



NW605 P

用户手册

V1.0
2009-08-11

商标、版权声明

本文档提供的资料，如有变更，恕不另行通知。**磊科®**是磊科网络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。

没有磊科网络有限公司的许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何方式擅自改编或转译部分或全部内容。

Copyright © 2009 NETCORE INDUSTRIAL CO.LTD.

磊科网络有限公司

版权所有，保留所有权利

<http://www.netcoretec.com>

认证

通过 FCC 认证

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的防护措施

A 类设备声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的防护措施。

包装内容

包装盒里面应该有以下东西：

- 一台 NW605 PLUS 无线路由器
- 一个外置电源适配器
- 一本快速安装指南
- 一张说明书光盘
- 一张产品保修卡
- 一张产品合格证

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

1. 简介	6
1.1. 产品概述.....	6
1.2. 主要特性.....	6
1.3. 工作环境.....	7
2. 硬件安装	9
2.1. 系统需求.....	9
2.2. 面板.....	9
2.3. 硬件安装过程.....	10
3. 登入	11
3.1. 配置电脑.....	11
3.1.1. <i>Windows 98/Me</i>	11
3.1.2. <i>Windows 2000</i>	11
3.1.3. <i>Windows XP</i>	15
3.1.4. <i>Windows Vista</i>	21
3.2. 无线客户端的附加设置.....	28
3.3. 用路由器检查电脑的 IP 和连接.....	28
3.4. 登入.....	30
4. 系统配置	32
4.1. INTERNET 设置向导.....	32
4.2. 系统信息.....	36
4.2.1. 状态.....	36
4.2.2. 统计信息.....	38
4.3. WAN 设置.....	39
4.3.1. 动态 IP 用户(<i>Cable Modem</i>).....	39
4.3.2. <i>PPPoE</i> 用户(<i>ADSL</i>).....	40
4.3.3. 静态 IP 用户.....	41
4.4. LAN 设置.....	41
4.4.1. LAN 设置.....	42
4.4.2. <i>DHCP</i> 客户信息.....	42
4.5. 无线配置.....	42
4.5.1. 基本配置.....	43

4.5.2.	安全.....	44
4.5.3.	访问控制.....	45
4.5.4.	高级选项.....	45
4.5.5.	连接列表.....	47
4.6.	路由.....	47
4.7.	NAT.....	48
4.8.	防火墙.....	49
4.8.1.	MAC 过滤.....	49
4.8.2.	互联网访问控制.....	50
4.8.3.	URL 过滤.....	51
4.9.	动态 DNS.....	51
4.10.	其他选项.....	52
5.	FAQ.....	54

1. 简介

1.1. 产品概述

非常感谢您选用 Netcore NW605 PLUS 无线宽带路由器产品（以下简称 NW605 PLUS）。

NW605 PLUS 集路由器+交换机+功能强大的无线访问点（AP）于一体，专为满足小型企业、办公室和家庭办公室的上网需求而设计一款高性价比、多功能的无线产品。

首先，它拥有强大的无线功能和多种工作模式，满足不同组网对设备的需求。保证高效的无线连接。

其次，NW605 PLUS 具有完善的安全解决方案，以保护您的数据，它不仅可以对所有的无线传输进行不同等级的加密，同时具有先进的授权访问机制，消除潜在的安全隐患。有了这款无线宽带路由器，你的无线网络将变得更加安全。

通过它，您可以共享高速的互联网连接、文件、打印机和多玩家游戏，同时获得您所需要的灵活性、速度和安全性！方便你轻松部署自己的无线网络。

1.2. 主要特性

路由器特性:

- 符合 IEEE802.3Ethernet 以及 IEEE802.3u Fast Ethernet 标准
- 4 个 LAN 口（内置 4 个交换式以太网口），1 个 10M/100M 以太网 WAN 接口
- WAN 接口支持 xDSL/Cable Modem/Switch/FTTX+LAN 接入
- LAN 口\WAN 口支持正反线序自适应(auto-MDI/MDIX)
- 支持多种接入 INTERNET 方式：PPPOE（虚拟拨号）、动态 IP（DHCP Client）、PPTP 和静态 IP
- 智能 NAT 管理多出口带宽
- 支持 DHCP 服务器及静态地址分配
- 支持虚拟服务器
- 支持 UPNP
- 支持 DMZ 主机
- 内置防火墙功能，基于地址、协议和端口的包过滤
- 防止 DOS 攻击和 DDOS 攻击
- 支持网络时间同步
- 支持时间段管理

- 支持 DNS 代理 (DNS Proxy)
- 提供可配置管理的静态路由功能
- 支持域名过滤和 MAC 地址过滤
- 支持远程管理
- 支持 WEB 管理, 全中文配置界面
- 支持升级软件

无线特性

- 符合 IEEE802.11b 和 IEEE802.11g 标准
- 无线传输速率: 54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 18Mbps, 12Mbps, 11Mbps, 9Mbps, 6Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps, 1Mbps
- 安全: 64/128-bit WEP; WPA(TKIP); WPA2(AES)
- 媒体访问控制: CSMA/CA with ACK
- 无线频率: 2.4GHz 至 2.462GHz
- 无线信号范围: 室内: 100 米; 室外: 400 米。实际使用环境会影响无线信号范围
- 调制方式: 正交频分复用(OFDM); 互补码移位键 (CCK)
- 接收灵敏度:

54Mbps OFDM, 10% PER, -68dBm

48Mbps OFDM, 10% PER, -68dBm

36Mbps OFDM, 10% PER, -75dBm

24Mbps OFDM, 10% PER, -79dBm

18Mbps OFDM, 10% PER, -82dBm

12Mbps OFDM, 10% PER, -84dBm

11Mbps CCK, 8% PER, -82dBm

9Mbps OFDM, 10% PER, -87dBm

6Mbps OFDM, 10% PER, -88dBm

5.5Mbps CCK, 8% PER, -85dBm

2Mbps QPSK, 8% PER, -86dBm

1Mbps BPSK, 8% PER, -89dBm

- 发射功率: 20dBm \pm 2dBm

1.3. 工作环境

温度

- 0° to 40° C (工作)
- -40° to 70° C (储存)

湿度

➤ 10% to 90 %非凝结（工作）

➤ 5% to 90%非凝结（储存）

电源

➤ 9v 直流电源

2. 硬件安装

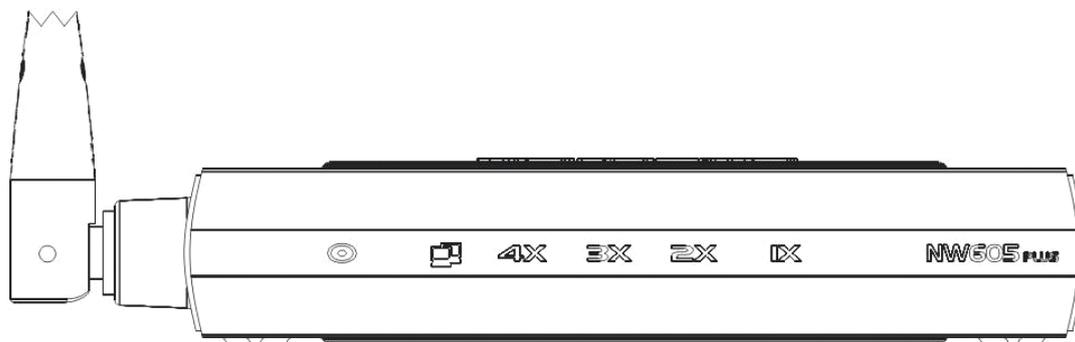
2.1. 系统需求

安装无线 AP 系统环境要求：

- 一台基于 Windows 的 PC/AT 兼容计算机或以太网数据设备，含一个 RJ-45 接口，支持 10/100Mbps 数据传输速率。
- 每个工作站必须安装 TCP/IP 网络协议。
- RJ-45 以太网双绞线，用于连接到以太网。
- Internet Explorer 5.0 或更高版本。
- 一个交流电源插座。

2.2. 面板

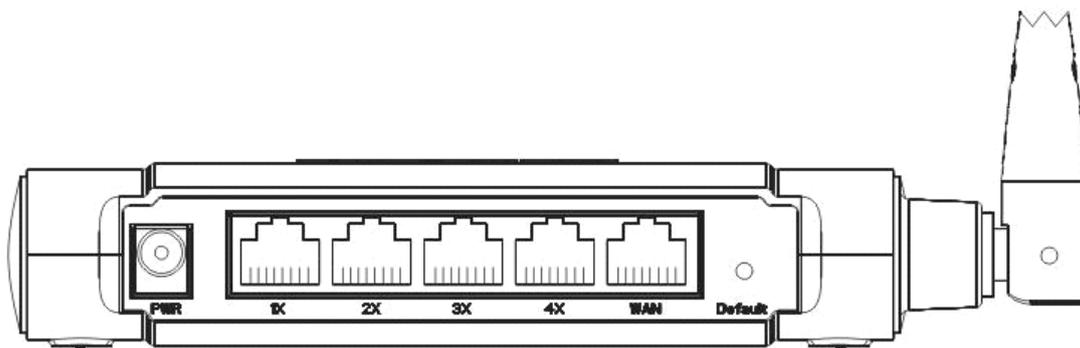
前面板



图片 2 1

- SYS：电源/CPU/WLAN 工作
- WAN：WAN 端口闪烁/工作
- PC1-4：LAN 端口闪烁/工作

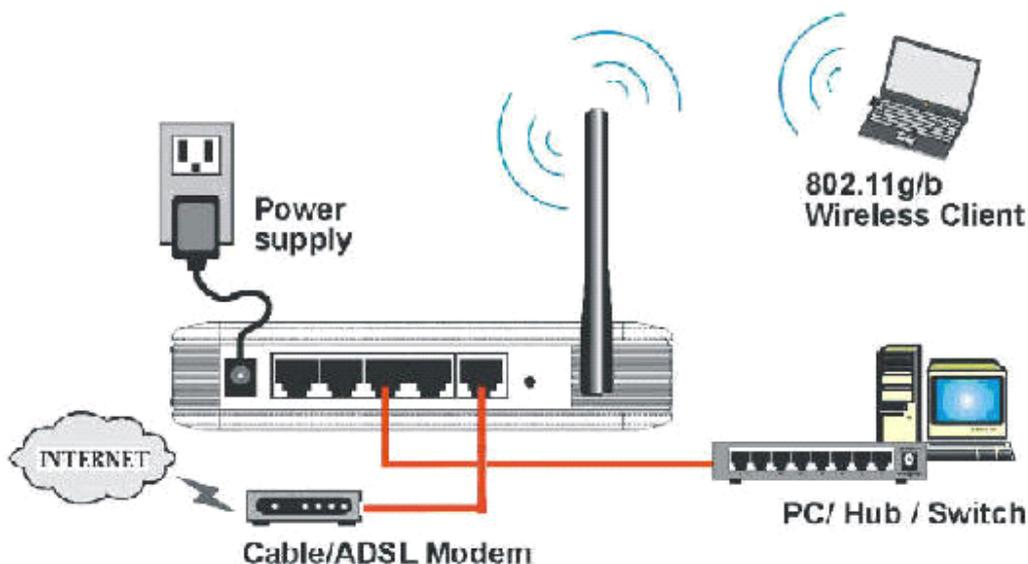
后面板



图片 2 2

- WAN 端口：广域网端口，提供有线的 xDSL Modem/Cable Modem 或以太网。
- LAN 端口：4 个局域网端口，用于有线连接电脑或者以太网设备，如：集线器、交换机和路由器。
- Power：电源插孔，提供接插电源适配器。

2.3. 硬件安装过程



图片 2 3

- 把 PC 的网线接到路由器的 LAN 口。
- 把 ADSL Modem 或者 ISP 供应商提供的其他线路接到路由器的 WAN 口。接上电源。
- 依次打开路由器、ADSL Modem 和您的 PC。
- 将电源连接好（包括宽带路由器，集线器，交换器，调制解调器，计算机），路由器将自行启动。NW605 PLUS 加电后，在大约 40 秒钟内完成全部启动过程。这个过程自动完成，无需用户干预。启动完成后 SYS LED 快速闪烁几次

3. 登入

你可以通过基于 web 浏览器的配置来管理 NW605 PLUS。要通过 web 浏览器配置 NW605 PLUS，至少要有一台合理配置的电脑，通过以太网或者无线网络连接到 NW605 PLUS。NW605 PLUS 配置的默认 IP 地址是 192.168.1.1，子网掩码是 255.255.255.0，首选 DHCP 服务器是默认的。在设置路由器之前，确保电脑设置的是从路由器自动获取 IP 地址，参照下面步骤来设置

3.1. 配置电脑

3.1.1. Windows 98/Me

- 1、开始—设置—控制面板
- 2、找到并双击**网络**按钮，出现网络对话框
- 3、点击配置标签，并且确保你有网卡
- 4、选择 TCP/IP。如果 TCP/IP 出现的多于一个，请选择有箭头“→”的选项，它指向安装在你电脑上的网卡。**不要**选择旁边有“拨号适配器”的 TCP/IP
- 5、点击属性。出现 TCP/IP 属性对话框
- 6、确保设置的是自动获取 IP 地址
- 7、从 WINS 的配置对话框，确保设置了禁用 WINS 解析
- 8、从网关对话框，通过选择所有安装的网关，并且点击移除来移除所有入口
- 9、从 DNS 配置对话框，通过选择搜寻 DNS 命令块，并且点击移除来移除所有入口。通过从主要后缀搜寻命令块选择，并点击移除来移除所有入口。点击禁用 DNS
- 10、点击确定，返回网络配置对话框
- 11、点击确定，如果想立刻重启，点击是

3.1.2. Windows 2000

请按照下述步骤设置你的电脑

- 1、开始—设置—控制面板



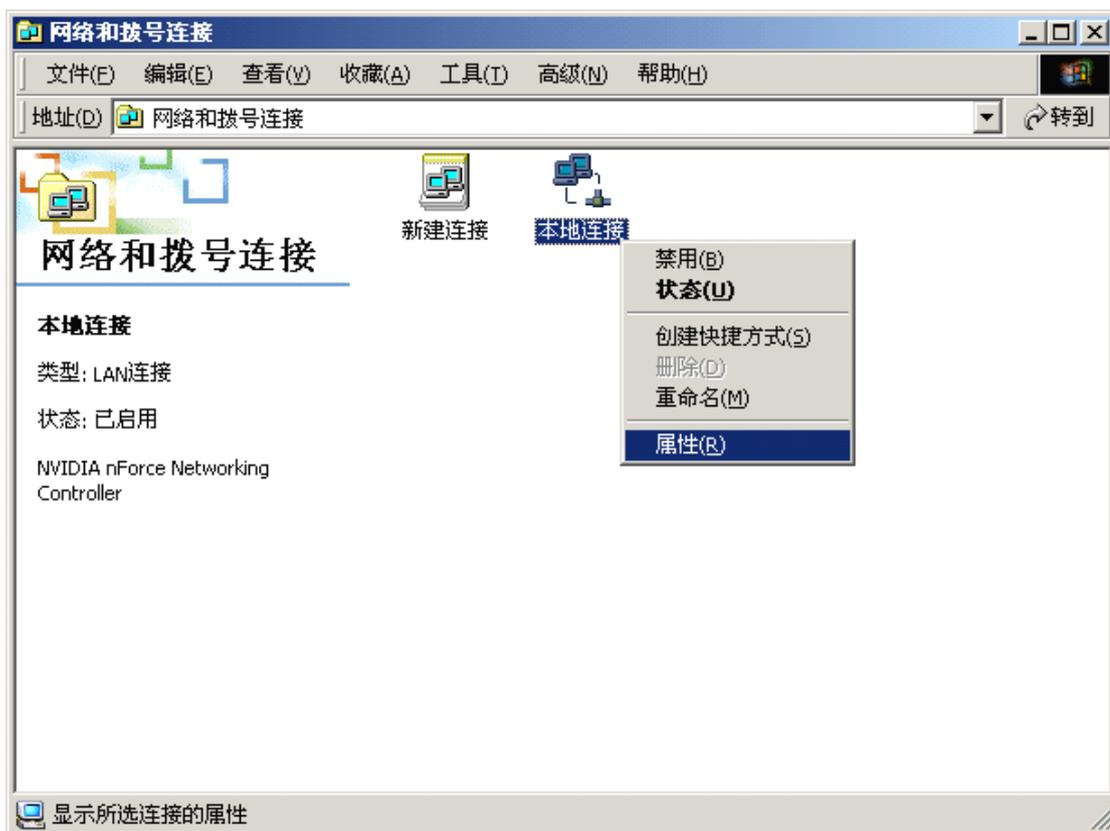
图片 3 1

2、双击网络和拨号连接



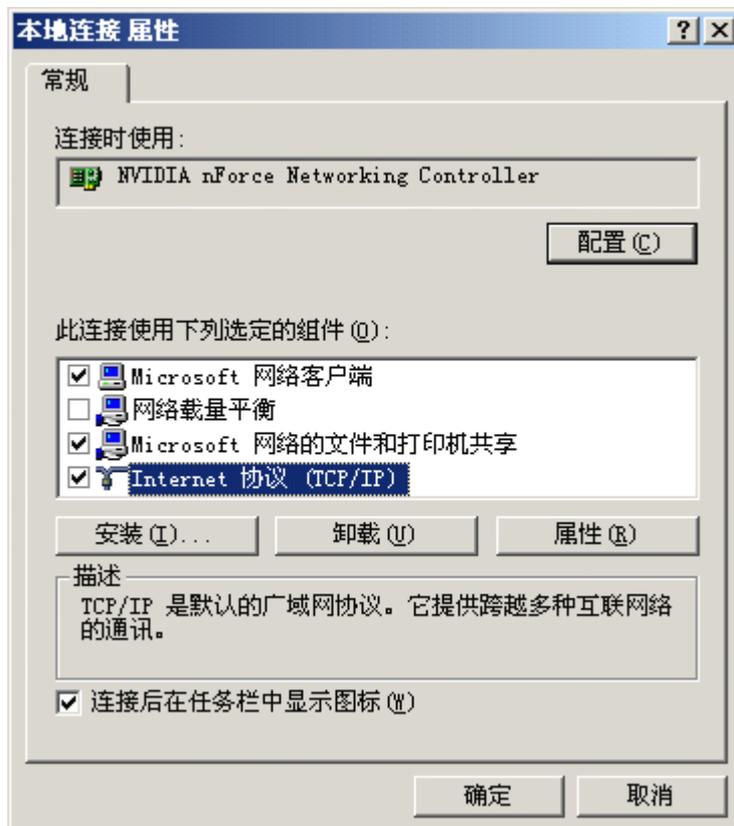
图片 3 2

3、点击本地连接，右键选择属性



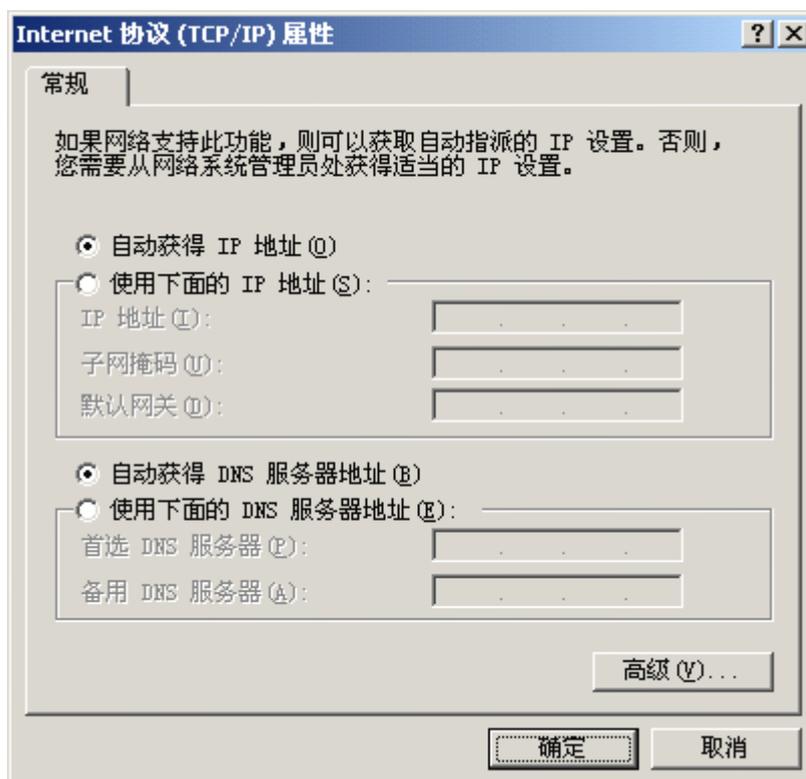
图片 3 3

4、点击 **Internet 协议 (TCP/IP)**，点击**属性**按钮



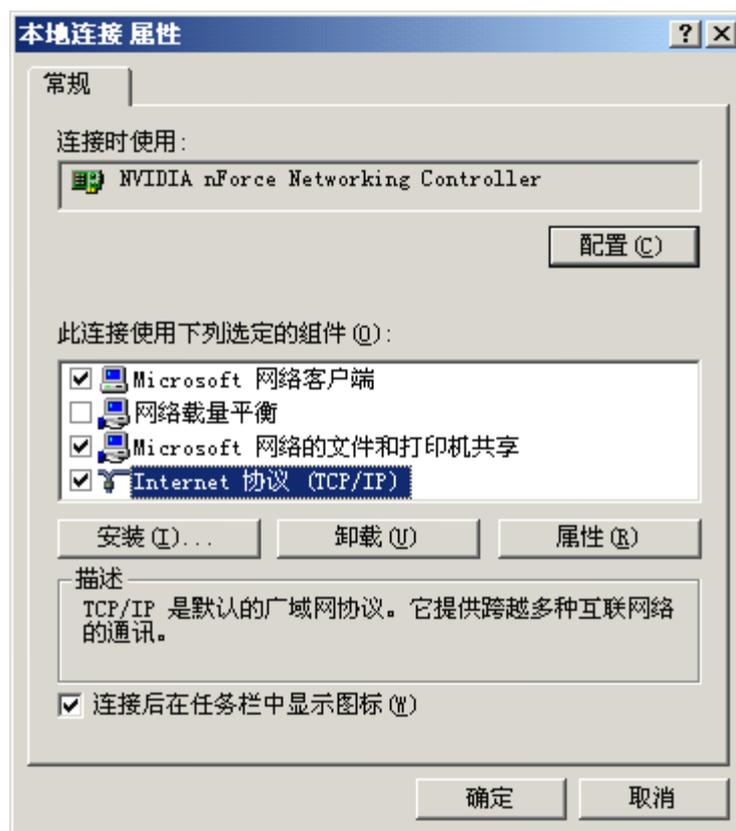
图片 3 4

5、选择**自动获得 IP 地址**和**自动获得 DNS 服务器地址**，然后点击**确定**，关闭 **Internet 协议 (TCP/IP) 属性** 窗口



图片 3 5

6、点击**确定**，关闭**本地连接属性**窗口



图片 3 6

3.1.3. Windows XP

请按照下述步骤来配置你的电脑

- 1、开始—设置—控制面板



图片 3 7

2、点击网络和 Internet 连接



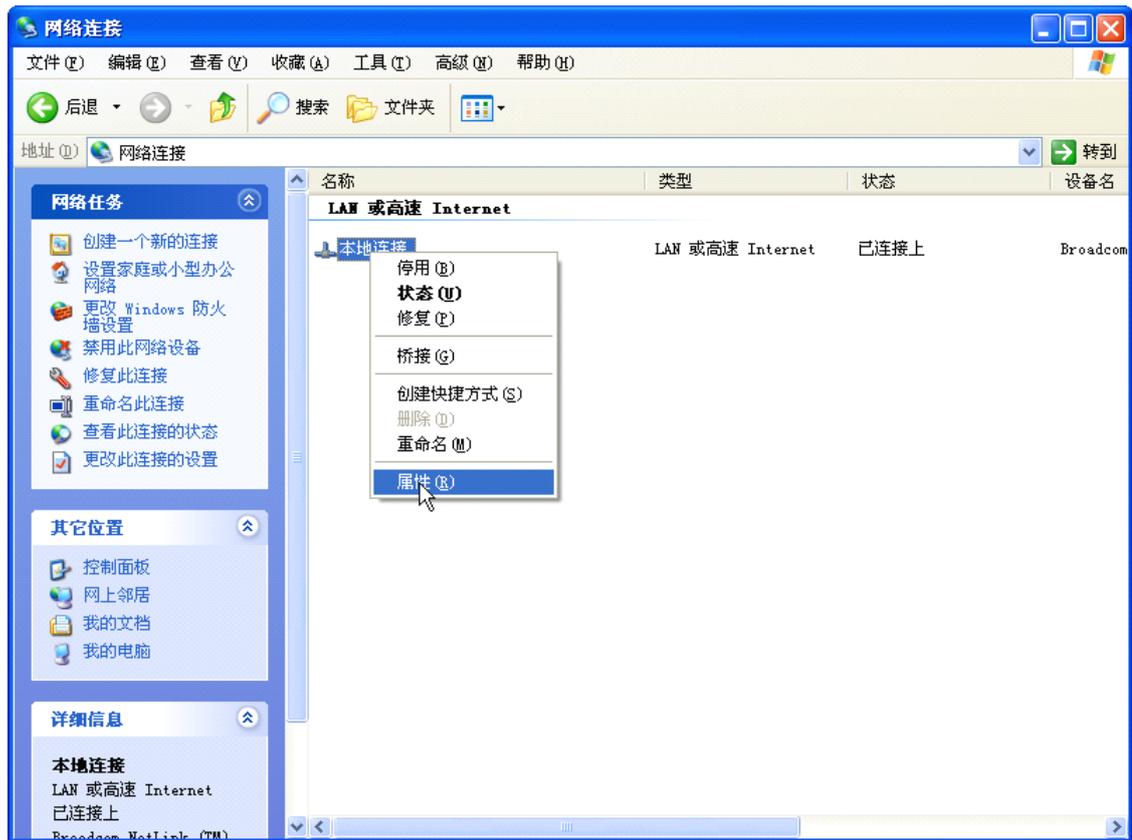
图片 3 8

3、点击网络连接



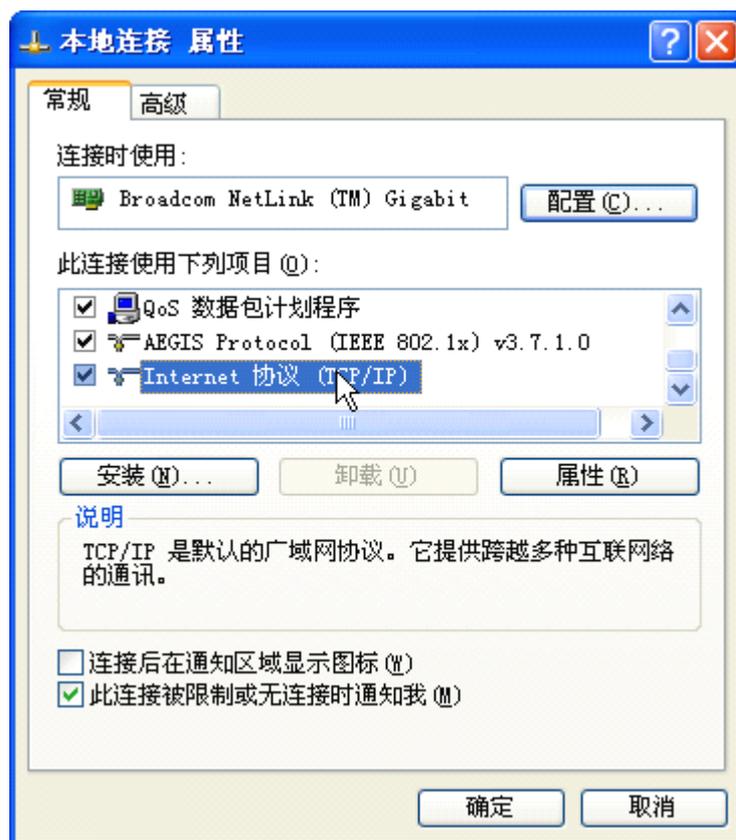
图片 3 9

4、点击本地连接，右键点击属性



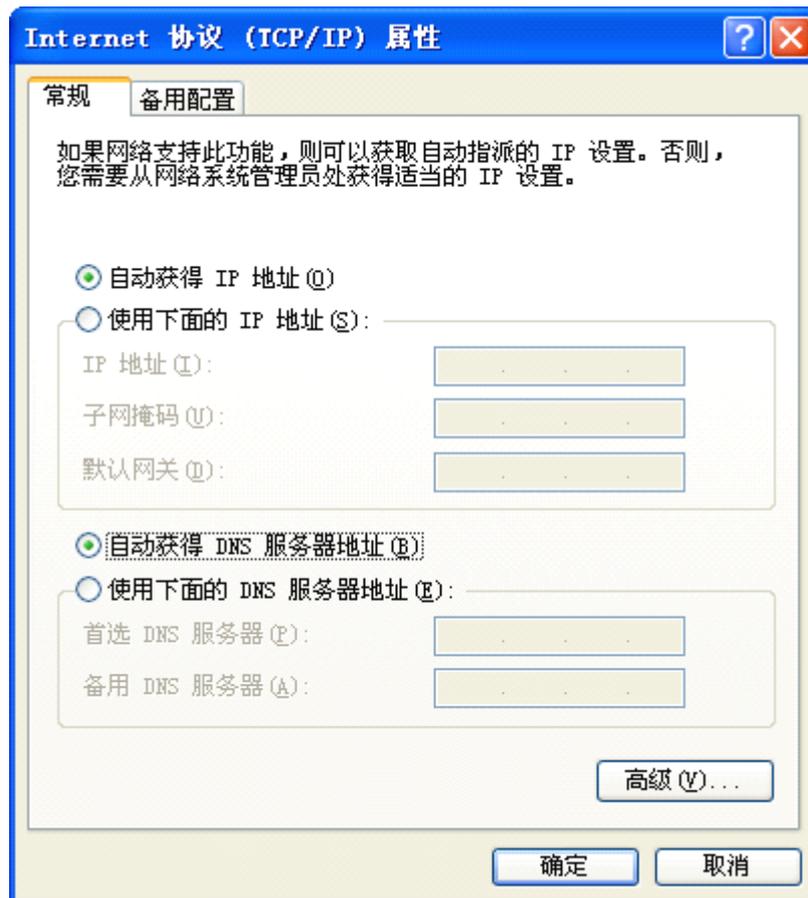
图片 3 10

5、点击 **Internet 协议 (TCP/IP)**，点击**属性**按钮



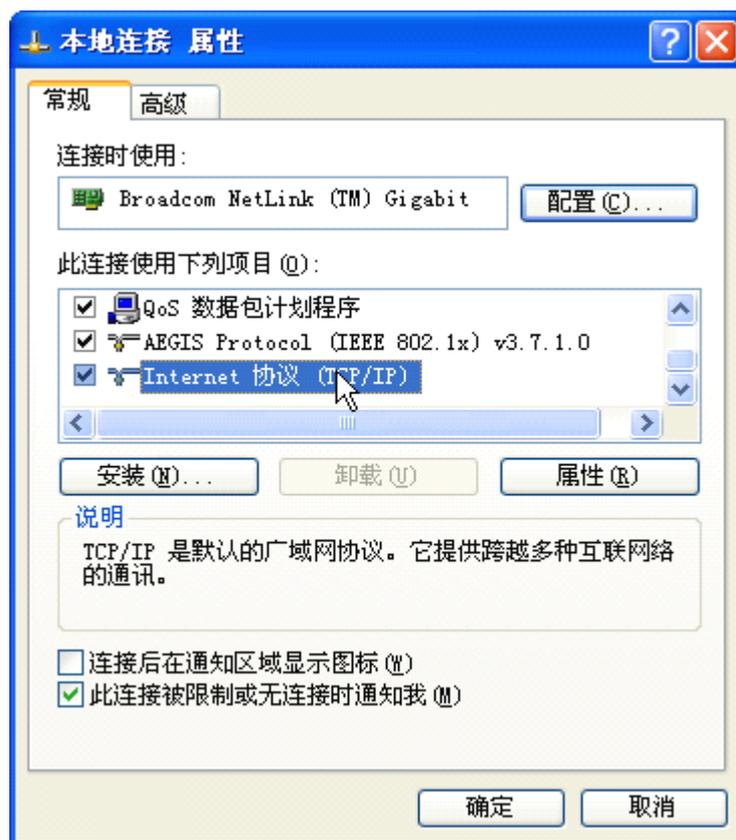
图片 3 11

6、选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，然后点击确定，关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口



图片 3 12

7、点击**确定**，关闭本地连接属性窗口

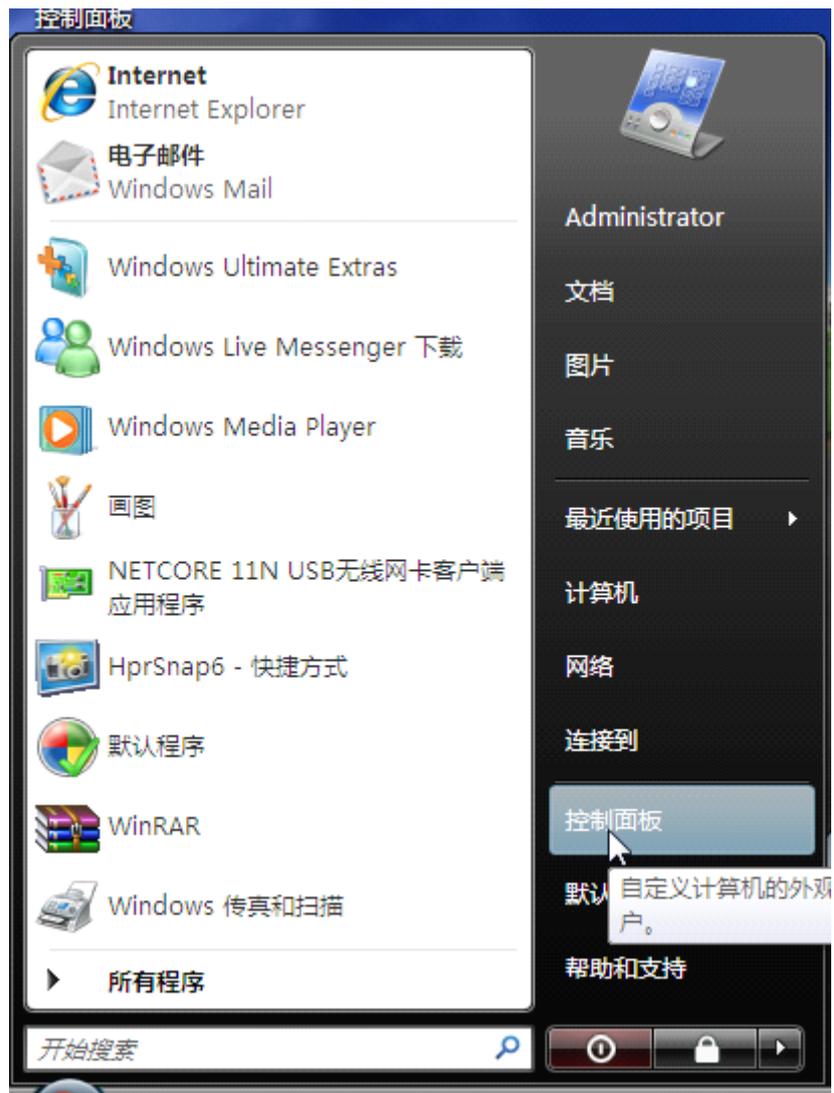


图片 3 13

3.1.4. Windows Vista

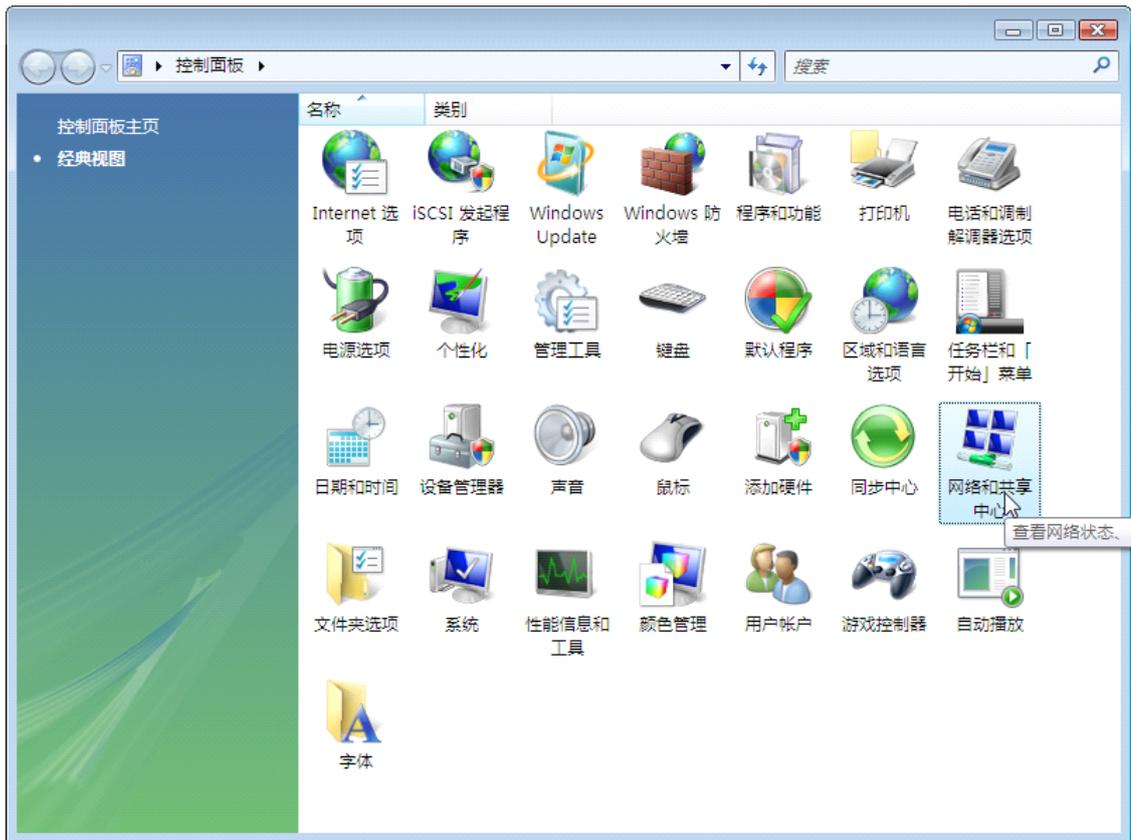
请按照下述步骤配置你的电脑

- 1、开始—控制面板



图片 3 14

2、点击网络和共享中心



图片 3 15

3、点击管理网络连接



图片 3 16

4、右键点击**本地连接**，点击**属性**



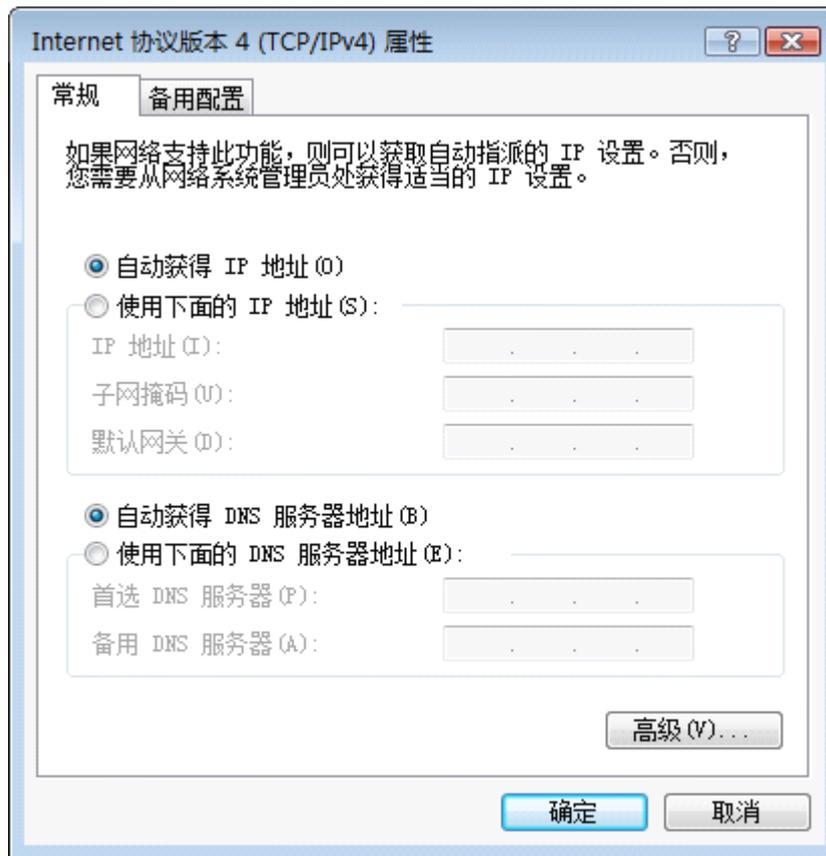
图片 3 17

5、点击 **Internet 协议版本 4 (TCP/IP)**，然后点击**属性**按钮



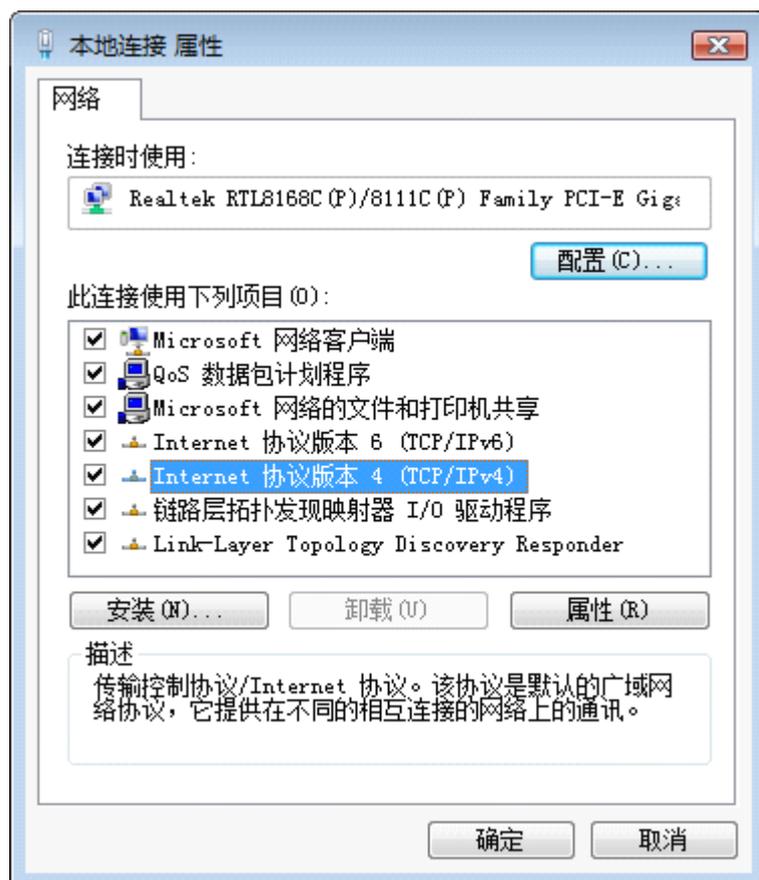
图片 3 18

6、选择**自动获得 IP 地址**和**自动获得 DNS 服务地址**，然后点击**确定**关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口



图片 3 19

7、点击确定关闭本地连接属性窗口



图片 3 20

3.2. 无线客户端的附加设置

如果你选择通过一个无线客户端进入路由器，同时应该确认下列东西

- 1、确认你的电脑配置了 802.11b/g/n 无线适配器，并且有适当的 WLAN 卡的驱动/设备，且安装了 TCP/IP
- 2、用前面部分描述的，合适的 TCP/IP 设置来设置无线适配器
- 3、启动无线网卡提供的实用工具，确保你的无线客户端是按照下列设置来配置的
 - 网络类型：基础架构
 - SSID：默认
 - 验证：禁用
 - 加密：关闭
 - 波段：802.11B/G/N

3.3. 用路由器检查电脑的 IP 和连接

设置完 TCP/IP 协议后，用 Ping 命令来验证电脑是否可以与路由器通信。要执行 Ping

命令，打开 DOS 窗口，在 DOS 提示里 Ping NW605 PLUS 的 IP 地址

- 对 Windows 98/Me，开始—运行。输入 command 然后点击确定
- 对 Windows 2000/XP，开始—运行，输入 cmd 然后点击确定

在 DOS 提示里，输入下述命令

如果命令窗口返回类似于下面的内容

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

那么路由器和电脑之间的连接就成功的建立了

如果电脑没能连接上路由器，命令窗口将返回下述内容

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

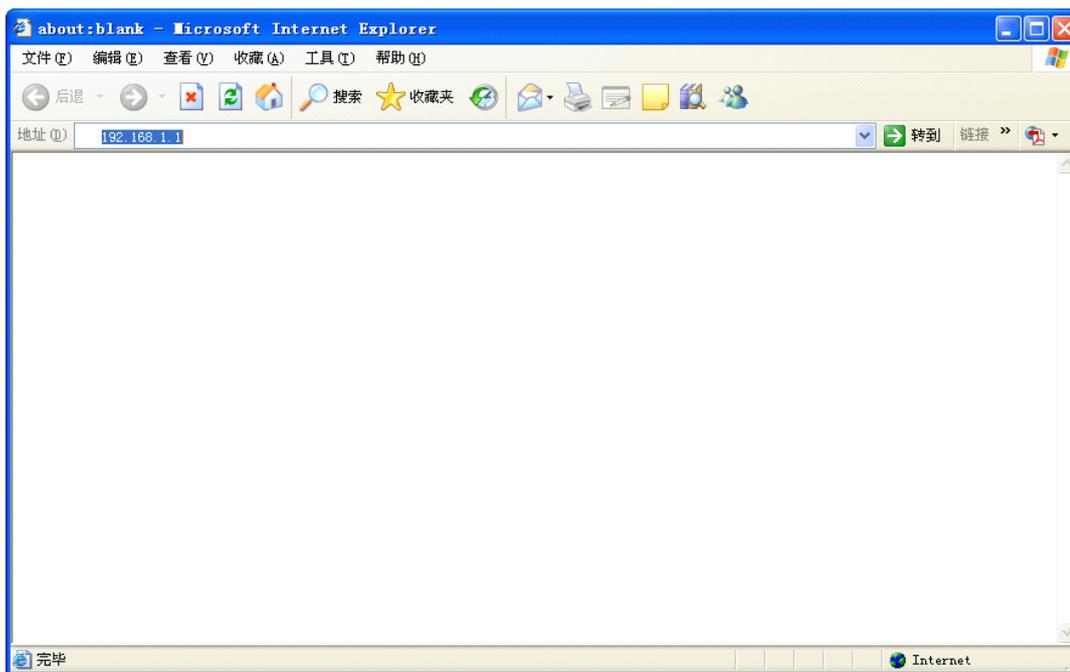
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

确认你电脑的网络设置是正确的，并且检查路由器与电脑之间的线路连接
为了使整个网络运行成功，有必要通过安装了 WEB 浏览器的电脑设置 NW605 PLUS。
请按照以下步骤设置

3.4. 登入

1、打开 IE 浏览器，输入 <http://192.168.1.1>，点击 Enter



图片 3 21

2、在弹出窗口输入用户名: guest，密码: guest，按下**确认**键



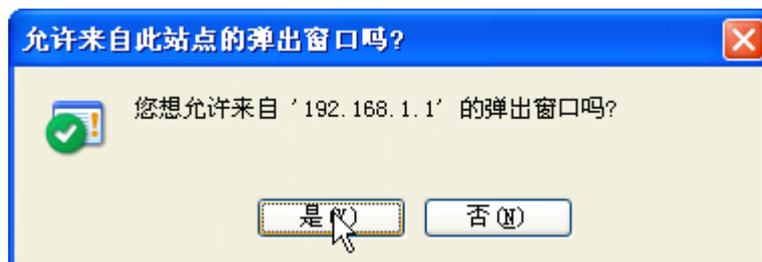
图片 3 22

3、成功登录之后，你可以看到一个警告。选择“总是允许来自此站点的弹出窗口”

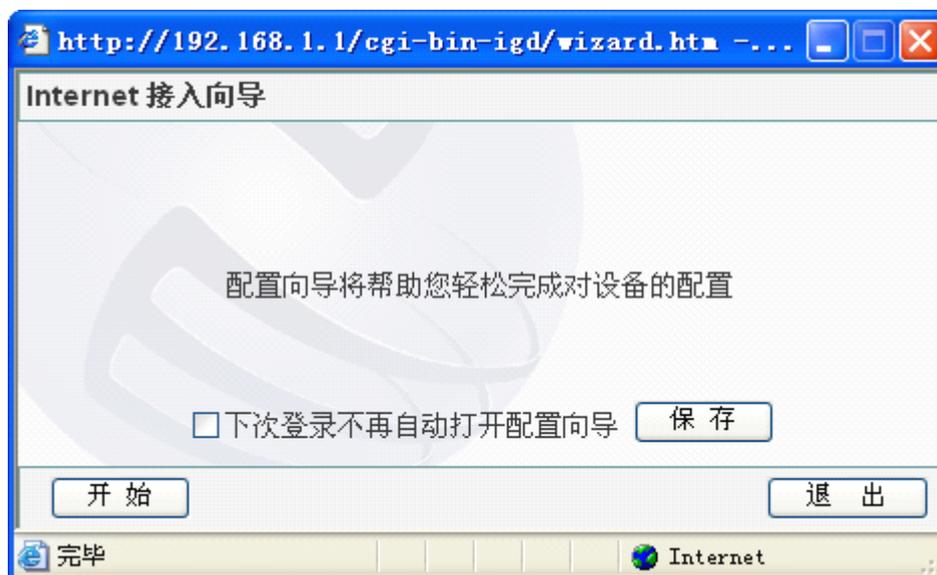


图片 3 23

在弹出信息图片 3 24，点击是，则您就可以看到图片 3 25 “Internet 接入向导”



图片 3 24



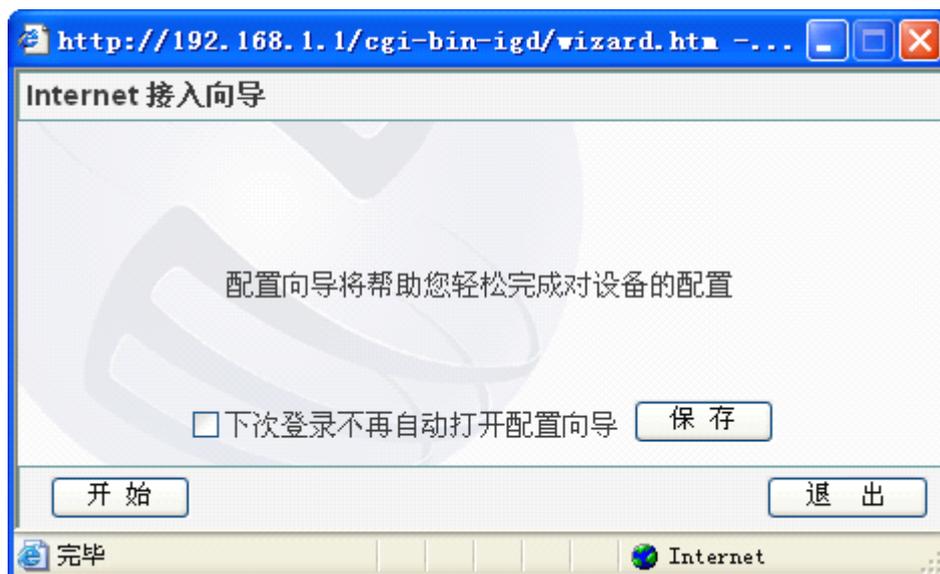
图片 3 25

4. 系统配置

4.1. Internet 设置向导

设置向导将指导你设置此 NW605 PLUS。请按照配置向导一步一步设置

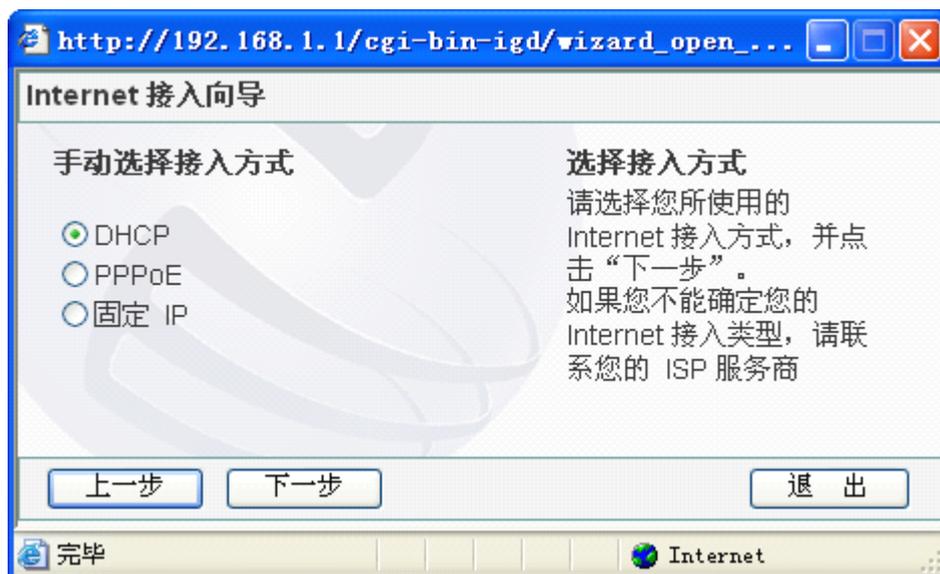
1、点击开始



图片 4 1

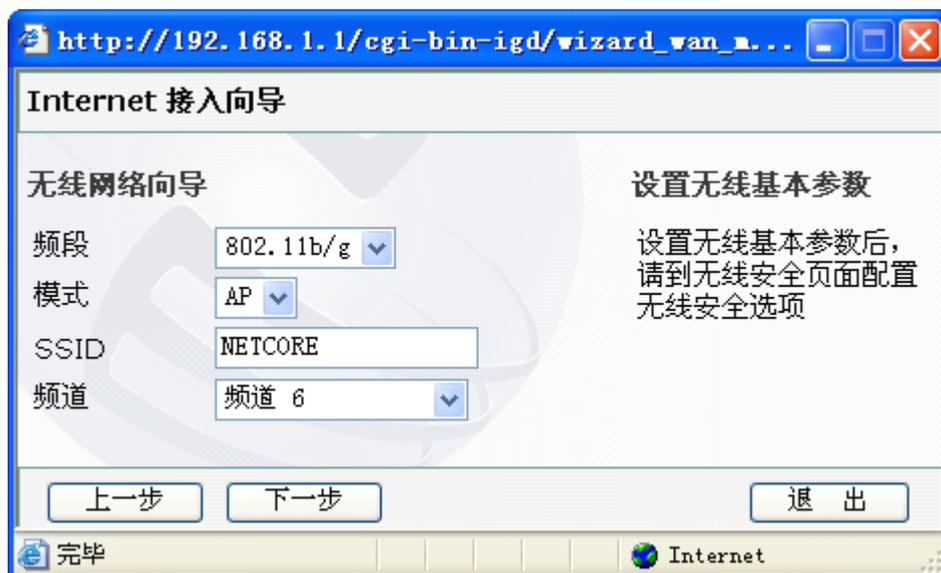
2、选择一种接入方式，然后选择下一步

➤ DHCP



图片 4 2

您将从您的 ISP 自动获得一个 IP 地址，这些提供 cable modem 的 ISP 通常使用 DHCP 技术
点击下一步



图片 4 3

◇ 频段

您可以选择 802.11b、802.11g 或者 802.11b/g 的模式。在混合模式 802.11b/g 下，路由器可以识别 802.11b 和 802.11g 的设备

◇ 模式

模式为 AP

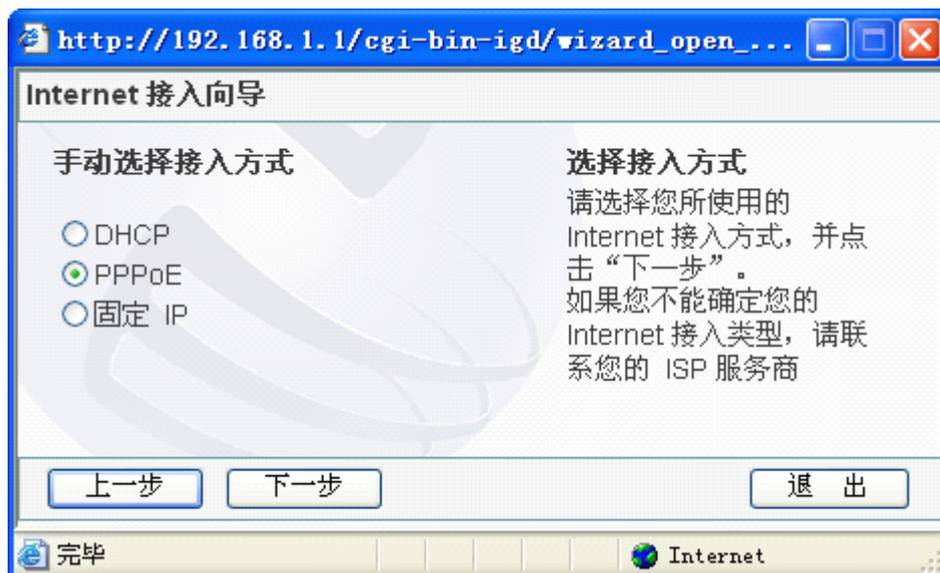
◇ SSID

无线局域网用于身份验证的登录名。无线客户端和无线路由器的 SSID 必须相同方可通信。可以有 32 位字符，且区分大小写。默认为“NETCORE”

◇ 频道

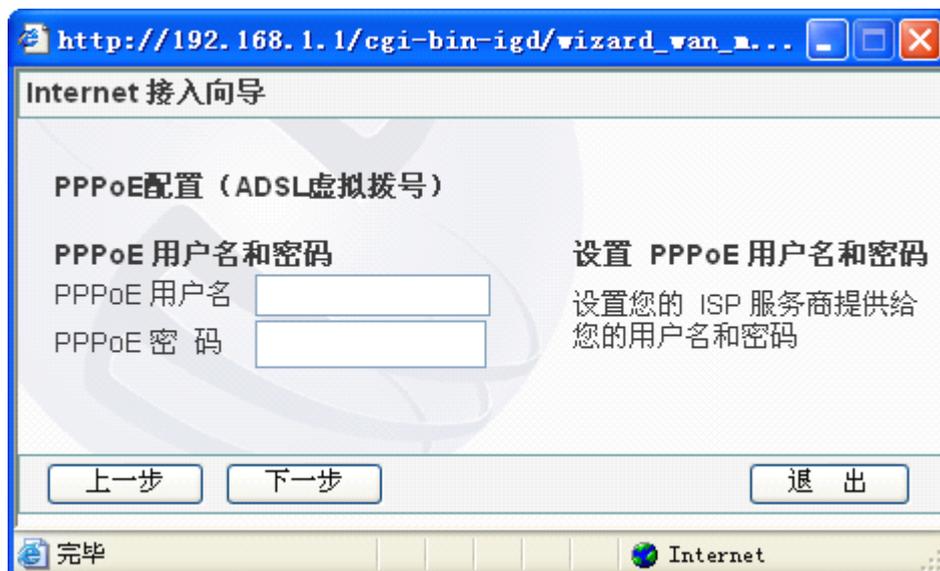
有 1—14 的频道可供您的选择，多频道使得您的工作不受到干扰

➤ PPPoE



图片 4 4

点击下一步



图片 4 5

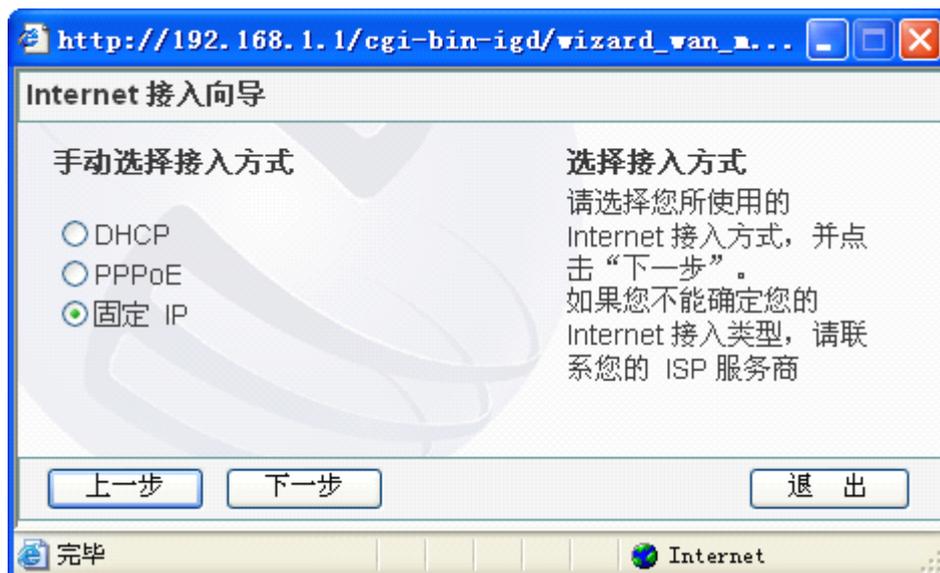
◇ PPPoE 用户名

输入您的 ISP 提供给您 PPPoE 用户名

◇ PPPoE 密码

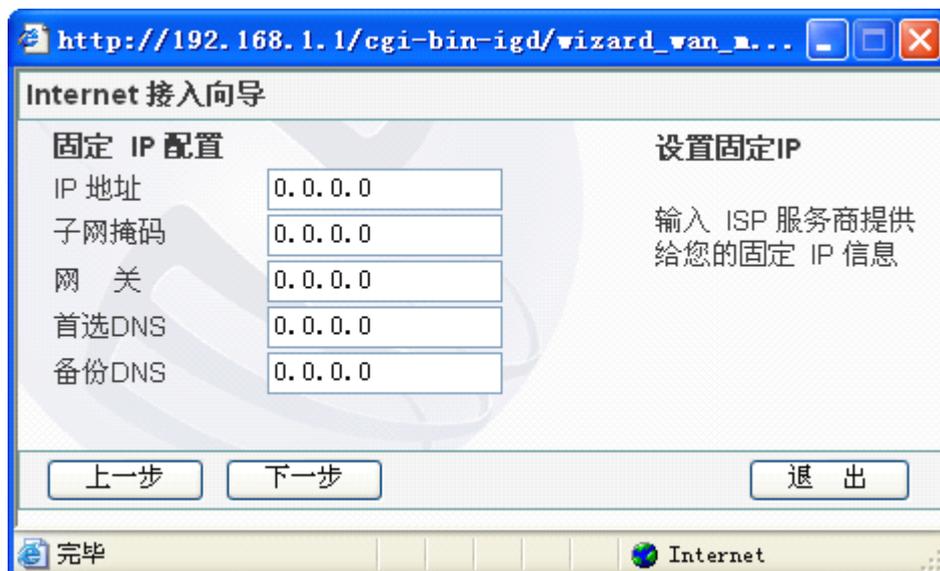
输入您的 ISP 提供给您 PPPoE 密码

➤ 固定 IP



图片 4 6

点击下一步



图片 4 7

◇ IP 地址

您接入 Internet 的 IP 地址

◇ 子网掩码

为您的 WAN 部分指定一个子网掩码

◇ 网关

由您的 ISP 提供

◇ 首选 DNS

DNS 服务用来解决域名。您的 ISP 将提供给您至少一个 DNS IP 地址，在这个地方输入您的 DNS 服务的 IP 地址

◇ 备份 DNS

输入您的备份 DNS 服务的 IP 地址，否则的话，此栏位为空

3、当您完成了这些设置的时候，点击退出

这时您就已经完成了向导的设置。下一步我们将看到此 NW605 PLUS 的主页面

4.2. 系统信息

4.2.1. 状态

The screenshot shows the 'NW605 PLUS' web interface. On the left is a navigation menu with buttons for '系统信息', 'WAN 设置', 'LAN 设置', '无线配置', '路由', 'NAT', '防火墙', '动态DNS', and '其它选项'. The main content area has two tabs: '状态' (selected) and '统计信息'. In the top right corner, there are buttons for '向导' and '帮助'.

WAN 状态

连接方式	DHCP
MAC地址	08-10-74-69-60-81
IP地址/子网掩码	0.0.0.0 / 0.0.0.0
默认网关	0.0.0.0
首选DNS	0.0.0.0
备份DNS	0.0.0.0

本页面每 10 秒刷新一次

LAN 状态

MAC地址	08-10-74-69-60-80
IP地址/子网掩码	192.168.1.1 / 255.255.255.0
DHCP服务器	ON. IP Pools: 192.168.1.201 - 192.168.1.216

无线状态

无线功能	启用
连接状态	未连接
MAC地址	08-10-74-69-60-80
频段	802.11B/G
SSID	NETCORE
频道	6

图片 4 8



图片 4 9

➤ WAN 状态

◇ 连接方式

显示您目前的连接方式，可以为 PPPoE、DHCP 或者静态 IP 任意一种方式，具体以 ISP 提供为您的服务为依据显示

◇ MAC 地址

WAN 端口的 MAC 地址，此地址由产品出厂时所分配，固定且唯一

◇ IP 地址

您连接上 Internet 后所分配到的 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白

◇ 子网掩码

您连接上 Internet 后所分配到的 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白。

◇ 默认网关

连接上 Internet 后所分配到的网关 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白

◇ 首选 DNS

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

◇ 备份 DNS

输入主 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填

➤ LAN 状态

此选项提供路由器 LAN 端口信息，并列出了该端口的 MAC 地址，IP 地址以及 DHCP 服务器

情况

➤ 无线状态

✧ 无线功能

显示无线接口是否开启。

✧ 连接状态

通过无线连接到本台路由器的主机数

✧ MAC 地址

连接到此路由器的无线连接的 MAC 地址

✧ 无线模式

无线路由器的工作模式，这里默认为 AP（Access Point）模式

✧ 频道

显示您的无线产品当前所工作的无线频道

✧ 无线名称(SSID)

SSID 是您的无线网络中各个设备所共享的网络名称。用于无线客户端查找并登陆到您的这台设备，使用相同 SSID 之间的设备才能通过无线路由器进行无线互访，所以请确认您的局域网内的设备都使用同样的 SSID 号。Netcore 推荐使用默认的 SSID。

✧ 安全认证

显示您的无线安全功能是否被应用

➤ 系统信息

显示现有路由器的版本信息

4.2.2. 统计信息

类型	发包数	收包数	发送字节数(KBytes)	接收字节数(KBytes)
LAN	8825	7012	4717	840
WAN	132	0	76	0
WLAN	3250	77632	173	8477

图片 4 10

显示系统运行时间，分类显示当前数据包转发统计，字节转发统计

4.3. WAN 设置

提供用户对 WAN 口接入因特网的三种连接类型(PPPOE、STATIC IP、DHCP)的选择并进行配置

4.3.1. 动态 IP 用户(Cable Modem)

The screenshot shows the 'WAN 设置' (WAN Settings) window. At the top, there are '向导' (Wizard) and '帮助' (Help) buttons. The main title is 'WAN 设置'. Underneath, there are three radio button options: '动态IP用户 (Cable Modem)' (selected), 'PPPoE用户 (ADSL)', and '静态IP用户'. Below this is the 'DHCP 客户端设置' (DHCP Client Settings) section, which contains a table of settings:

MAC地址克隆	08-10-74-69-60-81	MAC地址克隆
缺省MAC地址	08-10-74-69-60-81	恢复缺省MAC
MTU	1500	
主DNS		
从DNS		

At the bottom of the settings table, there is an '应用' (Apply) button.

图片 4 11

➤ MAC 地址克隆

WAN 口的真实 MAC 地址是路由器出厂所分配的（叫做缺省 MAC 地址），是必须的。而 MAC 地址克隆是指在您的 ISP 对某些 MAC 地址有特定的要求时，比如只认某一个 MAC 地址，而禁止其他的任何 MAC 地址进行互联网访问时，您可以在这里修改您的 MAC 地址与 ISP 所需求的一致，这种修改一般可以用于逃避 ISP 对特殊 MAC 地址的检测。

➤ MTU

MTU 为您的路由器所允许通过的最大数据单元，本路由器默认设置为常用 MTU 值，若出现与 ISP 商提供 MTU 出入太大而造成邮件发送出错，浏览网页出错的情况，请致电您的 ISP 获得准确的 MTU 值并在路由器上进行修改。

➤ 主 DNS

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

➤ 次 DNS

输入主 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填

4.3.2. PPPoE 用户(ADSL)

The screenshot shows the 'WAN 设置' (WAN Settings) configuration window. At the top, there are tabs for 'WAN 设置', '向导' (Wizard), and '帮助' (Help). Under 'WAN 设置', three radio buttons are visible: '动态IP用户 (Cable Modem)', 'PPPoE 用户 (ADSL)' (which is selected), and '静态IP用户'. Below this is the 'PPPoE 设置' (PPPoE Settings) section, which includes a table for account information and connection options.

PPPoE 帐户	<input type="text"/>
PPPoE 密码	<input type="text"/>
MAC地址克隆	<input type="text" value="08-10-74-69-60-81"/> <input type="button" value="MAC地址克隆"/>
缺省MAC地址	<input type="text" value="08-10-74-69-60-81"/> <input type="button" value="恢复缺省MAC"/>
MTU	<input type="text" value="1492"/>
主DNS	<input type="text"/>
次DNS	<input type="text"/>

Below the table, there are three radio buttons for connection mode: '自动连接互联网 (默认状态)' (selected), '空闲或超时后自动断开,在 分钟后,如果没有发现访问请求,就自动断开!', and '手动连接'. An '应用' (Apply) button is located at the bottom right of the form.

图片 4 12

如果您的网络服务提供商提供给您的是 PPPoE 服务（DSL 业务的提供商都会提供此类连接服务，比如最为流行的 ADSL 宽带业务），请选择此项目。在“快速通道”中之需要填写 PPPoE 用户名以及密码即可进行连接。

➤ PPPoE 用户名

输入 ISP 商提供给您 PPPoE 使用者名称

➤ PPPoE 密码

输入 ISP 商提供给您 PPPoE 使用者密码。

➤ 缺省 MAC 地址

WAN 端口的 MAC 地址，设备出厂时由厂家所分配，固定且唯一。

➤ 主 DNS

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地

址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

➤ 次 DNS

输入主 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填。

您可以选择三种模式：自动连接互联网、空闲或超时后自动断开、手动连接

4.3.3. 静态 IP 用户

The screenshot shows the 'WAN 设置' (WAN Settings) page. At the top, there are 'WAN 设置' and '向导' (Wizard) buttons. Below the title, there are three radio button options: '动态IP用户 (Cable Modem)', 'PPPoE 用户 (ADSL)', and '静态IP用户' (Static IP User), which is selected. Underneath, the '静态IP 设置' (Static IP Settings) section contains a table of configuration fields:

WAN口IP地址	<input type="text"/>
子网掩码	<input type="text"/>
默认网关	<input type="text"/>
MAC地址克隆	08-10-74-69-60-81 <input type="button" value="MAC地址克隆"/>
缺省MAC地址	08-10-74-69-60-81 <input type="button" value="恢复缺省MAC"/>
MTU	1500
主DNS	<input type="text"/>
从DNS	<input type="text"/>

At the bottom of the form is an '应用' (Apply) button.

图片 4 13

此选项提供给适用静态 IP 地址的客户，根据您的 IS 提供的固定 IP 地址资料来输入您的“WAN IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”，“MTU”、“主 DNS”和“次 DNS”。每一个 IP 地址必须输入在适当的 IP 字段中，分别由"."区隔四个 IP octets 构成一个 IP(x.x.x.x)，路由器只接受这个形式的 IP 格式

4.4. LAN 设置

LAN 设置分为 LAN 设置和 DHCP 客户信息。通过本项，可以改变默认的 LAN 口 IP。改变 LAN 口 IP 以后路由器会自动重启；根据实际需求可选择开启或关闭 DHCP 服务器；同时也可以修改 DHCP 地址池的范围

4.4.1. LAN 设置

IP 地址	192.168.1.1		
子网掩码	255.255.255.0		
<input checked="" type="checkbox"/> 启用 DHCP Server	192.168.1.201	-	192.168.1.216
			租期 10800

图片 4 14

LAN IP 地址是接入路由器的机器用于访问路由器的 IP 地址，以及访问 Internet 的网关地址，您可以设置您想要的 IP 地址，格式为 X.X.X.X，默认地址是 192.168.1.1，子网掩码为 255.255.255.0

➤ 启用 DHCP server

保持默认设置“开启”，以启用路由器的 DHCP 服务器选项。如果网络上已存在 DHCP 服务器或者您不想使用 DHCP 服务器，则不勾选此项。

➤ IP 地址池

IP 地址池需要填入的是您的 DHCP 服务器默认会分配出的 IP 范围，如从 192.168.1.2 到 192.168.1.102 就拥有 101 个 IP 可以被用作分配。您可以按需要进行设置

4.4.2. DHCP 客户信息

ID	IP地址	MAC地址	剩余租期 (秒)
<input type="button" value="刷新"/>			

图片 4 15

在此列表中显示 DHCP 客户端的 IP 地址、MAC 地址、租期等信息，以方便管理

4.5. 无线配置

无线配置包括以下几个部分：基本配置、安全、访问控制、高级选项、连接列表

4.5.1. 基本配置

图片 4 16

提供对无线路由器的基本配置选项，包括“无线状态”、“频段”、“模式”、“SSID”、“广播 SSID”、“区域”、“频道”等最基本的配置参数

➤ 无线状态

“无线状态”可以被选择“开启”或“关闭”。勾选“关闭”则关闭此 AP。

➤ 频段

无线路由器工作的频段，默认为 802.11b+g 的混合模式。若无特殊需求请不要修改此项

➤ 模式

无线路由器的工作模式，默认为 AP 模式

➤ SSID

设置无线的名称，默认为 Netcore

➤ 广播 SSID

广播 SSID 可以选择“启用”或“关闭”。

➤ 频道

在手动选择模式下，提供从 1 到 14 的频道选择；您也可以选择 ABS 系统，选择此项则会要求是否自动切换至最佳频道。多频道的提供可以为您更好地避免干扰

4.5.2. 安全



图片 4 17

如果您在**基本配置**中选择无线路由器的**模式 AP**，则相关安全配置如下

主认证加密类型：(针对不同用户，安全级由低到高可选择)无、**WEP**、**WPA SOHO** 用户、**WPA2 SOHO** 用户、**WPA&WPA2 SOHO** 用户共五种加密模式

- “无”为不加密。
- WEP

WEP 加密的级别有两种，即 64 位和 128 位。加密位数越高，网络越安全，然而较高的数位级别将以速度为代价。要利用 WEP，请选择所需的加密位数，然后选择要输入的密码是十六进制还是 ASCII 码为密钥格式。有效十六进制字符包括 0~9 和 A~F，但不支持字母与数字的混合模式；ASCII 码支持字母与数字的混合模式。路由器默认提供 4 组密钥与用户，您可以全部填写或只填写部分，而您的客户机只需要匹配其中一组即可。

- WPA SOHO 用户

WPA SOHO 用户有两个加密选项，即 TKIP 和 AES。TKIP 代表“Temporal Key Integrity Protocol”（临时密钥完整性协议）。TKIP 利用更强大的加密方法，并结合“消息完整性代码”(MIC)来防御黑客的攻击。AES 代表“Advanced Encryption System”（高级加密系统），其利用对称 128 位块数据加密。“密钥更新时间”可以设置密钥自动进行更新的时间。

- WPA2 SOHO 用户

与 WPA SOHO 用户类似，但比 WPA SOHO 用户更安全。要使用 WPA2 SOHO 用户密钥，请在 WPA SOHO 用户 共享密钥字段中输入长度介于 8 个字符和 63 个字符之间的口令。也可以输入介于 60 秒和 86400 秒之间的“密钥更新时间”。

- WPA&WPA2 SOHO 用户

此安全配置为 WPA SOHO 用户 与 WPA2 SOHO 用户的混合模式，安全级别更高，配置可参照 WPA SOHO 用户或 WPA2 SOHO 用户

4.5.3. 访问控制

基本配置 安全 访问控制 高级选项 连接列表 向导 帮助

无线访问控制

启用无线访问控制 应用

允许表中MAC的无线连接(禁止其他MAC的无线连接) 应用

禁止表中MAC的无线连接(允许其他MAC的无线连接)

MAC	<input type="text"/>	增加
描述	<input type="text"/>	

ID	MAC 地址	描述	删除
----	--------	----	----

图片 4 18

无线访问控制是通过对您无线客户端的网卡进行规则限制来进制或运行其是否能够访问到网络，要禁用无线 MAC 过滤功能，请保持默认设置“关闭”。要设置过滤，请单击“开启”，然后按照以下指导进行操作：

- 1、在“MAC 地址”对话框内输入那些你要用来控制的 MAC 地址，默认格式是 XX-XX-XX-XX-XX-XX，点击“增加”按钮，这时您可以看见添加的 MAC 地址出现在下方列表内。
- 2、根据上方提供的两个选项：“允许表中 MAC 的无线连接（禁止其他 MAC 的无线连接）”和“禁止表中 MAC 的无线连接（允许其他 MAC 的无线连接）”，从中选择一项您想要的控制，点击“应用”后，设置生效。

4.5.4. 高级选项

此项里面的参数仅供专业人员进行配置，请不要随意修改。错误的配置将导致无线通信失败

基本配置	安全	访问控制	高级选项	连接列表
向导 帮助				
高级配置				
下列参数仅供专业人员进行配置，请不要随意修改。 错误的配置将导致无线通信失败				
分片阈值	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)		
RTS阈值	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)		
信标间隔	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)		
传输速率	<input type="text" value="Auto"/>			
前导帧类型	<input checked="" type="radio"/> 长帧 <input type="radio"/> 短帧			
802.11g 保护	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 关闭			
无线用户独立	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 关闭			
<input type="button" value="应用"/>				

图片 4 19

➤ 分片阈值

数据将进行分片的极值.有效值范围 256-2346. 默认值为 2346 字节。该值设置过小会影响传输速度。

➤ RTS 阈值

此处设置 RTS 的阈值，有效范围为 256-2347。默认为 2347。如果数据包的大小小于预设的 RTS 阈值，那么无线局域网接入点将不会使用 RTS/CTS 机制传送该数据包。

➤ 信标间隔

信标是接入点为了保持网络的同步而发生的消息包广播。这个数值代表信标的频率间隔。有效范围 20-1000。默认为 100。

➤ 传输速率

“传输速率”是无线局域网无线接入点用来传输数据的速率。默认为 Auto。

➤ 前导帧类型

分为“长帧”、“短帧”。长帧能够提供更好的无线 LAN 的兼容性，短帧能够提供更好的无线 LAN 的性能

➤ 802.11g 保护

在 802.11g+802.11b 混合模式时，无线网络的性能会有不同幅度的下降，通过启用该功能，能保护混合模式下 802.11g 设备的通信顺畅。

4.5.5. 连接列表



图片 4 20

显示当前所有通过这台无线接入点接入的无线工作站各项状态，方便管理

4.6. 路由



图片 4 21

➤ 目的地址

目的网络地址是指要指定静态路由的网络或主机的地址

➤ 掩码

掩码确定 IP 地址的哪个部分是网络部分，哪个部分是主机部分

➤ 网关

显示设置的网关

➤ 路由表

可查看正在使用的所有有效路由项目。点击“删除”可删除此路由配置选项

4.7. NAT

虚拟服务 向导 帮助

DMZ 主机设置

启用 DMZ

FTP 私有端口

端口列表

虚拟服务配置

虚拟服务名称	<input type="text"/>
内网主机IP地址	<input type="text"/>
协议	TCP <input type="button" value="v"/>
外部端口	<input type="text"/> - <input type="text"/>
内部端口	<input type="text"/>
<input type="button" value="添加"/>	

ID	虚拟服务名称	内网主机IP地址	协议	外部端口	内部端口	删除
----	--------	----------	----	------	------	----

图片 4 22

➤ DMZ 主机设置

勾选“启用 DMZ”并输入“DMZ 主机 IP 地址”然后点击“应用”后完成 DMZ 主机设置；该主机将完全暴露于 Internet。某些应用，尤其是 Internet 在线游戏，将可以与 DMZ 主机之间建立起双向的连接。建议：有特殊应用时，请优先选择使用虚拟服务功能，慎用 DMZ 功能

➤ FTP 私有端口

通过该功能可以保证局域网的用户能够正常的与 Internet 上启用非标准端口的 FTP 服务器进行连接

➤ 虚拟服务设置

◇ 虚拟服务名称

对您即将要设置的一条虚拟服务的名称，以方便区分

◇ 内部主机 IP 地址

内部主机 IP 地址是要运行此条虚拟服务的内网主机的 IP 地址

◇ 协议

协议框内提供诸如 TCP,HTTP,UDP,POP3 等常见的协议类型，如需要建立 web 服务器，

只需要选中 HTTP 模板，即可提供其公用端口等信息，方便用户填写

◇ 外部端口

输入外部端口的编号（Internet 上的用户可以看到这些端口号）

◇ 内部端口

输入内部端口的编号（与外部端口对应的内网用户使用的服务端口号）

4.8. 防火墙

防火墙包括：MAC 过滤、互联网访问控制和 URL 过滤，此项的设置会给您的网络带来更高的安全性

4.8.1. MAC 过滤

The screenshot shows the 'MAC 过滤' (MAC Filtering) configuration page. It includes three tabs: 'MAC 过滤', '互联网访问控制', and 'URL 过滤'. There are also '向导' (Wizard) and '帮助' (Help) buttons. The main content area is titled '访问控制' (Access Control). It contains three radio button options: '启用MAC过滤' (Enable MAC filtering), '允许表中MAC通过路由器, 禁止其他MAC通过' (Allow MACs in the list to pass through the router, prohibit other MACs), and '禁止表中MAC通过路由器, 允许其他MAC通过' (Prohibit MACs in the list from passing through the router, allow other MACs). Below these are two input fields: 'MAC 地址' (MAC address) and '描述' (Description), with an '增加' (Add) button. At the bottom, there is a table with the following structure:

ID	MAC 地址	描述	删除
----	--------	----	----

图片 4 23

启用 MAC 地址过滤：“MAC 过滤”是基于 MAC 地址的访问控制可对不同用户限制不同的接入权限。通过此项可以防止那些使用未经授权 MAC 地址的有线工作站访问您的局域网，您可参考以下设置步骤：

- 1、在“MAC 地址”对话框内输入那些你要用来控制的 MAC 地址，默认格式是 XX-XX-XX-XX-XX-XX，点击“增加”按钮，这时您可以看见添加的 MAC 地址出现在下方列表内
- 2、根据上方提供的两个选项：“允许表中 MAC 通过路由器，禁止其他 MAC 通过”和“禁止表中 MAC 通过路由器，允许其他 MAC 通过”，从中选择一项您想要的控制，点击“应用”后，设置生效

4.8.2. 互联网访问控制

MAC 过滤 互联网访问控制 URL 过滤 向导 帮助

IP 过滤配置

启用IP防火墙 应用

缺省过滤规则：对不符合规则表的数据包 禁止通过路由器 应用

规则名称	<input type="text"/>
源IP地址	<input type="text"/> - <input type="text"/>
协议模板	请选择模板 <input type="button" value="v"/>
协议及端口	ALL <input type="button" value="v"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
规则	允许 <input type="button" value="v"/>

规则名称	源IP	协议	目标端口	规则	删除
------	-----	----	------	----	----

图片 4 24

通过“互联网访问控制”规则的设置可实现基于源 IP、端口和协议的互联网访问权限控制，您可参考以下设置步骤：

1、IP 过滤配置默认为“关闭”。如果要开启 IP 过滤，则勾选“启用 IP 防火墙”后点击“应用”

2、通过输入“规则名称”标识该条访问控制规则，在“源 IP 地址”栏中输入要限制的主机 IP 地址，可支持一段 IP 地址；如果你要选择的应用已经在“协议模板”中存在，可以直接选择，系统将自动为你添入相应的表项；如果是其他服务类型，可先选择作为限制判断条件的协议类型 TCP/UDP，然后输入协议端口号，可支持一段端口；点击“增加”即可增加该规则并在列表中显示。

3、根据上方提供的两个选项：“允许通过路由器”和“禁止通过路由器”，从中选择一项您想要的控制，点击“应用”后，设置生效。

4、选中列表中的规则，点击“删除”则可进行删除操作。

4.8.3. URL 过滤

The screenshot shows the 'URL 过滤配置' (URL Filtering Configuration) window. At the top, there are three tabs: 'MAC 过滤', '互联网访问控制', and 'URL 过滤'. To the right are '向导' (Wizard) and '帮助' (Help) buttons. The main area contains the following elements:

- A checkbox for '启用URL过滤' (Enable URL filtering) with an '应用' (Apply) button.
- Two radio buttons: '允许表中的URL, 过滤其他URL' (Allow URLs in the list, filter other URLs) which is selected, and '过滤表中的URL, 允许其他URL' (Filter URLs in the list, allow other URLs). Both have an '应用' (Apply) button.
- A text input field for 'URL/URL关键字' (URL/URL keyword) with an '增加' (Add) button.
- A table with three columns: 'ID', '过滤条目' (Filter item), and '删除' (Delete).

图片 4 25

“URL 过滤配置”也是上网控制管理的一种策略，通过定义在 URL 中过滤的关键字；屏蔽某些不允许访问的网站或者是不健康的网站。确保所用户遵守控制策略。启用 URL 过滤以后，选择缺省过滤规则，根据实际的组网需求可以选择过滤表中的 URL，允许其他 URL；或者允许表中的 URL，过滤其他 URL。点击“应用”，缺省过滤规则即可生效。输入 URL 关键字（例如：可以输入 netcoretec，输入 netcoretec 表示过滤所有含有 netcoretec 字符的域称。）然后点击“增加”即可增加该规则并在列表中显示。选中列表中的规则，点击“删除”则可进行删除操作

4.9. 动态 DNS

The screenshot shows the '动态DNS' (Dynamic DNS) configuration window. At the top, there are '向导' (Wizard) and '帮助' (Help) buttons. The main area contains the following elements:

- A checkbox for '启用动态域名系统' (Enable dynamic domain name system) with an '应用' (Apply) button.
- A dropdown menu for '动态域名服务商' (Dynamic domain name provider) set to '花生壳' (Oray) and a text field for 'www.oray.net'.
- Text input fields for '用户帐号' (User account), '密码' (Password), and '主机域名' (Host domain name).
- An '应用' (Apply) button to the right of the password field.
- A '立即更新' (Update immediately) button at the bottom right.

图片 4 26

动态 DNS 允许您使用域名（而不是使用 IP 地址）来访问网络。该服务可以管理不断变化的

IP 地址并动态更新域信息。必须通过“花生壳，每步”等提供动态域名的厂商处申请服务。关于花生壳的更多帮助信息，可查询 <http://www.oray.net/Help>

➤ 动态域名服务商

以“花生壳”为例，必须先在 DynDNS.org 中申请一个账户，然后才能使用此服务，其他服务类似。

➤ 用户账户、密码

这一类需要填写的项目我们将其归纳为“注册”信息，即您在动态域名服务提供商处注册的信息。以花生壳为例，您必须在其官方申请到“账户”，“密码”以及了解到其“DDNS 服务器”的域名以及“DDNS 服务器端口”信息，并如实填写到路由器所提供的相应空白栏内才能进行使用。其他服务类似

4.10. 其他选项

The screenshot shows the '其它选项' (Other Options) configuration page. It includes the following sections:

- 用户密码设置 (User Password Settings):** A form with a label '登陆用户名是" guest "' (Login username is " guest "). It has two input fields for '新密码' (New Password) and '确认密码' (Confirm Password), and an '应用' (Apply) button.
- 远程管理 (Remote Management):** A checkbox for '远程管理端口' (Remote Management Port) with a text input field containing '8080' and an '应用' (Apply) button.
- UPnP 设置 (UPnP Settings):** A checkbox for '允许UPnP服务' (Allow UPnP Service) and an '应用' (Apply) button.
- 恢复缺省参数 / 重启系统 (Restore Default Parameters / Restart System):** Two buttons: '恢复缺省参数' (Restore Default Parameters) and '重启系统' (Restart System).
- 固件升级 (Firmware Upgrade):** A label '升级文件:' (Upgrade File:), an input field, a '浏览...' (Browse...) button, and an '应用' (Apply) button.

图片 4 27

➤ 用户密码设置

“密码设置”防止其他未知用户访问本系统。输入您想要的新密码和确认新密码，然后点击“应用”按钮，完成密码设置。用户名不提供修改，固定为“guest”，出厂密码为“guest”，可修改

➤ 远程管理

通过远程管理设置可对宽带无线路由器进行远程登陆管理；选中“远程管理”并输入端口号（默认端口号是 8080），然后点击“应用”即可完成路由器远程管理设置

➤ UPnP 设置

UPnP 功能支持自动加载应用程序的端口转发记录（可以看成是自动的虚拟服务功能），选择“允许 UPnP 服务”则开启此服务

➤ 恢复缺省参数/重启系统

点击“恢复缺省参数”按钮则将宽带无线路由器恢复出厂设置状态；点击“重启系统”按钮重启宽带无线路由器

➤ 固件升级

点击“浏览”按钮查找新的升级软件；点击“应用”按钮执行软件升级过程；当升级在进行中时，请不要关闭电源

5. FAQ

无线AP和无线宽带路由器有什么区别？

普通的无线AP被称做无线HUB，它没有路由功能，它只能起到一个网关的作用，它和另外的HUB或交换机连接，满足无线用户和有线网络连接，延伸无线网络的范围；无线宽带路由器可以看作宽带路由器+无线AP的结合体。不仅具备无线接入的功能，满足无线用户共享宽带上网，同时也具备正常宽带路由器的功能，满足有线用户共享宽带上网。

如何正确设置无线上网？

如果无线工作站与无线路由器无法正常连接，可能与以下三方面有关系。

- 1) 查看无线网卡的模式，SSID，频道和加密状态是否和AP一致。
- 2) 确认你的PC是否在AP的覆盖范围内，并且周围没有强烈的干扰设备(例如:2.4Ghz的无线电话系统、微波炉等)。
- 3) 检查无线工作站的IP地址，确认该IP地址和无线路由器的地址设置为相同的网段。

怎么让AP恢复到出厂默认值？

按照以下步骤，使用AP背部的Reset键：

- 1) 断开电源。
- 2) 接上电源。
- 3) 摁住Reset键不放，直到SYS灯不停闪烁。
- 4) 松开Reset键，拔电源重启AP。

恢复出厂默认也可以通过WEB页面管理来完成。

我忘记了登录路由器的用户名和口令，应该怎么办？

设备后面有一个Reset按钮，按照上面的方法，路由器会恢复缺省配置，登录WEB的用户名和密码分别恢复成guest、guest，这样就可以重新登录WEB页面。

我的PC能够上QQ，也能够登陆到网络游戏服务器，但是为什么达不开网页啊？

请查看PC的DNS设置是否正确。

我的网络参数设置正确，为什么不能使用我的E-MAIL，访问不到互联网？

此问题主要发生在ADSL用户中，通常路由器能够获取到IP地址，并且能上QQ，但是只能浏览部分网站，通常情况下，可能要调整最大传输单元MTU，默认设置是1492。

请按以下步骤操作：

进入路由器的配置界面，选择“WAN设置”->“PPPoE用户 (ADSL)”，改变MTU大小。

依次尝试以下值直到你的问题解决：

1462、1400、1362、1300、1200