



**FAST无线USB网卡**

# 详细配置指南

# 声明

Copyright © 2017 深圳市迅捷通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市迅捷通信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、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

**FAST**® 为深圳市迅捷通信技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。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，所作陈述均不构成任何形式的担保。



## 联系方式

网址: [www.fastcom.com.cn](http://www.fastcom.com.cn)

技术支持热线: 400-8830-660

技术支持 E-mail: [fae@fastcom.com.cn](mailto: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：

- 一块无线USB网卡
- 一本快速安装指南
- 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。

---

## 约定

本手册提到的网卡或无线网卡，如无特别说明，系指 **FAST** 无线 **USB** 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。

本手册为 **FW150US 2.0**、**FW150UH 1.0**、**FW150UM 2.0** 和 **FW300UM 3.0** 共用详细配置指南，以 **FW150US** 为例进行介绍。

# 目 录

第 1 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 2 章	安装指南 .....	2
2.1	硬件安装 .....	2
2.2	软件安装 .....	2
2.3	软件卸载 .....	7
2.3.1	Windows 7/ XP 系统 .....	7
2.3.2	Windows 8/ 8.1 系统 .....	9
第 3 章	配置指南 .....	10
3.1	迅捷无线网卡客户端应用程序 .....	10
3.1.1	状态 .....	10
3.1.2	WPS .....	11
3.1.3	网络 .....	17
3.1.4	配置文件 .....	20
3.1.5	高级 .....	22
3.2	Windows 无线网卡客户端应用程序 .....	23
3.2.1	Windows 7 系统 .....	23
3.2.2	Windows XP 系统 .....	25
3.2.3	Windows 8/ 8.1 系统 .....	27
第 4 章	通过网卡扩展无线网络 .....	30
4.1	Soft AP .....	31
4.2	点对点结构 .....	35
附录	规格参数 .....	37

## 第1章 产品概述

FAST 无线 USB 网卡适用于台式 PC 机、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。支持 WPA-PSK/WPA2-PSK，WPA/WPA2 高级安全机制，以及 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，WEP 加密;
- 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 XP、Windows 7、Windows 8 和 Windows 8.1 操作系统。

### 1.2 指示灯状态

FW150US 无指示灯，FW150UH、FW150UM 和 FW300UM 指示灯状态如下表所示：

指示灯状态	网卡工作状态
常灭	驱动未安装
缓慢闪烁	驱动已安装但是没有数据传送
快速闪烁	数据正在传送

### 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2章 安装指南

### 2.1 硬件安装

将网卡直接插入电脑 USB 接口。



**注意:**

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 软件安装

完成硬件安装后，在此以 Windows 7 为例介绍无线网卡的驱动程序（和客户端应用程序）安装，Windows XP、Windows 7、Windows 8 和 Windows 8.1 安装步骤类似。

1) 插入光盘，出现图 2-1。光驱读盘后会自动运行安装向导，点击**自动安装**按钮。

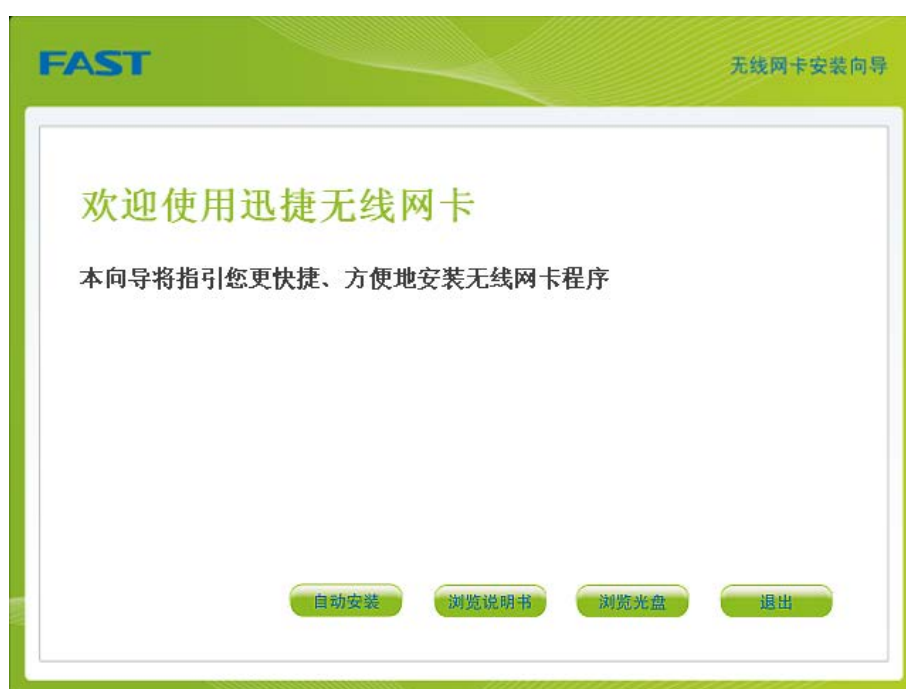


图 2-1

2) 安装向导会自动运行安装程序，在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装。

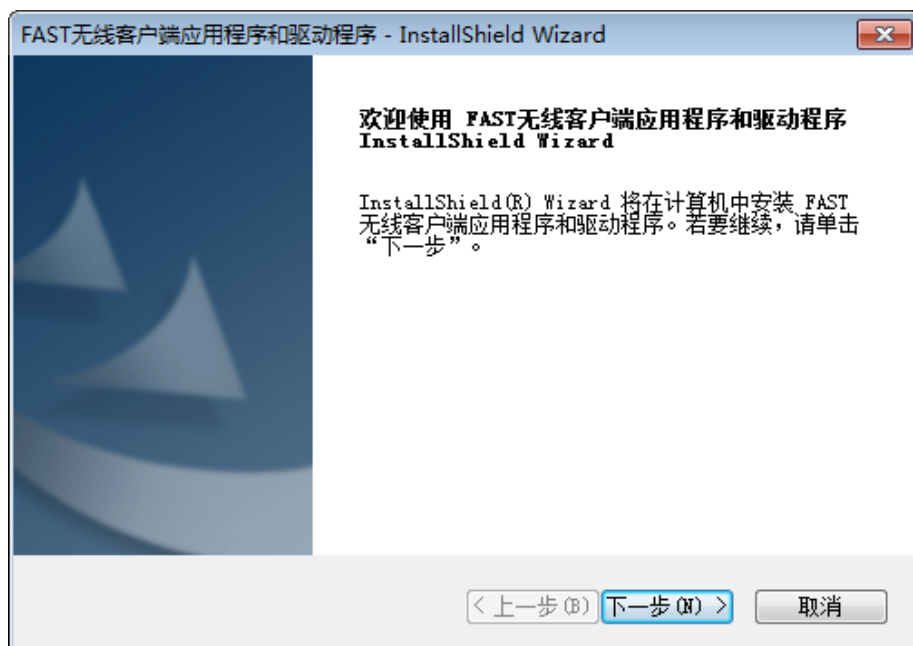


图 2-2

3) 选择“安装客户端应用程序和驱动程序”。点击**下一步**继续安装。

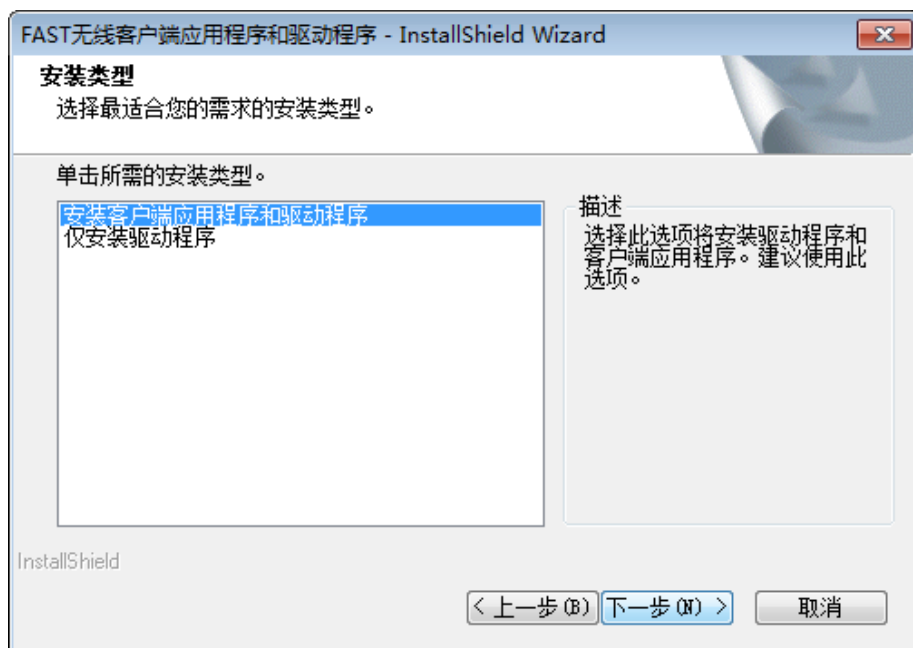


图 2-3

- 4) 点击**下一步**继续安装。若选择其他的安装路径，点击**更改**进行设置。

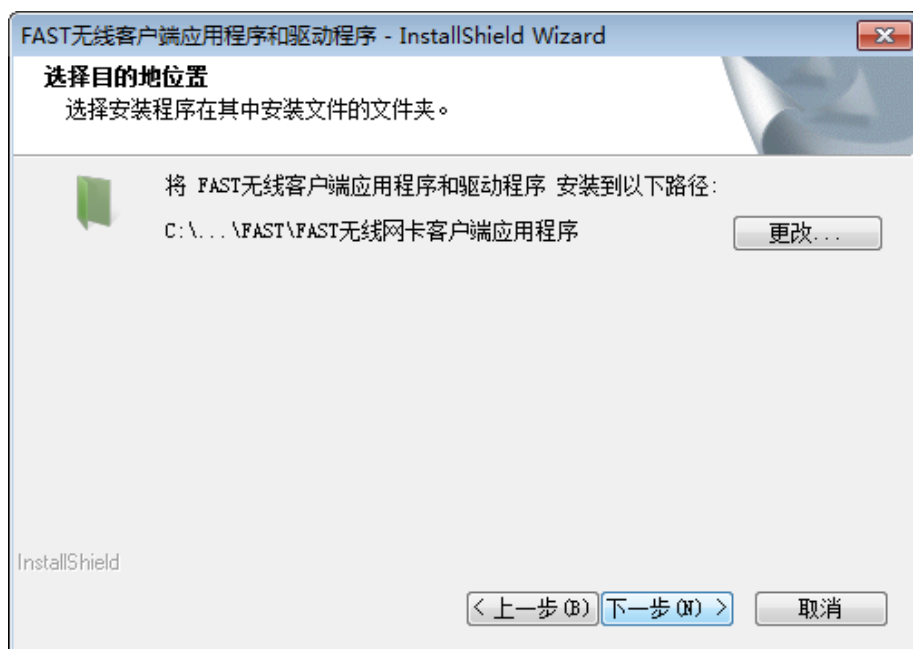


图 2-4

- 5) 在图 2-5 所示界面中点击**安装**，系统即开始安装无线 USB 网卡的无线客户端的应用程序和驱动程序。

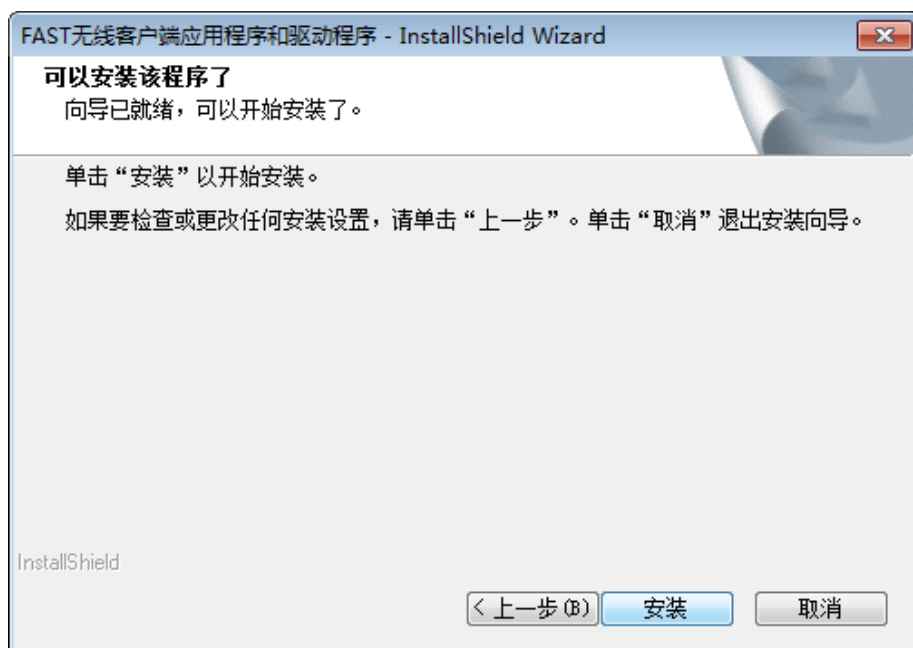


图 2-5



6) 接下来为安装过程，请稍作等待。

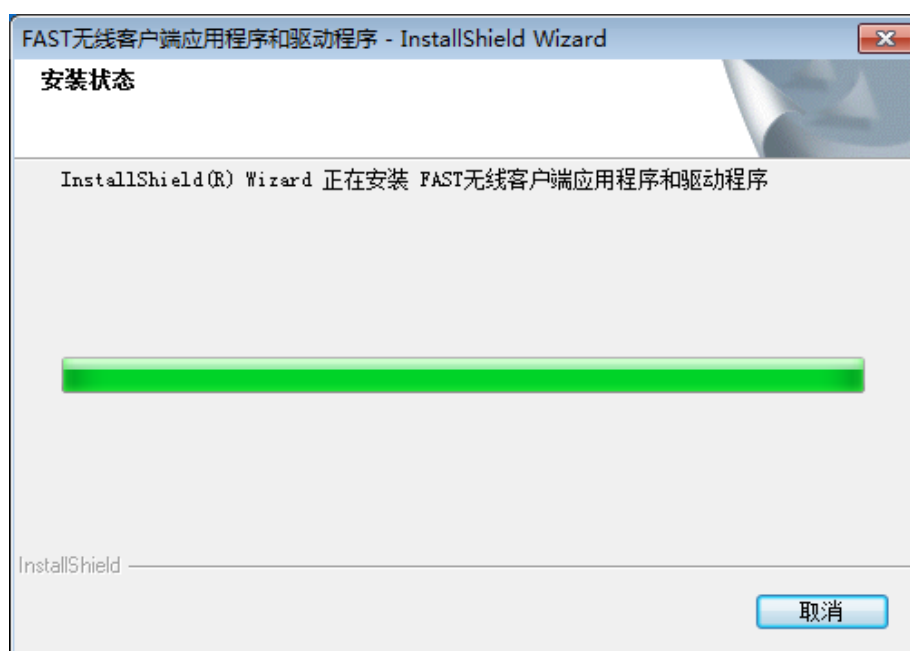


图 2-6

7) 当出现图 2-7 所示界面时，表示已经完成安装。点击**完成**。

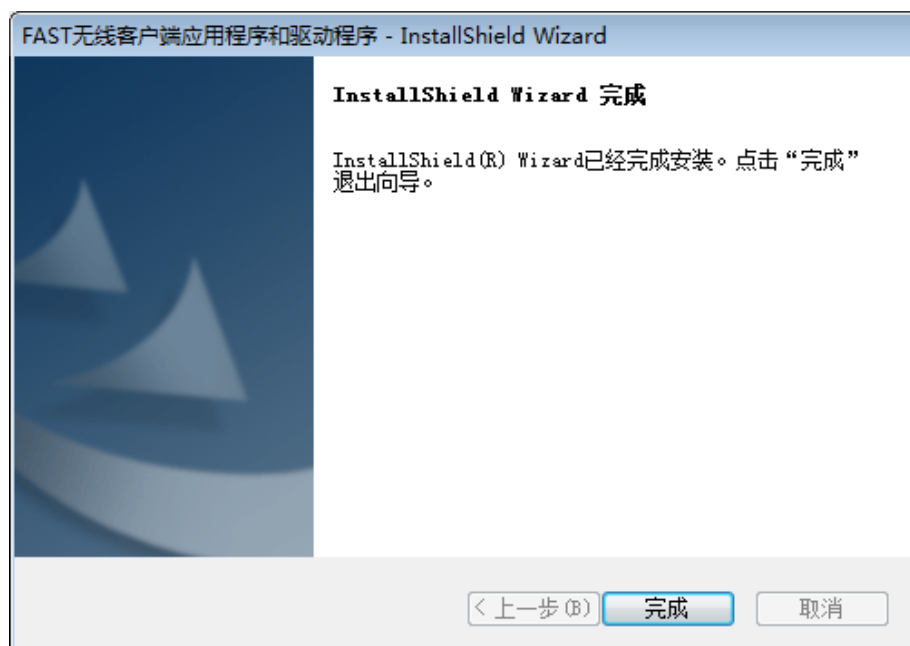


图 2-7

- 8) 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 2-8 所示。

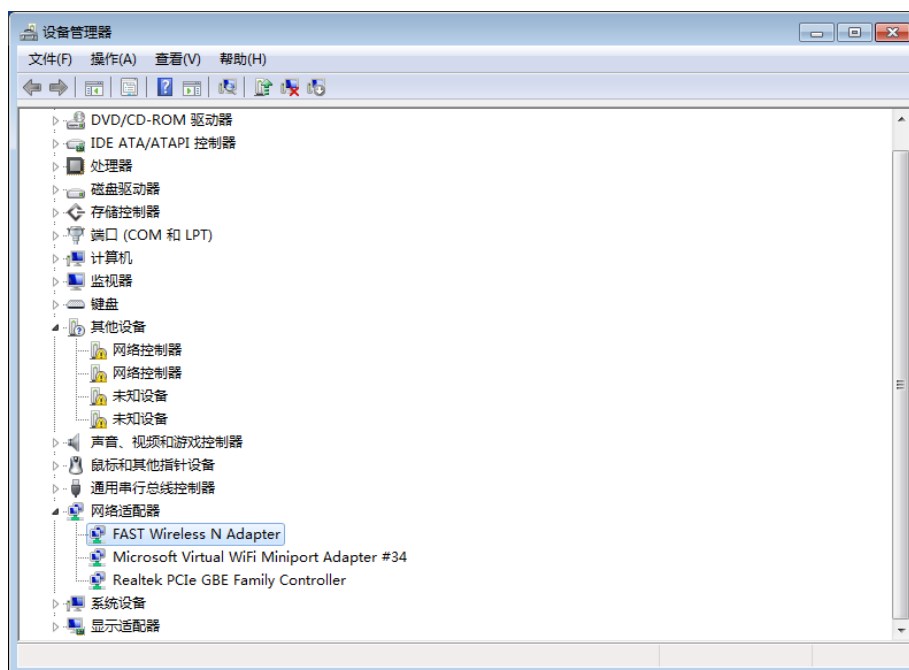


图 2-8

## 2.3 软件卸载

如果您已不再使用此网卡，请将其驱动程序和配置软件卸载掉，以免影响其它网卡的工作。

### 2.3.1 Windows 7/ XP 系统

Windows 7、Windows XP 系统下的软件卸载步骤相似，下面以 Windows 7 的界面为例进行说明。

1) 单击开始→所有程序，如下图所示。

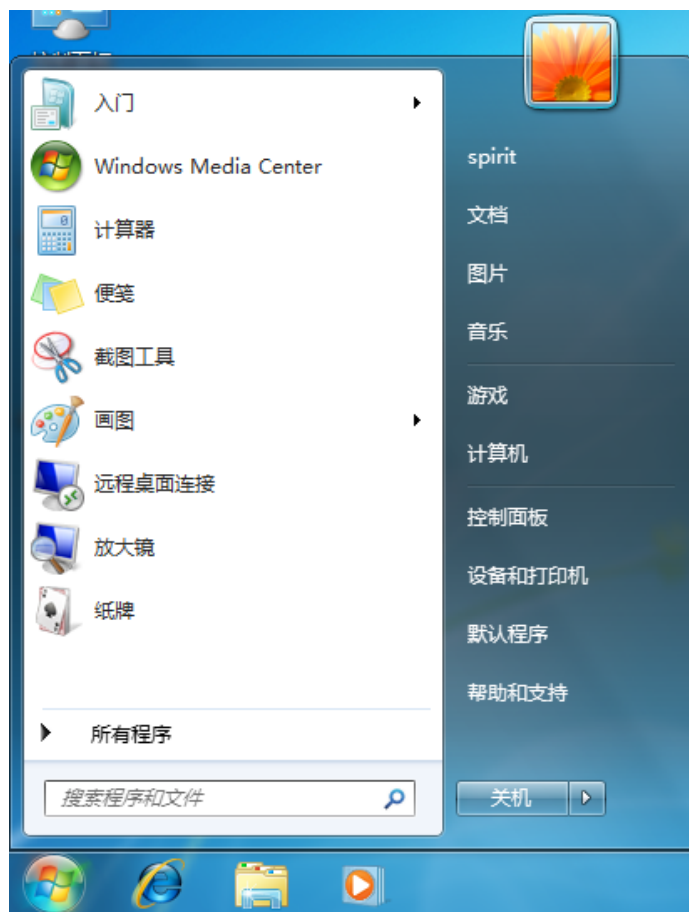


图 2-9

- 2) 找到程序列表中的 **FAST**，单击打开此文件夹。点击**卸载-FAST 无线 USB 网卡驱动**，然后按照系统的提示进行操作，即可卸载驱动程序。接下来以同样的方法卸载 **FAST 无线网卡客户端应用程序**。

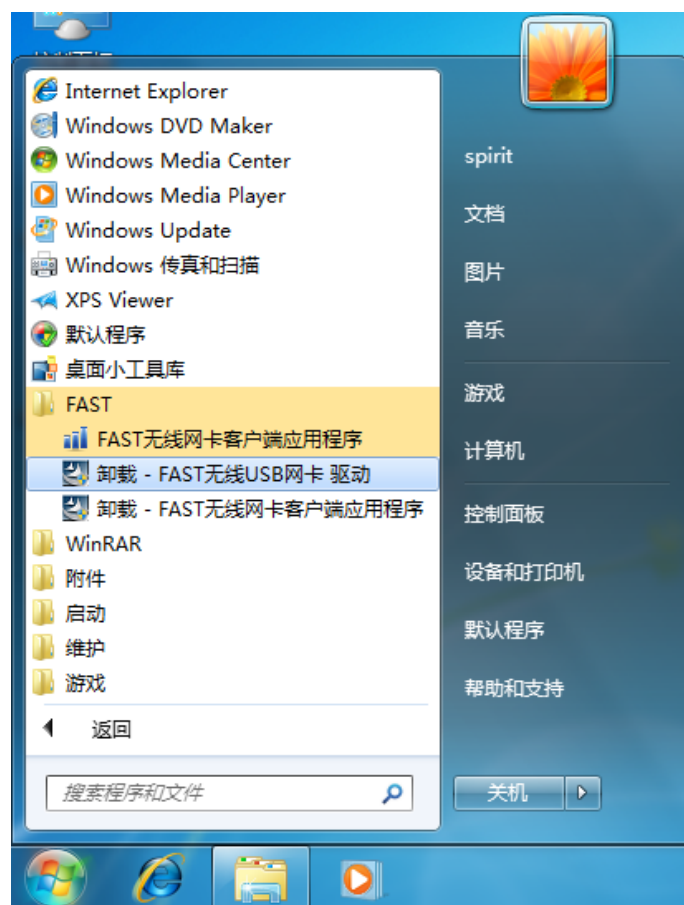


图 2-10

- 3) 卸载完成后，请重启您的电脑。

### 2.3.2 Windows 8/ 8.1 系统

- 1) 进入 **Metro** 界面，在空白处点击右键，然后点击右下角所有应用（使用 Windows 8.1 系统时，在 Metro 界面点击左下角向下的箭头进入应用页面），在应用页面找到 **FAST**，点击**卸载-FAST 无线 USB 网卡驱动**，然后按照系统的提示进行操作，即可卸载驱动程序。接下来以同样的方法卸载 **FAST 无线网卡客户端应用程序**。




图 2-11

- 2) 卸载完成后，请重启电脑。

## 第3章 配置指南

FAST 无线 USB 网卡既可使用其迅捷无线网卡的客户端应用程序，也可以使用 Windows 系统自带的客户端应用程序来实现无线网络的连入。本章将分别介绍这两种方式的具体配置过程。

### 3.1 迅捷无线网卡客户端应用程序

安装完成后，客户端应用程序会自动运行。同时，桌面上会出现无线网卡客户端应用程序的快捷方式图标，双击该图标即可运行客户端应用程序。迅捷客户端应用程序将提供一些简单的综合性工具，包括：显示当前状态信息、设置网卡的WPS功能、搜索并连接所在环境中的无线网络设备、编辑并管理配置文件、选择网卡的客户端应用程序和工作模式等等。以下部分将以Windows 7为例详细介绍这些性能。



#### 3.1.1 状态

如下图所示点击**状态**按钮，将出现网卡连接状态相关的信息，包括配置文件名称、网络名称，以及网络类型、速率、信道、密码类型、AP MAC、无线模式、IP 地址、信号强度等。无需进行任何设置。



图 3-1

### 3.1.2 WPS

如果您想要快速接入无线网络，点击 **WPS** 按钮，将有三种方法供您选择。



图 3-2



#### 注意:

WPS 功能仅当网卡和您要连入的无线路由器或 AP 都支持 WPS 或 QSS 功能时才生效；否则，网卡将不能连入。

#### 1. WPS 设置方法一

- 1) 选中图 3-2 中“按下接入点或无线路由器的按钮”项，并点击**连接**按钮即出现下图，显示网卡正在连接无线路由器或 AP。



图 3-3

- 2) 按一下无线路由器或 AP 上的 WPS 或 QSS 按钮。当成功搜索并连接到该无线路由器或 AP 时，界面显示如下图，点击**确认**完成设置。



图 3-4

- 3) 连接成功后，网卡会自动创建一个配置文件（出现在如下图所示的配置文件列表中）并接入该无线路由器或 AP。



图 3-5



## 2. WPS 设置方法二

- 1) 选中“输入接入点或无线路由器的 PIN”项（如下图），然后在 PIN 的空格里输入无线路由器或 AP 的 8 位 PIN 码（即 Access Point PIN，请参见无线路由器或 AP 的底部标贴），点击**连接**按钮。



图 3-6

- 2) 接下来的图 3-7 显示正在建立无线安全网络，请稍作等待。

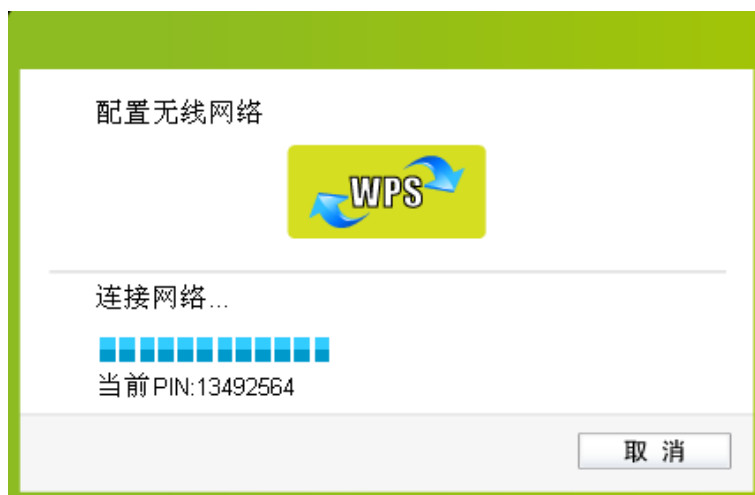


图 3-7

3) 当成功搜索并连接到该无线路由器或 AP 时，界面显示如下图，点击**确认**完成 WPS 网络配置。



图 3-8

4) 连接成功后，网卡会自动创建一个配置文件（出现在如下图所示的配置文件列表中）并接入该无线路由器或 AP。



图 3-9

### 3. WPS 设置方法三

- 1) 如下图，选中“输入设备的 PIN”项，然后网卡会随机提供一个 PIN，记住该 PIN。按旁边的刷新按钮可以更换 PIN。



图 3-10

- 2) 然后进入无线路由器或 AP 的管理界面，在“WPS 或 QSS 一键安全设定”界面中点击**添加设备**。

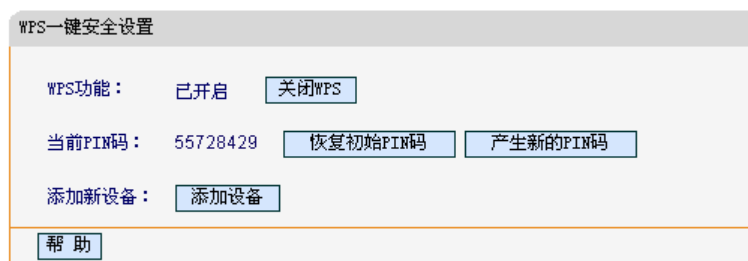


图 3-11

- 3) 在随后出现的如下图所示的界面中选择“输入准备添加的新设备的 PIN 码”，在下方的 PIN 码框中输入在第 1 步记录的 8 位网卡 PIN 码，然后点击**连接**按钮。



图 3-12

- 4) 然后点击步骤 1) 中的**连接**按钮。接下来的图片显示正在建立无线安全网络，请稍作等待。

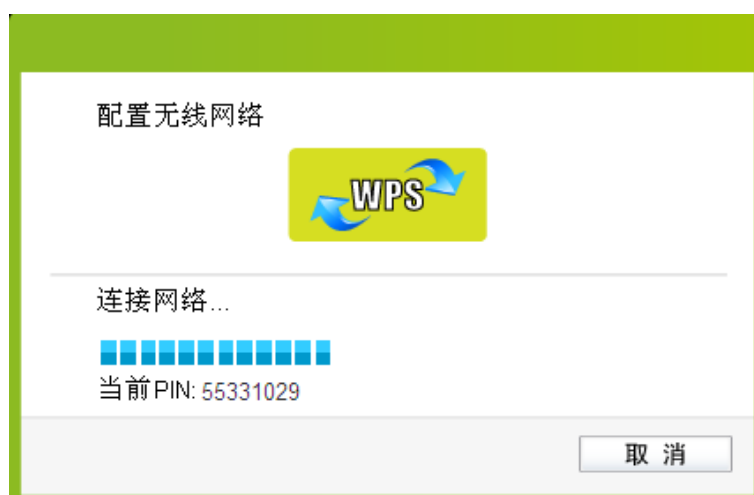


图 3-13

- 5) 当成功搜索并连接到该无线路由器或 AP 时，界面显示如下图，点击**确认**完成 WPS 网络配置。



图 3-14

- 6) 连接成功后，网卡会自动创建一个配置文件（出现在如下图所示的配置文件列表中）并接入该无线路由器或 AP。



图 3-15

3.1.3 网络

点击**网络**，您将看到目前检测到的无线网络列表。该界面中列出了所有可用的网络名称(SSID)，其数量取决于当前的网络环境。您可以按照以下步骤连入一个特定网络。



图 3-16

- 1) 在列表中找到您要连入的无线网络，即您在无线路由器或 AP 中设置的网络名称（SSID），单击选择此网络，则对应条目将展开，如下图所示。建议勾选“自动连接”，则此无线网络的信息将自动保存为配置文件，并且在您下次开机时，电脑会自动连入该网络。点击**连接**按钮。



图 3-17

- 2) 若“安全”项显示为“无”，则表示您要连入的网络未加密，此步不需做任何设置，网络会自动连接，见步骤 4)。

若您要连接的网络已加密，则会出现下图所示界面，请在“安全密钥”栏中输入无线网络的密码（可在无线路由器或 AP 的管理界面中查看），然后点击**确认**按钮。

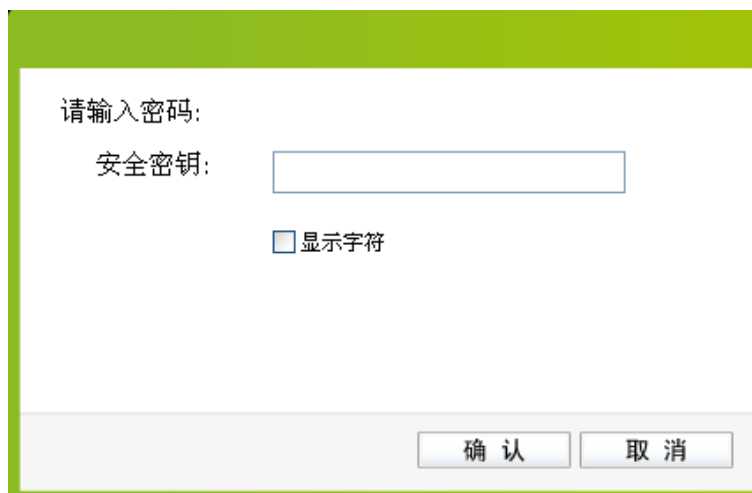


图 3-18

若提供该网络的无线路由器或 AP 还支持 WPS 或 QSS 快速安全设置功能，系统界面将如下图所示，此时无需输入密码，直接按下无线路由器或 AP 上的快速安全设置按钮即可；然后点击**确认**按钮。

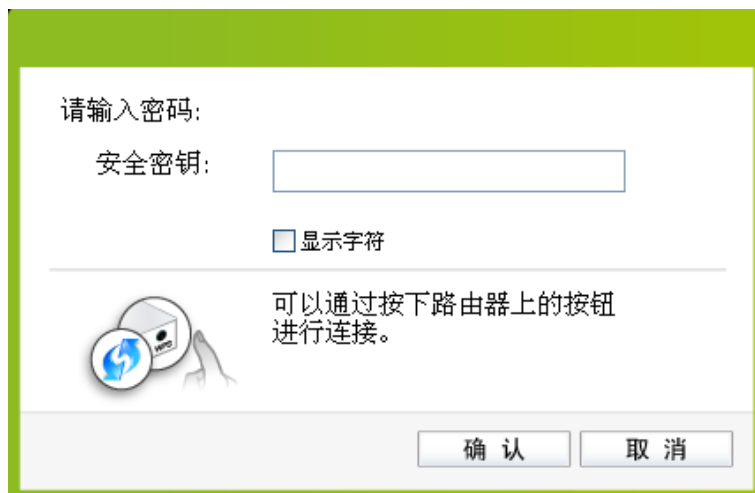


图 3-19

- 3) 如下界面显示无线网络正在连接，请稍作等待。

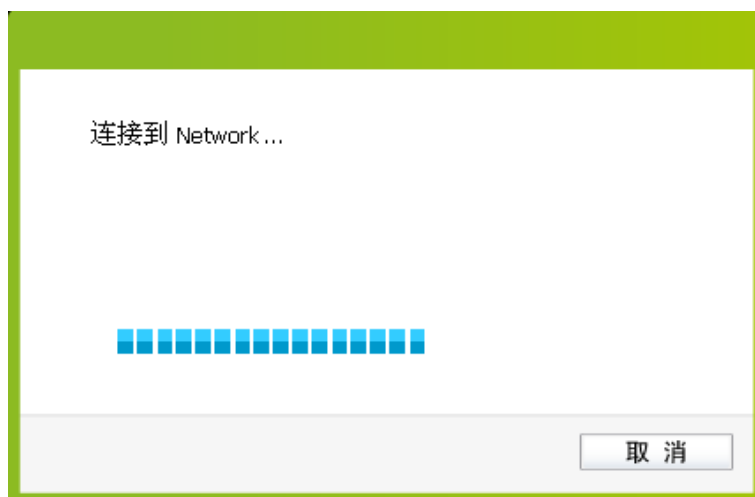


图 3-20

4) 当网络名称前面出现图标时，表示网络连接已成功，此时您可以进行无线上网了。



图 3-21

3.1.4 配置文件

点击**配置文件**按钮，您将可以进行**添加**配置文件、**编辑**配置文件、**删除**配置文件、**连接**配置文件。



图 3-22



1) 点击图 3-22中的**添加**按钮，您即可在下图所示界面中设置配置文件信息。

配置文件名称: FAST

网络名称: FAST

网络类型: ☒ 基础结构 ☐ 点对点

安全模式: WPA-PSK/WPA2-PSK

密码类型: TKIP/AES

安全密钥: \*\*\*\*\* ☐ 显示字符

☒ 自动连接

保存 取消

图 3-23

**配置文件名称:** 定义一个名称，以便于您识别此配置文件。

**网络名称:** 您要连入的无线网络的网络名称，即无线路由器或 AP 中设置的 SSID。

**网络类型:** 选择您要连入的无线网络的网络类型。若无线网络的核心是无线路由器或 AP，网络中的电脑通过无线路由器或 AP 进行通信，则为“基础结构”；若无线网络仅由几台电脑组成，且电脑之间可以直接通信，则为“点对点”结构。一般情况下，网络类型为“基础结构”。

**安全模式&密码类型&安全密钥:**

网络加密设置，需与无线路由器或 AP 中的设置保持一致。

**自动连接:** 勾选此选项，则开机后电脑会自动连入该网络。

2) 设置完成后，点击**保存**按钮，您所设置的条目将显示在配置文件列表中，如下图。

配置文件名称	网络名称	网络类型	安全	连接
Network	Network	基础结构	WPA-PSK/WPA...	否
FAST	FAST	基础结构	WPA-PSK/WPA...	是

添加 编辑 删除 连接

图 3-24

- 3) 配置文件添加已完成，您可以点击**连接**按钮将网卡连入此无线网络。
- 4) 若需修改配置文件，请点击**编辑**按钮。

### 3.1.5 高级

使用 Windows XP 系统时，点击**高级**按钮，可对网卡相关项进行选择 and 设置。可以选择使用迅捷无线网卡客户端应用程序或者 Windows 系统自带的无线网卡客户端应用程序。若主机上配置有多个无线网卡，可以在该界面进行不同网卡之间的切换使用。



图 3-25

## 3.2 Windows 无线网卡客户端应用程序

### 3.2.1 Windows 7 系统

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) 单击桌面右下角的  图标，如下图所示，选择希望加入的无线网络名称，即您在无线路由器或 AP 中设置的网络名称（SSID），点击**连接**按钮。



图 3-26

- 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](#) 可直接无密码登录网络。

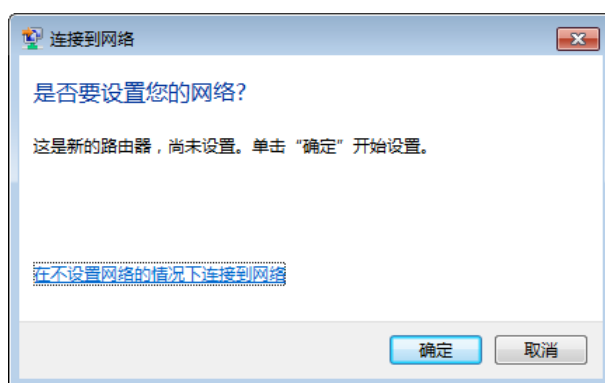


图 3-27

若无线网络已经加密，系统会弹出密码填写框，输入正确的密码后点击**确定**即可。

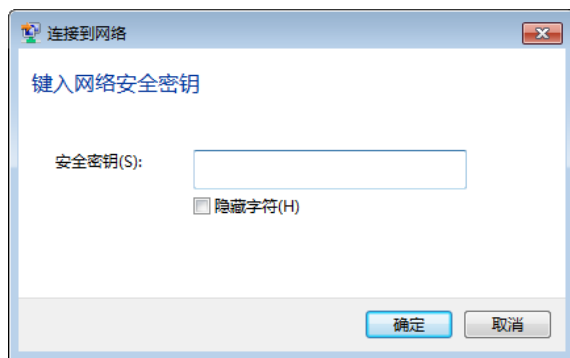


图 3-28

若提供该无线网络的无线路由器或 AP 还支持 WPS 或 QSS 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或 AP 上的快速安全设置按钮即可。

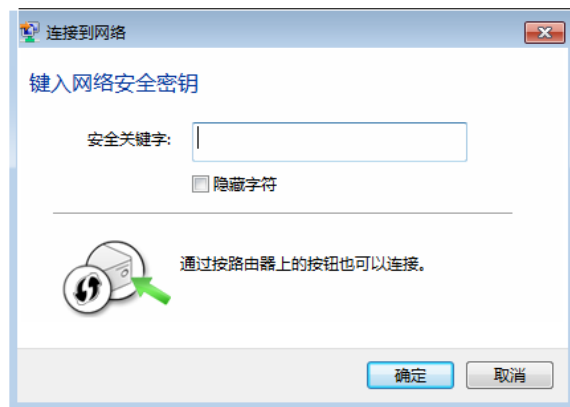


图 3-29


- 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。



图 3-30

### 3.2.2 Windows XP 系统

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) 右键单击屏幕右下角的图标，在列表中选择**使用 Windows 无线配置工具进行管理**，如下图。

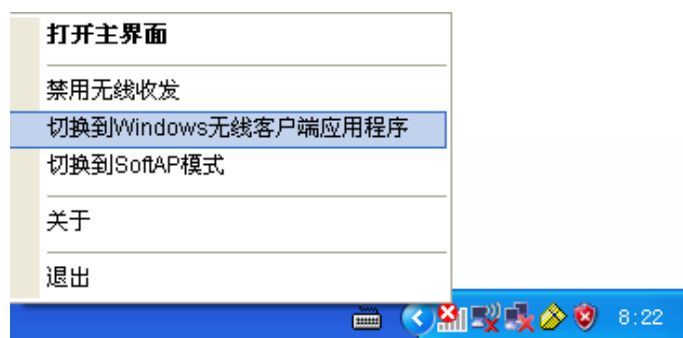


图 3-31


2) 然后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。



图 3-32

3) 双击相应的网络进行连接即可。



图 3-33

### 3.2.3 Windows 8/ 8.1 系统

在 Windows 8/ 8.1 系统下，可以通过系统自带的配置工具进行网络连接。操作步骤如下：



- 1) 单击桌面右下角的  图标，在屏幕右侧弹出的窗口中选择希望加入的无线网络，如下图，点击 **连接** 按钮。



图 3-34

- 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，可直接连接网络。

若无线网络已经加密，系统会弹出密码填写框，输入正确的密码后点击**下一步**即可。



图 3-35

若提供该无线网络的路由器或AP还支持QSS/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或AP上的QSS/WPS按钮即可。



图 3-36

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。



图 3-37



注意:

对于初次连接的网络，会弹出如下图所示提示，请根据实际情况确定是否启用共享或连接到设备。



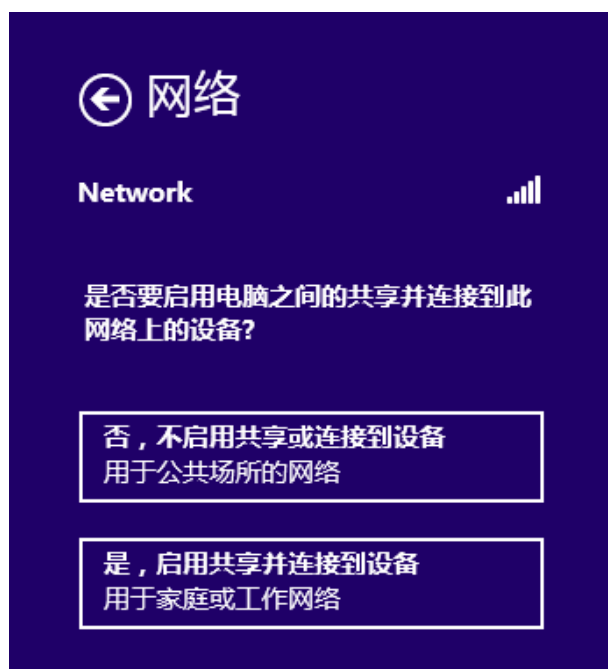
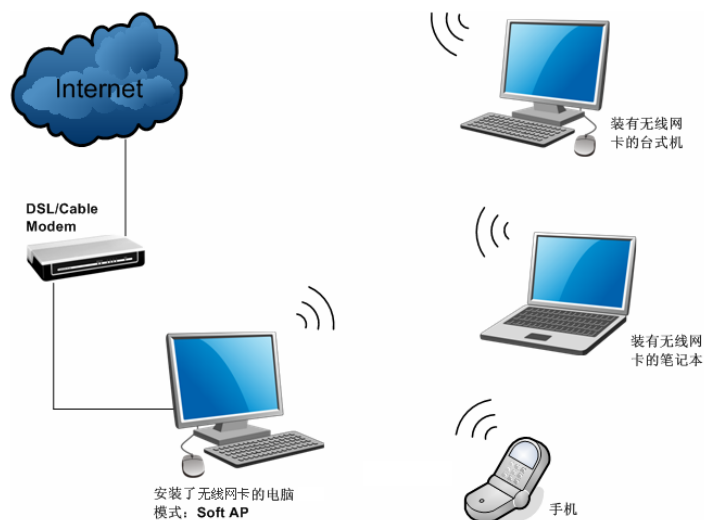


图 3-38

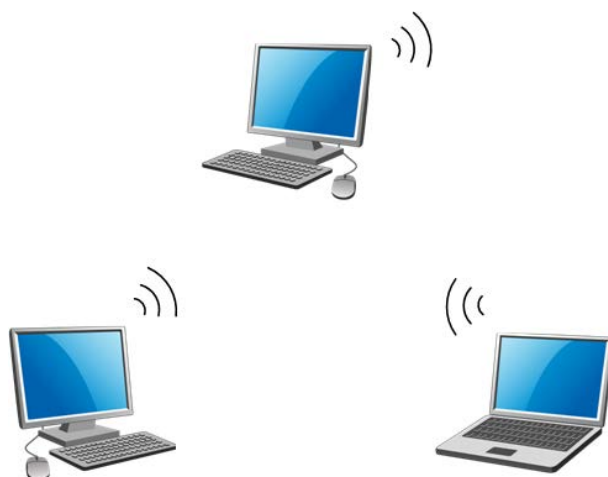
## 第4章 通过网卡扩展无线网络

如果您想组建无线网络，但是没有无线路由器或 AP，那么您可以使用本网卡的 **Soft AP** 功能，或将网卡设置为点对点结构。

启用 **Soft AP** 功能后，网卡就相当于一台 AP，这时您可以将安装了该网卡的电脑接入互联网，然后将其他电脑与此“AP”连接，从而实现多台电脑共享上网，如下图所示。



将网卡设置为点对点结构，则其他电脑可以与其进行连接，从而组建一个无线网络。但此时网卡不能再接入互联网，因此点对点结构仅适用于局域网内部的数据传输（比如有大型文件需在局域网内部进行传输或共享的情况）。



## 4.1 Soft AP

Windows XP、Windows 7、Windows 8 和 Windows 8.1 系统下的设置步骤相似，以下以 Windows 7 的安装界面为例进行说明。

- 1) 双击桌面上的  图标，进入客户端的**模拟AP**标签页，如下图，选择“SoftAP模式”的“开”选项。



图 4-1

- 2) 系统将弹出下图所示的确认框，点击**确认**按钮。



图 4-2

3) SoftAP模式配置成功后，如下图所示。请在此页面中设置SoftAP的相关信息。



图 4-3

**SoftAP 模式:** 选择是否开启此模式。

**Internet 连接共享:** 此“AP”WAN 端要连入的网络。系统会自动搜索电脑中已有的网络，并将其显示在下拉列表中。选择您的“AP”要连入的网络，则其他电脑可以通过与此“AP”建立无线连接而连入该网络。

**网络名称:** 定义 SoftAP 所建立的无线网络的名称。其他电脑连入该网络时，需通过此名称进行识别。

**安全模式&密码类型&安全密钥:**

请为 SoftAP 建立的无线网络设置密码。“安全模式”和“密码类型”保持默认即可，“安全密钥”（即密码）可设置为 8~63 个 ASCII 码字符或 8~64 个 16 进制字符。



**注意:**

ASCII 码字符为键盘上的任意字符；16 进制字符包括数字 0~9，以及字母 A~F、a~f。

**IP 地址:** SoftAP 的网络 IP 地址，无需设置。

设置完成后，点击**应用**按钮。打开其他电脑，搜索无线网络，此网络名称将出现在网络列表中。此时您可以将电脑连入 SoftAP 建立的无线网络中了。



**注意:**

如果 SoftAP 模式开启后，显示 ICS 失败，如下图所示。

---



图 4-4

请尝试手动开启已连入网络的共享功能，步骤如下：

- 1) 进入**网络连接**，右键已连上的网络，如“本地连接”，选择“属性”。

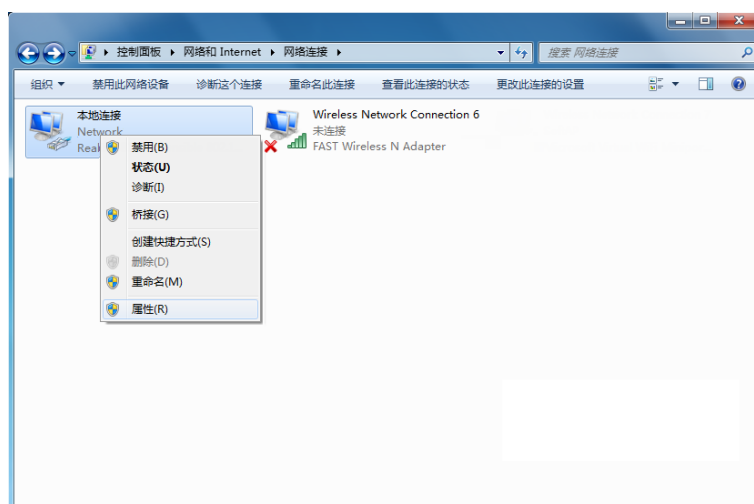


图 4-5

- 2) 点击“共享”或“高级”，然后点击“确定”。

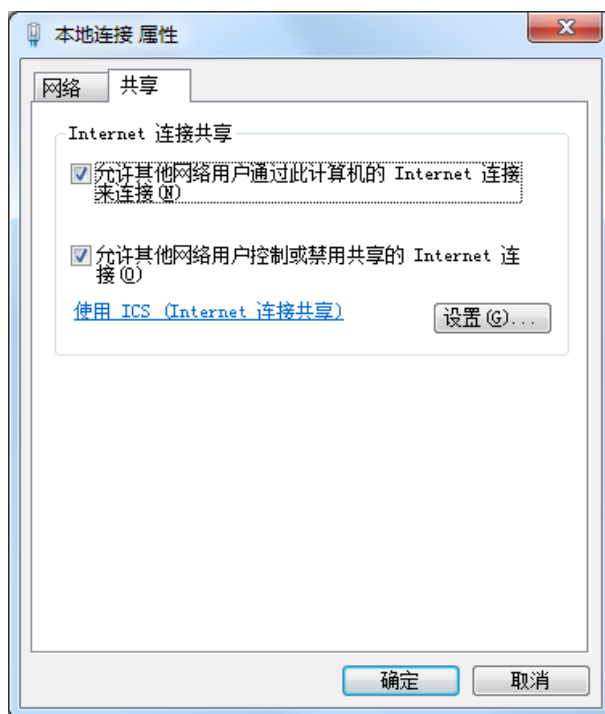


图 4-6

- 3) 当电脑上安装有多块网卡时，请在下图中“家庭网络连接”的下拉框中选择 FW150US 对应的网络名称。

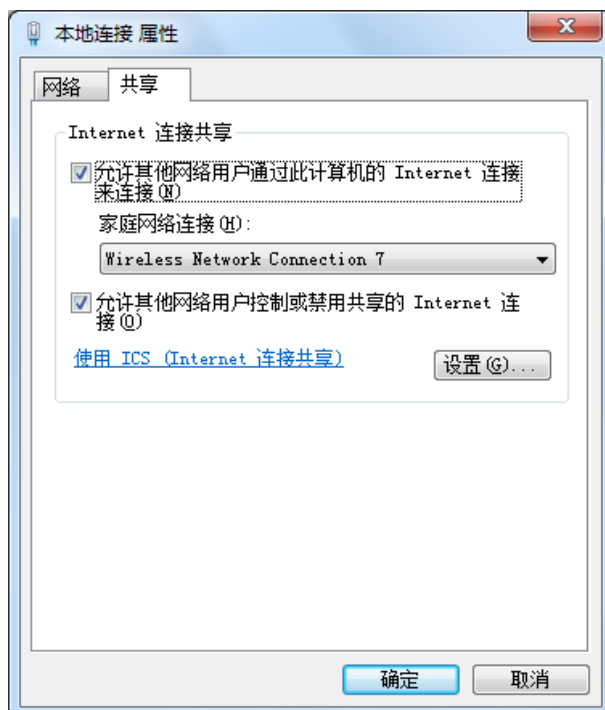


图 4-7

## 4.2 点对点结构



**注意:**

Windows8/ 8.1 系统下不支持点对点结构。

在点对点结构的无线网络中，电脑之间可以直接通信，而无需接入无线路由器或 AP。若您要将本网卡接入已存在的点对点网络，请参阅 [3.1.3 网络](#) 部分内容进行连接；若您要通过将本网卡设置为点对点结构来扩展无线网络，请参阅以下内容。

首先，需要设置网卡的无线网络信息，设置完成后，其他安装了无线网卡的电脑才可以连入该网络。


- 1) 双击桌面上的  图标，打开WCU的**配置文件**管理界面，如下图，点击**添加**按钮。



图 4-8

2) 在下图所示界面中设置无线网络的相关信息。

该截图显示了一个无线网络配置窗口。窗口顶部有一个绿色标题栏。配置项包括：配置文件名称（文本框，内容为Network）、网络名称（下拉菜单，内容为Network）、网络类型（单选按钮，基础结构未选，点对点已选）、安全模式（下拉菜单，内容为WEP）、密码类型（下拉菜单，内容为开放系统）、密钥索引（下拉菜单，内容为1）和另一个下拉菜单（内容为ASCII\_128）。安全密钥部分有一个带星号的文本框，右侧有一个显示/隐藏复选框。底部有一个自动连接的复选框（已勾选），以及保存和取消两个按钮。

图 4-9

**配置文件名称：** 定义一个名称，以便于您识别此配置文件。

**网络名称：** 请给您的无线网络定义一个名称。其他电脑连入该网络时，需通过此名称进行识别。

**网络类型：** 选择“点对点”选项。

**安全模式：** 选择是否给您的无线网络加密。选择“无”则不加密，为了您的网络安全，避免他人蹭网，强烈建议您选择“WEP”安全模式。

**密码类型：** 若“安全模式”选择了“无”，则此处不需设置。若选择了“WEP”，则“密码类型”只有“开放系统”一个选项，请保持默认设置。

**密钥索引：** 选择密钥的位数，有 ASCII\_64、ASCII\_128、Hex\_64、Hex\_128 四个选项。

**安全密钥：** 设置您的无线网络的密码。“密钥索引”选择为 ASCII\_64、ASCII\_128、Hex\_64、Hex\_128 时，此处可输入的字符分别为 5 个 ASCII 码字符、13 个 ASCII 码字符、10 个 16 进制字符、26 个 16 进制字符。



**注意：**

ASCII 码字符为键盘上的任意字符；16 进制字符包括数字 0~9，以及字母 A~F、a~f。

3) 设置完成后，点击**保存**按钮。打开其他电脑，搜索无线网络，此网络名称将出现在网络列表中。此时您可以将电脑连入您的无线网络中了，具体操作步骤见 [3.2 Windows 无线网卡客户端应用程序](#)。



## 附录 规格参数

常 规	FW150UM	FW150US	FW150UH
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 XP, Windows 7, Windows 8 和 Windows 8.1		
传输速率	最高可达 150Mbps		
数据调制	11b: DBPSK,DQPSK,CCK 11g: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM 11n: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM		
支持信道集	1 ~ 13		
MIMO 信息	1T1R		
介质访问协议	CSMA/CA (带 ACK 确认)		
传输功率(最大值)	18dBm(最大值)		
数据安全	WEP 64/128 bit WPA/WPA2 WPA-PSK/WPA2-PSK		
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
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	10% ~ 90% RH 不凝结
存储湿度	5% ~ 90% RH 不凝结
输入电压	5V

常 规	FW300UM
总线类型	Micro USB 接口
遵循标准	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n
操作系统	Windows XP, Windows 7, Windows 8 和 Windows 8.1
传输速率	最高可达 300Mbps
数据调制	11b: DBPSK,DQPSK,CCK 11g: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM 11n: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM
支持信道集	1 ~ 13
MIMO 信息	2T2R
介质访问协议	CSMA/CA (带 ACK 确认)
传输功率(最大值)	20dBm(最大值)
数据安全	WEP 64/128 bit WPA/WPA2 WPA-PSK/WPA2-PSK
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
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	10% ~ 90% RH 不凝结
存储湿度	5% ~ 90% RH 不凝结
输入电压	5V