



# ENVY<sup>17</sup> 3D

使用入门

# HP ENVY<sup>17</sup> 3D 使用入门

© Copyright 2011 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

ATI Catalyst 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。Bluetooth 是其所有者的商标，Hewlett-Packard Company 经授权得以使用。Intel 是 Intel Corporation 在美国和其他国家或地区的商标。SD 徽标是其所有者的商标。

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

第二版：2011 年 5 月

第一版：2011 年 2 月

文档部件号：635440-AA2

## 产品通告

本指南介绍大多数机型的常用功能。某些功能可能在您的笔记本电脑计算机上未提供。

## 软件条款

在安装、复制、下载或以其他方式使用此笔记本电脑上预安装的任意软件产品时，您即已同意受到 HP 最终用户许可协议 (EULA) 条款的约束。如果您不接受这些许可条款，可在 14 天内将全部产品（硬件和软件）原封不动返还购买处，依据购买处的退款政策获得退款，这是对您的唯一赔偿。


有关要求获得笔记本电脑全额退款的详细信息，请联系您当地的销售点（销售者）。

## 用户指南

HP 致力于减少产品对环境的影响。为了努力实现这一目标，我们在您的笔记本电脑硬盘驱动器中提供用户指南和学习中心（位于“帮助和支持”中）。用户指南的附加支持和更新可在网站上找到。



## 安全警告声明

 **警告!** 为了尽可能避免灼伤或笔记本电脑过热，请不要将笔记本电脑直接放在膝盖上，也不要阻塞笔记本电脑的通风孔。使用时，应将笔记本电脑放置在坚固的平面上。不要让坚硬物体（例如旁边的打印机选件）或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）阻挡空气流通。另外，在使用时避免交流电源适配器接触到皮肤或者柔软物体，例如枕头、毛毯或衣物。此款笔记本电脑和交流电源适配器符合信息技术设备安全性国际标准 (IEC 60950) 中规定的用户可接触的表面温度限制。



---

# 目录

<b>1 欢迎使用 .....</b>	<b>1</b>
新特性 .....	2
HP 3D 影院技术 .....	2
Intel Wireless Display .....	2
Beats Audio .....	2
在图形模式之间切换 .....	4
Stardock (仅限某些机型) .....	4
ATI Eyefinity Multi-Display 技术 .....	5
单一大型屏幕 (SLS) 的显示配置参数示例 .....	5
切换屏幕图像 .....	5
使用 ATI Catalyst Control Center .....	6
查找信息 .....	6
<b>2 使用 HP 3D 影院技术 .....</b>	<b>9</b>
3D 安全信息 .....	9
什么是立体效果和 3D? .....	11
什么是 HP 3D 影院技术? .....	12
使用 HP 3D 主动式快门眼镜 .....	13
识别 3D 眼镜组件 .....	13
打开和关闭 3D 眼镜 .....	14
使用 3D 影院技术 .....	14
了解 3D 格式 .....	16
使用 CyberLink PowerDVD .....	17
畅玩 3D 游戏 .....	18
在 3D 电视上观看 3D 内容 .....	18
保养 3D 眼镜 .....	19
使用鼻梁架 .....	19
更换电池 .....	20
清洁 3D 眼镜 .....	21



使用眼镜 .....	22
故障排除和常见问题 .....	23
我看不到 3D 内容 .....	23
我的计算机支持哪些 3D 格式 .....	23
我能否在笔记本计算机上玩 3D 立体游戏 .....	23
我能否佩戴在电影院里观看 3D 影片的 3D 眼镜 .....	24
我能否将 3D 眼镜佩戴在处方眼镜上 .....	24
我如何清洁 3D 眼镜 .....	24
要观看 3D 内容，与笔记本计算机应保持多远距离 .....	24
观看 3D 内容时，我看到闪烁画面。 .....	24
我能否在窗户附近的强光下使用 3D 眼镜 .....	25
3D 眼镜使用哪种类型的电池？ .....	25
我能否使用笔记本计算机在外接 3D 电视上观看 3D 内容？ .....	25
<b>3 了解您的笔记本计算机 .....</b>	<b>26</b>
顶部 .....	26
触摸板 .....	26
指示灯 .....	27
按钮 .....	29
按键 .....	30
前部 .....	31
右侧 .....	32
左侧 .....	33
显示屏 .....	35
底部 .....	37
<b>4 联网 .....</b>	<b>38</b>
使用 Internet 服务提供商 (ISP) .....	39
连接到无线网络 .....	39
连接到现有 WLAN .....	40
设置新的 WLAN 网络 .....	40
配置无线路由器 .....	41

	保护 WLAN .....	41
<b>5</b>	<b>键盘和指点设备 .....</b>	<b>42</b>
	使用键盘 .....	42
	使用操作键 .....	42
	使用热键 .....	44
	使用键盘 .....	45
	使用集成数字小键盘 .....	45
	使用指点设备 .....	46
	设置指点设备首选项 .....	46
	使用触摸板 .....	46
	关闭和打开触摸板 .....	46
	浏览 .....	47
	选择 .....	48
	使用触摸板手势 .....	48
	滚动 .....	49
	手指张合/缩放 .....	49
<b>6</b>	<b>维护 .....</b>	<b>50</b>
	取出或插入电池 .....	50
	取出电池 .....	50
	插入电池 .....	51
	取下或升级硬盘驱动器 .....	52
	取出硬盘驱动器 .....	52
	安装硬盘驱动器 .....	56
	添加或更换内存模块 .....	58
	清洁您的计算机 .....	65
	清洁显示屏 .....	65
	清洁触摸板和键盘 .....	65
	更新程序和驱动程序 .....	65

<b>7 备份和恢复</b> .....	<b>66</b>
还原 .....	67
创建还原介质 .....	67
执行系统还原 .....	68
使用专用恢复分区进行还原（仅限某些机型） .....	69
使用还原介质进行还原 .....	70
更改笔记本电脑引导顺序 .....	70
备份和恢复信息 .....	70
使用 Windows 备份和还原 .....	71
使用 Windows 系统还原点 .....	72
创建还原点的时间 .....	72
创建系统还原点 .....	72
恢复到上一个日期和时间 .....	72
<b>8 客户支持</b> .....	<b>73</b>
与客户支持部门联系 .....	73
标签 .....	74
<b>9 规格</b> .....	<b>75</b>
输入功率 .....	75
工作环境 .....	76
<b>附录 A RAID 0（仅限某些机型）</b> .....	<b>77</b>
禁用 RAID 0 .....	77
<b>索引</b> .....	<b>79</b>

---

# 1 欢迎使用

本章节包括以下内容：

- [新特性](#)
- [查找信息](#)


在设置并注册笔记本电脑后，请一定要执行以下步骤：

- **连接到 Internet** — 设置有线或无线网络，从而可以连接到 Internet。有关详细信息，请参阅[第 38 页的联网](#)。
- **更新防病毒软件** — 保护笔记本电脑免受病毒侵害。笔记本电脑上预装了此类软件，它包含限时的免费更新预订。有关详细信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。
- **了解您的笔记本电脑** — 了解您笔记本电脑的功能。有关其他信息，请参阅[第 26 页的了解您的笔记本电脑](#)和[第 42 页的键盘和指点设备](#)。
- **创建恢复光盘或恢复闪存驱动器** — 在系统不稳定或发生故障时，将操作系统和软件恢复为出厂设置。有关说明，请参阅[第 66 页的备份和恢复](#)。
- **查找已安装的软件** — 访问在笔记本电脑上预安装的软件的列表。选择**开始 > 所有程序**。有关如何使用笔记本电脑附带的软件的详细信息，请参阅软件生产商的说明文档。该文档可能以软件的形式提供，也可能在生产商网站上提供。

## 新特性


### HP 3D 影院技术


您将享受超凡的影院级盛宴，体验立体蓝光 3D 影片、畅玩立体声 3D 游戏、欣赏生动的 3D 照片和视频。集成的 3D 功能配合使用 3D 眼镜，为您提供带来酷感 3D 感官体验所需的一切功能。有关详细信息，请参阅 [第 9 页的使用 HP 3D 影院技术](#)。

 **注：** 使用 3D 影院技术和 3D 眼镜前，请阅读 3D 安全信息。如果您怀疑观看 3D 立体效果使您的身体产生了不适感，请向医生咨询。有关更多信息，请参阅 [第 9 页的 3D 安全信息](#)。

### Intel Wireless Display

Intel® Wireless Display 支持您通过无线方式在电视上共享笔记本电脑的内容。要体验无线显示，则需使用第三方无线电视适配器（需单独购买）。Intel Wireless Display 无法播放已注明输出保护的内容（例如 DVD 和蓝光光盘）。有关如何使用无线适配器的详细信息，请参阅设备生产商的说明。


 **注：** 请确保在使用无线显示之前，已在笔记本电脑上启用无线功能。

 **注：** Intel Wireless Display 不支持在外接显示设备中播放 3D 内容。

### Beats Audio

Beats™ Audio 是一种增强的音频配置文件，可在保持清晰声音的同时提供可控制的深沉低音。默认情况下启用 Beats Audio 功能。

▲ 要提高或降低 Beats Audio 低音设置，请按 **fn+b**。

 **注：** 也可以通过 Windows® 操作系统查看和控制低音设置。请选择 **开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > HP Beats Audio 控制面板 > 均衡**，查看并设置低音属性。

下表列出了您按下 **fn+b** 时出现的 Beats Audio 图标。


---


图标	说明
 A dark gray square icon containing a white lowercase letter 'b' inside a white circle.	表示已启用 Beats Audio。
 A dark gray square icon containing a white lowercase letter 'b' inside a white circle, with a white diagonal slash running from the top-left to the bottom-right.	表示已禁用 Beats Audio。

---

## 在图形模式之间切换

此款笔记本电脑配备了可切换图形技术，并提供两种用于处理图形的模式。当从交流电源切换到电池电源时，笔记本电脑可以从使用高性能模式切换为节能模式，以节省电池电量。同样，当从电池电源切换到交流电源时，笔记本电脑可以切换回高性能模式。

 **注：** 在笔记本电脑计算机显示屏上播放 3D 内容需要高性能的 GPU。

 **注：** 在某些情况下，为优化计算机性能，系统不允许您切换模式，或以提示方式进行切换。切换前还可能需关闭所有程序。

在交流电源与电池电源之间进行切换时，系统会通知您笔记本电脑即将切换图形模式。如果您愿意，则可以选择继续使用同一图形模式。在笔记本电脑切换模式时，屏幕会在几秒钟内显示为空白。切换完成后，通知区域会显示一则通知，并且屏幕图像会重新出现。

## Stardock（仅限某些机型）

Stardock 包括下列功能：

- **Stardock MyColors** — 提供可自定义的桌面主题，用于改变基本 Windows 桌面的外观。新桌面包括自定义图标、直观样式（“开始”按钮和任务栏）以及相应的墙纸。


要改回标准 Windows 主题，请打开 Stardock MyColors 程序，然后选择标准 Windows 主题。

- **Stardock Fences** — 整理桌面上的图标。应用自定义主题后，桌面上的所有图标将移动到一个竖列或屏幕左下角的“围栏”中，回收站将移动到顶部。要自定义 Fences 或参阅 Fences 的软件帮助，请选择 **开始 > 所有程序 > Stardock > Fences Pro**，然后单击 **Fences Pro**。

## ATI Eyefinity Multi-Display 技术


您的笔记本电脑支持最新 ATI™ Eyefinity 技术，该技术具有以下功能：

- 您现在最多可具有 3 个外接显示屏，只要其中有一个显示屏连接至笔记本电脑上的 Mini DisplayPort 即可。
- 通过跨一组外接显示屏将图像跨接到一个大规模的单一大型屏幕 (SLS) 来提供新的显示屏配置。


 **注：** ATI Eyefinity 技术不支持播放 3D 内容。

### 单一大型屏幕 (SLS) 的显示配置参数示例

当您使用 3 台外接显示器并在一个 SLS 中显示来自一组外接显示器的影像时，笔记本电脑的显示器为关闭状态。使用外接显示器端口 (VGA)、Mini DisplayPort 和 HDMI 端口，将 3 台外接显示器连接至笔记本电脑。

 **注：** 形成 SLS 模式要求所有显示屏具有相同的分辨率。通过使用非本地分辨率，不同本地分辨率的显示屏也可以形成 SLS 模式。



 **注：** Windows 7 仅支持两台外接显示器。要在 Windows 7 中配置 3 台外接显示器，请参阅[第 6 页的使用 ATI Catalyst Control Center](#)。


### 切换屏幕图像

按**切换屏幕图像**操作键可打开显示 4 个配置选择的对话框，不受所连接显示设备数量的影响。

- “仅使用笔记本电脑”模式 — 关闭外接显示器，仅在笔记本电脑上显示影像。
- “复制”模式 — 将笔记本电脑显示屏克隆到与笔记本电脑外接显示器端口 (VGA) 连接的外接显示屏上。



- “扩展”模式 — 将笔记本电脑显示屏上的桌面扩展到所有连接的外接显示屏上。
- “仅投影仪”模式 — 关闭笔记本电脑显示屏并将所有连接的外接显示屏设置为扩展的桌面。


 **注：** 您可使用 ATI Catalyst™ Control Center 管理音频输出和默认的输出设备。

## 使用 ATI Catalyst Control Center

要配置桌面和显示器，并管理 ATI Eyefinity，您必须使用 ATI Catalyst Control Center。

访问 ATI Catalyst Control Center:

1. 请选择**开始 > 所有程序 > Catalyst Control Center**。
2. 单击**图形箭头**，然后选择**桌面和显示器**。

 **注：** 有关使用 ATI Catalyst Control Center 的其他信息，请参阅软件帮助。

## 查找信息

笔记本电脑附带提供了很多资源，可以帮助您执行各种不同的任务。

资源	相关信息
《快速设置》海报	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如何设置笔记本电脑</li> <li>• 帮助识别笔记本电脑组件</li> </ul>
《HP 笔记本电脑参考指南》 要访问该指南，请执行以下操作： 选择 <b>开始 &gt; 帮助和支持 &gt; 用户指南</b> 。 - 或 - 选择 <b>开始 &gt; 所有程序 &gt; HP &gt; HP 文档</b> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源管理功能</li> <li>• 如何最大限度延长电池使用时间</li> <li>• 如何使用笔记本电脑的多媒体功能</li> <li>• 如何保护笔记本电脑</li> <li>• 如何维护笔记本电脑</li> <li>• 如何更新软件</li> </ul>
帮助和支持 要访问“帮助和支持”，请选择 <b>开始 &gt; 帮助和支持</b> 。 <b>注：</b> 要获得特定国家/地区的支持，请访问 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ，选择您所在的国家/地区，然后按照屏幕上的说明进行操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 操作系统信息</li> <li>• 软件、驱动程序和 BIOS 更新</li> <li>• 故障排除工具</li> <li>• 如何与技术支持部门联系</li> </ul>

资源	相关信息
<p>《管制、安全和环境通告》</p> <p>要访问通告，请执行以下操作：</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b> &gt; <b>用户指南</b>。</p> <p>- 或 -</p> <p>选择<b>开始</b> &gt; <b>所有程序</b> &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP 文档</b>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管制和安全信息</li> <li>• 电池处理信息</li> </ul>
<p>《安全与舒适操作指南》</p> <p>要访问此指南，请执行以下操作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择<b>开始</b> &gt; <b>帮助和支持</b> &gt; <b>用户指南</b>。</li> <li>• 选择<b>开始</b> &gt; <b>所有程序</b> &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP 文档</b>。</li> <li>• 访问 <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 合理布置工作场所、使用计算机的正确姿势以及良好的卫生和工作习惯</li> <li>• 电气和机械安全信息</li> </ul>
<p>《Worldwide Telephone Numbers》（全球电话号码）手册</p> <p>此手册随笔记本电脑一起提供。</p>	<p>HP 支持电话号码</p>
<p>HP 网站</p> <p>要访问该网站，请转至 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持信息</li> <li>• 订购部件和寻求其他帮助</li> <li>• 软件、驱动程序和 BIOS (Setup Utility) 更新</li> <li>• 设备可用的附件</li> </ul>

资源	相关信息
有限保修* 要了解保修信息，请执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择<b>开始 &gt; 帮助和支持 &gt; 用户指南 &gt; 查看保修信息</b>。</li> <li>• 选择<b>开始 &gt; 所有程序 &gt; HP &gt; HP 文档 &gt; 查看保修信息</b>。</li> <li>• 访问 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>。</li> </ul>	保修信息
<p>*在笔记本计算机的电子版指南和/或包装箱内提供的 CD/DVD 光盘中，可以找到适用于您的产品的明确 HP 有限保修声明。对于某些国家/地区，包装箱中可能提供了印刷版的 HP 有限保修声明。在不提供印刷版保修声明的国家/地区，可通过以下方式索取一份印刷版副本：访问 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> 或给 HP 写信：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>北美地区：</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>欧洲、中东、非洲：</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>亚太：</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>请在信中注明产品编号、保修期（可在序列号标签上找到）以及您的姓名和通讯地址。</p>	

---

## 2 使用 HP 3D 影院技术

本章节包括以下内容：

- [3D 安全信息](#)
- [什么是立体效果和 3D?](#)
- [什么是 HP 3D 影院技术?](#)
- [使用 HP 3D 主动式快门眼镜](#)
- [使用 3D 影院技术](#)
- [了解 3D 格式](#)
- [使用 CyberLink PowerDVD](#)
- [畅玩 3D 游戏](#)
- [在 3D 电视上观看 3D 内容](#)
- [保养 3D 眼镜](#)
- [故障排除和常见问题](#)

### 3D 安全信息

使用 3D 眼镜和 3D 影院技术之前，请认真阅读以下所有安全防范措施。

**警告!** 设置 3D 影院技术后，如果您无法观看 3D 内容，HP 建议您停止使用。如果您怀疑观看 3D 立体效果使您的身体产生了不适感，请咨询医生咨询。

**光敏感癫痫病** — 一些人在观看某些视觉图像（包括闪光或 3D 内容中出现的图案）时可能会发生癫痫或其他并发症。如果您或您的家族中有癫痫相关病史，请在使用 3D 眼镜和 3D 影院技术之前先咨询医生。即使家族中无癫痫或中风等相关病史，某些人也可能因为一些无法确诊的情况，而产生光敏感癫痫病。

如果您感觉有以下任何症状，请立即停止观看 3D 内容并咨询医生：**视力改变、轻微头疼、晕眩、无意识运动（如眼睛或肌肉抽搐）、痉挛、恶心、丧失意识、慌乱、抽筋和/或失去方向感**。家长应密切关注孩子的状况并询问他们是否有上述任何症状。与成年人相比，儿童和青少年更容易出现上述症状。

在您感觉困倦、疲劳或不舒服时，请不要观看 3D 内容。长时间佩戴 3D 眼镜观看 3D 电影可能会导致头疼或乏力。如果您感到头疼、乏力或晕眩，请停止使用 3D 眼镜，适当休息一下。

您的视觉可能会发生变化，以适应 3D 眼镜。因此，摘掉 3D 眼镜后的几分钟内，请先不要从事其他活动。

某些 3D 内容可能会让观看者感到惊恐。因此，建议孕妇、老年人或癫痫病患者，以及身体状况不佳者不要使用计算机的 3D 功能。

儿童的视力（特别是不满 6 周岁的儿童）仍在发育阶段。因此，在让儿童观看 3D 视频图像或玩 3D 视频游戏前，请先咨询医生（如儿科医师或眼科医生）。家长或监护人应督导孩子，确保他们遵守上述建议。

窒息的危险 — 3D 眼镜包含很多小型配件，因此不适合婴幼儿使用。

不要在水边佩戴 3D 眼镜。

3D 眼镜的镜片是由玻璃制作的。为防止损坏镜片，使用眼镜时应小心谨慎，不用时应妥善存放。如果镜片上有损坏或破裂的痕迹，请不要使用眼镜。

3D 眼镜并非处方眼镜、太阳镜或防护眼镜。为防止人身伤害，请不要将 3D 眼镜作为普通眼镜使用。

---

## 什么是立体效果和 3D?

用我们的双眼看世界时，您看到的实际上是两个图像，只不过这两个图像重叠为了一个图像。您的左眼和右眼向大脑传递的影像是不同的，而大脑又将这两个影像合并成一个三维图像。

过去，大多数影片只在屏幕上显示一个影像，且需通过其他方法来模拟 3D 效果。但 HP 3D 主动式快门眼镜却能为每个眼镜提供不同的画面，从而实现更逼真的 3D 效果。

3D 内容的每个场景都有两个影像组成，一个来自左眼视图，另一个来自右眼视图。笔记本计算机交替显示的速度非常之快，因此您的双眼根本看不到任何变化。

3D 眼镜的每个镜片都内置快门。当屏幕上显示右眼图像时，3D 眼镜的左眼镜片会关闭，仅允许右眼观看图像。显示左眼图像时，右眼镜片会关闭，仅允许左眼观看图像。这些图像的交替速度很快，因此双眼看到的图像很流畅，好像真正身处 3D 环境中一样。

## 什么是 HP 3D 影院技术？

3D 影院技术为您带来生动的 3D 体验，犹如身临其境。您佩戴 3D 眼镜在笔记本计算机上观看蓝光 3D 影片、畅玩立体声 3D 游戏、观赏 3D 照片或视频时，会感觉屏幕上的图像跃然而出。3D 可带来全新的视觉体验。有了 3D 影院技术，您便拥有了一场卓越品质的 3D 体验所需的一切功能。您无需安装其他软件，便可体验影院级 3D 视觉盛宴。

我们为您的 3D 体验提供了以下各项物品：

- 专为 3D 蓝光内容而设计并优化的 3D 技术
- 3D 主动式快门眼镜可与 3D 笔记本计算机显示器无线同步
- 3D 全高清 1080p 显示器
- TriDef 3D Experience Ignition 游戏播放器
- CyberLink PowerDVD



**注：** 选择支持 3D 内容的笔记本计算机模式，即刻开始享受 3D 视觉盛宴。

笔记本计算机同时支持 2D 和 3D 格式。未检测到立体 3D 内容和 3D 眼镜时，笔记本计算机将以标准 2D 模式运行。

## 使用 HP 3D 主动式快门眼镜

您的 3D 体验始于主动式 3D 内容和 3D 眼镜。3D 眼镜靠电池供电，并以无线方式链接到 3D 计算机中的红外 (IR) 发射器。

**警告！** 使用 3D 眼镜前，请阅读 3D 安全信息。

**注：** 为了获得最佳 3D 观看效果，您与计算机显示屏的距离不应超过约 **1.5 米 (5 英尺)**。观看角度不同，眼镜距显示屏的有效距离会有所变化。

观看立体 3D 图像时，不要将头偏向图像的相对水平方向。

确保 IR 发射器的附近没有障碍物。有关 IR 发射器位置的信息，请参阅 [第 26 页的了解您的笔记本电脑](#)。

**注：** 使用眼镜之前，请将清洁保护膜从镜片的两端取出（仅限某些机型）。

## 识别 3D 眼镜组件





---

## 组件

---

### (1) 电池盒

**注：** 电池是预安装的，可能带有防护标签。如果贴有标签，请取下标签。

---

### (2) 鼻梁架（3 个）

**注：** 眼镜配备 3 个不同大小的鼻梁架。其中一个鼻梁架已安装在眼镜上，另外两个鼻梁架随附在眼镜的包装盒中。

---


## 打开和关闭 3D 眼镜


3D 眼镜使用方便：

- 打开和关闭都会自动完成，因此没有“打开”或“关闭”开关。
- 开始播放 3D 内容时，在检测到笔记本电脑发出的 IR 信号后，眼镜会自动打开。
- 一旦 3D 内容开始播放，镜片就会变暗并可能看到画面闪烁，这说明眼镜已开始工作。
- 眼镜中安装的电池足够您观看约 150 小时的 3D 内容。如果 5 秒钟内没有检测到 IR 信号，眼镜会进入“待机”模式以节省电池电量。

## 使用 3D 影院技术

完成 3D 笔记本电脑设置后，便可检验您能否正确地观看 3D 内容。

 **注：** 请确保在观看 3D 内容时将笔记本电脑与交流电源连接。在笔记本电脑显示屏上播放 3D 内容需要高性能的 GPU。


 **注：** 3D 立体效果在黑暗的房间中才能达到最佳水平。为取得最佳的 3D 观看效果，系统还会在观看 3D 内容时禁用屏幕亮度控制功能。

---

1. 要访问 3D 内容，请执行以下操作之一：

- 在笔记本电脑桌面上双击 3D 演示图标，然后从菜单中选择 3D 片段。
- 将蓝光 3D 影片（单独购买）插入笔记本电脑的吸入式光盘驱动器中，然后按照屏幕上的说明操作。


---


 **注：** 将光盘插入光盘驱动器，直到听见“咔嚓”一声。要弹出光盘，请按键盘右上角的光盘驱动器弹出键。

---

2. 戴上 3D 眼镜。如需要，可使用随附的鼻梁架调整眼镜。
3. 开始播放 3D 内容且检测到红外线 (IR) 信号后，3D 眼镜就会自动打开。眼镜开始工作时，镜片可能会变暗，或者您可能会看到图像晃动。如果您可以清楚地看到 3D 内容，则表示设置完成，即刻开始体验 3D 影院带来的视觉盛宴吧！

---

 **注：** 您房间灯光与 3D 影院技术的频率差异可能会造成图象晃动，或者干扰眼镜的正常工作。这些可以通过使灯光变暗或关灯来避免。

 **警告！** 如果您仍无法看到 3D 内容，请摘下 3D 眼镜并停止使用 3D 影院技术。如果您怀疑观看 3D 立体影片让身体感到不适，请参阅 3D 安全信息并向医生咨询。

---

## 了解 3D 格式

您的笔记本电脑支持以下 3D 格式：

- 蓝光 3D 影片
- 3D 立体游戏
- 用于 3D 视频播放的 3D MPEG 4 MVC 文件
- 用于 3D 视频播放的 3D H.264 MVC 和 Fujifilm AVI 双流视频文件格式
- 用于观看 3D 照片的 3D Fujifilm MPO



**注：** 3D 内容只能在全屏模式下播放。

---

## 使用 CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD 支持播放 3D 蓝光 DVD、3D 视频文件和本机 3D 照片。当您插入本机 3D 蓝光 DVD 或播放本机 3D 视频与照片文件时，如果已启用 3D 模式，则系统将自动播放 3D 内容。

播放内容时，您可以手动调整 3D 配置设置，以改善 3D 立体观影体验。有关使用 CyberLink PowerDVD 的信息，请参阅软件帮助。

- ▲ 要打开 CyberLink PowerDVD，请选择**开始 > 所有程序 > CyberLink PowerDVD**，然后单击 **CyberLink PowerDVD**。

## 畅玩 3D 游戏

您可以使用 TriDef 3D Experience Ignition 游戏播放器在笔记本电脑上畅玩立体声 3D 游戏。

▲ 要使用游戏播放器，请选择开始 > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition

。

## 在 3D 电视上观看 3D 内容

HDMI 1.4 连接器支持您在外接 3D HDTV 或 3D 投影机（需单独购买）上播放蓝光 3D 影片的内容。要在 3D 电视上观看内容，笔记本电脑必须处于“仅投影机”模式，并使用高速 HDMI 电缆连接到电视。您必须使用电视附带的 3D 眼镜，而不是笔记本电脑附带的眼镜。



**注：** 仅支持 Checkerboard、Row-Interleave 和 HDMI 1.4 Time-sequential 3D 电视。




**注：** 笔记本电脑显示屏上仅支持播放 3D 照片和视频。

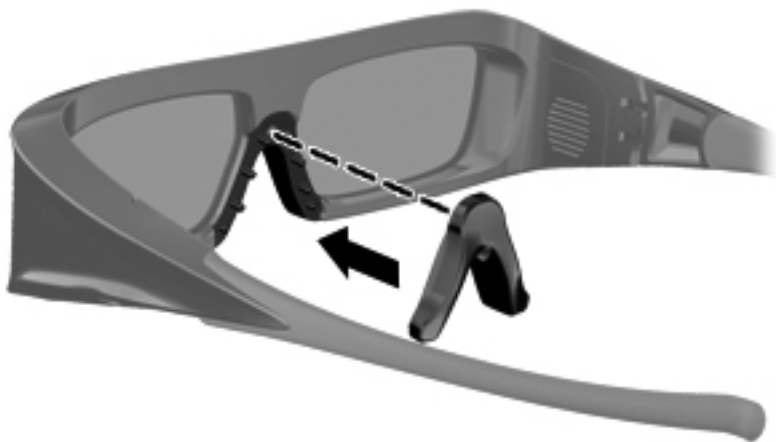
## 保养 3D 眼镜

### 使用鼻梁架

3D 眼镜附带 3 个大小不同的鼻梁架。其中一个已在出厂时安装在眼镜上，另外两个鼻梁架随附在眼镜的包装盒中。请试带眼镜，必要时更换鼻梁架，直到找到最舒适的佩戴方式。如果需要，还可佩戴未安装鼻梁架的眼镜。

 **注：** 3D 眼镜的设计可以容纳大多数标准医用眼镜。

- ▲ 若要装上鼻梁架，请将鼻梁架插在眼镜上。若要取下鼻梁架，请从眼镜中拽出鼻梁架。



## 更换电池

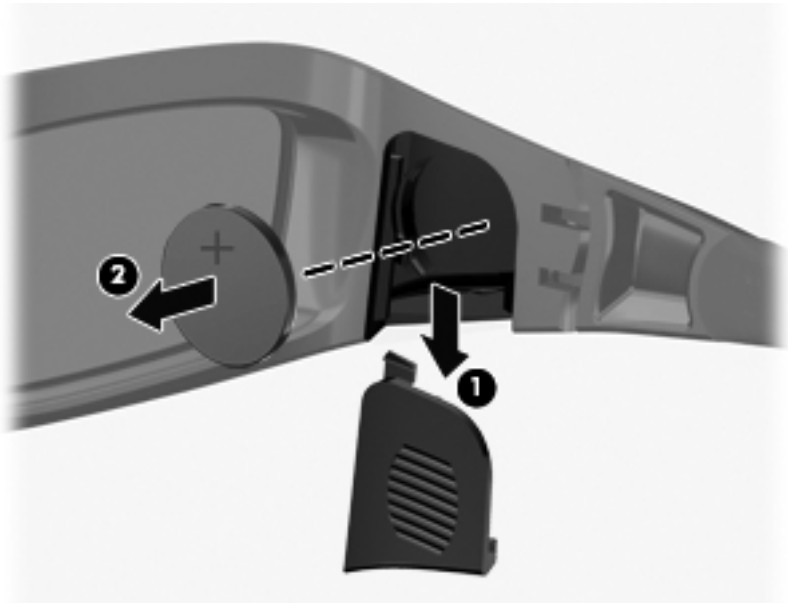
3D 眼镜的电池盒中已预先安装好电池，足够您观看约 150 小时的 3D 内容。HP 建议您每年更换一次电池。眼镜最多可保持一年的“待机”模式。3D 眼镜使用 CR2032 型普通电池。这种电池更换简单，方便购买。

**警告！** 仅可使用 CR2032 型电池更换电池。使用其他电池可能会导致火灾或爆炸。

请按照当地法规立即处理用过的电池。请确保将电池放在儿童接触不到的地方。

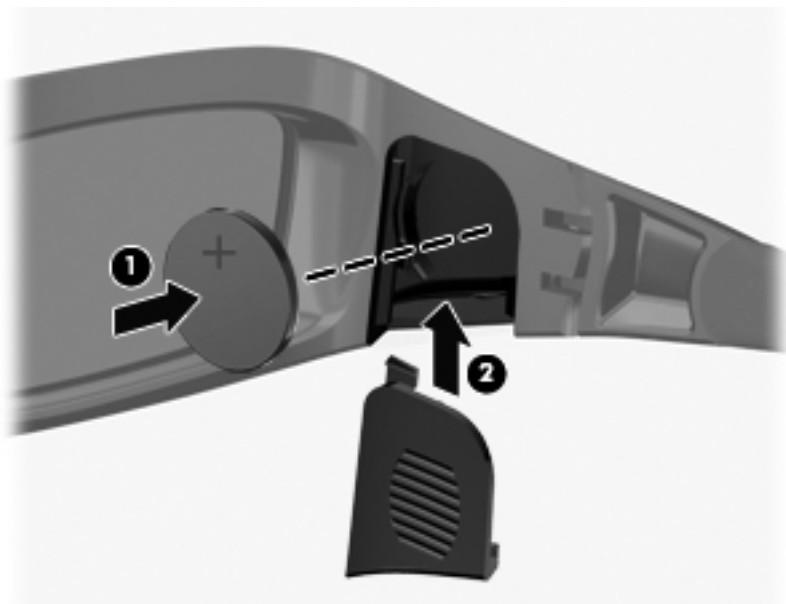
要更换电池：

1. 向下滑动电池盒盖 (1)，然后取下用过的电池 (2)。



2. 小心插入新电池 (1)，正极 (+) 朝向电池盒盖，然后盖上电池盒盖 (2)。

**⚠ 注意：** 为防止损坏眼镜，插入电池时应小心谨慎使用。



## 清洁 3D 眼镜

要清除污迹和绒毛，请根据需要使用柔软潮湿的无绒布擦拭 3D 眼镜。可蘸取酒精含量低于 10% 的中性清洁剂清洁。

**⚠ 注意：** 为防止对 3D 眼镜造成永久性损坏，请注意以下事项：

不要使用纸巾，因为会在镜片上留下划痕。

不要在镜片上直接喷洒清洁剂或化学制剂。


不要使用含氨的清洁产品。



## 使用眼镜

3D 眼镜非常耐用，但不宜受压，必须小心使用。拿取 3D 眼镜时应握住外框，避免在镜片上留下指纹。不使用 3D 眼镜时，请放置于保护袋内。

---

 **注意：** 为了防止镜片破裂，请不要扭曲或扭转 3D 眼镜。

---

## 故障排除和常见问题

### 我看不到 3D 内容

如果您以 3D 模式观看却看不到 3D 内容，HP 认为您可能未佩戴 3D 眼镜。请参阅以下信息以及[第 9 页的 3D 安全信息](#)。如果您怀疑观看 3D 立体效果使您的身体产生了不适感，请向医生咨询。

- 您可能试图在 2D 模式下观看 3D 内容。
- 可能需要将洁净防护膜从眼镜镜片两端取出（仅限某些机型）。
- 可能需要更换 3D 眼镜中的电池。有关其他信息，请参阅[第 20 页的更换电池](#)。
- 计算机显示屏上的 IR 发射器可能碰到障碍物。为使信号传输达到最佳效果，请确保 IR 发射器的附近没有障碍物。有关 IR 发射器位置的信息，请参阅[第 26 页的了解您的笔记本电脑](#)。
- 您坐的位置可能距计算机显示屏太远。观看 3D 内容时，您与显示屏之间的距离不应超过约 **1.5 米**（5 英尺）。



**注：** 与显示器的距离可能因视角的不同而异。

### 我的计算机支持哪些 3D 格式

您的计算机支持以下 3D 格式：

- 蓝光 3D 影片
- 3D 立体游戏
- 用于 3D 视频播放的 3D MPEG 4 MVC 文件
- 用于 3D 视频播放的 3D H.264 MVC 和 Fujifilm AVI 双流视频文件格式
- 用于观看 3D 照片的 3D Fujifilm MPO

### 我能否在笔记本电脑上玩 3D 立体游戏

是的，您可以使用 TriDef® 3D Experience Ignition 游戏播放器在笔记本电脑上玩立体声 3D 游戏。

- ▲ 要使用游戏播放器，请选择**开始 > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**。

## 我能否佩戴在电影院里观看 3D 影片的 3D 眼镜

3D 眼镜的优化设计使其能与 HP ENVY<sup>17</sup> 3D 笔记本电脑及内置 IR 发射器配合使用。我们不保证此 3D 眼镜能够在任何其他 3D 环境中正常工作。

## 我能否将 3D 眼镜佩戴在处方眼镜上

可以。3D 眼镜的设计可以容纳大多数医用眼镜。如果您在观看计算机显示屏时通常会佩戴眼镜，则可以直接将 3D 眼镜戴在医用眼镜上。您可以使用其他可更换的鼻梁架，直到找到最舒适的佩戴方式。有关更多信息，请参阅[第 13 页的使用 HP 3D 主动式快门眼镜](#)。

## 我如何清洁 3D 眼镜

请使用柔软潮湿的无绒布擦拭 3D 眼镜。有关更多信息，请参阅[第 19 页的保养 3D 眼镜](#)。

## 要观看 3D 内容，与笔记本电脑应保持多远距离

集成 IR 发射器距计算机显示屏的有效范围约为 **1.5 米（5 英尺）**。观看角度不同，眼镜距显示屏的有效距离会有所变化。

## 观看 3D 内容时，我看到闪烁画面。

如果您佩戴 3D 眼镜时看到图像晃动，可能是由以下原因之一造成的：

- 您房间灯光与 3D 影院技术的频率差异可能会造成图象晃动，或者干扰眼镜的正常工作。这些可以通过使灯光变暗或关灯来避免。
- 眼镜的电池电量低。您应尝试更换电池。

## 我能否在窗户附近的强光下使用 3D 眼镜

3D 立体效果在黑暗的房间中才能达到最佳水平。


## 3D 眼镜使用哪种类型的电池？


3D 眼镜使用 CR2032 型普通电池。这种电池更换简单，方便购买。有关更多信息，请参阅[第 20 页的更换电池](#)。

## 我能否使用笔记本电脑在外接 3D 电视上观看 3D 内容？

是的，您可以使用连接到笔记本电脑和 3D 电视的高速 HDMI 1.4 电缆在外接 3D 电视（需单独购买）上观看 3D 内容。

---

 **注：** 仅支持 Checkerboard、Row-Interleave 和 HDMI 1.4 Time-sequential 3D 电视。

 **注：** 要在外接 3D 电视上观看 3D 内容，则必须使用电视附带的 3D 眼镜，而不是笔记本电脑附带的眼镜。

---

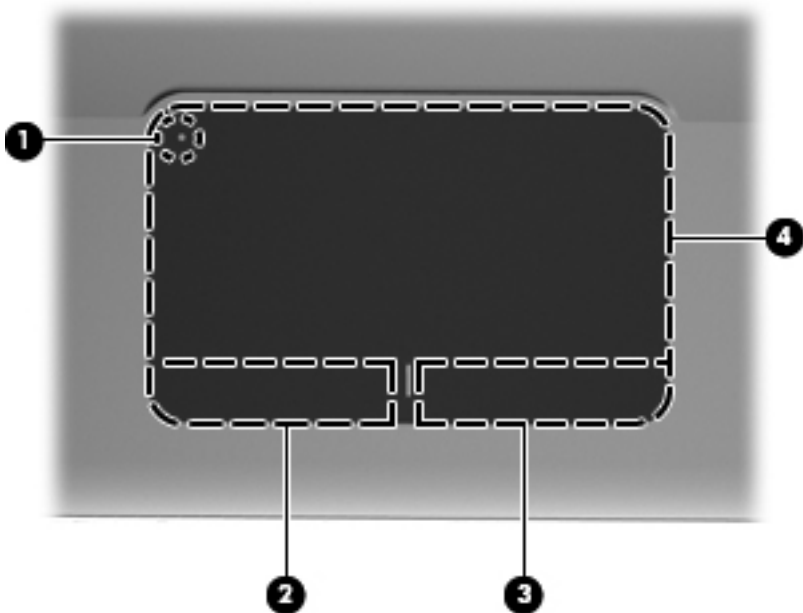
## 3 了解您的笔记本电脑

本章节包括以下内容：

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

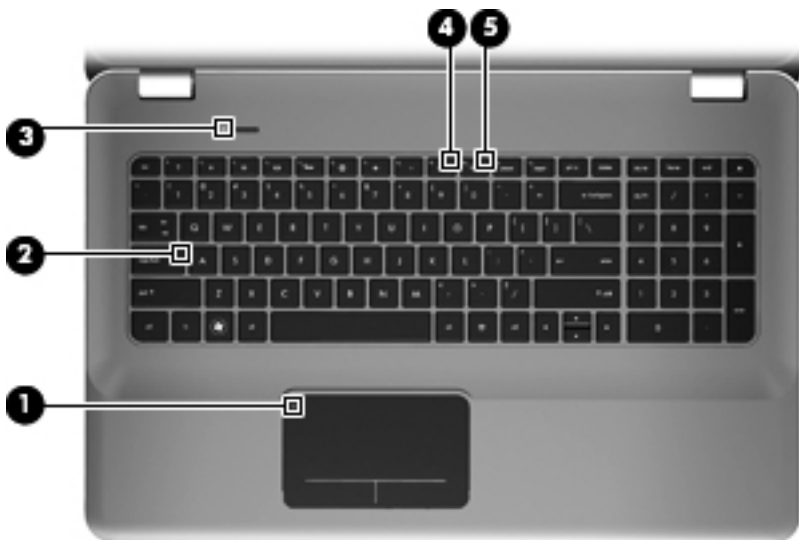
### 顶部

#### 触摸板



组件	说明
(1)  触摸板指示灯	打开或关闭触摸板。快速双击触摸板指示灯，即可打开和关闭触摸板。
(2) 触摸板左按钮	功能类似于外接鼠标的左键。
(3) 触摸板右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。
(4) 触摸板区域	移动指针并选中或激活屏幕上的项。

## 指示灯



组件	说明
(1)  触摸板指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>琥珀色：触摸板已关闭。</li> <li>熄灭：触摸板已打开。</li> </ul>
(2) caps lock 指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色：Caps lock 已打开。</li> <li>熄灭：Caps lock 已关闭。</li> </ul>
(3)  电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色：笔记本电脑处于开启状态。</li> <li>白色，闪烁：笔记本电脑处于睡眠状态。</li> <li>熄灭：笔记本电脑处于关闭状态或休眠模式。</li> </ul>

组件	说明
(4)  静音指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>琥珀色：笔记本电脑声音已关闭。</li><li>熄灭：笔记本电脑声音已打开。</li></ul>
(5)  无线指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>白色：集成无线设备（如无线局域网 (WLAN) 设备）已打开。 <b>注：</b> 无线设备在出厂时处于启用状态。</li><li>琥珀色：关闭了所有无线设备。</li></ul>

## 按钮



---

### 组件

### 说明



#### 电源按钮

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

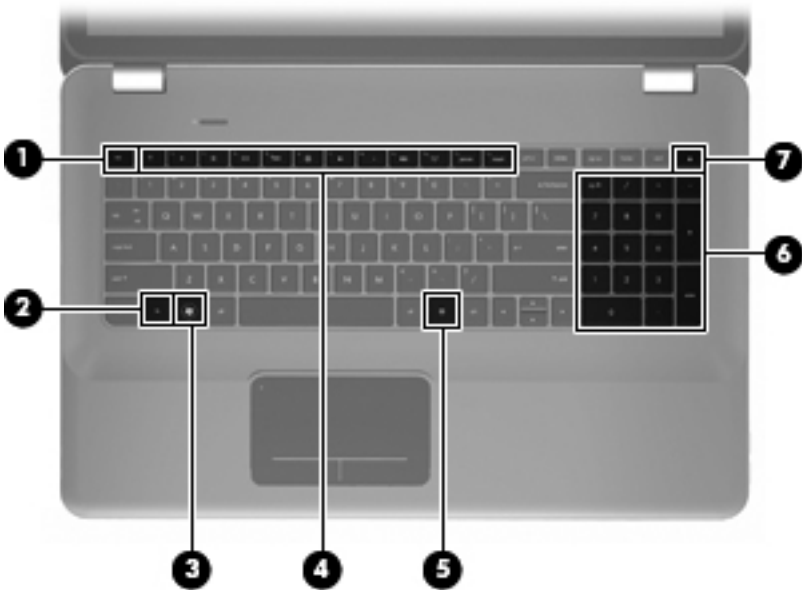
如果笔记本电脑已停止响应且无法按照 Windows 关机步骤将其关闭，可按住电源按钮至少 5 秒钟以关闭笔记本电脑。








要了解更多电源设置，请选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 电源选项**，或参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。

---





## 按键



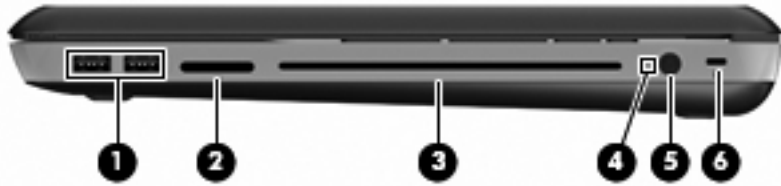
组件	说明
(1)  esc 键	与 fn 键组合使用时显示系统信息。
(2)  fn 键	与 b 键或 esc 键组合使用时，执行常用的系统功能。
(3)  Windows 徽标键	显示 Windows 的“开始”菜单。
(4)  操作键	执行常用系统功能。
(5)  Windows 应用程序键	显示指针所指项目的快捷菜单。
(6)  集成数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘。
(7)  光驱弹出键	从光驱弹出光盘。

## 前部



组件	说明
(1)  电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 白色：笔记本电脑已开启。</li><li>• 闪烁白色：笔记本电脑处于睡眠状态。</li><li>• 熄灭：笔记本电脑已关闭或处于休眠状态。</li></ul>
(2)  驱动器指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 闪烁白色：正在访问硬盘驱动器。</li><li>• 琥珀色：HP ProtectSmart Hard Drive Protection 已经暂时停止了硬盘驱动器。</li></ul> <p><b>注：</b> 有关 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 的信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。</p>
(3) 扬声器（两个）	发出声音。








## 右侧





组件	说明
(1)  USB 端口（两个）	连接可选的 USB 设备。
(2) 数字介质插槽	支持以下数字卡格式： <ul style="list-style-type: none"><li>• 内存条</li><li>• Memory Stick Pro</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• 安全数字 (SD) 存储卡</li><li>• 安全数字大容量存储卡</li><li>• xD 图形卡</li></ul>
(3) 光驱	读取和写入光盘。 <b>注意：</b> 请不要将 8 厘米光盘插入光驱中。这样做可能会对笔记本电脑造成损坏。
(4) 电池指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 熄灭：笔记本电脑正使用电池电源运行。</li><li>• 闪烁琥珀色：电池电量不足或严重不足，或有电池故障。</li><li>• 琥珀色：电池正在充电。</li><li>• 白色：笔记本电脑连接到外接电源，电池充电完毕。</li></ul>
(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。 <b>注：</b> 安全保护缆锁只能作为一种防范措施，并不能防止笔记本电脑被误操作或被盗。

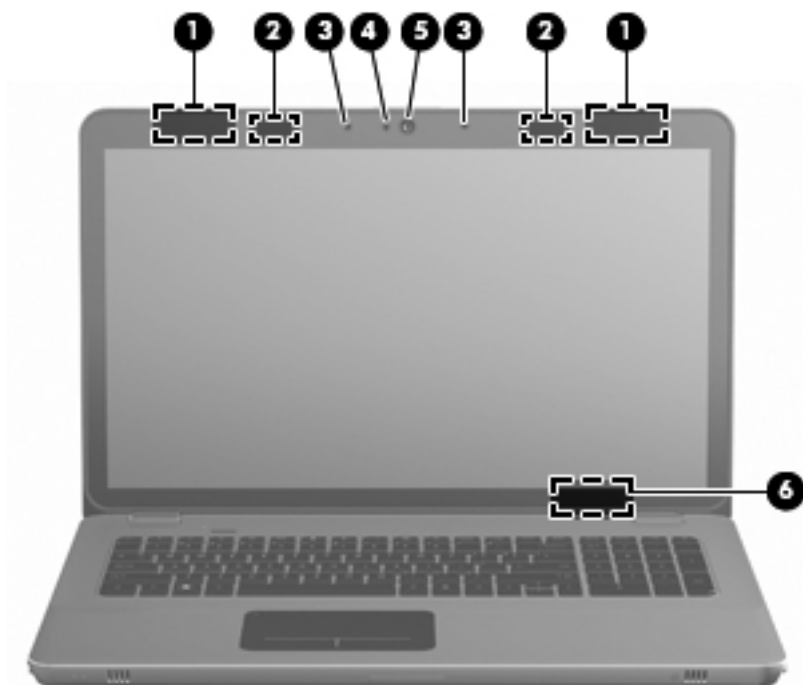
## 左侧



组件	说明
(1)  通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 <b>注：</b> 笔记本电脑的内部风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在正常运行过程中，内部风扇通常会循环打开和关闭。
(2)  外接显示器接口	连接外接 VGA 显示器或投影机。
(3)  RJ-45（网络）插孔	连接网线。
(4)  Mini DisplayPort	连接可选的数字显示设备（如高性能显示器或投影机）。
(5)  HDMI 端口	连接可选的视频或音频设备（例如高清晰度电视）、任何兼容的数字或音频组件以及高速 HDMI 1.4 设备。
(6)  eSATA/USB 端口	连接高性能 eSATA 组件（例如 eSATA 外接硬盘）或连接可选的 USB 2.0 设备。
(7)  SuperSpeed USB 端口	连接可选的 USB 3.0 设备并提供增强的 USB 功耗性能。 <b>注：</b> SuperSpeed USB 端口也兼容 USB 1.0 和 2.0 设备。

组件	说明
<p>(8)  音频输出（耳机）插孔/音频输入（麦克风）插孔</p>	<p>与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。还可连接可选的头戴式麦克风。</p> <p><b>警告！</b> 为降低个人受伤害的风险，请您在戴上耳机、耳塞或头戴式受话器之前先调整音量。有关其他安全方面的信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。</p> <p><b>注：</b> 将设备连接到此插孔时，笔记本电脑扬声器将被禁用。</p>
<p>(9)  音频输出（耳机）插孔</p>	<p>与可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频装置连接后发出声音。</p> <p><b>警告！</b> 为降低个人受伤害的风险，请您在戴上耳机、耳塞或头戴式受话器之前先调整音量。有关其他安全方面的信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。</p> <p><b>注：</b> 将设备连接到此插孔时，笔记本电脑扬声器将被禁用。</p>

## 显示屏



组件	说明
(1) WLAN 天线 (两个) *	发送和接收无线信号, 与无线局域网 (WLAN) 进行通信。
(2) IR 发射器 (两个) *	将 3D 眼镜与笔记本电脑显示器无线同步。
(3) 内置麦克风 (两个)	录制声音。
(4) 网络摄像头指示灯	亮起: 网络摄像头正在使用中。
(5) 网络摄像头	录制视频并拍摄静态照片。 要访问网络摄像头, 请选择 <b>开始 &gt; 所有程序 &gt; CyberLink YouCam</b> 。

---

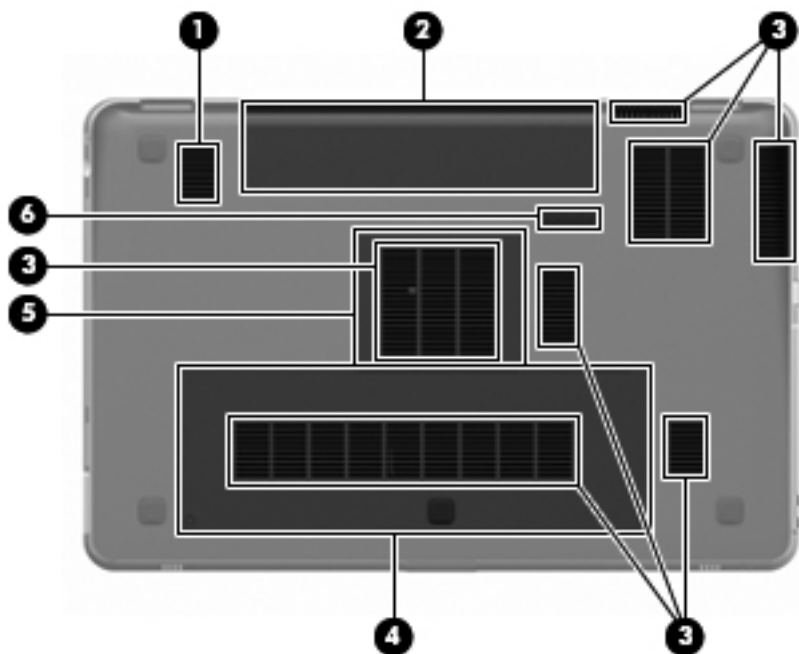
组件	说明
(6) 内置显示器开关	如果显示屏在接通电源的状态下合上, 则关闭显示器并启动睡眠模式。  <b>注:</b> 从笔记本电脑的外部看不到内置显示器开关。





---

\*从笔记本电脑的外部看不到天线和 IR 发射器。为使信号传输效果达到最佳, 请确保天线和 IR 发射器的附近没有障碍物。要查看无线管制通告, 请参阅您国家/地区所采用的《管制、安全和环境通告》。这些通告位于“帮助和支持”中。

---

## 底部



组件	说明
(1)  低音	提供优质的低音。 <b>注：</b> 电池在出厂时已经预安装到电池托架中。
(2)  电池托架	盛放电池。 <b>注：</b> 笔记本计算机的风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。日常运行过程中，内部风扇会循环开启和关闭。
(3)  通风孔（7 个）	让气流冷却内部组件。 <b>注：</b> 笔记本计算机的风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。日常运行过程中，内部风扇会循环开启和关闭。
(4)  硬盘驱动器托架	盛放硬盘驱动器。
(5)  内存模块槽盒	盛放内存模块。
(6)  电池释放锁定器	松开电池托架中的电池。



---

## 4 联网

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



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

---

您的笔记本电脑可能支持下面的一种或两种 Internet 访问类型：

- **无线** — 对于移动 Internet 访问，您可以使用无线连接。请参阅 [第 40 页的连接到现有 WLAN](#) 或 [第 40 页的设置新的 WLAN 网络](#)。
- **有线** — 可通过连接到有线网络来访问 Internet。有关连接到有线网络的信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。

## 使用 Internet 服务提供商 (ISP)


在连接到 Internet 之前，必须先设置一个 ISP 帐户。请与当地的 ISP 联系以购买 Internet 服务和调制解调器。ISP 将帮助您设置调制解调器，安装网络电缆以将无线笔记本电脑计算机连接到调制解调器上以及测试 Internet 服务。

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

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

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

要访问 Windows 连接到 Internet 向导及其使用说明，请选择 **开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。

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

## 连接到无线网络

无线技术通过无线电波传输数据，而不是使用线缆。您的笔记本电脑可能配备了下面的一个或多个无线设备：

- 无线局域网 (WLAN) 设备
- HP 移动宽带模块，一种无线广域网 (WWAN) 设备
- Bluetooth® 设备

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


## 连接到现有 WLAN

1. 打开笔记本电脑。
2. 确保打开了 WLAN 设备。
3. 单击任务栏最右侧的通知区域中的网络图标。
4. 选择要连接到的网络。
5. 单击**连接**。
6. 如果需要，请输入安全密钥。

## 设置新的 WLAN 网络

所需的设备：

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

 **注：** 某些调制解调器具有内置的无线路由器。请向 ISP 核实您所使用的调制解调器类型。

下图显示了连接到 Internet 的已完成 WLAN 网络安装的示例。随着网络规模的扩大，可以在网络上连接其他无线和有线计算机以访问 Internet。



## 配置无线路由器

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅路由器生产商或 ISP 提供的信息。

Windows 操作系统也提供了一些工具，可以帮助您设置新的无线网络。要使用 Windows 工具设置网络，请选择**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心 > 设置新的连接或网络 > 设置新网络**，然后按照屏幕上的说明进行操作。



**注：** 建议您在开始时使用路由器附带的网络电缆，将新无线笔记本电脑连接到路由器上。在笔记本电脑成功连接到 Internet 后，您可以断开电缆，然后通过无线网络访问 Internet。

## 保护 WLAN

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

有关保护 WLAN 的信息，请参阅《HP 笔记本电脑参考指南》。

## 5 键盘和指点设备

本章节包括以下内容：


- [使用键盘](#)
- [使用指点设备](#)

### 使用键盘




#### 使用操作键

操作键用于执行分配给键盘顶部的特定键的自定义操作。

**f1** 至 **f11** 键上的图标代表操作键功能。要使用操作键，请按住此键以激活分配的功能。

 **注** 操作键功能在出厂时已启用。您可以在 Setup Utility 中禁用此功能。如果在 Setup Utility 中禁用了此功能，则必须按 **fn** 和操作键以激活分配的功能。



图标	操作	说明
	帮助和支持	打开“帮助和支持”。 “帮助和支持”可提供教程、问题解答和产品更新。
	降低屏幕亮度	降低屏幕亮度级别。
	提高屏幕亮度	提升屏幕亮度级别。

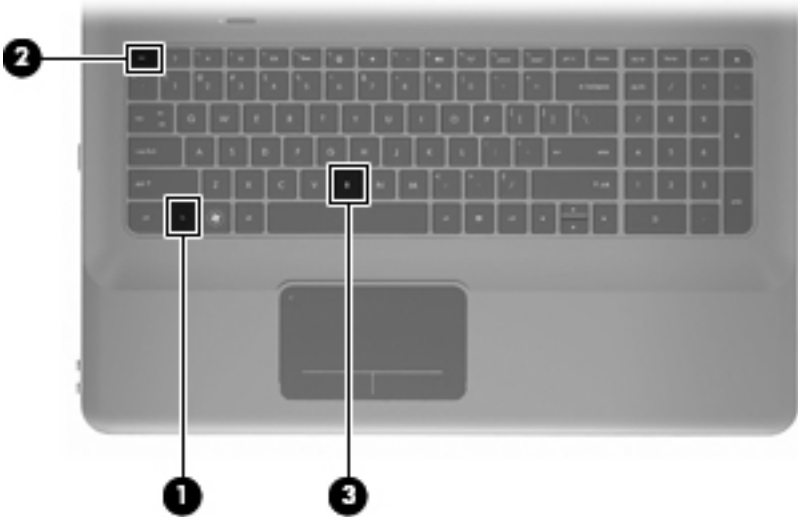
图标	操作	说明
	切换屏幕图像	<p>可以在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果笔记本电脑连接了一台显示器，则此键可以将屏幕图像从笔记本电脑显示屏切换到显示器显示屏，从而在它们各自的显示屏上同时显示。</p> <p>大多数外接显示器都可以从使用外接 VGA 视频标准的笔记本电脑接收视频信息。<b>切换屏幕图像</b>键还可以在其他从笔记本电脑接收视频信息的设备之间交替显示图像。</p> <p>笔记本电脑也支持多重显示输出。按<b>切换屏幕图像</b>键时，您可以从 4 种不同的视频输出中进行选择，它们分别是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“仅使用笔记本电脑”模式</li> <li>“复制”模式</li> <li>“延伸”模式</li> <li>“仅投影仪”模式</li> </ul>
	键盘背景光	<p>打开和关闭键盘背光。</p> <p><b>注：</b> 键盘背景光在出厂时即已打开。要延长电池使用时间，请关闭键盘背景光。</p>
	Web	<p>打开 Web 浏览器。</p> <p><b>注：</b> 在设置 Internet 或网络服务之前，按此键打开的是“Internet 连接向导”。</p>
	减小音量	减小扬声器音量。
	增大音量	增大扬声器音量。
	静音	静音或恢复扬声器音量。
	无线	<p>打开或关闭无线功能。</p> <p><b>注：</b> 此键不可建立无线连接。要建立无线连接，还必须设置无线网络。</p>
	打印屏幕	对笔记本电脑的屏幕拍摄快照或照片，然后将快照或照片复制到剪贴板。

## 使用热键

热键是 **fn** 键 (1) 和 **esc** 键 (2) 或 **b** 键 (3) 的组合。

要使用热键，请依照以下方式进行：

▲ 快速按 **fn** 键，然后再快速按热键组合的第二个键。



功能	热键	说明
显示系统信息。	<b>fn+esc</b>	显示系统硬件组件信息以及系统 BIOS 版本号。
控制低音设置。	<b>fn+b</b>	增加或减少 Beats Audio 的低音设置。  Beats Audio 是一种增强的音频配置文件，可在保持清晰声音的同时提供可控制的深沉低音。默认情况下启用 Beats Audio 功能。  也可以通过 Windows 操作系统查看和控制低音设置。请选择 <b>开始 &gt; 控制面板 &gt; 硬件和声音 &gt; HP Beats Audio 控制面板 &gt; 均衡</b> ，查看并设置低音属性。

## 使用键盘

### 使用集成数字小键盘



---

组件	说明
----	----


集成数字小键盘	功能类似于外接数字小键盘。
---------	---------------

**注：** 笔记本电脑没有 num lock 键。

---



## 使用指点设备

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

### 设置指点设备首选项

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


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

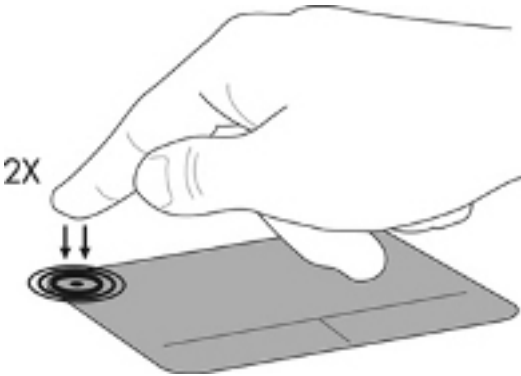
### 使用触摸板

要移动指针，可沿您要移动指针的方向在触摸板上滑动手指。触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标的左右按钮相对应。

### 关闭和打开触摸板

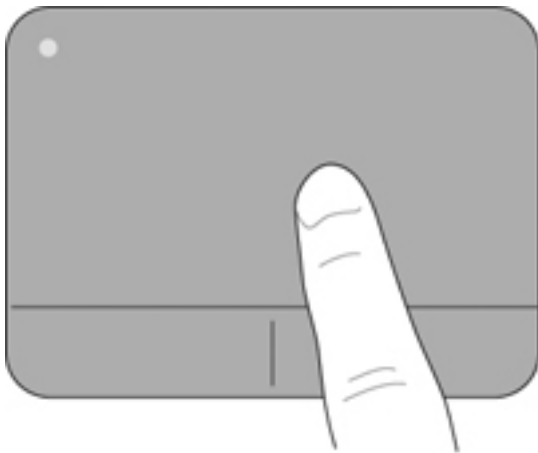
要关闭或打开触摸板，请快速点击两次触摸板指示灯。

 **注：** 触摸板处于开启状态时，触摸板指示灯会熄灭。



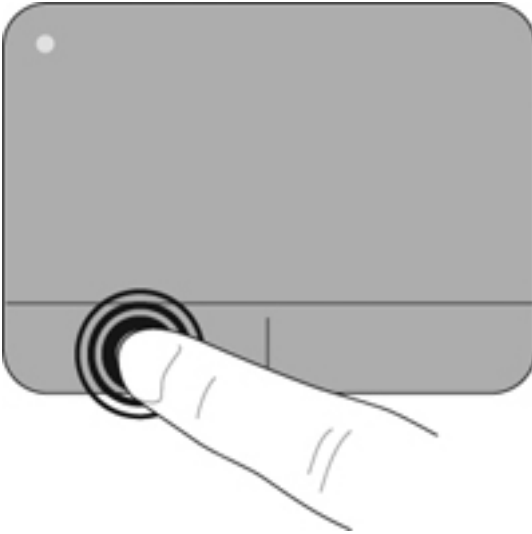
## 浏览

要移动指针，请沿指针移动方向在触摸板上滑动一个手指。




## 选择

触摸板左右按钮的使用方式与外接鼠标对应键的使用方式相同。




## 使用触摸板手势

触摸板支持多种不同的手势。要使用触摸板手势，请将两个手指同时放在触摸板上。


 **注：** 触摸板手势并非所有程序都支持。

要查看手势演示，请执行以下操作：

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


2. 单击手势，激活演示。

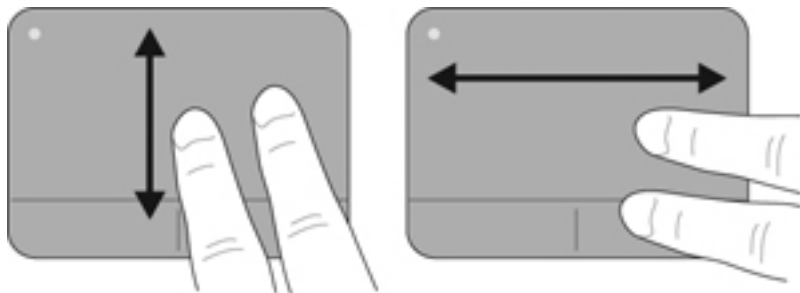
要打开和关闭手势，请执行以下操作：

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

## 滚动

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

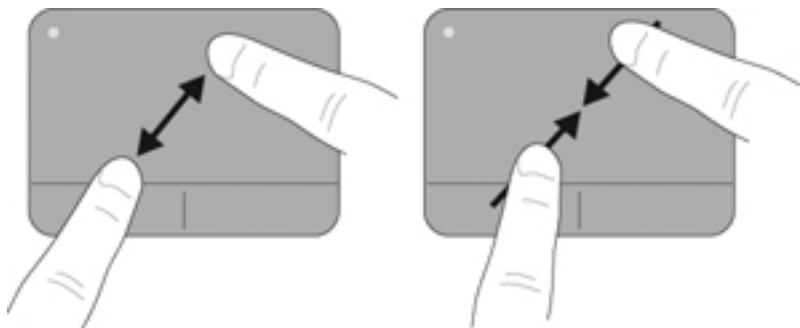
 **注：** 滚动速度是由手指速度控制的。



## 手指张合/缩放

通过使用手指张合手势，可以放大或缩小图像或文本。

- 要进行放大，请将两个手指并拢放在触摸板上，然后将它们分开。
- 要进行缩小，请将两个手指分开放在触摸板上，然后收拢手指。



---


## 6 维护


本章节包括以下内容：

- [取出或插入电池](#)
- [取下或升级硬盘驱动器](#)
- [添加或更换内存模块](#)
- [清洁您的计算机](#)
- [更新程序和驱动程序](#)

### 取出或插入电池

---


 **注：** 电池在出厂时已经预安装到电池托架中。

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

---

### 取出电池

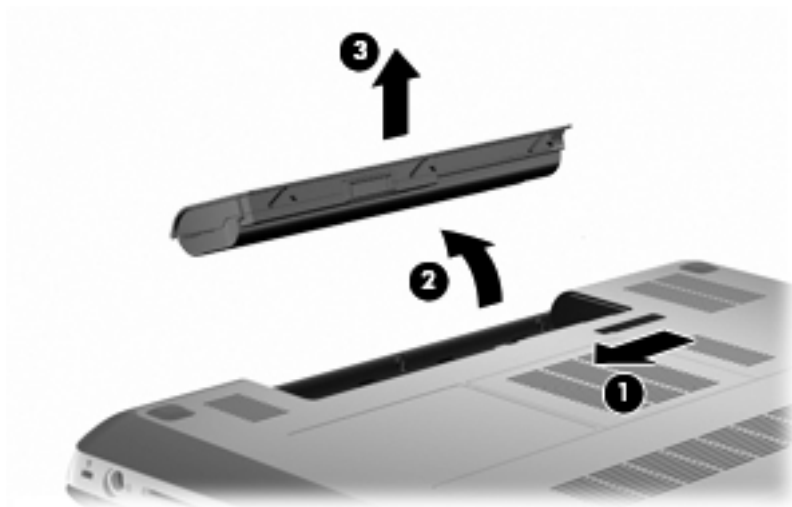
---

 **注意：** 取出作为笔记本电脑唯一供电来源的电池时可能会导致信息丢失。要防止信息丢失的情况发生，请先在取出电池前保存您的工作，然后启动休眠模式或关闭笔记本电脑。

---

1. 滑动电池释放锁定器 **(1)** 以释放电池。

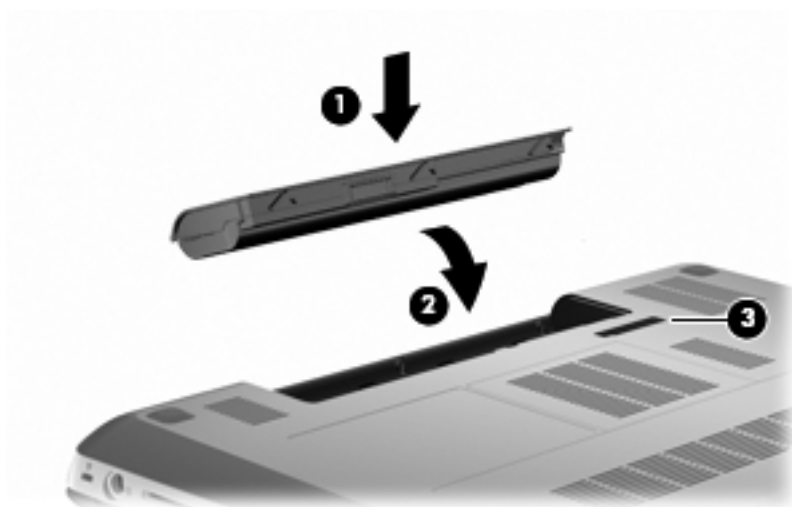
2. 向上旋转电池 (2)，然后将其从笔记本电脑 (3) 中取出。



## 插入电池


- ▲ 将电池上的卡舌 (1) 对准电池托架外边缘上的槽口，然后转动电池 (2) 以放入电池托架中，直至完全就位。

电池释放锁定器 (3) 会自动将电池锁定到位。




## 取下或升级硬盘驱动器

---

 **注意：** 为避免信息丢失或系统无响应，请注意以下几点：

从硬盘驱动器托架取出硬盘驱动器之前，必须先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于开启状态、睡眠状态或休眠状态时，请不要取出硬盘驱动器。

如果您无法确定笔记本电脑已关闭还是处于休眠状态，请按电源按钮打开笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。

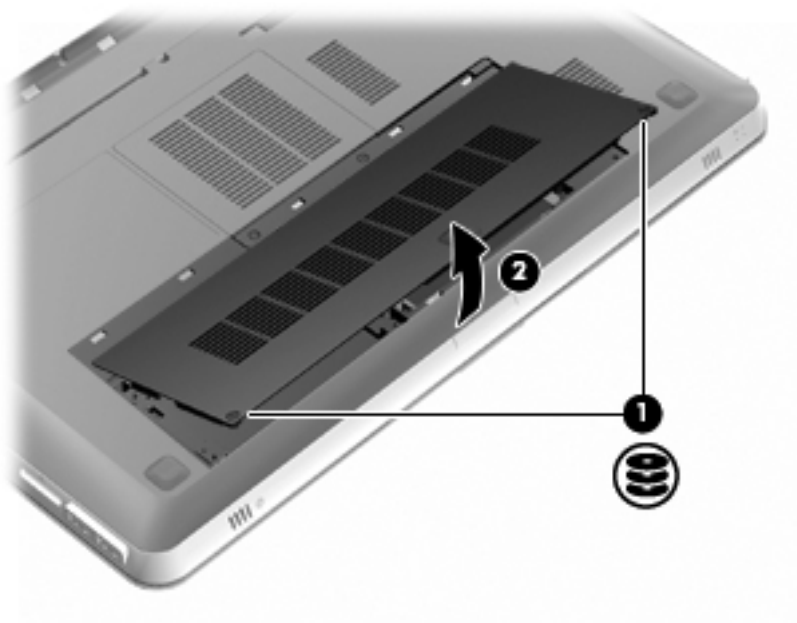
 **注** 某些笔记本电脑机型可支持最多两个驱动器。要查看笔记本电脑上安装的驱动器，请选择**开始 > 笔记本电脑**。

---

### 取出硬盘驱动器

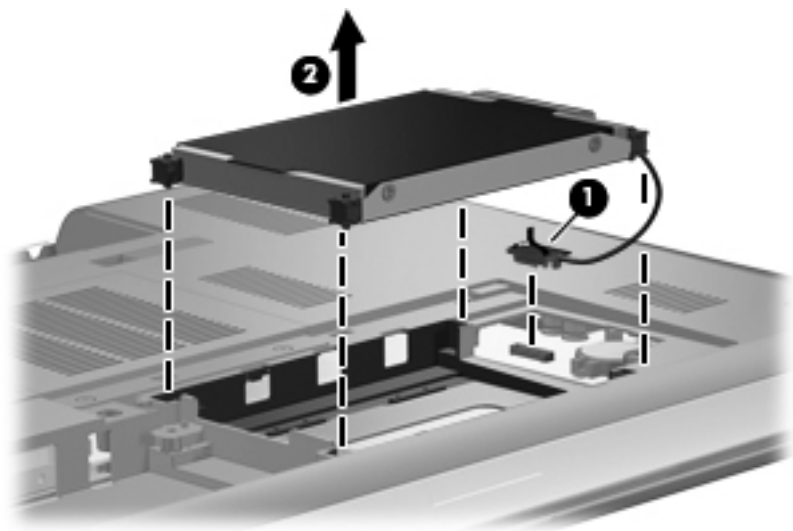
1. 保存工作并关闭笔记本电脑。
2. 断开笔记本电脑上连接的所有外接设备。
3. 将外接电源从交流电源插座中拔下，然后取出电池。
4. 拧下硬盘驱动器盖的两个螺钉 **(1)**。

5. 卸下硬盘驱动器盖 (2)。

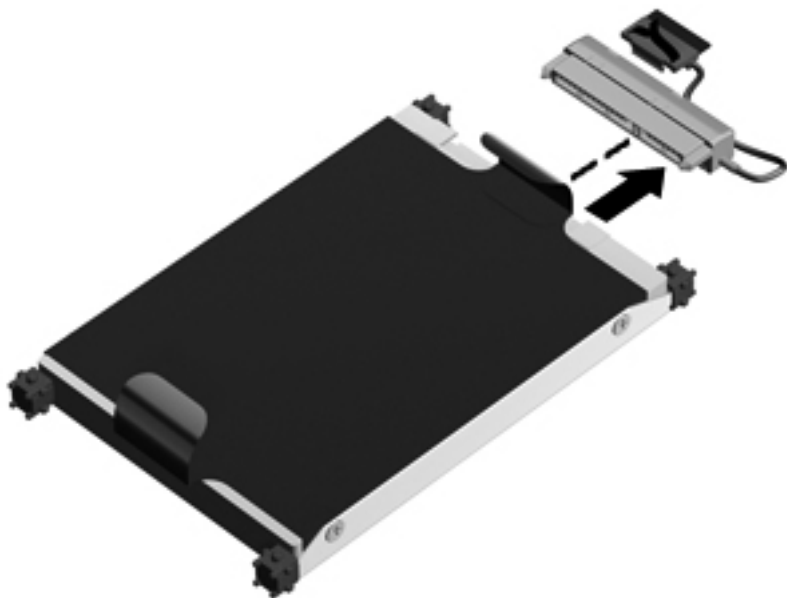




6. 断开硬盘驱动器线缆 (1) 与笔记本电脑的连接，然后从硬盘驱动器托架中取出硬盘驱动器 (2)。

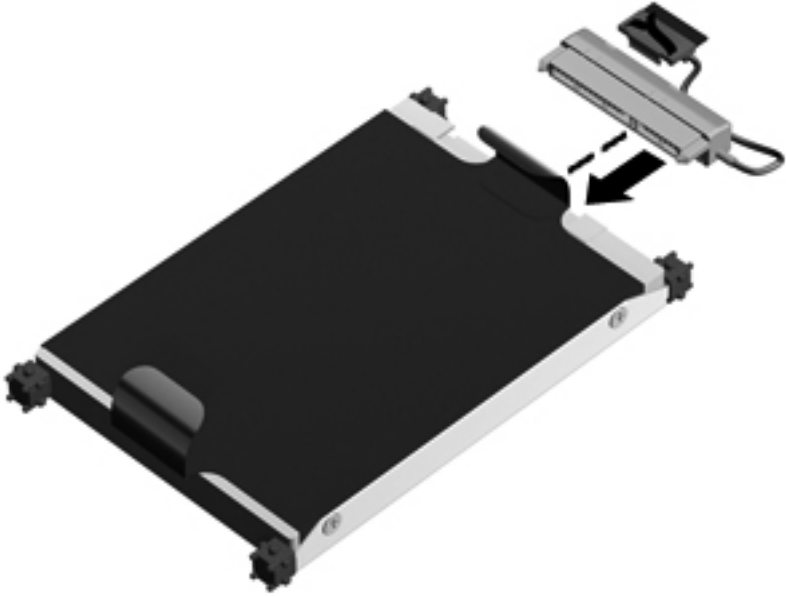


7. 断开硬盘驱动器线缆与硬盘驱动器的连接。

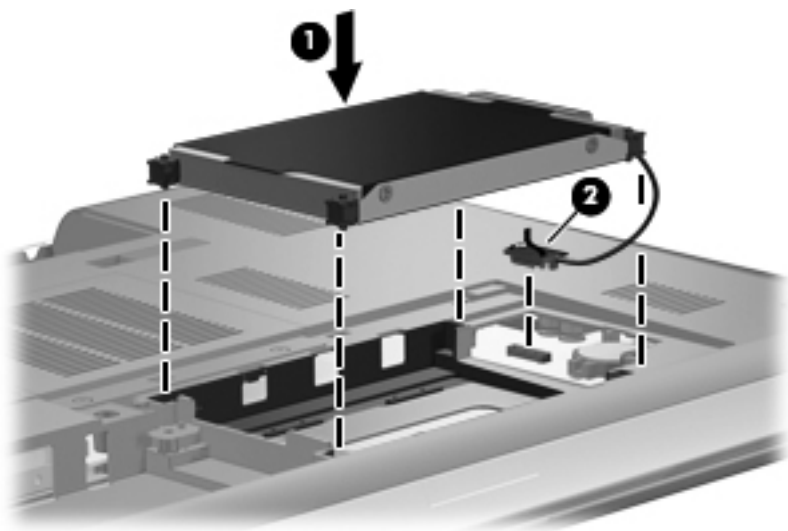


## 安装硬盘驱动器

1. 连接硬盘驱动器线缆和硬盘驱动器。

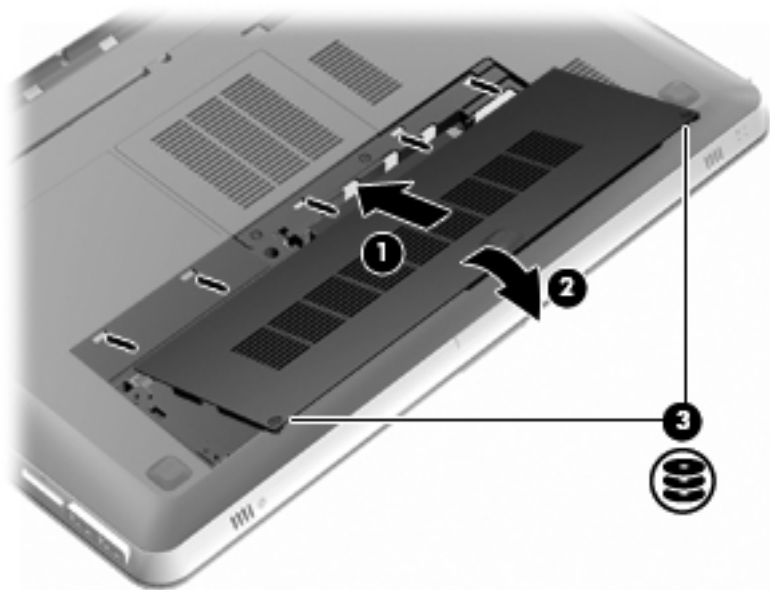


2. 将硬盘驱动器 (1) 插入硬盘驱动器托架, 然后连接硬盘驱动器线缆 (2) 和笔记本电脑。



3. 将硬盘驱动器盖的卡舌 (1) 对准笔记本电脑上的相应槽口。
4. 合上盖子 (2)。

5. 拧紧硬盘驱动器盖螺钉 (3)。



6. 装回电池。
7. 重新连接外接电源和外接设备。
8. 打开笔记本电脑。

## 添加或更换内存模块

笔记本电脑有两个内存模块插槽。内存模块插槽在笔记本电脑的底部的硬盘驱动器盖下。笔记本电脑的内存容量可以通过添加内存模块或更换内存模块插槽中的现有内存模块来进行升级。

**警告！** 为降低电击或设备损坏的风险，请在安装内存模块之前先拔下电源线并取出所有的电池。

**注意：** 静电放电 (ESD) 会损坏电子组件。在开始进行任何操作之前，请确保通过接触接地的金属物体来去除您身上的静电。

**注：** 为了在添加第二个内存模块时使用双通道配置，请确保两个内存模块的容量相同。

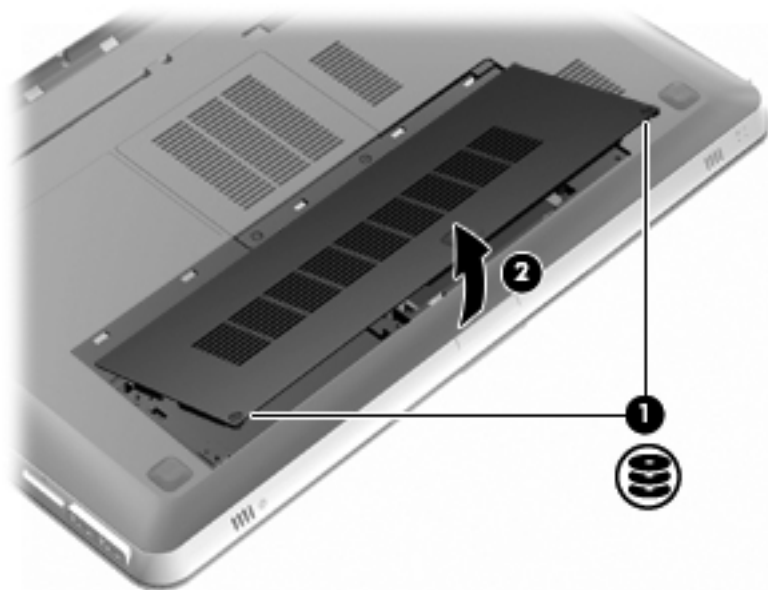
要添加或更换内存模块，请执行以下操作：

**⚠ 注意：** 为避免信息丢失或系统无响应，请注意以下几点：

在从笔记本电脑取出内存模块前，必须先关闭笔记本电脑。当笔记本电脑处于开启状态、睡眠状态或休眠状态时，请不要取出内存模块。

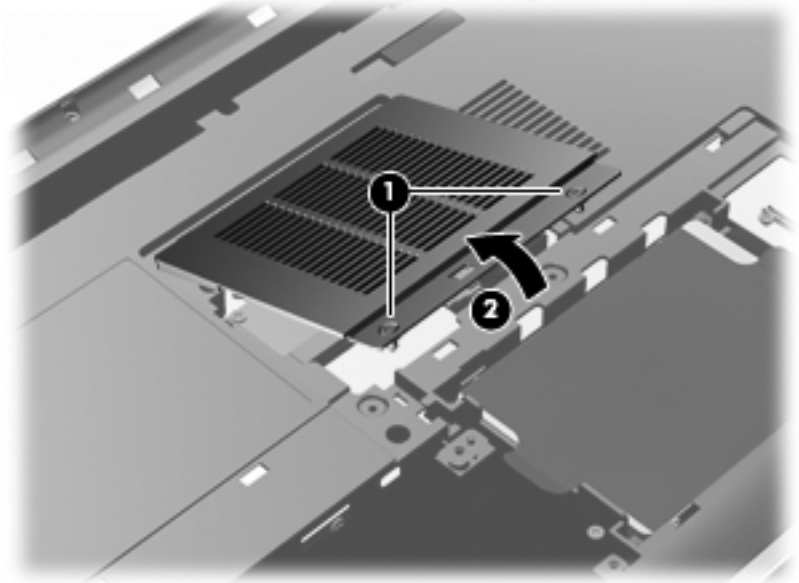
如果您无法确定笔记本电脑已关闭还是处于休眠状态，请按电源按钮打开笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。

1. 保存工作并关闭笔记本电脑。
2. 断开笔记本电脑上连接的所有外接设备。
3. 将外接电源从交流电源插座中拔下，然后取出电池。
4. 卸下硬盘驱动器盖。
  - a. 拧下硬盘驱动器盖的两个螺钉 (1)。
  - b. 卸下硬盘驱动器盖 (2)。



5. 卸下内存模块槽盒盖。
  - a. 拧下内存模块槽盒盖的两个螺钉 (1)。

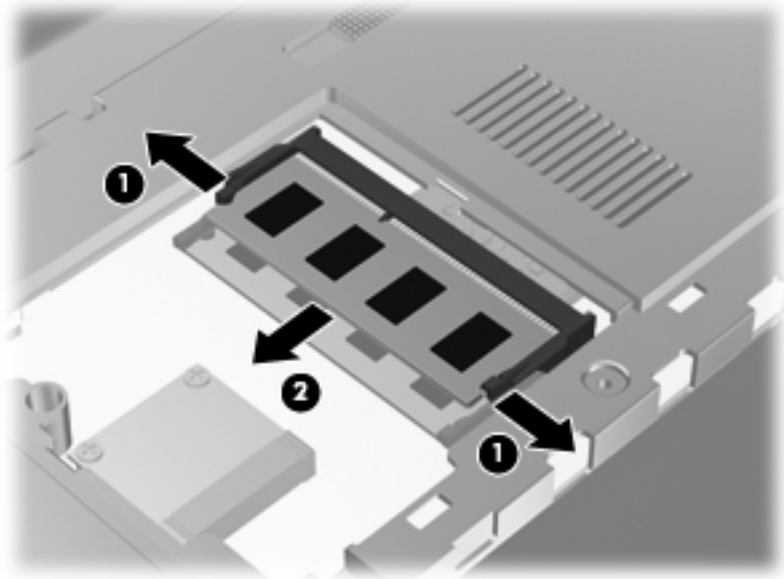
- b. 卸下内存模块槽盒盖 (2)。



6. 如果是更换内存模块，请取出现有内存模块：
- a. 拔掉内存模块两侧的固定夹 (1)。  
该内存模块将翘起。

- b. 抓住内存模块的边缘 **(2)**，然后轻轻将其从内存模块插槽中拔出。

**⚠ 注意：** 为避免损坏内存模块，请仅接触内存模块的边缘。请不要触摸内存模块上的组件。为了在取出之后保护好内存模块，请将其放置到防静电容器中。



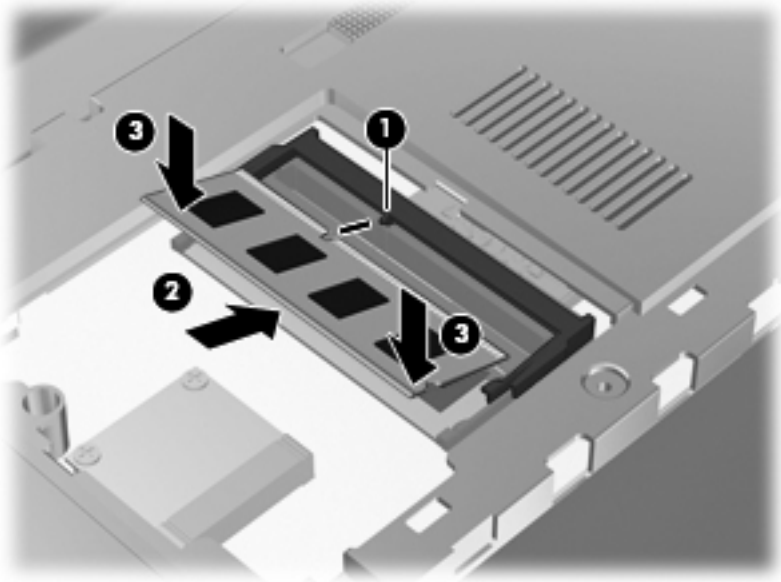
## 7. 插入新的内存模块：

**⚠ 注意：** 为避免损坏内存模块，请仅接触内存模块的边缘。请不要触摸内存模块上的组件，也不要将内存模块弯曲。

- 将内存模块的带槽口边缘 **(1)** 与内存模块插槽中的卡舌对齐。
- 使内存模块与内存模块槽盒的表面呈 45 度角，将模块 **(2)** 按入内存模块插槽直到其卡入到位。

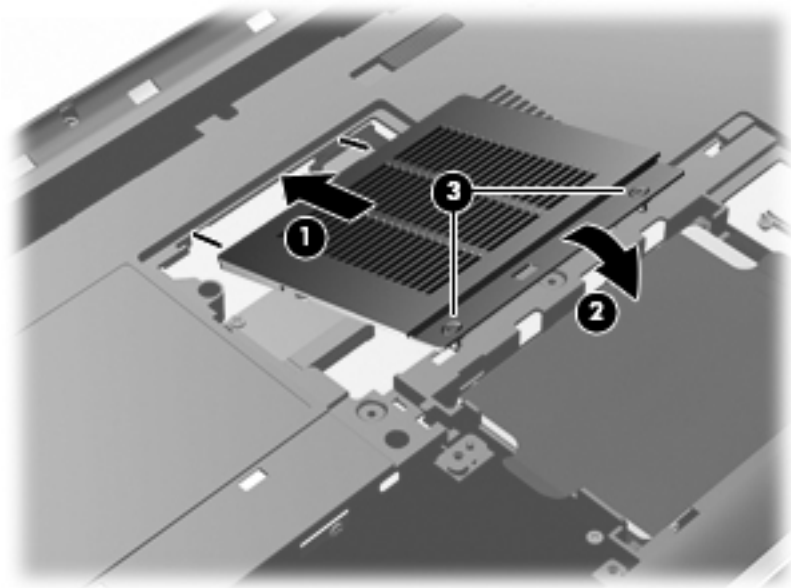


- c. 轻轻向下按内存模块 (3)，并在内存模块左右两侧都用力，直到固定夹卡入到位。



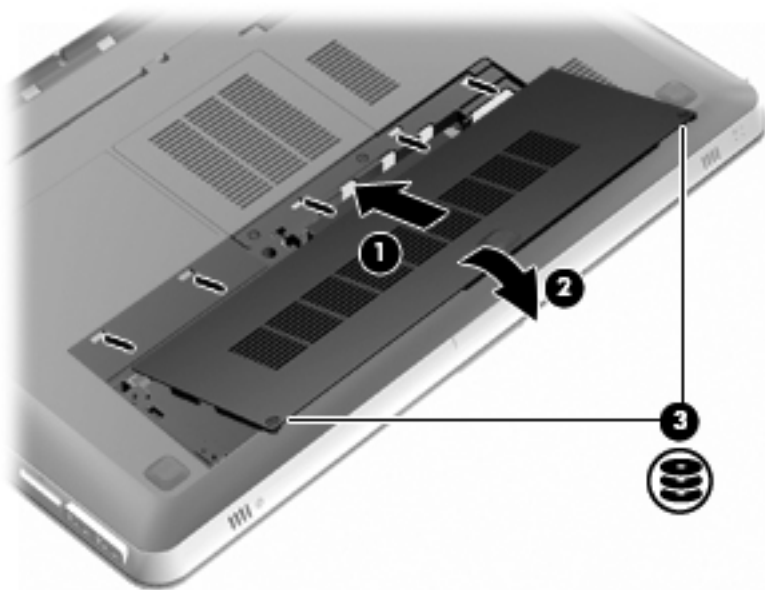
8. 装回内存模块槽盒盖。
  - a. 将内存模块槽盒盖上的标记 (1) 与笔记本电脑的槽口对齐。
  - b. 合上盖子 (2)。

- c. 拧紧内存模块槽盒盖的两个螺钉 (3)。



9. 装回硬盘驱动器盖。
- 将硬盘驱动器盖的卡舌 (1) 对准笔记本电脑上的相应槽口。
  - 合上盖子 (2)。


- c. 拧紧硬盘驱动器盖上的两个螺钉 (3)。



10. 装回电池。
11. 重新连接外接电源和外接设备。
12. 打开笔记本电脑。

# 清洁您的计算机


## 清洁显示屏

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

要清除污迹和绒毛，请经常使用柔软潮湿的无绒布擦拭显示屏。如果需要进一步清洁屏幕，请使用预先蘸过水的防静电抹布或防静电屏幕清洁剂进行擦拭。

## 清洁触摸板和键盘

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

 **警告！** 为降低触电或损坏内部组件的风险，请勿使用吸尘器清洁键盘。吸尘器可能会使房间内的碎屑落到键盘表面上。

应定期清洁键盘，以防止按键粘连，还应清除沉积在按键下的灰尘、绒毛和颗粒物。可使用带有加长喷头的罐装压缩空气，吹拂按键的缝隙以清除散落的碎屑。

## 更新程序和驱动程序

HP 建议您定期将程序和驱动程序更新为最新版本。请访问 <http://www.hp.com/support> 以下载最新的版本。也可以进行注册，以便在发布更新时收到自动更新通知。

---

## 7 备份和恢复

- [还原](#)
- [创建还原介质](#)
- [执行系统还原](#)
- [备份和恢复信息](#)

您的笔记本电脑包含由操作系统和 HP 提供的工具，帮助您保护您的信息并在需要进行恢复。


本章将提供下列主题的相关信息：


- 创建一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器（Recovery Manager 软件功能）
- 执行系统还原（从分区、恢复光盘或恢复闪存驱动器）
- 备份信息
- 恢复程序或驱动程序

## 还原

在硬盘驱动器出现故障时，为将系统还原到出厂映像，您需要一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器；它们都可以使用 HP Recovery Manager 创建。HP 建议您在软件设置之后，立即使用此软件创建一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器。


在因其他某种原因需要还原系统时，可以通过 HP Recovery 分区（仅限某些机型）达到目的，不需要恢复光盘或恢复闪存驱动器。要确认是否存在恢复分区，请单击**开始**，右键单击**笔记本计算机**，然后依次单击**管理**和**磁盘管理**。如果恢复分区存在，则会在窗口中列出 HP Recovery 驱动器。


 **注意：** HP Recovery Manager（分区或光盘/闪存驱动器）只能还原出厂时预装的软件。未随此笔记本电脑提供的软件必须手动重新安装。

 **注：** 没有恢复分区的笔记本电脑附带提供了恢复光盘。

## 创建还原介质


HP 建议您创建一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器，确保在发生硬盘故障或出于某种原因无法使用恢复分区工具进行恢复时将笔记本电脑恢复为原始出厂状态。请在首次设置笔记本电脑后创建这些光盘或闪存驱动器。

 **注** HP Recovery Manager 只允许创建一组恢复光盘或一个恢复闪存驱动器。这些光盘和闪存驱动器应轻拿轻放并存放在安全的地方。


 **注：** 如果您的笔记本电脑没有集成光驱，可使用可选的外接光驱（需单独购买）来创建恢复光盘，也可以从 HP 网站为您的笔记本电脑购买恢复光盘。如果使用的是外接光驱，则必须将外接光驱直接连接到笔记本电脑上的 USB 端口，而不要连接到外接设备（如 USB 集线器）上的 USB 端口。

准则：

- 购买高质量的 DVD-R、DVD+R、DVD-R DL 或 DVD+R DL 光盘。

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

- 在此过程中，笔记本电脑必须连接交流电源。
- 每台计算机只能创建一组恢复光盘或一个恢复闪存驱动器。

 **注：** 如果要创建恢复光盘，在将其插入光驱前，请给每张光盘编号。


- 必要时，您可以在创建完恢复光盘或恢复闪存驱动器之前退出程序。下一次打开 Recovery Manager 时，系统将提示您继续完成备份创建过程。

要创建一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器，请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 所有程序 > Recovery Manager > Recovery Media Creation**（恢复介质创建）。
2. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 执行系统还原

可以使用 Recovery Manager 软件将笔记本电脑修复或恢复为原始出厂状态。Recovery Manager 可从恢复光盘、恢复闪存驱动器或硬盘驱动器上的专用恢复分区（仅限某些机型）运行。

 **注** 当笔记本电脑的硬盘驱动器出现故障或修正笔记本电脑功能问题的所有尝试均告失败时，需要执行系统还原。系统还原应作为修正笔记本电脑问题的最后措施。

在执行系统还原时，请注意以下事项：

- 您只能还原以前备份的文件。HP 建议您在设置笔记本电脑后立即使用 HP Recovery Manager 创建一套恢复光盘或一个恢复闪存驱动器。
- Windows 具有自己的内置修复功能，如系统还原。如果您没有尝试这些功能，请在使用 Recovery Manager 之前尝试它们。
- Recovery Manager 只能还原出厂时预装的软件。此笔记本电脑未提供的软件，必须使用从生产商网站下载的程序或生产商提供的光盘进行重新安装。

## 使用专用恢复分区进行还原（仅限某些机型）

使用专用恢复分区时，在过程中可以选择备份图片、音乐、其他音频、视频和影片、录制的电视节目，以及文档、数据表格、演示文稿、电子邮件、Internet 收藏夹和设置等。

要从恢复分区还原笔记本电脑，请执行以下步骤：

1. 访问 Recovery Manager 有下列两种方法：
  - 选择**开始 > 所有程序 > Recovery Manager > Recovery Manager**。  
- 或 -
  - 打开或重新启动笔记本电脑，然后在屏幕下方显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 esc 键显示启动菜单）消息时按 **esc**。然后，当屏幕显示“F11 (HP Recovery)”消息时，按 **f11** 键。
2. 在 **Recovery Manager** 窗口中单击 **System Recovery**。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。



## 使用还原介质进行还原

1. 如果可能，请备份所有个人文件。
2. 将第一张恢复光盘插入笔记本电脑的光驱或可选外接光驱中，然后重新启动计算机。

- 或 -

将恢复闪存驱动器插入笔记本电脑上的 USB 端口，然后重新启动笔记本电脑。



**注：** 如果笔记本电脑没有在 Recovery Manager 中自动重新启动，则需要更改笔记本电脑引导顺序。

3. 在系统引导时按 **f9**。
4. 选择光驱或闪存驱动器。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

## 更改笔记本电脑引导顺序

要更改恢复光盘的引导顺序，请执行以下操作：

1. 重新启动笔记本电脑。
2. 在笔记本电脑重新启动的同时按 **esc**，然后对引导选项按 **f9**。
3. 从引导选项窗口中选择 **Internal CD/DVD ROM Drive (内部 CD/DVD ROM 驱动器)**。

要更改恢复闪存驱动器的引导顺序，请执行以下操作：

1. 将闪存驱动器插入 USB 端口。
2. 重新启动笔记本电脑。
3. 在笔记本电脑重新启动的同时按 **esc**，然后对引导选项按 **f9**。
4. 从引导选项窗口中选择闪存驱动器。

## 备份和恢复信息

在安全位置备份文件并保存任何新软件非常重要。在添加新软件和数据文件时，请继续定期创建备份。

能在多大程度上实现系统的完整恢复取决于您的备份频繁程度。



**注：** 在笔记本电脑受到病毒攻击或主要系统组件出现故障时，需要从最新的备份执行恢复。为修正笔记本电脑问题，在尝试进行系统还原前，应首先尝试进行恢复。

您可以将信息备份到可选外接硬盘驱动器、网络驱动器或光盘中。请在以下时间备份系统：

- 按计划定期备份



**提示：** 请设置提醒以定期备份信息。

- 在维修或恢复笔记本电脑之前
- 在添加或修改硬件或软件之前

准则：

- 使用 Windows® 系统还原功能创建系统还原点，并定期将其复制到光盘或外接硬盘驱动器中。有关使用系统还原点的详细信息，请参阅 [第 72 页的使用 Windows 系统还原点](#)。
- 在文档库中存储个人文件，并定期备份该文件夹。
- 通过创建设置的屏幕快照，保存窗口、工具栏或菜单中的自定义设置。如果必须重新输入首选项，屏幕快照可以帮您节省不少时间。

要创建屏幕快照，请执行以下操作：

1. 显示要保存的屏幕。
2. 复制屏幕图像：  
如果仅复制活动窗口，请按 **alt+fn+prt sc**。  
要复制整个屏幕，请按 **fn+prt sc**。
3. 打开字处理文档，然后选择**编辑 > 粘贴**。屏幕图像随即添加到该文档中。
4. 保存并打印该文档。


## 使用 Windows 备份和还原

准则：

- 开始执行备份过程之前，务必将笔记本电脑连接到交流电源上。
- 留出足够长的时间完成备份过程。根据文件大小的不同，备份可能需要一个多小时的时间。


要创建备份，请执行以下操作：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 备份和还原**。
2. 按照屏幕上的说明计划和创建备份。

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

## 使用 Windows 系统还原点


系统还原点可以保存并命名在特定时间点的硬盘驱动器快照。如果要撤消后来所做的更改，则可以将系统恢复到该点。

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

还可以创建额外的还原点来加强对文件和设置的保护。

### 创建还原点的时间

- 添加或修改软件或硬件之前
- 在笔记本电脑保持最佳运行状态时，定期创建还原点

 **注：** 如果执行了一次还原后马上改变想法了，可以撤消还原。

### 创建系统还原点

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

### 恢复到上一个日期和时间

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

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

---

## 8 客户支持

本章节包括以下内容：

- [与客户支持部门联系](#)
- [标签](#)

### 与客户支持部门联系

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

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



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

在这里，您可以：

- 与 HP 技术人员在线交流。



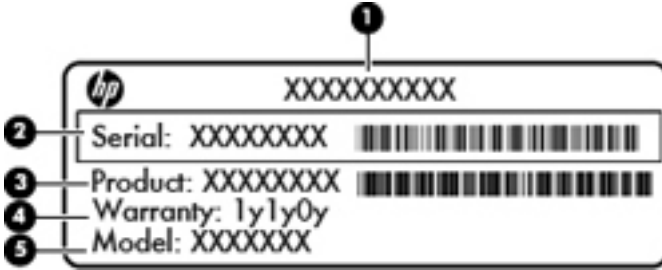
**注：** 如果无法使用某种特定语言与技术支持人员进行交流，则可以通过英语进行交流。

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

## 标签

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

- 序列号标签 — 提供以下重要信息：



### 组件

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

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

- Microsoft® 真品证书 — 包含 Windows 产品密钥。更新操作系统或排除操作系统的故障时，可能需要产品密钥。Microsoft 真品证书位于笔记本电脑的底部。
- 管制标签 — 提供有关笔记本电脑的管制信息。此管制标签贴在电池托架内部。
- 无线认证标签（仅限某些机型）— 提供有关批准使用这些设备的某些国家或地区的可选无线设备以及许可标志的信息。如果您的笔记本电脑机型配有一个或多个无线设备，笔记本电脑上将包含一个或多个证书标签。出国旅行时可能需要此信息。无线认证标签贴在电池托架的内侧。

## 9 规格

- [输入功率](#)
- [工作环境](#)


### 输入功率


如果您准备携带笔记本电脑出国旅行，本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

笔记本电脑使用直流电源运行，但可以通过交流电源或直流电源为其供电。交流电源的额定值必须为 100 - 240 伏，50 - 60 赫兹。尽管可以通过独立的直流电源为笔记本电脑供电，但只应使用 HP 提供或许可用于此款笔记本电脑的交流电源适配器或直流电源为其供电。

此款笔记本电脑可使用符合以下规格的直流电源运行。

输入功率	额定值
工作电压和电流	在 6.5A、120W 时为 19.5 V（直流）

 **注：** 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 伏均方根。

 **注：** 可以在系统管制标签上找到笔记本电脑的工作电压和电流信息。

## 工作环境


具体要素	公制	美制
<b>温度</b>		
工作期间（包括刻录光盘的操作）	<b>5°C 至 35°C</b>	41°F 至 95°F
非工作期间	<b>-20°C 至 60°C</b>	-4°F 至 140°F
<b>相对湿度（无冷凝）</b>		
工作期间	<b>10% 至 90%</b>	10% 至 90%
非工作期间	<b>5% 至 95%</b>	5% 至 95%
<b>最大高度（非受压状态）</b>		
工作期间	<b>-15 至 3,048 米</b>	-50 至 10,000 英尺
非工作期间	<b>-15 至 12,192 米</b>	-50 至 40,000 英尺

## A RAID 0（仅限某些机型）

某些具有两个硬盘驱动器的笔记本电脑机型发运时配置为 RAID 0。对于频繁处理大型文件并希望提高计算机存储性能的用户来说，RAID 具有诸多优点。借助 RAID 0，可以在两个驱动器之间分发数据。这可提高数据（尤其是大型文件）的读取速度，因为可以同时从两个驱动器读取数据。但 RAID 0 没有容错功能，这意味着只要一个驱动器失败，则整个阵列就会失败。

为了提高 RAID 0 的写入性能，Intel® 快速存储技术引入了卷回写式缓存。卷回写式缓存允许缓存写入的信息，并可改善聚集功能。此缓存默认情况下处于启用状态，可在 Intel 快速存储技术中禁用或重新启用它。如果启用此缓存，建议使用不间断电源（UPS）。

### 禁用 RAID 0

 **注意：** 禁用 RAID 0 会完全清除硬盘驱动器中的内容，并会重新格式化硬盘驱动器。将会永久删除在笔记本电脑上创建的所有文件和安装的所有软件。在禁用 RAID 0 之前，请确保备份信息并创建一套恢复光盘。有关其他信息，请参阅第 66 页的备份和恢复。

要禁用 RAID 0，请执行以下操作：

1. 创新恢复光盘组 在禁用 RAID 0 后，将彻底擦除硬盘驱动器内容。有关详细信息，请参考第 66 页的备份和恢复。对于完整映像恢复，请确保您拥有服务恢复光盘。要最小化出厂映像恢复，请确保您有使用 Recovery Manager 创建的恢复光盘组。



**注：** 请确保您已备份了所有个人文件。此笔记本电脑未提供的软件，必须使用从生产商网站下载的程序或生产商提供的光盘进行重新安装。

2. 打开或重新启动笔记本电脑。当屏幕左下角显示“Press the ESC key for Startup Menu”（按 esc 键显示启动菜单）消息时，按 **esc**。当显示 Startup Menu（启动菜单）时，按 **f10**。
3. 使用箭头键选择 **System Configuration（系统配置）**，然后将 **RAID OROM UI** 更改为 **enable（启用）**。
4. 使用箭头键选择 **Exit（退出） > Exit Saving Changes（保存更改并退出）**，然后单击 **Yes（是）** 保存更改并重新启动笔记本电脑。
5. 当 **POST** 屏幕显示时，请按 **ctrl+i** 以进入配置实用程序。
6. 在 **Main（主）** 菜单中，使用上下箭头键选择 **3. Reset Disks to Non-RAID（3. 将磁盘重置为非 RAID）**，然后按 **enter**。此时，显示 Reset RAID Data（重置 RAID 数据）窗口。
7. 按空格键选择第一个硬盘驱动器，然后按向下箭头键和空格键选择第二个硬盘驱动器。
8. 按 **enter** 键，然后再按 **y** 以确认选择。



**注意：** 在确认选择后，将会彻底擦除您的硬盘驱动器内容，且硬盘驱动器会被重新格式化。

9. 使用下箭头键以选择 **5. Exit（5. 退出）**。



10. 按 **enter**，随后按 **Y**。屏幕上将会显示“**No bootable device**”（没有可引导设备）消息。
11. 将第一张服务恢复光盘或您创建的第一张恢复光盘插入光驱，然后重新启动计算机。
12. 按 **f9** 进入引导选项菜单，然后选择 **Internal CD/DVD ROM Drive（内置 CD/DVD ROM 驱动器）** 作为引导设备。
13. 如果使用服务恢复光盘组，请按照屏幕上的说明完成恢复操作。

- 或 -

如果使用您创建的恢复光盘组，请选择 **Minimized System Recovery（最小化系统恢复）**，然后按照屏幕上的说明完成恢复。

# 索引

## 符号/编号

- 3D 影院技术 2
  - 3D 游戏 23
  - 安全信息 9
  - 常见问题 23
  - 观看内容 16
  - 闪烁画面 24
  - 使用 14
  - 有效范围 24
- 3D 游戏, 畅玩 18
- 3D 主动式快门眼镜
  - 保养 19
  - 鼻梁架 14, 19
  - 打开和关闭 14
  - 电池盒 14
  - 更换电池 20
  - 清洁 21
  - 识别 13
  - 使用 13, 22

## A

- ATI Catalyst Control Center 6
- ATI Eyefinity 5
- 安全保护锁槽口, 识别 32
- 安全信息, 3D 9
- 按键
  - esc 30
  - fn 30
  - Windows 徽标 30
  - Windows 应用程序 30
  - 操作 30
  - 光驱弹出 30
- 按钮 29
  - 右触摸板 27
  - 左触摸板 27

## B

- Beats Audio 2, 44
- Bluetooth 标签 74
- 帮助和支持键 42
- 备份
  - 窗口、工具栏和菜单栏中的自定义设置 71
  - 个人文件 71
- 鼻梁架
  - 识别 14
  - 使用 19

## 标签

- Bluetooth 74
- Microsoft 真品证书 74
- WLAN 74
- 管制 74
- 无线认证 74
- 序列号 74

## C

- caps lock 指示灯, 识别 27
- CyberLink PowerDVD 12, 17
- 操作键
  - 帮助和支持 42
  - 键盘背光 43
  - 降低屏幕亮度 42
  - 启用扬声器静音 43
  - 切换屏幕图像 43
  - 调整音量 43
  - 识别 30
  - 使用 42
  - 提高屏幕亮度 42
  - 无线 43
- 操作系统
  - Microsoft 真品证书标签 74
  - 产品密钥 74
- 插槽
  - 安全保护锁 32
  - 数字介质 32
- 插孔
  - RJ-45 (网络) 33
  - 音频输出 (耳机) 34
  - 音频输入 (麦克风) 34
- 产品密钥 74
- 产品名称和编号, 笔记本电脑 74
- 触摸板
  - 按钮 27
  - 使用 46
- 触摸板区域, 识别 27
- 触摸板手势
  - 滚动 49
  - 使用 48
  - 手指张合 49
  - 缩放 49
- 触摸板指示灯 27
- 从专用恢复分区中进行恢复 69

## D

- 单一大型屏幕 5
- 低音设置热键 44
- 低音, 识别 37
- 电池释放锁定器 37
- 电池托架 74
- 电池托架, 识别 37
- 电池指示灯 32
- 电池, 更换 50
- 电源按钮, 识别 29
- 电源连接器, 识别 32
- 电源指示灯, 识别 27, 31
- 端口
  - eSATA 33
  - HDMI 33
  - SuperSpeed USB 33
  - USB 32
  - 外接显示器 33

## E

- eSATA 端口, 识别 33
- esc 键, 识别 30
- Eyefinity 5
- 耳机 (音频输出) 插孔 34

## F

- f11 69
- Fences 4
- fn 键, 识别 30, 44

## G

- 工作环境 76
- 故障排除
  - 3D 23
  - 3D 游戏 23
  - 看不到 3D 内容 23
  - 闪烁画面 24
  - 支持的 3D 格式 23
- 管制信息
  - 管制标签 74
  - 无线认证标签 74
- 光敏感癫痫病 9
- 光驱弹出键, 识别 30
- 光驱, 识别 32
- 滚动触摸板手势 49

## H

- HDMI 端口, 识别 33
- 还原点 72

- 恢复光盘 67
- 恢复, 系统 68

## I

- Internet 连接设置 40
- IR 发射器, 识别 35
- ISP, 使用 39

## J

- 集成数字小键盘, 识别 30, 45
- 集成网络摄像头指示灯, 识别 35
- 键盘背光操作键 43
- 键盘热键, 识别 44
- 静音键, 识别 43
- 静音指示灯, 识别 28

## K

- 可切换图形 4

## L

- 立体效果 11
- 连接器, 电源 32

## M

- Microsoft 正品证书标签 74
- Mini DisplayPort, 识别 33
- MyColors 4
- 麦克风 (音频输入) 插孔, 识别 34

## N

- 内存模块
  - 插入 61
  - 更换 58
  - 取出 60
- 内存模块槽盒盖
  - 卸下 60
  - 装回 62
- 内存模块槽盒, 识别 37
- 内置麦克风, 识别 35
- 内置显示器开关, 识别 36

## P

- 屏幕亮度键 42
- 屏幕图像, 切换 43

## Q

- 驱动器指示灯 31
- 驱动器, 硬盘 56

## R

- RAID 0 77
- Recovery Manager 68
- RJ-45（网络）插孔，识别 33
- 热键
  - 低音设置 44
  - 使用 44
  - 说明 44
  - 显示系统信息 44

## S

- Stardock
  - Fences 4
  - MyColors 4
- SuperSpeed USB 端口，识别 33
- 使用恢复光盘进行恢复 70
- 使用系统还原 72
- 手指张合触摸板手势 49
- 输入功率 75
- 鼠标，外接
  - 设置首选项 46
- 数字介质插槽，识别 32
- 缩放触摸板手势 49
- 锁定期，电池释放 37

## T

- TriDef 3D Experience Ignition 游戏播放器 18
- 通风孔，识别 33, 37
- 图形模式，切换 4
- 托架
  - 电池 37, 74
  - 硬盘驱动器 37

## U

- USB 端口，识别 32

## W

- Windows 徽标键，识别 30
- Windows 应用程序键，识别 30
- WLAN
  - 保护 41
  - 连接 40
- WLAN 标签 74
- WLAN 设备 74
- WLAN 设置 40
- WLAN 天线，识别 35
- 外接显示器端口，识别 33
- 网络插孔，识别 33
- 网络摄像头指示灯，识别 35

- 网络摄像头，识别 35
- 无线键，识别 43
- 无线路由器，配置 41
- 无线认证标签 74
- 无线设置 40
- 无线网络 (WLAN)，所需的设备 40
- 无线网络，连接 39
- 无线指示灯 28

## X

- 系统还原点 72
- 系统恢复 68
- 系统信息热键 44
- 显示图像，切换 43
- 小键盘，集成 30, 45
- 携带笔记本电脑外出旅行 74
- 序列号标签 74
- 序列号，笔记本电脑 74

## Y

- 扬声器，识别 31
- 音量键，识别 43
- 音频输出（耳机）插孔，识别 34
- 音频输入（麦克风）插孔，识别 34
- 硬盘驱动器
  - 安装 56
  - 取出 52
- 硬盘驱动器托架，识别 37
- 游戏，3D 18

## Z

- 真品证书标签 74
- 支持的光盘 67
- 指点设备
  - 设置首选项 46
- 指示灯
  - caps lock 27
  - 触摸板 27
  - 电池 32
  - 电源 27, 31
  - 静音 28
  - 驱动器 31
  - 网络摄像头 35
  - 无线 28
- 组件
  - 底部 37
  - 顶部 26
  - 前部 31
  - 显示屏 35

右侧 32  
左侧 33

