

无线

用户指南

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

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的
注册商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商
标，Hewlett-Packard Company 按许可协议
中的规定进行使用。

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

第一版：2007 年 1 月

文档部件号：419705-AA1

目录

1 集成无线设备

2 无线控制

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

3 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

4 WLAN 设备（仅限某些机型）

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

5 WWAN 设备（仅限某些机型）

索引	12
----------	----

1 集成无线设备

无线技术利用无线电波代替有线电缆来传递数据，使笔记本电脑具有灵活的移动性。您的笔记本电脑可以配备以下一个或多个集成无线设备：

- Bluetooth® 设备 — 创建个域网 (PAN) 以连接到其它启用 Bluetooth 无线功能的设备，例如计算机、电话、打印机、头戴式受话器、扬声器和照相机等。在个域网中，每个设备都直接与其它设备通信，但设备之间必须相对较近，一般相互间隔在 33 英尺（10 米）之内。
- 无线局域网 (WLAN) 设备 — 将笔记本电脑连接到公司办公室、家中以及机场、饭店、咖啡厅、旅馆和学校等公共场所内的无线局域网（通常称为无线网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每个移动无线设备可与几百英尺远的无线接入点通信。
- 无线广域网 (WWAN) 设备 — 允许您在移动电话（数据）覆盖范围内随时随地访问信息。在 WWAN 中，每个移动设备均会与公共电信运营商的基站进行通信。公共电信运营商在广阔的地域安装基站（与移动电话发射塔相似）网络，使信号范围有效覆盖整个州、区域甚至整个国家/地区。

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

2 无线控制

您可以使用三种方法之一控制笔记本电脑上的无线设备：

- 无线设备按钮或无线设备开关（以下称为无线设备按钮）
- Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）
- 操作系统控制（设置实用程序）

无线设备按钮⁽¹⁾

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

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



注意 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

由于无线设备在出厂时均为启用状态，因此您可以同时使用无线设备按钮打开或关闭无线设备。个别无线设备可通过 Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）或通过设置实用程序进行控制。



注意 如果禁用了无线设备，则直到您重新启用设备后才能使用无线设备按钮。

Wireless Assistant 软件（仅限某些机型）

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



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

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

要了解有关 Wireless Assistant 的详细信息，您可以：

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



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

操作系统控制

某些操作系统和客户端管理器还提供管理集成无线设备和无线连接的方法。有关详细信息，请参阅操作系统或客户端管理器文档。

3 Bluetooth 无线设备（仅限某些机型）

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

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

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

4 WLAN 设备（仅限某些机型）

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



注意 无线接入点和无线路由器两个词通常可以换用。

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



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

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

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



注意 802.11a 与 802.11b 和 802.11g 均不兼容。

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

识别 WLAN 设备

要设置无线网络，请确认已在笔记本电脑上安装了集成 WLAN 设备：



注意 Windows 包含的 User Account Control（用户帐户控制）功能增强了您计算机的安全性。当您执行安装应用程序、运行实用程序或更改 Windows 设置等任务时，系统可能会提示您提供权限或输入密码。有关详细信息，请参阅 Windows 联机帮助。

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



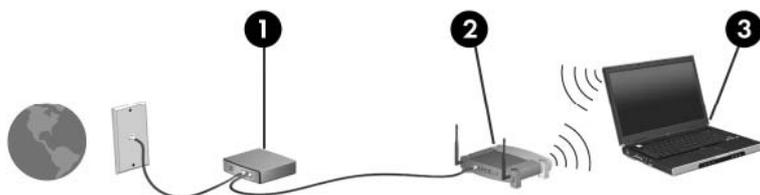
注意 如果未列出任何 WLAN 设备，则说明笔记本电脑没有集成 WLAN 设备，或未正确安装 WLAN 设备的驱动程序。

设置家庭 WLAN

Windows® 支持 WLAN 的 Network and Sharing Center（网络和共享中心）。要在家中设置 WLAN 并连接到 Internet，您需要以下设备：

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

下图显示了连接到 Internet 的无线网络装置。



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



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

连接家庭 WLAN

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

- 确认 WLAN 设备已打开。如果设备已打开，则无线设备指示灯会亮起。如果无线设备指示灯熄灭，请打开无线设备。



注意 对于某些机型，当关闭所有无线设备时，无线设备指示灯显示为琥珀色。

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



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

要了解有关使用 WLAN 的详细信息，您可以：

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

连接公共或公司 WLAN

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

有关将计算机连接到公司 WLAN 的信息，请与您的网络管理员或 IT 部门联系。

使用无线安全保护功能

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

设置网络时，您应当使用以下一种或多种安全保护措施：

- 在路由器上启用 WPA-Personal 或 WEP 安全加密。
- 更改默认网络名称 (SSID) 和密码。
- 使用防火墙。
- 对您的 Web 浏览器设置安全保护。

有关 WLAN 安全保护的详细信息，请访问 HP 网站 <http://www.hp.com/go/wireless>。（只有英文版）

5 WWAN 设备（仅限某些机型）

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

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

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

索引

A

安全保护
 无线 10

B

Bluetooth 设备 5

G

公共 WLAN 连接 9
公司 WLAN 连接 9

I

Internet 连接设置 8

J

家庭 WLAN 设置 8

W

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

