

MERCURY[®]

MW300U

300M无线USB网卡

详细配置指南

声明

Copyright © 2011 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[®]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

技术支持热线: 400-8810-500

技术支持 E-mail: 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 300M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
- 一张保修卡



注意：

如果发现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 300M 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

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	软件安装	2
2.3	驱动卸载	7
2.4	软件卸载	8
第三章	配置指南	9
3.1	水星无线网卡客户端应用程序	9
3.1.1	状态	9
3.1.2	WPS	9
3.1.3	网络	16
3.1.4	配置文件	19
3.1.5	高级	21
3.2	Windows无线网卡客户端应用程序	21
3.2.1	Windows 7 系统	21
3.2.2	Windows Vista系统	23
3.2.3	Windows XP系统	26
附录	规格参数	28

第一章 产品概述

300M 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 300Mbps。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 300Mbps, 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 XP, Windows Vista 和 Windows 7 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。

第二章 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 XP 为例介绍无线网卡的驱动程序（和客户端应用程序）安装，Windows Vista 和 Windows 7 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。

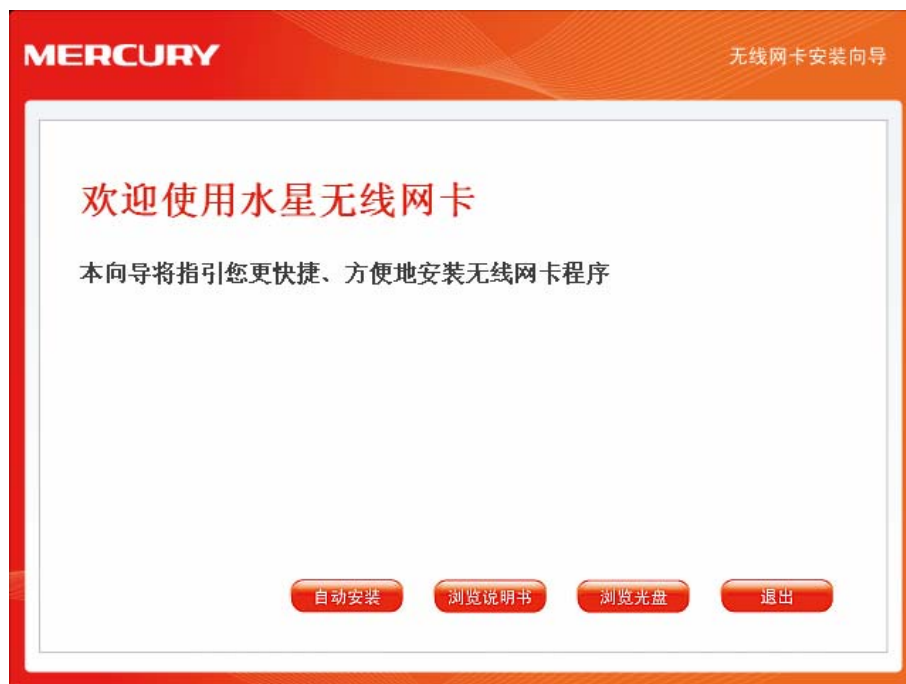


图 2-1

2) 安装向导会自动运行安装程序，如图 2-2所示。

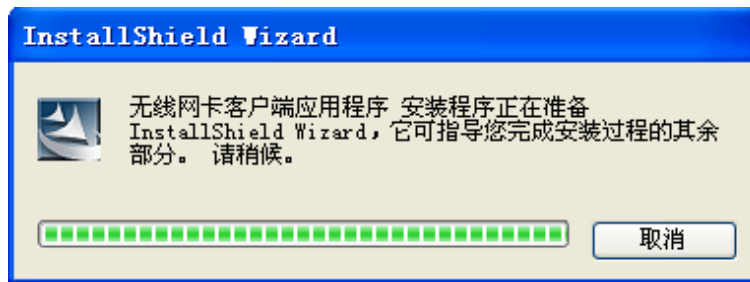


图 2-2

3) 在随后出现的安装界面中，点击下一步继续安装。

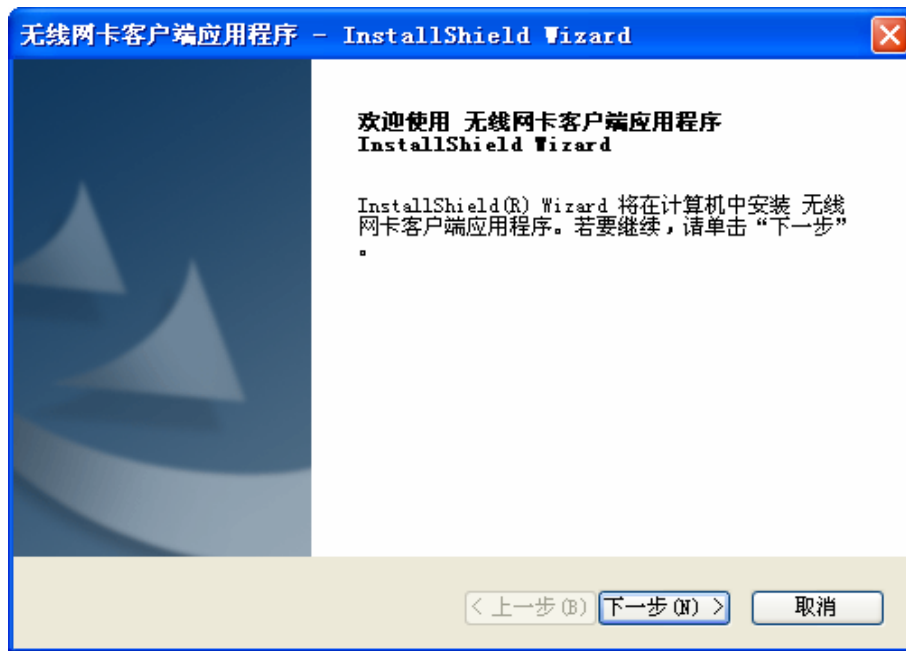


图 2-3

4) 选择无线网络安装类型，推荐保持默认选择，即可同时安装客户端应用程序和驱动程序。点击下一步继续安装。

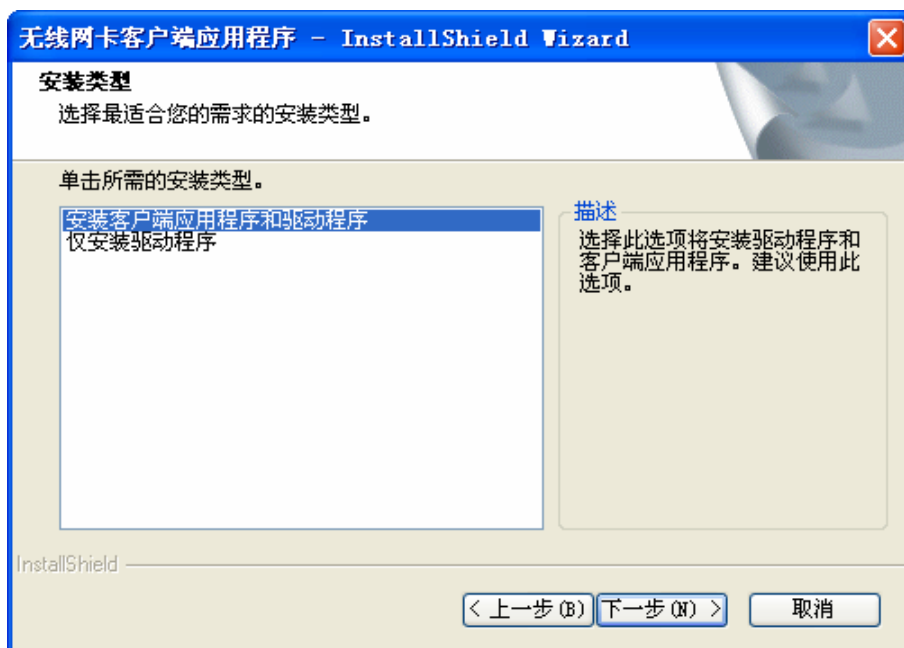


图 2-4

- 5) 选择程序安装的路径。点击**更改**选择其他的安装路径，推荐保持默认路径，点击**下一步**继续安装。

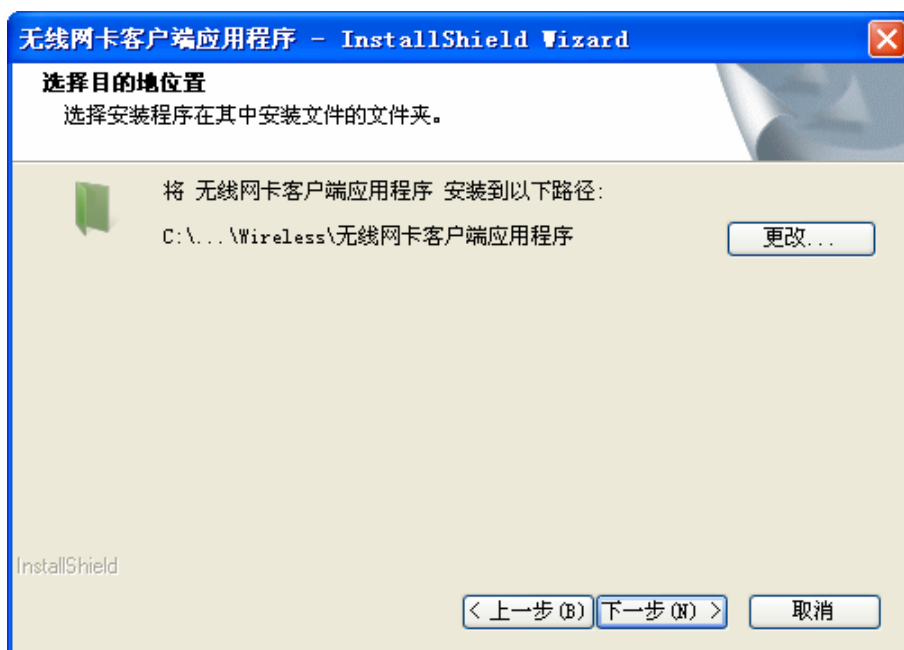


图 2-5

- 6) 在图 2-6所示界面中点击**安装**，系统即开始安装 300M无线USB网卡的客户端应用程序和驱动程序。

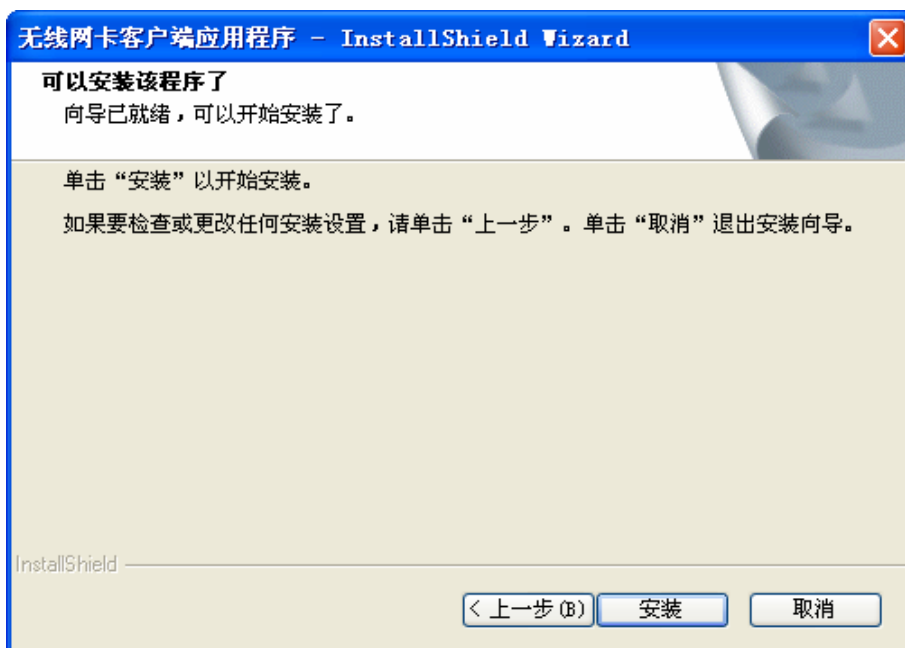


图 2-6

7) 接下来为安装过程，请稍作等待。

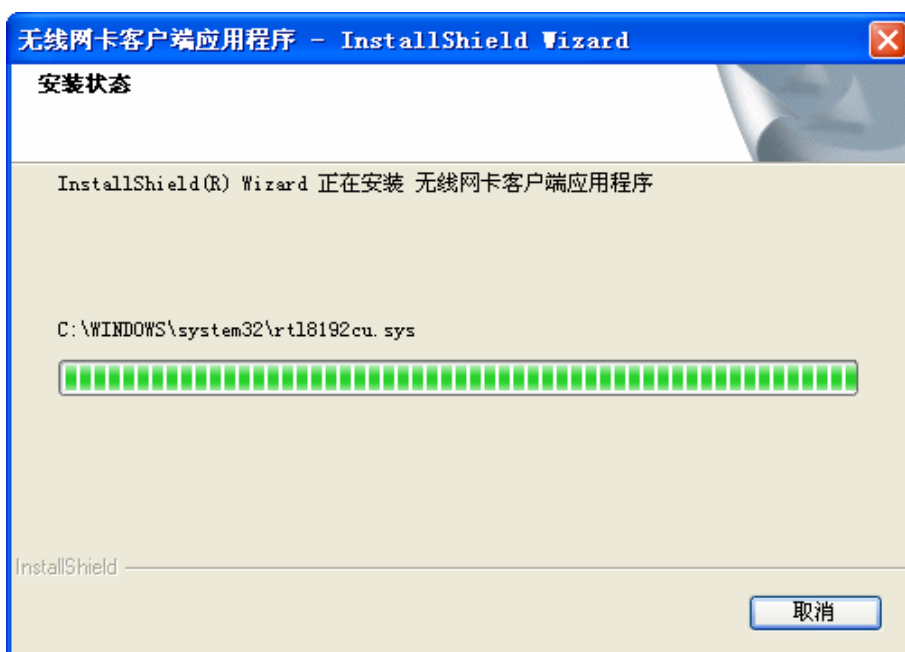
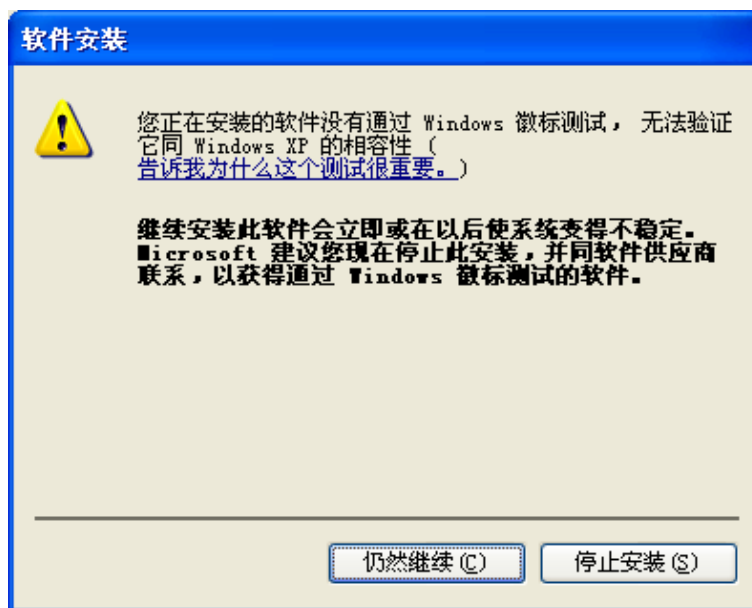


图 2-7



在该安装过程中，会弹出“没有通过 Windows 徽标测试”的提示框，在 Windows XP 系统下，您会看到如图所示的提示信息，选择**仍然继续**即可完成安装。



8) 当出现图 2-8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。

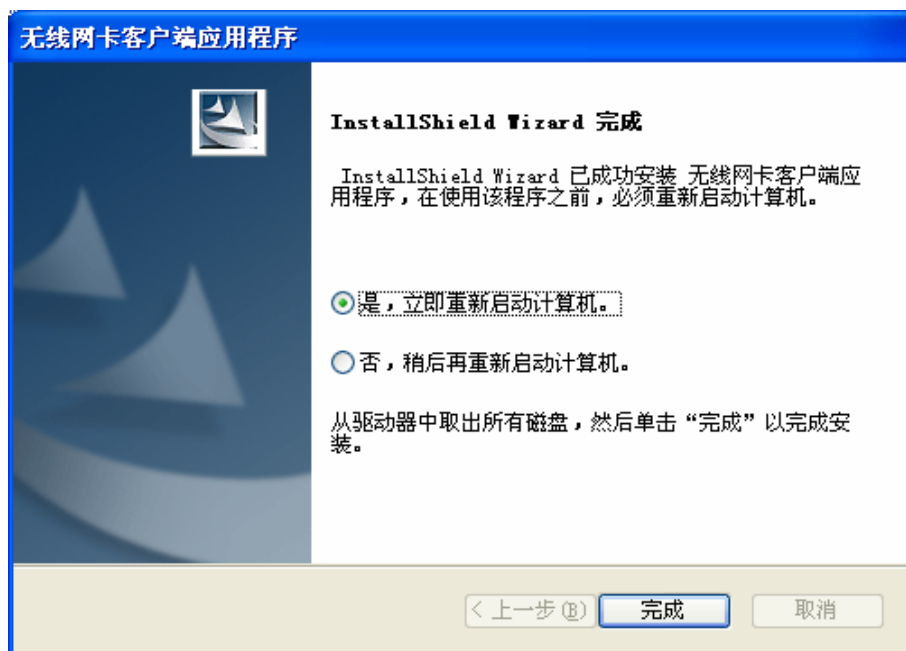


图 2-8

9) 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 2-9所示。

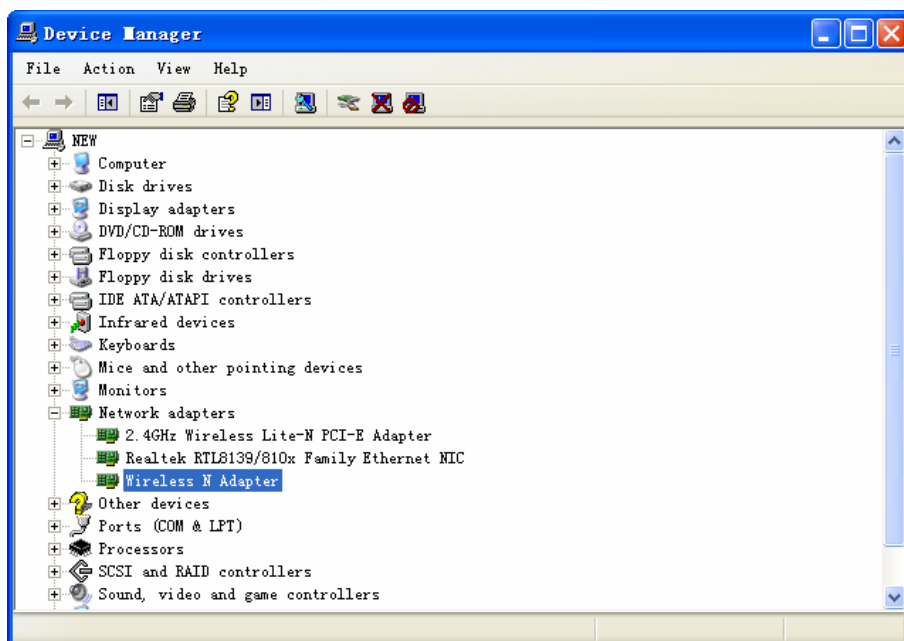


图 2-9

2.3 驱动卸载

如果您要卸载 MW300U 300M 无线 USB 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”；

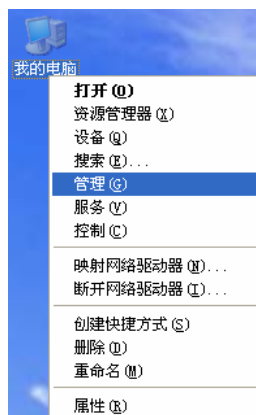


图 2-10

- 2) 左键单击“设备管理器”，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”；

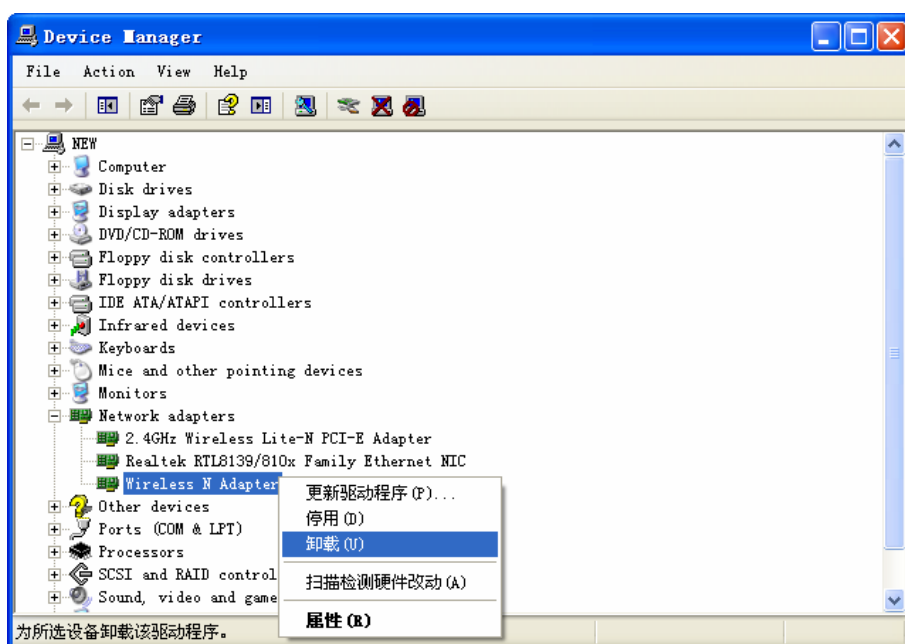


图 2-11

4) 依提示操作，即可卸载网卡的驱动程序。


2.4 软件卸载

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。

第三章 配置指南

MERCURY 300M 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、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 XP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 AP 都支持 WPS/QSS 功能时才生效；否则，网卡将不能连入 AP。

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。



图 3-3

- 2) 按下无线路由器或 AP 上的 WPS 按钮（或称 QSS 按钮）。当成功搜索并连接到该路由器或 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。

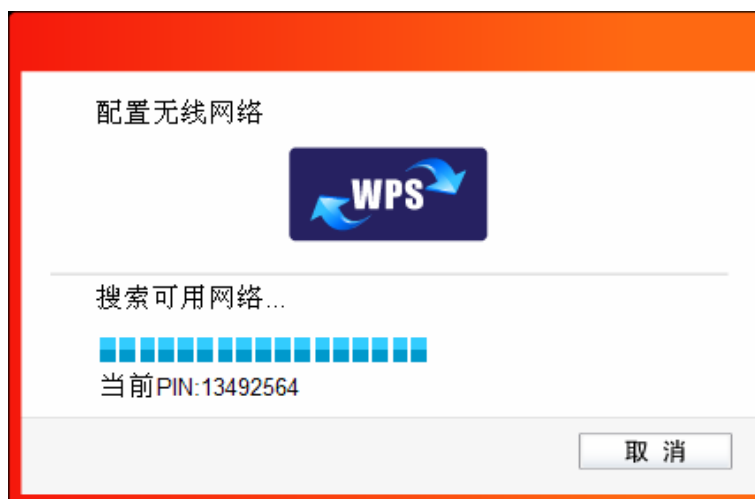


图 3-7

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 一键安全设定”界面中选择**添加设备**。

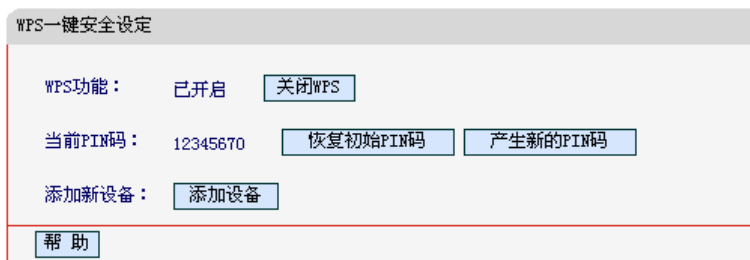


图 3-11

- 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 2 步记录的 8 位网卡 PIN 码，然后点击**连接**按钮。

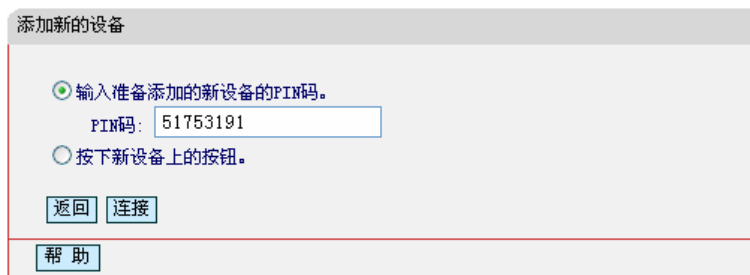


图 3-12

- 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。

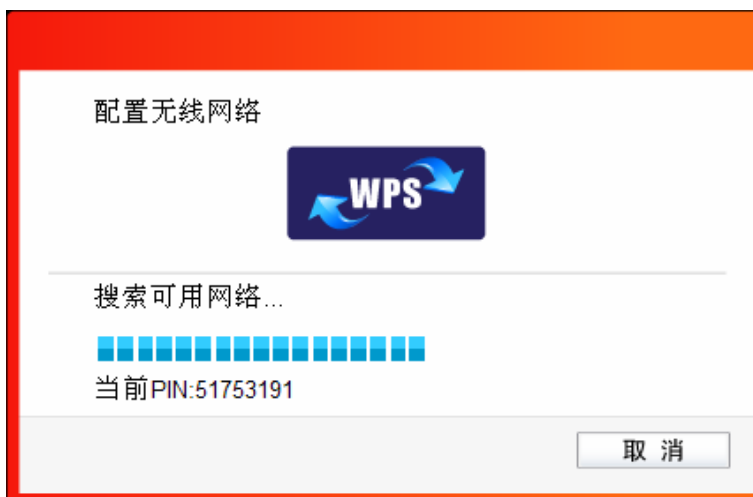


图 3-13

- 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(或无线 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（可在无线路由器或无线 AP 的管理界面中查看），然后点击**确认**按钮。

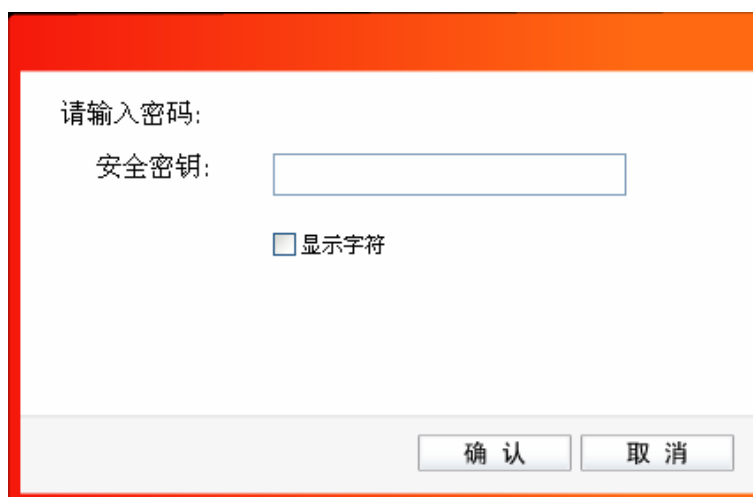


图 3-18

若提供该网络的无线路由器（或无线 AP）还支持 QSS 或 WPS 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（或无线 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。

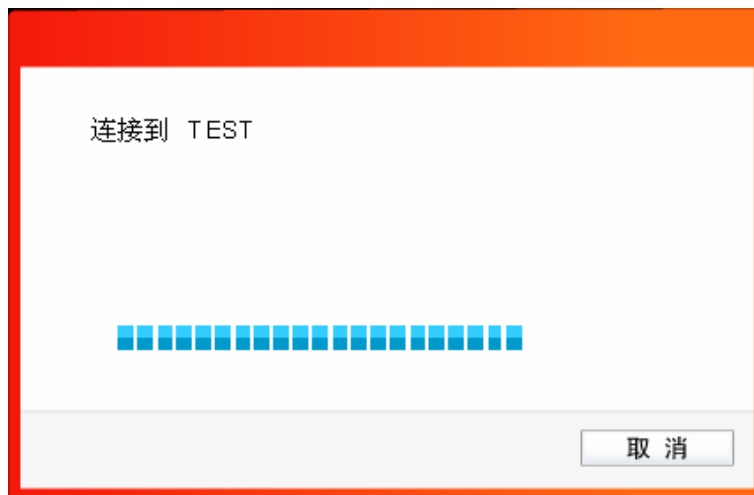


图 3-20


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。



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名称，即无线路由器（或无线 AP）中设置的 SSID。

网络类型: 选择您要连入的无线网络的类型。若无线网络的核心是无线路由器（或无线 AP），网络中的电脑通过无线路由器（或无线 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（或无线 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。

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 3-24

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。

若需修改配置文件，请点击**编辑**按钮。

3.1.5 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。MW300 无线网卡的 Soft AP 模式默认关闭；如果要想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 3-25

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（或无线 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。

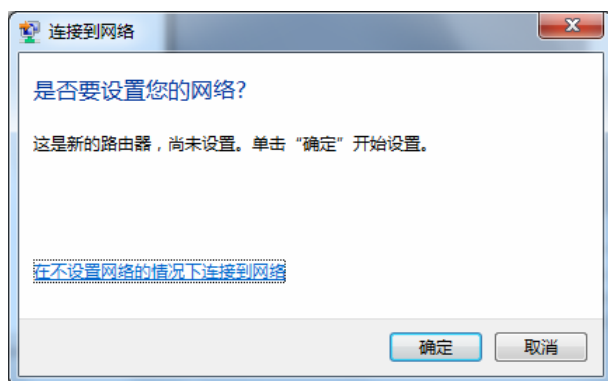


图 3-27

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。

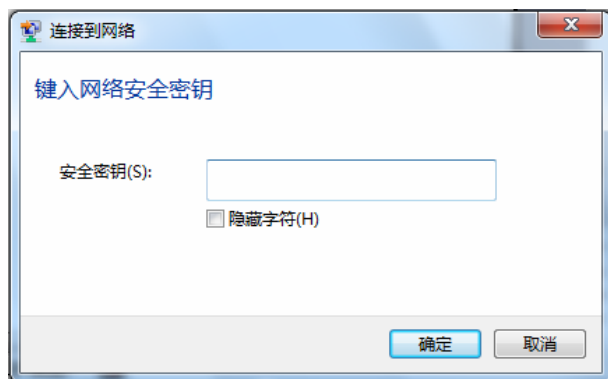


图 3-28

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。

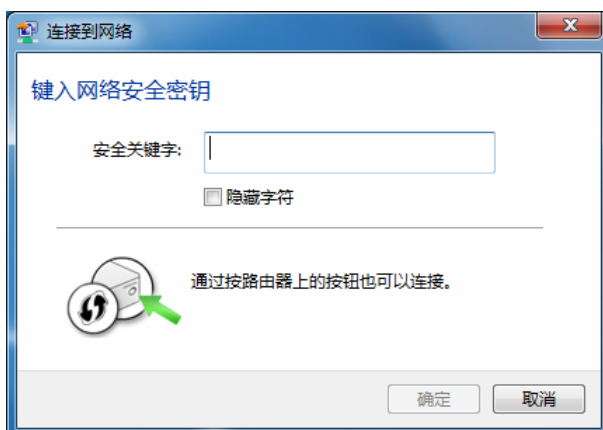


图 3-29

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 Vista系统

在 Windows Vista 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。



图 3-31


1. 右键单击图标，如下图所示，然后选择**连接到网络**。



图 3-32

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。

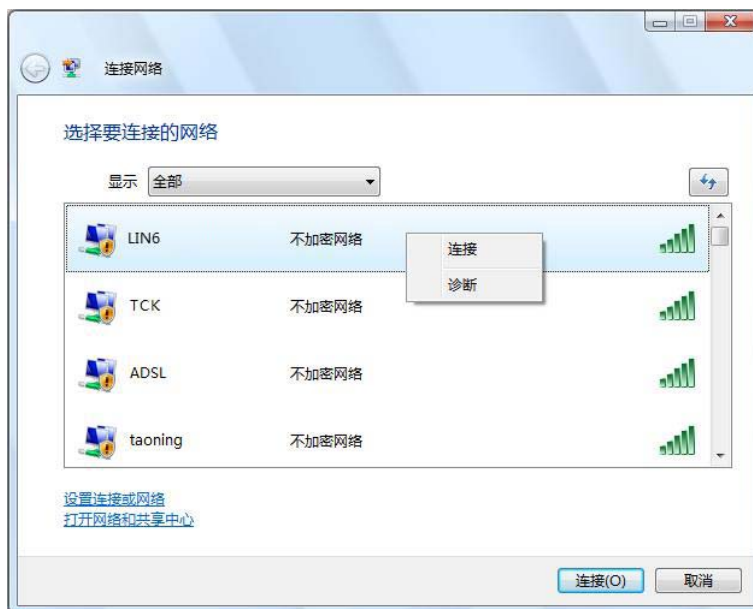


图 3-33

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。

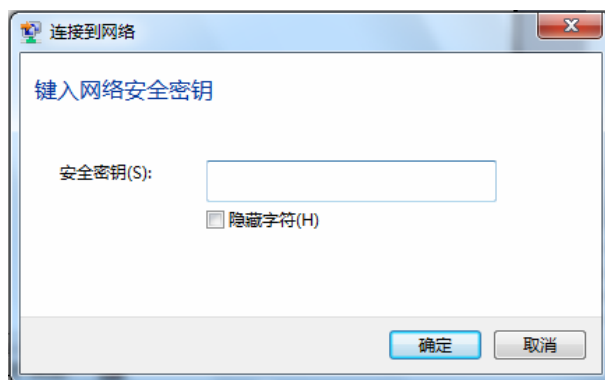


图 3-34

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。

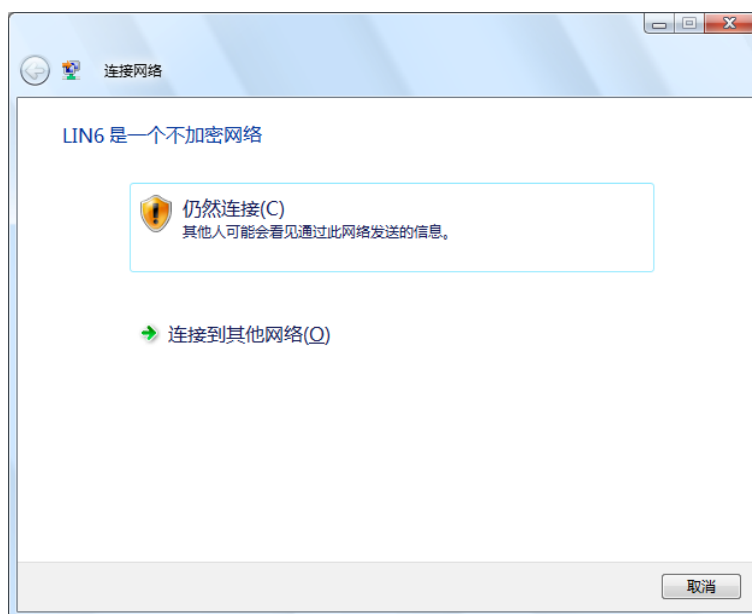


图 3-35

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。

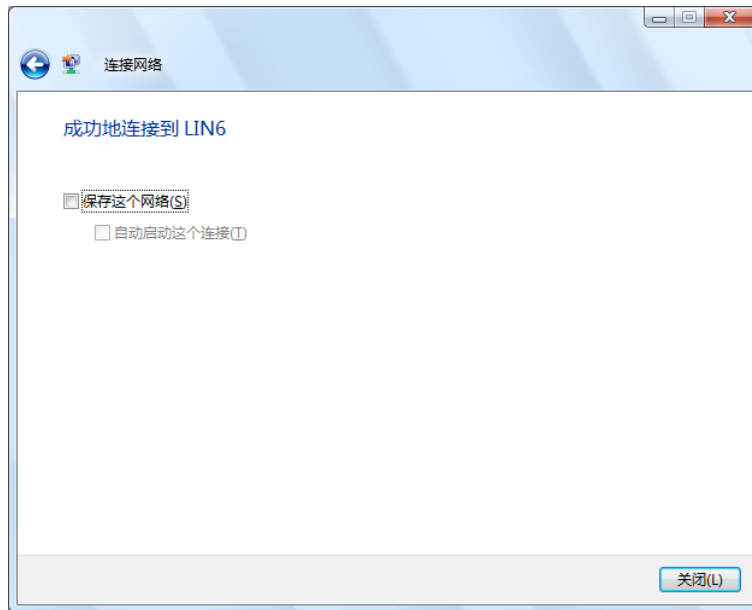



图 3-36

3.2.3 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。

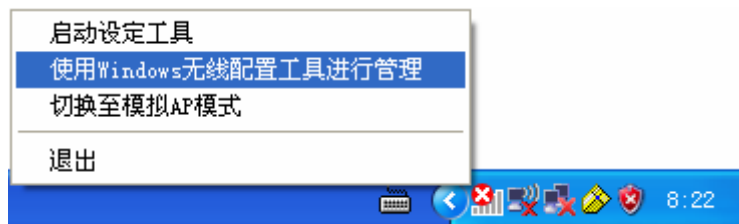


图 3-37


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 3-38

3. 双击相应的网络进行连接即可。



图 3-39

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 Vista, Windows 7
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 300Mbps
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	2T2R
介质访问协议	CSMA/CA (带 ACK 确认)
传输功率	17 dBm(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℃~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	1.5W