



TP-LINK®

150M 无线 PCI-E 网卡

TL-WN781N

详细配置指南

声明

Copyright © 2010 深圳市普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市普联技术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。

TP-LINK®为深圳市普联技术有限公司注册商标。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。

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TL-WN781N 150M无线PCI-E网卡
- 一本用户手册
- 一张保修卡
- 一张包含驱动程序和管理软件的光盘



注意：

如果发现配件有损坏或者短缺的情况，请及时和当地的经销商联系。

约定

本手册提到的网卡或无线网卡，如无特别说明，系指 TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 网卡。

本手册的图片中都配有相关参数，请参考这些参数根据实际需要进行配置。

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 | 硬件安装和软件卸载 | 2 |
| 2.1 | 硬件安装 | 2 |
| 2.2 | 驱动卸载 | 2 |
| 2.3 | 软件卸载 | 3 |
| 第三章 | Windows XP系统中网卡的使用 | 4 |
| 3.1 | Windows XP系统中软件安装 | 4 |
| 3.2 | 配置客户端应用程序 | 10 |
| 3.2.1 | 当前状态 | 10 |
| 3.2.2 | 配置文件管理 | 11 |
| 3.2.3 | 诊断信息 | 16 |
| 3.3 | Windows XP无线网络配置工具的使用 | 18 |
| 第四章 | Windows 7 系统中网卡的使用 | 20 |
| 4.1 | Windows 7 系统中软件安装 | 20 |
| 4.2 | Windows 7 系统中网卡配置 | 23 |
| 第五章 | Windows Vista系统中网卡的使用 | 26 |
| 5.1 | Windows Vista系统中软件安装 | 26 |
| 5.2 | Windows Vista系统中网卡配置 | 29 |
| 第六章 | QSS安全设置 | 32 |
| 6.1 | QSS设置方法一 | 32 |
| 6.2 | QSS设置方法二 | 34 |
| 附录 | 规格参数 | 37 |

第一章 产品概述

首先感谢您购买 TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 网卡。该网卡能够提供方便、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，请先仔细阅读该用户手册。

1.1 产品特性

- 遵循IEEE 802.11g, IEEE 802.11b和IEEE 802.11n标准;
- 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WPA/WPA2高级安全机制，802.1X认证和支持TKIP、AES、WEP加密;
- 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系统。

1.2 指示灯状态

TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 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 硬件安装和软件卸载

2.1 硬件安装

TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 网卡适用于台式计算机，请按照以下方法正确安装。

- 1) 关闭台式计算机并断开电源。
- 2) 打开主机箱，在主板上选定一个空的 PCI-E 插槽，并拆除对应插槽的挡板。
- 3) 将网卡插入选定的 PCI-E 插槽中，并确认所有的网卡引脚与插槽接触；
- 4) 用螺钉将网卡固定在机箱上，并关上机箱。
- 5) 重新插上计算机电源，并启动计算机。



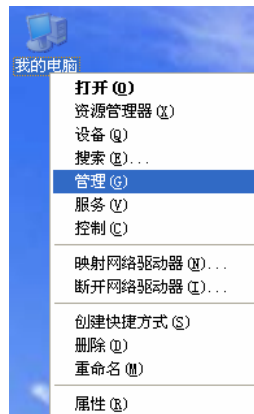
注意：

如果需要将网卡从电脑上移除，请关闭电脑电源后再将网卡拔出。

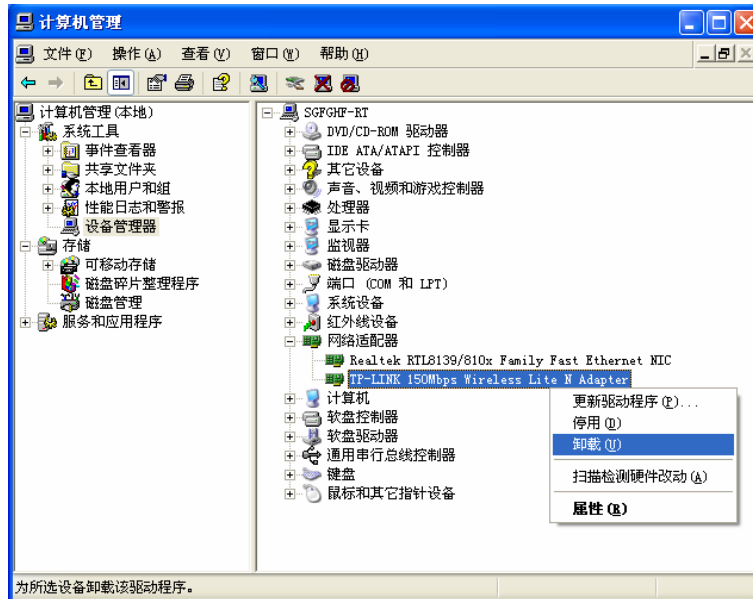
2.2 驱动卸载

如果您要卸载 TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 网卡的驱动程序，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。

2.3 软件卸载

选择开始→控制面板→添加或删除程序→TP-LINK 无线客户端应用程序→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。每一次卸载驱动程序后，请重启计算机使新的设置生效。

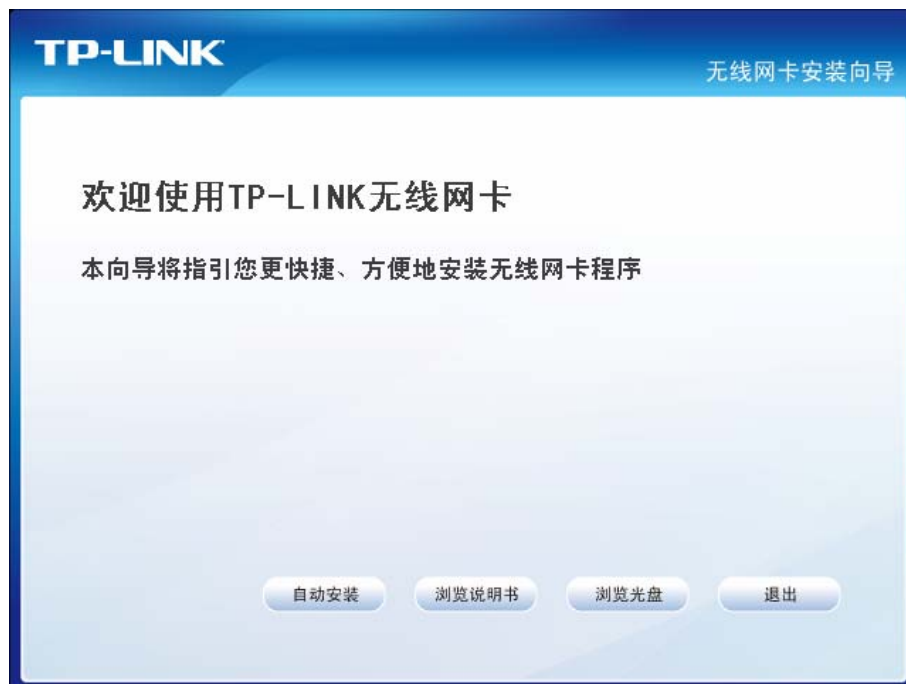
第三章 Windows XP系统中网卡的使用

3.1 Windows XP系统中软件安装

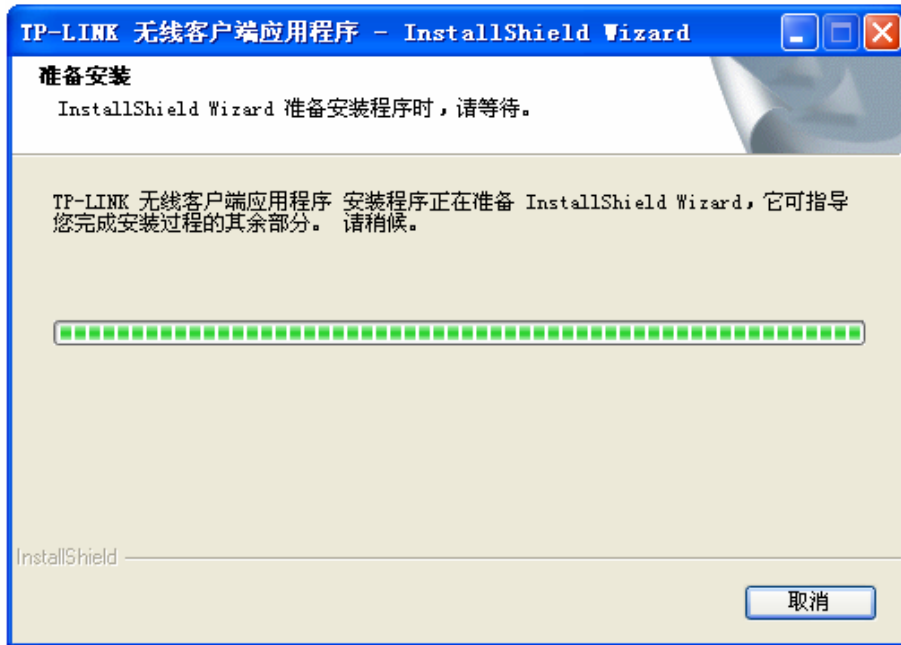
完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows 2000/XP 系统下，TL-WN781N 无线网卡在安装、卸载客户端应用程序时，将同时自动安装或卸载驱动程序。

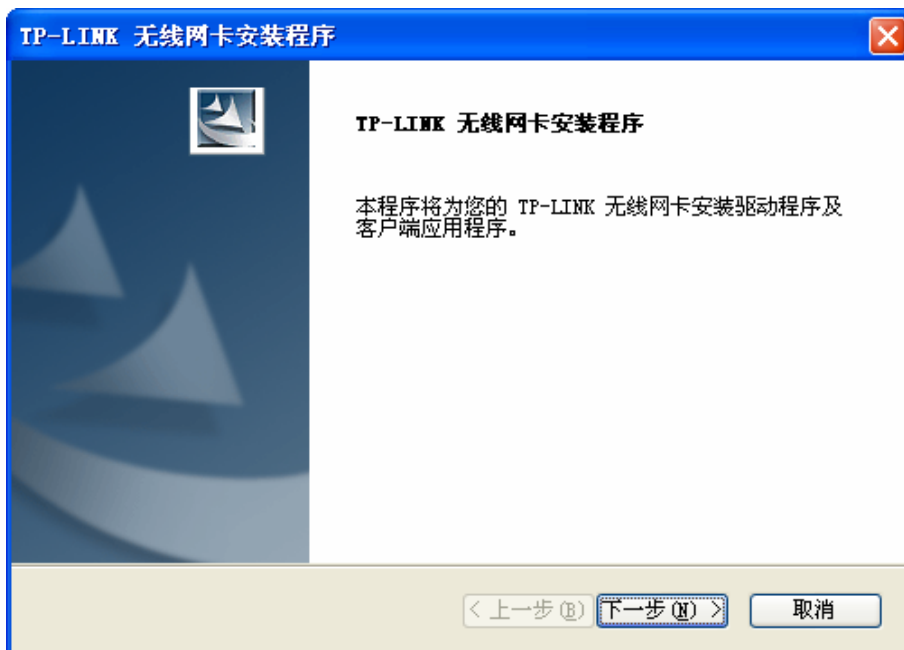
1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮。



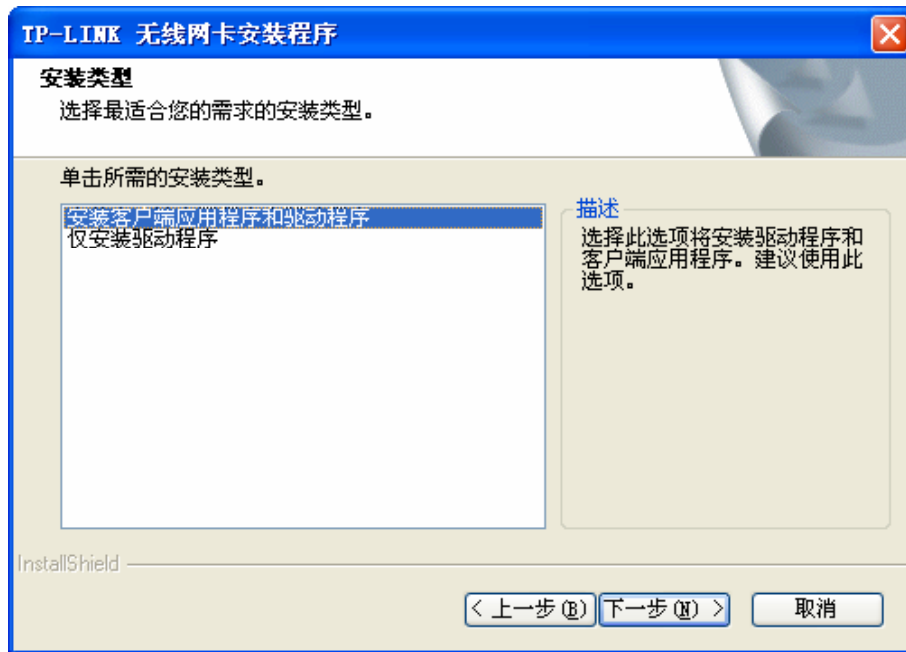
2) 安装向导会自动运行所选定网卡的安装程序，如下图所示。



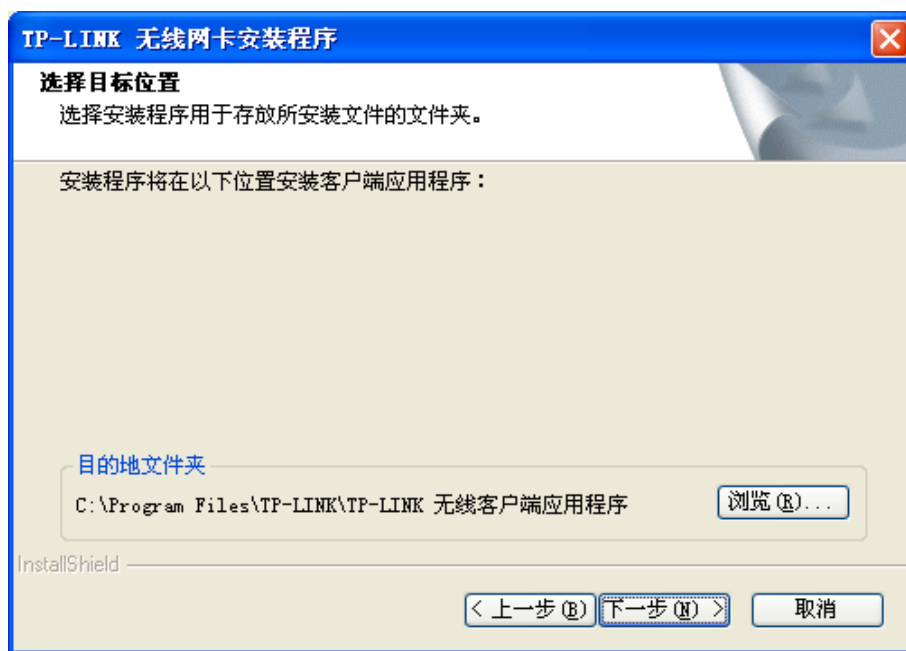
3) 在随后出现的安装界面中, 点击下一步继续安装。



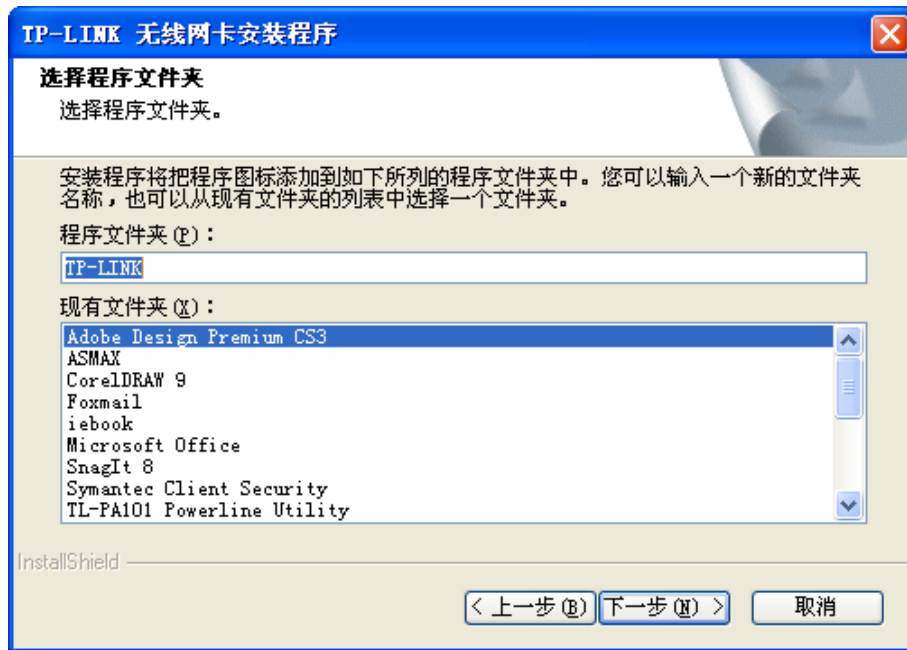
4) 接下来请选择安装类型, 推荐选择安装客户端实用程序和驱动程序, 如下图所示。点击下一步继续安装。



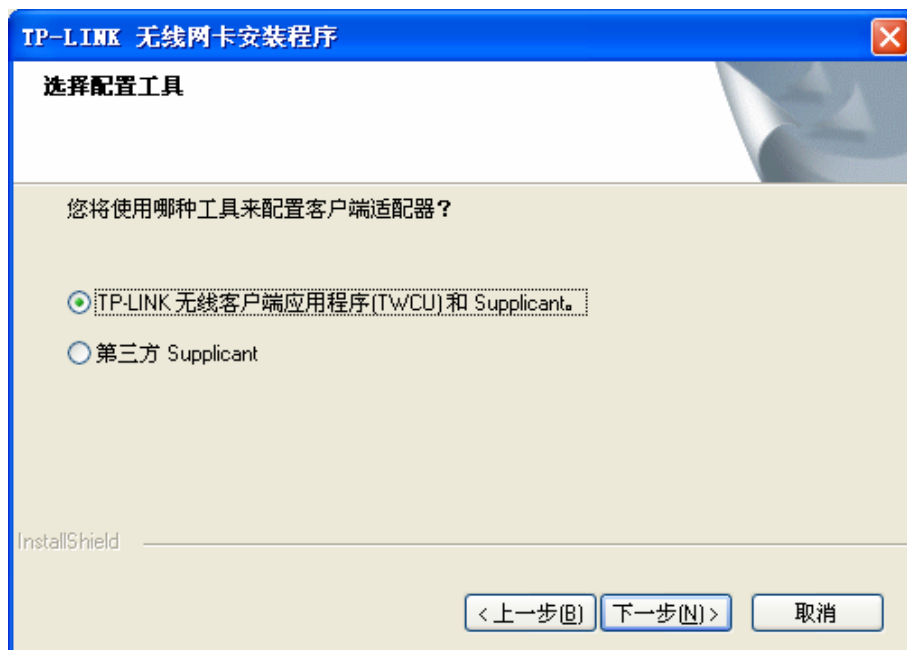
- 5) 在下图的界面中选择安装文件的路径，可以采用默认路径，也可以点击**浏览**按钮来重新选择安装文件的路径。点击**下一步**继续安装。



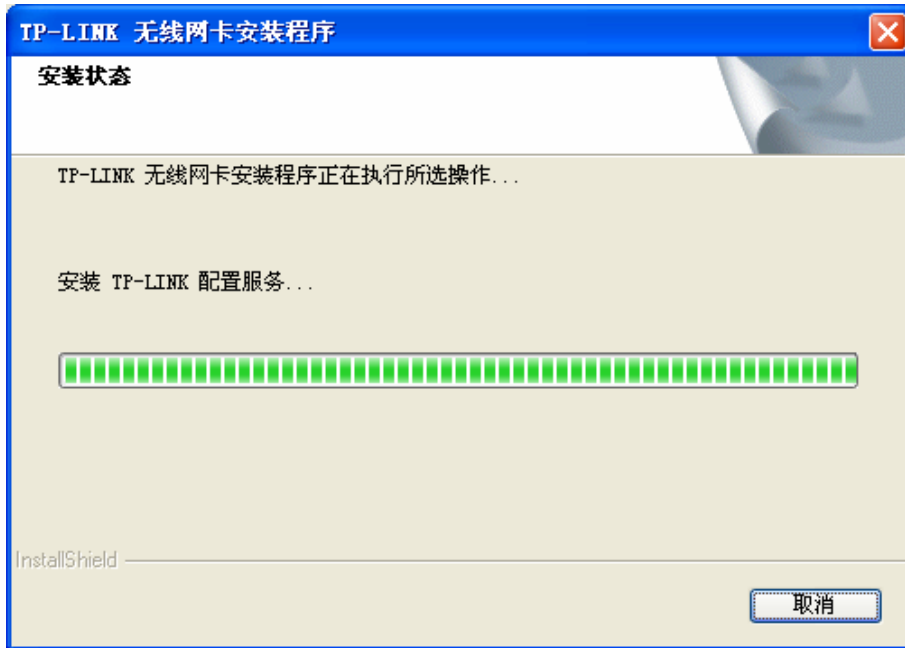
- 6) 选择程序文件夹，可以新建一个文件夹或者从现有文件夹列表中选择，推荐使用默认配置。点击**下一步**继续安装。



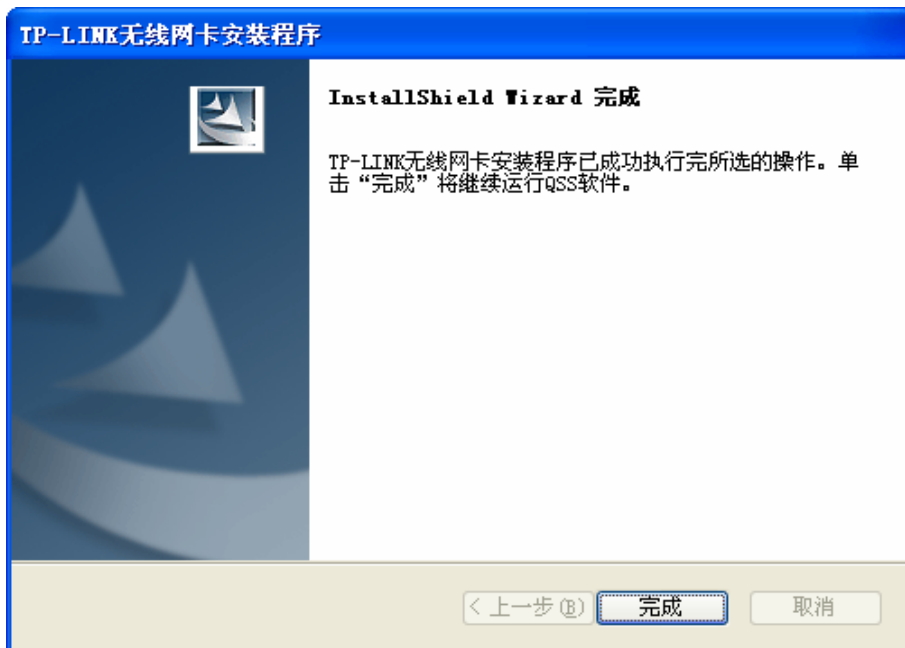
7) 选择配置工具，如果不确定请保留默认设置，点击下一步继续安装。



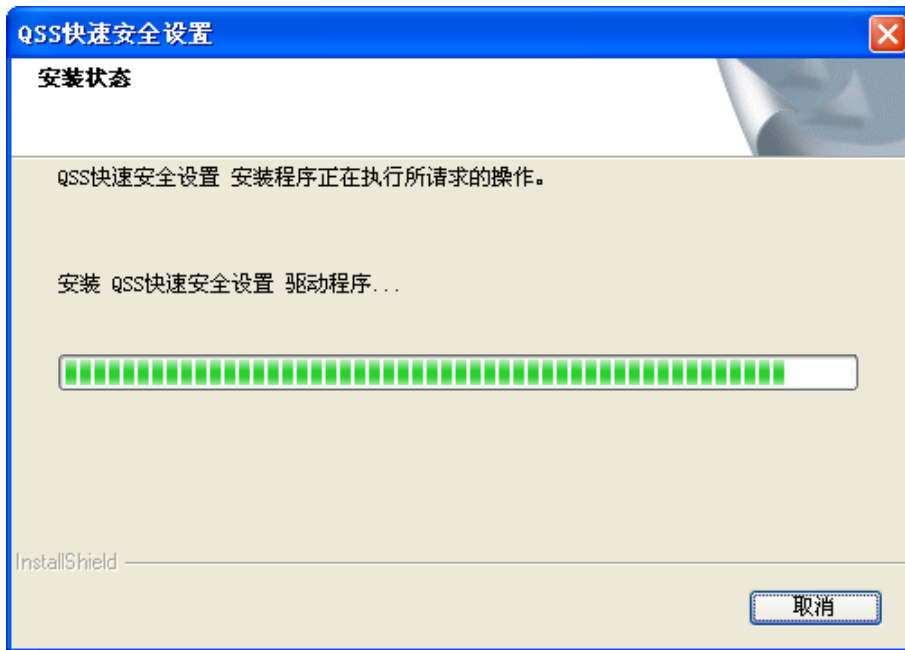
8) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间，请稍作等待。



- 9) 上述操作结束后，会出现下图界面，点击**完成**继续安装 QSS 快速安全设置软件。通过 QSS 软件网卡能够与无线路由器（或无线 AP）快速建立安全连接。



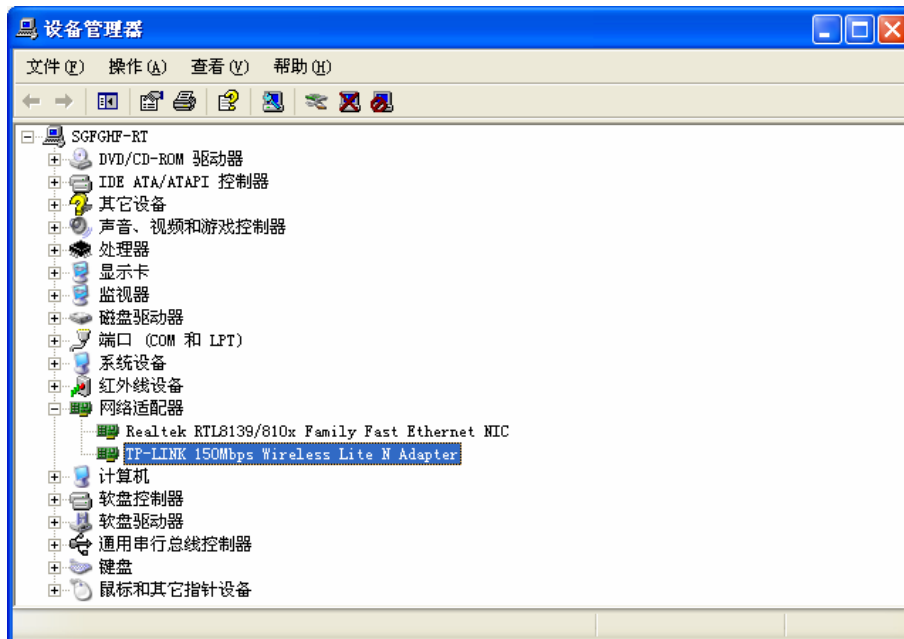
- 10) 接下来请按照系统提示操作。



11)当出现下图所示界面时，表示已经完成安装。点击**完成**按钮重启计算机使设置生效。




12)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 配置客户端应用程序


在 Windows XP 系统下，可以通过客户端应用程序（TWCU）来配置 TL-WN781N 无线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。

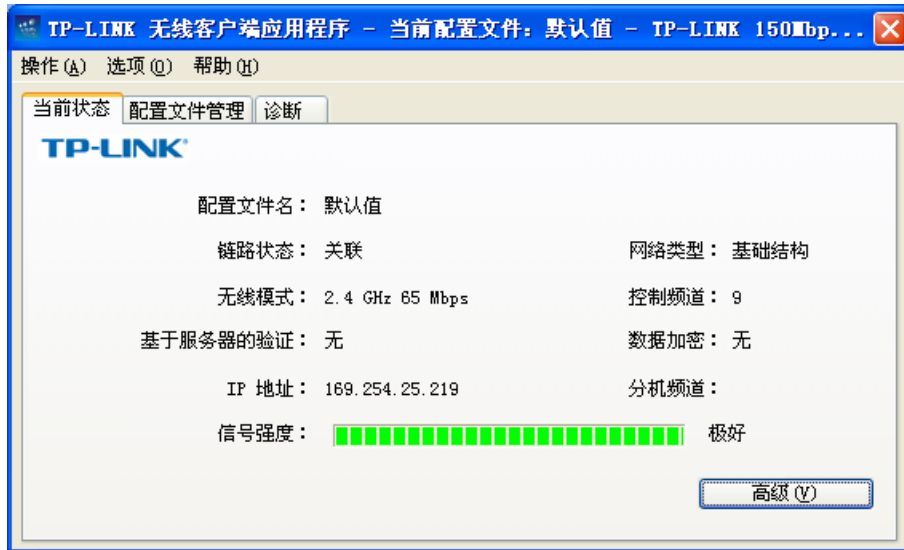
双击该图标，将可以运行 TWCU；此外也可以选择“开始→程序→TP-LINK→TP-LINK 无线客户端应用程序”来运行网卡的客户端程序。

- TWCU 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性能。



3.2.1 当前状态

当前状态栏主要显示 TL-WN781N 无线 PCI-E 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

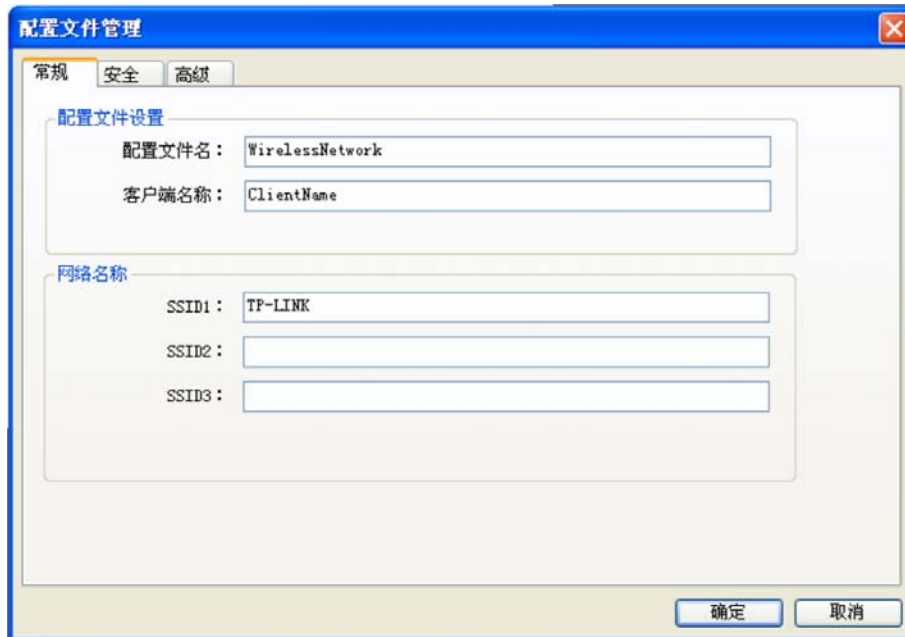
选择配置文件管理，初始情况下，配置文件栏内会有一个默认文件。该界面主要用来管理网卡的配置文件，下面将详细介绍各种具体配置操作。



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:

- 13) 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。
- 14) 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:

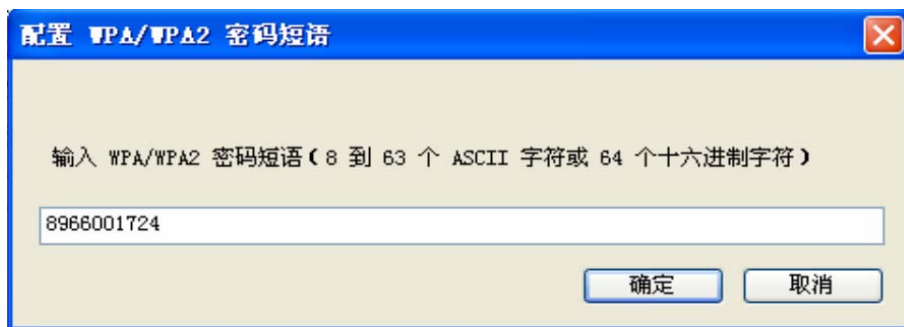
- 1) 选择安全模式，此处必须与 AP 采用的模式一致。

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，密钥长度是 64 位，密钥格式是十六进制，密钥是 8966001724，则网卡密钥应按下图配置。



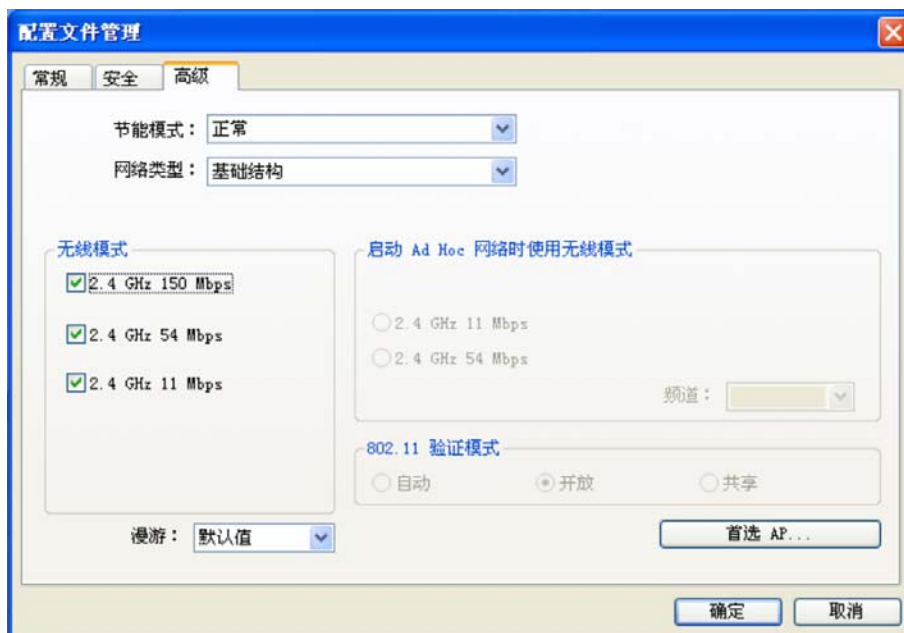
4) 最后点击确定按钮完成配置。

! 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。

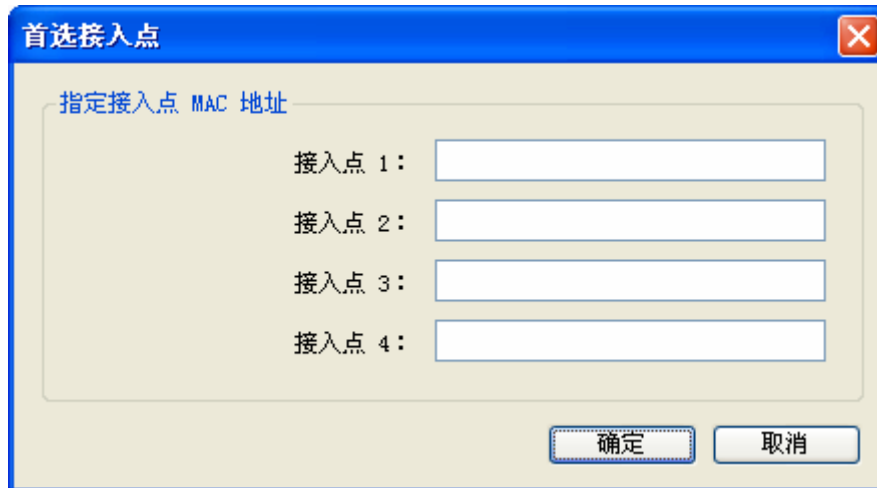
高级设置

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。

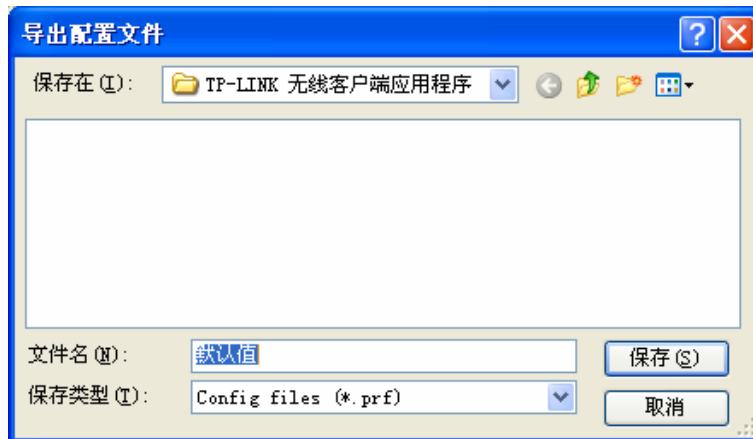
**2. 删除配置文件、激活配置文件**

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）。

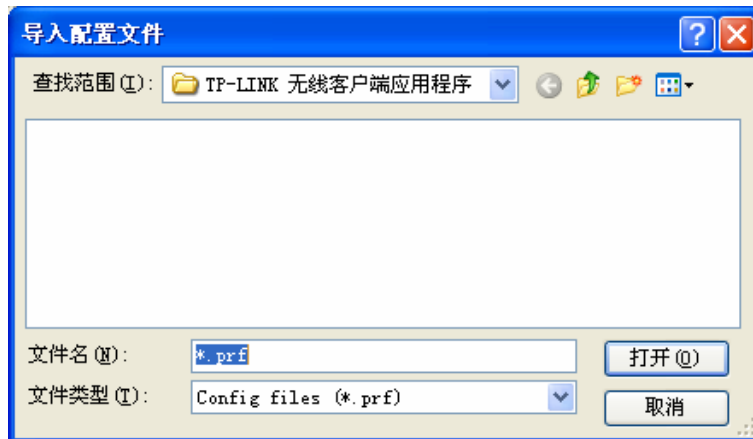
**3. 导出文件**

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：

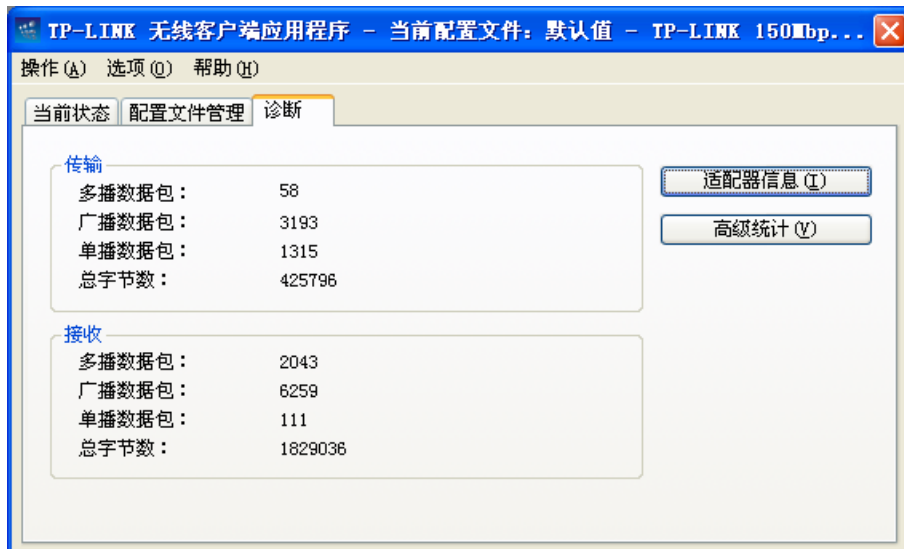
- 1) 在自动选择的配置文件栏中，越靠前的文件优先级越高，最先被系统使用。
- 2) 当选择采用自动配置文件管理功能时，在配置文件管理主界面中要选中自动选择配置文件，否则该功能将不能启用。

3.2.3 诊断信息

TP-LINK 无线 PCI-E 网卡应用程序 (TWCU) 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



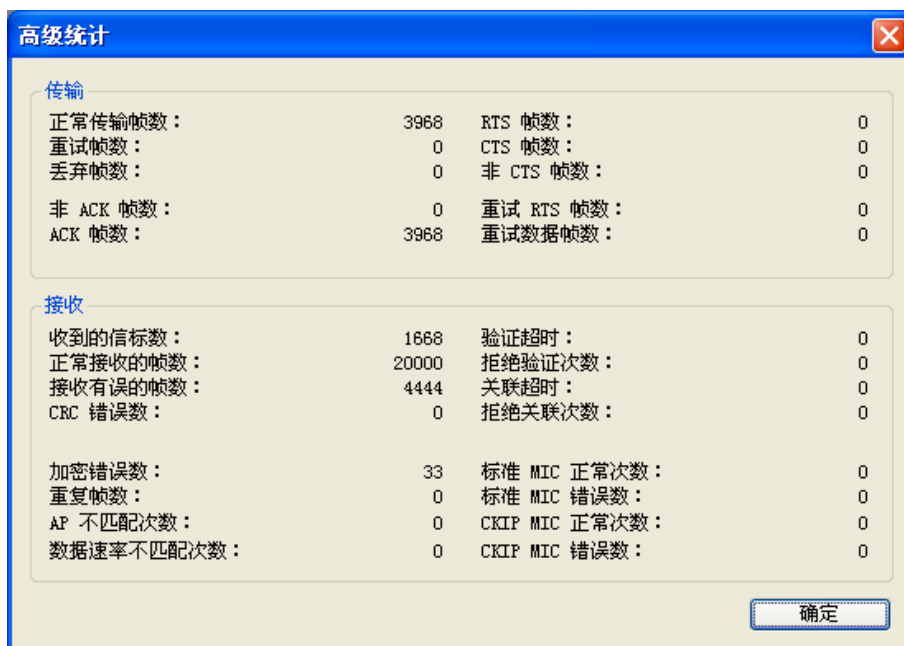
1. 查看适配器信息

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

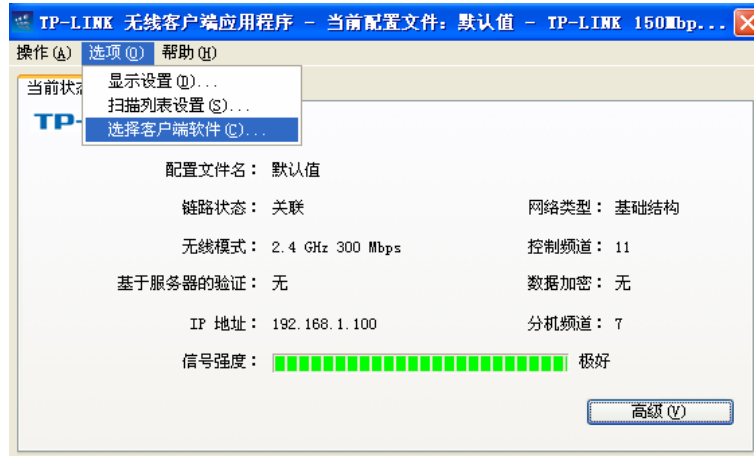
点击高级统计按钮，可以看到网卡收发数据的详细信息。



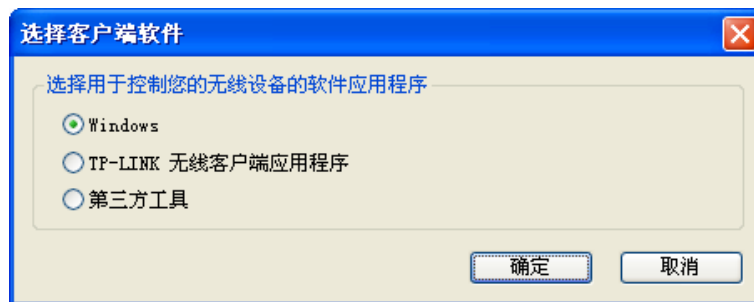
3.3 Windows XP无线网络配置工具的使用

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。



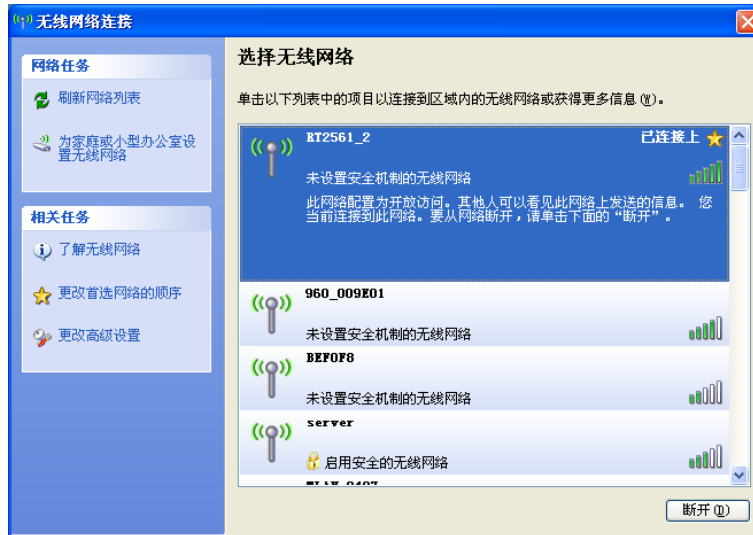
3. 系统左下角会出现无线网络的图标，如下图红框标识。



4. 双击该图标，系统将自动搜索无线网络，并以列表形式显示。



5. 双击相应的网络进行连接即可。



第四章 Windows 7 系统中网卡的使用

4.1 Windows 7 系统中软件安装

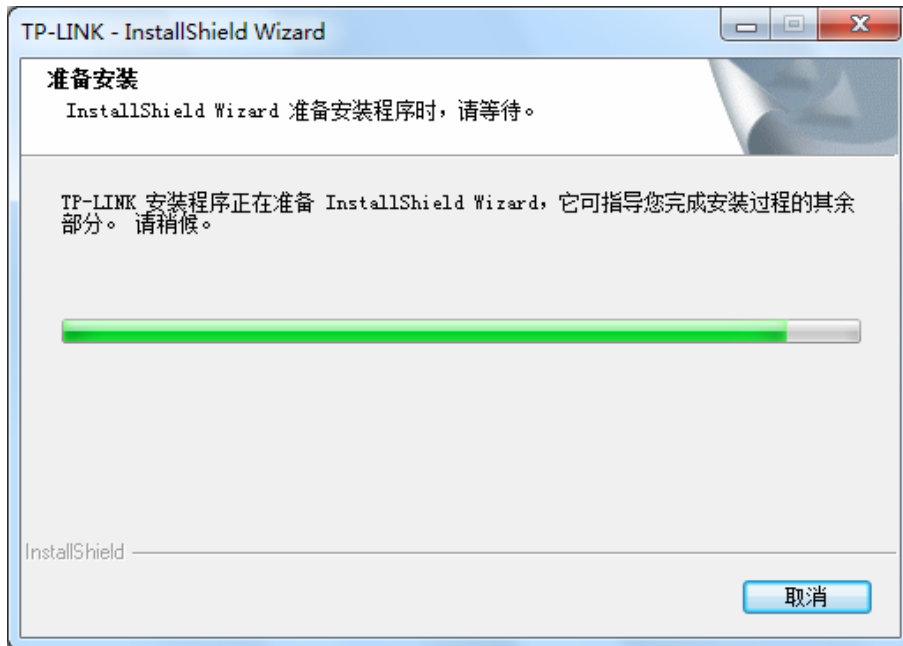
在完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows 7 系统下，只需安装 TL-WN781N 无线网卡的驱动程序，请按照如下步骤进行安装。

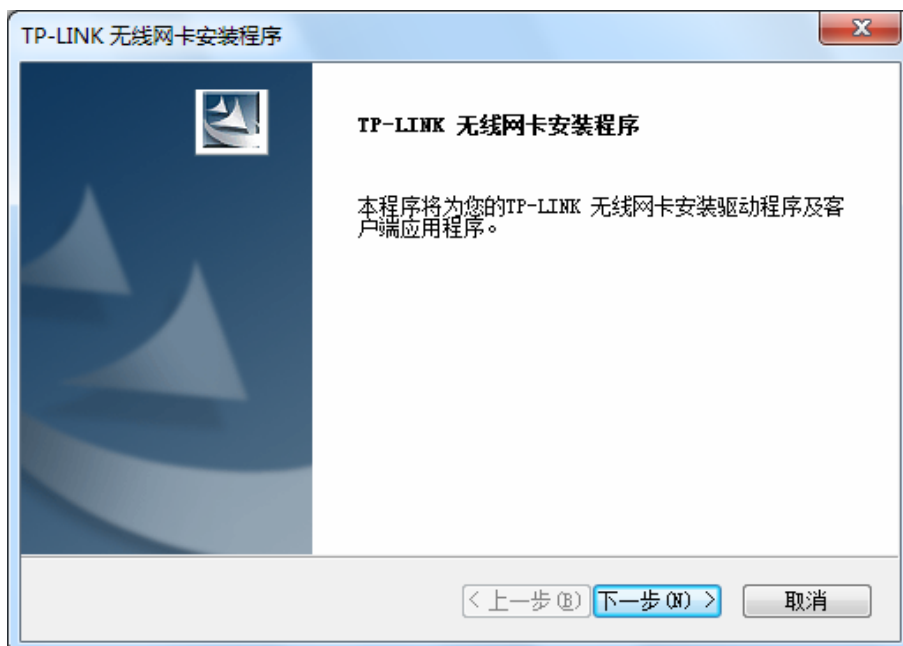
- 1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮，安装向导会自动搜索计算机中已安装的 TP-LINK 11N 无线网卡，请选择需要安装驱动的无线网卡，点击**继续**按钮进行安装。



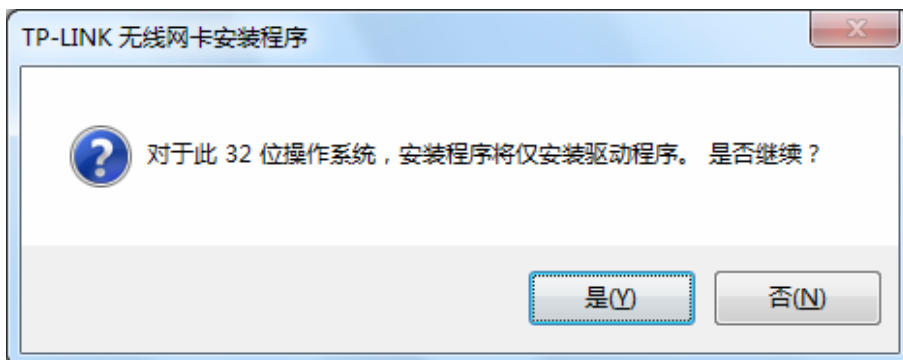
- 2) 安装向导会自动运行所选定网卡的安装程序，如下图所示。



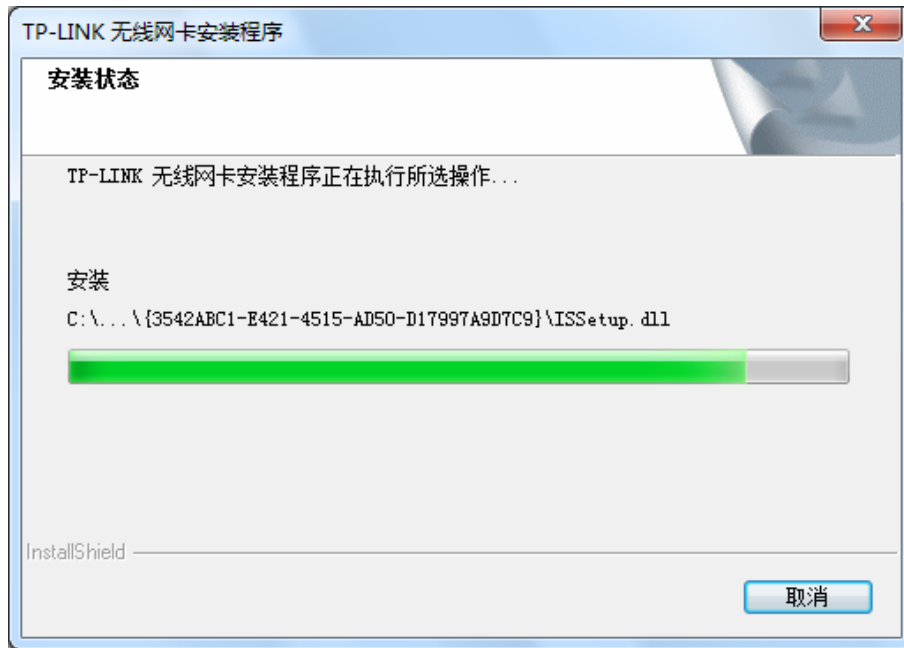
3) 在随后出现的安装界面中, 点击下一步继续安装, 如下图所示:



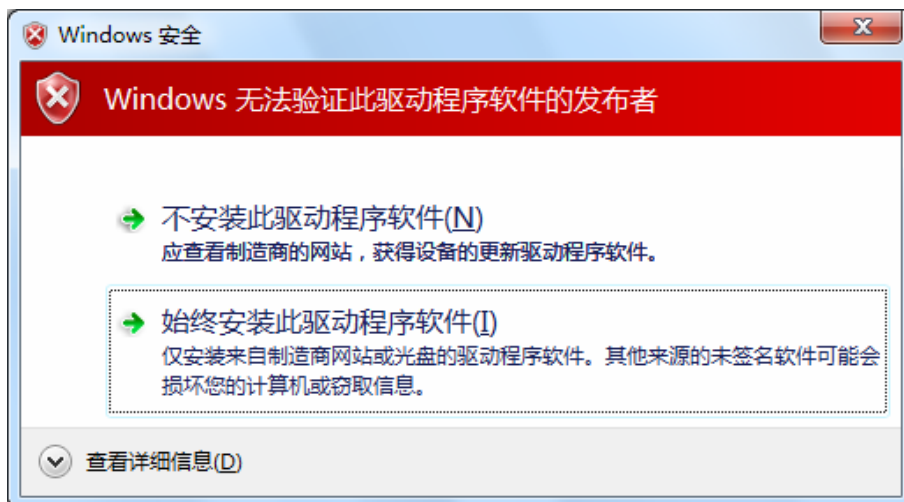
4) 随后系统会弹出如下提示界面, 在 Windows 7 中只需要安装驱动程序, 点击是即可继续安装。



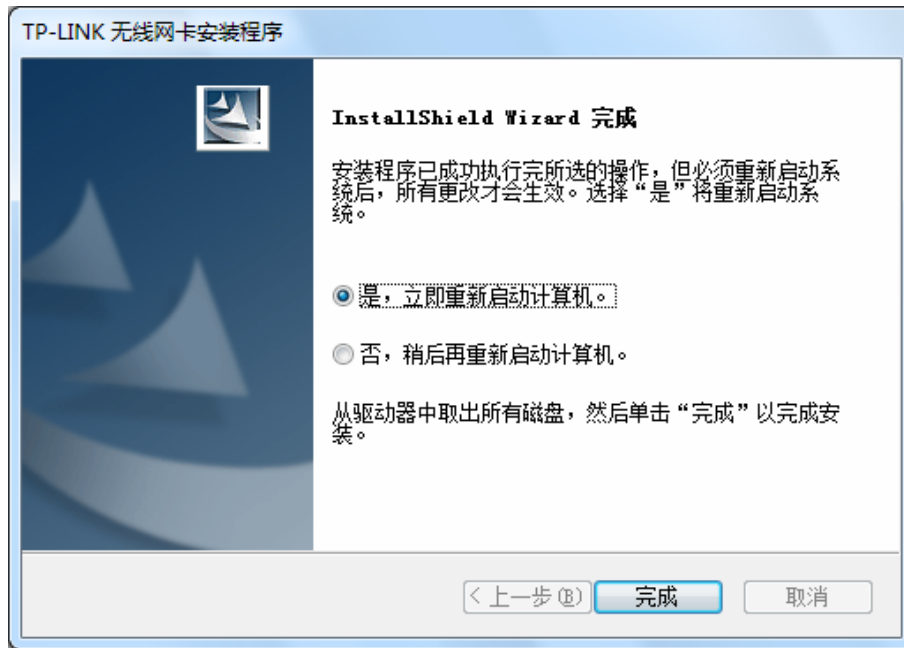
5) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间, 请稍作等待。



- 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**。在弹出的完成界面单击**完成**，即可成功安装网卡驱动。




- 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，单击**完成**退出安装程序。




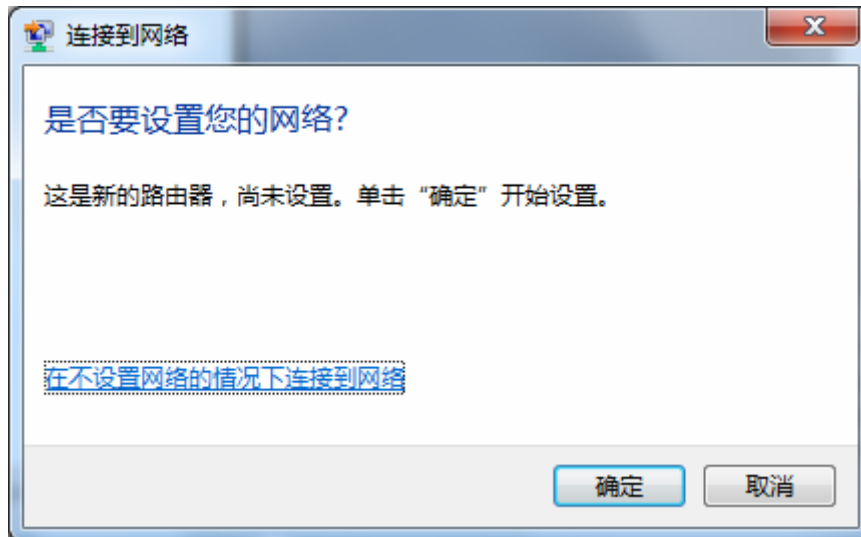
4.2 Windows 7 系统中网卡配置

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。

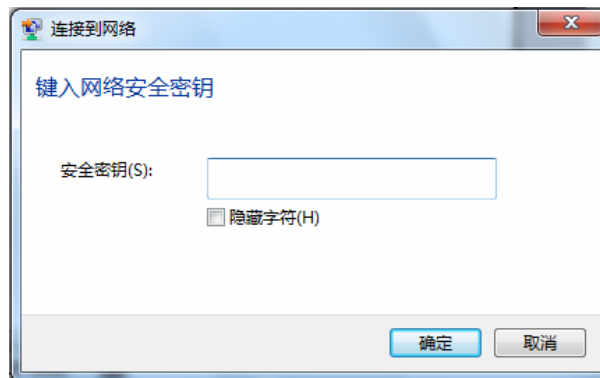
1. 单击电脑右下角的  图标，如下图所示，选择希望加入的无线网络名称，并点击**连接**按钮即可。



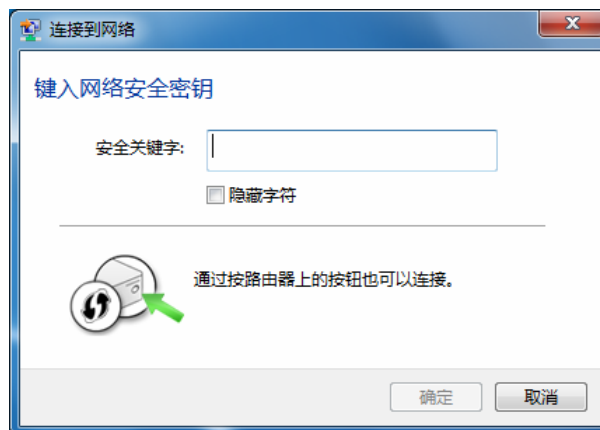
2. 当选择加入的无线网络信号图标前有  图标时，表示该网络没有加密，系统将提示是否需要设置网络，点击 [在不设置网络的情况下连接到网络](#) 直接无密码登录网络。



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，表示已经成功加入无线网络。



第五章 Windows Vista系统中网卡的使用

5.1 Windows Vista系统中软件安装

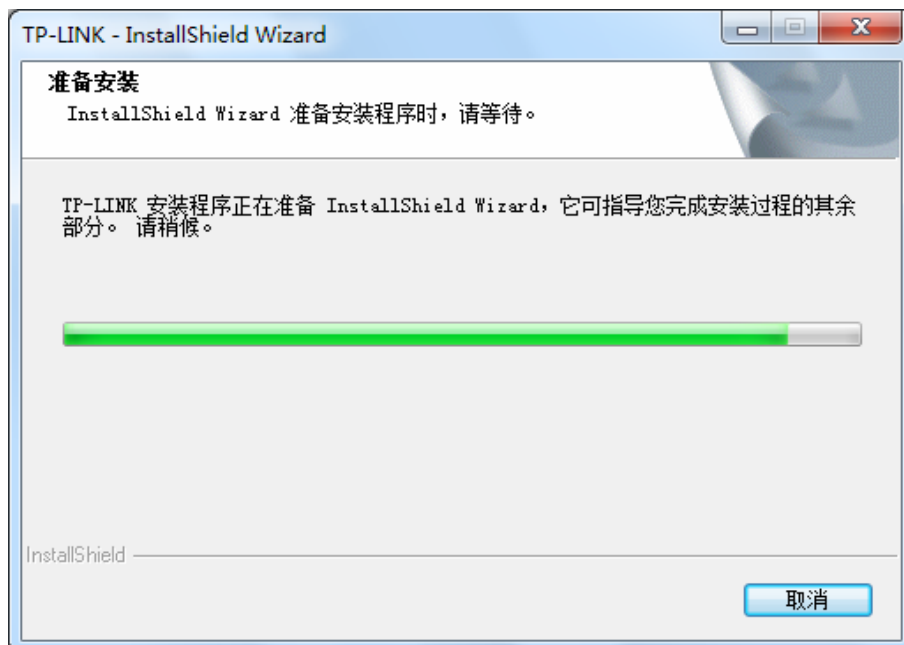
在完成硬件安装后，请按照如下步骤进行无线网卡的驱动安装。

在 Windows Vista 系统下，只需安装 11N 无线 USB 网卡的驱动程序，请按照如下步骤进行安装。

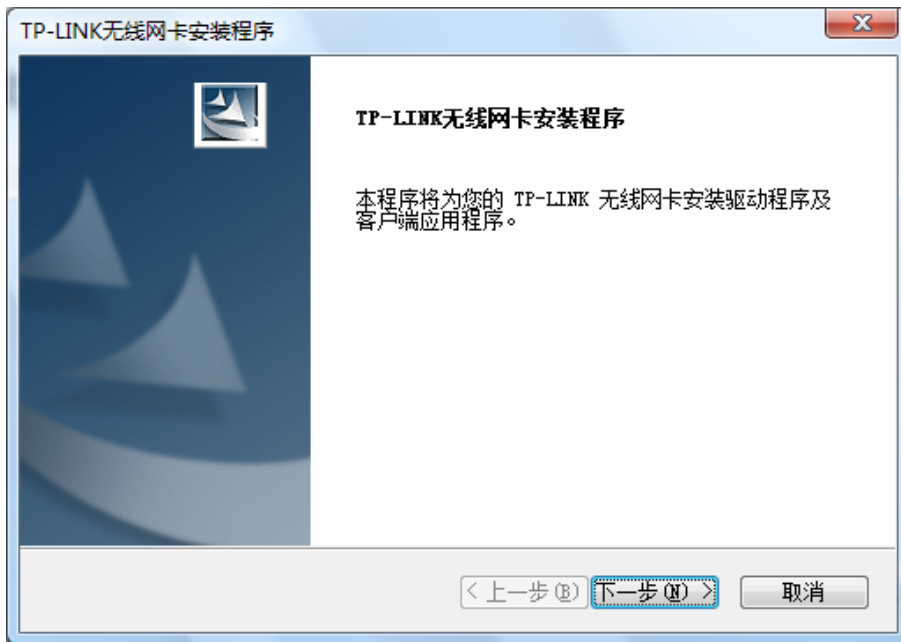
1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装向导，如下图所示，点击**自动安装**按钮。



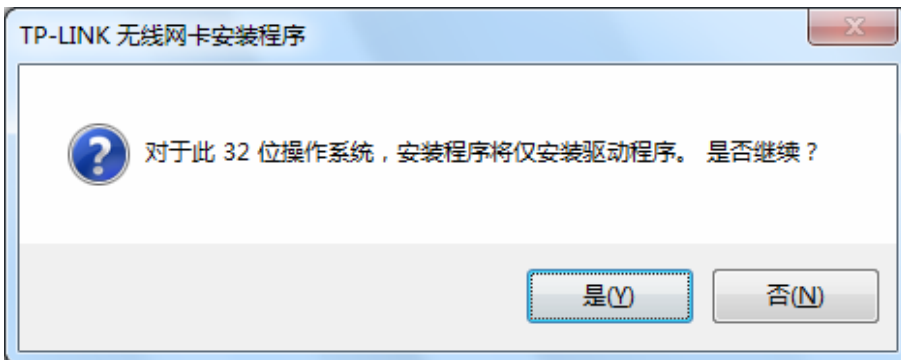
2) 安装向导会自动运行安装程序，如下图所示。



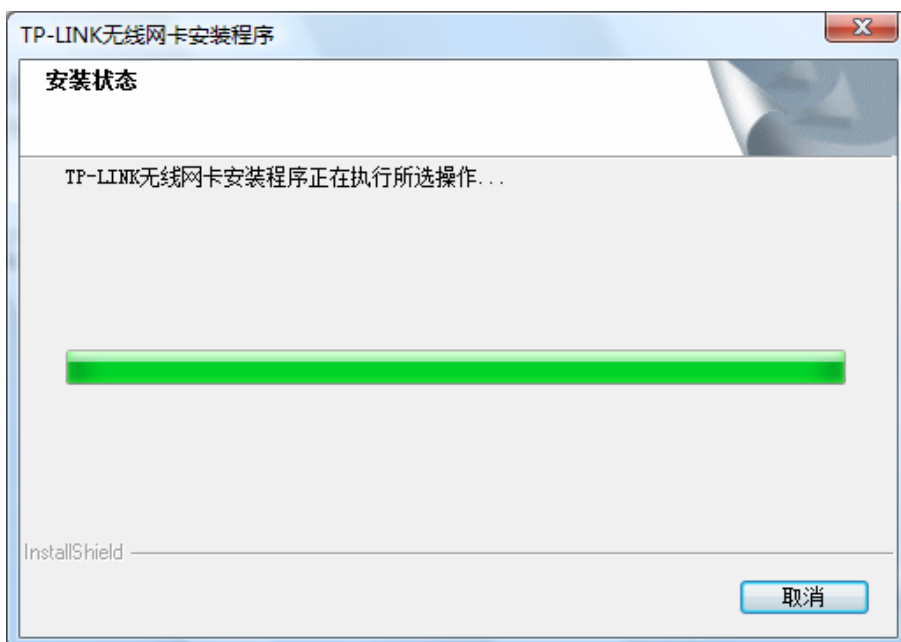
3) 在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装，如下图所示：



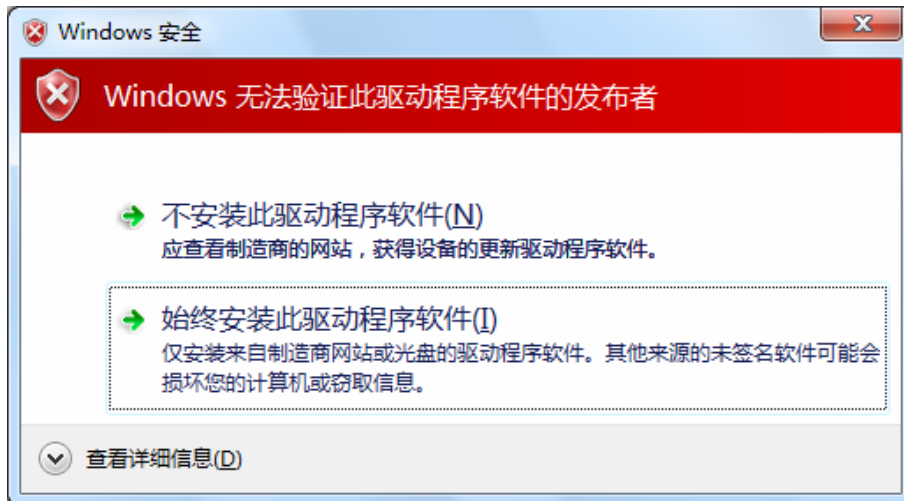
4) 随后系统会弹出如下提示界面，在 Windows Vista 中只需要安装驱动程序，点击**是**即可继续安装。



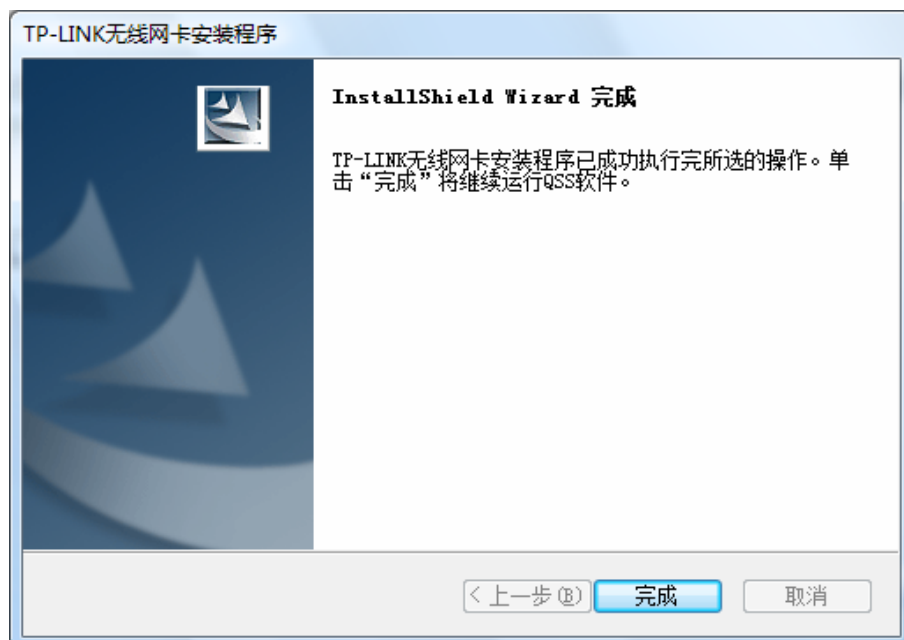
5) 接下来的安装过程大概需要一分钟的时间，请稍作等待。



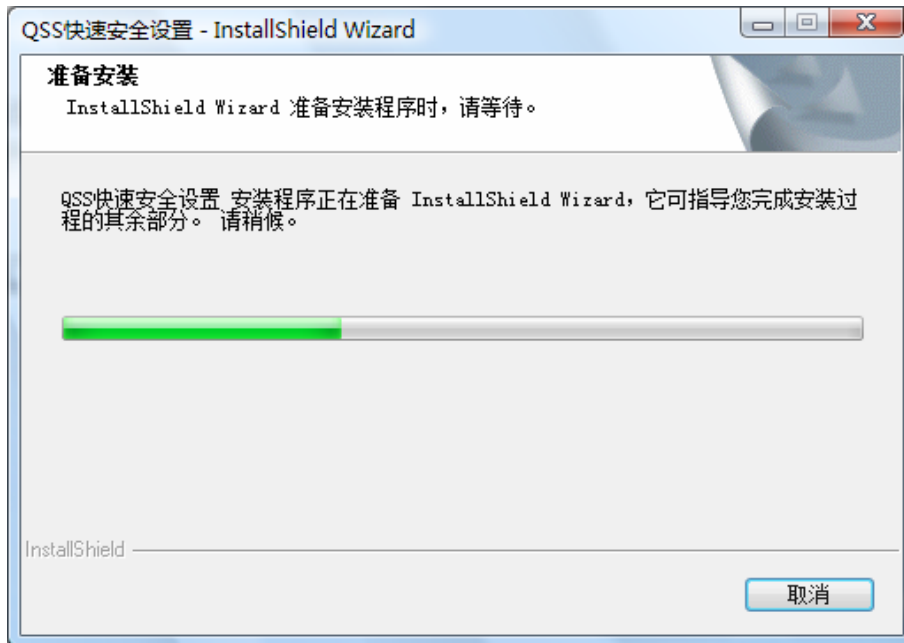
6) 安装过程中，会弹出“Windows 安全”的警示框，单击**始终安装此驱动程序软件**。



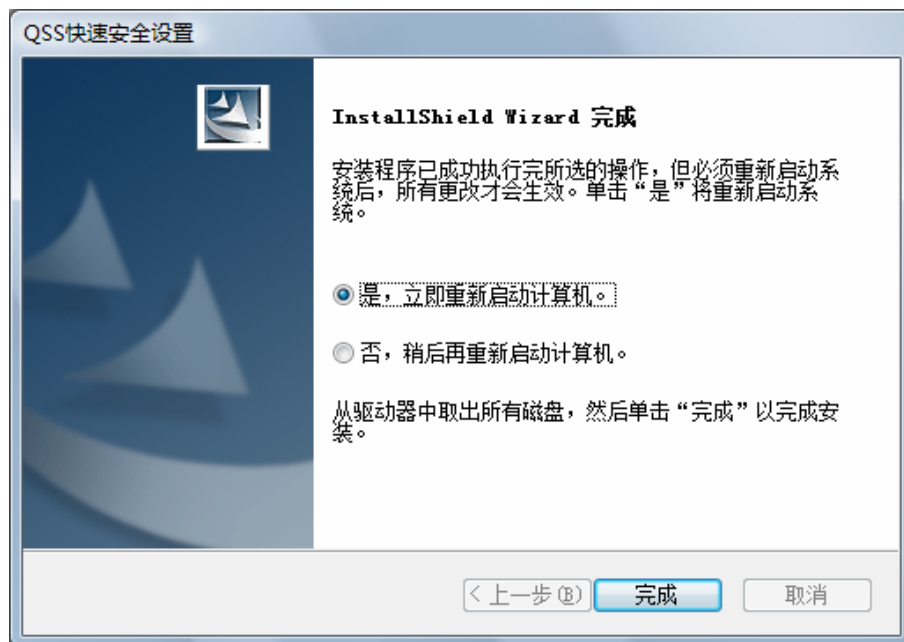
- 7) 上述操作结束后, 会出现下图界面, 点击**完成**继续安装 QSS 快速安全设置软件。通过 QSS 软件网卡能够与无线路由器 (或无线 AP) 快速建立安全连接。



- 8) 接下来请按照系统提示操作。




9) 当出现下图所示界面时, 表示已经完成安装。点击**完成**按钮重启电脑使设置生效。



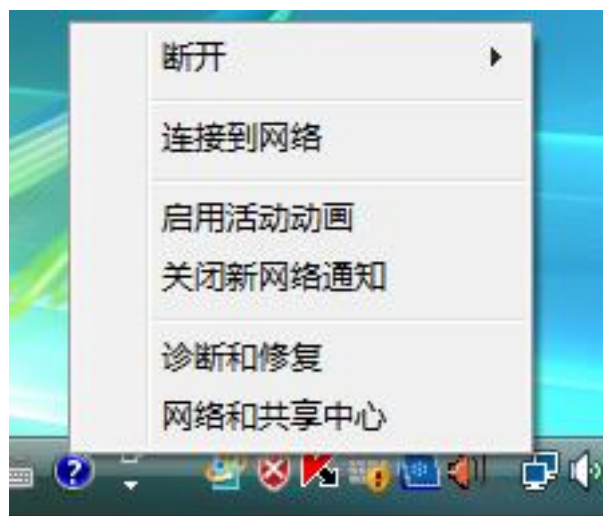
5.2 Windows Vista系统中网卡配置

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。

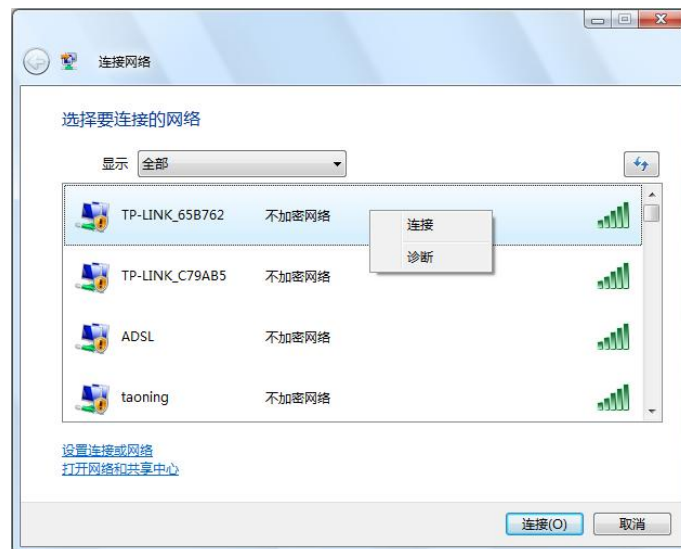


表示当前网卡已经连接到无线网络。若该图标为灰色则表示当前网卡未连接到无线网络，请参考如下步骤来加入无线网络。

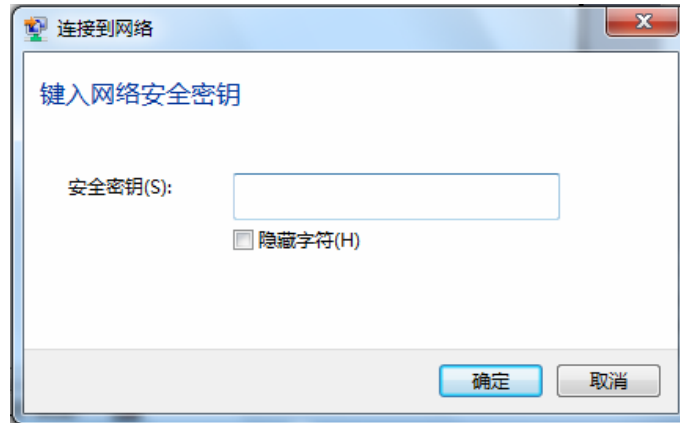
1. 右键单击图标，如下图所示，然后选择**连接到网络**。



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. 当弹出如下图所示界面时，说明该网卡已经成功加入无线网络。



第六章 QSS安全设置

TL-WN781N 150M 无线 PCI-E 网卡能够通过 QSS（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。本章介绍两种设置方法。

⚠ 注意：

QSS 不适用于 Windows 7 系统，在 Windows 7 系统中请参考 4.2 Windows 7 系统中网卡配置小节的配置方法进行配置。

6.1 QSS设置方法一

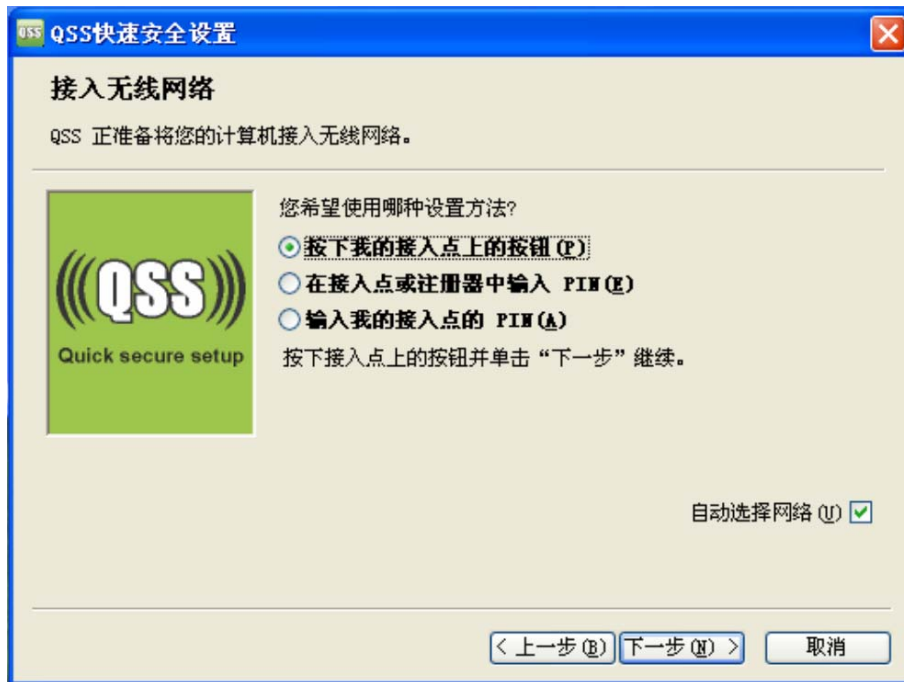
- 1) 按下路由器面板上的QSS快速安全按钮。



- 2) 双击桌面上的QSS图标，进入网卡QSS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。

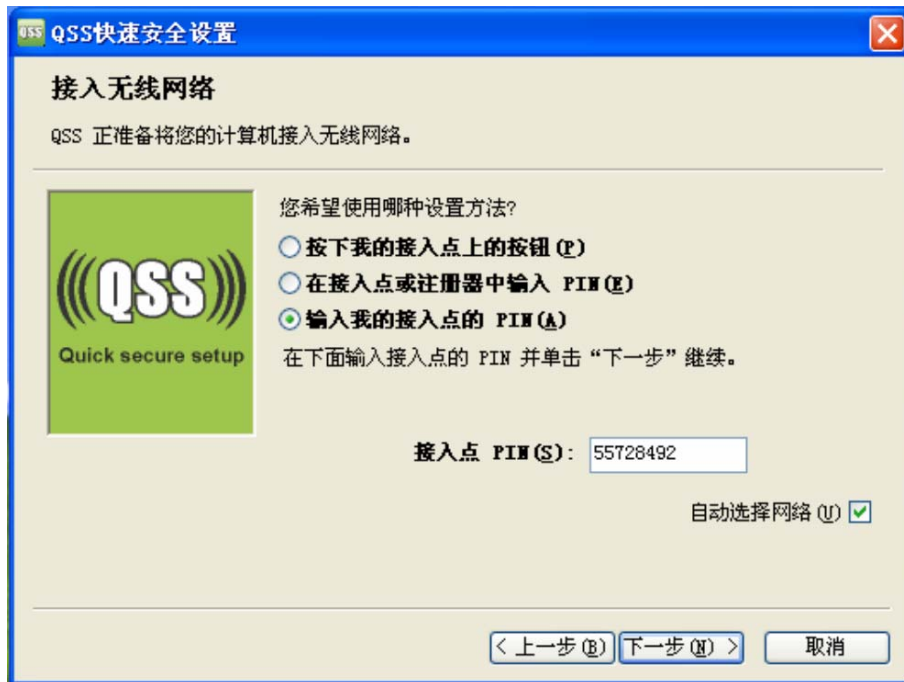


6.2 QSS设置方法二

- 1) 双击桌面上的图标，进入网卡QSS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。



提示:

更多QSS设置方法请登录我们的网站 (<http://www.tp-link.com.cn>) 查阅支持QSS的无线宽带路由器的详细配置指南。

附录 规格参数

| 常规 | |
|--------|---|
| 总线类型 | PCI-E 接口 |
| 遵循标准 | IEEE 802.11g; IEEE 802.11b; 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°C~40°C (32°F~104°F) |
| 存储温度 | -40°C~70°C (-40°F~158°F) |
| 湿度 | 10% ~ 90% RH, 无凝结 |