

无线 用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商
标，Hewlett-Packard Company 经授权得以
使用。

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

2007 年 6 月第一版

文档部件号：448083-AA1

目录

1 关于集成无线设备

2 使用无线控制

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

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

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

4 使用 HP Broadband Wireless（仅限某些机型）

插入 SIM 卡	12
取出 SIM 卡	13

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

索引	15
----------	----

1 关于集成无线设备

无线技术利用无线电波代替有线电缆来传递数据。您的笔记本电脑可以配备以下一个或多个无线设备：

- 无线局域网 (WLAN) 设备 — 将笔记本电脑连接到公司办公室、家中以及机场、饭店、咖啡厅、旅馆和学校等公共场所内的无线局域网（通常称为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每个移动无线设备可与无线路由器或无线接入点通信。
- HP Broadband Wireless 模块 — 一种无线广域网 (WWAN) 设备，能够在移动网络运营商的服务覆盖范围内访问信息。在 WWAN 中，每个移动设备与移动网络运营商的基站通信。移动网络运营商在广阔的地域安装基站（与移动电话发射塔相似）网络，使信号范围有效覆盖整个州、区域甚至整个国家/地区。
- Bluetooth® 设备 — 创建个域网 (PAN) 以连接到其它启用 Bluetooth 无线功能的设备，例如计算机、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和照相机等。在个域网中，每个设备都直接与其它设备通信，但设备之间必须相对较近，一般相互间隔在 33 英尺（10 米）之内。

有关无线技术的更多信息，请访问“帮助和支持”中提供的信息和网站链接。

2 使用无线控制

您可以使用三种方法控制笔记本电脑上的无线设备：

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

使用无线设备按钮

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

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

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

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

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

使用 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）

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

 **注：** 启用或打开无线设备并不会自动将笔记本电脑连接到网络或已启用 Bluetooth 的设备。

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

有关详细信息，请参阅 Wireless Assistant 联机帮助：

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

使用操作系统控制

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

3 使用 WLAN 设备（仅限某些机型）

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

 **注：** 无线路由器和无线接入点两个术语通常可以换用。

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

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

配备 WLAN 设备的笔记本电脑支持以下一个或多个 IEEE 工业标准：

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

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

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

设置 WLAN

要设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

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

下图显示了连接到 Internet 的无线网络装置。



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

有关设置 WLAN 的帮助，请参阅您的路由器制造商或 ISP 提供的信息。

连接 WLAN

要连接 WLAN，请执行以下步骤：

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

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

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

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

 **注：** 根据笔记本电脑具备的 WLAN 功能、路由器生产商以及其它电子设备或建筑结构屏障（比如墙壁或地板）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。

可以通过以下资源获得有关使用 WLAN 的详细信息：

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

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

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

使用无线安全保护功能

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

设置网络时，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 安全性的详细信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/go/wireless>（只有英文版）。

识别 WLAN 设备

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

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

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

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

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

4 使用 HP Broadband Wireless（仅限某些机型）

HP Broadband Wireless 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 HP Broadband Wireless 需要有网络服务提供商（称为 *移动网络运营商*）的支持，在大多数情况下为移动电话网络运营商。HP Broadband Wireless 的覆盖范围与移动电话通话范围相当。

使用移动网络运营商提供的服务时，无论您是奔波在外还是在 Wi-Fi 热点覆盖范围之外，HP Broadband Wireless 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。

HP 提供两种宽带无线模块：

- HSDPA（高速下行链路分组接入）模块可以访问基于全球移动通信系统 (GSM) 电信标准的网络。
- EV-DO（演进数据优化）模块可以访问基于码分多址 (CDMA) 电信标准的网络。

要识别您的笔记本电脑提供哪种类型的宽带无线模块，请参阅位于电池架内侧的标签。

- 含有 IMEI（国际移动设备标识）代码的标签表明您的笔记本电脑安装了 HSDPA 模块。
- 含有 ESN（电子序号）的标签表明您的笔记本电脑安装了 EV-DO 模块。

如果您的笔记本电脑使用包含 HSDPA 技术的 HP Broadband Wireless（HP 宽带无线）模块，则需要有用户识别模块 (SIM)。SIM 包含诸如个人标识号 (PIN) 以及网络信息这类基本信息。如果您的笔记本电脑附带 SIM，则其序列号或集成电路卡标识符 (ICCID) 位于电池架内部的标签上。

有关 HP Broadband Wireless（HP 宽带无线）的详细信息以及向首选移动网络运营商激活此项服务的方法，请参阅笔记本电脑附带的宽带无线信息。有关详细信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/broadbandwireless>。

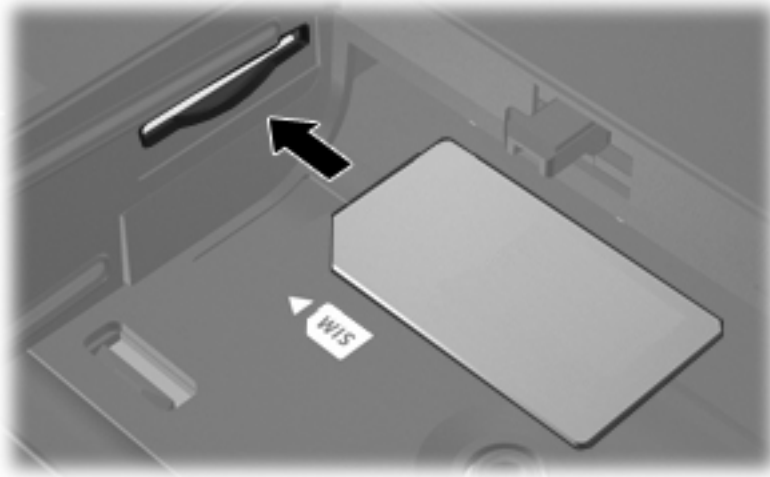
插入 SIM 卡

△ **注意：** 为防止损坏连接器，请轻轻插入 SIM 卡。

要插入 SIM 卡，请执行以下操作：

1. 关闭笔记本电脑。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笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。
2. 合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接设备。
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，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向您。
6. 取出电池。
7. 将 SIM 的缺口对准图例所示的方向，将 SIM 插入 SIM 插槽，然后轻轻向插槽内部推，直至其牢固就位为止。

📌 **注：** SIM 的设计有意在一个角上保留一个缺口，以避免错误插入 SIM 插槽。如果 SIM 安装不正确，电池就无法卡入到位。



8. 重新装上电池。

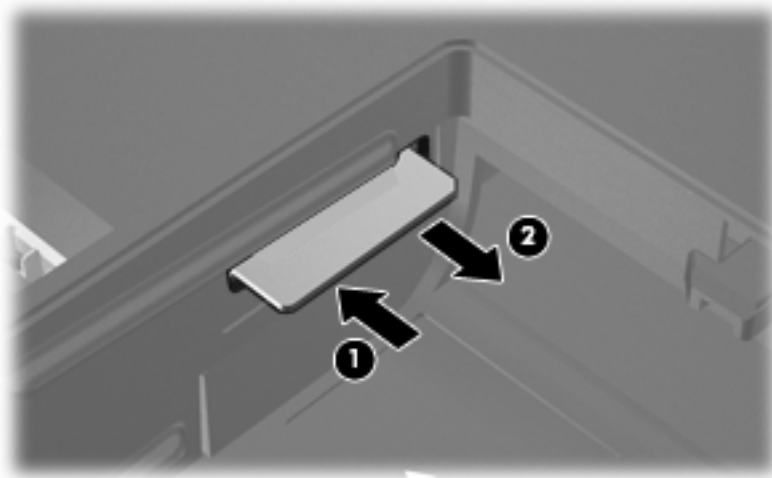
📌 **注：** 如果没有重新装上电池，将会禁用 HP Broadband Wireless。

9. 重新连接外部电源。
10. 打开笔记本电脑。

取出 SIM 卡

要取出 SIM 卡，请执行以下操作：

1. 关闭笔记本电脑。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笔记本电脑。然后通过操作系统关闭笔记本电脑。
2. 合上显示屏。
3. 断开所有与笔记本电脑相连的外接设备。
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，令其底部朝上，将其放在平整的表面上，电池架朝向您。
6. 取出电池。
7. 按压 SIM，使其解锁 (1)。
8. 从插槽中拔出 SIM (2)。



9. 重新装上电池。
10. 重新连接外部电源。
11. 打开笔记本电脑。

5 使用 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

Bluetooth 设备可在短距离内进行无线通信，该设备取代了以往使用电缆连接下列电子设备的物理连接方式：

- 计算机（台式机、笔记本电脑及 PDA）
- 电话（移动电话、无绳电话及智能电话）
- 成像设备（打印机和照相机）
- 音频设备（头戴式受话器和扬声器）

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

索引

A

安全保护，无线 9

B

Bluetooth 设备 14

G

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

H

HP Broadband Wireless 模块 11

HP Broadband Wireless，已禁用 12

I

Internet 连接设置 7

L

连接 WLAN 8

S

SIM

插入 12

取出 13

已定义 11

W

Wireless Assistant 软件 2

WLAN 设备 6

WLAN 设置 7

WWAN 设备 11

无线控制

Wireless Assistant 软件 2

按钮 2

操作系统 2

无线设备按钮 2

无线设备指示灯 2

无线设备，无线网络 1

无线网络 (WLAN)

安全保护 9

公共 WLAN 连接 8

公司 WLAN 连接 8

功能范围 8

连接 8

所需设备 7

无线网络，说明 1

