FAST®

FW150U

150M无线USB网卡

详 细 配 置 指 南

1910070035 Rev: 1.0.0

声明

Copyright © 2010 深圳市友佳联科技有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市友佳联科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（ 电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

FAST®为深圳市友佳联科技有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。



联系方式

网址：www.fastcom.com.cn
技术支持热线：400-8830-660
技术支持 E-mail：fae@fastcom.com.cn

物品清单

小心打开包装盒，检查包装盒里面应有以下配件:

- 一块 150M无线USB网卡
- 一本用户手册
- 一张保修卡
- 一根USB延长线
- 一张包含驱动程序和管理软件的光盘



注意:

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

目 录

第一章 产品概述 1

1.1 产品特性 1
1.2 指示灯状态 1
1.3 安全警示 1

第二章 安装指南 2

2.1 硬件安装 2
2.2 相关软件卸载 2

第三章 Windows 2000/XP 系统中网卡的使用 3

3.1 Windows 2000/XP 系统中软件安装 3
3.2 无线客户端应用程序的使用 8
3.2.1 当前状态 8
3.2.2 配置文件管理 9
3.2.3 诊断信息 14
3.3 Windows XP 无线网络配置工具的使用 15

第四章 Windows Vista 系统中网卡的使用 18

4.1 Windows Vista 系统中软件安装 18
4.2 Windows Vista 系统中网卡配置 21

第五章 Windows 7 系统中网卡的使用 24

5.1 Windows 7 系统中软件安装 24
5.2 Windows 7 系统中网卡配置 26

第六章 WPS 安全设置 29

6.1 WPS 设置方法一 29
6.2 WPS 设置方法二 30
6.3 WPS 设置方法三 32

附录 A 卸载网卡 35

附录 B 规格参数 36

第一章 产品概述

FW150U 150M 无线 USB 网卡适用于台式电脑、笔记本等设备进行无线连接，可以提供方便、快捷的无线上网方式。

该网卡支持自动检测功能，能够自动调整速率，无线传输速率最高可达 150Mbps。支持 WPA、WPA2 高级安全机制，支持 TKIP、AES、WEP 加密，能够为无线网络连接提供安全保障。

为了了解产品的安装及其配置使用过程，请先仔细阅读本详细配置指南。

1.1 产品特性

- 遵循 IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n 标准;
- 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK，WPA/WPA2 高级安全机制，及 WEP 加密;
- 无线传输速率最高可达 150Mbps,可根据网络环境自动调整无线速率;
- 支持 USB 2.0 接口;
- 支持两种工作模式：点对点模式(Ad hoc)和基础结构模式(Infrastructure);
- 当处于 Infrastructure 组网模式下，在各 AP（Access Point）之间支持无线漫游功能;
- 具有良好的抗干扰能力;
- 配置简单并提供检测信息;
- 支持 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 操作系统。

1.2 指示灯状态

FW150U 150M 无线 USB 网卡正面有一个状态指示灯，完成软硬件安装后将持续闪烁。

1.3 安全警示

- 为了保证产品正常工作，请注意防水;
- 不要将本产品放置在潮湿的环境中，例如：浴室内;
- 防止其它有害物质的侵害，例如：酸、碱;
- 如果出现故障，必须由授权的专业人员进行维修;
- 请不要将本产品直接曝晒在太阳或者其它热源之下。

第二章 安装指南

2.1 硬件安装

FW150U 150M 无线 USB 网卡适用于带 USB 接口的电脑，有两种连接方法。

1) 将网卡直接插入电脑USB接口。

2) 通过USB延长线连接网卡与电脑USB接口。

电脑会自动查找刚刚接入的新硬件，请在弹出的“找到新硬件”界面中点击“取消”按钮。

2.2 相关软件卸载

在安装 FW150U 的软件驱动程序前，请确保电脑内没有安装旧版本的无线网卡安装程序。如果电脑内安装有其他网卡驱动程序，可能会与 FW150U 软件发生冲突，请先将其他软件卸载。

1) 在Windows XP系统中卸载方法如下:

选择**开始>>控制面板>>添加或删除程序**，选择相应的软件点击**更改/删除**，然后按照系统的提示进行操作，系统会自动卸载配置软件。

2) 在Windows Vista/7系统中卸载方法如下:

选择**开始>>控制面板>>程序和功能**，右键点击相应的软件并选择**卸载**，然后按照系统的提示进行操作，系统会自动卸载配置软件。

若电脑已有集成的无线网卡，将有可能使 FW150U 网卡无法正常工作，请先将集成的无线网卡禁用，操作方法如下:

在电脑桌面右键单击**我的电脑>>管理>>设备管理器>>网络适配器**，右键单击相应的网卡并选择**停用**即可。

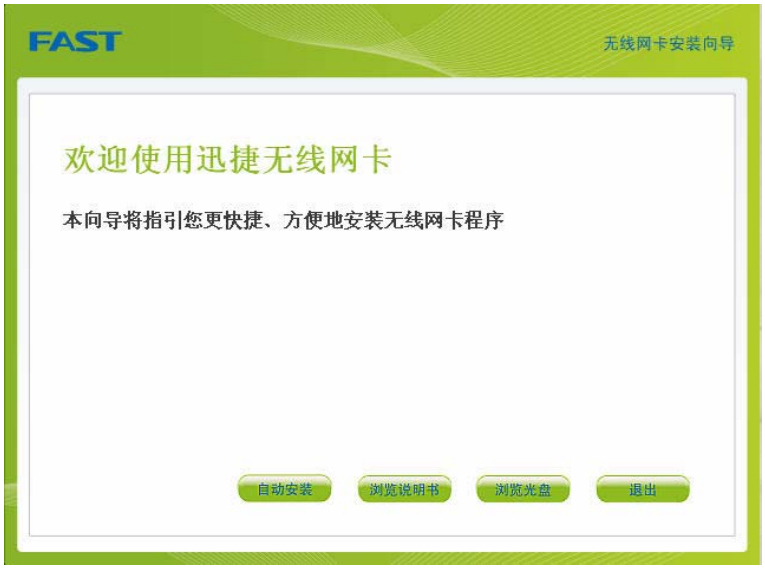
第三章 Windows 2000/XP系统中网卡的使用

3.1 Windows 2000/XP系统中软件安装

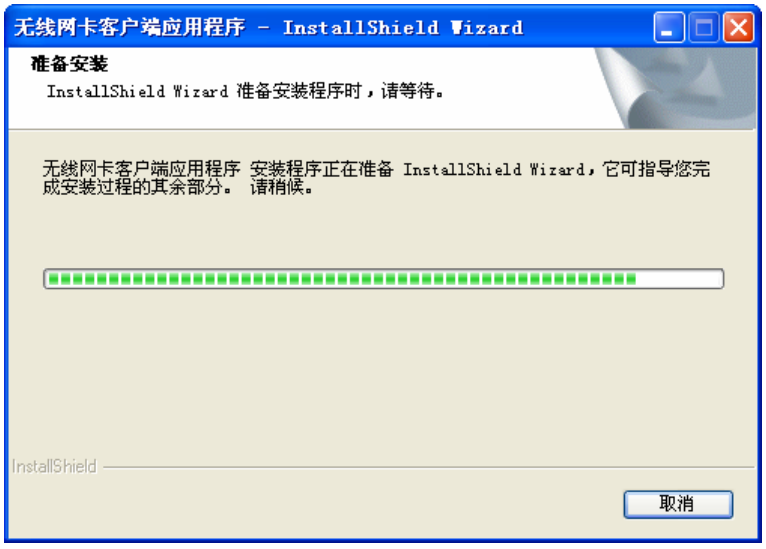
完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows 2000/XP 系统下，150M 无线 USB 网卡在安装、卸载客户端应用程序时，将同时自动安装或卸载驱动程序。

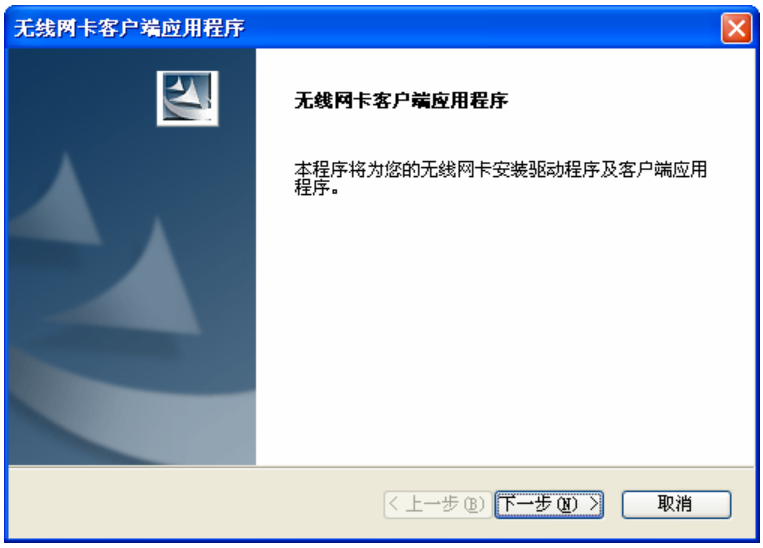
1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮。



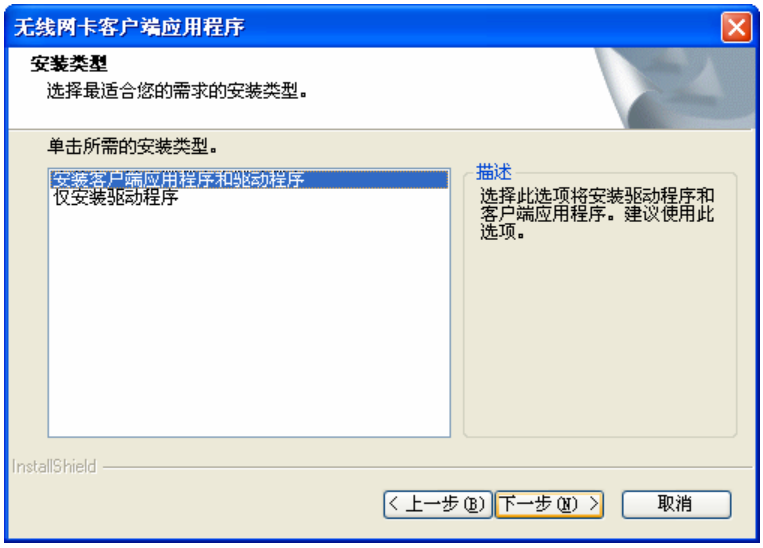
2) 安装向导会自动运行安装程序，如下图所示。



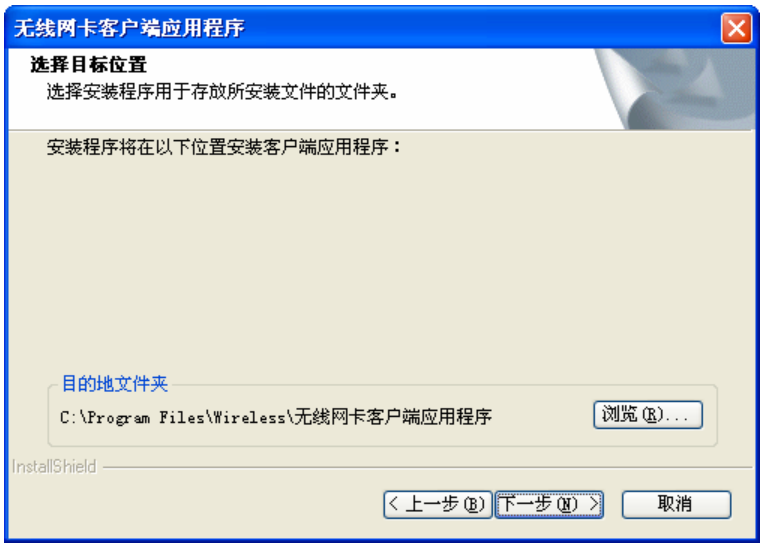
3) 在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装。



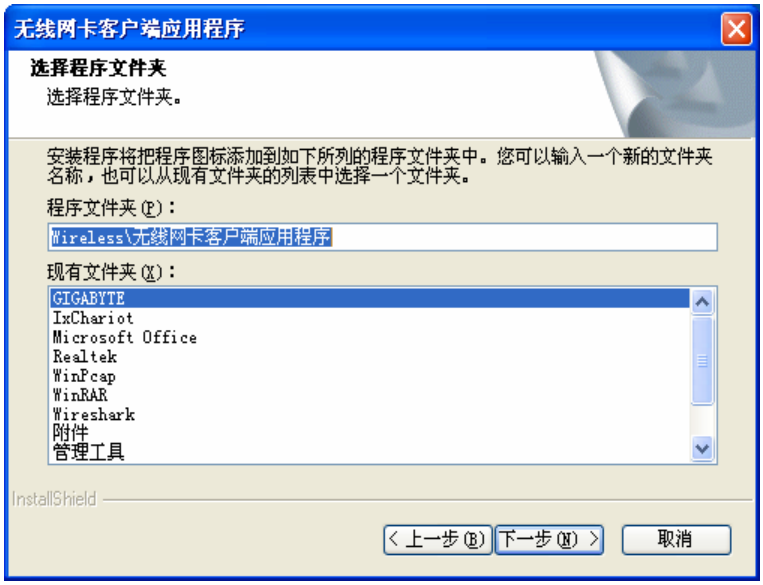
4) 接下来请选择安装类型，推荐选择安装客户端实用程序和驱动程序，如下图所示。点击**下一步**继续安装。



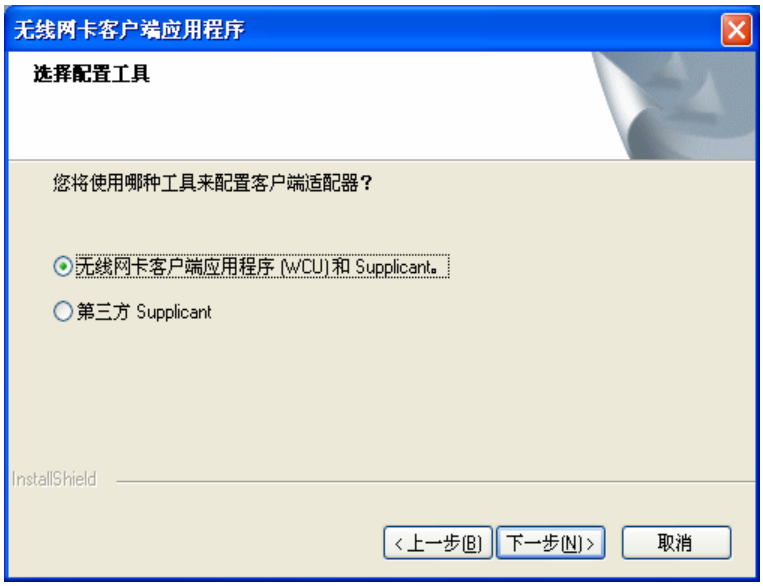
5) 在下图的界面中选择安装文件的路径，可以采用默认路径，也可以点击浏览按钮来重新选择安装文件的路径。点击**下一步**继续安装。



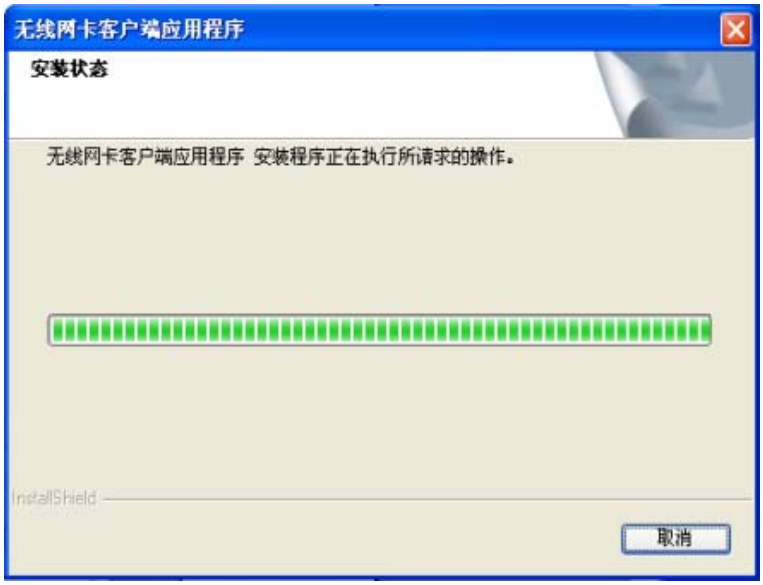
6) 选择程序文件夹，可以新建一个文件夹或者从现有文件夹列表中选择，推荐使用默认配置。点击**下一步**继续安装。



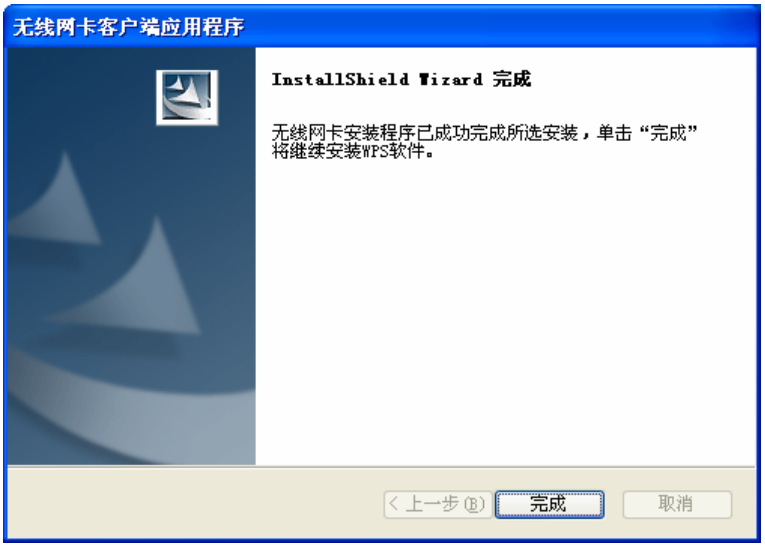
7) 选择配置工具，如果不确定请保留默认设置，点击**下一步**继续安装。



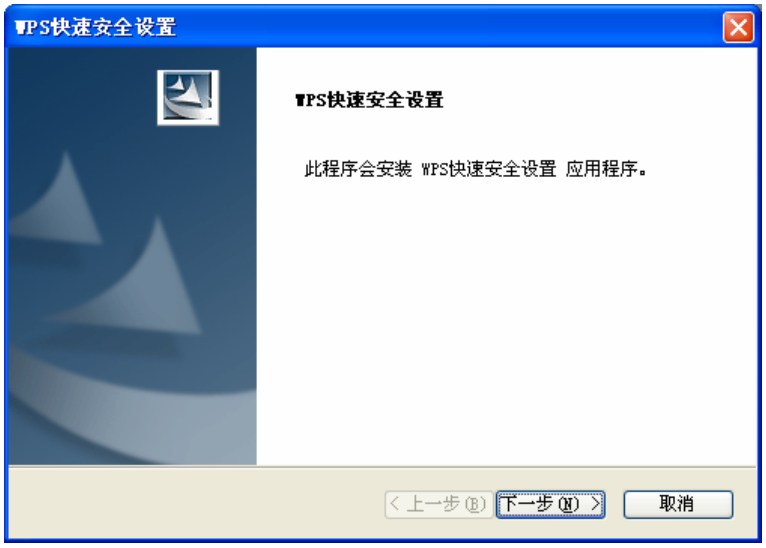
8) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间，请稍作等待。



9) 点击**完成**，继续用于 WPS（快速安全连接）软件安装。



10)点击**下一步**，按照提示进行 WPS 软件安装。



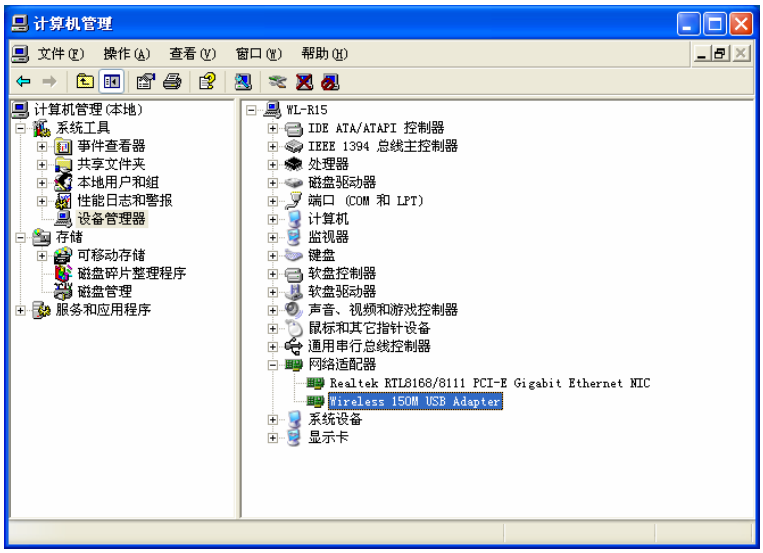
11)WPS 软件安装过程中可能会弹出如下提示，为了保证 WPS 功能的正常应用，请点击**是**继续安装。



12)最后请点击**完成**按钮重启电脑使设置生效。



13)系统重启后，鼠标右键单击我的电脑→属性→硬件→设备管理器，查看设备管理中网卡下有无新安装网卡的标识，如果存在，则表示无线网卡已安装成功，如图所示。



3.2 无线客户端应用程序的使用

在 Windows 2000/XP 系统下，可以通过客户端应用程序（WCU）来配置 150M 无线 USB 网卡，实现无线网络连接。

网卡安装完成后，在桌面右下角将会出现网卡客户端应用程序的标识，该图标能够利用不同的颜色和接收到的信号标识（RSSI）来表示不同的信号强度。

图标颜色呈灰色时表示无连接。

图标颜色呈红色时表示连接信号很弱，RSSI小于5dB。

图标颜色呈黄色时表示连接信号较弱，RSSI在5dB和10dB之间。

图标颜色呈绿色时表示连接信号很好，RSSI在10dB和20dB之间。

图标颜色全绿时表示连接信号非常好，RSSI在20dB以上。

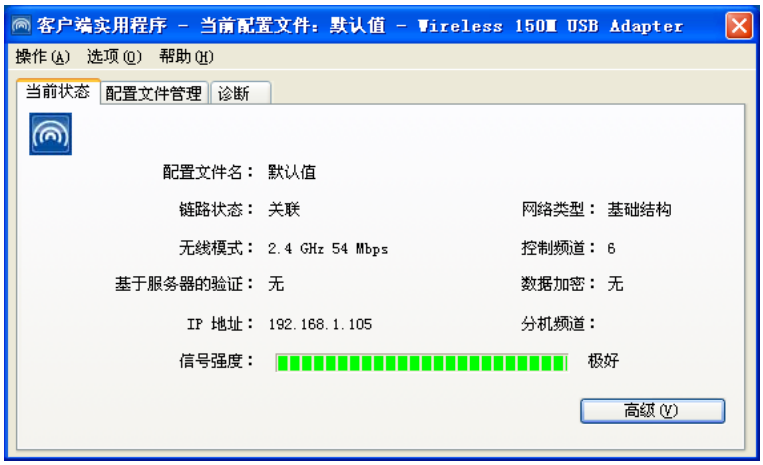
双击该图标，将可以运行 WCU；此外也可以选择**开始>>程序>>Wireless>>无线网卡客户端应用程序>>无线网卡客户端应用程序**来运行网卡的客户端程序。

- WCU将提供一些简单的综合性工具：显示当前状态信息、编辑并管理配置文件等。以下部分将详细介绍这些功能。



3.2.1 当前状态

当前状态栏主要显示 150M 无线 USB 网卡的整体工作状态，包括网络的连接状态、网卡的工作模式、当前连接的信号强度等。当前状态栏不需要做任何配置。



点击**高级**按钮，可以进一步查看网卡的工作状态以及它所连接 AP（无线网络接入点）的相关信息。

3.2.2 配置文件管理

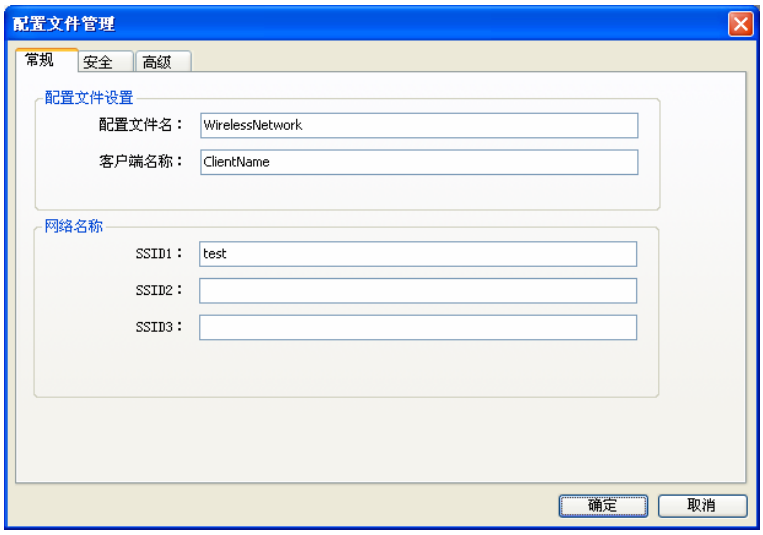
选择配置文件管理，初始情况下，配置文件栏内会有一个默认文件。该界面主要用来管理网卡的配置文件，下面将详细介绍各种具体配置操作。



1. 增加或修改配置文件

常规设置

在配置文件管理界面中选择增加或修改按钮（修改时需先选定一个配置文件），可以在下面所示界面中增加或修改配置文件。下面以新增一个 WirelessNetwork 为例。



SSID：SSID 是无线接入点的网络名称，也表示为 ESSID。SSID 用以区分不同的无线网络，任何无线网络终端设备要想加入特定的无线网络，就必须通过 SSID 与该无线网络的进行连接。

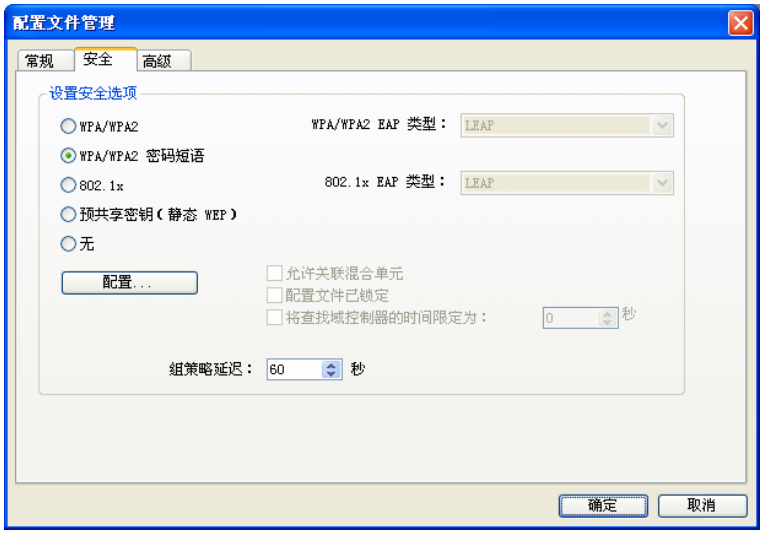
配置步骤:

1) 输入配置文件名称和客户端名称。其中配置文件名必须是唯一的，客户端名用来标识客户端主机。

2) 输入希望建立连接的无线接入点的网络名称 SSID，最后点击确定使设置生效。

安全设置

在配置文件管理界面中选择**安全**按钮，可为网卡配置安全模式。如下图。



配置步骤:

1) 选择安全模式，此处必须与 AP 采用的模式一致。

2) 选择加密算法。当选择 WPA/WPA2 和 802.1x 模式时，可以分别在右侧相应的 WPA/WPA2 EAP 和 802.1x EAP 类型栏中选择加密算法。注意，该处采用的加密算法必须与 AP 采用的加密算法一样。选择其它模式时，此步不用设置。

3) 设置密钥。当指定加密模式后，选择配置按钮，可以在随后的界面中配置密钥。

注意:

网卡采用的安全模式、加密算法、密钥设置必须与 AP 一样，下面假设 AP 采用的是 WPA/WPA2-PSK 密钥模式，密钥是 8966001724，则网卡密钥应按下图配置。



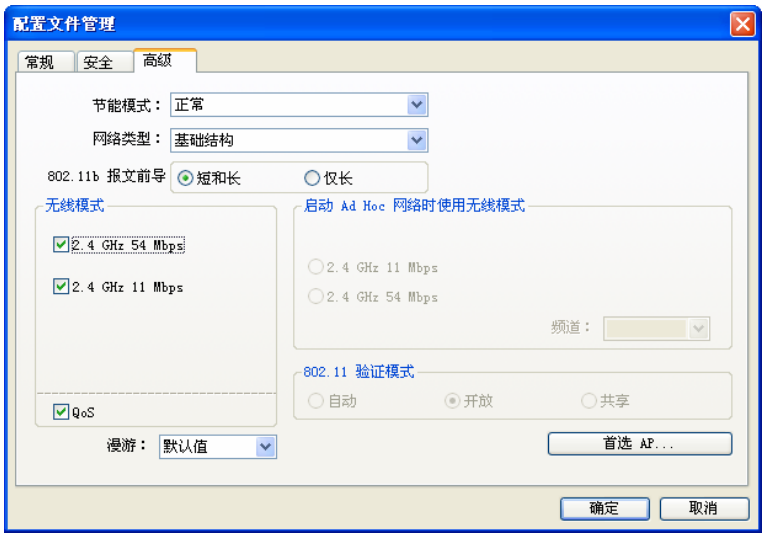
4) 最后点击确定按钮完成配置。

注意:

不同安全模式下，配置密钥的界面不同。密钥的长度受密钥的形式和大小限制。为了方便设置，系统将限制密钥的输入长度，当输入密钥达到指定长度后将无法输入。

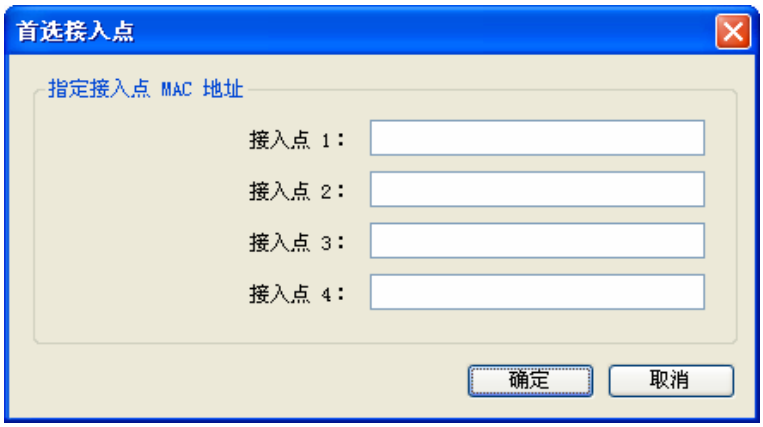
高级设置

在配置文件管理界面中选择**高级**按钮，可以对网卡进行高级配置。注意，选择不同的安全模式，高级设置项可能不同。



配置步骤:

1) 选择网卡将采用的节能模式，关、正常或最大值。缺省为正常模式。
2) 选择网络类型，基础结构或 Ad Hoc。如果需要与 AP 相连时，请选择基础结构模式，如果只是设备间的点对点连接，请选择 Ad Hoc 模式。
3) 设置无线模式，选择需要采用的频率和数据传输速率。
4) 若需要设置首选 AP，点击首选 AP 按钮，然后在下面的界面中设置首选 AP，通过本界面可以同时设置 4 个首选 AP。



2. 删除配置文件、激活配置文件

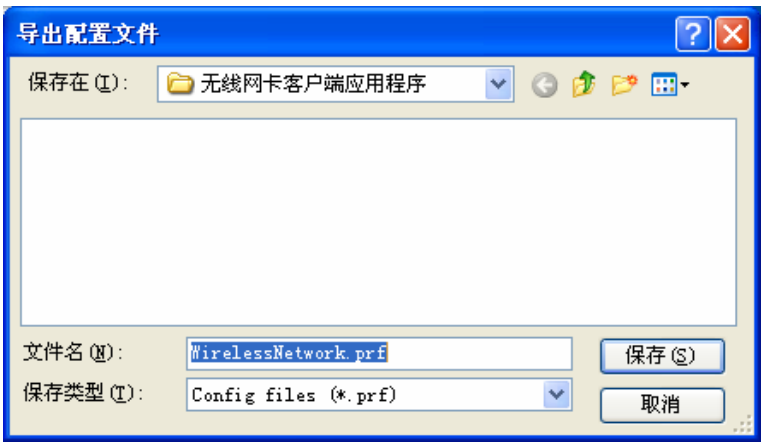
若要删除某一文件，则在下面的配置文件管理界面中，选中该文件，然后点击**删除**按钮，即可删除文件。

若要激活某一文件，则可选中该文件，然后点击**激活**按钮，即可采用该文件的配置进行无线网络连接。下图为激活 WirelessNetwork 文件后的状态（用标识）。



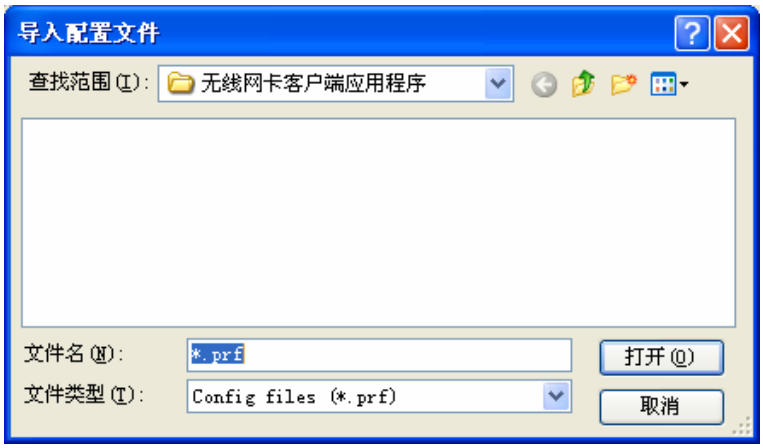
3. 导出文件

该网卡配置软件提供文件导出功能，可以将配置好的文件进行备份。具体操作时，在配置文件管理主界面中，选中需要导出的文件，点击**导出**按钮，然后在下面界面中选择文件保存路径（可用默认路径），点击**保存**即可。



4. 导入文件

该网卡配置软件提供文件导入功能，在进行网络配置时，可以直接将保存好的文件导入使用，而不用重新配置。具体操作时，在配置文件管理主界面中，点击**导入**按钮，然后在下图所示界面中选择需要导入的文件，点击**打开**按钮即可。



5. 浏览可加入的无线网络

该网卡配置软件提供网络扫描功能，用户在加入无线网络时，可以利用该功能扫描可以加入的无线网络，并选择合适的网络进行连接。具体操作时，在配置文件管理主界面中，点击**扫描**按钮，即可看到下图所示的界面。



该界面中列出了所有可用的 SSID 号，即网络名称，SSID 数量取决于当前的网络环境。单击**刷新**按钮，可以更新列表。若想加入某一网络，则可选中该网络，然后点击**激活**（A）按钮，则可进入配置文件常规设置界面中。

6. 文件自动选择管理

该网卡配置软件提供文件自动选择管理功能，系统会根据用户设置的文件自动进行网络连接。具体操作时，在配置文件管理主界面中，点击**配置文件排序**（P）按钮，即可看到如图所示界面。



在“可用配置文件”栏中列举的是现在可用的配置文件，“自动选择的配置文件”栏中列举的是当前提供给系统自动进行网络连接的配置文件。

选中一项配置文件，单击**添加**按钮，该配置文件将被移动到“自动选择的配置文件”栏；同样，选取配置文件单击**删除**按钮，该文件将被移动到“可用配置文件”栏。

通过**上移**和**下移**按钮可以改变文件在栏目中的顺序。

注意:

1) 在自动选择的配置文件栏中，越靠前的配置文件优先级越高，最先被系统使用。
2) 当选择采用自动配置文件管理功能时，在配置文件管理主界面中要选中自动选择配置文件，否则该功能将不能启用。

3.2.3 诊断信息

FAST 150M 无线 USB 网卡应用程序（WCU）的诊断栏提供网卡发送和接收数据的一些相关信息的统计，这个诊断过程无需任何配置。

诊断工具栏列出了如下所示的信息。

- 多播数据包的传输和接收字节数
- 广播数据包的传输和接收字节数
- 单播数据包的传输和接收字节数
- 总的传输和接收字节数



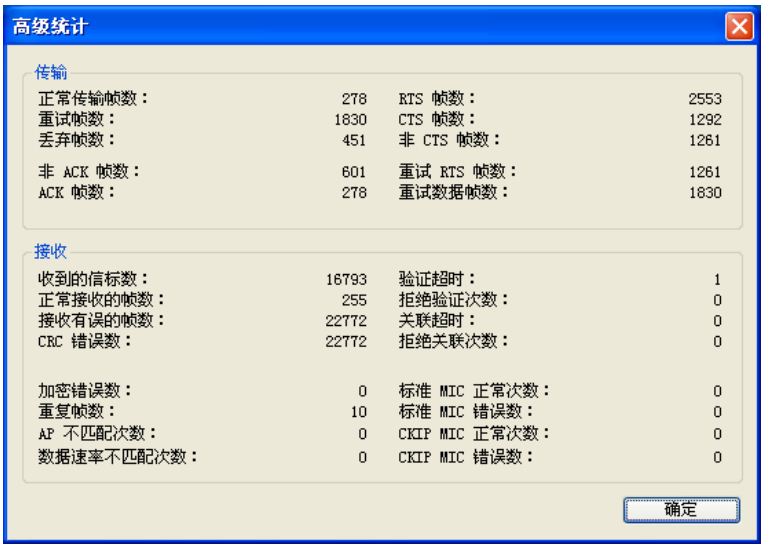
1. 查看适配器信息

点击适配器信息按钮，可以看到网卡以及驱动程序的相关信息。

- 卡名：无线网卡适配器的名称
- MAC地址：无线网卡的出厂MAC地址
- 驱动程序：驱动程序的安装路径
- 驱动程序版本：该驱动程序目前的版本信息
- 驱动程序日期：创建该驱动程序的日期信息
- 客户端名称：目前与网卡物理连接的客户端名称

2. 查看发送接收数据统计信息

点击高级统计按钮，可以看到网卡收发数据的详细信息。



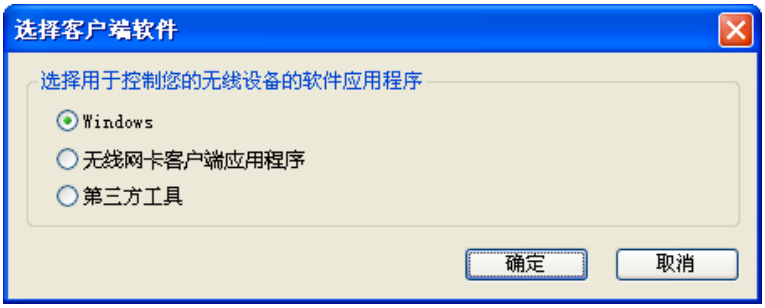
3.3 Windows XP无线网络配置工具的使用

在 Windows XP 系统下，也可以通过系统自带的配置工具进行网络连接。具体操作步骤为：

1. 点击菜单栏中的“选项-选择客户端软件”，如下图。



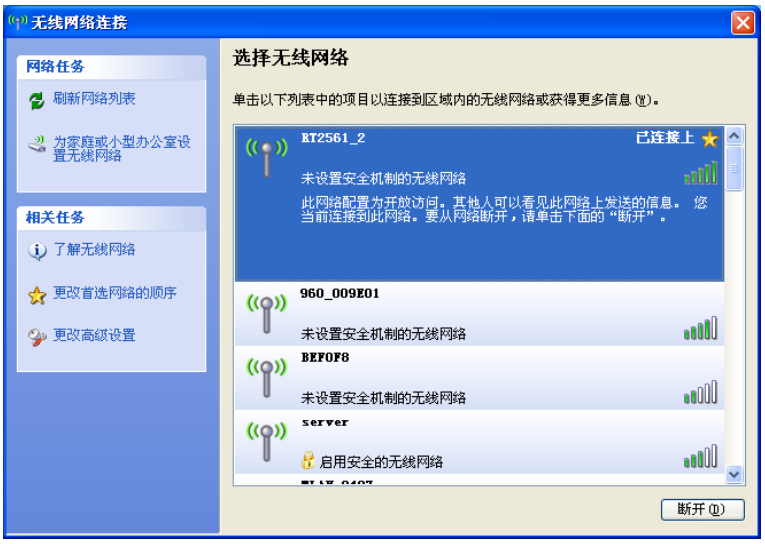
2. 选择“Windows”进行无线网络连接设置，点击“确定”按钮。



3. 双击系统右下角的无线网络图标，系统将自动搜索无线网络并列表显示，如下图所示。



4. 双击相应的网络进行连接即可。


无线网络连接
网络任务
刷新网络列表
为家庭或小型办公室设置无线网络
相关任务
了解无线网络
更改首选网络的顺序
更改高级设置
选择无线网络
单击以下列表中的项目以连接到区域内的无线网络或获得更多信息(W)。
RT2561_2
已连接上
未设置安全机制的无线网络
此网络配置为开放访问。其他人可以看见此网络上发送的信息。 您当前连接到此网络。要从网络断开，请单击下面的“断开”。
960_009E01
未设置安全机制的无线网络
BEF0F8
未设置安全机制的无线网络
server
启用安全的无线网络
断开(D)

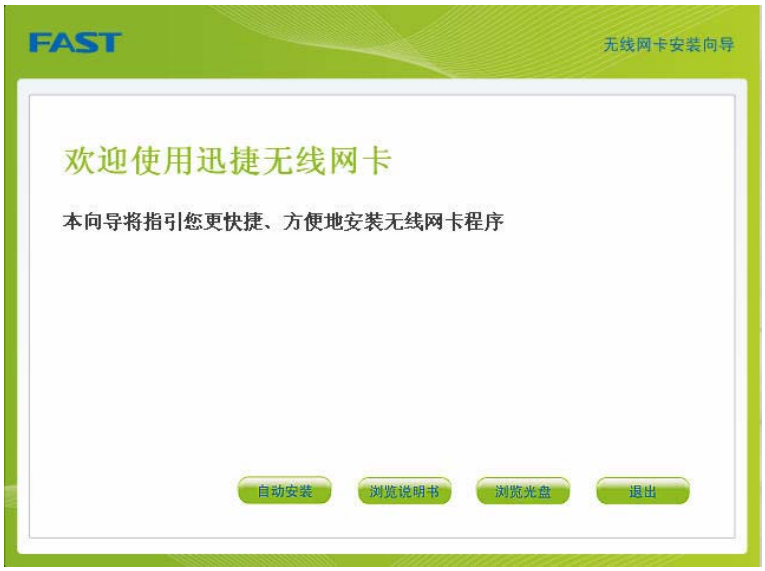
第四章 Windows Vista系统中网卡的使用

4.1 Windows Vista系统中软件安装

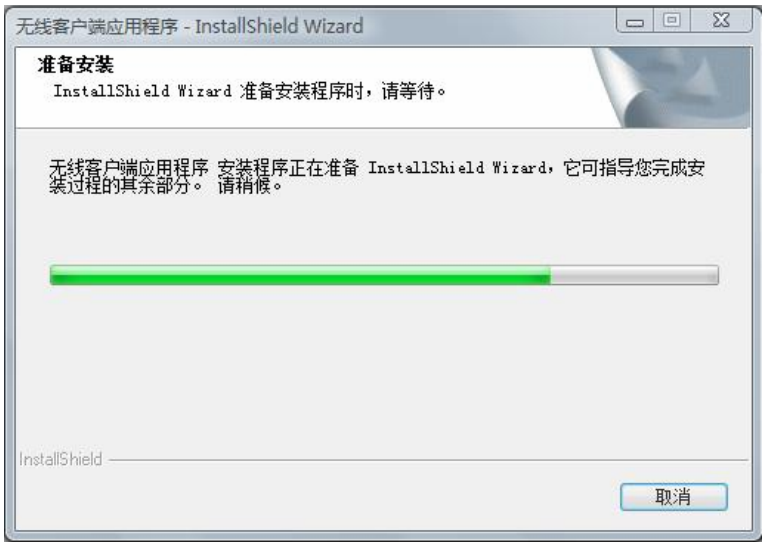
在完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows Vista 系统下，只需安装 150M 无线 USB 网卡的驱动程序，请按照如下步骤进行安装。

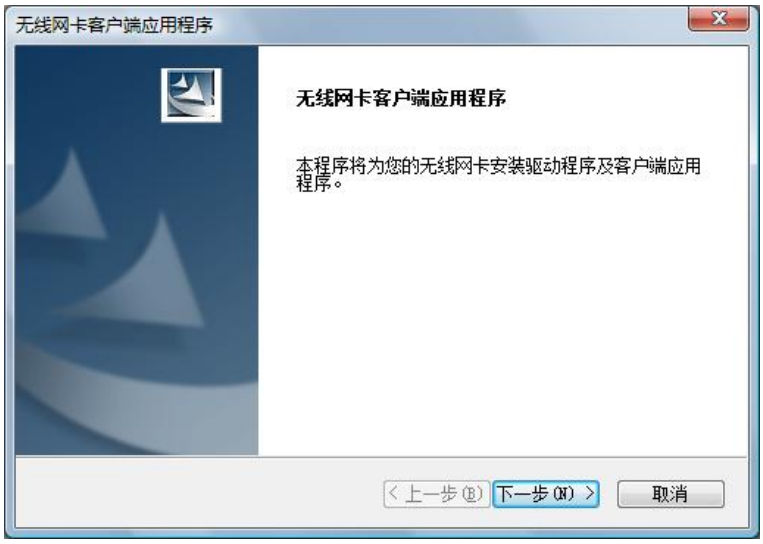
1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮。



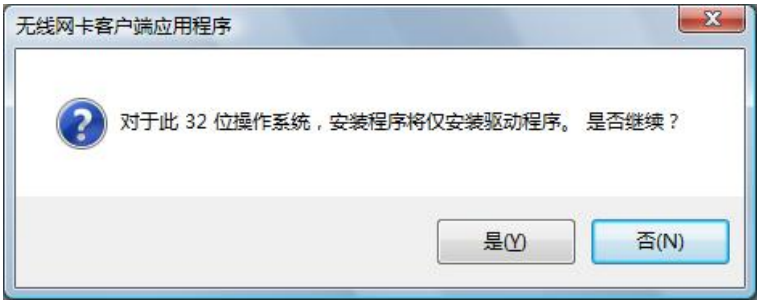
2) 安装向导会自动运行安装程序，如下图所示。



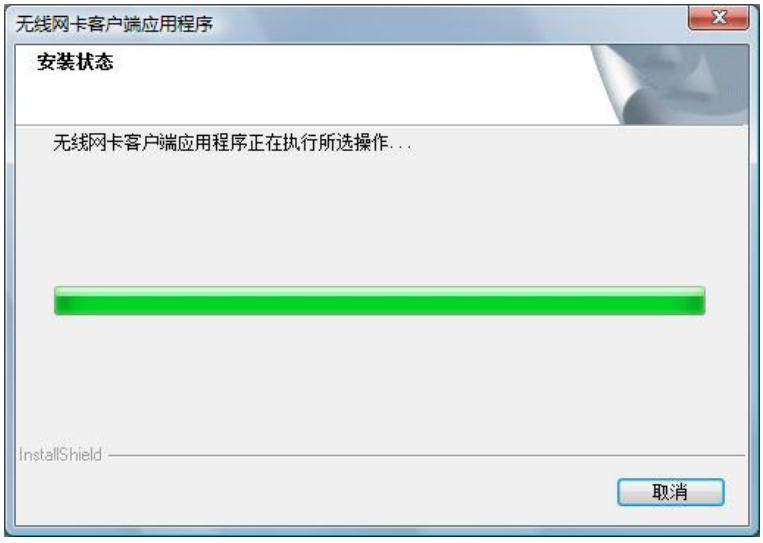
3) 在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装，如下图所示:



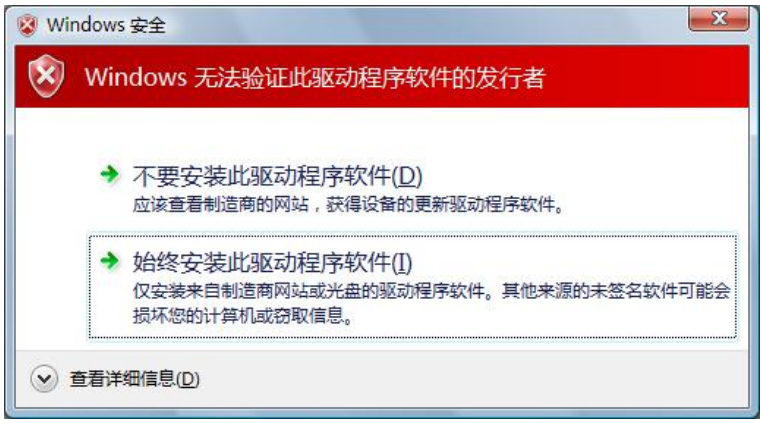
4) 随后系统会弹出如下提示界面，在 Windows Vista 中只需要安装驱动程序，点击**是**即可继续安装。



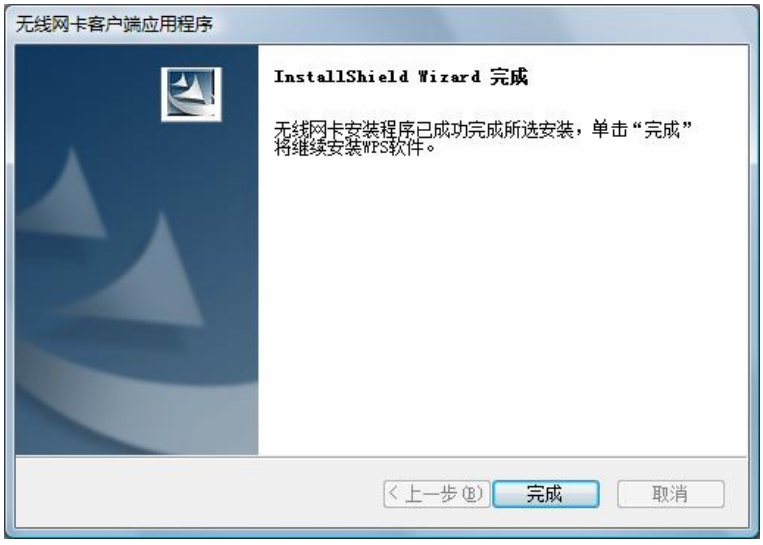
5) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间，请稍作等待。



6) 安装过程中，会弹出“Windows 安全”的警示框，单击**始终安装此驱动程序软件**。



7) 点击**完成**，继续 WPS（快速安全连接）软件的安装。



8) 点击**下一步**，按照提示进行 WPS 软件安装。



9) 最后请点击**完成**按钮重启电脑使设置生效。



4.2 Windows Vista**系统中网卡配置**

在 Windows Vista 系统下，当成功安装了网卡的驱动程序之后，系统会弹出无线网络连接信息，如下图所示。



表示当前网卡已经连接到无线网络。若该图标为灰色则表示当前网卡未连接到无线网络，请参考如下步骤来加入无线网络。

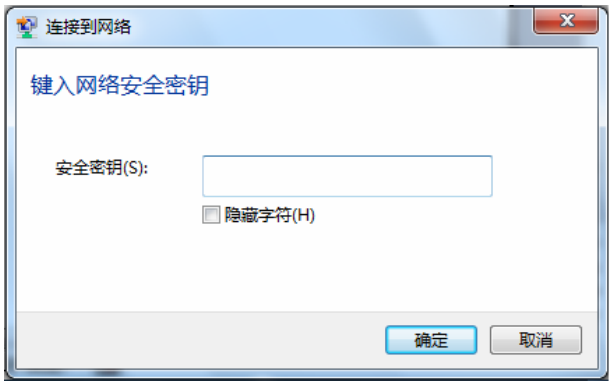
1. 右键单击图标，如下图所示，然后选择**连接到网络**。



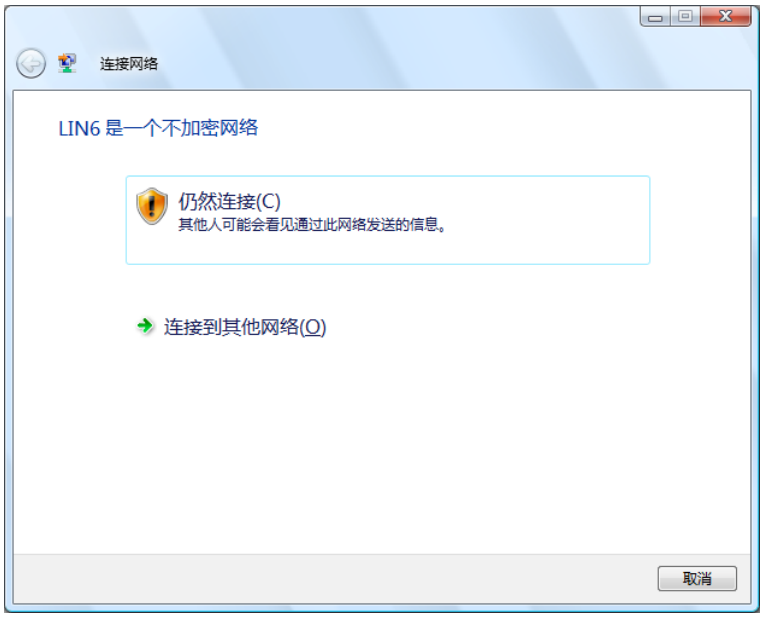
2. 系统会弹出当前网卡搜索到的无线网络列表，如下图所示。右键单击可用的无线网络并选择连接，即可加入无线网络。



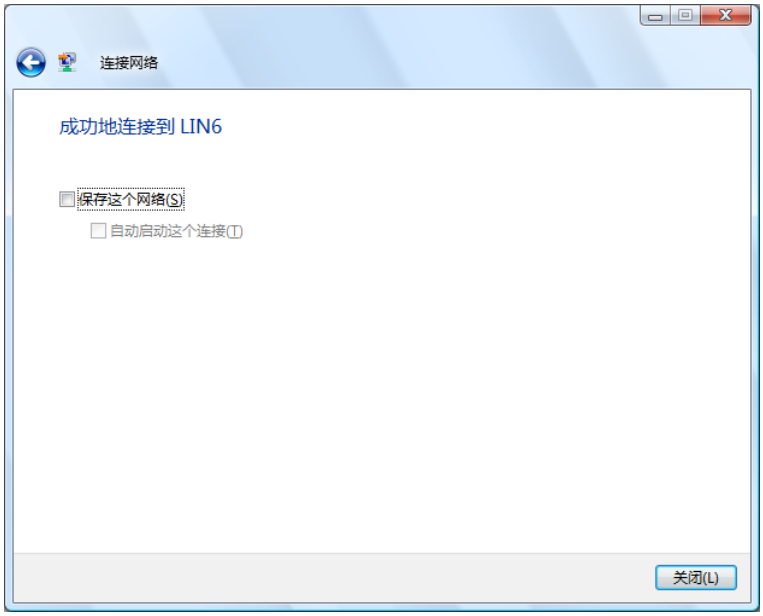
3. 当选择加入的无线网络已经加密时，系统会弹出密码填写框，输入正确的密码进行连接即可，如下图所示。



若选择加入的无线网络未加密，则系统会提示该无线网络是不安全的，点击仍然连接即可。为提高无线网络的安全性，请对无线网络进行加密，加密方式请查看无线接入设备的说明文档。



4. 当弹出如下图示界面时，说明该网卡已经成功加入无线网络。



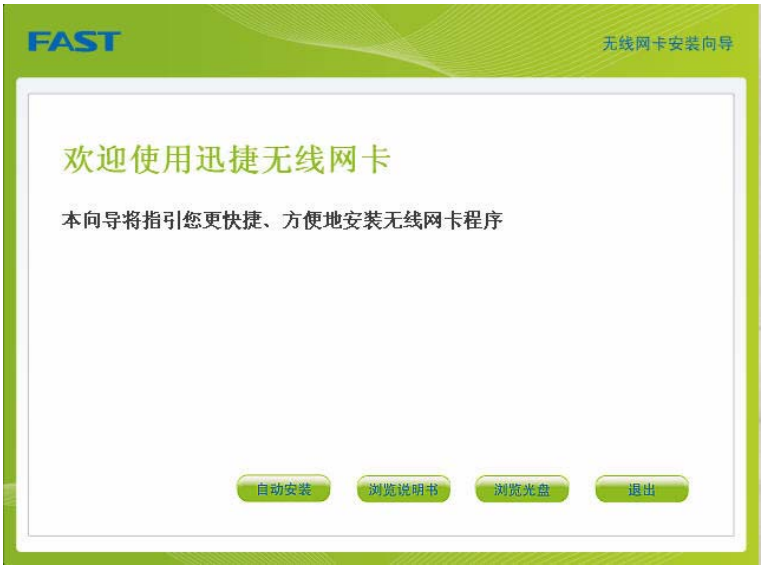
第五章 Windows 7 系统中网卡的使用

5.1 Windows 7 系统中软件安装

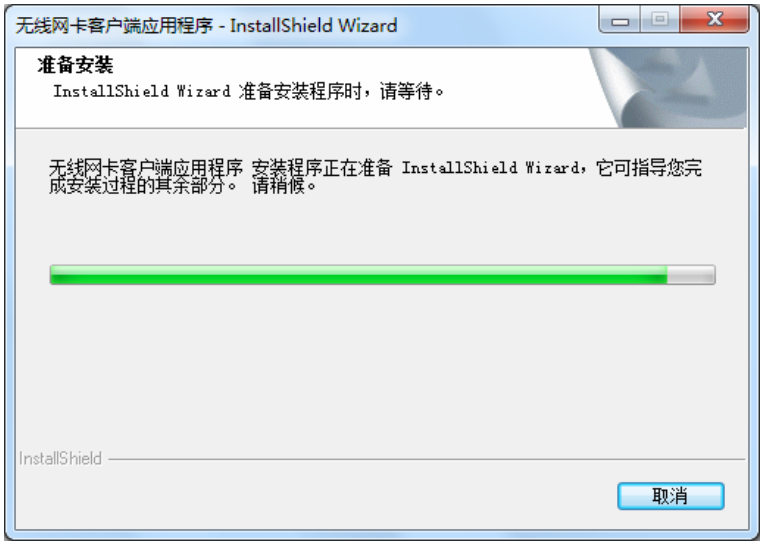
在完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows 7 系统下，只需安装 150M 无线 USB 网卡的驱动程序，请按照如下步骤进行安装。

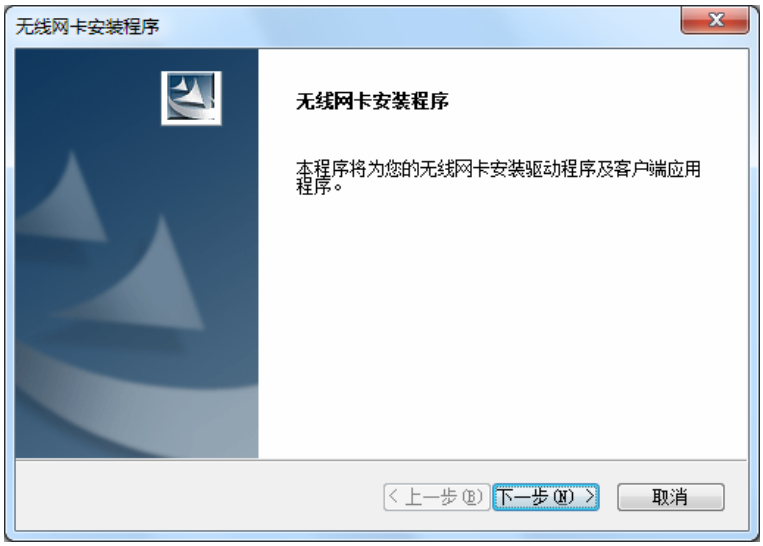
1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮。



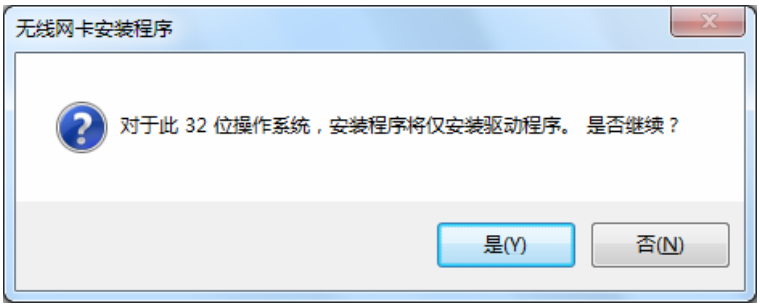
2) 安装向导会自动运行安装程序，如下图所示。



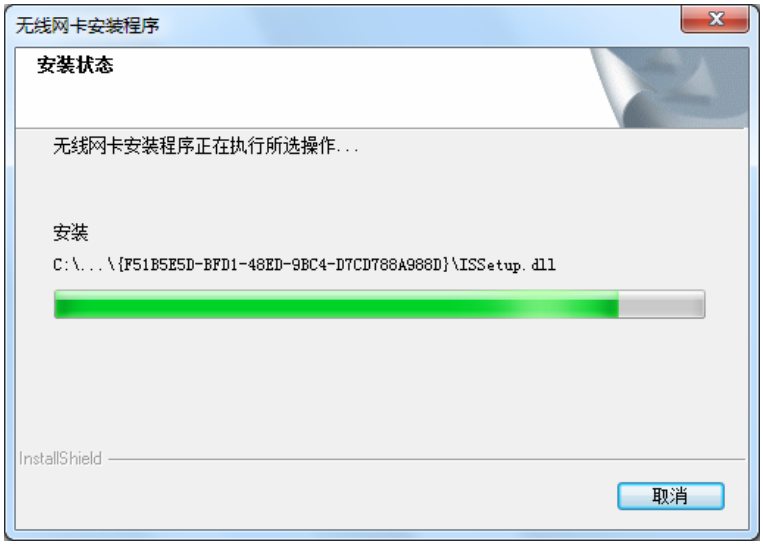
3) 在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装，如下图所示:



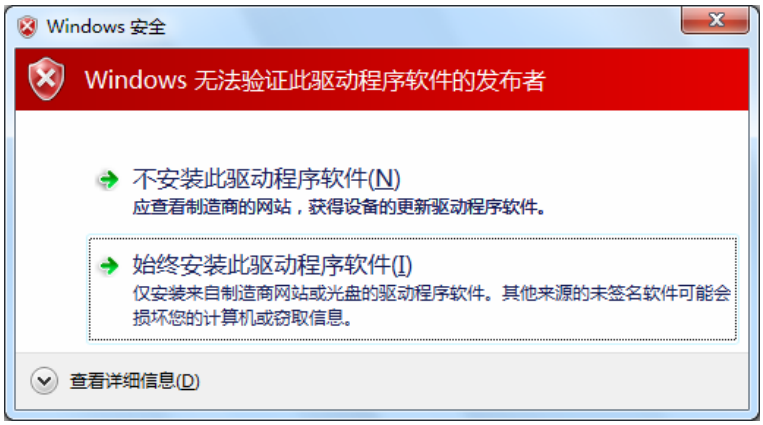
4) 随后系统会弹出如下提示界面，在 Windows 7 中只需要安装驱动程序，点击**是**即可继续安装。



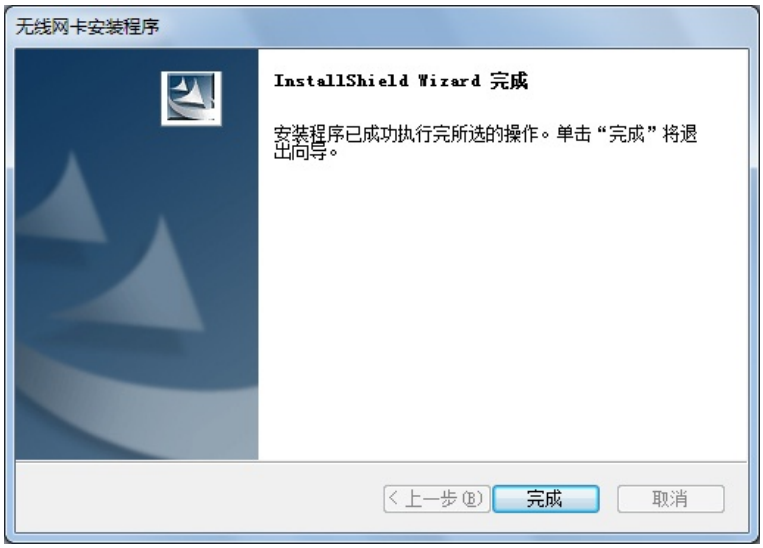
5) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间，请稍作等待。



6) 安装过程中，会弹出“Windows 安全”的警示框，单击**始终安装此驱动程序软件**。



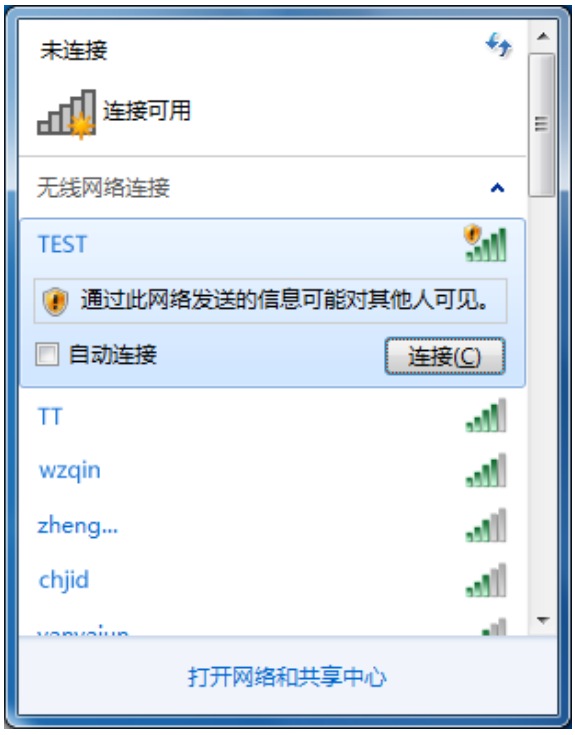
7) 当弹出如下图所示界面时，网卡的驱动程序已经安装成功，点击完成退出安装程序。



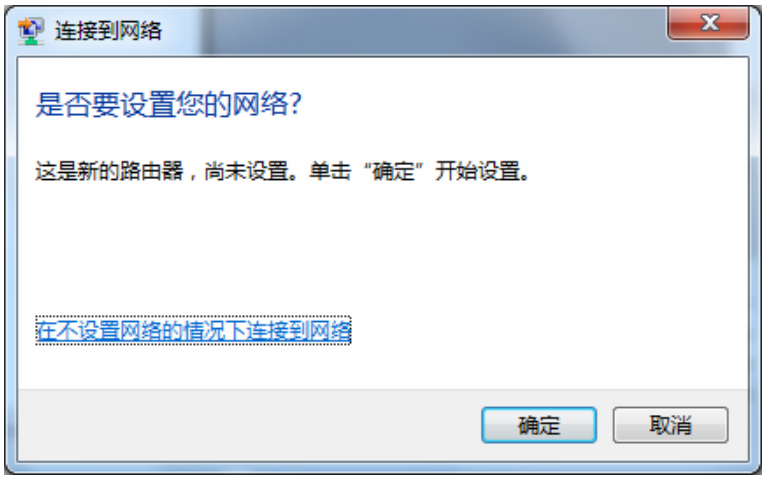
5.2 Windows 7 系统中网卡配置

在 Windows 7 系统下，当成功安装了网卡的驱动程序之后，请参考下面步骤加入无线网络。

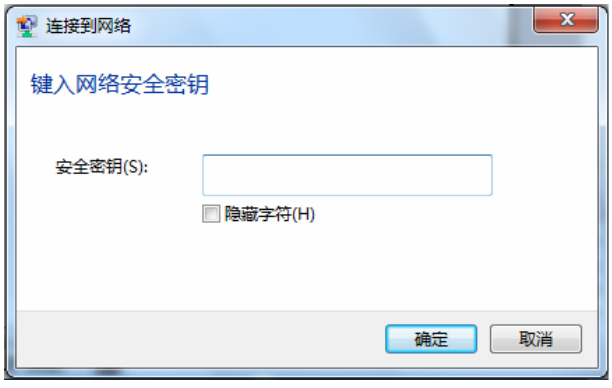
1. 单击电脑右下角的图标，如下图所示，选择希望加入的无线网络名称，并点击**连接**按钮即可。



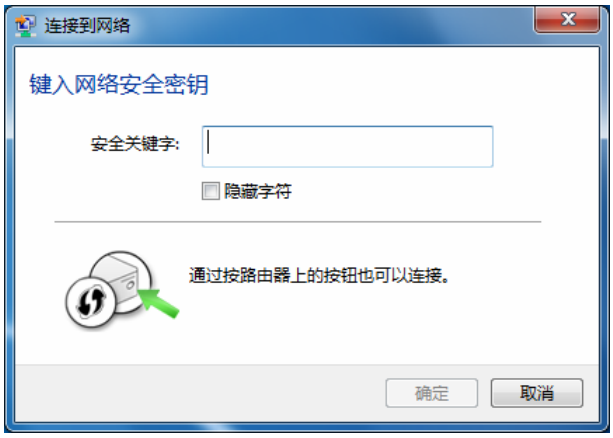
2. 系统可能会弹出下图所示界面，如果需要设置网络，请点击确认并按照系统提示操作进行下一步设置；如果不需要设置网络，点击在不设置网络的情况下连接到网络直接加入网络。



若无线网络已经加密，系统会弹出密码填写框，输入正确的密码进行连接即可。



若提供该无线网络的路由器还支持 QSS 或 WPS 快速安全设置功能，系统会弹出提示界面如下图所示，此时无需输入密码，直接按下无线路由器上的快速安全设置按钮即可。



3. 当选择的无线网络显示已连接时，表示该网卡已经成功加入无线网络。



第六章 WPS安全设置

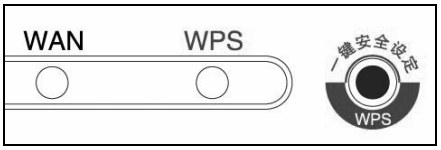
FW150U 150M 无线 USB 网卡能够通过 WPS（快速安全设置）与无线路由器（或无线 AP）快速建立安全连接。如果拥有支持 WPS 的无线路由器（或无线 AP），可以通过本章所述方法进行配置。以下介绍三种设置方法。

注意：

WPS不适用于Windows 7 系统，在Windows 7 系统中请参考5.2 Windows 7 系统中网卡配置小节的配置方法进行配置。

6.1 WPS设置方法一

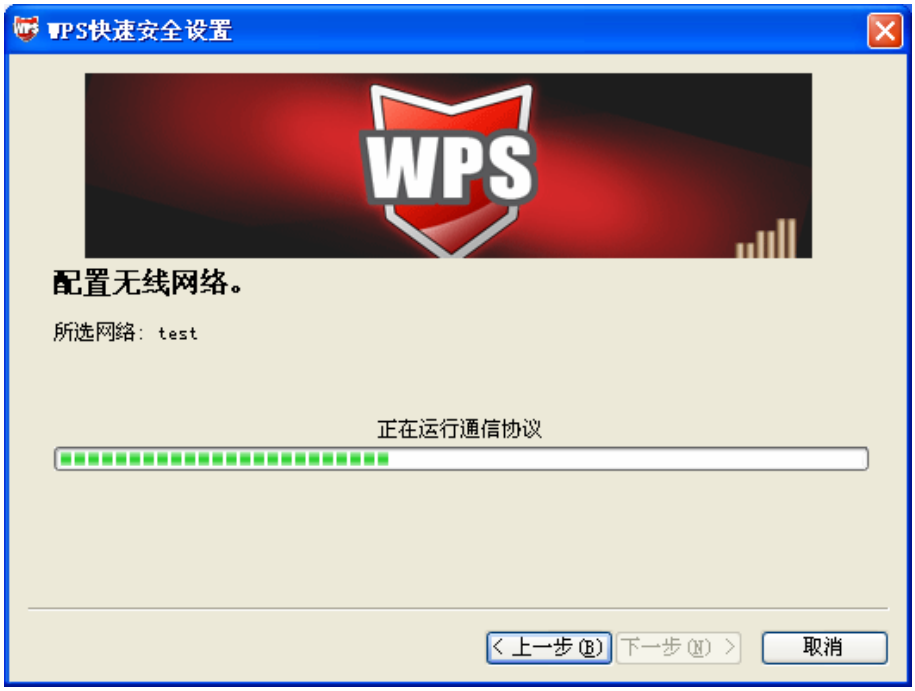
1) 按下路由器面板上的WPS快速安全按钮。



2) 接着按下网卡上的WPS快速安全按钮2到3秒不放。



3) 接下来的图片显示正在建立无线安全网络，请稍作等待。

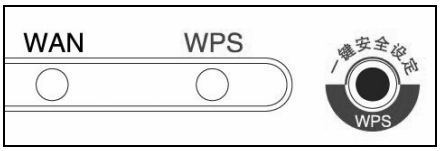


4) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。

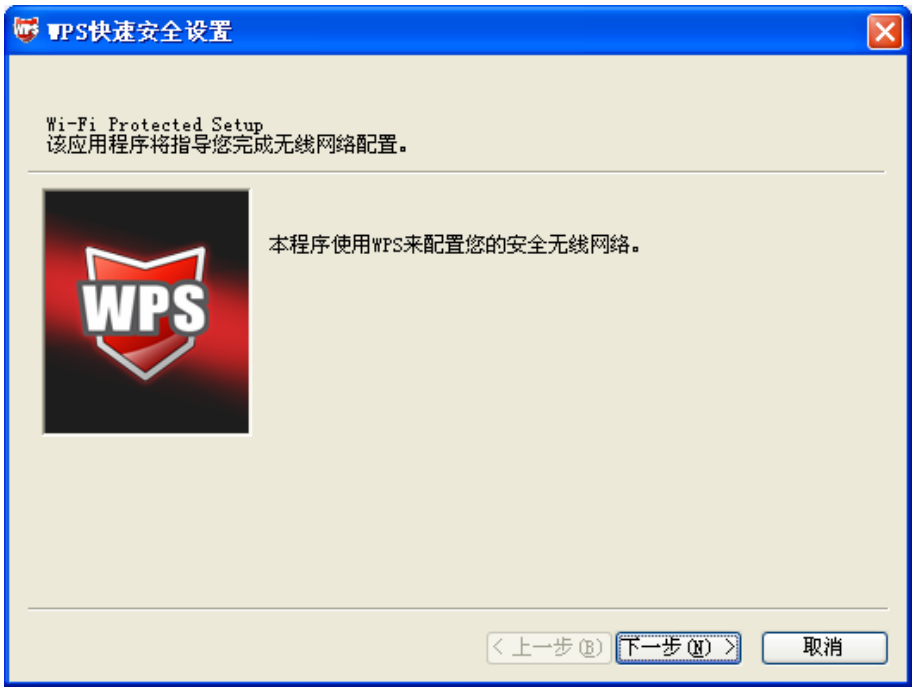


6.2 WPS设置方法二

1) 按下路由器面板上的WPS快速安全按钮。



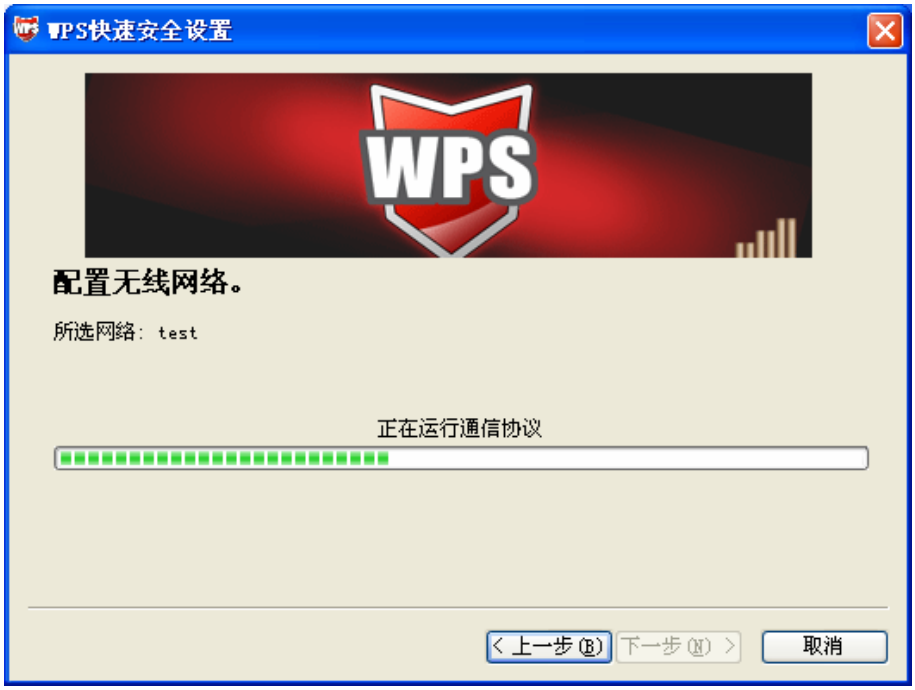
2) 双击桌面上的图标，进入网卡WPS软件配置界面。如下图，单击**下一步**按钮。



3) 在随后出现的界面中选择第一项，单击**下一步**按钮。



4) 接下来的图片显示正在建立无线安全网络，请稍作等待。

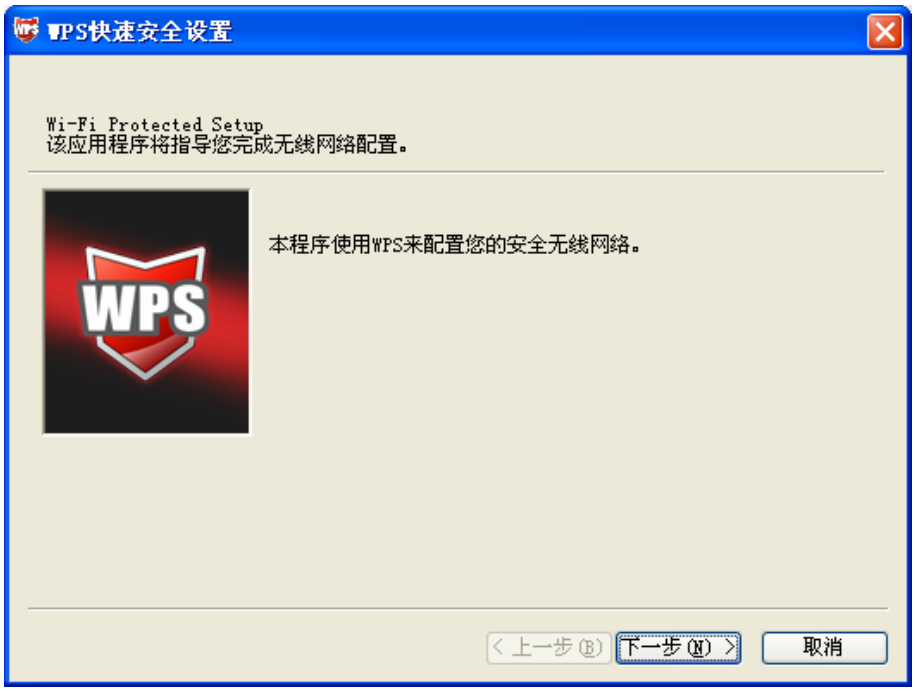


5) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。



6.3 WPS设置方法三

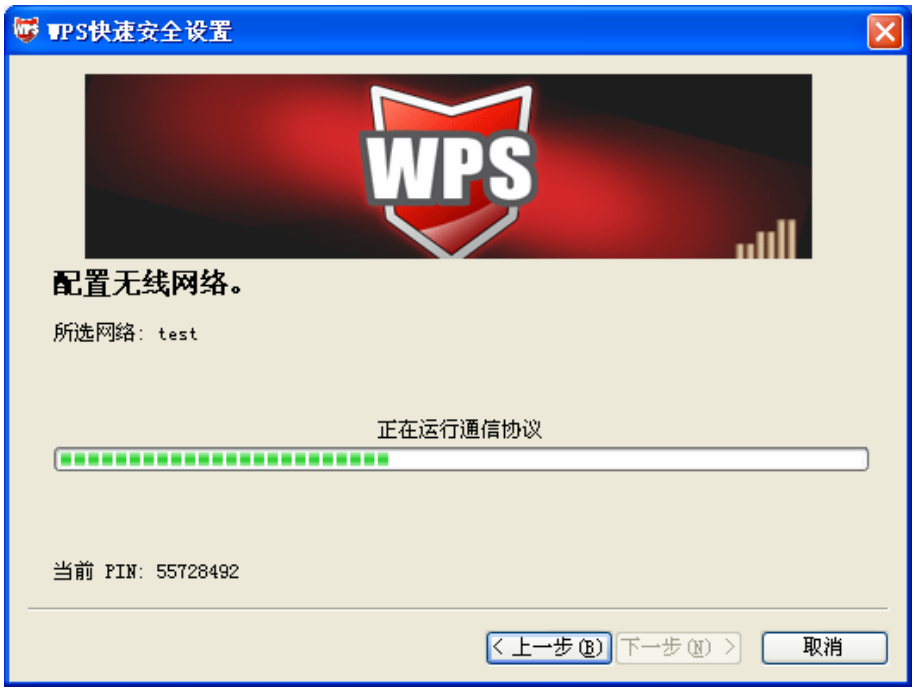
1) 双击桌面上的图标，进入网卡WPS软件配置界面。如下图，单击**下一步**按钮。



2) 在随后出现的界面中选择最后一项。同时在空白处输入路由器8位PIN码（即Access Point PIN，PIN码请参见路由器底部标贴）。



3) 接下来的图片显示正在建立无线安全网络，请稍作等待。



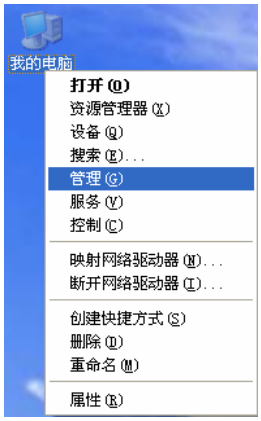
4) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。


WPS快速安全设置
WPS
无线配置已完成
您的计算机已成功接入 test 网络。
< 上一步(B)
完成
取消

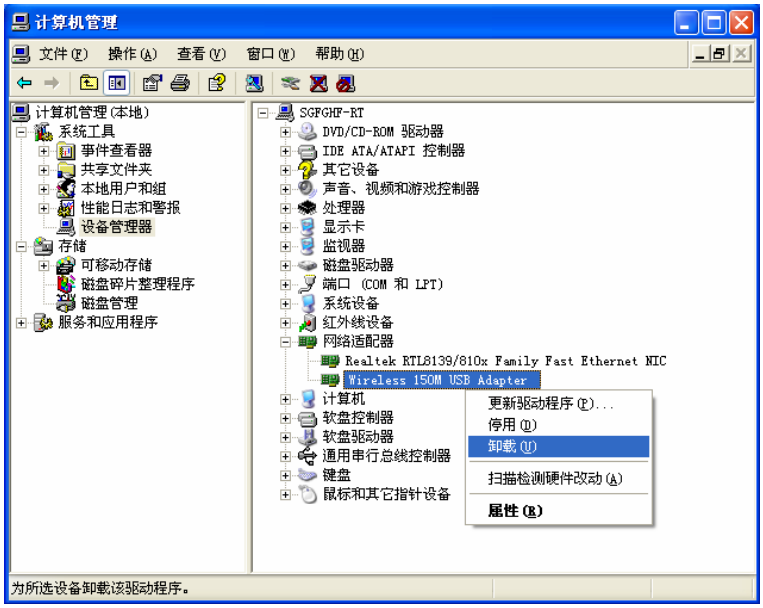
附录A 卸载网卡

如果仅安装了网卡的驱动程序而没有安装无线网卡客户端应用程序，请按照以下步骤操作:

1. 右键单击桌面上“我的电脑”图标，在弹出的菜单框中左键单击“管理”;



2. 左键单击“设备管理”，打开“网络适配器”列表，选中相应的网卡;
3. 右键单击该网卡，在弹出的菜单框中左键单击“卸载”;



4. 依提示操作，即可卸载网卡的驱动程序。卸载后，当再次插入网卡时，系统会自动完成驱动安装过程。

如果安装了无线网卡客户端应用程序，则按照以下方式进行卸载:

选择**开始>>控制面板>>添加或删除程序>>无线网卡客户端应用程序>>删除**，然后按照系统的提示进行操作，系统会自动卸载配置软件。每一次卸载程序时，系统都会重新启动电脑，以使新的设置生效。

附录B 规格参数

常 规	
总线类型	USB 2.0 接口
遵循标准	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n
操作系统	Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7
传输速率	最高可达 150Mbps
数据调制	11b: CCK,DQPSK,DBPSK 11g: OFDM 11n：OFDM with QPSK,BPSK,16-QAM,64-QAM
介质访问协议	CSMA/CA（带 ACK 确认）
传输功率	20dBm(最大值)
数据安全	支持 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 高级安全机制; 支持 64/128/152 位 WEP 加密
频率范围	2.4 ~ 2.4835GHz
展频技术	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS 直接序列展频)

物 理 环 境	
工作温度	0℃~40℃ (32℉~104℉)
存储温度	-40℃~70℃ (-40℉~158℉)
湿度	10% ~ 90% RH，无凝结