

# MERCURY<sup>®</sup>

无线USB网卡

## 详细配置指南

# 声明

Copyright © 2014 深圳市美科星通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星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。

**MERCURY**<sup>®</sup>为深圳市美科星通信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。



## 联系方式

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

技术支持热线：400-8810-500

技术支持 E-mail：[fae@mercurycom.com.cn](mailto:fae@mercurycom.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**MERCURY 无线USB网卡**
- 一张包含驱动程序和管理软件的光盘
- 一本快速安装指南



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 **MERCURY 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。

# 目 录

<b>第 1 章</b>	<b>产品概述</b>	1
1.1	产品特性	1
1.2	指示灯状态	1
1.3	安全警示	1
<b>第 2 章</b>	<b>安装指南</b>	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 系统	9
<b>第 3 章</b>	<b>配置指南</b>	10
3.1	水星无线网卡客户端应用程序	10
3.1.1	状态	10
3.1.2	网络	11
3.1.3	配置文件	14
3.1.4	高级	16
3.2	Windows 无线网卡客户端应用程序	17
3.2.1	Windows 7 系统	17
3.2.2	Windows XP 系统	18
3.2.3	Windows 8 系统	20
<b>第 4 章</b>	<b>通过网卡扩展无线网络</b>	22
4.1	Soft AP	22
4.2	点对点结构	26
<b>附录</b>	<b>规格参数</b>	28

## 第1章 产品概述

**MW150U 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，无线传输速率最高可达 150Mbps。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;
- 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;
- 支持三种工作模式: 点对点模式(Ad hoc)和基础结构模式(Infrastructure)和模拟 AP 模式 (SoftAP) ;
- 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 和 Windows 8 操作系统。

### 1.2 指示灯状态

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 和 Windows 8 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) 在随后出现的安装界面中，点击**下一步**继续安装。

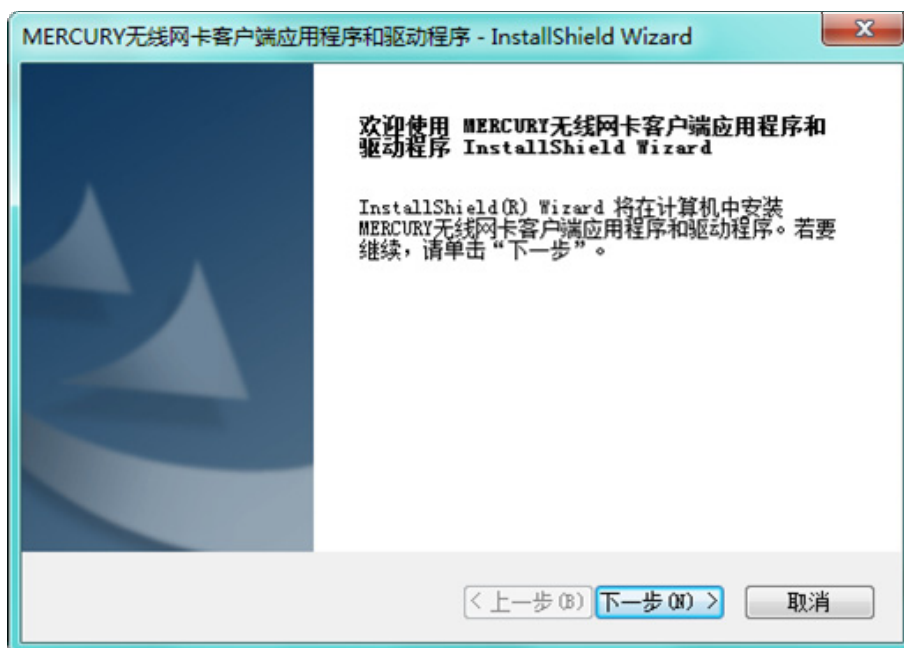


图 2-2

- 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。

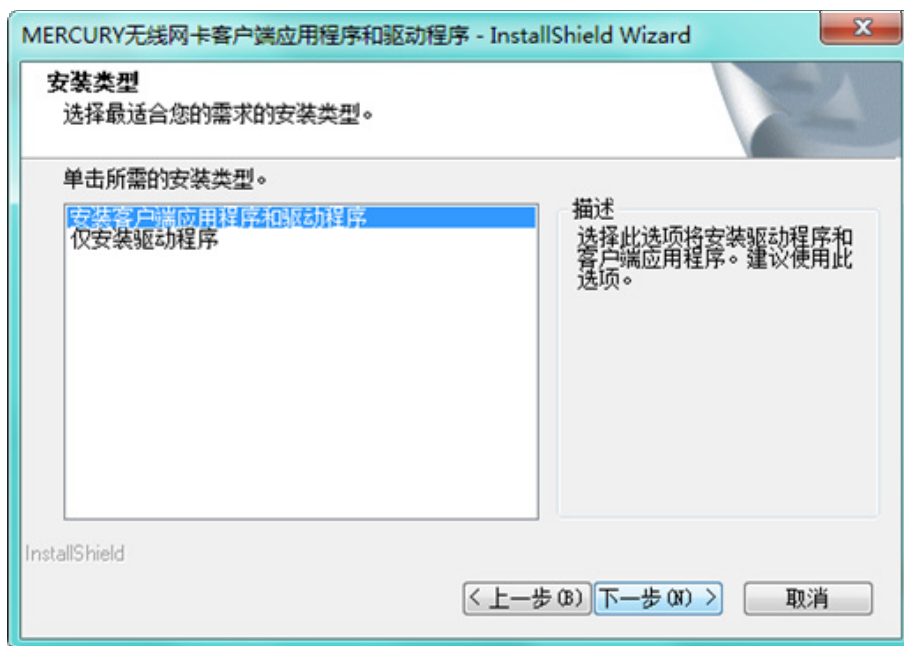


图 2-3

- 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。

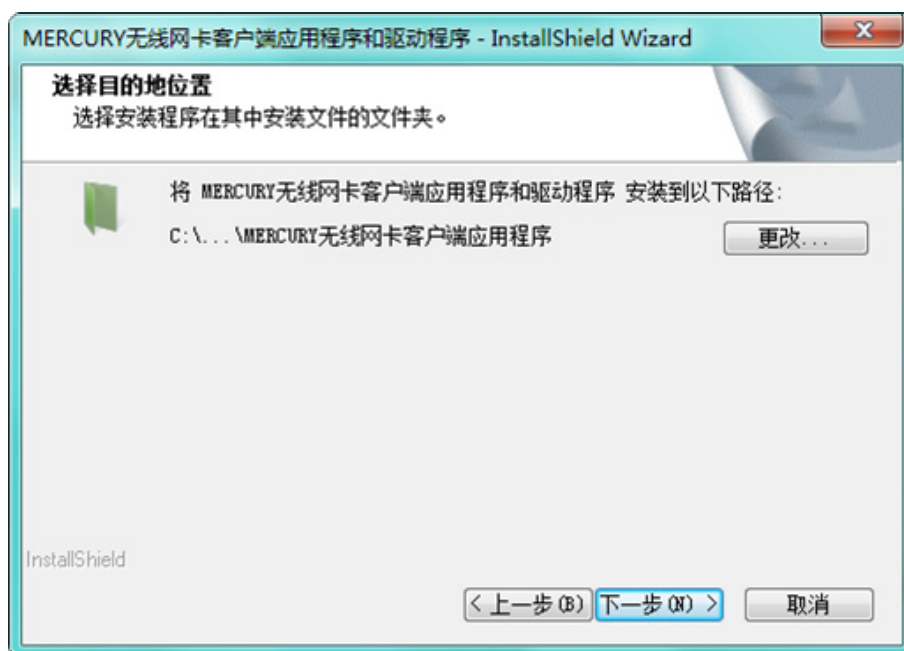


图 2-4

- 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。

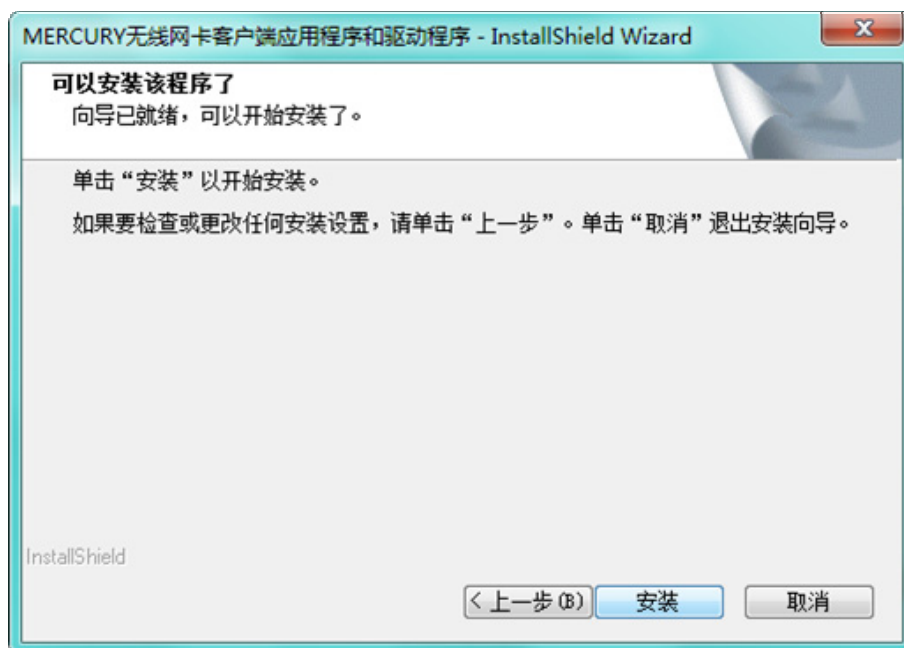


图 2-5



6) 接下来为安装过程，请稍作等待。

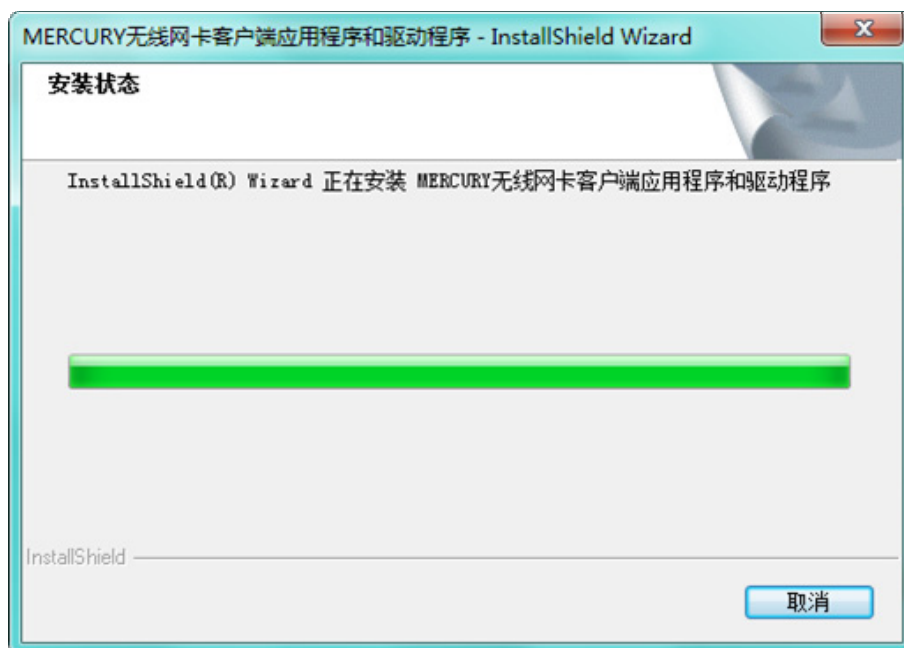
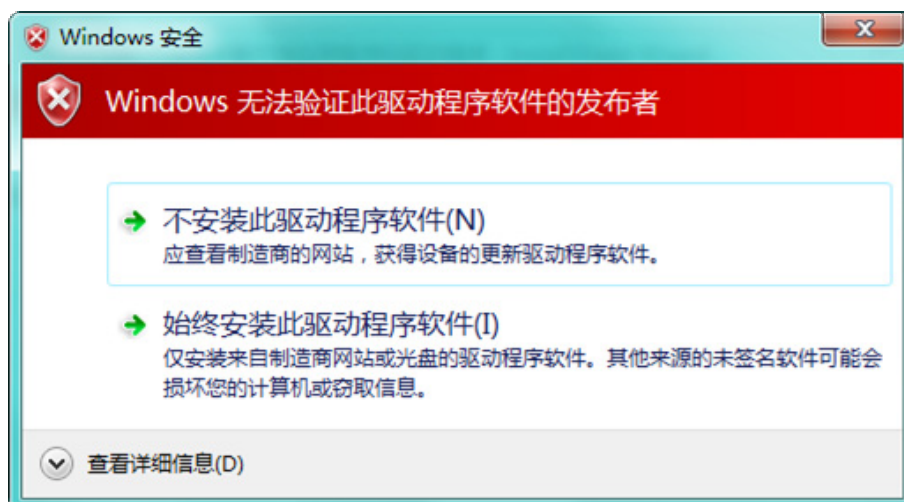


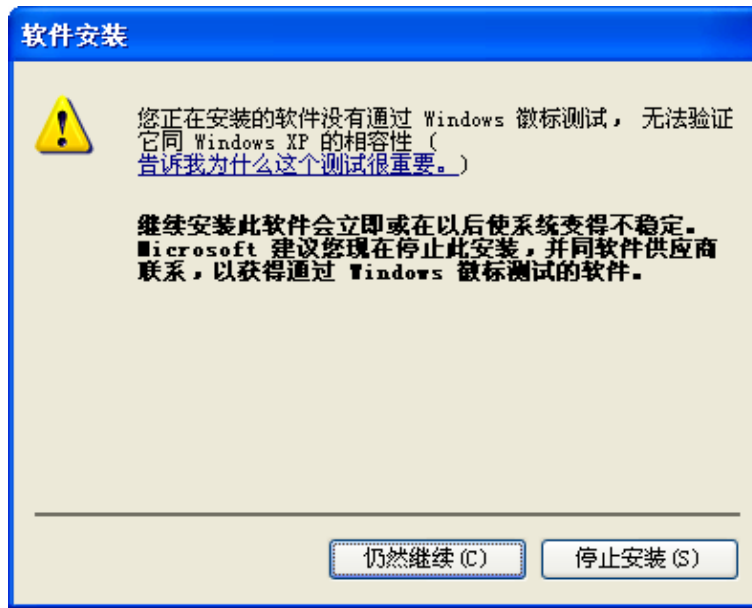
图 2-6



注意:

在该安装过程中，在 Windows 7 系统下，会弹出如下图“Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者”的提示框，选择**始终安装此驱动程序软件**即可完成安装。在 Windows XP 系统下，会弹出如“没有通过 Windows 徽标测试”的提示框，选择**仍然继续**即可完成安装。





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

- 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。

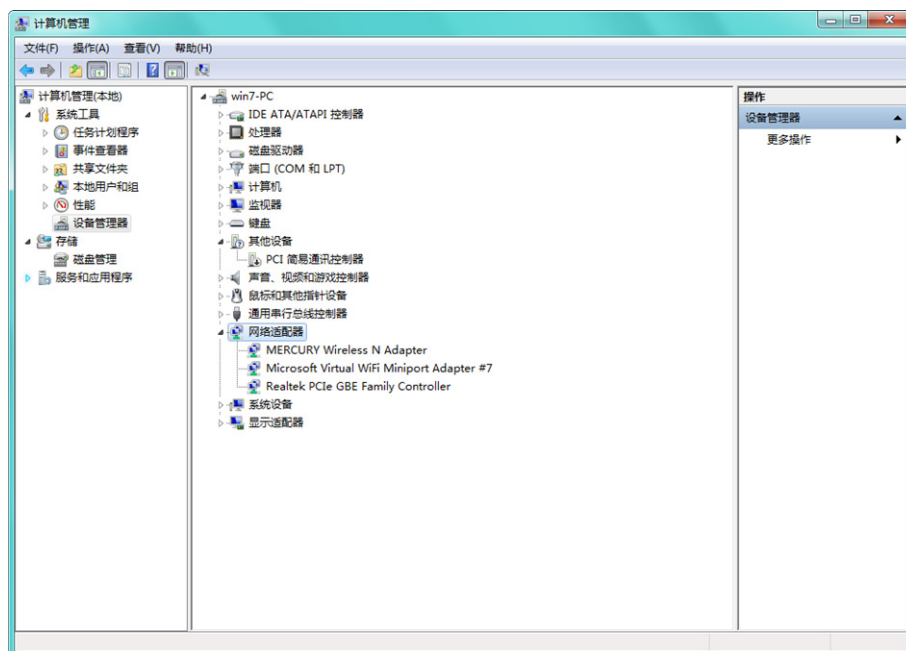


图 2-8

## 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 和 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。

- 单击开始→所有程序，找到程序列表中的 **MERCURY**，单击打开此文件夹。单击**卸载 MERCURY MW150U 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 **MERCURY** 无线网卡客户端应用程序。

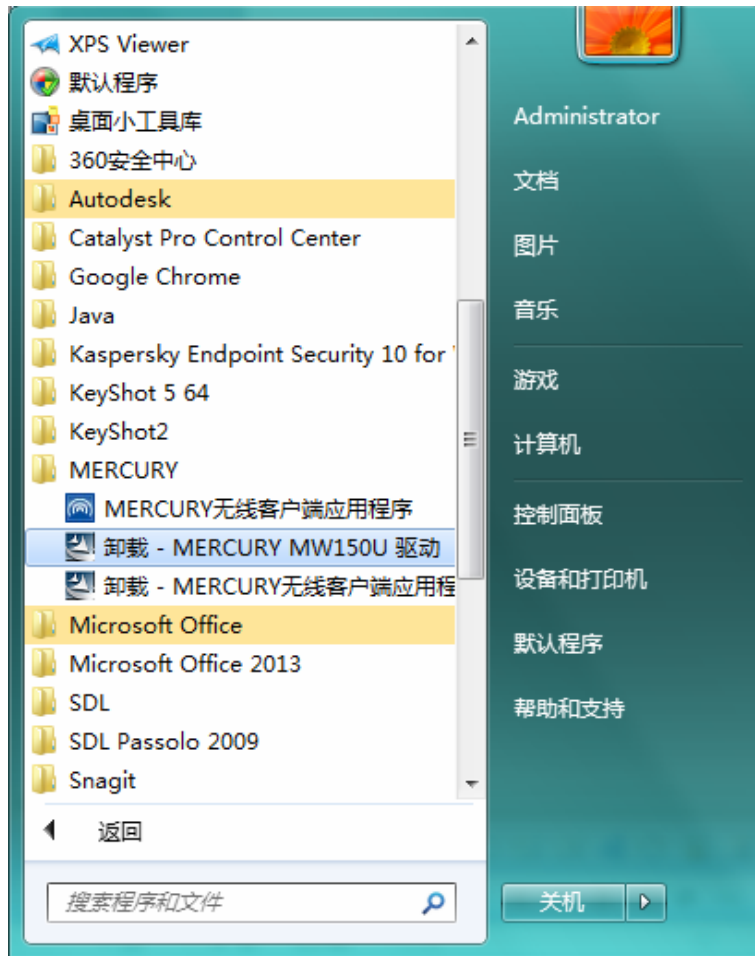


图 2-9

2) 卸载完成后，请重启电脑。

### 2.3.2 Windows 8 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**，在应用界面找到 **MERCURY**，点击**卸载 - MERCURY MW150U 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 - MERCURY** 无线网卡客户端应用程序。




图 2-10

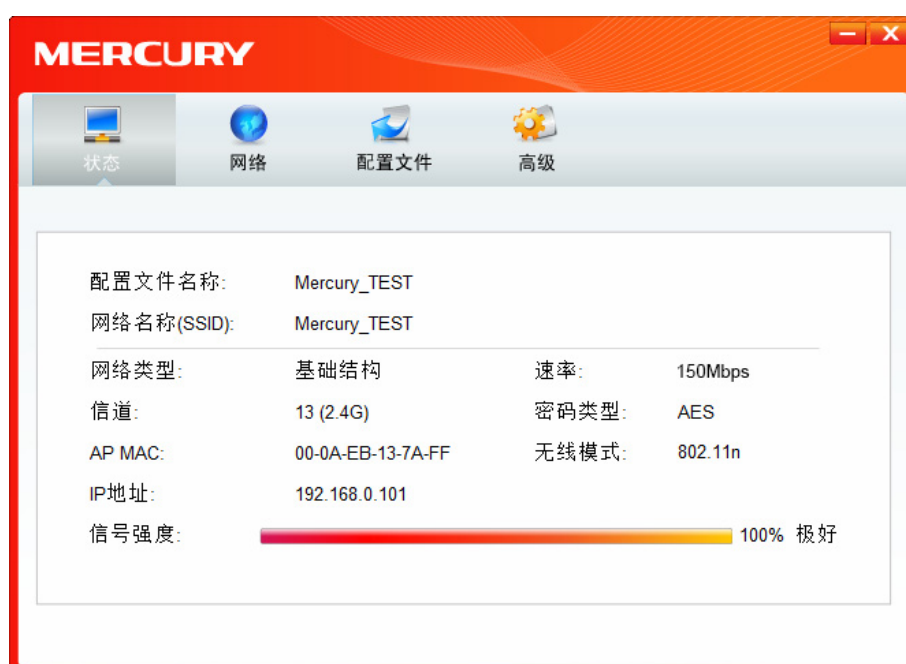
- 2) 卸载完成后，请重启电脑。

## 第3章 配置指南

MERCURY 无线 USB 网卡既可使用其水星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 水星无线网卡客户端应用程序

网卡安装完成后，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。水星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、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 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 3-2

- 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 3-3

- 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。

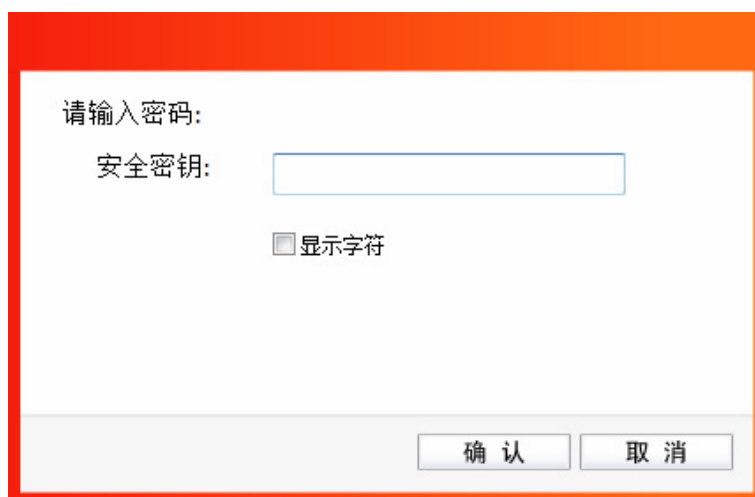


图 3-4



- 3) 如下界面显示无线网络正在连接，请稍作等待。

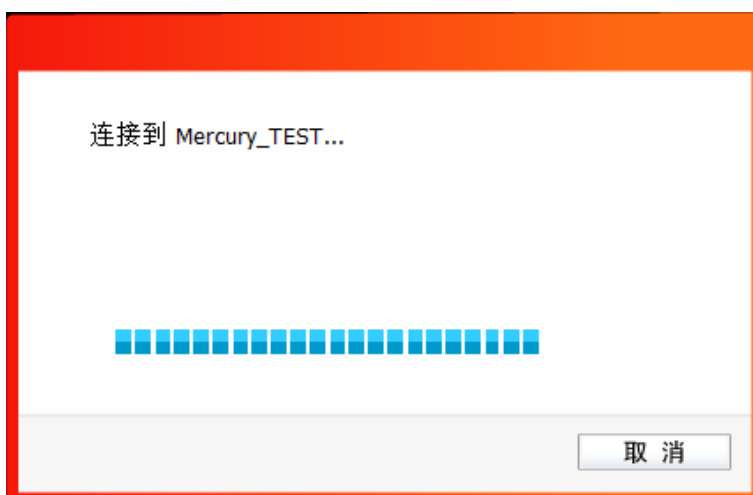


图 3-5

- 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 3-6

### 3.1.3 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 3-7

1) 点击图 3-7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: mercury

网络名称: mercury

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 3-8

**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。



图 3-9

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。

### 3.1.4 高级

点击**高级**按钮，可对网卡相关项进行选择 and 设置。可以选择使用水星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。MW150U 无线网卡的 **Soft AP** 模式默认关闭；如果要让该主机为其他无线客户端提供无线接入，则需在此界面将 **Soft AP** 模式功能开启。还可以选择是否让该网卡工作在省电模式下。



图 3-10

## 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 3-11

- 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。

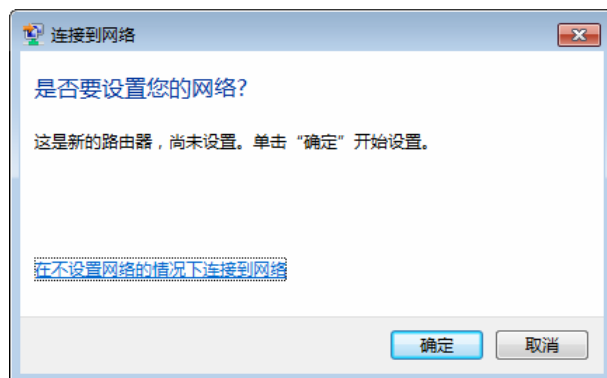


图 3-12

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。

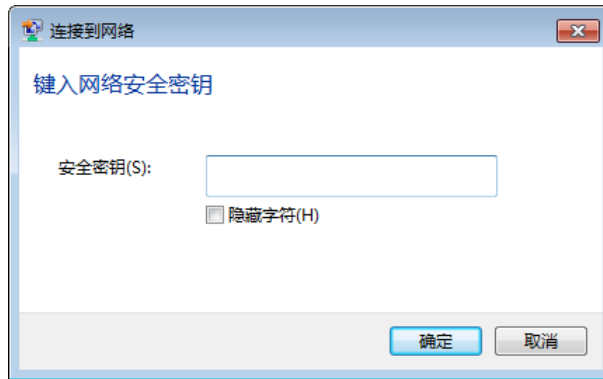


图 3-13


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 3-14

### 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。

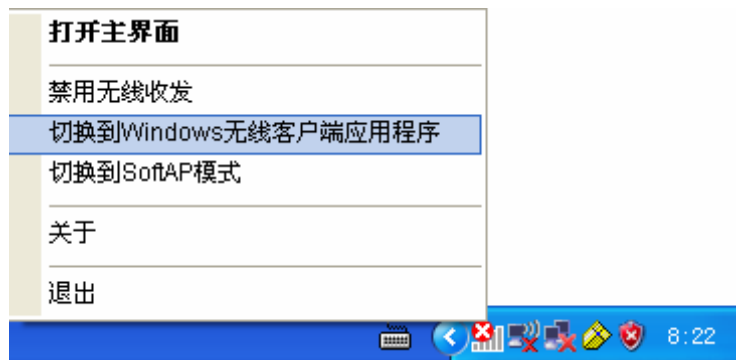


图 3-15


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 3-16

3) 双击相应的网络进行连接即可。



图 3-17

### 3.2.3 Windows 8 系统

在 Windows 8 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 3-18


- 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 3-19



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 3-20



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。

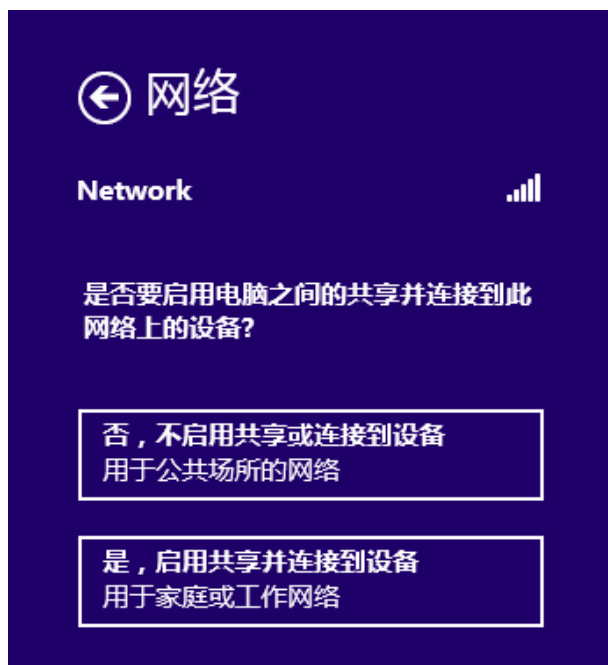
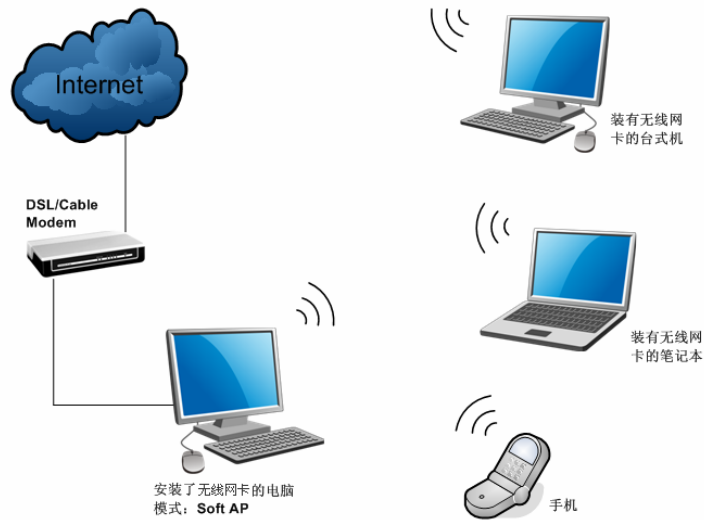


图 3-21

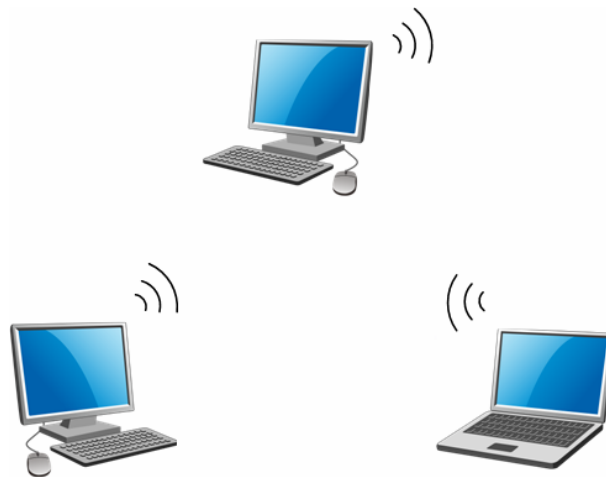
## 第4章 通过网卡扩展无线网络

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 和 Windows 8 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**高级**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，客户端中将自动添加**模拟AP**标签页，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”。

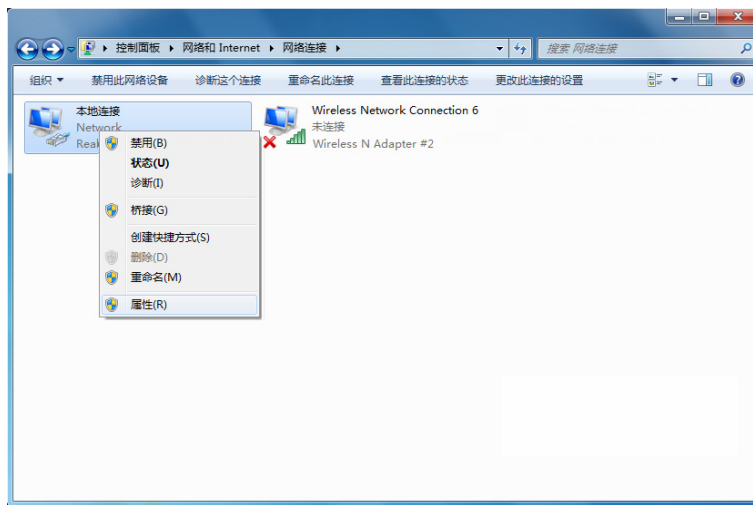


图 4-5

- 2) 点击“共享”或“高级”，然后点击“确定”。

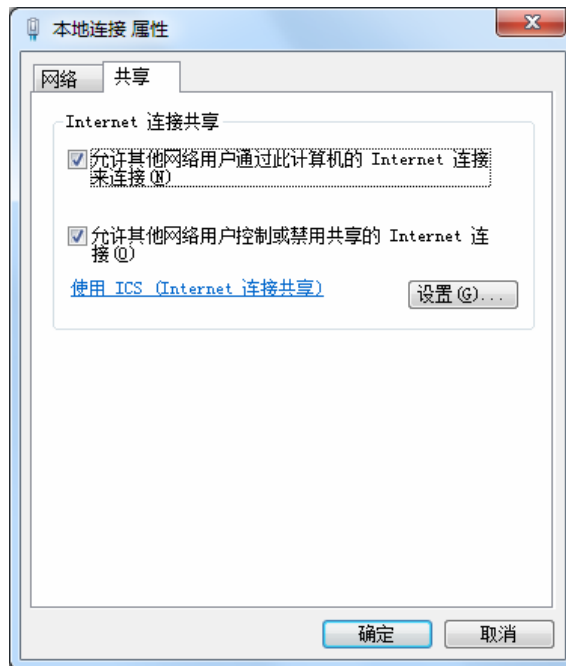


图 4-6

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 MW150U 对应的网络名称。

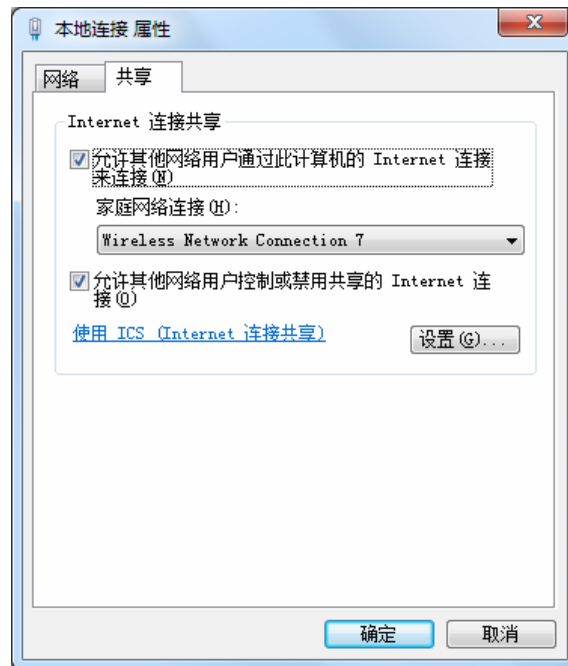


图 4-7

## 4.2 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。


- 1) 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。双击桌面上的  图标，打开客户端的**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。

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	
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
传输速率	11b: 1/2/5.5/11 Mbps 11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 11n: 最高可达 150Mbps
数据调制	11b: CCK,QPSK,BPSK 11g: OFDM 11n: QPSK,BPSK,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)	17 dBm
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℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10% ~ 95% RH
存储湿度	5% ~ 95% RH
输入电压	5V
电源功耗(最大值)	0.8W