

# 驱动器 用户指南

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

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

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

第一版：2008 年 9 月

文档部件号：483214-AA1

## 产品通告

本用户指南介绍大多数机型的常见功能。您  
的计算机上可能未提供某些功能。

---

# 目录

<b>1 识别安装的驱动器</b>	
<b>2 取放驱动器</b>	
<b>3 使用 HP 3D DriveGuard</b>	
识别 HP 3D DriveGuard 状态 .....	4
使用 HP 3D DriveGuard 软件 .....	5
<b>4 提高硬盘驱动器性能</b>	
使用磁盘碎片整理程序 .....	6
使用磁盘清理程序 .....	6
<b>5 更换硬盘驱动器</b>	
<b>6 使用外接驱动器</b>	
使用可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽 .....	12
<b>索引 .....</b>	<b>13</b>



---

# 1 识别安装的驱动器

要查看笔记本电脑上安装的驱动器，请选择**开始 > 计算机**。

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

---

## 2 取放驱动器

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

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

在移动与外部硬盘驱动器相连接的笔记本电脑之前，先启动睡眠模式并清屏，或者正确断开与外部硬盘驱动器的连接。

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、睡眠状态还是休眠模式，请先打开笔记本电脑，然后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。

在笔记本电脑上使用可选外接光驱刻录光盘时，不要使用笔记本电脑的键盘或移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。

当电池是唯一电源时，在向介质写入之前，请确保电池已充足电。

不要将驱动器放置在温度过高或过低、湿度过高或过低的环境中。

不要让驱动器接触到液体。切勿将清洁剂喷在驱动器上。

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

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

不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。检查手提行李物品的机场安检设备（例如传送带）使用的是 X 光而不是磁场，并不会损坏驱动器。

---

## 3 使用 HP 3D DriveGuard

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

- 笔记本电脑跌落。
- 在依靠电池供电时移动显示屏关闭的笔记本电脑。

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

 **注：** 如果升级托架中包含硬盘驱动器，则该硬盘驱动器受 HP 3D DriveGuard 保护。安装在对接设备选件中或连接到 USB 端口的硬盘驱动器不受 HP 3D DriveGuard 保护。

因为固态硬盘没有旋转部件，所以不需要由 HP 3D DriveGuard 进行保护。

有关详细信息，请参阅 HP 3D DriveGuard 软件帮助。

## 识别 HP 3D DriveGuard 状态

笔记本电脑上的驱动器指示灯变为琥珀色，表明驱动器已停止。要确定驱动器当前是否受到保护或者已停止，请选择**开始 > 控制面板 > 移动 PC > Windows 移动中心**：

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

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

启用通知区域图标：

1. 选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > HP 3D DriveGuard**。

 **注：**如果“用户帐户控制”提示，请单击 **Allow**（允许）。

2. 在 **Icon in system tray**（系统任务栏中的图标）行中单击 **Show**（显示）。
3. 单击 **OK**（确定）。

如果 HP 3D DriveGuard 已停止驱动器，则笔记本计算机会发生以下情况：

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

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

- 笔记本电脑不会激活“电源选项属性”下的“警报”标签中设置的电池警报。

在移动笔记本电脑之前，HP 建议您关闭笔记本电脑或者启动睡眠或休眠模式。

## 使用 HP 3D DriveGuard 软件

可以使用 HP 3D DriveGuard 软件来执行以下任务：

- 启用和禁用 HP 3D DriveGuard。

 **注：** 能否启用或禁用 HP 3D DriveGuard 取决于特定用户权限。管理员组的成员可以更改非管理员用户的权限。

---

- 确定是否支持系统中的驱动器。

要打开软件并更改设置，请执行以下操作：

1. 在“移动中心”中，单击硬盘驱动器图标以打开 HP 3D DriveGuard 窗口。

- 或 -

选择**开始 > 控制面板 > 硬件和声音 > HP 3D DriveGuard**。

2. 单击相应按钮以更改设置。
3. 单击**确定**。

## 4 提高硬盘驱动器性能

### 使用磁盘碎片整理程序

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

磁盘碎片整理程序在启动后，无需监控即可执行整理任务。根据硬盘驱动器的大小和碎片文件的数量，磁盘碎片整理程序可能要花费一个多小时的时间才能完成整理。您可能需要将其设置为在夜间运行，或者在不需要使用笔记本电脑的其他时间运行。

HP 建议您每月至少对硬盘驱动器进行一次碎片整理。您可以将磁盘碎片整理程序设置为每月运行一次，但也可以随时手动对笔记本电脑进行碎片整理。

要运行磁盘碎片整理程序，请执行以下操作：

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

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

有关其它信息，请访问磁盘碎片整理程序软件帮助。

### 使用磁盘清理程序

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

要运行磁盘清理程序，请执行以下操作：

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

## 5 更换硬盘驱动器

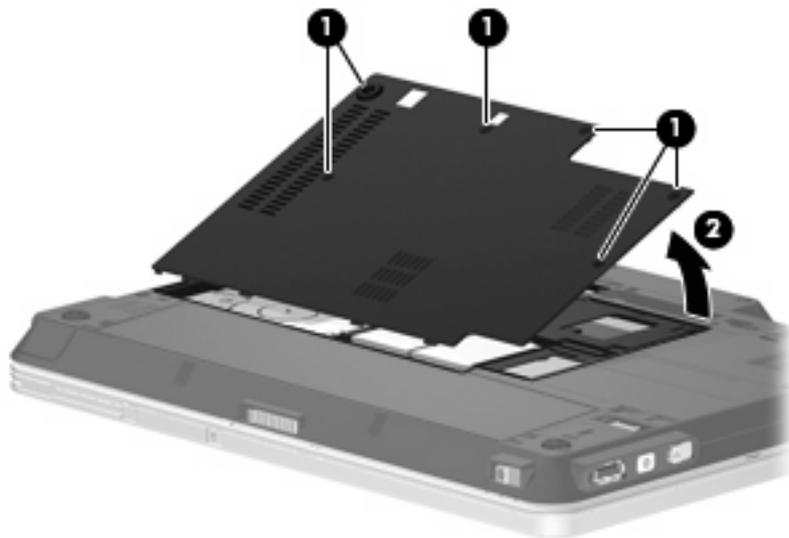
△ **注意：** 为避免信息丢失或系统不响应，请执行以下操作：

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

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

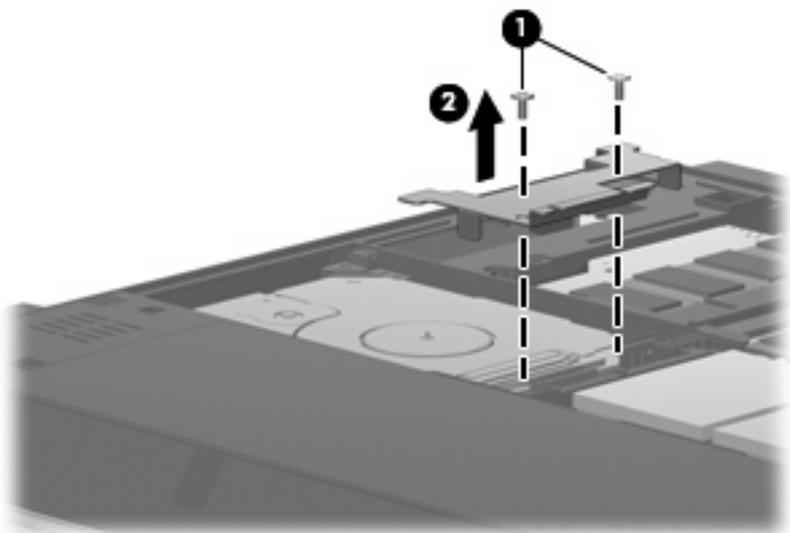
要取出硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 保存所做的工作。
2. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接硬件设备。
4. 将电源线插头从交流电源插座上拔下。
5. 翻转笔记本电脑，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，硬盘驱动器托架朝向您。
6. 从笔记本电脑中取出电池。
7. 拧开硬盘驱动器盖上的 6 个螺钉 (1)。
8. 提起硬盘驱动器盖，使其脱离笔记本电脑 (2)。

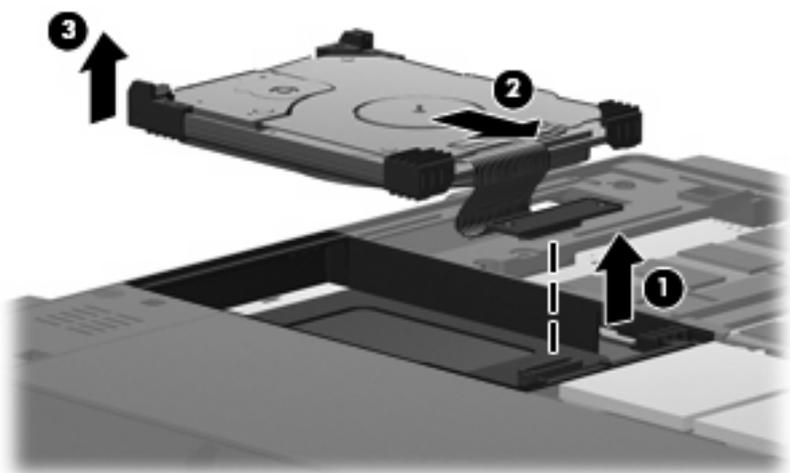


9. 卸下硬盘驱动器支架上的两个螺钉 (1)。

10. 卸下硬盘驱动器支架 (2)。



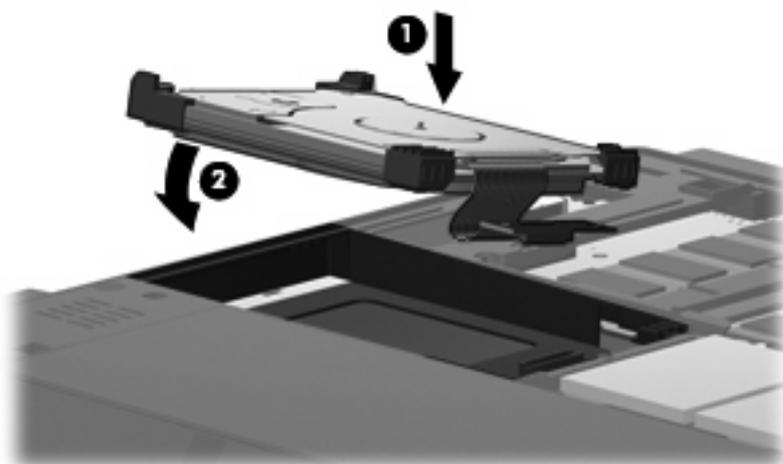
11. 断开硬盘驱动器电缆 (1) 与计算机的连接。
12. 松开硬盘驱动器，方法是将硬盘驱动器朝着硬盘驱动器电缆连接器 (2) 的方向滑动。
13. 将硬盘驱动器 (3) 从硬盘驱动器托架中提出。



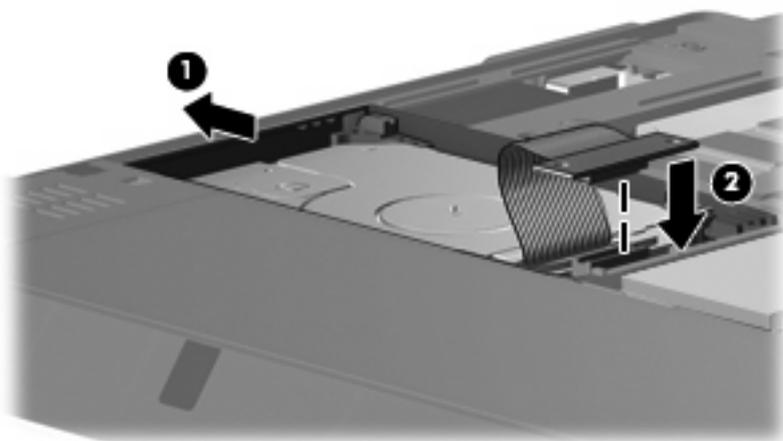
要安装硬盘驱动器，请执行以下操作：

1. 将硬盘驱动器顶部与硬盘驱动器托架对齐，并将其插入托架 (1)。

2. 将硬盘驱动器轻轻按入硬盘驱动器托架 (2)。

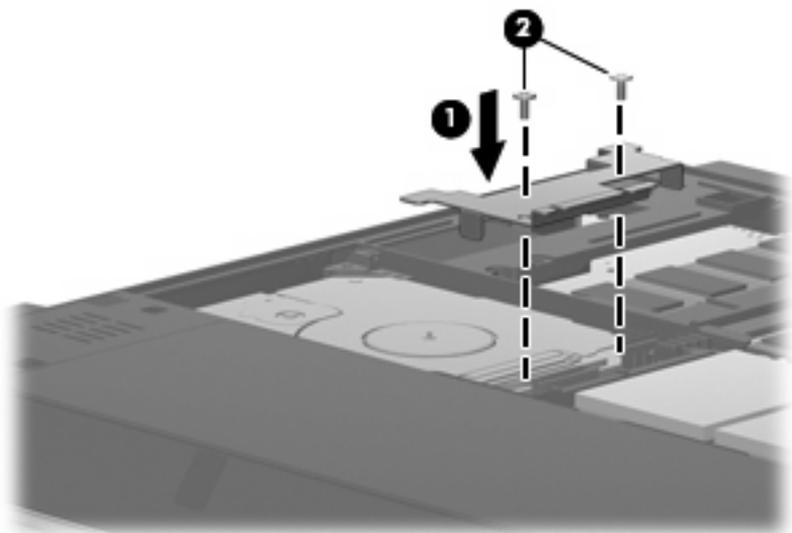


3. 固定硬盘驱动器，方法是将硬盘驱动器从硬盘驱动器电缆连接器 (1) 处滑开。
4. 将硬盘驱动器电缆 (2) 连接到计算机。

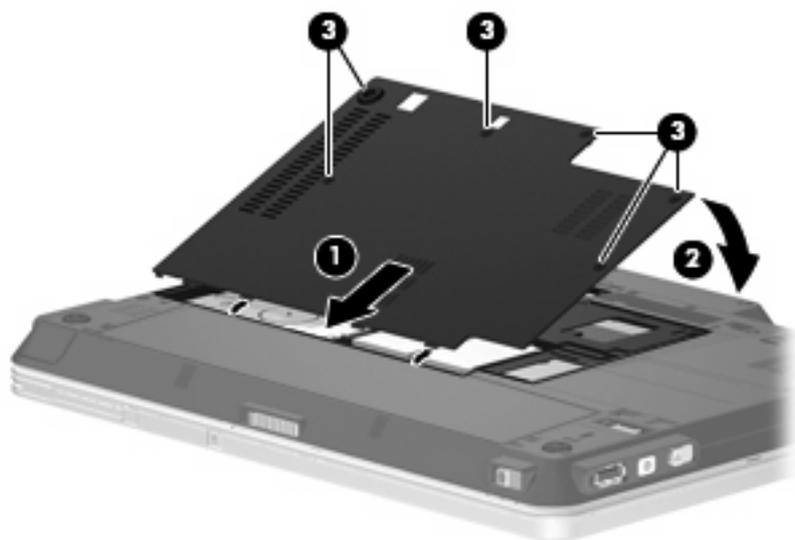


5. 装回硬盘驱动器支架 (1)。

6. 装回硬盘驱动器支架上的两个螺钉 (2)。



7. 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。
8. 合上硬盘驱动器盖 (2)。
9. 拧紧硬盘驱动器盖上的 6 个螺钉 (3)。



## 6 使用外接驱动器

移动外接驱动器扩大了您存储和访问信息的选择余地。可以通过将 USB 驱动器连接到笔记本电脑或对接设备选件上的 USB 端口来添加该驱动器。

USB 驱动器包括以下类型：

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

 **注：** 若要了解有关所需软件和驱动程序的详细信息，或者想要知道应使用笔记本电脑的哪个端口，请参阅制造商的说明文档。

要将外接驱动器连接到笔记本电脑上，请执行以下操作：

 **注意：** 要降低在连接有源驱动器时损坏设备的风险，请确保将交流电源线拔出。

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

要断开与有源外接驱动器的连接，请先断开它与笔记本电脑的连接，然后拔出交流电源线。

## 使用可选的外接多功能插槽或 II 型外接多功能插槽

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

有关外接多功能插槽的详细信息，请参阅设备附带的用户指南。

# 索引

## C

CD 驱动器 11  
磁盘清理程序软件 6  
磁盘碎片整理程序软件 6  
磁盘性能 6

## D

DVD 驱动器 11  
多功能插槽 12

## G

光驱 11

## H

HP 3D DriveGuard 3

## J

机场安检设备 2

## Q

驱动器

    多功能插槽 12  
    光盘 11  
    软盘 11  
    外接 11  
    维护 2  
    硬盘 7, 8, 11  
    另请参阅 硬盘驱动器, 光驱  
驱动器指示灯 4

## R

软件

    磁盘清理程序 6  
    磁盘碎片整理程序 6  
软盘驱动器 11

## W

外接驱动器 11

维护

    磁盘清理程序 6  
    磁盘碎片整理程序 6

## Y

硬盘驱动器

    HP 3D DriveGuard 3  
    安装 8  
    更换 7  
    外接 11

## Z

指示灯, 驱动器 4

