

# **NW336 V2**

## 用户手册

## 商标、版权声明

**Copyright © 2010 深圳市磊科实业有限公司**

**版权所有，保留所有权利**

未经深圳市磊科实业有限公司的许可，任何单位或个人不得以任何形式改编或转译部分或全部内容，不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影音、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。

**net·core磊科**®是深圳市磊科实业有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标和注册商标，由各自的所有人拥有。

本文档提供的资料，如有变更，恕不另行通知。

## 认证

通过 FCC, CCC 认证

## 包装清单

**包装盒里面应该有以下东西：**

- 一台 NW336 V2
- 一张 CD
- 一本快速安装向导

请确认包装盒里面有上述所有东西，如果有任何一个配件损坏或者丢失，请与你的经销商联系。

# 目录

<b>1. 简介.....</b>	<b>3</b>
1.1. 产品概述.....	3
1.2. 主要特性.....	3
1.3. 标准.....	3
1.4. 工作环境.....	3
1.5. 系统要求.....	4
<b>2. 驱动和设备安装.....</b>	<b>5</b>
2.1. NW336 V2 驱动的安装.....	5
2.2. 安装 NW336 V2.....	6
<b>3. 系统配置.....</b>	<b>8</b>
3.1. 一般.....	8
3.2. 配置文件.....	10
3.2.1. 添加.....	10
3.2.2. 删除.....	12
3.2.3. 编辑.....	13
3.2.4. 复制.....	15
3.2.5. 设为默认.....	15
3.3. 可用网络.....	16
3.4. 状态.....	18
3.5. 统计.....	18
3.6. Wi-Fi PROTECT SETUP (WPS) .....	19
<b>4. 接入点模式.....</b>	<b>22</b>
4.1. 一般.....	22
4.2. 高级.....	25
4.3. 统计.....	26
4.4. ICS.....	27
<b>5. FAQ.....</b>	<b>28</b>

# 1. 简介

感谢您选择磊科 11N 无线网卡 NW336 V2

## 1.1. 产品概述

NW336 V2 是功效强大的、具有 32 位 USB2.0 的适配器，它可以快速、简便的安装到电脑上。适配器可以用来在点对点模式下，直接同其他卡连接以实现对等文件共享，或者在结构化模式下，同无线接入点或者路由器连接来进入办公室或者家里的网络里的 Internet。

NW336 V2 是用 802.11n 网络连接的，它的速率可以最高达到难以置信的 150Mbps。同时，它也可以同所有的你可以发现的任何 54Mbps/802.11g 或者 11Mbps/802.11b 产品进行交互操作。并且在任何模式下，无线连接都是受保护的，所以数据将会非常安全。

## 1.2. 主要特性

- 符合 2.4GHz 无线 LAN 的 IEEE 802.11b、802.11g 和 802.11n 标准
- 符合 USB2.0 标准
- 支持 WEP, WPA, WPA2 无线加密
- 支持 Windows XP/2003/Vista/7, linux, MAC 等主流操作系统
- 支持 1 发 1 收，无线传输速率可达 150Mbps，可根据网络环境自动调整最佳无线速率
- 提供大带宽，支持视频流，音乐下载，文件共享
- 支持 AD-HOC 和软 AP 工作模式，兼容 PSP, X-Link 接入
- 兼容多种高清播放器和网络电视
- 低电量消耗
- 容易安装和设置
- 支持 WPS 一键加密

## 1.3. 标准

- 802.11b/g/n
- 802.11i

## 1.4. 工作环境

温度

- 0° C-40° C (运行)
- -40° C-70° C (储存)

湿度

- 10%-90%无冷凝 (运行)
- 5%-90%无冷凝 (储存)

## 1.5. 系统要求

最小系统需求:

- 一个带有 USB1.1 或 2.0 插槽的笔记本或者台式机
- 至少有 300MHz 的处理器和 32MB 的内存
- 一个 CD-ROM 驱动
- 一个 802.11n/g/b 接入点 (结构化模式下), 或者另一个 802.11n/g/b 无线适配器 (点对点模式、对等网络模式)
- Microsoft® Windows® 7, Vista™, XP, 2000 SP4

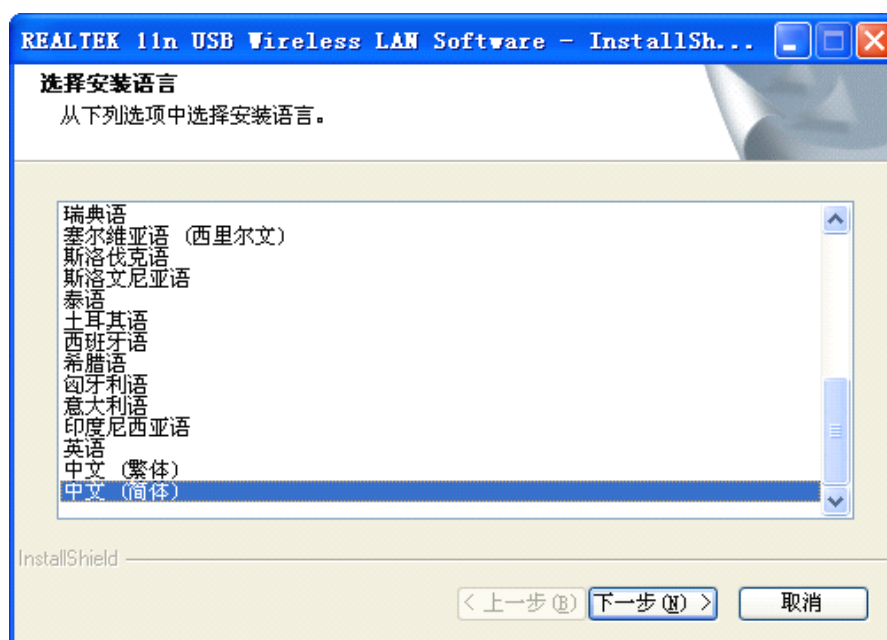
## 2. 驱动和设备安装

### 2.1. NW336 V2 驱动的安装

打开电脑，将包装盒里的 CD 插到 CD 机中，出现安装界面。如果光盘无法自动运行，请双击光驱盘符，打开光盘文件夹，选择驱动程序所在的文件夹中的 setup.exe，双击它将会出现如下软件语言选择界面：

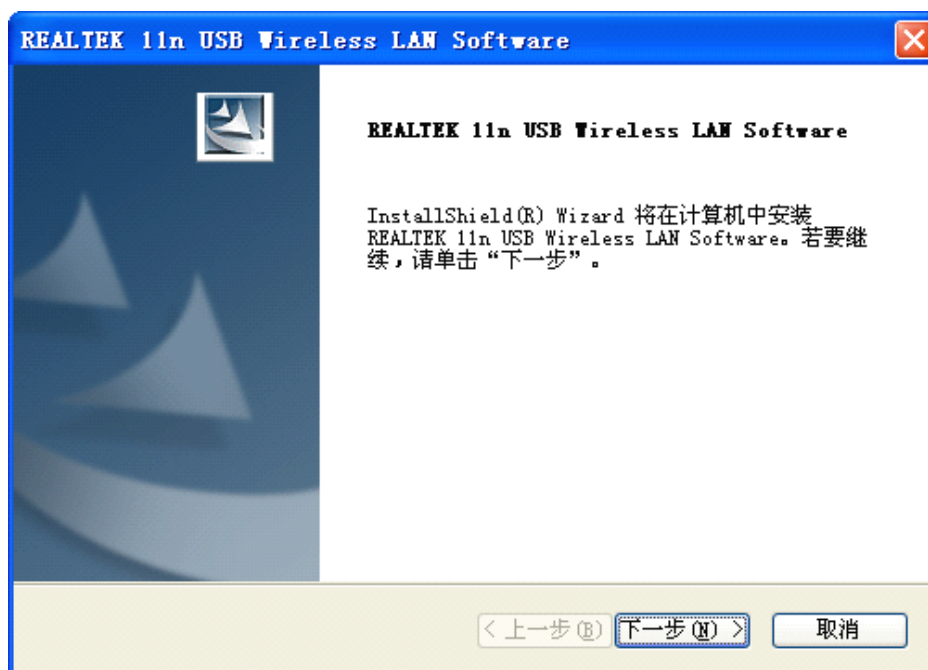
下面的步骤根据 **Windows XP** 来进行说明的，其他操作系统的操作界面和步骤与此类似

- 选择安装语言后点击下一步按钮，默认为简体中文



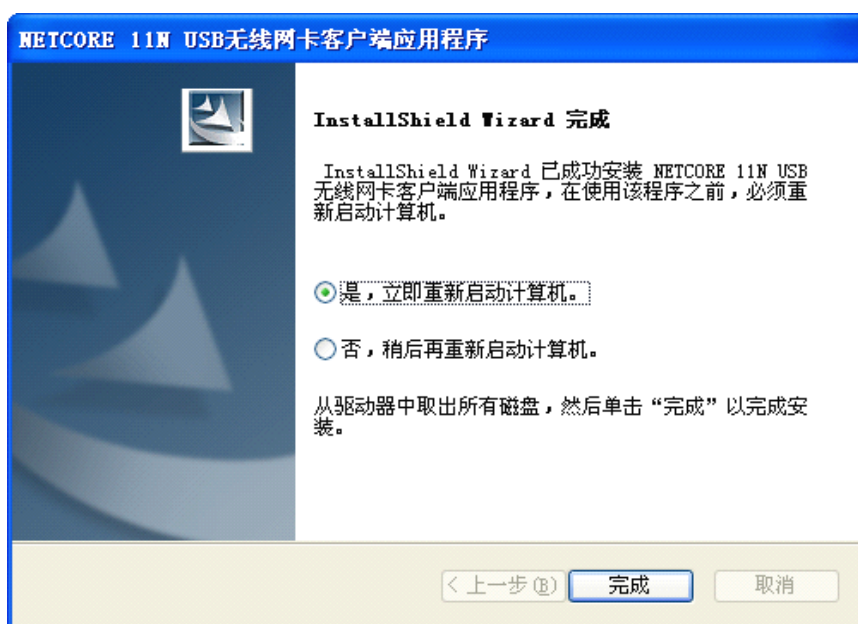
图片 2 1

- 点击下一步，驱动会自动的安装到您的电脑



图片 2 2

- 驱动安装完成后, 为了能立即使用网卡, 请选择“是, 立即重新启动计算机”, 点击完成即可立即重新启动



图片 2 3

## 2.2. 安装 NW336 V2

NW336 V2 支持高达 150Mbps 的无线连接。这个卡完全同定义的 IEEE802.11n 标准相容。它对 USB2.0 计算机做了补充, 支持 Windows2000/XP/Vista/7, linux, MAC 等主流操作系统。

对 NW336 V2 状态 LED 指示灯的描述如下:

- Lnk/Act 闪烁 (绿色): 显示适配器正在传输或者接收数据

- Lnk/Act 常亮 3 秒钟（绿色）：显示 WPS 成功连接，加密成功

电脑重启完成后，将 NW336 V2 插到您电脑空闲的 USB 插槽上，驱动会自动完成安装。



## 3. 系统配置

NW336 V2 提供了两种模式，基站模式和接入点模式，默认是基站模式。在基站模式下，NW336 V2 可以选择附近的无线 AP 连接到 Internet 上；在接入点模式下，NW336 V2 作为一个无线接入点，可以供无线客户端连接，实现共享带宽的目的

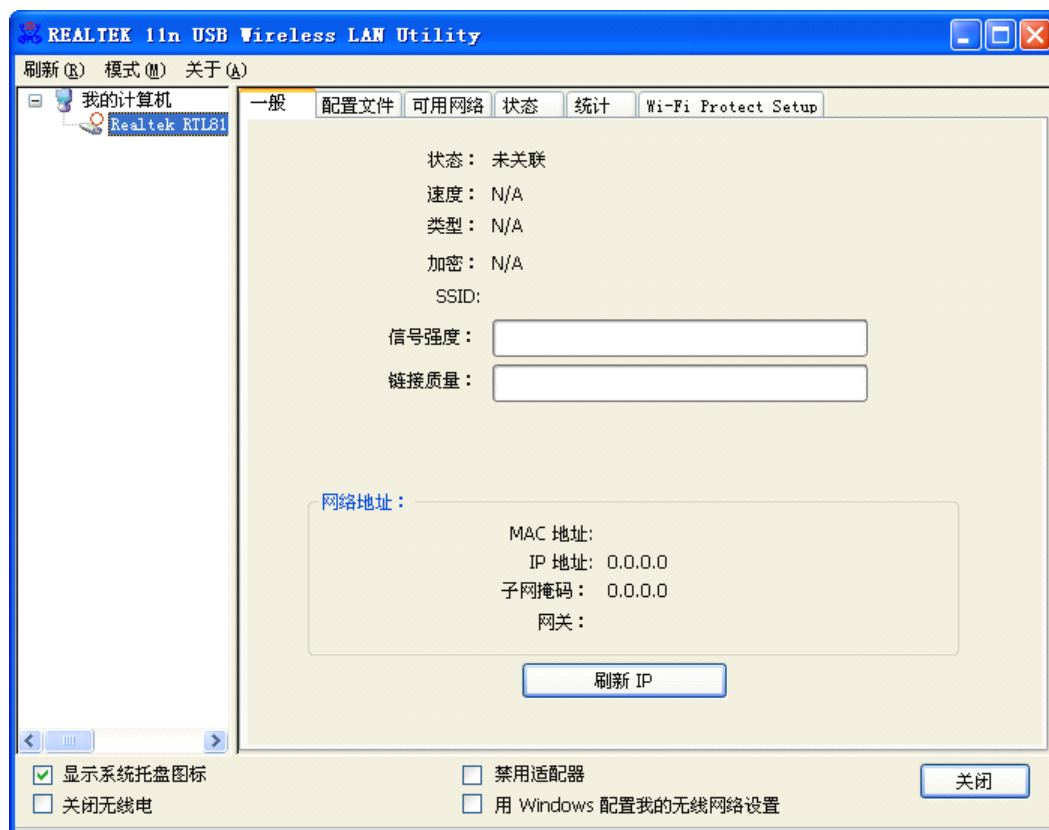
使用无线网卡客户端应用程序来检查连接信息，查找可用的无线网络，或者建一个有不同配置设置的配置文件。你可以双击桌面上的图标（如下图所示）来运行此程序或者点击 REALTEK 11n USB Wireless LAN Utility



图片 3 1

### 3.1. 一般

一般显示了现有的基本无线连接信息



图片 3 2

#### 一般信息

- 状态：无线网络已关联，未关联或者点对点模式
- 速度：现在连接的 Tx 和 Rx 的速度
- 类型：现有无线连接的类型，基础架构模式或者点对点模式
- 加密：现有的加密模式
- SSID：NW336 V2 连接的无线网络的唯一名字
- 信号强度：现有连接的信号强度
- 链接质量：现有无线连接的链接质量

#### 网络地址

- MAC 地址：适配器的 MAC 地址
- IP 地址：适配器的 IP 地址
- 子网掩码：适配器的子网掩码
- 默认网关：适配器的默认网关地址

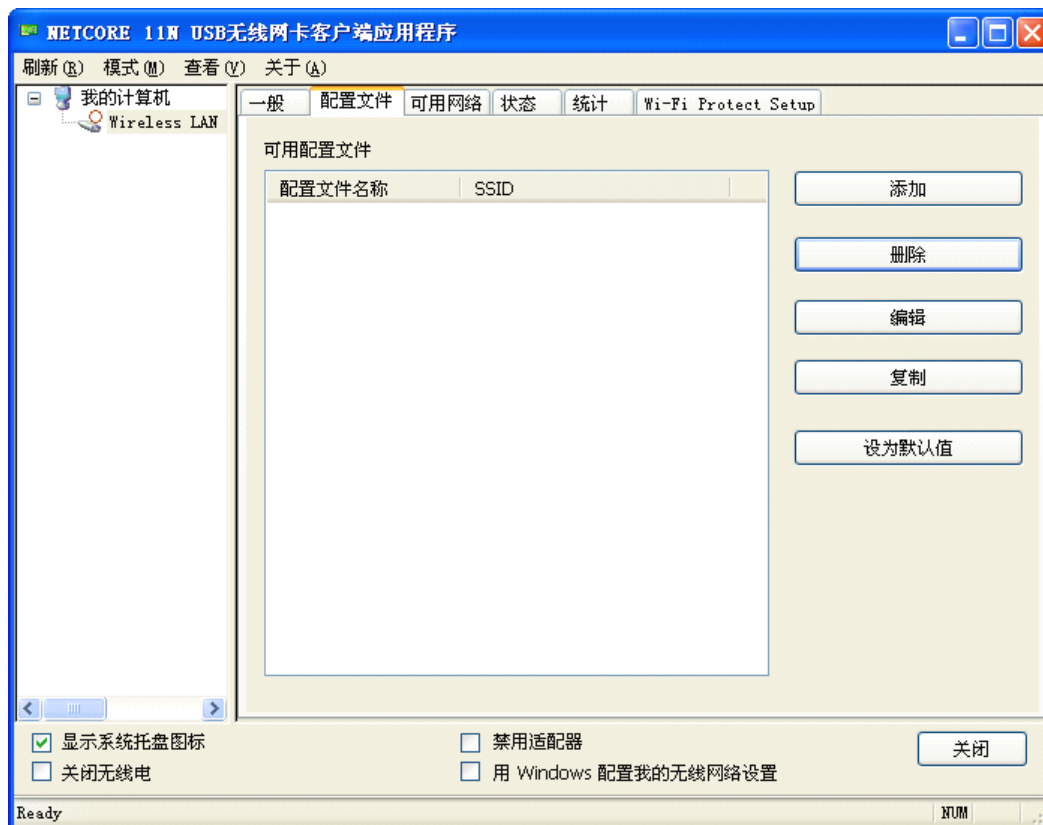
#### 其他

- 显示系统托盘图标：在 windows 的工具栏里显示 USB 无线 LAN 图标
- 禁用适配器：禁用 NW336 V2
- 关闭无线电：关闭 NW336 V2
- 用 windows 配置我的无线设置：关闭次无线客户端应用程序，用 windows 自带的无

线网络连接来配置无线设备

## 3.2. 配置文件

使用下图所示的配置文件标签页，你可以添加、删除、编辑、复制和设为默认值配置文件

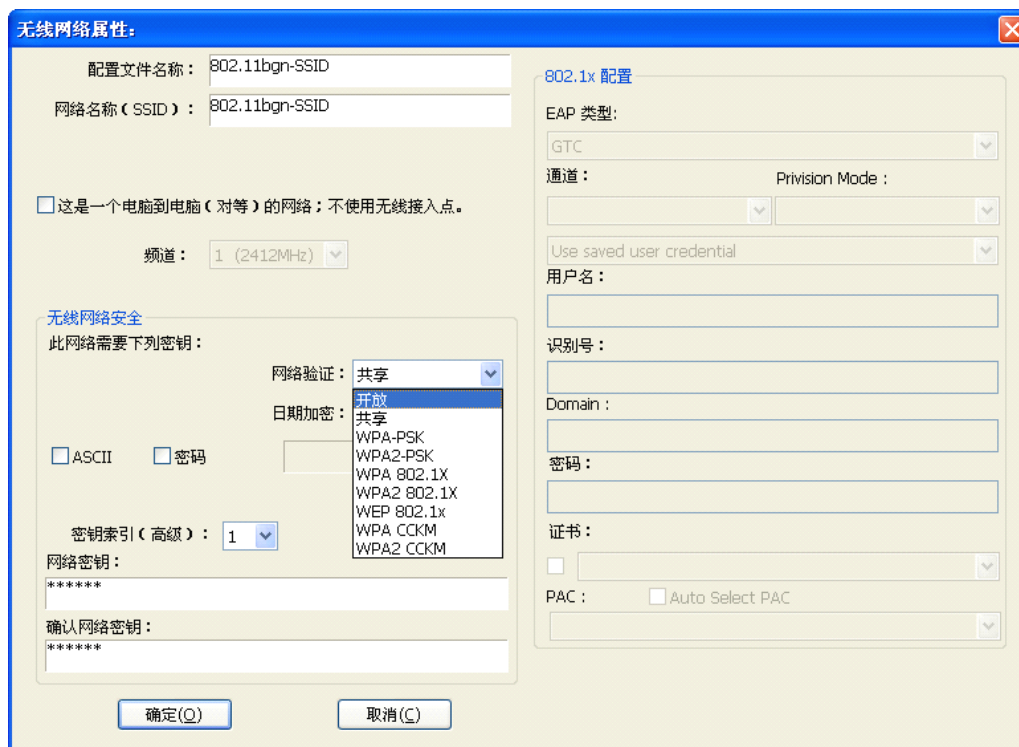


图片 3 3

### 3.2.1. 添加

- 创建一个新的基础架构模式配置文件

如果你想让你的无线电脑同有线网络里其他的电脑通过无线 AP 通信，点击添加按钮来创建一个新的基础架构配置文件

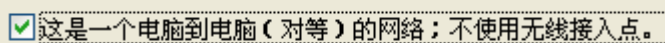


图片 3 4

当网络信息对话框（如上图所示）出现，输入新配置文件的名字。输入网络 SSID，从下拉菜单选择网络验证模式和数据加密，输入网络密钥。然后点击确定

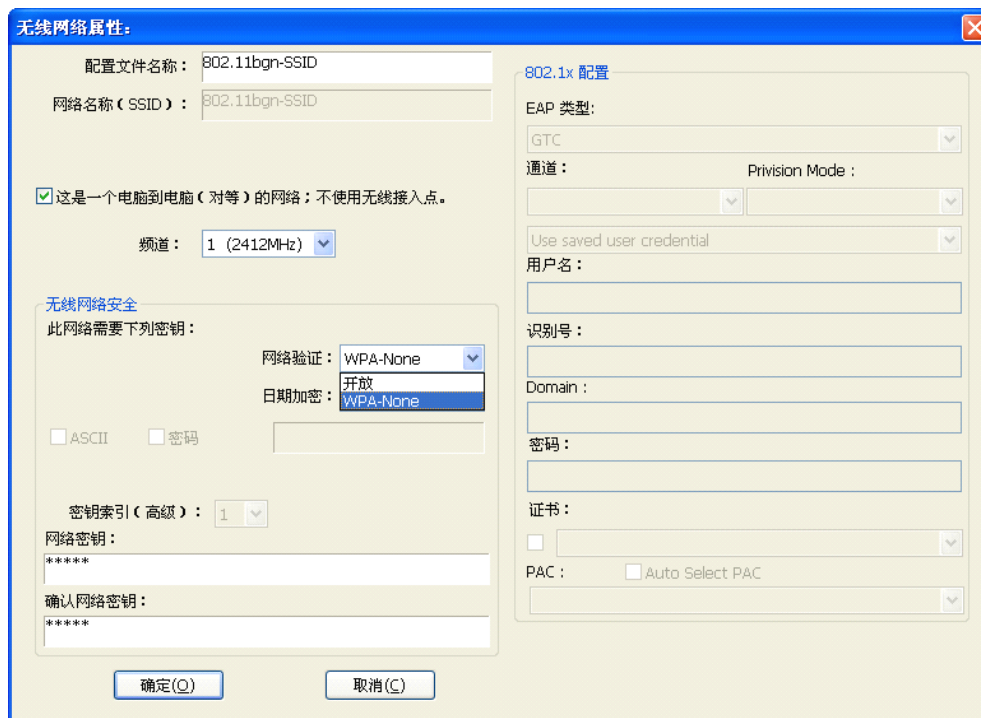
➤ 创建一个新点对点模式配置文件

如果你想让无线电脑之间直接互相通信，点击添加按钮来创建一个新点对点模式，然后标记



图片 3 5

从频道下拉菜单为网络选择正确的频道

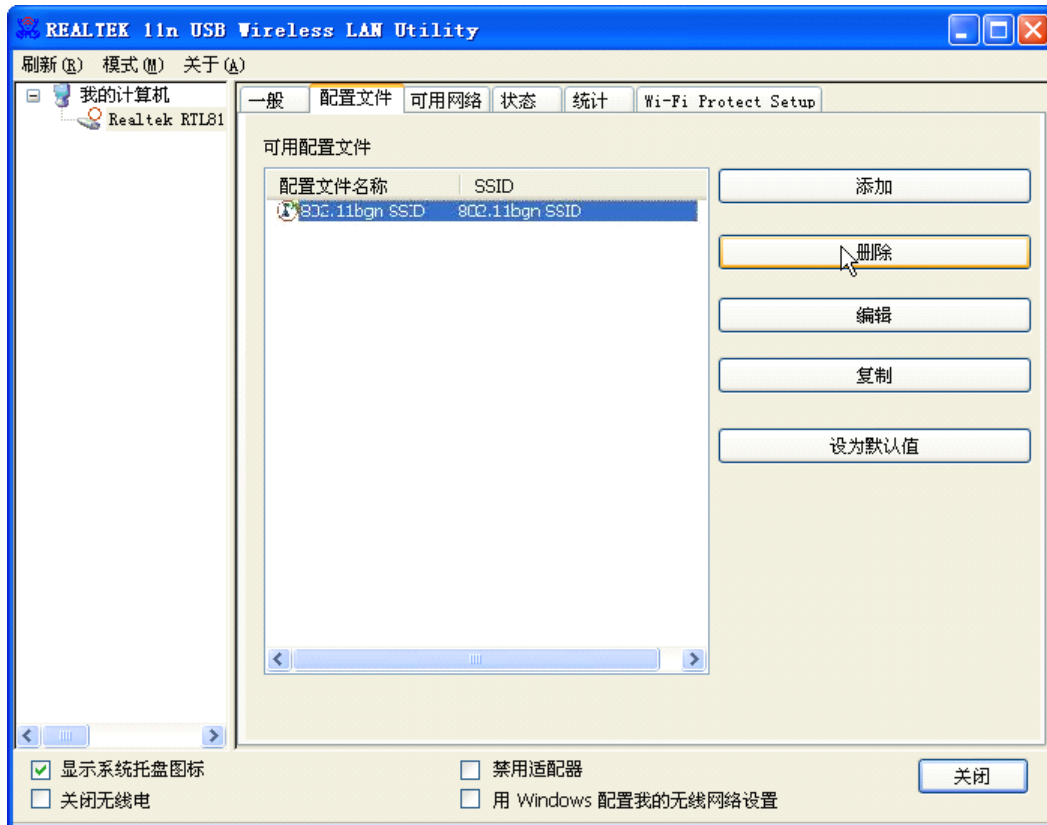


图片 3 6

从下拉菜单选择网络验证和数据加密模式，输入网络密码。然后点击确定你已经成功的创建了一个配置文件

### 3.2.2. 删除

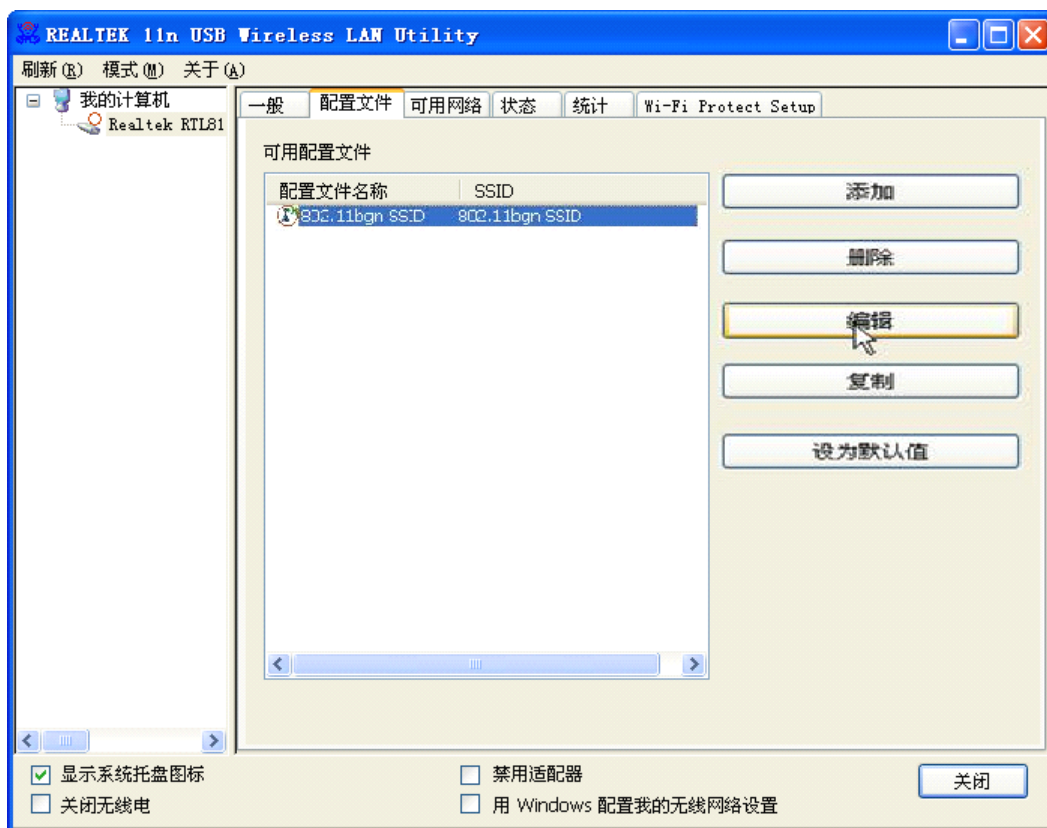
选择一个配置文件，点击删除，删除此配置文件（如下图所示）



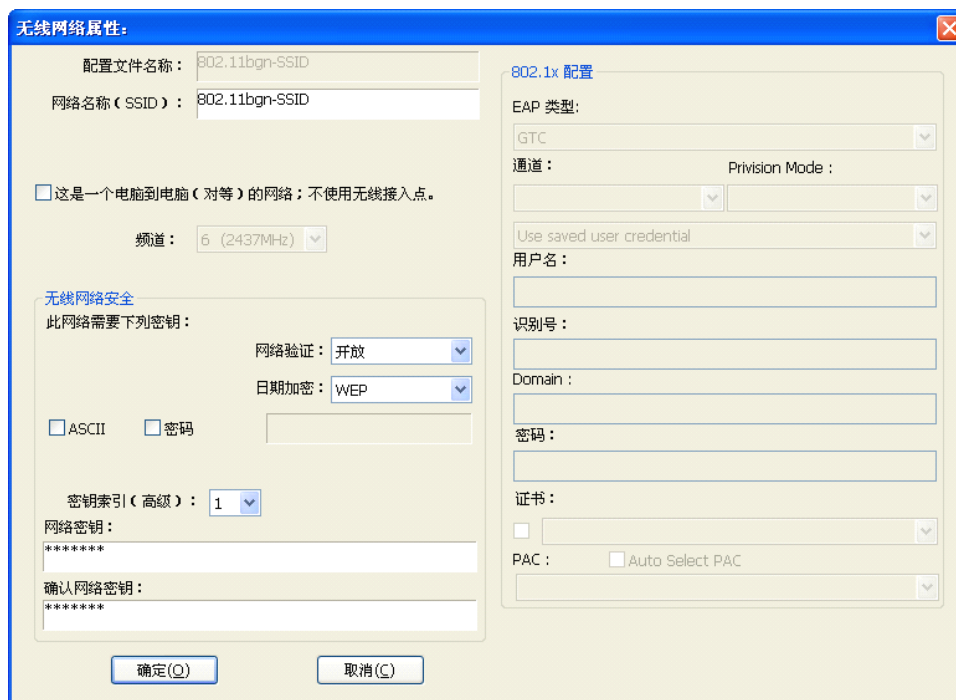
图片 3 7

### 3.2.3. 编辑

选择一个配置文件，点击编辑，编辑此配置文件（如下图所示）



图片 3 8

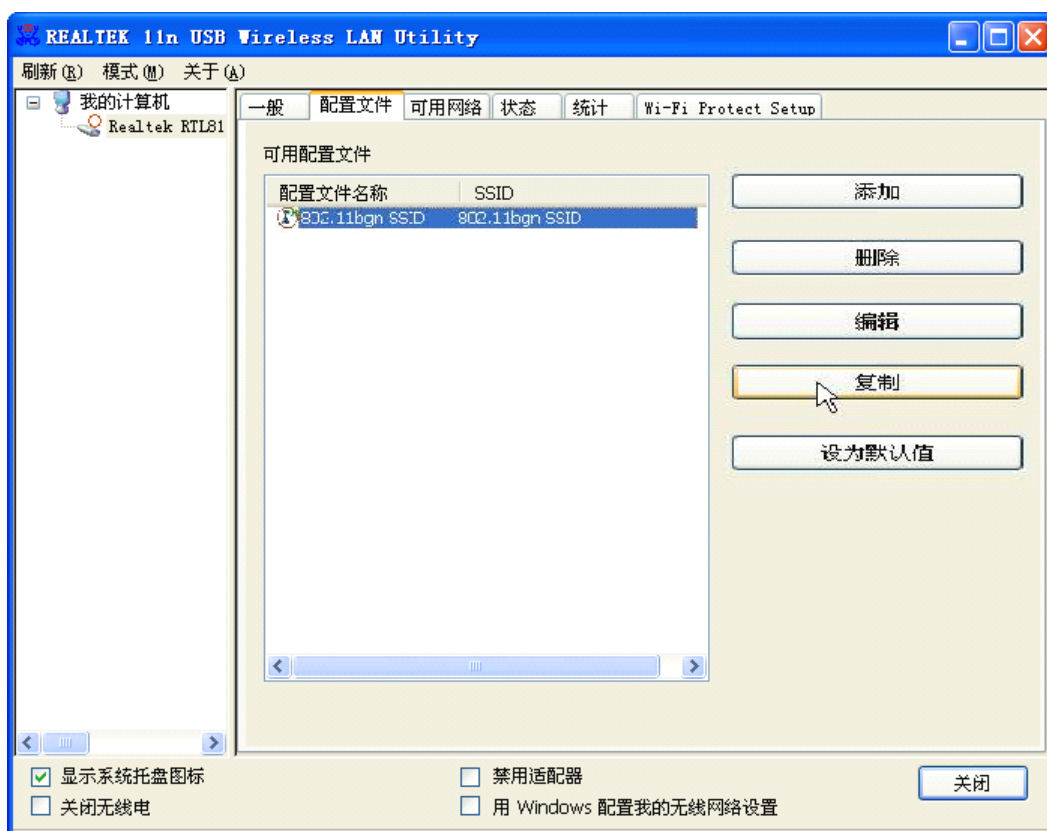


图片 3 9

根据你的需求修改配置文件信息

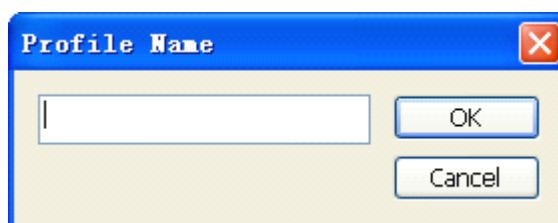
### 3.2.4. 复制

选择一个你想要复制的配置文件，然后点击复制（如下图所示）



图片 3 10

在弹出窗口里面输入新的配置名称（如下图所示）

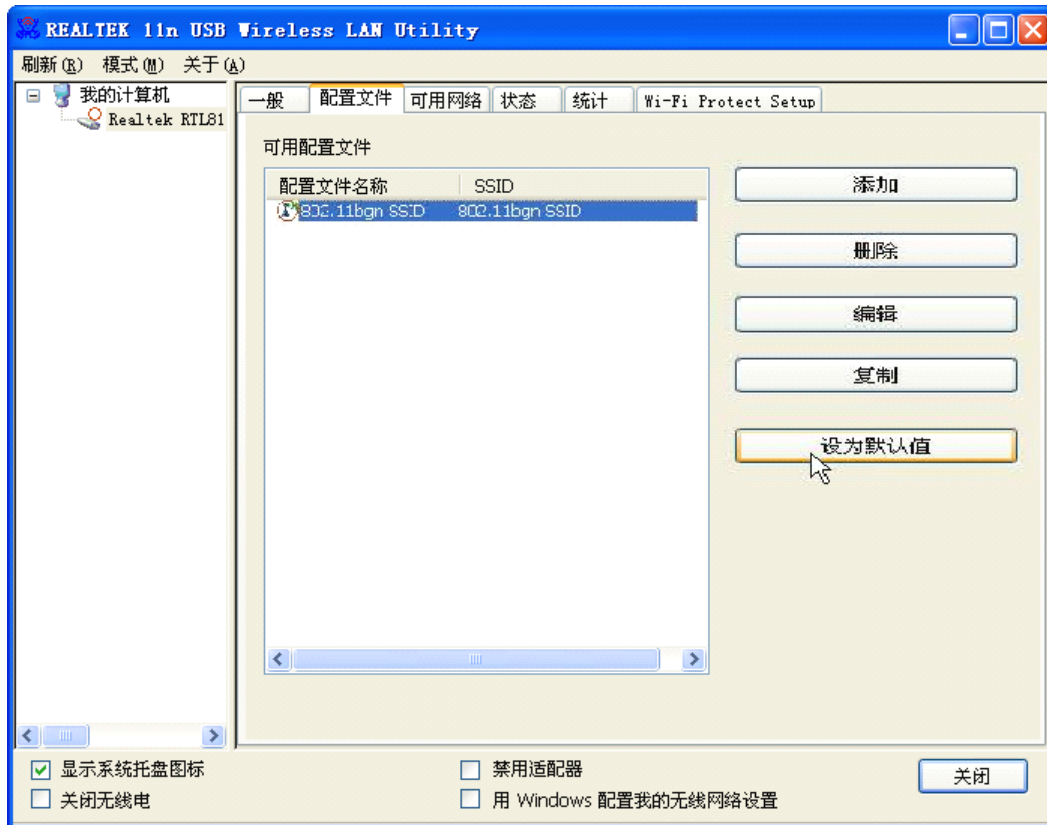


图片 3 11

### 3.2.5. 设为默认

如果你想将某一个配置文件作为默认无线连接，则选择此配置文件，然后点击设为默认按钮。在下次启动的时候，NW336 V2 将使用此配置文件来自动连接到无线网络。

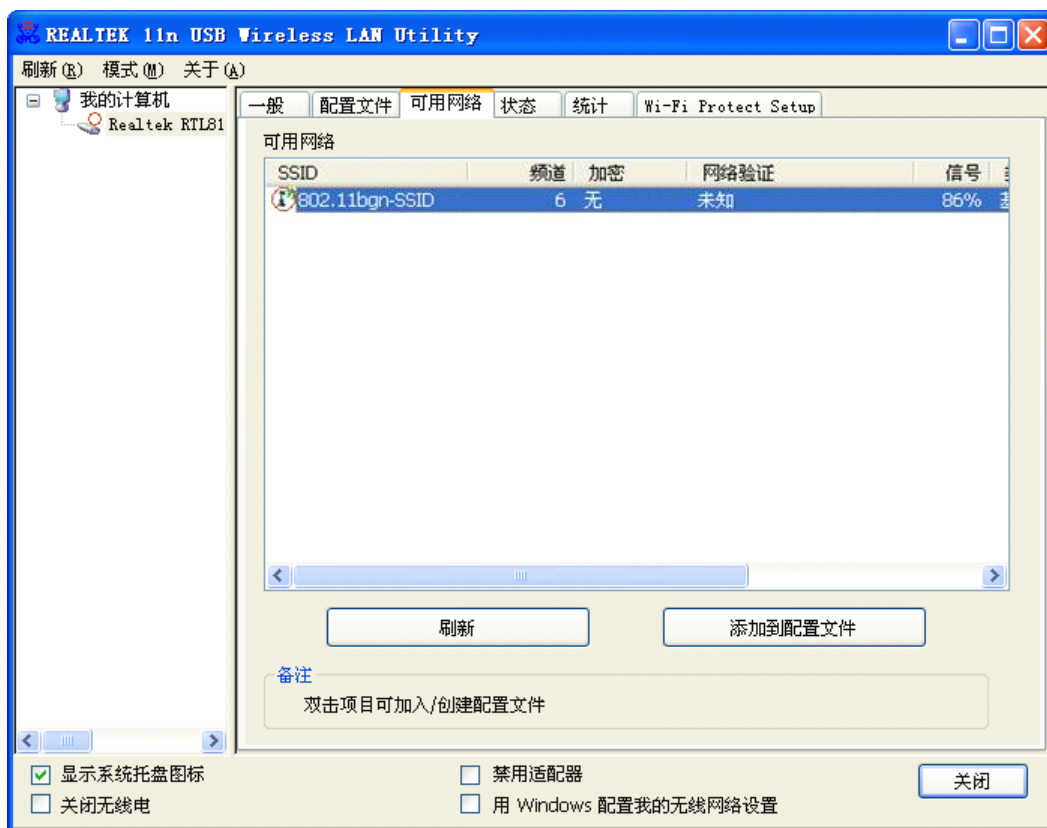




图片 3 12

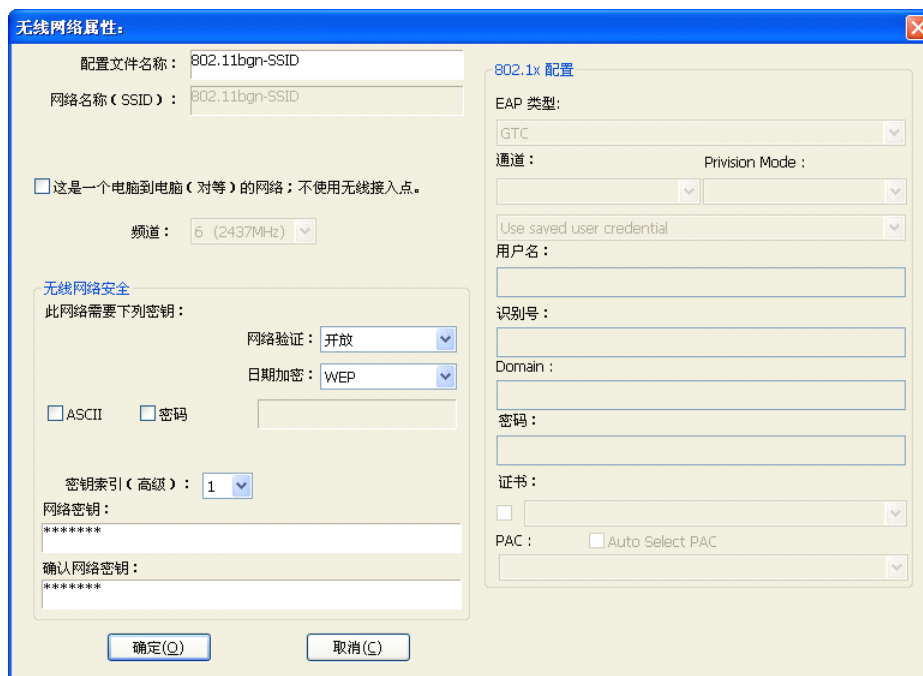
### 3.3. 可用网络

可用网络显示了可用的基础架构和点对点网络的无线连接（如下图所示）



图片 3 13

双击想要连接的网络

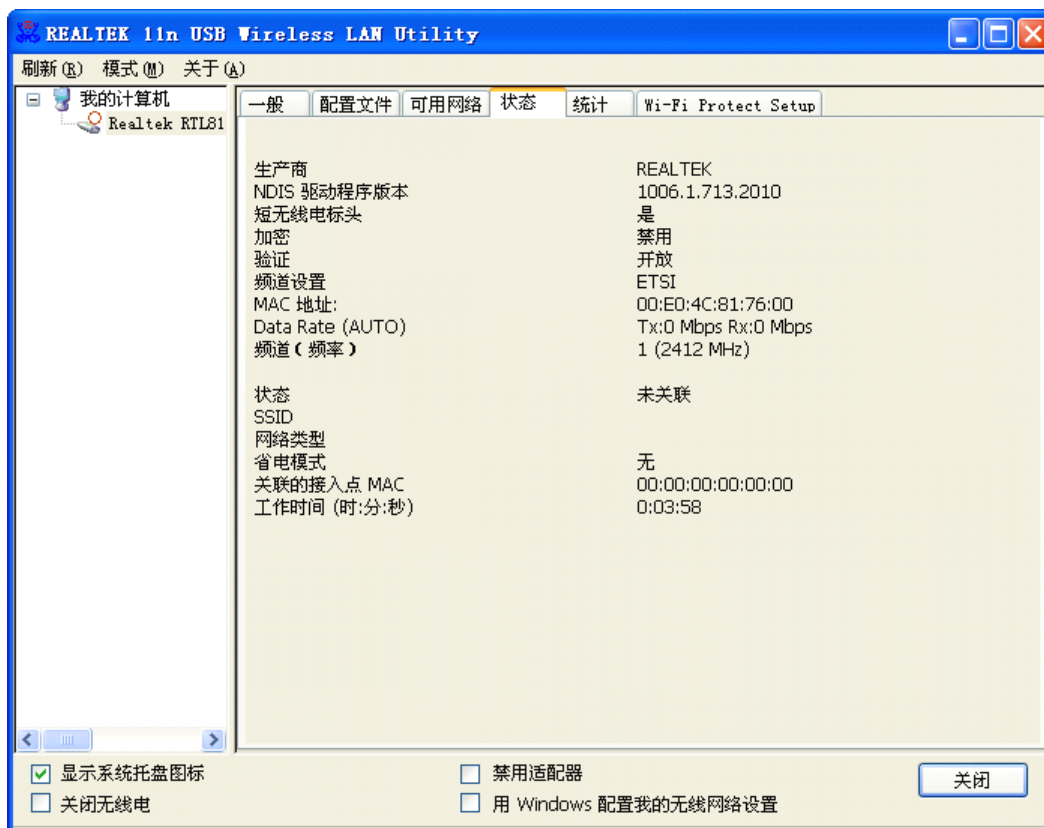


图片 3 14

参照上图，在下拉框里选择验证模式和加密模式。如果无线网络选择了密码，在密码框里输入密码。如果无线网络使用 WEB 密钥，在密钥栏输入 WEB 密钥。点击确定来完成网络连接

### 3.4. 状态

状态标签显示了现有设备和无线连接的细节信息



图片 3 15

### 3.5. 统计

状态标签显示了现有无线连接 Tx 和 Rx 的数值，你可以点击 Reset 按钮来重置数值，重新开始计数





图片 3 17

WPS 包括两种方式：PIN 输入配置（PIN）和按下按键配置（PBC）。

**PIN 输入配置（PIN）：**是将此 PIN 码输入到有 WPS 功能的路由器的需要填写 WPS PIN 码的地方，然后点击 PIN 输入配置（PIN），在弹出的对话框里面选择需要连接的路由器，那么路由器和 NW336 V2 就会自动连接

**按下按键配置（PBC）：**是在有 WPS 功能的路由器上的 WI-FI 设置页面，点击连接，这时路由器和 NW336 V2 就会自动连接

WPS 能够快速建立无线网卡与路由器之间的安全连接。如果您现在拥有支持 WPS 功能的路由器，您可以通过下面任意一种方法快速组建安全的无线网络

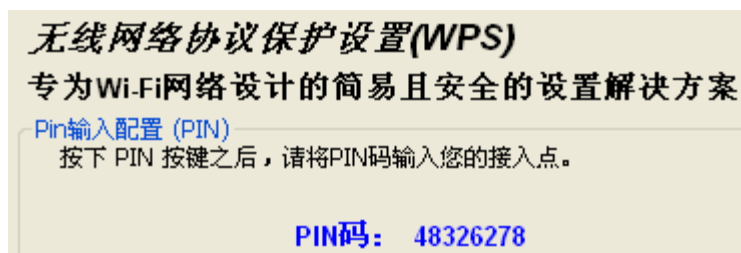
**注意：**以下均以磊科的路由器和 NW336 V2 为例说明。

#### 方法一：

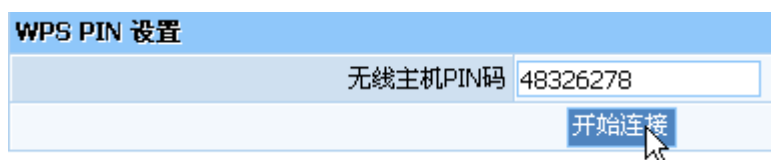
- 1、按下路由器面板上的 WPS 按钮，直到路由器的 WPS 灯闪烁
- 2、按压 NW336 V2 上的 WPS 按键 3-5 秒
- 3、路由器和网卡将在短时间内建立一个安全的无线连接
- 4、反过来也可以建立连接，即先按压 NW336 V2，再按压路由器的 WPS 按键

#### 方法二：

- 1、在路由器的 WPS 设置页面输入无线网卡 WPS 页签里的 8 位 PIN 码，点击“开始连接”

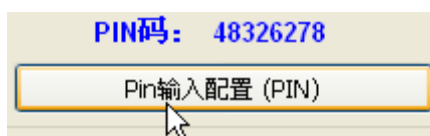


图片 3 18



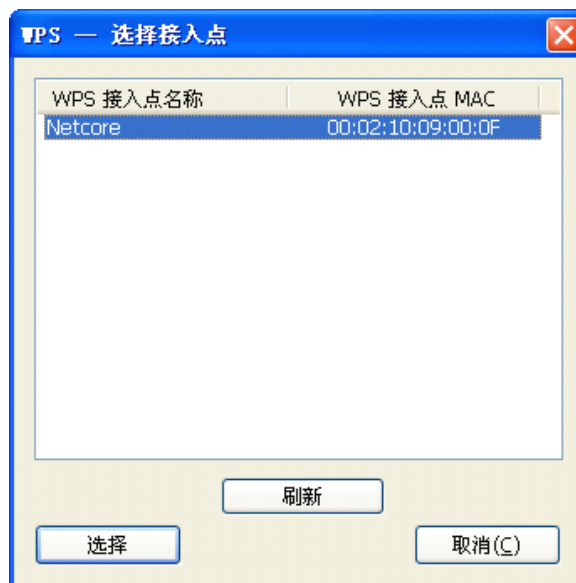
图片 3 19

- 2、点击无线网卡 Wi-Fi 保护设置界面中的“PIN 输入配置 (PIN)”



图片 3 20

- 3、在 WPS-选择接入点窗口选择您想要连接的 AP，点击“选择”



图片 3 21

- 4、路由器和网卡将在短时间内建立一个安全的无线连接

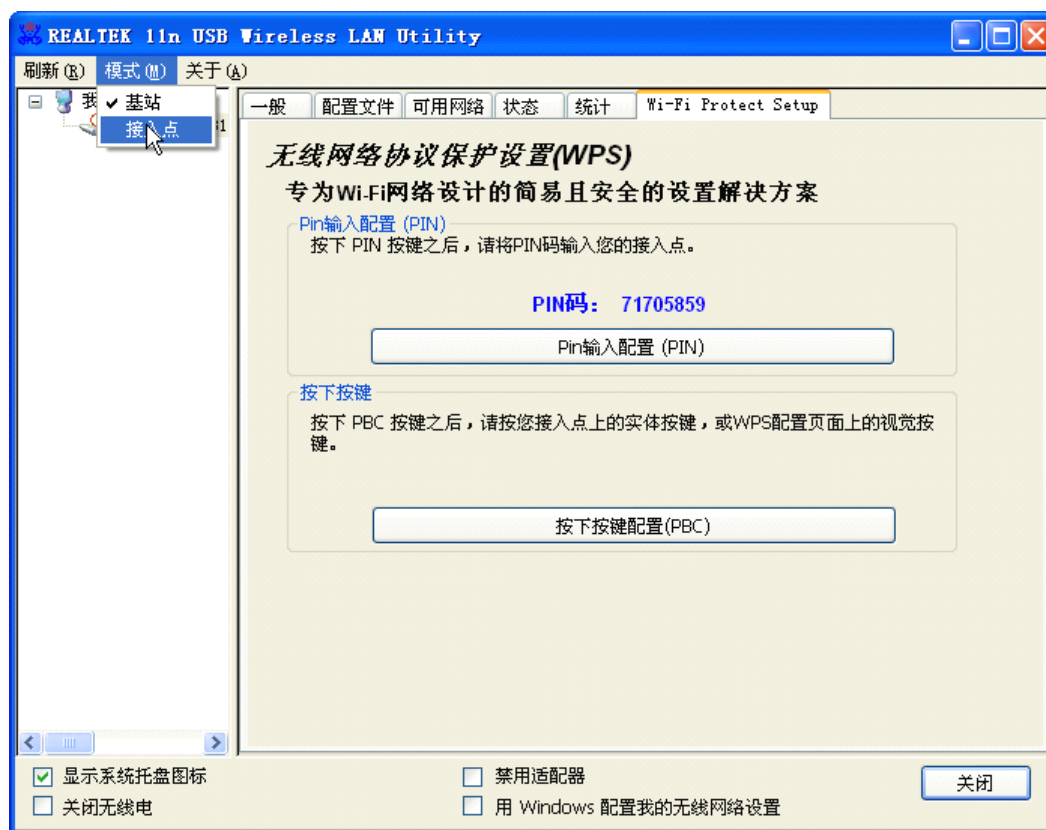
#### 注意:

如果在使用方法一时，有二个或二个以上的路由器，可能会出现会话重叠。请使用方法二或者请等待一段时间再按下 NW336 V2 上的 WPS 按钮

## 4. 接入点模式

除了基站工作模式外，我们还可以用 NW336 V2 来构建一个接入点。将无线网卡设置为接入点模式，且它成功地连接上了 Internet，就可以实现共享带宽。

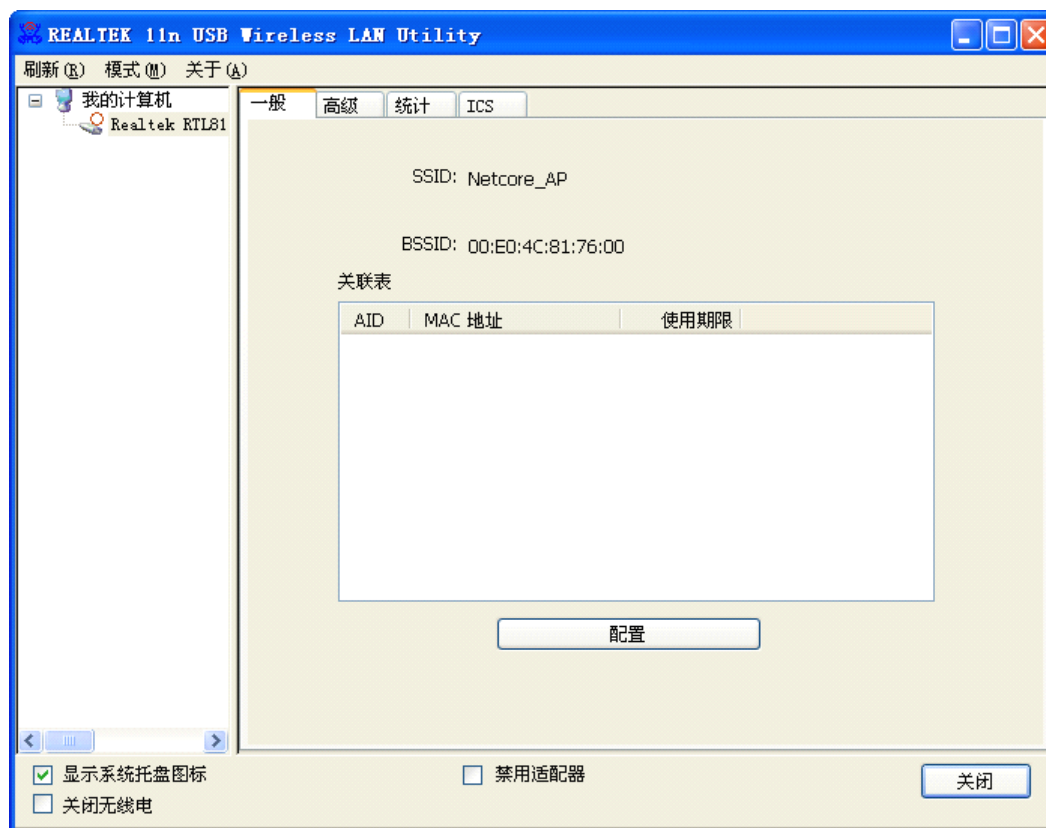
在无线网卡客户端的菜单栏点击模式，选择接入点，则自动切换到接入点模式



图片 4 1

### 4.1. 一般

一般显示了此接入点的基本信息



图片 4 2

- SSID: 此接入点的 SSID, 用于识别接入点
- BSSID: 此接入点的 MAC 地址
- 关联表: 显示连接到此接入点的计算机的 MAC 地址和使用期限。
- 配置: 对此接入点进行配置。点击配置, 出现下图所示界面

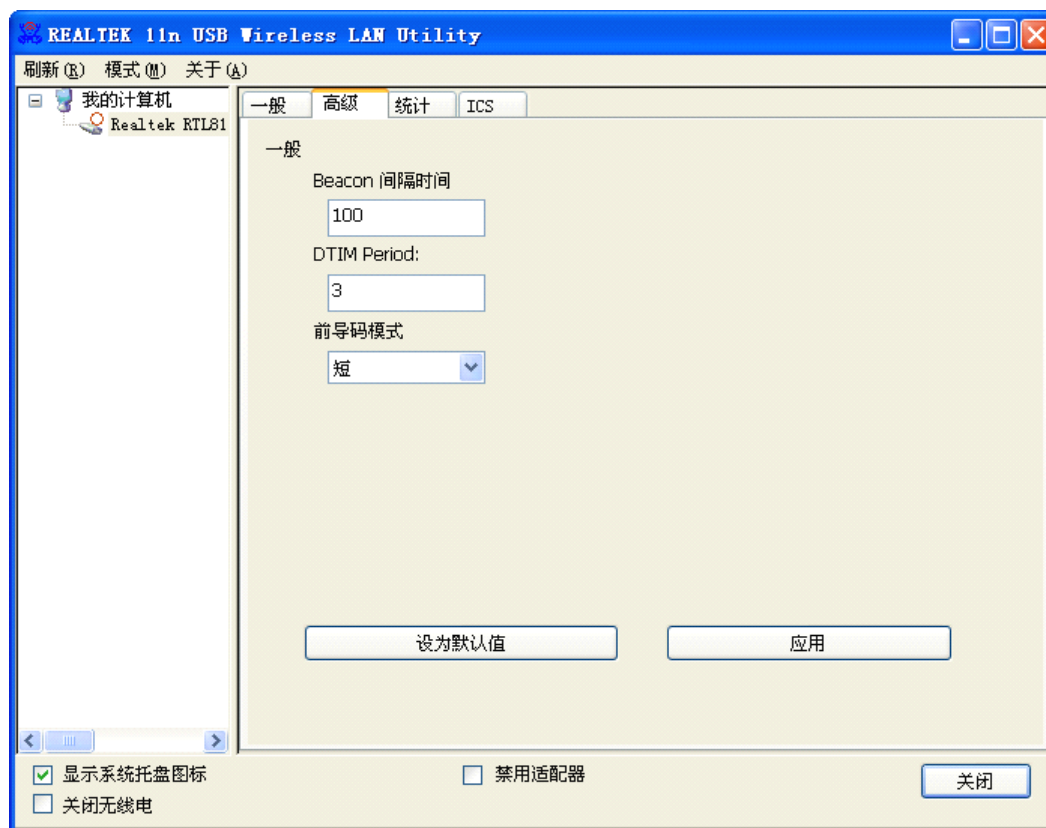




图片 4 3

- 配置文件名称：默认为 Access Point Mode，不可修改
- 网络名称（SSID）：此接入点的名称，用于身份识别。可以修改
- 频道：可以选择 1–14 之间的频道，多频道的选择让您的干扰更少，可以更好的为您服务
- 网络验证：分为开放、共享、WPA-PSK 和 WPA2-PSK。您可以为此接入点设置安全的加密模式，以防止其他人非法使用。如果您选择了加密模式，则需要下方输入密钥

## 4.2. 高级

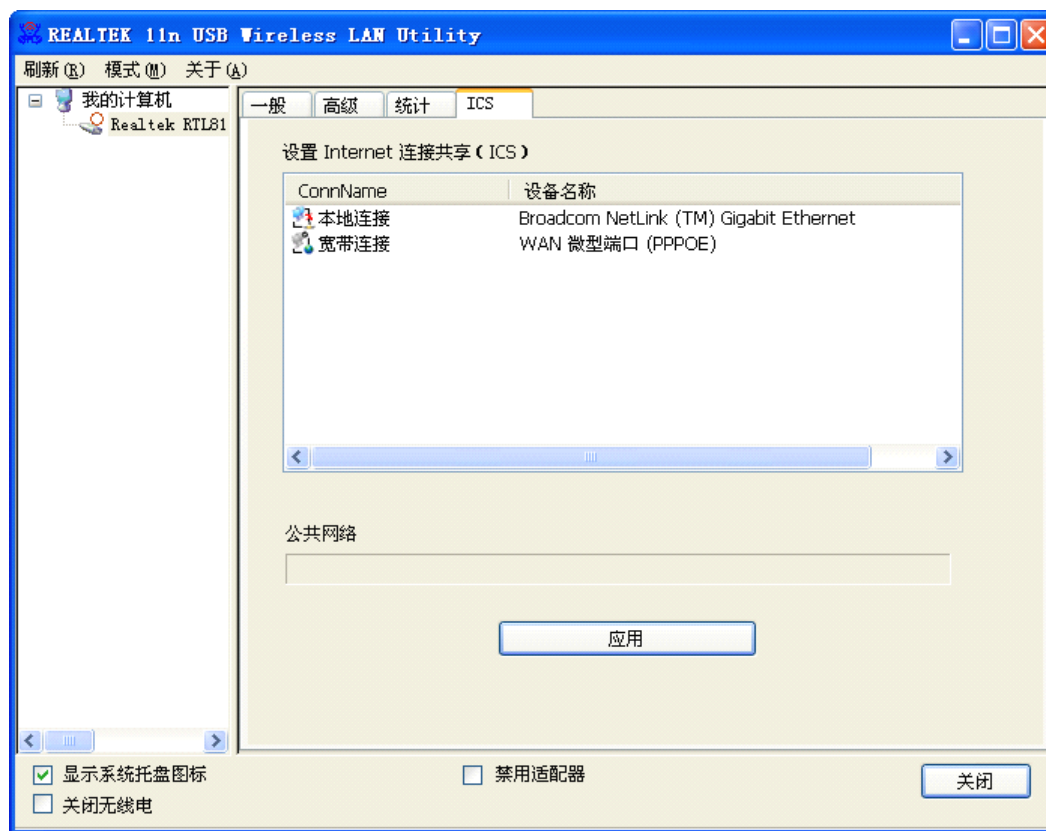


图片 4 4

- Beacon 间隔时间：Beacon 间隔时间是接入点为了保持网络的同步而发生的信包广播。这个数值代表 Beacon 的频率间隔。默认为 100
- DTIM period：DTIM 到告知下一个倾听广播和多重播送的视窗的倒数计时。当 AP 遭遇关联的客户端的广播或者多重播送信息，它会以 DTIM 的区间值做为下一个 DTIM 传送值。AP 客户端听取 Beacon 区间并意识到开始接收广播和多重播送。DTIM 预设值为 3
- 前导码模式：分为“长型”、“短型”。长型能够提供更好的无线 LAN 的兼容性，短型能够提供更好的无线 LAN 的性能
- 设为默认值：将高级里面的选项设置为默认值
- 应用：将修改后的信息进行保存



## 4.4. ICS



图片 4 6

在此处你可以设置 Internet 连接共享（ICS），在列表中选择您想要共享的网络连接，点击下方的应用，出现下图所示的窗口。连接成功后，即可实现共享网络



图片 4 7

## 5. FAQ

这一章提供了在安装和操作 NW336 V2 时，可能出现问题的解决方案。参考下面的描述来解决你的问题

### 1、NW336 V2 不能正常工作

重新将 NW336 V2 插入到你电脑的 USB 插槽。右键点击我的电脑，选择属性。选择设备管理器，点击网络适配器。如果成功安装了以后，你就会发现这个适配器。如果你发现有黄色惊叹号标志，说明资源是相互冲突的。检查适配器的状态，如果有黄色疑问标志，请按照下述步骤检查：确保电脑有一个 IRQ（电脑上的一个硬件中断）；确保你插入了正确的适配器且安装了正确的驱动。如果在尝试了上述步骤后，适配器仍然不能正常工作，移除适配器，做下述动作：卸载电脑上的驱动软件；重启电脑，按照说明书的说明重新安装硬件和软件

### 2、在基础架构设置里，我不能通过以太网同其他电脑连接

- 确保 NW336 V2 连接的电脑是处于工作状态的
- 确保你的 NW336 V2 在基础架构里面配置的频道和安全选项同其他电脑相同

### 3、安装了适配器的电脑不能连接到无线网络或者 Internet，该怎么办？

- 检查宽带 modem 的 LED 显示灯是否显示正常。如果不是，宽带连接可能存在问题
- 检查无线路由器上的 LED 指示灯是否正常工作。如果不是，检查 AC 电源和以太网线的连接是否牢固
- 检查网络上的 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 设置是否输入正确
- 在基础架构模式下，确保无线客户端和 AP 设置的是同一个 SSID
- 在点对点模式下，无线客户端也需要有同样的 SSID。请注意可能有必要设置一个客户端来建立一个 BSS（基本服务设置），在建立其他客户端之前短暂地等待。这就防止了许多客户端在同一时间建立 BSS 而导致建立多个单一的 BSS，而不是多个客户端连接一个 BSS。
- 检查无线客户端网络连接是正确配置的
- 如果启用了安全模式，确保在适配器和 AP 之间都输入了正确的加密密钥