



用户手册

500M 无线迷你电力猫套装

DHP-W311AV (DHP-308AV & DHP-W310AV)

目录

产品概述	4	管理员	25
装箱清单.....	4	系统.....	26
系统要求.....	5	固件.....	27
简介.....	5	时间.....	28
硬件概述.....	7	系统检查	29
DHP-308AV	7	状态	30
DHP-W310AV	10	设备信息	30
连接	10	日志.....	31
LED	11	统计.....	32
硬件安装	12	无线.....	33
无线安装注意事项	13	IPv6.....	34
电力线安装注意事项	14	支持	35
安全.....	15	无线安全	36
DHP-W310AV 配置	16	什么是 WEP	36
设置.....	16	什么是 WPA	37
混合链路设置	17	配置 WEP	38
无线设置	18	配置 WPA/WPA2 个人版	39
局域网设置.....	19	连接到无线网络	40
局域网设备 – 静态 IP.....	20	使用 Windows® 7	40
PLC 设置.....	21	使用 Windows Vista®	43
高级.....	22	配置无线安全	45
MAC 地址过滤	22	使用 Windows® XP.....	47
高级无线	23	配置 WPA-PSK	48
用户限制	24	疑难解答	50
工具	25		

目录

无线基础	52
什么是无线?	53
无线如何工作?	53
无线本地局域网	53
网络连接基础	56
检查您的 IP 地址	56
静态分配一个 IP 地址	57
技术规格 (DHP-W310AV)	58
技术规格 (DHP-308AV)	60

装箱清单



D-Link DHP-W311AV 500M无线N电力猫



D-Link DHP-308AV 500M迷你电力猫



CAT5以太网线缆 2根



光盘（内含软件 and 用户手册）



无线配置信息卡

系统需求

网络需求

- IEEE802.11n, 802.11g无线客户端
- 10/100以太网客户端

浏览器需求

- Internet Explorer 7.0 及更高版本
- Firefox 3.5及更高版本
- Safari 4.0及更高版本
- Chrome 8.0及更高版本

CD安装向导需求

- Windows[®], 7, Vista[®]或XP (32/64-位)
- 以太网端口或无线接口
- CD光驱
- 电脑具有1.5GHz处理器
- 1GB内存

简介

DHP-W311AV 500M 无线迷你电力猫套装包括一台 500M 无线迷你电力猫 DHP-W310AV 和一台 500M 迷你电力猫 DHP-308AV，配套使用可以让您连接有线和无线计算机，可让您流畅地播放高清视频、实时在线 VoIP 电话、尽享在线游戏的乐趣。500M 无线迷你电力猫 DHP-W310AV 支持即插即用，可以连接到任意支持以太网的设备。

DHP-308AV 和 DHP-W310AV 支持最新的电力线 AV+ 标准，可提高传输速率，远超出原电力线 AV 标准产品 200Mbps 的传输速率。高速传输速率使其成为高速带宽应用的理想选择。可流畅地播放高清视频、实时在线 VoIP 电话、尽享在线游戏的乐趣。该电力猫套装提供了充足的网络带宽，使数码家庭发烧友使用现在电线即可享受高品质宽带体验。

电力线数据传输

DHP-W311AV 500M 无线迷你电力猫套装兼容 **HomePlug AV** 标准，可使用您家中现有的电力线¹ 创建网络或扩展您现有的网络。它可将您家中的每一个电源插座转换成一个潜在的网络接口，可连接数码媒体设备、网络游戏机、打印服务器、计算机和网络存储设备等。另外，无线 **N** 提供高速无线传输，无需另接网线。

更快的无线速率 & 更宽广的覆盖范围

500M 无线迷你电力猫 **DHP-W310AV** 采用无线 **N** 技术，比 **802.11g** 技术提供更快的无线速率和更宽广的无线覆盖范围。具有快速，方便的安装向导可轻松快速的进行无线设置。**WPA** 和 **WPA2** 无线加密确保您的网络数据安全。

带宽密集型应用的理想选择

DHP-W310AV 500M 无线电力猫提供电力线数据传输，速率较老的 **AV** 标准更高。这种快速的传输速率，使其成为带宽密集型应用的理想选择，保证高清视频流，清晰的 **VoIP** 电话，和无滞后在线游戏体验。另外，它具有网络流量的优先级功能，可保证在上网和下载过程中，多媒体应用受影响。该设备提供充足的网络带宽，使数字家庭消费者使用现有的电力布线即可享受高品质的多媒体流。

轻松地安装，安全地运行

DHP-W311AV 无线电力猫套装设备支持即插即用，仅需直接将其插入电源插座，无需任何繁杂的电源线，即可使用。通过使用以太网线有线连接或无线 **N**，连接多台设备以扩展您的家庭网络，即使在最远的角落也可上网。在设备顶部配置一个快速连接按钮，轻按该按钮就可以快速配置有线或无线加密。**500M** 迷你电力猫具备 **128** 位 **AES** 数据加密，以保护网络免受未经授权的非法盗用。摒弃繁杂的设置支持即插即用功能，**DHP-W311AV** 无线电力猫套装是家庭创建墙到墙网络的理想选择。

¹ 电源插座和电线必须和电源系统配套，请确认您家中的供电环境，如布线和配置都可能会影响产品的性能。如需添加新的网络设备需要额外的电力猫设备，创建一个网络最少需要两个 **D-Link** 电力线设备，如将产品接上带峰值电压保护器的插座，会明显降低产品的性能。如要获取最佳效果，请将适配器直接接在电源插座上。

硬件概述

DHP-W310AV

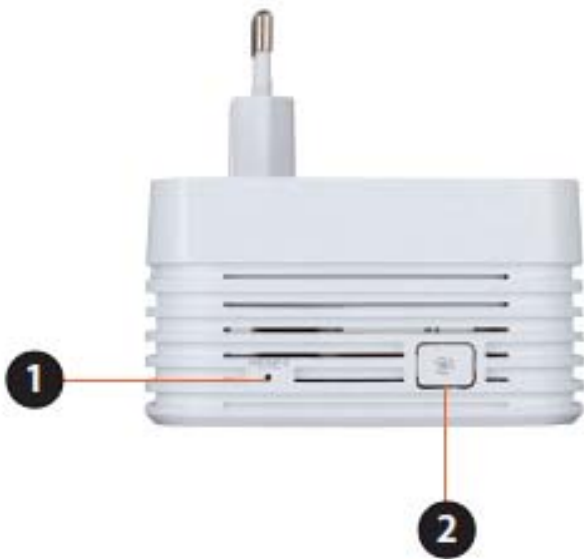
接口



1	ON/OFF	开启或关闭设备。
2	RJ-45 10/100BASE-TX 以太网端口	连接到数码多媒体设备、计算机、游戏机、网络存储设备。

硬件概述

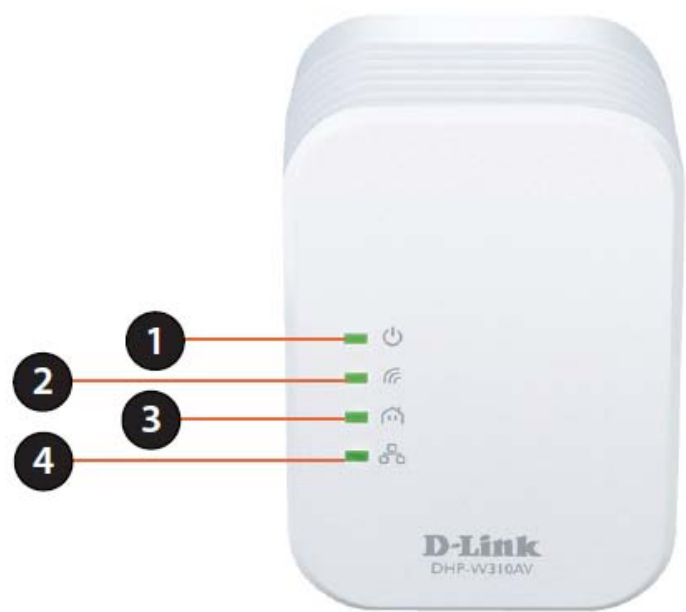
侧面



1	复位按钮	按下按钮保持 5 秒后放开，则恢复至出厂默认设置。
2	复合连接按钮	按下按钮与其它电力猫设备建立安全的电力线连接。更多关于该连接说明详见 12 页“电力线网络-快速设置”和 13 页硬件安装-无线路由器。该按钮也可用于使用 WPS 连接。如要使用 WPS 连接，先按下该按钮，然后按下您无线客户端上的 WPS 按钮。

硬件概述

LED 指示灯



1	电源 LED	该 LED 常亮表示正常通电。闪烁表示该设备处于休眠状态（无活动五分钟后自动转入休眠状态）或者正在搜索电力线连接。
2	无线 LED	常亮表示无线正常且就绪。
3	电力线 LED	常亮表示电力线连接已建立。
4	以太网 LED	常亮表示已连接到一台以太网设备。

硬件概述

DHP-308AV

接口



1	RJ-45 10/100BASE-TX 以太网端口	连接到数码多媒体设备、计算机、游戏机、网络存储设备。
2	复合连接按钮	使用该按钮设置电力线网络。

硬件概述

LED 指示灯



1	电源 LED	该 LED 常亮表示正常通电。闪烁表示该设备处于休眠状态（无活动五分钟后自动转入休眠状态）或者正在搜索电力线连接。
2	电力线 LED	常亮表示电力线连接已建立。
3	以太网 LED	常亮表示已连接到一台以太网设备。

硬件安装

通电

将DHP-308AV插入您路由器旁边的电源插座上，然后将DHP-W310AV插在您想要网络的墙面电源插座上。两台设备的电源LED指示灯将开启，这时则代表它们已经正常通电。这个过程可能需要60秒左右。

连接设备

按下DHP-308AV上的复合连接按钮保持不放3秒左右，然后再按下DHP-W310AV上的复合连接按钮保持不放3秒。在按下DHP-308AV上的复合连接按钮后必须在2分钟之内完成按下DHP-W310AV上的复合连接按钮。电力线设备将重新启动。

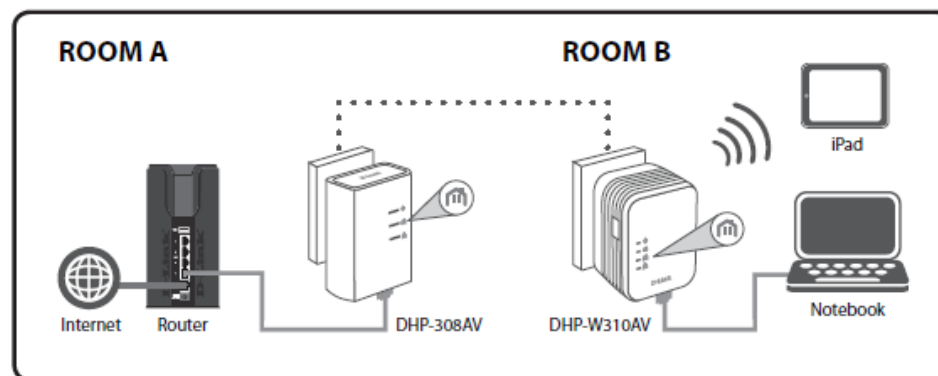
备注：当两边电力线设备上的电力线LED指示灯常亮，则网络连接已确认。这也代表您的网络为安全加密的。

插入以太网线缆

现在您需要一台已经连接了调制解调器的路由器，且开通网络服务。使用一根以太网线将您的路由器和DHP-308AV连接起来。用另一根以太网线将您的计算机和DHP-W311AV连接在一起。具体参考下一页中的指南，继续参考第16页中的DHP-W310AV设置说明。

添加更多的网络设备（可选）

如果您现在或以后有更多的电力猫设备，您可以按照以上相同的方式将它们添加到您的网络。确认按下新的电力猫设备上的复合连接按钮，然后再按下现有网络中的电力猫设备的复合连接按钮。



无线安装注意事项

D-Link DHP-W310AV 使您能够在无线网络运行区域的几乎任意位置通过使用无线连接来访问网络。请注意，无线信号所需穿过的墙、天花板和其他物体的数量、厚度以及位置都会限制其范围。典型范围不同取决于您房间或办公室的材料类型以及背景 **RF**（无线电频率）。遵循下列基本指南是最大化无线范围的关键：

1. 保持 **D-Link** 适配器和网络设备之间的墙、天花板数量到最小值。每道墙或天花板都会减小适配器 **3-90** 英尺（**1-30** 米）的范围。把您的设备放置在墙和天花板最少的地方。
2. 请注意网络设备间的直线距离。一个 **1.5** 英尺厚（**0.5** 米）的墙以 **45** 度角则会相当于 **3** 英尺（**1** 米）厚。在 **2** 度角时，墙的厚度相当于 **42** 英尺（**14** 米）！将设备放置到可以直线穿过墙或天花板的地方（而不以角度）以求更好的接收。
3. 建筑材料造成差异。坚固金属门或者铝钉都会对无线信号范围产生不利影响。尽量将接入点、无线路由器以及计算机摆放到信号可穿过不涂泥灰的石墙或者打开的门道的地方。材料和物体如玻璃、钢铁、金属、隔离墙、水（水箱）、镜子、文件柜、砖和混凝土将降低无线信号。
4. 将产品放到离产生 **RF** 噪音的电子设备和电器至少 **3-6** 英尺或（**1-2** 米）以外的位置。
5. 如果您正在使用 **2.4GHz** 的无绳电话或 **X-10**（如吊扇、灯以及家庭安全系统等无线产品），您的无线连接可能会明显变差或完全掉线。尽可能的将 **2.4GHz** 电话基座远离无线设备。即使电话未使用基座也仍然会传输信号。

电力线安装注意事项

您的电力线设备安装位置：

1. 将电力猫设备插在电源插座上，请勿使用由墙壁开关控制的电源插座，以免意外关闭电力线设备的电源。
2. 请勿将电力猫设备插在延长线、带有浪涌保护器或拖线板之类的电源插座上，这将阻止电力猫设备正常工作，或影响网络性能。
3. 避免将电力猫设备插在靠近使用较大功率的电器的电源插座上，如洗衣机或烘干机，或冰箱。这将阻止电力猫设备正常工作，或影响网络性能。
4. 确认您的电力猫设备的工作电压额度与您所在区域提供的电力相符。
5. 为了防止电击，请务必确保将电源电线插入正确接地的电源插座上。



安全

您的电力线设备安装位置：

1. 请勿自行打开电力猫设备机壳或尝试修理和维修。
2. 请确保将电力猫与墙壁垂直插在电源插座。
3. 请在干燥的位置使用该设备，避免放置在潮湿的环境。
4. 请勿将设备淹没在液体中或者使用液体清洁剂或溶剂清洁剂清洗。如要清洁电力猫设备，请将其从电源插座上拔出，然后使用湿毛巾擦拭。
5. 请勿将该设备放在阳光直射的地方。
6. 请切勿掩盖住设备上的散热孔。
7. 请确保将设备放置在具有充足通风的房间。
8. 请避免把设备放置靠近加热器或散热器的地方。

DHP-W310AV 配置 设置

本章节包含 DHP-W310AV 的设置。DHP-308AV 除了电力线连接设置以后，无需任何配置。

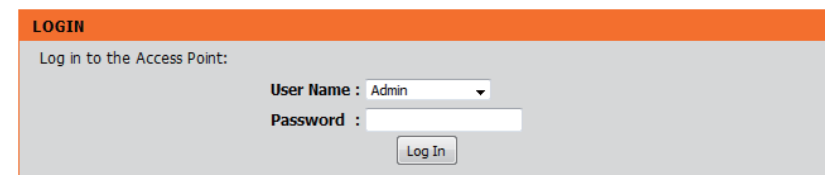
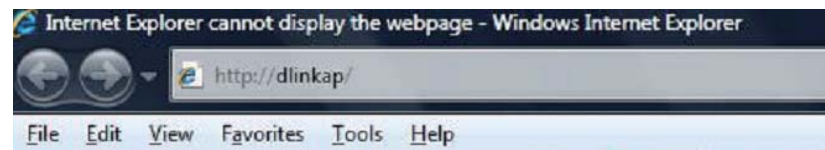
如果您想要修改 DHP-W310AV 的默认设置或优化它的性能，您可以使用基于网页的配置工具进行设置。

如要访问配置工具，请打开网页浏览器，例如 IE 浏览器然后在地址栏输入 **http://dlinkapWXYZ.local**。（该信息在无线配置信息卡中有显示）或 **http://192.168.0.50**。

默认情况，用户名称为 **Admin**。密码栏保留空白。

如果显示“网页不能显示”错误信息，请参考第 50 页“疑难解答”获取帮助。

登录后您将自动进入安装过程。



混合链接设置

本章节包含 DHP-W310AV 的设置。DHP-308AV 除了电力线连接设置以后，无需任何配置。



无线设置

DHP-W310AV 可以让您自定义无线设置为接入点模式。使用该模式可以扩展您当前的网络，这样您就可以在家里随意走到时，仍保持有无线连接。

混合路由器的 Wi-Fi 网络名称：如果您已经连接到一个混合电力线路由器，且开户无线广播，在此您将看到路由器的网络名称(SSID)。

扩展 Wi-Fi 网络名称：当您搜索可用的无线网络时，该名称将显示在无线网络清单中。您可以选择扩展的无线网络和您开启广播的路由器无线网络（上一条描述）使用同一名称，这样在家庭中任意地方即可访问网络。当您在家中走动的时候从一个地方到另一个覆盖，您的设备将检测到更强的信号并自动保持您的连接。您也可以将 DHP-W310AV 设置为另一个网络。

无线安全 &WPA：WPA/WPA2 比 WEP 更安全。仅在您有旧的设备不支持 WPA 时，可使用 WEP 加密。使用 TKIP / AES 安全加密算法可提供安全性和兼容性的最佳组合。请参考第 36 页“无线安全”以了解更多信息。

密码：选择一个增强型密码。较安全的密码为使用字母和数字组合。不安全的密码如不加密或使用 12345678。

DHP-W310AV

Hybrid Link

Wireless Settings

LAN Settings

PLC Settings

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

WIRELESS NETWORK

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Hybrid Repeater. You can create a new Wi-Fi Network Name(SSID) for your Extended Wi-Fi Network or use the same Wi-Fi Network Name(SSID) as the Hybrid Router for your Extender Wi-Fi Network. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.

Save Settings

Don't Save Settings

EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS

Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name

Extended Wi-Fi Network Name :

Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name

Create a new Wi-Fi Network Name

WI-FI SECURITY MODE

Security Mode : WPA/WPA2-Personal

WPA

Use Auto WPA or WPA2(TKIP and AES)mode to achieve a balance of strong security and best compability. This mode use WPA for legacy clients while maintaing higher security with stations that are WPA2 capable

Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security, it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Wi-Fi Password :

LAN 设置

此章节讲述如何更改 DHP-W310AV 的局域网设置，且配置 DHCP 设置。

设备名称： 输入 DHP-W310AV 的设备名称。您将使用该名称，通过网页浏览器连接到它。默认名称显示在包装中的无线配置信息卡中。

LAN 连接类型： 使用下拉菜单选择动态 IP（DHCP），以自动分配一个在局域网/私人网络的 IP 地址。如要选择静态 IP 设置，请参考下一页。

IPv6 连接类型： 您的网络服务供应商可能需要该信息以设置网络访问的特定路径。关于相关需求请联系您的网络服务供应商（ISP）

LAN IPv6 地址设置： 该处将显示 DHP-W310AV 在您的网络上当前 IPv6 的地址。

保存设置： 单击**保存设置**以保护新做的修改并使之生效。

DHP-W310AV

Hybrid Link

Wireless Settings

LAN Settings

PLC Settings

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

NETWORK SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations to configure the built-in DHCP server to assign IP addresses to computers on your network. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address in this section, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Save Settings

Don't Save Settings

DEVICE NAME

Device Name :

LAN SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN Connection Type :

Dynamic IP (DHCP)

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the access point to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is :

Link-local Only

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

Use the section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface.

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310 /64

Save Settings

Don't Save Settings

LAN 设置-静态 IP

此章节讲述设置静态 IP，以手动输入 IP 地址、子网掩码和默认网关地址。

- LAN 连接类型:

从下拉菜单中选择“静态 IP”。
- IP 地址:

输入 DHP-W310AV 的 IP 地址。默认 IP 地址为 192.168.0.50。如果您修改了 IP 地址，一旦单击应用后，您将需要在浏览器中输入新的 IP 地址，以返回到配置页面中。您也可以使用设备名称（描述见上一页）连接该设备。
- 子网掩码:

输入子网掩码。
- 默认网关:

输入网关地址。这通常为局域网或您的路由器的内网 IP 地址。
- DNS 服务器:

此为在网络上用于在数据传输时标识计算机的电子方位（有时也指地理位置）的域名服务器，您可以使用特定的域名以让您连接时使用。
- 保存设置:

单击保存设置以保护新做的修改并使之生效。

LAN SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN Connection Type : Static IP

STATIC IP LAN CONNECTION TYPE

Enter the IPv4 address information.

IPv4 Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

PLC 设置

此章节讲述如何使用基于网页的配置工具进行配置您的新 D-Link 电力线设备。

- 省电模式:

勾选启用以启用省电模式。
- 网络名称:

您可以设置电力线网络的名称并设置它为公共或私有网络。请确认所有设备的网络名称与所在的电力线网络名称一致。
- 公共网络名称:

如果您想要设置您的电力线网络为公用的，请选择该项，默认网络名称为“HomePlugAV:”。由于这是一个常用的网络名称，它比私人网络名称安全性更差。
- 私有网络名称:

如果您想使您的电力线网络更加安全，请选择该项，使用私有网络名称。
- 扫描:

单击此按钮搜索新的电力线设备。这是周期性自动完成，且加载此页设置。
- 成员列表:

此部分提供在您的电力线网络上所有电力线设备的信息。
- QoS 设置:

在此您可以设置每台网络设备的服务质量(QoS)设置。QoS 帮助您基于流量传输设备或端口优化网络流量。

DHP-W310AV

Hybrid Link

Wireless Settings

LAN Settings

PLC Settings

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

POWER LINE SETTINGS

Using this section to configure the power line settings and QoS settings for your D-Link device.

Save Settings

Don't Save Settings

POWER SAVING

Enable

NETWORK NAME

Public, Network Name is HomePlugAV

Private, Network Name is

NETWORK LIST

Device Name

MAC Address

Link Rate (Mbps)

Scanning ...

QoS SETTING

MAC Address

Client List

Priority

<<

Computer Name

Highest

Clear

<<

Computer Name

Highest

Clear

<<

Computer Name

Highest

Clear

<<

Computer Name

Highest

Clear

Port Number

TCP / UDP

Priority

TCP

Highest

Clear

TCP

Highest

Clear

MAC 地址/

端口号:

从计算机名称下拉菜单中选择一台设备，然后单击计算机名称上方的<<，以自动填写设备的 MAC 地址。或者在优先级下拉菜单中设置优先级。使用清除按钮清除一条规则的设置。在做完修改后请记住单击保存设置。

高级

MAC 地址过滤

使用 **MAC**（媒体访问控制）过滤以验证无线客户端使用它们的 **MAC** 地址访问您的网络。当启用时，您可以选择阻止所列的设备，或仅允许所列的设备访问。

- MAC 过滤

规则:

描述:
- 设置 **MAC** 过滤以允许、拒绝或关闭该功能。

允许意味着仅列出的设备可以访问网络。拒绝意味所列出的设备不能访问网络。关闭则意味该功能当前为禁用状态。

在此您可以对设备进行备注以便您识别，例如：“我的电脑”或“我朋友的智能手机”等。

- MAC 地址:

注意:
- 输入您想要过滤的 **MAC** 地址。如要找到计算机上的 **MAC** 地址，请参考第 56 页“网络基础”。单击保存以激活并保存这些设置。

如果您设置的为仅允许列表中的设备，请确保添加您自己的计算机到清单中，否则您将被拒绝访问到网络和网页配置工具。如果您拒绝所列的地址则请确认您的计算机未包括在清单中。

清除:

从清单中清除规则。注意，您必须保存设置以使其生效。

保存设置:

单击**保存设置**以保护新做的修改并使之生效。

DHP-W310AV

MAC Address Filter

Advanced Wireless

User Limit

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

MAC ADDRESS FILTER

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings

Don't Save Settings

25 -- MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:

Turn MAC Filtering OFF

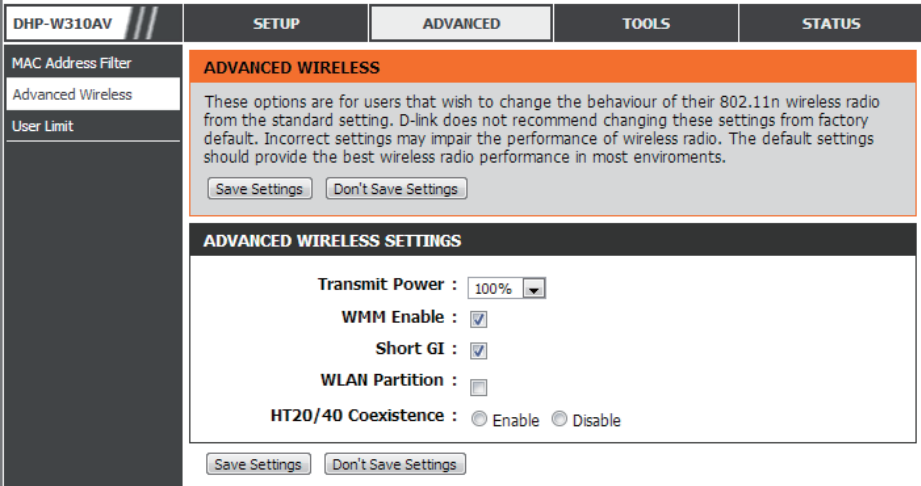
Remaining number of rules that can be created: 25

	Description	MAC Address	
1		: : : : :	clear
2		: : : : :	clear
3		: : : : :	clear
4		: : : : :	clear
5		: : : : :	clear
6		: : : : :	clear

高级无线

在高级无线章节，您可以修改 DHP-W310AV 的几个高级无线参数。大部分用户将不需要修改这些选项。

传输功率：	设置天线的发射功率。
WMM 启用：	WMM 是针对您的无线网络的一项服务质量（QoS）系统。启用该功能将提高您的无线客户端上的视频或语音应用优先级。
短 GI：	选中此选项框后，将减少保护间隔时间，由此会增加数据容量。但会降低可靠性，导致丢失更多的数据。
IGMP 侦听：	勾选该选择框以启用 IGMP 侦听。IGMP 侦听是一个 2 层功能，它可使设备能够通过内置的交换机，基于 IGMP 报文侦听到组播组成员。因为交换机侦听到 IGMP 报文然后了解到哪个客户端包含在组播群组中，它能够转发组播流量到仅需要转发的端口（基于组播组会员）。
WLAN 分割：	勾选该选择框以启用 WLAN 分割。如果该功能启用，然后连接到 DHP-W310AV 的无线站点之间的沟通没有什么障碍。如果禁用该功能，无线客户端将不被允许通过 DHP-W310AV 进行数据交换。
HT20/40 共存：	启用此选项允许兼容 802.11n 设备和 802.11b/g 最基本的速度。禁用该功能将提供更高的速率，但仅允许 802.11n 设备。



用户限制

此页面可让您设置可以同一时间访问到您的 DHP-W310AV 的最大无线客户端数量。

启用用户限制: 勾选 启用用户限制选择框以启用限制，限制可以同时访问到 DHP-W310AV 的无线客户端数量。

用户限制: 输入客户端最大数量。介于 1~32 之间。

保存设置: 单击**保存设置**以保护新做的修改并使之生效。

DHP-W310AV

MAC Address Filter

Advanced Wireless

User Limit

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

USER LIMIT SETTINGS

Please Apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.

Save Settings Don't Save Settings

USER LIMIT SETTINGS

Enable User Limit : ☐

User Limit(1 - 32) : 10

Save Settings Don't Save Settings

工具 管理员

此页面可让您更改管理员密码，管理员可使用该密码登录到配置页面并修改设置。

密码： 输入管理员登录名的新密码。管理员帐户可更改设备的设置。

确认密码： 输入与上面文本框中密码相同的密码，以确认其准确性。

启用图形认证： 启用图形应答测试，要求用户抄写屏幕上显示的变形字母或数字来阻止在线黑客和未经授权用户访问您的路由器的网络设置。

保存设置： 单击**保存设置**以保护新做的修改并使之生效。

DHP-W310AV

Admin

System

Firmware

Time

System Check

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

ADMINISTRATOR SETTINGS

The 'admin' account can access the management interface. The admin has read/write access and can change password.

By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your AP or wireless client secure.

Save Settings

Don't Save Settings

ADMIN PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password :

Verify Password :

ADMINISTRATION

Enable Graphical : ☐ Authentication

Save Settings

Don't Save Settings

系统

此页面可让您保存或删除 DHP-W310AV 上的设置。

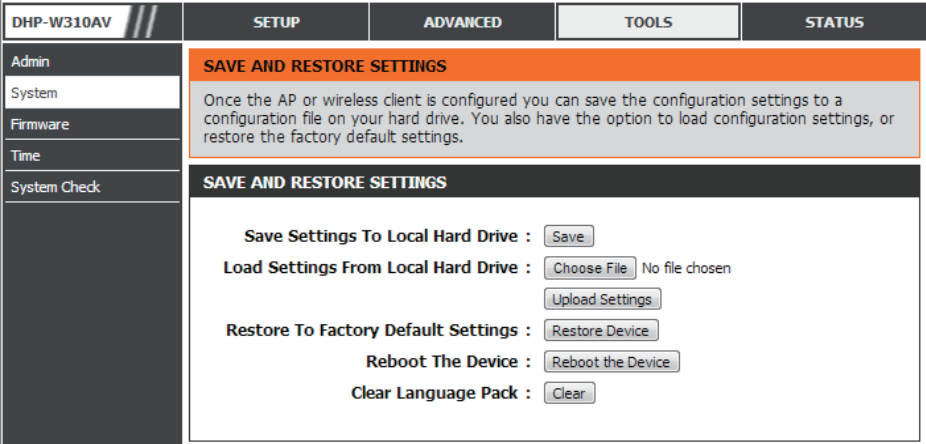
保存设置到本地硬盘： 启用此功能后，可将当前 DHP-W310AV 的配置保存到计算机的硬盘驱动器上。首先，单击“保存”按钮。弹出一个文件对话框后，选择保存位置，输入文件名称即可。

从本地硬盘上传设置： 启用此功能后，可加载之前已保存好的路由器配置。首先，通过“浏览”按钮找到配置文件，再单击“上传设置”按钮，将这些设置发送给路由器。

恢复到出厂默认设置： 启用此功能后，将把所有的配置恢复到出厂默认设置。没有保存的所有设置都会丢失，甚至还包括您已经创建好的规则。如果想保存当前路由器配置，请使用上面的“保存”按钮。

重启设备： 单击此处重新启动路由器。

清除语言包： 清除当前已安装的任意语言包。如果要了解更多关于语言包的信息，请参考第 27 页“固件”。



固件

在此部分中可升级 DHP-W310AV 的固件。首先确定您要使用的固件在计算机的本地硬盘上。单击“浏览”找到升级固件文档。请至 D-Link 技术支持网站 <http://support.dlink.com> 上查看最新的固件，以进行升级。您可以从这个网站上下载升级固件到硬盘上。

固件信息： 点击在页面的顶部的蓝色链接，以查看是否有更新的固件或语言包。如果有新的版本存在，请下载最新的固件到您的硬盘驱动器。

固件升级： 在您下载新固件后，请单击“浏览”…在您的硬盘上找到更新的固件。点击**上传**完成固件升级。

语言包升级： 您可以通过上传语言包来修改设备界面的显示语言。如要安装语言包，请单击“浏览”按钮，在您的计算机上找到 D-Link 语言包升级文件。一旦您找到该文件，点击“上传”按钮开始语言包的升级过程。这个过程可能需要一分钟以上的时间。最后，等待设备重新启动。重新启动过程可能需要 75 秒。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	<div>FIRMWARE UPDATE</div> <p>There may be new firmware for your AP or wireless client to improve functionality and performance. Click here to check for an upgrade on our support site.</p> <p>To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the firmware upgrade.</p> <p>The language pack allows you to change the language of the user interface on the AP or wireless client. We suggest that you upgrade your current language pack if you upgrade the firmware. This ensures that any changes in the firmware are displayed correctly.</p> <p>To upgrade the language pack, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the language pack upgrade.</p>			
System				
Firmware				
Time				
System Check				
<div>FIRMWARE INFORMATION</div> <p>Current Firmware Version : 1.00</p> <p>Current Firmware Date : Fri 19 Oct 2012</p>				
<div>FIRMWARE UPGRADE</div> <p>Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration.</p> <p>To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the AP or wireless client. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.</p> <p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>				
<div>LANGUAGE PACK UPGRADE</div> <p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>				

时间

您在此页中可配置、升级并维护内部系统时钟上的正确时间。您可以设置所在时区和时间服务器。需要时还可配置夏令时自动调节时间。

时区： 从下拉菜单中选择时区。

夏令时： 如要启用夏令时调整，勾选启用夏令时选择框。然后，使用下拉菜单选择夏令时偏移，并且输入一个夏令时生效物开始时间和终止时间。

启用 NTP 服务器： NTP 为网络时间协议的缩略词。NTP 服务器允许设备基于一台网络 NTP 服务器自动设置系统日期和时间。选中此选项框使用一台 NTP 服务器。此选项仅连接 Internet 上的服务器，而非本地服务器。

使用的 NTP 服务器： 输入 NTP 服务器的 IP 地址或从下拉菜单中选择一个。

日期和时间： 如要手动输入具体时间，分别在相关栏中输入年，月，日，时，分，秒后，单击“**保存设置**”。您也可以单击“复制计算机的时间设置”，和您当前的计算机的时间同步。

保存设置： 单击**保存设置**以保护新做的修改并使之生效。

DHP-W310AV

Admin

System

Firmware

Time

System Check

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

TIME

The Time and Date Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

Save Settings

Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION

Current Time : 2000/01/02 00:05:13

Time Zone : (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)

Enable Daylight Saving : ☐

Daylight Saving Offset : +01:00

Daylight Saving Dates :

Month	Week	Day of Week	Time
Dst Start Jan	1st	Sun	12 am
Dst End Jan	1st	Sun	12 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Enable NTP Server : ☐

NTP Server Used : << Select NTP Server

Update Now

SET THE TIME AND DATE MANUALLY

Date And Time : Year 2012 Month Oct Day 23

Hour 16 Minute 38 Second 46

Copy Your Computer's Time Settings

Save Settings

Don't Save Settings

系统检测

该网页帮忙您诊断连接问题。

Ping 测试:

Ping 测试是通过发送少许信息到网站且预期响应。Ping 极其稳定的网站，如您喜欢的搜索引擎和新闻网站，如果你的网络连接工作正常即告诉您连接正常。如果你从本地能 ping 通网站或地址，但您的计算机却获取不到连接，则表示 DHP-W310AV 工作正常而该台计算机有问题。

IPv6 Ping 测试:

该功能类似于常规 Ping 测试，但使用的是 IPv6 地址。

Ping 结果:

Ping 结果将显示在此处。“Ping 超时”意味网站无响应。该情况在网站不通或不存在时出现，但也可能在您无互联网连接时出现。如果您 Ping 几个常见的网站，结果都是显示超时，那您的互联网连接应该存在问题。如果结果显示可以成功地访问其他网站，则您的互联网连接正常。

DHP-W310AV

Admin

System

Firmware

Time

System Check

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

PING TEST

Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.

PING TEST

Host Name or IP Address : Ping

IPv6 PING TEST

Host Name or IPv6 Address : Ping

PING RESULT

Enter a host name or IP address above and click 'Ping'

状态 设备信息

此页面显示 DHP-W310AV 的当前信息。包括 LAN 和无线 LAN 信息。

概要信息: 显示 DHP-W310AV 的时间和固件版本。

LAN: 显示 DHP-W310AV 的 MAC 地址和私有（本地）IP 设置。

无线 LAN: 显示无线 MAC 地址和您的无线设置，比如 SSID 和信道。

PLC: 显示 DHP-W310AV 的电力线连接设置。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	DEVICE INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.			
Statistics	GENERAL			
Wireless	Time : 2000/01/02 19:02:24			
IPv6	Firmware Version : 1.00 Tue 11 Sep 2012			
	LAN			
	Connection Type : DHCP Client			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:10			
	IP Address : 172.17.5.2			
	Subnet Mask : 255.255.255.0			
	Default Gateway : 172.17.5.254			
	WIRELESS LAN			
	Wireless Radio : Enabled			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:20			
	Channel : 1			
	Network Name (SSID) : W310AV			
	Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Configured			
	Security : WPA/WPA2-PSK			
	PLC			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:30			
	Password : HomePlugAV			

日志

DHP-W310AV 将自动记录运行日志事件在 DHP-W310AV 的内存中。如果设备被重新启动，日志将自动清除。您可以在清除日志前先保存日志文件。

日志选项: 您可以选择显示的日志信息类别。可供选择的类型有：系统活动，无线活动，关键事件，警告及信息等。选择您想要浏览的类型然后单击**保存设置**。

保存日志文件: 保存日志文件到您的本地盘中。

第一页: 单击转至日志第一页。

最后一页: 单击转至日志最后一页。

上一页: 单击转至日志前一页。

下一页: 单击转至日志后一页。

清除: 单击清除当前所有日志内容。

DHP-W310AV

Device Info

Logs

Statistics

Wireless

IPv6

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

VIEW LOG

The View Log displays the activities occurring on the DHP-W310AV.

Save SettingsDon't Save Settings

SAVE LOG FILE

Save Log File To Local Hard Drive. Save

LOG TYPE & LEVEL

Log Type: System ActivityWireless Activity

Log Level: CriticalWarningInformation

LOG FILES

First PageLast PagePreviousNextClear

Page 1 of 5

Time	Message
Sun Jan 2 20:28:26 2000	Web login success from fe80::e8a0:e70:8195:a138
Sun Jan 2 20:14:04 2000	Local Hostname dlinkap.local already in use; will try dlinkap-2.local instead
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: ProbeCount 0; will deregister 4 dlinkap.local. Addr 172.17.5.2
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: Received from 192.168.0.117:5353 4 dlinkap.local. Addr 192.168.0.117

统计

DHP-W310AV 会持续统计通过它的流量，在此处可查看 LAN 和无线网络中通过 DHP-W310AV 的数据包的数量。如果重启设备，将复位流量计数器。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	<div>TRAFFIC STATISTICS</div> <div>Traffic Statistics displays Receive and Transmit packets passing through the device.</div> <div><div>Refresh</div><div>Reset</div></div>			
Logs				
Statistics				
Wireless				
IPv6				
	<div>LAN STATISTICS</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div>			

无线

在该章节中，您可查看已经连接到 DHP-W310AV 的无线设备。

无线客户端数量：显示通过无线连接到 DHP-W310AV 的设备数量。

SSID：显示无线网络名称。

MAC 地址：显示无线客户端的以太网 ID(MAC 地址)。

连接时间：显示设备已经连接到 DHP-W310AV 多长时间。

模式：显示设备连接到 DHP-W310AV 所使用的模式。这应该为 11b, 11g 或 11n。

Rssi (%)：显示您的设备的连接强度。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST			
Logs	View the wireless clients that are connected to the access point. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)			
Statistics	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS: 1			
Wireless	SSID	MAC Address	Uptime	Mode
IPv6	W310AV	00:23:DF:73:00:54	18Minutes 15Seconds	11g
				Rssi (%)
				100

IPv6

该页面将显示所有您的 IPv6 连接和网络连接信息描述。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	IPv6 NETWORK INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page.			
Statistics	IPv6 CONNECTION INFORMATION			
Wireless	IPv6 Connection Type : Link-Local Only			
IPv6	LAN IPv6 Address :			
	IPv6 Default Gateway :			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310/64			
	Primary DNS Server :			
	Secondary DNS Server :			

技术支持

单击固件上每一个章节的链接，将转至每一章节的更多信息。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
Menu	<div>SUPPORT MENU<ul style="list-style-type: none">SetupAdvancedToolsStatus</div> <div>SETUP HELP<ul style="list-style-type: none">Setup WizardWireless SettingsLAN SettingsPLC Settings</div> <div>ADVANCED HELP<ul style="list-style-type: none">MAC address FilterAdvanced networkWi-Fi Protected SetupUser Limit</div> <div>TOOLS HELP<ul style="list-style-type: none">AdminSystemFirmwareTimeSystem CheckSchedules</div> <div>STATUS HELP<ul style="list-style-type: none">Device InfoWirelessLogsStatisticsIPv6</div>				

技术支持

单击固件上每一个章节的链接，将转至每一章节的更多信息。

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
Menu	<div>SUPPORT MENU<ul style="list-style-type: none">SetupAdvancedToolsStatus</div> <div>SETUP HELP<ul style="list-style-type: none">Setup WizardWireless SettingsLAN SettingsPLC Settings</div> <div>ADVANCED HELP<ul style="list-style-type: none">MAC address FilterAdvanced networkWi-Fi Protected SetupUser Limit</div> <div>TOOLS HELP<ul style="list-style-type: none">AdminSystemFirmwareTimeSystem CheckSchedules</div> <div>STATUS HELP<ul style="list-style-type: none">Device InfoWirelessLogsStatisticsIPv6</div>				

无线安全

在本节将介绍您可以用于保护数据免受入侵者侵害的不同级别的安全模式。DHP-W310AV 提供以下类型的安全模式：

- WPA2 (Wi-Fi 保护访问 2)
- WPA (Wi-Fi 保护访问)
- WEP (有线等效保密)
- WPA2-PSK (预共享密钥)
- WPA-PSK (预共享密钥)

什么是 WEP?

WEP 是有线等效保密。它是基于 **IEEE 802.11** 标准和使用 **RC4** 加密算法。**WEP** 提供安全数据加密，保证您的无线网络的安全，所以它是用于保护从一个无线设备传送到另一个无线设备的数据的加密方式。

要获得访问一个 **WEP** 网络，您必须知道密钥。密钥是您所创建的一串字符。当使用 **WEP** 时，您必须确定加密的级别。加密类型决定密钥的长度。**128** 位加密比 **64** 位加密有更长的密钥。密钥通过输入十六进制（十六进制 – 使用字符 **0-9, A-F**）或 **ASCII**（美国信息交换标准码 – 字母）格式的字符串定义。**ASCII** 格式可让您输入一个更容易记住的字符串，在网络上 **ASCII** 字符串转换为可供使用的十六进制格式。四个密钥可以预定义，这样您更轻易的更改密钥。

什么是 WPA?

WPA (Wi-Fi 保护访问) 一种 **Wi-Fi** 标准，旨在提高 **WEP** 的安全特性。

相对 **WEP**，主要在以下两方面进行了改进：

- 通过临时密钥完整性协议 (**TKIP**) 改善了数据加密。**TKIP** 使用散列算法，通过添加完整性检查功能，打乱密钥，确保密钥不被篡改。**WPA2** 基于 **802.11i** 并且使用高级加密标准 (**AES**) 代替 **TKIP**。
- 可扩展认证协议 (**EAP**) 进行用户认证，**WEP** 中普遍未采用这种方式。**WEP** 基于计算机的硬件 **MAC** 地址将访问调控到无线网络，这相对来说容易被侦听和被盗。**EAP** 依附于一个更加安全的公共密钥加密系统，以确保只有授权的网络用户可以访问网络。

WPA-PSK/WPA2-PSK 使用密码短语或密钥来验证无线连接。密钥是长度在 **8** 到 **63** 个字符之间的字母数字密码。此密钥必须与您的无线网桥或 **DHP-W310AV** 密钥完全一致。

WPA/WPA2 通过可扩展认证协议 (**EAP**) 进行用户认证。**EAP** 依附于一个更加安全的公共密钥加密系统，以确保只有授权的网络用户可以访问网络。

配置 WEP

在配置您的无线网卡前，建议在 **DHP-W310AV** 上启用无线安全（WPA/WPA2）。请在启用加密前先建立无线连接。当启用加密时由于增加开销，您的无线信号可能会降低。

- 1、 通过打开 一个网页浏览器，并输入 **http://dlinkapWXYZ.local**.（在无线配置信息卡上）或 **DHP-W310AV** 的 IP 地址 (**192.168.0.50**)，以登录基于网页配置工具。单击设置然后单击左边的无线设置。
- 2、 然后至无线安全模式章节中的安全模式，选择 **WEP** 模式。
- 3、 然后至 **WEP** 加密中，选择 **64 位**或 **128 位**加密。
- 4、 然后至 **WEP** 密钥 1，输入一个您创建的 **WEP** 密钥。确保您在您的无线设备上正确输入该密钥。
- 5、 然后至认证，选择两者都或共享密钥。

WIRELESS SECURITY MODE	
Security Mode :	WEP

WEP	
<p>WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the Access Point and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.</p> <p>You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.</p> <p>If you choose the WEP security option this device will ONLY operate in Legacy Wireless mode (802.11B/G). This means you will NOT get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.</p>	
WEP Key Length :	64 bit (10 hex digits) (length applies to all keys)
WEP Key 1 :	
Authentication :	Both

配置 WPA/WPA2 个人版

在配置您的无线网卡前，建议在 **DHP-W310AV** 上启用无线安全（WPA/WPA2）。请在启用加密前先建立无线连接。当启用加密时由于增加开销，您的无线信号可能会降低。

- 1、 通过打开 一个网页浏览器，并输入 **http://dlinkapWXYZ.local.**（在无线配置信息卡上）或 **DHP-W310AV** 的 IP 地址 (**192.168.0.50**)，以登录基于网页配置工具。单击设置然后单击左边的无线设置。
- 2、 安全模式中，选择 **WPA/WPA2 个人版** 模式。
- 3、 设置 **Wi-Fi** 密码，输入一个密钥。密码必须介于 **8~64** 个字符且使用数字，字母，和/或特殊字符。
- 4、 单击窗口顶端的保存设置，以保存您的设置。如果您使用无线网卡进行配置 **DHP-W310AV**，您将断开连接直至您启用您网卡上的 **WPA**，并输入您在 **DHP-W310AV** 上输入的密码相同的字符，才能重新连接。

The screenshot displays the 'EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS' page. Under 'Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name', the 'Extended Wi-Fi Network Name' is set to 'Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name'. Below this, the 'WI-FI SECURITY MODE' section shows 'Security Mode' set to 'WPA/WPA2-Personal'. The 'WPA' section provides instructions: 'Use Auto WPA or WPA2(TKIP and AES)mode to achieve a balance of strong security and best compability. This mode use WPA for legacy clients while maintaing higher security with stations that are WPA2 capable'. It also states: 'Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security, it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.' A 'Wi-Fi Password' input field is visible at the bottom.

连接到无线网络

使用 Windows® 7

在配置您的无线网卡前，建议在 **DHP-W310AV** 上启用无线安全（WPA/WPA2）。如果您需要加入一个现有网络，您需要知道所使用的安全密钥（Wi-Fi 密码）。

1、左键单击您系统托盘中的无线图标（右下角的时间旁边）。



2、该工具将显示您所在区域内所有可用的无线网络列表。

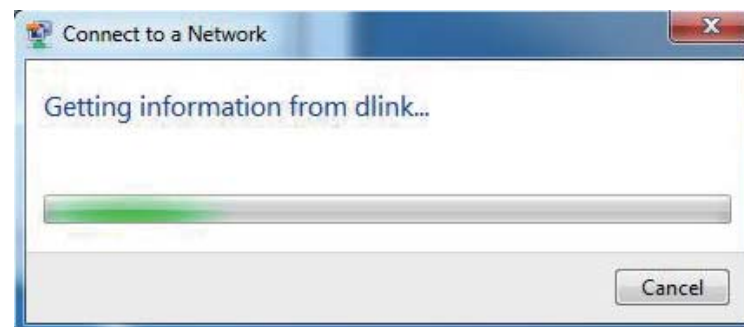


- 3、单击您要连接的无线网络（显示为 **SSID**）并单击**连接**按钮。无线配置信息卡将显示设备的特定网络名称，它将不是仅显示为简单的 dlink。

如果能获取到良好的无线信号但不能访问到网络，请检查您的无线网卡的 **TCP/IP** 设置。参考本手册 *网络基础* 章节了解更详细信息。



- 4、当您的计算机正在连接到路由器时，右边页面将显示。



5、输入您的 DHP-W310AV 的无线安全密钥或口令并单击**连接**。

可能需要花费 20~30 秒的时间连接到无线网络。如果连接失败，请确认安全设置输入正确。密钥或口令必须与无线路由器上的完全一致。

此外，您可以使用 Wi-Fi 保护设置（WPS）和按钮配置（PBC）连接。当窗口右侧显示，按当右边窗口出现时，按下 DHP-W310AV 的复合连接按钮。

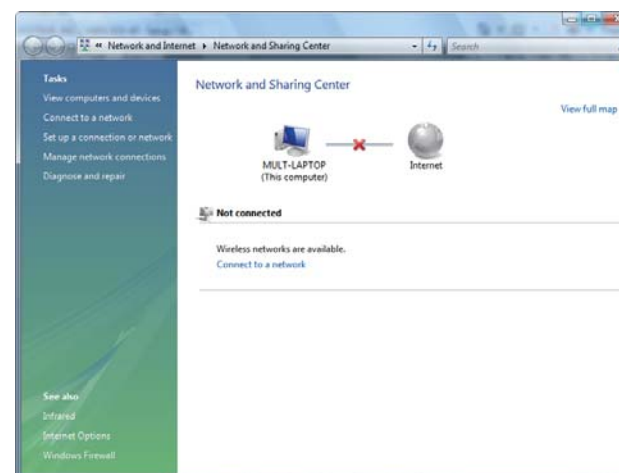


连接到无线网络

使用 Windows Vista®

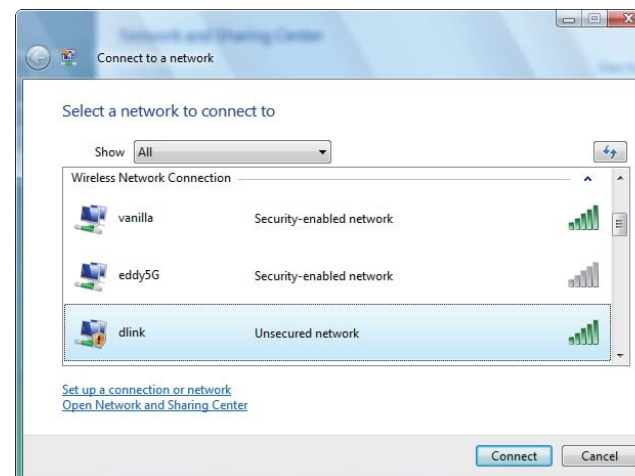
Windows Vista®用户可以使用方便的、内置的无线管理工具进行无线配置。如下步骤说明：

从开始菜单，转至控制面板，然后单击网络和共享中心。



该工具将显示您所在区域内所有可用的无线网络列表。单击一个无线网络（显示为 **SSID**）并单击**连接**按钮。无线配置信息卡将显示您的设备的特殊网络，它将不为简单的 **dlink**。

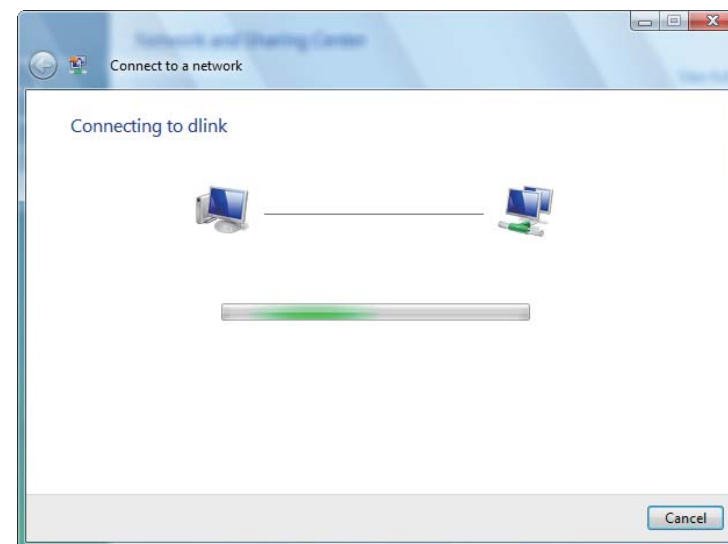
如果能获取到良好的无线信号但不能访问到网络，请检查您的无线网卡的 **TCP/IP** 设置。参考本手册网络基础章节了解更详细信息。



当您的计算机正在连接到路由器时，右边页面将显示。

最后的窗口表示已经成功建立一个的连接。

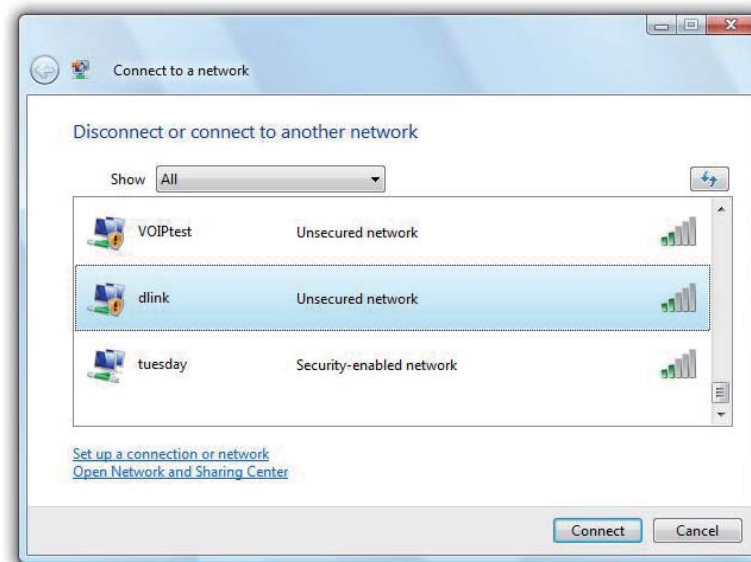
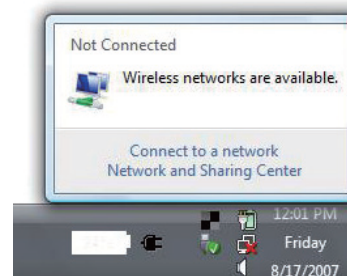
接下来的两个页面讲述使用的 **WEP** 或 **WPA-PSK** 连接到无线网络。



配置无线安全

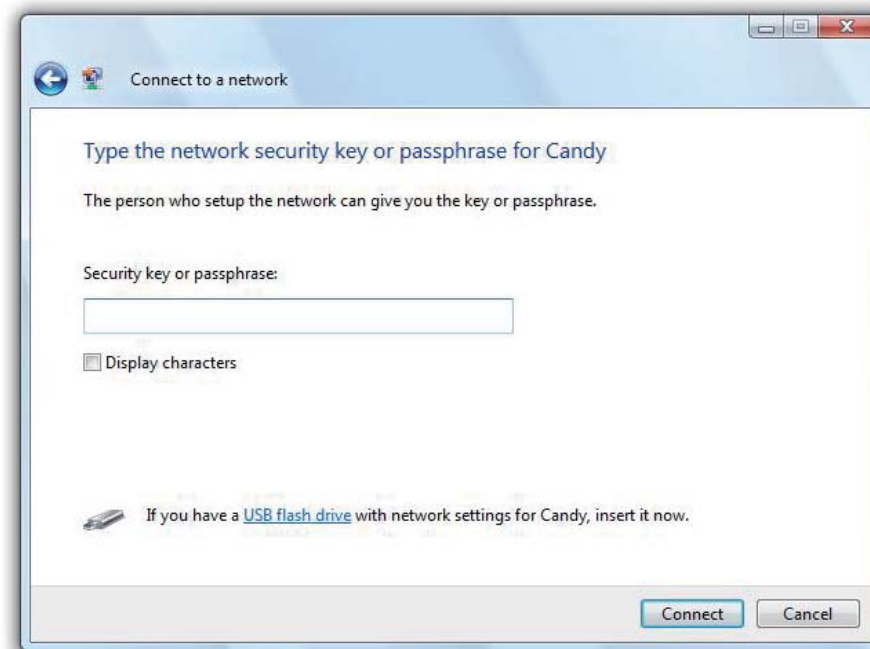
在配置您的无线网卡前，建议在 **DHP-W310AV** 上启用无线安全（WPA/WPA2）。如果您需要加入一个现有网络，您需要知道所使用的安全密钥（Wi-Fi 密码）。

- 1、左键单击您系统托盘中的无线图标（右下角的时间旁边），打开 **Windows Vista®** 的无线配置工具。然后选择连接一个网络。
- 2、单击您想要连接的无线网络（显示为 **SSID**）并单击连接按钮。



3、输入您的 DHP-W310AV 的无线安全密钥或口令并单击**连接**。

可能需要花费 20~30 秒的时间连接到无线网络。如果连接失败，请确认安全设置输入正确。密钥或口令必须与无线路由器上的完全一致。



连接到无线网络

使用 Windows® XP

Windows XP 用户可使用内置无线配置工具（零配置程序）。以下说明适用于 Service Pack 2 用户。如果您想要使用其它公司的配置工具，请参阅您无线网卡的用户手册以获得连接无线网络的帮助。大多数配置工具都有“站点搜索”选项，与 Windows Vista®的配置工具大致相同，具体如下如下：

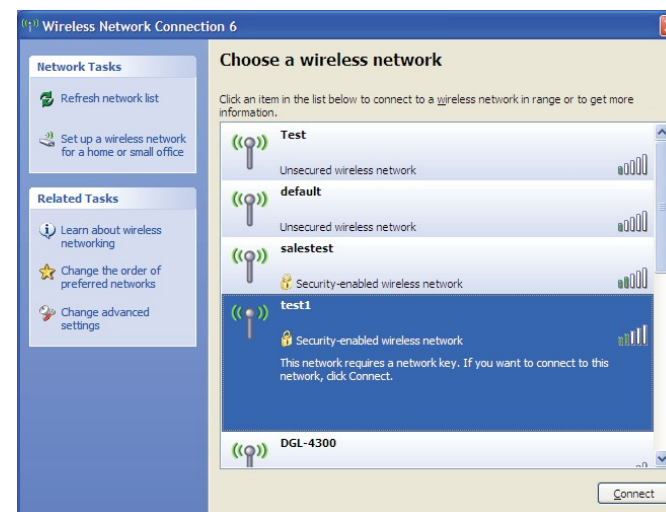
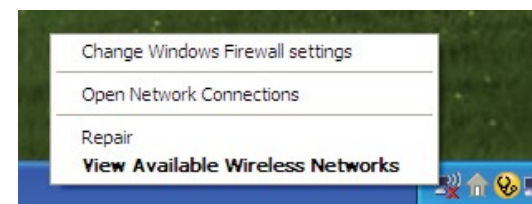
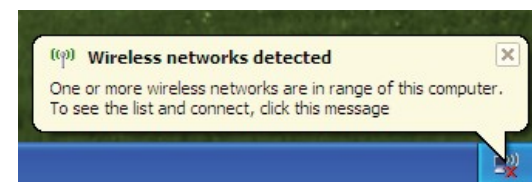
如果您收到“检测到无线网络”气泡，单击气泡进入配置工具。

或

右键单击您系统托盘的计算机无线图标（右下角靠近时间处）。选择“查看可用的无线网络”。

该配置工具将显示您区域内所有可用的无线网络。单击一个 Wi-Fi 网络（显示为 SSID）并单击“连接”按钮。

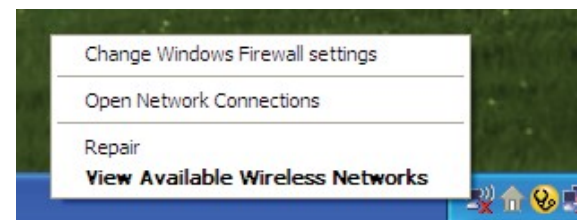
如果您获得较好的信号但不能访问 Internet，请检查您无线网卡的 TCP/IP 设置。请参阅本手册“网络基础”部分获得更多信息。



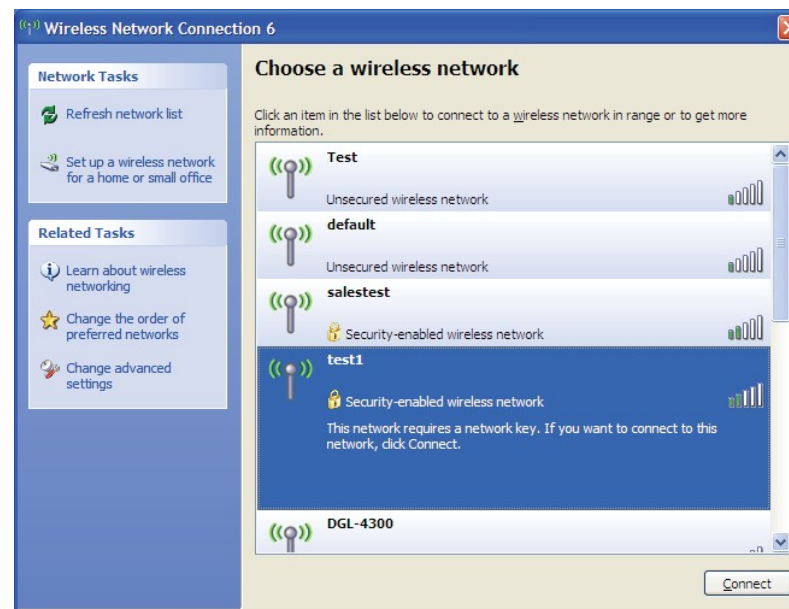
配置 WPA-PSK

在配置您的无线网卡前，建议启用您的无线路由器或 DHP-W310AV 的无线安全。如果您想要加入了一个现有网络，您需要知道所使用的安全密钥或密码短语。

- 1、右键单击您系统托盘的计算机无线图标（右下角靠近时间处），打开 Windows® XP 的无线管理工具。选择“查看可用的无线网络”。

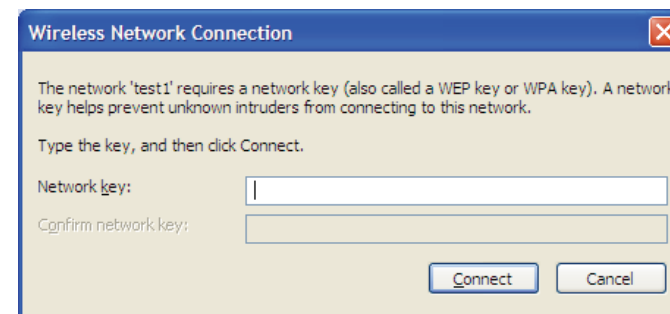


- 2、选中您要连接的 Wi-Fi 网络（SSID）并单击“连接”按钮。



3、将出现“无线网络连接”框。输入 WPA-PSK Wi-Fi 密码并单击“连接”。

可能需要花费 20~30 秒的时间连接到无线网络。如果连接失败，请确认安全设置输入正确。密钥或口令必须与无线路由器上的完全一致。



疑难解答

此章节为在 **DHP-W310AV** 安装和运行过程中可能出现的问题提供解决方案。如果您遇到问题，请阅读以下描述。（以下的范例是基于 **Windows® XP** 系统下操作，如果您使用不同的操作系统，您计算机上的界面与下面范例显示类似。）

1、为什么我不能访问基于 **Web** 的配置程序？

当输入D-Link **DHP-W310AV**的IP地址时（如**192.168.0.50**）时，您无需连接**Internet**上的站点也不需要连接到**Internet**。该设备本身ROM芯片中已内置了程序。您的计算机需要在同一个IP子网中才能连接到基于**web**的程序。您也可以输入**http://dlinkapWXYZ.local**. (在无线配置信息卡中显示) 来代替IP地址。

- 确保您的**web**浏览器为较新版本并支持**Java**。我们推荐以下浏览器：
 - **Microsoft Internet Explorer® 7** 以及更高版本
 - **Mozilla Firefox 3.5** 以及更高版本
 - **Google™ Chrome 8**以及更高版本
 - **Apple Safari 4**以及更高版本
- 通过查看设备连接指示灯是否常亮来验证物理连接。如果您发现连接指示灯没有常亮，请在可能的情况下尝试使用另一条线缆或连接不同的端口。如果关闭计算机，则连接指示灯不亮。
- 禁用计算机上运行的任何**Internet**安全软件。诸如**Zone Alarm**, **Black Ice**, **Sygate**, 诺顿个人防火墙和**Windows® XP**防火墙，这些软件防火墙可能会阻止对配置页面的访问。查看您的防火墙软件所带的帮助文件，以获得关于禁用或配置的更多信息。

- 配置您的Internet设置:

- 进入“开始> 设置 >控制面板”。双击“ **Internet选项**” 图标。在“安全” 栏单击按钮来恢复默认设置。
- 单击 “**连接**”栏并把拨号连接选项设置为从不拨号连接。单击**LAN设定**按钮。确认没有选中任何选项，并单击“**确定**”。
- 进入“**高级**”栏并单击按钮恢复这些设置为默认设置。单击三次“**确定**”按钮。
- 关闭您的web浏览器（如果浏览器是开启的）再打开它。

- 访问web管理。打开web浏览器并在地址栏输入您D-Link路由器的IP地址。这需要打开您web管理的登录页面。
- 如您仍未能访问到配置，请拔掉路由器电源10秒后再插上。等待30秒后，尝试访问配置。如您有多台计算机，请尝试使用不同的计算机进行连接。

2、忘记密码该怎么做？

忘记密码时，您可以重置您的路由器。遗憾的是您的设置将恢复为出厂默认设置。

如果要复位DHP-W310AV，在DHP-W310AV后面板上找到重置按钮（洞）重置路由器。在DHP-W310AV通电情况下，用一个回形针按下按钮5秒。放开按钮后路由器将执行重启。等待30秒再访问路由器。默认IP地址为192.168.0.50。登录时，用户名填写“admin”，密码为空。

3、为什么我的电力线设备无法侦测到我其它的电力线设备？

这可能是由于设备密码被意外更改。使用基于网页配置工具，然后选择设置> PLC 设置，在空白栏输入密码。然后在其他的电力线设备上，通过基于网页配置工作重复以上操作。

4. I cannot start my Powerline AV device.

请检查您的电源输入是否工作正常。电力线设备是通过家庭电力线，插入电源插座进行供电。无供电无法正常工作。

无线基础

D-Link无线产品基于工业标准为您的家庭，商务或公共无线网络的访问提供简易且兼容的高速无线连接。通过严格遵循**IEEE**标准，**D-Link**无线家庭系列产品将使您无论在何时何地都能安全的访问您想要的**数据**。您将可以享受无线网络带来的自由。

无线局域网（**WLAN**）是一个通过无线信号而不是电线传输和接收数据的单位计算机网络。无线局域网越来越多的应用于家庭和办公环境，以及诸如机场，咖啡馆和大学的公共场所。以创新的方式利用**WLAN**技术来帮助人品更加有效地工作和沟通。无需电缆连接和其他固定基础设施，以及更好的移动性已经为许多用户提供了便利。

无线用户可以使用与有线网络中相同的应用程序。在笔记本电脑和台式电脑中的无线网卡与以太网网卡支持相同的协议。在很多环境下，移动网络设备需要连接到传统以太网局域网，以便通过有线局域网使用服务器、打印机或**Internet**连接。

什么是无线？

无线或者**Wi-Fi**技术是不使用线缆而将您的计算机连接到网络的一种方法。**Wi-Fi**使用无线电来进行无线连接，因此可以在您的家庭或办公室网络中的任何地方自由地连接计算机。

D-Link是全球领先的、屡获奖项的网络产品设计、开发和生产厂商。**D-Link**以合理的价格为您提供您所需要的性能。**D-Link**拥有您创建网络所需的所有产品。

无线网络是怎么工作的？

无线网络与无线电话工作时相似，通过无线信号将数据从**A**点传送到**B**点。但是无线网路对于您如何访问网络方面有一些限制。您必须在无线网络覆盖范围内，才能连接您的计算机。一共有两种类型的无线网络：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**）作为将计算机接入网络的设备。接入点带有一根小天线，可以通过无线信号传输数据。通过室内访问点，信号可以到达**300**英尺的距离。通过室外访问点信号可以到达最远**30**英里的距离，以便为诸如工厂，工业区，大学和高中校园，机场，高尔夫赛场以及许多其他室外地点提供网络服务。

什么人适合无线网络？

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

- 为家里的每个人提供宽带接入
- 浏览网页，查看**email**，发送即时消息等等
- 无需在房间周围连接线缆
- 简单并易于操作

SOHO（小型办公室和家庭办公室）

- 你在家就像在办公室一样将每件事置于您的掌握之中
- 从家里远程访问您的办公室
- 与多台计算机共享**Internet**连接和打印机
- 不需要专门的办公空间

无线网络用在什么地方？

不仅仅局限于家庭和办公室，无线技术正在延伸到每一个角落。人们喜欢移动性带来的自由，随着无线技术的普及，越来越多的公用设备提供无线接入来吸引人们。在公共场所的无线连接通常称为“热点”。

在您的笔记本电脑上使用一块**D-Link USB**适配器，您就可以在较远的地方诸如：机场，饭店，咖啡馆，图书馆，餐馆和会议中心等访问热点，连接到**Internet**。

无线网络易于安装，但是如果您是第一次安装，那可能会是一件困难的事情而不知从何入手。这就是我们将几条步骤和提示放在一起帮助您安装无线网络的原因。

提示

安装无线网络时，请注意以下事项：

将您的路由器或接入点置于中心位置

确认您将路由器/接入点放在网络的中心位置，以获得最佳效果。尽量将路由器/接入点放置在房间内的最高处，这样信号可以覆盖您家。如果您家房屋有两层，可能需要一个中继器来放大信号，以扩大范围。

消除干扰

将家用电器，诸如无绳电话，微波炉和电视放在离路由器接入点尽可能远的地方。这样将大大降低当电器在相同频率工作时所造成的干扰。

安全

防止您隔壁的邻居或入侵者连接到您的无线网络。通过打开路由器上的**WPATM**或**WPA2TM**安全特性来保护您的无线网络。请参考产品手册以获得如何设置的详细信息。

网络基础

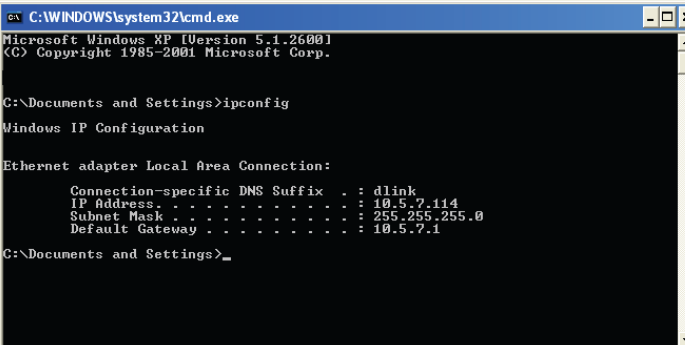
检查您的IP地址

在您安装了您的新D-Link无线网卡及完成建立无线连接后，TCP/IP应设置为从DHCP服务器（例如无线路由器）自动获得一个IP地址。 如要检查IP地址，请按以下步骤操作。

单击**开始>运行**。 在运行对话框中输入**cmd**，然后单击“**确定**”。
(Windows® 7/Vista® 用户输入**cmd**在开始搜索框内)。

在提示符中，输入**ipconfig**并按**回车键**。

将显示网卡的IP地址、子网掩码和默认网关。



```
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>
```

如果地址为0.0.0.0，检查网卡安装、安全设置以及DHP-W310AV的设置。某些防火墙软件程序可能会阻止新安装的网卡发出的DHCP请求。

如果您连接的是在一个热点的无线网络（例如，酒店，咖啡店，机场），请联系管理员或他们的雇员验证无线网络设置。

静态分配一个 IP 地址

如果您使用的网关/路由器没有DHCP功能，或需要分配一个静态IP地址，请遵循以下步骤：

步骤1

Windows Vista® -单击开始>控制面板 > 网络和internet >网络和共享中心 > 管理网络连接

Windows® XP -单击开始>控制面板 > 网络连接

Windows®2000 – 从桌面右键单击我的网络邻居 > 属性

步骤2

右键单击**本地连接**，此连接代表您的D-Link无线网卡（或其它网卡）与您的路由器的连接。

步骤3

选中Internet协议（TCP/IP）并单击属性。

步骤4

选择使用下面的IP 地址并输入一个与您的网络或您路由器上局域网IP地址在同一子网中的IP地址。

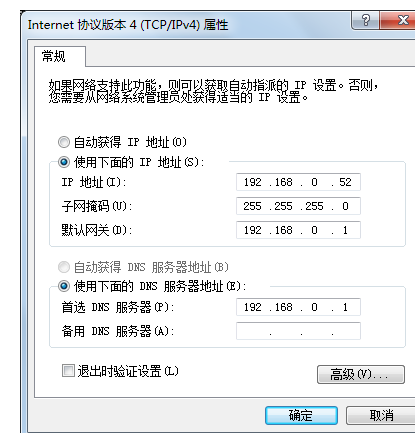
例如: 如果路由器的LAN IP地址是192.168.0.1，则将您的IP地址设置为192.168.0.X，其中X表示2到99之间的一个数字。请确保您选择的数字在网络中没有被使用。将默认网关设置为您的路由器或网关相同的LAN IP地址。

将首选DNS设置为您的路由器或网关相同的LAN IP地址。

备用 DNS可选（您可输入您的ISP提供的DNS服务器地址）。

步骤5

单击“确定”保存设置。



技术规格(DHP-W310AV)

标准

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE P1905.1 draft
- IEEE 1901

网络接口

- 1 个 10/100 以太网端口
- 无线 11N
- 电力线

AC 输入

- 100 - 240 VAC 50/60 Hz

安全

- WPA
- WPA2
- WEP

无线信号速率*

- | | |
|-----------|-----------|
| • 300Mbps | • 12Mbps |
| • 108Mbps | • 11Mbps |
| • 54Mbps | • 9Mbps |
| • 48Mbps | • 6Mbps |
| • 36Mbps | • 5.5Mbps |
| • 18Mbps | • 2Mbps |
| • 24Mbps | • 1Mbps |

MSC (0-15)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| • 130Mbps (270) | • 117Mbps (243) |
| • 104Mbps (216) | • 78Mbps (162) |
| • 66Mbps (135) | • 58.5Mbps (121.5) |
| • 52Mbps (108) | • 39Mbps (81) |
| • 26Mbps (54) | • 19.5Mbps (40.5) |
| • 12Mbps (27) | • 6.5Mbps (13.5) |

频率范围

- 2.4GHz~2.497GHz

加密

- 128-bit AES
- WEP/WPA/WPA2

工作温度

- 32~104 °F (0 ~ 40 °C)

存储温度

- 14 ~ 158 °F (-10~ 70 °C)

湿度

- 工作湿度: 10%~ 90% 相对湿度
- 存储温度: 5%~ 90%相对湿度

射频输出功率

- 13 dBm (+/- 2dB)

* 由 IEEE 标准 802.11g 和 802.11n 规格规定的最大无线信号速率。实际数据吞吐量可能不同。网络情形和环境因素, 包括网络流量大小、建筑物材料和架构, 网络开销会降低实际数据吞吐量速率。环境条件将会对无线信号范围产生不利影响。

LED

- Power • 以太网
- WLAN • 电力线

安全&排放物

- FCC
- CE
- RoHS
- UL, CE , LVD

尺寸

- 90 x 65 x 50 mm (3.54 x 2.56 x 1.97 英寸)

重量

- 英国: 185.7 g (.41 lbs)
- 美国: 174.5 g (.38 lbs)
- 澳大利亚: 179.1 g (.39 lbs)
- 欧洲: 174.8 g (.38 lbs)

技术规格(DHP-308AV)

网络接口

- 1 个 10/100 以太网端口

AC 输入

- 100 - 240 VAC 50/60 Hz

标准

- 兼容 IEEE1901
- Homeplug AV

EMC

- CE Class B / FCC

安全

- CE LVD / UL

加密

- 128 位 AES

运作温度

- 32°F ~104°F (0°C~ 40°C)

存储温度

- 14 ~ 158 °F (-10~ 70 °C)

湿度

- 工作湿度: 10%~ 90% 相对湿度
- 存储湿度: 5%~ 90%相对湿度