

# DW WLAN 卡用户指南

[简介](#)

[设置高级属性](#)

[使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)

[规格](#)

[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)

[法规](#)

[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)

[故障诊断](#)

[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)

[词汇表](#)

[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)

---

## 注、通告和注意



**注：**“注”表示能助您更好地利用计算机的重要信息。



**通告：**“通告”表示可能出现硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



**注意：**“注意”表示可能出现财产损失、人身伤害或死亡。

---

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。版权所有 2000-2010 Dell Inc. 保留所有权利。

未经书面许可，严禁以任何形式复制。

本文所使用的商标：*Dell* 是 Dell Inc 的商标。*Microsoft* 和 *Windows* 是 Microsoft Corporation 的注册商标。*Wi-Fi*、*Wi-Fi Protected Access*、*Wi-Fi CERTIFIED*、*WPA*、*WPA2* 和 *WMM* 是 Wi-Fi 联盟的商标。*PCI Express* 和 *ExpressCard* 是 PCI-SIG 的商标。*54g* 和 *Xpress Technology* 是 Broadcom Corporation 的商标。

本文档可能用到其他商标和商品名来表明拥有这些商标和名称所有权的实体或其产品。

---

2010 年 1 月修订版 版本 A14  
2CSWLX-CDUM101-R

---

## 简介：DW WLAN 卡用户指南

- [不熟悉无线网络的用户须知](#)
- [无线网络概述](#)
- [DW WLAN 卡的功能](#)
- [开始之前](#)

如未收到作为计算机一部分的 DW WLAN 卡，请参阅 DW WLAN 卡附带的“快速启动指南”，以获得有关如何安装硬件和驱动程序软件的说明。

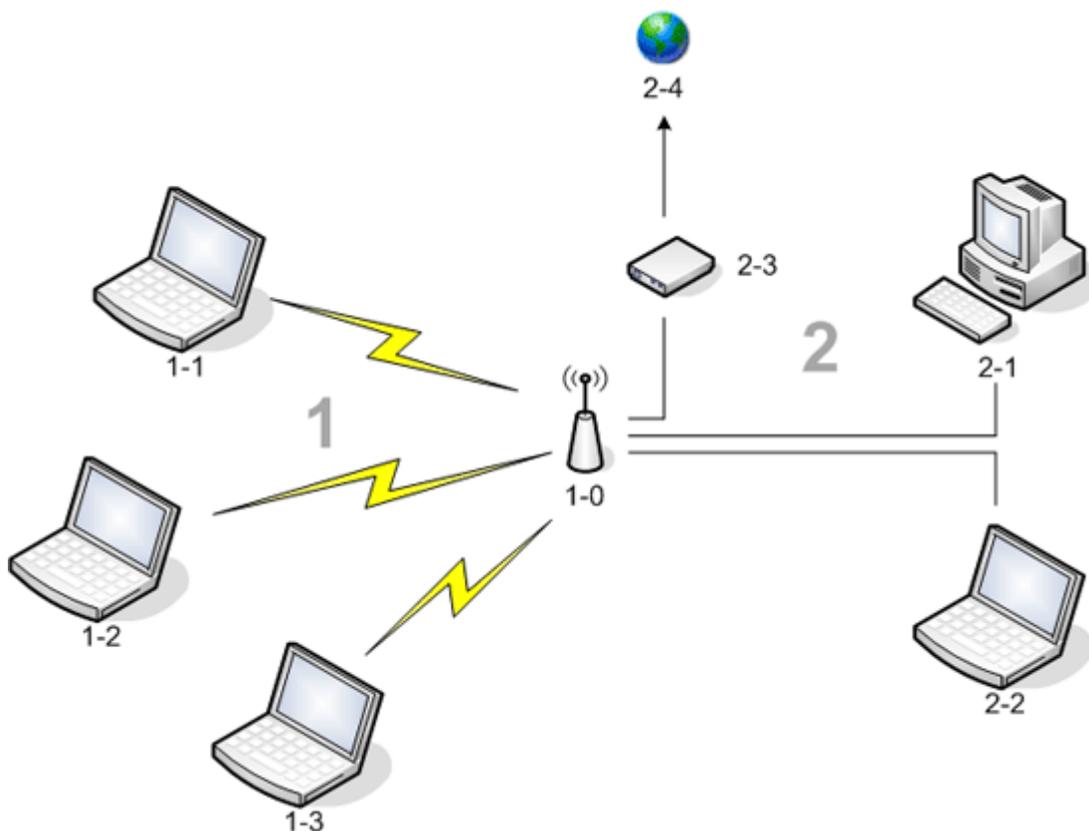
### 不熟悉无线网络的用户须知

#### 什么是无线网络？

无线网络是一个无线局域网 (LAN)，通过无线网络适配器（也称为“无线客户端”）将计算机无线连接到现有的有线网络。

在无线网络中，称为[访问点 \(AP\)](#)或无线路由器 (1-0) 的无线电通信设备用于桥接有线 (2) 和无线 (1) 网络。

在无线路由器/AP (1-0) 范围内的无线客户端 (1-1、1-2、1-3) 然后可以连接到有线网络 (2) 和 Internet (2-4)。无线路由器/AP (1-0) 小巧轻便，使用连接天线与无线客户端通信，使用电缆与调制解调器 (2-3) 及有线网络中的任何有线客户端 (2-1 和 2-2) 通信。



#### 设置无线网络需要执行什么操作？

要设置无线网络，需要执行以下操作：

- 有线电视提供商（要求使用电缆调制解调器）或电话公司（要求使用 DSL 调制解调器）提供的高速（宽带）Internet 服务。

- 无线路由器
- 要用于无线连接到网络的每台计算机都需要一个无线网络适配器（例如，DW WLAN 卡）

## 什么是 DW WLAN 卡实用程序？

DW WLAN 卡实用程序是计算机上的一个软件工具，可用于管理无线网络和执行网络任务（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。该实用程序的组件包括一个用于创建基本网络连接配置文件的向导，以及一个用于创建高级网络连接配置文件的更复杂的工具。

除了 DW WLAN 卡实用程序之外，您的计算机还附带无线零配置服务，该服务是用于连接到无线网络的本机 Windows 工具。默认情况下，DW WLAN 卡实用程序设置为负责管理无线连接的工具。此工具更容易使用，并利用最新的 DW WLAN 卡功能。

您可以使用其中任何一种工具来管理无线网络，但是记住在使用一种工具创建无线网络连接设置（配置文件）之后，此后连接到无线网络时都必须使用这种工具。如果以后不经意切换到其他工具，连接到网络时将遇到问题。有关如何将 DW WLAN 卡实用程序设置为管理工具的说明，请参见[实用程序无线网络选项卡](#)。

## 什么是 SSID？

SSID 是服务设置标识的缩写，是特定的无线网络的名称。无线网络名称 (SSID) 在无线路由器/AP 上设置。无线路由器/AP 可以设置为广播或不广播分配的 SSID。如果无线路由器/AP 设置为广播 SSID，无线网络为广播网络。如果无线路由器/AP 未设置为广播 SSID，无线网络为非广播网络。

您的计算机可以检测并显示广播网络上所有可用（范围内）无线路由器/AP 的 SSID。当您寻找可连接的无线网络时，此功能非常有用。您的计算机可以检测非广播网络上的无线路由器/AP，但不能显示 SSID。要连接到非广播网络，必须知道该网络的 SSID。

## 什么是网络连接配置文件？

网络连接配置文件是用来连接到无线网络的保存设置组。这些设置包括网络名称 (SSID) 和任何安全设置。要连接到无线网络，必须为该网络创建连接配置文件。当您连接到无线网络时，将自动保存您创建的连接配置文件。由于保存这些无线设置，当计算机打开并处于网络上的[无线路由器/AP](#) 范围内，计算机将自动连接到网络。

基本网络的网络连接配置文件可使用向导来创建（请参见[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)），而高级网络的连接配置文件必须使用更复杂的工具来创建（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。

## 安全网络与开放网络之间有何区别？每种类型如何连接？

通过要求想要连接网络的任何人都使用网络密钥、密码、智能卡或证书，无线网络的所有者或管理员可以控制哪些人可以连接到网络。此类控件提供各种级别的无线网络安全，具有此类控件的无线网络称为安全网络。因此，如果您想要连接的无线网络是一个安全网络，便必须根据需要从该网络所有者或管理员处获取网络密钥或密码、拥有授权智能卡或知道获取证书的方式。不要求使用此类控制的无线网络也称为开放网络。有关如何连接到这两种类型的网络的说明，请参见[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)。

## 如何打开和关闭 DW WLAN 卡的无线电？

为节省笔记本电脑的电池，或在飞机上或其它不允许进行无线电传输的地点遵守关闭无线电的要求，您可能要关闭 DW WLAN 卡的无线电。以后要连接到无线网络，必须打开无线电。

您可以使用软件工具、硬件开关或键盘上的组合键（视笔记本电脑的型号而定）打开或关闭无线电。

软件工具是 DW WLAN 卡实用程序图标  上的一个命令，位于通知区域。要打开无线电，右键单击该图标，然后单击启用无线电。要关闭无线电，右键单击该图标，然后单击“禁用无线电”。在特定笔记本电脑上可能不会出现该实用程序图标。

硬件开关仅适用于某些型号的笔记本电脑。对于外壳侧面有滑动开关的型号，向前滑动开关可打开无线电，向后滑动开关可关闭无线电。每次滑动开关时，观看显示屏上表明无线电状态的信息。

对于外壳侧面没有滑动开关的笔记本电脑型号，按键盘上的 **FN+F2**。无线电的状态由实用程序图标指示，在无线电关闭时外观为 。

# 无线网络概述

## 常规

使用计算机上的无线网卡，您可以通过[无线路由器/AP](#) 连接到您的网络或 Internet，与同一[临时网络](#)上的其它计算机共享文件或打印到无线打印机。由于 DW WLAN 卡解决方案是专为家用和商用而设计，因此，您在家中、办公室或在旅途中均可以用无线方式使用所有这些功能。

本用户指南中的说明是针对安装在运行 Windows 2000 Service Pack 4、Windows XP Service Pack 1、Windows XP Service Pack 2、Windows XP Service Pack 3、Windows XP Media Center Edition 2005、Windows XP Media Center Edition 2008 或 Windows XP Media Center Edition 2009 的计算机中的 DW WLAN 卡用户。

Windows XP 用户可以使用无线网络向导、DW WLAN 卡实用程序或本地 Windows 无线零配置服务来连接到基本网络或创建临时网络。要连接到高级网络，Windows XP 用户可以使用 DW WLAN 卡实用程序或本地 Windows 无线零配置服务。

 **注：**我们建议您使用无线网络向导（DW WLAN 卡实用程序的一个组件）或 DW WLAN 卡实用程序（这些都是默认工具）来管理您的无线网络。

Windows 2000 用户可以使用无线网络向导或 DW WLAN 卡实用程序来连接到基本网络或创建临时网络。要连接到高级网络，Windows 2000 用户可以使用 DW WLAN 卡实用程序。

## 无线网络类型

无线网络的两种类型为基础结构网络和临时网络。基础结构网络也称为访问点 (AP) 网络，而临时网络也称作对等网络或计算机到计算机网络。这种基础结构类型的网络是家庭和公司环境中最常用的类型。

在美国，要使 IEEE 802.11b 或 802.11g 操作获得最佳性能，临时网络应配置为使用非重叠频道 1、6 或 11。在美国之外的地区，要使 IEEE 802.11b 或 802.11g 操作获得最佳性能，临时网络应配置为使用非重叠频道 14（如果可用）。频道 2、3、4、5、7、8、9 和 10 是重叠频道，如果使用，可能由于干扰而降低性能。

### 基础结构网络

基础结构网络是至少包含一个[无线路由器/AP](#) 和一个[无线客户端](#)的网络。无线客户端使用无线路由器/AP 来访问传统有线网络的资源。有线网络可以是组织 Intranet 或 Internet，具体取决于无线路由器/AP 的放置。此功能使基础结构网络上的计算机可以访问有线 LAN 的资源 and 工具，包括 Internet 访问、电子邮件、文件共享和打印机共享。

在本用户指南中，基础结构网络分为基本网络或高级网络。

基本基础结构网络是使用任何以下安全类型的网络：

- WPA-Personal (PSK) 身份验证
- WEP (开放或共享身份验证)
- 无

 **注：**根据无线路由器/AP 上可用的安全协议，WPA-Personal (PSK) 使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 身份验证。

高级基础结构网络通常只用于企业环境并使用[可扩展身份验证协议 \(EAP\)](#)（也称为 802.1X）或 [Cisco 集中密钥管理 \(CCKM\)](#) 身份验证的某些形式。

### 临时网络

通过临时网络，[无线客户端](#)无需使用[无线路由器/AP](#) 即可直接相互通信。此类网络允许您与其他员工共享文件、使用共享打印机进行打印以及通过共享调制解调器访问 Internet。通过临时网络，每台连接到网络的计算机只能与连接至同一临时网络且在范围内的其它计算机进行通信。

## 广播无线路由器/AP 或非广播无线路由器/AP

广播[无线路由器/AP](#) 广播其网络名称 (SSID)，非广播无线路由器/AP 则不广播其网络名称。大多数企业环境中的无线路由器/AP 为非广播无线路由器/AP，家庭办公/小型办公环境使用的无线路由器/AP 也可配置为非广播无线路由器/AP。了解您要连接的网络为广播式还是非广播式十分重要。

## DW WLAN 卡的功能

The DW WLAN 卡适用于任何 IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ [无线路由器/AP](#) 或无线客户端网络适配器。

DW WLAN 卡具有以下功能：

- IEEE 802.11a 操作 (5 GHz 频段)
- IEEE 802.11g 操作 (2.4 GHz 频段)
- IEEE 802.11n 操作 (2.4 GHz 频段和 5 GHz 频段)。对于 40 MHz 带宽频道，网络数据速率可达 270 Mbps；对于 20 MHz 带宽频道，网络数据速率可达 130 Mbps
- 仅限于 Dell Wireless 1500/1505 Draft 802.11n WLAN Mini 卡、Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card 和 DW1520/DW0501 Wireless-N WLAN Half-Mini 卡： IEEE 802.11n 操作 (2.4 GHz 频段和 5 GHz 频段)。对于 40 MHz 带宽频道，网络数据速率可达 270 Mbps；对于 20 MHz 带宽频道，网络数据速率可达 130 Mbps
- 对于传统网卡，网络数据速率可达 54 Mbps；对于 Dell 1500/1505 Draft 802.11n 卡、Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card 和 DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini 卡，网络数据速率可达 270 Mbps
- [非编程自动节能模式 \(UAPASD\)](#) 支持
- Cisco Compatible Extensions v4 支持
- [Internet 协议版本 6 \(IPv6\)](#) 支持
- [智能卡](#) 身份验证支持，包括[单一登录](#)期间的身份验证
- DW WLAN 卡实用程序用于执行网络任务和查看无线网络信息
- 无线网络连接设置工具，用于连接到高级网络或创建临时网络
- 无线网络向导，用于连接到基本网络和临时网络或创建临时网络

## 此版本的新功能

- DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini 卡
- DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini 卡
- 自动选择证书
- 证书失效通知

 注：并非所有型号的 DW WLAN 卡都支持 IEEE 802.11a (5 GHz) 或 IEEE 802.11n 操作。

## IEEE 802.11n 互操作性

Dell 无线 1500、1505、1510 卡和 DW1520/DW1501 卡是经 IEEE 802.11n 认证的网卡。产品发布时，这些网卡通过测试进行了验证，可与以下 802.11n 无线路由器/AP 配合使用：

- Netgear WNR834B FW 1.0.1.4 及更高版本
- Netgear WNR350N FW 1.0 及更高版本
- Linksys WRT300N FW 0.93.3 及更高版本
- Buffalo WZR-G300N FW 1.43 及更高版本
- Belkin F5D8231-4

 注：不管无线路由器/AP 的品牌如何，无线客户端都应该始终能够以传统链路速度连接到无线路由器/AP。您应该咨询无线路由器/AP 供应商以了解 AP 固件和客户端软件更新。

---

## 开始之前

### 企业用户

请从您的网络管理员处获取以下信息：

- 您可以连接的特定无线网络的名称 (SSID)
- AP 为广播式还是非广播式
- 网络安全设置
- 对于网络帐户，需要域名、用户名和密码
- IP 地址和子网掩码（在没有使用 DHCP 服务器的情况下）
- 连接到身份验证服务器的网络（如果有）

### 小型办公/家庭办公用户

与 DW WLAN 卡通信的 [无线路由器/AP](#) 具有预指定的网络名称 [[服务集标识符 \(SSID\)](#)]。请从无线路由器/AP 安装程序中获取 SSID 和任何网络安全设置的信息并了解无线路由器/AP 为广播式还是非广播式。

---

[返回目录页](#)

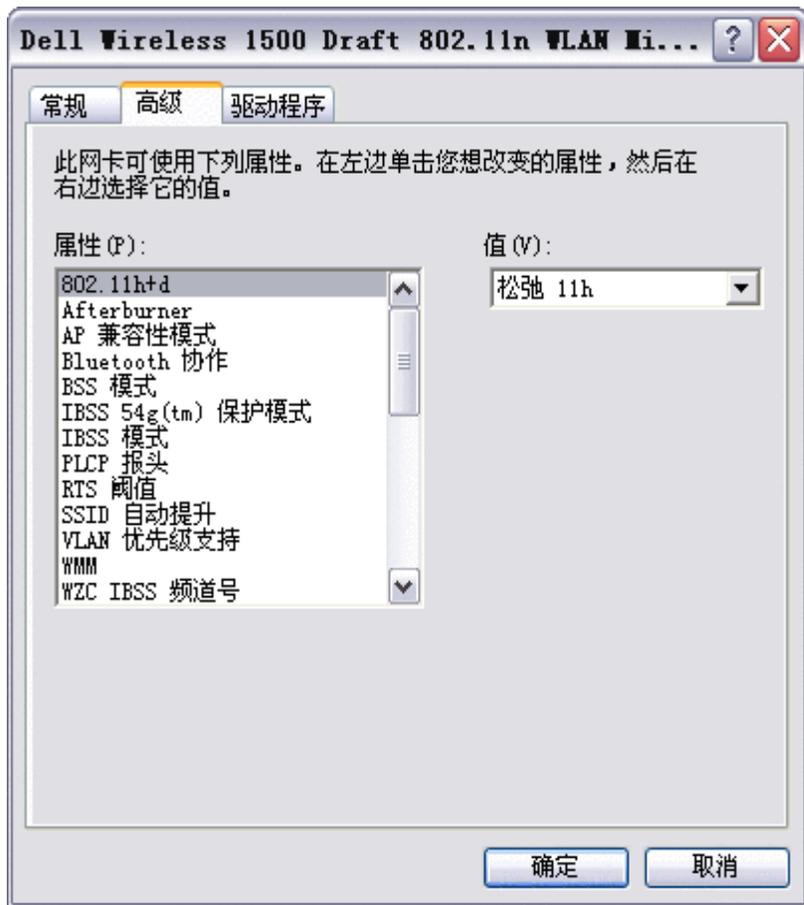
## 设置高级属性：DW WLAN 卡用户指南

- [802.11h+d](#)
- [有线连接可用时禁用](#)
- [最低功耗](#)
- [SSID 自动提升](#)
- [Afterburner](#)
- [分段阈值](#)
- [PLCP 报头](#)
- [VLAN 优先级支持](#)
- [分集式天线](#)
- [IBSS 54g 保护模式](#)
- [节能模式](#)
- [唤醒模式](#)
- [AP 兼容性模式](#)
- [允许 IBSS](#)
- [禁用/启用无线电](#)
- [WMM](#)
- [波段首选项](#)
- [IBSS 模式](#)
- [速率 \(802.11a\)](#)
- [WZC IBSS 频道号](#)
- [带宽能力](#)
- [Locally Administered MAC Address](#)
- [速率 \(802.11b/g\)](#)
- [WZC 管理的以太网](#)
- [Bluetooth 协作](#)
- [位置](#)
- [漫游决策](#)
- [XPress Technology](#)
- [BSS 模式](#)
- [锁定无线设置](#)
- [漫游趋势](#)
- [禁用波段](#)
- [管理无线设置](#)
- [RTS 阈值](#)

---

要查看或更改 **DW WLAN** 卡的高级属性设置。

1. 单击开始按钮，然后单击控制面板。
2. 在控制面板分类视图中，单击网络和 **Internet** 连接。
3. 在“网络和 **Internet** 连接”的或选择一个控制面板图标下面，单击网络连接。
4. 在“网络连接”中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。
5. 在“无线网络连接属性”中的常规选项卡上，单击配置。
6. 在 **DW WLAN** 卡属性中，单击高级选项卡。
7. 在高级选项卡的属性列表中，单击您要查看或修改其设置的属性的名称。默认设置显示在值列表中。
8. 要更改设置，请根据需要选择列表中的其它值或键入新值。



各种属性及其各自设置如下所述：

 注：某些所列属性可能不适用于您的 DW WLAN 卡型号。

## 802.11h+d

802.11h+d 属性通过关联的无线路由器/AP 配置 DW WLAN 卡的高级无线电控件。这些控件可在 802.11h+d 属性设置为“松散 11h”、“松散 11h+d”或“严格 11h”时启用。如果设置为“严格 11h”，则 DW WLAN 卡在具有无线电操作特定限制的区域中进行操作时，仅与支持 IEEE 802.11h 协议的访问点关联。如果设置为“松散 11h”，根据无线路由器/AP IEEE 802.11h 支持，DW WLAN 卡不会限制关联。如果设置为“松散 11h+d”，根据无线路由器/AP IEEE 802.11h 或 IEEE 802.11d 支持，DW WLAN 卡不会限制关联。

松散 11h（默认值）

松弛 11h+d

严格 11h

## Afterburner

Afterburner 是 Broadcom 专有技术，可提高无线吞吐量。

禁用（默认值）。禁用 Afterburner

启用。启用 Afterburner

## 分集式天线

分集式天线是许多具有两根天线（主天线和辅助天线）的无线局域网设备所包括的一种功能。设为自动时，分集式天线监控来自每根天线的信号并自动切换到其中信号较强的一根。

自动（默认值）

辅助

主要

## AP 兼容性模式

某些较早的无线路由器/AP 可能有某些实施偏离 IEEE 802.11 标准。将此属性设为更广泛的兼容性使您的 DW WLAN 卡能够更好地与这些 AP 通信，但代价是性能有某种程度的降低。默认设置为提高性能。

提高性能（默认值）

更广泛的兼容性

## 波段首选项

“波段首选项”属性仅在具有双波段功能的 DW WLAN 卡型号上可用。“波段首选项”使用户可以在漫游时指定 IEEE 802.11 波段首选项。这使得无线客户端可以与基于波段首选项的另一个 AP 关联，即便在来自当前关联无线路由器/AP 的信号强度足以维持关联。

无（默认值）。在不考虑可用 AP 频段的情况下进行漫游。

首选 **802.11a**（5 GHz 波段）

首选 **802.11g/b**（2.4 GHz 波段）

## 带宽能力

此属性仅适用于 Dell Wireless 1500/1505/1510、DW1520/DW1501 或 future 802.11n-based 卡。

“带宽能力”属性将每个频道的带宽配置为下面显示的选项。20/40 MHz 选项表示这两种带宽能力均可用，并且链路的另一端可确定给定链路的最终带宽。提供以下选项：

11a/b/g: 20 MHz

11a/b/g: 20/40 MHz

11a: 20/40 MHz

**11b/g: 20 MHz**（默认）

## Bluetooth 协作

Bluetooth 协作启用 IEEE 802.11 媒体访问控制 (MAC) 和外部 Bluetooth 芯片之间的通用输入/输出传输抑制协议，最大限度地减少传输干扰。默认情况下启用 Bluetooth 协作。

启用（默认值）

禁用

## BSS 模式

BSS 模式可用于将操作限于特定的 IEEE 802.11 波段。具有 IEEE 802.11n 能力的 DW WLAN 卡可被限制在 IEEE 802.11b/g 波段或仅在 IEEE 802.11b 波段上操作。传统 IEEE 802.11g 网卡可限于仅在 IEEE 802.11b 波段上操作。“BSS 模式”属性用于为访问点配置的网络。

**802.11n** 模式（具有 IEEE 802.11n 能力的网卡的默认值）

**802.11g** 模式（传统 IEEE 802.11g 网卡的默认值）

仅 802.11b

## 禁用波段

该属性仅在具有双波段功能的 DW WLAN 卡型号上可用。

无 (默认值)

禁用 802.11g/b

禁用 802.11a

## 有线连接可用时禁用

如果属性设置为“启用”，无论您的计算机是否已连接至以太网端口，也不管链接状态是否正常，计算机都将自动禁用 IEEE 802.11 无线电。这将保存 IP 地址分配，降低安全风险，解决双接口路由问题，并延长电池寿命。

 注：为使“启用”设置生效，必须安装 DW WLAN 卡实用程序。

禁用 (默认值)

启用

## 分段阈值

将数据包进行分段和按块传输数据包（而不是一次全部传输）的最大字节数。可用值范围是 256 至 2346。默认值为 2346。

## 允许 IBSS

此属性必须设置为“启用”以便您使用 DW WLAN 卡实用程序或无线网络向导来创建或连接到临时网络。出于安全原因，您的网络管理员可能要求您将此属性设置为“禁用”。

启用 (默认值)

禁用

## IBSS 54g 保护模式

IBSS 54g<sup>®</sup> 保护模式是为具有请求发送/取消发送 (RTS/CTS) 互补码键控 (CCK) 帧序列的 OFDM 数据帧加前缀的一种机制。RTS 和 CTS 帧的期限字段应允许 IEEE 802.11b 节点正确设置其网络分配向量 (NAV) 并避免与其它 OFDM 帧冲突。按照 Wi-Fi 的要求，不管 IEEE 802.11b STA 什么时间加入 BSS 模式，系统都应自动启用保护机制。如果没有 IEEE 802.11b STA 加入，则不会使用保护机制，这时可达到 IEEE 802.11g 的全部性能。

自动 (默认值)

禁用

## IBSS 模式

IBSS 模式用于在临时网络中设置连接类型。以下选项适用于单波段 (2.4 GHz 波段) 适配器：

仅 **802.11b** (默认值) 仅与 IEEE 802.11b 网络连接，速度可达 11 Mbps。

**802.11b/g** 自动。与 IEEE 802.11g 和 802.11b 网络连接，速度可达 54 Mbps。

以下选项适用于双波段（2.4 GHz 和 5 GHz）适配器：

仅 **802.11b**（默认值）与 IEEE 802.11b 网络连接，速度可达 11 Mbps；或与 802.11a 网络连接，速度可达 54 Mbps。

**802.11a/b/g** 自动。与 IEEE 802.11g、802.11b 和 802.11a 网络连接，速度可达 54 Mbps。

**802.11a/b/g/n** 自动。与 IEEE 802.11n、802.11g、802.11b 和 802.11a 网络连接，速度可达 270 Mbps。

 **注：**“802.11a/b/g/n 自动”设置仅适用于具有 IEEE 802.11n 能力的 DW WLAN 卡。如果您的 DW WLAN 卡支持 802.11n 操作，您可以连接到 IEEE 802.11n IBSS 网络。IEEE 802.11n IBSS 关联的最大速率为 270 Mbps，但是仅当您加入为在 40 MHz 带宽内操作而建立的 IEEE 802.11n IBSS 网络时，此速率才能达到。大多数 IEEE 802.11n IBSS 网络的最大速率为 130 Mbps。由 DW WLAN 卡创建的 IEEE 802.11n IBSS 网络的最大速率为 130 Mbps。

## Locally Administered MAC Address

“本地管理的 MAC 地址”用于覆盖 DW WLAN 卡的 MAC 地址。Locally Administered MAC Address（本地管理的 MAC 地址）是用户定义的 MAC 地址，用于取代原来分配给网络适配器的 MAC 地址。网络中的各个适配器必须具有自身唯一的 MAC 地址。本地管理地址由 12 个十六进制数字组成。

**Value：**为适配器分配唯一的节点地址。

**Not Present**（默认值）：使用适配器上出厂分配的节点地址。

本地管理地址的适当分配范围和例外情况包括如下：

- 范围从 00:00:00:00:00:01 到 FF:FF:FF:FF:FF:FD。
- 请勿使用多播地址（高位字节的最低有效位 = 1）。
- 设置 locally administered address（高位字节的比特位 1 = 1）。
- 请勿全部使用 0 或 F。

## 位置

在美国购买 DW WLAN 卡的用户，其默认位置是 USA；在日本购买 DW WLAN 卡的用户，其默认位置是日本。对于所有其他用户，“位置”属性不可用。请参见[无线电核准标准](#)了解有关详情。

## 锁定无线设置

此属性被禁用时，DW WLAN 卡实用程序的无线网络选项卡上的让此工具管理您的无线网络复选框可用。您可以通过选择或清除该复选框，让 Windows WZC 或 DW WLAN 卡实用程序管理您的无线网络。此属性被禁用时，该复选框不可用。

禁用（默认值）

启用

## 管理无线设置

启用“管理无线设置”属性时，选中 DW WLAN 卡实用程序的无线网络选项卡上的让此工具管理您的无线网络设置复选框。

启用（默认值）

禁用

## 最低功耗

启用后，此属性会启用[无线客户端](#)以关闭无线电，或者在无线客户端网络未关联或计算机处于“闲置”状态时进行扫描。

启用（默认值）

禁用

## PLCP 报头

“PLCP 报头”属性用于设置用于 CCK 速率的报头类型。类型可以是 Long 或 Auto (short/long)。

**Auto (Short/Long)**（默认值）

Long

## 节能模式

“节能模式”属性用于使无线客户端计算机进入为 IEEE 802.11 节能模式。启用“节能模式”属性时，无线电将定期断电以节省电能。无线电处于节能模式时，数据包将存储在无线路由器/AP 中，直到接收到无线电。“快速”设置允许在节能模式下实现高吞吐量。

快速（默认值）

启用

禁用

## 禁用/启用无线电

当该属性的值设为“禁用”时，无线电关闭。关闭无线电以遵守禁止发射无线电信号的限制（例如在商用飞机起飞和着陆期间）。将值更改为“启用”可打开无线电。某些计算机还具有其它更方便的打开和关闭无线电的方法。请参考计算机附带的操作手册查看是否存在此功能。

启用（默认值）

禁用

## 速率 (802.11a)

此属性允许您指定使用 IEEE 802.11a 时的数据传输率（单位为 Mbps）。可能的值如下：6、9、12、18、24、36、48 和 54。默认值为“最佳速率”。

 **注：**该属性为默认值时，可获得最高性能。因此，建议家庭用户更改此值。只有具有无线网络经验的网络管理员或技术人员才可以尝试对其进行更改。

## 速率 (802.11b/g)

此属性允许您指定使用 IEEE 802.11b/g 时的数据传输率（单位为 Mbps）。可能的值如下：1、2、5.5、6、9、11、18、24、36、48 和 54。默认值为“最佳速率”。

 **注：**该属性为默认值时，可获得最高性能。因此，建议家庭用户更改此值。只有具有无线网络经验的网络管理员或技术人员才可以尝试对其进行更改。

## 漫游趋势

此属性调整 DW WLAN 卡的[漫游](#)阈值。

中等（默认值）。漫游至信号强度至少为 20 dB 且大于当前无线路由器/AP 的 AP。

攻击性。漫游至信号强度至少为 10 dB 且大于当前无线路由器/AP 的 AP。

传统。漫游至信号强度至少为 30 dB 且大于当前无线路由器/AP 的 AP。

## 漫游决策

确定 DW WLAN 卡何时开始扫描其它无线路由器/APs 的信号强度值。

默认值（默认值）。-75 dB

优化带宽。-65 dB

优化距离。-85 dB

## RTS 阈值

如果数据包的帧数大于或等于 RTS 阈值，在发送数据包之前将启动一个请求发送/取消发送握手信号。默认值为 2347。范围是 0 至 2347。

## SSID 自动提升

如果您使用了无线网络向导或无线网络连接设置工具来连接无线网络，则您所连接的每个网络将在 DW WLAN 卡实用程序的无线网络选项卡上的首选网络连接中列出。每次启动计算机时，计算机将自动尝试连接在列表顶部的网络。如果网络在范围之内，将进行连接。如果网络不在范围之内，计算机将尝试连接至列表中的下一个网络，直到计算机找到范围之内的网络。您可以上移或下移列表中的任何首选网络。

如果已禁用“SSID 自动提升”属性，不管您选择的连接在列表的什么位置，您都可以手动覆盖自动网络连接过程并连接至您选择的网络（请参见[实用程序无线网络选项卡](#)）。如果您已启用“SSID 自动提升”属性，您无法手动覆盖自动连接过程。

禁用（默认值）

启用

## VLAN 优先级支持

“VLAN 优先级支持”属性控制 VLAN 标记数据包的引入，当您的网络连接与非 QoS 基础结构设备相关联时，发送优先级信息。当此属性设置为“Auto（自动）”或“Enabled（启用）”时，无论启用或禁用 WMM 属性，NDIS 驱动程序始终标明 QoS。

发送时，下列条件下优先级标签添加到 802.11 数据包中：此属性设置为“Enabled（启用）”；“Afterburner”属性被禁用；数据包尚未包含 VLAN 标记；优先级非零；并且关联为非 WMM。

接收时，在下列条件下 VLAN 标记被剔除，并且标记中的优先级分配给数据包：此属性设置为“Enabled（启用）”；“Afterburner”属性被禁用；并且 VLAN ID 为零。无论关联是否为 WMM，都将执行此剔除操作，因为 WMM 附录 A.6 表明 WMM STAs 必须能够接受 VLAN 标记数据包。

自动

启用

禁用（默认值）

 **注：**当您安装新驱动程序时，该值重置为默认设置。默认值设置为“禁用”以支持与 Cisco v4.8 VPN 客户端的互操作性问题。

## 唤醒模式

“唤醒模式”属性启用或禁用 DW WLAN 卡在适配器收到网络唤醒数据包时从低功率状态唤醒计算机的能力。

全部。在唤醒模式匹配中考虑链路丢失、Magic Pattern 和 Net Pattern。

**LossOfLink**。在唤醒模式中，如果无线 STA 丢失其与 AP 的关联，请唤醒计算机。链路丢失通过以下三项活动检测：

- 无线 STA 接收来自 AP 的认证/关联帧。
- 无线 STA 在预先指定的间隔（8 秒）内停止接收来自 AP 的信号。
- 无线 STA 以 AP 信号的形式接收倒退计时同步功能 (TSF)。

**Magic & WakeUp Frame**（默认值）。在唤醒模式匹配中同时考虑 Magic Pattern 和 Net Pattern。

**Magic Frame & LossOfLink**。在唤醒模式匹配中同时考虑 Magic Pattern 和链路丢失。

**Magic Packet**：在唤醒模式匹配中仅考虑 Magic Pattern。

**None**：禁用模式匹配。

**Wake Up Frame**：在唤醒模式匹配中仅考虑 Net Pattern。

**Wake Up Frame & LossOfLink**。在唤醒模式匹配中同时考虑 Net Pattern 和链路丢失。

## WMM

Wi-Fi Multimedia (WMM<sup>®</sup>) 属性可通过在竞争应用程序中将内容流区分优先次序以及优化网络分配带宽的方式，启用[服务质量 \(QoS\)](#) 无线网络上的音频、视频和语音应用程序的。

**Auto**（默认值）：通过将 WMM 设置为“自动”，在无线客户端连接到无线路由器/AP 且无线路由器/AP 启用了[非排程自动节能模式 \(UAPSD\)](#) 时，无线客户端可进入“节能”模式。如果 AP 不支持 UAPSD，无线客户端不能进入节能模式。如果是这种情况，客户端计算机中的电池放电更快，必须更频繁地充电。

启用。不论 AP 是否启用 UAPSD，无线客户端均可作为 WMM 关联进入“节能”模式。

禁用。无线客户端不具有 WMM 关联。

## WZC IBSS 频道号

“WZC IBSS 频道号”属性选择当 WZC 管理无线网络时在其中执行操作的独立基本业务组 (IBSS) 的频道号。默认设置为 11。

## WZC 管理的以太网

如果启用了“WZC 管理的以太网”属性，系统将启用 Windows 无线零配置服务 (WZC) 来管理计算机中 Ethernet 设备的 802.1X 连接。此设置仅在启用了 DW WLAN 卡实用程序来管理您的 DW WLAN 卡时适用。

禁用（默认值）

启用

## XPress Technology

Xpress™ Technology 是专有的帧猝发技术，它通过对数据重新打包使各帧能发送更多数据，提高了吞吐量。默认情况下禁用 Xpress Technology。

禁用（默认值）。禁用 Xpress Technology。

启用。启用 Xpress Technology。

---

[返回目录页](#)

# 使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络：DW WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
  - [连接到基本网络](#)
  - [创建临时网络](#)
  - [选择要访问的网络类型](#)
- 

## 概述

Windows 无线零配置 (WZC) 服务是用于连接到基本网络或创建临时网络的本地 Windows XP 工具。Windows 2000 用户必须使用无线网络向导或 DW WLAN 卡实用程序。

在本用户指南中，基本无线网络被定义为具有以下任何安全设置的基础结构网络：

- WPA-Personal (PSK) 身份验证
- WEP (开放或共享身份验证)
- 无 (无身份验证)

临时网络是具有 WEP 安全性或不具有安全性的计算机到计算机网络。

 注：请参见[允许 IBSS](#)、[IBSS 54g 保护模式](#)、[IBSS 模式](#)和 [WZC IBSS 频道号](#)了解有关临时网络的更多信息。

高级网络是使用 EAP 身份验证的某种形式的基础结构网络。要连接到高级基础结构网络，请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)或[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)。

要连接网络或创建临时网络，您必须首先创建网络连接配置文件。配置文件由网络名称和网络所需（如果有）的网络安全设置组成。

为基础结构网络创建连接配置文件时，计算机会将配置文件添加至首选网络列表顶部并自动尝试使用该配置文件连接网络。如果网络可用（在范围内），将进行连接。如果网络在范围之外，则配置文件仍会添加到列表顶部，但计算机将使用列表中的下一个配置文件以尝试进行连接，直至在所列网络中找到一个在范围之内的网络。此后，您可用通过更改网络访问设置控制列出的配置文件类型（请参见[选择要访问的网络类型](#)）。

您可以根据个人喜好，通过将列表中的任何配置文件上移或下移来安排配置文件的顺序。默认情况下，基础结构网络优先于临时网络。因此，如果您为一个或多个基础结构网络创建了连接配置文件，临时网络的连接配置文件将在基础结构网络的连接配置文件下列出。列表中的特定网络连接配置文件不能移到基础结构网络的配置文件之上。因此，要访问临时网络，您必须更改访问设置。

---

## 连接到基本网络

在继续之前，请确保您已阅读[开始之前](#)。

### 连接没有安全设置的网络

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。在无线网络选项卡上，验证是否已选中使用 **Windows** 来配置我的无线网络设置复选框。如果没有选中，请单击选中该复选框。

 **注：** 如果无线网络选项卡不可用，请打开 DW WLAN 卡实用程序，清除让此工具管理您的无线网络复选框，单击确定，然后重新开始（有关打开实用程序的说明，请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。

3. 单击添加。

4. 在无线网络属性中的关联选项卡上：

- 在网络名称 (**SSID**) 框中键入网络名称。
- 在网络身份验证列表中选择开放。
- 在资料加密列表中选择禁用。
- 单击确定。

 **注：**

- 要在处于网络范围内时自动连接到网络，请在连接选项卡中选择处于网络范围内时连接复选框。

- 如果您创建的连接配置文件用于临时网络，请选择这是计算机到计算机（特定）网络：未使用无线访问点复选框，然后单击确定。



5. 在“无线网络连接属性”中的无线网络选项卡上，单击确定。

## 连接具有安全设置的网络

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。
3. 在无线网络选项卡上，验证是否已选中使用 **Windows** 来配置我的无线网络设置复选框。如果没有选中，请单击选中该复选框。

 **注：**如果无线网络选项卡不可用，请打开 DW WLAN 卡实用程序，清除让此工具管理您的无线网络复选框，单击确定，然后重新开始（有关打开实用程序的说明，请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。

4. 单击添加。
5. 在无线网络属性中的关联选项卡上：
  - 在网络名称 (**SSID**) 框中键入网络名称。
  - 根据您的网络需要，在网络身份验证列表中单击打开或 **WPA-PSK**。
  - 对于开放的身份验证，在数据加密列表中选择 **WEP** 列表。

 **注：**对于 WEP 加密，您必须在键入网络密钥之前清除自动向我提供密钥复选框。

-或-

- 根据您的网络需要，对于 WPA-PSK 身份验证，选择数据加密列表中选择 **TKIP** 或 **AES**。
- 在网络密钥框中键入网络密钥并在确认网络密钥框中再次键入网络密钥。

 **注：**对于 WEP 加密，网络密钥必须精确为 5 个或 13 个字符长度，或者 10 个或 26 个字符长度，使用数字 0-9 和字母 a-f（字母可为大写或小写）。对于 TKIP 或 AES 加密，网络密钥必须为 8 至 26 个字符长度或 64 个字符长度，使用数字 0-9 和字母 a-f（字母可为大写或小写）。网络密钥必须与访问点或临时网络完全匹配。

- 单击确定。

 **注：**如果您创建的连接配置文件用于临时网络，请选择这是计算机到计算机（特定）网络：未使用无线访问点复选框，然后单击确定。



关联 验证 连接

网络名 (SSID) (N): wireless

无线网络密钥

此网络要求下列密钥:

网络验证 (A): 开放式

数据加密 (D): WEP

网络密钥 (K): \*\*\*\*\*

确认网络密钥 (O): \*\*\*\*\*

密钥索引 (高级) (X): 1

自动为我提供此密钥 (O)

这是一个计算机到计算机 (特定的) 网络；没有使用无线访问点 (C)

确定 取消

6. 在“无线网络连接属性”中的无线网络选项卡上，单击确定。

## 创建临时网络

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。
3. 在无线网络选项卡上，验证是否已选中使用 **Windows** 来配置我的无线网络设置复选框。如果没有选中，请单击选中该复选框。

 **注：**如果无线网络选项卡不可用，请打开 **DW WLAN** 卡实用程序，清除让此工具管理您的无线网络复选框，单击确定，然后重新开始（有关打开实用程序的说明，请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。

4. 单击添加。

5. 在无线网络属性中的关联选项卡上：

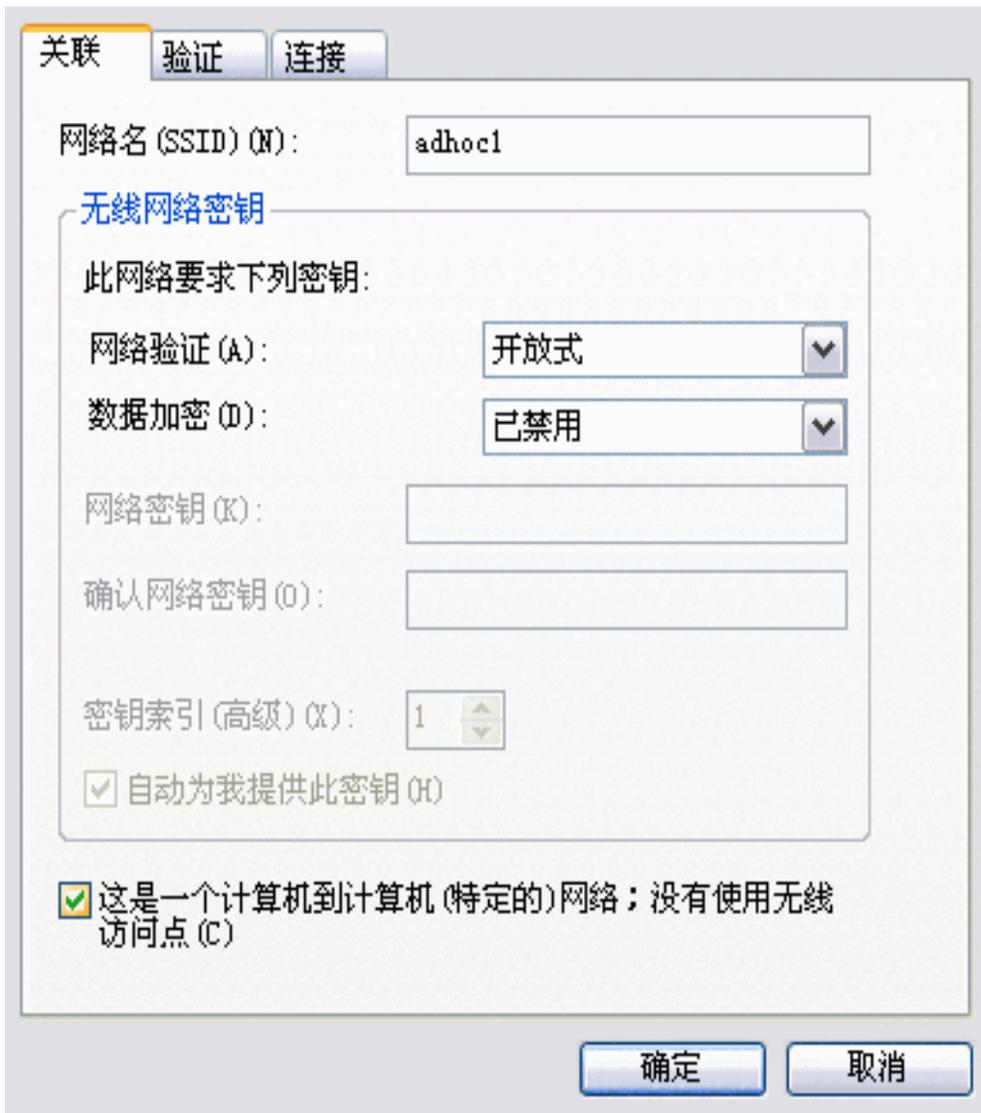
- 在网络名称 (**SSID**) 框中键入网络名称。
- 选中这是计算机到计算机（临时）网络；未使用无线访问点复选框。
- 在网络身份验证 列表中选择开放。
- 要创建没有安全设置的特定网络，请选择数据加密列表中的禁用。

-或-

- 要创建具有 **WEP** 加密的特定网络，请清除自动向我提供密钥复选框，然后在数据加密列表选择 **WEP**，最后在网络密钥框中键入网络密钥并在确认网络密钥框中再次键入网络密钥。

 **注：**网络密钥必须精确为 5 个或 13 个字符长度，或者 10 个或 26 个字符长度，使用数字 0-9 和字母 a-f（字母可为大写或小写）。

- 单击确定。



6. 在无线网络选项卡上，单击确定。

## 选择要访问的网络类型

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。
3. 在“无线网络连接属性”中的无线网络选项卡上，单击高级。
4. 在要访问的网络下的“高级”中，单击您的首选选项，然后单击关闭。



5. 在“无线网络连接属性”中的无线网络选项卡上，单击确定。

---

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## 规格：**DW WLAN** 卡用户指南

[Dell 无线 1350 WLAN PC 卡规格](#)

[Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI 卡规格](#)

[Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI 卡规格](#)

[Dell Wireless 1390 WLAN Mini-Card 规格](#)

[Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard 规格](#)

[Dell Wireless 1395 WLAN Mini-Card 规格](#)

[Dell Wireless 1397 WLAN Half-Mini 卡规格](#)

[Dell Wireless 1450 WLAN 双波段 Mini PCI 卡规格](#)

[Dell Wireless 1470 WLAN 双波段 Mini PCI 卡规格](#)

[Dell 无线 1490 WLAN 双波段 Mini-Card 规格](#)

[Dell 无线 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-Card 规格](#)

[Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-Card 规格](#)

[Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card 规格](#)

[DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini Card 规格](#)

[DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini Card 规格](#)

---

[返回目录页](#)

# 使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络：DW WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
  - [连接到基本网络](#)
  - [创建或连接到临时网络](#)
- 

## 概述

### 常规

无线网络向导使您能够轻松连接到以下类型的网络或创建临时网络：

- 广播式基础结构网络
- 非广播基础结构网络
- 临时网络

要连接网络或创建临时网络，您必须首先创建网络连接配置文件。该向导将指导您完成此过程。配置文件由网络名称和网络所需（如果有）的网络安全设置组成。

当您连接网络时，您可以使配置文件成为临时或永久的。根据您的指定，临时配置文件在一周或一个月后自动被删除。永久配置文件永不自动删除。默认情况下，该向导使所有配置文件成为永久的。如果您连接到机场、咖啡店、咖啡馆、书店或其它公共热点的各种无线网络，您的首选网络连接列表可能混有未使用或很少使用的网络。不必手动从列表中删除不需要的配置文件，您可以通过指定您需要配置文件在自动删除之前保留多长时间，使配置文件成为临时的。

默认情况下，向导会打开连接到网络页，该窗口显示有关所有可用广播网络的以下信息：

- **类型**
  - 基础结构网络 
  - 临时网络 

- **网络名称**

- **安全性**

安全性下面的挂锁符号  表示网络是使用了某种形式的加密的安全网络。您必须知道密码或能够网络密钥才能连接。

- **信号**

信号强度由颜色以及水平条的长度表示。

 **注：**信号越强，条形越长。绿色表示信号强，红色表示信号弱。颜色逐渐从绿变红表示信号逐渐变弱。

无线网络任务窗格包括用于开始以下任务的命令：

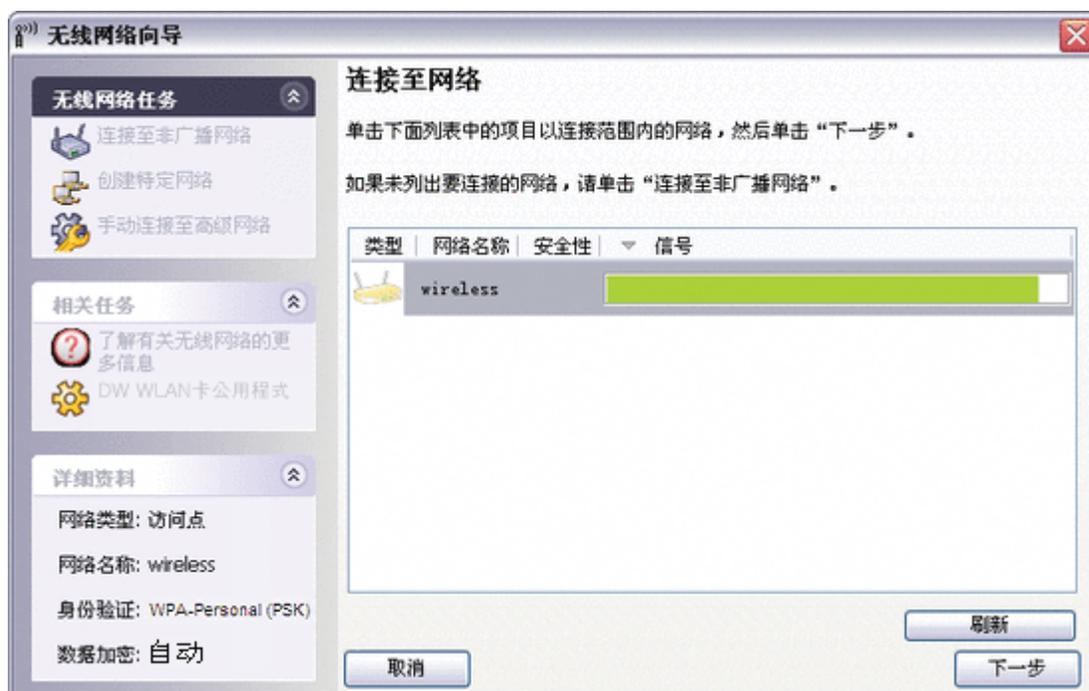
- 连接到非广播网络
- 创建临时网络
- 手动连接到高级网络

相关任务窗格包括用于开始以下任务的命令：

- 了解有关无线网络的更多信息（打开本用户指南的联机版本）
- DW WLAN 卡实用程序（打开 DW WLAN 卡实用程序）
- 无线适配器属性（打开“无线网络连接属性”；您可以从这里查看和修改各种属性的设置；有关说明，请参见[设置高级属性](#)）

详细资料窗格显示关于所选网络的以下信息：

- 网络类型
- 网络名称
- 身份验证
- 数据加密

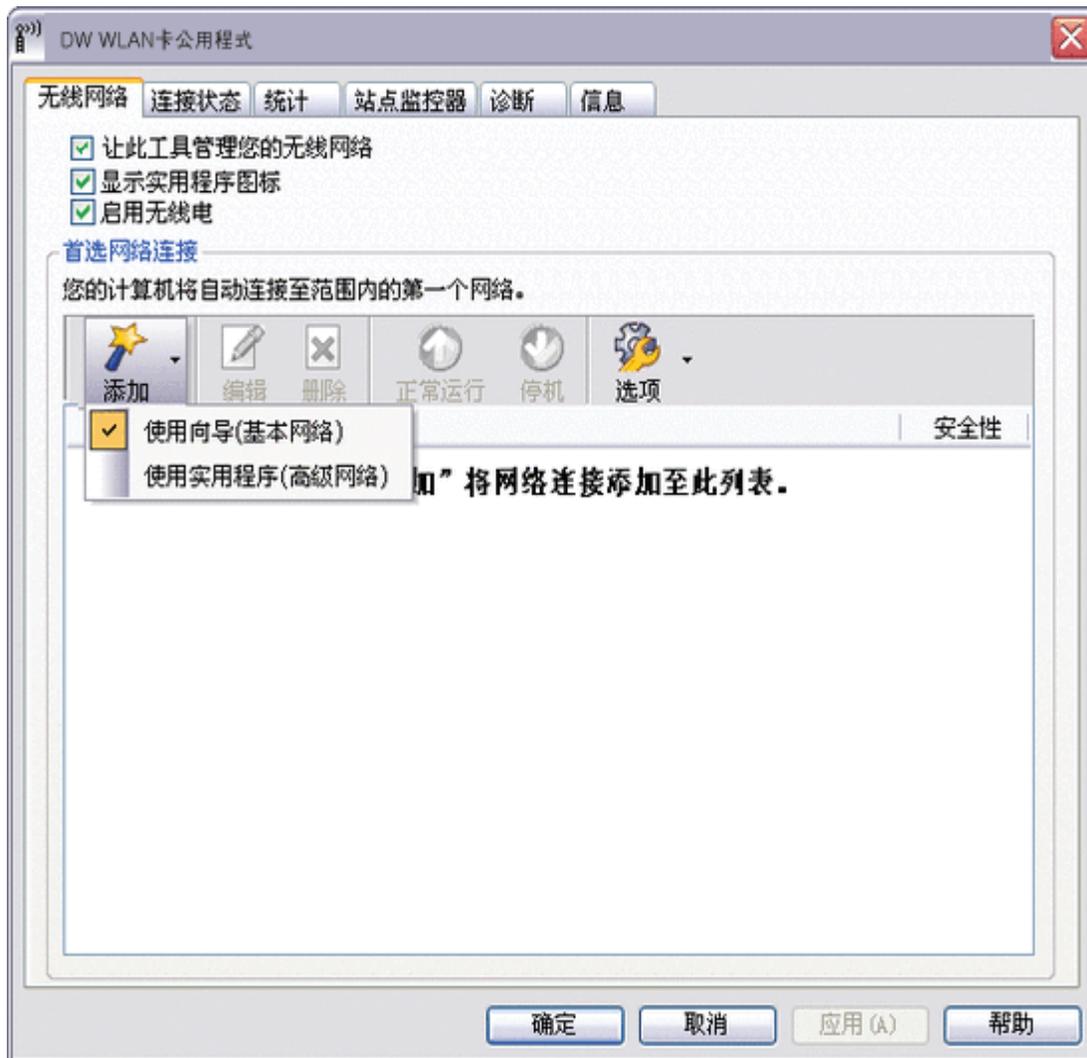


使用向导开始：

1. 使用以下方法之一打开向导：
  - 单击通知区域中的实用程序图标 .

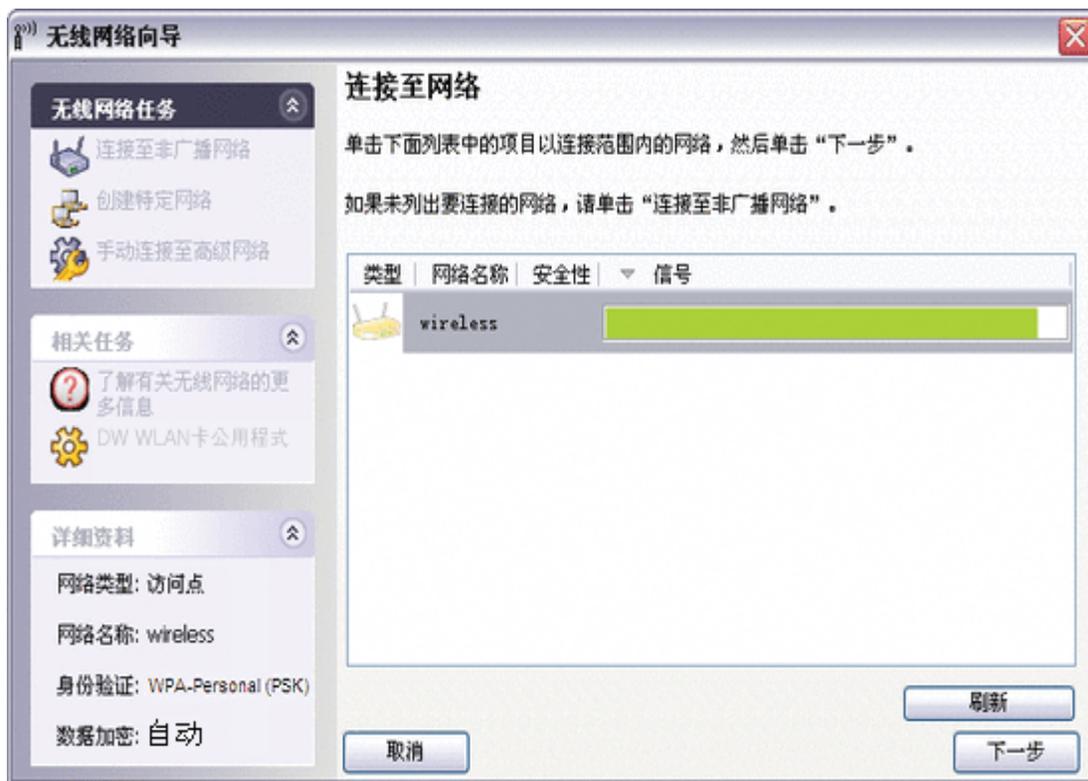
 **注：**如果您已连接至网络，实用程序将打开“连接状态”选项卡。单击无线网络选项卡，然后单击添加，最后单击使用向导。

- 右键单击实用程序图标，然后单击打开实用程序。在无线网络选项卡上，单击添加，然后单击使用向导。如果图标不可用，请打开控制面板（经典视图）中的无线配置实用程序。



 **注：**要使用实用程序和向导，必须选中让此工具管理您的无线网络复选框。

2. 如果您要连接到可用的基本广播网络或临时网络，请遵循连接到网络页上的说明。否则，在无线网络任务下，单击描述您要做什么的网络任务，单击下一步，然后遵循屏幕说明。



## 可用的基本网络安全协议

多种不同的基本安全协议适用于您的 DW WLAN 卡：

- 打开
- 共享
- WPA-Personal (PSK)
- WPA2-Personal (PSK)

[表 1. 基本网络安全协议](#) 中描述了可用的基本网络安全协议。

表 1. 基本网络安全协议

安全性类型	描述	加密类型	身份验证方法	加密方法
无身份验证 (开放)	开放安全性不是真正的身份验证，因为它只能识别使用其无线适配器硬件地址的无线节点。	WEP 或无	无	可对 WEP 安全性使用网络密钥。
共享	共享安全性验证无线网络已使用密钥进行了配置。通过基础结构网络，所有无线客户端和无线路由器/AP 可使用同一个共享密钥。通过临时网络，所有临时无线网络的无线客户端可使用同一个共享密钥。	WEP 或无	共享	对 WEP 安全性使用网络密钥。

WPA-Personal (PSK)	适于不使用 RADIUS 基础架构的基础结构环境，WPA-Personal (PSK) 支持预共享密钥的使用，是适用于家庭和小型办公环境的下一代无线网络安全性。	自动 (TKIP 或 AES)	无	网络密钥
WPA2-Personal (PSK)	根据无线路由器/AP 上可用的 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全协议，WPA-Personal (PSK) 协议使用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 协议。			

## 连接到基本网络

如果网络具有以下任何安全设置，您可以完全在向导内连接基本网络（请参见[可用的基本网络安全协议](#)）：

- WPA-PSK 或 WPA2-PSK 身份验证
- WEP（开放或共享身份验证）
- 无

 注：根据[无线路由器/AP](#)上可用的 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全协议，向导中的 WPA-Personal (PSK) 网络身份验证设置使用 WPA-PSK 协议或 WPA2-PSK 协议。

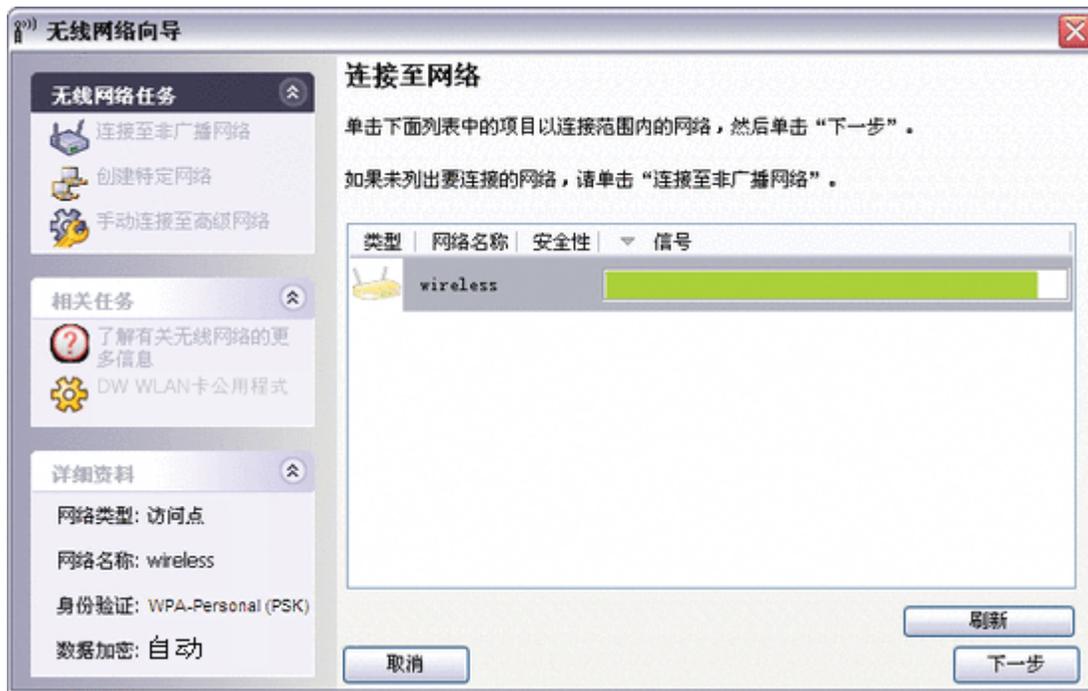
要连接高级网络（使用 EAP、802.1X 或 CCKM 身份验证某种形式的网络），您可以使用向导开始，但必须使用 DW WLAN 卡实用程序的无线网络连接设置组件来完成此过程。向导将在过程中的适当时刻自动转变为“无线网络连接设置”工具。或者，您可以通过单击[手动连接高级网络，使用“无线网络连接设置”立即启动。有关说明，请参见“使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络”。](#)

 注：如果基础结构网络的无线路由器/AP 不可用，您仍可以为网络创建连接配置文件。如果在报告显示未找到网络时单击了下一步，无线网络连接设置将会打开，此时您可以使用此工具来创建连接配置文件。有关说明，请参见[“使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络”。](#)

## 示例：连接到广播网络

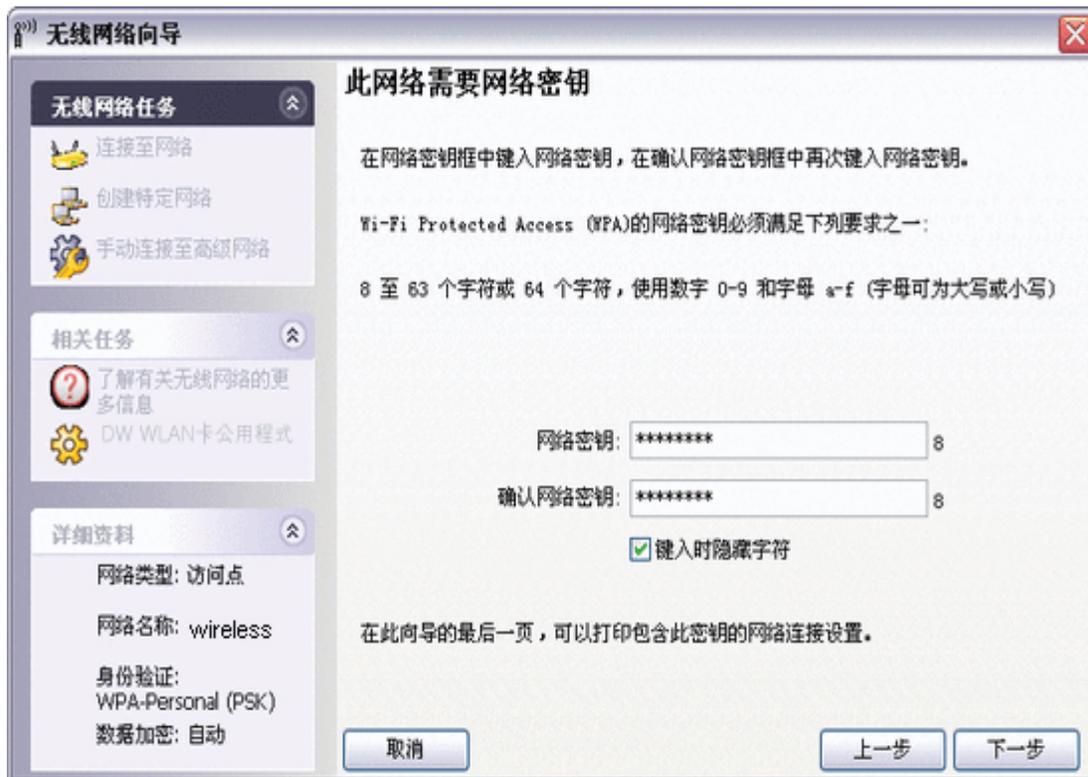
在此示例中，网络可用（在范围内）、是广播网络并且具有 WPA-Personal (PSK) 安全性设置。向导检测到网络并在列表中显示网络名称。

1. 在连接到网络页上，单击网络名称，然后单击下一步。

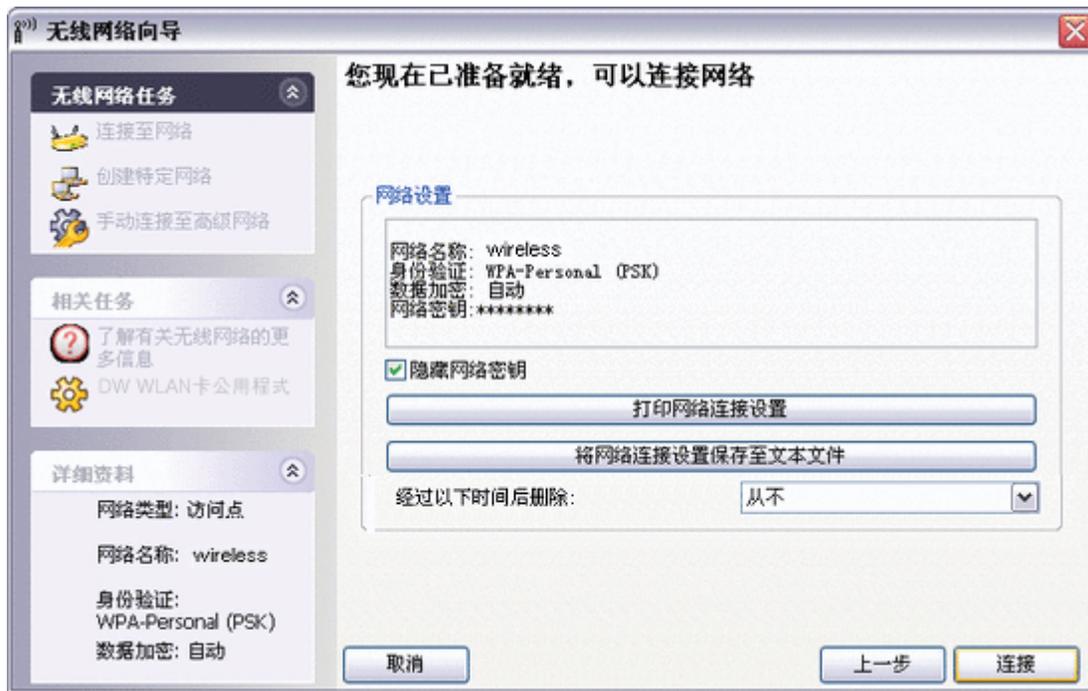


2. 在此网络需要网络密钥页上，在网络密钥框中键入网络密钥，在确认网络密钥框中再次键入，然后单击下一步。

 注：要防止其他人查看您的网络密钥，请选择键入时隐藏字符复选框。



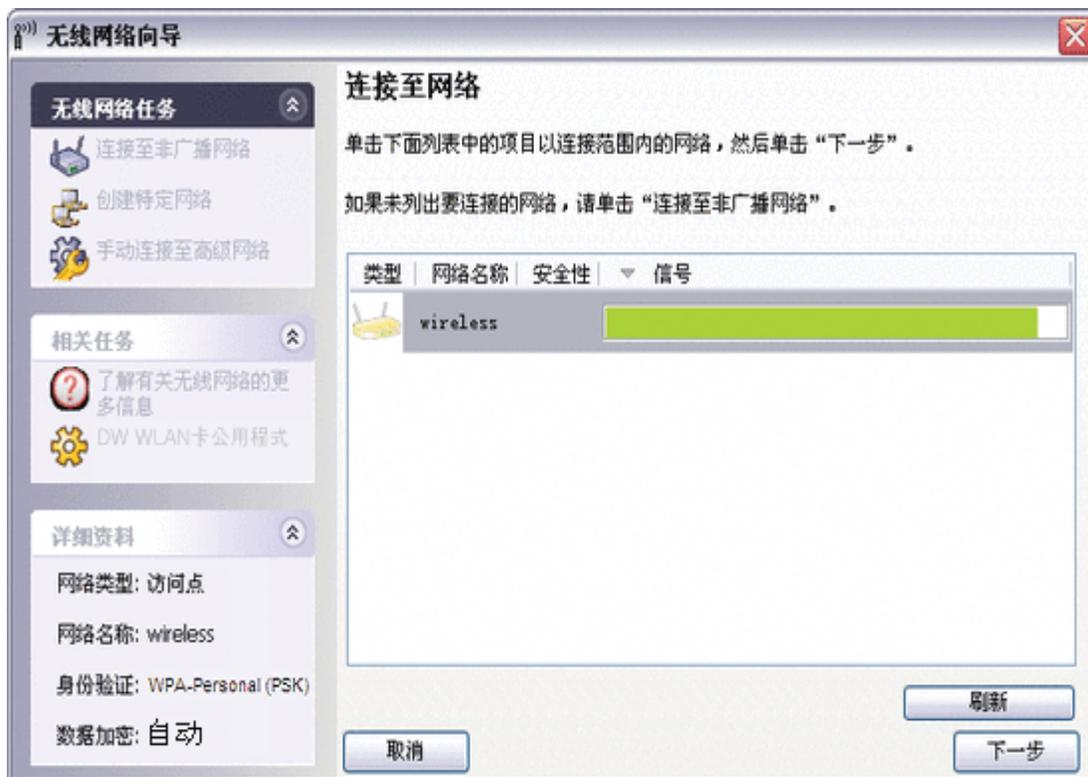
3. 在您现在已准备就绪，可以连接网络页上，单击连接以接受默认设置并创建永久网络连接配置文件。如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段，然后单击连接。



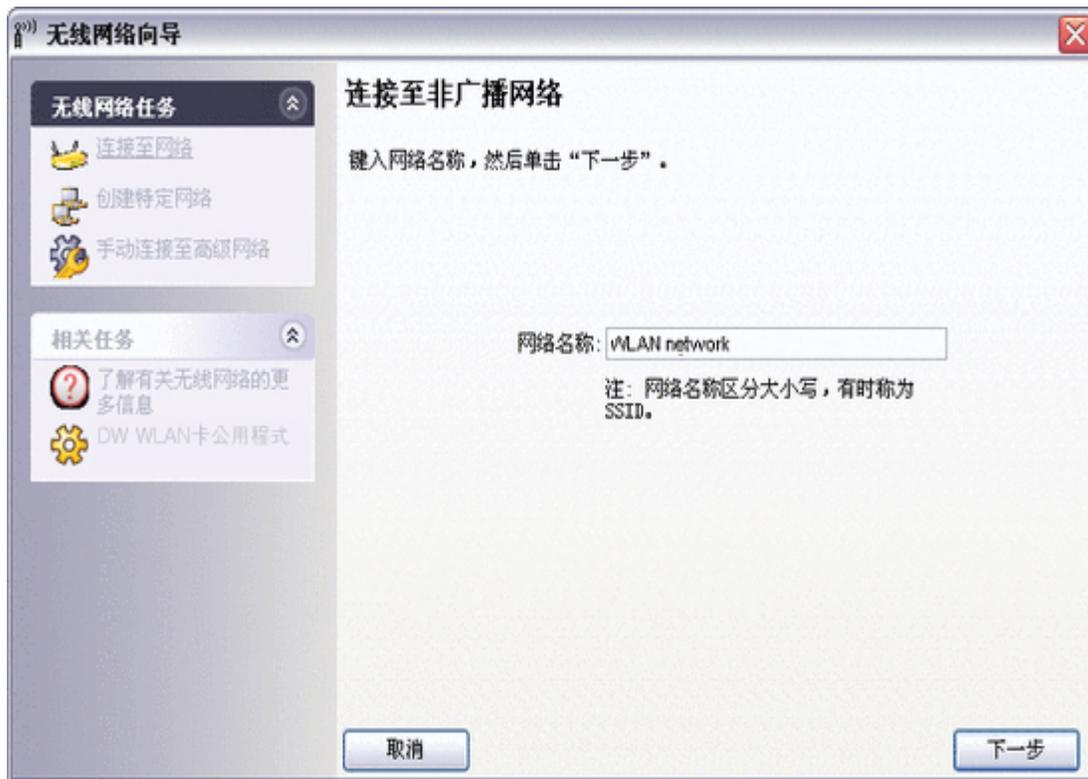
## 示例：连接到非广播网络

在此示例中，网络可用（在范围内）、不是广播网络并且具有 WPA-Personal (PSK) 安全性设置。

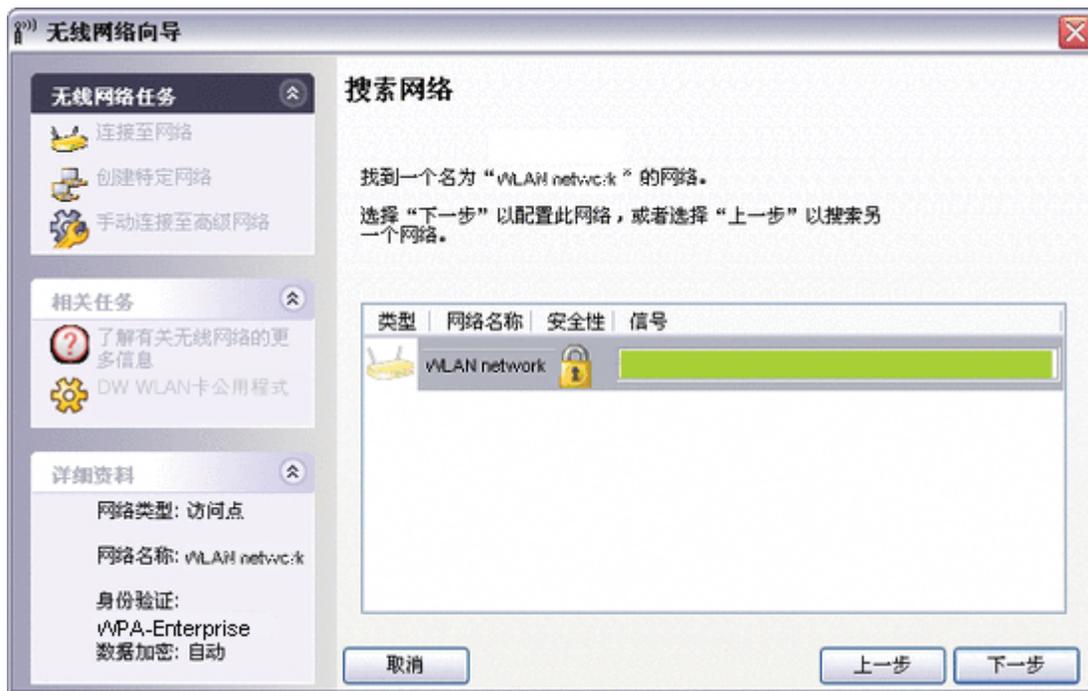
1. 在连接到网络页上的无线网络任务下，单击连接到非广播网络。



2. 在连接到非广播网络页上，在网络名称框中键入网络名称，然后单击下一步。

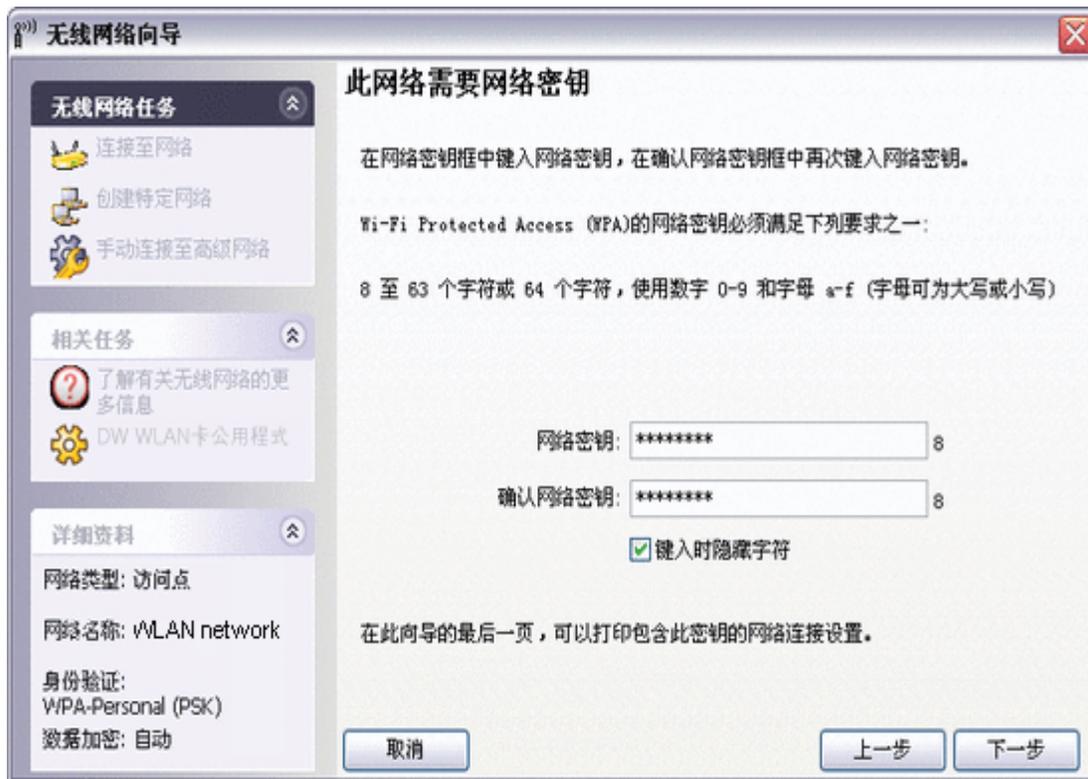


3. 在搜索网络页上，在向导找到网络之后，单击网络名称，然后单击下一步。



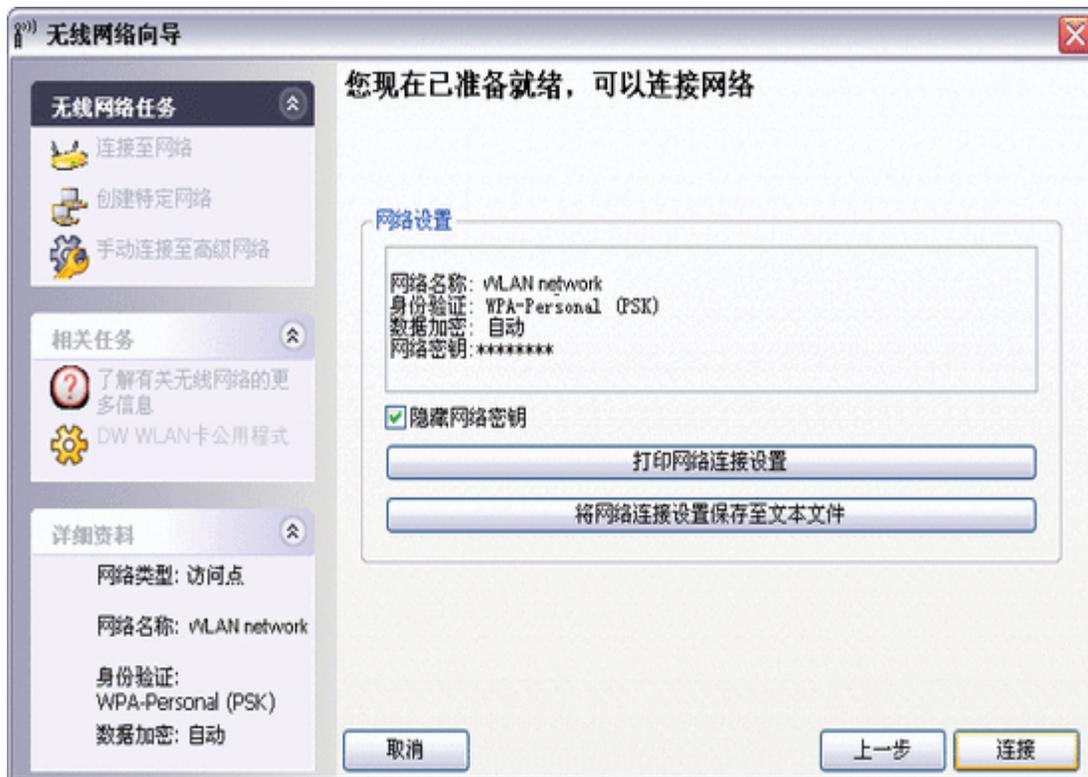
 注：如果无法找到网络，您可以按照指示搜索另一个网络或使用无线网络连接设置创建连接配置文件。（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。

4. 在此网络需要网络密钥页上，在网络密钥框中键入网络密钥，在确认网络密钥框中再次键入，然后单击下一步。



 注：要防止其他人查看您的网络密钥，请选择键入时隐藏字符复选框。

5. 在您现在已准备就绪，可以连接网络上，单击连接以接受默认设置并创建永久网络连接配置文件。如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段，然后单击连接。



创建或连接到临时网络

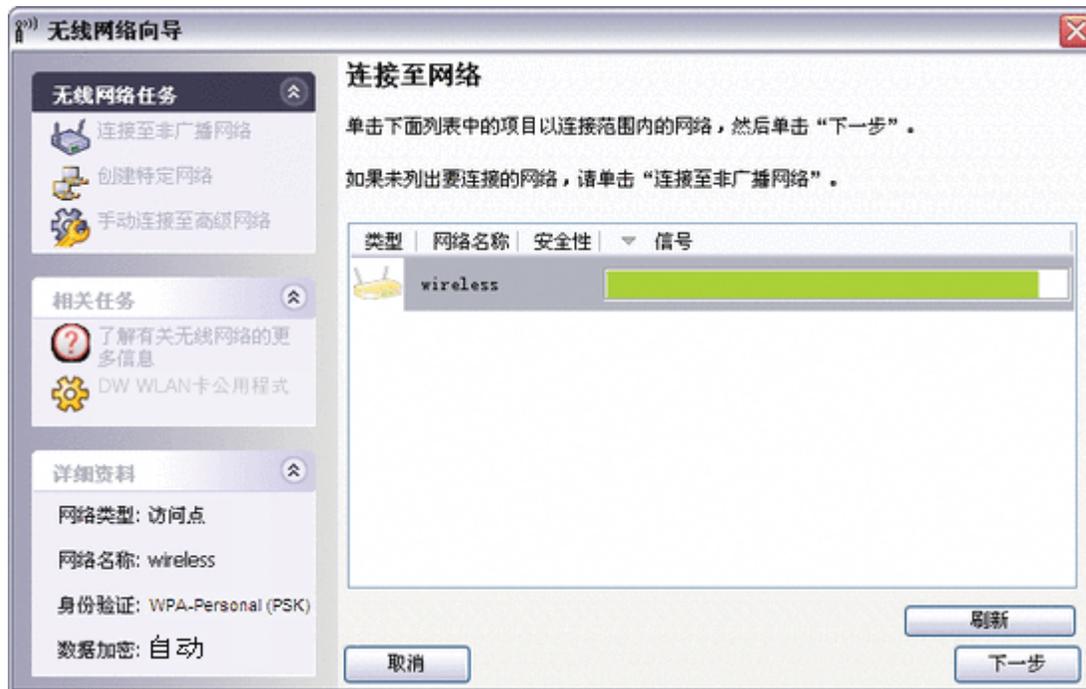
如果您要连接到其它无线客户端创建一个主机临时网络，您可以将网络配置为使用 WEP 安全性或不使用安全性。如果您将网络配置为使用 WEP 安全性，您必须为其它无线客户端提供网络密钥。如果您将网络配置为不使用安全性，范围内的任何人都将能够连接到网络。

如果您正在创建用于连接到临时网络的网络连接配置文件，您必须知道网络名称。如果临时网络使用 WEP 安全性，您还必须知道网络密钥并在配置文件中包含网络密钥。

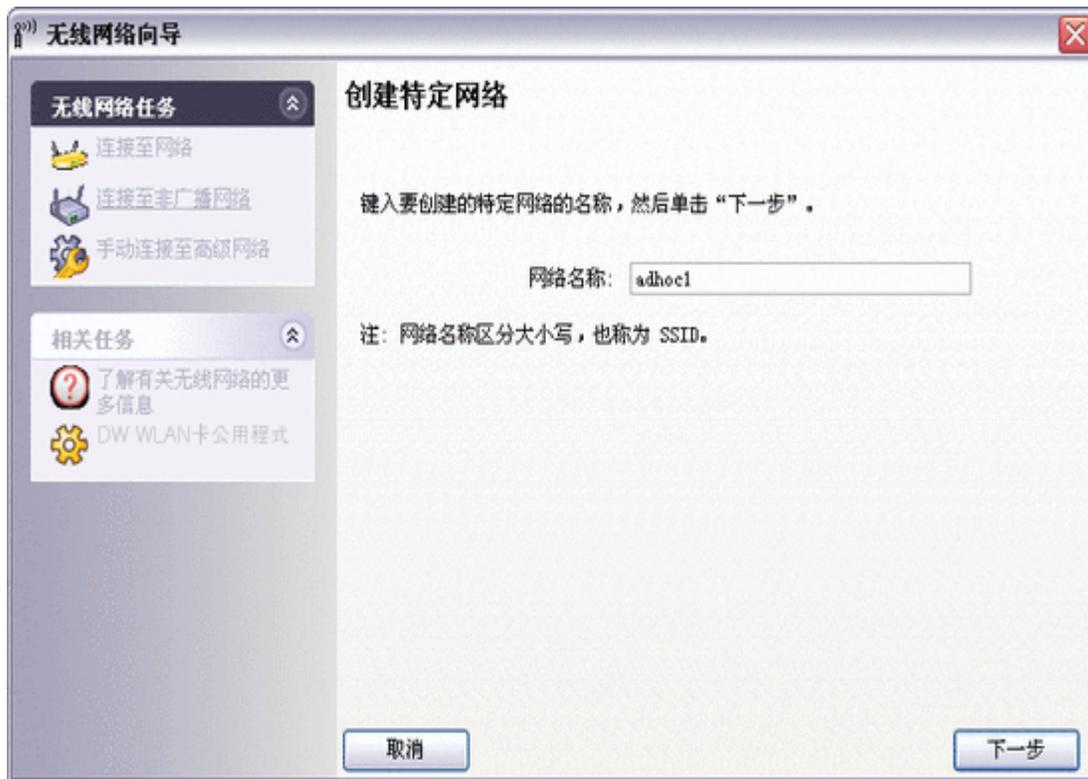
## 示例：创建临时网络

在此示例中，使用 WEP 安全性创建临时网络。

1. 在“创建临时网络”页上的无线网络任务下，单击创建临时网络。



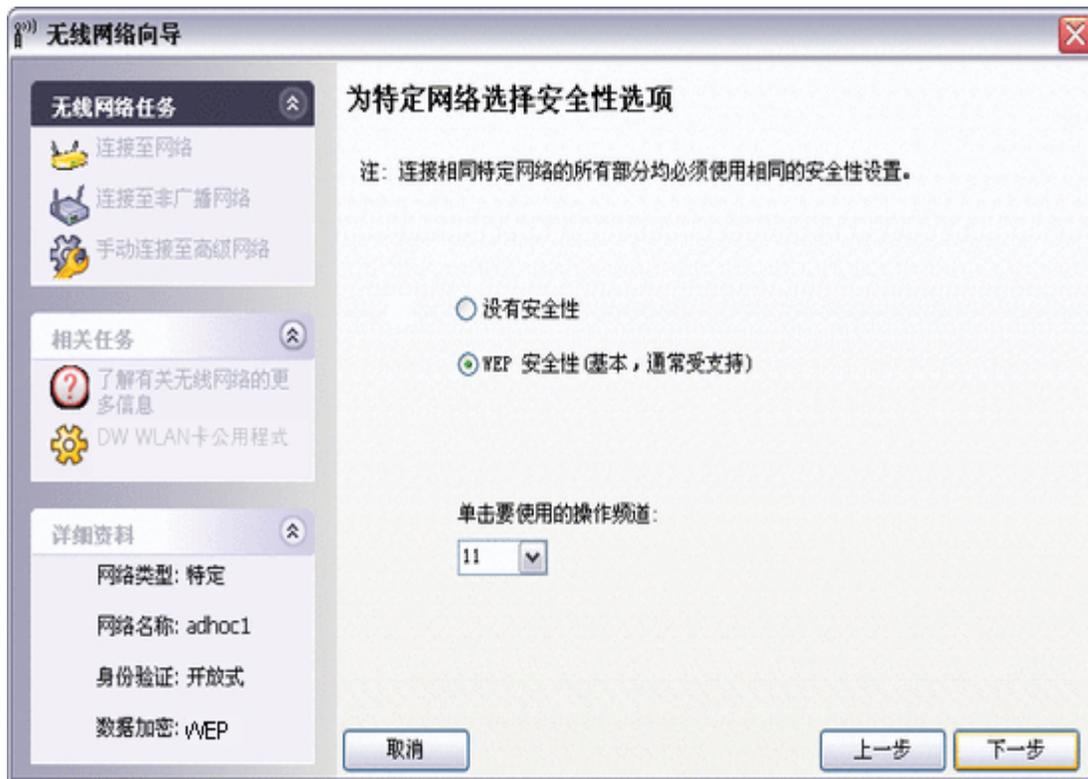
2. 在创建临时网络页上，通过在网络名称框中键入网络名称为网络提供名称，然后单击下一步。



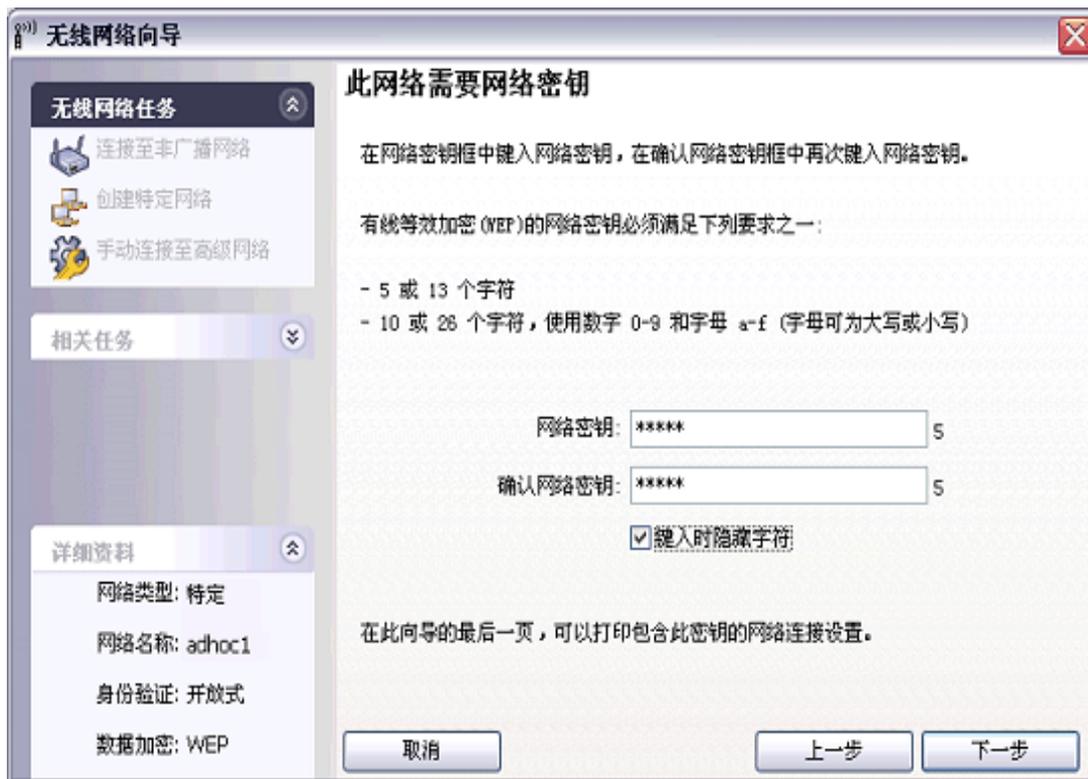
3. 在为特定网络选择安全性选项页上，单击 **WEP** 安全性。
4. 在同一页上，选择您要网络使用的频道，然后单击下一步。如果您要在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络，请选择 **40 MHz** 带宽复选框。

 **注：**

- 您的 WLAN 适配器必须支持 IEEE 802.11n 操作，提供 40 MHz 带宽操作的频道必须可用。
- 如果环境忙或有噪音，在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络不一定会增加吞吐量。而且，对于在 40 MHz 带宽频道上操作的临时网络，不支持用于最大程度地减少基础结构网络上的邻近频道干扰的“好邻居”策略。因此，与在 20 MHz 带宽频道上操作相比，在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络造成的与区域中其它临时连接的邻近频道干扰可能多一倍。



5. 在此网络需要网络密钥页上，在网络密钥框中键入网络密钥，在确认网络密钥框中再次键入，然后单击下一步。



 注: 要防止其他人查看您的网络密钥，请选择键入时隐藏字符复选框。

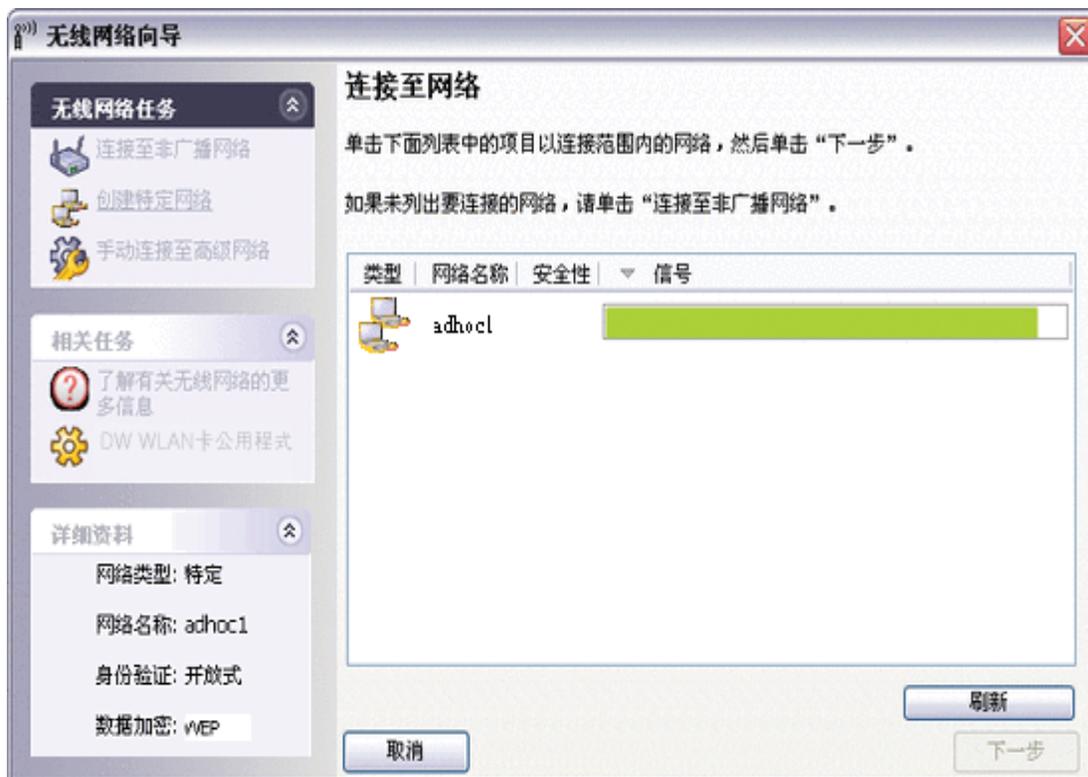
6. 在您现在已准备就绪，可以连接网络页上，单击连接以接受默认设置并创建永久网络连接配置文件。如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段，然后单击连接。



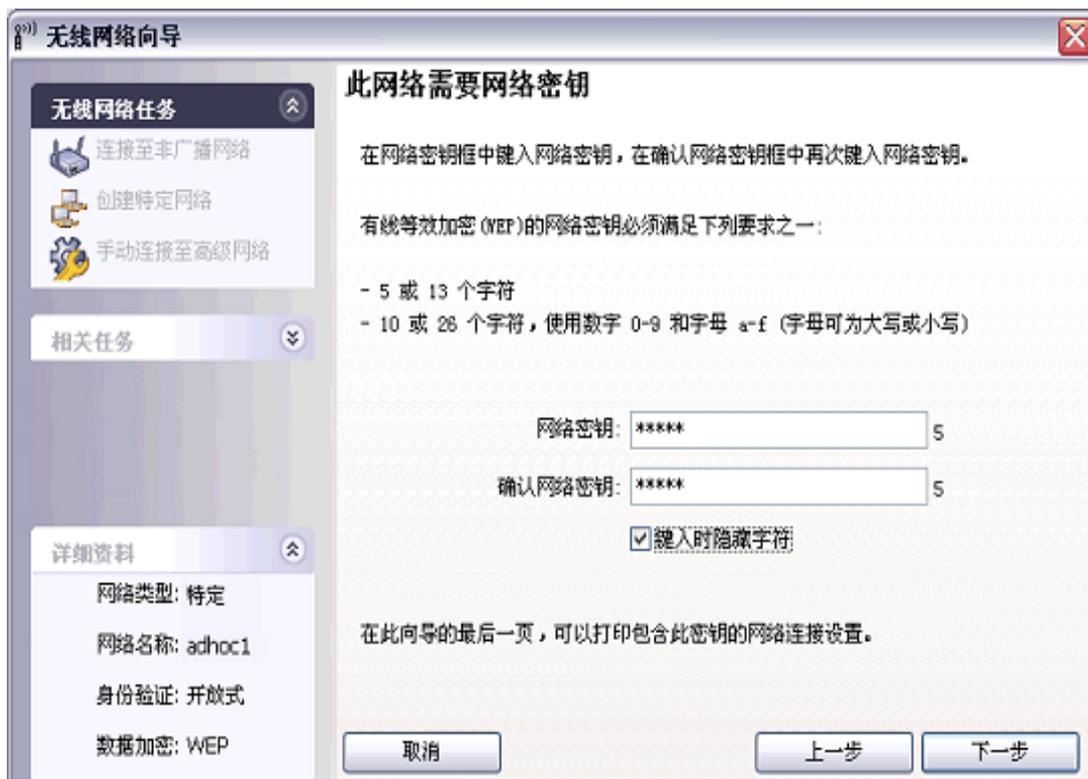
## 示例: 连接到临时网络

在此示例中, 临时网络具有 WEP 安全性设置。向导检测到临时网络并在列表中显示网络名称。

1. 在连接到网络页上, 单击网络名称, 然后单击下一步。

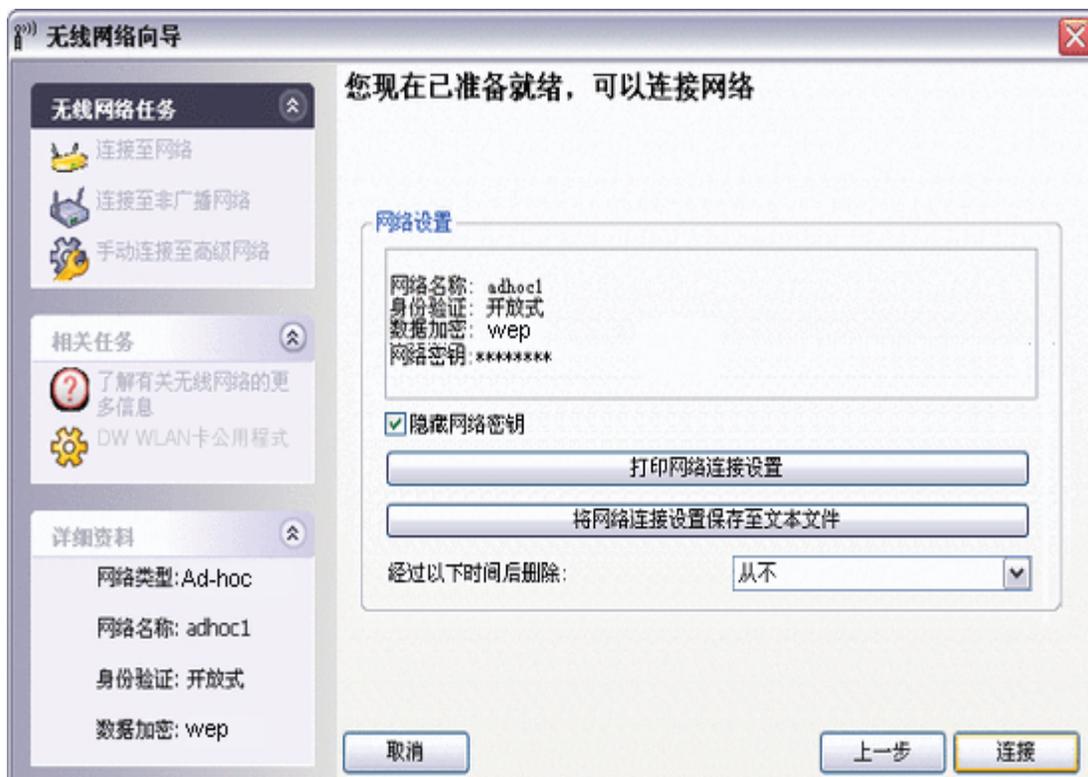


2. 在此网络需要网络密钥页上, 在网络密钥框中键入网络密钥, 在确认网络密钥框中再次键入, 然后单击下一步。



 注：要防止其他人查看您的网络密钥，请选择键入时隐藏字符复选框。

3. 在您现在已准备就绪，可以连接网络页上，单击连接以接受默认设置。如果您要网络连接配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段，然后单击连接。



## 法规信息：DW WLAN 卡用户指南

[操作信息](#)

[法规信息](#)

---

### 操作信息

-  注：
- EIRP = 有效的各向同性辐射功率（包括天线增益）
  - DW WLAN 卡的传输功率低于 100 mW，但高于 10 mW。

### 无线互操作性

DW WLAN 卡产品被设计为可以和任何基于直接顺序展布频谱 (DSSS) 无线电技术和正交频率分多路复用技术 (OFDM) 的无线局域网产品互操作，并符合以下标准：

- 5-GHz 无线局域网上的 IEEE 802.11a 标准
- 2.4-GHz 无线局域网上的 IEEE 802.11b-1999 标准
- 2.4-GHz 无线局域网上的 IEEE 802.11g 标准
- 2.4-GHz 和 5-GHz 无线局域网上的 IEEE 802.11n 草案标准
- 由 Wi-Fi 联盟所定义的无线保真 (Wi-Fi®) 认证
- Cisco® Compatible Extensions 版本 4.0

### 安全

DW WLAN 卡与其它无线电设备类似，发出射频电磁能量。但是，这些设备发出的能量级别低于手机等其它无线设备发出的电磁能量。DW WLAN 卡设备的操作符合射频安全标准和建议中的准则。这些标准和建议反映了科学界的一致意见，是科学家小组和委员会在长期查阅和解释广泛的研究文献之后，经过反复考虑得出的结论。在某些情况或环境下，建筑物的所有者或相关组织的负责人可能限制使用这些设备。这类情况包括以下示例：

- 在飞机上使用 DW WLAN 卡设备，或者
- 在可能干扰其它设备或服务而被认为或被确定有害的任何其它环境中使用 DW WLAN 卡设备。

如果您不确定关于在特定组织或环境中（例如，机场）使用无线设备的规定，建议您在打开 DW WLAN 卡设备前询问是否允许使用。

---

## 法规信息

必须严格按照 DW WLAN 卡设备附带的用户文档中的制造商说明来安装和使用该产品。有关特定国家或地区特有的审批程序，请参见[无线电核准标准](#)。制造商对由于未经授权修改 DW WLAN 卡套件中包含的设备，或者替换或附加非制造商指定的连接电缆和设备而导致的任何无线电或电视干扰不承担任何责任。消除因这类未经授权的修改、替换或附加所导致的干扰是用户的责任。制造商及其授权分销商或经销商对可能因用户未遵守这些准则而导致的任何损害或违反政府规范的行为不承担任何责任。

## USA Federal Communications Commission (FCC)

### FCC Radiation Exposure Statement



#### **CAUTION:**

- **The radiated output power of DW WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the device.**
- **These devices have also been evaluated and shown to comply with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/ea> by entering the FCC ID number on the device.**

## Radio Frequency Interference Requirements

 **NOTICE:** Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products. These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. The FCC requires such products to be used indoors for the frequency range 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

## Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

 **NOTE:** DW WLAN Cards must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by the manufacturer could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada. Industry Canada (IC)

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

 **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**

- **To comply with RSS 102 RF exposure compliance requirements, for mobile configurations, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.**

 **NOTICE:**

- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products:

- These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such products to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel

Mobile Satellite systems.

- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

## 欧洲。欧盟一致性和限制声明

此设备以符号 **CE 0682 0** 或符号 **CE 0984 0** 作为标记且可在所有欧盟国家中使用。此标记表示符合 R&TTE 指令 1999/5/EC 及以下技术规格的相关部分：

EN 300 328。电磁兼容性和无线电波谱物质 (ERM)。宽频带传输系统，是以 2.4 GHz 工业、科学和医学 (ISM) 波段工作且使用扩谱调制技术的数据传输设备，是覆盖 R&TTE 指令 3.2 条中基本要求的协调 EN 标准。

EN 301 893。宽带无线电接入网络 (BRAN)。5 GHz 高性能 RLAN 是覆盖 R&TTE 指令 3.2 条中基本要求的协调 EN 标准。

EN 301 489-17。电磁兼容性和无线电波谱物质 (ERM)。无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) 标准、宽频带数据和 HIPERLAN 设备第 17 部分的特定条件

EN 60950-1。信息技术设备安全

EN 62311：2008 - 有关人类暴露于电磁场限制的电子和电器设备评估 (0 Hz–300 GHz)。

警报符号标记 **!** 表示该使用限制适用。

### **Български:**

това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EC.

### **Čeština**

Tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

### **Dansk**

At følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

### **Deutsch**

Dieses Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

### **English**

This Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

### **Eesti**

See Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

### **Español**

El Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

### **Ελληνικά:**

ΑΥΤΌ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.

### **Français**

L'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

### **Italiano**

Questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

### **Íslensk**

Að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

### **Latviešu**

Šī Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

## **Lietuvių k.**

Šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

## **Magyar**

A Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

## **Maltese**

Dan Wireless Device jikkonforma mal-ftigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

## **Nederlands**

Dit Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

## **Norsk**

Utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

## **Polski**

To Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

## **Português**

Este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

## **Română**

Acest Dispozitiv Wireless este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/CE.

## **Slovenčina**

Tento Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

## **Slovenščina**

Ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

## **Suomi**

Että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

## **Svenska**

Denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

此产品可在欧洲经济区中的所有国家/地区使用，并遵守以下限制：

- 对 IEEE 802.11a 或 IEEE 802.11n 操作的限制：
  - Dell Wireless 1450、Dell Wireless 1470、Dell Wireless 1490、Dell Wireless 1500/1505/1510 和 DW1520/DW1501 等支持 IEEE 802.11a 或 IEEE 802.11n 操作的产品，仅限于室内使用，并且仅限于在使用频道 36、40、44、48、52、56、60 或 64 (5150–5350 MHz) 的条件下使用。
  - Dell Wireless 1450、Dell Wireless 1470、Dell Wireless 1490、Dell Wireless 1500/1505/1510 和 DW1520/DW1501 等支持 IEEE 802.11a 或 IEEE 802.11n 操作的产品，在以下国家仅限于室内使用：奥地利、比利时、保加利亚、捷克共和国、德国、塞浦路斯、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、葡萄牙、波兰、罗马尼亚、西班牙、斯洛伐克共和国、斯洛文尼亚、瑞典、瑞士、土耳其和英国。
- 在某些欧盟国家，可能对使用 5 GHz、40 MHz 宽频道有所限制。请咨询当地机构。
- 动态频率选择 (DFS) 和传输功率控制 (TPC) 必须保持在启用状态，以确保产品符合 EC 规则。

为了确保符合当地法规，请确保将计算机设置为您使用 DW WLAN 卡时所在的国家/地区（请参见[无线电核准标准](#)）。

## **France**

Dans chacun des départements métropolitains, il est permis d'utiliser les fréquences pour les réseaux locaux sans fil à des fins privées ou publiques dans les conditions suivantes :

A l'intérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la totalité de la bande de fréquences de 2400 à 2483,5 MHz.

A l'extérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la bande de fréquences de 2400 à 2454 MHz et puissance maximale (FIRE) de 10 mW pour la bande de fréquences de 2454 à 2483,5 MHz.

## Korea



1. 기기의 명칭(모델명): BCM943XX series
2. 인증받은자의 상호: Broadcom Corporation
3. 제조년월: 07/2005
4. 제조자(제조국가): Broadcom Corporation/미국

## Radio Notice

당해 무선설비는 운용중  
전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수  
없습니다.

## Taiwan DGT/NCC

### General WLAN Products

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 5.25 GHz to 5.35 GHz Band Products

5,25GHz - 5,35GHz

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):



“內含射頻模組，

如果使用本模組之平台,無法在外部看見審驗合格標籤時,應在該

平台的外部明顯標示內含射頻模組 XXXyyyLPDzzz-x 字樣。

## 无线电核准标准

确保仅在获得使用许可的国家/地区内使用您的 DW WLAN 卡，这十分重要。

如果您在美国和日本之外的国家/地区，请验证“区域和语言选项”（从控制面板，经典视图）中的区域选项选项卡的位置设置是否已设置为您使用 DW WLAN 卡时所在的国家/地区。这样可确保您遵守关于传输功率的本地法规限制，并且可以优化网络性能。任何违反使用国家/地区许可的功率和频率设置的行为将触犯当地法律并会受到相应处罚。

---

[返回目录页](#)

# 使用 Windows WZC 连接到高级网络：DW WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
  - [创建网络连接配置文件](#)
  - [获取证书](#)
- 

## 概述

在本用户指南中，高级网络被定义为使用 EAP（也称为 802.1X）或 CCKM 身份验证某种形式的基础结构网络。

要连接网络，您必须首先创建一个网络连接配置文件（请参见[创建网络连接配置文件](#)）。配置文件包括网络名称和网络所需的安全设置。

为基础结构网络创建连接配置文件时，您的计算机将配置文件添加到“无线网络连接属性”的无线网络选项卡上的首选网络列表的顶部，并自动尝试使用该配置文件连接网络。如果网络可用（在范围内），将进行连接。如果网络在范围之外，则配置文件仍会添加到列表顶部，但计算机将使用列表中的下一个配置文件以尝试进行连接，直至在所列网络中找到一个在范围内的网络。您可以根据个人喜好，通过将列表中的任何配置文件上移或下移来安排配置文件的顺序。

在继续之前，请确保您已阅读[开始之前](#)。

---

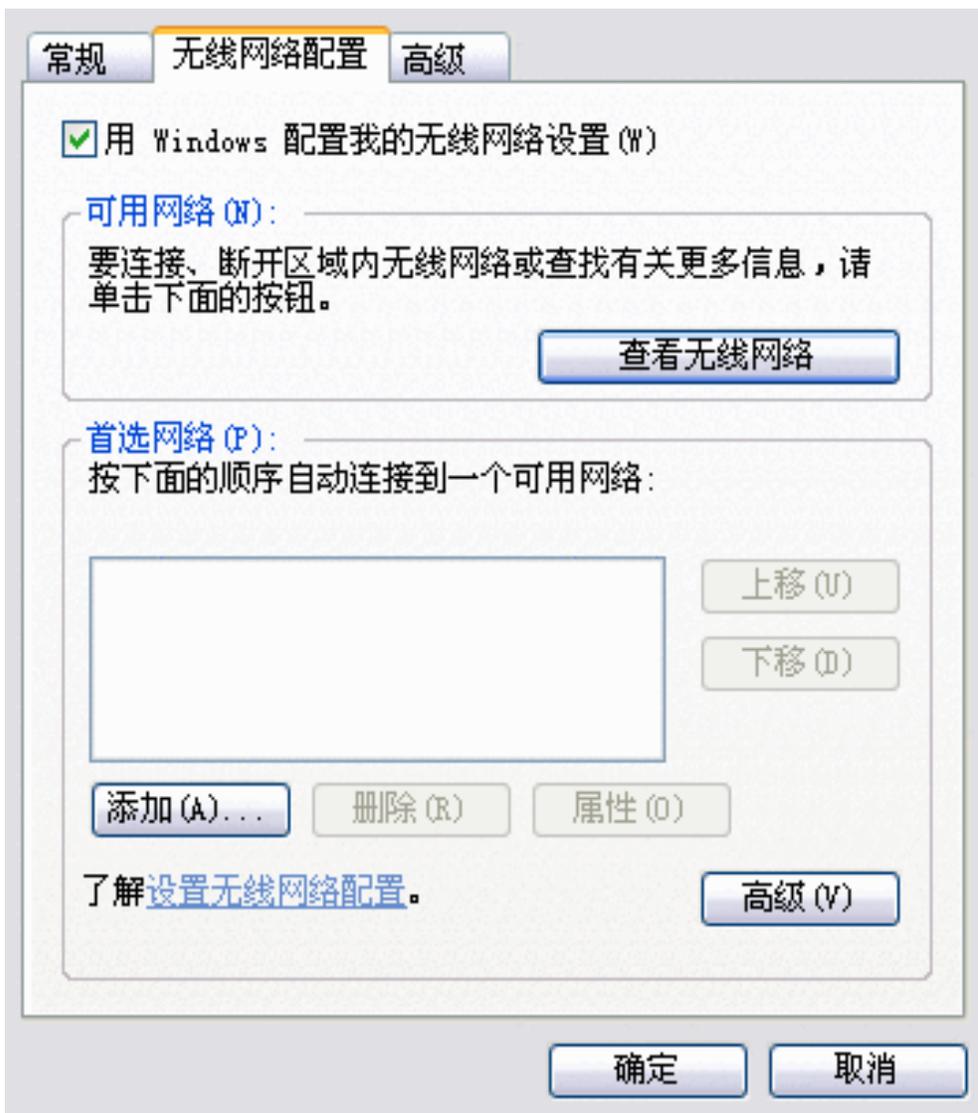
## 创建网络连接配置文件

- [使用 TKIP 或 AES 加密和智能卡或其它证书 EAP 身份验证的 WPA 客户端](#)
- [使用 TKIP 或 AES 加密和 PEAP EAP 身份验证的 WPA 客户端](#)

### 使用 TKIP 或 AES 加密和智能卡或其它证书 EAP 身份验证的 WPA 客户端

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。
3. 在无线网络选项卡上，验证是否已选中使用 **Windows** 来配置我的无线网络设置复选框。如果没有选中，请单击选中该复选框。

 **注：**如果无线网络选项卡不可用，请打开 DW WLAN 卡实用程序，清除让此工具管理您的无线网络复选框，单击确定，然后重新开始（有关打开实用程序的说明，请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。

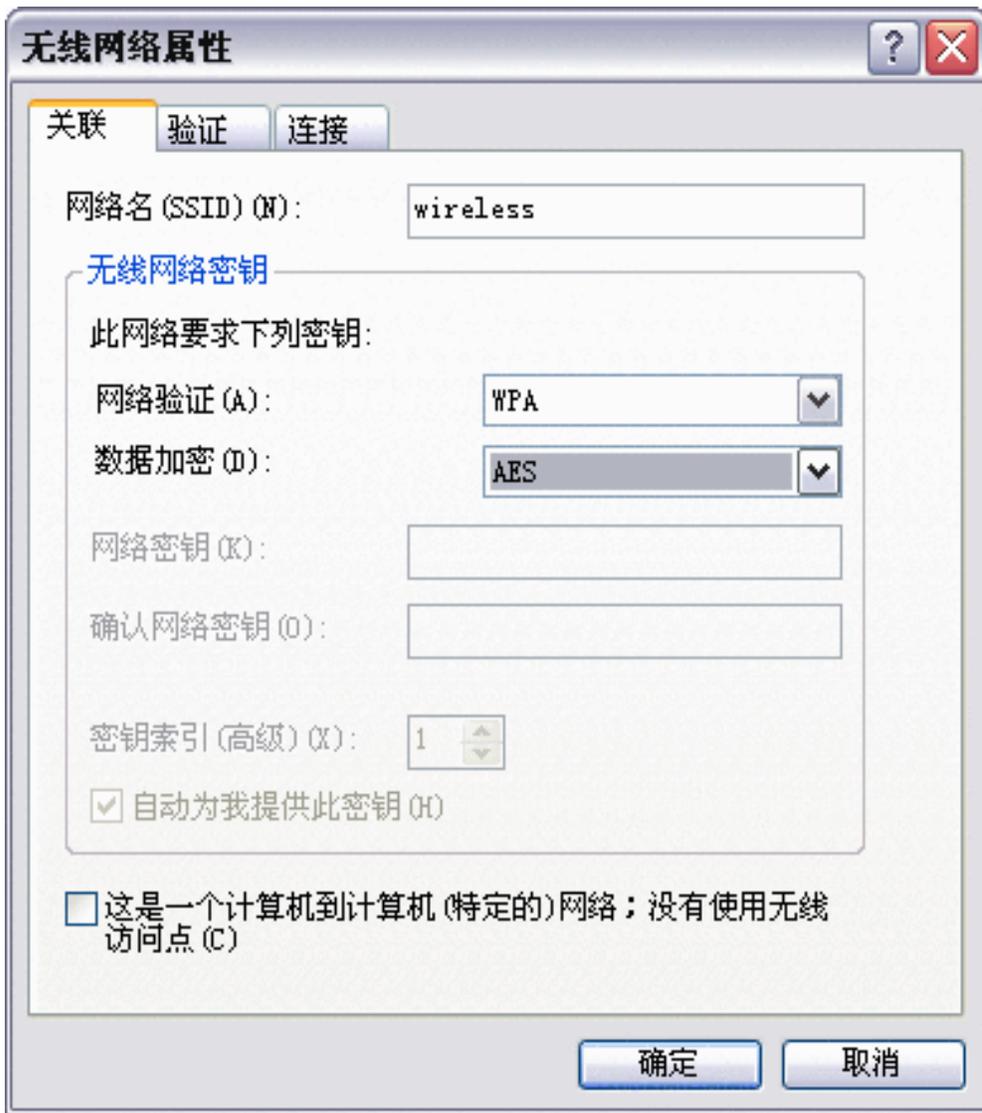


4. 单击添加。

5. 在无线网络属性中的关联选项卡上：

- 在网络名称 (**SSID**) 框中键入网络名称。
- 在网络身份验证列表中选择 **WPA (Wi-Fi Protected Access)**。
- 根据您的网络加密，在数据加密列表中选择 **TKIP** 或 **AES**。

6. 在“无线网络属性”中，单击身份验证选项卡。



7. 在“无线网络属性”中的身份验证选项卡上，在 **EAP** 类型列表中选择智能卡或其它证书，然后单击属性。

 注：如果您的网络使用了证书，请参见[获取证书](#)。支持的证书类型包括 TPM 证书。



8. 如果您使用智能卡，请在“智能卡或其它证书属性”中的连接时，单击使用我的智能卡，然后单击确定。

-或-

9. 如果您正在使用某个证书，请单击在此计算机上使用证书，接着单击可信根证书颁发机构下适当证书的名称，然后单击确定。

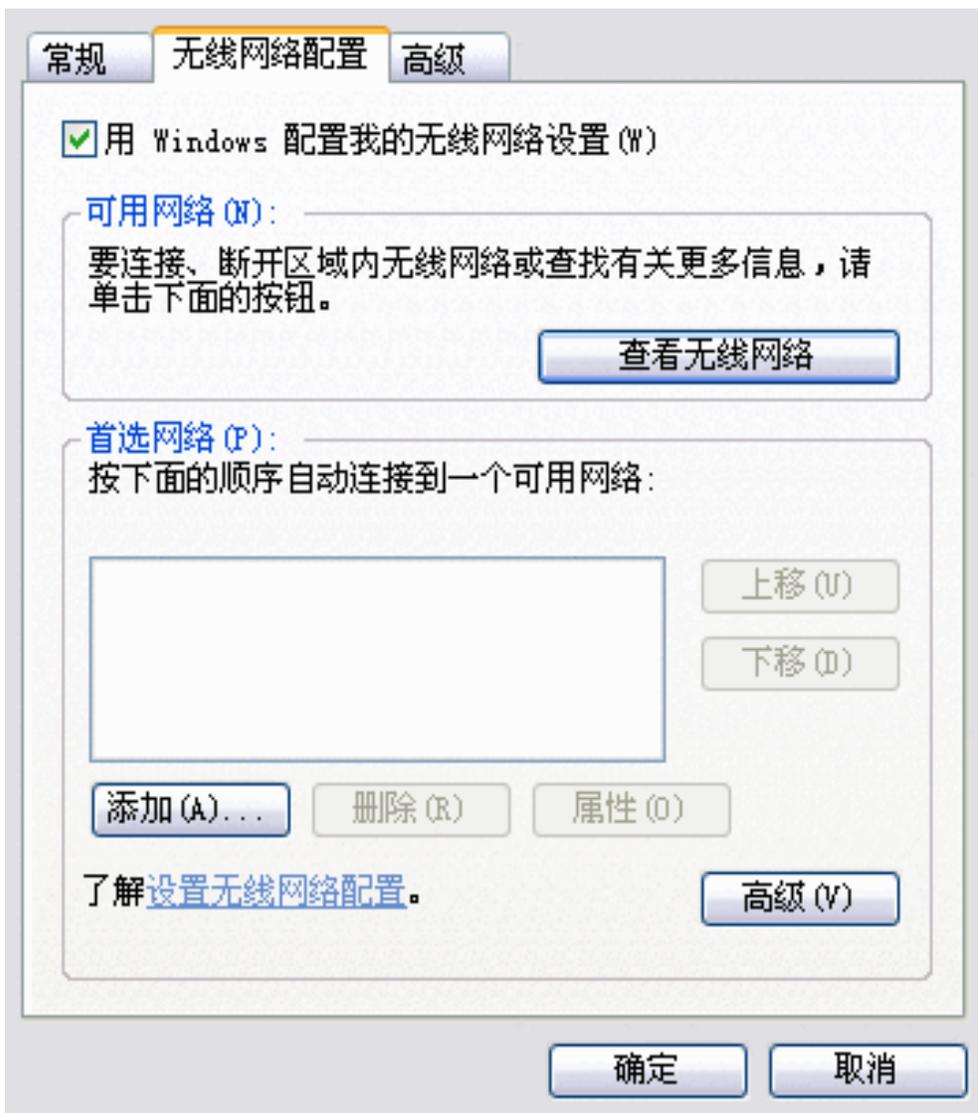
 注：如果您无法找到适当的证书或不清楚要使用哪种证书，请与您的网络管理员联系。



## 使用 TKIP 或 AES 加密和 PEAP EAP 身份验证的 WPA 客户端

 注：您可能需要适用于 PEAP 验证的证书。请参见[获取证书](#)。支持的证书类型包括 TPM 证书。

1. 在控制面板（经典视图）中打开网络连接。
2. 右键单击无线网络连接，然后单击属性。
3. 在无线网络选项卡上，验证是否已选中使用 **Windows** 来配置我的无线网络设置复选框。如果没有选中，请单击选中该复选框。
4. 单击添加。



5. 在无线网络属性中的关联选项卡上:

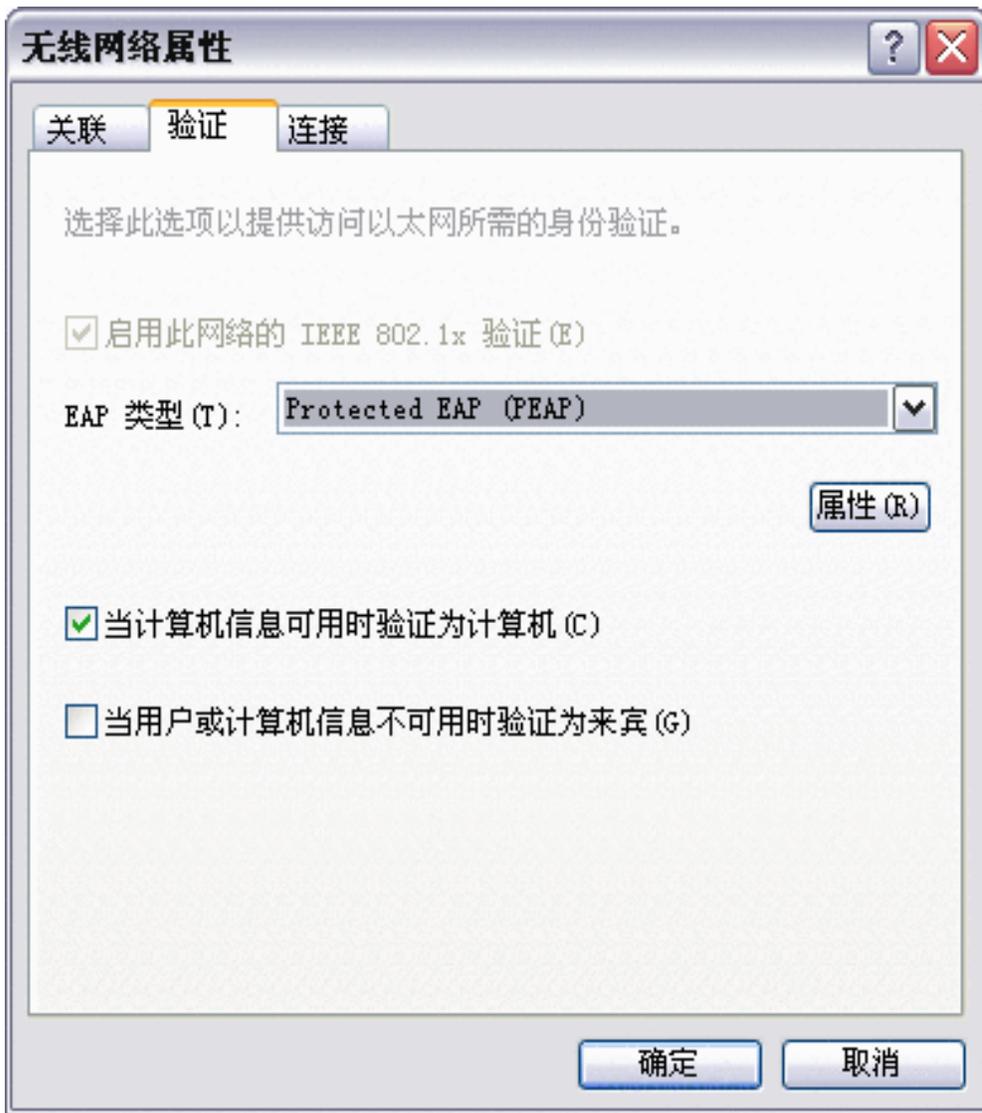
- 在网络名称 (SSID) 框中键入网络名称。
- 在 无线网络密钥下，在网络身份验证列表中选择 **WPA (Wi-Fi Protected Access)**，然后根据您的网络加密，在数据加密列表中选择 **TKIP** 或 **AES**。

6. 在“无线网络属性”中，单击身份验证选项卡。



7. 在身份验证选项卡上:

- 在 **EAP** 类型列表中选择受保护 **EAP (PEAP)**。
- 单击属性。



8. 在受保护 EAP 属性中:

- 在选择身份验证方法列表中, 单击安全密码 (EAP-MSCHAP v2)。单击配置确认此设置, 然后单击确定 (应选中自动使用我的 Windows 登录名和密码 (及域, 如果有) 复选框)。
- 单击确定。



9. 在“无线网络属性”中，单击确定。

## 获取证书

- [从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 中获取证书](#)
- [从文件中获得证书](#)



注：

- 这部分中的信息用于网络管理员。对于企业用户，请与您的网络管理员联系，以获

取  
TLS  
身份  
验证  
客户  
端证  
书。

- TLS EAP 和 TLS PEAP 身份验证需要登录用户帐户的用户存储的客户端证书，以及根存储中可信的证书颁发机构 (CA) 证书。可以从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 系统上存储的公司证书颁发机构获取证书，或者通过使用“Internet Explorer 证书导入向导”获取。

## 从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 中获取证书

1. 打开 Microsoft Internet Explorer 并浏览证书机构 (CA) HTTP 服务。
2. 使用在身份验证服务器上创建的用户帐户的用户名和密码登陆 CA 机构。此用户名和密码不必与您的 Windows 用户名和密码相同。
3. 在欢迎页上，单击申请证书。
4. 在 **Request a Certificate** (请求证书) 页上，单击 **advanced certificate request** (高级证书请求)。
5. 在高级证书请求页上，单击创建并提交申请至 **CA**。
6. 在接着出现的高级证书请求页上，选择证书模板下面列表中的用户。
7. 在密钥选项下面，确认将密钥标记为可导出复选框已选中，然后单击提交。
8. 在已颁发证书页上，单击安装此证书，然后单击是以继续执行。
9. 如果您的证书安装正确，将显示一条信息表明您的新证书已成功安装。
10. 验证安装：

- 在 Microsoft Internet Explorer 中的工具菜单上，单击 **Internet** 选项。
- 在“**Internet** 选项”中，单击内容选项卡。
- 在连接选项卡的证书下，单击证书。在证书中，新证书在个人选项卡上列出。

## 从文件中获得证书

1. 右键单击桌面上的 **Internet Explorer** 图标，然后单击属性。
2. 单击内容选项卡，然后单击证书。
3. 在“证书”中，单击导入。

4. 在证书导入向导中，单击下一步。
5. 在向导的要导入的文件页上，选择文件，然后单击下一步。

 **注：**如果导入的证书使用私钥，您必须知道用于保护该私钥的密码。

6. 如果导入的证书使用私钥，请在向导的密码页上，在提供的空间内键入私钥的密码，然后单击下一步。

 **注：**确保启用强私钥保护复选框未选中。

-或-

- 如果导入的证书不使用私钥，请跳到下一步。

7. 在向导的证书存储页上，选择根据证书类型，自动选择证书存储，然后单击下一步。
8. 在向导的正在完成证书导入向导页上，单击完成。

---

[返回目录页](#)

## 故障诊断：DW WLAN 卡用户指南

[故障诊断步骤](#)

[获得帮助](#)

### 故障诊断步骤

我无法通过频道 **52**、**56**、**60** 和 **64** 连接到 **Cisco 1200 AP**。AP 无法验证我的连接。

- Cisco 1200 AP 中启用 802.11h 属性。受影响的频道是 52、56、60 和 64，有些国家在某些地区限制对这些频道执行无线电操作。

我启用了“有线连接可用时禁用”属性，但是该功能不工作。

- 要使用此功能，必须安装 DW WLAN 卡实用程序。

通知区域中的 **DW WLAN** 卡实用程序图标变为 ，表明无线电已禁用或关闭，并且我无法启用它。

- 是否已连接以太网端口？如果已连接，则有线连接可用时禁用属性将设为“启用”，而无线电将自动变为禁用并无法再次启用。断开以太网电缆或将“有线连接可用时禁用”属性设为禁用。另外，检查计算机上的无线电开关是否在关位置。如果是，请打开它或按 FN+F2。FN+F2 或滑动开关功能对于 PC 或 ExpressCard 类型的卡不适用。

我的无线客户端计算机无法与无线路由器/AP 关联。

- 如果“有线连接可用时禁用”属性设置为“启用”，将您的计算机连接到 Ethernet 端口会禁用 DW WLAN 卡无线电。断开以太网电缆。
- 验证无线电已启用并打开。如果实用程序图标的外观看起来像这样 ，则表示无线电已禁用或关闭。
- 要启用无线电，右键单击实用程序图标 ，然后单击启用无线电。
- 如果 DW WLAN 卡为 Mini PCI 或 Mini-Card 类型的无线网卡，您还可以通过按 FN+F2 或滑动 ON/OFF 开关至打开位置（取决于计算机的类型）打开无线电。FN+F2 或滑动开关功能对于 PC 或 ExpressCard 类型的卡不适用。

 **注：**如果您的计算机连接到以太网端口，并且有线连接可用时禁用属性设置为“启用”，则无法以这种方式启用和禁用无线电。与网络管理员联系以获得帮助。

- 确保您按照以下所有步骤执行操作以连接到网络（请参见[使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)或[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。
- 验证您的无线路由器/AP 是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与无线路由器/AP 上的设置是否完全匹配。
- 将您的计算机移近无线路由器/AP。
- 检查实用程序的连接状态选项卡以查看是否存在噪音超标的情况（请参见[实用程序的“连接状态”选项卡](#)）。如果存在噪音超标的情况，请将无线路由器/AP 的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。
- 从实用程序中运行硬件诊断测试，查看 DW WLAN 卡或您的无线客户端计算机是否存在问题（请参见[实用程序的“诊断”选项卡](#)）。

无线电似乎已被永久禁用。

- 检查是否已启用有线连接可用时禁用属性。如果已启用，只要您已连接至有线网络，并且链接状态正常，无线电就会被禁用。要启用无线电，可以断开网线，或禁用“有线连接可用时禁用”属性。

我无法找到任何可供连接的临时网络，也无法创建临时网络。

- [允许 IBSS 属性可能设为“禁用”。将该设置更改为“启用”（请参见设置高级属性）。](#)
- 要访问的网络选项可能设为仅访问点（基础结构）网络。如果发生这种情况，请将设置更改为任何可用网络（首选访问点）或仅计算机到计算机（临时）网络（请参见[实用程序无线网络选项卡](#)）。

可用网络列表中没有列出临时网络。

- 查找或创建临时网络的功能可能被禁用。请参见[允许 IBSS](#)。

**DW WLAN** 卡实用程序图标  未出现在通知区域。

- 打开实用程序并在无线网络选项卡上选择显示实用程序图标复选框（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。

当我单击通知区域中的 **DW WLAN** 卡实用程序图标  以打开“向导”时，却打开了实用程序。

- 您已连接无线网络。此向导仅在您尚未连接无线网络时打开。要打开该向导，右键单击实用程序图标，然后单击使用向导连接。

我不能总是连接到首选网络连接列表顶部的网络。

- 如果关闭 WLAN 无线电并且在重新打开 WLAN 无线电之前重新启动计算机，可能出现此问题。将无线路由器/AP 的默认非活动超时值更改为 5 秒至 8 秒之间，允许 AP 在计算机重新启动时从关联表中删除客户端。查阅无线路由器/AP 文档以了解有关如何更改非活动超时值的说明，或者与系统管理员联系。

有时我的无线网络会断开连接。

- 确保您按照以下所有步骤执行操作以连接到网络（请参见[使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)或[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。
- 验证您的无线路由器/AP 是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与无线路由器/AP 上的设置是否完全匹配。
- 将您的计算机移近无线路由器/AP。
- 检查实用程序的连接状态选项卡以查看是否存在噪音超标的情况。如果存在噪音超标的情况，请将无线路由器/AP 的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。
- 从实用程序中运行硬件诊断测试，查看 DW WLAN 卡或您的无线客户端计算机是否存在问题。

我的无线连接比预期的慢。

- 确保您按照以下所有步骤执行操作以连接到网络（请参见[使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)或[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。
- 验证您的无线路由器/AP 是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与无线路由器/AP 上的设置是否完全匹配。
- 将您的计算机移近无线路由器/AP。
- 检查实用程序的连接状态选项卡以查看是否存在噪音超标的情况。如果存在噪音超标的情况，请将无线路由器/AP 的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。

我的无线网络名称不在可用网络列表中。

- 验证您的无线路由器/AP 正常工作。
- 检查无线网络的 SSID（网络名），并验证无线路由器/AP 设置为广播该 SSID。
- 检查实用程序的连接状态选项卡以查看是否存在噪音超标的情况。如果存在噪音超标的情况，请将无线路由器/AP 的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。
- 将您的计算机移近无线路由器/AP。
- 如果无线网络为非广播式，则网络名称在您为该网络创建网络配置文件之前不会列出。

计算机似乎正在通信，但是它们在网络和共享中心不显示。

- 验证是否对网络上的所有计算机都启用了文件和打印机共享。
  1. 在控制面板（经典视图）中，打开网络连接。
  2. 在“网络连接”中，右键单击无线网络连接，然后单击属性。
  3. 在“网络连接属性”的常规选项卡上的此连接使用下列项目下面，验证 **Microsoft** 网络的文件和打印机共享复选框已选中。如果未显示此项目，请单击安装。在“选择网络组件类型”中，单击服务，然后单击添加。在“选择网络服务”中，选择 **Microsoft** 网络的文件和打印机共享，然后单击确定。

有时候数据传输非常慢。

- 微波炉和某些无绳电话使用的无线电频率与 DW WLAN 卡使用的无线电频率相同。使用微波炉和无绳电话会干扰无线网络。建议计算机与微波炉和工作频率为 2.4 GHz 的任何无绳电话至少保持 20 英尺的距离。
- 尝试将无线路由器/AP 上的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，将信道更改到信道 6 并重新测试。

数据传输总是非常慢。

- 一些住房和大部分办公室都是建筑钢结构。这些建筑内的钢可能干扰您的网络无线电信号，并因此导致数据传输率下降。尝试将计算机移到该建筑内的不同位置以观察性能是否有改善。

计算机没有与网络进行通信。

- 确保您按照以下所有步骤执行操作以连接到网络（请参见[使用 Windows WZC 连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络](#)、[使用 Windows WZC 连接到高级网络](#)或[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。
- 请确保计算机从无线路由器/AP 接收到良好的信号（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务](#)）。
- 您可能需要禁用或重新安装防火墙软件以便连接。
- 尝试将无线路由器/AP 上的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。
- 移动您的计算机或无线路由器/AP，以便两个设备之间有无障碍路径。
- 检查从网络端口至无线路由器/AP 的电缆，确保无线路由器/AP 前面的电源灯亮。

我的无线网络连接的信号强度处于临界状态或较弱。

- 将您的计算机移近无线路由器/AP。
- 微波炉和某些无绳电话使用的无线电频率与 DW WLAN 卡使用的无线电频率相同。使用微波炉和无绳电话会干扰无线网络。建议计算机与微波炉和工作频率为 2.4 GHz 的任何无绳电话至少保持 20 英尺的距离。
- 尝试将无线路由器/AP 上的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将频道更改为频道 6 并重新测试。
- 移动您的计算机或无线路由器/AP，以便两个设备之间有无障碍路径。

我的无线网络连接在先前正常工作的网络中收不到信号。

- 计算机正在尝试建立初始连接，但仍未成功。请等待。
- 您可能已经移动到无线路由器/AP 范围之外。移近无线路由器/AP。

我无法连接到使用证书的网络。

- 证书可能无效。要获取新证书，请参见[获取证书](#)。
- 如果网络使用 TPM 证书，必须启用[可信的平台模块 \(TPM\)](#) 以便连接。有关启用 TPM 的信息，请参考随计算机附带的 TPM 文档。
- “无线网络连接设置”中客户端身份标签下登录或身份框的用途是，当用户选择使用自己的用户名及密码登录时，覆盖默认设置。此功能对于隧道协议（如 TTLS 和 PEAP）非常重要。某些 AAA 服务器可以配置为要求外部隧道具有不同于内部隧道的身份。如果属于这种情况，用户必须在登录或身份框中提供该信息。

甚至我插入智能卡之后，系统仍提示我插入智能卡。

- 智能卡读取器无法读取智能卡。与网络管理员联系以获得帮助。必须在您的计算机上安装智能卡读取器的驱动程序和相应的第三方智能卡软件。

我插入了智能卡，但无法执行单一登录。

- 您可能输入了错误的身份或 PIN 码，由于多次输入不正确的 PIN 码，您的智能卡可能已被禁止；或者您的智能卡未经正确配置。如果问题与不正确的身份或 PIN 码输入无关，请与您的系统管理员联系以确定智能卡是否正确配置。

我不能连接到使用向导创建的新建 **IBSS**（临时）网络。

- 打开 DW WLAN 卡实用程序。在无线网络选项卡上，右键单击临时网络的名称，然后单击连接。

我无法导入我的无线 **WLAN** 适配器驱动程序的高级属性设置。

- 您必须具有系统权限或管理员权限才能导入高级属性设置。与网络管理员联系。

在我搜索所有网络之后，我要连接到的非广播网络未在实用程序的“站点监控器”选项卡上列出。

- 如果您知道非广播网络的 SSID（网络名称），请在提供空间中键入 SSID，然后单击搜索。

---

## 获得帮助

首先搜索 Windows 帮助和支持，查找与您遇到的问题相关的故障诊断主题，或者查找相关的文章或定义：

1. 单击开始按钮。
2. 单击帮助和支持。
3. 搜索无线网络。

---

[返回目录页](#)

# 使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络：DW WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
- [可用高级网络身份验证协议](#)
- [创建高级网络连接配置文件](#)
- [获取证书](#)
- [将首选网络连接配置文件保存到文件](#)
- [导入首选网络连接配置文件](#)

## 概述

DW WLAN 卡实用程序的“无线网络连接属性”组件使您能够轻松地连接到高级网络或创建使用 WEP 安全性的临时网络。您也可用使用此工具（而非无线网络向导）来连接基本网络。

在本用户指南中，高级网络被定义为使用 EAP（也称为 802.1X）或 CCKM 身份验证某种形式的基础结构网络。

要连接网络，您必须首先创建一个网络连接配置文件（请参见[创建高级网络连接配置文件](#)）。配置文件包括网络名称和网络所需的安全设置。您可以将网络连接配置文件保存到一个文件中并在稍后导入该文件。有关说明，请参见[将首选网络连接配置文件保存到文件](#)和[导入首选网络连接配置文件](#)。

为基础结构网络创建网络连接配置文件时，您的计算机会将配置文件添加到 Broadcom 无线实用程序的“无线网络”选项卡上的首选网络连接列表的顶部，并自动尝试使用该配置文件连接网络。如果网络在范围之内，将进行连接。如果网络在范围之外，则配置文件仍会添加到列表顶部，但计算机将使用列表中的下一个配置文件以尝试进行连接，直至在所列网络中找到一个在范围之内的网络。您可以根据个人喜好，通过将列表中的任何配置文件上移或下移来安排配置文件的顺序。要尝试连接不在列表顶部的网络，您可以使用菜单上的连接命令，该菜单会在您右键单击网络名称时出现。

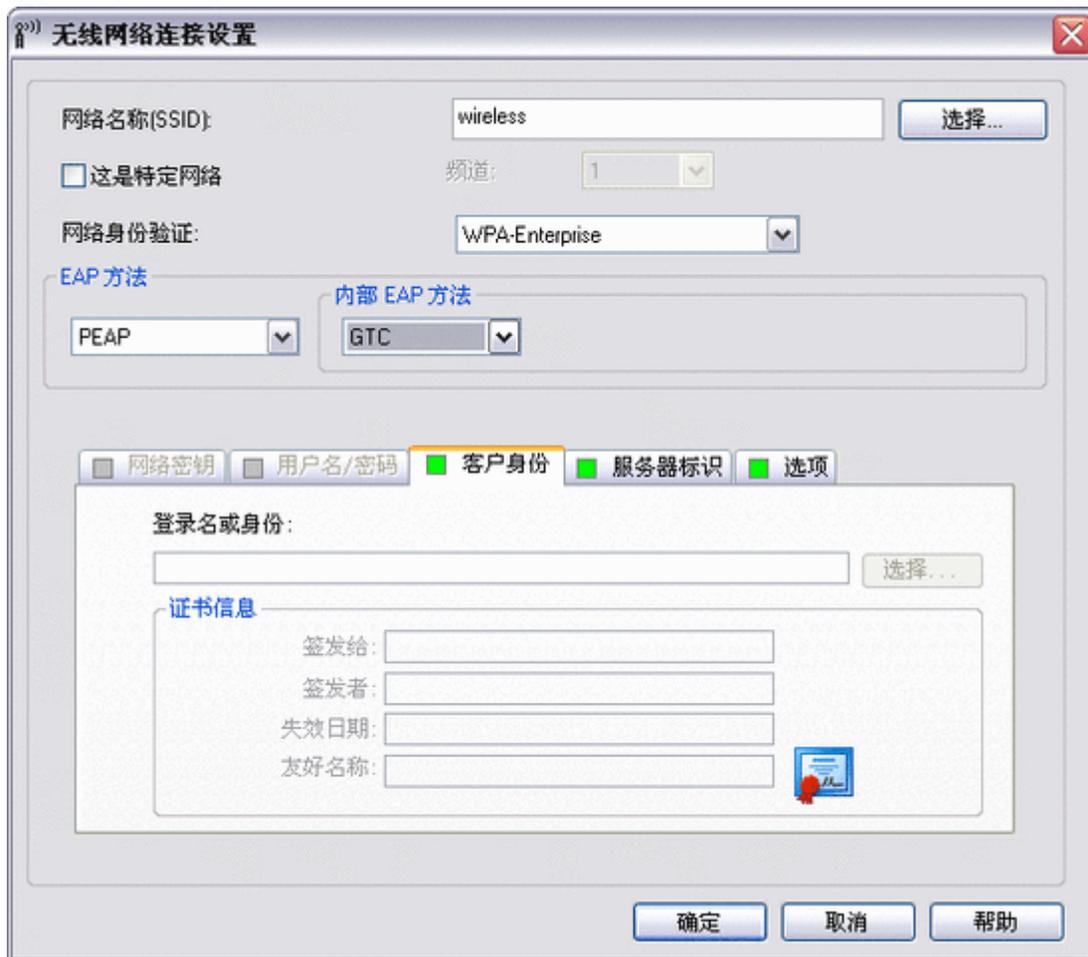
您可以通过网络类型图标的外表现象知道是否成功连接网络。基础结构图标  变为 。

 **注：** 您对所有网络连接配置文件所作的任何更改要在您单击应用或确定后才会生效。

“无线网络连接设置”中的各种元素已键入到您所选择的网络身份验证、EAP 方法和内部 EAP 方法类型中，而这是临时网络复选框也已取消选中或已选中。例如，如果您选择开放身份验证，则 EAP 方法和内部 EAP 方法元素将不可用，而网络键选项卡可用。如果您选择了 802.1X 身份验证，则 EAP 方法元素可用；而内部 EAP 方法元素则为可用或不可用，具体取决于您所选择的 EAP 方法的类型。如果您选中这是特定网络复选框，则网络身份验证列表中的项目将限制为开放和共享。

选项卡标签左边带色的正方形表明是否需要用户操作。如果正方形呈红色，则需要用户执行操作。完成所需操作后，正方形的颜色会变为绿色。

有关为网络选择适当的身份验证方法、EAP 方法和内部 EAP 方法的指导，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。



在继续之前，请确保您已阅读[开始之前](#)。

## 可用高级网络身份验证协议

多种不同的高级安全协议适用于您的 DW WLAN 卡：

- 802.1X
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- CCKM

### 802.1X 安全性

IEEE 802.1X-2001 安全性强制在通过网络开始交换数据之前验证网络节点。此模式适于那些采用远程访问拨入用户服务 (RADIUS) 基础结构的环境。此网络要求强技术支持以进行设置和维护，适合大型企业使用。

[表 1. 使用 WEP 或 CKIP 加密的 IEEE 802.1X 安全性的身份验证方法](#)中描述了使用 WEP 加密的 802.1X 安全性的身份验证方法。

表 1. 使用 WEP 或 CKIP 加密的 IEEE 802.1X 安全性的身份验证方法

加密类型	身份验证方法	身份验证描述

WEP -或- CKIP	TLS	TTLS EAP 身份验证（无内部身份验证）。要求客户端证书。
WEP -或- CKIP	TTLS/PAP	TTLS EAP 身份验证（带 PAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
	TTLS/CHAP	TTLS EAP 身份验证（带 CHAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
	TTLS/MD5	TTLS EAP 身份验证（带 MD5 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
	TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP 身份验证（带 MS-CHAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
	TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP 身份验证（带 MS-CHAP v2 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
WEP	MD5	MD5 EAP 身份验证（无内部身份验证功能）。要求输入用户名和密码。使用网络密钥。
WEP -或- CKIP	EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP 身份验证（无内部身份验证功能）。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v3 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v4 网络，您必须使用 EAP-FAST 内部 EAP 方法之一，如 MS-CHAPv2、TLS 或 GTC。
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP 身份验证（带 MS-CHAPv2 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。如果选择使用已验证的设置选项，则必须在设置 PAC 的同时提供客户端证书。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络，您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。
	EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP 身份验证（带 TLS 内部身份验证）。要求客户端证书。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络，您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。
	EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP 身份验证（带 GTC 内部身份验证）。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络，您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。

## WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise 安全协议

使用 WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise 安全协议，网络在 IEEE 802.1X 身份验证模式下操作。此模式适用于具有 [RADIUS](#) 基础结构的网

络。此网络要求强技术支持以进行设置和维护，适合大型企业使用。

根据[无线路由器/AP](#)上可用的 WPA/WPA2 安全协议，WPA-Enterprise 安全协议使用 WPA 或 WPA2 协议。WPA-Enterprise 安全协议和 WPA2-Enterprise 安全协议都可以使用 TKIP 数据加密或 AES 数据加密。

[表 2. 使用 TKIP 或 AES 加密的 WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise 安全性的身份验证方法](#)中描述了 WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise 安全的身份验证方法。

**表 2. 使用 TKIP 或 AES 加密的 WPA-Enterprise 或 WPA2-Enterprise 安全性的身份验证方法**

身份验证方法	身份验证描述
TLS	TTLS EAP 身份验证（无内部身份验证）。要求客户端证书。
TTLS/PAP	TTLS EAP 身份验证（带 PAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
TTLS/CHAP	TTLS EAP 身份验证（带 CHAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
TTLS/MD5	TTLS EAP 身份验证（带 MD5 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP 身份验证（带 MS-CHAP 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP 身份验证（带 MS-CHAP v2 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
网络身份验证的	LEAP EAP 身份验证（无内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
PEAP/MS-CHAPv2	PEAP 身份验证（带 MS-CHAPv2 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。
PEAP/TLS	PEAP EAP 身份验证（带 TLS 内部身份验证）。要求客户端证书。
PEAP/GTC	PEAP EAP 身份验证（带 GTC 内部身份验证）。要求输入登录用户名和密码。
EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP 身份验证（无内部身份验证功能）。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v3 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v4 网络，您必须使用 EAP-FAST 内部 EAP 方法之一，如 MS-CHAPv2、TLS 或 GTC。
EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP 身份验证（带 MS-CHAPv2 内部身份验证）。要求输入用户名和密码。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。如果选择使用已验证的设置选项，则必须在设置 PAC 的同时提供客户端证书。  注：使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络，您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。

EAP-FAST/TLS	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 TLS 内部身份验证)。要求客户端证书。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络, 您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。</p>
EAP-FAST/GTC	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 GTC 内部身份验证)。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络, 您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。</p>

## CCKM 安全协议

CCKM 安全性是一种身份验证方法, 其中[访问点 \(AP\)](#) 被配置为提供无线域服务 (WDS), 从而替代 RADIUS 服务器。这样可以快速验证客户端, 以使声音或其它对时间敏感的应用方面不会产生明显的延迟。CCKM 安全协议可以使用 WEP、CKIP 或 TKIP 数据加密。

[表 3. 使用 WEP、CKIP 或 TKIP 加密的 CCKM 安全性的身份验证方法](#)中描述了 CCKM 安全的身份验证方法。

表 3. 使用 WEP、CKIP 或 TKIP 加密的 CCKM 安全性的身份验证方法

身份验证方法	身份验证描述
TLS	TLS EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。
网络身份验证的	LEAP EAP 身份验证 (无内部身份验证)。要求输入用户名和密码。
EAP-FAST/NONE	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v3 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v4 网络, 您必须使用 EAP-FAST 内部 EAP 方法之一, 如 MS-CHAPv2、TLS 或 GTC。</p>
EAP-FAST/MS-CHAPv2	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证)。要求输入用户名和密码。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。如果选择使用已验证的设置选项, 则必须在设置 PAC 的同时提供客户端证书。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络, 您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。</p>
EAP-FAST/TLS	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 TLS 内部身份验证)。要求客户端证书。具有使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置的选项。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络, 您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。</p>
EAP-FAST/GTC	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 TLS 内部身份验证)。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。</p> <p>注: 使用此方法连接到 Cisco Compatible Extensions v4 网络。如果您连接的是 Cisco Compatible Extensions v3 网络, 您必须使用 EAP-FAST/NONE 方法。</p>

PEAP/MS-CHAPv2	PEAP EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证)。要求输入用户名和密码。
PEAP/GTC	PEAP EAP 身份验证 (带 GTC 内部身份验证)。要求输入登录用户名和密码。

## 创建高级网络连接配置文件

- [使用 MD5 EAP 身份验证的 802.1X 客户端](#)
- [使用 TLS EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 LEAP EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 PEAP EAP 和 MS-CHAPv2 或 GTC 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 PEAP EAP 和 TLS 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 EAP-FAST EAP 和 GTC 或 MS-CHAPv2 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 EAP-FAST EAP 和 TLS 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 EAP-FAST EAP 和无内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端](#)
- [使用 TTLS EAP 和 PAP、CHAP、MD5、MS-CHAP 或 MS-CHAPv2 内部 EAP 身份验证的 802.1X 或 WPA-Enterprise 客户端](#)
- [临时主机/客户端](#)

如果您的网络需要使用证书, 请参见[获取证书](#)。支持的证书类型包括 TPM 证书。

 注: 丢失、失效或即将失效的证书:

- 对于需要身份验证证书的网络, 如果“用户存储”中的证书丢失或失效, 在尝试连接至网络时, 通知区域会显示一条消息。单击消息的任意位

置，  
以获  
得有  
关如  
何解  
决此  
问题  
的说  
明。

- 在连接需要使用身份验证证书的网络时，如果“用户存储”中的证书即将失效，在当前日期处于指定的失效天数之内时，将显示一个对话框。
- 对话框将显示证书失效前的天数。
- 根据 IT 管理员所设置计算机的具体情况，可能要单击一个可更新证书的网站链接。否则，必须与 IT 管理员联系以获得有关如何更新证书的说明。
- 如决定推迟更新证书的时间，可选择提醒时间间隔。确保在失效前更新证书，因为如果其在连接时失效，会导致连接丢失。

 注：单一登录；临时或永久配置文件：

- [单一登录](#) (SSO) 功能使您可通过一组凭证（用户名和密码）登录企业无线网络。此功能可在您创建或编辑无线网络连接配置文件时在 **WLAN** 实用程序中打开。为此，请单击选项选项卡，然后选择 **Windows** 域登录之前进行身份验证复选框。此设置要在您下次重新启动计算机后才生效。请勿选中此复选框，除非您的网络需要登录之前进行身份验证。请与您的网络管理员联系以获得帮助。

- 在经过以下时间后删除列表中，您可以通过选择您要配置文件可用的时间段，将配置文件指定为临时或永久的。

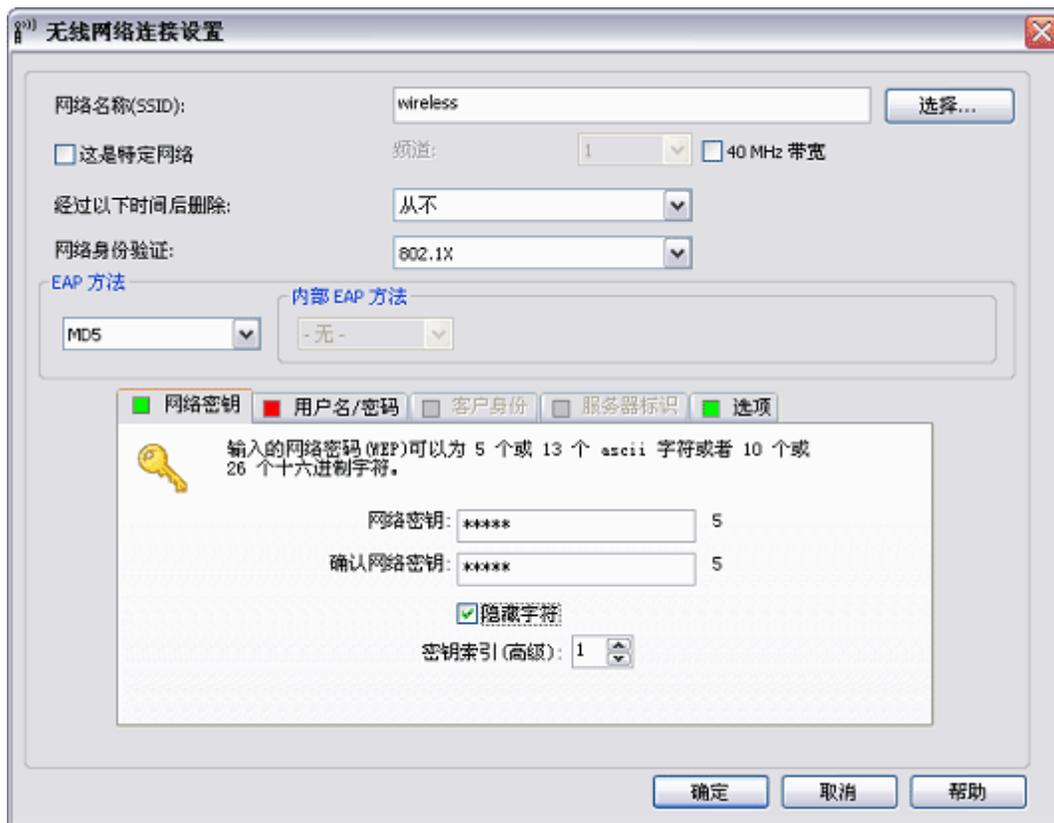
## 使用 MD5 EAP 身份验证的 802.1X 客户端

此类网络连接使用了网络密钥并需要用户名和密码。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 注：如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。  
-或-
  - 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。
3. 在网络身份验证列表中选择 **802.1X**。
4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **MD5**。
5. 在网络密钥选项卡上，在网络密钥框中键入网络密钥并在确认网络密钥框中再次键入网络密钥。
6. 单击用户名/密码选项卡。



7. 在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。

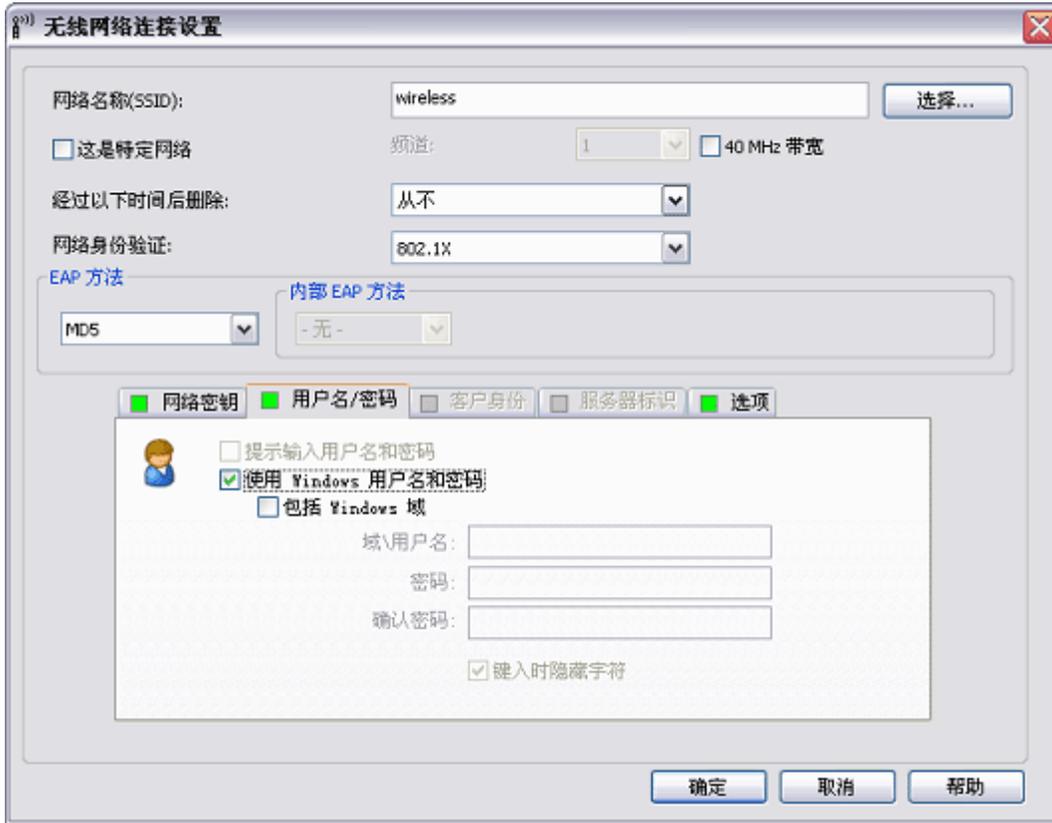
-或-

- 选中提示输入用户名和密码复选框。

-或-

- 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。

8. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



9. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 **TLS EAP** 身份验证的 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM** 客户端

此类网络连接需要客户端证书。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

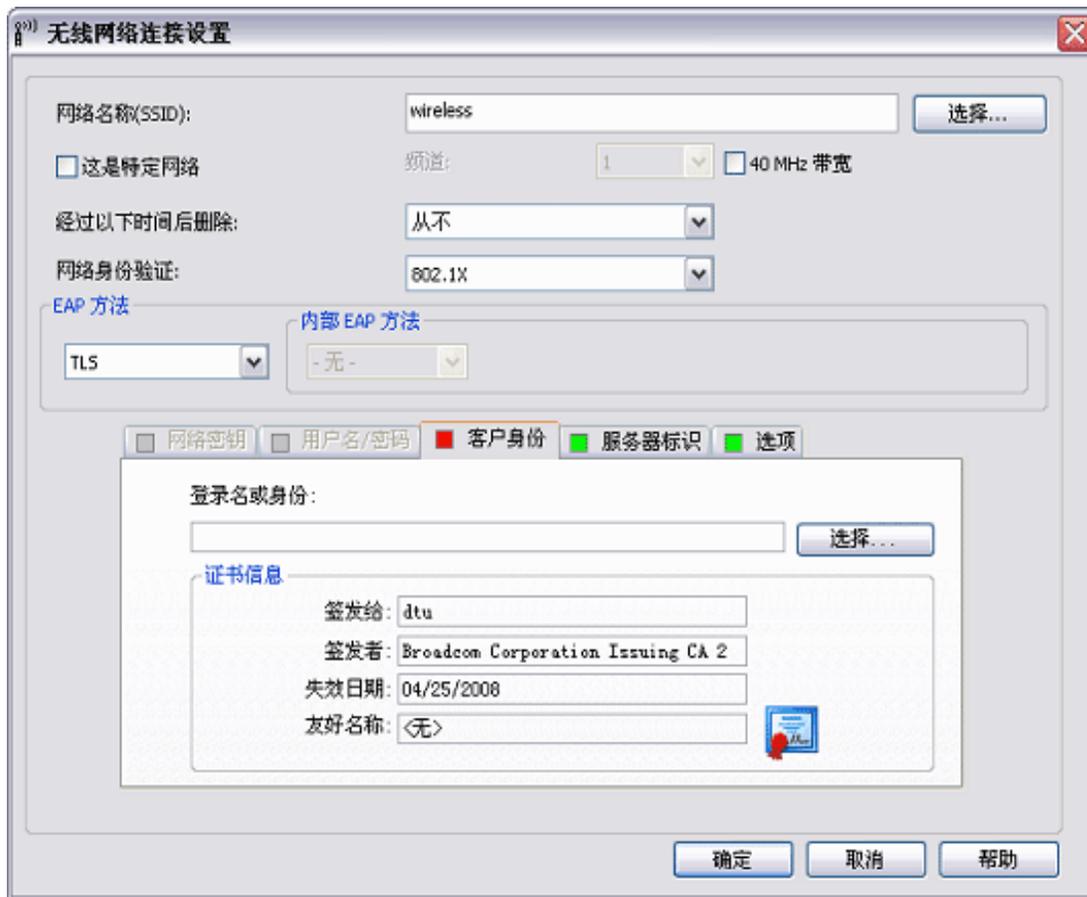
- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

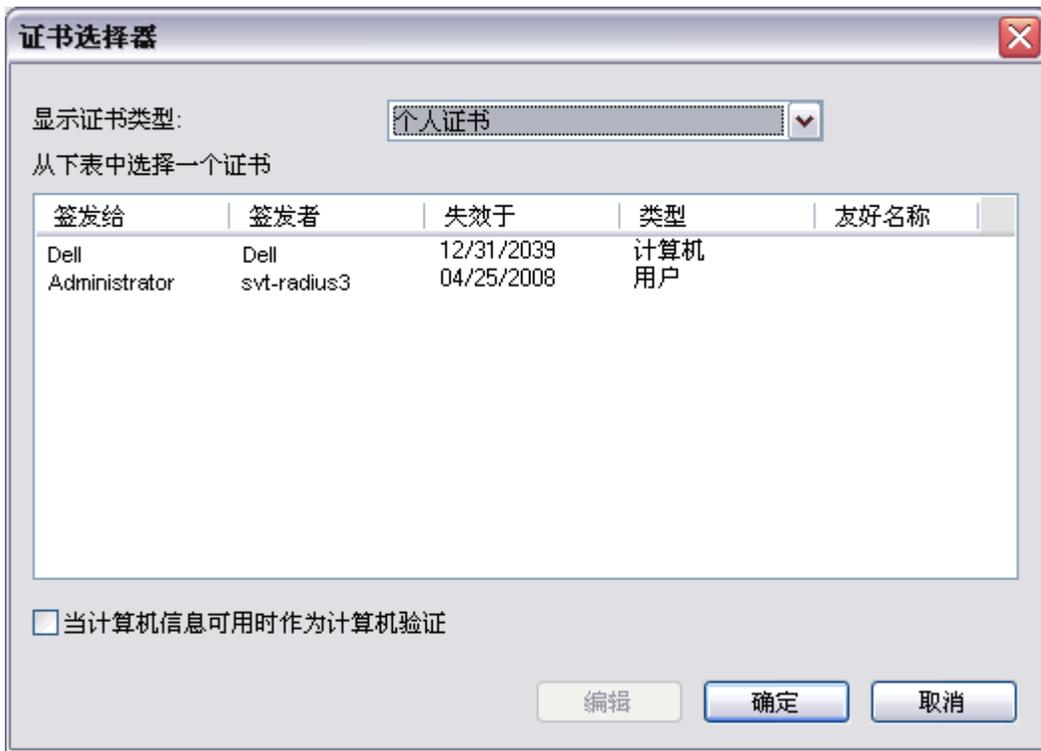
4. 在 **EAP** 方法列表中单击 **TLS**。

5. 在客户端身份选项卡上，单击选择。

 注：如果实用程序的版本显示自动使用适当证书的选项，可选择该选项并跳过下三步。



6. 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（个人证书或智能卡），然后单击您要使用的特定证书。如果您不要更改友好名称，请跳到下一步。如果您要更改友好名称，请单击编辑。



7. 在“证书属性”中提供的空间中，键入您的首选友好名称，然后单击确定。



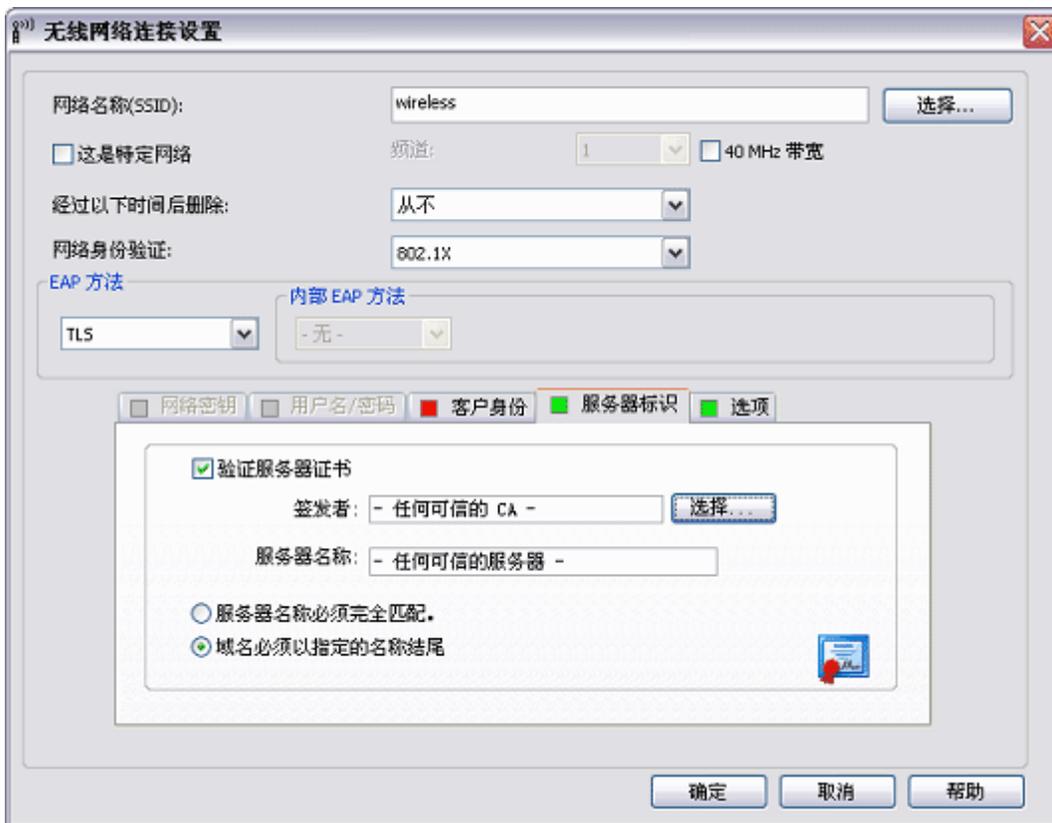
8. 在证书选择器中，单击编辑的证书，然后单击确定。



- 在服务器身份选项卡上, 根据您的网络需要, 选中验证服务器证书复选框, 然后单击确定以接受默认的颁发者和服务器名称设置。

-或-

- 选中验证服务器证书复选框, 然后单击选择。



- 根据您的网络需要, 在证书选择器的显示证书类型列表中, 选择您要使用的证书类型 (中间证书或根证书), 单击您要使用的特定证书, 然后单击确定。

10. 单击确定。
11. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 **LEAP EAP** 身份验证的 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM** 客户端

此类网络连接需要用户名和密码。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。
2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

-或-

- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **LEAP**。

5. 在用户名/密码选项卡上，在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。

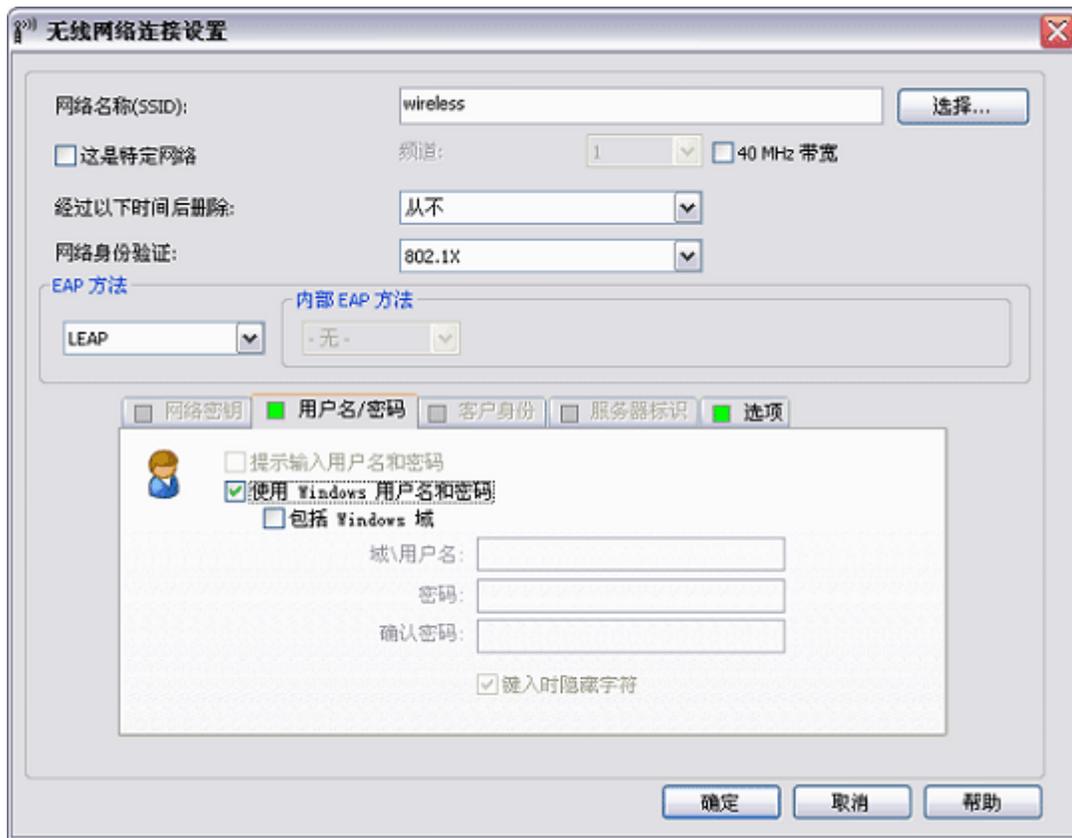
-或-

- 选中提示输入用户名和密码复选框。

-或-

- 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。

6. 单击确定。



7. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 PEAP EAP 和 MS-CHAPv2 或 GTC 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端

此类网络连接需要用户名和密码。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。
2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

 注：如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

- 或-
- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。
3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。
  4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **PEAP**，然后根据您的网络需要在内部 **EAP** 方法列表中选择 **MS-CHAPv2** 或 **GTC**。

 注：如果单击 **GTC**，请跳到步骤 7。

5. 单击用户名/密码选项卡。

6. 在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。

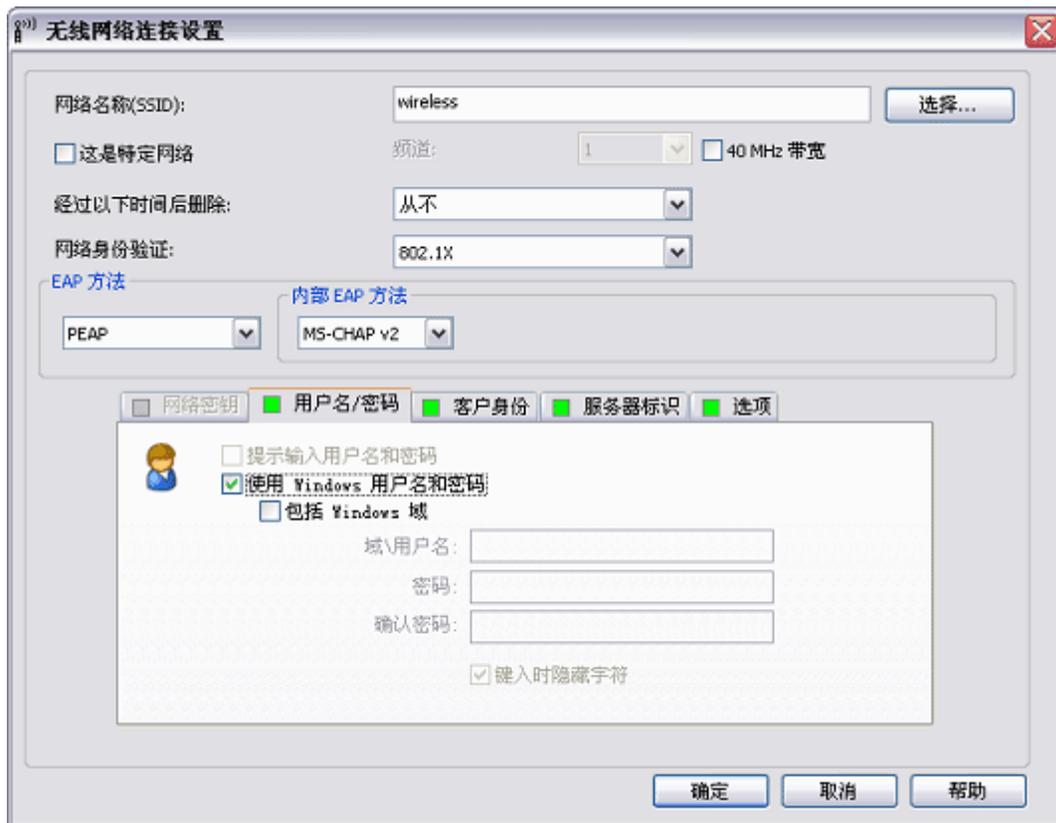
-或-

- 选中提示输入用户名和密码复选框。

-或-

- 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。

7. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



8. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 PEAP EAP 和 TLS 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端

此类网络连接需要客户端证书。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

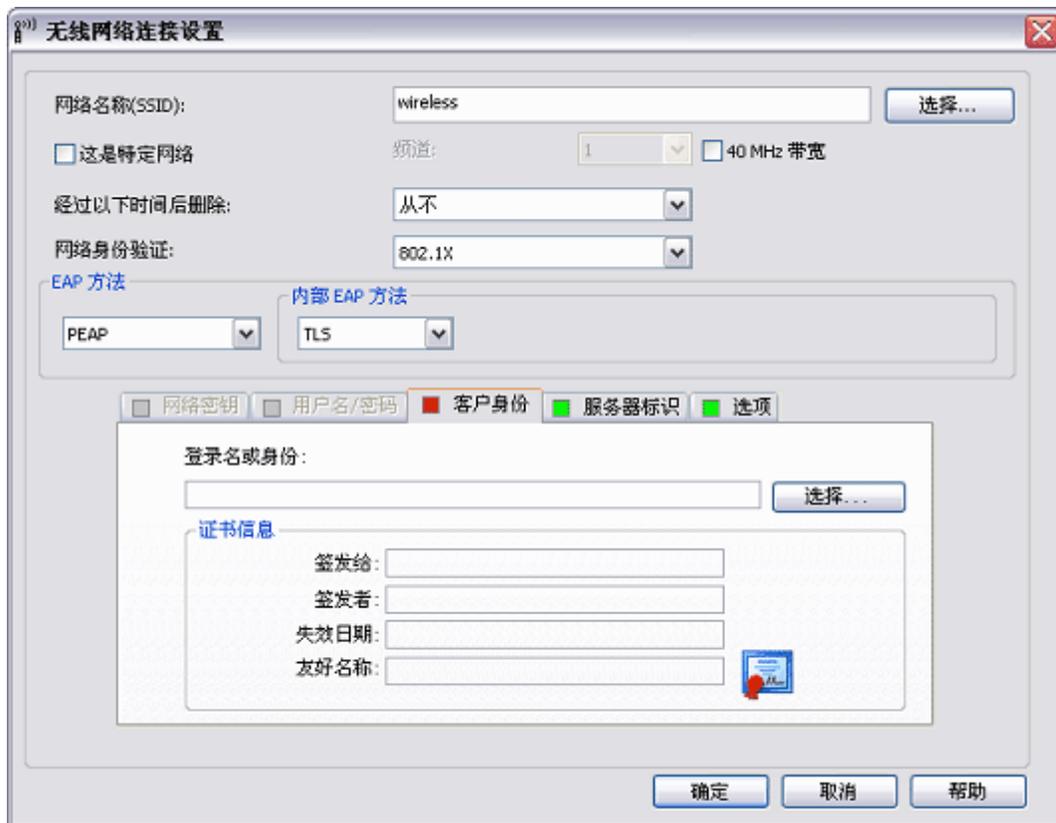
-或-

- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

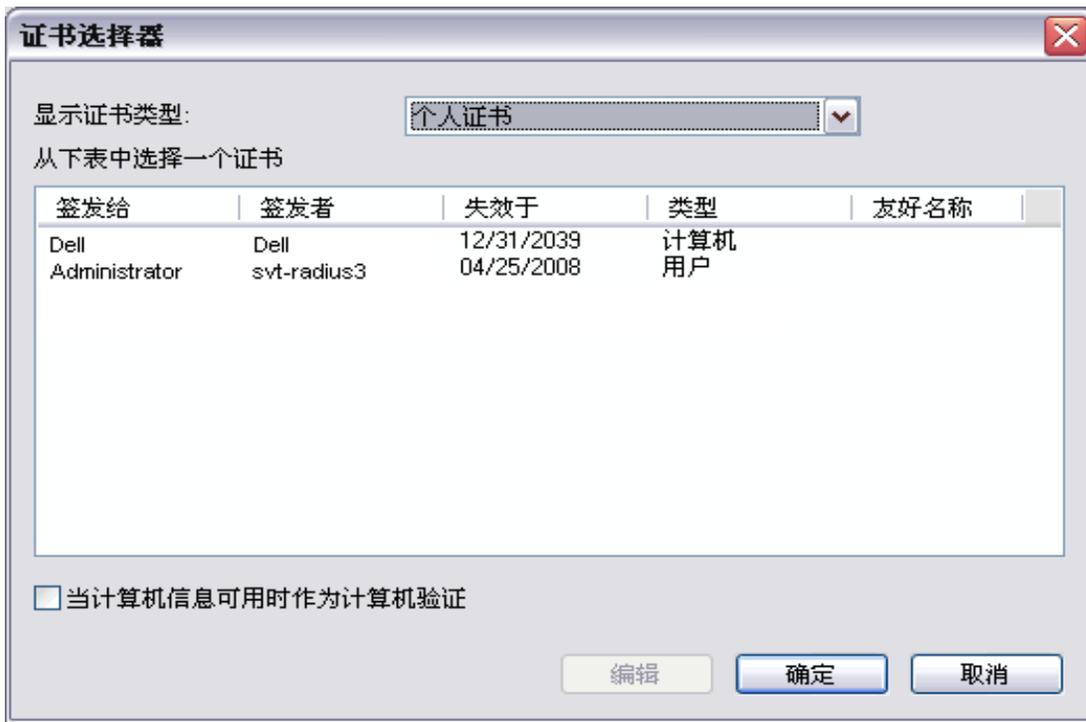
3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

- 在 **EAP** 方法列表中选择 **PEAP**，然后在内部 **EAP** 方法列表中选择 **TLS**。
- 在客户端身份选项卡上，单击选择。

 注：如果实用程序的版本显示自动使用适当证书的选项，可选择该选项并跳过下三步。



- 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（个人证书或智能卡），然后单击您要使用的特定证书。如果您不要更改友好名称，请跳到下一步。如果您要更改友好名称，请单击编辑。



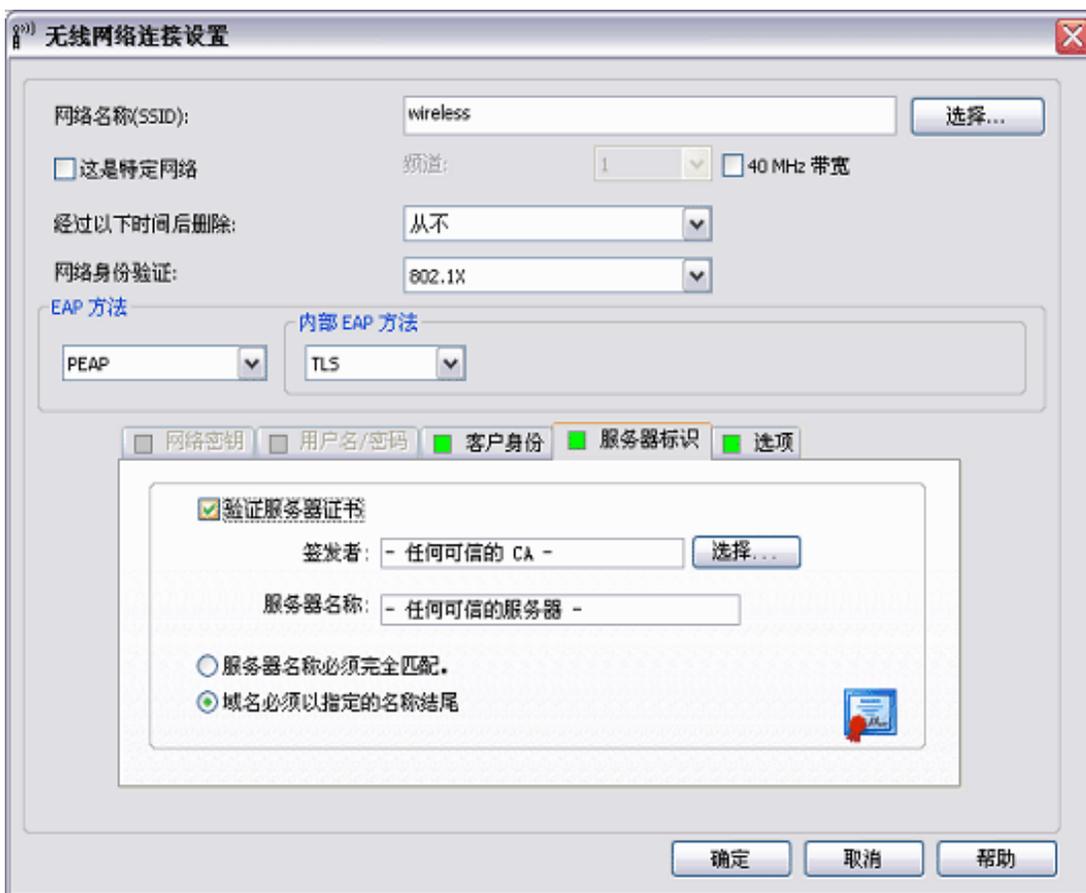
7. 在“证书属性”中提供的空间中，键入您的首选友好名称，然后单击确定。



8. 在证书选择器中，单击编辑的证书，然后单击确定。

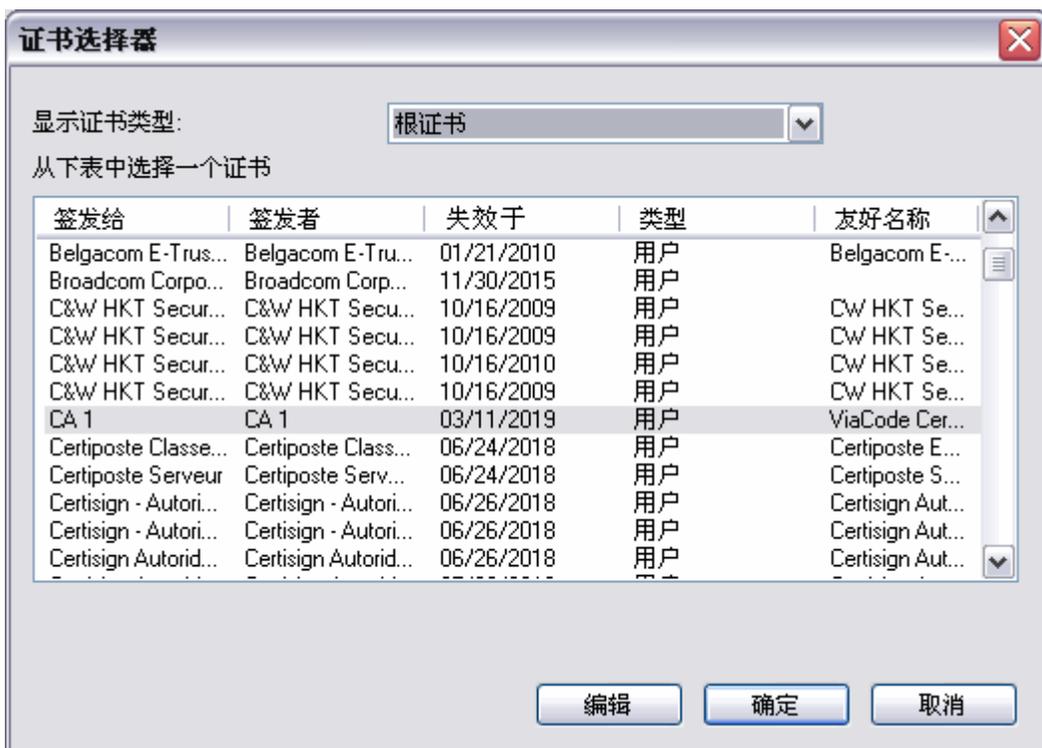


- 在服务器身份选项卡上，根据您的网络需要，选中验证服务器证书复选框，然后单击确定以接受默认的颁发者和服务器名称设置。



-或-

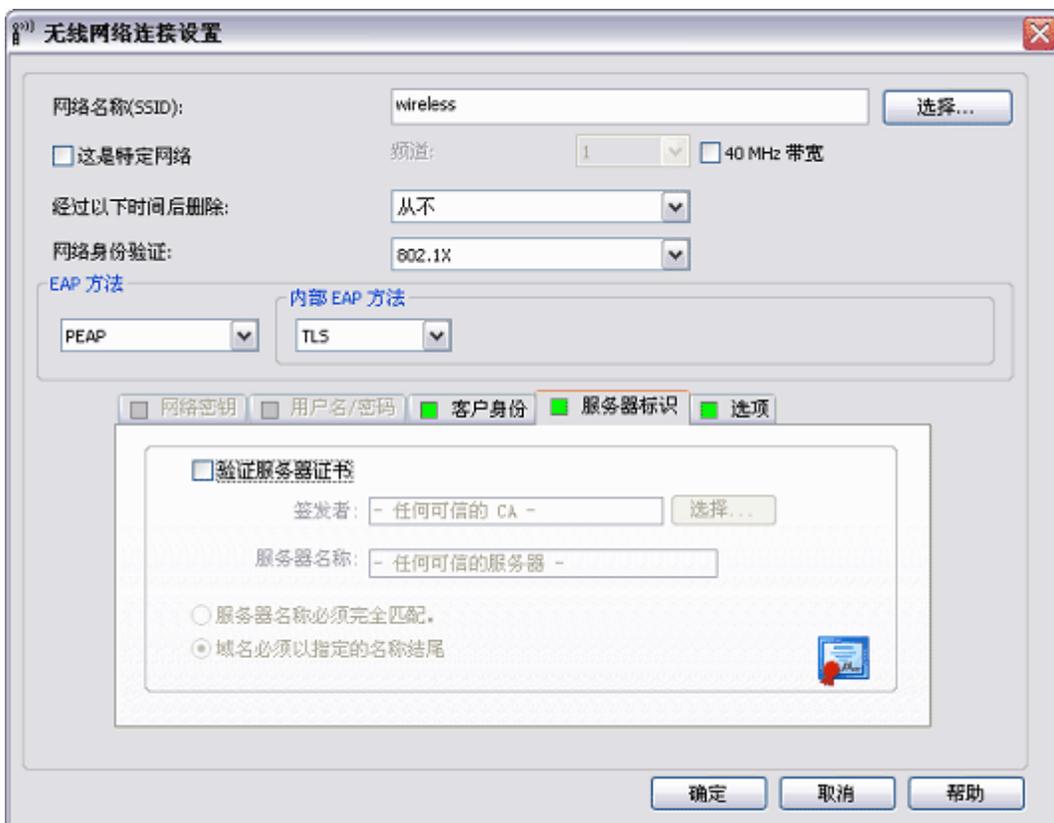
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中选择您要使用的证书类型（中间证书或根证书），单击您要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

- 如果网络没有要求验证服务器证书，请跳到下一步。

10. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



11. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 EAP-FAST EAP 和 GTC 或 MS-CHAPv2 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端

此类网络连接需要用户名和密码。如果选择使用已验证的设置，则必须在设置 PAC 的同时提供一个客户端证书。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

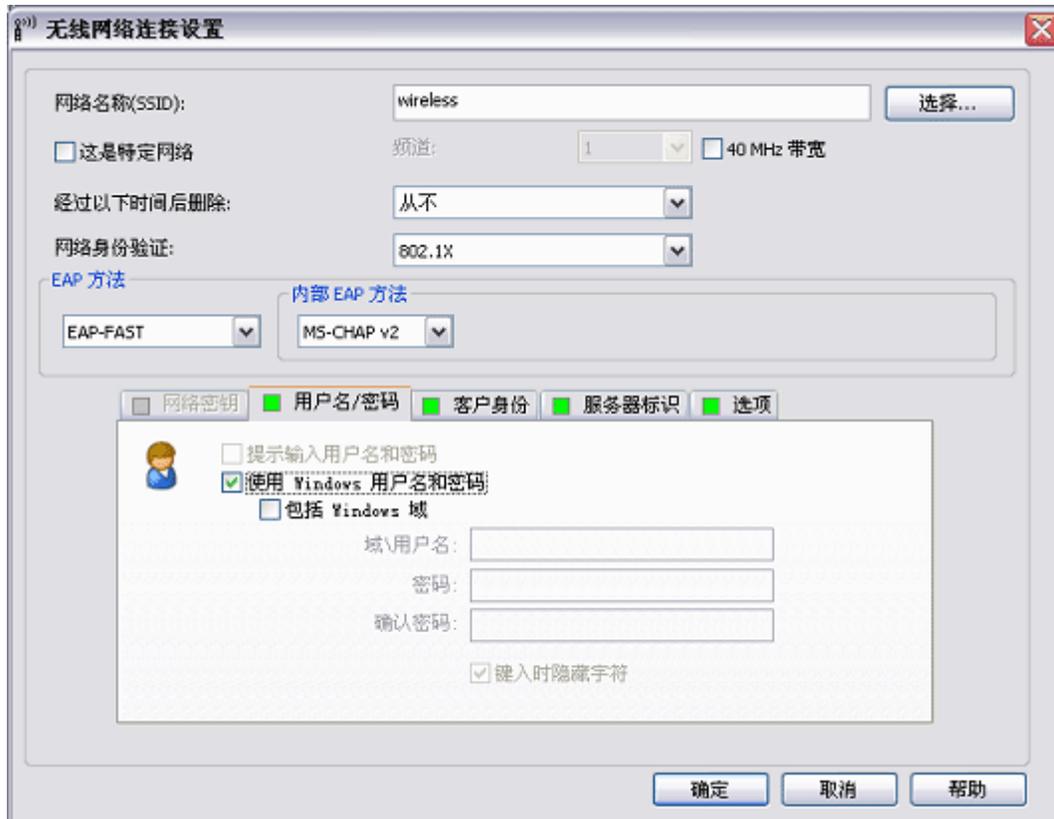
- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **EAP-FAST**，然后根据您的网络需要在内部 **EAP** 方法列表中选择 **GTC** 或 **MS-CHAPv2**。

 **注：**如果您选择了 **GTC**，请跳到步骤 6。

5. 在用户名/密码选项卡上，在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。



无线网络连接设置

网络名称(SSID): wireless 选择...

这是特定网络 频道: 1  40 MHz 带宽

经过以下时间后删除: 从不

网络身份验证: 802.1X

EAP 方法

内部 EAP 方法

EAP-FAST MS-CHAP v2

网络密钥  用户名/密码  客户身份  服务器标识  选项

提示输入用户名和密码

使用 Windows 用户名和密码

包括 Windows 域

域\用户名:

密码:

确认密码:

键入时隐藏字符

确定 取消 帮助

-或-

•

选中提示输入用户名和密码复选框。

-或-

- 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。

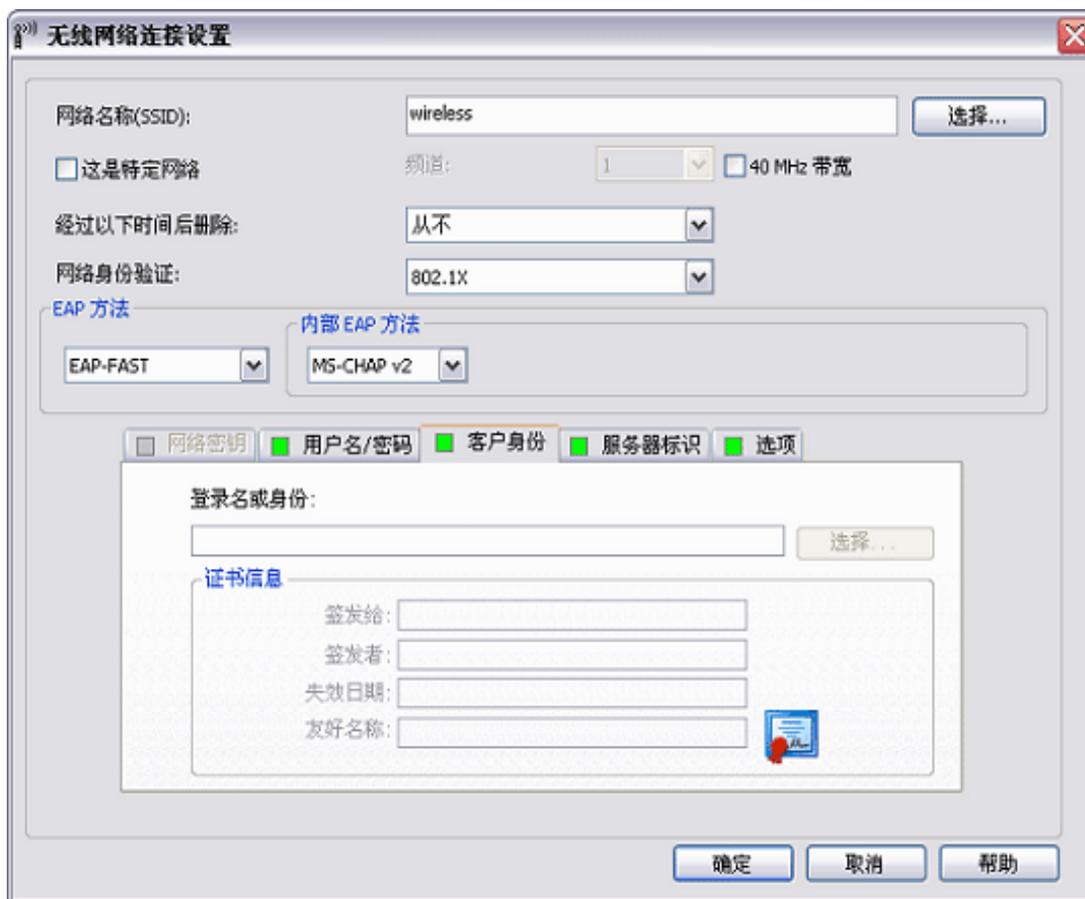
6. 如果网络没有使用已验证的设置，请单击确定。

-或-

如果网络使用了已验证的设置：

- 在选项选项卡上，选中使用已验证的设置复选框。
- 在客户端身份选项卡上，单击选择。

 **注：** 如果实用程序的版本显示自动使用适当证书的选项，可选择该选项并跳过下三步。



无线网络连接设置

网络名称(SSID): wireless 选择...

这是特定网络 频道: 1  40 MHz 带宽

经过以下时间后删除: 从不

网络身份验证: 802.1X

EAP 方法

内部 EAP 方法

EAP-FAST MS-CHAP v2

网络密钥  用户名/密码  客户身份  服务器标识  选项

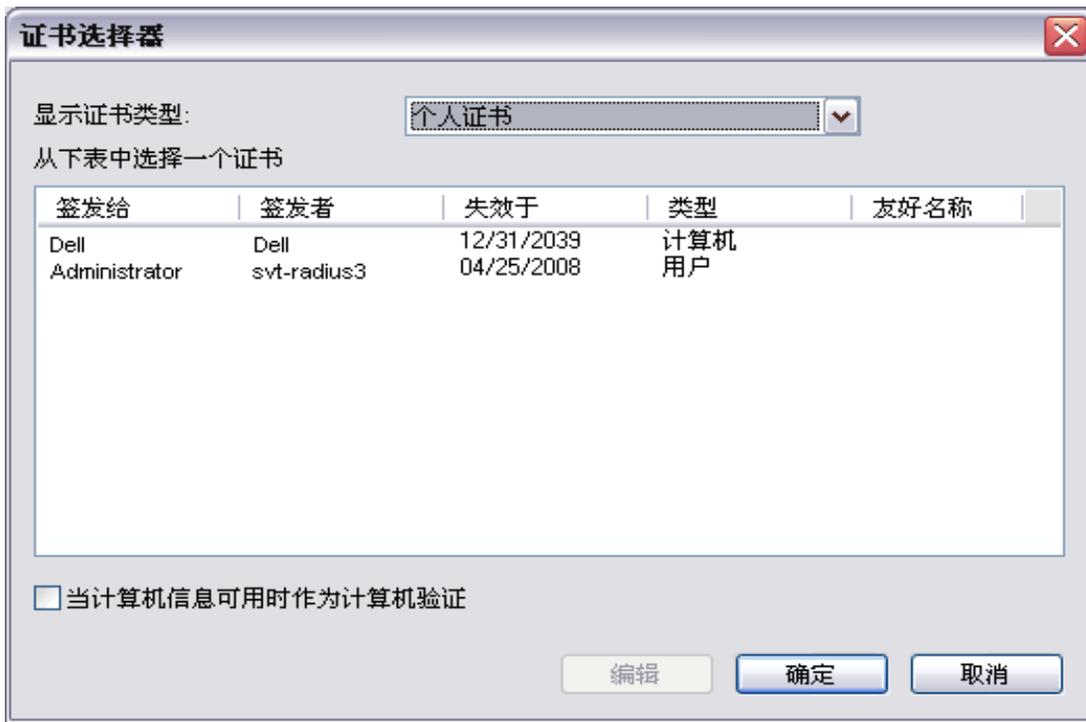
登录名或身份: 选择...

证书信息

签发给: 签发者: 失效日期: 友好名称:

确定 取消 帮助

- 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（个人证书或智能卡），然后单击您要使用的特定证书。如果您不要更改友好名称，请跳到下一步。如果您要更改友好名称，请单击编辑。



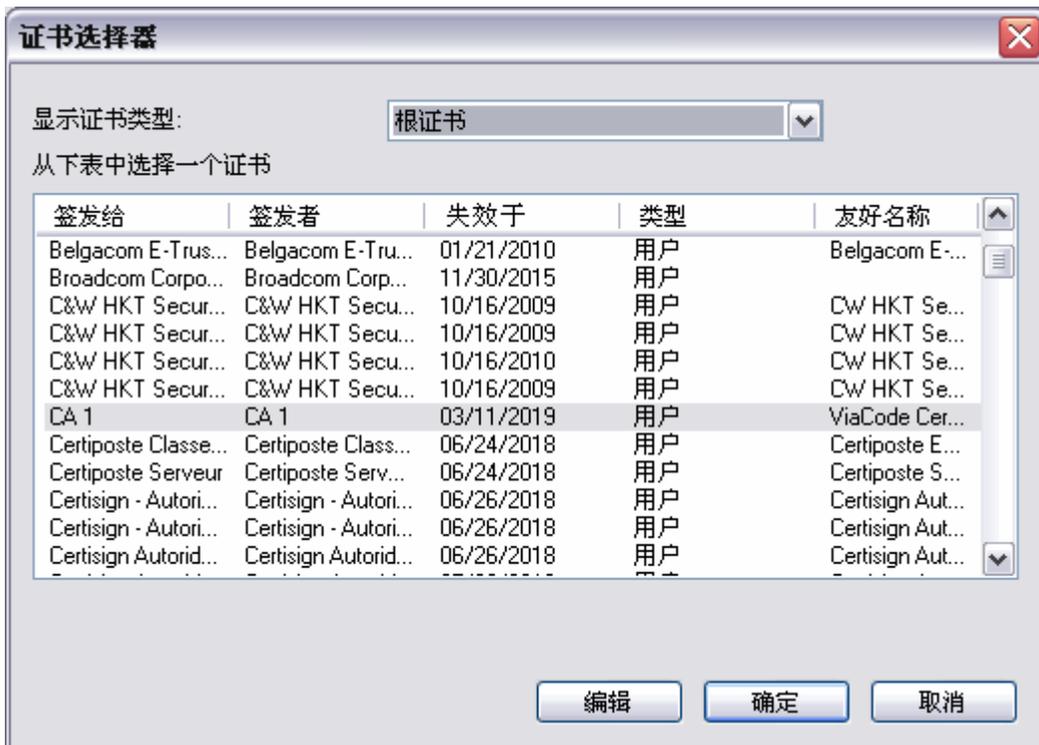
- 在“证书属性”中提供的空间中，键入您的首选友好名称，然后单击确定。



- 在证书选择器中，单击编辑的证书，然后单击确定。



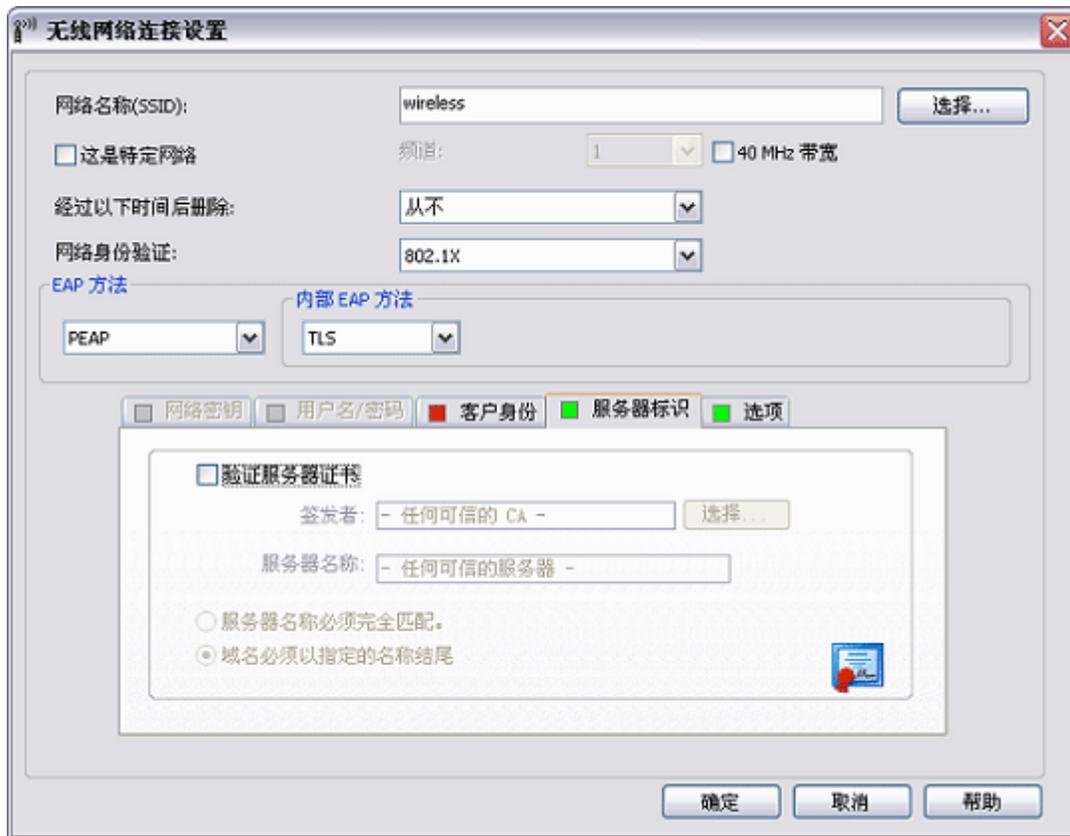
- 在服务器身份选项卡上，根据您的网络需要，选中验证服务器证书复选框，然后单击确定以接受默认的颁发者和服务器名称设置。
- 或-
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（中间证书或根证书），单击您要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

- 如果网络没有要求验证服务器证书，请跳到下一步。

7. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



8. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 EAP-FAST EAP 和 TLS 内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端

此类网络连接需要客户端证书。如果选择使用已验证的设置，则必须在设置 PAC 的同时提供一个客户端证书。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

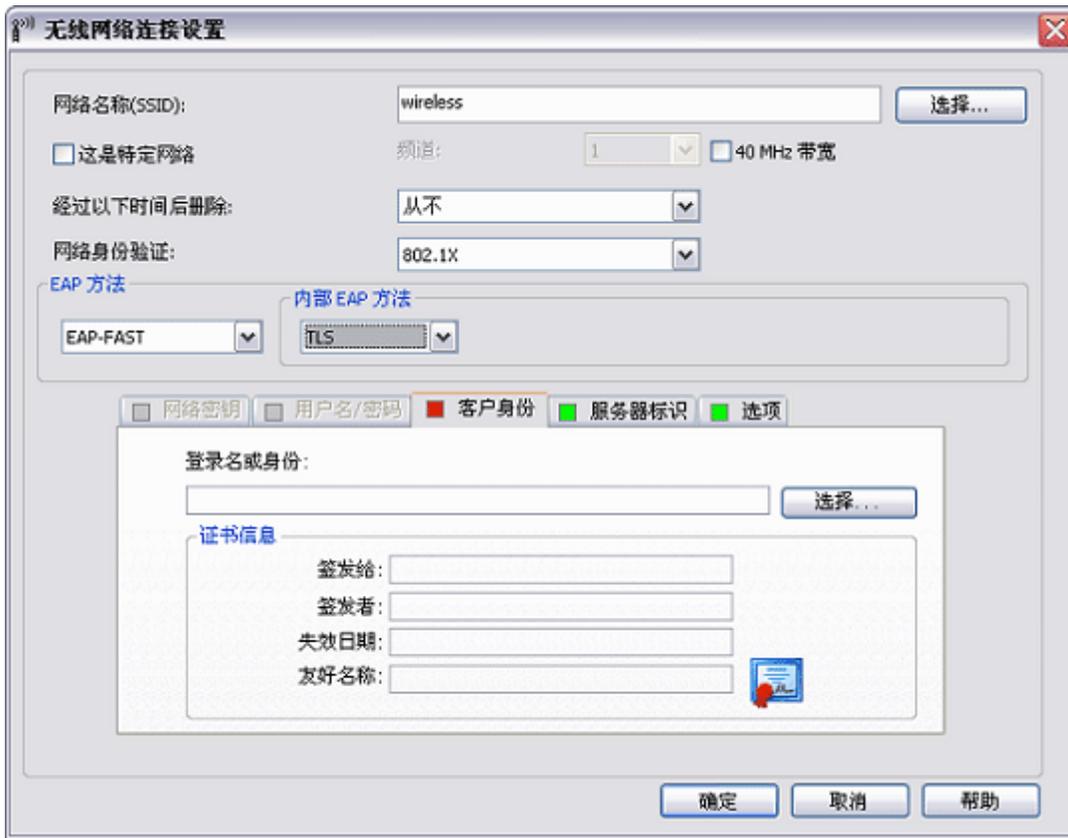
- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

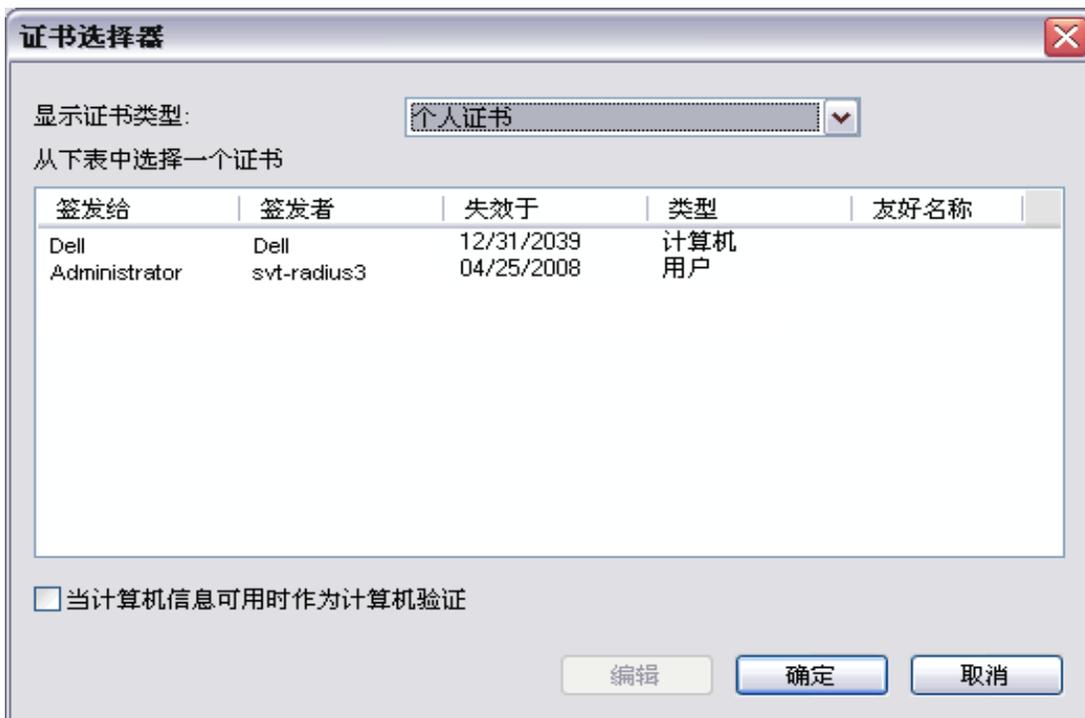
4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **EAP-FAST**，然后在内部 **EAP** 方法列表中选择 **TLS**。

5. 在客户端身份选项卡上，单击选择。

 注：如果实用程序的版本显示自动使用适当证书的选项，可选择该选项并跳过下三步。



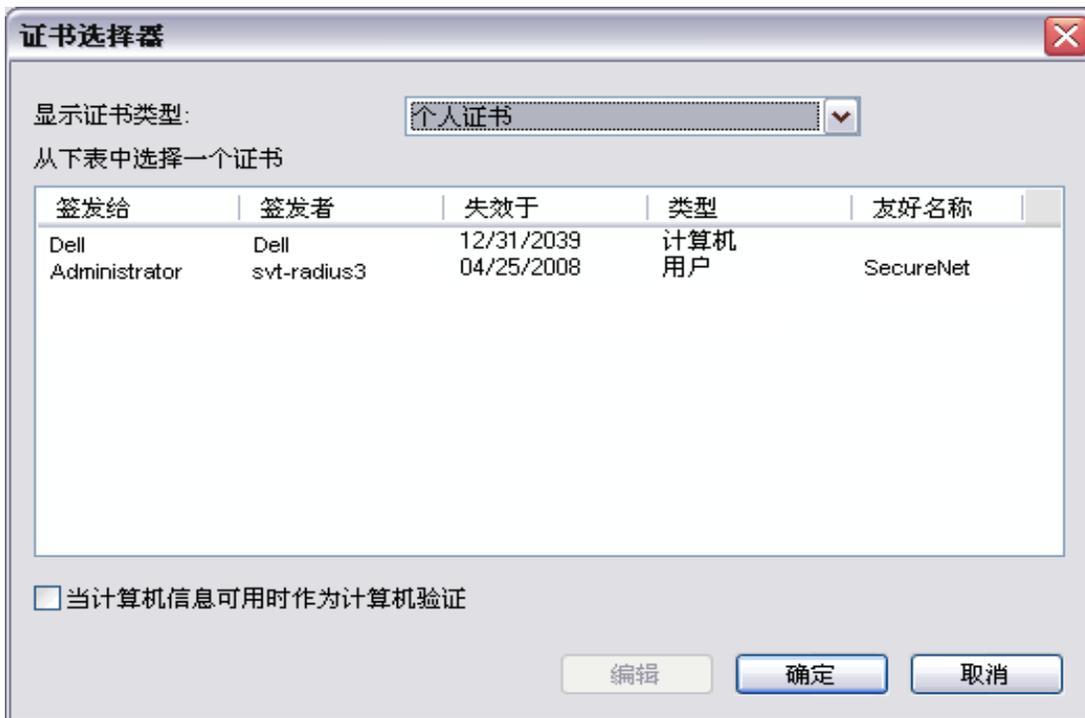
6. 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（个人证书或智能卡），然后单击您要使用的特定证书。如果您不要更改友好名称，请跳到下一步。如果您要更改友好名称，请单击编辑。



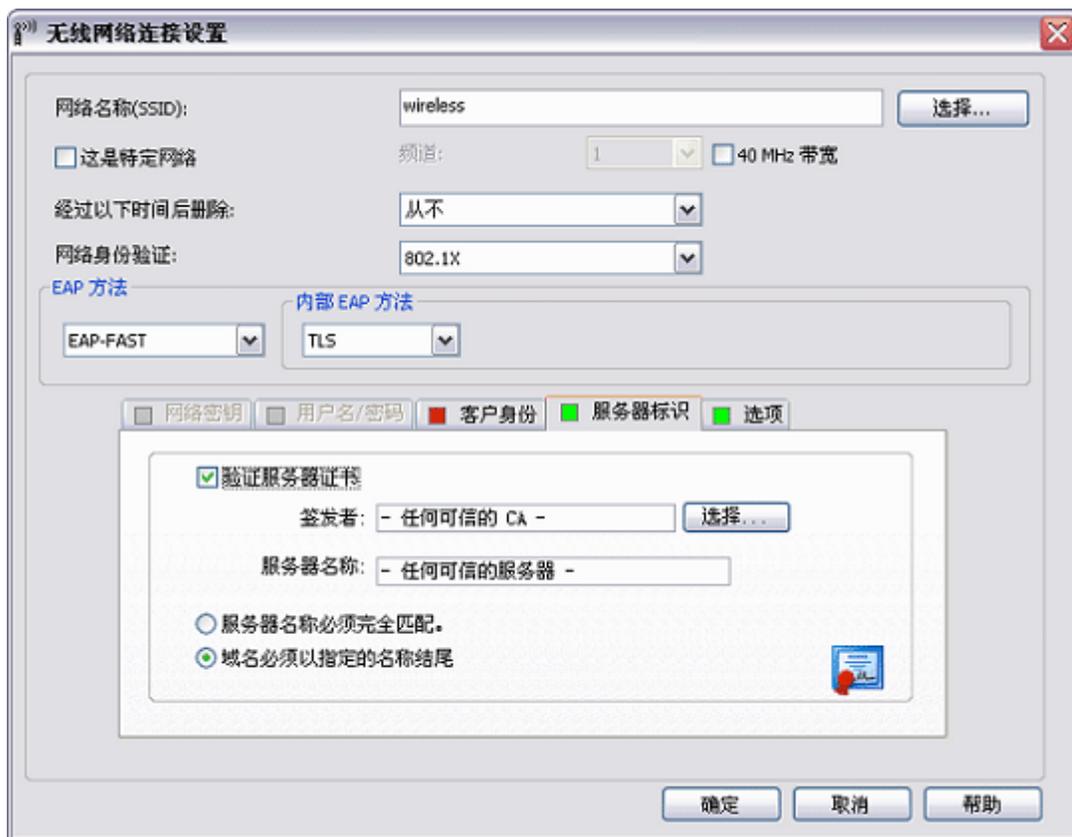
7. 在“证书属性”中提供的空间中，键入您的首选友好名称，然后单击确定。



8. 在证书选择器中，单击编辑的证书，然后单击确定。

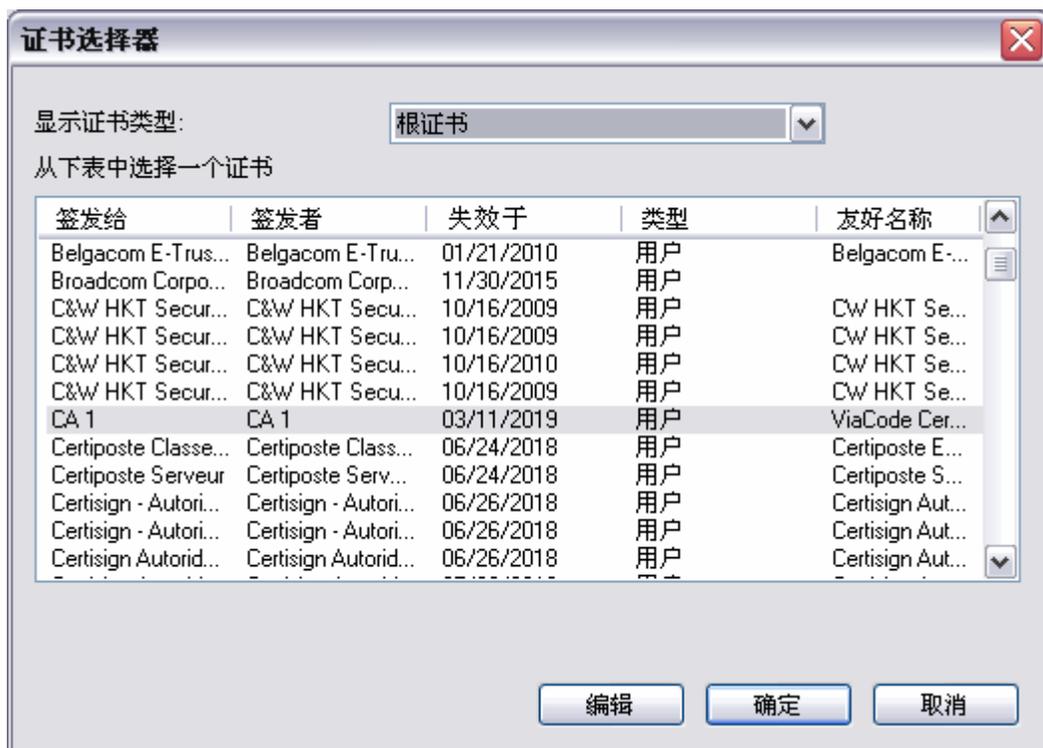


9. 在服务器身份选项卡上，根据您的网络需要，选中验证服务器证书复选框，然后单击确定以接受默认的颁发者和服务器名称设置。



-或-

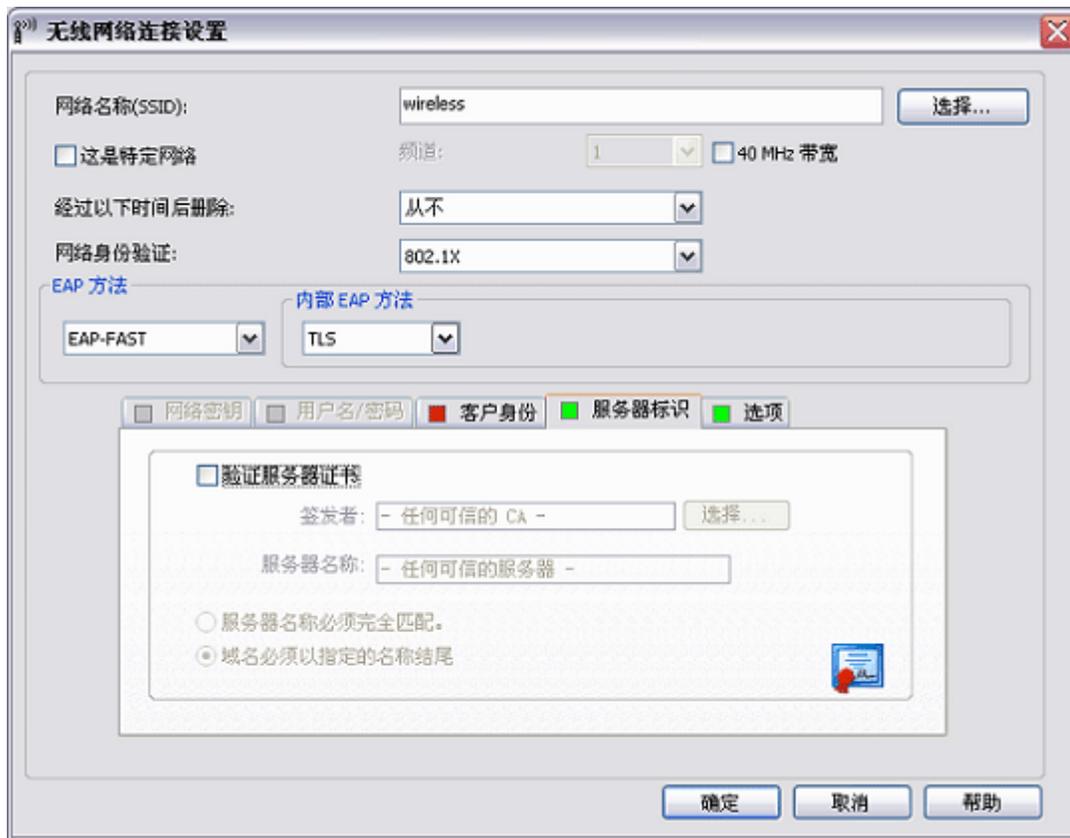
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在证书选择器的显示证书类型列表中，选择您要使用的证书类型（中间证书或根证书），单击您要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

- 如果网络没有要求验证服务器证书，请跳到下一步。

10. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



11. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 EAP-FAST EAP 和无内部 EAP 身份验证的 802.1X、WPA-Enterprise 或 CCKM 客户端

此类网络连接需要用户名和密码。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

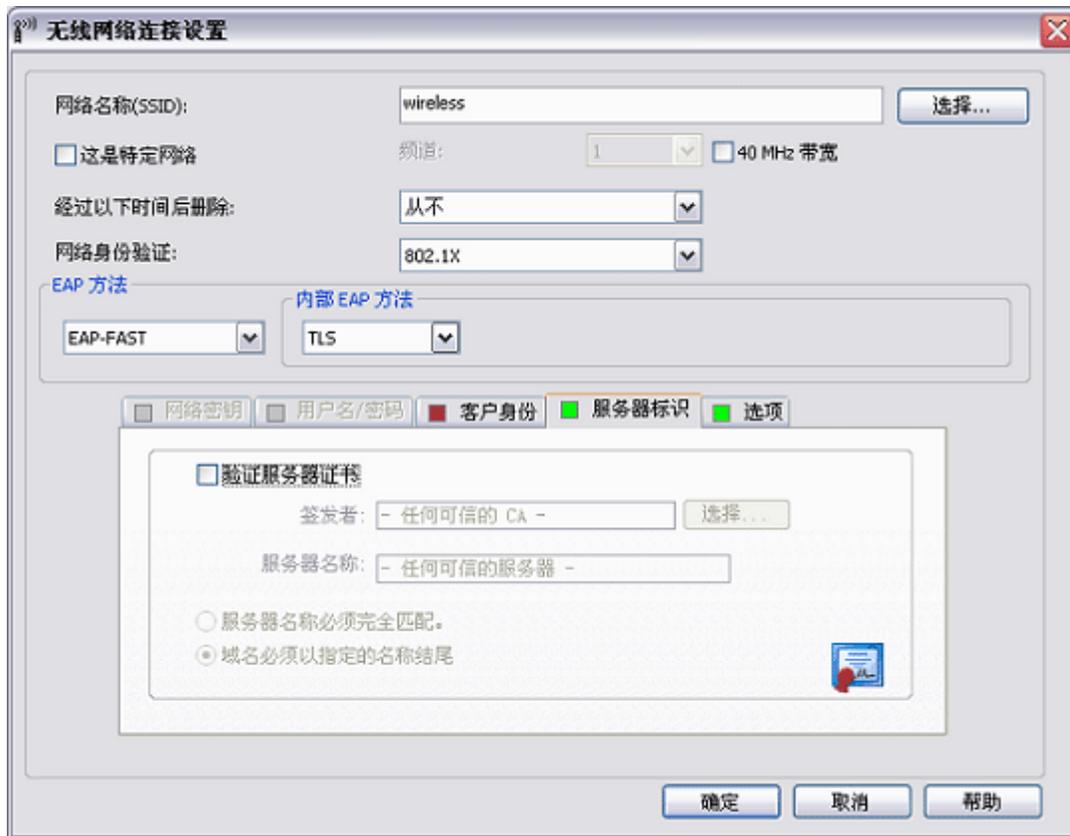
3. 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中选择 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **EAP-FAST**，然后在内部 **EAP** 方法列表中选择无。

5. 在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。

-或-

- 选中提示输入用户名和密码复选框。
  - 或-
  - 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。
6. 在“无线网络连接设置”中，单击确定。



7. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 使用 **TLS EAP** 和 **PAP**、**CHAP**、**MD5**、**MS-CHAP** 或 **MS-CHAPv2** 内部 **EAP** 身份验证的 **802.1X** 或 **WPA-Enterprise** 客户端

此类网络连接需要用户名和密码。有关用于此类型网络的加密和身份验证方法的说明，请参见[可用高级网络身份验证协议](#)。

1. 在“无线网络连接设置”中，在网络名称框中键入网络名称。

 **注：**如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

2. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

3. 根据您的网络需要，在网络身份验证列表中选择 **802.1X** 或 **WPA-Enterprise**。

4. 在 **EAP** 方法列表中选择 **TTLS**，然后根据您的网络需要在内部 **EAP** 方法列表中选择 **PAP**、**CHAP**、**MD5**、**MS-CHAP** 或 **MS-CHAPv2**。

5. 单击用户名/密码选项卡。

6. 在域/用户名框中键入您的用户名，然后在密码框中键入您的密码并在确认密码框中再次键入密码。

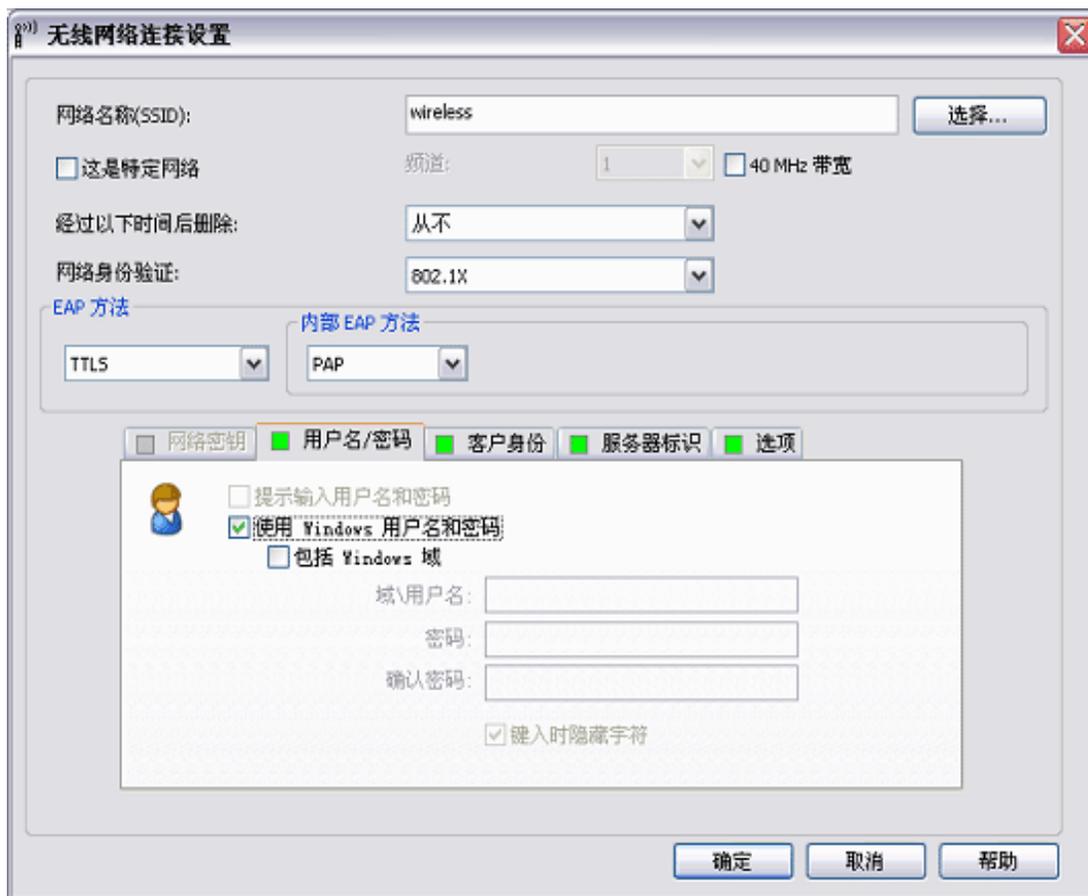
-或-

- 选中提示输入用户名和密码复选框。

-或-

- 选中使用 **Windows** 用户名和密码复选框。

7. 单击确定。



8. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

## 临时主机/客户端

如果您为要连接到的其它无线客户端创建一个主机临时网络，您可以将网络配置为使用 **WEP** 安全性或不使用安全性。如果您将网络配置为使用 **WEP** 安全性，您必须为其它无线客户端提供网络密钥。如果您将网络配置为不使用安全性，范围内的任何人都将能够连接到网络。

如果您正在创建用于连接到临时网络的配置文件，您必须知道网络名称。如果临时网络使用 **WEP** 安全性，您还必须知道网络密钥并在配置文件中包含网络密钥。

1. 在“无线连接设置”中，在网络名称框中键入您要创建或连接到的网络的名称。

2. 选择这是临时网络复选框。
3. 如果您正在创建网络，请选择您要网络使用的频道。如果您要在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络，请选择 **40 MHz** 带宽复选框。

 注:

- 您的 DW WLAN 卡必须支持 IEEE 802.11n 操作，提供 40 MHz 带宽操作的频道必须可用。
- 如果您正在为连接到网络创建配置文件，则不必要选择频道。当您连接到主机网络时，软件检测主机网络的频道和带宽设置并自动使用那些设置。
- 如果环境忙或有噪音，在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络不一定会增加吞吐量。而且，对于在 40 MHz 带宽频道上操作的临时网络，不支持用于最大程度地减少基础结构网络上的邻近频道干扰的“好邻居”策略。因此，与在 20 MHz 带宽频道上操作相比，在 40 MHz 带宽频道上操作临时网络造成的与区域中其它临时连接的邻近频道干扰可能多一倍。

4. 如果您要配置文件成为临时的，请在经过以下时间后删除列表中选择您要配置文件可用的时间段。

-或-

- 如果您要配置文件成为永久的，请选择从不。

5. 在网络身份验证列表中，选择开放或共享。

 注:

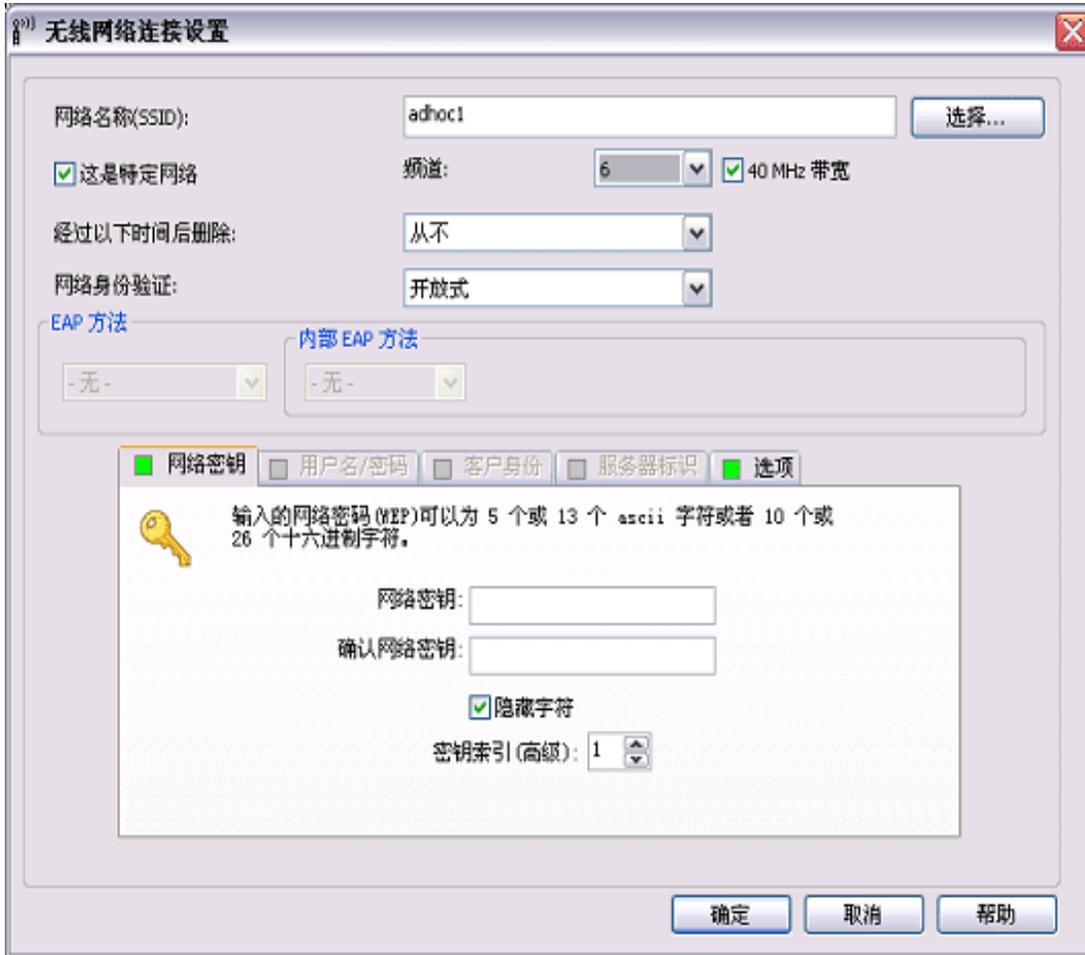
- 如果您要所创建的网络不使用安全性，或者如果您要连接到的网络不使用安全性，请选择开放。

- 如果您要所创建的网络使用 WEP 安全性，或者如果您要连接到的网络使用 WEP 安全性，请选择共享。

6. 如果您选择了开放，请单击确定。

-或-

- 如果您选择了共享，请在网络密钥框中键入网络密钥，在确认网络密钥框中再次键入网络密钥，然后单击确定。



7. 在实用程序的无线网络选项卡上，单击应用或确定。

 注：请参见[允许 IBSS](#)、[IBSS 模式](#)和 [IBSS 54g 保护模式](#)了解有关临时网络的更多信息。

## 获取证书

- [从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 中获取证书](#)
- [从文件中获得证书](#)

 注：

- 这部分中的信

息用于网络管理。对于企业用户，请与您的网络管理员联系，以获取 TLS 身份验证客户端证书。

- TLS EAP 和 TLS PEAP 身份验证需要登录用户帐户的用户存储的客户端证书，以及根存储中可信的证书颁发机构 (CA) 证书。可以从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 系统上存储的公司证书颁发机构获取证书，或者通过使用“Internet Explorer 证书导入向导”获取。

## 从 Windows 2000 Server/Windows Server 2003 中获取证书

1. 打开 Microsoft Internet Explorer，并浏览到证书颁发机构 (CA) HTTP 服务。
2. 使用在身份验证服务器上创建的用户帐户的用户名和密码登陆 CA 机构。此用户名和密码不必与您的 Windows 用户名和密码相同。
3. 在欢迎页上，单击申请证书。
4. 在 **Request a Certificate** (请求证书) 页上，单击 **advanced certificate request** (高级证书请求)。
5. 在高级证书请求页上，单击创建并提交申请至 **CA**。
6. 在接着出现的高级证书请求页上，选择证书模板下面列表中的用户。
7. 在密钥选项下面，确认将密钥标记为可导出复选框已选中，然后单击提交。
8. 在已颁发证书页上，单击安装此证书，然后单击是以继续执行。
9. 如果您的证书安装正确，将显示一条信息表明您的新证书已成功安装。
10. 验证安装：
  - 在 Microsoft Internet Explorer 中的工具菜单上，单击 **Internet** 选项。
  - 在“**Internet** 选项”中，单击内容选项卡。

- 在连接选项卡的证书下，单击证书。在证书中，新证书在个人选项卡上列出。

## 从文件中获得证书

1. 右键单击桌面上的 **Internet Explorer** 图标，然后单击属性。
2. 单击内容选项卡，然后单击证书。
3. 在“证书”中，单击导入。
4. 在证书导入向导中，单击下一步。
5. 在向导的要导入的文件页上，选择文件，然后单击下一步。

 **注：**如果导入的证书使用私钥，您必须知道用于保护该私钥的密码。

6. 如果导入的证书使用私钥，请在向导的密码页上，在提供的空间内键入私钥的密码，然后单击下一步。

 **注：**确保启用强私钥保护复选框未选中。

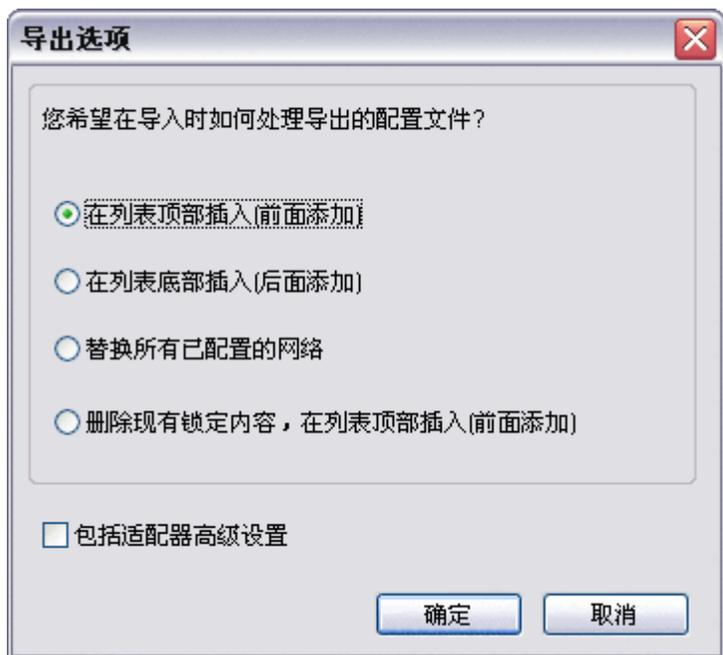
-或-

- 如果导入的证书不使用私钥，请跳到下一步。
7. 在向导的证书存储页上，选择根据证书类型，自动选择证书存储，然后单击下一步。
  8. 在向导的正在完成证书导入向导页上，单击完成。

---

## 将首选网络连接配置文件保存到文件

1. 在 **DW WLAN** 卡的无线网络选项卡上，单击选项箭头，然后单击导出。
2. 在“导出选项”的您希望在导入时如何处理导出的配置文件下面，选择您的首选选项，然后单击确定。



3. 在文件名框中键入文件名，然后单击保存。

网络管理员还可以通过选择包括适配器高级设置将 DW WLAN 卡的高级属性包括进文件。

 **注：**您必须具有系统权限或管理员权限才能导出锁定的首选网络连接配置文件、锁定首选网络连接配置文件或更改锁定的首选网络连接配置文件。

---

## 导入首选网络连接配置文件

1. 在 DW WLAN 卡的无线网络选项卡上，单击选项箭头，然后单击导出。
2. 在“打开”的文件名列表中，选择您要导入的 WPN 文件，然后单击打开。

 **注：**

- 如果您导入的文件包括已保存的 DW WLAN 卡的高级属性，该网卡的高级属性将自动重置为正在导入的那些属性。仅允许

网络管  
理员导  
入此类  
文件。  
要设置  
DW  
WLAN  
卡的高  
级属  
性，请  
参见[设置高级  
属性](#)。

- 如果您将文件保存到 DW WLAN 卡实用程序服务 (bcmwltry.exe) 所在的同一文件夹（通常为 C:\WINDOWS\System32）中，所保存的首选网络连接配置文件将在您每次启动计算机和 DW WLAN 卡实用程序 管理无线设置时自动添加到首选网络连接列表中。
- 根据保存文件时所选的导出选项，导入的首选网络连接配置文件将插入在您的首选网络连接配置文件列表的顶部或底部，或者它们将替代所有已配置的网络连接配置文件。
- 如果正在导入的网络连接配置文件与首选网络连接配置文件同名，则首选网络连接配置文件将被覆盖。
- 您必须具有系统权限或管理员权限才能导入锁定的首选网络连接配置文件。
- 如果您导入的首选网络连接配置文件基于证书，则该证书必须在证书存储中。否则，您必须选择证书才能使用该配置文件连接到网络（请参见[创建高级网络连接配置文件](#)）。

---

[返回目录页](#)

## 词汇表：DW WLAN 卡用户指南

### Cisco 集中密钥管理 (CCKM)

在此身份验证方法中，访问点被配置为提供无线域服务 (WDS)，从而替代 RADIUS 服务器。这样可以快速验证客户端，以使声音或其它对时间敏感的应用方面不会产生明显的延迟。

### Cisco 密钥完整性协议 (CKIP)

IEEE 802.11 媒体中用于加密的 Cisco 专有安全协议。CKIP 使用密钥置换、消息完整性检查和消息顺序号来提高基础架构模式中的 IEEE 802.11 安全性。

### dBm

以基准功率为 1 毫瓦的分贝表示的功率级别单位。

### IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

### IEEE 802.1X-2001

IEEE 标准用于基于端口的网络访问控制。IEEE 802.1X 标准强制在通过网络开始交换数据之前验证网络节点。

### IEEE 802.11a

54-Mbps, 5 GHz 标准 (1999)

### IEEE 802.11b

11-Mbps, 2.4 GHz 标准。

### IEEE 802.11d

国际 (跨国) 漫游扩展。

### IEEE 802.11e

IEEE 802.11e 是一种标准，它定义局域网应用 (特别是 IEEE 802.11 Wi-Fi 标准) 的一组[服务质量 \(QoS\)](#)增强标准。对于延迟敏感的应用 (例如 Voice over Wireless IP 和流媒体)，此标准至关重要。

### IEEE 802.11g

54 Mbps, 2.4 GHz 标准 (与 IEEE 802.11b 向后兼容) (2003)

### IEEE 802.11h

它对 IEEE 802.11 标准进行了补充，符合欧洲规则。它增加了传输功率控制和动态频率选择。

### IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (也称为 WPA2<sup>®</sup>) 是 IEEE 802.11 标准的修正标准，规定了无线网络的安全机制。此草案标准于 2004 年 6 月 24 日批准，取代了以前的安全规范[有线等效加密 \(WEP\)](#)，后者存在严重的安全漏洞。

### IEEE 802.11n

IEEE 802.11n 是 IEEE 802.11 标准的修正草案。IEEE 802.11n 草案标准指定，使用多个接收器和发射器实现无线网络吞吐量的大幅提高。

### Internet 工程工作组 (IETF)

一个大型的开放性国际团体，其成员包括网络设计者、操作者、供应商及有关 Internet 体系结构演变和 Internet 平稳运作的研究人员。

### Internet 协议 (IP) 地址

连接到网络的计算机的地址。地址的一部分指定计算机所处的网络，另一部分代表主机标识。

## Internet 协议版本 6 (IPv6)

由 [Internet 工程工作组 \(IETF\)](#) 设计的下一代协议，用以替代现行版本的 Internet 协议 IP 版本 4 (IPv4)。

## ISM 频段

工业、科研和医疗频段范围为 902-928 MHz、2.4-2.485 GHz、5.15-5.35 GHz 和 5.75-5.825 GHz。

## ITU-T X.509

在加密方面，ITU-T X.509 是[公钥基础结构 \(PKI\)](#) 的国际电信联盟-电信标准部 (ITU-T) 标准。在其他方面，ITU-T X.509 指定公钥证书的标准格式和证书路径验证算法。

## Microsoft 质询握手身份验证协议 (MS-CHAP)

MS-CHAP 使用消息摘要算法 4 (MD4) 的散列算法和资料加密标准 (DES) 的加密算法生成询问和应答，并且提供报告连接错误和更改用户密码的机制。

## Microsoft 质询握手身份验证协议版本 2 (MS-CHAPv2)

此协议为发送和接收过程提供相互验证、较强的初始数据加密密钥和不同的加密密钥。为了降低 MS-CHAP 交换期间密码泄漏的风险，MS-CHAPv2 仅支持更新且更安全的 MS-CHAP 密码变更程序的版本。

## RADIUS

远程访问拨入用户服务

## RF

射频

## RTS 阈值

数据包中的帧数，大于或等于该值时，在发送数据包之前将启用 RTS/CTS（请求发送/清除发送）握手。默认值为 2347。

## Wi-Fi Multimedia (WMM)

一种协议，按优先顺序排列内容流，并优化网络为竞争应用程序分配带宽的方式，从而改善用户对无线网络上的音频、视频和语音应用程序的体验。

## Wi-Fi Protected Access (WPA2)

Wi-Fi Protected Access (WPA2) 是基于标准、可互操作的安全增强功能的规范，极大提高了对现有和将来的无线 LAN 系统的数据保护及访问控制的级别。Wi-Fi Protected Access 是为了在现有硬件上运行而作为软件升级设计的，以 IEEE 802.11 标准的最终 [IEEE 802.11i](#) 修正版为基础。WPA2 通过实施符合美国标准与技术研究所 (NIST) FIPS 140-2 的 AES 加密算法，提供政府级安全。WPA2 与 WPA 向后兼容。

## Wi-Fi Protected Access 预共享密钥 (WPA-PSK)

一种不要使用身份验证服务器的网络身份验证模式。它可以与 WEP 或 TKIP 数据加密类型同时使用。WPA-Personal 和 WPA2-Personal 需要配置预共享的密钥 (PSK)。您必须键入 8 至 63 个字符长度的区分大小写文本，或者 64 个字符长度的十六进制密钥，作为长度为 256 位的预共享密钥。数据加密密钥可以从 PSK 导出。WPA2-Personal 是此身份验证模式的基于 [IEEE 802.11i](#) 的较新版本。

## WPN

无线设置文件的文件扩展名。无线设置文件包含无线 DW WLAN 卡驱动程序的高级属性设置。

无线设置文件的文件扩展名。无线设置文件包含驱动程序的高级属性设置。

## 差分二进制移相键控 (DBPSK)

一种用于低传输率的调制技术。

## 差分正交移相键控 (DQPSK)

一种用于标准传输率的调制技术。

## 传输层安全 (TLS)

这是用于在两个通信应用程序之间确保隐私和数据完整性的安全套接字层 (SSL) 协议的后续协议。

## 创始人 ID

绑定到 PAC 的对等身份。

## 单一登录

允许具有域帐号的用户使用密码或智能卡登录网络一次并获取域中的任何计算机访问权限的进程。

## 动态主机配置协议 (DHCP)

一种用于动态分配 IP 地址以便地址可在主机不再需要它们时被重新使用的机制。

## 访问点 (AP)

一个独立的无线集线器，它允许任何具有无线网络适配器的计算机与另一台计算机通信以及连接至 Internet。一个访问点至少具有一个将它连接到现有的有线网络的接口。另请参见[无线路由器/AP](#)。

## 非广播网络

不广播其网络名称的网络。要连接非广播网络，您必须知道网络名称 (SSID) 并搜索该网络名称。

## 非排程自动节能模式 (UAPASD)

[IEEE 802.11e](#) 网络的一种增强节能模式。

## 分段阈值

无线网络适配器根据该阈值将数据包分成多个帧。这决定数据包大小并影响传输吞吐量。

## 服务集标识符 (SSID)

用于控制对无线网络的访问的值。DW WLAN 卡的 SSID 必须与要连接的[访问点 \(AP\)](#) 的 SSID 相一致。如果该值不一致，则不允许访问网络。你最多可以有 3 个 SSID。每个 SSID 最长可以有 32 个字符，且区分大小写。也称为网络名称。

## 服务质量 (QoS)

指网络通过各种技术向选定的网络通信提供更好服务的能力。请参见 [IEEE 802.11e](#)。

## 高级加密标准 (AES)

WEP 加密的一种附加替代方法。

## 高级网络

使用某种形式的 EAP 或 CCKM 身份验证的基础结构网络。

## 根证书

Internet Explorer 将证书颁发机构 (CA) 分为两类：根证书颁发机构和中间证书颁发机构。根证书是由个人签署的，意味着证书的主体也就是证书的签署人。根证书颁发机构具有为中间证书颁发机构分配证书的能力。中间证书颁发机构具有颁发服务器证书、个人证书、发行者证书或其它中间证书颁发机构的证书的能力。

## 公钥基础结构 (PKI)

在加密技术中，公钥基础结构是一种提供第三方核实、审核的用户身份的排列。它还允许绑定用户的公钥。通常，这是由主机服务器上的软件和分布式服务器上的协调软件联合执行。证书通常包含公钥。

## 关联

[无线客户端](#)适配器已与选定的[无线路由器/AP](#) 建立连接时的状态。

## 关联

[无线客户端](#)与选定的[无线路由器/AP](#) 协商逻辑端口的使用的过程。

## 广播网络

广播其网络名称的网络。

## 互补码键控 (CCK)

一种用于中高传输率的调制技术。

## 机构标识 (A-ID)

用于识别 EAP-FAST 身份验证程序的标识。本地身份验证程序将其 A-ID 发送到身份验证 无线客户端，客户端在其数据库中查找匹配的 A-ID。如果客户端无法识别 A-ID，它将请求新 PAC。

## 基本网络

具有以下任何安全设置的[基础结构网络](#)：

- WPA-Personal (PSK) 身份验证
- WEP (开放或共享身份验证)
- 无

## 基础结构网络

至少包含一个[无线路由器/AP](#) 和一个无线客户端的网络。[无线客户端](#)使用无线路由器/AP 来访问传统有线网络的资源。有线网络可以是组织 Intranet 或 Internet，具体取决于无线路由器/AP 的放置。

## 基站

一个独立的无线集线器，它允许任何具有无线网络适配器的计算机与另一台计算机通信以及连接至 Internet。基站通常也称为访问点 (AP)。另请参见[访问点 \(AP\)](#) 和[无线路由器/AP](#)。

## 计数器模式/CBC-MAC 协议 (CCMP)

一种 IEEE 802.11i 加密算法。在 IEEE 802.11i 标准中，密钥管理和消息完整性由根据 AES 构建的单个组件 CCMP 处理，这与 WPA 不同。

## 家用网关

一个独立的无线集线器，它允许任何具有无线网络适配器的计算机与另一台计算机通信以及连接至 Internet。家用网关也称为无线路由器/AP。

## 节能模式

无线电定期断电以节能的状态。无线电处于“节能”模式时，接收数据包存储在 AP 中，直到接收到无线电。

## 局域网 (LAN)

覆盖相对较小地理区域的高速、低错误数据网络。

## 可扩展身份验证协议 (EAP)

EAP 确保无线客户端和驻留在网络操作中心的服务器之间的相互验证。

## 可扩展身份验证协议-通过安全隧道技术的灵活身份验证 (EAP-FAST)

由 Cisco Systems 开发的基于标准的可扩展框架，它使用对称密钥算法实现隧道身份验证过程。

## 可信的平台模块 (TPM)

一种系统板上的安全硬件设备，用于保存计算机生成的加密密钥。它是一种基于硬件的解决方案，有助于避免黑客通过窃取敏感数据的密码和加密密钥来进行攻击。

每个 TPM 的以下加密功能在内部支持 TPM 提供的安全功能：散列、生成随机数、生成非对称密钥和非对称加密/解密。在硅制造过程中，每台单独的计算机系统上的每个单独的 TPM 具有唯一的初始化的签名，从而进一步提高了其信用度/安全性。每个单独的 TPM 在用作安全设备之前必须具有所有者。

## 可用网络

范围内的广播网络。

无线网络向导中列出的任何网络。所有广播无线网络（基础结构和临时）都在所列的无线客户端的接收范围之内。此外，您已连接的所有

无线网络也列为可用网络，即使它不在广播状态。

### 临时密钥完整性协议 (TKIP)

一种增强无线安全协议，是无线局域网的 [IEEE 802.11i](#) 加密标准的一部分。TKIP 提供每数据包密钥混合、消息完整性检查 (MIC) 和密钥重置机制。

### 临时网络

在临时模式下，[无线客户端](#)无需使用[无线路由器/AP](#) 即可直接相互通信。也称为对等网络或计算机到计算机网络。

### 漫游

DW WLAN 卡的一个功能，是使无线客户端能够在一定范围内移动而不会破坏与无线网络的连接。

### 每秒兆比特数 (Mbps)

1,000,000 比特/秒的传输速度。

### 米 (m)

### 密码服务提供者 (CSP)

密码服务提供者包含密码标准和算法的实现。例如，智能卡是一种基于硬件的 CSP。

### 密码身份验证协议 (PAP)

一种验证尝试登录点对点服务器的用户身份的方法。

### 纳秒 (ns)

1 秒的十亿分之一 (1/1,000,000,000)。

### 千兆赫兹 (GHz)

一种频率单位，相当于每秒 1,000,000,000 个周期。

### 扫描

一个活动过程，其中 DW WLAN 卡在 ISM 频率范围的所有频道发送探测请求帧，并侦听[无线路由器/AP](#) 和其它[无线客户端](#)发送的探测响应帧。

### 设置

向对等端提供信任定位标记、共享密钥或其它必要正确信息，以便建立一个安全关联。

### 身份验证

预先批准的[无线客户端](#)加入冲突域的过程。身份验证发生在关联之前。

### 首选网络连接

已保存到计算机的网络连接配置文件。首选网络在“管理无线网络”中列出。

### 受保护的可扩展身份验证协议 (PEAP)

可扩展身份验证协议 (EAP) 的一个版本。EAP 确保无线客户端和驻留在网络操作中心的服务器之间的相互验证。

### 受保护访问凭证

为将来的优化网络身份验证分发给对等端的凭证。PAC 最多由三部分组成：共享密钥、不透明元素及其它信息（可选）。共享密钥部分包含对等端与身份验证服务器之间的预共享密钥。不透明部分将提供给对等端并在对等端希望获取网络资源的访问权限时提交给身份验证服务器。最后，PAC 会根据需要包括对客户端可能有用的其它信息。

### 隧道传输层安全 (TTLS)

这些设置定义用于验证用户身份的协议和凭证。在 TTLS 中，客户机使用 EAP-TLS 来验证服务器并在客户机与服务器之间创建 TLS 加密通道。客户机可使用此加密通道上的其它身份验证协议（通常为基于密码的协议，如 MD5 质询）来启用服务器验证。质询和响应数据包通过非暴露的 TLS 加密通道发送。

### 通用令牌卡 (GTC)

一种隧道身份验证协议，与 PEAP 身份验证一起使用，要求用户在登录到无线网络时输入令牌卡设备显示的数据。

## 图形标识和身份验证 (GINA)

作为 Windows 操作系统一部分的动态链接库 (DLL) 文件。GINA 在引导过程的早期加载，用于处理用户标识和授权登录进程。

## 网络密钥

用户在创建使用 WEP、TKIP 或 AES 加密的无线网络连接配置文件时必须输入的字符串。小型办公/家庭办公用户可以通过[无线路由器/AP](#) 安装程序获取此字符串。企业用户可以通过网络管理员获取此字符串。

## 文件和打印机共享

允许多人从不同的计算机查看、修改和打印相同文件的能力。

## 无线电通信流

一个值，表示 IEEE 802.11n 网络连接的空间流 (X) 和天线 (Y) 配置。例如，3 × 3 的无线电通信流值表示使用 3 部天线的 3 个空间流。

## 无线局域网 (WLAN)

通过无线电方式发送和接收数据的局域网 (LAN)。

## 无线局域网唤醒 (WoWLAN)

一种功能，允许由通过网络传送的特定数据包的到达将计算机从休眠状态中唤醒。请参见[唤醒模式](#)，了解关于影响此功能的功能性的属性设置的说明。

## 无线客户端

配备 DW WLAN 卡等无线网络适配器的个人计算机。

## 无线零配置服务 (WZC)

用于连接到无线网络的 Windows 服务。

## 无线路由器/AP

一个独立的无线集线器，它允许任何具有无线网络适配器的计算机与另一台计算机通信以及连接至 Internet。无线路由器/AP 至少具有一个将它连接到现有的有线网络的接口。另请参见[访问点 \(AP\)](#)。

## 误码率 (BER)

错误数与在不同位置之间传输数据时发送的总比特数的比率。

## 消息摘要算法 5

一种算法，选取任意长度的输入消息，然后生成 128 位指纹或消息摘要形式的输出。这种算法仅用于数字签名应用程序，其中大文件必须在采用公钥算法（如 RSA）加密私钥前，以一种安全的方式进行压缩。

## 已验证的设置

由 EAP-FAST 可扩展身份验证协议支持的设置模式，其中设置在已验证服务器 (TLS) 通道中完成。

## 有线等效加密 (WEP)

一种形式的数据加密。WEP 由 IEEE 802.11 标准定义，旨在提供一种与有线网络等效的数据机密性和完整性基准。使用 WEP 的无线网络比起使用 WPA 的无线网络更容易受到各种类型的攻击。

## 有效各向同性辐射功率 (EIRP)

表示发送系统在既定方向上的性能水平。EIRP 是天线输入功率与天线增益的总合。

## 载波侦听多路访问/冲突避免 (CSMA/CA)

确保一个域内冲突数最少的 IEEE 802.11 协议。

## 站 (STA)

配备 DW WLAN 卡的计算机（另请参见[无线客户端](#)）。站可以是固定的也可以使移动的。

## 兆赫兹 (MHz)

一种频率单位，相当于每秒 1 000 000 个周期。

## 正交频分复用 (OFDM)

一种频分调制技术，通过将无线电信号分成各种频率并同时传输而不是顺序传输来传输信号。

## 正交幅度调制 (QAM)

这是使用信号幅度和相位变化来表示作为许多状态的数据编码符号的一种调制技术。

## 证书

常用于身份验证和开放网络（如 **Internet**、外部网和内部网）上信息的安全交换的电子文档。一种用于将公钥安全绑定至拥有相应私钥的实体的证书。证书由证书颁发机构数字签名，可以为用户、计算机或服务颁发证书。证书的最常用格式由 [ITU-T X.509](#) 版本 3 国际标准定义。另请参见[中间证书](#)和[根证书](#)。

## 证书颁发机构 (CA)

负责确定和审核属于用户（终端机构）或者其他证书颁发机构的公钥真实性的机构。证书颁发机构的活动包括通过签署的证书使公钥与可分辨名称绑定、管理证书序列号和吊销证书。

## 证书存储

计算机上存储请求的证书的存储区域。

- “用户存储”位于证书存储的“个人”文件夹中。
- “根存储”位于证书存储的“可信根证书颁发机构”文件夹中。
- “计算机存储”位于“证书颁发机构”文件夹的“验证服务器”中。

## 直接数据包传输 (DPT)

两个无线局域网设备 (STA) 赖以直接相互通信的机制。

## 直接序列扩展频谱 (DSSS)

一种展布技术，用来按照从最低频到最高频，或者从最高频到最低频的顺序方式在某一特定的频率集合上面传输不同的数据、语音和/或视频信号。

## 质询握手身份验证协议 (CHAP)

点对点服务器使用的一种身份验证方案，可在连接时或之后某一时间验证连接始发者的身份。

## 智能卡

智能卡是一种外形类似信用卡的小型便携式设备，内置集成电路 (IC)。由于它尺寸小，而且内置 IC，因此它是用于安全应用、存储数据和特殊应用的重要工具。使用智能卡可以提高用户安全性，因为它将用户拥有的东西（智能卡）与只有用户知道的东西 (PIN) 相结合，从而提供了双保险，这比单独的密码更安全。

## 中间证书

由中间证书颁发机构 (CA) 颁发的证书。另请参见[根证书](#)。

## 主计算机

通过调制解调器或网络适配器直接连接到 **Internet** 的计算机。

# 使用 DW WLAN 卡实用程序执行网络任务：DW WLAN 卡用户指南

- [概述](#)
  - [实用程序组件](#)
- 

## 概述

可以使用 DW WLAN 卡实用程序执行特定的网络任务或操作或查看网络信息。其中某些功能在通知区域的[实用程序图标](#)  上出现，其它功能仅在实用程序用户界面上出现。

- 管理无线网络并创建网络连接配置文件 ([实用程序无线网络选项卡](#)和[无线网络连接设置](#))
- 连接您已为其创建连接配置文件并且可用的任何网络 ([实用程序图标](#))
- 获取有关网络连接的连接状态、信号和噪音的信息 ([实用程序的“连接状态”选项卡](#))
- 查看当前和累积统计信息 ([实用程序的“统计”选项卡](#))
- 了解哪些广播网络在范围之内并搜索非广播网络 ([实用程序的“站点监控器”选项卡](#))
- 验证您的无线网络适配器正常工作 ([实用程序的“诊断”选项卡](#))
- 测试您的无线连接以验证您可以访问 Internet ([实用程序的“诊断”选项卡](#))
- 获取有关实用程序、软件及硬件的日期和版本的信息，以及您的无线网络适配器的位置详细资料 ([实用程序的“信息”选项卡](#))
- 手动添加或删除受信任服务器，并启用手动接受或拒绝自动设置和 A-ID 组更改 ([实用程序无线网络选项卡](#))
- 手动导入 EAP-FAST PAC ([实用程序无线网络选项卡](#))
- 查看帮助主题 ([实用程序图标](#))
- 查看实用程序软件的版本和日期 ([实用程序图标](#))
- 关闭或打开无线电 ([实用程序图标](#))
- 打开实用程序 ([实用程序图标](#))
- 隐藏实用程序图标 ([实用程序图标](#))
- 如果可用，将显示网络拥挤量分析和干扰 ([实用程序图标](#)和[实用程序的“诊断”选项卡](#))

在实用程序中，您可以使用无线网络向导连接到基本网络或创建临时网络（具有或不具有 WEP 安全性），您还可以使用“无线网络连接设置”工具连接到高级网络或创建具有 WEP 安全性的临时网络。

要使用实用程序启动，请在通知区域中右键单击实用程序图标，然后单击打开实用程序。如果图标不可用，请打开控制面板（经典视图）中的无线

配置实用程序。要使用实用程序和无线网络向导，您必须选中让此工具管理您的无线网络复选框。

## 实用程序组件

实用程序组件包括通知区域中的实用程序图标 、实用程序的六个选项卡以及“无线网络连接设置”。

- [实用程序图标](#)
- [实用程序无线网络选项卡](#)
- [实用程序的“连接状态”选项卡](#)
- [实用程序的“统计”选项卡](#)
- [实用程序的“站点监控器”选项卡](#)
- [实用程序的“诊断”选项卡](#)
- [实用程序的“信息”选项卡](#)
- [无线网络连接设置](#)

## 实用程序图标

要执行以下任何任务或操作，请右键单击实用程序图标 ，然后单击相应命令。

- 查看帮助主题（帮助文件）
- 查看实用程序软件的版本和日期（关于）
- 打开或关闭无线电（启用无线电或禁用无线电）
- 连接您已为其创建连接配置文件并且可用的任何网络（连接到）
- 打开实用程序（打开实用程序）
- 隐藏图标（隐藏实用程序图标）
- 如果可用，显示网络拥堵量分析和网络干扰（拥挤分析命令）

如果您尚未连接到无线网络，当您单击实用程序图标 时，无线网络向导打开并显示连接到网络页。在您连接到无线网络之后，下次单击实用程序图标时，DW WLAN 卡实用程序将打开连接状态选项卡。

实用程序图标的外观表示从网络接收的无线电信号的强度。了解有关详情，请参阅[表 1. 实用程序图标表示的信号强度](#)。

表 1. 实用程序图标表示的信号强度

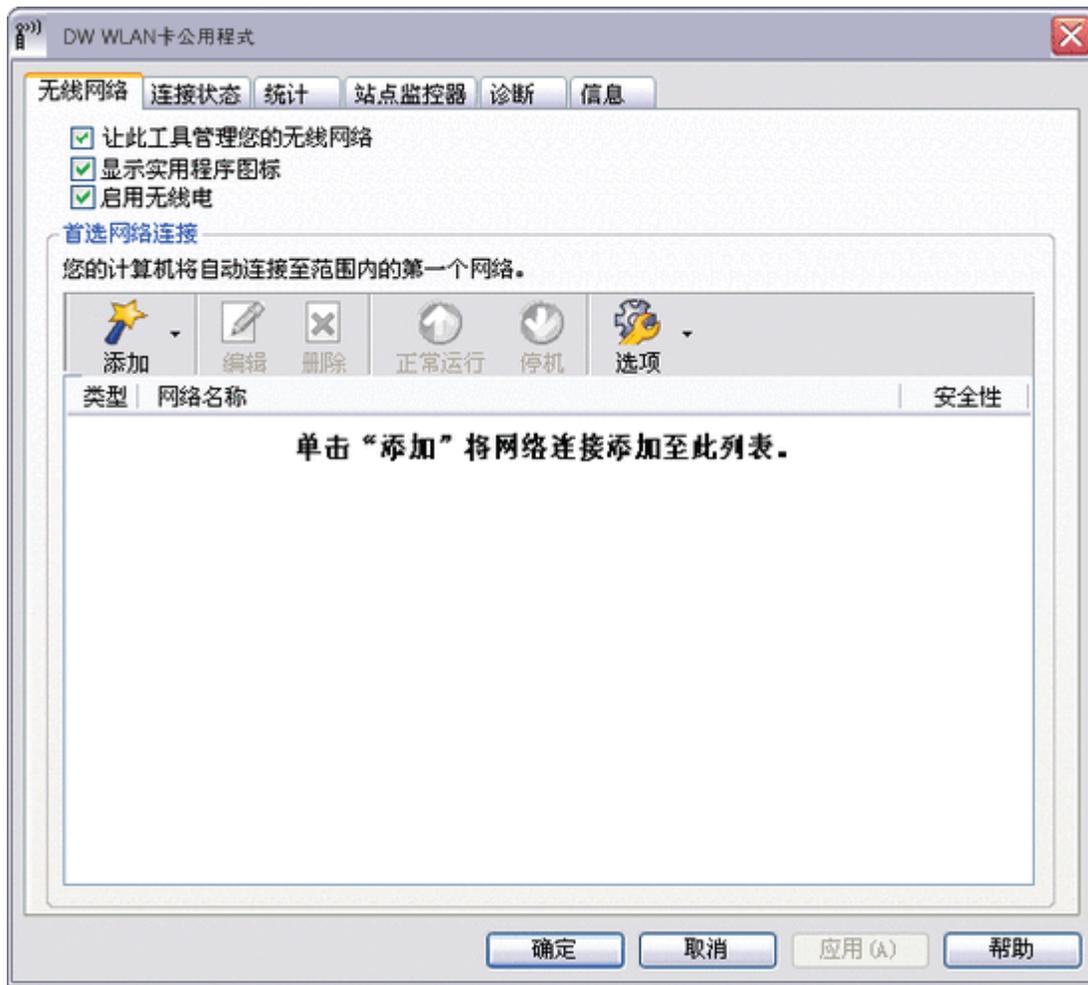
图标外观	表示的接收信号强度
	信号强度良好或极佳。
	信号正常。

	信号强度处于临界状态。有关建议操作，请参见 <a href="#">故障诊断</a> 。
	信号强度微弱。有关建议操作，请参见 <a href="#">故障诊断</a> 。
	接收不到任何信号。有关可能原因和建议操作，请参见 <a href="#">故障诊断</a> 。
	已禁用或关闭无线电。有关建议操作，请参见 <a href="#">故障诊断</a> 。

## 实用程序无线网络选项卡

在实用程序的无线网络选项卡上，您可以：

- 使用实用程序管理无线网络。
- 在通知区域中显示或隐藏实用程序。
- 启用或禁用无线电。
- 使用向导或实用程序添加网络连接配置文件。
- 编辑或删除网络连接配置文件。
- 更改首选网络连接中所列配置文件的顺序。
- 在不更改网络在列表中的顺序的情况下，连接任何列出的网络。
- 选择要访问的网络类型。
- 锁定或解除锁定首选网络连接配置文件。
- 将无线网络连接配置文件另存为 WPN 文件。
- 导入 WPN 文件。
- 手动添加或删除受信任服务器，并启用手动接受或拒绝自动设置和 A-ID 组更改。
- 手动导入 EAP-FAST PAC。
- 查看关于配置文件的配置信息，如身份验证方法以及配置文件的类型（临时或永久）。



为基础结构网络创建连接配置文件时，您的计算机将配置文件添加到 DW WLAN 卡实用程序的无线网络选项卡上的首选网络连接列表的顶部，并自动尝试使用该配置文件连接网络。如果网络在范围之内，将进行连接。如果网络在范围之外，则配置文件仍会添加到列表顶部，但计算机将使用列表中的下一个配置文件以尝试进行连接，直至在所列网络中找到一个在范围之内的网络。此后，您可用通过更改网络访问设置控制列出的配置文件类型。

 **注：**完成创建网络连接配置文件后，您可以打印该配置文件或将其保存到一个文件中。另外，在经过以下时间后删除列表中，您可以通过选择您要配置文件可用的时间段，将配置文件指定为临时或永久的。

默认情况下，基础结构网络优先于临时网络。因此，如果您为一个或多个基础结构网络创建了连接配置文件，临时网络的连接配置文件将在基础结构网络的连接配置文件下列出。

您可以根据个人喜好，通过将列表中的任何配置文件上移或下移来安排配置文件的顺序。要尝试连接不在列表顶部的网络，您可以使用菜单上的连接命令，该菜单会在您右键单击网络名称时出现。

您可以通过网络类型图标的外表现象知道是否成功连接网络。基础结构图标  将更改为 ，而临时图标  将更改为 。

在继续之前，请确保您已阅读[开始之前](#)。

 **注：**在更改任何设置后，请单击应用或确定以使所作更改生效。

要使用实用程序启动，请在通知区域中右键单击实用程序图标 ，然后单击打开实用程序。如果通知区域未出现实用程序图标，请单击开始按钮，单击控制面板（经典视图），然后单击 **DW WLAN** 卡实用程序。

创建网络连接配置文件：

- 单击添加箭头，然后单击使用向导（基本网络）（请参见[使用无线网络向导连接至基本网络或创建临时网络](#)）或使用实用程序（高级网络）（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序和创建高级网络连接配置文件](#)连接至高级网络或创建临时网络）。

编辑或删除网络连接配置文件：

- 右键单击网络名称，然后单击编辑或删除。
- 或-

- 单击网络名称，然后按 **Delete** 键。

更改首选网络连接中所列配置文件的顺序：

- 单击网络名称，然后单击上移或下移。

在不更改网络在列表中的顺序的情况下，连接任何列出的网络：

- 右键单击网络名称，然后单击连接。

禁用/启用无线电：

- 要禁用无线电，请取消选中启用无线电复选框。要启用无线电，请选中启用无线电复选框。

选择要访问的网络类型：

- 单击选项，然后单击您的首选选项。

选项包括以下内容：

- 任何可用网络（首选访问点）
- 访问点（基础结构）网络
- 仅计算机到计算机（临时）网络

自动连接到非首选网络：

- 单击选项，然后选择自动连接至非首选网络复选框。

锁定或解除锁定首选网络连接配置文件：

- 右键单击网络名称，然后根据需要单击锁定或解除锁定。



**注：**您必须具有系统或管理员权限才能锁定或解除锁定配置文件。

将无线网络连接配置文件保存到 **WPN** 文件：

- 单击选项箭头，然后单击导出（请参见[将首选网络连接配置文件保存到文件](#)）。

导入 **WPN** 文件：

- 单击选项箭头，然后单击导入（请参见[导入首选网络连接配置文件](#)）。

查看关于配置文件的配置信息：

- 单击网络名称，然后单击编辑。

 **注：** 在更改任何设置后，请单击应用或确定以使所作更改生效。

对于使用 EAP-FAST 身份验证方法的网络，DW WLAN 卡实用程序在默认情况下自动将受信任服务器添加到信任列表并接受自动设置和 AID (A-ID) 组更改。该实用程序还使您可以导入受保护访问凭证 (PAC)。您还可以手动添加或删除受信任服务器，启用手动接受或拒绝自动设置和 A-ID 组更改，导入或删除 PAC，如以下说明所述。一般说来，您应该使用默认设置。因此，在您进行任何更改之前，请与网络管理员联系。

手动将受信任服务器添加到信任列表：

1. 单击选项，指向 **Cisco Compatible Extensions**，然后单击管理员设置。
2. 单击添加。
3. 在提供的空间中键入受信任服务器的 *A-ID* 友好名称，然后单击确定。

从信任列表中删除受信任服务器：

1. 单击选项，指向 **Cisco Compatible Extensions**，然后单击管理员设置。
2. 在信任列表 (**A-ID**) 下，单击您要删除的受信任服务器的名称，然后单击删除。

更改用于管理 **Cisco Compatible Extensions** 的默认设置：

1. 单击选项，指向 **Cisco Compatible Extensions**，然后单击管理员设置。
2. 清除禁用自动设置提示复选框以启用手动接受或拒绝。
3. 清除禁用 **A-ID** 组更改提示复选框以启用手动接受或拒绝。
4. 选择仅自动设置 **PAC** 一次复选框，仅自动设置受保护访问凭证 (PAC) 一次。

导入或移除 **EAP-FAST PAC**：

1. 单击选项，指向 **Cisco Compatible Extensions**，然后单击管理 **PAC**。
2. 导入 PAC：在受保护访问凭证中，单击添加，然后按照屏幕说明执行操作。

 **注：** PAC 受密码保护，因此您必须知道密码才能导入 PAC。

-或-

- 要删除 PAC，请单击列出 PAC 的所在行中的任何位置，然后单击删除。

## 实用程序的“连接状态”选项卡

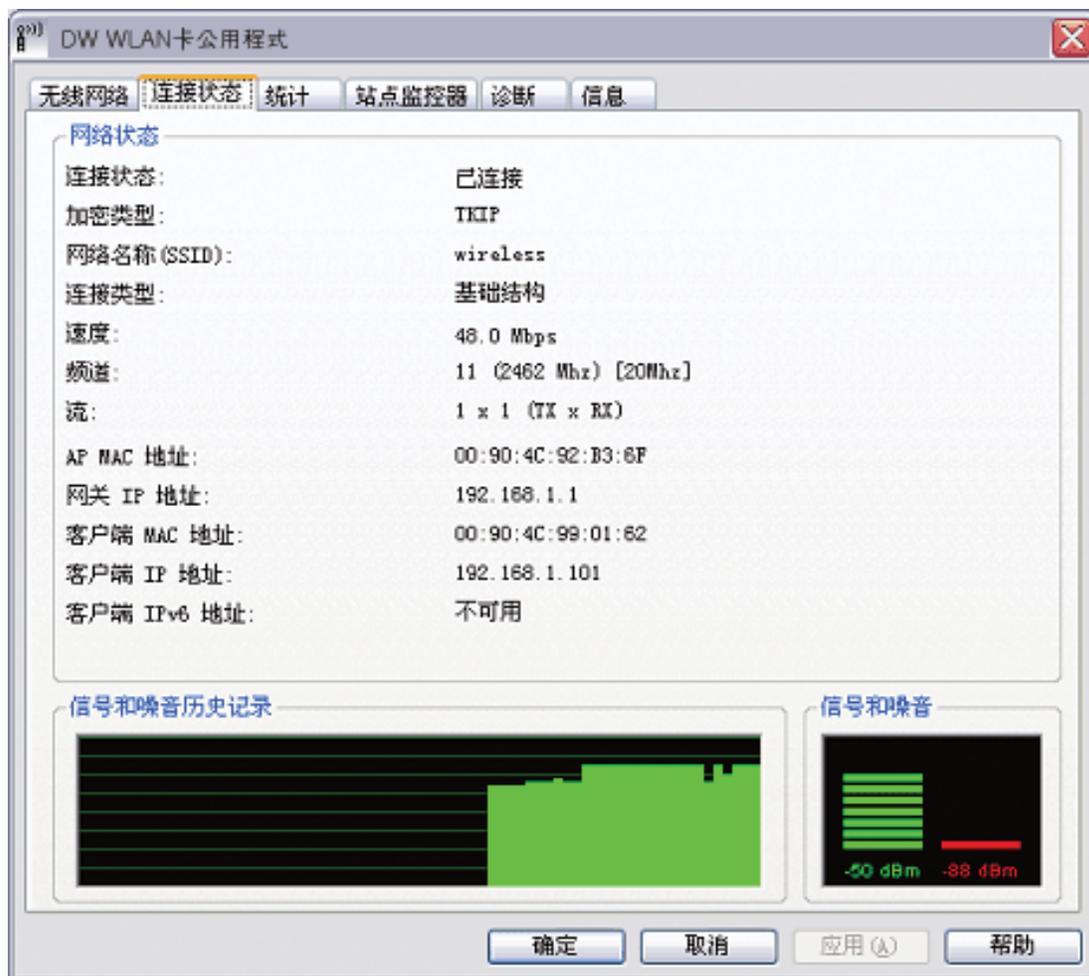
有关网络连接的网路状态信息以及信号和噪音信息将在实用程序的连接状态选项卡上显示。此外，如果可用，将显示网络拥挤量定性指示和干扰。

 **注：**

- 无线电通信流 ([无线电通信流](#)) 信息

专为  
IEEE  
802.11n  
连接提  
供。

- 单击信号和噪音历史记录中的任何位置以更改当前显示历史记录的类型。通过连续单击实现从“信号和噪音”、“仅噪音”和“仅信号”之间不同类型的切换。



## 实用程序的“统计”选项卡

实用程序的统计选项卡的当前下面显示下列当前统计信息:

- 网络名称 (SSID)
- 连接时间
- 发送的数据包
- 接收的数据包
- 丢失的已发送数据包
- 丢失的已接收数据包

- 丢失的数据包总数 (%)

累积下面显示下列累积统计信息：

- 发送的数据包
- 接收的数据包
- 丢失的已发送数据包
- 丢失的已接收数据包



## 实用程序的“站点监控器”选项卡

在实用程序的站点监控器选项卡上，您可以找到以下站点信息：

- 可用的基础结构和临时网络
- 每个基础结构网络上的哪些无线路由器/AP 具有最高速度和最大信号强度
- 哪些网络具有安全性
- 每个临时网络或无线路由器/AP 所使用的频道

- 每个临时网络或无线路由器/AP 所使用的 IEEE 802.11 模式
- 每个临时网络或无线路由器/AP 的网络地址
- 用于每个网络的数据加密方法

默认情况下，站点监控器扫描所有可用网络（广播网络和非广播网络）并显示找到的网络列表。您可以通过在选择要监控的网络下面提供的空间中键入 SSID，或者在列表中选择 SSID，然后单击搜索。

 **注：** SSID 区分大小写，因此确保键入与显示的 SSID 完全一致的 SSID。

对每个网络显示以下信息：

- **类型**
  - 基础结构网络 
  - 临时网络 
- **网络名称**

 **注：** 名副其实地，非广播网络不广播其 SSID。因此，此类网络在网络名称下面作为(非广播)网络列出。

- **安全性**

安全性下面的挂锁符号  表示网络是使用了某种形式的加密的安全网络。您必须知道密码或能够网络密钥才能连接。

- **802.11**

**802.11** 下面的符号表示 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 或 IEEE 802.11n 操作。

- **速度**
- **频道**
- **信号**

 **注：** 绿色表示信号强，红色表示信号弱。颜色逐渐从绿变红表示信号逐渐变弱。

将网络列表排序：

- 单击描述您要如何将列表排序的列标题。

频率模式、网络地址和数据加密方法等其它信息在选择的网络下面列出。

查看关于特定无线路由器/AP 或临时网络的其它信息：

- 单击网络名称并查看选择的网络下面。

查看或更改特定网络的网络连接设置：

- 右键单击网络名称，然后单击编辑。如果您尚未为该特定网络创建网络连接配置文件并且要这样做，请单击添加。

查看特定网络的信息元素：

- 右键单击网络名称，然后单击显示信息元素。

 注：在“站点监控器”显示当前未连接的非广播 AP 时，网络性能可能下降。

暂停扫描：

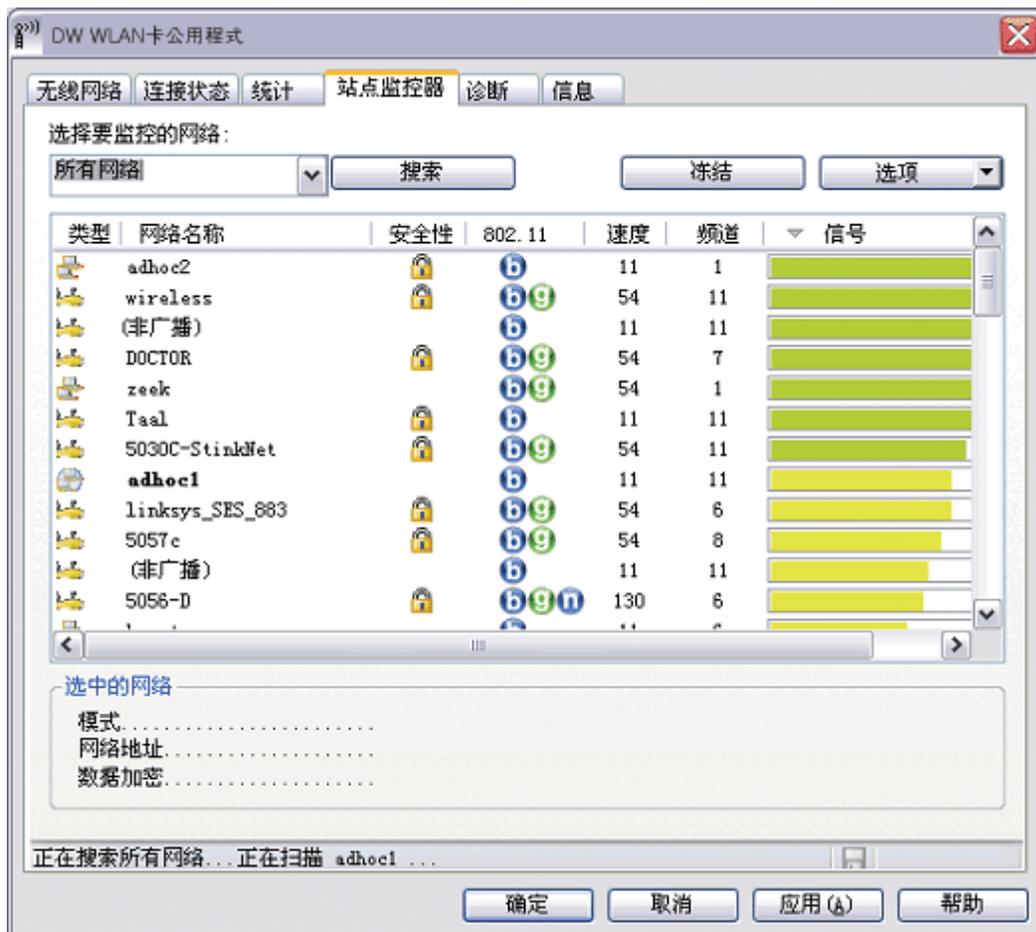
- 单击冻结。

将活动日志保存到文件：

- 单击选项箭头，然后单击启动日志。

调整扫描时间间隔：

- 单击选项箭头，指向扫描间隔，然后单击预设值之一。



实用程序的“诊断”选项卡

在实用程序的诊断选项卡中，可执行以下操作：

- 运行硬件测试以确定您的无线网络适配器是否正常工作（请参见[硬件诊断](#)）
- 运行连接测试以验证您能够访问 Internet（请参见[连接诊断](#)）
- 如果拥挤按钮可用，可显示网络的拥挤量分析和干扰（请参见[拥挤分析](#)）。

在诊断列表中，选择您要运行的测试的类型。接下来，选择您要运行的各项测试，然后单击运行。有关单独测试的信息，请在单击运行之前查看信息。要查看测试结果，请在单击运行后查看信息。



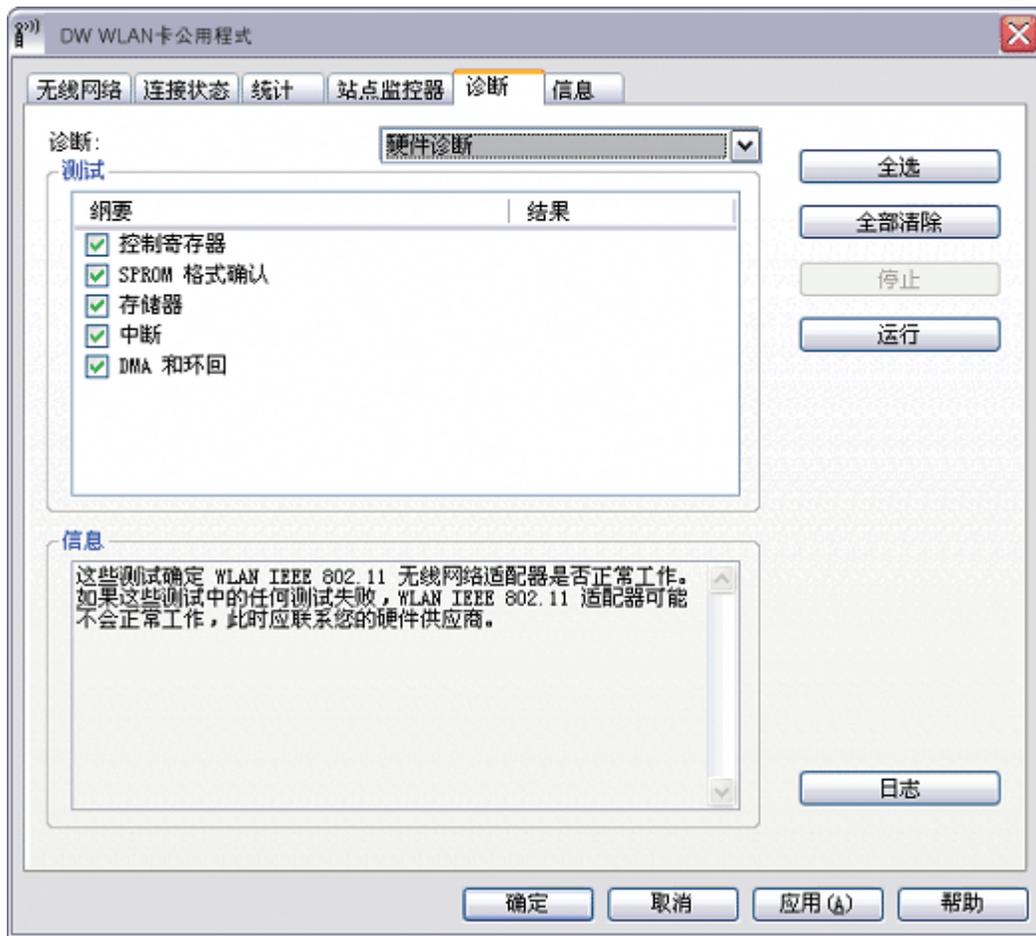
**注：**

- 网络连接会在您运行硬件测试时断开。测试运行结束后，网络连接会自动恢复。
- 如果您的 DW WLAN 卡未通过任何硬件测试，您应该与您的硬件提供商联系。

## 硬件诊断

您可以运行的不同硬件测试包括：

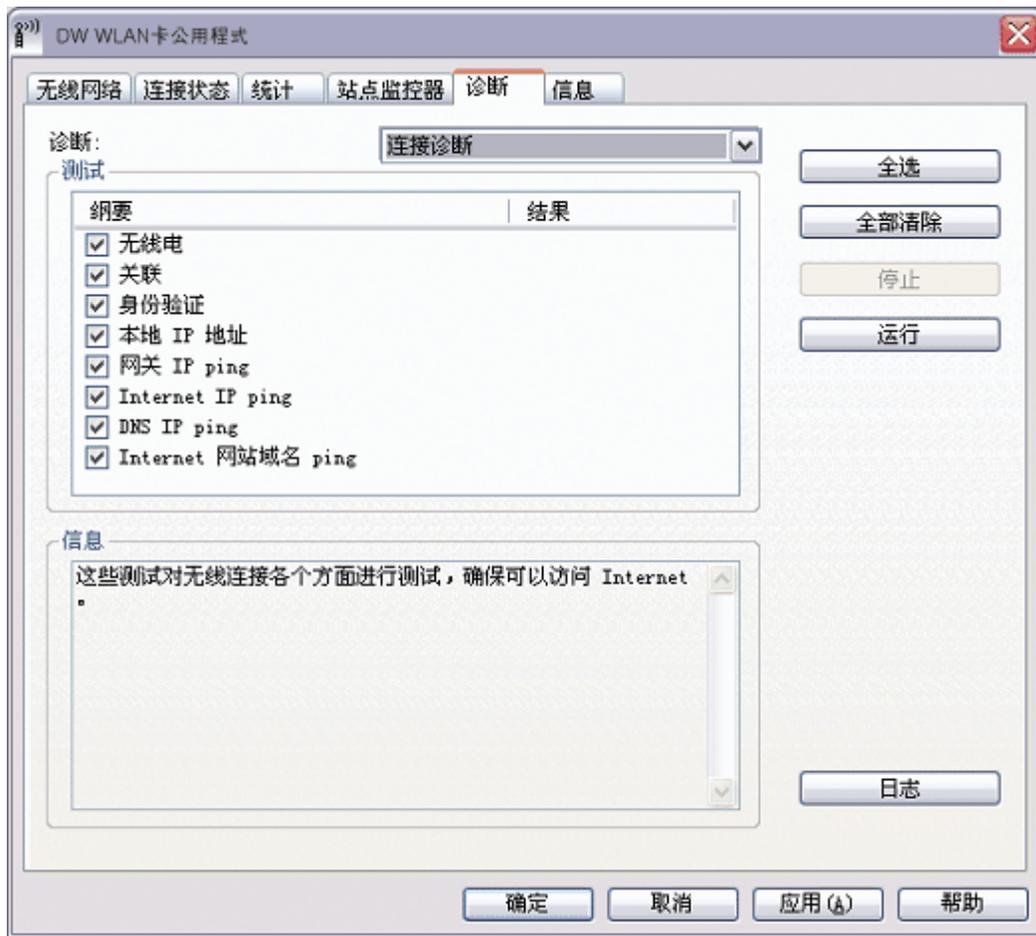
- 控制寄存器（评估 WLAN 适配器寄存器的读写能力）。
- SPROM 格式验证（通过读取 SPROM 的一部分并计算校验和来验证 SPROM 的内容）。
- 存储器（确定 WLAN 适配器的内部存储器是否正常工作）。
- 中断（验证 NDIS 驱动程序是否能够收到网络控制器发出的中断）。
- DMA 和回送（验证 NDIS 驱动程序能够将数据包发送到网络控制器以及从网络控制器接收数据包）。



## 连接诊断

您可以运行的不同连接测试包括：

- 无线电（确定无线适配器上的无线电是已启用还是已禁用）。
- 关联（确定您的计算机是否已与网络的[无线路由器/AP](#) 关联）。
- 身份验证（确定计算机是否已由网络的无线路由器/AP 进行身份验证）。
- 本地 IP 地址（确定计算机是否已分配有 IP 地址）。
- 网关 IP ping（确定网络的无线路由器/AP 是否可用且工作正常）。
- Internet IP ping（确定计算机是否能够使用 Internet IP 地址连接到 Internet）。
- DNS IP ping（确定 DNS 服务器是否可访问）。
- Internet 网站域名 ping（确定计算机是否能够使用域名作为地址连接到 Internet）。



## 拥挤分析

如果拥挤按钮可用，可显示网络的拥挤量分析和干扰。要执行此操作，请单击拥挤。

## 事件日志

另外，您也可以查看无线网络事件的日志。要执行此操作，请单击日志。

已记录的无线网络事件示例包括：

- 初始化用户会话
- 连接网络
- 断开当前网络连接
- 当前使用的身份验证模式
- 驱动程序状态
- Supplicant 状态
- 新的可用无线设备
- 初始化无线状态机

- 无线实用程序正在管理此适配器
- 无线实用程序不在管理此适配器

## 实用程序的“信息”选项卡

以下信息将在实用程序的信息选项卡上显示：

- 软件详细资料
  - 软件版本
  - 驱动程序版本
  - Supplicant 版本
- 硬件详细资料
  - 板卡
  - 芯片集
  - MAC 地址
- 位置详细资料
  - 位置（安装驱动程序所在的国家/地区）
  - 频道（该位置支持的频道）



## 无线网络连接设置

实用程序的“无线网络连接设置”组件适合高级用户或网络管理员使用。您可以使用“无线网络连接设置”创建临时网络或为高级基础结构网络、基本基础结构网络或临时网络创建连接配置文件（请参见[使用 DW WLAN 卡实用程序连接到高级网络或创建临时网络](#)）。

无线网络连接设置

网络名称(SSID): wireless 选择...

这是特定网络 频道: 1  40 MHz 带宽

经过以下时间后删除: 从不

网络身份验证: 802.1X

EAP 方法

MD5 内部 EAP 方法: -无-

网络密钥  用户名/密码  客户身份  服务器标识  选项

输入的网络密码(WEP)可以为 5 个或 13 个 ascii 字符或者 10 个或 26 个十六进制字符。

网络密钥: \*\*\*\*\* 5

确认网络密钥: \*\*\*\*\* 5

隐藏字符

密钥索引(高级): 1

确定 取消 帮助

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1350 WLAN PC 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	描述
PC 卡	PCMCIA 2.1 PC 卡标准, 发行 8.0, 2001 年 4 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0–70°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	–40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

特性	IEEE 802.11g 操作	IEEE 802.11b 操作
最大电流, 节能模式	40 mA	40 mA
最大电流, 接收模式	400 mA	220 mA
最大电流, 发送模式	600 mA	330 mA
电源	3.3V	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"><li>• CCK, 中高传输速率</li><li>• DQPSK, 标准传输速率</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<p>IEEE 802.11b: 14 dBm</p> <p>IEEE 802.11g: 15 dBm</p>

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1350 WLAN Mini PCI 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
类型 IIIA	Mini PCI 规格, 2002 年 5 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0–70°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	–40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	7 mA (平均) 230 mA (最大)
最大电流, 接收模式	250 mA (平均) 370 mA (最大)
最大电流, 发送模式	280 mA (平均) 355 mA (最大)

电源	3.3V
----	------

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• CCK, 中高传输速率</li><li>• DQPSK, 标准传输速率</li><li>• DBPSK, 低传输速率</li></ul> IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li><li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 15 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1370 WLAN Mini PCI 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
类型 IIIA	Mini PCI 规格, 2002 年 5 月
类型 IIIB	Mini PCI 规格, 2002 年 5 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0–70°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	–40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	7 mA (平均) 300 mA (最大)
最大电流, 接收模式	305 mA (平均) 415 mA (最大)

最大电流, 发送模式	325 mA (平均) 385 mA (最大)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **注:** DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 **注:** 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述

射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CCK, 中高传输速率</li><li>• DQPSK, 标准传输速率</li><li>• DBPSK, 低传输速率</li></ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li><li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1390 WLAN Mini 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	描述
Mini 卡	PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	125 mA (平均) 134 mA (最大)
最大电流, 接收模式	261 mA (平均) 290 mA (最大)
最大电流, 发送模式	305 mA (平均) 344 mA (最大)

电源	3.3V
----	------

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)

调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1390 WLAN ExpressCard 规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
ExpressCard/54	ExpressCard 标准版 1.0

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

特性	IEEE 802.11g 操作	IEEE 802.11b 操作
最大电流, 节能模式	40 mA	40 mA
最大电流, 接收模式	350 mA	330 mA
最大电流, 发送模式	400 mA	400 mA
电源	3.3	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 注：DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注：有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制，请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"><li>• CCK, 中高传输速率</li><li>• DQPSK, 标准传输速率</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• DBPSK, 低传输速率</li></ul> IEEE 802.11g: 正交频复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li><li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

---

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1395 WLAN Mini 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	描述
Mini 卡	PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	30 mA (平均)
最大电流, 接收模式	200 mA (平均)
最大电流, 发送模式	300 mA (平均)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"><li>• CCK, 中高传输速率</li><li>• DQPSK, 标准传输速率</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• DBPSK, 低传输速率</li></ul> IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li><li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1397 WLAN Half-Mini 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	描述
Half mini 卡	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 2006 年 3 月 15 日。

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	24 mA (平均)
最大电流, 接收模式	153 mA (平均)
最大电流, 发送模式	230 mA (平均)
电源	3.3V

### 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> </ul>
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul>

	IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li><li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1450 WLAN 双波段 Mini PCI 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
类型 IIIA	Mini PCI 规格, 2002 年 5 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0–70°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	–40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

特性	IEEE 802.11b 操作	IEEE 802.11g 操作	IEEE 802.11a 操作
最大电流, 节能模式	40 mA	40 mA	40 mA
最大电流, 接收模式	220 mA	400 mA	400 mA
最大电流, 发送模式	330 mA	600 mA	550 mA
电源	3.3V	3.3V	3.3V

### 网络特性

--	--

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> </ul>
调制技术	IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 14 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1470 WLAN 双波段 Mini PCI 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
类型 IIIA	Mini PCI 规格, 2002 年 5 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0–70°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	–40°C 至 +90°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流, 节能模式	25 mA (平均) 220 mA (最大)
最大电流, 接收模式	240 mA (平均) 405 mA (最大)
最大电流, 发送模式	285 mA (平均) 385 mA (最大)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1490 WLAN 双波段 Mini 卡规格：DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Mini 卡	PCI Express Mini 卡规格，2003 年 6 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95%（不允许冷凝）
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95%（不允许冷凝）

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 54 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	值
最大电流，节能模式	114 mA（平均） 259 mA（最大）
最大电流，接收模式	326 mA（平均） 430 mA（最大）
最大电流，发送模式	265 mA（平均） 458 mA（最大）
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 注：DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注：有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制，请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)</li></ul>

调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini 卡规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Mini 卡	PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 270 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	Value (±5%)
最大电流, 节能模式	108 mA (平均) 739 mA (最大)
最大电流, 接收模式	1021 mA (平均) 1252 mA (最大)
最大电流, 发送模式	895 mA (平均) 1277 mA (最大)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li><li>• IEEE 802.11n, 40 MHz 带宽: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2.4 GHz 和 5 GHz</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: 正交分频复用 (OFDM)</p>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-Card 规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Mini 卡	PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 270 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	Value (±5%)
最大电流, 节能模式	131 mA (平均) 651 mA (最大)
最大电流, 接收模式	861 mA (平均) 1063 mA (最大)
最大电流, 发送模式	851 mA (平均) 1048 mA (最大)

电源	3.3V
----	------

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, 40 MHz 带宽: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述

射频波段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2.4 GHz 和 5 GHz</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: 正交分频复用 (OFDM)</p>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-Card 规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Half mini 卡	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 2006 年 3 月 15 日

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 270 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	Value (±5%)
最大电流, 节能模式	21.6 mA (平均)
最大电流, 接收模式	480 mA (平均)
最大电流, 发送模式	522 mA (平均)
电源	3.3V

### 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li> <li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li> <li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li> </ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, 40 MHz 带宽: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2.4 GHz 和 5 GHz</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: 正交分频复用 (OFDM)</p>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

[返回目录页](#)

## DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini Card 规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Half mini 卡	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 2006 年 3 月 15 日

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 270 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	Value (±5%)
最大电流, 节能模式	25 mA (平均)
最大电流, 接收模式	468 mA (平均)
最大电流, 发送模式	572 mA (平均)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11a 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li><li>• IEEE 802.11n, 40 MHz 带宽: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2.4 GHz 和 5 GHz</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: 正交分频复用 (OFDM)</p>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

---

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

## DW1501 Wireless-N WLAN Half-Mini Card 规格: DW WLAN 卡用户指南

### 形状因数

形状因数	规格
Half mini 卡	PCI-SIG Half Mini CEM ECN, 2006 年 3 月 15 日

### 温度和湿度限制

条件	描述
工作温度	0-75°C
工作湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)
存储温度	-40°C 至 +80°C
存储湿度	最大值为 95% (不允许冷凝)

### 节能特性

最大电流值以 1 秒时间间隔进行评测。最大发送和接收值已在以 270 Mbps 的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特性	Value (±5%)
最大电流, 节能模式	34 mA (平均)
最大电流, 接收模式	314 mA (平均)
最大电流, 发送模式	400 mA (平均)
电源	3.3V

## 网络特性

特性	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 无线局域网 (OFDM) 的 IEEE 802.11g 标准</li><li>• 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 802.11b 标准</li></ul>
网络操作系统	Microsoft Windows 网络
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5 微型端口驱动程序
媒体存取协议	经确认 (ACK) 的 CSMA/CA (冲突避免)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11n, 20 MHz 带宽: Max 72</li></ul>

 注: DW WLAN 卡使用自动的传输速率选择机制。

## 无线电特性

 注: 有关特定于国家或地区的性能特征和使用限制, 请参见[法规信息](#)。

特性	描述
射频波段	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n: 2.4 GHz</li> </ul>
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK, 中高传输速率</li> <li>• DQPSK, 标准传输速率</li> <li>• DBPSK, 低传输速率</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: 正交分频复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 辅助载波, 采用 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM</li> <li>• 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: 正交分频复用 (OFDM)</p>
扩展	IEEE 802.11b: 11 芯片 Barker 序列
误码率 (BER)	低于 $10^{-5}$
额定输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n(2.4 GHz): 17 dBm</li> </ul>