

Dell 无线网卡用户指南

- [简介](#)
 - [使用 Windows WZC 连接基本网络或创建特定网络](#)
 - [使用无线网络向导连接基本网络或创建特定网络](#)
 - [使用 DELL 无线网卡实用程序](#)
 - [使用 Windows WZC 连接高级网络](#)
 - [使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)
 - [创建网络连接配置文件](#)
 - [设置高级属性](#)
 - [规范](#)
 - [法规信息](#)
 - [故障排除](#)
 - [词汇表](#)
-

注、通告和注意

-  **注意：**“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。
-

本文档信息如有变更，恕不另行通知。

© 2000-2005 Dell Inc. 保留所有权利。

未经戴尔 Dell 计算机公司书面许可，严禁以任何方式复制或复印本文中的任何资料。

商标 Dell 和 Dell 徽标 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。

本文中可能使用的其它商标和商品名称均指明拥有这些商标和名称或产品的实体。Dell 放弃对本公司外的任何商标和商品名称的任何所有者权益。

Rev. A05: 9 月 2005

2CSWLANCard-UM204-R

简介: Dell 无线网卡用户指南

- [无线网络概述](#)
- [WLAN 卡功能](#)
- [开始之前](#)

如果您尚未接收作为计算机一部分的 DELL 无线网卡，请参阅随 DELL 无线网卡 附带的“快速启动指南”以获得有关安装硬件和驱动程序软件的说明。

无线网络概述

通过移动式计算机中的 DELL 无线网卡，您可以通过[访问点](#)连接网络或 Internet，共享 Internet 连接、在同一[特定网络](#)上与其它计算机共享文件或使用无线打印机进行打印。由于 Dell [WLAN](#) 解决方案是具有家用和商用设计，因此所有这些功能都可在您的家中、办公室或在旅途中以无线方式使用。

本用户指南中的说明是针对在运行 Windows 2000 Service Pack 4、Windows XP Service Pack 1、Windows XP Service Pack 2 或 Windows XP Media Center Edition 2005 的计算机中安装 DELL 无线网卡 的用户。

Windows XP 用户可以使用[无线网络向导](#)、[DELL 无线网卡实用程序](#) 或本地 [Windows 无线零配置服务](#) 来连接基本网络或创建特定网络。要连接高级网络，Windows XP 用户可以使用 [DELL 无线网卡实用程序](#) 或本地 [Windows 无线零配置服务](#)（高级）。

Windows 2000 用户可以使用[无线网络向导](#)或 [DELL 无线网卡实用程序](#) 来连接基本网络或创建特定网络。要连接高级网络，Windows 2000 用户可以使用 [DELL 无线网卡实用程序](#)。

无线网络类型

无线网络的两种类型为基础结构网络和特定网络。基础结构网络也称为访问点 (AP) 网络，而特定网络也称作对等网络或计算机到计算机网络。

基础结构网络

基础结构网络中至少存在一个[无线 AP](#) 和一个[无线客户端](#)。无线客户端使用无线 AP 来访问传统的有线网络资源。有线网络可以是组织内部网或 Internet，具体取决于无线 AP 的布局。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。

基本的基础结构网络是具有以下安全设置的网络：

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



注意： WPA-Personal (PSK) 使用基于 AP 上提供的安全协议的 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 身份验证。

高级的基础结构网络通常只用于企业环境并使用 [EAP](#)（也称为 802.1X）身份验证的某些形式。

特定网络

通过特定网络，[无线客户端](#)无需使用[无线 AP](#) 便能直接相互通信。特定网络最易于部署，并且是家用或小型办公中的理想网络。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。通过特定网络，每台连接至网络的计算机只能与连接至同一网络且在范围内的其它计算机进行通信。

广播 AP 或非广播 AP

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

WLAN 卡功能

DELL 无线网卡 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)
- 高达 54 Mb/秒的网络数据速率

此版本的新功能

- [非排程自动节能模式](#)支持
- [CCXv4](#) 支持
- [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
- 用于管理无线网络、运行硬件测试及获取无线网络相关信息的 DELL 无线网卡实用程序
- 用于连接高级基础结构网络的"无线网络连接设置"工具
- 用于连接基本基础结构网络和特定网络并创建特定网络的"无线网络向导"

 **注意：**并非所有 DELL 无线网卡 型号均支持 IEEE 802.11a (5-GHz) 操作。

DELL 无线网卡 适用于任何 IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ 访问点或无线客户端网络适配器。

开始之前

有关以下内容的信息，请参见[无线电核准标准](#)：

- 可能的国别使用限制
- 确保优化网络性能并遵守关于传输功率的本地法规限制的设置。

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网络名称 (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）
- 连接至身份验证服务器的网络（如果有）

小型办公/家庭办公用户

与 WLAN 卡通信的 AP 具有预先指定的网络名称 ([SSID](#))。请从 AP 安装程序中获取 SSID 和任何网络安全设置的信息并了解 AP 为广播式还是非广播式

[回到目录](#)

使用 Windows WZC 连接基本网络或创建特定网络: Dell 无线网卡用户指南

- [概述](#)
- [连接基本网络](#)
- [创建特定网络](#)
- [选择要访问的网络类型](#)

概述

Windows 无线零配置 (WZC) 服务是用于连接基本网络或创建特定网络的本地 Windows XP 工具。Windows 2000 用户必须使用无线网络向导或 [DELL 无线网卡实用程序](#)。

在本用户指南中,基本无线网络被定义为以下内容:

□□□ 具有以下安全设置之一的[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)

□□□ 具有 WEP 安全设置或无安全设置的[特定网络](#)。



注意: 有关特定网络的详情,请参见"设置高级属性"中的"[允许 IBSS](#)"、"[IBSS 54g™ 保护模式](#)"、"[IBSS 模式](#)"和"[WZC IBSS 频道号](#)"。

高级网络是使用 [EAP](#) 身份验证的某一形式的基础结构网络。要连接高级基础结构网络,请参见"[使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)"或"[使用 Windows WZC 连接高级网络](#)"。

要连接网络或创建特定网络,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网络。此后,您可以通过更改网络访问设置控制要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特定网络。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,特定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,要访问特定网络,您必须更改访问设置。

连接基本网络

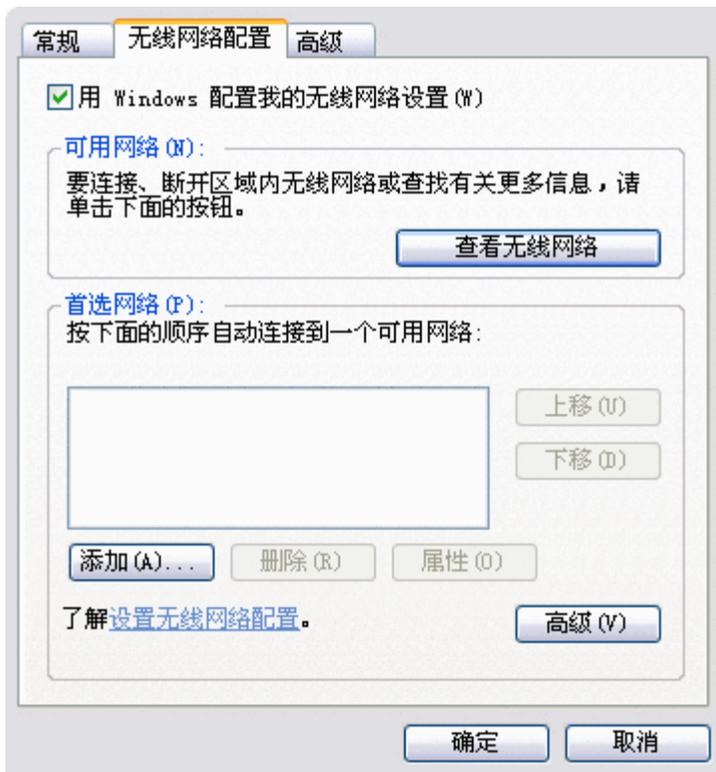
在继续之前,请确保您已阅读"简介"中的"[开始之前](#)"。

连接没有安全设置的网络

□□□ 在"控制面板"中打开网络连接。

□□□ 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。

□□□ 单击 添加。



- 在网络名称 (SSID) 框中键入网络名称。
- 在网络身份验证列表中单击打开。
- 在资料加密列表中单击禁用。
- 单击确定。



注意：

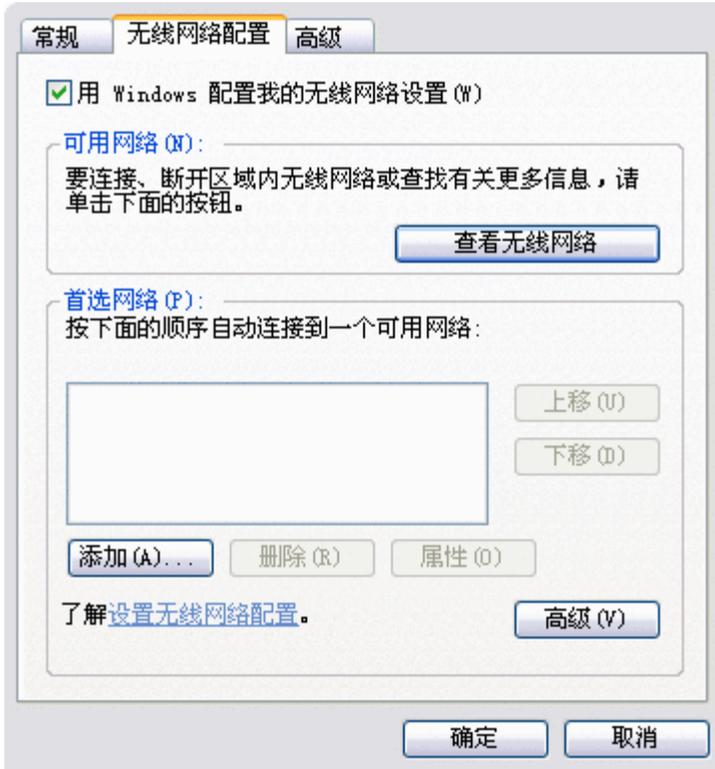
- 要在处于网络范围内时自动连接到网络，请在连接选项卡中选择处于网络范围内时连接复选框。
- 如果您正在创建的连接配置文件是用于特定网络，请在单击确定之前选中这是计算机到计算机（特定）网络：未使用无线访问点。



- 在无线网络选项卡上，单击确定。

连接具有安全设置的网络

- 在“控制面板”中打开网络连接。
- 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。
- 单击 添加。



- 在网络名称 (**SSID**) 框中键入网络名称。
 - 在网络身份验证列表中，根据您的网络需要单击打开或 **WPA-PSK**。
 - 对于开放的身份验证，在数据加密列表中单击 **WEP**。
-  **注意：** 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–

对于 WPA-PSK 身份验证，根据您的网络需要在数据加密列表中单击 **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。
-  **注意：** 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](#)或特定网络完全匹配。
- 单击确定。
-  **注意：** 如果您正在创建的连接配置文件是用于特定网络，请在单击确定之前选中这是计算机到计算机 (特定) 网络：未使用无线访问点。



□□□□ 在无线网络选项卡上，单击确定。

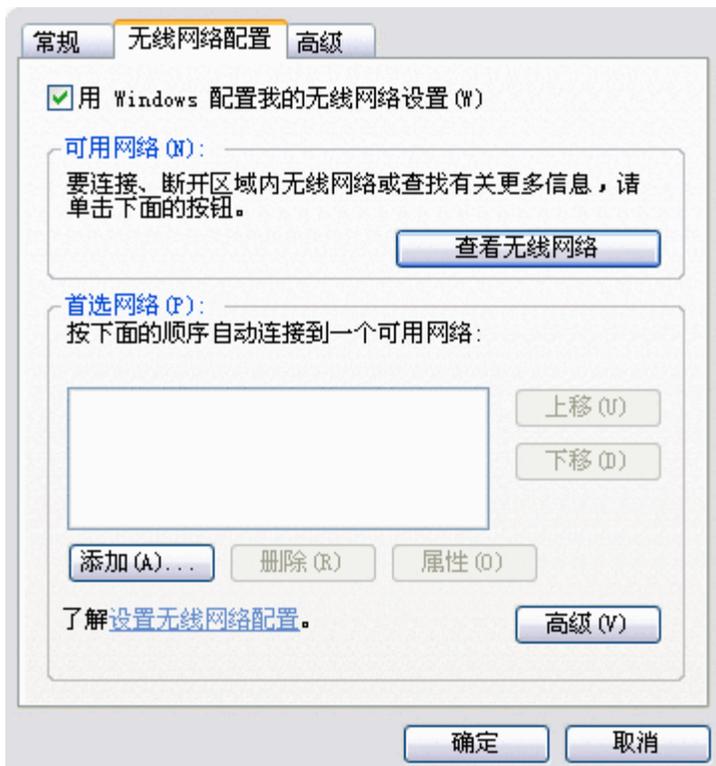
创建特定网络

□□□ 在“控制面板”中打开网络连接。

□□□ 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。

□□□ 单击 添加。



□□□ 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（特定）网络；未使用无线访问点复选框。
- 在网络身份验证列表中单击打开。
- 要创建没有安全设置的特定网络，请单击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，然后单击数据加密列表中的 **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。

 **注意：** 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。



- 在无线网络选项卡上，单击确定。

选择要访问的网络类型

- 在“控制面板”中打开网络连接。
- 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，单击高级。
- 在要连接的网络下，单击您的首选选项，然后单击关闭。



□□□ 在无线网络选项卡上，单击确定。

[返回目录](#)

使用无线网络向导连接基本网络或创建特定网络: Dell 无线网卡用户指南

- [概述](#)
- [使用向导](#)

概述

"无线网络向导"使您能够轻松连接至以下类型的网络或创建特定网络:

- [广播式基础结构网络](#)
- [非广播基础结构网络](#)
- [特定网络](#)

要连接网络或创建特定网络,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。

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 DELL 无线网卡实用程序"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。

 **注意:** 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。

默认情况下,基础结构网络优先于特定网络。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,特定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 , 而特定图标  将更改为 。

在继续之前,请确保您已阅读"简介"中的[开始之前](#)。

连接基础结构网络

如果网络具有任何以下安全设置,您可以完全在向导内连接基本的基础结构网络:

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

 **注意:** 向导中的 WPA-Personal (PSK) 网络身份验证设置使用基于 AP 上提供的 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全协议中的 WPA-PSK 协议或 WPA2-PSK 协议。

要连接高级基础结构网络(使用 [EAP](#) 或 [802.1X](#) 身份验证某一形式的网络),您可以在开始时使用向导,但必须使用 DELL 无线网卡实用程序的"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 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)。

 **注意:** 如果基础结构网络的 AP 不在范围之内,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 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)。

创建或连接特定网络

您可以创建或连接具有以下任何一种安全设置的特定网络:

- WEP (开放或共享身份验证)
- 无

 **注意:** 有关特定网络的详情, 请参见"设置高级属性"中的"[允许 IBSS](#)"、"[IBSS 54g™ 保护模式](#)"、"[IBSS 模式](#)"和"[WZC IBSS 频道号](#)"。

使用向导

使用以下方法之一打开向导:

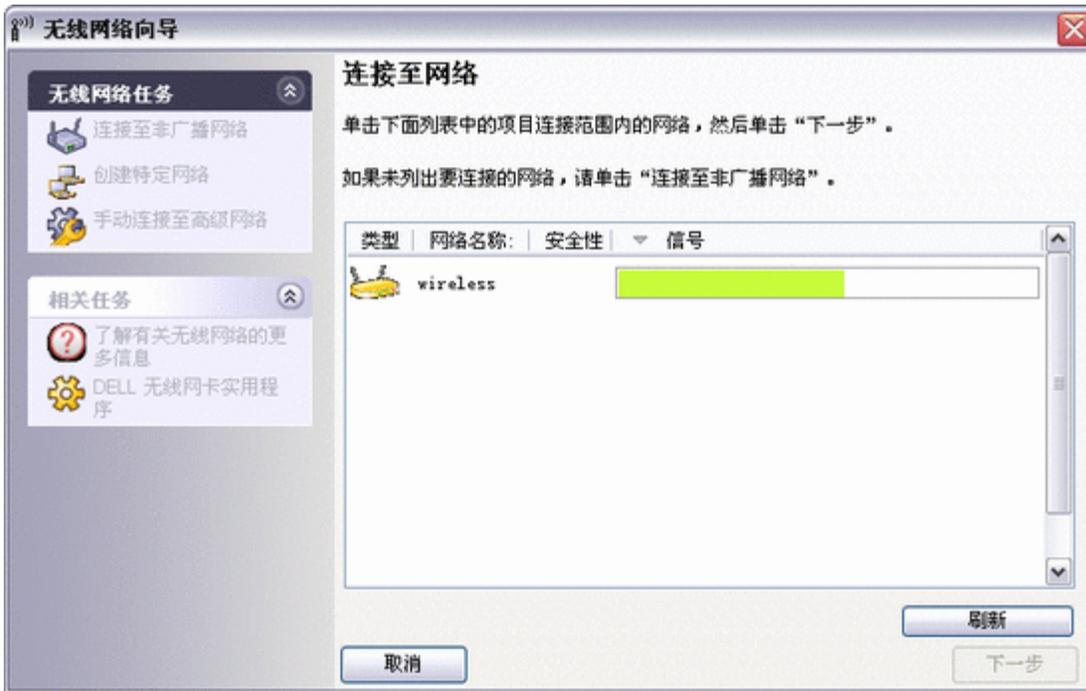
- 单击通知区域中的实用程序图标 。
 **注意:** 如果您已连接至网络, 实用程序将打开"连接状态"选项卡。单击无线网络选项卡, 然后单击添加, 最后单击使用向导。
- 右键单击实用程序图标, 然后单击打开实用程序。在无线网络选项卡上, 单击添加, 然后单击使用向导。如果图标不可用, 请打开控制面板中的 **DELL** 无线网卡实用程序。



 **注意:** 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。

默认情况下, 向导会打开连接至网络任务窗口, 该窗口会显示以下有关所有范围之内的广播网络的信息:

- 类型 (基础结构  或特定 )
- 网络名称
- 安全性图标 (如果网络具有安全设置)
- 信号强度指示

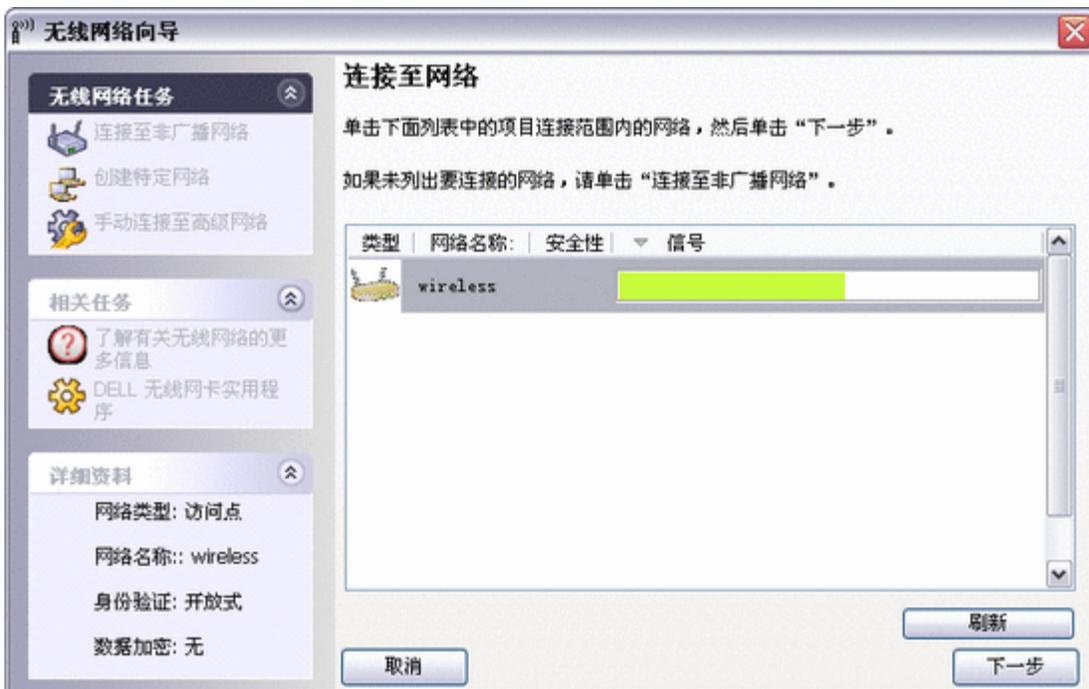


要开始使用向导，请单击描述您要执行何种操作的网络任务，单击下一步，然后按照屏幕说明执行操作。

示例 1：连接广播网络

在此示例中，网络是在范围之内且具有 WPA-Personal (PSK) 安全设置的基础结构网络。

□□□ 单击网络名称 (**wireless**)，然后单击下一步。



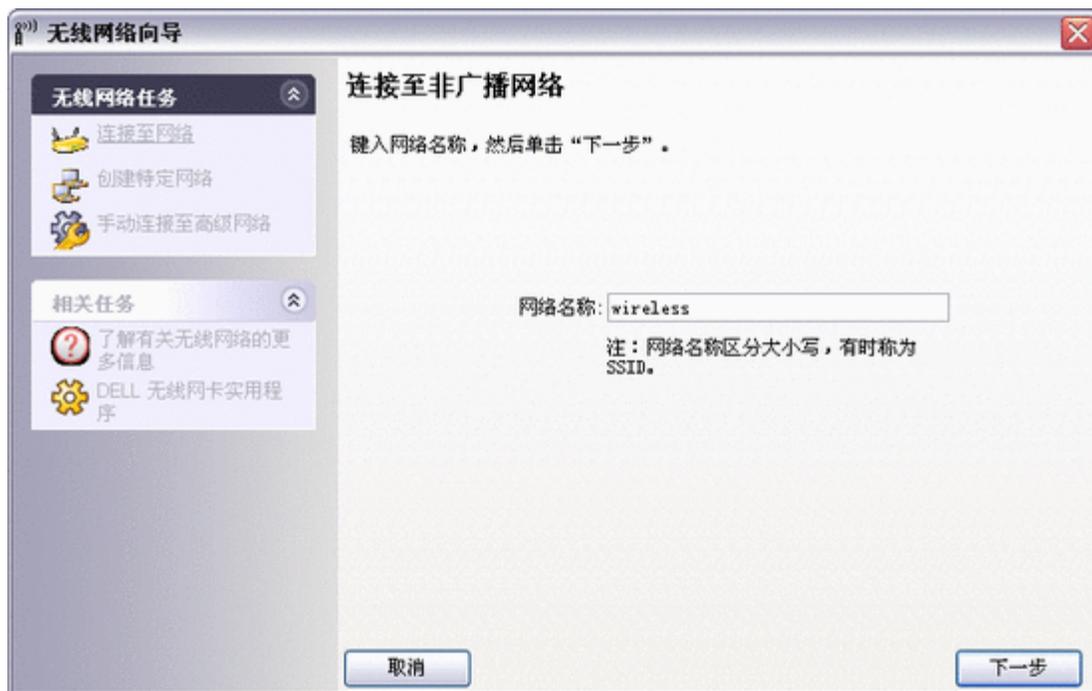
□□□ 单击连接。



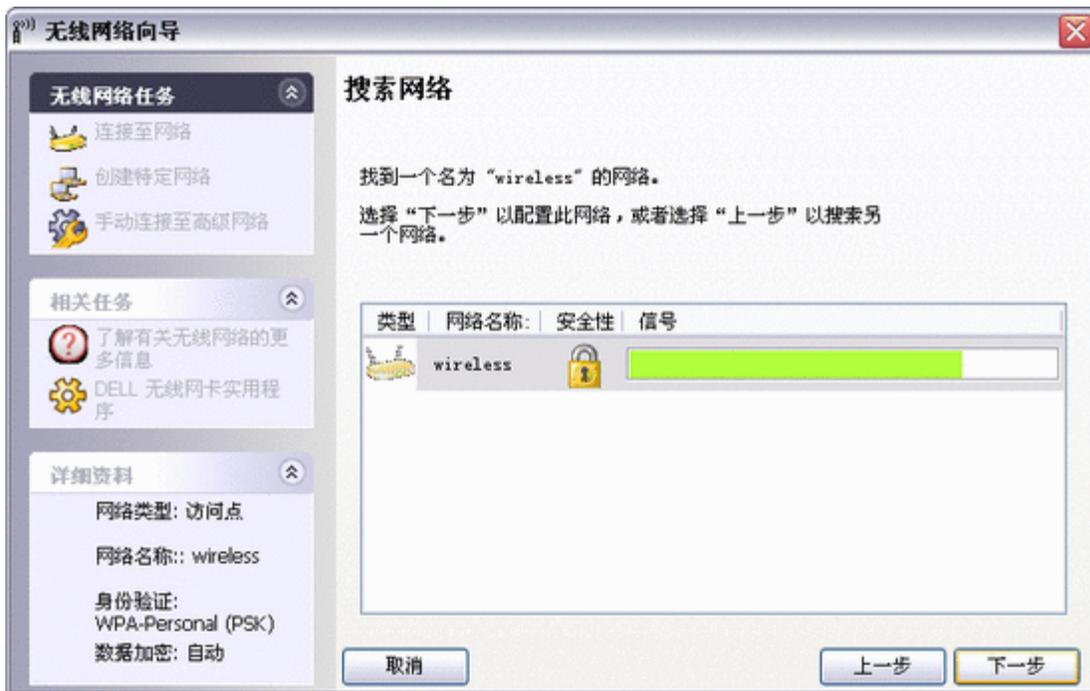
示例 2：连接非广播网络

在此示例中，网络是在范围之内且具有 WPA-Personal (PSK) 安全设置的非广播基础结构网络。

□□□ 在网络名称框中输入网络名称，然后单击下一步。



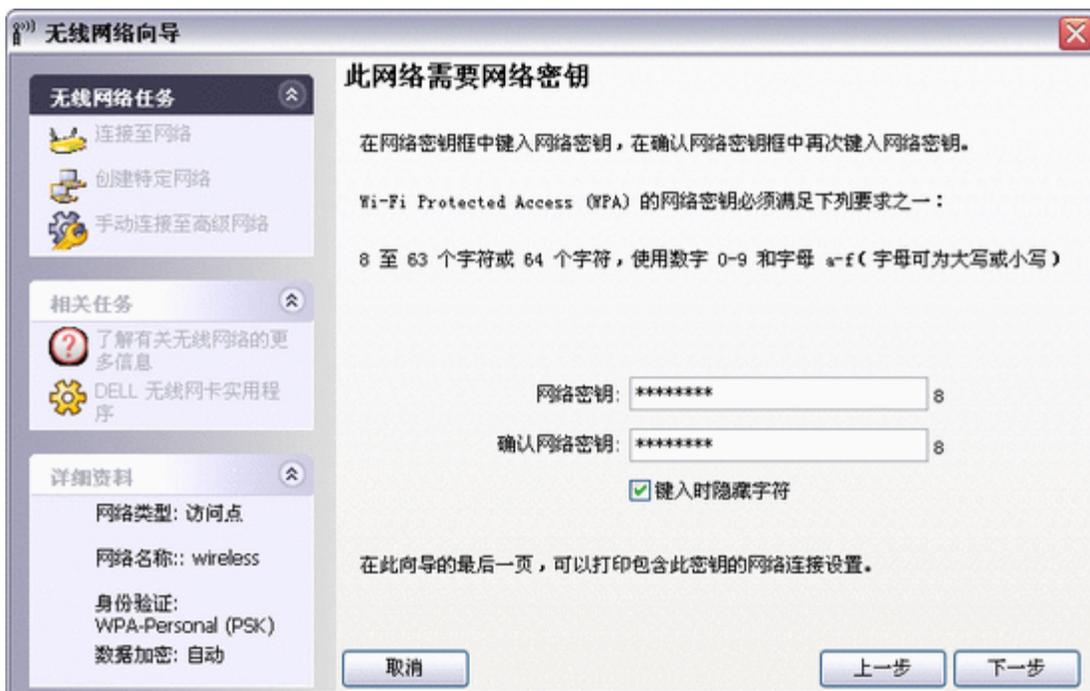
□□□ 单击下一步。



注意： 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。

□□□ 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，然后单击下一步。

注意： 建议您选中键入时隐藏字符复选框以防止他人看到您的网络密钥。



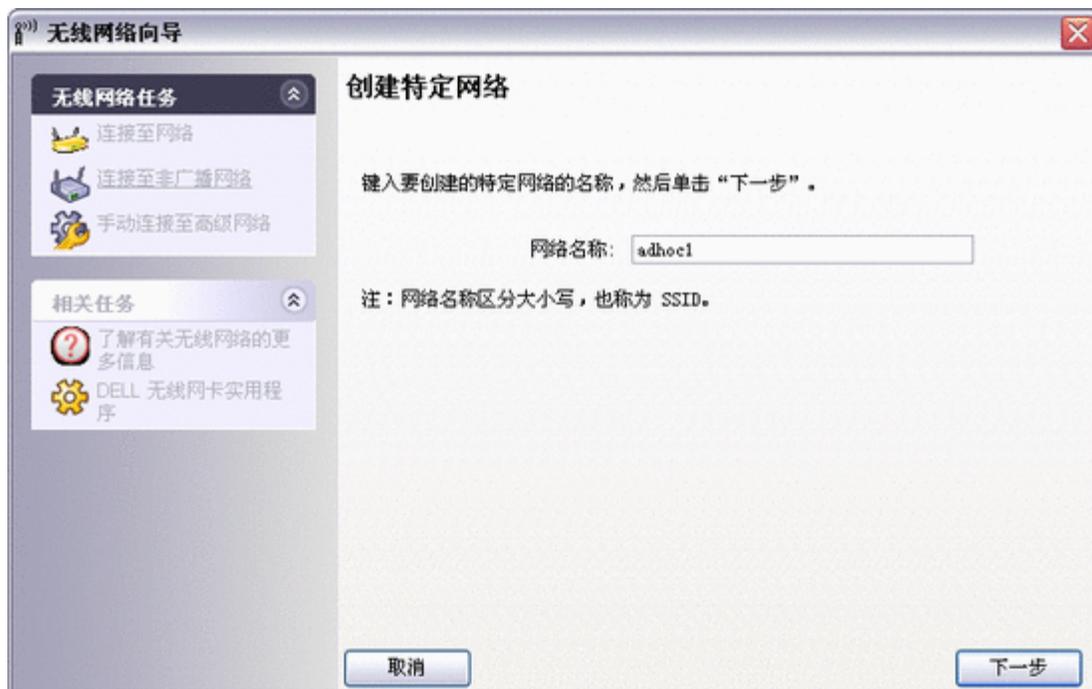
□□□ 单击连接。



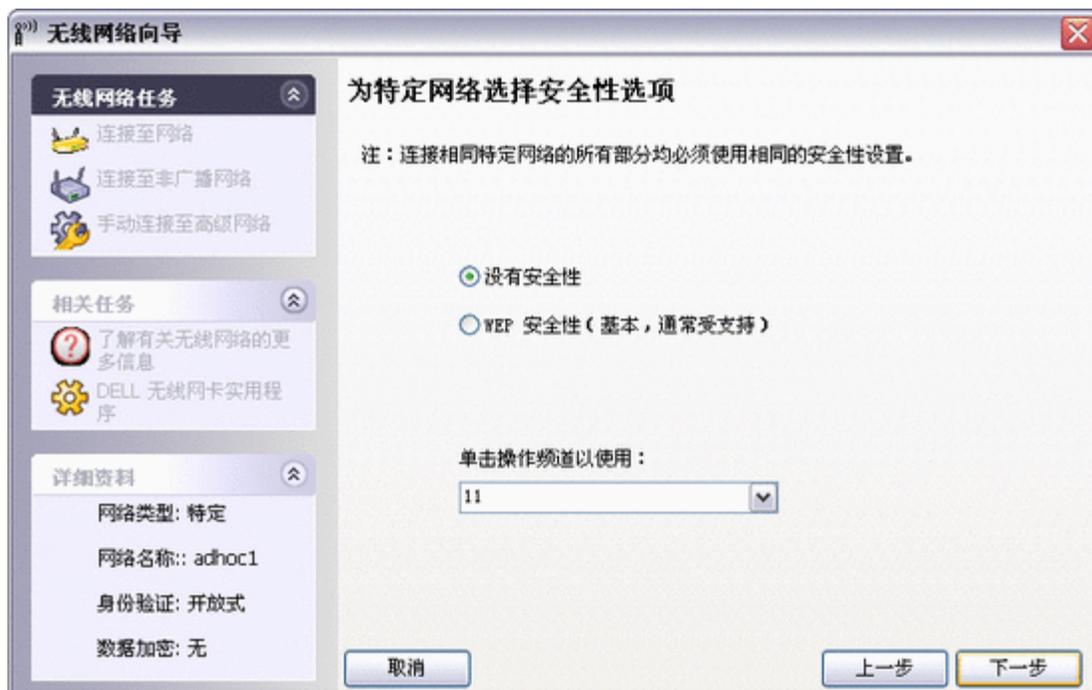
示例 3：连接特定网络

在此示例中，特定网络使用“没有安全性”设置创建，且计算机已连接至现有基础结构网络。

- 在网络名称框中键入网络名称，给网络命名。
- 单击下一步。



- 单击下一步以接受没有安全性的默认设置。



□□□ 单击连接。



□□□ 在实用程序中, 右键单击网络名称 (adhocl), 然后单击连接。

[回到目录](#)

使用 **DELL** 无线网卡实用程序: **Dell** 无线网卡用户指南

- [概述](#)
- [实用程序组件](#)

概述

DELL 无线网卡实用程序 使您能够执行以下网络任务:

- 管理无线网络并创建网络连接配置文件 ([无线网络](#)选项卡)
- 连接可用网络 (通知区域中的[实用程序图标](#))
- 获取有关网络连接的网络状态、统计及信号和噪音的信息 ([连接状态](#)选项卡)
- 了解哪些广播网络在范围之内并搜索非广播网络 ([站点监控器](#)选项卡)
- 在无线网络适配器上运行测试 ([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 ([信息](#)选项卡)

在实用程序中, 您可以打开"无线网络向导"来连接基本网络或创建特定网络; 或者您也可以打开"无线网络连接设置"工具来连接高级网络。要执行任何其它任务, 请单击与所述任务关联的选项卡。

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, 请打开控制面板中的 **DELL** 无线网卡实用程序。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。

 **注意:** 实用程序图标与此处显示的可能不尽相同。参见"[表 1.DELL 无线网卡实用程序 图标指示的信号强度](#)"。

实用程序组件

实用程序组件由通知区域中的实用程序图标、五个实用程序选项卡及"无线网络连接设置"组成。

实用程序图标

要执行以下的任何任务和操作, 请右键单击实用程序图标, 然后单击菜单项。

- 打开联机 **Dell** 无线网卡用户指南 (帮助文件)
- 打开"关于 **DELL** 无线网卡实用程序"以查看与 **Dell** 和 **Dell** 客户支持网站的链接并查看实用程序的日期和版本 (关于)
- 连接您已为其创建连接配置文件并且在范围内的任何网络 (连接至)
- 打开实用程序 (打开实用程序)
- 禁用或启用无线电 (禁用/启用无线电)
- 隐藏实用程序图标 (隐藏实用程序图标)

无线网络选项卡

无线网络选项卡具有使您能够完成以下操作的控件:

- 使用实用程序管理无线网络
- 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
- 禁用或启用无线电 (禁用/启用无线电)

在通知区域中显示或隐藏实用程序

- 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

添加菜单使您可以使用“无线网络向导”（请参见[使用无线网络向导连接基本网络或创建特定网络](#)）或实用程序（请参见[使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)）来添加网络连接配置文件。

要使用实用程序管理无线网络，请选中让此工具管理您的无线网络复选框。

要添加网络连接配置文件，请单击添加箭头，然后单击使用向导（基本网络）或使用实用程序（高级网络）。

要编辑或删除网络连接配置文件，请右键单击网络名称，然后单击编辑或删除。

要更改首选网络连接中所列的配置文件顺序，请单击网络名称，然后单击上箭头或下箭头。

要在不更改列表中网络顺序的情况下连接任何列出的网络，请右键单击网络名称，然后单击连接。

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。

要隐藏实用程序图标 ，请取消选中显示实用程序图标复选框。要显示图标，请选中显示实用程序图标复选框。

要选择要访问的网络类型，请单击选项箭头，然后单击高级。

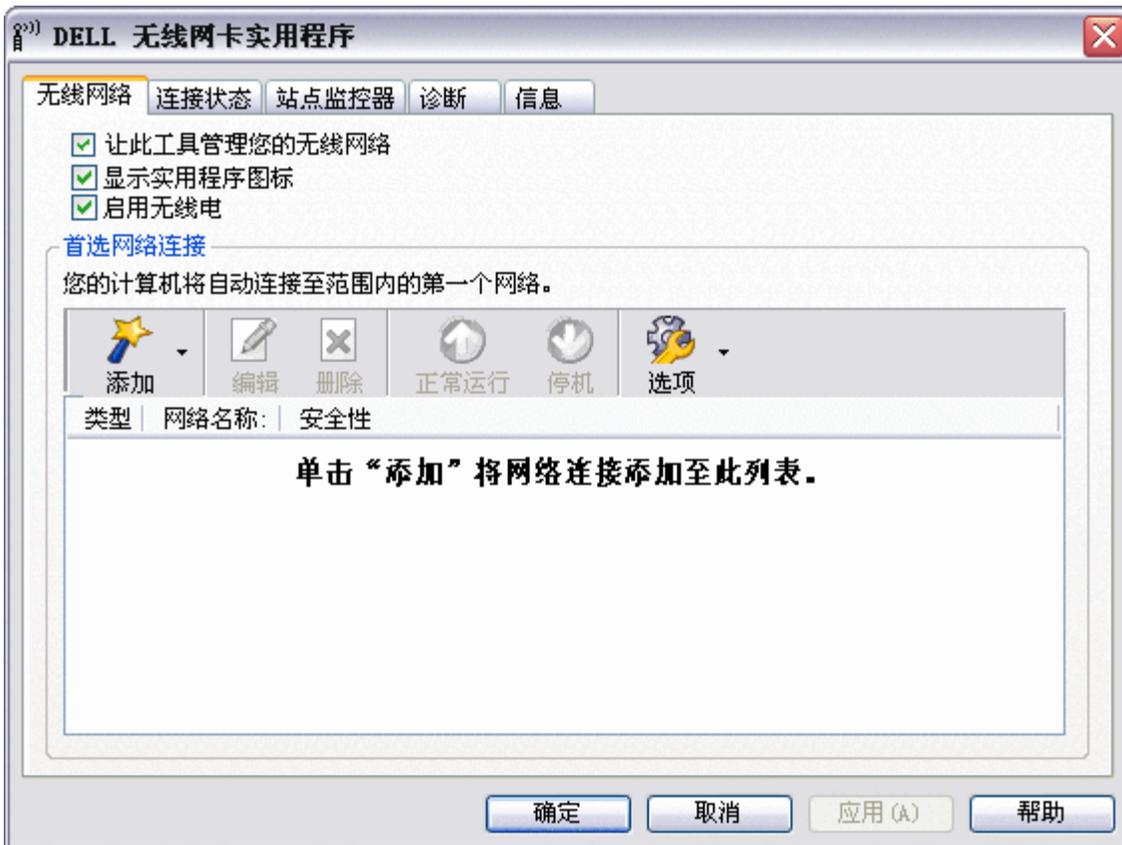
要锁定或解除锁定首选网络连接配置文件，请右键单击网络名称，然后根据需要单击锁定或解除锁定。

 **注意：** 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。

要将无线网络连接配置文件保存到 WPN 文件，请单击选项箭头，然后单击导出（请参见“使用 Broadcom 无线实用程序连接高级网络”中的“[将首选网络连接设置保存到文件](#)”）。

要导入 WPN 文件，请单击选项箭头，然后单击导入（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[导入首选网络连接配置文件](#)”）。

在更改任何设置后，请单击应用或确定以使所作更改生效。

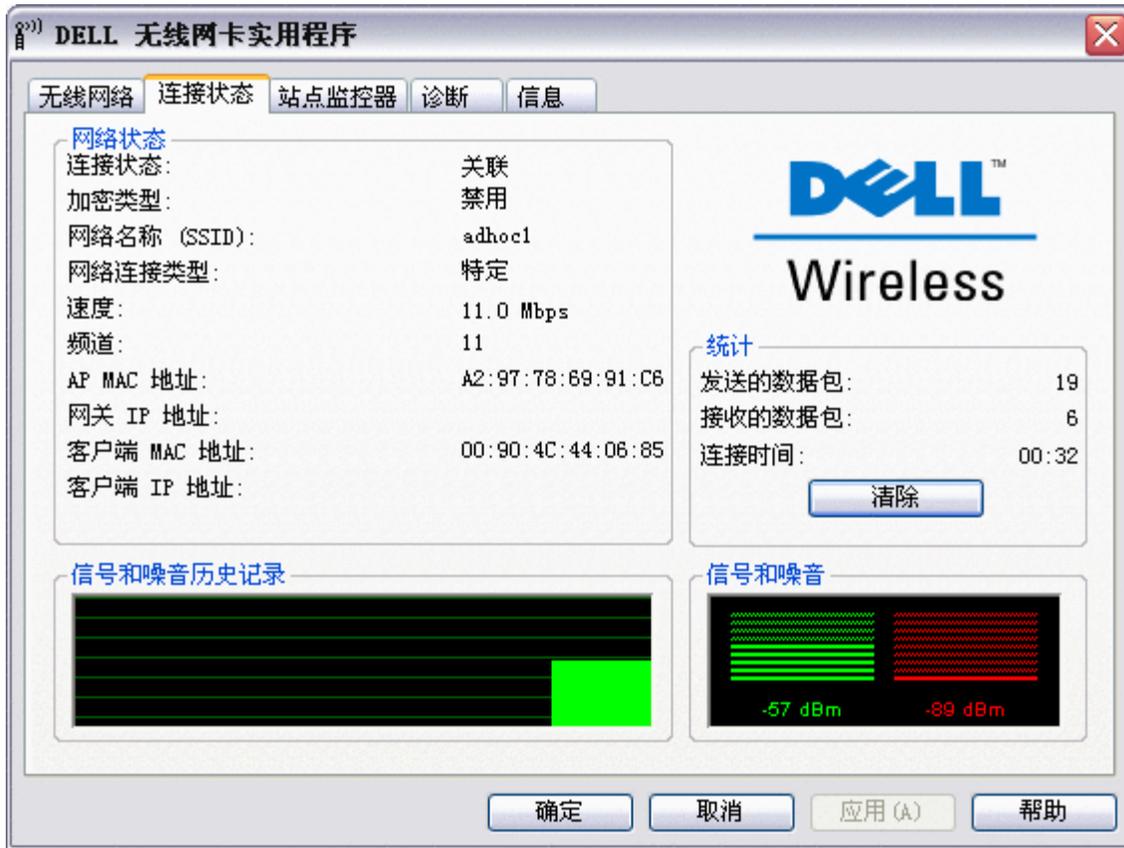


连接状态

有关网络连接的网络状态、统计及信号和噪音的信息将在连接状态选项卡上显示。



注意：单击信号和噪音历史记录框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。



实用程序图标  的外表现象也会指示网络连接的状态。信号条的数量和颜色表明信号的强弱（有关详细信息，参见[表 1. DELL 无线网卡实用程序图标](#)表示的信号强度）。

要查看网络连接的名称 (SSID)、速度、信号强度比、连接状态及客户端 IP 地址，请将鼠标箭头移动到实用程序图标上。



注意：在运行 Windows XP 的计算机上，您还可以通过将鼠标箭头移动到通知区域中的 Windows 无线网络连接图标  上来查看 SSID、速度、信号强度比和连接状态。

表 1. DELL 无线网卡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 故障排除 。
	信号强度微弱。有关建议操作，请参见 故障排除 。
	接收不到任何信号。有关可能原因和建议操作，请参见 故障排除 。
	已禁用或关闭无线电。有关建议操作，请参见 故障排除 。

站点监控器

基本站点监控器

在站点监控器选项卡上，基本站点监控器可显示有关[无线客户端](#)范围内的广播网络的信息。

要查看有关特定无线网络的信息，请单击该网络的名称。

要查看有关列出网络的信息元素，请右键单击该网络的名称，然后单击显示信息元素。

 **注意：** 网络性能会在“站点监控器”显示当前未连接的非广播网络时下降。

要查看有关广播或非广播网络的详情，请双击网络名称，或单击高级。



高级站点监控器

要将活动日志保存到文件，请单击选项箭头，然后单击启动日志。

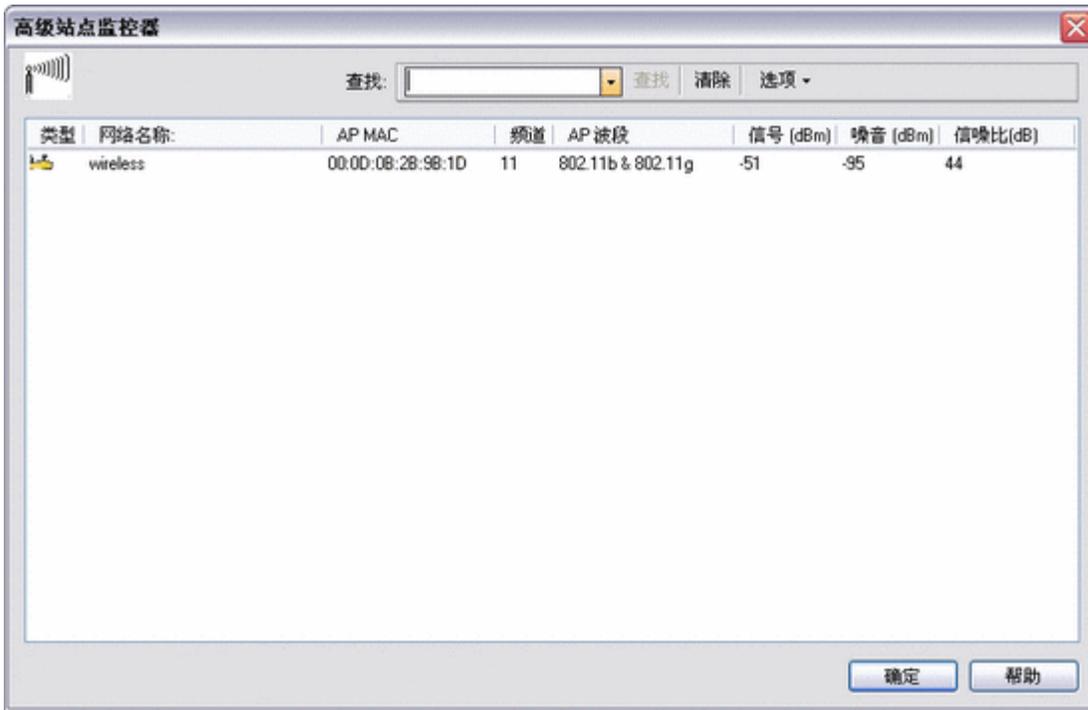
您可以通过单击选项箭头，然后单击其中一个预设值或单击自定义来指定不同的时间间隔，以此调整扫描时间间隔。

 **注意：** 网络性能会在“站点监控器”显示当前未连接的非广播网络时下降。

要查看单个[非广播网络](#)的详情，请在查找框中键入该网络的名称，然后单击查找。

要查看多个非广播网络的详情，请单击添加，在所提供的框中键入这些网络的名称，然后单击确定。

要将站点监控器重置为广播网络，请单击清除。



诊断

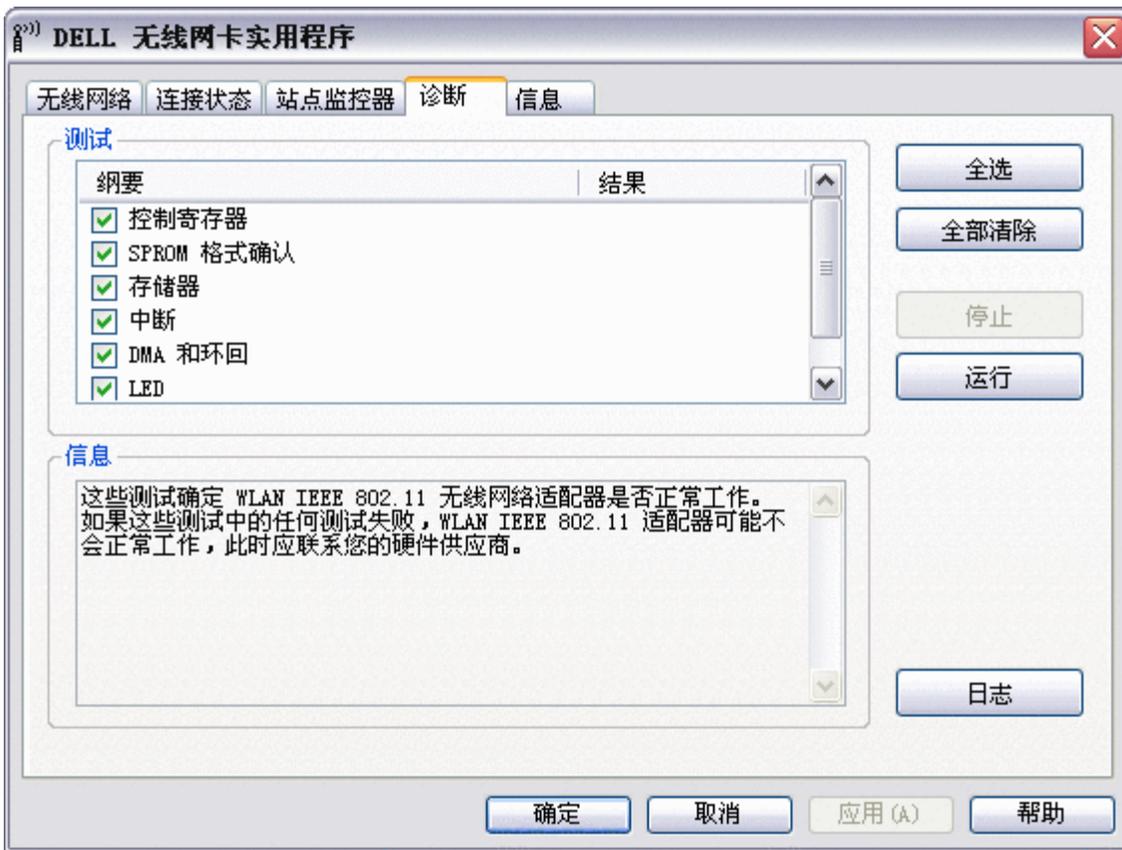
在诊断选项卡上，您可以运行多次测试来确定无线网络适配器工作是否正常。选择您要运行的测试，然后单击运行。有关单独测试的信息，请在单击运行之前查看信息。要查看测试结果，请在单击运行后查看信息。

 **注意：** 网络连接会在您运行测试时断开。测试运行结束后，网络连接会自动重新建立。

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



如果 DELL 无线网卡 在任何诊断测试中失败，请转至 <http://support.dell.com/> 以获得技术支持。

信息

以下信息将在信息选项卡上显示：

- 软件详细资料
- 硬件详细资料
- 位置详细资料（显示安装驱动程序的国家/地区和该位置所支持的频道）



无线网络连接设置

"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"为高级基础结构网络、基本基础结构网络或特定网络创建连接配置文件（请参见"[使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络](#)"）。

[回到目录](#)

使用 Windows WZC 连接高级网络: Dell 无线网卡用户指南

- [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）身份验证某一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](#)”）。配置文件由网络名称和网络所需的安全设置组成。

为基础结构网络创建连接配置文件时，您的计算机会将配置文件添加到 DELL 无线网卡实用程序“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，但计算机机会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。

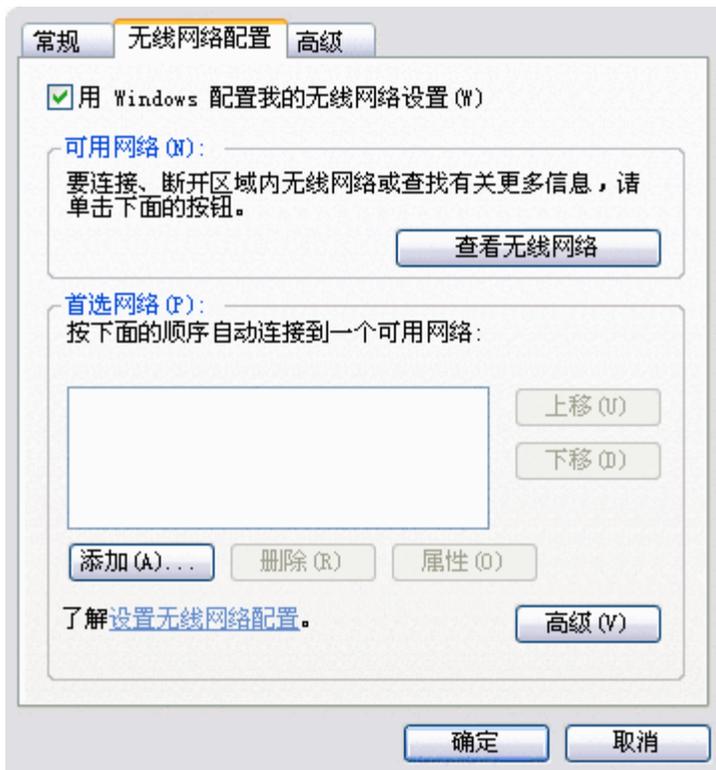
在继续之前，请确保您已阅读“简介”中的“[开始之前](#)”。

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

- 在“控制面板”中打开网络连接。
- 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。
- 单击 添加。



- 在网络名称 (SSID) 框中键入网络名称。
- 在网络身份验证列表中单击 [WPA](#) (Wi-Fi Protected Access)。
- 在资料加密列表中, 根据您的网络加密情况单击 [TKIP](#) 或 [AES](#)。
- 单击身份验证选项卡。



- 单击 [EAP](#) 类型列表中的智能卡或其它证书, 然后单击属性。
- 🔑 注意: 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。

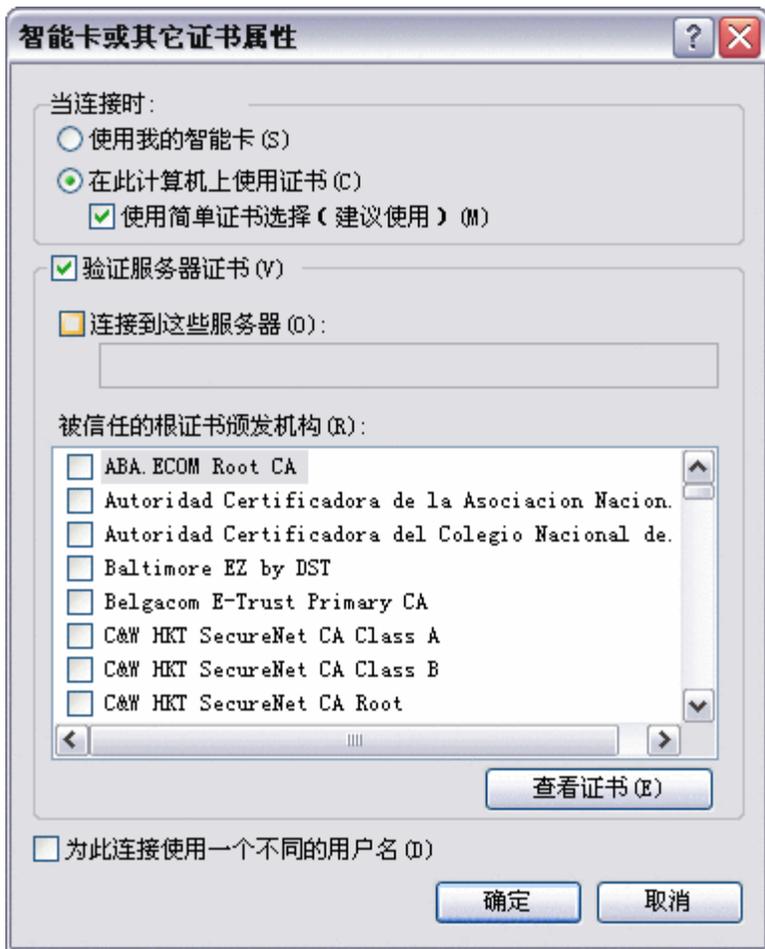


□□□□ 如果您正在使用某个智能卡，请单击使用我的智能卡，然后单击确定。

—或—

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。

 **注意：** 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

 **注意：**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。

□□□ 在“控制面板”中打开网络连接。

□□□ 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。

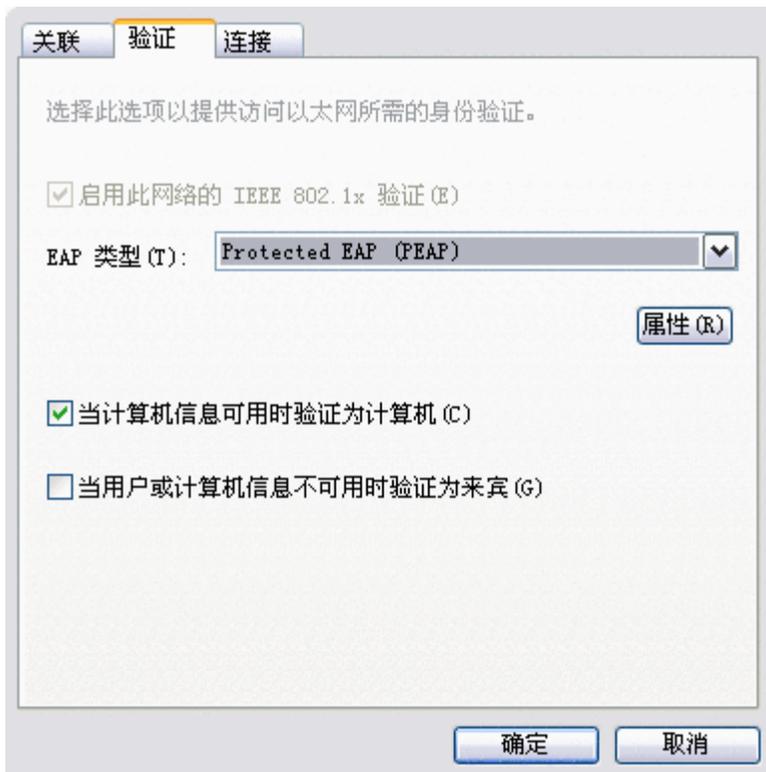
□□□ 单击 添加。



- 在网络名称 (SSID) 框中键入网络名称。
- 在网络身份验证列表中单击 [WPA](#) (Wi-Fi Protected Access)。
- 在资料加密列表中, 根据您的网络加密情况单击 [TKIP](#) 或 [AES](#)。
- 单击身份验证选项卡。



- 在 [EAP](#) 类型列表中单击受保护 [EAP \(PEAP\)](#)。
- 单击属性。



□□□□ 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。



□□□□ 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](#)



注意:

- 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

- 打开 Microsoft Internet Explorer 并浏览至"Certificate Authority (CA) HTTP Service (证书颁发机构 HTTP 服务)"。
- 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录到 CA 机构。该用户名和密码不一定与您的 Windows 用户名和密码相同。
- 在 **Welcome** (欢迎) 页上，单击 **Request a Certificate** (请求证书)。
- 在 **Request a Certificate** (请求证书) 页上，单击 **advanced certificate request** (高级证书请求)。
- 在 **Advanced Certificate Request** (高级证书请求) 页上，单击 **Create and submit a request to this CA** (创建并向此 CA 提交请求)。
- 在接着出现的 **Advanced Certificate Request** (高级证书请求) 页上，选择"Certificate Template (证书模板)"下面列表中的 **User** (用户)。
- 在 **Key Options** (密钥选项) 下面，确认 **Mark keys as exportable** (将密钥标记为可导出) 复选框已选中，然后单击 **Select** (选择)。
- 在 **Certificate Issued** (已颁发证书) 页上，单击 **Install this certificate** (安装此证书)，然后单击 **Yes** (是) 以继续执行。
- 如果您的证书已正确安装，系统将显示一则消息，表明新证书已成功安装。
- 要验证安装，在 Microsoft Internet Explorer 的工具菜单中，单击 **Internet** 选项。单击内容选项卡，然后单击证书。新证书将在个人选项卡中列出。

从文件中获得证书

- 右键单击桌面上的 **Internet Explorer** 图标，然后单击属性。
- 单击内容选项卡，然后单击证书。打开已安装证书的列表。
- 单击证书列表下的导入。启动"证书导入向导"。
- 单击下一步。
- 选择文件，然后单击密码页。
- 键入该文件的密码，确保没有选中强私钥保护选项。
- 在证书存储页中，根据证书类型选择自动选择证书存储。
- 完成证书导入，然后单击完成。

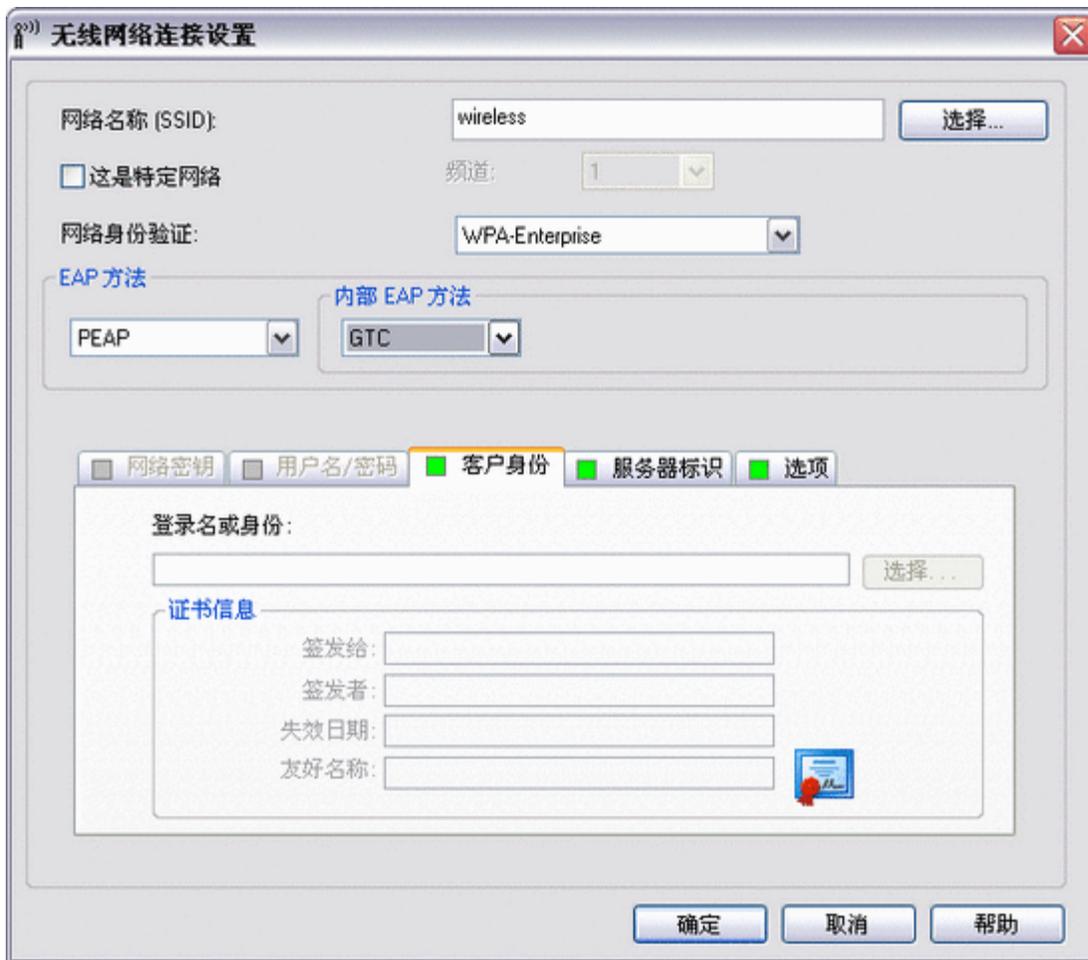
[回到目录](#)

使用 **DELL** 无线网卡实用程序 连接高级网络: **Dell** 无线网卡用户指南

- [概述](#)
- [可用网络身份验证协议](#)
- [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

DELL 无线网卡实用程序 的无线网络连接设置组件让您轻松地连接[高级网络](#)。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）身份验证某一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](#)”）。配置文件由网络名称和网络所需的安全设置组成。

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 **DELL** 无线网卡实用程序 “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 。

 **注意：** 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。

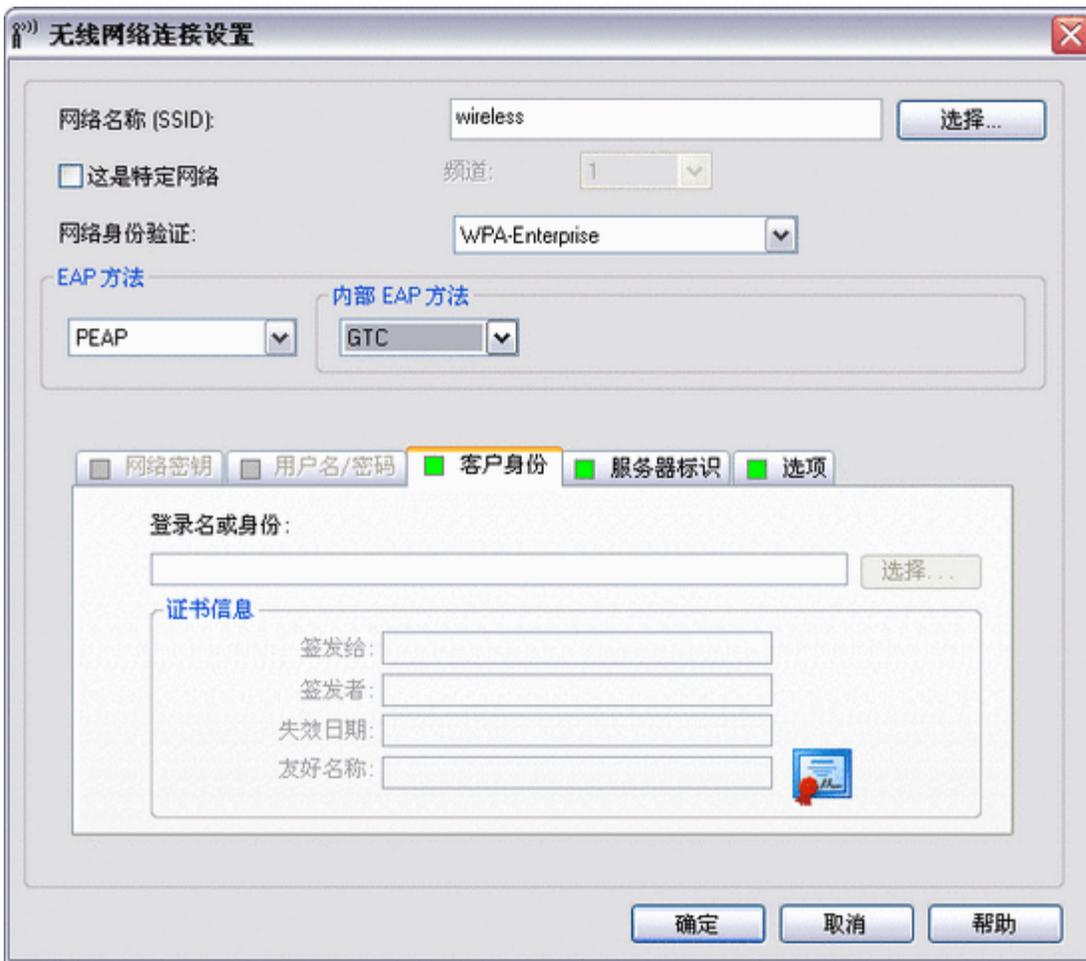
您可以将首选网络连接配置文件保存到一个文件中并在稍后导入该文件。有关说明，请参见[将首选网络连接配置文件保存到一个文件中](#)和[导入首选网络连接配置文件](#)。



“无线网络连接设置”上的各种控件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，而这是特定网络复选框也已取消选中或已选中。例如，如果您选择打开身份验证，则 EAP 方法和内部 EAP 方法控件将不可用，而“网络键”选项卡可用。如果您选择了 802.1X 身份验证，则 EAP 方法控件可用；而内部 EAP 方法控件则为可用或不可用，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[可用网络安全协议](#)。



在继续之前，请确保您已阅读“简介”中的“[开始之前](#)”。

可用网络身份验证协议

在 [DELL 无线网卡实用程序](#) 中可用的安全协议（网络身份验证）包括：

安全协议	说明	数据加密方法	身份验证方法	身份验证描述
基本网络安全类型				
开放系统	开放的系统身份验证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	打开	可以使用 网络密钥 。
共享密钥	共享密钥身份验证可验证加入无线网络的无线客户端是否已通过密钥配置。通过基础结构网络，所有无线客户端和无线 AP 可使用同一个共享密钥。通过特定网络，所有特定无线网络的无线客户端可使用同一个共享密钥。	WEP	共享	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) 支持使用预共享密钥。WPA-Personal (PSK) 是家庭和小型办公室环境采用的下一代无线网络安全协议。 WPA-Personal (PSK) 协议使用基于 AP 上提供的 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全协议的 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 协议。	自动 (TKIP 或 AES)	WPA-Personal (PSK)	使用 网络密钥 。
高级网络安全类型				

802.1X

[802.1X](#) 安全标准要求网络节点可以与网络开始交换数据之前对网络节点强制执行身份验证。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。由于设置和维护此类环境需要大量的技术支持，因此此类环境适用于大型企业。

WEP -或- CKIP	TLS	TLS EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求客户端证书。
WEP -或- CKIP	TTLS/PAP	TTLS EAP 身份验证 (带 PAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
	TTLS/CHAP	TTLS EAP 身份验证 (带 CHAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
	TTLS/MD5	TTLS EAP 身份验证 (带 MD5 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
	TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP 身份验证 (带 MS-CHAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
WEP -或- CKIP	TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
	LEAP	LEAP EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
	PEAP/MS-CHAPv2	PEAP EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
WEP -或- CKIP	PEAP/TLS	PEAP EAP 身份验证 (带 TLS 内部身份验证功能)。要求客户端证书。
	PEAP/GTC	PEAP EAP 身份验证 (带 GTC 内部身份验证功能)。要求输入登录用户名和密码。
WEP	MD5	MD5 EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。使用 网络密钥 。
	EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。 注意：使用此方法来连接 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。
		WEAP -或- CKIP	EAP-FAST/MS-CHAPv2	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。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>注意: 使用此方法来连接 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 内部身份验证功能)。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>注意: 使用此方法来连接 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 内部身份验证功能)。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。</p> <p>注意: 使用此方法来连接 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>
			TLS	TLS EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求客户端证书。
			TTLS/PAP	TTLS EAP 身份验证 (带 PAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。

WPA-Enterprise

此网络在 IEEE 802.1X 身份验证模式下运行。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。由于设置和维护此类环境需要大量的技术支持，因此此类环境适用于大型企业。

WPA-Enterprise 协议使用基于 AP 上提供的 WPA/WPA2 安全协议的 WPA 或 WPA2 协议。

TKIP (WPA)
AES (WPA2)

TTLS/CHAP	TTLS EAP 身份验证 (带 CHAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
TTLS/MD5	TTLS EAP 身份验证 (带 MD5 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP 身份验证 (带 MS-CHAP 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
LEAP	LEAP EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
PEAP/MS-CHAPv2	PEAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。
PEAP/TLS	PEAP EAP 身份验证 (带 TLS 内部身份验证功能)。要求客户端证书。
PEAP/GTC	PEAP EAP 身份验证 (带 GTC 内部身份验证功能)。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)。 注意：使用此方法来连接 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 内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。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。 注意：使用此方法来连

			<p>接 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 内部身份验证功能)。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>注意: 使用此方法来连接 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 内部身份验证功能)。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。</p> <p>注意: 使用此方法来连接 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>
		TLS	<p>TLS EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。</p>
		LEAP	<p>LEAP EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。要求提供用户名和密码。</p>
		EAP-FAST/NONE	<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (无内部身份验证功能)。</p> <p>注意: 使用此方法来连接 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>
			<p>EAP-FAST EAP 身份验证 (带 MS-CHAPv2 内部身份验证功能)。要</p>

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。	WEP -或- CKIP -或- TKIP	EAP-FAST/MS-CHAPv2	<p>求提供用户名和密码。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>注意：使用此方法来连接 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 内部身份验证功能）。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>注意：使用此方法来连接 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 内部身份验证功能）。要求客户端证书。使用 Cisco Compatible Extensions v4 已验证的设置。</p> <p>注意：使用此方法来连接 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 内部身份验证功能）。要求提供用户名和密码。
			PEAP/GTC	PEAP EAP 身份验证（带 GTC 内部身份验证功能）。要求输入登录用户名和密码。

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

● 从文件中获得证书



注意:

- 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。
- 使用 TLS 内部 EAP 身份验证的 TLS EAP、PEAP EAP 和使用 TLS 或 GTC 内部 EAP 身份验证的 EAP-FAST EAP 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

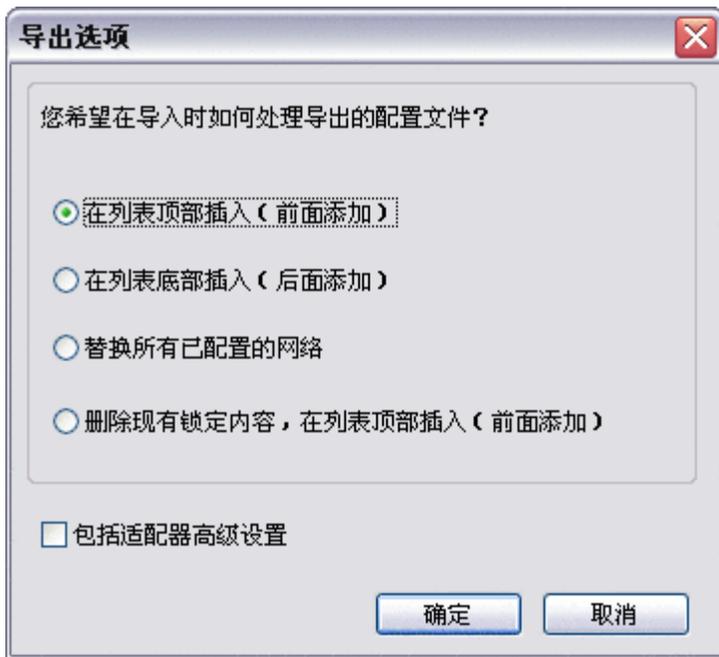
- 打开 Microsoft Internet Explorer 并浏览至“Certificate Authority (CA) HTTP Service (证书颁发机构 HTTP 服务)”。
- 使用在身份验证服务器上创建的用户帐户的用户名和密码登录到 CA 机构。该用户名和密码不一定与您的 Windows 用户名和密码相同。
- 在 **Welcome** (欢迎) 页上，单击 **Request a Certificate** (请求证书)。
- 在 **Request a Certificate** (请求证书) 页上，单击 **advanced certificate request** (高级证书请求)。
- 在 **Advanced Certificate Request** (高级证书请求) 页上，单击 **Create and submit a request to this CA** (创建并向此 CA 提交请求)。
- 在接着出现的 **Advanced Certificate Request** (高级证书请求) 页上，选择“Certificate Template (证书模板)”下面列表中的 **User** (用户)。
- 在 **Key Options** (密钥选项) 下面，确认 **Mark keys as exportable** (将密钥标记为可导出) 复选框已选中，然后单击 **Select** (选择)。
- 在 **Certificate Issued** (已颁发证书) 页上，单击 **Install this certificate** (安装此证书)，然后单击 **Yes** (是) 以继续执行。
- 如果您的证书已正确安装，系统将显示一则消息，表明新证书已成功安装。
- 要验证安装，在 Microsoft Internet Explorer 的工具菜单中，单击 **Internet** 选项。单击内容选项卡，然后单击证书。新证书将在个人选项卡中列出。

从文件中获得证书

- 右键单击桌面上的 **Internet Explorer** 图标，然后单击属性。
- 单击内容选项卡，然后单击证书。打开已安装证书的列表。
- 单击证书列表下的导入。启动“证书导入向导”。
- 单击下一步。
- 选择文件，然后单击密码页。
- 键入该文件的密码，确保没有选中强私钥保护选项。
- 在证书存储页中，根据证书类型选择自动选择证书存储。
- 完成证书导入，然后单击完成。

将首选网络连接配置文件保存到文件

- 在无线网络选项卡上，单击选项箭头，然后单击导出。
- 选择您希望在导入时如何处理导出的配置文件，然后单击确定。



□□□ 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 DELL 无线网卡的高级属性包括进文件。



注意： 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

□□□ 在无线网络选项卡上，单击选项箭头，然后单击导入。

□□□ 选择您要导入的 [WPN](#) 文件，然后单击打开。



注意： 如果您导入的文件包括已保存的 DELL 无线网卡的高级属性，则 DELL 无线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 DELL 无线网卡的高级属性，请参见 [设置高级属性](#)。

如果您将文件保存到 DELL 无线网卡实用程序 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 DELL 无线网卡实用程序 管理无线设置时自动添加到首选网络连接列表中。



注意：

- 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网络（请参见“[创建网络连接配置文件](#)”）。

[回到目录](#)

创建网络连接配置文件: Dell 无线网卡用户指南

- [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](#)

如果网络要求使用证书, 请参见"使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络"中的"[获取证书](#)"。支持的证书类型包括 [TPM](#) 证书。



注意: 只有在网络要求您在登录 Windows 域前进行身份验证时, 才需在选项选项卡上选中 **Windows** 域登录之前进行身份验证复选框。请与您的网络管理员联系以获得帮助。如果您不是域的成员, 请忽略此复选框。

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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述, 请参见"使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络"中的"[可用网络身份验证协议](#)"。

在网络名称框中键入网络名称。



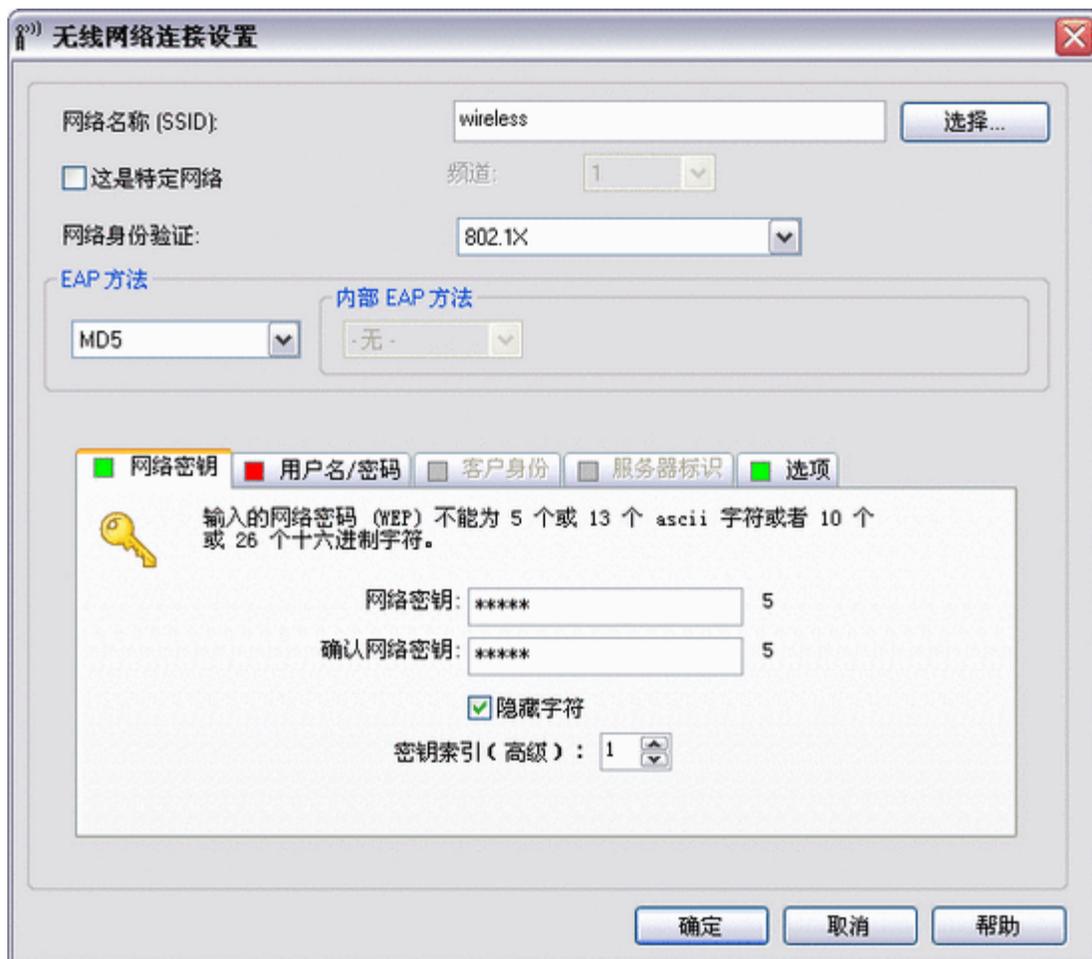
注意: 如果网络为广播网络, 您可以单击选择来查找网络名称。

在网络身份验证列表中单击 **802.1X**。

在 **EAP** 方法列表中单击 **MD5**。

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。

单击用户名/密码选项卡。



□□□ 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。

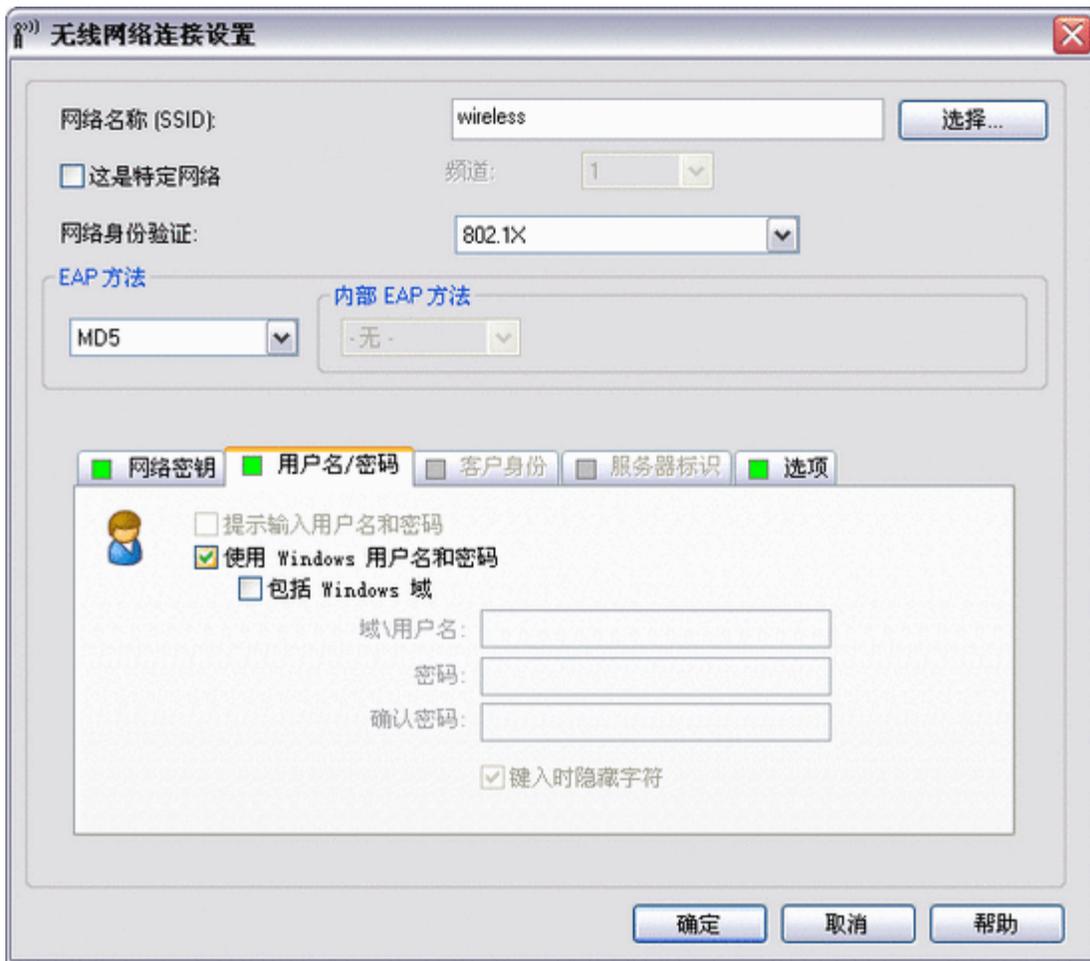
-或-

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。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

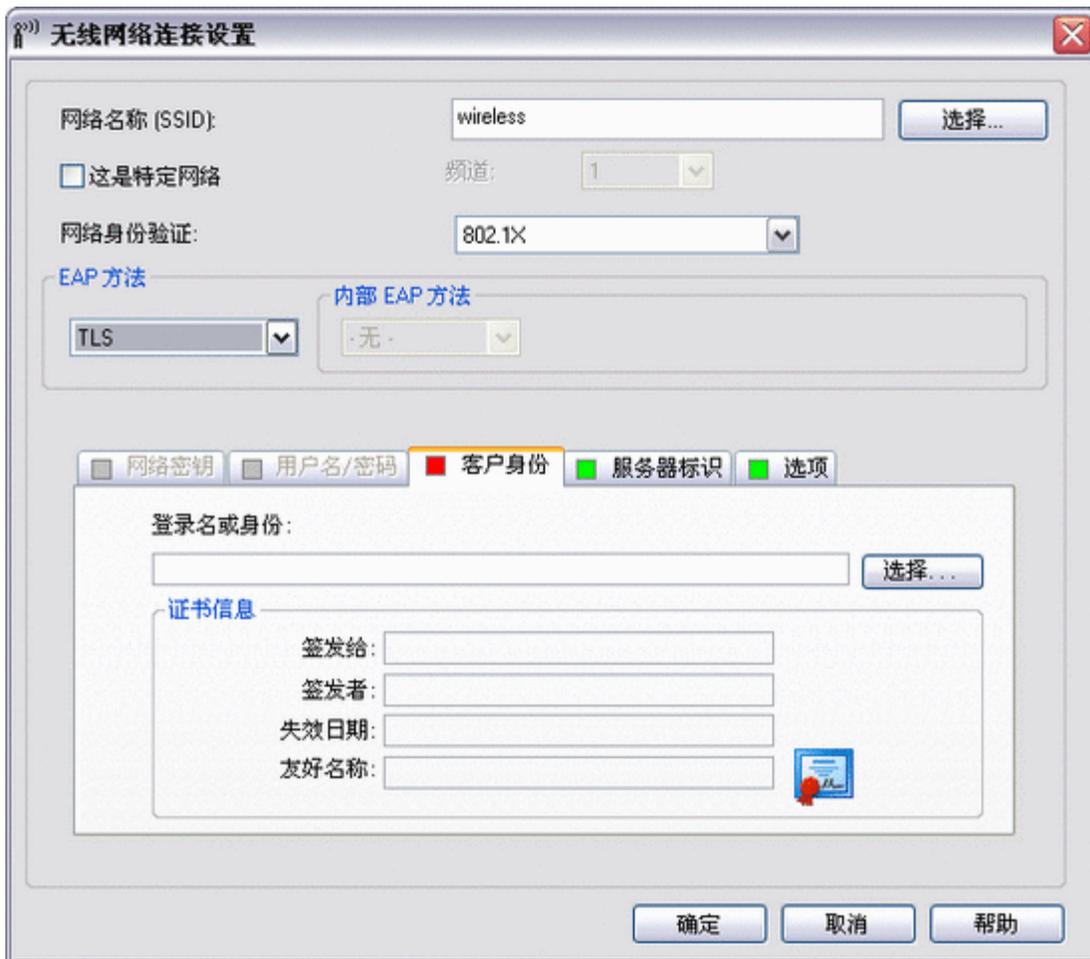
□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **TLS**。

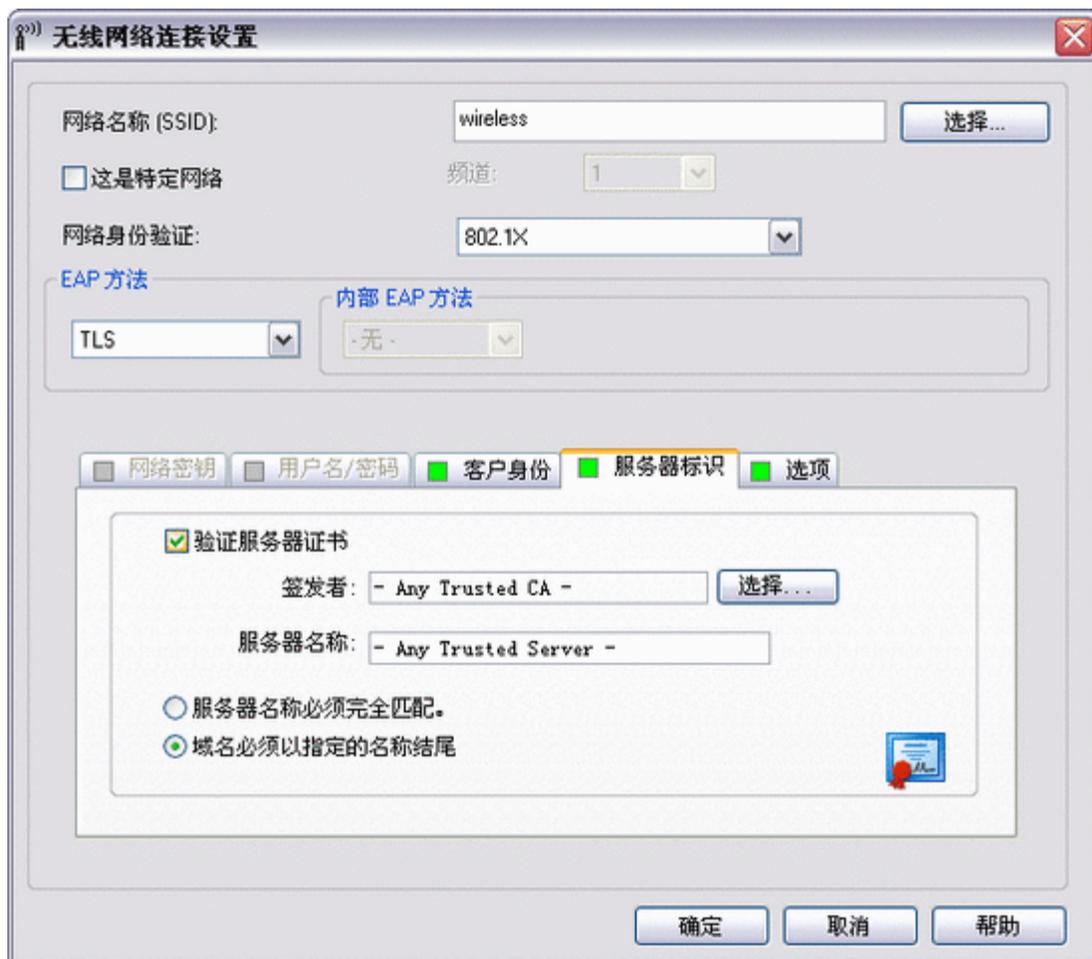
□□□ 在客户端身份选项卡上，单击选择。



□□□ 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（个人证书或智能卡）以及要使用的特定证书，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-

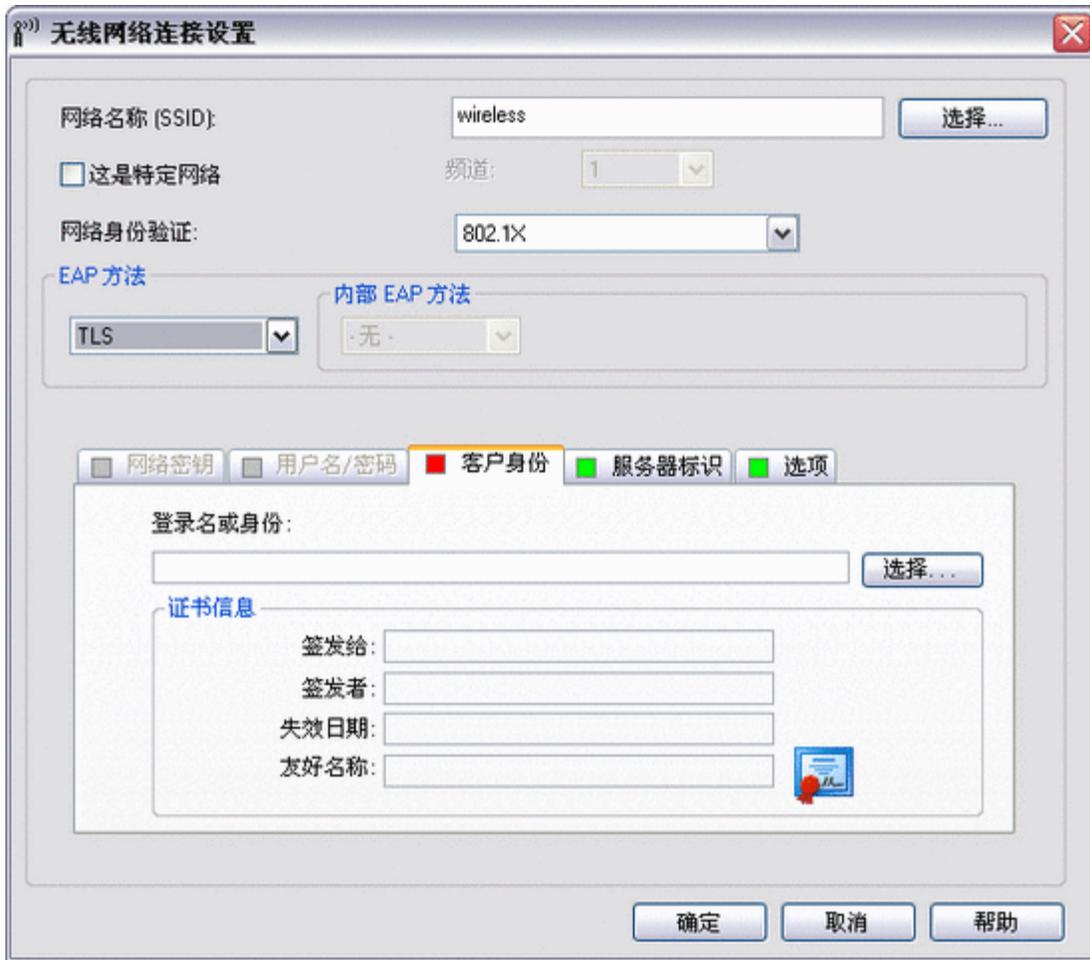
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型 ([中间证书或根证书](#)) 以及要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

如果网络没有要求验证服务器证书，请跳至步骤 7。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **LEAP**。

□□□ 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。

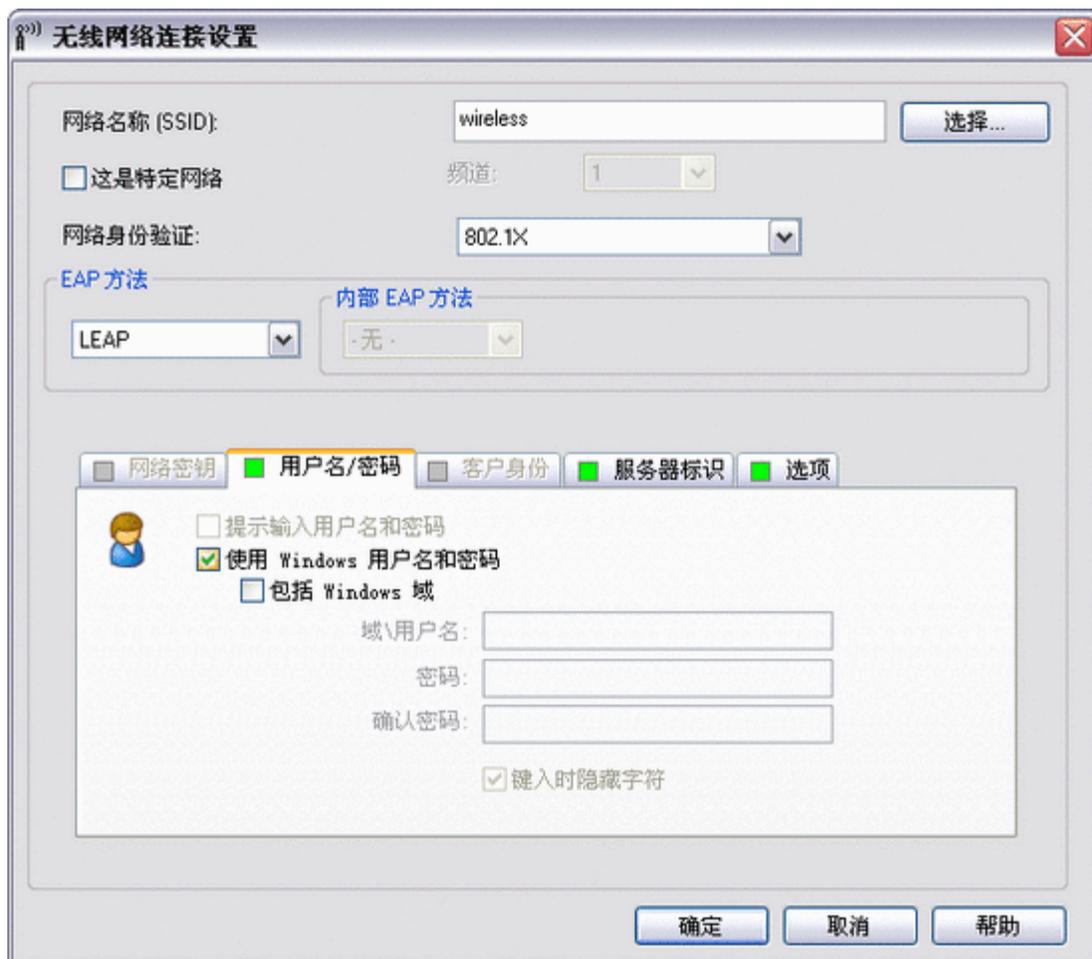
–或–

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。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

注意： 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **PEAP**，然后根据您的网络需要在内部 **EAP** 方法列表中单击 **MS-CHAPv2** 或 **GTC**。

注意： 如果单击 **GTC**，请跳至步骤 6。

□□□ 单击用户名/密码选项卡。

□□□ 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。

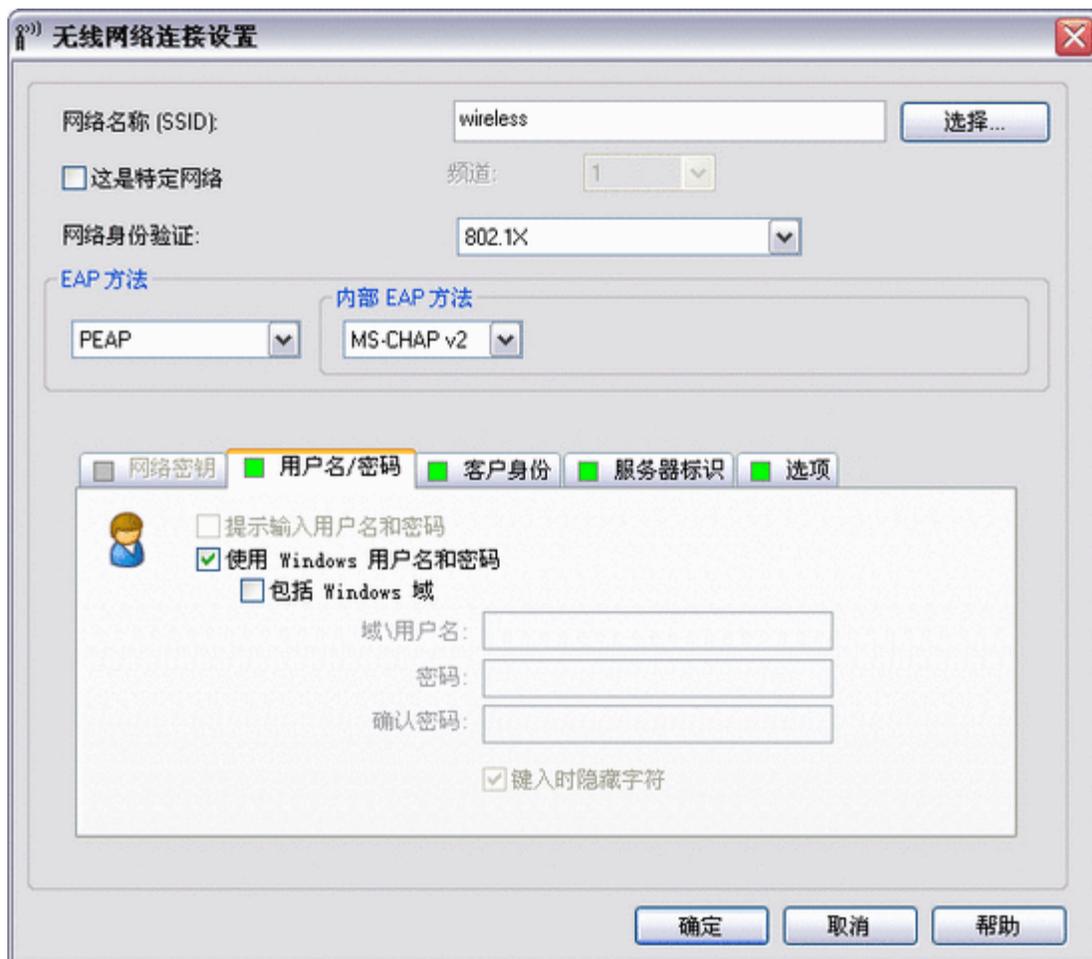
-或-

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。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

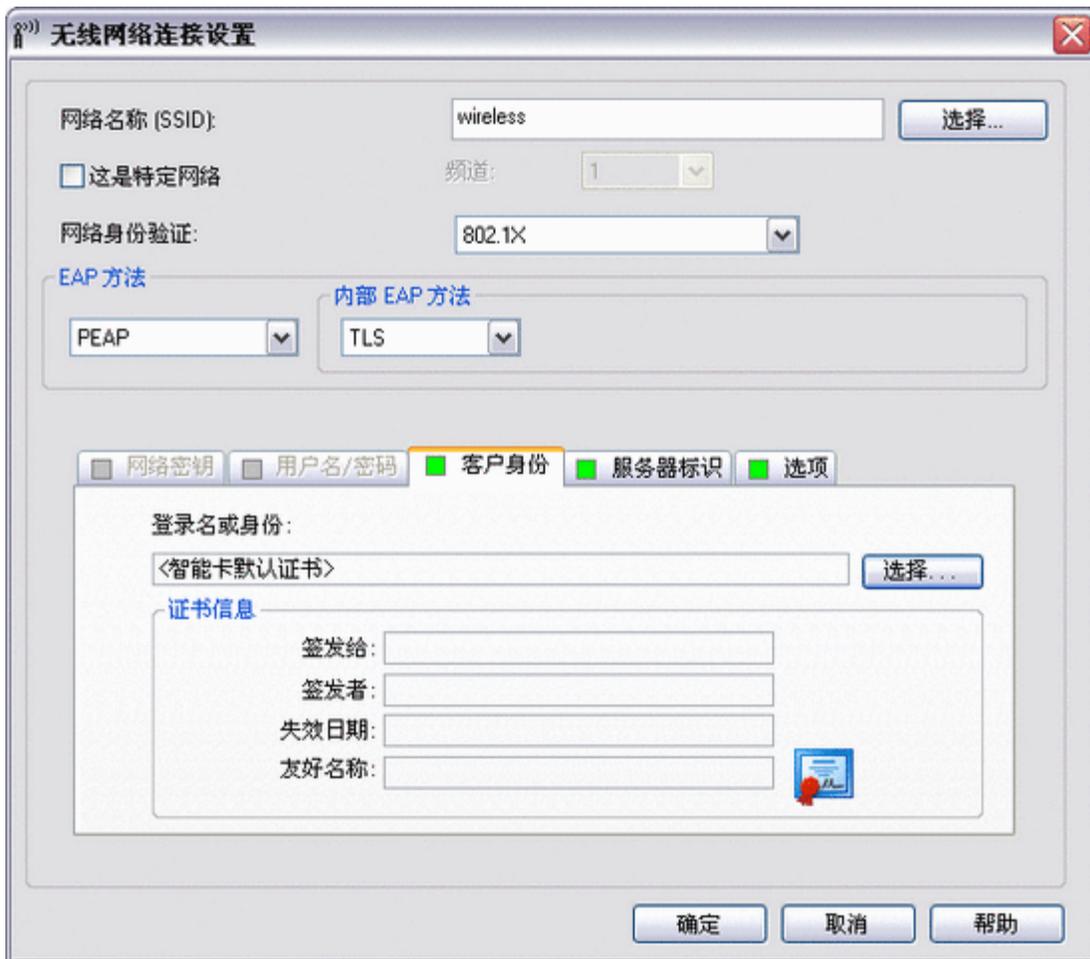
□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **PEAP**，然后在内部 **EAP** 方法列表中单击 **TLS**。

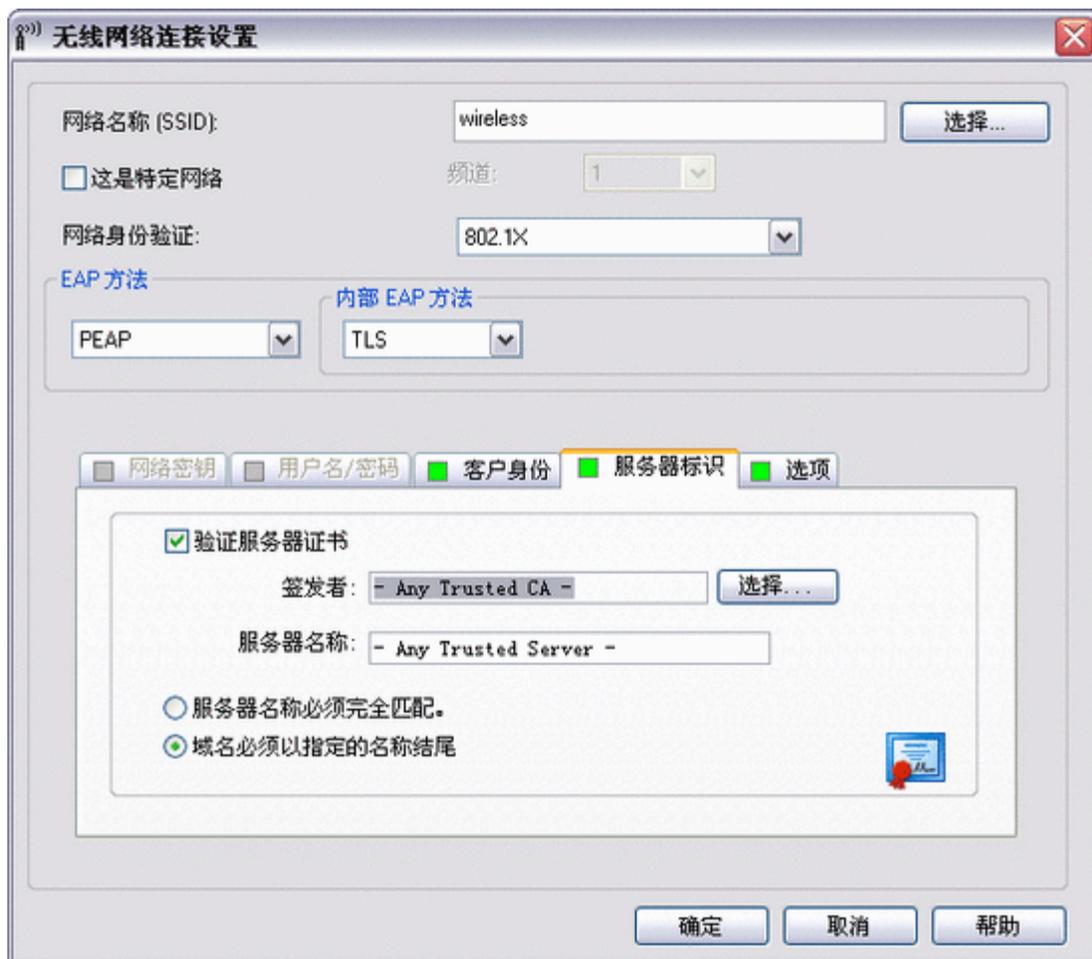
□□□ 在客户端身份选项卡上，单击选择。



□□□ 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（个人证书或智能卡）以及要使用的特定证书，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-

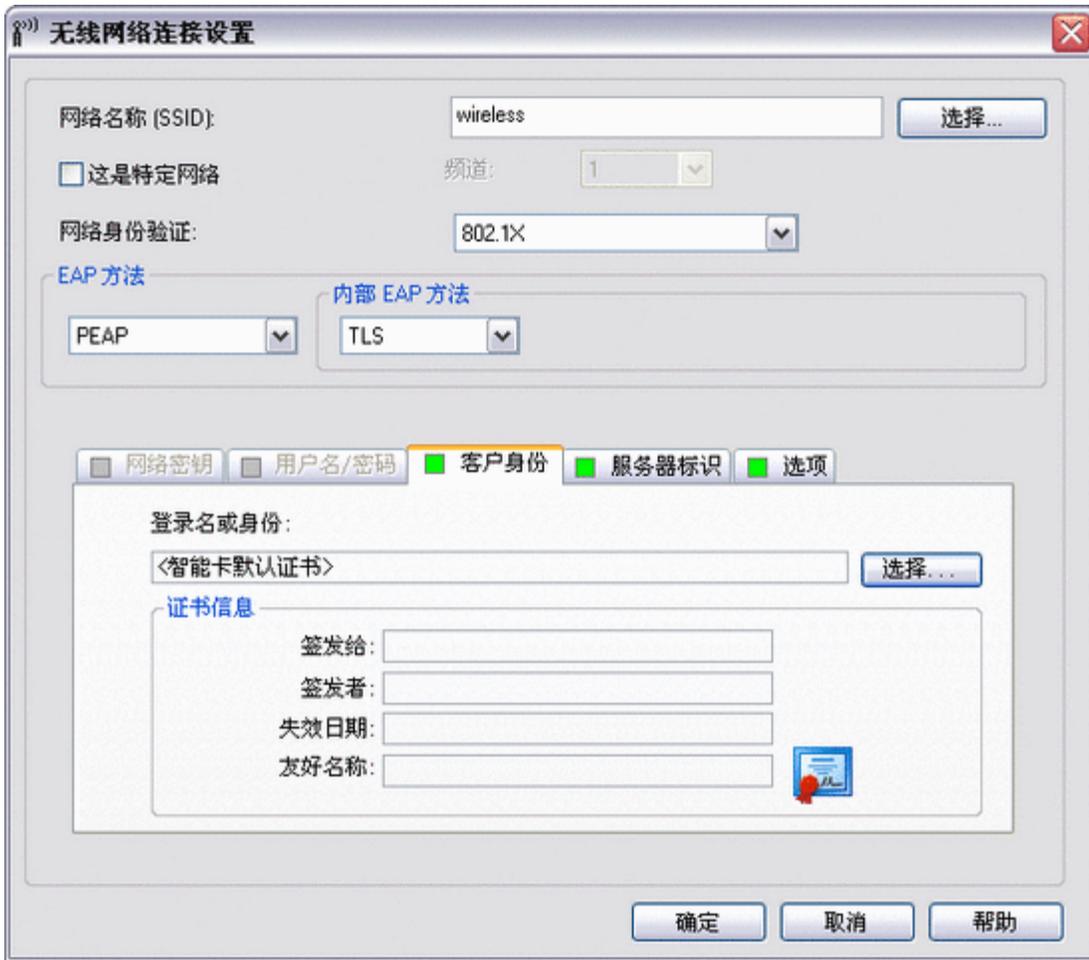
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（[中间证书](#)或[根证书](#)）以及要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

如果网络没有要求验证服务器证书，请跳至步骤 7。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

注意： 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **EAP-FAST**，然后根据您的网络需要在内部 **EAP** 方法列表中单击 **GTC** 或 **MS-CHAPv2**。

注意： 如果单击了 **GTC**，请跳至步骤 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。

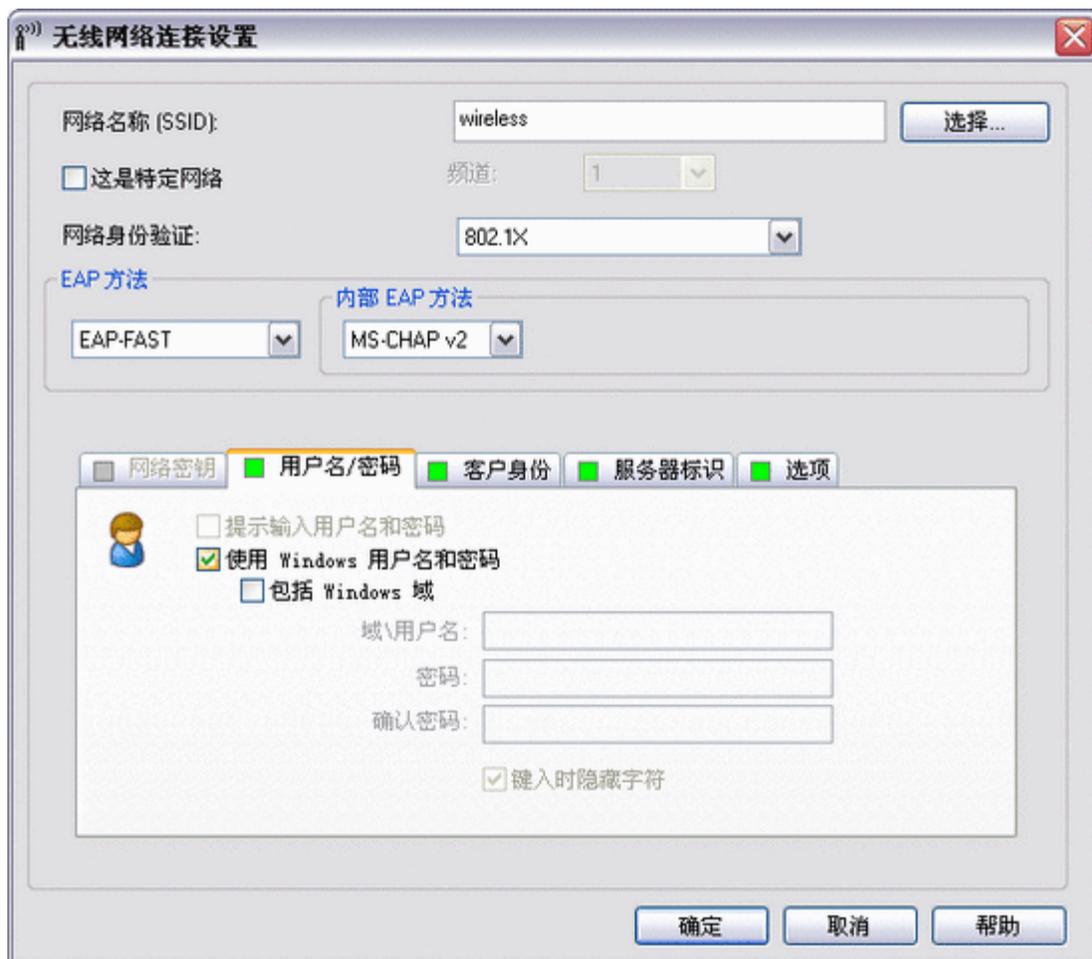
-或-

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。

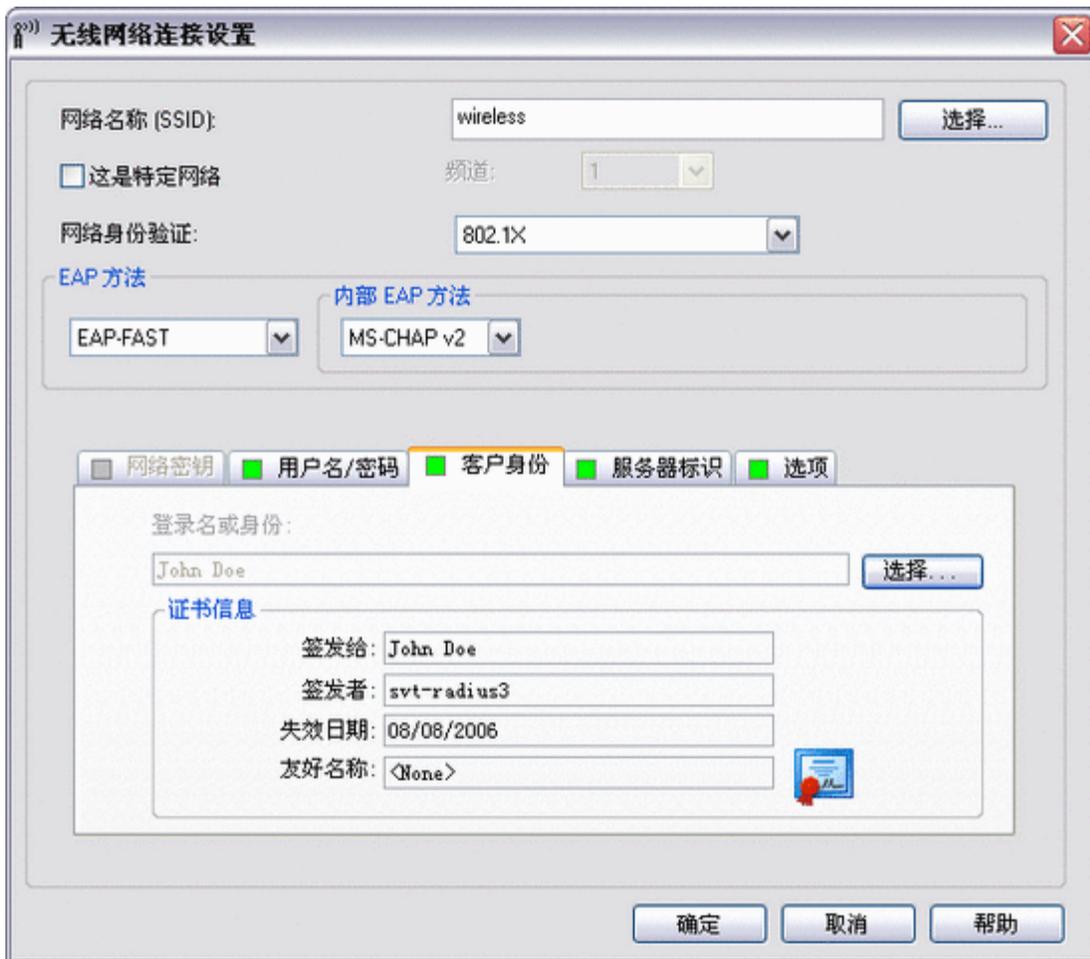
□□□ 如果网络没有使用已验证的设置，请单击确定。



-或-

如果网络使用了已验证的设置:

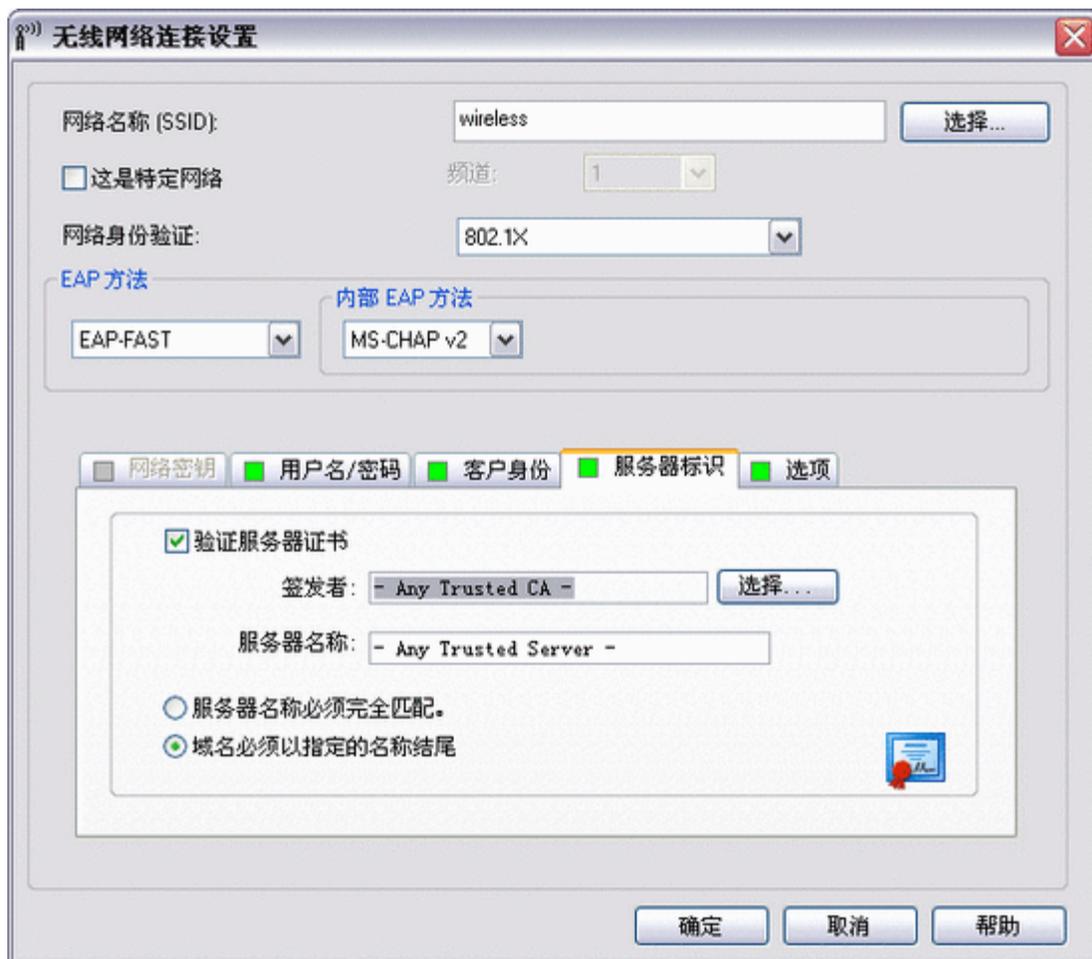
- 在选项选项卡上, 选中使用已验证的设置复选框。
- 在客户端身份选项卡上, 单击选择。



- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（个人证书或智能卡）以及要使用的特定证书，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-

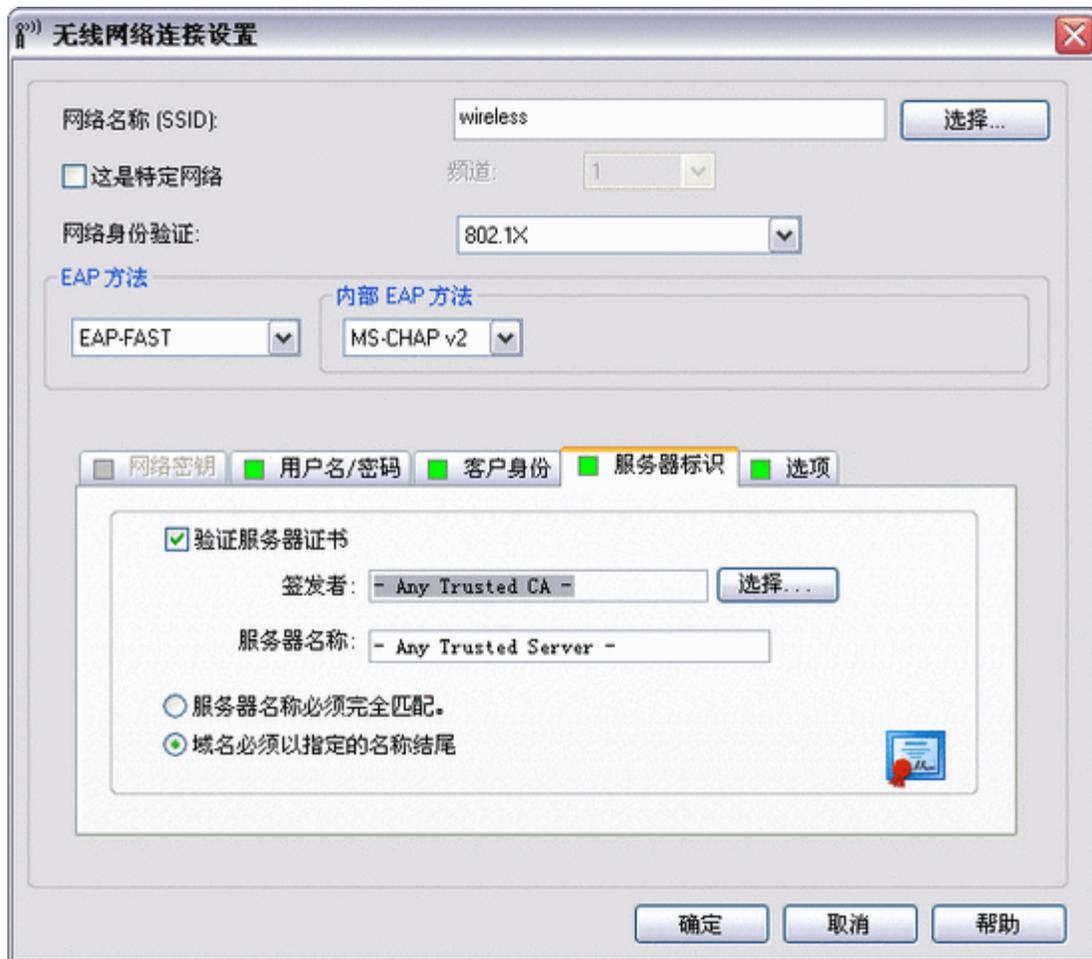
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（[中间证书](#)或[根证书](#)）以及要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

如果网络没有要求验证服务器证书，请跳至步骤 7。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

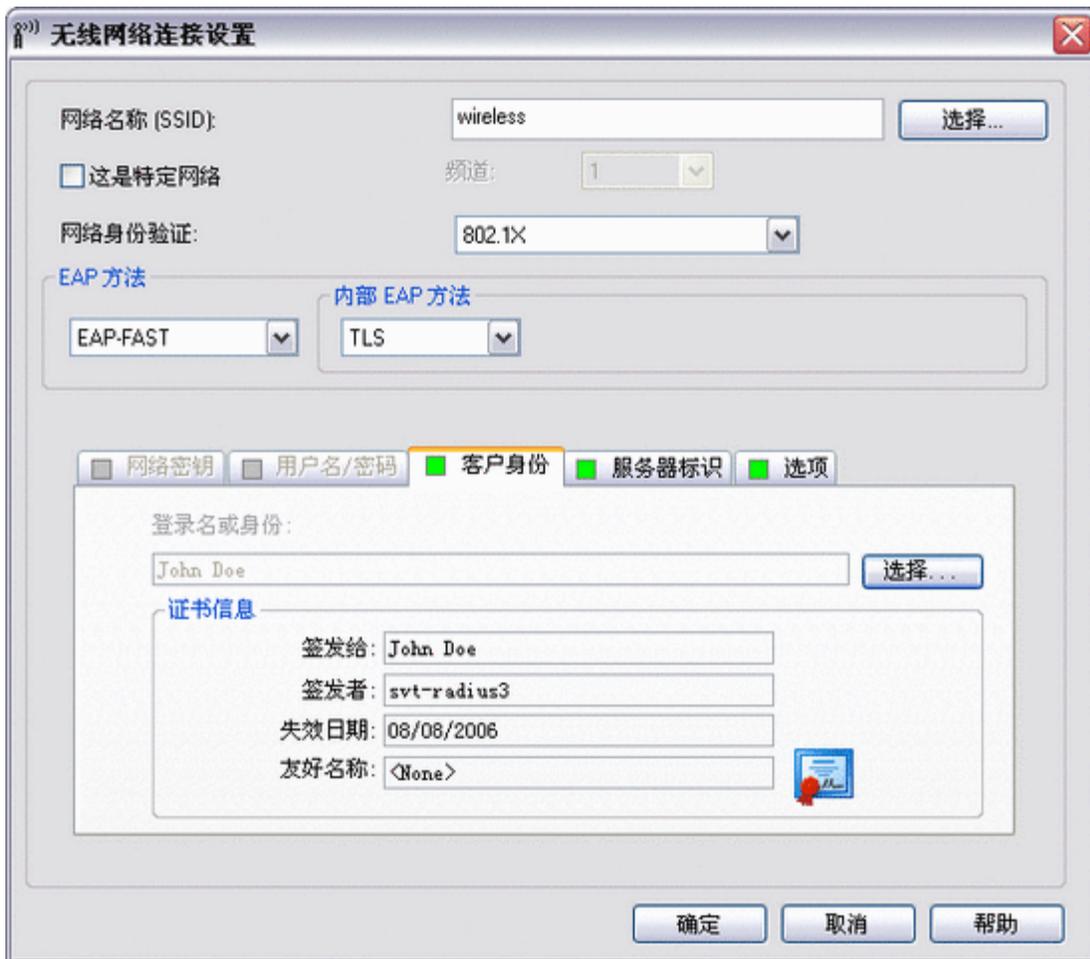
□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **EAP-FAST**，然后在内部 **EAP** 方法列表中单击 **TLS**。

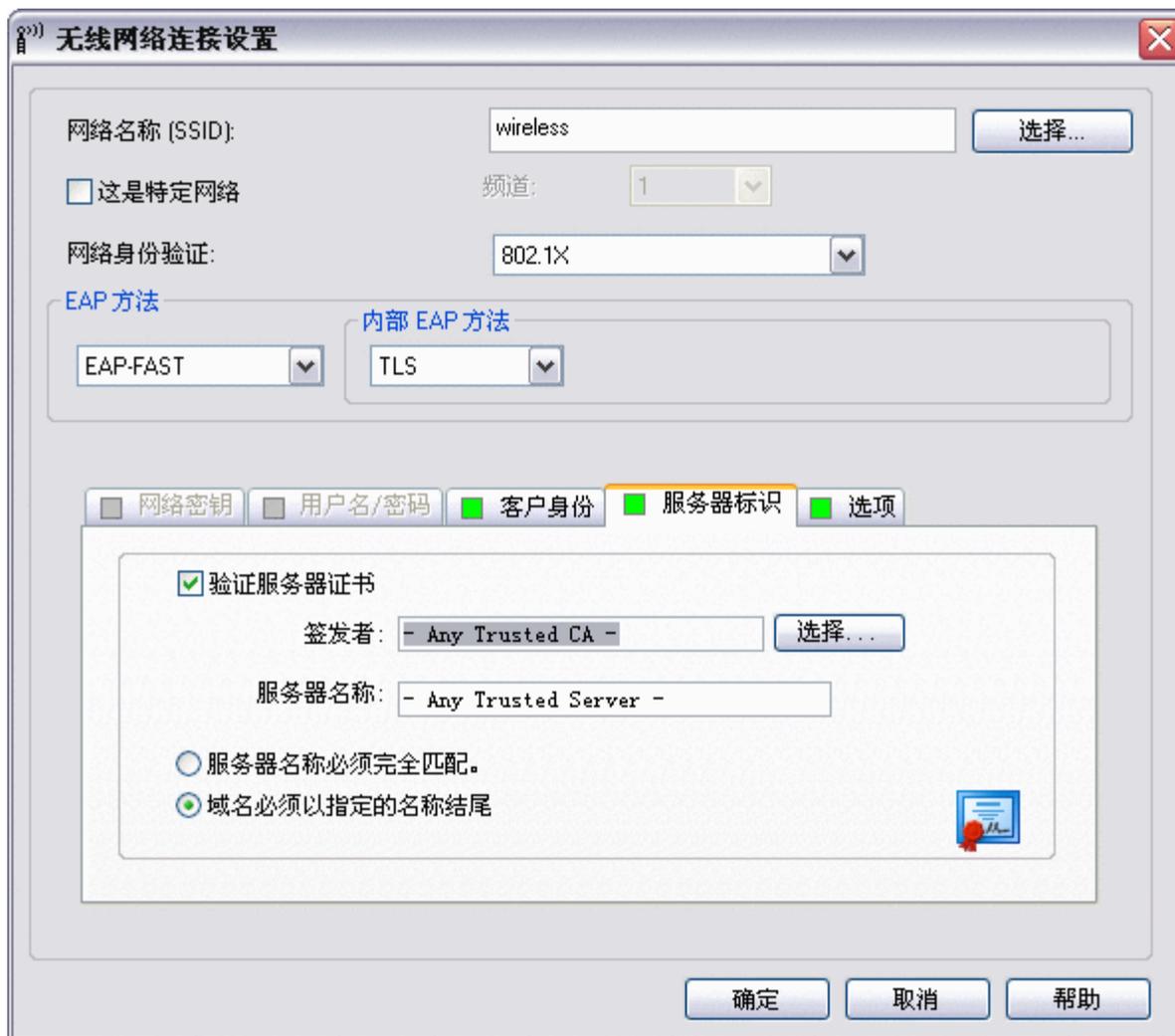
□□□ 在客户端身份选项卡上，单击选择。



□□□ 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（个人证书或智能卡）以及要使用的特定证书，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-

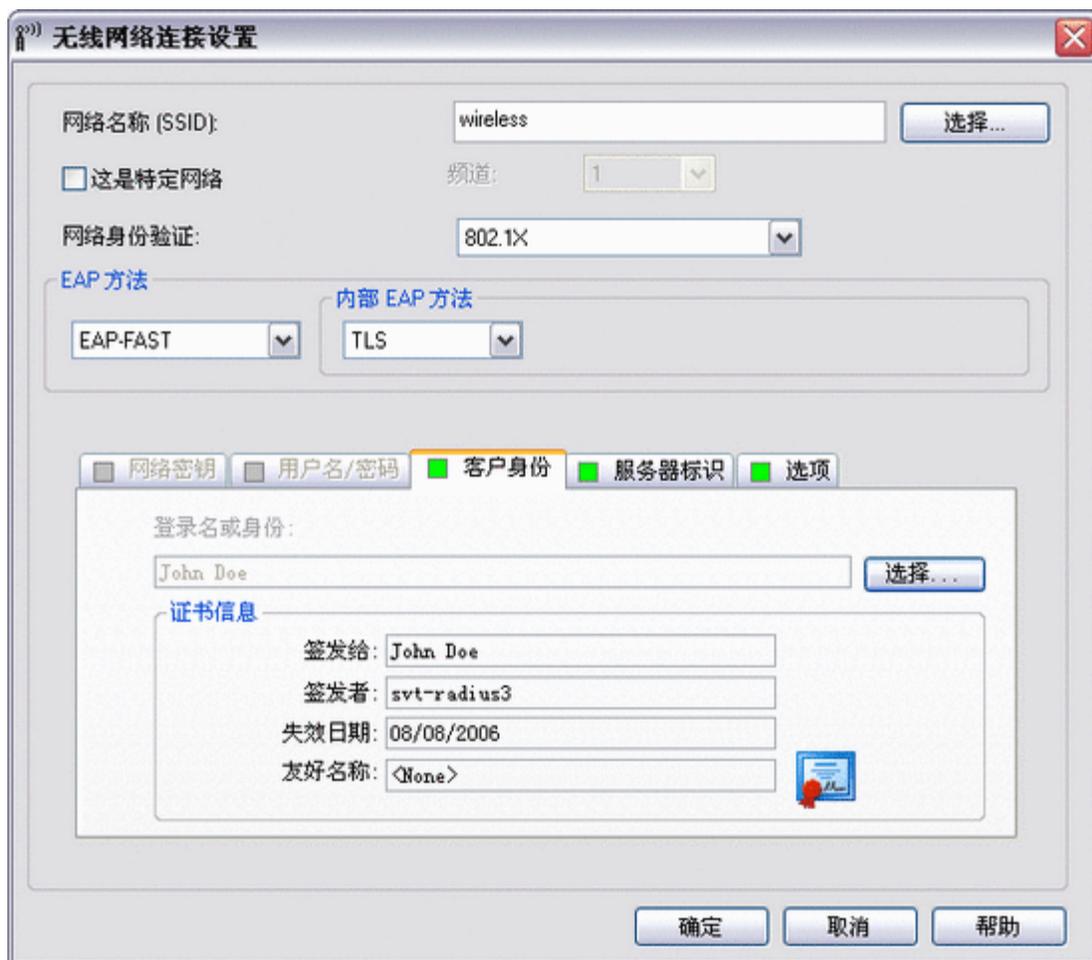
- 选中验证服务器证书复选框，然后单击选择。
- 根据您的网络需要，在显示证书类型列表中单击要使用的证书类型（[中间证书或根证书](#)）以及要使用的特定证书，然后单击确定。



-或-

如果网络没有要求验证服务器证书, 请跳至步骤 7。

□□□ 单击确定。



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。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

□□□ 根据您的网络类型，在网络身份验证列表中单击 **802.1X**、**WPA-Enterprise** 或 **CCKM**。

□□□ 在 **EAP** 方法列表中单击 **EAP-FAST**，然后在内部 **EAP** 方法列表中单击 **无**。

□□□ 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。

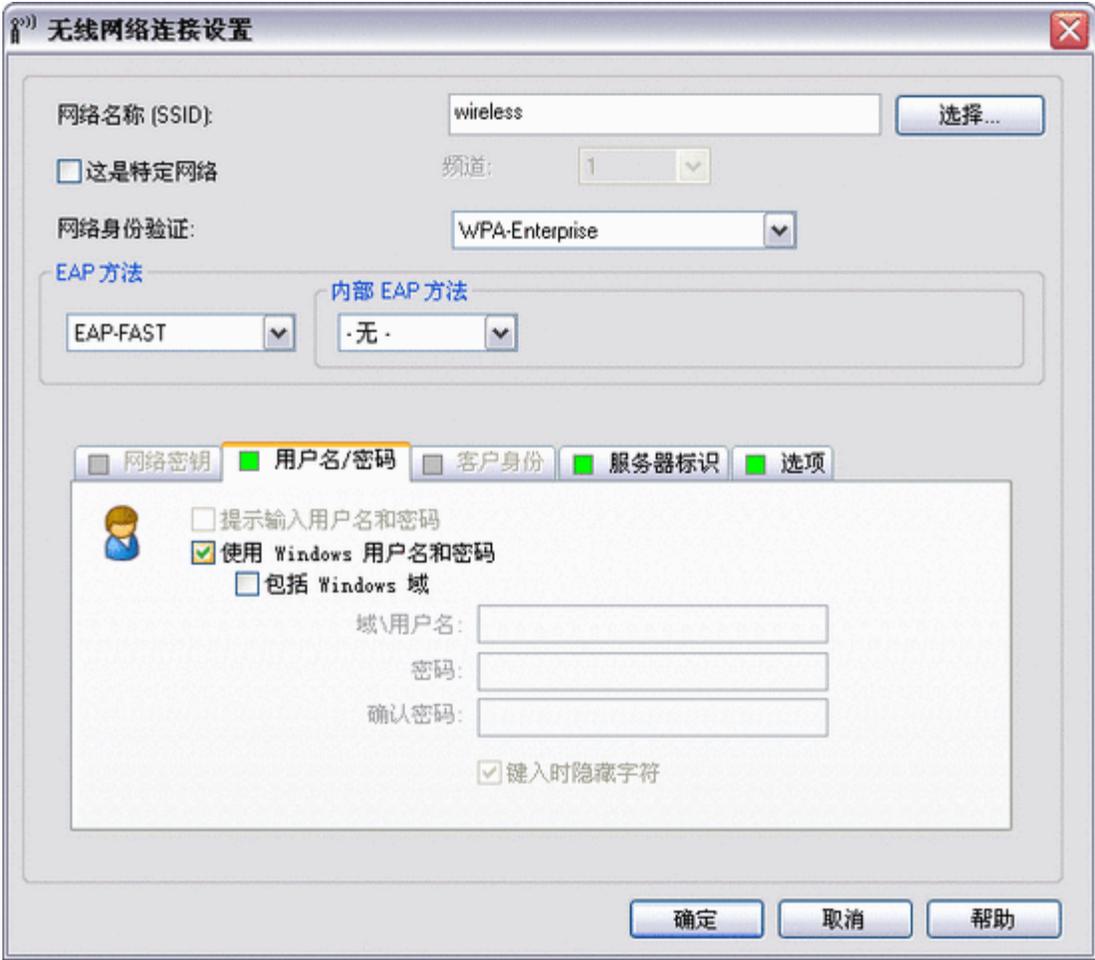
-或-

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。

□□□ 单击确定。



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

网络身份验证: WPA-Enterprise

EAP 方法: EAP-FAST 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

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

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

此类网络连接需要用户名和密码。有关用于此类网络的加密和身份验证方法的描述，请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”中的“[可用网络身份验证协议](#)”。

□□□ 在网络名称框中键入网络名称。

 **注意：** 如果网络为广播网络，您可以单击选择来查找网络名称。

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

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

单击用户名/密码选项卡。

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。

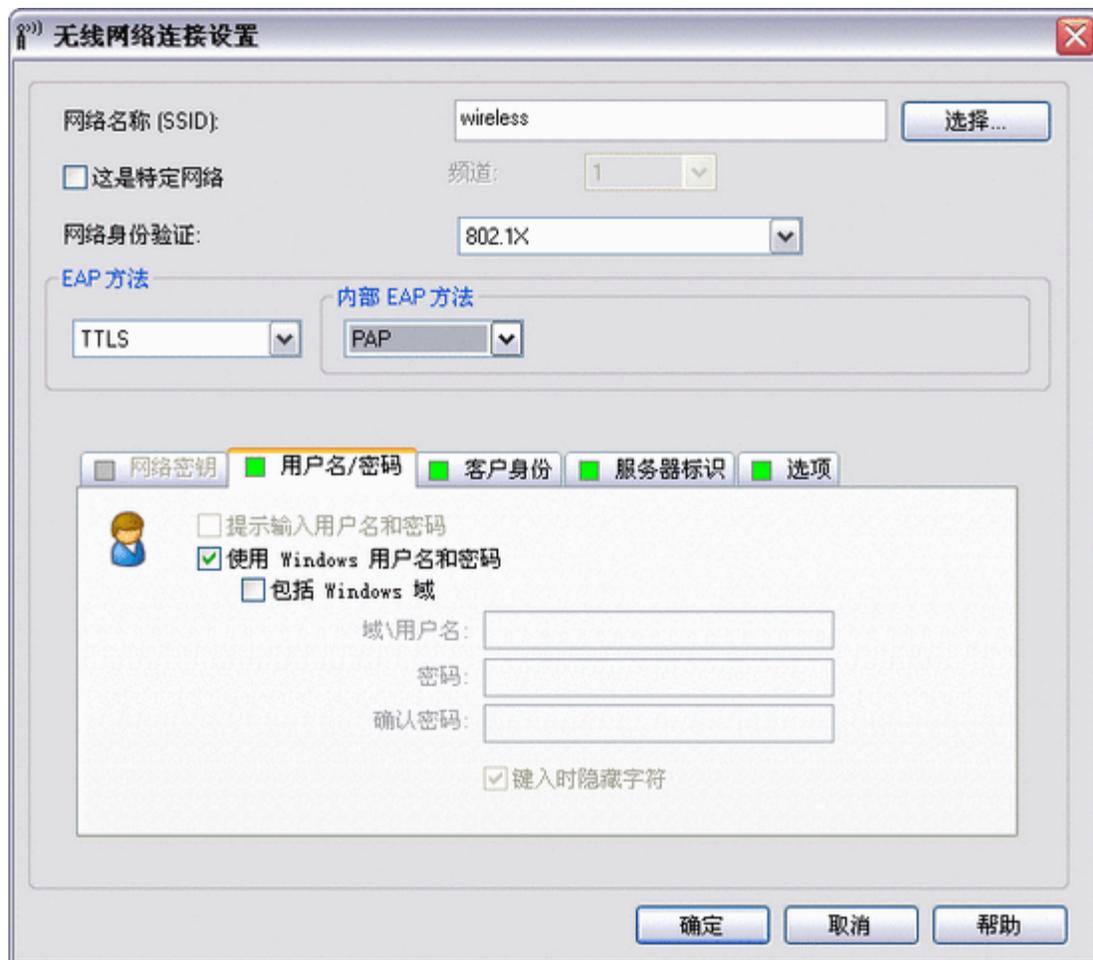
-或-

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。

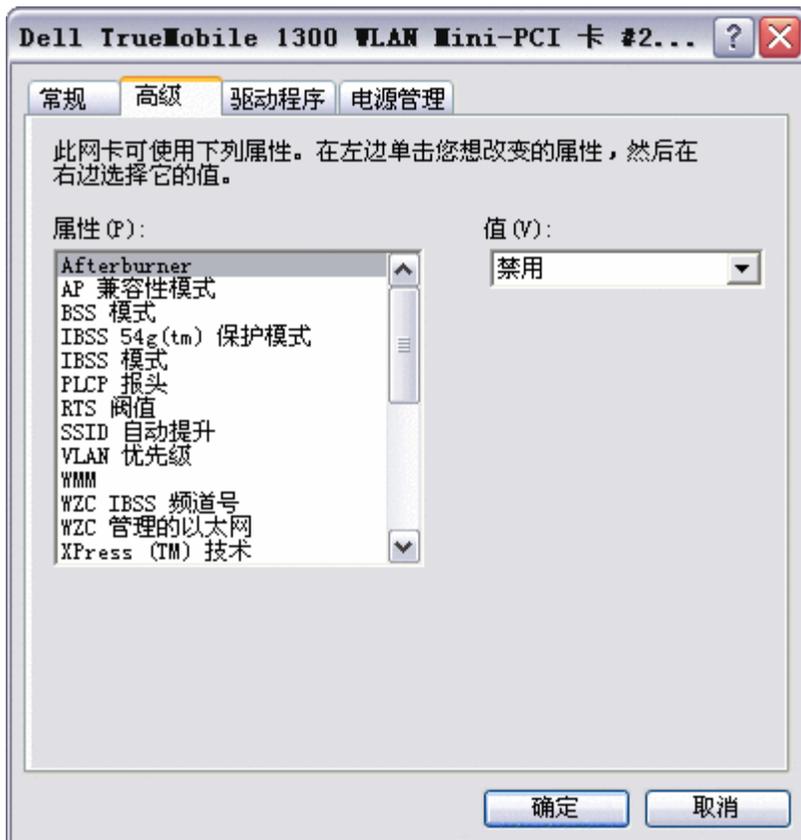
单击确定。



设置高级属性: Dell 无线网卡用户指南

- [802.11h+d](#)
- [Afterburner](#)
- [天线分集](#)
- [波段首选项](#)
- [蓝牙技术协作](#)
- [BSS 模式](#)
- [有线连接可用时禁用无线电](#)
- [允许 IBSS](#)
- [IBSS 54g\(tm\) 保护模式](#)
- [IBSS 模式](#)
- [AP 兼容性模式](#)
- [本地管理的 MAC 地址](#)
- [位置](#)
- [管理无线设置](#)
- [最低功耗](#)
- [PLCP 报头](#)
- [节能模式](#)
- [启用/禁用无线电](#)
- [速率](#)
- [速率 \(802.11a\)](#)
- [速率 \(802.11b/g\)](#)
- [禁用波段](#)
- [分段阈值](#)
- [漫游决定](#)
- [漫游趋势](#)
- [RTS 阈值](#)
- [SSID 自动提升](#)
- [WMM](#)
- [WZC IBSS 频道号](#)
- [WZC 管理的以太网](#)
- [XPress \(TM\) 技术](#)

要设置 WLAN 卡的高级属性，请打开“属性”窗口访问“高级”选项卡。



要查看某个属性的值，请在属性列表中单击该属性的名称。属性值显示在值框中。要更改值，请相应地单击值列表中的选项或输入新值（不同属性的选择选项也有所不同）。

可能出现的可用属性及其各自设置如下所述。

 **注意：** 某些属性可能在有些型号的 DELL 无线网卡 上不会出现。

802.11h+d

802.11h+d 属性可通过关联访问点配置 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 DELL 无线网卡 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"，WLAN 卡不会限制基于访问点 [IEEE 802.11h](#) 支持的关联。如果设置为"松散 11h+d"，DELL 无线网卡不会限制基于访问点 [IEEE 802.11h](#) 或 [IEEE 802.11d](#) 支持的关联。

禁用 (默认值)

松散 11h

松散 11h+d

严格 11h

Afterburner

Afterburner 是 Broadcom 专有的高性能实施解决方案，可提高符合 IEEE 802.11g 的无线产品的吞吐率。

禁用 (默认)。禁用 Afterburner。

启用。启用 Afterburner

天线分集

"天线分集"是大多数带有两根天线（主要和辅助）的无线局域网设备都具有的功能。如果设为"自动"，"天线分集"监控每根天线的信号并自动切换到信号更好的天线。

自动 (默认)。

辅助。

主要。

波段首选项

"波段首选项"属性仅在具有双波段功能的 DELL 无线网卡 型号上提供。"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 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)

蓝牙技术协作

"蓝牙技术协作"在 IEEE 802.11 媒体访问控制层 (MAC) 与外部蓝牙芯片之间启用通用输入/输出传输抑制协议，最大程度地减少传输冲突。默认情况下启用"蓝牙技术协作"。

启用 (默认)

禁用

BSS 模式

BSS 模式用于将 IEEE 802.11b/g 波段限制为仅 IEEE 802.11b 模式。BSS 模式用于为访问点配置的网络。

默认值 (默认值)

仅 **802.11b**

有线连接可用时禁用无线电

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。

禁用 (默认值)

启用

允许 IBSS

此属性必须设置为“启用”以便您使用 DELL 无线网卡实用程序 或无线网络向导来创建或连接[特定](#)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(tm) 保护模式

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 帧的期间字段应能够让 IEEE 802.11b 节点正确地设置其网络分配向量 (NAV)，并能避免与随后的 OFDM 帧发生冲突。按照 Wi-Fi(r) 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

禁用

IBSS 模式

IBSS 模式用于在特定网络中设置连接类型。提供以下选项：

802.11b 模式 (默认值)。仅以最高速率与 IEEE 802.11b 网络链接。另外，它不包括 IEEE 802.11g 网络。

802.11g 模式。仅以最高速率与 IEEE 802.11g 网络链接。

AP 兼容性模式

某些较早的 [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 DELL 无线网卡 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。默认设置为更高的性能。

更高的性能 (默认)

更广泛的兼容性

本地管理的 MAC 地址

"本地管理的 MAC 地址"用于覆盖 DELL 无线网卡的 MAC 地址。"本地管理的 MAC 地址"是用户定义的 MAC 地址，取代最初分配给网络适配器的 MAC 地址。网络中的每个适配器都必须有其自身唯一的 MAC 地址。此本地管理的地址由 12 位十六进制数字组成。

值。为适配器分配一个唯一的节点地址。

不存在（默认）。使用出厂时为适配器分配的节点地址。

本地管理地址的适当分配范围及例外如下：

- 范围为 00:00:00:00:00:01 到 FF:FF:FF:FF:FF:FD。
- 请勿使用多点传送地址（高字节的最低有效位 = 1）。
- 请勿使用全 0 或全 F 的地址。

位置

在美国购买 DELL 无线网卡的 用户，其默认位置是 **USA**；在日本购买 DELL 无线网卡的 用户，其默认位置是日本。对于所有其他用户，"位置"属性都不可用。有关详细信息，请参阅[无线电许可](#)。

管理无线设置

启用"管理无线设置"属性时，选中 DELL 无线网卡实用程序的[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

可使用"PLCP 报头"设置用于 [CCK](#) 传输率的报头类型。其类型可以是长格式或自动（短/长）。

自动（短/长）（默认）

长格式

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 [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

启用/禁用无线电

当此属性的值设为“禁用”时，无线电将关闭。有时需要关闭无线电以符合某些防止无线电信号发射的限制，如商用飞机起飞和着陆时。将该值更改为“启用”以重新打开无线电。某些计算机可能有其它更便利的方法打开和关闭无线电。请参见计算机附带的操作手册，查看是否存在这些功能。

启用（默认）

禁用

速率

此属性允许您指定数据传输率（单位为 [Mbit/s](#)）。可能值为：1、2、5.5、6、9、11、18、24、36、48 和 54。默认情况下，设置为“使用最佳传输率”。此设置可根据其它无线客户端和访问点的能力自动将传输率调整为最佳传输率。



注意： 该属性为默认值时，可获得最高性能。因此，建议家庭用户不要更改此值。只有熟悉局域网的网络管理员或技术人员才能尝试进行更改。

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 [Mbit/s](#)）。可能值为：6、9、12、18、24、36、48 和 54。默认情况下，设置为“使用最佳传输率”。



注意： 该属性为默认值时，可获得最高性能。因此，建议家庭用户不要更改此值。只有熟悉局域网的网络管理员或技术人员才能尝试进行更改。

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 [Mbit/s](#)）。可能值为：1、2、5.5、6、9、11、18、24、36、48 和 54。默认情况下，设置为“使用最佳传输率”。



注意： 该属性为默认值时，可获得最高性能。因此，建议家庭用户不要更改此值。只有熟悉局域网的网络管理员或技术人员才能尝试进行更改。

禁用波段

此属性仅适用于具有双波段功能的 DELL 无线网卡 型号。

无（默认）

禁用 **802.11g/b**

禁用 **802.11a**

分段阈值

将数据包分成多段传输以取代一次传输全部的方式时，一个分段允许的最大字节数。可用值的范围是 256 到 2346。默认值为 2346。

漫游决定

确定 DELL 无线网卡 何时开始扫描其它 [AP](#) 的信号强度值。

默认（默认） -75 dB

优化带宽。 -65 dB

优化距离。 -85 dB

漫游趋势

此属性调整 DELL 无线网卡的[漫游](#)阈值。

中等（默认）。漫游至信号强度至少为 20 dB 且大于当前访问点的 AP。

主动型。漫游至信号强度至少为 10 dB 且大于当前访问点的 AP。

保守型。漫游至信号强度至少为 30 dB 且大于当前访问点的 AP。

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 到 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 DELL 无线网卡实用程序 [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"[实用程序控件](#)"）。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

WMM

Wi-Fi Multimedia (WMM™)。WMM 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，启用无线网络上的音频、视频和语音应用程序的[服务质量](#)。

自动（默认值）。通过将 WMM 设置为"自动"，在无线客户端连接至 AP 且 AP 启用了非排程自动省能模式 (UAPSD) 时，无线客户端可进入"节能"模式。

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"无线零配置服务"([WZC](#)) 来管理计算机中"以太网"设备的 802.1x 连接。此设置仅在启用了 DELL 无线网卡实用程序 来管理您的 DELL 无线网卡 时适用。

禁用（默认值）

启用

XPress (TM) 技术

Xpress(tm) 技术是专有的帧突发技术，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(tm) 技术。

禁用（默认）。禁用 Xpress(tm) 技术。

启用。启用 Xpress(tm) 技术。

[回到目录](#)

[回到目录](#)

规范: **Dell** 无线网卡用户指南

- [Dell 无线 1350 WLAN PC 卡](#)
 - [Dell 无线 1350 WLAN Mini-PCI 卡](#)
 - [Dell 无线 1370 WLAN Mini-PCI 卡](#)
 - [Dell 无线 1390 WLAN Mini-Card](#)
 - [Dell 无线 1390 WLAN ExpressCard](#)
 - [Dell 无线 1450 双波段 WLAN Mini-PCI 卡](#)
 - [Dell 无线 1470 双波段 WLAN Mini-PCI 卡](#)
 - [Dell 无线 1490 双频段 WLAN Mini-Card](#)
-

[回到目录](#)

法规信息 : Dell 无线网卡用户指南

[操作信息](#)

[法规信息](#)

操作信息



注意:

- EIRP = 有效的各向同性辐射功率 (包括天线增益)
- 您 DELL 无线网卡的传输功率低于 100 mW, 但高于 10 mW。

无线互操作性

DELL 无线网卡 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) 的无线局域网产品相互作用的, 并 符合以下标准:

- 关于 5 GHz 无线局域网的 IEEE 802.11a 标准
- 关于 2.4 GHz 无线局域网的 IEEE 802.11b-1999 标准
- 关于 2.4 GHz 无线局域网的 IEEE 802.11g 标准
- 无线保真 (Wi-Fi[®]) 认证, 如 Wi-Fi 联盟所定义
- Cisco Compatible eXtensions ([CCX](#)) 4.0 版。

安全

与其它无线通讯设备一样, DELL 无线网卡也发出射频电磁能。但是, 由该设备发出的能量级别小于其它无线设备 (如移动电话) 发出的电磁能。DELL 无线网卡设备在运行时符合在射频安全标准和建议中规定的原则。这些标准和建议反映了科学界的一致意见, 它们是不断审核和解释大量研究文献的科学家小组和委员会通过商讨得出的结果。在某些情况或环境中, DELL 无线网卡无线设备的使用可能受到所在建筑的所有者或有关组织的负责代表的限制。类似情况的示例包括:

- 在飞机上使用 DELL 无线网卡
- 在对其它设备或服务的干扰的风险能被察觉或认定为有害的任何其它环境中使用 DELL 无线网卡 设备。

如果你无法确定适用于特定组织或环境内(比如在机场内)使用无线电设备的政策, 你最好还是在开启无线设备之前先申请获得许可使用 DELL 无线网卡无线设备。

法规信息

必须严格按照 DELL 无线网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。有关特定国家的批准, 请参阅" [无线通讯批准](#) "。对于擅自更改此 Dell Inc 工具包所附带的设备, 或者替换或连接非戴尔 DELL 无线网卡 计算机公司指定的连接电缆和设备而带来的任何射频或电视干扰, Dell Inc 计算机公司概不负责。计算机公司及其授权经销商或分销商对由于用户不遵循这些原则而可能导致触犯或违反政府法规的行为不承担责任

Dell Inc 计算机公司及其授权经销商或分销商对由于用户不遵循这些原则而可能导致触犯或违反政府法规的行为不承担责任。

美国 - 联邦通信委员会 (FCC)

FCC 放射线曝露声明



注意: DELL 无线网卡 设备的辐射输出功率远低于 FCC 射频曝露限制。尽管如此, 在使用 DELL 无线网卡 设备时应尽量减少正常操

作过程中的潜在人体接触。为避免超出 **FCC** 射频暴露限制的情况出现，您应该在您（或附近的任何其他人）与计算机内置的天线之间保持至少 **20** 厘米的距离。要确定您的便携式计算机内的天线位置，请访问 <http://support.dell.com/>，查阅发布在一般 **Dell** 支持站点上的信息。

该设备还经过在按照某些特定 **OEM** 配置安装情况下评估，证实符合移动暴露条件下（天线在距离人体 **20** 厘米以内）的 **FCC** 射频暴露限制。有关核准配置的详细信息可在 <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> 上找到，访问时请输入设备上的 **FCC** 标识号。

射频干扰要求

通告：Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490

由于此类设备的工作频率范围为 **5.15** 至 **5.25 GHz**，因此限制在室内使用。FCC 要求此类频率范围在 **5.15 GHz** 至 **5.25 GHz** 的产品应在室内使用，以降低对同频道移动卫星系统的潜在有害干扰。

大功率雷达被指定为 **5.25** 至 **5.35 GHz** 和 **5.65** 至 **5.85 GHz** 波段的主要用户。这些雷达站可造成对此类设备的干扰或损坏（或两者兼有）。

干扰声明

该设备符合 FCC 规则的第 **15** 部分。操作该设备受以下两个条件约束：(1) 此设备不会产生有害干扰，(2) 此设备必须能够承受所接收到的可能会导致意外操作的任何干扰。

该设备经过测试发现其符合 FCC 规则的第 **15** 部分中 **B** 类数字设备的限制。这些限制规定的目的是为了在住宅区安装设备时能防止有害干扰。该设备产生、使用且可以发出射频能量。如果未按照这些说明安装和使用该设备，则可能会对无线通讯产生有害干扰。但是，无法保证在特定的安装中不会出现类似的干扰。如果该设备确实对无线通讯或电视接收产生有害干扰（这可以通过关闭和打开该设备来确定），用户最好尝试通过采取下面的一个或多个措施来消除干扰：

- 调整本设备的位置。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与其他电气设备的电路有所不同的电路插座。
- 向经销商或有经验的无线通讯技术人员咨询以寻求帮助。



注：必须严格按照 **DELL** 无线网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。任何其它安装或使用将违反 FCC 第 **15** 部分的规定。未经 **Dell** 明确许可擅自改动设备将可能会使您失去操作此设备的权利。

此设备不得与任何其它天线或发送器协同定位或配合操作。

巴西

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.

加拿大 - 加拿大工业 (IC) 标准

此设备符合加拿大工业 **RSS210** 标准。

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.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

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.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.



注意： 暴露于射频辐射中。

安装此无线电设备的用户必须确保天线的放置位置或指向方向所放射的电磁场不超出加拿大卫生部对公众规定的限制；您可从加拿大卫生部的网站 <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb> 获得有关"安全条例 6"的信息。



通告： Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490

由于此类设备的工作频率范围为 5.15 至 5.25 GHz，因此限制在室内使用。加拿大工业部要求在室内使用此类产品，以降低对同频道移动卫星系统的潜在有害干扰。

大功率雷达被指定为 5.25 至 5.35 GHz 和 5.65 至 5.85 GHz 波段的主要用户。这些雷达站可造成对此类设备的干扰或损坏（或两者兼有）。

欧洲 - 欧盟一致性限制声明

此设备以符号 **CE 0682** 或符号 **CE 0984** 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 [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. 信息技术设备安全

EN 50385. 证明符合电信无线系统的无线电基站和固定终端站的产品标准，其中包含与人体暴露在无线电频率电磁场下相关的基本限制或基准电平

警报符号标记 **!** 表示该使用限制适用。

Hereby, Dell Inc declares that this *Wireless WLAN Card* complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Dell Inc vakuuttaa täten että *Wireless WLAN Card* tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Hierbij verklaart Dell Inc dat het toestel *Wireless WLAN Card* in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Bij deze verklaart Dell Inc dat deze *Wireless WLAN Card* voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Par la présente, Dell Inc déclare que l'appareil *Wireless WLAN Card* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Par la présente, Dell Inc déclare que ce *Wireless WLAN Card* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.

Härmed intygar Dell Inc att denna *Wireless WLAN Card* står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Undertegnede Dell Inc erklærer herved, at følgende udstyr *Wireless WLAN Card* overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Hiermit erklärt Dell Inc dass sich dieser/diese/dieses *Wireless WLAN Card* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Hiermit erklärt Dell Inc die Übereinstimmung des Gerätes *Wireless WLAN Card* mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG.

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ Dell Inc ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ *Wireless WLAN Card* ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Con la presente Dell Inc dichiara che questo *Wireless WLAN Card* è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Por medio de la presente Dell Inc declara que el *Wireless WLAN Card* cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Dell Inc declara que este *Wireless WLAN Card* está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Hawnhekk, Dell Inc jiddikjara li dan *Wireless WLAN Card* jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti ohrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

Käesolevaga kinnitab Dell Inc seadme *Wireless WLAN Card* vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Alulírott, Dell Inc nyilatkozom, hogy a *Wireless WLAN Card* megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Dell Inc týmto vyhlasuje, že *Wireless WLAN Card* splna základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Dell Inc tímto prohlašuje, že tento *Wireless WLAN Card* je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními smernice 1999/5/ES.

Šiuo Dell Inc deklaruoja, kad šis *Wireless WLAN Card* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Šiuo Dell Inc deklaruoja, kad šis *Wireless WLAN Card* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Ar šo Dell Inc deklare, ka *Wireless WLAN Card* atbilst Direktivas 1999/5/EK butiskajam prasibam un citiem ar to saistitajiem noteikumiem.

Niniejszym, Dell Inc, deklaruje, że *Wireless WLAN Card* spełnia wymagania zasadnicze oraz stosowne postanowienia zawarte Dyrektywie 1999/5/EC.

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：

IEEE 802.11a 限制：

- 使用 36、40、44、48、52、56、60 或 64 (5150-5350 MHz) 这些频道时，此产品仅限室内使用。
- 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。
- 要确保符合当地法规，请确保将计算机设置为您在当地使用 DELL 无线网卡 的国家/地区（请参见[无线电核准](#)）。
- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490 在以下国家/地区中仅限室内使用：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。

法国

在所有大城市 départements，无论是公共用途还是私人用途，无线局域网频率应在以下条件上使用：

- 室内使用：对于整个 2400–2483.5MHz 波段，最大功率 (EIRP) 为 100mW。
- 户外使用：对于 2400–2454MHz 波段，最大功率 (EIRP) 为 100mW；对于 2454–2483.5MHz 波段，最大功率 (EIRP) 为 10mW。



注意：

- EIRP = 有效各向同性辐射功率（包括天线增益）
- 您的 DELL 无线网卡 传输功率小于 100mW，但是大于 10mW。

韩国

□□□ () : BCM9431X series
□□□ : Broadcom Corporation



□□□ : 07/2005
□□□ (): Broadcom Corporation/

Radio Notice

This radio equipment may cause interference during operation.

台湾 DGT

一般 WLAN 产品

第 12 条

除非获得台湾 DGT 的许可，否则任何公司、团体或个人用户均不得对低功率的射频设备更改频率、提高功率或进行更改原始设计特性和功能一类的操作。

第 14 条

低功率射频设备不得影响导航安全或干扰合法通信。如果发现干扰行为，则服务将被中止，直至作出改善使其不再出现干扰现象。

合法通信表示符合电信法律和规定的无线电信操作。低功率射频设备应能承受来自合法通信或工业和科研应用的任何干扰。

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 至 5.35 GHz 波段产品

使用 5.25 GHz 至 5.35 GHz 波段的无线电设备只限在室内使用。

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。

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):

“內含射頻模組， XXXyyyLPDzzzz-x”

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 XXXyyyLPDzzzz-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 DELL 无线网卡，这十分重要。要确定您在某个特定的国家/地区是否允许使用 DELL 无线网卡，请检查设备识别标签上印制的无线电型号是否在 Dell 支持网站 <http://support.dell.com/> 上发布的无线电核准列表中列出。

如果您在美国和日本之外的国家/地区，请从“控制面板”验证“区域和语言选项”中“区域选项”选项卡的“位置”设置是否已设置为您使用 DELL 无线网卡时所在的国家/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。

[回到目录](#)

故障排除: Dell 无线网卡用户指南

- 故障诊断步骤
- 获得帮助

故障诊断步骤

问题或症状	可能的解决方案
通知区域中的 DELL 无线网卡实用程序图标变为  ，表明已禁用无线电，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是否已经关闭。
当我单击通知区域中的 DELL 无线网卡实用程序图标  以打开“无线网络向导”时，却打开了 Windows 无线网络连接。	实用程序不管理您的无线网络。打开实用程序并选中让此工具管理您的无线网络复选框。要打开向导，请单击无线网络选项卡上的添加，然后单击使用向导。
当我单击通知区域中的 DELL 无线网卡实用程序图标  以打开“无线网络向导”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。要打开向导，请打开实用程序，单击无线网络选项卡上的添加，然后单击使用向导（基本网络）。
无线网络向导无法找到非广播网络。	非广播网络不在范围之内，或者您所键入的网络名称有误。网络名称区分大小写。如果您确定 AP 在范围之内，请检查网络名的拼写方法并重试一次。如果您确定键入的网络名称无误，请移动到离 AP 较近位置并重试一次。
我的无线客户端计算机无法与 访问点关联 。	<ul style="list-style-type: none"> 如果您的计算机已连接至以太网端口，而且有线连接可用时禁用无线电属性设置为“启用”，您无法与访问点关联。断开以太网电缆。 验证无线电是否已启用。右键单击实用程序图标  来启用无线电，然后单击启用无线电。如果 DELL 无线网卡为 Mini-PCI 或 Mini 卡一类的无线网卡，您可以通过按 FN+F2 或滑动 ON/OFF 开关，具体取决于计算机的类型。FN+F2 或滑动开关功能对于 PC 或 ExpressCard 类型的卡不适用。  注意： 如果您的计算机已连接至以太网端口，而且有线连接可用时禁用无线电属性设置为“启用”，您无法以这种方式启用和禁用无线电。请与您的网络管理员联系以获得帮助。 确保您按照以下步骤执行操作以连接网络（请参见使用 Windows WZC 连接基本网络、“使用无线网络向导连接脚本网络”、“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”或“使用 Windows WZC 连接高级网络”）。 验证您的访问点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与访问点上的设置是否完全匹配。 将您的计算机移近访问点。 检查是否出现噪音超标的情况（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的连接状态）。如果存在噪音超标的情况，请将访问点的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 6 并重新测试。 从实用程序中运行诊断测试，查看 DELL 无线网卡 或您的无线客户端计算机是否存在问题（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的诊断）。
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 特定网络 ，也无法创建特定网络。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 允许 IBSS 属性可能设为“禁用”。将设置更改为启用。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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（特定）网络。请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的 无线网络选项卡 。
可用网络列表中没有列出特定网	将禁用查找或创建特定网络的功能。请参见 允许 IBSS 。

网。	
DELL 无线网卡实用程序 图标  不在通知区域。	打开实用程序并选中无线网络选项卡上的显示实用程序复选框。
有时我的无线网络会断开连接。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保您按照以下步骤执行操作以连接网络（请参见“使用 Windows WZC 连接基本网络”、“使用无线网络向导连接脚本网络”、“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”或“使用 Windows WZC 连接高级网络”）。 • 验证您的访问点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与访问点上的设置是否完全匹配。 • 将您的计算机移近访问点。 • 检查是否出现噪音超标的情况（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的“连接状态”）。如果存在噪音超标的情况，请将访问点的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 6 并重新测试。 • 从实用程序中运行诊断测试，查看 DELL 无线网卡 或您的无线客户端计算机是否存在问题（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的“诊断”）。
我的无线连接比预期的慢。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保您按照以下步骤执行操作以连接网络（请参见“使用 Windows WZC 连接基本网络”、“使用无线网络向导连接脚本网络”、“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”或“使用 Windows WZC 连接高级网络”）。 • 验证您的访问点是否正常工作以及网络连接配置文件的设置与访问点上的设置是否完全匹配。 • 将您的计算机移近访问点。 • 检查是否出现噪音超标的情况（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的“连接状态”）。如果存在噪音超标的情况，请将访问点的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 6 并重新测试。
我的无线网络的名称不在可用网络连接列表中。	<ul style="list-style-type: none"> • 验证您的访问点工作正常。 • 检查无线网络的 SSID（网络名），并验证访问点设置为广播该 SSID。 • 检查是否出现噪音超标的情况（请参见“使用 DELL 无线网卡实用程序”中的“连接状态”）。如果存在噪音超标的情况，请将访问点的频道更改为频道 1 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 11 并重新测试。如果问题仍然存在，请将访问点的频道更改为频道 6 并重新测试。 • 将您的计算机移近访问点。 • 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。
计算机似乎正在进行通讯，但是它们没有出现在 我的电脑 窗口或 网上邻居 窗口中。	<p>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”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在“控制面板”中打开网络连接。 • 右键单击无线网络连接，然后单击属性。 • 在常规选项卡上，在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是否已被选中。如果未显示此项目，请单击安装。在选择网络组件类型框中，选择服务并单击添加。在选择网络服务框中，选择 Microsoft 网络的文件和打印机共享并单击确定。
有时候数据传输非常慢。	微波炉、某些婴儿监护器、无绳游戏控制器和一些无绳电话工作产生的射频与 DELL 无线网卡. 的射频相同。当这些设备正在使用时，它就会干扰无线网络。因此，安装 DELL 无线网卡 的计算机应当与微波炉以及任何使用 2.4 千兆赫频率的无绳电话至少保持 6 米（20 英尺）远的距离
数据传输总是非常慢。	一些家庭或大多数办公室采用钢筋框架结构。这类建筑中的钢筋可能干扰网络的无线电信号，从而导致数据传输速率降低。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。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保您按照以下步骤执行操作以连接网络（请参见“使用 Windows WZC 连接基本网络”、“使用无线网络向导连接脚本网络”、“使用 DELL 无线网卡实用程序 连接高级网络”或“使用 Windows WZC 连接高级网络”）。 • 确保您的计算机可从访问点接收良好信号（参见 查看无线连接的状态。） • 您需要禁用或卸载防火墙软件以便能够建立连接。 • 检查从网络端口至访问点的电缆，确保访问点前面的电源灯是亮的。
我的无线网络连接的信号强度处于临界状态或较弱。	<p>将您的计算机移近访问点。</p> <p>微波炉、某些婴儿监护器、无绳游戏控制器和一些无绳电话工作产生的射频与 DELL 无线网卡. 的射频相同。当这些设备正在使用时，它就会干扰无线网络。因此，安装 DELL 无线网卡 的计算机应当与微波炉以及任何使用 2.4 千兆赫频率的无绳电话至少保持 6 米（20 英尺）远的距离</p>
我的无线网络连接在先前正常工作的网络中收不到信号。	<ul style="list-style-type: none"> • 计算机正在尝试建立初始连接，但仍未成功。请稍候。 • 您可能已经移动到访问点范围之外。移近访问点。

我导入了首选网络连接文件，但现在无法连接网络。	如果您当前尝试使用的连接配置文件是基于证书的网络，则必须选择证书才能连接网络。请参见 导入首选网络连接配置文件 。
在导入先前保存过的首选网络连接配置文件后，我发现部分配置文件已不在列表之中。	缺失的配置文件可能已被锁定。您必须具有系统或管理员权限才能导出锁定的首选网络连接配置文件。如果您无此类权限，则只会保存未锁定的配置文件。
我曾尝试锁定首选网络连接但无法实现。	您必须具有系统或管理员权限才能锁定首选网络连接。
我曾尝试更改锁定的首选网络连接但无法实现。	您必须具有系统或管理员权限才能更改锁定的首选网络连接。
尽管我在配置网络时选中了 Windows 登录之前进行身份验证复选框，但是身份验证过程在启动时失败。	如果您的网络基于证书，证书必须存储在启动时可以找到的正确位置。与您的网络管理员联系，验证是否正确选中 Windows 登录之前进行身份验证复选框，如果操作无误，则验证是否从 计算机存储 而不是 用户存储 中选择了证书。
我无法连接至使用证书的网络。	<ul style="list-style-type: none"> 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，您必须启用 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。
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。请与您的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。

获得帮助

可从以下Dell网站获得在线技术支持：<http://support.dell.com/>

另外，Microsoft® Windows® XP 操作系统包含了内置故障诊断工具。要访问这些故障诊断，请按以下步骤执行操作：

- 单击开始。
- 单击帮助与支持。
- 在左边的列表中，单击网络、家庭和小型办公网络或修复网络或 **Web** 问题。
- 单击能最佳表述您遇到的问题、要执行的任务或寻找的信息的故障诊断或帮助主题。

[回到目录](#)

词汇表 : Dell 无线网卡用户指南

访问点 (AP)	一种独立的无线集线器，允许具有无线网络适配器的任何计算机与另一台计算机通讯并连接到互联网上。
特别网络	在特定模式下， 无线客户端 之间直接通讯，无需使用 无线 AP 。也称为对等网络或计算机到计算机网络。
高级网络	使用某一形式的 EAP 身份验证 的基础结构网络。
AES	Advanced Encryption Standard （高级加密标准）是一种 WEP 加密法的附加替代方法。
已关联	无线客户端 适配器与选定的 无线 AP 建立连接后的状态。
关联	无线客户端 与选定的 无线 AP 协商逻辑端口的使用时的过程。
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。
身份验证	预先批准的 无线客户端 加入冲突域的过程。身份验证在关联之前发生。
可用网络	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 范围内的广播网络。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Windows 无线网络连接属性的无线网络选项卡中的可用网络上列出的任何网络。所有广播无线网络（基础结构和特定）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。
基站	一种独立的无线集线器，允许具有无线网络适配器的任何计算机与另一台计算机通讯并连接到 Internet 上。基站一般被称为访问点 (AP)。
基本网络	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 具有以下安全设置之一的 基础结构网络 ： <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> WPA-PSK 身份验证<input type="checkbox"/> WEP（开放或共享身份验证）<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 具有 WEP 安全设置或无安全设置的 特定 网络。
BER	Bit error rate （误码率）。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。
广播网络	广播其网络名称的网络。
CA	证书颁发机构 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。证书颁发机构的工作包括通过签名证书将公钥与判别名绑定，管理证书序列号和撤销证书等。
CCK	complimentary code keying （互补码键控），一种用于中高传输率的调制技术。
CCKM	Cisco 集中密钥管理 一种身份验证方法，通过配置访问点提供取代 RADIUS 服务器的无线域名服务 (WDS)，并快速验证客户，使得语音或其他对时间敏感的应用程序不会有可感觉到的时延存在。
CCMP	计数器模式/ CBC-MAC 协议 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。
CCX	Cisco 兼容扩展 一种由 Cisco Systems 公司提供的许可协议，支持第三方客户适配器和移动设备能够与 Cisco Aironet 无线局域网 (LAN) 基础架构实现互操作。
CCXv4	Cisco Compatible Extensions 的版本 4。
证书	一种数字文件，通常用于在开放网络（比如互联网、外部网与内部网）上进行身份验证和安全交换信息。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。
CKIP	Cisco 密钥完整性协议 一种用于在 IEEE 802.11 媒体上加密的 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。
CHAP	Challenge Handshake 身份验证协议 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。
CSP	密码服务供应器 一个实施加密标准和算法的密码服务供应器。例如, 智能卡 是一种基于硬件的 CSP。
CSMA/CA	carrier sense multiple access with collision avoidance (避免冲突的载波检测复合通路技术), 一个确保在某一个域内冲突次数最少的IEEE 802.11 规约。
dBm	一种能级表示单位, 1 毫瓦所对应的分贝数。
DBPSK	differential-binary-phase-shift keying (差分二进制移相键控)。一种用于低传输率的调制技术。
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议) 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。
DQPSK	differential-quadrature-phase-shift keying (差分正交移相键控)。一种用于标准传输率的调制技术。
DSSS	direct sequence spread spectrum (直接顺序展布频谱)。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。
EAP	可扩展身份验证协议 EAP 能够确保在无线客户与网络运营中心的服务器之间进行相互身份验证。
EAP-FAST	可扩展身份验证协议 - 通过安全隧道技术的灵活验证 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。
EIRP	有效各向同性辐射功率 表示发送系统在既定方向上的性能水平。EIRP 等于天线输入加上天线增益的功率之和。
文件和打印机共享服务	一种允许许多用户在不同计算机上查看、修改和打印相同文件的功能。
分段阈值	DELL 无线网卡适配器根据该阈值把数据包分成多个数据段。这决定了数据包的大小并能影响传输率。
GHz	gigahertz (千兆赫)。一种频率单位,相当于每秒 1,000,000,000 个周期。
GINA	图形标识和身份验证 一种 Windows 操作系统包含的动态链接库 (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。
GTC	通用令牌卡 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。
主机	通过调制解调器或网络适配器直接连接到互联网的计算机。
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (网络在此上面运行的 IBSS 信道号码)
IEEE 802.1X-2001	IEEE 标准用于基于端口的网络访问控制。IEEE 802.1X 标准在通过网络开始交换数据之前强制验证网络节点。
IEEE 802.11a	54 Mb/秒、5 GHz 标准 (1999)
IEEE 802.11b	11 Mb/秒、2.4 GHz 标准。
IEEE 802.11d	国际 (跨国) 漫游扩展。
IEEE 802.11e	IEEE 802.11e (于 2005 年 7 月推出) 是规范一系列 LAN 应用,尤其是 IEEE 802.11

Wi-Fi 标准的[服务质量](#)增强标准草案。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 Mb/秒、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™ ）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)，这个规范存在一些安全漏洞。
IETF	Internet 工程工作组 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。
基础结构网络	至少包含一个 无线 AP 和一个无线客户端的网络。 无线客户端 通过无线 AP 访问传统有线网络的资源。有线网络可以是组织内部网，也可以是互联网，具体取决于无线 AP 的布置。
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 。
互联网协议 (IP) 地址	连接到网络上的计算机的地址。该地址的一部分指定计算机所在的网络，另一部分表示主机的标识。
IPv6	Internet 协议版本 6 IPv6 是由 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	902-928 MHz、2.4-2.485 GHz、5.15-5.35 GHz 和 5.75-5.825 GHz 范围内的工业、科学和医学频段。
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。
LAN	local area network （局域网）。一个覆盖相对较小地理区域的高速、低错误数据网络。
LEAP	Light Extensible Authentication Protocol (简式可扩展验证规约)。可扩展验证规约 (EAP) 的一个版本。EAP 保证在一个无线客户和位于网络操作中心的一个服务器之间的相互验证。
m	米
MD5	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。它是为数字签名应用程序设计的，在诸如 RSA 这类公钥算法下使用私钥加密之前，必须以一种安全方式对大型文件进行压缩。
MHz	megahertz （兆赫）。一种频率单位，相当于每秒 1,000,000 个周期。
Mbit/s	每秒兆比特数 传输速度，大小为 1,000,000 比特/秒。
MS-CHAP	Microsoft 质询握手身份验证协议 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。
MS-CHAPv2	Microsoft Challenge Handshake 身份验证协议版本 2 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 交换期间密码泄露的风险，MS-CHAPv2 仅支持更新且更安全的 MS-CHAP 密码变更程序的版本。
网络密钥	用户在配置采用 WEP、TKIP 或 AES 加密的无线网络连接时必须输入的一个字符串。小型办公/家庭办公用户可以从 AP 安装程序中获取此字符串；企业用户可以从网络管理员那里获取此字符串。
非广播网络	不广播其网络名称的网络。要连接非广播网络，您必须搜索网络名称。
ns	nanosecond （纳秒）。1 秒的十亿分之一 (1/1,000,000,000)。
OFDM	orthogonal frequency division multiplexing （正交频分多路复用）。一种频率分路技术，用来通过把无线信号分成不同的频率，然后同时而不是按顺序进行传输的信号传输技术。
PAC	Protected Access 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。
PAP	密码身份验证协议 一种验证尝试登录"点对点"服务器的用户身份的方法。

PEAP	Protected Extensible Authentication Protocol (受保护的可扩展验证条约) 可扩展验证条约(EAP)的一个版本。EAP 确保在一个无线客户和一个位于网络操作中心的服务器之间的相互验证。
PKI	公钥基础结构 在加密方面,公钥基础结构 (PKI) 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。
节能模式	无线电周期性断电以节约电能的一种状态。当笔记本电脑处于节能模式时,接收数据包被存储在 AP 内直至笔记本电脑再次通电。
首选网络	使用 Windows WZC 创建的网络连接配置文件。此类配置文件将在 Windows 无线网络连接属性的无线网络选项卡中的首选网络中列出。
首选网络连接	使用 DELL 无线网卡实用程序 或无线网络向导创建的网络连接配置文件。此类配置文件将在首选网络连接实用程序的无线网络选项卡中列出。
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。
QAM	quadrature amplitude modulation (正交幅度调制) 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。
QoS	服务质量 (QoS) 是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 。
RADIUS	远程访问拨入用户服务
驻留网关	一种独立的无线集线器,允许具有无线网络适配器的任何计算机与另一台计算机通讯并连接到 Internet 上。驻留网关也是指访问点 (AP)。
RF	Radio frequency (无线电频率)。
漫游	DELL 无线网卡 的一个功能,使 无线客户端 在一定范围内移动而不会破坏与无线网络的连接。
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。
RTS 阈值	在数据包被发送以前 RTS/CTS (要求发送/允许发送) 据此或超过该数量开始握手时数据包分段的数量。默认值为2347。
扫描	DELL 无线网卡 在 ISM 频率范围的所有频道上发送探测请求帧以及接收由 无线 AP 和其它 无线客户端 发送的探测响应帧时的活动过程。
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。
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。
SSID	service set identifier (服务集标识符) 用于控制对无线网络的访问的值。无线网卡的 SSID DELL 无线网卡 必须与任何要与其连接的访问点的 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。
STA	站 配备无线局域网适配器的计算机 (另请参见 无线客户端)。STA 可以是固定的也可以是移动的。
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol (暂时密钥整合协议) 这是一个强化的无线安全性条约;是用于无线局域网的 IEEE 802.11i 加密标准的一部分。TKIP 提供了封包密钥组合,讯息完整性检查 (MIC),和密钥更新机理。
TLS	Transport Layer Security (传输层安全性) 这是用于在两个通讯应用程序之间确保隐私和数据完整性的安全套接字层 (SSL) 条约的后续产物。
TTLS	隧道传输层安全 这些设置定义用于验证用户身份的协议和证书。在 TTLS 中,用户使用 EAP-TLS 来验证服务器,并在客户端与服务器之间创建 TLS 加密通道。客户端能够在加密通道上使用另一种验证协议 (通常是密码协议,比如 MD5 Challenge) 来进行服务器验证。询问和响应

数据包通过非暴露的 TLS 加密通道发送。

TPM	<p>可信的平台模块 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。</p> <p>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。</p>
UAPSD	非排程自动节能模式 用于 IEEE 802.11e 网络的增强型节能模式。
WEP	有线等效加密 数据加密的一种形式。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。
无线客户端	配备无线局域网适配器（如 DELL 无线网卡）的个人计算机。
WLAN	无线局域网 通过无线电方式发送和接收数据的局域网 (LAN)。
WMM™	Wi-Fi 多媒体 WMM(tm) 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。
WPA	Wi-Fi Protected Access Wi-Fi Protected Access (WPA2) 是一种基于标准的互操作安全增强措施规范，这些措施大大增强了现有和未来无线局域网系统的数据保护级别和访问控制。为了以软件升级形式运行于现有硬件之上，Wi-Fi Protected Access 基于 IEEE 802.11 标准的最终 IEEE 802.11i 修正版。WPA2 通过实施符合国家标准与技术协会 (NIST) FIPS 140-2 的 AES 加密算法，提供政府等级的安全性。WPA2 向后兼容 WPA(tm)。
WPA-PSK	Wi-Fi Protected Access 预共享的密钥。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 (PSK) 需要配置预共享的密钥 (PSK)。您必须键入 8 至 63 个字符长度的文本，或者 64 个字符长度的十六进制密钥，作为预共享的密钥，长度为 256 位。数据加密密钥可以从 PSK 导出。WPA2-PSK 是此基于 IEEE 802.11i 的身份验证模式的较新版本。
WPN	无线首选网络连接配置文件的文件扩展名。
WZC	无线零配置服务 连接无线网络的 Windows 服务。

[回到目录](#)

[回到目录](#)

戴尔 无线 1350 WLAN PC 卡

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	PCMCIA 2.1 PC 卡标准, 8.0 版, 2001 年 4 月
尺寸 (长度, 宽度)	110.4 毫米 x 54.0 毫米

温度和湿度限制

特征	描述
工作温度	0°C 到 70°C
工作湿度	最大 95% (不允许凝结)
存储温度	-40°C 到 90°C
存储湿度	最大 95% (不允许凝结)

功率特征

特征	描述	
	<i>IEEE 802.11g</i> 操作	<i>IEEE 802.11b</i> 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	3.3 V	3.3 V

网络特征

特征	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none">无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking

主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制，请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱(DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1350 WLAN Mini-PCI 卡

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini PCI 规范, 2002 年 5 月。类型 IIIA 形状因数
尺寸 (长度, 宽度)	59.6×50.95 毫米

温度和湿度限制

特征	描述
工作温度	0°C 到 70°C
工作湿度	最大 95% (不允许凝结)
存储温度	-40°C 到 90°C
存储湿度	最大 95% (不允许凝结)

功率特征

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 Mb/秒的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特征	值
最大电流节能模式	7 mA (平均)
	230 mA (最大值)
最大电流接收模式	250 mA (平均)
	370 mA (最大值)
最大电流发送模式	280 mA (平均)
	355 mA (最大值)
电源	3.3 V

网络特征

特征	描述
----	----

兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM) • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱(DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 15 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1370 WLAN Mini-PCI 卡

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini PCI 规范, 2002 年 5 月。类型 IIIB 形状因数
尺寸 (长度, 宽度)	59.6×44.6 毫米

温度和湿度限制

特征	描述
工作温度	0°C 到 70°C
工作湿度	最大 95% (不允许凝结)
存储温度	-40°C 到 90°C
存储湿度	最大 95% (不允许凝结)

功率特征

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 Mb/秒的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特征	值
最大电流节能模式	7 mA (平均)
	300 mA (最大值)
最大电流接收模式	305 mA (平均)
	415 mA (最大值)
最大电流发送模式	325 mA (平均)
	385 mA (最大值)
电源	3.3 V

网络特征

特征	描述
----	----

兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM) • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱(DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1390 WLAN Mini-Card

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini 卡形状因素: PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

温度和湿度限制

条件	描述
操作温度	0–75°C
操作湿度	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)

功率特征

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 Mb/秒的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特征	值
最大电流节能模式	125 mA (平均)
	134 mA (最大值)
最大电流接收模式	261 mA (平均)
	290 mA (最大值)
最大电流发送模式	305 mA (平均)
	344 mA (最大值)
电源	3.3 V

网络特征

特征	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none">无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)

网络操作系统	Microsoft Windows Networking
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	<p>IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱(DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK <p>IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	<p>IEEE 802.11b: 19 dBm</p> <p>IEEE 802.11g: 15 dBm</p>

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1390 WLAN ExpressCard

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	ExpressCard™/54 形状因素: ExpressCard 标准版 1.0

温度和湿度限制

条件	描述
操作温度	0–75°C
操作湿度	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)

功率特征

特征	描述	
	<i>IEEE 802.11g</i> 操作	<i>IEEE 802.11b</i> 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 V	3.3 V

网络特征

特征	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none">无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking
	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows XPMicrosoft Windows 2000

主机操作系统	NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	2.4 GHz (2400-2500 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱(DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1450 双波段 WLAN Mini-PCI 卡

[物理特征](#)

[温度和湿度限制](#)

[功率特征](#)

[网络特征](#)

[射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini PCI 规范, 2002 年 5 月。类型 IIIA 形状因数
尺寸 (长度, 宽度)	59.6×50.95 毫米

温度和湿度限制

特征	描述
工作温度	0°C 到 70°C
工作湿度	最大 95% (不允许凝结)
存储温度	-40°C 到 90°C
存储湿度	最大 95% (不允许凝结)

功率特征

特征	描述		
	<i>IEEE 802.11b</i> 操作	<i>IEEE 802.11g</i> 操作	<i>IEEE 802.11a</i> 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	3.3 V	3.3 V	3.3 V

网络特征

特征	描述
兼容性	<ul style="list-style-type: none">无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11a 标准 (OFDM)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking

主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: 正交频分多路复用(OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 15 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 14 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1470 双波段 WLAN Mini-PCI 卡

- [物理特征](#)
- [温度和湿度限制](#)
- [功率特征](#)
- [网络特征](#)
- [射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini PCI 规范, 2002 年 5 月。类型 IIIA 形状因数
尺寸 (长度, 宽度)	59.6×50.95 毫米

温度和湿度限制

特征	描述
工作温度	0°C 到 70°C
工作湿度	最大 95% (不允许凝结)
存储温度	-40°C 到 90°C
存储湿度	最大 95% (不允许凝结)

功率特征

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 Mb/秒的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特征	值
最大电流节能模式	25 mA (平均)
	220 mA (最大值)
最大电流接收模式	240 mA (平均)
	405 mA (最大值)
最大电流发送模式	285 mA (平均)
	385 mA (最大值)
电源	3.3 V

网络特征

特征	描述
----	----

兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM) • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS) • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11a 标准 (OFDM)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm

[回到目录](#)

[回到目录](#)

Dell 无线 1490 双频段 WLAN Mini-Card

[物理特征](#)

[温度和湿度限制](#)

[功率特征](#)

[网络特征](#)

[射频特征](#)

物理特征

特征	描述
形状因数	Mini 卡形状因素: PCI Express Mini 卡规格, 2003 年 6 月

温度和湿度限制

条件	描述
操作温度	0–75°C
操作湿度	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)

功率特征

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 Mb/秒的最高速率设置传输连续的 UDP 数据流时进行评测。

特征	值
最大电流节能模式	114 mA (平均)
	259 mA (最大值)
最大电流接收模式	326 mA (平均)
	430 mA (最大值)
最大电流发送模式	265 mA (平均)
	458 mA (最大值)
电源	3.3 V

网络特征

特征	描述
	<ul style="list-style-type: none">无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11g 标准 (OFDM)无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11b 标准 (DSSS)

兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 无线局域网 (DSSS) 的 IEEE 标准 802.11a标准 (OFDM)
网络操作系统	Microsoft Windows Networking
主机操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 NDIS5 微型端口驱动程序
媒体访问协议	具有认可书 (ACK) 的 CSMA/CA (避免冲突)
数据速率 (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
注意 - DELL 无线网卡 使用自动的传输速率选择机制。	

射频特征

注意 - 有关特定国家的性能特征和使用限制, 请参见 [法规信息](#)。

特征	描述
射频波段	IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400-2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)
调制技术	IEEE 802.11b: 直接顺序展布频谱 (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • 用于高和中传输速率的 CCK • 用于标准传输速率的 DQPSK • 用于低传输速率的 DBPSK IEEE 802.11g: 正交频分多路复用 (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: 正交频分多路复用(OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 种副载波提供 BPSK、QPSK、16-QAM 或 64-QAM • 前向纠错卷积编码率: 1/2, 2/3, 3/4
展布	展布 11-Chip Barker 顺序
误码率 (BER)	好于 10^{-5}
额定输出功率	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm

[回到目录](#)