

笔记本电脑概览

用户指南

外接设备

用户指南

© Copyright 2006 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：2006 年 5 月

文档部件号：411665-AA1

目录

1 使用 USB 设备	
连接 USB 设备	2
停止使用 USB 设备	2
必需的 USB 软件	2
2 使用 1394 设备（仅限某些机型）	
连接 1394 设备	4
停止使用 1394 设备	4
必需的 1394 软件	4
3 使用扩展端口	
索引	7

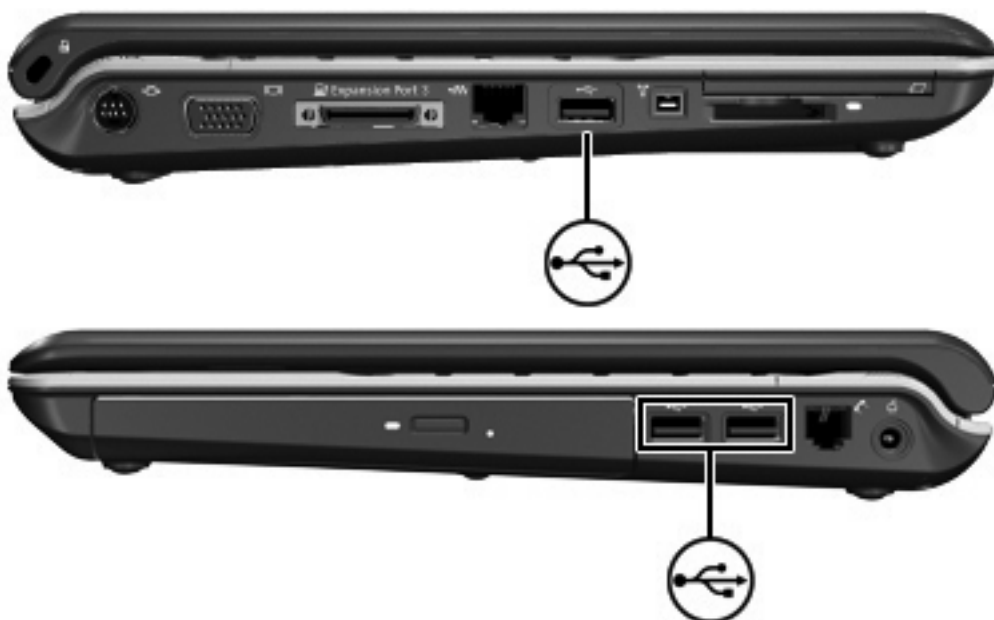
1 使用 USB 设备

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。操作系统将发出声音，表示已检测到设备。



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“Found New Hardware”（查找新硬件）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。

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**（安全地移除硬件）图标。



注意 要显示 Safely Remove Hardware（安全地移除硬件）图标，请在通知区域中单击 **Show Hidden Icons**（安全地移除硬件）图标（< 或 <<）。

2. 单击列出的 USB 设备。



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）。

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。


1394 端口还可用于连接 IEEE 1394a 设备，如下图所示。




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 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。操作系统将发出声音，表示已检测到设备。


 **注意** 第一次连接 1394 设备时，在任务栏最右侧的通知区域中会显示“Found New Hardware”（发现新硬件）消息。

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。

要停止使用 1394 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**（安全地移除硬件）图标。

 **注意** 要显示 Safely Remove Hardware（安全地移除硬件）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. 单击列出的 1394 设备。
3. 单击 **Stop**（停止）。

必需的 1394 软件

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。

3 使用扩展端口

您可以使用笔记本电脑左侧的扩展端口将笔记本电脑与扩展产品选项连接。扩展产品选项提供可供笔记本电脑使用的额外端口和连接器。



索引

符号/编号

- 1394 电缆, 连接 4
- 1394 端口 3
- 1394 设备
 - 连接 4
 - 软件和驱动程序 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
 - 1394 4
 - 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

© 版权所有 2006 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。HP 将不会对本文包含的技术或编辑错误或者疏忽负责。

第一版：2006 年 5 月

文档部件号： 411666-AA1

目录

1 数字介质插槽卡（仅限某些机型）	
插入数字卡	2
停止使用和取出数字卡	3
2 ExpressCard	
配置 ExpressCard 卡	5
插入 ExpressCard 卡	6
停止使用或取出 ExpressCard 卡	8
索引	9

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。

数字介质插槽支持以下数字卡格式：

- 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。

要插入数字卡，请执行以下操作：

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. 轻轻地将卡推入数字介质插槽中，直至就位。


操作系统将发出声音，表示已检测到设备。



注意 第一次插入数字卡时，在任务栏最右侧的通知区域中会显示“Found New Hardware”（发现新硬件）消息。



停止使用和取出数字卡

 **小心** 为防止信息丢失或系统不响应，应先停止使用数字卡，然后再将其取出。

要停止使用或取出数字卡，请执行以下操作：

1. 关闭所有与数字卡相关联的文件和应用程序。



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）即可。

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（安全地移除硬件）** 图标。



注意 要显示 Safely Remove Hardware（安全地移除硬件）图标，请在通知区域中单击 **Show Hidden Icons（显示隐藏的图标）** 图标（< 或 <<）。

- b. 单击列出的数字卡。
- c. 单击 **Stop（停止）**。

3. 要移除数字卡，请将其轻轻拉出插槽。



2 ExpressCard

ExpressCard 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 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 卡




小心 为了避免其它 ExpressCard 卡得不到支持，请只安装设备所需要的软件。按照 ExpressCard 卡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 卡生产商还提供了诸如卡服务、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 卡

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

为防止损坏连接器，请注意以下事项：

轻轻插入 ExpressCard 卡。

不要在 ExpressCard 卡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。必须先弹出这个卡壳，然后将其取出，之后才能插入 ExpressCard 卡。

1. 要弹出 ExpressCard 卡壳并将其取出，请执行以下操作：
 - a. 向内按 ExpressCard 卡壳 (1) 以将其解除锁定。
 - b. 将卡壳从插槽 (2) 中拉出。

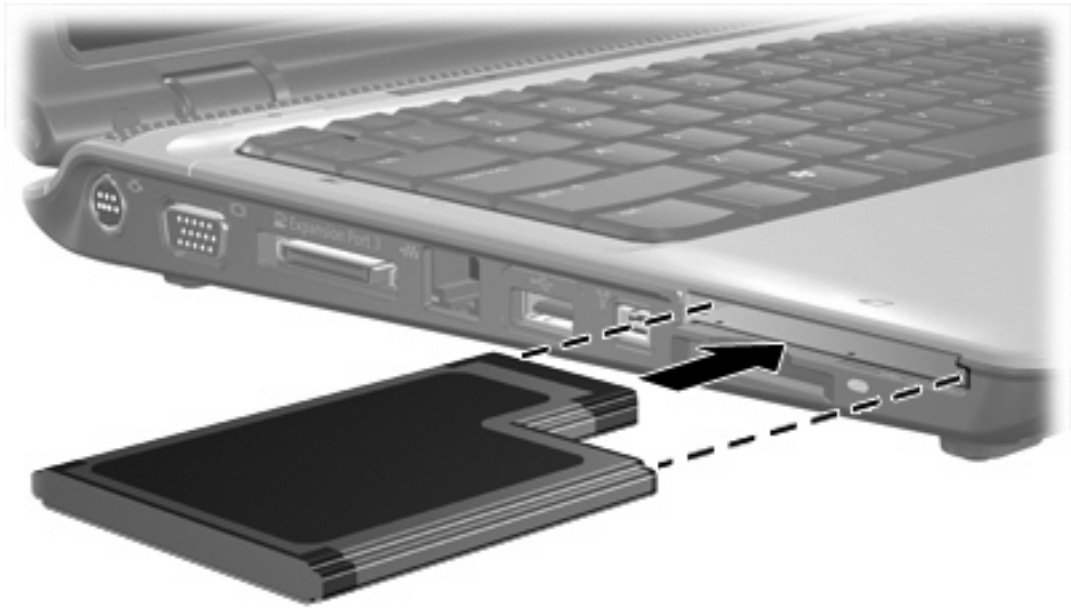


2. 要插入 ExpressCard 卡，请执行以下操作：
 - a. 握住数字卡，使带标签的一面朝上，并使连接器朝向计算机。
 - b. 轻轻地将卡滑入 ExpressCard 插槽中，直至就位。


操作系统将发出声音，表示已检测到设备。




注意 第一次插入 ExpressCard 卡时，在任务栏最右侧的通知区域中会显示“Found New Hardware”（发现新硬件）消息。




停止使用或取出 ExpressCard 卡

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

 **注意** 插入的 ExpressCard 卡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 卡。


要停止使用或取出 ExpressCard 卡，请执行以下操作：

1. 关闭所有程序，并结束与 ExpressCard 卡关联的所有活动。

 **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. 要停用 ExpressCard 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**（安全地移除硬件）图标。

 **注意** 要显示 Safely Remove Hardware（安全地移除硬件）图标，请在通知区域中单击 **Show Hidden Icons**（显示隐藏的图标）图标（< 或 <<）。

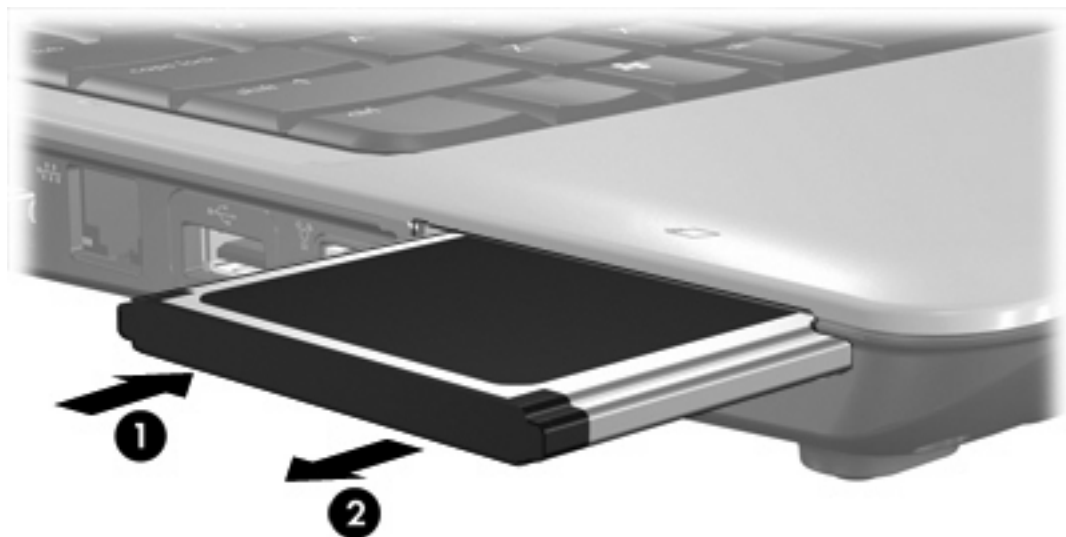
- b. 单击列出的 ExpressCard 卡。

- c. 单击 **Stop**（停止）。

3. 要弹出 ExpressCard 卡并将其取出，请执行以下操作：

- a. 向内轻按 ExpressCard 卡壳 (1) 以将其解除锁定。

- b. 将 ExpressCard 卡从插槽 (2) 中拉出。



索引

E

ExpressCard

配置 5

取出卡壳 6

已定义 5

ExpressCard 卡

插入 6

取出 8

停止使用 8

P

配置 ExpressCard 卡 5

S

数字卡

插入 2

取出 3

停止使用 3

已定义 1

多媒体

用户指南

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

Microsoft 和 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：2006 年 5 月

文档部件号：411668-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
使用介质活动功能	5
使用介质活动热键	5
使用介质活动按钮（仅限某些机型）	6
使用 QuickPlay 按钮	7
使用音频功能	9
使用音频输入（麦克风）插孔	11
使用音频输出（耳机）插孔	11
使用 S/PDIF 数字音频（仅限某些机型）	11
调节音量	12
使用视频功能	13
使用外接显示器端口	13
使用 S-Video 输出插孔	14
使用集成摄像头（仅限某些机型）	15
用集成的摄像头捕获视频	16
示例：通过 Windows MovieMaker 捕获视频	16
利用即时通讯程序的流媒体视频	16
示例：利用 Windows Messenger 发送流媒体视频	16
利用集成的摄像头拍摄静止照片	17
调整摄像头属性	17
示例：通过 Windows MovieMaker 调整摄像头属性	18
使用集成摄像头的指南	18

2 多媒体软件

识别预装的多媒体软件	20
从 CD 中安装多媒体软件（仅限某些机型）	20
使用多媒体软件	20
播放保护	21
保护刻录 CD 或 DVD 的过程	21
更改 DVD 的国家 / 地区设置	22
遵守版权警告	22

索引	23
----------	----

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

要查看笔记本电脑上安装的光驱类型，请执行以下操作：

- ▲ 选择 **Start (开始) > My Computer (我的电脑)**。

笔记本中安装的光驱类型显示在 **Devices with Removable Storage (可移动存储设备)** 组中。

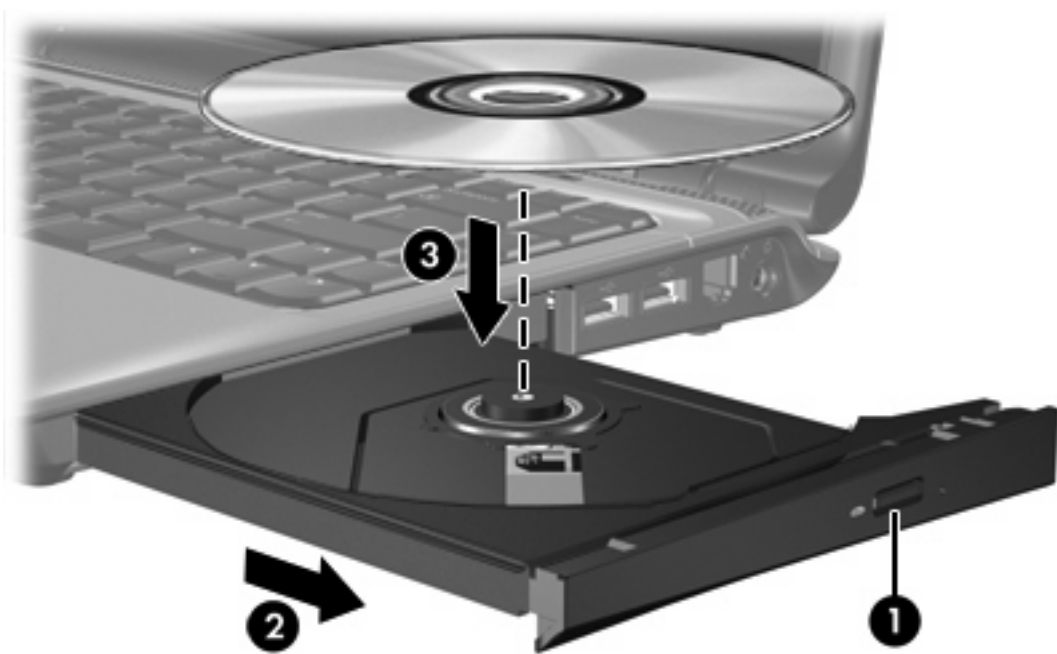
插入光盘

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 CD 或 DVD 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。如果您没有选择默认的媒体播放器，则会打开 AutoPlay（自动播放）对话框，提示您选择使用媒体内容的方式。

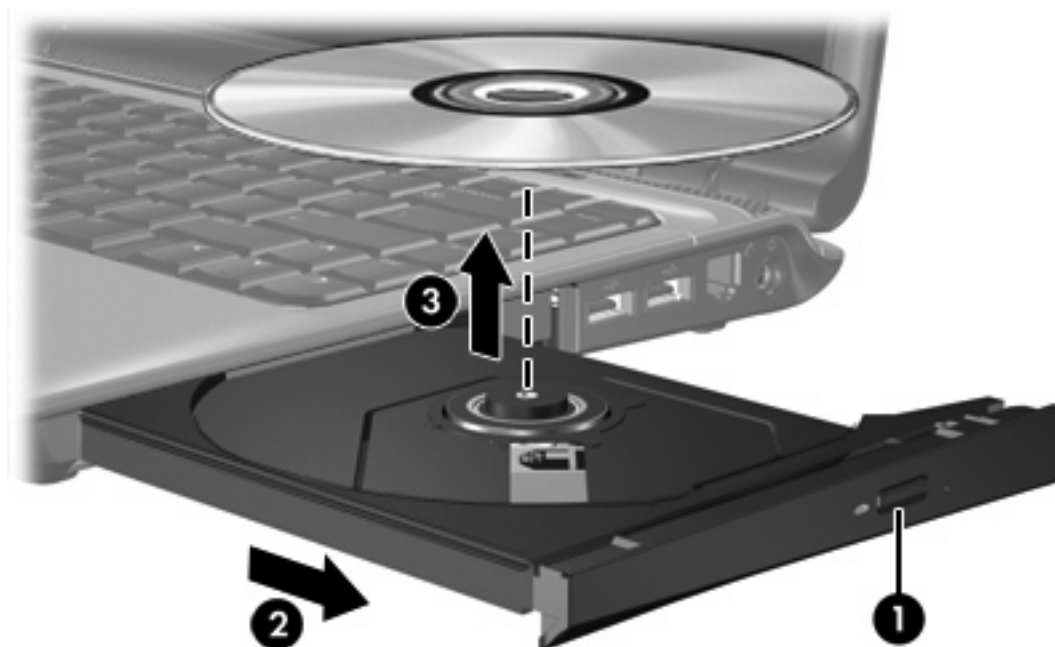
在通电的情况下取出光盘

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. 打开笔记本电脑的电源。
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. 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。

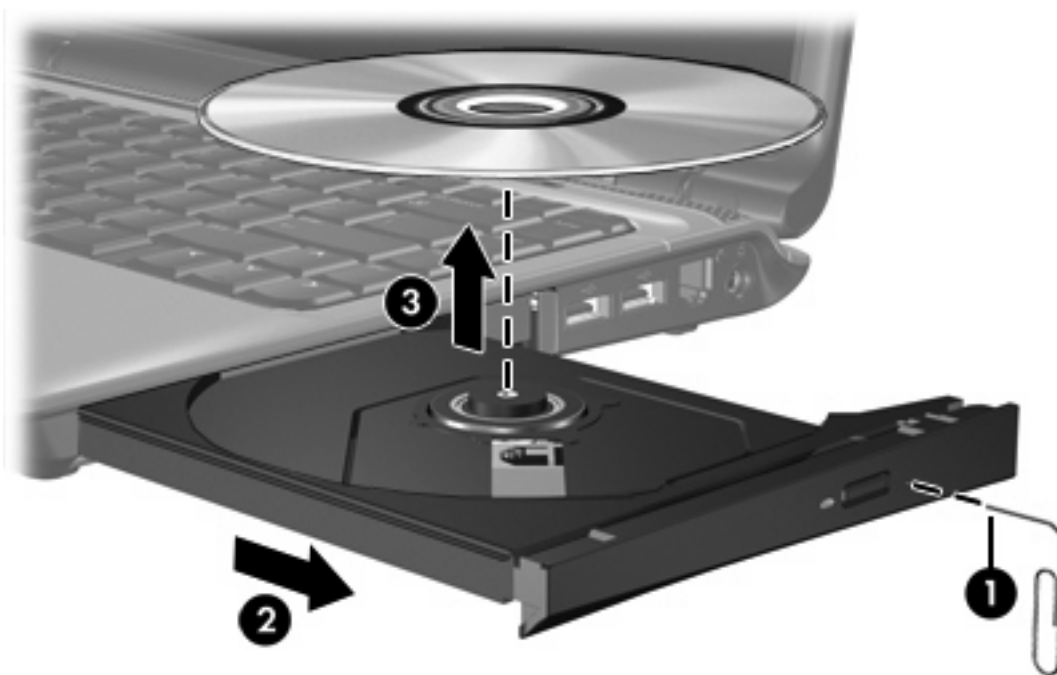
在断电的情况下取出光盘

笔记本计算机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。

使用介质活动功能

介质活动热键和介质活动按钮（仅限某些机型）控制着插入光驱的音频 CD 或 DVD 的播放。

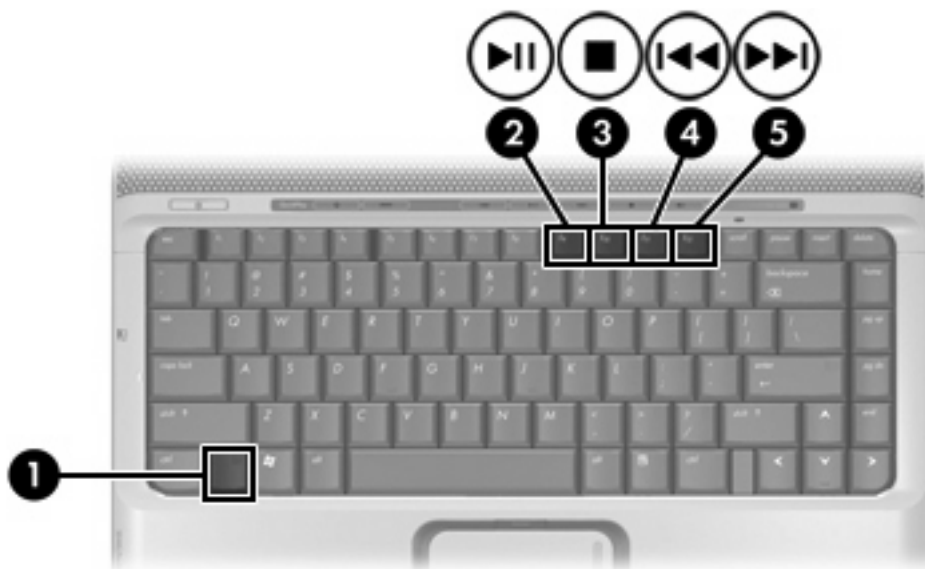
使用介质活动热键

介质活动热键是 **fn** 键 (1) 与四个功能键的组合。



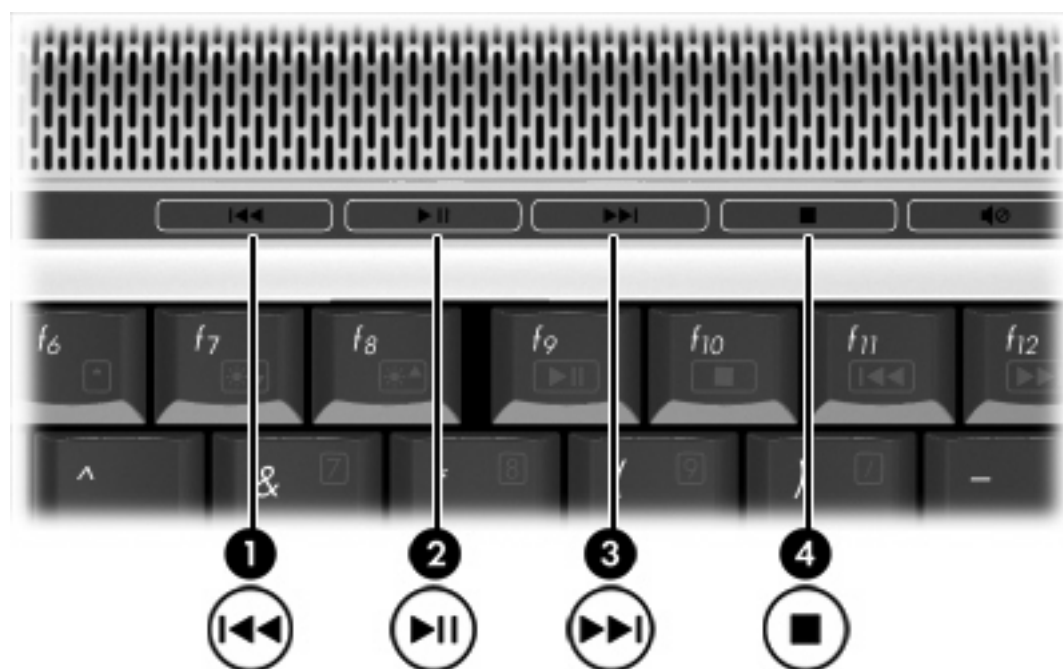
注意 要控制插入的 VCD 的播放，请使用 VCD 播放器程序中的介质活动控件。

- 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)。



使用介质活动按钮（仅限某些机型）

以下插图和表格标出并说明介质活动按钮。



组件	说明
(1) 上一首/倒回按钮	光驱中播放光盘时： <ul style="list-style-type: none">按下该按钮播放上一曲目或章节。按下 Fn+ 这个按钮可以倒回。
(2) 播放 / 暂停按钮	光驱中播放光盘并且 <ul style="list-style-type: none">并未播放时，按下此按钮可播放此光盘。正在播放时，按下此按钮可以暂停播放。
(3) 下一首/快进按钮	光驱中播放光盘时： <ul style="list-style-type: none">按一下该按钮播放下一曲目或章节。按下 Fn+ 这个按钮可以快进。
(4) 停止按钮	光驱中播放光盘时，按下此按钮会停止播放当前光盘。

使用 QuickPlay 按钮



注意 根据笔记本电脑安装的软件，媒体按钮和 DVD 按钮（仅限某些机型）的功能不尽相同。有关详细信息，请参阅“QuickPlay 联机帮助”。

媒体按钮 (1) 和 DVD 按钮 (2) 都允许您通过按下按钮来欣赏音乐、播放 DVD 和观看电影。



下表分别介绍 DVD 和媒体按钮的功能。

组件	说明
(1) 媒体按钮	<p>如果 QuickPlay 已安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none">• 开机状态下，媒体按钮会打开一个音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。• 关机状态下，媒体按钮会打开一个音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。 <p> 注意 按下电源按钮退出多媒体程序。</p> <ul style="list-style-type: none">• 待机状态下，按下媒体按钮会从待机状态恢复为 Microsoft® Windows®。 <p>如果 QuickPlay 未安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none">• 开机状态下，媒体按钮会打开默认的媒体播放程序。• 关机状态下，媒体按钮不起作用。• 待机状态下，按下媒体按钮可从等待模式恢复到 Windows。



注意 此按钮不影响休眠文件或从休眠模式恢复的过程。

(2) DVD 按钮（仅限某些机型）

如果 QuickPlay 已安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：

- 开机状态下，按下 DVD 按钮可打开默认的 DVD 程序以播放光驱中的 DVD。
- 关机状态下，按下 DVD 按钮可打开 QuickPlay 以播放光驱中的 DVD。



注意 请按下电源按钮退出 QuickPlay。

- 待机状态下，按下 DVD 按钮可从待机模式恢复到 Windows。

如果 QuickPlay 未安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：

- 开机状态下，按下 DVD 按钮可打开默认的 DVD 程序以播放光驱中的 DVD。
- 关机状态下，DVD 按钮不起作用。
- 待机状态下，按下 DVD 按钮可从待机模式恢复到 Windows。



注意 此按钮不影响休眠文件或从休眠模式恢复的过程。

使用音频功能

以下插图说明了笔记本电脑的音频功能部件。



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) 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。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。
(4) 音频输出（耳机）插孔 (2)	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。 注意 根据计算机机型的不同，笔记本电脑可能具有 1 个或 2 个音频输出（耳机）插孔。 注意 在配有 2 个音频输出（耳机）插孔的计算机机型中，右侧的插孔也可以用于传送 S/PDIF 数字音频。需要与电缆适配器配合使用。
(5) 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。

使用音频输入（麦克风）插孔

此款笔记本电脑配有支持可选单声道(单声道)麦克风的麦克风插孔。某些型号的笔记本电脑支持立体声（双声道）麦克风。

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。在某些机型上，笔记本电脑也可以通过右侧的音频输出插孔来传输 S/PDIF 数字音频信号。

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。

使用 S/PDIF 数字音频（仅限某些机型）

S/PDIF（Sony/Philips 数字接口）或数字音频提供增强的音频效果，包括环绕立体声以及其它高端的音频输出。

对于数字音频连接，将 S/PDIF 数字音频插头连接到音频/视频设备的数字音频连接器上。



注意 为了将 S/PDIF 与耳机插孔配合使用，您需要一条可选的袖珍型 TOS 链路电缆和 / 或适配器。

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

- 或 -

- a. 双击通知区域中的 **Volume（音量）** 图标。
- b. 在 Master Volume（主控音量）列中，通过向上或向下移动 **Volume（音量）** 滑块增大或降低音量。您还可以调节平衡或启用静音。

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. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Sounds, Speech, and Audio Devices（声音、语音和音频设备） > Sounds and Audio Devices（声音和音频设备）**。
 - b. 单击 **Volume（音量）** 标签。
 - c. 选择 **Place volume icon in the taskbar（将音量图标放入任务栏）** 复选框。
 - d. 单击 **Apply（应用）**。
- 应用程序音量控件：

在某些程序中也可以调节音量。

使用视频功能

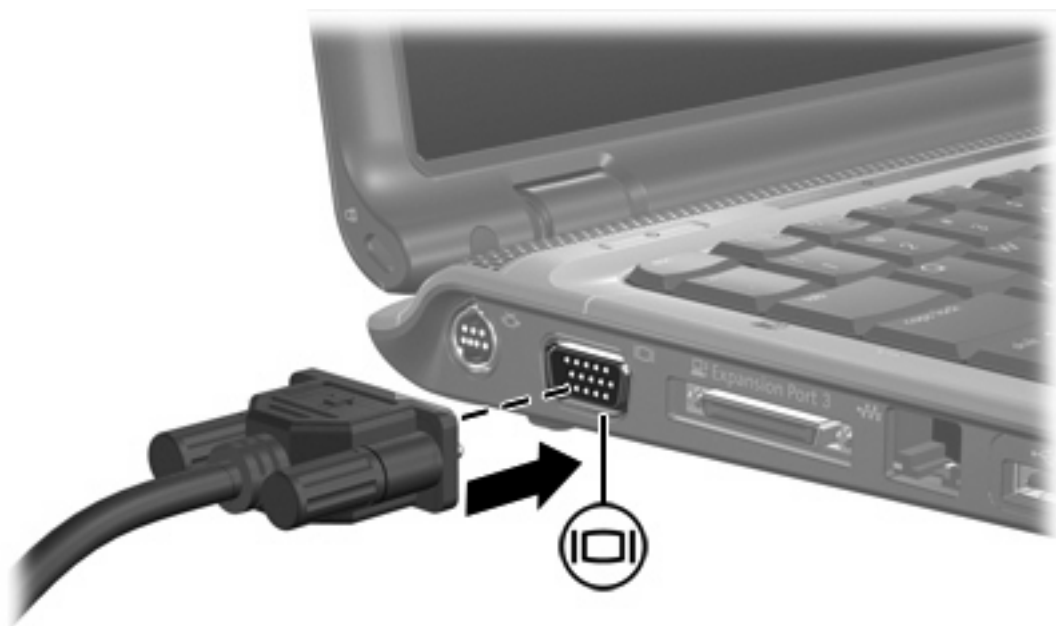
本笔记本电脑提供以下视频功能：

- 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

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

本笔记本电脑具有 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。

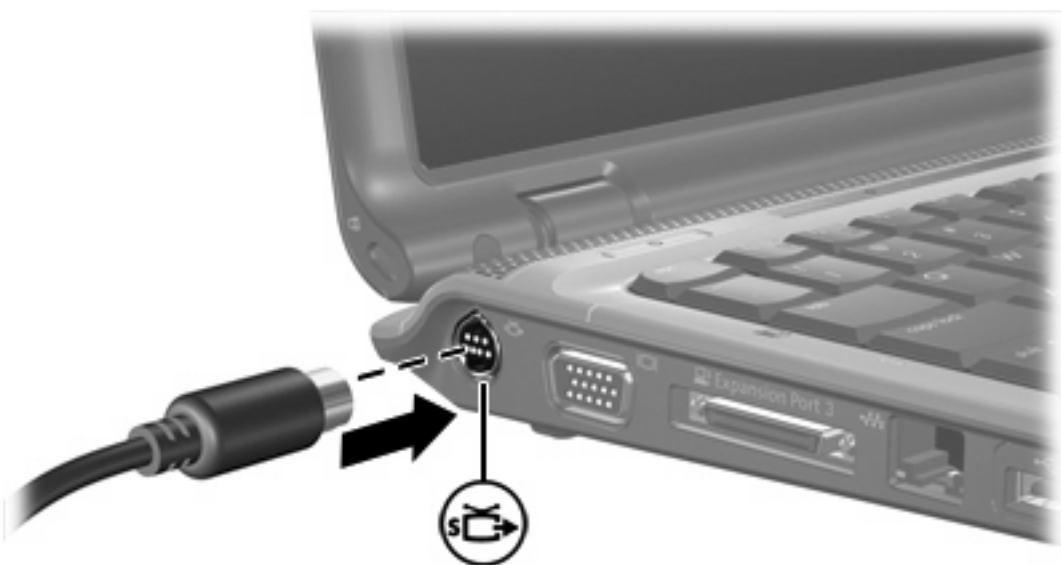
笔记本电脑可支持一台连接到 S-Video 输出插孔的 S-Video 设备，并且支持在笔记本电脑显示屏或任何其它支持的外部显示器上同时显示图像。



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。

使用集成摄像头（仅限某些机型）

某些笔记本电脑机型包括集成的摄像头，位于显示屏顶部。该摄像头可于多种程序配合使用。

当有程序访问摄像头 **(1)** 时，摄像头指示灯 **(2)** 会亮起来。



用集成的摄像头捕获视频

您可以用集成的摄像头捕获视频以供稍后播放。

示例：通过 Windows MovieMaker 捕获视频

以下提供的示例仅供演示使用。特定程序可能无法安装在您的笔记本电脑上。

1. 选择 **Start (开始) > Programs (程序) > Windows MovieMaker**。
2. 单击 **Capture from Video Device (从视频设备捕获)**。将打开“视频捕获向导”。
3. 从可用设备列表中选择集成的摄像头。
4. 检查麦克风和摄像头设置，如有必要请加以调整。
5. 单击 **Next (下一步)**。
6. 选择要保存视频文件的文件名和路径，然后单击 **Next (下一步)**。
7. 选择视频设置，然后单击 **Next (下一步)**。
8. 单击 **Start Capture (开始捕获)**。录制完成后，单击 **Stop Capture (停止捕获)**。
9. 单击 **Finish (完成)** 保存视频文件并关闭向导。



注意 您也可以通过其它程序利用集成的摄像头捕获视频。有关详细信息，请参阅特定程序的联机帮助。

利用即时通讯程序的流媒体视频

您可以使用集成的摄像头通过即时通讯程序（如 Windows Messenger）发送实时视频信息。

示例：利用 Windows Messenger 发送流媒体视频

以下提供的示例仅供演示使用。特定程序可能无法安装在您的笔记本电脑上。

1. 通过双击通知区域中的 Windows Messenger 图标来打开它。
2. 登录 Windows Messenger。
3. 选择 **Actions (操作) > Voice/Video (语音/视频) > Start a Video Conversation (开始视频对话)**。
4. 单击您要连接的人员名称，然后单击 **OK (确定)**。将显示即时消息窗口，摄像头图像将显示在消息区域旁边。
5. 如果打开了“音频和视频调节向导”，则请按照说明来优化您的摄像头和麦克风设置。

利用集成的摄像头拍摄静止照片

您还可以使用集成的摄像头拍摄静止照片。

1. 选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Scanners and Cameras (扫描仪和照相机)**。
2. 双击列出的集成摄像头，然后单击 **Next (下一步)**。
3. 单击 **Take Picture (拍摄照片)**。
4. 按照“照片”向导中的指示选择任意一个以下选项：
 - 将图片发布到网站。
 - 订购打印图片。
 - 将图片保存到笔记本电脑。

调整摄像头属性

您可以调整集成摄像头的下列属性。

- **亮度** — 控制图像中混合的光量。亮度设置越高，图像越亮；亮度设置越低，图像越暗。
- **对比度** — 控制图像在较亮区域和较暗区域之间的差别。对比度设置较高会增强图像明暗度；对比度设置较低会保留更多原始信息的动态范围，但却使图像比原图更美。
- **色调** — 控制使颜色与其它颜色区别开来的某些方面（使颜色显示为红色、绿色或蓝色的色彩）。色调不同于饱和度，饱和度测量的是色调的强度。
- **饱和度** — 控制最终图像的色彩强度。饱和度设置越高，图像越鲜明；饱和度设置越低，图像色彩越淡薄。
- **锐利度** — 控制图像边缘的定义。锐利度设置越高，图像边缘越清晰；锐利度设置越低，图像边缘越模糊。
- **Gamma** — 控制影响图像中级灰阶或中间影调的对比度。调节图像的 Gamma 可更改灰色调的中间范围的亮度值，而不必显著改变阴影和高亮。Gamma 设置较低会使灰色看起来显示为黑色，使深色看起来颜色更深。
- **白平衡** — 控制着显性光源的色温。这使得图像中的白色物体看起来白色很真切。“Properties (属性)”对话框中的白平衡设置显示为 WB (Red) (白平衡 (红色)) 和 WB (Blue) (白平衡 (白色))。白平衡设置越高便会增加颜色 (红色或蓝色) 浓度；白平衡设置越低便会降低选中颜色的浓度。
- **曝光度** — 控制进入摄像头传感器的光线相对量。曝光度设置越高进入的光线越多；曝光度设置越低进入的光线越少。
- **采光量** — 控制亮度范围，从而调整图像的颜色对比度。采光量设置越高便会延长亮度范围；采光量设置越低便会缩短亮度范围。
- **光源** — 控制调整摄像头在环境照明下曝光的设置。
- **翻转** — 垂直翻转捕获的图像。
- **镜像** — 水平翻转捕获的图像。
- **保密** — 关闭捕获功能。
- **降低亮度** — 在光照较暗的环境下自动降低帧频以维持捕获图像的亮度。

“Properties（属性）”对话框可通过使用集成摄像头的不同程序访问，通常由配置、设置或属性菜单访问。

示例：通过 Windows MovieMaker 调整摄像头属性

以下提供的示例仅供演示使用。特定程序可能无法安装在您的笔记本电脑上。

1. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Windows MovieMaker**。
2. 单击 **Capture from Video Device（从视频设备捕获）**。
3. 单击可用设备列表中的集成摄像头，然后单击 **Configure（配置）**。会打开“Properties（属性）”对话框。
4. 调整摄像头属性，然后单击 **Apply（应用）**。
5. 单击 **OK（确定）**。



注意 也可以通过单击 **Default（默认）** 来恢复默认设置，然后单击 **Apply（应用）**，最后单击 **OK（确定）**。

注意 您也可以通过选择最右端的相应复选框来设置某些属性能够自动调整。

使用集成摄像头的指南

为获得最佳性能，使用集成摄像头时请遵守以下使用指南：

- 尝试使用视频对话前请确保您的即时通讯程序是最新版本。
- 通过某些网络防火墙时您的集成摄像头可能会工作失常。如果您查看他人或向别的 LAN 或您的网络防火墙以外的某人发送视频出现问题，请与您的网络管理员联系以获取帮助。
- 可以进行视频对话之后，请将明亮的光源置于摄像头后面且不要放在图像区域内。

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。软件生产商的有关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

要使用笔记本电脑上安装的多媒体软件，请执行以下操作：

1. 选择 **Start (开始) > All Programs (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，则选择 **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. 随后按照屏幕上的说明操作即可。

- 或 -

1. 将介质光盘（比如音频 CD）插入光驱。

打开 AutoPlay（自动播放）对话框。

2. 在每个安装的多媒体程序的任务列表中单击要执行的多媒体任务。



注意 您可以利用 AutoPlay（自动播放）对话框从介质光盘中选择默认的多媒体程序。从列表中选择多媒体程序后，单击 **Always do the selected action (总是执行选定的操作)** 框。

3. 单击 **OK (确定)**。

播放保护

为防止丧失播放功能或影响播放质量，请注意以下事项：

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

要防止笔记本电脑在 Windows 环境中失去播放功能，请不要在播放光盘期间启动等待或休眠模式。如果在使用光盘期间启动了等待或休眠模式，可能会看到警告消息“Putting the computer into hibernation or standby might stop the playback. Do you want to continue?”（使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止回放。是否要继续？）。如果出现这一消息，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。

如果 DVD 上的国家 / 地区代码与您的驱动器上的国家 / 地区设置不匹配，则当您插入 DVD 时可能会显示以下消息：“Playback of content from this region is not permitted.”（禁止从此区域播放内容）。要播放此 DVD，就必须更改 DVD 驱动器上的国家 / 地区设置。通过操作系统或某些 DVD 播放器都可以更改 DVD 的国家 / 地区设置。



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（剩余更改次数）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） > My Computer（我的电脑）**。
2. 在窗口中右击，选择 **Properties（属性） > Hardware（硬件）** 标签 > **Device Manager（设备管理器）**。
3. 单击 **DVD/CD-ROM 驱动器**，右击要更改其国家 / 地区设置的 DVD 驱动器，然后单击 **Properties（属性）**。
4. 在 **DVD Region（DVD 国家 / 地区）** 标签上进行必要的更改。
5. 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。请不要将本笔记本电脑用于上述目的。

索引

A

- 按钮
 - 静音 9, 12
 - 上一首/倒回 6

B

- 版权警告 22
- 播放保护 21

C

CD

- 保护 21
- 播放 21
- 插入 2
- 刻录 21
- 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 14
- 音频输出 (耳机) 9, 11
- 音频输入 (麦克风) 9, 11

程序

- 安装 20
- 多媒体 19
- 识别 20
- 使用 20

D

DVD

- 保护 21
- 播放 21
- 插入 2
- 更改国家 / 地区设置 22
- 刻录 21
- 取出, 在断电的情况下 4
- 取出, 在通电的情况下 3

DVD 按钮, 识别 7

DVD 的国家 / 地区设置 22

电视 11

端口, 外接显示器 13

多媒体软件

- 安装 20
- 识别 20
- 使用 20
- 说明 19

E

- 耳机 9
- 耳塞 9

G

光盘

- 插入 2
- 刻录 21
- 取出, 在断电的情况下 4
- 取出, 在通电的情况下 3

光驱

- 保护 21
- 播放 21
- 识别 1

国家 / 地区代码, DVD 22

J

集成的摄像头

- 捕获视频 16
- 拍摄静止照片 17
- 摄像头属性 17
- 识别 15
- 使用指南 18

介质活动按钮, 识别 6

介质活动热键, 识别 5

静音按钮 9, 12

静音按钮, 识别 9

L

录像机 11

M

麦克风, 支持的 11

媒体按钮, 识别 7

Q

QuickPlay 7

QuickPlay 按钮, 识别 7

R

软件

- 安装 20
- 多媒体 19
- 识别 20
- 使用 20

S

S/PDIF 数字音频 11

S-Video 输出插孔

- 连接 14
- 识别 14

上一首/倒回按钮 6

摄像头

- 捕获视频 16
- 拍摄静止照片 17
- 识别 15
- 使用指南 18
- 属性 17

T

投影机, 连接 13

W

外接显示器端口, 识别 13

X

显示器, 连接 13

Y

扬声器, 识别 9

音量滚动区 12

音量滚动区, 识别 9

音量, 调节 12

音频功能 9

音频输出 (耳机) 插孔 11

音频输出（耳机）插孔，识别 9
音频输入（麦克风）插孔 11
音频输入（麦克风）插孔，识别 9

内存模块

用户指南

© Copyright 2006 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：2006 年 5 月

文档部件号：411667-AA1

目录

1 更换内存模块

2 增加内存的结果

索引 9

1 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。

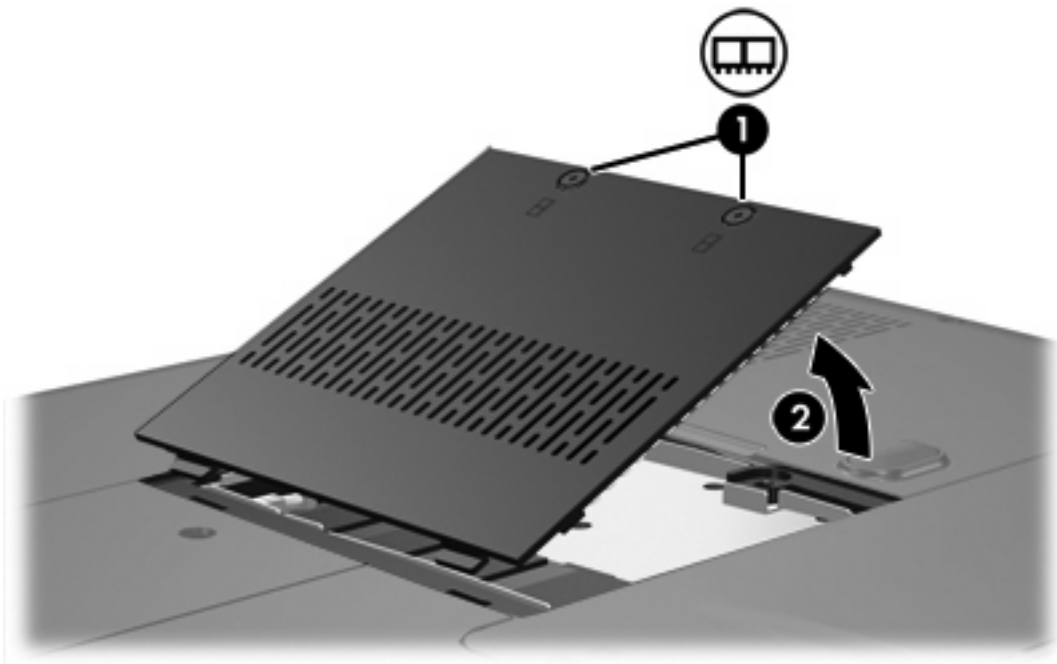


小心 静电释放 (ESD) 会损坏电子元件。在开始执行任何操作之前，应确保已触摸了接地的金属物体而释放了自身的静电。


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。
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组。
7. 拧开内存模块盒盖的 2 个螺丝 (1).

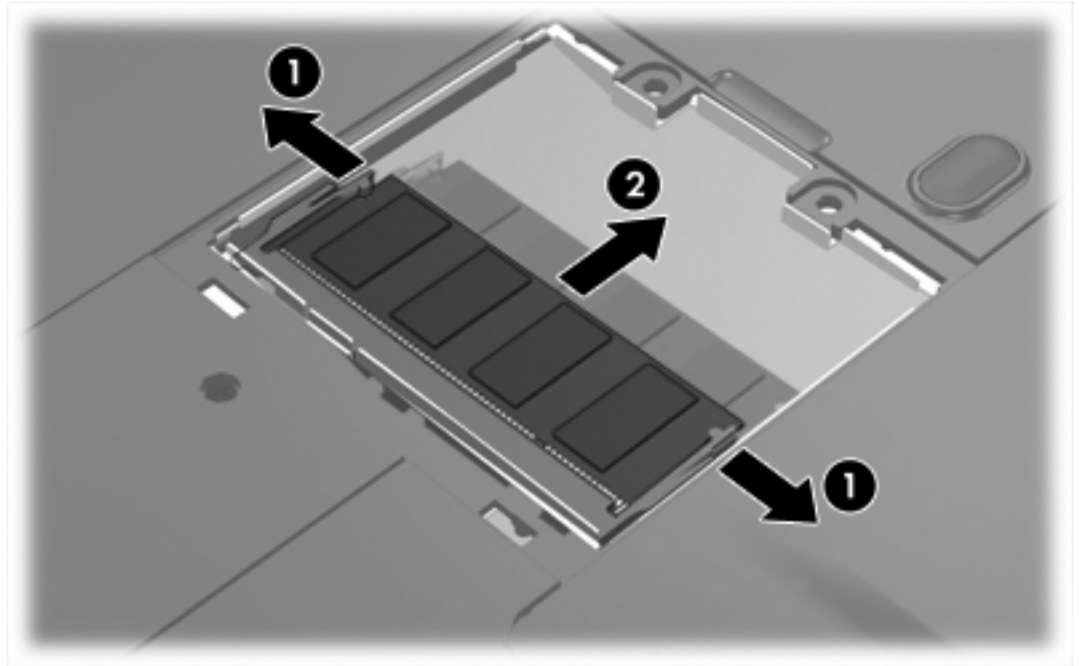
8. 提起内存模块盒盖 (2)，使其脱离计算机。



9. 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。



10. 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。

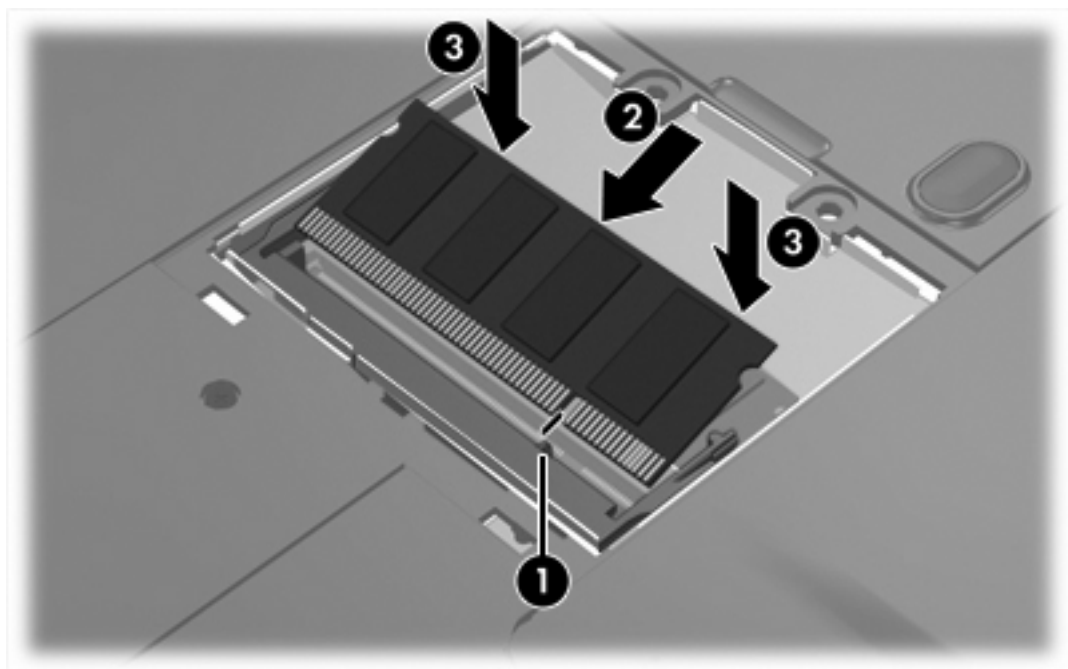


小心 为防止损坏内存模块，请只抓住内存模块的边缘。不要触摸内存模块上的元件。

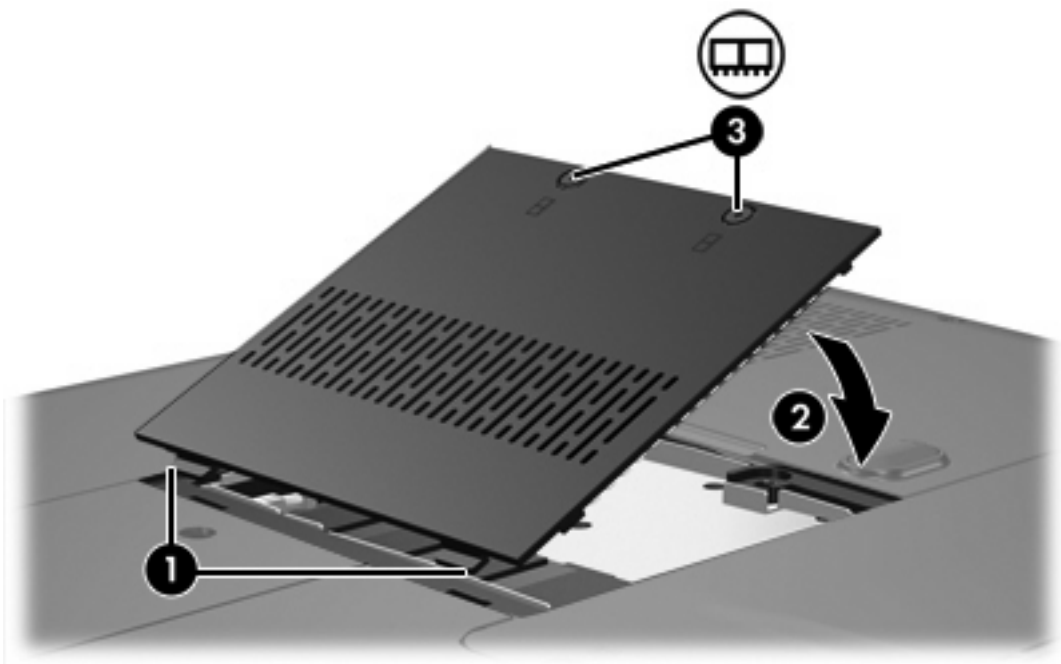
- b. 当内存模块与内存模块盒表面成 45 度角时，将内存模块 **(2)** 按入内存模块插槽，直到其卡入就位。

- 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。



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



14. 更换电池。

15. 重新连接外部电源和外部设备。

16. 打开计算机电源。

2 增加内存的结果

增加随机存取存储器 (RAM) 后，操作系统也随即增加为休眠文件保留的硬盘驱动器空间。

如果增加内存后遇到与休眠有关的问题，请检查硬盘驱动器是否有足够的可用空间来存放更大的休眠文件。

要显示休眠文件所需的空间大小，请根据下列具体情况执行相应的操作：

- ▲ 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) > Hibernate (休眠)** 标签。

要显示系统中的内存容量，请执行以下操作：

- ▲ 选择 **Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Performance and Maintenance (性能和维护) > System (系统) > General (常规)** 标签。

- 或 -

按 **fn+esc** 组合键。

要显示硬盘驱动器上的可用空间数量，请执行以下操作：

1. 选择 **Start (开始) > My Computer (我的电脑)**。
2. 右击列出的 硬盘驱动器，然后单击 **Properties (属性)**。

索引

N

内存

 更换内存模块 1

 显示可用空间 7

 增加 7

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

X

休眠文件 7

Y

硬盘驱动器空间 7

驱动器

用户指南

© Copyright 2006 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：2006 年 5 月

文档部件号：411664-AA1

目录

1 驱动器维护	
2 驱动器指示灯	
3 硬盘驱动器	
更换硬盘驱动器	5
4 光驱	
插入光盘	10
在通电的情况下取出光盘	11
在断电的情况下取出光盘	12
避免启动等待或休眠模式	13
索引	15

1 驱动器维护

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，先启动等待模式并清屏。

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；切勿跌落或挤压驱动器。

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。

当光驱向介质中写入内容时，不要在笔记本电脑键盘上执行键入操作，也不要移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。

当电池组是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池组已充足电。

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。切勿将清洁剂喷洒在驱动器上。

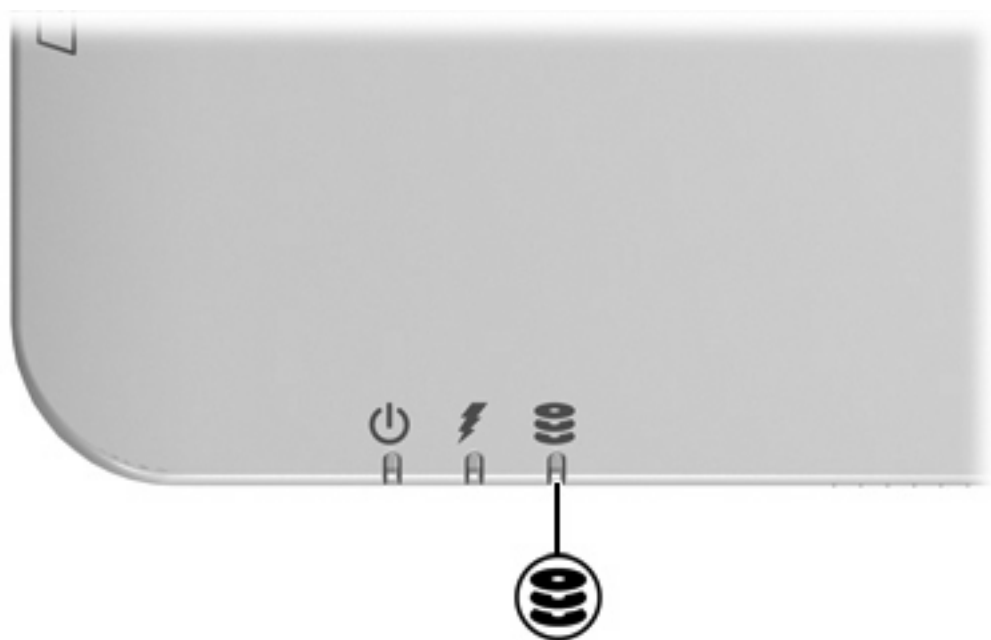
在将驱动器从驱动器托架中取出之前或携带驱动器旅行、运送驱动器或储存驱动器之前，应将介质从驱动器中取出。

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。当笔记本电脑处于打开、等待或休眠模式时，不要取出硬盘驱动器。

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。



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。

要取出硬盘驱动器，请执行以下操作：

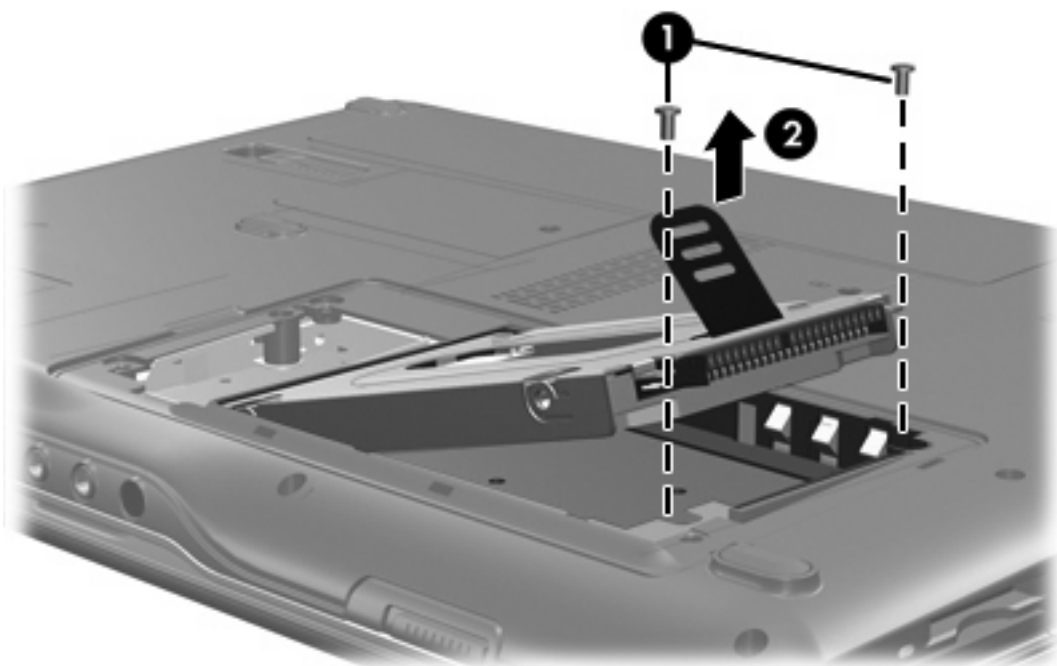
1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
3. 断开所有与计算机相连的外接设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，将其放在平整的表面上。
6. 从计算机中取出电池组。
7. 使硬盘驱动器托架朝向您，拧开硬盘驱动器盖的 2 个螺钉 **(1)**。

8. 提起硬盘驱动器盖，使其脱离笔记本电脑 (2)。



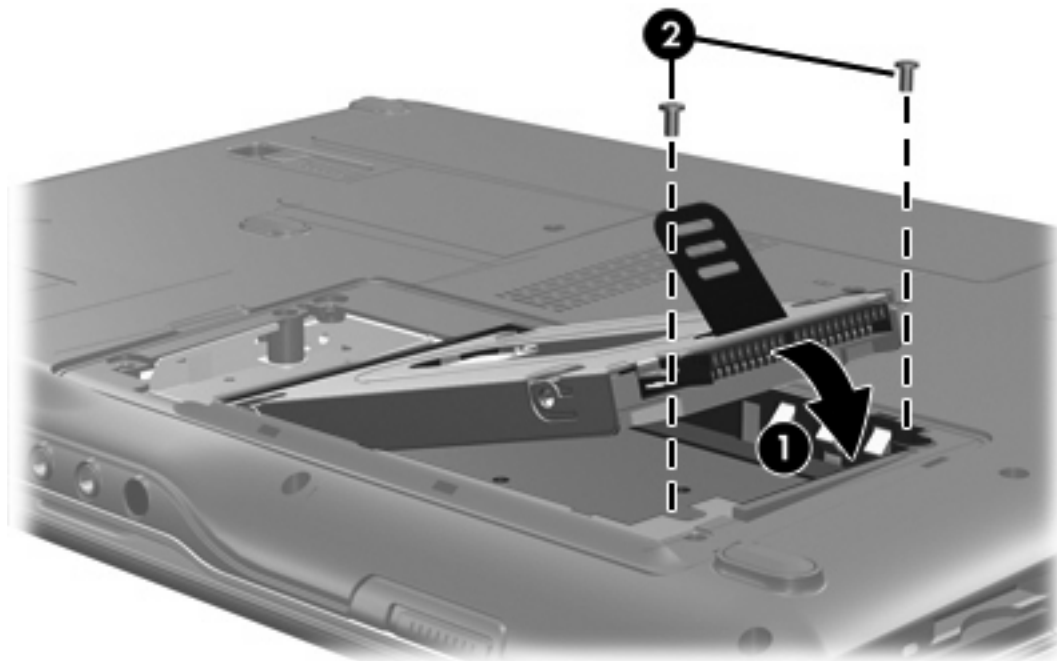
9. 卸下硬盘驱动器的 2 个螺钉 (1)。

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 组合驱动器	是	是	否	否
DVD±RW 双层	是	是	是	是
LightScribe DVD±RW 双层	是	是	是	是

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。

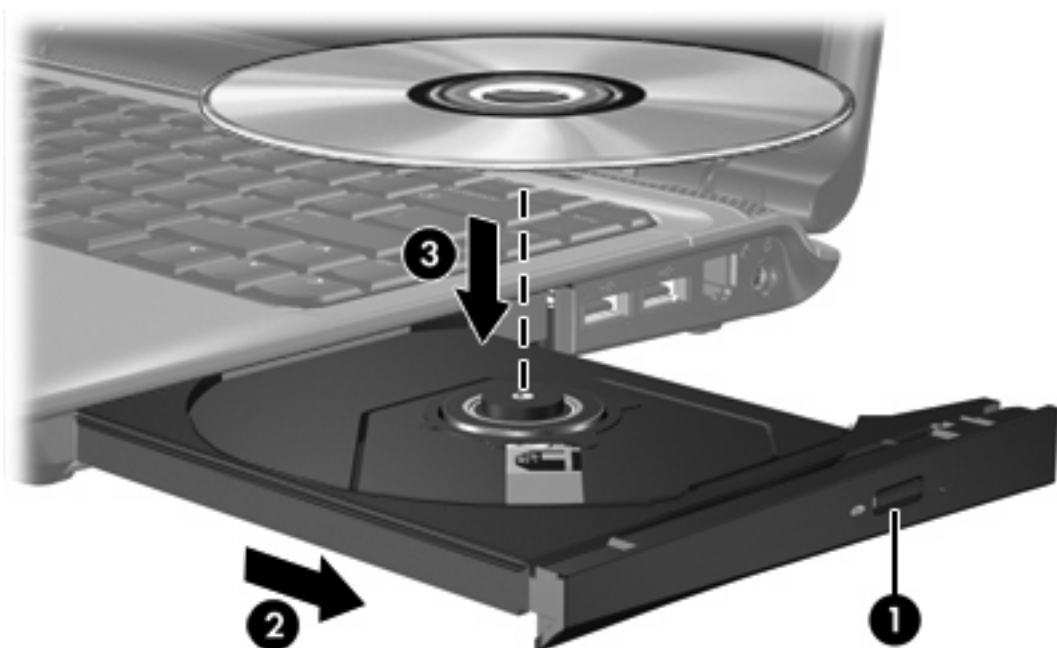
插入光盘

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 CD 或 DVD 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。如果您没有选择默认的媒体播放器，则会打开 AutoPlay（自动播放）对话框，提示您选择使用媒体内容的方式。

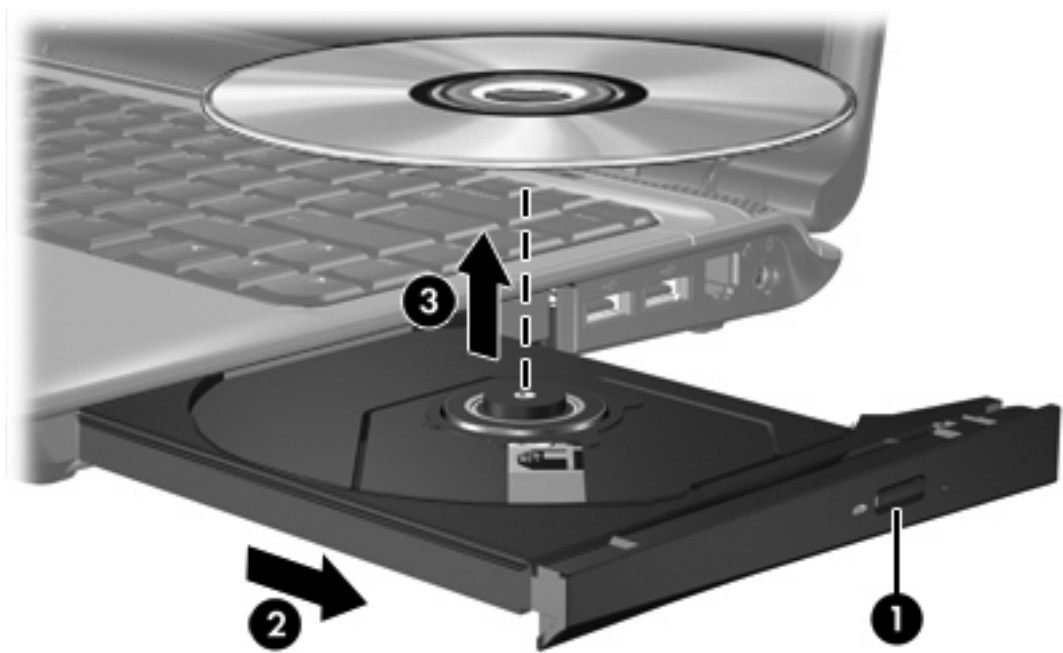
在通电的情况下取出光盘

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. 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。

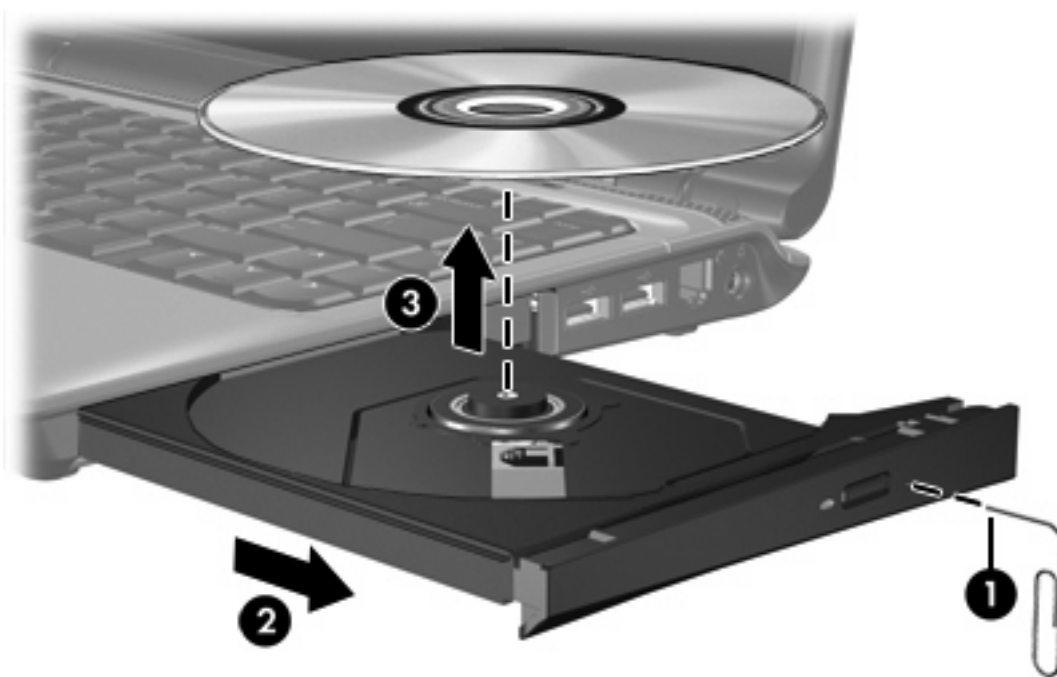
在断电的情况下取出光盘

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. 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。

避免启动等待或休眠模式



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 时启动等待或休眠模式。

为避免丢失信息，请不要在刻录 CD 或 DVD 时启动等待或休眠模式。

如果播放驱动器介质（例如 CD 或 DVD）过程中，不小心启动了等待或休眠模式：

- 播放中断。
- 显示以下警告：“Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?”（使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止播放。是否要继续？）。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 10

取出, 在断电的情况下 12

取出, 在通电的情况下 11

CD 驱动器 9

更换 5

取出 5

Z

指示灯, 驱动器 3

D

DVD

插入 10

取出, 在断电的情况下 12

取出, 在通电的情况下 11

DVD 驱动器 9

等待 13

G

光盘

插入 10

取出, 在断电的情况下 12

取出, 在通电的情况下 11

光驱 9

J

机场安检设备 1

Q

驱动器

光盘 9

驱动器指示灯 3

维护 1

硬盘 5, 7

另请参阅 硬盘驱动器, 光驱

驱动器指示灯 3

X

休眠 13

Y

硬盘驱动器

安装 7

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

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

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

第一版：2006 年 5 月

文档部件号：411669-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	6
按键	9
热键速查表	9
前部组件	11
后部组件	12
右侧组件	13
左侧组件	14
底部组件	16
显示屏组件	17
无线设备天线（仅限某些机型）	18
其它硬件组件	19
标签	20

2 规格

使用环境	21
额定输入功率	22

索引	23
----------	----

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) > My Computer (我的电脑)**。
2. 在 System Tasks (系统任务) 窗口的左侧窗格中，选择 **View system information (查看系统信息)**。
3. 选择 **Hardware (硬件) 选项卡 > Device Manager (设备管理器)**。

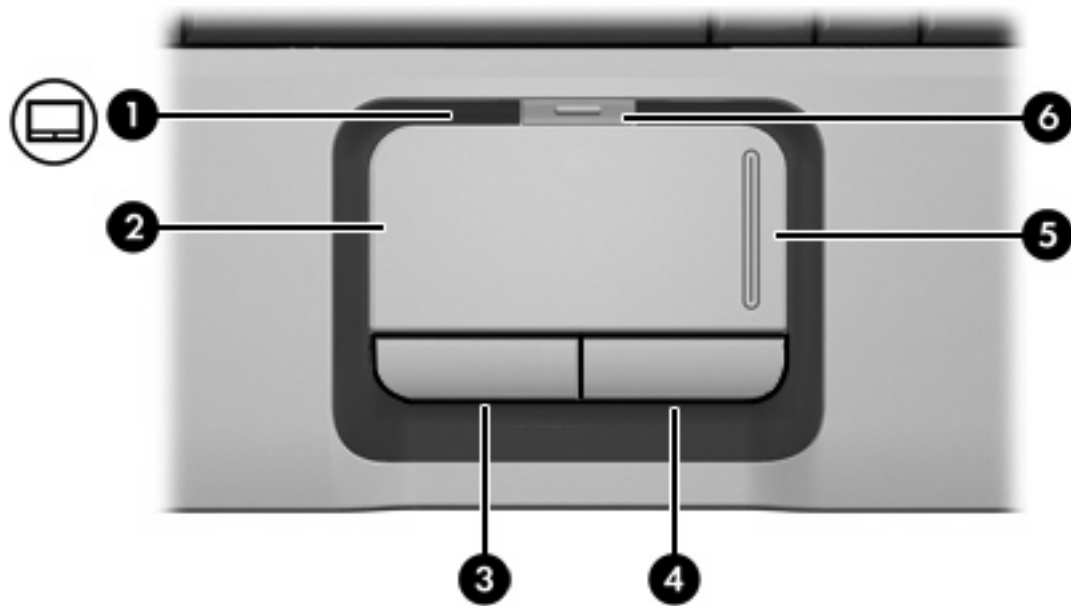
您还可以使用 Device Manager (设备管理器) 来添加硬件或修改设备配置。



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。
(3) 触摸板左按钮*	功能类似于外接鼠标的左键。
(4) 触摸板右按钮*	功能类似于外接鼠标的右键。
(5) 触摸板滚动区*	向上或向下滚动。
(6) 触摸板开/关按钮	启用 / 禁用触摸板。

*此表介绍的是出厂设置。要查看和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



注意 请参阅最接近您的笔记本电脑的插图。



组件	说明
(1) 电源指示灯 (2)*	亮起: 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。如果电池电量严重不足, 电池指示灯便开始快速闪烁。 熄灭: 如果笔记本电脑连在外部电源上, 当笔记本电脑中的所有电池都充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) DVD 按钮指示灯	闪烁一次: 已按下 DVD 按钮。
(7) 上一首/倒回指示灯	闪烁一次: 已按下上一首/倒回按钮。
(8) 播放 / 暂停指示灯	闪烁一次: 已按下播放 / 暂停按钮。
(9) 下一首/快进指示灯	闪烁一次: 已按下下一首/快进按钮。
(10) 停止指示灯	闪烁一次: 已按下停止按钮。
(11) 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。

组件	说明
(12) 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。
(13) 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。
(14) 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。



组件	说明
(1) 电源指示灯 (2)*	亮起：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已达到电池电量不足的状态或严重的电池电量不足。 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。 红色：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的声音。

组件	说明
(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的声音。
(9) Num Lock 指示灯	闪烁：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



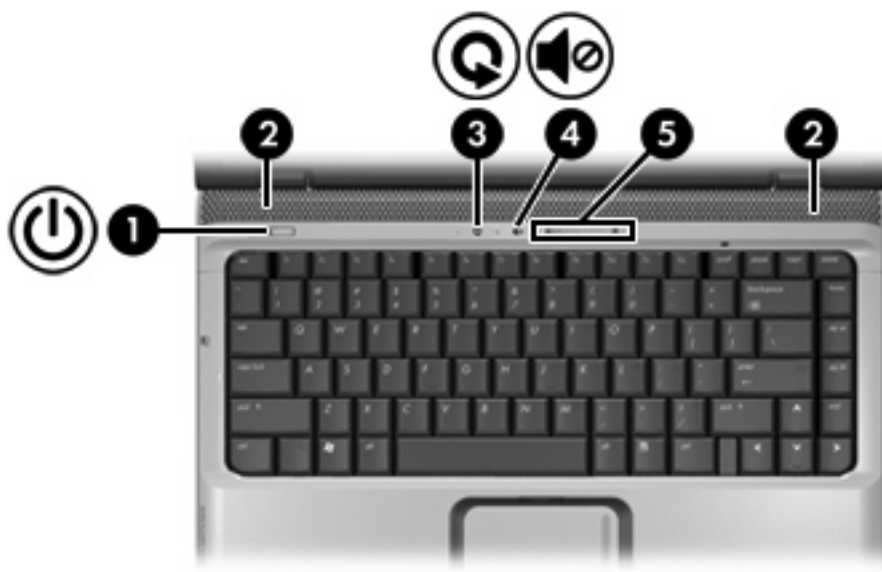
注意 请参阅最接近您的笔记本电脑的插图。



组件	说明
(1) 电源按钮*	<p>如果笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none">● 关闭状态，按下此按钮可开启笔记本电脑。● 开启状态，按下此按钮可进入休眠模式。● 等待状态，按下此按钮可退出等待模式。● 休眠状态，按下此按钮可退出休眠模式。 <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Microsoft 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>
(2) 扬声器 (2)	<p>产生声音。</p>
(3) 媒体按钮	<p>如果 QuickPlay 未安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none">● 开机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。● 关机状态下，媒体按钮不起作用。● 待机状态下，按下媒体按钮可从等待模式恢复到 Windows。 <p>如果 QuickPlay 已安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none">● 开机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。● 关机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。● 待机状态下，按下媒体按钮可从等待模式恢复到 Windows。

组件	说明
(4) DVD 按钮	<div data-bbox="683 226 735 285" data-label="Image"></div> <p data-bbox="762 233 1310 260">注意 媒体按钮不影响休眠文件或从休眠状态恢复的过程。</p> <p data-bbox="683 310 1294 338">如果笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul data-bbox="683 363 1417 569" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 363 1382 415">• 开机状态下，按下 DVD 按钮可打开默认的 DVD 程序以播放光驱中的 DVD。 <li data-bbox="683 438 1417 491">• 关机状态下，按下 DVD 按钮可打开 QuickPlay 以播放光驱中的 DVD。如果未安装 QuickPlay 软件，笔记本电脑会在 Windows 下播放。 <li data-bbox="683 514 1417 569">• 休眠状态下，按下此按钮可打开 QuickPlay 以启动光驱中的 DVD。如果未安装 QuickPlay 软件，笔记本电脑会从休眠状态中恢复。
(5) 上一首/倒回按钮	<div data-bbox="683 596 735 655" data-label="Image"></div> <p data-bbox="762 602 1406 630">注意 有关使用 QuickPlay 的详细信息，请参见 QuickPlay 联机帮助。</p> <p data-bbox="683 680 863 707">光驱中播放光盘时：</p> <ul data-bbox="683 732 1038 806" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 732 1038 760">• 按下该按钮播放上一曲目或章节。 <li data-bbox="683 783 1007 810">• 按下 Fn+ 这个按钮可以倒回。
(6) 播放 / 暂停按钮	<p data-bbox="683 831 874 858">光驱中播放光盘并且</p> <ul data-bbox="683 884 1102 957" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 884 1102 911">• 并未播放时，按下此按钮可播放此光盘。 <li data-bbox="683 934 1102 961">• 正在播放时，按下此按钮可以暂停播放。
(7) 下一首/快进按钮	<p data-bbox="683 982 863 1010">光驱中播放光盘时：</p> <ul data-bbox="683 1035 1062 1108" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 1035 1062 1062">• 按一下该按钮播放下一曲目或章节。 <li data-bbox="683 1085 1007 1113">• 按下 Fn+ 这个按钮可以快进。
(8) 停止按钮	光驱中播放光盘时，按下此按钮会停止播放当前光盘。
(9) 静音按钮	静音和恢复扬声器声音。
(10) 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。

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




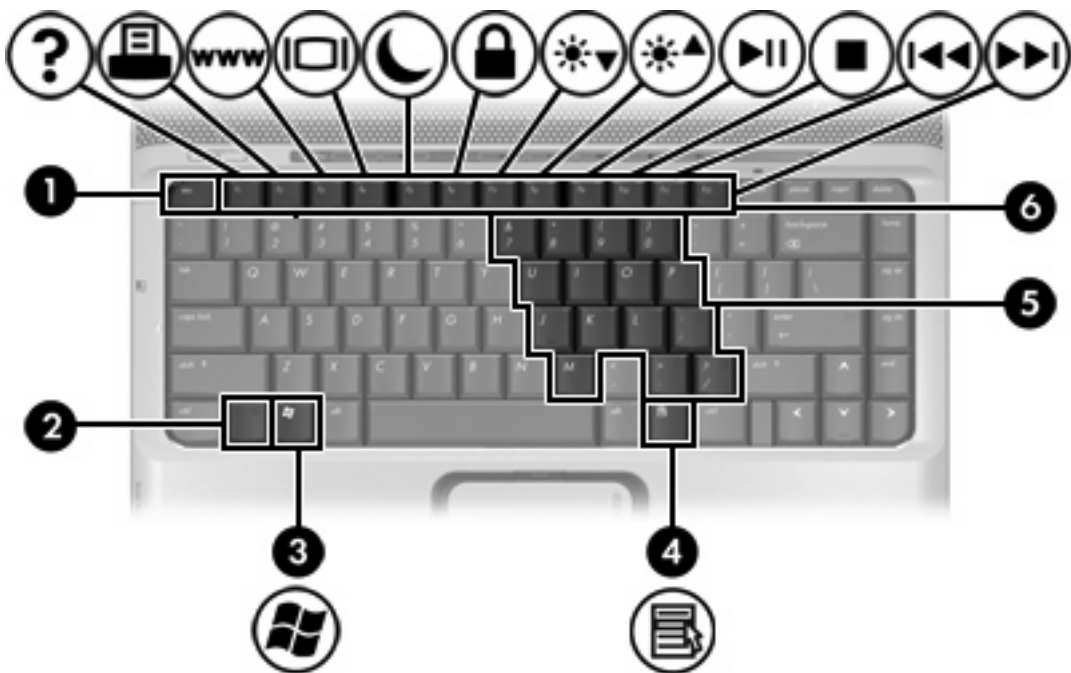
组件	说明
(1) 电源按钮*	<p>如果笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关闭状态，按下此按钮可开启笔记本电脑。 ● 开启状态，按下此按钮可进入休眠模式。 ● 等待状态，按下此按钮可退出等待模式。 ● 休眠状态，按下此按钮可退出休眠模式。 <p>如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Microsoft Windows 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。</p>
(2) 扬声器 (2)	发出系统声音。
(3) 媒体按钮	<p>如果 QuickPlay 未安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 开机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。 ● 关机状态下，媒体按钮不起作用。 ● 待机状态下，按下媒体按钮可从等待模式恢复到 Windows。 <p>如果 QuickPlay 已安装且笔记本电脑处于下列状态，该按钮则分别起到相应的作用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 开机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。 ● 关机状态下，媒体按钮会打开音乐程序或利用“媒体菜单”选择一个多媒体程序。 ● 待机状态下，按下媒体按钮可从等待模式恢复到 Windows。 <p> 注意 媒体按钮不影响休眠文件或从休眠状态恢复的过程。</p>
(4) 静音按钮	静音和恢复扬声器声音。

组件	说明
(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。

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

按键

 **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) <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 Microsoft 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
显示信息。	<code>fn+esc</code>



要执行此功能	请按
清除系统信息。	fn+esc 或单击 enter
打开 Help and Support Center（帮助和支持中心）窗口。	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
启动等待模式。	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。



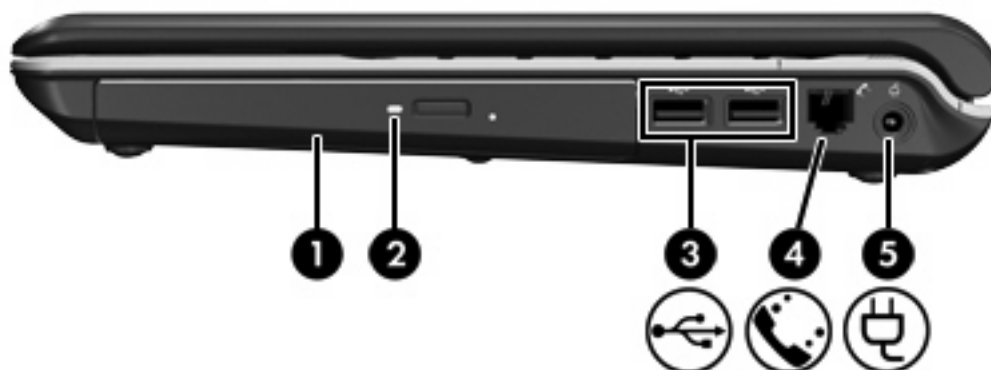
组件	说明
(1) 无线开关 (仅限某些机型) *	启用或禁用无线功能，但不建立无线连接。  注意 要建立无线连接，必须设有无线网络。
(2) 无线设备指示灯	蓝色：已经打开了集成的无线设备，如无线局域网 (LAN) 设备和 / 或 Bluetooth 设备。 琥珀色：关闭了集成无线设备。
(3) 客户红外线收发镜	将笔记本电脑与 HP 遥控器连接起来。
(4) 音频输入 (麦克风) 插孔	连接可选的笔记本电脑头戴式受话器麦克风、立体声阵列麦克风或单声道麦克风。
(5) 音频输出 (耳机) 插孔 (2)	与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置相连后，发出声音。  注意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

后部组件



组件	说明
通风孔	<p>利用气流进行散热，以免内部组件过热。</p> <p> 小心 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> 注意 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

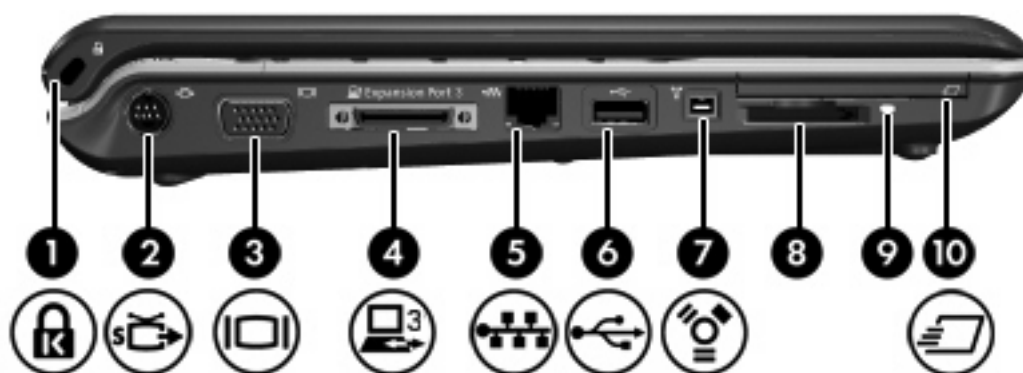


组件	说明
(1) 光驱	读光盘。
(2) 光驱指示灯	闪烁：正在使用光驱。
(3) USB 端口（2 个）	连接可选 USB 设备。
(4) RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。
(5) 电源连接器	连接交流电源适配器。

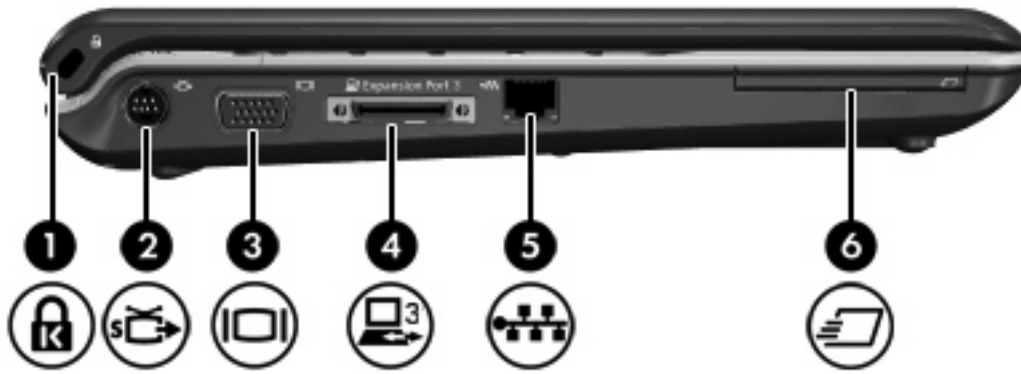
左侧组件



注意 请参阅最接近您的笔记本电脑的插图。

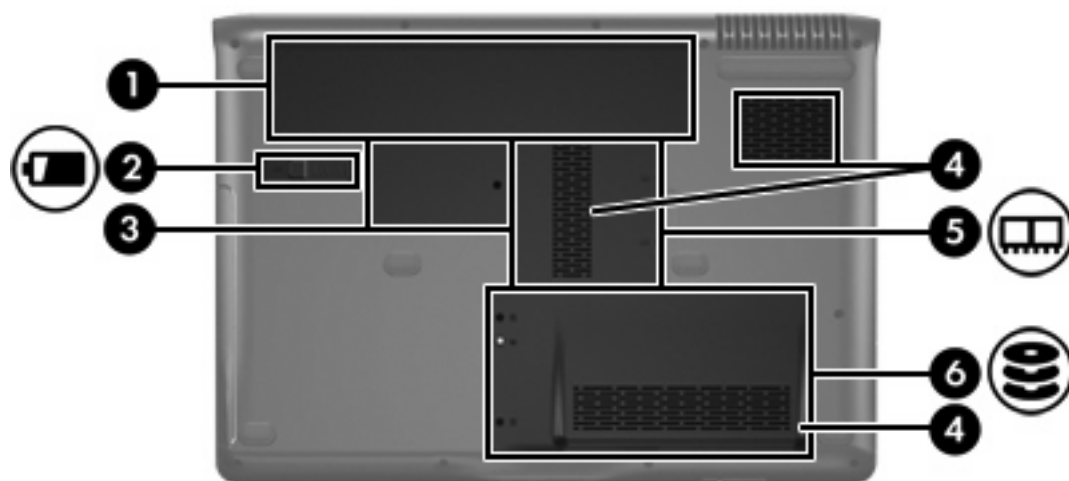





组件	说明
(1) 安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。  注意 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被盗或使用不当。
(2) S-Video 输出插孔	连接可选的 S-Video 设备，例如电视、VCR、可携式摄像机、高架投影机或视频捕获卡。
(3) 外接显示器端口	连接外接显示器或投影机。
(4) 扩展端口 3	将笔记本电脑连接到扩展产品选件上。  注意 笔记本电脑仅有一个扩展端口。术语 <i>扩展端口 3</i> 描述了扩展端口的类型。
(5) RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。
(6) USB 端口	连接可选 USB 设备。
(7) 1394 端口	连接可选的 IEEE 1394 或 1394a 设备，例如便携式摄像机。
(8) 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。
(9) 数字介质插槽指示灯	亮起：正在访问数字卡。
(10) ExpressCard 插槽	支持可选的 ExpressCard/54 卡。



组件	说明
(1) 安全保护缆锁槽口	<p>在笔记本电脑上连接安全保护缆锁选件。</p> <p> 注意 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本计算机被盗或使用不当。</p>
(2) S-Video 输出插孔	<p>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。</p>
(3) 外接显示器端口	<p>连接外接显示器或投影机。</p>
(4) 扩展端口 3	<p>将笔记本电脑连接到扩展产品选件上。</p> <p> 注意 笔记本电脑仅有一个扩展端口。术语 <i>扩展端口 3</i> 描述了扩展端口的类型。</p>
(5) RJ-45 (网络) 插孔	<p>连接网络电缆。</p>
(6) ExpressCard 插槽	<p>支持可选的 ExpressCard/54 卡。</p>

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）
	 注意 要防止出现系统未响应并且显示警告消息的现象，请仅更换为所在国家 / 地区管制无线设备的管理部门授权在笔记本电脑中使用的小型卡设备。如果您更换了该设备后收到一条警告消息，请卸下此设备以恢复笔记本电脑的功能。然后通过帮助和支持中心与客户服务中心取得联系。
(4) 通风孔(3)	利用气流进行散热，以免内部组件过热。
	 小心 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。
	 注意 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。
(5) 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。  注意 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) 集成摄像头指示灯 (仅限某些机型)	亮起：正在使用集成的摄像头。
(3) 集成摄像头 (仅限某些机型)	录制视频并捕获静止照片。
(4) 内部显示屏开关	如果在笔记本电脑处于开启状态时合上笔记本电脑显示屏，将关闭显示屏。

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。

有关您所在国家/地区的无线设备管制通告，请参阅 Help and Support Center（帮助和支持中心）上的《管制、安全和环保通告》。



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。
(4) 调制解调器电缆*	将内置的调制解调器连接到 RJ-11 电话插孔或相应国家 / 地区专用的调制解调器适配器上。
(5) 国家 / 地区专用的调制解调器电缆适配器 (仅限某些机型)	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔。

*调制解调器电缆、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 正品证书 — 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
温度		
工作期间	10°C 至 35°C	50°F 至 95°F
非工作期间	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
相对湿度（无冷凝）		
工作期间	10% 至 90%	10% 至 90%
非工作期间	5% 至 95%	5% 至 95%
最高海拔高度（未加压）		
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 或 4.74 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 14

A

安全保护缆锁槽口, 识别 14, 15

按键

Esc 9

Fn 9

Windows 徽标 9

Windows 应用程序 9

功能 9

小键盘 9

按钮

DVD 7

播放 / 暂停 7

触摸板 2

触摸板开/关 2

电源 6, 8

静音 7, 8

媒体 6, 8

上一首/倒回 7

停止 7

下一首/快进 7

B

Bluetooth 标签 20

标签

Bluetooth 20

Microsoft 真品证书 20

WLAN 20

服务标记 20

管制 20

调制解调器许可 20

无线认证 20

播放 / 暂停按钮, 识别 7

播放 / 暂停指示灯, 识别 3

C

caps lock 指示灯, 识别 3, 4

操作系统

Microsoft 真品证书标签 20

产品密钥 20

插槽

ExpressCard 14, 15

安全保护缆锁 14, 15

内存模块 16

数字介质 14

插孔

RJ-11 (调制解调器) 13

RJ-45 (网络) 14, 15

S-Video 输出 14, 15

音频输出 (耳机) 11

音频输入 (麦克风) 11

产品密钥 20

产品名称和编号, 笔记本电脑 20

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

DVD 按钮, 识别 7

DVD 按钮指示灯, 识别 3

电池, 识别 19

电池架 16, 20

电池释放锁定器, 识别 16

电池指示灯, 识别 3, 4

电缆, RJ-11 (调制解调器) 19

电源按钮, 识别 6, 8

电源连接器, 识别 13

电源线, 识别 19

电源指示灯, 识别 3, 4

端口

1394 14

USB 13, 14

扩展 14, 15

外接显示器 14, 15

E

Esc 键, 识别 9

ExpressCard 插槽, 识别 14, 15

额定输入功率规格 22

耳机 (音频输出) 插孔 11

F

Fn 键, 识别 9

服务标记 20

G

工作环境规格 21

功能键, 识别 9

管制信息

管制标签 20

调制解调器许可标签 20

无线认证标签 20

光驱, 识别 13

光驱指示灯, 识别 13

规格

额定输入功率 22

工作环境 21

滚动区域, 触摸板 2

H

海拔高度规格 21

盒

内存模块 16

小型卡 16

红外线收发镜, 识别 11

环境规格 21

I

IEEE 1394 端口, 识别 14

J

集成摄像头, 识别 17

集成摄像头指示灯, 识别 17

架

电池 16, 20

硬盘驱动器 16
交流电源适配器, 识别 19
静音按钮, 识别 7, 8
静音指示灯, 识别 3, 4

K
扩展端口, 识别 14, 15

L
连接器, 电源 13

M
Microsoft 真品证书标签 20
麦克风 (音频输入) 插孔 11
媒体按钮, 识别 6, 8
媒体按钮指示灯, 识别 3, 4
媒体活动按钮, 识别 7
媒体活动指示灯, 识别 3

N
num lock 指示灯, 识别 4, 5
内部显示屏开关, 识别 17
内存模块盒, 识别 16
内置麦克风, 识别 17

Q
驱动器
 光盘 13
 硬盘 16
驱动器指示灯, 识别 3, 4

R
RJ-11 (调制解调器) 插孔, 识别 13
RJ-11 (调制解调器) 电缆, 识别 19
RJ-45 (网络) 插孔, 识别 14, 15
热键, 速查表 9

S
S-Video 输出插孔, 识别 14, 15
上一首/倒回按钮, 识别 7
上一首/倒回指示灯, 识别 3
调制解调器电缆适配器, 识别 19
调制解调器许可标签 20
摄像头, 识别 17
湿度规格 21
释放锁定器, 电池 16
数字介质插槽, 识别 14
数字介质插槽指示灯, 识别 14

锁定器, 电池释放 16

T
天线 18
停止按钮, 识别 7
停止指示灯, 识别 3
通风孔, 识别 12, 16

U
USB 端口, 识别 13, 14

W
Windows 徽标键, 识别 9
Windows 应用程序键, 识别 9
WLAN 标签 20
WLAN 设备 20
外接显示器端口, 识别 14, 15
温度规范 21
无线开关, 识别 11
无线认证标签 20
无线设备天线 18
无线指示灯, 识别 11

X
下一首/快进按钮, 识别 7
下一首/快进指示灯, 识别 3
显示屏开关, 识别 17
显示器端口, 外接 14, 15
线, 电源 19
小键盘按键, 识别 9
小型卡盒, 识别 16
携带笔记本电脑外出旅行
 环境规格 22
 调制解调器许可标签 20
 无线认证标签 20
序列号, 笔记本电脑 20

Y
扬声器, 识别 6, 8
音量滚动区, 识别 7, 9
音量减少指示灯, 识别 4
音量增大指示灯, 识别 4, 5
音频输出 (耳机) 插孔, 识别 11
音频输入 (麦克风) 插孔, 识别 11
应用程序键, Windows 9
硬盘驱动器托架, 识别 16

Z
真品证书标签 20

指示灯
 caps lock 3, 4
 DVD 按钮 3
 num Lock 4, 5
 播放 / 暂停 3
 触摸板 2
 电池 3, 4
 电源 3, 4
 光驱 13
 集成的摄像头 17
 静音 3, 4
 媒体按钮 3, 4
 驱动器 3, 4
 上一首/倒回 3
 数字介质插槽 14
 停止 3
 无线 11
 下一首/快进 3
 音量减小 4
 音量增大 4, 5

组件
 底部 16
 顶部 2
 后部 12
 其它硬件 19
 前部 11
 显示屏 17
 右侧 13
 左侧 14

