

# 用户手册

DWA-140

版本 1.0



**D-Link**<sup>®</sup>

**WIRELESS**

# 目录

<b>产品概述</b> .....	<b>3</b>	<b>无线安全</b> .....	<b>25</b>
包装内容.....	3	什么是WEP? .....	25
系统要求.....	3	什么是WPA? .....	26
介绍.....	4	配置WEP .....	27
特性.....	5	使用D-Link无线连接管理.....	27
硬件概述.....	6	使用Windows® XP工具.....	29
<b>安装</b> .....	<b>7</b>	配置WPA/WPA2密码短语.....	31
开始.....	7	使用D-Link无线连接管理器.....	31
删除已有的安装.....	7	使用Windows®XP工具.....	33
禁用其他无线适配器.....	8	<b>故障解决</b> .....	<b>35</b>
适配器安装.....	10	<b>无线基础</b> .....	<b>39</b>
无线安装注意事项.....	14	<b>网络基础</b> .....	<b>44</b>
<b>配置</b> .....	<b>15</b>	检查您的IP地址.....	44
D-Link无线连接管理器.....	15	静态分配IP地址.....	45
无线网络.....	16	<b>技术规格</b> .....	<b>46</b>
我的无线网络.....	17		
支持.....	20		
关于.....	21		
Windows® XP配置工具.....	22		
禁用Windows® XP工具.....	23		

## 包装内容

- D-Link DWA-140无线USB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
- 快速安装向导



## 系统需求

- 带有USB 2.0接口的计算机或笔记本电脑
- Windows® 2000 (Service Pack 4) 或XP (Service Pack 2)
- CD-ROM驱动器
- 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)

# 介绍

DWA-140 Wireless N™ USB适配器是针对桌面或笔记本电脑的便利的无线连接解决方案。无需用以太网线连接您的计算机或拆开您的桌面计算机的外壳，DWA-140简便地利用您的桌面计算机或笔记本电脑的USB接口来启用802.11n草案无线连接。

通过Wireless N™技术，DWA-140提供比802.11g\*更快速的无线连接和更高的接收速率。DWA-140针对的是面积较大的家庭和需要更高网络性能的用户。通过将该USB适配器连接到Wireless 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。该USB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的快速安装向导可以逐步引导您进行安装。即使对网络不熟悉，您也可以对该USB适配器进行配置。该产品还包含了D-Link无线管理工具，可对您经常访问的所有网络进行跟踪。

体积小，速度快的DWA-140无线USB适配器非常适合旅行中使用，并且是为您的桌面或笔记本电脑提供高性能无线连接的一个便利的解决方案。今天就请您享受无线连接带来的许多便利吧！

\* 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。环境条件会对无线信号范围造成不利影响。

# 特性

- 尺寸小巧，可以在任何地点安装。
- 安装方便的即插即用。
- 完全兼容802.11b/802.11g。
- 兼容802.11n草案。
- USB接口供电；不需要外接电源。
- USB 2.0标准\*。
- 通过802.1x和WPA提供更好的安全性 – 除了64位和128位WEP加密，您还可以使用802.1x进行无线验证，以安全的连接到无线网络中，而WPA（Wi-Fi保护访问）为您的数据和通信提供比以前更高级的安全性。
- 可以在您工作区内任何地点安放DWA-140以获得最佳的接收性能。
- 通过接入点支持Infrastructure网络和Ad-Hoc网路中的点对点通信。
- 友好的用户配置界面和诊断工具。

\* 使用USB 1.1接口会对吞吐量造成不利影响。

## 硬件概述



### USB接口

用于将DWA-140连接到您的计算机。

# 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
- 验证您要连接的网络的设置，如SSID和安全设置

## 删除已有的安装

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：单击开始 > 控制面板 > 添加或卸载程序。

Windows® 2000用户：单击开始 > 设置 > 控制面板 > 添加或卸载程序。

## 禁用其它无线适配器

大多数新的笔记本电脑可能包含一个内建的无线适配器。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**我的电脑**图标并选择**属性**。

单击**硬件**标签，再单击**设备管理器**。展开列表并单击**网络适配器**左边的+符号。

右键单击您要禁用的适配器并选择**停用**。

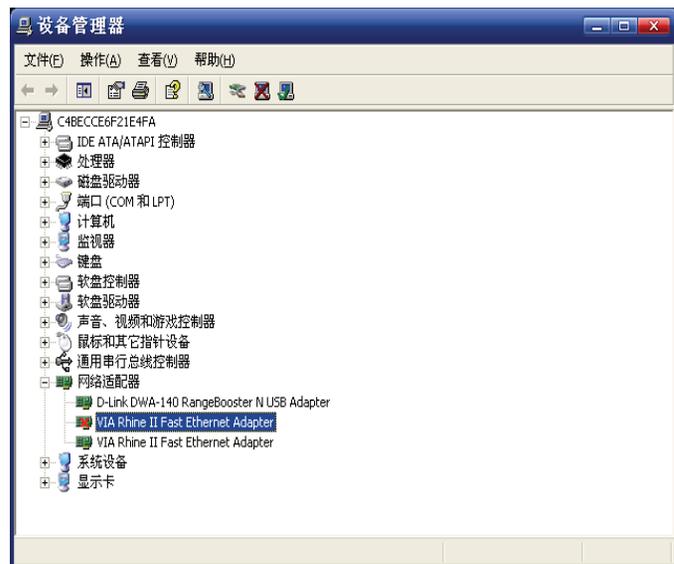


单击**是**禁用此适配器。



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，右键单击它并选择启用。



# 适配器安装

**注意：**先安装D-Link CD里的驱动软件，再将DWA-140 USB适配器安装到您的计算机中。

打开计算机，在CD-ROM驱动器中插入D-Link DWA-140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-140.exe”（这里D代表了您的CD-ROM驱动器的盘符）。

当自动运行画面出现时，单击**Install Drivers**。

单击**Install Drivers**



显示安装向导窗口。



缺省情况下将自动安装到：*C:\Program Files\D-Link\D-Link RangeBooster N DWA-140*，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**浏览**并指定位置。



单击下一步

选择程序文件夹位置。



单击下一步

将适配器插入您计算机上的可用USB接口。

如果显示找到新硬件向导，单击取消。



单击下一步

手动输入网络名称（SSID）。如果您输入的网络名称不正确，将自动进入站点查找页面。单击扫描来显示站点查看页面。



单击下一步

单击**扫描**按钮来显示无线网络列表（站点查找）。单击网络名称（SSID）并单击**下一步**。



单击**下一步**

单击**完成**。如果您看到重新启动计算机以完成安装的提示，请重新启动计算机。



单击**完成**

# 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-140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。单击开始 -> 程序 -> D-Link -> D-Link RangeBooster N DWA-140 -> Wireless Connection Manager。

如果您使用的是Windows® XP，请跳到第22页。

单击 开始 -> 程序 -> D-Link  
-> D-Link RangeBooster N DWA-140  
-> Wireless Connection Manager



## 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**连接**。

**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。

**信号:** 显示无线连接的连接质量。

**安全:** 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。

**信道:** 显示无线网络信道。

**刷新:** 重新扫描您区域内可用的无线网络。

**连接:** 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）。

**激活:** 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。



## 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。

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

**修改:** 单击**修改**来编辑当前配置文件（参见第19页）

**删除:** 单击**删除**来删除一个配置文件。

**激活:** 单击**激活**以便使用一个配置文件。需要30秒连接到无线网络。

### 配置文件详细信息:

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**我的无线网络**页面中的**新建**按钮来添加一个新的网络。

**配置文件名:** 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。

**网络类型:** 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**。

**设置安全选项:** 选择所使用的安全类型。请参见**无线安全**章节以获得更多信息。

**OK:** 单击**OK**来保存您的设置。

**配置文件设置**

**基础设置**

配置文件名:

SSID:

网络类型:  基础设施  Adhoc

**设置安全选项**

WEP 安全

WPA/WPA2 密码安全

WPA /WPA2安全

802.1x 安全

无

**未选择安全**

OK 取消

## 修改配置文件

您可以通过单击**我的无线网络**页面中的**修改**按钮来编辑现有的配置文件。

**配置文件名:** 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。

**网络类型:** 显示网络类型。

**设置安全选项:** 选择使用的安全类型。请参见**无线安全**章节以获得更多信息。

**OK:** 单击**OK**来保存您的设置。

**配置文件设置**

**基础设置**

配置文件名: dlink

SSID: dlink

网络类型:  基础设施  Adhoc

**设置安全选项**

WEP 安全

WPA/WPA2 密码安全

WPA /WPA2安全

802.1x 安全

无

**未选择安全**

OK 取消

# 支持

如果您需要帮助，请单击**支持**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

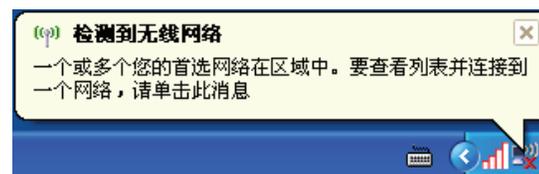
关于窗口为您提供DWA-140的固件和工具版本信息。



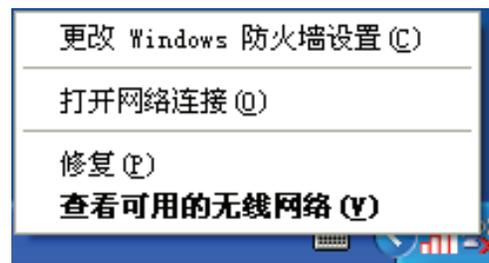
# Windows® XP配置工具

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**检测到无线网络**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**查看可用的无线网络**。



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**连接**按钮。



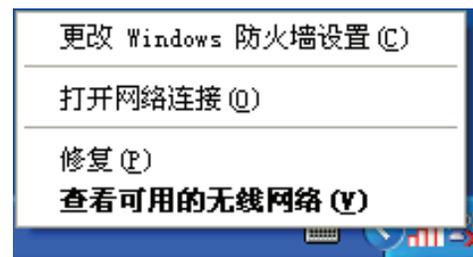
请参见**无线安全**章节，以获得关于连接到安全网络的更多信息。

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。

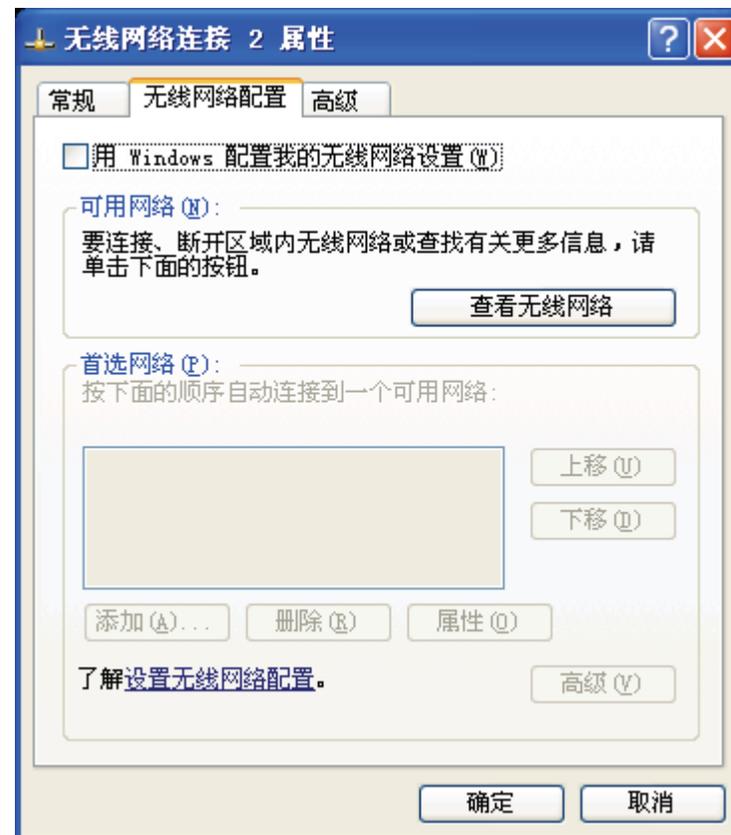
右键单击您系统托盘中的无线计算机图标（在右下角靠近时间的位置），选择查看可用的无线网络。



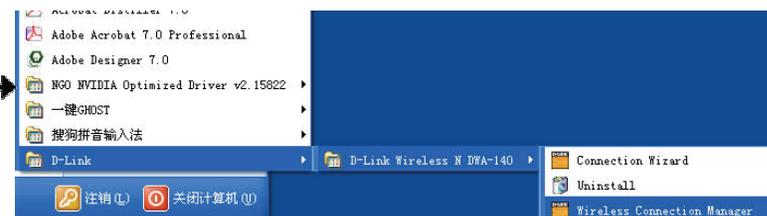
在选择无线网络窗口中单击左边*相关任务*下的更改高级设置。



在无线网络连接属性窗口中，不选中用Windows配置我的无线网络设置并单击确定。



单击 开始 -> 程序 -> D-Link  
-> D-Link RangeBooster N DWA-140  
-> Wireless Connection Manager



# 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-140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 (预共享密码)
- WPA-PSK (预共享密码)
- 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，您须要知道密码。该密码是您建立的一个字符串。当使用WEP时，您须要确定加密等级。加密类型决定了密码的长度。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个密码，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并且使用更先进的加密标准来代替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码加密系统上，以确保只有经授权的用户才可以访问网络。

WPA-PSK/WPA2-PSK使用口令或密码来验证无线连接。该密码为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。该密码必须和您在无线路由器或接入点上输入的密码相同。

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码加密系统上，以确保只有经授权的用户才可以访问网络。

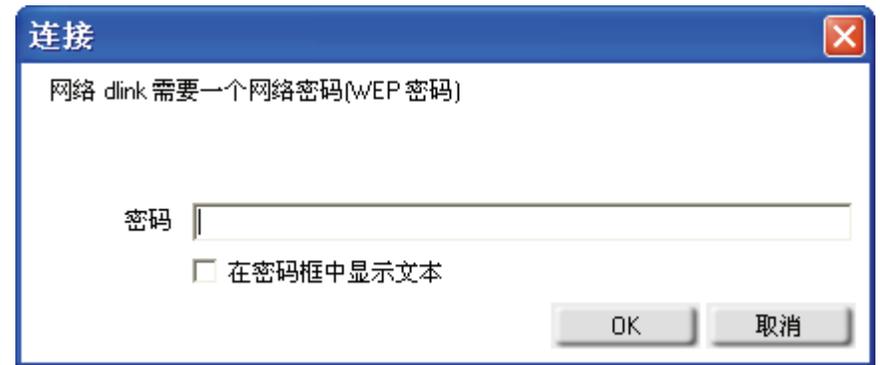
# 配置WEP

## 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密码。

1. 双击桌面的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**连接**。如果网络启用了WEP，将显示该窗口（如右边所示）。
2. 输入与无线路由器或接入点上相同的WEP密码。
3. 单击**在密码框中显示文本**来查看WEP密码。如果不选中则会隐藏密码。
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密码。强烈推荐将验证类型设置为**共享密钥**。

1. 双击桌面的D-Link图标来打开无线连接管理器。单击**新建**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修改。
2. 在设置安全选项下选择**WEP安全**。
3. 选择**共享**然后从下拉菜单中选择**密码长度**。
4. 输入与无线路由器或接入点上相同的WEP密码。
5. 单击**OK**来连接到网络。允许最多30秒进行连接。

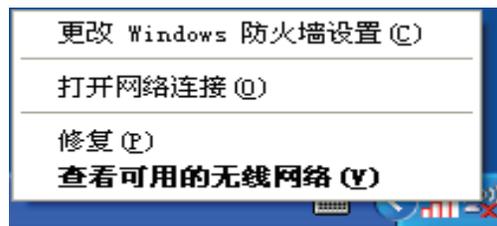


# 配置WEP

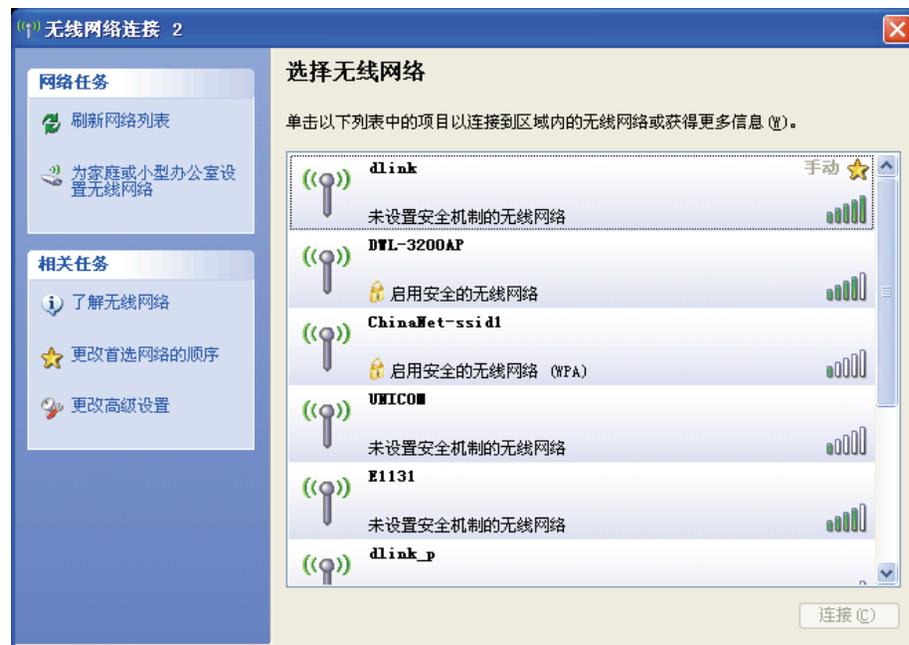
## 使用Windows® XP工具

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密码。

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无线工具选择查看可用的无线网络。

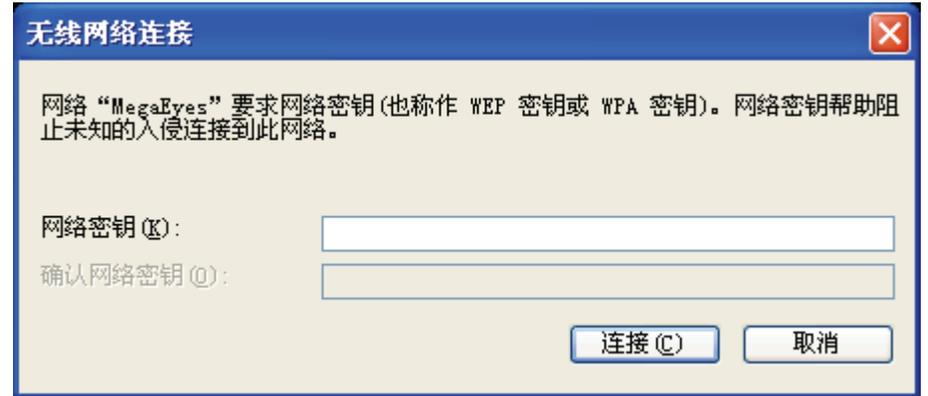


2. 选中您要连接的无线网络（SSID）并单击**连接**。



3. 将显示无线网络连接窗口。输入WEP密码并单击**连接**。

可能需要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密码必须与无线路由器或接入点上的密码相同。

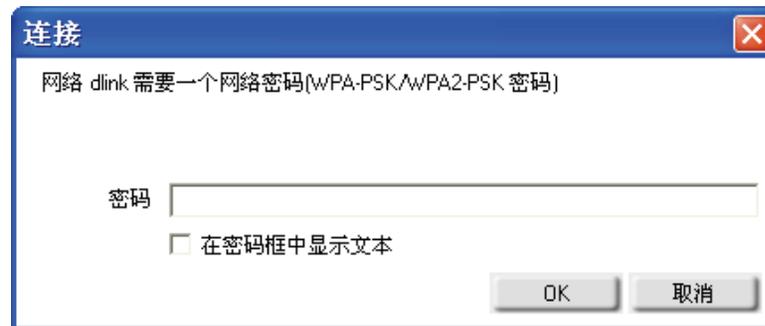


# 配置 WPA/WPA2 密码短语

## 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。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。

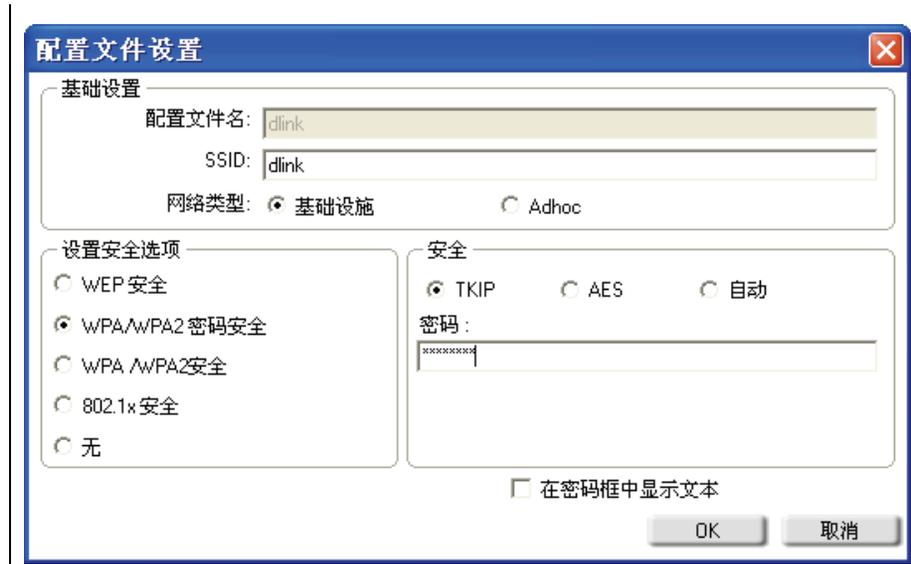
1. 双击您计算机桌面的 D-Link 图标，打开无线连接管理器。
2. 选中您要连接的无线网络（SSID）然后单击**连接**。如果网络使用 WPA-PSK，会出现下面的界面（如右图）。
3. 输入和您的无线路由器或接入点上相同的 WPA-PSK 密码短语。单击在**密码框中显示文本**复选框来查看密码短语。未选择它将隐藏密码短语。
4. 单击 **OK**，连接到网络。允许最多 30 秒时间进行连接。



如果您想创建一个新的网络和输入 WPA-PSK 设置，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。确保您输入的密码短语和所有无线设备上输入的一致。

1. 双击您计算机桌面的 D-Link 图标，打开无线连接管理器。单击**新建**创建一个新的配置或选中一个已存在的配置然后单击**修改**。
2. 在**设置安全选项**下选择 **WPA/WAP2 密码安全**。
3. 选择 **TKIP** 或 **AES**。
4. 输入和您无线路由器或接入点上完全一致的密码短语。
5. 单击 **OK** 连接到网络。允许最多 30 秒时间进行连接。

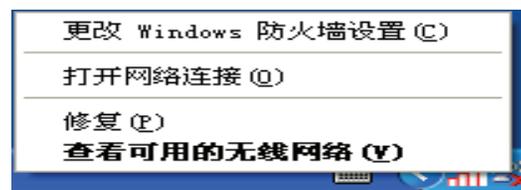


# 配置 WPA/WPA2 密钥短语

## 使用 Windows® XP 工具

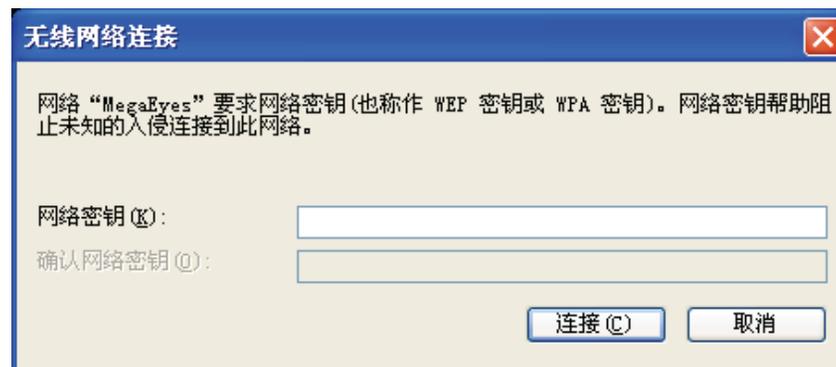
建议在配置无线适配器前启用无线路由器或接入点上的 WPA-PSK。如果您要接入一个已有的网络，则需要知道所使用的 WPA-PSK 密码短语。

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**查看可用无线网络**。
2. 选中您要连接的无线网络（SSID）然后单击**连接**。



3. 出现无线网络连接框。输入 WPA-PSK 密码短语然后单击连接。

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。



# 故障解决

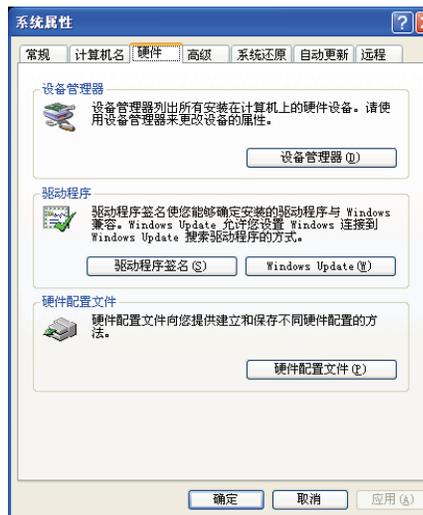
此章节提供了在安装和使用 DWA-130 过程中可能产生的问题的解决方案。如有问题请阅读以下描述。（以下示例在 Windows®XP 环境中演示。如果你使用不同的操作系统，您计算机的屏幕截图将和以下示例类似）。

## 1. 如何知道我的适配器是否安装正确？

到开始>我的电脑>属性。



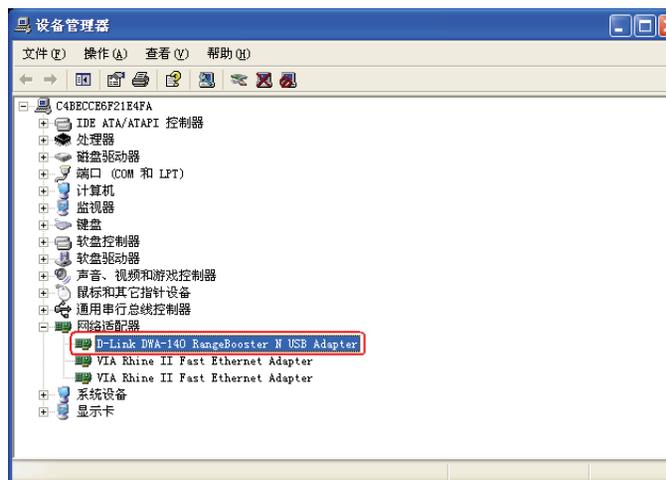
选择**硬件**栏。



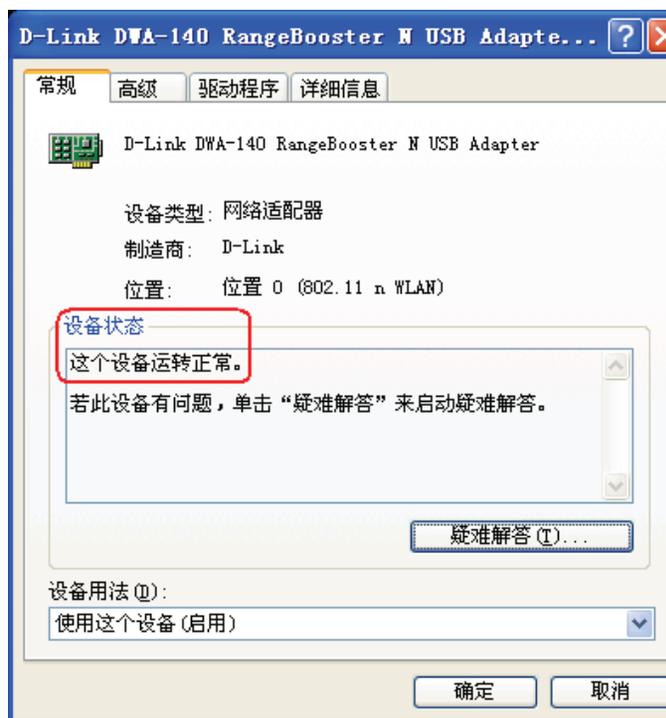
单击**网络适配器**旁边的+号。

右击 **D-Link DWA-140USB Adapter**。

选择**属性**检查驱动是否安装正确。



查看**设备状态**以检查设备是否正常工作。单击**确定**继续。



2. 计算机不识别 DWA-140 无线适配器。

确保 DWA-140 无线适配器正确插入到计算机的 USB 端口。

如果 Windows 没有检测到插入的适配器硬件，确保完全卸载以前安装的驱动。

3. 安装了 DWA-140 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-140 和接入点都输入正确的加密密钥。在任务栏双击 **WLAN**>单击**加密**。检查选择的密钥是否和网路上其它设备上的密钥一致。

# 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。以下是使无线连接范围最大化的基本策略：

- 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—每堵墙或天花板都可以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有反效果。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。即使在电话没有使用时基站也会传输信号。

# 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)和无线个人局域网(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-140 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

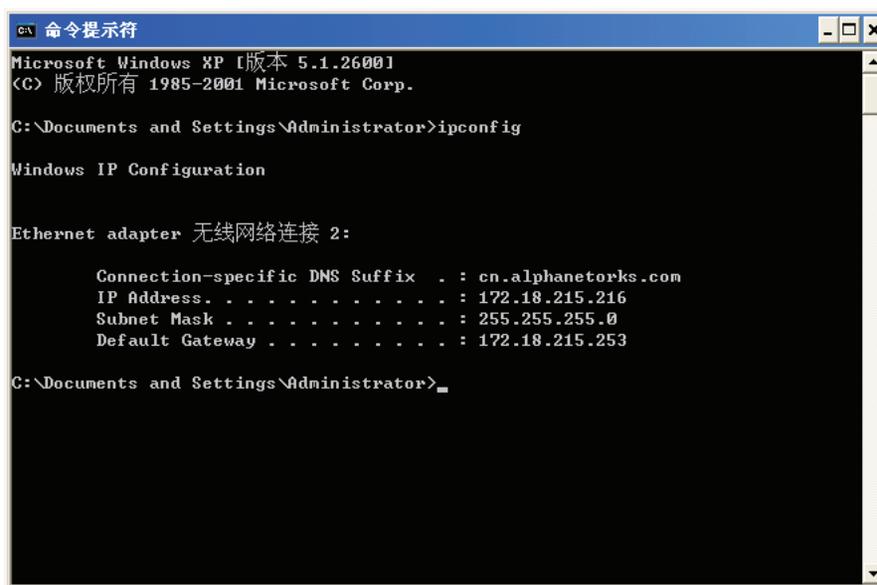
安装好新的 D-Link 适配器后，默认情况下，TCP/IP 参数需要设置为从 DHCP 服务器（如无线路由器）自动获取一个 IP 地址。如要检查 IP 地址，请按以下步骤操作。

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。



```
命令提示符
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 无线网络连接 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : cn.alphanetworks.com
    IP Address. . . . .                : 172.18.215.216
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .          : 172.18.215.253

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

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。

## 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

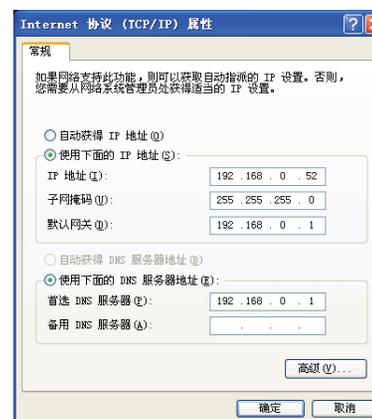
单击使用下面的 IP 地址然后输入一个和您的网络或与路由器的 LAN IP 地址处于相同子网的 IP 地址。

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

## 系统要求

Windows Vista / XP SP2 或 2000 SP4

CD-ROM 驱动器

20MB 硬盘空间

有 USB 端口可用

## 标准

IEEE 802.11n (草案)

IEEE 802.11g

IEEE 802.11b

USB 2.0

## 频率范围

• 2412—2462MHz (北美)

• 72412—2472MHz (欧洲)

## EMISSION SCHEMES

DSSS, OFDM

## 数据调制模式

DBPSK, DQPSK, CCK 和 OFDM

(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)

## 速率

802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps

802.11b: 1/2/5.5/11Mbps

802.11n: 30/60/90/120/180/240/270/300Mbps

## 传输功率

18dbm (802.11 b)

14dbm (802.11 g/n)

## 天线

两根集成天线

## 安全

64/128-位 WEP 数据加密

Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)

## 工作电压

5VDC +/- 10%

电源功耗(802.11n)

TX: 460mA

RX: 240mA

诊断 LED

活动

## 大小

87 x 28 x 12 mm

## 工作温度

0°—40° C

## 存储温度

-20°—65° C

## 工作湿度

10%—90% (非凝结)

## 存储湿度

5%—95% (非凝结)

## 认证

FCC Class B

CE

C-Tick

IC

## 大小

• L = 4.64 (114.3mm)

• W = 2.13 (54mm)

• H = 0.34 inches (8.7mm)

\* 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。