVD 的播放。



**注意** 要控制插入的 VCD 的播放，请使用 VCD 播放器程序中的介质活动控件。

- 要播放、暂停或恢复播放插入的音频 CD 或 DVD，请按 **fn+f9** 热键 (2)。
- 要停止正在播放的插入音频 CD 或 DVD，请按 **fn+f10** 热键 (3)。
- 要播放所播的音频 CD 的上一个曲目或 DVD 的上一个章节，请按 **fn+f11** 热键 (4)。
- 要播放所播的音频 CD 的下一个曲目或 DVD 的下一个章节，请按 **fn+f12** 热键 (5)。



## 使用媒体按钮



**注意** 出厂时已启用由媒体按钮产生的点击音。在设置实用程序 (f10) 中可以禁用此点击音。

媒体按钮的功能因机型和所安装的软件而异。通过此按钮，可以观看 DVD 电影、听音乐和查看图片。



按媒体按钮将启动 QuickPlay 程序或 DVDPlay 程序。



**注意** 如果笔记本电脑已被设置成需要密码登录时，则登录 Windows 时将询问密码。登录后将自动启动 QuickPlay 或 DVDPlay。有关更多信息，请参阅 QuickPlay 或 DVDPlay 联机帮助。

## 使用音频功能

以下插图与表说明了笔记本电脑的音频功能。



**注意** 您的笔记本电脑的外观可能与本节中的插图略有不同。



组件	说明
(1) 扬声器 (2)	发出笔记本电脑的声音。
(2) 静音按钮	静音和恢复笔记本电脑的声音。
(3) 音量滚动区	调节扬声器音量。向左滑动手指可降低音量，向右滑动手指可增大音量。
(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	连接可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频。

## 使用音频输入（麦克风）插孔

此款笔记本电脑配有一个用于连接立体声阵列和非立体声麦克风的立体声（双声道）麦克风插孔。将录音软件与外部立体声麦克风结合使用可录制和播放立体声。

在麦克风插孔中插入麦克风时，应使用带有 3.5 毫米插头的麦克风。

## 使用音频输出（耳机）插孔



**警告！** 为减少人身伤害的危险，请调节音量后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。



**小心** 为避免损坏外接设备，请不要将单声道插头插入耳机插孔。

耳机插孔除了可连接耳机外，还可以连接音频/视频设备（例如电视机或录像机），从而收听这类设备播放的声音。

将设备连接到耳机插孔时，只能使用 3.5 毫米的立体声插头。



**注意** 将设备连接到耳机插孔时，内置扬声器是将被禁用。

## 调节音量

您可以使用以下控件来调节音量：

- 笔记本电脑的音量按钮：
  - 要启用静音或取消静音，请按静音按钮。
  - 要降低音量，请在音量滚动区从右向左滑动您的手指。另外，还可以轻点滚动区左半部分以减小音量。
  - 要增大音量，请在音量滚动区从左向右滑动您的手指。另外，还可以轻点滚动区右半部分以增大音量。



**注意** 出厂时已启用由音量按钮产生的点击音。在设置实用程序 (f10) 中可以禁用此点击音。

- Windows 音量控件：
  - a. 单击位于任务栏最右侧的通知区域中的 **Volume（音量）** 图标。
  - b. 向上或向下移动 **Volume（音量）** 滑块可以升高或降低音量。单击 **Mute（静音）** 图标可以启用静音。

- 或 -

  - a. 右击通知区中的 **Volume（音量）** 图标，然后单击 **Open Volume Mixer（打开音量混音器）**。
  - b. 在“设备”列中，通过向上或向下移动滑块增大或降低音量。您还可以通过单击 **Mute（静音）** 图标来启用静音

如果通知区域中没有显示 **Volume（音量）** 图标，请按照以下步骤将其置于通知区域中：

- a. 右击通知区域，然后单击 **Properties（属性）**。
- b. 单击 **Notification Area（通知区域）** 标签。

- c. 在 System（系统）图标下，选择 **Volume（音量）** 复选框。
  - d. 单击 **OK（确定）**。
- 程序音量控件：  
在某些程序中也可以调节音量。

## 使用视频功能

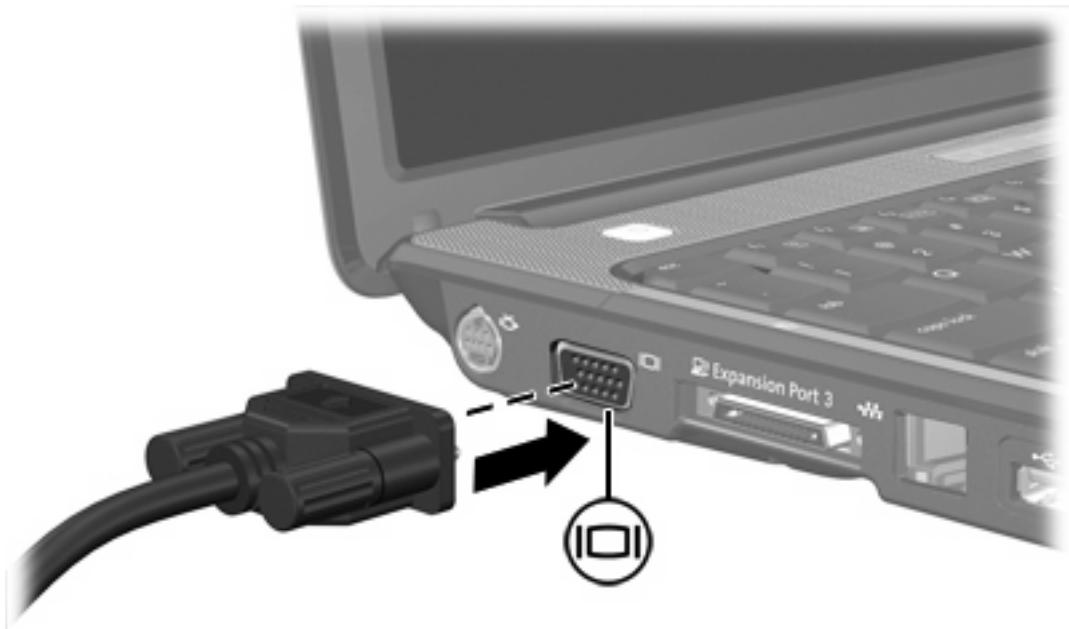
此笔记本电脑提供以下视频功能：

- 外接显示器端口可以将电视机、显示器或投影机与笔记本电脑相连
- S-Video 输出插孔可以连接多种视频组件，使您能够充分利用多媒体功能

## 使用外接显示器端口

通过外接显示器端口将外接显示设备（例如外接显示器或投影机）连接到笔记本电脑。

要连接显示设备，请将设备电缆连接到外接显示器端口。



**注意** 如果正确连接的外部显示设备没有显示图像，请按 **fn+f4** 热键可将图像传送到该设备。

## 使用 S-Video 输出插孔

此笔记本电脑具有 7 针 S-Video 输出插孔，通过该插孔可以将笔记本电脑连接到可选的 S-Video 设备，例如电视机、录像机、便携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。

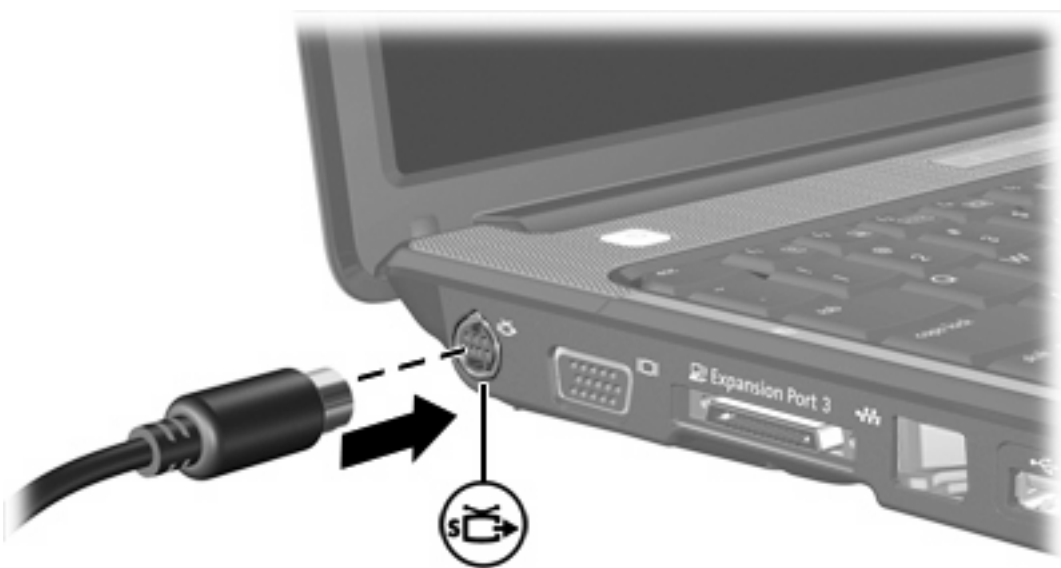
笔记本电脑可支持一台连接到 S-Video 输出插孔的 S-Video 设备，并且支持在笔记本电脑显示屏或任何其它支持的外部显示器上同时显示图像。



**注意** 要通过 S-Video 输出插孔传输视频信号，就必须使用 S-Video 电缆（大多数电子设备零售商店均有售）。如果要结合使用音频功能和视频功能，例如在笔记本电脑上播放 DVD 电影并在电视机上将影片显示出来，还需要使用一根标准音频电缆（大多数电子设备零售商店均有售）连接到耳机插孔。

要将视频设备连接到 S-Video 输出插孔，请执行以下操作：

1. 将 S-Video 电缆的一端插入笔记本电脑上的 S-Video 输出插孔。



2. 按照设备附带的生产商说明文档中的说明，将电缆的另一端连接到视频设备。
3. 按 **fn+f4** 热键在连接到笔记本电脑的显示设备之间切换图像。



**注意** 如果由于笔记本电脑与扩展产品选件连接而无法使用笔记本电脑上的 S-Video 输出插孔，可将 S-Video 电缆连接到扩展产品上的 S-Video 输出插孔。

## 2 多媒体软件

此款笔记本电脑提供预装的多媒体软件。某些机型可能在附带的光盘中提供额外的多媒体软件。

根据笔记本电脑安装的硬件和软件，可能支持以下多媒体任务：

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



---

**注意** 有关使用笔记本电脑附带提供的软件的信息，请参阅软件用户文档。用户 CD 可能提供这些指南，也可以访问特定程序的联机帮助文件。软件生产商的网站亦可能提供相关的用户指南。

---

## 识别预装的多媒体软件

要查看并访问笔记本电脑上预装的多媒体软件，请执行以下操作：

- ▲ 选择 **Start (开始) > All Programs (所有程序)**。



**注意** 您也可以在笔记本电脑上重新安装多媒体软件。选择 **Start (开始) > All Programs (所有程序) > Software Setup (软件安装)**。

## 从 CD 中安装多媒体软件（仅限某些机型）

要通过笔记本电脑附带的 CD 安装多媒体软件，请执行以下操作：

1. 将多媒体软件 CD 插入光驱。
2. 安装向导打开后，按照屏幕上的安装说明操作。
3. 根据提示，重新启动笔记本电脑。

重复上述安装过程，以便安装 CD 上所有需要的多媒体软件。

## 使用多媒体软件

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



**注意** 某些程序可能在子文件夹中。

2. 将介质光盘（比如音频 CD）插入光驱。
3. 随后按照屏幕上的指示操作。

- 或 -

1. 将介质光盘（比如音频 CD）插入光驱。  
打开“自动播放”对话框。
2. 单击任务列表中的多媒体任务。

## 防止播放中断

要降低播放中断的可能性，请执行以下操作：

- 在播放 CD 或 DVD 之前，请先保存您的工作并关闭所有打开的程序。
- 不要在播放光盘时连接硬件或断开硬件连接。

在播放光盘时，不要启动休眠或睡眠模式。否则，将显示一条询问您是否要继续的警告消息。如果显示了该消息，请单击 **No**（否）。单击 No（否）之后，请注意以下事项：

- 播放可能恢复。
  - 或 -
- 播放可能停止，并且可能清屏。要再度播放 CD 或 DVD，请按电源按钮，然后重新启动光盘。

## 保护刻录 CD 或 DVD 的过程



**小心** 为防止丢失信息和损坏光盘，请注意以下事项：

在刻录光盘前，将笔记本电脑连接到稳定的外部电源上。当笔记本电脑依靠电池供电时，则不要刻录光盘。

在刻录光盘前，请关闭除正在使用的刻录光盘软件外所有打开的程序。

不要直接将源光盘或网络驱动器上的内容复制到目标光盘上。而应先将源光盘或网络驱动器上的内容复制到硬盘驱动器上，然后再从硬盘驱动器复制到目标光盘上。

在笔记本电脑上刻录光盘之际，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。

## 更改 DVD 的国家/地区设置

大多数包含受版权保护的文件的 DVD 也包含国家/地区代码。这类国家/地区代码有助于在国际范围内保护版权。

只有 DVD 上的国家/地区代码与 DVD 驱动器上的国家/地区设置相符时，才能播放包含此国家/地区代码的 DVD。



**小心** DVD 驱动器上的国家/地区设置只能更改 5 次。

您第五次选择的国家/地区设置将成为 DVD 驱动器上的永久国家/地区设置。

DVD Region (DVD 国家/地区) 标签上的 Changes remaining (所剩更改次数) 框会显示还能在该驱动器上更改国家/地区设置的次数。字段内的数字包括第五次的永久更改。

要通过操作系统更改设置，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)**。



**注意** Windows 提供的 User Account Control (用户帐户控制) 功能可提高计算机的安全性。在执行诸如安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置这类任务时，系统会提示您提供权限或输入密码。有关详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

3. 单击 **DVD/CD-ROM drives (DVD/CD-ROM 驱动器)** 旁边的“+”号。
4. 右击要更改其国家/地区设置的 DVD 驱动器，然后单击 **Properties (属性)**。
5. 在 **DVD Region (DVD 国家/地区)** 标签上进行必要的更改。
6. 单击 **OK (确定)**。

## 遵守版权警告

根据适用的版权法，未经授权擅自复制受版权保护的资料（包括计算机程序、影片、广播节目和录音在内）属于违法行为。请不要将本笔记本计算机用于上述目的。

# 索引

## A

- 按钮
  - 静音 7, 8
  - 媒体 6

## B

- 版权警告 14
- 播放保护 13

## C

### CD

- 保护 13
- 播放 13
- 插入 2
- 刻录 13
- 取出, 在断电的情况下 4
- 取出, 在通电的情况下 3

### 插孔

- S-Video 输出 10
- 音频输出 (耳机) 7, 8
- 音频输入 (麦克风) 7, 8

### 程序

- 安装 12
- 多媒体 11
- 识别 12
- 使用 12

## D

### DVD

- 保护 13
- 播放 13
- 插入 2
- 更改国家/地区设置 14
- 刻录 13
- 取出, 在断电的情况下 4
- 取出, 在通电的情况下 3

### DVD 的国家/地区设置 14

### 电视 8

### 端口, 外接显示器 9

### 多媒体软件

- 安装 12
- 识别 12
- 使用 12
- 说明 11

## E

- 耳机 7
- 耳塞 7

## G

### 光盘

- 插入 2
- 刻录 13
- 取出, 在断电的情况下 4
- 取出, 在通电的情况下 3

### 光驱

- 保护 13
- 播放 13

### 国家/地区代码, DVD 14

## J

- 介质活动热键, 识别 5
- 静音按钮 7, 8
- 静音按钮, 识别 7

## L

### 录像机 8

## M

- 麦克风, 支持的 8
- 媒体按钮, 识别 6

## Q

### QuickPlay 6

## R

### 软件

- 安装 12
- 多媒体 11

### 识别 12

### 使用 12

## S

### S-Video 输出插孔

- 连接 10
- 识别 10

## T

### 投影机, 连接 9

## W

### 外接显示器端口, 识别 9

## X

### 显示器, 连接 9

## Y

- 扬声器, 识别 7
- 音量, 调节 8
- 音量滚动区 8
- 音量滚动区, 识别 7
- 音频功能 7
- 音频输出 (耳机) 插孔 8
- 音频输出 (耳机) 插孔, 识别 7
- 音频输入 (麦克风) 插孔 8
- 音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 7

# 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。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：419774-AA1

# 目录

## 1 调制解调器

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
查看当前的国家/地区选项 .....	4
外出旅行时添加新位置 .....	5
解决在外出旅行期间出现的连接问题 .....	6

## 2 局域网

索引 .....	10
----------	----



# 1 调制解调器

调制解调器必须通过 6 针 RJ-11 调制解调器电缆连接到模拟电话线路（非随机提供）。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！** 如果将计算机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。



**注意** 笔记本电脑的外观可能与本指南中的插图有所不同。调制解调器插孔的位置随机型而异。

## 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（非随机提供）插入 RJ-45（网络）插孔。

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)。

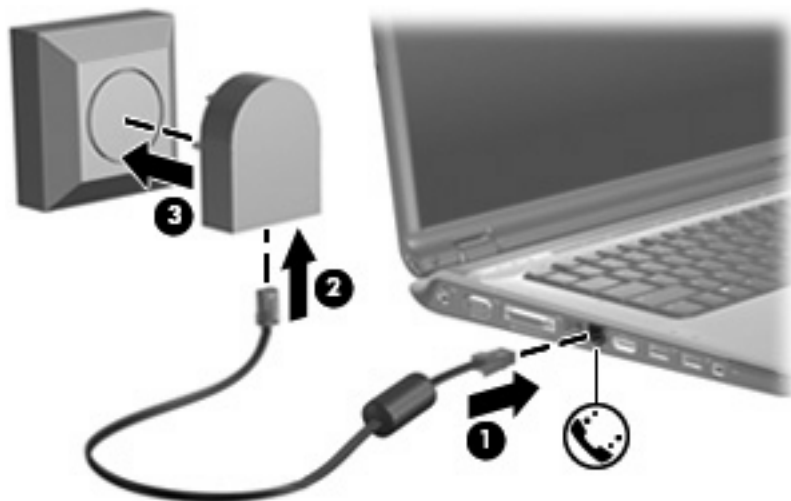


## 连接国家/地区专用的调制解调器电缆适配器

电话插孔随国家/地区不同而有所不同。要在笔记本电脑购置地点以外的国家/地区使用调制解调器和调制解调器电缆（非随机提供），必须拥有相应国家/地区专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

## 查看当前的国家/地区选项

要查看调制解调器当前的国家/地区设置，请执行以下操作：

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）中，查看您当前所在的位置。

## 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电脑购置地点（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。



**小心** 为了防止丢失本国/本地区的设置，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/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。

**小心** 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，请根据笔记本电脑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。

要为调制解调器添加位置设置，请执行以下操作：

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. 在 **Dialing Rules（拨号规则）** 标签上，单击 **New（新建）**。（将显示 **New Location（新位置）** 窗口。）
3. 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。
4. 从 **Country/Region（国家/地区）** 下拉列表中选择一个国家/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。）
5. 输入区号、载波代码（如果必要）和电话号码以访问外线（如果必要）。
6. 然后单击 **Tone（音频）** 或 **Pulse（脉冲）** 进行拨号。
7. 单击 **OK（确定）** 保存您的新位置设置。（将显示 **Dialing Rules（拨号规则）** 窗口。）接着
  - 要将新的位置设置成当前位置，请单击 **OK（确定）**。
  - 要将其它位置设置选作当前的位置设置，请单击 **Location（位置）** 列表中的首选设置，然后单击 **OK（确定）**。



**注意** 您可以按照上述步骤，添加本国/本地区以及其它国家/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。

## 解决在外出旅行期间出现的连接问题

如果在笔记本电脑购置地点以外的国家/地区使用笔记本电脑时，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，请执行以下操作：

- a. 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）**。
- b. 单击 **Dialing Rules（拨号规则）** 标签。
- c. 选择调制解调器的位置设置。
- d. 单击 **Edit（编辑）**。
- e. 单击 **Tone（音频）** 或 **Pulse（脉冲）**。
- f. 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，请执行以下操作：

- a. 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）**。
- b. 单击 **Modems（调制解调器）** 标签。
- c. 在列表中单击选择调制解调器。
- d. 单击 **Properties（属性）**。
- e. 单击 **Modem（调制解调器）**。
- f. 清除 **Wait for dial tone before dialing（拨号前等待拨号音）** 复选框。
- g. 单击两次 **OK（确定）**。

如果清除 **Wait for dial tone before dialing**（拨号前等待拨号音）复选框后，仍然收到“**No Dial Tone**”（无拨号音）错误消息，请执行以下操作：

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. 单击 **Dialing Rules**（拨号规则）标签。
3. 选择调制解调器当前的位置设置。
4. 单击 **Edit**（编辑）。
5. 从 **Country/region**（国家/地区）下拉列表中选择您当前所在的位置,并在“区号”框里输入区号。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. 单击 **Apply**（应用），然后选择 **OK**（确定）。
7. 在 **Phone and Modem Options**（电话和调制解调器选项）窗口中，单击 **Modems**（调制解调器）标签。
8. 在列表中单击调制解调器，然后单击 **Properties**（属性）。
9. 单击 **Modem**（调制解调器）。
10. 清除 **Wait for dial tone before dialing**（拨号前等待拨号音）复选框。
11. 单击两次 **OK**（确定）。

## 2 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) 对准计算机。

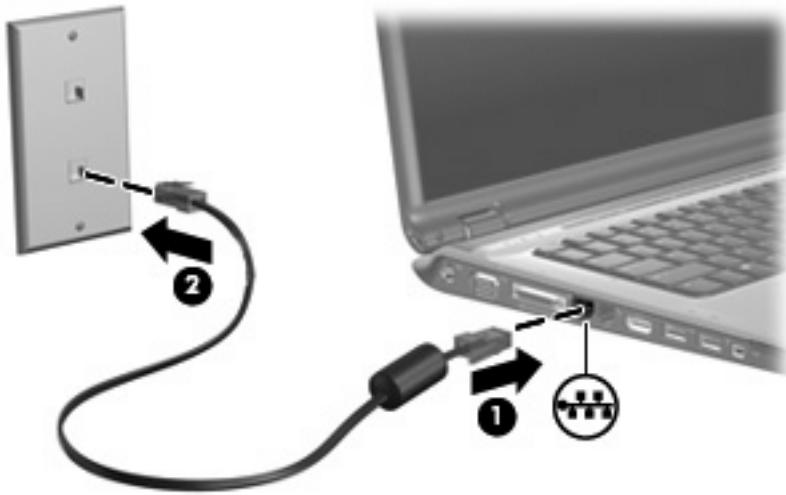


**注意** 笔记本电脑的外观可能与本指南中的插图有所不同。网络插孔的位置随机型而异。

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

调制解调器 2

局域网 8

## 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 6

## R

软件, 调制解调器 4

## T

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 6

设置/添加位置 4

## W

网络电缆 8

无线网络 (WLAN) 8

另请参阅局域网 (LAN)

## Z

噪声抑制电路, 调制解调器电缆 1

电源管理

---

用户指南

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

Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/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。

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：430309-AA1

# 目录

## 1 设置电源选项

使用节能状态 .....	1
启动和退出 Sleep（睡眠）模式 .....	1
启动和退出 Hibernation（休眠）模式 .....	2
使用电池计量器 .....	3
使用电源计划 .....	4
查看当前的电源计划 .....	4
选择不同的电源计划 .....	4
自定义电源计划 .....	4
设置唤醒时的密码保护 .....	5

## 2 使用电池电源

使用 Help and Support（帮助和支持）中的 Battery Health（电池状态） .....	7
显示电池的剩余电量 .....	8
插入或取出电池 .....	9
为电池充电 .....	10
管理电池电量不足的情况 .....	11
识别电池电量不足的情况 .....	11
解决电池电量不足的情况 .....	12
当有外部电源时解决电池电量不足的情况 .....	12
当有充电的电池时解决电池电量不足的情况 .....	12
当没有电源时解决电池电量不足的情况 .....	12
当笔记本电脑无法退出 Hibernation（休眠）模式时解决电池电量不足的情况 .....	12
校准电池 .....	13
步骤 1：为电池充足电 .....	13
步骤 2：禁用 Hibernation（休眠）和 Sleep（睡眠）模式 .....	13
步骤 3：为电池放电 .....	14
步骤 4：为电池重新充足电 .....	15
步骤 5：重新启用 Hibernation（休眠）模式和 Sleep（睡眠）模式 .....	15
节约电池电量 .....	16
存放电池 .....	17
处理废旧电池 .....	18

## 3 使用外部交流电源

连接交流电源适配器 .....	20
-----------------	----

## 4 关闭笔记本电脑



# 1 设置电源选项

## 使用节能状态

Windows Vista™ 操作系统有两个在默认情况下启用的节能模式：Sleep（睡眠）模式和 Hibernation（休眠）模式。

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

启动 Hibernation（休眠）模式时，您的工作将被保存到硬盘上的休眠文件中，然后笔记本电脑关闭。



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



**注意** 当笔记本电脑处于 Sleep（睡眠）状态或 Hibernation（休眠）模式时，无法启动任何类型的网络连接或执行任何计算机功能。

## 启动和退出 Sleep（睡眠）模式

依靠电池供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 10 分钟后启动 Sleep（睡眠）模式，而依靠外部电源供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 25 分钟后启动 Sleep（睡眠）模式。

电源设置和超时可以在 Windows® Control Panel（控制面板）的 Power Options（电源选项）中更改。

笔记本电脑开启后，可以通过以下任一方式启动 Sleep（睡眠）模式：

- 按 **fn+f5** 热键。
- 合上显示屏。
- 单击 **Start（开始）**，然后单击 **Power（电源）** 按钮。
- 单击 **Start（开始）**，单击 Lock（锁定）按钮旁边的箭头，然后单击 **Sleep（睡眠）**。

您可以通过以下任一方式退出 Sleep（睡眠）模式：

- 按下电源按钮。
- 如果显示屏已合上，请打开显示屏。
- 按键盘键或遥控器上的按钮（仅限某些机型）。
- 激活触摸板。

当笔记本电脑退出 Sleep（睡眠）模式时，电源指示灯亮起，屏幕返回到您先前停止工作的地方。



---

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

---

## 启动和退出 Hibernation（休眠）模式

依靠电池供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 120 分钟后启动 Hibernation（休眠）模式；依靠外部电源供电时，系统默认设置为在停用笔记本电脑 1080 分钟（18 小时）后启动 Hibernation（休眠）模式；或者在电池电量严重不足时启动 Hibernation（休眠）模式。

电源设置和超时可以在 Windows Control Panel（控制面板）的 Power Options（电源选项）中更改。

要启动 Hibernation（休眠）模式，请执行以下操作：

▲ 按 **fn+f5** 热键。

- 或 -

- a. 单击 **Start（开始）**，然后单击 Lock（锁定）按钮旁边的箭头。
- b. 单击 **Hibernate（休眠）**。

要退出 Hibernation（休眠）模式，请执行以下操作：

▲ 按下电源按钮。

电源指示灯亮起，屏幕返回到您先前停止工作的地方。



---

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

---

## 使用电池计量器

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

- 要显示电池剩余电量的百分比和当前的电源计划，请将光标移到电池计量器图标上。
- 要访问 Power Options（电源选项）或更改电源计划，请单击电池计量器图标，并从列表中选择个项目。

不同的电池计量器图标指示笔记本计算机是依靠电池供电，还是依靠外部电源供电。当电池电量严重不足时，该图标还显示一条消息。

要隐藏或显示电池计量器图标，请执行以下操作：

1. 右击任务栏，然后单击 **Properties（属性）**。
2. 单击 **Notification Area（通知区域）** 标签。
3. 在 **System icons（系统图标）** 下，取消选中 **Power（电源）** 复选框可隐藏电池计量器图标；选中 **Power（电源）** 复选框可显示电池计量器图标。
4. 单击 **OK（确定）**。

## 使用电源计划

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

您可以更改电源计划设置或创建自己的电源计划。

### 查看当前的电源计划

- ▲ 将光标移到任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标上。

- 或 -

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)**。

### 选择不同的电源计划

- ▲ 单击通知区域中的电池计量器图标，然后从列表选择一个电源计划。

- 或 -

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)**，然后从列表选择一个电源计划。

### 自定义电源计划

1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击 **More power options (更多电源选项)**。

- 或 -

单击 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > System and Maintenance (系统和维护) > Power Options (电源选项)**。

2. 选择一个电源计划，然后单击 **Change plan settings (更改计划设置)**。
3. 根据需要更改 **Turn off the display (关闭显示器)** 和 **Put the computer to sleep (使计算机进入睡眠模式)** 超时设置。
4. 要更改其它设置，请单击 **Change advanced power settings (更改高级电源设置)**，然后进行更改。

## 设置唤醒时的密码保护

要设置笔记本电脑在退出 Sleep（睡眠）或 Hibernation（休眠）模式时提示输入密码，请执行以下步骤：

1. 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）**。
2. 在左窗格中，单击 **Require a password on wakeup（唤醒时需要密码）**。
3. 单击 **Change Settings that are currently unavailable（更改当前不可用的设置）**。
4. 单击 **Require a password (recommended)（需要密码（推荐））**。
5. 单击 **Save changes（保存更改）**。

## 2 使用电池电源

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

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



**注意** 当您断开笔记本电脑与交流电源的连接时，将降低显示屏亮度以延长电池使用时间。要提高显示屏亮度，请使用 **fn+f8** 热键，或重新连接交流电源适配器。

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



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

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

## 使用 Help and Support（帮助和支持）中的 Battery Health（电池状态）

Help and Support Learning Center（帮助和支持学习中心）的 Battery Health（电池状态）部分提供以下工具和信息：

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

要访问 Battery Health（电池状态），请执行以下操作：

- ▲ 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持） > Learning Center（学习中心） > Battery Health（电池状态）**。

## 显示电池的剩余电量

- ▲ 将光标移到任务栏最右侧的通知区域中的电池计量器图标上。

- 或 -

查看 Windows Mobility Center（移动中心）中显示的电池剩余电量估计可用时间（以分钟计）：


- ▲ 单击电池计量器图标，然后单击 **Windows Mobility Center（Windows 移动中心）**。

- 或 -

选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Mobile PC（移动 PC） > Windows Mobility Center（Windows 移动中心）**。

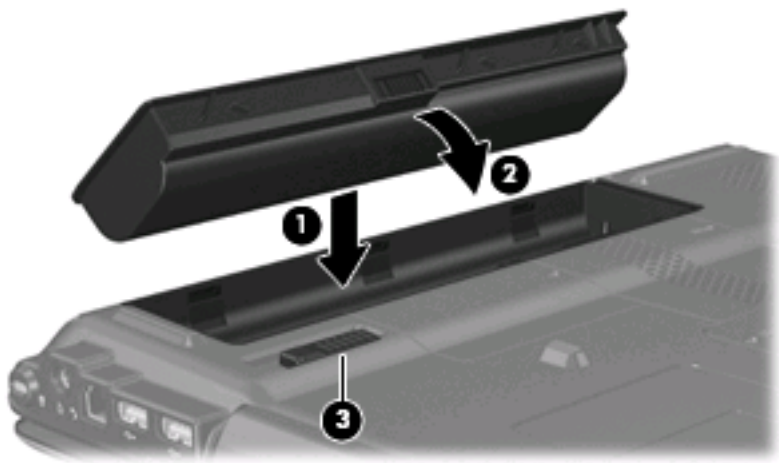
该时间表示 *如果电池继续以目前的水平供电*，笔记本电脑大约还能依靠电池剩余的电量运行多长时间。例如，如果播放 DVD，则剩余时间会缩短；如果停止播放 DVD，则剩余时间会延长。

## 插入或取出电池

 **小心** 取出作为唯一电源的电池会造成信息丢失。为避免丢失信息，请在取出电池前通过 Windows 启动 Hibernation（休眠）模式或关闭笔记本电脑。

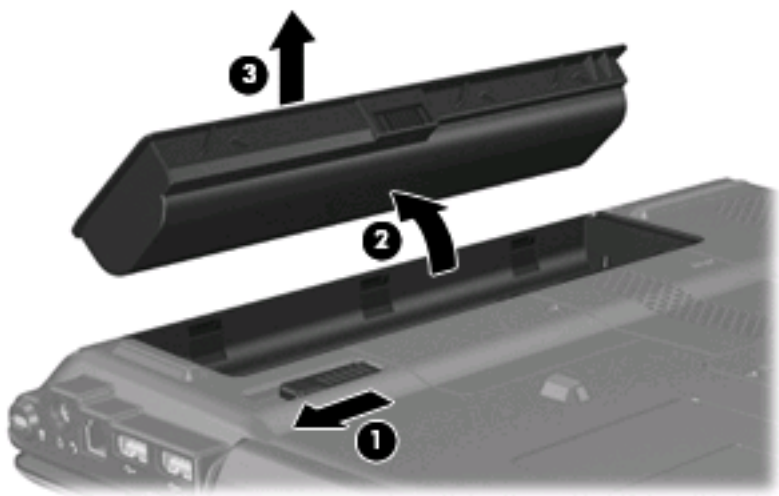
要插入电池，请执行以下操作：

1. 翻转笔记本电脑，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向左侧。
  2. 将电池向下插入电池架 (1) 中，向下旋转电池，直至就位 (2)。
- 电池释放锁定器 (3) 会自动将电池锁定到位。



要取出电池，请执行以下操作：

1. 翻转笔记本电脑，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向左侧。
2. 滑动电池释放锁定器 (1) 以释放电池。
3. 将电池 (2) 转离笔记本电脑，然后从笔记本电脑 (3) 中取出电池。



## 为电池充电



**警告!** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

只要笔记本电脑通过交流电源适配器、电源适配器选件、扩展产品选件或对接设备选件与外部电源相连，笔记本电脑中所装的电池即开始充电。

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

如果电池是新的，或者在两个星期或更长的时间内未使用，或者电池温度比室温高或低很多，则充电时间可能会延长。

要延长电池寿命并提高电池电量显示的准确度，请执行以下建议的操作：

- 如果要为新电池充电，应在开启笔记本电脑之前使之充足电。
- 为电池充足电，直至电池指示灯熄灭为止。



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

- 充电前通过正常使用的方式为电池放电，直至电池电量低于剩余全部电量的百分之五。
- 如果已在长达一个月或更长的时间内未使用过电池，应校准电池，而不仅仅是为其充电。

电池指示灯指示充电状态：

- 亮起：电池正在充电。
- 闪烁：电池电量不足或严重不足并且未进行充电。
- 熄灭：电池已经充足电、正在使用或未安装。

# 管理电池电量不足的情况

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

## 识别电池电量不足的情况

如果电池是笔记本电脑唯一的电源，而且已处于电量不足的状态，电池指示灯将闪烁。

如果电池电量不足的情况得不到解决，笔记本电脑就会进入电池电量严重不足的情况，并且电池指示灯会继续闪烁。

笔记本电脑在电池电量严重不足时采取以下操作：

- 如果已启用 Hibernation（休眠）模式且笔记本电脑正处于开启状态或 Sleep（睡眠）状态，笔记本电脑将启动 Hibernation（休眠）模式。
- 如果禁用了 Hibernation（休眠）模式且笔记本电脑正处于开启或 Sleep（睡眠）状态，则笔记本电脑在 Sleep（睡眠）模式下作短暂停留后便会关闭，而此时尚未保存的信息也将丢失。

## 解决电池电量不足的情况



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

### 当有外部电源时解决电池电量不足的情况

- ▲ 连接以下设备之一：
  - 交流电源适配器
  - 扩展产品或对接设备选件
  - 电源适配器选件

### 当有充电的电池时解决电池电量不足的情况

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

### 当没有电源时解决电池电量不足的情况

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

### 当笔记本电脑无法退出 Hibernation（休眠）模式时解决电池电量不足的情况

当笔记本电脑因缺乏足够电能无法退出 Hibernation（休眠）模式时，请执行以下步骤：

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

# 校准电池

当出现以下情况时，应校准电池：

- 电池电量显示似乎不准确。
- 发现电池的供电时间与以往大不相同。

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

## 步骤 1：为电池充足电



**警告！** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。



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

要为电池充足电，请执行以下操作：

1. 将电池插入笔记本电脑。
2. 将笔记本电脑与交流电源适配器、电源适配器选件、扩展产品选件或对接设备选件相连，然后将适配器或设备与外部电源连接。  
笔记本电脑上的电池指示灯亮起。
3. 将笔记本电脑一直连在外部电源上，直到电池充足电为止。  
笔记本电脑上的电池指示灯熄灭。

## 步骤 2：禁用 Hibernation（休眠）和 Sleep（睡眠）模式

1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击 **More power options（更多电源选项）**。  
- 或 -  
单击 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > System and Maintenance（系统和维护） > Power Options（电源选项）**。
2. 在当前电源计划下，单击 **Change plan settings（更改计划设置）**。
3. 记录 **On battery（用电池）** 列中的 **Turn off the display（关闭显示器）** 和 **Put the computer to sleep（使计算机进入睡眠模式）** 设置，以便您在完成校准后重置它们。
4. 将 **Turn off the display（关闭显示器）** 和 **Put the computer to sleep（使计算机进入睡眠模式）** 设置更改为 **Never（从不）**。
5. 单击 **Change advanced power settings（更改高级电源设置）**。
6. 单击 **Sleep（睡眠）** 旁边的加号，然后单击 **Hibernate after（经过此时间后休眠）** 旁边的加号。
7. 记录 **Hibernate after（经过此时间后休眠）** 下的 **On battery（用电池）** 设置，以便您在完成校准后重置它。
8. 在 **On battery（用电池）** 框中输入 **Never（从不）**。

9. 单击 **OK**（确定）。
10. 单击 **Save changes**（保存更改）。

### 步骤 3：为电池放电

在为电池放电期间，笔记本电脑必须处于开启状态。无论是否使用笔记本电脑，电池都会放电。不过，在使用笔记本电脑时，放电速度会更快。

- 如果您不想在放电期间守候在笔记本电脑旁边，请在放电过程开始之前保存您的信息。
- 如果放电过程中偶尔仍需使用笔记本电脑，并且已经设置了节能超时，系统在电池放电期间应具有以下性能：
  - 显示器不会自动关闭。
  - 笔记本电脑闲置时硬盘驱动器的速度不会自动降低。
  - 系统不会启动 Hibernation（休眠）模式。

要为电池放电，请执行以下操作：

1. 断开笔记本电脑与外部电源的连接，但 **不要**关闭笔记本电脑。
2. 使用电池为笔记本电脑供电，直到电池完全放电。在放电过程中，当电池出现电量不足的情况时，电池指示灯开始闪烁。当电池放电后，电池指示灯熄灭，随后笔记本电脑也将关闭。

## 步骤 4: 为电池重新充足电

要为电池重新充电，请执行以下操作：

1. 将笔记本电脑一直连在外部电源上，直到电池重新充足电为止。电池重新充足电后，笔记本电脑上的电池指示灯将熄灭。  
  
在为电池重新充电的同时也可以使用笔记本电脑，不过，笔记本电脑关闭时电池充电速度会更快一些。
2. 如果笔记本电脑处于关闭状态，可在电池充足电并且电池指示灯熄灭后将它打开。

## 步骤 5: 重新启用 Hibernation（休眠）模式和 Sleep（睡眠）模式



**小心** 如果校准后没有重新启用 Hibernation（休眠）模式，则会导致电池完全放电，并且笔记本电脑在电池电量严重不足时丢失信息。


1. 单击通知区域中的电池计量器图标，然后单击 **More power options（更多电源选项）**。  
  
- 或 -  
  
单击 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > System and Maintenance（系统和维护） > Power Options（电源选项）**。
2. 在当前电源计划下，单击 **Change plan settings（更改计划设置）**。
3. 在 **On battery（用电池）** 列重新输入记录的项目的设置。
4. 单击 **Change advanced power settings（更改高级电源设置）**。
5. 单击 **Sleep（睡眠）** 旁边的加号，然后单击 **Hibernate after（经过此时间后休眠）** 旁边的加号。
6. 为 **On battery（用电池）** 列重新输入记录的设置。
7. 单击 **OK（确定）**。
8. 单击 **Save changes（保存更改）**。

## 节约电池电量

- 通过 Windows Control Panel（控制面板）中的 Power Options（电源选项）选择低能耗设置。
- 在不使用无线网络连接、局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，应退出调制解调器应用程序并断开无线网络连接和局域网连接。
- 断开当前不使用的未连接外部电源的外接设备。
- 停用、禁用或取出当前不使用的 外部介质卡。
- 根据需要使用 **fn+f7** 和 **fn+f8** 热键调节屏幕亮度。
- 如果要中断工作，应启动 Sleep（睡眠）或 Hibernation（休眠）模式，或者关闭笔记本电脑。

## 存放电池

---

 **小心** 为防止损坏电池，请勿将电池长期存放在高温环境中。

---

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

为长时间保持所存放电池中的电量，应将电池存放在阴凉干燥处。

对于已存放一个月或更长时间的电池，使用前应对其进行校准。

## 处理废旧电池



**警告！** 为减少火灾或烧伤的危险，请勿拆卸、碾压或刺穿电池；或者使电池外部接点短路；或者将其投入火中或水中。请勿将电池置于温度高于 60°C (140°F) 的环境中。在此款笔记本电脑上只能换用 HP 批准使用的电池。

有关废旧电池处理的信息，请参阅“[管制、安全和环境通告](#)”。

## 3 使用外部交流电源

通过以下设备之一提供外部交流电源：



**警告！** 为减少安全隐患，在此款笔记本电脑上只能使用其附带的交流电源适配器、HP 提供的交流电源适配器换件或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

- 笔记本电脑附带的交流电源适配器
- 对接设备或扩展产品选件
- 电源适配器选件

在以下情况中，请将笔记本电脑连接到外部交流电源：

- 为电池充电或校准电池时



**警告！** 不要在飞机上为笔记本电脑的电池充电。

- 安装或修改系统软件时
- 将信息写入 CD 或 DVD 时

将笔记本电脑连接到外部交流电源时，会出现以下情况：

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

断开外部交流电源时，会出现以下情况：

- 笔记本电脑切换到电池电源。
- 将自动降低显示屏亮度以延长电池使用时间。要提高显示屏亮度，请按 **fn+f8** 热键，或重新连接交流电源适配器。

## 连接交流电源适配器



**警告！** 为减少电击或设备损坏的危险，请注意以下事项：

将电源线插头插入随时伸手可及的交流电源插座中。

断开笔记本电脑的电源时，请从交流电源插座（而非笔记本电脑）上拔下电源线。


如果电源线上配备的是 3 脚插头，请将电源线插入接地的 3 孔插座中。切勿禁用电源线上的接地插脚（例如，连接双插脚适配器）。接地插脚可以起到重要的安全保护作用。

要将笔记本电脑连到外部交流电源上，请执行以下操作：

1. 将交流电源适配器插入笔记本电脑上的电源连接器 (1)。
2. 将电源线插入交流电源适配器 (2)。
3. 将电源线的另一端插入交流电源插座 (3)。



## 4 关闭笔记本电脑

 **小心** 关闭计算机时未保存的信息将会丢失。

Shut Down（关机）命令关闭所有打开的程序（包括操作系统），然后关闭显示器和笔记本电脑。

在以下任一条件下应关闭笔记本电脑：

- 需要更换电池或访问笔记本电脑内部的组件时
- 与未连接 USB 端口或 1394 端口的外接硬件设备进行连接时
- 笔记本电脑将长时间停用或断开与外部电源连接时

要关闭笔记本电脑，请执行以下操作：



**注意** 如果笔记本电脑处于 Sleep（睡眠）状态或 Hibernation（休眠）模式，则必须先退出 Sleep（睡眠）状态或 Hibernation（休眠）模式，然后才能关闭计算机。

1. 保存您的工作并关闭所有打开的程序。
2. 单击 **Start（开始）**，然后单击 Lock（锁定）按钮旁边的箭头。
3. 单击 **Shut Down（关机）**。

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

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

# 索引

## C

操作系统 21  
存放电池 17

## D

电池  
    插入 9  
    重新充电 15  
    充电 10, 13  
    处理 18  
    存放 17  
    电池电量不足 11  
    校准 13  
    节约电量 16  
    取出 9  
电池电量不足 11  
电池电量严重不足 11  
电池电源 6  
电池释放锁定器 9  
电池温度 17  
电池指示灯 10, 11  
电源  
    节约 16  
    连接 20

## G

关闭 21  
关闭笔记本电脑 21

## H

Hibernation (休眠)  
    启动 2  
    退出 2  
    在电池电量严重不足时启动 11

## J

校准电池 13  
交流电源适配器, 连接 20  
节约, 电量 16

## K

可写介质 1

## L

连接, 外部电源 20

## Q

驱动器介质 1

## S

Sleep (睡眠)  
    启动 1  
    退出 1

## W

为电池充电 10, 13  
温度 17

## X

系统不响应 21  
携带笔记本电脑外出旅行 17

## Z

只读介质 1



# 触摸板和键盘

---

## 用户指南

© Copyright 2007 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：2007 年 1 月

文档部件号：430310-AA1

# 目录

## 1 触摸板

使用触摸板 .....	2
连接外接鼠标 .....	2
设置触摸板首选项 .....	2

## 2 键盘

热键 .....	3
使用热键的步骤 .....	4
显示系统信息 (fn+esc) .....	4
打开 Help and Support (帮助和支持) (fn+f1) .....	4
打开“打印选项”窗口 (fn+f2) .....	4
打开 Web 浏览器 (fn+f3) .....	4
切换屏幕图像 (fn+f4) .....	5
启动休眠模式 (fn+f5) .....	6
启动快速锁定 (fn+f6) .....	6
降低屏幕亮度 (fn+f7) .....	6
提高屏幕亮度 (fn+f8) .....	6
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD (fn+f9) .....	7
停止播放音频 CD 或 DVD (fn+f10) .....	7
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节 (fn+f11) .....	7
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目或章节 (fn+f12) .....	7

## 3 小键盘

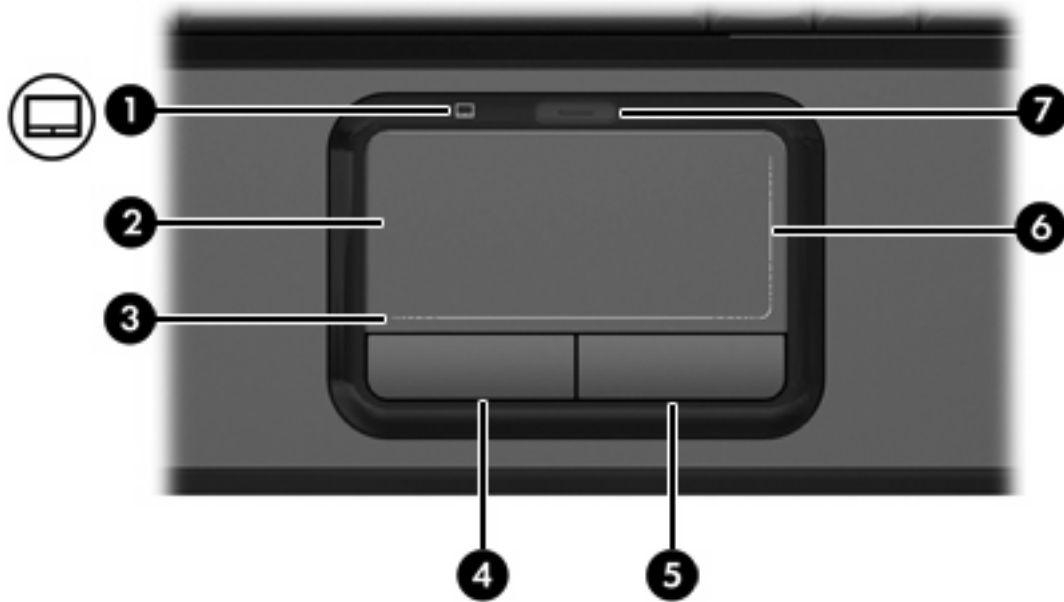
使用嵌入式数字小键盘 .....	10
启用和禁用嵌入式数字小键盘 .....	10
切换嵌入式数字小键盘上的按键功能 .....	10
使用外接数字小键盘 .....	10

索引 .....	11
----------	----



# 1 触摸板

以下插图和表格标出并说明笔记本电脑的触摸板。



组件	说明
(1) 触摸板指示灯	蓝色：启用了触摸板。 琥珀色：禁用了触摸板。
(2) 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
(3) 触摸板滚动区*	向左滚动或向右滚动。
(4) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(5) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
(6) 触摸板垂直滚动区*	向上或向下滚动。
(7) 触摸板开/关按钮	启用 / 禁用触摸板。

\*此表介绍的是出厂时的设置。要查看和更改触摸板首选项，请选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > 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。触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标对应按钮的使用方式相同。要使用触摸板垂直滚动区域上下滚动，可在触摸板的垂直白线上面上下滑动手指。要使用触摸板水平滚动区域左右滚动，可在触摸板的水平白线上面左右滑动手指。



**注意** 如果您使用触摸板移动指针，必须将指针移动到滚动区域之后再从触摸板上抬起手指。仅将手指从触摸板滑动到滚动区域不会激活滚动功能。

## 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。

## 设置触摸板首选项

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 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。

## 2 键盘

以下各节提供有关笔记本电脑的键盘功能的信息。

### 热键

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

**f1** 到 **f12** 键上的图标表示热键功能。以下各节将介绍热键功能和操作步骤。



要执行此功能	请按
显示系统信息。	<a href="#">fn+esc</a>
清除系统信息。	<a href="#">fn+esc</a> 或单击 <a href="#">enter</a>
打开 Help and Support（帮助和支持）。	<a href="#">fn+f1</a>
打开 Print Options（打印选项）窗口。	<a href="#">fn+f2</a>
打开 Web 浏览器。	<a href="#">fn+f3</a>
在笔记本电脑计算机显示屏和外接显示器之间切换显示。	<a href="#">fn+f4</a>
启动休眠模式。	<a href="#">fn+f5</a>
启动快速锁定功能。	<a href="#">fn+f6</a>
降低屏幕亮度。	<a href="#">fn+f7</a>

要执行此功能	请按
提高屏幕亮度。	fn+f8
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	fn+f9
停止播放音频 CD 或 DVD。	fn+f10
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节。	fn+f11
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。	fn+f12

## 使用热键的步骤

要在笔记本电脑键盘上使用热键命令，有两种方法：

- 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。

## 打开 Help and Support（帮助和支持）(fn+f1)

按 **fn+f1** 热键可打开 Help and Support（帮助和支持）。

除提供有关 Windows 操作系统的信息外，Help and Support（帮助和支持）还提供以下信息和工具：

- 有关笔记本电脑的信息（如型号和序列号、安装的软件、硬件组件和规格）。
- 有关使用笔记本电脑的问题解答。
- 帮助您了解如何使用笔记本电脑和 Windows 功能的教程。
- Windows 操作系统更新程序、驱动程序以及计算机上提供的软件。
- 笔记本电脑功能的检查。
- 自动执行和交互式的故障排除、修复解决方法以及系统恢复步骤。
- 指向 HP 支持专家的链接。

## 打开“打印选项”窗口 (fn+f2)

按 **fn+f2** 热键可打开活动 Windows 应用程序的“打印选项”窗口。

## 打开 Web 浏览器 (fn+f3)

按 **fn+f3** 热键可以打开 Web 浏览器。

在设置 Internet 服务或网络服务之前，按 **fn+f3** 热键打开的是“Windows Internet 连接向导”。

设置完 Internet 或网络服务以及 Web 浏览器主页后，可以按 **fn+f3** 热键快速访问您的主页和 Internet。

## 切换屏幕图像 (fn+f4)

按 **fn+f4** 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，则每次按 **fn+f4** 热键时，都可以在计算机显示屏和显示器显示屏之间切换图像，还可以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通过使用外部 VGA 视频标准的计算机接收视频信息。使用 **fn+f4** 热键还可以在其它从计算机接收视频信息的设备（比如 S-Video）之间切换图像。

**fn+f4** 热键支持以下视频传输类型，这些类型及其使用设备的示例如下：

- LCD（计算机显示屏）
- 外部 VGA（大多数外接显示器）
- S-Video（电视机、可便携式摄像机、录像机和带有 S-Video 输入插孔的视频捕获卡（仅限某些机型）
- 复合视频（电视机、可便携式摄像机、VCR 和带有复合视频输入插孔的视频捕获卡）



---

**注意** 复合视频设备只能通过扩展产品选件连到系统上。

---

## 启动休眠模式 (fn+f5)

按 **fn+f5** 热键可启动休眠模式。

启动休眠模式时，您的信息将被保存到硬盘上的休眠文件中，然后笔记本电脑关闭。



**小心** 为降低信息丢失的风险，请在启动休眠模式之前保存您的工作。

必须首先打开笔记本电脑，然后才能启动休眠模式。

要退出休眠模式，只需按一下电源按钮即可。

可以更改 **fn+f5** 热键的功能。例如，您可以将 **fn+f5** 热键设置为启动睡眠模式，而不是休眠模式。

## 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。



**注意** 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。

## 降低屏幕亮度 (fn+f7)

按 **fn+f7** 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+f8)

按 **fn+f8** 热键可以提高屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

## 播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD (fn+f9)

仅当插入音频 CD 或 DVD 时，fn+f9 热键才有效。如果音频 CD 或 DVD

- 不在播放，按 fn+f9 热键可以开始或恢复播放。
- 正在播放，按 fn+f9 热键可以暂停播放。

## 停止播放音频 CD 或 DVD (fn+f10)

按 fn+f10 热键可停止播放音频 CD 或 DVD。

## 播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节 (fn+f11)

当音频 CD 或 DVD 正在播放时，按 fn+f11 热键可以播放 CD 的上一个曲目或 DVD 的上一个章节。

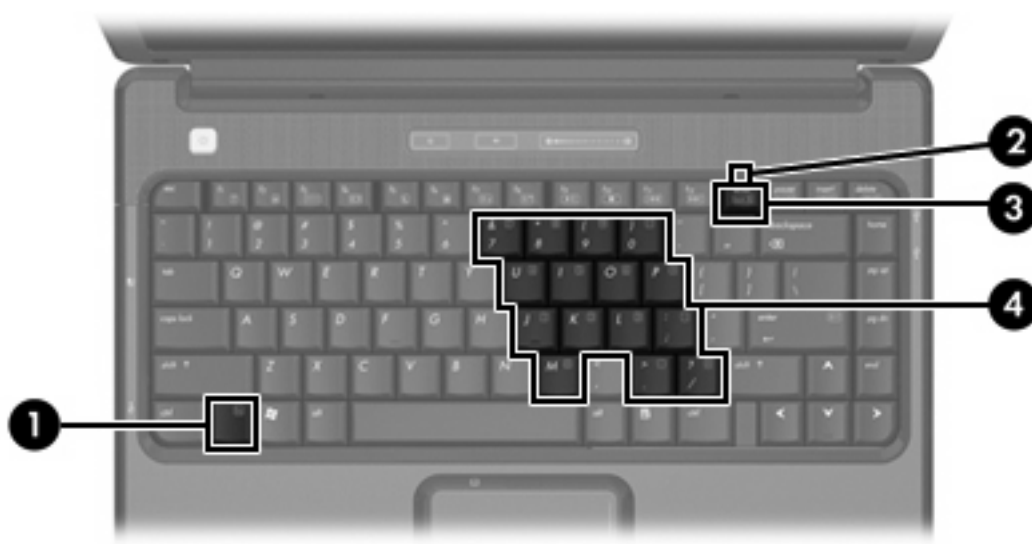
## 播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目或章节 (fn+f12)

当音频 CD 或 DVD 正在播放时，按 fn+f12 热键可以播放 CD 的下一个曲目或 DVD 的下一个章节。



### 3 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

---

- |     |              |
|-----|--------------|
| (1) | fn           |
| (2) | num lock 指示灯 |
| (3) | num lk 键     |
| (4) | 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。num lock 指示灯将亮起。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。



**注意** 如果笔记本电脑或扩展产品选件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。

## 使用外接数字小键盘

根据启用还是禁用 num lock 模式，大多数外接数字小键盘上的大多数按键将会具有不同的功能。（默认情况下禁用 num lock 模式。）例如：

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

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

如果连接了外接小键盘，则无法启用嵌入式数字小键盘。

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。

# 索引

## 符号/编号

“打印选项”窗口热键 4

## A

按钮、触摸板 1

## C

触摸板

    设置首选项 2

    识别 1

    使用 2

触摸板按钮, 识别 1

触摸板水平滚动区域, 识别 1

触摸板指示灯, 识别 1

## F

fn 键 3

复合视频 5

## G

功能键 3

滚动区域, 触摸板 1

## H

Help and Support (帮助和支持) 热键 4

## J

键盘热键, 识别 3

## K

快速锁定热键 6

## M

媒体控制, 热键 7

## N

num lock, 外接小键盘 10

## P

屏幕亮度热键 6

屏幕图像, 切换 5

## R

热键

    打开 Help and Support (帮助和支持) 4

    打开 Web 浏览器 4

    打开“打印选项”窗口 4

    降低屏幕亮度。 6

    启动快速锁定 6

    启动休眠模式 6

    切换屏幕图像 5

    使用 4

    说明 3

    提高屏幕亮度 6

    显示系统信息 4

    音频 CD 或 DVD 控制 7

## S

S-Video 5

视频传输类型 5

鼠标, 外接

    连接 2

    设置首选项 2

## W

Web 浏览器热键 4

## X

系统信息热键 4

显示屏

    屏幕亮度热键 6

    图像, 切换 5

小键盘, 嵌入式

    启用和禁用 10

    切换按键功能 10

    识别 9

    使用 10

小键盘, 外接

    num lock 10

    使用 10

休眠模式的热键 6