

# 用户手册

DWA-547

版本 1.1



**D-Link®**

**WIRELESS**

# 目录

<b>产品概述</b> .....	3	禁用Windows® XP工具.....	29
包装内容 .....	3	<b>无线安全</b> .....	31
系统要求.....	3	什么是WEP?.....	31
介绍.....	4	什么是WPA?.....	32
特性.....	5	配置WEP .....	33
硬件概述 .....	6	使用D-Link无线连接管理器.....	33
LEDs.....	6	配置WEP密码短语.....	35
<b>安装</b> .....	7	使用 Windows® Vista .....	35
开始.....	7	使用 Windows® XP工具.....	37
删除已有的安装.....	7	配置WPA/WPA2密码短语.....	39
禁用其他无线适配器.....	8	使用D-Link无线连接管理器.....	39
无线安装注意事项.....	0	使用Windows® Vista.....	41
适配器安装.....	11	使用Windows® XP工具.....	43
PBC.....	14	配置WPA/WPA2.....	45
.....	14	使用D-Link无线连接管理器.....	45
<b>配置</b> .....	17	<b>故障解决</b> .....	46
D-Link无线连接管理器.....	17	<b>无线基础</b> .....	51
无线网络.....	18	无线调制解调器.....	54
Wi-Fi保护设置(WPS).....	19	<b>网络基础</b> .....	56
个人识别码(PIN).....	20	检查您的IP地址.....	56
我的无线网络.....	21	静态分配IP地址.....	57
支持.....	24	<b>保修卡</b> .....	59
关于.....	25		
连接到无线网络.....	26		
使用Windows® Vista™.....	26		
Windows®XP配置工具.....	28		

## 包装内容

- D-Link DWA-547 RangeBooster N™ 650 桌面适配器
- 内含手册和保修单的CD光盘
- 内含D-Link无线连接管理器的CD光盘



## 系统需求

- 带有PCI插槽的台式计算机
- Windows® 2000(Service Pack 4)或XP(Service Pack 2),Vista
- 300MHz处理器和至少64MB内存
- 支持802.11n草案或802.11b/g的接入点(针对Infrastructure模式),或另一个802.11n草案的无线适配器(针对Ad-Hoc模式)

# 简介

D-Link RangeBooster N™ 650桌面适配器 (DWA-547) 是一个802.11n草案客户端设备，为您的台式计算机带来无与伦比的无线性能。使用DWA-547，您就可以添加或升级台式计算机的无线连接而不需要购买一台新的计算机。一旦连接，访问高速Internet连接的同时可以共享图片，文件，音乐，视频，打印机和存储空间。更快的无线连接带给您更棒的Internet体验，您可以享受数字电话，游戏，下载和在线视频。

采用RangeBooster N™650技术，DWA-547比802.11g\*提供更快无线连接和更高的接收速率。DWA-547针对的是面积较大的家庭和需要更高网络性能的用户。通过将此桌面适配器连接到RangeBooster N™路由器能最大可能的提高无线性能，并且无论在家庭内任何地点都可以保持连接。此适配器支持WEP，WPA和WPA2加密以防止外来的入侵和保护您的个人信息不至于暴露。

D-Link RangeBooster N™650 DWA-547是一款功能强大的32位桌面适配器，可以快速和方便的安装到台式计算机。和其它D-Link的无线适配器一样，DWA-547可以使用ad-hoc模式直接连接其它计算机进行点对点的文件共享或使用infrastructure模式在您的办公室或家里连接到一个无线接入点或路由器来访问Internet。

DWA-547拥有强大的安全特性以保护无线网络免受攻击，兼容最新的无线网络安全协议，包括WEP加密和支持WPA2-PSK的Wi-Fi保护访问 (WPA)。DWA-547同时包括一个配置工具用来查找可用的无线网络并为经常访问的网络创建和保存详细的连接配置信息。

\*最大无线信号速率源于IEEE 802.11g标准和802.11n草案规格。实际数据吞吐量可能有所不同。网络条件和环境因素，包括网络流量，建筑材料和结构，以及网络花销都能降低实际数据吞吐量。环境因素会对无线信号范围造成不利影响。

# 特征

- **快速无线网络\***- 您的桌面计算机使用DWA-547进行无线连接。具有D-Link的RangeBoosterN™ 650系列无线产品性能，DWA-547带给您来无与伦比无线享受。该无线适配器提供完成快速连接多个网络功能。
- **兼容802.11b和802.11g设备** - 完全兼容IEEE 802.11b和802.11g标准，DWA-547可以连接现有802.11b或802.11g兼容路由器，接入点和网卡。这意味着您在连接其它更多无线网络的同时,仍可以和同事和朋友进行通讯。
- **802.1x\*\*和WPA提供更好的安全性**- 安装DWA-547到桌面计算机，您可以使用802.1x来进行无线认证以便安全地连接到一个无线网络，同时WPA(Wi-Fi保护访问)为您的数据和通信提供更高的安全等级。
- **总性能** – 使用最新的draft 802.11n技术来升级您的计算机。
- **总无线保护** – 使用WEP和WPA连接安全的无线网络。
- **总连接**- 通过Rangebooster N™650路由器可在家里的任何地点进行连接。

\*最大无线信号速率源于IEEE 802.11g标准和802.11n草案规格。实际数据吞吐量则会有所不同。网络条件和环境因素，包括网络流量，建筑材料和结构，以及网络开销都能降低实际数据吞吐量。环境条件会对无线信号范围造成不利影响。

\*\* 从support.dlink.com上可以获取最新的驱动升级。

# 硬件概述

## LED



### ACT LED

常亮表示无线连接就绪。  
无线数据传输时LED闪烁。

# 安装

本章将带您体验安装过程。如果您有一个内建的无线适配器，请在安装您的D-Link适配器前在设备管理器里禁用它。同样，如果您之前安装了其它无线适配器，请确保已删除全部安装的软件。

## 开始

在安装您的新D-Link无线适配器前，请验证以下事项：

- 卸载任何以前安装的无线适配器
- 禁用任何内建的无线适配器
- 检查您要连接的网络的设置，如SSID和安全设置

## 删除已有安装

如果您安装了其它生产商的适配器或其它型号的D-Link适配器，请确保在安装新软件前已卸载软件。一些工具可能和新软件有冲突。如果您计划在不同的时间使用多个适配器，请确保您的计算机在启动后不加载这些工具。Windows® XP/ Vista用户可以使用内建的无线工具配置所有的适配器。

卸载旧软件：

Windows®XP用户：单击**Start>Control Panel>Add or Remove Programs**。

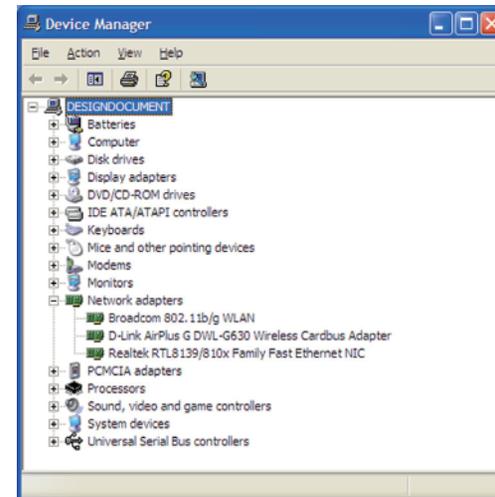
Windows®2000用户：单击**Start>Settings>Control Panel>Add or Remove Programs**。

## 禁用其它无线适配器

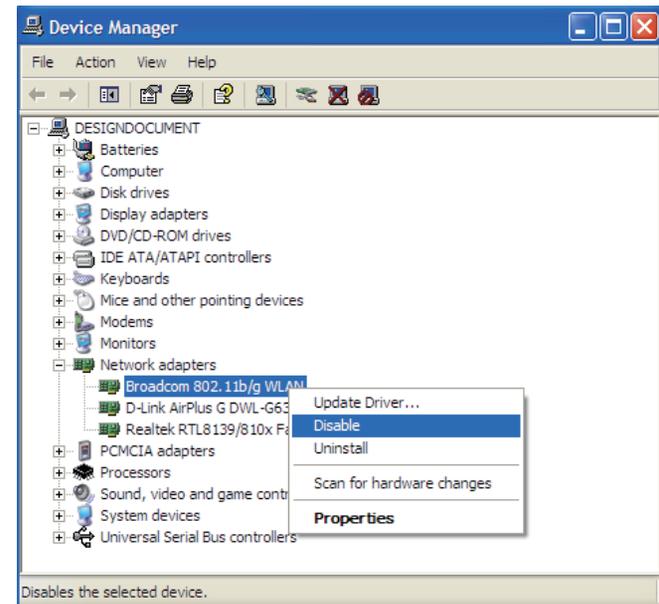
为了防止和D-Link无线适配器发生冲突，建议禁用其它无线适配器（和任何不使用的以太网卡）。

在桌面右键单击**My Computer**图标并选择**Properties**。

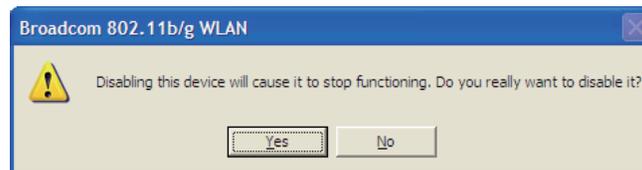
单击**Hardware**标签，再单击**Device Manager**。展开列表并单击**Network Adapters**左边的+符号。



右键单击您要禁用的适配器并选择**Disable**。

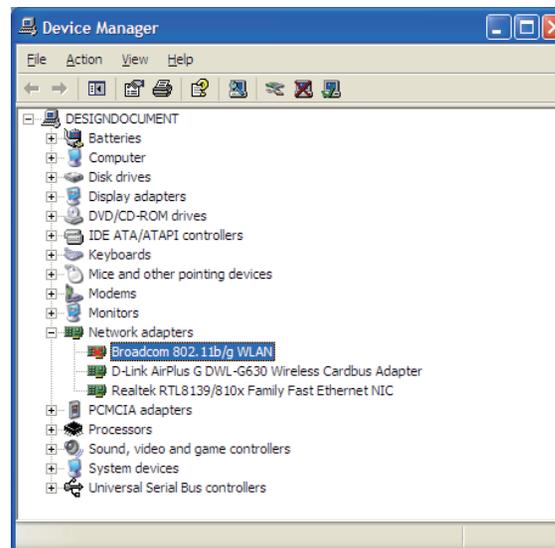


单击**Yes**禁用此适配器。



适配器现在被禁用。当禁用时，会显示一个红叉。

禁用适配器不会删除驱动程序。如果您要使用此适配器，右键单击它并选择**Enable**。



# 无线安装注意事项

D-Link无线适配器可以让您在无线网络运行范围内的任何地方使用无线连接来访问您的网络。然而，请注意，墙体的数量，厚度和位置或其它无线信号需要穿透的物体都可能限制连接范围。具体无线范围根据您的家庭或办公室的建筑材料类型和背景RF（无线频率）噪声不同而变化。按照下面的基本步骤可最大化无线接收范围：

1. 最大限度的减少D-Link适配器和其它网络设备之间的墙和天花板的数量—每堵墙或天花板都会减少您的适配器范围3—90英尺（1—30米）。放置您的设备到墙体和天花板最少的地方。
2. 注意设备之间的直线距离。一个1.5英尺（5米）厚，45度转角的墙有大概3英尺（1米）厚。如果是2度转角，那么它相当于超过42英尺（14米）厚的墙！所以为了更好的接收信号，请把设备放置在信号能够直线穿过墙体或天花板的地方。
3. 建筑材料也影响信号。一个固体金属门或铝制装饰会对范围负面效果。尝试把接入点，无线路由器和计算机放置在信号可以穿透的墙面或打开的门口。建筑材料和物体如玻璃，钢铁，金属，绝缘墙，水（鱼缸），镜子，文件柜，砖和混凝土都会减弱您的无线信号。
4. 将您的设备远离（至少3—6英尺或1—2米）产生RF噪声的电子设备或器件。
5. 如果您使用2.4GHZ的无绳电话或X-10（无线产品如吊扇，灯和家庭安全系统），您的无线连接可能会减弱得很厉害或完全没有信号。确保您的2.4GHZ电话基站离您的无线设备越远越好。即使在没有使用电话时基站也会传输信号。

## 适配器安装

**注意：**先安装D-Link CD里的驱动软件，再将DWA-547桌面适配器安装到您的计算机中。出现“添加新硬件”向导时，单击**取消**。

打开计算机，在CD-ROM驱动器中插入D-Link DWA-547驱动CD。以下为Windows XP系统下显示的步骤。步骤和画面与其它Windows操作系统类似。

如果CD自动运行功能没有在您计算机上的自动启动，请进入**开始 > 运行**。在运行框中输入“**D:\DWA-547.exe**”（这里**D**代表了您的CD-ROM驱动器的盘符）。

单击 **Install Drivers**



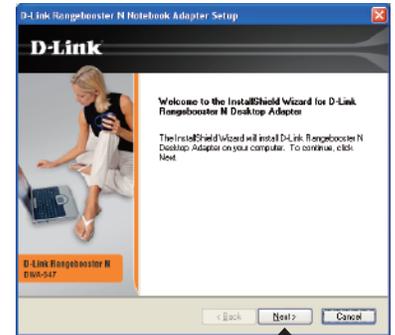
请关闭您的计算机，并安装好PCI卡。

如果出现“发现新硬件向导”窗口，单击“取消”



单击 **Next**

出现InstallShield Wizard窗口。单击Next。



单击 **Next**

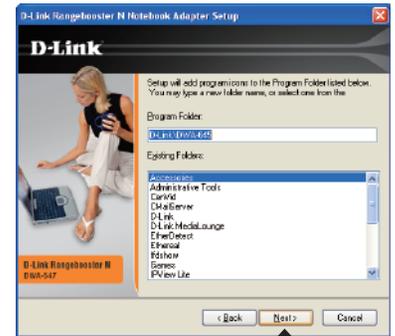
缺省情况下将自动安装到：`C:\Program Files\D-Link\DWA-547`，这里C:代表您的硬盘驱动器盘符。要安装到不同的位置，则单击**Browse**并指定位置。单击**Next**。



单击 **Next**

选择程序文件夹位置。

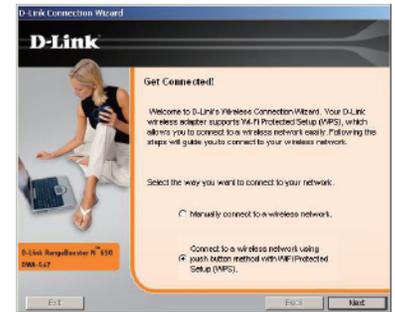
单击 **Next**



出现无线连接向导。

如果您需要手动连接到无线网络上，请参看第15页。  
以下步骤将指引您用Wi-Fi保护安装（WPS）连接到无线网络上。

单击 **Next**



## 按键配置 (PBC)

要使用WPS按键配置方式连接到您的网络，请单击如图所示虚拟按钮。



在2分钟内按下您的接入点或无线路由器上的WPS按钮，以创建连接。



当显示该界面时，您已经成功连接到无线网络，单击**Next**完成您的设置。



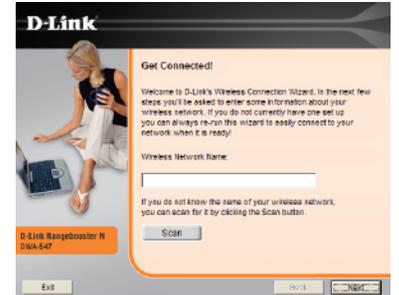
单击 **Next**

如要手动连接到无线网络，选择**Manually connect to a wireless network**并单击**Next**。



单击 **Next**

手动输入网络名（SSID），如果您输入的SSID不正确，您将自动进入站点查找页面。单击**Scan**显示站点查找页面。



单击 **Next**

单击**Scan**按钮显示无线网络列表（站点查找）。单击网络名（SSID），然后单击**Next**。



单击 **Next**

当显示该界面时，您已经成功连接的无线网络中。单击**Next**完成设置。



单击 **Next**

单击**Finish**按钮继续，如果您看到要求重新启动计算机的提示，请选择“是，我需要现在重新启动我的计算机”。



单击 **Finish**

# 配置

本章将向您介绍如何使用D-Link工具和Windows® XP Zero配置工具来配置您的D-Link无线适配器。

## D-Link无线连接管理器

D-Link DWA-547使用无线连接管理器作为管理软件。该管理器为用户提供一个简易的界面以便对无线适配器的相关设置进行修改。双击您桌面上的无线连接管理器图标开始配置。

如果您使用的是Windows® Vista，请跳到第26页，Windows XP 跳到28页。

在桌面上双击 **Wireless Connection Manager** 图标



## 无线网络

无线网络（站点查找）页面将显示在您的区域内所有可用的无线网络。要连接到一个网络，只需要选中该无线网络（SSID）并单击**Connect**。

**SSID:** SSID（服务组标示符）是无线网络的名称。

**MAC:** 显示无线设备的MAC地址。

**Signal:** 显示无线连接的连接质量。

**Security:** 如果有一个“锁定”图标，则说明无线网络已加密。您必须知道加密密码/安全设置以进行连接。

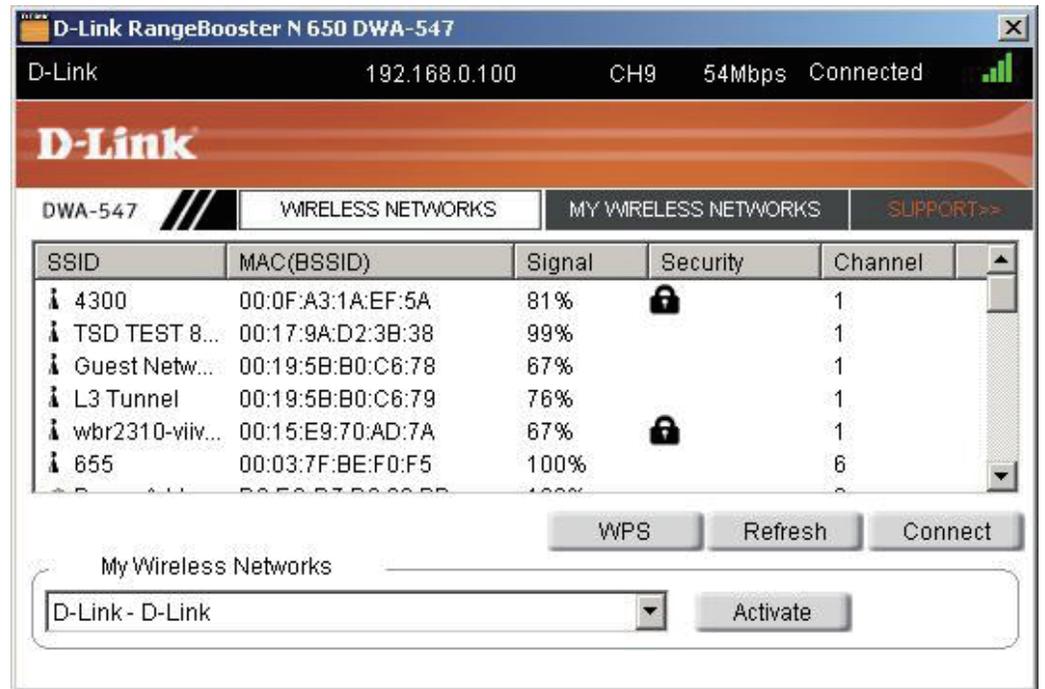
**Channel:** 显示无线网络信道。

**WPS Button:** 使用Wi-Fi保护设置连接到一个无线网络。请参考下一页。

**Refresh Button:** 重新扫描您区域内可用的无线网络。

**Connect Button:** 选中一个无线网络并单击**Connect**按钮。如果网络已加密，将会显示一个弹出窗口。输入安全信息以进行连接（请参考**无线安全**章节以获得更多信息）。

**Activate Button:** 从下拉菜单选择一个无线网络配置文件并单击**Activate**进行连接。需要**30秒**进行连接。



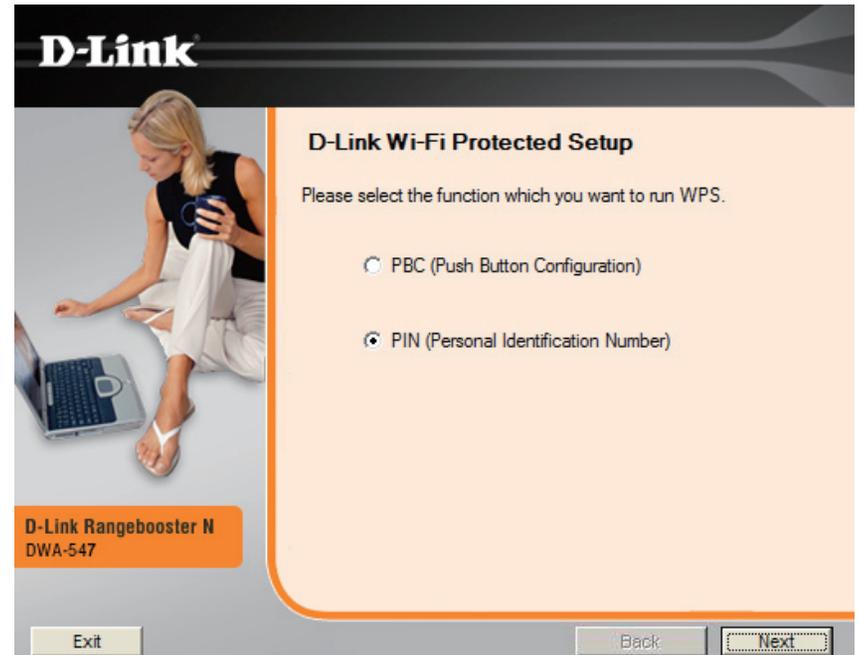
## Wi-Fi 保护安装 (WPS)

Wi-Fi保护安装 (WPS) 系统是针对启用了加密的Wi-Fi网络中的简单安装。建议在安装的时候, 采用邻近的接入点或者无线路由器。

欲获取有关WPS的相关信息, 请在[www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)上访问Wi-Fi联合网站。

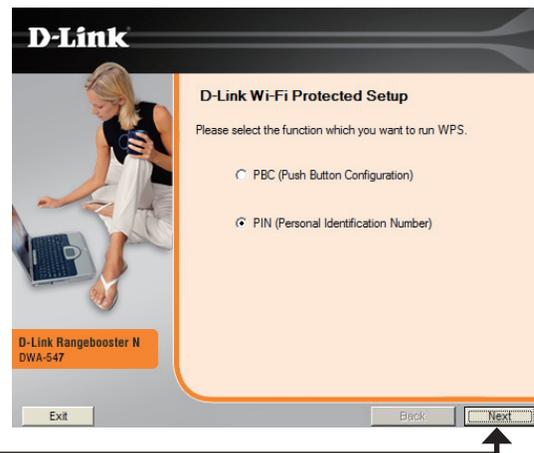
“Push按钮配置”是应用程序里面的一个虚拟按钮, 能够让您连接到其它启用WPS的设备上。点击这个虚拟按钮, 即可以建立该连接, 然后在120秒之内按下接入点或者无线路由器上的按钮。请参看第14页。

“个人识别号”(PIN)是由无线路由器应用程序随意生成的一个唯一的号码。在启用WPS的无线路由器或者接入点的设置工具中输入该号码, 能够让您连接到想要连接的无线网路上。请参看下页获取更多信息。



## 个人识别码 (PIN)

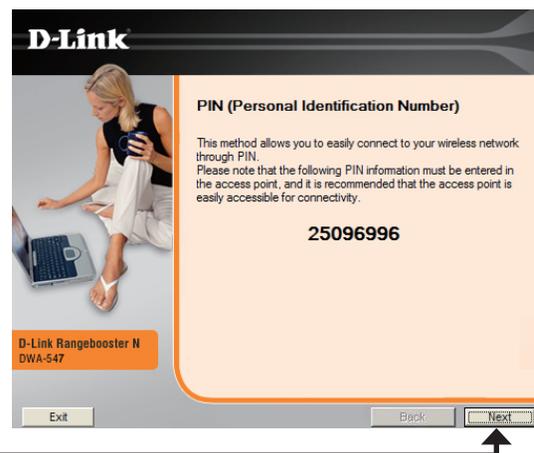
如果您想使用PBC的方式来进行连接，请参看第14页。  
要使用PIN方式，请选择PIN（个人识别号），然后再单击Next。



单击 Next

请确定您的接入点或者无线路由器就在附近。将该窗口上的号码写下来。然后在您的接入点或者无线路由器中输入该号码。请参看制造商的手册以查询操作步骤。

单击Next后，您有2分钟的时间在接入点或者无线路由器中输入该号码。



单击 Next

## 我的无线网络

我的无线网络页面允许您建立，编辑和删除无线网络配置文件。每次您使用无线网络页面连接网络时，将自动建立一个配置文件。

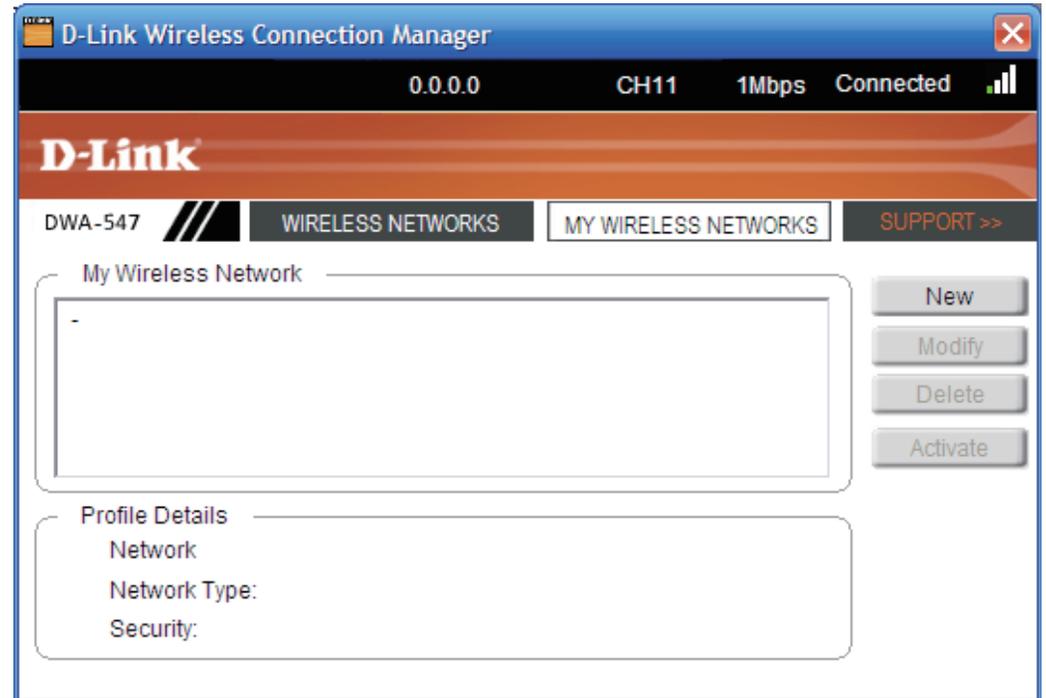
**New Button:** 单击**New**来建立一个新的无线网络配置文件（参见第18页）。

**Modify:** 单击**Modify**编辑当前配置文件（参见第19页）

**Delete:** 单击**Delete**删除配置文件。

**Activate:** 单击**Activate**使用配置文件。需要30秒连接到无线网络。

**Profile Details:** 配置文件详细信息章节将显示关于无线网络的信息，比如网络名称（SSID），网络类型（Infrastructure或Ad-Hoc），以及网络是否加密。



## 添加配置文件

您可以通过单击 *My Wireless Networks* 页面中的 **New** 按钮来添加一个新的网络。

**Profile Name:** 为您的配置文件输入一个名称（例如家庭，办公，咖啡馆）。

**SSID:** 输入无线网络的 **SSID**。

**Network Type:** 选择网络类型。如果您连接的是无线路由器或接入点，则选择 **Infrastructure**。如果您连接的是另一个无线客户端，例如一个适配器，则选择 **Ad-Hoc**。

**Set Security:** 选择所使用的安全类型。请参见 **Wireless Security** 章节以获得更多信息。

**OK Button:** 单击 **OK** 来保存您的设置。

The screenshot shows a 'Profile Setting' dialog box. It has a title bar with a close button. The dialog is divided into two main sections: 'Basic Settings' and 'Set Security Option'. In the 'Basic Settings' section, there are two text boxes: 'Profile Name' containing 'New Profile' and 'SSID' containing 'mySSID'. Below these are two radio buttons for 'Network Type': 'Infrastructure' (selected) and 'Adhoc' (unselected). The 'Set Security Option' section contains a list of radio buttons: 'WEP', 'WPA-PSK', 'WPA2-PSK', 'WPA', 'WPA2', and 'None' (selected). To the right of this list is a large empty box labeled 'None Security'. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

## 修改配置文件

您可以通过单击 *My Wireless Networks* 页面中的 **Modify** 按钮来编辑现有的配置文件。

**Profile Name:** 为你的配置文件输入一个名称（例如家庭，办公，咖啡馆）。

**SSID:** 显示网络的 **SSID**。

**Network Type:** 显示网络类型。

**Set Security:** 选择使用的安全类型。请参见 **Wireless Security** 章节以获得更多信息。

**OK Button:** 单击 **OK** 来保存您的设置。

**Profile Setting**

**Basic Settings**

Profile Name:

SSID:

Network Type:  Infrastructure  Adhoc

**Set Security Option**

WEP

WPA-PSK

WPA2-PSK

WPA

WPA2

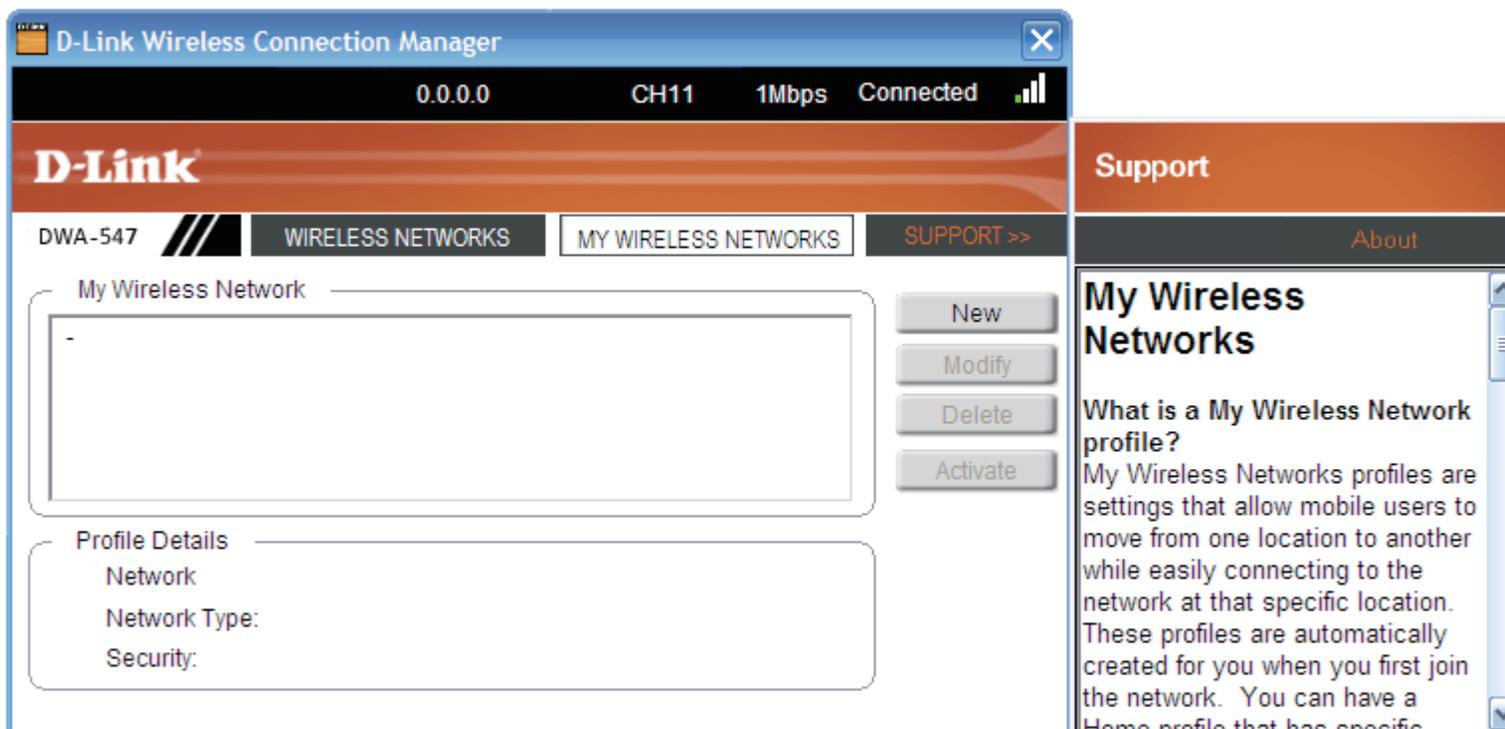
None

**None Security**

OK Cancel

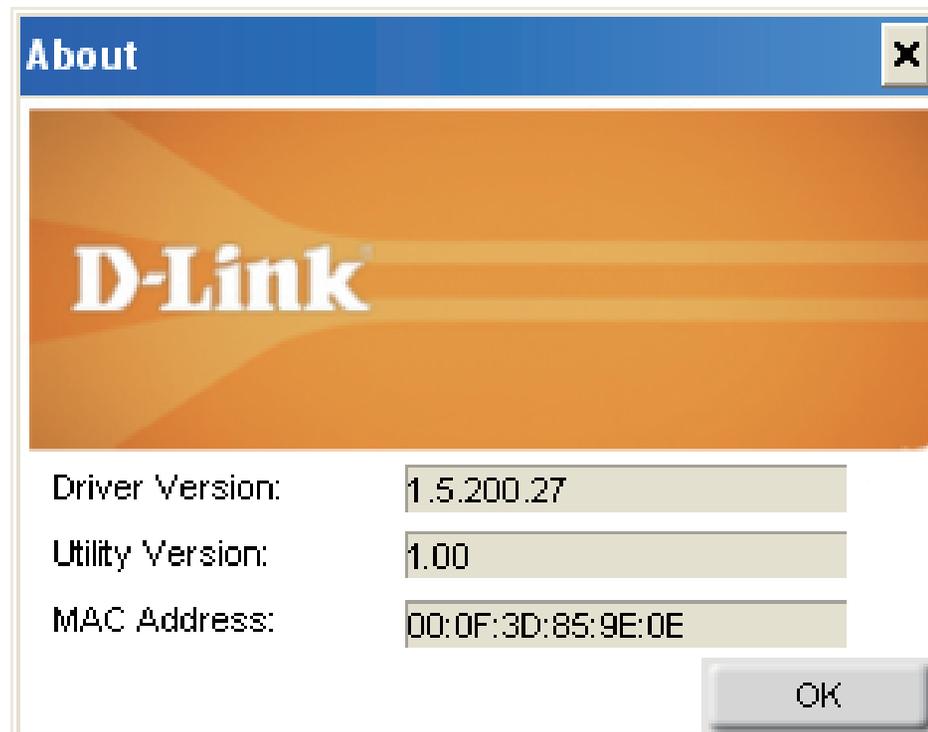
## 支持

如果您需要帮助，请单击**Support**按钮。将在工具的右方出现一个面板，显示关于工具的信息。



## 关于

**About** 窗口为您提供 **DWA-547** 的固件和工具版本信息。



# 连接到无线网络

## 使用Windows® Vista™

Windows® Vista™用户可以使用内建的无线工具。如果您使用的是其他公司的工具或Windows® 2000，请参考您的无线适配器附带的用户手册，以获得连接到无线网络的帮助。大部分工具都有一个与Windows® Vista™工具相似的“站点搜索”选项，如下图所示。

如果您看到检测到无线网络的气泡，请单击气泡的中间以访问工具。

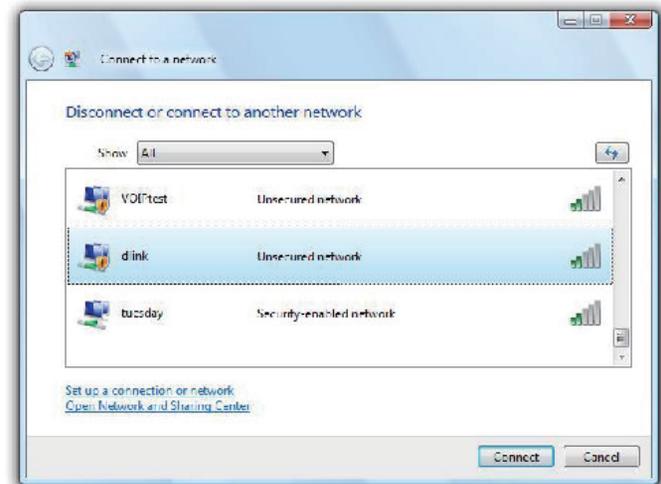
或

在系统托盘中单击无线计算机图标（在右下角时间旁边）。选择连接到网络。



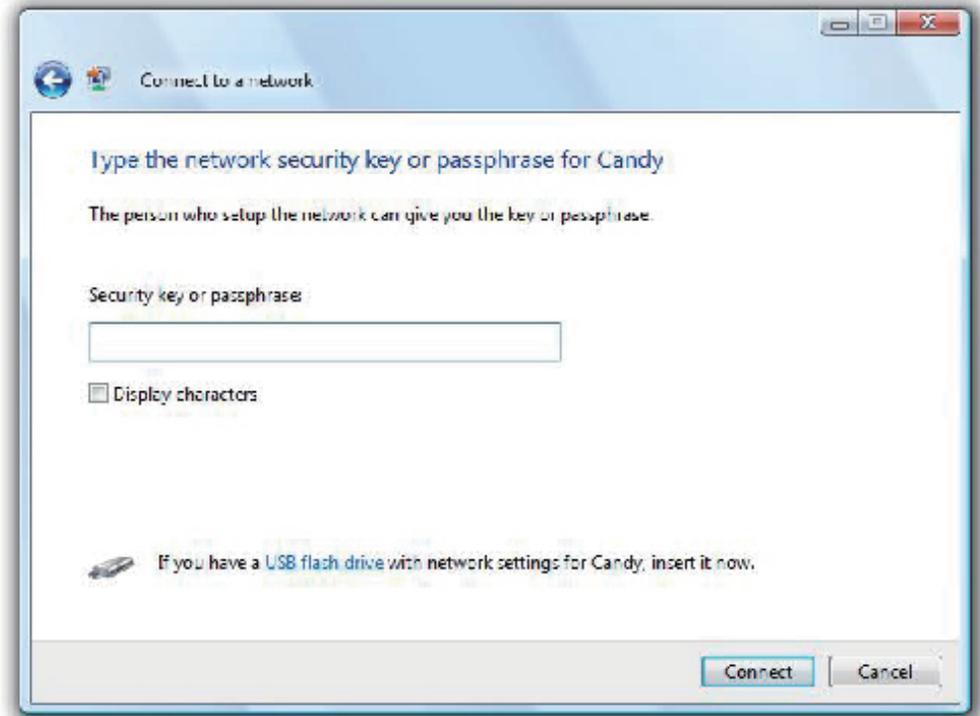
该工具将显示您区域内所有可用的无线网络。单击一个网络（显示为SSID）并单击Connect按钮。

如果您的信号很强但是仍然无法访问Internet，请检查您的无线适配器的TCP/IP设置。参见本手册的网络基础部分以获得更多信息。



输入与您的路由器上相同的安全密钥或口令并单击 **Connect**。

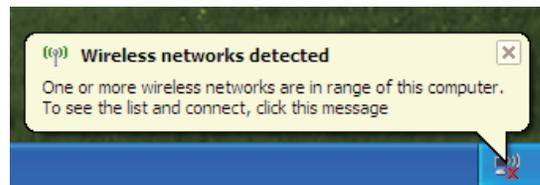
连接到无线网络可能需要20-30秒。如果连接失败，请验证安全设置无误。密钥或口令必须与无线路由器上的密钥或口令相同。



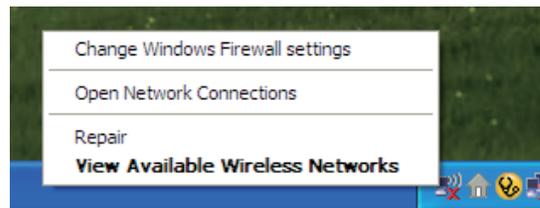
# Windows® XP配置工具

Windows® XP用户可以使用内建的无线工具。以下说明针对的是使用Service Pack 2的用户。如果您使用的是Windows® 2000，则您须要使用D-Link工具。请参见第15页。

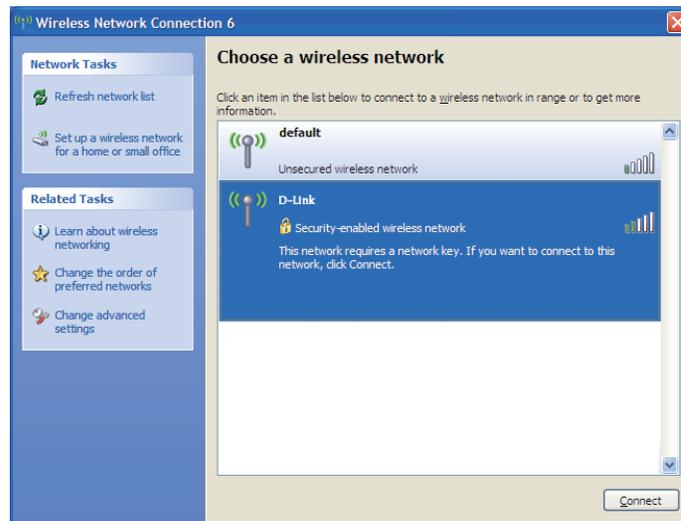
如果您看到**Wireless Networks Detected**的提示气泡，单击气泡的中央位置来访问工具。



右键单击您系统托盘中的无线计算机图标（在右下角靠近时间的位置），选择**View Available Wireless Networks**。



该工具将显示您的区域内的任何可用无线网络，单击一个网络并单击**Connect**按钮。



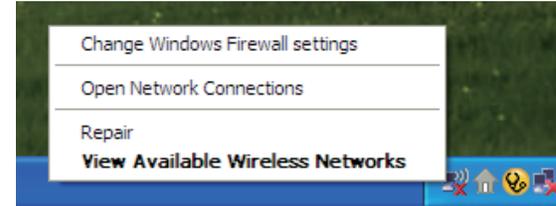
请参见**Wireless Security**章节，以获得关于连接到安全网络的更多信息。

如果您要使用D-Link工具来代替Windows® XP的无线工具，请参见下一页。

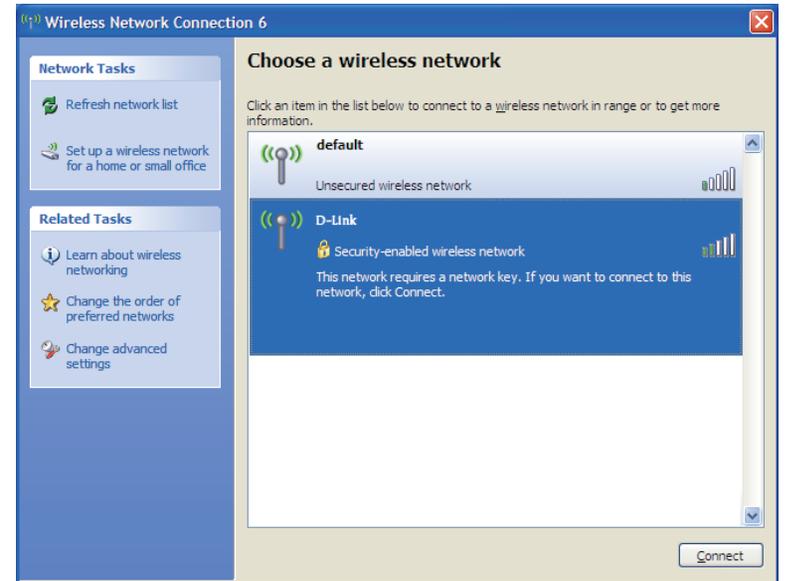
## 禁用Windows® XP工具

如果您要使用D-Link无线连接管理器，则您须要禁用Windows®XP无线工具。

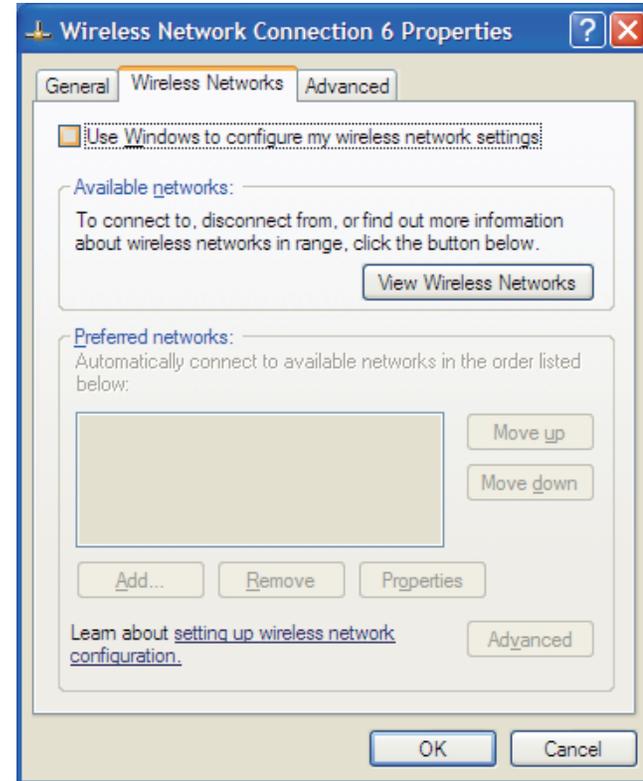
右键单击您系统托盘中的无线计算机图标（在右下角靠近时间的位置），选择**View Available Networks**。



在**Choose a Wireless Network**窗口中单击左边**Related Tasks**下的**Change Advanced Settings**。



在 *Wireless Network Connection Properties* 窗口中, 不选中 **Use Windows<sup>®</sup> to configure my wireless network settings**, 并单击 **OK**。



启动 **D-Link Wireless Connection Manager**, 请参见15页。

# 无线安全

本章将为您介绍用于保护您的数据不被入侵的各个安全级别。**DWA-547**提供以下几种安全等级：

- WPA2 (Wi-Fi 保护访问 2)
- WPA (Wi-Fi 保护访问)
- WEP (有线等效加密)
- WPA2-PSK (预共享密钥)
- WPA-PSK (预共享密钥)
- 802.1x (RADIUS)

## 什么是WEP?

WEP标准是指有线等效加密。它基于IEEE 802.11标准并使用RC4加密算法。WEP通过对您无线网络上的数据进行加密来提供安全性，以保护无线网络设备之间传输的数据。

要访问WEP网络，您须要知道密钥。该密钥是您建立的一个字符串。当使用WEP时，您须要确定加密等级。加密类型决定了密钥的长度。128位加密需要比64位加密更长的密码。通过输入一个十六进制字符串（十六进制-使用0-9，A-F中的字符）或ASCII（美国信息交换标准码-字母和数字混合字符）格式的字符串来定义密码。提供ASCII格式是为了让您输入一个容易记忆的字符串。ASCII字符串被转换为十六进制数以供网络使用。您可以定义4个密钥，以便轻松地改变密码。

## 什么是WPA?

WPA或Wi-Fi保护访问，是用于提高WEP（有线等效加密）安全特性的Wi-Fi标准。

在WEP基础上的两个重要改进：

- 通过临时密码完整性协议（TKIP）加强数据加密。TKIP使用散列算法将密码扰乱，并通过添加一个完整性检查特性来保证密码不被篡改。WPA2基于802.11i并且使用高级加密标准来代替TKIP。
- 用户验证使用可扩展验证协议（EAP），通常WEP并不支持。WEP基于计算机的硬件MAC地址来管理对无线网络的访问，而硬件MAC地址相对较容易被嗅探和窃取。EAP则建立在一个更加安全的公共密钥加密系统上，以确保只有经授权的用户才可以访问网络。

WPA-PSK/WPA2-PSK使用密码短语或密钥来验证无线连接。该密钥为8到63个字符长度的字母和数字密码，可以包含符号(!?\*&\_) 和空格。该密钥必须和您在无线路由器或接入点上输入的密钥相同。

WPA/WPA2通过可扩展验证协议（EAP）来将用户验证包含其中。EAP建立在一个更加安全的公共密钥加密系统上，以确保只有经授权的用户才可以访问网络。

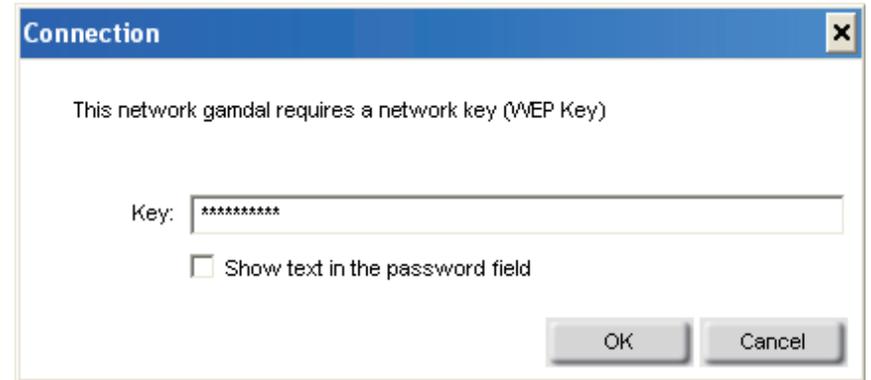
# 配置WEP

## 使用D-Link无线连接管理器

推荐在配置无线适配器之前启用无线路由器或接入点上的WEP功能。如果您要接入一个已有的网络，则需要知道所使用的WEP密钥。

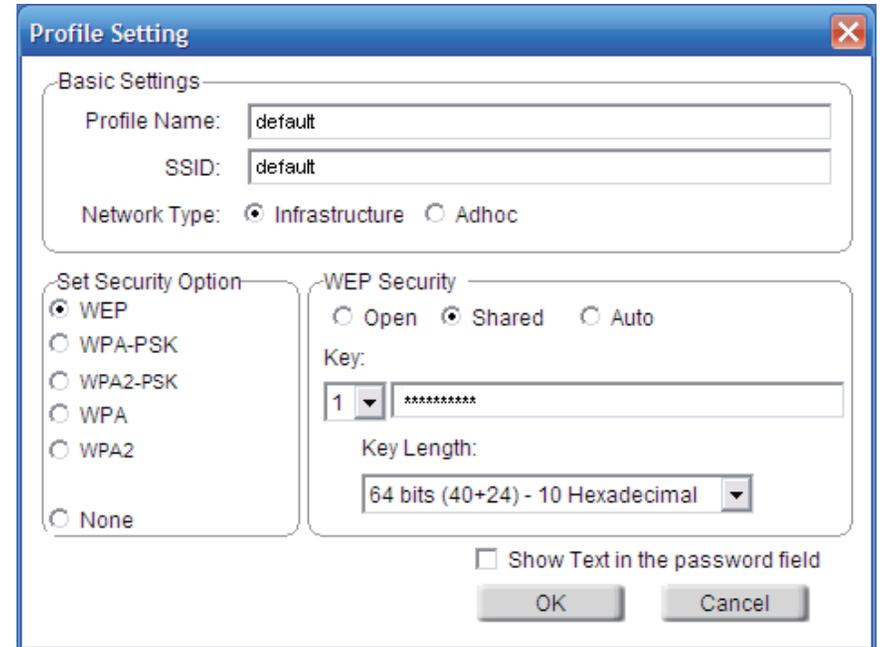
1. 双击桌面上的D-Link图标来打开无线连接管理器。从可用无线网络列表中，选择要连接的网络并单击**Connect**。如果网络启用了WEP，将显示该窗口（如右图所示）。
2. 输入与无线路由器或接入点上相同的WEP密钥。
3. 单击**Show text in the password field**来查看WEP密钥。如果不选中则会隐藏密钥。
4. 单击**OK**以连接到网络。允许最多30秒进行连接。

如果您要创建一个新网络并进行WEP设置，请参见下一页。



建议在配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的WEP功能。请确认在所有无线设备上输入相同的WEP密钥。强烈推荐将验证类型设置为**Shared Key**。

1. 双击桌面上的D-Link图标来打开无线连接管理器。单击**New**来建立一个新的配置文件或选中一个已有的配置文件并单击**Modify**。
2. 在*Set Security Option*下选择**WEP**。
3. 选择**Shared**然后从下拉菜单中选择**Key Length**。
4. 输入与无线路由器或接入点上相同的WEP密钥。
5. 单击**OK**以连接到网络。允许最多30秒进行连接。



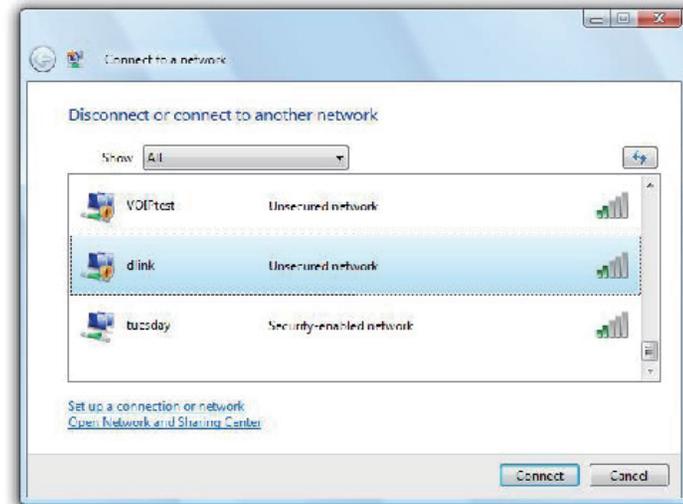
# 配置WEP密码短语 使用Windows®Vista

建议在配置无线适配器之前启用无线路由器或接入点上的无线安全功能(WPA/WPA2)。如果您要加入一个已有的网络，则需要知道使用的安全密钥或密码短语。

1. 右键单击您的系统托盘中无线计算机图标（屏幕右下角），打开Windows® Vista无线工具。选择连接到网络。

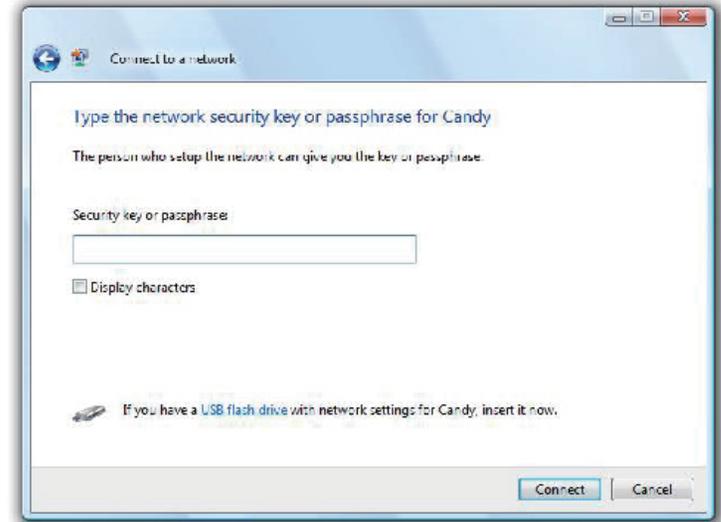


2. 选中您想要连接的无线网络(SSID)，单击**Connect**。



3. 输入与路由器上相同的安全密钥或密码短语并单击Connect。

需要20到30秒连接到无线网络。如果连接失败，请确认安全设置是否正确。密钥或密码短语必须和无线路由器上的相同。

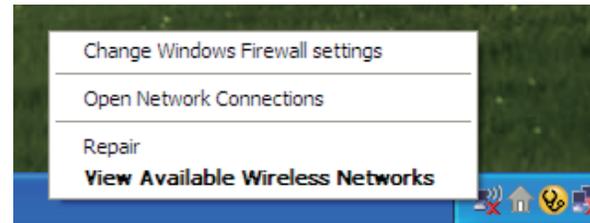


# 配置WEP

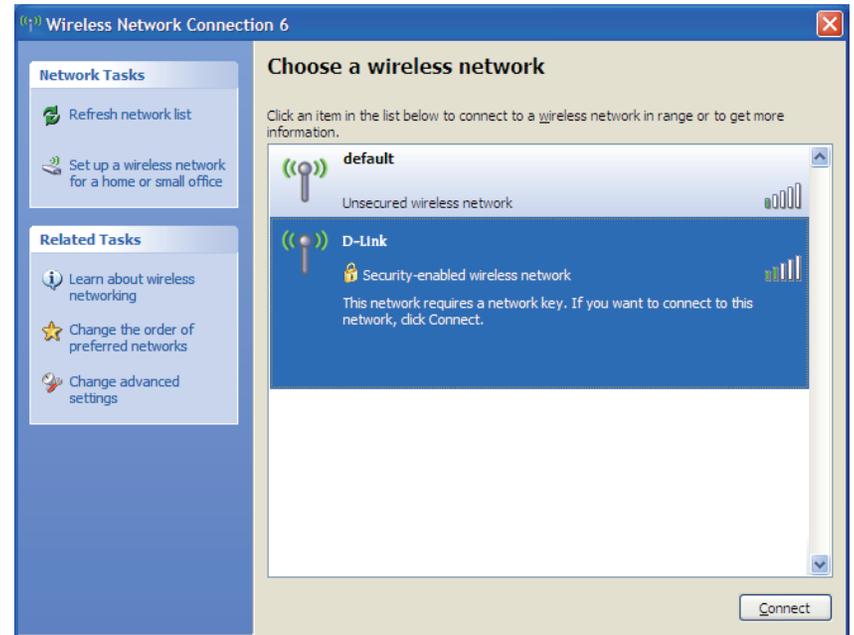
## 使用Windows®XP工具

建议配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的WEP功能。如果您要接入一个已有的网络，则需要知道所使用的WEP密钥。

1. 右键单击系统托盘（屏幕右下角）中的无线计算机图标来打开Windows®XP无线工具。选择**View Available Wireless Networks**。

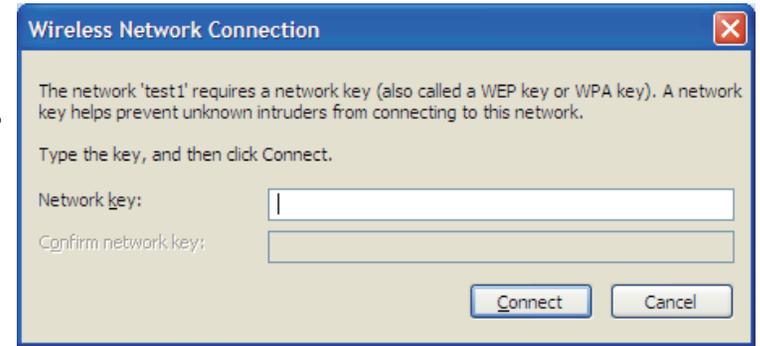


2. 选中要连接的无线网络（SSID）并单击**Connect**。



3. 将显示**Wireless Network Connection**窗口。输入WEP密钥并单击**Connect**。

需要20到30秒以连接到无线网络。如果连接失败，请检查WEP设置是否正确。WEP密钥必须与无线路由器或接入点上的密钥相同。



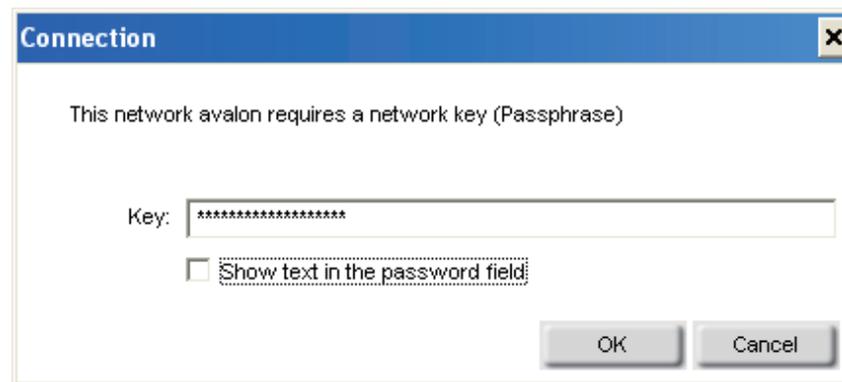
# 配置WPA/WPA2密码短语

## 使用D-Link无线连接管理器

建议在配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的WPA-PSK功能。如果您要接入一个已有的网络，则需要知道所使用的WPA-PSK密码短语。

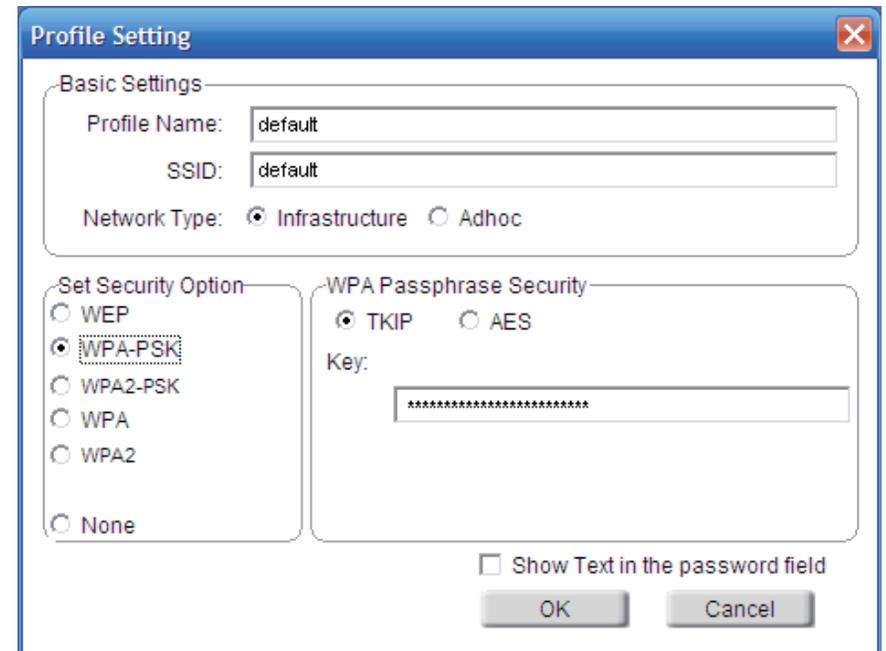
1. 双击计算机桌面上的D-Link图标，打开无线连接管理器。
2. 选中要连接的无线网络（SSID）然后单击**Connect**。  
如果网络使用WPA-PSK，将显示该窗口（如右图所示）。
3. 输入和无线路由器或接入点上相同的WPA-PSK密码短语。  
单击**Show text in the password field**复选框来查看密码短语。  
未选择它将隐藏密码短语。
4. 单击**OK**以连接到网络。允许最多30秒时间进行连接。

如果您想创建一个新的网络和设置WEP功能，请参考下一页。



建议在配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的WPA-PSK功能。确保您输入的密码短语和所有无线设备上输入的一致。

1. 双击计算机桌面上的D-Link图标，打开无线连接管理器。单击**New**创建一个新的配置或选中一个已存在的配置然后单击**Modify**。
2. 在*Set Security Option*下选择**WPA/WAP2 Passphrase**。
3. 选择**TKIP**或**AES**。
4. 输入和无线路由器或接入点上完全一致的密码短语。
5. 单击**OK**以连接到网络。允许最多30秒时间进行连接。



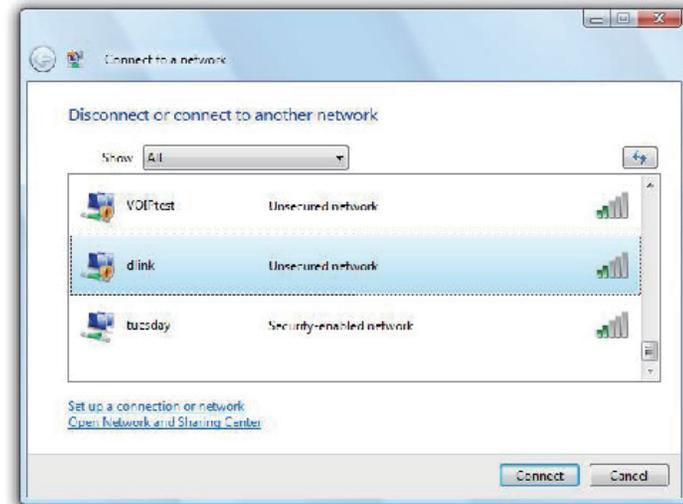
# 配置WPA/WPA2密码短语 使用Windows®Vista

建议在配置无线适配器之前启用无线路由器或接入点上的无线安全（WPA/WPA2）。  
如果要加入一个已存在网络，您需要知道所使用的安全密钥或密码短语。

1. 右键单击系统托盘（屏幕右下方）的无线计算机图标来打开Windows® Vista™ 无线工具。选择连接到一个网络。

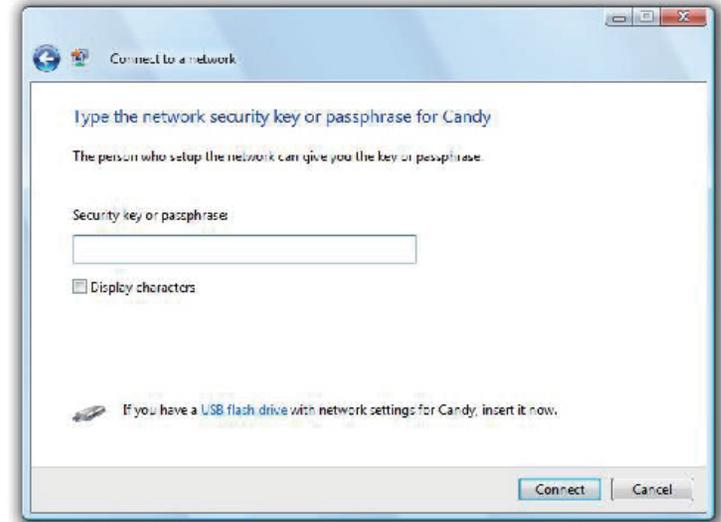


2. 选中您要连接的无线网络(SSID) 并单击**Connect**。



3. 输入与您的路由器上相同的安全密钥或短语并点击Connect。

连接无线网络需要**20-30秒**。如果连接失败，请核实安全设定是否正确。密钥或短语必须同无线路由器上的相同。

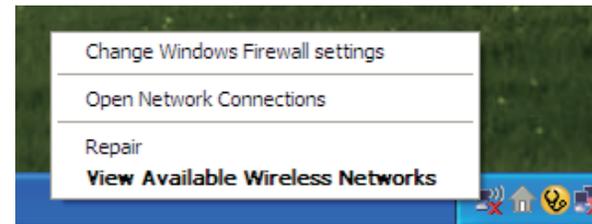


# 配置WPA/WPA2密码短语

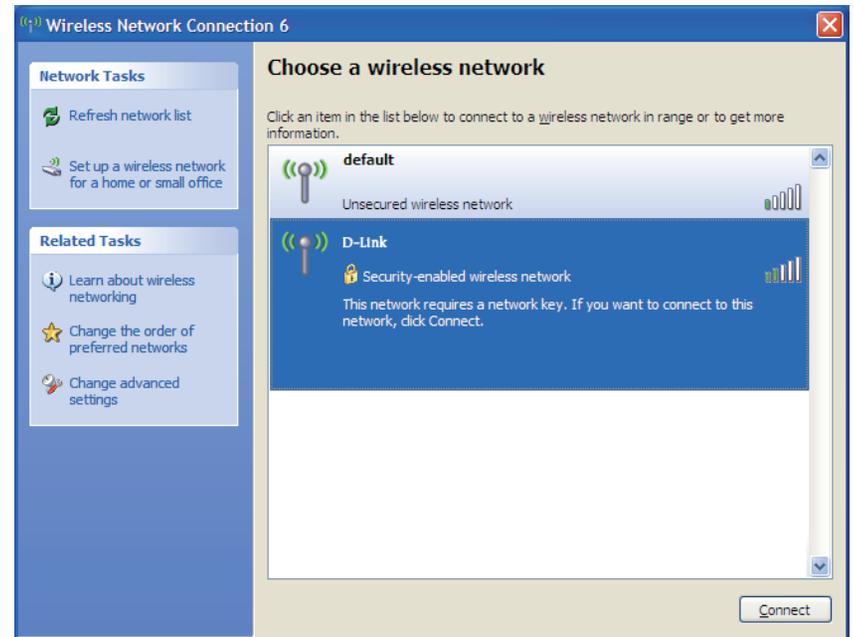
## 使用Windows® XP工具

建议在配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的WPA-PSK。如果您要接入一个已有的网络，则需要知道所使用的WPA-PSK密码短语。

1. 右键单击您计算机系统托盘（屏幕右下角）上的无线计算机图标来打开**Windows®XP**无线工具。选择**View Available Wireless Networks**。

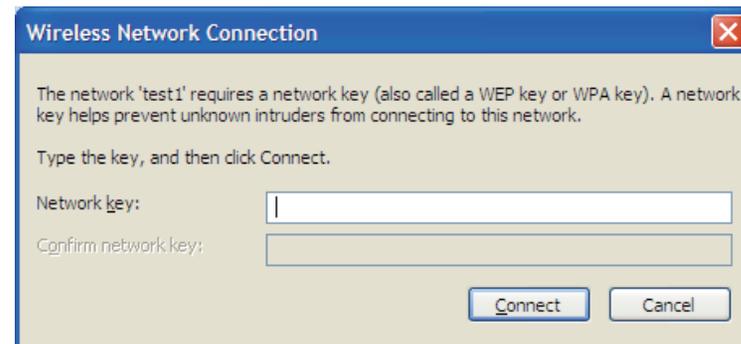


2. 选中您要连接的无线网络（SSID）然后单击**Connect**。



3. 出现**Wireless Network Connection**框。输入WPA-PSK密码短语然后单击**Connect**。

需要20-30秒时间来连接到无线网络。如果连接失败，请确认WPA-PSK设置是否正确。WPA-PSK密码短语必须和无线路由器或接入点上的完全一致。



# 配置WPA/WPA2

## 使用D-Link无线连接管理器

WPA 和WPA2是针对熟悉使用RADIUS服务器和安装认证的高级用户而配置的。

1. 右键双击桌面 D-Link图标打开无线连接管理器。点击**New**或选中一个已有的配置文件并单击**Modify**。

2. 在设置安全选项下选择 **WPA/WPA2**，然后选择**TKIP**或**AES**。

3. 单击 **Advanced Config**来继续安装。

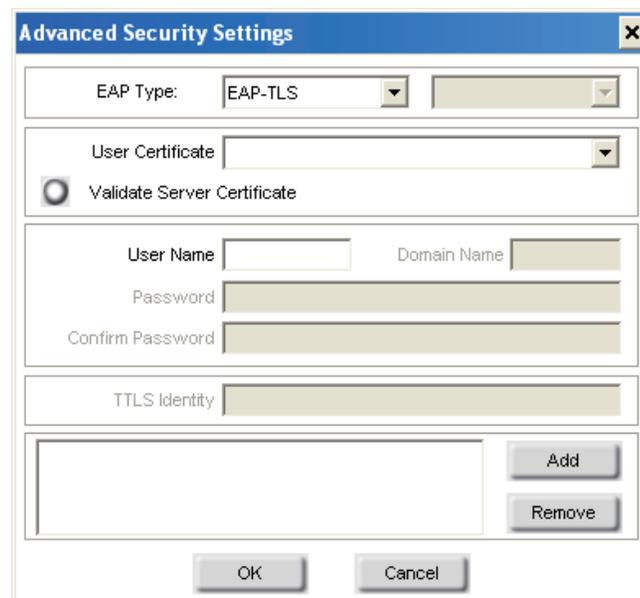
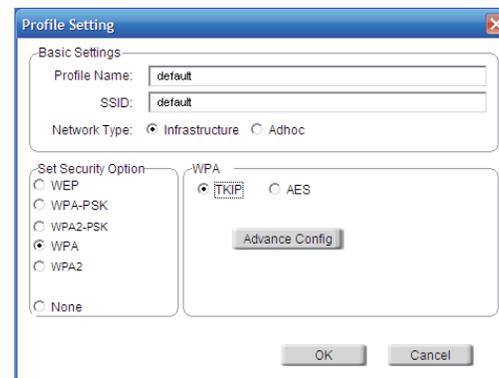
4. 点击下一步进入**EAP**类型，选择**EAP-TLS**，**EAP-TTLS** 或**PEAP**。可扩展验证协议允许网络设备接收来自网络RADIUS服务器上的认证。当使用RADIUS服务器进行认证时，网络必须使用相同的**EAP**类型。一些RADIUS服务器要求选择验证服务器选项。如果RADIUS服务器需要验证时，勾选此选项。

5. 在下拉菜单中选择**User Certificate**。

6. 输入所要求的登录信息来进行验证。

7. 单击**Add**来输入您的RADIUS服务器的IP地址。

8. 单击**OK**以保存设置。



# 故障解决

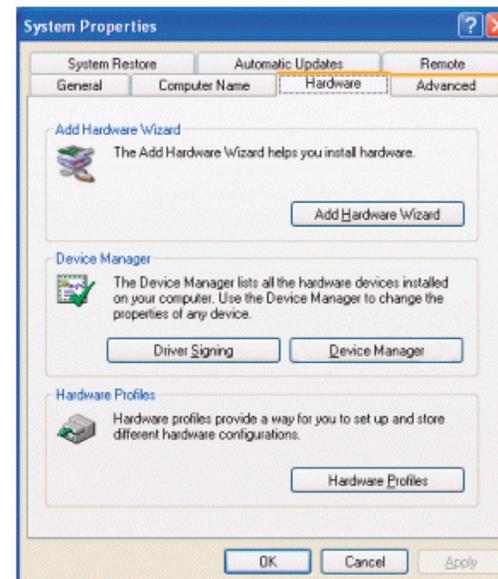
此章节提供了在安装和使用DWA-547过程中可能产生的问题的解决方案。如有问题请阅读以下描述。（以下示例在Windows®XP环境中演示。如果你使用不同的操作系统，您计算机的屏幕截图将和以下示例类似）。

## 1. 如何知道我的适配器是否安装正确？

进入**Start > My Computer > Properties**。



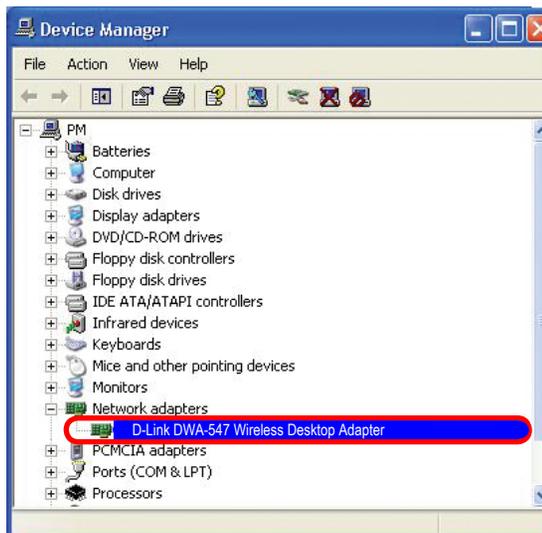
选择**Hardware Tab**。



单击**Network Adapter**旁边的+号。

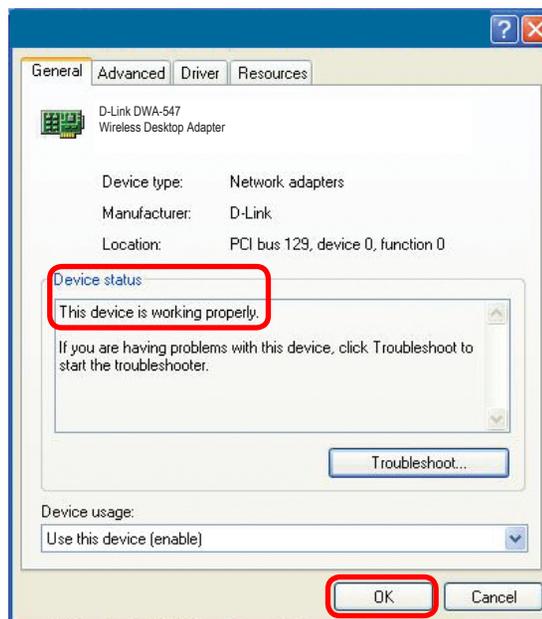
右击 **D-Link DWA-547 Wireless Desktop Adapter**。

选择**Properties** 检查驱动是否安装正确。



查看**Device Status**以检查设备是否正常工作。单击

**OK**继续。



## 2. 我不能连接到接入点或无线路由器。

- 确保DWA-547桌面适配器上的SSID和接入点或无线路由器上的SSID完全一样。
- 把DWA-547和接入点或无线路由器放置到同一个房间然后测试无线连接。
- 禁用所有的安全设置。（WEP，MAC地址控制，AES）
- 确保无线电没有锁定在不同的频率范围。
- 关闭您的接入点和DWA-547计算机。打开接入点然后打开DWA-547计算机。
- 刷新DWA-547工具

## 3. DWA-547 LED指示灯不亮。

- 检查DWA-547桌面适配器是否牢固地插入到桌面计算机的PCI插槽。

## 4. 我忘记了我的加密密码。

- 恢复接入点和DWA-547无线桌面适配器到它们的工厂默认设置。本手册的配置部分列出了它们的默认设置。

## 5. 计算机不识别DWA-547无线适配器。

- 确保DWA-547无线适配器正确插入到计算机的PCI插槽。
- 如果Windows没有检测到插入的适配器硬件，确保完全卸载以前加载的驱动。要卸载驱动，如下：
  - A. 在工具下>选择文件夹选项... >选择查看> 在隐藏文件和目录下 >选择显示隐藏的文件和目录。
  - B. 取消选择隐藏已知文件类型的扩展名> 点击应用。
  - C. 搜索以前加载的驱动文件。从Windows目录下的INF和SYSTEM (DRIVERS) 文件夹下删除这些文件。  
注意: Windows® XP和2000会把没有经过WHQL认证的.inf文件改名为oem.inf文件 (如oem1.inf)。

## 6. 安装了DWA-547的计算机不能连接无线网络和/或Internet。

- 检查宽带调制解调器的LED指示灯是否显示为正常活动。如果没有，那可能宽带连接有问题。
- 检查无线路由器的LED指示灯是否正常工作。如果没有，检查AC电源和以太网线缆是否连接牢固。
- 检查网络的IP地址，子网掩码，网关和DNS设置是否输入正确。

- 在**Infrastructure**模式，确保无线客户端和接入点的服务集识别符（**SSID**）设置相同。D-Link产品的**SSID**出厂默认设置为**default**。（双击任务栏上的**WLAN**图标。连接信息窗口将显示**SSID**设置）
- 在**Ad-Hoc**模式下，无线客户端都需要相同的**SSID**。请注意，在安装其它客户端之前有必要设置一个客户端建立一个**BSS（基本服务集）**并短暂等待。这样可以阻止几个客户端同时尝试建立一个**BSS**，那样会造成同时建立几个单独的**BSS**而不是一个连接几个客户端的单独**BSS**。
- 检查无线客户端的网络连接配置是否正确。连接到一个接入点时选择**AP（Infrastructure）**，不使用接入点连接时选择**Ad-Hoc模式**。在任务栏双击**WLAN图标**>单击**配置**来更改无线适配器的设置。
- 如果启用了**安全模式**，确保DWA-547和接入点都输入正确的加密密码。在任务栏双击**WLAN**>单击**加密**。检查选择的密码是否和网络上其它设备上的密码一致。

## 7. 使用DWA-547怎么解决距离问题?

- 把DWA-547和接入点或无线路由器放置到同一个房间然后测试无线连接。
- 改变接入点的信道。
- 把设备移到视距内。

# 无线基础

D-Link无线产品均基于工业标准，提供操作便捷和兼容的高速无线连接，使您可以在家中、办公室和公共场所访问无线网络。D-Link无线系列产品严格执行IEEE标准，允许您在任何时候和任何地点安全地访问您所需的数据。您可以享受到无线网络为您带来的自由。

WLAN（无线局域网）指使用无线电信号取代线缆，用以收发数据的蜂窝状计算机网络。WLAN正在被大量地使用在家庭和办公环境中，以及诸如机场、咖啡厅和大学校园一类的公共场所。创新使用WLAN技术使得人们的工作和通信更加高效。不断增长的移动性、无线化和其他固定的基础设施使得许多用户受益。

对于用户而言，无线网络的应用与有线网络相同。无线网卡用于笔记本电脑和台式电脑，支持和以太网卡相同的协议。

在多数情况下，移动网络设备可能需要连接到传统的以太网，以便通过有线局域网访问服务器、打印机或者互联网连接。无线路由器可提供此类连接。

## 什么是无线？

无线或Wi-Fi技术是另一种无需线缆就可将您的计算机接入网络的技术。Wi-Fi采用无线射频进行无线连接，因此您可以在家里或办公室的任何地方自由地接入到网络。

## 为何选择D-Link无线产品？

D-Link是世界范围内的网络产品领导者和优秀的设计、开发和制造者。D-Link为您提供高性价比的产品且拥有创建网络所需的全部产品。

## 无线设备如何工作？

无线网络工作方式类似无绳电话，通过无线电信号将数据从A点传送到B点。但是无线技术对如何访问网络有所限制。您需要将您的计算机放置在可以连接的无线网络区域范围之内。无线网络有两种类型：无线局域网(WLAN)和无线个人区域网(WPAN)。

## 无线局域网(WLAN)

在无线局域网中，接入点（AP）将计算机连接到网络。接入点附带一根小天线，可以使用无线电信号发送和接收数据。如图所示的室内接入点，信号传输距离300英尺。使用室外接入点的某些公共场所，如生产车间、工业基地、校园、机场、高尔夫球场等等，传输距离可达30英里。

## 无线个人区域网络(WPAN)

蓝牙技术是WPAN所采用的工业标准无线技术。使用WPAN的蓝牙设备运行范围可达30英尺。

与WLAN相比，WPAN无论是速率还是传输距离都不如WLAN，但是蓝牙设备功耗极小，因此非常适合于个人设备，如移动电话，PDA，耳机、笔记本电脑、扬声器，以及其他使用电池的设备。

### 谁在使用无线技术？

近年来，无线技术越来越普遍，几乎人人都在使用无线产品。不论是家用、办公或商务活动使用，D-Link都有相应的无线解决方案。

#### 家用

- 为每位家庭用户提供宽带接入
- 网上冲浪、查看Email和即时信息等
- 无需在家里布置线缆
- 操作简单便捷

#### 小型办公室和家庭办公室

- 在家里也能像在办公室一样操控所有事情
- 从家里远程访问您的办公室网络
- 与多台计算机共享互联网连接及打印机
- 无需专门的办公室环境

## 无线技术应用在什么地方？

无线技术的应用已经扩展到家庭及办公室外的很多领域。人们喜欢自由的移动，因此越来越多的公共设施都提供了无线接入功能以迎合人们的需求。这些公共场所的无线连接通常被称作“热点”。

在您的笔记本电脑上使用D-Link的USB适配器，您可以在一些公共场所，如机场、酒店、咖啡馆、图书馆、餐馆和会议中心，通过热点连接到互联网。

无线网络非常容易建立，但如果您是初次安装，或许不清楚应该如何开始。因此请按照我们提示的安装步骤，创建一个无线网络。

### 提示

在您创建无线网络时，请注意以下事项。

#### 居中放置您的路由器或接入点

确认将您的路由器/接入点放置到网络的中间位置，以获得最佳性能。尝试将路由器/接入点尽量放到室内的最高处，使房间内各处都能接收到信号。如果是两层的房子，需要使用中继器扩大信号范围。

#### 消除干扰

将家用电器，如无绳电话、微波炉和电视机尽量放置在远离路由器/接入点的地方。这样可以有效减少家用电器在相同频段上的干扰。

## 安全

不要让您隔壁的邻居或其他人连接到您的无线网络。启用路由器的WPA或WEP安全功能以保护无线网络安全，详细设置步骤请参照用户手册。

# 无线模式

无线网络有两种基本的模式：

- **Infrastructure** – 所有的无线客户都连接到一个接入点或无线路由器。
- **Ad-Hoc** – 直接连接到其他计算机，采用点对点通信，每台计算机都需要安装无线网络适配器，如两个或多个DWA-547无线网络USB适配器。

一个**Infrastructure**网络包含一个接入点或无线路由器。所有的无线设备或客户端都连接到无线路由器或接入点。

一个**Ad-Hoc**网络只包含有客户端，如带有无线USB适配器的笔记本电脑。所有的适配器必须使用**Ad-Hoc**模式通信。

# 网络基础

## 检查您的IP地址

安装好新的D-Link适配器后，默认情况下，TCP/IP参数需要设置为从DHCP服务器（如无线路由器）自动获取一个IP地址。如要检查IP地址，请按以下步骤操作。

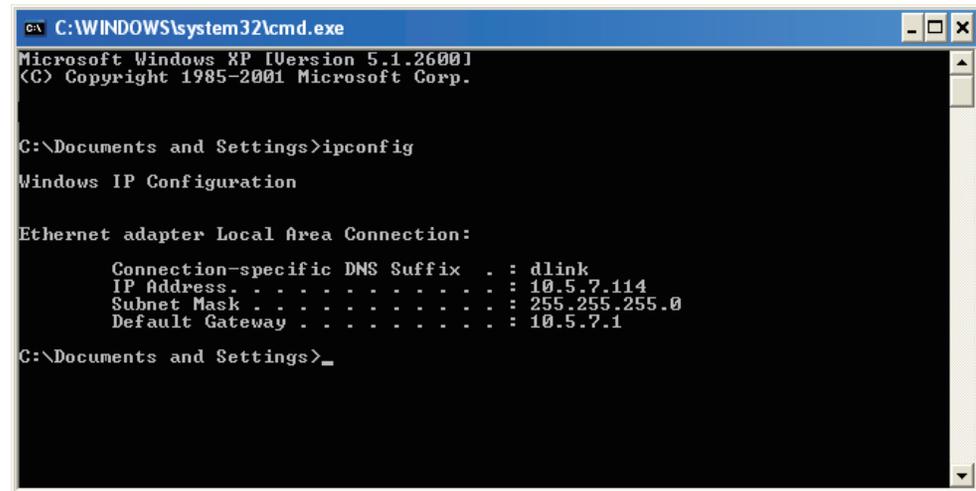
单击 **开始 > 运行**。在运行对话框中键入cmd然后按下回车键。

在提示符后面键入命令ipconfig然后按下回车键。

随后将显示适配器的IP地址、子网掩码，以及默认网关。

如果IP地址为0.0.0.0，请检查您适配器的安装和安全设置，以及路由器上的设置。某些防火墙软件可能会阻止新安装适配器发出的DHCP请求。

如果您在热点区域（如酒店、咖啡馆、机场）连接到无线网络，请联系雇员或管理员检查它们的无线网络设置。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . .               : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

## 静态分配IP地址

如果您使用的网关/路由器没有DHCP功能，或是您需要设置一个静态IP地址，请按照以下步骤操作：

### 步骤1

Windows®XP – 单击开始 > 控制面板 > 网络连接。

Windows®2000 – 在桌面上右键单击网上邻居 > 属性。

### 步骤2

右键选择代表您的D-Link网络适配器的本地网络连接，然后选择属性。

### 步骤3

选中Internet协议（TCP/IP）然后单击属性。

### 步骤4

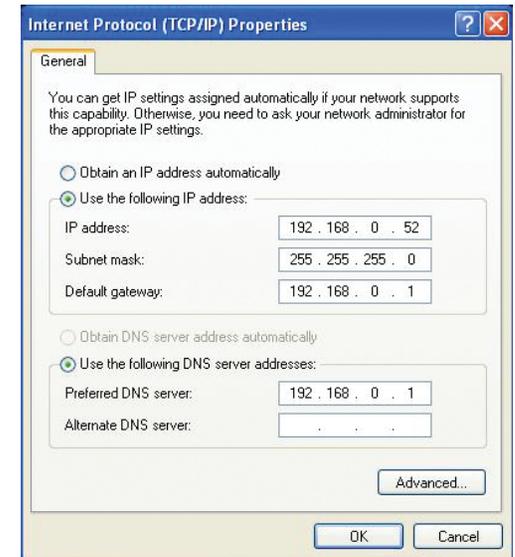
单击使用下面的IP地址然后输入一个和您的网络或与路由器的LAN IP地址处于相同子网的IP地址。

例如：如果路由器的LAN IP地址是192.168.0.1，则将您的IP地址设置为192.168.0.X，这里X是2到99之间的数字。请确认您所选择的IP地址没有在网络中使用。将默认网关设置为路由器的LAN IP地址（192.168.0.1）。

将首选DNS地址设置为路由器的LAN IP地址（192.168.0.1），备选DNS无需设置，或是输入您的ISP提供的DNS服务器地址。

### 步骤5

单击确定两次，保存设置。



# 技术规格

## 标准\*

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n

• 1年

• 最大无线信号速率由IEEE802.11g和802.11n草案标准中的规格制定。实际数据吞吐量有所不同，受网络环境和实际情况影响，如网络流量的卷标、建筑材料和结构、以及网络高低实际数据吞吐率、周围环境都会影响无线信号范围。

## 安全

- WPA WPA2 - Wi-Fi 保护访问 (TKIP, MIC, IV Expansion, 共享密钥认证)
- 64/128位WEP加密

## 频率范围

- 2.4GHz至2.462GHz

## 外接天线类型

- 偶极可拆卸反向SMA连接器

## 工作温度

- 0°C至40°C

## 湿度

- 最大95%(无凝结)

## 体积

- 长 = 5.275 (134毫米)
- 宽 = 4.764 (121毫米)
- 高 = 0.748 (19毫米)

## 重量

- 0.236磅 (107克)

## 质保