

MERCURY[®]

MERCURY双频无线USB网卡

详细配置指南

声明

Copyright © 2019 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。

MERCURY[®] 为深圳市美科星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.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双频无线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
- 一根USB线



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 UD198H 1900M 双频无线网卡。

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。

本手册以 UD198H 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	2
第 2 章	安装指南	3
2.1	硬件安装	3
2.2	软件安装	3
2.2.1	Windows XP/7/8/8.1 系统	3
2.2.2	Windows 10 系统.....	7
2.3	软件卸载	8
2.3.1	Windows XP/Windows 7/Windows 10 系统.....	8
2.3.2	Windows 8/Windows 8.1 系统	9
第 3 章	配置指南	11
3.1	水星无线网卡客户端应用程序	11
3.1.1	状态	12
3.1.2	网络	12
3.1.3	配置文件	15
3.1.4	高级	17
3.2	Windows 无线网卡客户端应用程序	18
3.2.1	Windows 7 系统.....	18
3.2.2	Windows XP 系统.....	19
3.2.3	Windows 8/Windows 8.1 系统	21
3.2.4	Windows 10 系统.....	23
第 4 章	通过网卡扩展无线网络	25
4.1	Soft AP	26
4.2	点对点结构.....	29
附录	规格参数	31

第1章 产品概述

UD198H 双频无线网卡适用于台式 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，2.4G 无线传输速率最高可达 600Mbps，5G 无线传输速率最高可达 1300Mbps。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 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11x, IEEE802.11e, IEEE802.11i, IEEE 802.11ac 标准；
- 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK，WPA/WPA2 高级安全机制，WEP 加密；
- 2.4G 无线传输速率最高可达 600Mbps，5G 无线传输速率最高可达 1300Mbps，可根据网络环境自动调整无线速率；
- 支持 USB 3.0 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, Windows 8.1 和 Windows 10 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
常亮	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

用 USB 线将网卡和电脑连接。



注意：

在 Windows XP 系统下，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

网卡只有安装了软件后才可以使⽤，完成硬件安装后，请按照如下步骤进行网卡的软件安装。

2.2.1 Windows XP/7/8/8.1 系统

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

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。

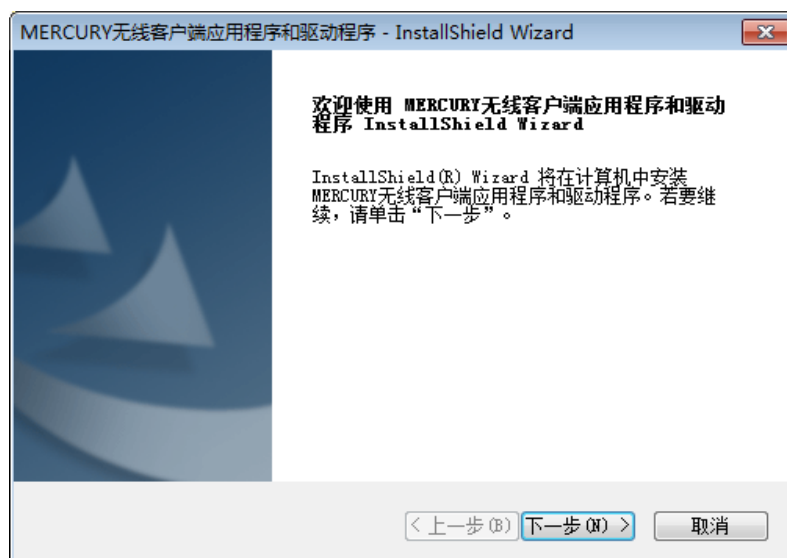


图 2-2

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。

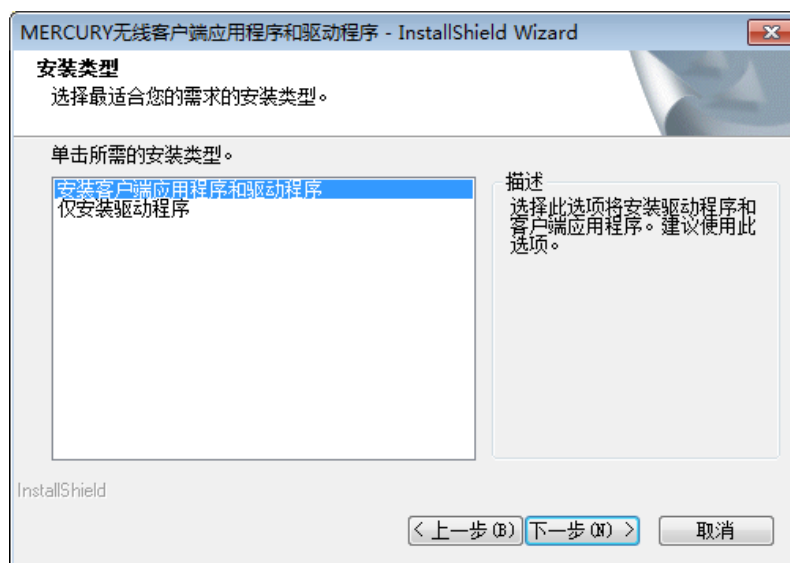


图 2-3

- 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。

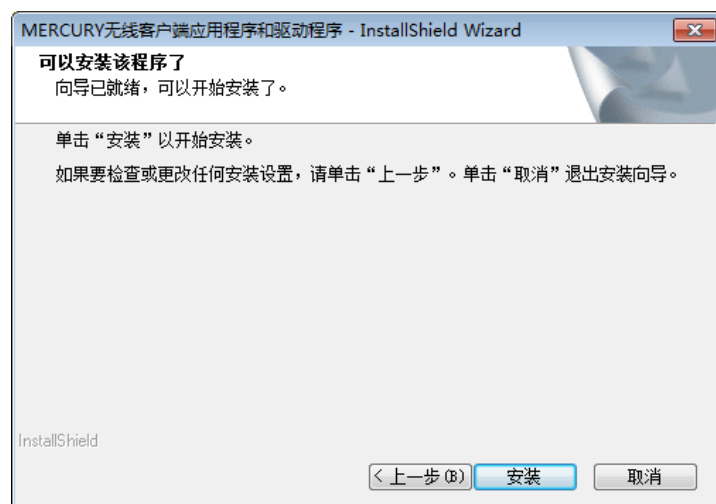


图 2-5

6) 接下来为安装过程，请稍作等待。

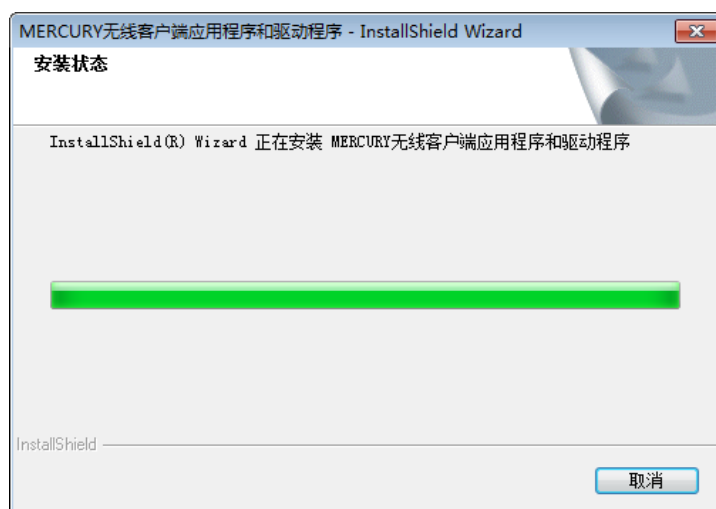


图 2-6

7) 当出现图 2-7 所示界面时，表示已经完成安装。点击**完成**。

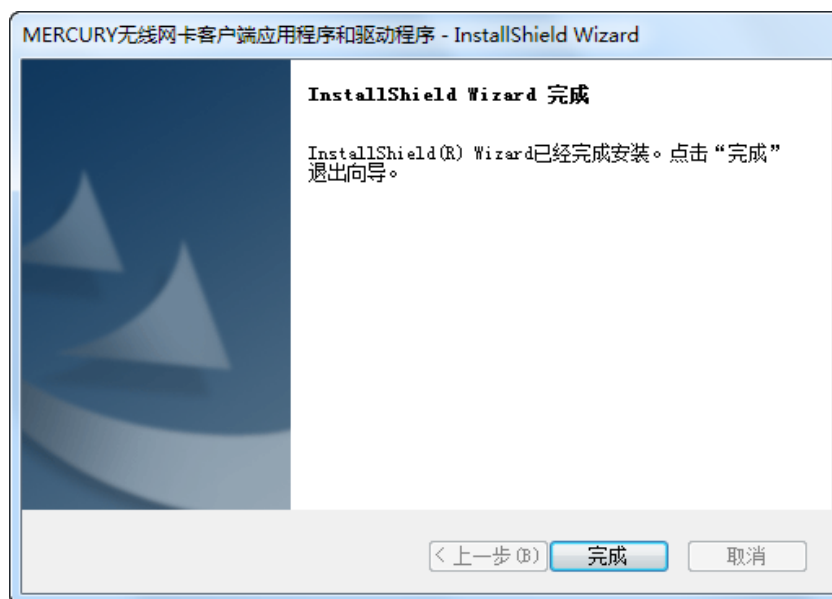


图 2-7

- 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。

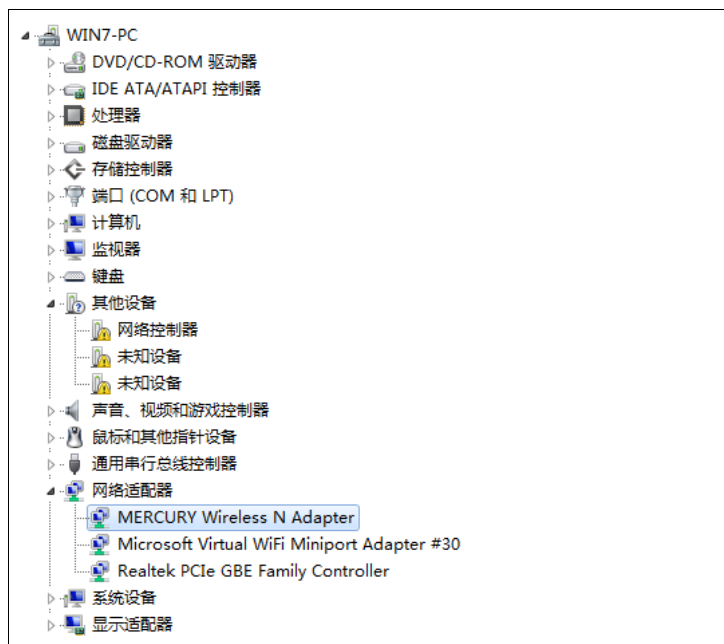


图 2-8

2.2.2 Windows 10 系统

- 1) 插入光盘，光驱读盘后会自动运行安装程序，如下图所示，点击**下一步**按钮。

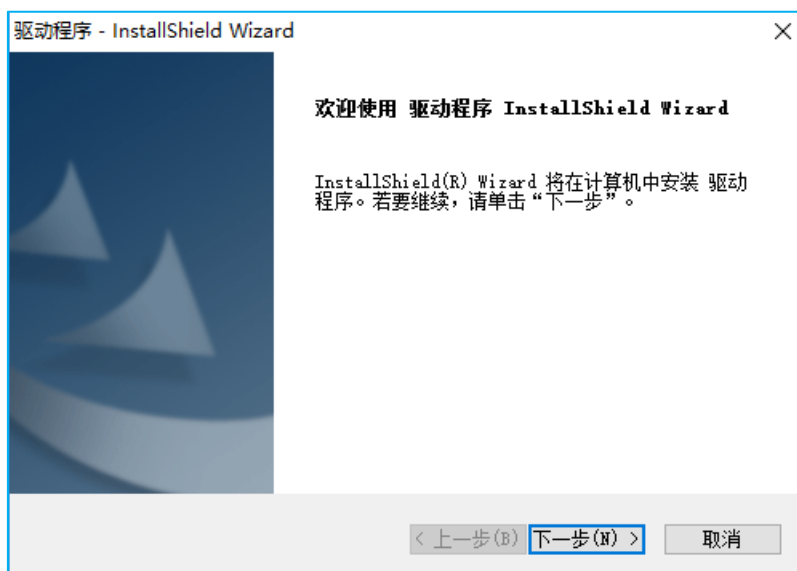


图 2-9

- 2) 点击**安装**以开始程序的安装。

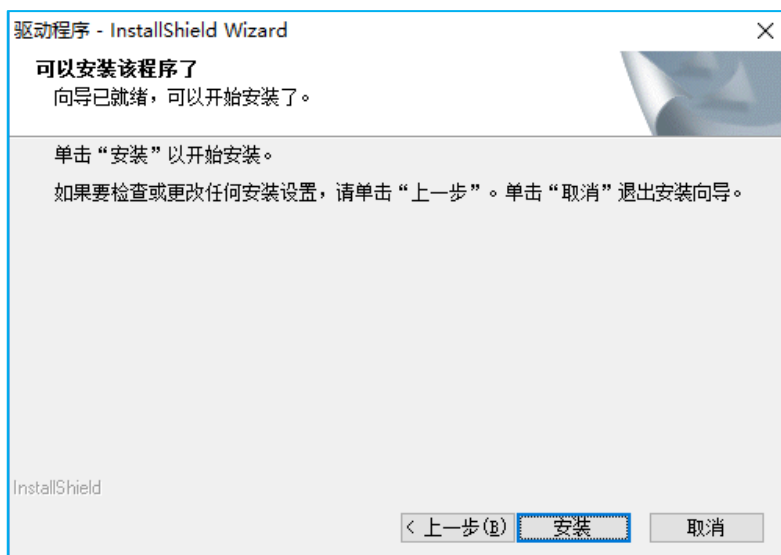


图 2-10

- 3) 当出现下图所示界面时，表示已完成安装。点击**完成**以退出向导。

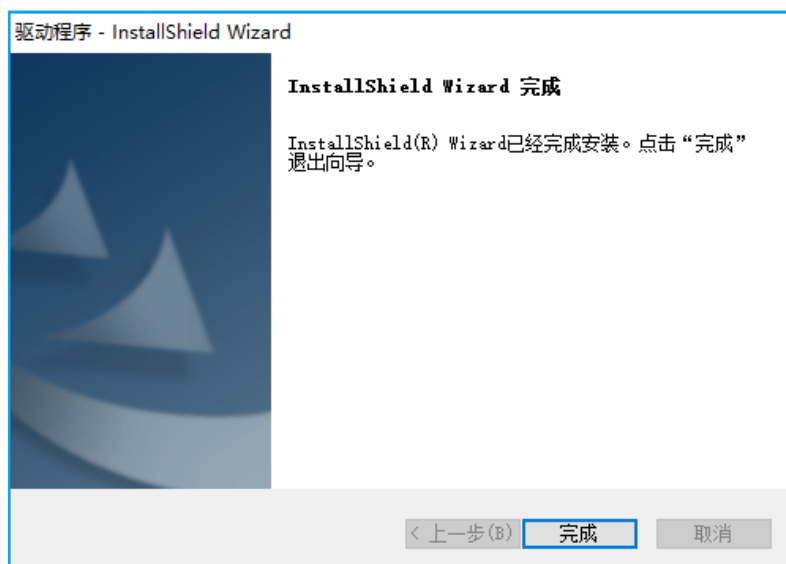


图 2-11

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 XP/Windows 7/Windows 10 系统

Windows XP/7/10 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**(Windows10 系统下为**开始**→**所有应用**)找到程序列表中的**MERCURY**，单击打开此文件夹。点击**卸载-MERCURY 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**无线网卡客户端应用程序**（注：Windows 10 不安装客户端，无需卸载）。



图 2-12

2) 卸载完成后，请重启电脑。

2.3.2 Windows 8/Windows 8.1 系统

Windows 8 与 Windows 8.1 系统下的软件卸载步骤相似，下面以 Windows 8 为例进行说明。

- 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**MERCURY**，点击**卸载-MERCURY 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**MERCURY 无线网卡客户端应用程序**。



图 2-13

2) 卸载完成后，请重启电脑。

第3章 配置指南


UD198H 1900M 双频无线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。



注意：

Windows 10 系统不支持水星无线网卡客户端应用程序。

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

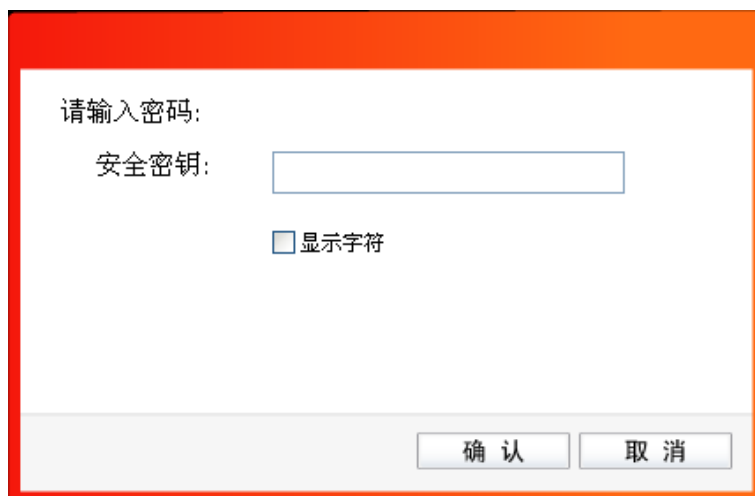
- 1) 在列表中找到您要连入的无线网络，即您在无线路由器或 AP 中设置的网络名称（SSID），单击选择此网络，则对应条目将展开，如下图所示。建议勾选“自动连接”，则此无线网络的信息将自动保存为配置文件，并且在您下次开机时，电脑会自动连入该网络。点击**连接**按钮。



图 3-3

- 1) 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。

A dialog box with an orange border. Inside, the text "请输入密码:" is followed by "安全密钥:" and a text input field. Below the input field is a checkbox labeled "显示字符". At the bottom right are two buttons: "确认" and "取消".

请输入密码:

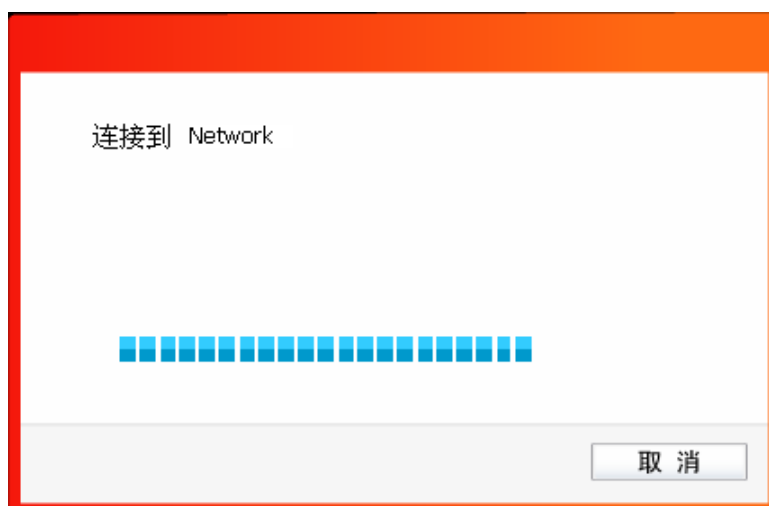
安全密钥:

☐ 显示字符

确 认 取 消

图 3-4

2) 如下界面显示无线网络正在连接，请稍作等待。

A dialog box with an orange border. Inside, the text "连接到 Network" is at the top. Below it is a progress bar consisting of 15 blue squares. At the bottom right is a button labeled "取消".

连接到 Network

Progress bar (15 blue squares)

取 消

图 3-5


3) 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。

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。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。

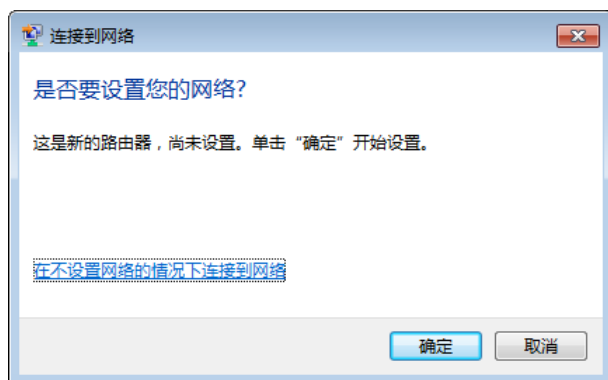


图 3-12

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。

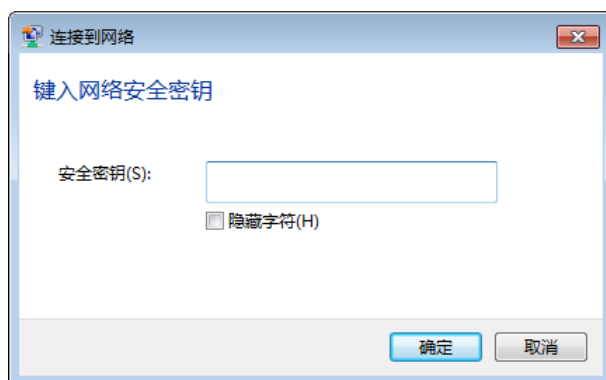


图 3-13

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。

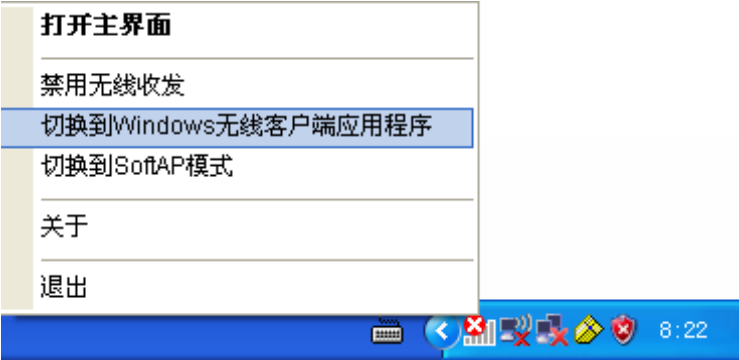


图 3-15


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/Windows 8.1 系统

在 Windows 8/Windows 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 3-18

- 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。

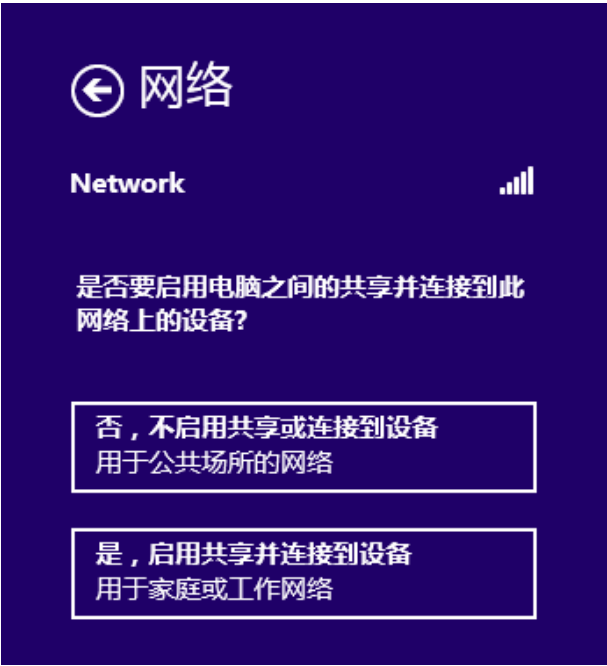


图 3-21

3.2.4 Windows 10 系统

在 Windows 10 系统下，当成功安装了网卡驱动程序之后，请参考下面步骤加入无线网络。


- 1) 单击右下角的  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 AP 中设置的网络名称（SSID），点击**连接**按钮。



图 3-22


- 2) 当选择加入的无线网络信号有  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 3-23

3) 当选择的无线网络显示“已连接”时，表示网卡已经成功加入无线网络。

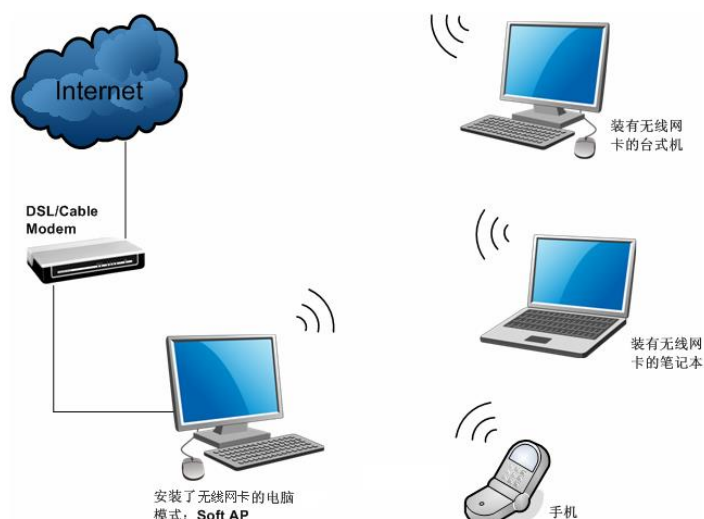


图 3-24

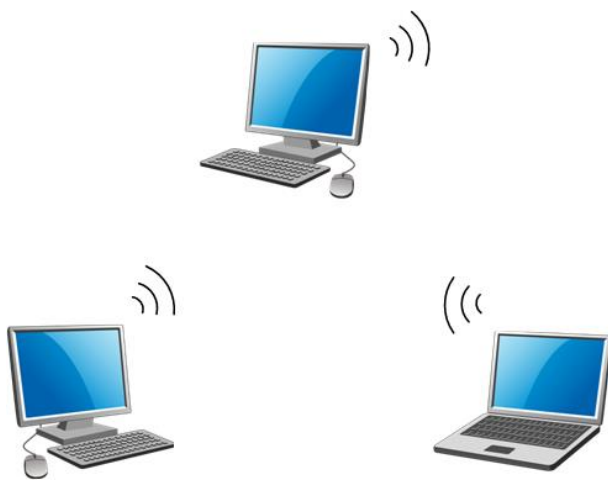
第4章 通过网卡扩展无线网络

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）。



注意：

Windows 10系统下不支持Soft AP和点对点结构功能。

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WCU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，根据以下项目解释设置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。

提示： 点击  帮助按钮，可转到模拟 AP 专栏网页：

<http://service.mercurycom.com.cn/article-1118.html>



注意：

如果SoftAP模式开启后，显示模拟AP配置失败，如下图所示。

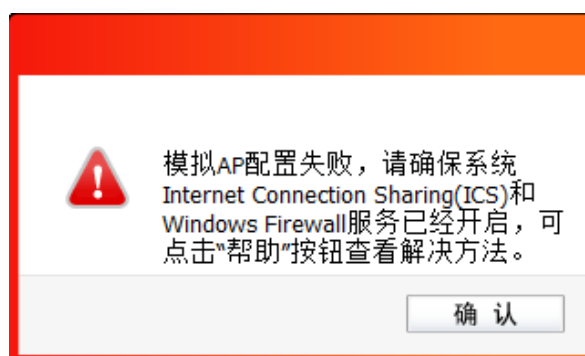


图 4-4

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”。

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 **UD198H** 对应的网络名称。

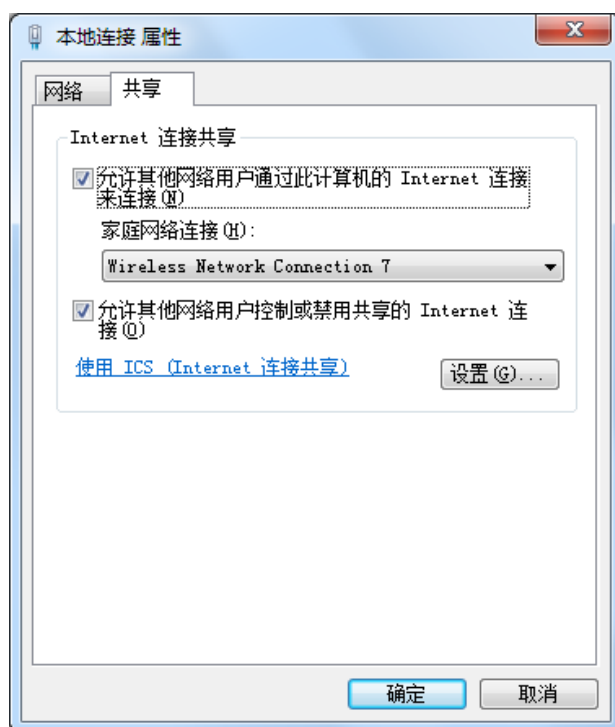


图 4-6

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 [3.1.2 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，打开客户端的**配置文件**管理界面，如下图，点击**添加**按钮。



图 4-7

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。窗口标题为“无线网络配置”。配置项包括：配置文件名称（文本框，值为“Network”）、网络名称（下拉菜单，值为“Network”）、网络类型（单选按钮，选中“点对点”，未选中“基础结构”）、安全模式（下拉菜单，值为“WEP”）、密码类型（下拉菜单，值为“开放系统”）、密钥索引（下拉菜单，值为“1”）、安全密钥（文本框，值为“*****”，右侧有“显示字符”复选框，未选中）、自动连接（复选框，未选中）。窗口底部有“保存”和“取消”两个按钮。

图 4-8

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： 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	UD198H 支持 USB 3.0 接口
遵循标准	IEEE 802.11a; IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE802.11n; IEEE802.1x; IEEE802.11e; IEEE802.11i; IEEE 802.11ac
操作系统	Windows XP, Windows 7, Windows 8 , Windows 8.1 和 Windows 10
传输速率	2.4GHz: 600Mbps 5GHz: 1300Mbps
传输功率	16dBm(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 位 WEP 加密
频率范围	2.4~2.4835GHz, 5.150~5.250GHz, 5.725~5.850GHz

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 不凝结