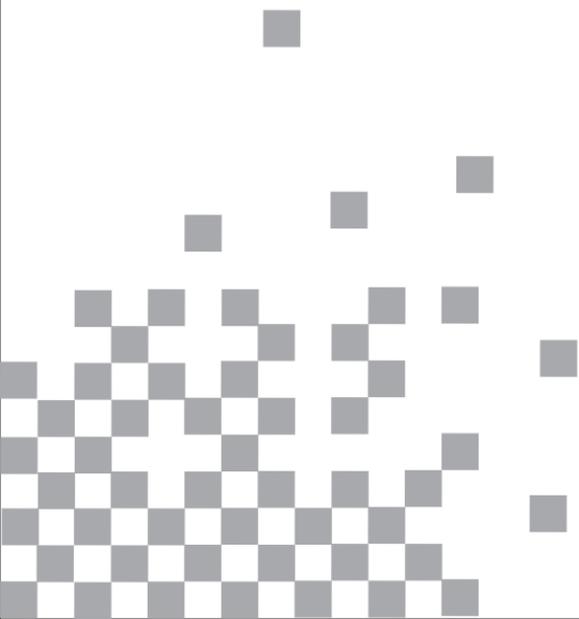


net·core 磊科[®]

NM408

无线、路由、Modem三合一
用户使用手册



1. 简介	4
1.1. 产品参数简介	4
1.2. 产品清单及手册说明	4
1.3. 产品指示灯说明	5
1.3.1. PWR—电源指示灯	5
1.3.2. LAN1、LAN2、LAN3、LAN4—局域网内电脑运行状态指示灯	5
1.3.3. Internet—WAN 口 (广域网) 状态指示灯	5
1.3.4. ADSL—宽带 (LINK/ACT) 状态指示灯	6
1.3.5. WLAN—无线状态指示灯	6
1.3.6. WPS—一键加密状态指示灯	6
1.4. 产品接口及按钮说明	7
1.4.1. ADSL—拨号线接口 (ISP 进线)	7
1.4.2. Default—恢复缺省配置按钮	7
1.4.3. LAN1、LAN2、LAN3、LAN4—局域网电脑接口	7
1.4.4. PWR—电源接口	7
1.4.5. ON/OFF—开关按钮	7
2. 产品硬件安装	8
2.1. 设备硬件安装	8
3. 登录 MODEM	9
3.1. 使用有线连接并登录 MODEM	9
3.1.1. 连接	9
3.1.2. 自动获取 IP 地址	9
3.1.3. 浏览器访问	9
3.2. 使用无线连接并登录 MODEM (见附录 3)	10
4. MODEM 管理	11
4.1. 快速配置	11

4.2.	INTERNET 接入配置	11
4.2.1.	Internet 接入配置	11
4.2.2.	ATM 设置	13
4.2.3.	ADSL 设置	14
4.3.	系统信息	15
4.4.	系统日志	15
4.5.	无线管理	15
4.5.1.	基本配置	15
4.5.2.	安全管理	15
4.5.3.	访问控制	16
4.5.4.	连接列表	17
4.5.5.	WPS 配置	17
4.5.6.	高级配置	17
4.6.	安全管理—互联网访问控制	17
4.6.1.	MAC 过滤	17
4.6.2.	IP 过滤	19
4.6.3.	DNS 过滤	20
4.7.	LAN 管理	22
4.7.1.	LAN IP 配置	22
4.7.2.	DHCP 服务器	22
4.7.3.	DHCP 主机列表	23
4.8.	应用及游戏	23
4.8.1.	虚拟服务	23
4.8.2.	DMZ 设置	25
4.8.3.	UPnP 配置	25
4.8.4.	端口触发	25
4.9.	应用网关	26
4.9.1.	VPN 透传	26
4.10.	动态域名服务	26
4.10.1.	DDNS 配置	26

4.11.	路由配置.....	27
4.11.1.	路由表配置.....	27
4.12.	系统管理.....	27
4.12.1.	用户名密码.....	27
4.12.2.	WEB 管理.....	28
4.12.3.	软件升级.....	28
4.12.4.	重新启动.....	28
4.12.5.	恢复缺省.....	29
4.12.6.	主机唤醒.....	29
4.12.7.	系统时间.....	29
4.13.	售后服务.....	29
5.	版权声明.....	29
6.	附录.....	30
6.1.	如何将电脑设置成自动获得 IP 地址.....	30
6.2.	如何查看电脑已经成功获取到 IP 地址.....	35
6.3.	如何使用无线连接并登录 MODEM	39
6.3.1.	使用 NW336 网卡客户端连接.....	39
6.3.2.	用 Windows 自带客户端连接.....	44
6.4.	ATM 相关.....	50
6.5.	无线管理—“访问控制”详细配置方法.....	51
6.6.	WPS 详细配置.....	51
6.7.	常用问题解答.....	62
6.7.1.	如何把 Modem 恢复缺省参数.....	62
6.7.2.	如何升级 Modem.....	63
6.7.3.	无线设置密码后如何连接到 Modem.....	66

1.简介

1.1. 产品参数简介

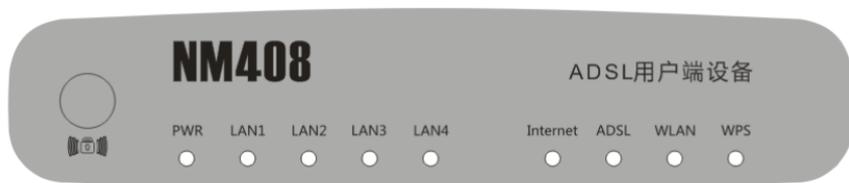
NM408 是一款集 Modem、路由器、WIFI 于一体的三合一 Modem，支持多种网络协议，兼容 ADSL、ADSL2、ADSL2+ 标准；支持以下调制模式：AnnexL，AnnexM，BitSwap（比特交换），G.LITE，SRA（无缝速率自适应），T1.413，支持 ATM 技术；支持的标准和协议：IEEE802.3、TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n；RJ11 接口一个，LAN 口 4 个 10/100M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX），无线频段 2.4 ~ 2.4835 GHz；支持 WPS 一键加密技术、VPN 透传、互联网访问控制、无线访问控制等功能；电源适配器：直流 5V，2A

1.2. 产品清单及手册说明

- ADSL 用户端设备一台
- 电源适配器一个
- 电话线两根
- 网线一根
- 分离器一个
- 快速安装指南一本

手册说明：此手册是根据版本为 IGD-AMR1B4-V1.1.01CN 的固件编写的，其他版本的界面及功能设置可能会和此手册介绍的不尽相同，如因版本不同遇到疑难问题，请来电咨询：400-810-1616

1.3. 产品指示灯说明



1.3.1. PWR—电源指示灯

工作状态

- a、常亮-----表示 Modem 已通电并正在正常工作
- b、熄灭-----表示 Modem 已断电或者工作不正常

1.3.2. LAN1、LAN2、LAN3、LAN4—局域网内电脑运行状态指示灯

工作状态：

- a、常亮-----表示该接口已经接入设备（电脑）
- b、熄灭-----表示该接口未接入设备
- c、闪烁-----表示该接口的设备正在进行数据传输

1.3.3. Internet—WAN口（广域网）状态指示灯

工作状态：

- a、熄灭-----表示 WAN 口未获得 IP 地址
- b、常亮-----表示 WAN 口已获得 IP 地址
- c、闪烁-----表示正在有数据传输

1.3.4. ADSL—宽带 (LINK/ACT) 状态指示灯

工作状态：

- a、慢闪-----表示 ADSL 接口未插线或者协商拨号未成功
- b、快闪-----表示 ADSL 正在协商拨号
- c、常量-----表示 ADSL 协商拨号成功

1.3.5. WLAN—无线状态指示灯

工作状态：

- a、熄灭-----表示无线功能关闭
- b、慢闪-----表示无线功能开启，但是无设备连接到 Modem
- c、快闪-----表示无线功能开启，并且有设备连接到 Modem

1.3.6. WPS—一键加密状态指示灯

工作状态：

- a、熄灭-----表示一键加密功能未开启或者无线设备已经通过 WPS 功能成功连接到了 Modem
- b、闪烁-----表示一键加密正在连接或协商

1.4. 产品接口及按钮说明



1.4.1. ADSL—拨号线接口（ISP 进线）

说明：电信或者网通提供的入口线，一般情况下为电话线，将入口线插入 ADSL 接口即可

1.4.2. Default—恢复缺省配置按钮

说明：用于把 Modem 恢复缺省配置（出厂设置），长按 7-10 秒即可

1.4.3. LAN1、LAN2、LAN3、LAN4—局域网电脑接口

说明：用于把电脑接入 Modem 所在的局域网，需要连入的电脑用网线插入此口即可

1.4.4. PWR—电源接口

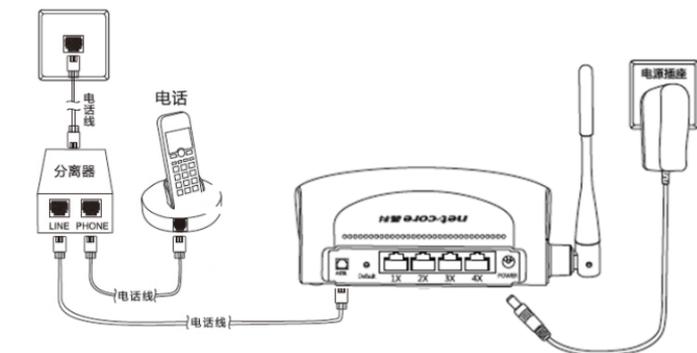
说明：用于插电源，为 Modem 供电，变压器电源一头接 220V，另一头（圆型接头）插入这个接口即可

1.4.5. ON/OFF—开关按钮

说明：用于开启、关闭 Modem 或者重启 Modem（开启再关闭即可），按一下即可

2. 产品硬件安装

2.1. 设备硬件安装



按照上图所示，正确连接各设备，开启 ON/OFF 开关，待指示灯处于正常状态时（详情见产品指示灯说明），说明 Modem 已经开始正常运行。

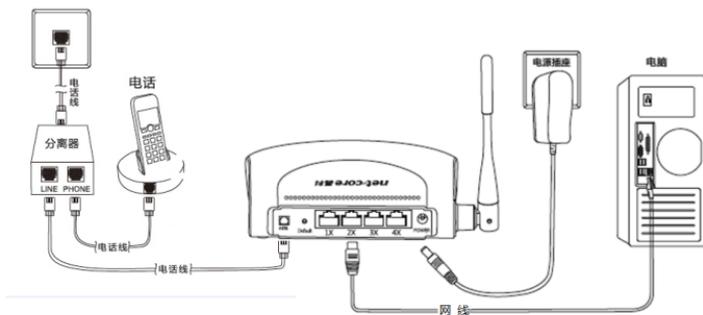
3. 登录 Modem

3.1. 使用有线连接并登录 Modem

步骤：

3.1.1. 连接

用网线将一台电脑与 Modem 的 LAN1、LAN2、LAN3、LAN4 四口中的任意接口相连（如下图所示）



3.1.2. 自动获取 IP 地址

将电脑设置成自动获得 IP 地址（详见附录 1），等待本地连接成功获取到 IP（详见附录 2）

3.1.3. 浏览器访问

打开电脑上的浏览器，地址栏直接输入 192.168.1.1（不要在前面添加 http://和 www），回车

(键盘上的“Enter”键)，出现如下界面（以XP为例）



(windows XP 系统下)

此时在用户名和密码框内分别输入 guest 和 guest，点击“确定”之后就可以看到 Modem 的管理界面了，如图：



3.2. 使用无线连接并登录 Modem (见附录 3)

4. Modem 管理

4.1. 快速配置

注：建议大家不要在快速通道界面上做任何配置，首先转入“Internet 接入配置”

4.2. Internet 接入配置

4.2.1. Internet 接入配置

a、根据您的实际情况，选择正确的省份、城市、ISP，Modem 会自动生成 VPI/CPI，不需要自行填写，这里我们以四川-成都-电信为例，如下图：

地区:	四川省	成都	电信
VPI:	1	(0-255)	
VCi:	33	(0-65535)	
封装类型:	<input checked="" type="radio"/> LLC	<input type="radio"/> VC-Mux	
类型:	1483 Bridged		
条目状态:	<input checked="" type="radio"/> 启用	<input type="radio"/> 禁止	
保存应用			

b、封装类型：目前国内只支持 LLC 一种，条目状态保持默认的启用状态，不需要自行选择

c、类型：1483Bridge（Modem 下面连接的其中一台电脑拨号，此时只它一台电脑可以上网）

PPPOE（拨号由 Modem 完成，内网所有主机共享上网，如下图，需要配置宽带用户名和密码，填入你自己的宽带用户名和密码）

Internet接入配置 ATM设置 ABSL设置

地区: 四川省 | 成都 | 电信

VPI: 1 (0-255)

VCI: 33 (0-65535)

封装类型: LLC VC-Mux

类型: PPPoE

条目状态: 启用 禁止

Enable NAPT:

PPP 设置

用户名:

密码:

类型: 自动

默认路由: 禁止 允许

每页显示记录数 3

索引	接口	模式	VPI	VCI	封装类型	NAPT	用户名	默认路由	状态	修改	删除
1	vc0	br1483	5	35	LLC	禁止		禁止	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>

点击“保存应用”生效，设置生效后生成一条记录，如下图：

Internet接入配置 ATM设置 ABSL设置

地区: 请选择省份 | 请选择城市 | 请选择ISP

VPI: (0-255)

VCI: (0-65535)

封装类型: LLC VC-Mux

类型: 1483 Bridged

条目状态: 启用 禁止

每页显示记录数 3

索引	接口	模式	VPI	VCI	封装类型	NAPT	用户名	默认路由	状态	修改	删除
1	vc0	br1483	5	35	LLC	禁止		禁止	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>
2	ppp4_vc1	PPPoE	1	33	LLC	生效		生效	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>

如需要对刚才的配置更改，则点击“修改”按钮，修改好以后一定记得点击“保存应用”

Internet接入配置 ATM设置 ABSL设置

地区: 请选择省份 | 请选择城市 | 请选择ISP

VPI: (0-255)

VCI: (0-65535)

封装类型: LLC VC-Mux

类型: 1483 Bridged

条目状态: 启用 禁止

每页显示记录数 3

索引	接口	模式	VPI	VCI	封装类型	NAPT	用户名	默认路由	状态	修改	删除
1	vc0	br1483	5	35	LLC	禁止		禁止	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>
2	ppp4_vc1	PPPoE	1	33	LLC	生效		生效	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>

Internet接入配置 / ATM设置 / ADSL设置

地区: 四川省 | 成都 | 电信

VPI: 1 (0-255)

VCI: 33 (0-65535)

封装类型: LLC VC-Mux

类型: PPPoE

条目状态: 启用 禁止

Enable NAPT:

PPP 设置

用户名:

密码:

类型: 自动

默认路由: 禁止 允许

每页显示记录数 3

索引	接口	模式	VPI	VCI	封装类型	NAPT	用户名	默认路由	状态	修改	删除
1	vc0	br1483	5	35	LLC	禁止		禁止	生效	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="删除"/>

4.2.2. ATM 设置

如下图，Internet 接入配置保存以后会自动生成两条记录

Internet接入配置 / ATM设置 / ADSL设置

VPI:

VCI:

QoS: UBR

PCR:

CDVT:

SCR:

MBS:

每页显示记录数 3

索引	VPI	VCI	QoS	PCR	CDVT	SCR	MBS
<input type="radio"/>	5	35	UBR	6000	0	---	---
<input type="radio"/>	1	33	UBR	6000	0	---	---

我们在需要设置的条目的索引处点击一下，效果如下图，VPI 和 CPI 自动读取，然后根据自己的需要设置其他参数，详情见附录 4，设置完成后，记得点击“保存应用”按钮。

Internet接入配置 | ATM设置 | **ADSL设置**

VPI: 1

VCI: 33

QoS: UBR

PCR: 6000

CDVT: 0

SCR:

MBS:

保存应用

每页显示记录数 3 设置 共 1 页

索引	VPI	VCI	QoS	PCR	CDVT	SCR	MBS
5	35	UBR	6000	0	---	---	
1	33	UBR	6000	0	---	---	

4.2.3. ADSL 设置

如没有特殊需求，建议保持默认的参数，不要自行更改。

Internet接入配置 | ATM设置 | **ADSL设置**

ADSL 调制

G.Lite

G.Dmt

T1.413

ADSL2

ADSL2+

AnnexL 选项

允许 (注意: 只有ADSL 2支持AnnexL)

AnnexM 选项

允许 (注意: 只有ADSL 2/Z+支持AnnexM)

ADSL 性能

Bitswap 允许

SRA 允许

ADSL 载波

载波用频

保存应用

注：Internet 接入配置完成以后，转到系统信息，查看“Internet 接入信息”下面的“WAN 设置”，如这里已经获取到 IP 地址、网关等信息，并且“ADSL 线路统计”数值不为 0，那说明拨号已经成功

4.3. 系统信息

- a、AIInternet 接入信息：此选项提供连接到 Internet 的端口（WAN 口）的工作状态信息。
- b、LAN 信息：此选项提供 Modem 的 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。
- c、无线基本状态：此选项提供 Modem 的 AP 信息。
- d、系统状态：此选项提供 Modem 的系统运行信息。
- e、统计信息：此选项提供 Modem 收发包数以及收发字节的统计信息。
- f、ADSL 线路统计：统计当前 ADSL 线路相关信息。

4.4. 系统日志

此页帮助您查看系统接入日志，依据日志内容，随时了解 Modem 接入的状态，每页可自定义显示 0-99 条，输入条数并按“设置”按钮生效，并且可以通过选择跳转到任意页，当日志太多时，可自行删除日志，点击“删除所有”按钮即可

4.5. 无线管理

4.5.1. 基本配置

网络名称(SSID)可以为任意字母和数字的组合，频道自行选择，不要和其他无线路由器频道一致即可，**建议**除网络名称(SSID)和频道之外的其他设置都保存默认值

4.5.2. 安全管理

此项目提供的配置是为您的无线网络进行加密，以避免未经允许的其他电脑连接到您的无线网络。组密钥更新时间建议保持默认值，WEP 加密的密钥长度为 5 个字符，如密钥格式选择“十

六进制”（16进制的数包括0—9、A、B、C、D、E、F一共16），密钥长度则为10个字符，如下图所示



WPA/WPA2-PSK 加密的密钥长度为 8-63 个字符，安全模式建议选择 WPA/WPA2-PSK，加密类型建议选择 TKIP & AES，如下图举例，如需要增加密钥长度，可以选择密钥长度为“128bits”



4.5.3. 访问控制

无线访问控制功能是通过电脑的无线网卡的 MAC 地址进行规则限制来禁止或允许其是否能够连接并通过 Modem 上网

注：建议无特殊需求都请关闭无线访问控制功能，即如下图配置



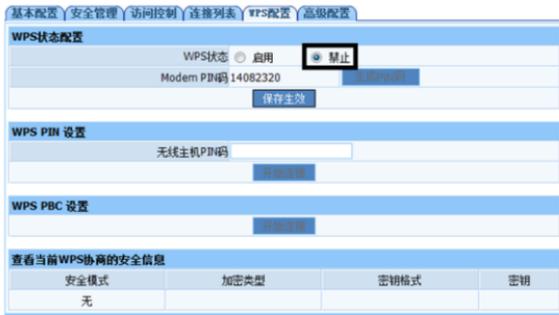
如需要使用无线访问控制功能，请参照附录 5

4.5.4. 连接列表

显示当前所有通过这台无线接入点接入的无线设备的各项状态，方便管理。

4.5.5. WPS 配置

注：建议无特殊需求，都请关闭 WPS 功能，如下图



如需要使用 WPS 功能，详情请见[附录 6](#)

4.5.6. 高级配置

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，建议保持默认状态，不需要自行更改

4.6. 安全管理—互联网访问控制

4.6.1. MAC 过滤

"MAC 过滤"是基于 MAC 地址对不同用户进行限制的。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。如下面两个例子

例一：

MAC过滤 IP过滤 DNS过滤

MAC 过滤

MAC过滤状态 启用 禁止

缺省过滤规则 允许表外MAC通过Modem 禁止表外MAC通过Modem

[保存生效](#)

MAC过滤表管理

描述

规则 允许 ▾

MAC 地址

每周 全部 星期日 星期一 星期二
 星期三 星期四 星期五 星期六

时间 全天 00:00 ▾ - 00:00 ▾

[增加](#)

每页显示记录数 3 [设置](#) [←](#) [→](#) [↻](#) 1 ▾ 共 1 页

ID	描述	MAC地址	每周	时间	规则	删除
1	22:22:22:22:01	22:22:22:22:01	全部	全天	允许 ▾	删除
2	22:22:22:22:02	22:22:22:22:02	全部	全天	禁止 ▾	删除

[删除所有](#)

这样设置的意思是：22:22:22:22:01 这个 MAC 地址可以通过 Modem 上网，22:22:22:22:02 这个 MAC 地址不能通过 Modem 上网，除了 22:22:22:22:01 和 22:22:22:22:02 的 MAC 地址均可以通过 Modem 上网

例二：

MAC过滤 IP过滤 DNS过滤

MAC 过滤

MAC过滤状态 启用 禁止

缺省过滤规则 允许表外MAC通过Modem 禁止表外MAC通过Modem

[保存生效](#)

MAC过滤表管理

描述

规则 允许 ▾

MAC 地址

每周 全部 星期日 星期一 星期二
 星期三 星期四 星期五 星期六

时间 全天 00:00 ▾ - 00:00 ▾

[增加](#)

每页显示记录数 3 [设置](#) [←](#) [→](#) [↻](#) 1 ▾ 共 1 页

ID	描述	MAC地址	每周	时间	规则	删除
1	22:22:22:22:01	22:22:22:22:01	全部	全天	允许 ▾	删除
2	22:22:22:22:02	22:22:22:22:02	全部	全天	禁止 ▾	删除

[删除所有](#)

这样设置的意思是：22:22:22:22:01 这个 MAC 地址可以通过 Modem 上网，22:22:22:22:02 这个 MAC 地址不能通过 Modem 上网，除了 22:22:22:22:01 和 22:22:22:22:02 的 MAC 地址均不可以通过 Modem 上网

注：MAC 过滤的顺序是首先查看 MAC 过滤表里面设置的规则，也就是如下图所示的地方，

然后再去执行缺省过滤规则的，设置时请注意，时间可以按需自行更改

ID	描述	MAC地址	每周	时间	规则	删除
1	22:22:22:22:22:01	22:22:22:22:22:01	全部	全天	允许	删除
2	22:22:22:22:22:02	22:22:22:22:22:02	全部	全天	禁止	删除

[删除所有](#)

4.6.2. IP 过滤

"IP 过滤"是基于 IP 地址对不同用户进行限制的。通过此项可以防止那些使用未经授权 IP 地址的有线工作站访问您的局域网。如下面两个例子

例一：

IP 过滤

IP 过滤状态 启用 禁止

IP 过滤规则 允许表外 IP 地址通过 Modem 禁止表外 IP 地址通过 Modem

[保存生效](#)

IP 过滤表管理

ID	描述	源 IP	目的端口	协议	每周	时间	规则	删除
1	FTP	192.168.1.5	21	TCP	全部	全天	允许	删除
2	telnet	192.168.1.5	23	TCP	全部	全天	禁止	删除

[删除所有](#)

这样设置的意思是：192.168.1.5 这个 IP 地址可以通过 Modem 使用 FTP 服务（文件传输），不能通过 Modem 使用 telnet 服务，192.168.1.5 这个 IP 的其他服务都不受限制，能正常使用，除了 192.168.1.5 这个 IP，其他 IP 均可以通过 Modem 使用任何服务

例二：



这样设置的意思是：192.168.1.5 这个 IP 地址可以通过 Modem 使用 FTP 服务（文件传输），不能通过 Modem 使用 telnet 服务，192.168.1.5 这个 IP 的其他服务都不受限制，能正常使用，除了 192.168.1.5 这个 IP，其他 IP 均不可以通过 Modem 使用任何服务

注：IP 过滤的顺序是首先查看 IP 过滤表里面设置的规则，也就是如下图所示的地方，然后再去执行缺省过滤规则的，设置时请注意，您可以自行添加需要限制/允许使用的服务，每一项服务都是用协议和目的端口来区别的，比如 tcp 协议 21 端口表示 FTP 服务（网页服务），时间可以按需自行更改

ID	描述	源IP	目的端口	协议	每周	时间	规则	删除
1	FTP	192.168.1.5	21	TCP	全部	全天	允许	删除
2	WEB	192.168.1.5	80	TCP	全部	全天	禁止	删除

4.6.3. DNS 过滤

"DNS 过滤"是基于网站域名关键字对不同进行用户限制。通过此项可以防止那些使用未经授权的域名关键字的电脑访问您的局域网。如下面两个例子

例一：

DNS过滤参数

DNS过滤状态 启用 禁止

DNS过滤规则 允许表外的数据包通过Modem 禁止表外的数据包通过Modem

保存生效

DNS过滤表管理

规则 允许

DNS过滤关键字

每周 全部 星期日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

时间 全天 00:00 - 00:00

增加

每页显示记录数 3 设置 1 共 1 页

ID	DNS过滤关键字	每周	时间	规则	删除
1	baidu	全部	全天	允许	删除
2	taobao	全部	全天	禁止	删除

删除所有

这样设置的意思是：内网所有用户可以访问域名里含有 baidu 这个词的网站（比如，www.baidu.com、tieba.baidu.com、baike.baidu.com、wenwen.baidu.com 等），内网所有用户不能访问域名里含有 taobao 这个词的网站（比如，www.taobao.com、jie.taobao.com、global.taobao.com 等），其他不含有这两个词的网站全部都可以访问

例二：

DNS过滤参数

DNS过滤状态 启用 禁止

DNS过滤规则 允许表外的数据包通过Modem 禁止表外的数据包通过Modem

保存生效

DNS过滤表管理

规则 允许

DNS过滤关键字

每周 全部 星期日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

时间 全天 00:00 - 00:00

增加

每页显示记录数 3 设置 1 共 1 页

ID	DNS过滤关键字	每周	时间	规则	删除
1	baidu	全部	全天	允许	删除
2	taobao	全部	全天	禁止	删除

删除所有

这样设置的意思是：内网所有用户可以访问域名里含有 baidu 这个词的网站（比如，www.baidu.com、tieba.baidu.com、baike.baidu.com、wenwen.baidu.com 等），内网所有用户不能访问域名里含有 taobao 这个词的网站（比如，www.taobao.com、jie.taobao.com、global.taobao.com 等），其他不含有这两个词的网站全部都不可以访问

注：DNS 过滤的顺序是首先查看 DNS 过滤表里面设置的规则，也就是如下图所示的地方，然后再去执行缺省过滤规则的，设置时请注意，时间可以按需自行更改

ID	DNS过滤关键字	每周	时间	规则	删除
1	baidu	全部	全天	允许	删除
2	taobao	全部	全天	禁止	删除

4.7. LAN 管理

4.7.1. LAN IP 配置

LAN IP 地址是 Modem 内网主机用于访问 Modem 的 IP 地址，以及访问 Internet 的网关地址，您可以自行设置您想要的 IP 地址。

4.7.2. DHCP 服务器

a、DHCP 服务器配置

保持默认设置“启用”，以启用 Modem 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，则选择“禁用”。如无特殊需求，建议保持默认配置

b、DHCP IP 地址保留

用于把保留的 MAC 地址指定分配给保留的 IP 地址，如下举例

ID	IP地址	MAC地址	删除
1	192.168.1.5	22:22:22:22:22:23	删除

这样设置的意思是：192.168.1.5 这个 IP 地址会指定分配给 22:22:22:22:22:23 这个 MAC 地址的电脑“自动配置”会自动检测已经连接到 Modem 的一台电脑的 MAC 地址，然后自行配置需要保留的 IP 地址，如下图

The screenshot shows a web-based configuration interface for a DHCP server. At the top, there are tabs for 'LAN IP 配置', 'DHCP 服务器', and 'DHCP 主机列表'. The 'DHCP 服务器配置' section is active, showing 'DHCP 服务器状态' set to '启用' (Enabled). Below this, the 'IP 地址' range is set to '192.168.1.2 - 192.168.1.63' and the '续租时间' (Lease time) is '86400'. A '保存生效' (Save and Apply) button is present. The 'DHCP IP地址保留' (DHCP IP Address Reservation) section has '自动配置' (Automatic Configuration) checked. The 'MAC地址' (MAC Address) is set to '00:e0:4c:07:79:e3' and the 'IP地址' (IP Address) field is empty. A '增加' (Add) button is below. At the bottom, there is a table with columns 'ID', 'IP地址', 'MAC地址', and '删除'. The table is currently empty. Navigation controls show '每页显示记录数 3' (Records per page 3), a '设置' (Settings) button, and '共 0 页' (Total 0 pages).

4.7.3. DHCP 主机列表

查看 DHCP 服务器分配 IP 地址情况.

注：如果你发现列表内存在一个未知的 MAC 地址，那是因为这个 MAC 地址以前连接到了 Modem，现在未连接 Modem 了，但是列表内的条目没有被删除，这个需要重启 Modem 才可以成功删除

4.8. 应用及游戏

4.8.1. 虚拟服务

a、FTP 私有端口

开启/关闭 FTP 私有端口，如有需要，请开启此功能，如下图配置即可

虚拟服务 高级设置 UPnP 配置 端口转发

FTP 私有端口

状态 启用 禁止

端口 21

保存生效

虚拟服务配置

规则名称:

内网主机IP地址:

协议: ALL

外部端口: -

内部端口:

保存生效

每页显示记录数 3 设置

ID	描述	内部IP地址	协议	端口	内部端口	删除

b、虚拟服务配置

此项目可以为各种需要映射端口的游戏，服务器以及其他应用程序(如 FTP、远程管理 3389 端口、数据库 1433 端口、视频监控、WEB 服务等应用)。实现应用程序以及服务程序的快捷性。如下举例：

Modem 内网有一台主机 192.168.1.5 建立了 FTP 服务器，希望可以让互联网用户也能访问，但是在建立虚拟服务之前，互联网用户是不能访问 192.168.1.5 的 FTP 服务的，所以我们需要建立虚拟服务，详细如下：

虚拟服务 高级设置 UPnP 配置 端口转发

FTP 私有端口

状态 启用 禁止

端口 21

保存生效

虚拟服务配置

规则名称:

内网主机IP地址:

协议: ALL

外部端口: -

内部端口:

保存生效

每页显示记录数 3 设置

ID	描述	内部IP地址	协议	端口	内部端口	删除
1	FTP	192.168.1.5	TCP	21	21	删除

这样设置以后，互联网用户可以直接在浏览器里面输入 <ftp://WAN> 口 IP（此处应该是你 Modem 的 WAN 口的 IP 地址，请正确填写），然后在弹出来的对话框里输入对方 FTP 服务器的用户名和密码，即可访问到 192.168.1.5 的 FTP 服务了，如下图



4.8.2. DMZ 设置

选中"DMZ"并输入"DMZ 主机 IP 地址"然后点击"保存生效"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。

注:未开启状态下,互联网主机是不能主动建立与内网主机的通信的,开启了 DMZ,即完全开放内网特定主机的所有端口(即所有服务),并且这些端口对整个 Internet 都是完全开放的

4.8.3. UPnP 配置

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),主要适用于"p2p"和"BT"等下载方式,开启 UPnP,可以解决下载速度达不到标准网络带宽应有速度的情况,建议选择"启用"开启此功能(如下图)。



4.8.4. 端口触发

该功能实际是虚拟服务的动态应用,自动开启 Modem 的一段特定端口,以实现互联网用户访问内网资源。例如游戏和视频等特殊应用的多任务连接。用户可根据实际需求选择预定义规则来

简化配置；选择触发端口范围和协议，选择应用端口范围和协议。点击“增加”即可，增加该规则并在状态栏中显示；点击“删除”即可删除选中的触发表项。规则的添加见虚拟服务

4.9. 应用网关

4.9.1. VPN 透传

虚拟专用网 (VPN) 通常用于与工作相关的网络。对于 VPN 隧道, Modem 支持 IPSec 透传, PPTP 透传和 L2TP 透传。建议保持默认“启用”, 如不需要请自行选择“禁止”来关闭

4.10. 动态域名服务

4.10.1. DDNS 配置

DDNS 允许您使用域名 (而不是使用 IP 地址) 来访问 Modem 管理界面。首先前往 www.oray.net 注册一个帐号, 然后把帐号密码输入如下图位置, 点击保存, 而后点击更新信息, 状态信息便会显示连接成功, 分配给您一个域名, 这个时候可以直接用这个域名访问 Modem 管理界面了, 就算 WAN 口 IP 地址变化了, 也可以用同样的域名实现远程访问管理界面



注：一旦开启了 DDNS 功能, 此时域名和 WAN 口 IP 默认处于绑定状态, 意思就是用 WAN 口 IP 和域名均可以直接远程访问 Modem 管理界面, 相当于开启了远程管理, 端口为 80

4.11. 路由配置

4.11.1. 路由表配置

此项目是为需要进行传统的手动路由配置的网络环境而提供的。

- a、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；
- b、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；
- c、网关:这是允许 Modem 和网络或主机之间进行联系的网关设备的 IP 地址；
- d、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。

例：第一条为网络路由，直接指向某一个子网，第二条是主机路由，直接指向某一台主机

The screenshot shows a web interface for routing configuration. At the top, there is a tab labeled "路由配置" and a sub-section "路由表配置". Below this is a form with the following fields:

- 类型: NET (dropdown menu)
- 目的地址: (text input)
- 掩码: (text input)
- 网关: (text input)

Below the form is a "保存生效" button. Underneath is a table with columns: ID, 类型, 目标地址, 掩码, 网关, and 删除. The table contains two entries:

ID	类型	目标地址	掩码	网关	删除
1	NET	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.1.3	删除
2	HOST	192.168.5.2	255.255.255.255	192.168.1.4	删除

At the bottom of the interface, there is a "每页显示记录数" dropdown set to 3, a "设置" button, and navigation icons (back, forward, search, refresh) with a page indicator "1 / 共 1 页".

4.12. 系统管理

4.12.1. 用户名密码

"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，如下图位置，然后点击"保存生效"按钮，完成密码设置；用户名不可以修改，固定为"guest"，出厂密码为"guest"，可修改



(windows XP 系统下)

4.12.2. WEB 管理

Modem 可以通过远程管理,输入管理端口就可以通过该端口进行远程管理.如下图左设置以后,就可以通过在浏览器里输入 http:// “WAN 口 IP” :8080(WAN 口 IP 地址是您自己 Modem 的 WAN 口 IP 地址,注意填写正确)的方式访问 Modem 管理界面进行远程管理了



4.12.3. 软件升级

目的是把 Modem 的软件更换一个版本,类似于为电脑重新安装操作系统,点击“浏览”按钮查找新的升级软件;点击“升级”按钮执行软件升级过程;当升级在进行中时,请不要关闭电源或对 Modem 进行其他操作.升级完成以后会自动打开 Modem 界面,确保升级完成

4.12.4. 重新启动

点击“重启系统”按钮用于重启 Modem,等同于把电源重新插拔一次

4.12.5. 恢复缺省

点击“恢复缺省参数”按钮则 Modem 恢复出厂设置状态。“恢复缺省参数”会清除掉您之前的所有配置，所以请恢复缺省以后重新配置 Modem 参数，恢复缺省过程中，不要断开电源，恢复完成以后会自动进入 Modem 界面，确保恢复已经完成

4.12.6. 主机唤醒

输入主机物理 MAC 地址,然后点击“唤醒”按钮,即可唤醒 LAN 内目标主机。

注：主机唤醒功能对电脑的主板和网卡都有特殊要求，如果您的主板和网卡不支持唤醒功能，请不要使用唤醒功能

4.12.7. 系统时间

查看当前时间和配置当前时区.选择以后点击保存生效，而后点击更新信息即可

4.13. 售后服务

官网分为普通访问和针对北方网通用户的特殊线路访问，欲获得更多有关磊科网络技术服务支持，请致电磊科免长途技术支持热线：400-810-1616

5. 版权声明

net core 磊科

是深圳市磊科实业有限公司注册商标。文中提及到的其它商标或商品名称均

是他们所属公司的商标或注册商标。本产品的所有部分，包括配件和软件，其版权属深圳市磊科实业有限公司所有，在未经过深圳市磊科实业有限公司许可的情况下，不得任意拷贝、抄袭、仿制或

翻译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考,随着软件或硬件的升级会略有差异,如有变更,请随时关注官网最新动态,如需了解更多产品信息,请浏览我们的网站 <http://www.netcoretec.com>

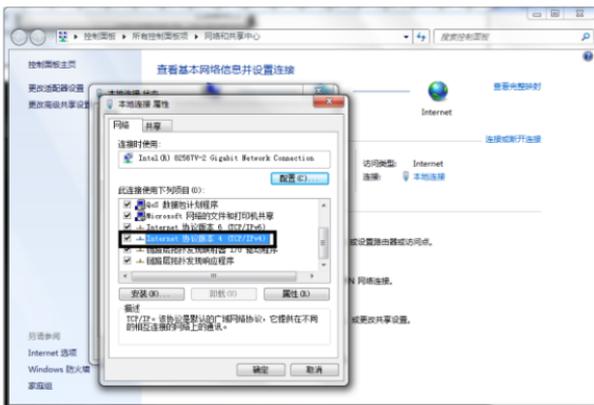
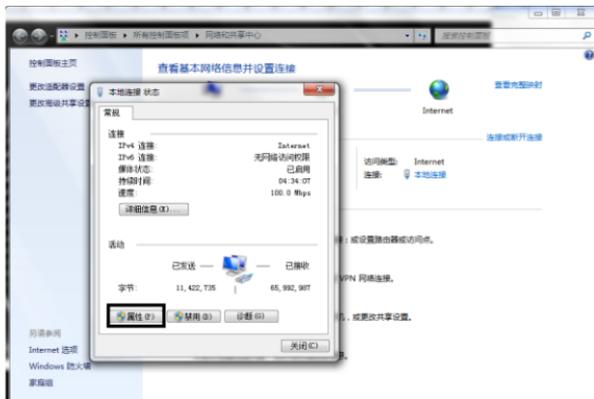
6. 附录

6.1. 如何将电脑设置成自动获得 IP 地址

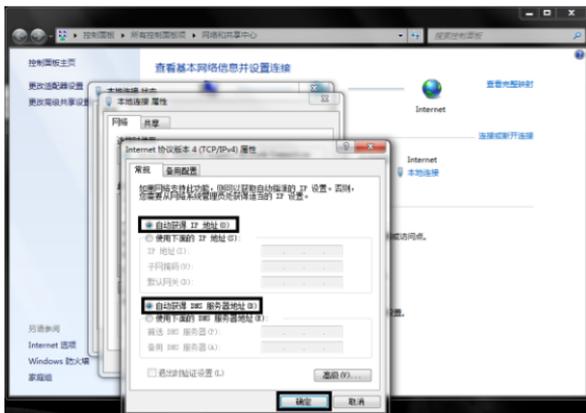
Win7 系统下:

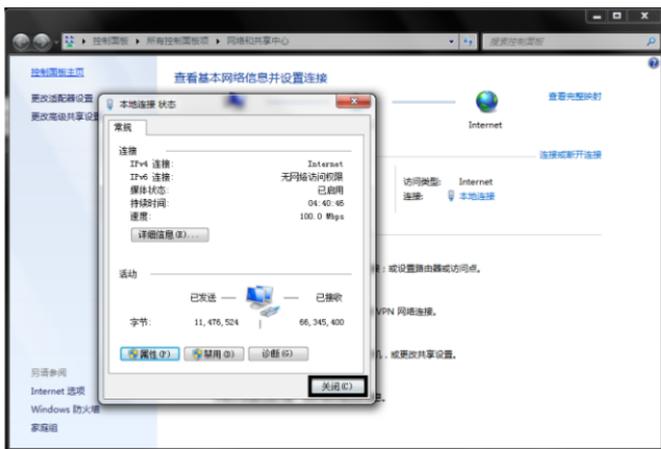
依次单机下图中用黑框标注的地方





注：此处是“双击”

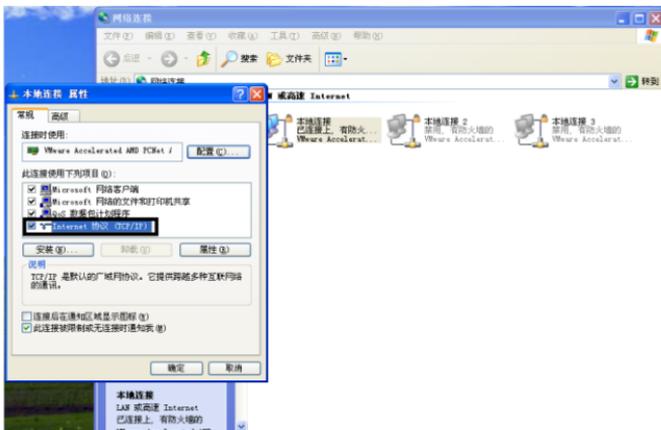
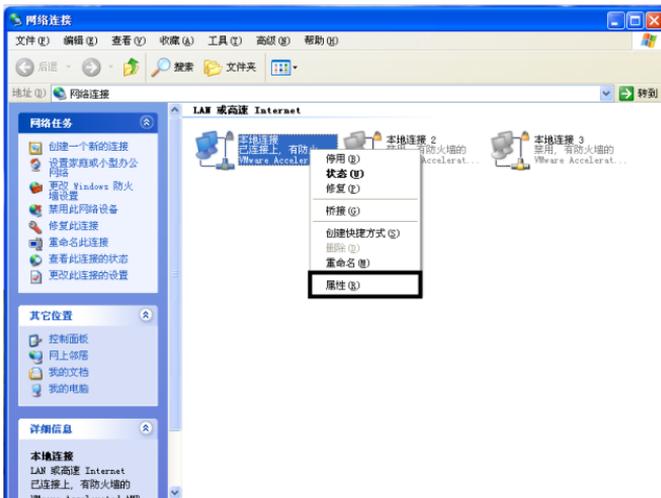




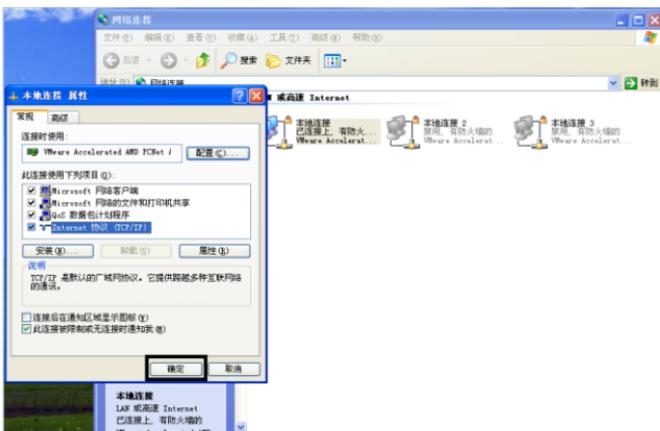
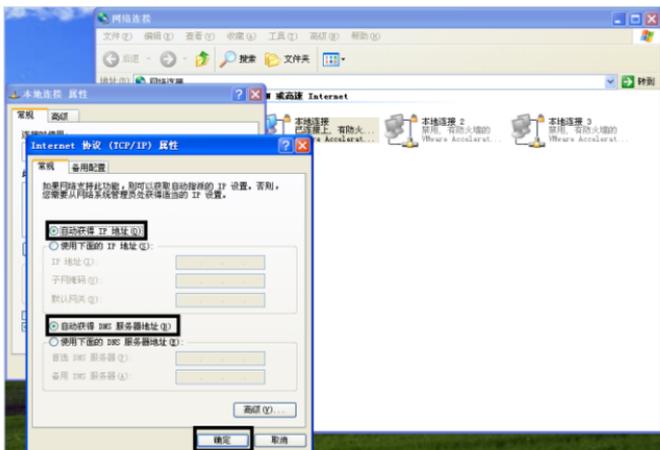
WinXP 系统下：

依次单击下图中用黑框标注的地方





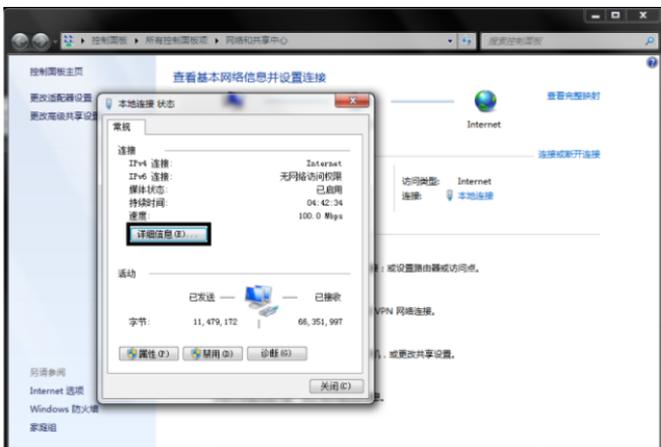
注：此处是双击



6.2. 如何查看电脑已经成功获取到 IP 地址

依次单击下图中用黑框标注的地方

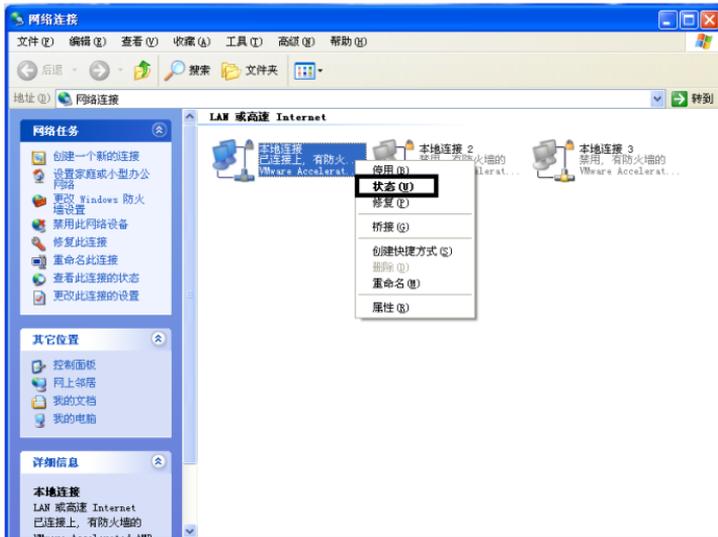
Win7 系统下：

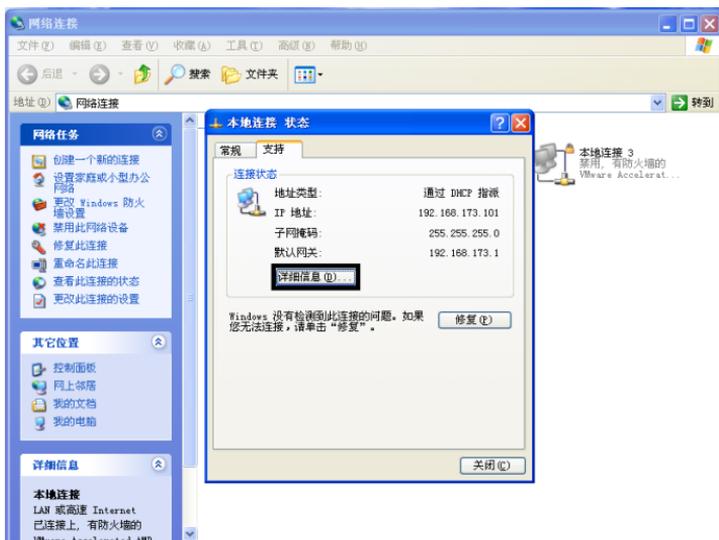
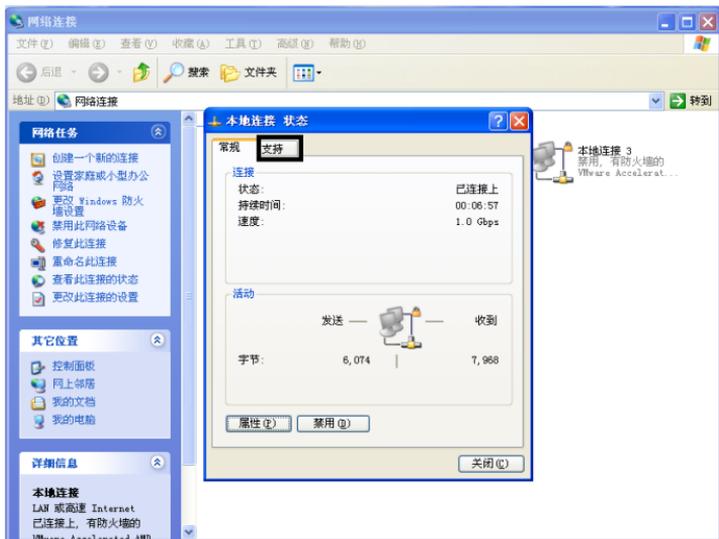


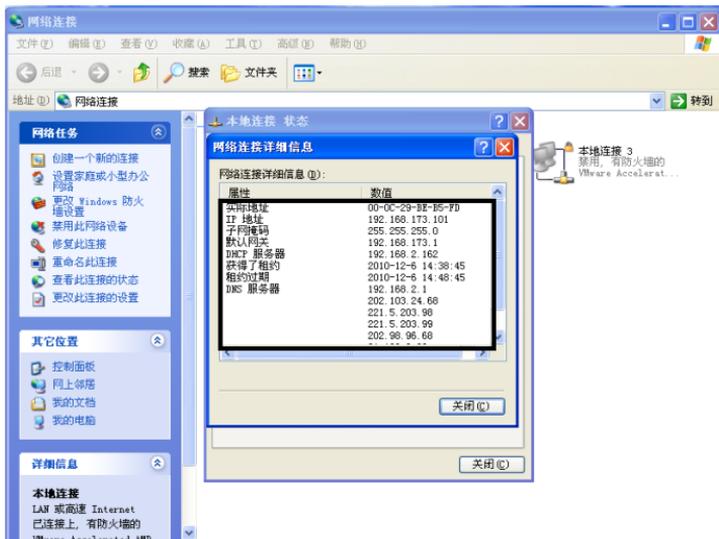


如黑框内的 IPv4 地址，子网掩码，默认网关，DNS 服务器都已经获取到，证明已经成功获取到 IP 地址，此时点击“关闭”

WinXP 系统下：







如黑框内的 IPv4 地址, 子网掩码, 默认网关, DNS 服务器都已经获取到, 证明已经成功获取到 IP 地址, 此时点击“关闭”

6.3. 如何使用无线连接并登录 Modem

注: 以磊科 NW336 无线网卡举例, 此时 Modem 未加密, 若需加密, 请参照 6.7.3

6.3.1. 使用 NW336 网卡客户端连接

A、安装 NW336 网卡驱动



B、如何使用网卡客户端

安装完成以后在桌面上会出现如下的一个图标，双击打开



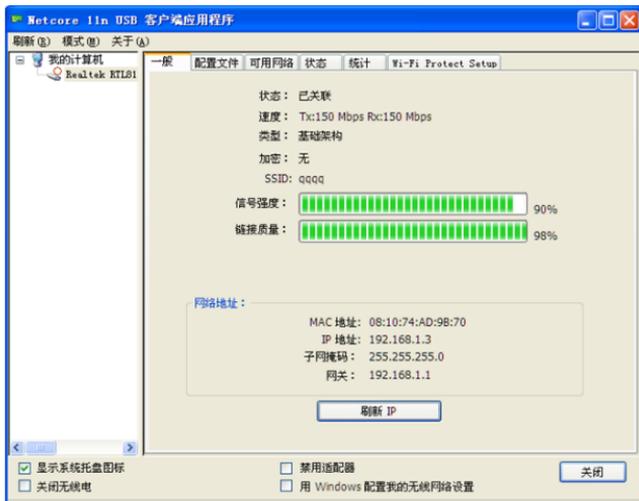
这里我们选择“可用网络”(如下图)



这里我们双击qqqq这个（我们 Modem 的 SSID/名称即是qqqq），然后点击两次“确定”



当出现下图界面时，说明已经连接成功了



注：其他网卡的连接方法类似操作即可

C、浏览器访问

在电脑上打开浏览器，地址栏输入 192.168.1.1，敲击回车，出现如下界面（以 winXP 为例）



（windows XP 系统下）

此时在用户名和密码框内分别输入 guest 和 guest，点击“确定”之后就可以看到 Modem 的管理界面了，如下图：



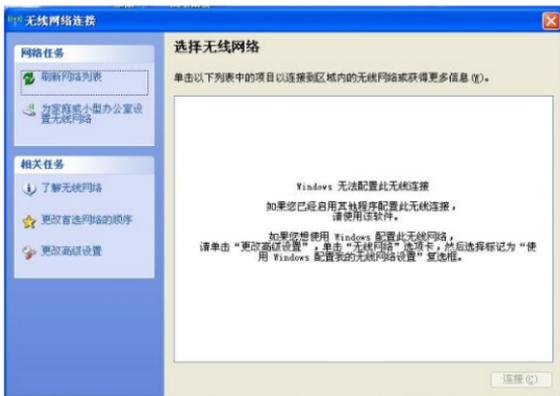
6.3.2. 用 Windows 自带客户端连接

A、WinXP 系统下



单击右图标注处

若出现如下图提示，意思是说需要关闭网卡自带的客户端，才可用 Windows 自带客户端



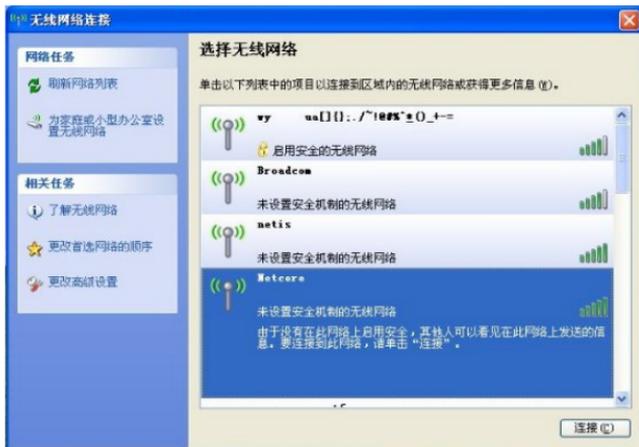
打开 NW336 网卡客户端，将下图标注处打勾





之后再次单击如下图标注处





选择 Modem 的 SSID (Netcore), 之后依次点击“连接” ---- “仍然连接”



当看到如下图界面时，说明连接成功

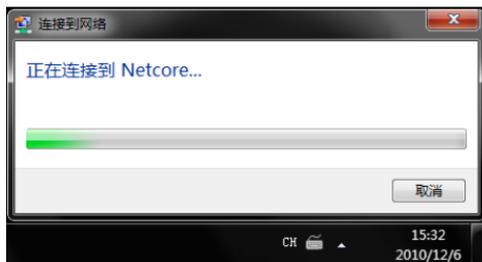


B. Win7 系统下

点击下图标注处，然后选择 Modem 的 SSID(Netcore)，点击“连接”



接下来如下图，开始连接



如出现下图提示，单击“在不设置网络的情况下连接到网络”即可



之后 Modem 会继续连接，当出现如下画面时，说明连接成功



6.4. ATM 相关

A、 VPI/VCI

VPI(Virtual Path Identifier 虚路径标识符)

VCI(Virtual Channel Identifier 虚通道标识符)

VCI, VPI 是 DSLAM 识别各 ATM 终端 (ADSL 线路) 的标志。

B、 QoS

ATM 网络中可提供放入服务分为四类 : CBR、 VBR、 ABR 和 UBR

CBR (Constant Bit Rate): 可提供固定速率的服务, 对传输延迟、 传输丢失及传输抖动等服务品质的要求最为严格, 适合应用于及时性或需要固定频宽的服务。

VBR (Variable Bit Rate): VBR 的服务品质提供了对传输时延和传输丢失的保证, 主要是正对影像和对传输时延敏感的服务。另外, 根据对时延要求的不同, 又可细分为及时性 (VBR-rt) 和非及时性 (VBR-nrt) 两类; 和 VBR-nr 相比, VBR-nrt 可允许较多的传输时延。

ABR (Available Bit Rate): ABR 的服务品质保证了最小传输带宽, 适合 IP 和 LAN 的服务, ABR 需要在 ATM 层提供流量控制 (Flow Control), 以避免网络发生拥塞和超载。

UBR (Unspecified Bit Rate): UBR 适合的服务与 ABR 相同, 但是没有任何服务保证。

C、 CDVT

CDVT 即信元时延抖动容限, 信元时延抖动容限(CellDelay Variation Tolerance)是在 ATM 网络中管理通信一个 QoS 参数, 其在连接建立时指定的。在 CBR 传输中, CDVT 决定能够被光电导继电器 (PCR) 采用的数据样品抖动容忍级别。

D、 PCR/SCR/MBS

PCR: 光电导继电器

SCR: 可维持信元速率

MBS: 最大突发长度

6.5. 无线管理—“访问控制”详细配置方法

配置举例：

例一：MAC 地址为 00-1c-c0-a3-54-71 的电脑可以连接到 Modem，其他电脑无法连接到 Modem，如下图



例二：MAC 地址为 00-1c-c0-a3-54-71 的电脑不能连接到 Modem，其他电脑可以连接到 Modem，如下图



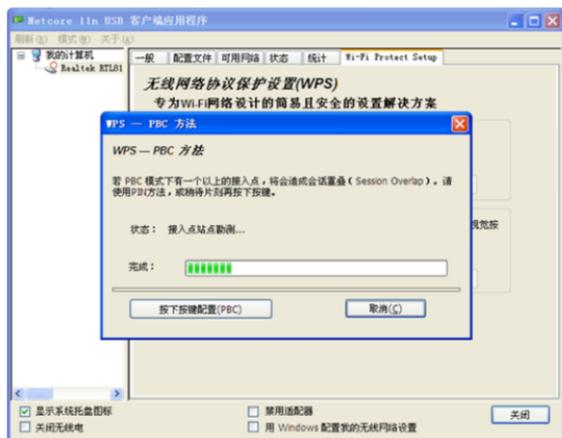
注：对更多 MAC 地址的设置均参照以上两种方式以此类推

6.6. WPS 详细配置

WPS 分为三种连接方式

第一种:

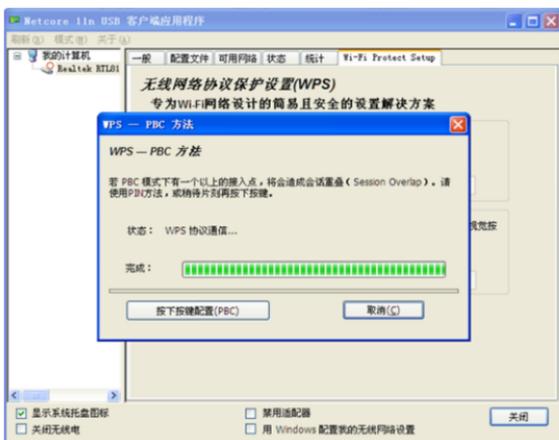
首先长按“网卡”外壳上的 WPS 按钮三秒钟或者点击网卡客户端上的 PBC (如图), 之后会出现 WPS 的等待连接窗口



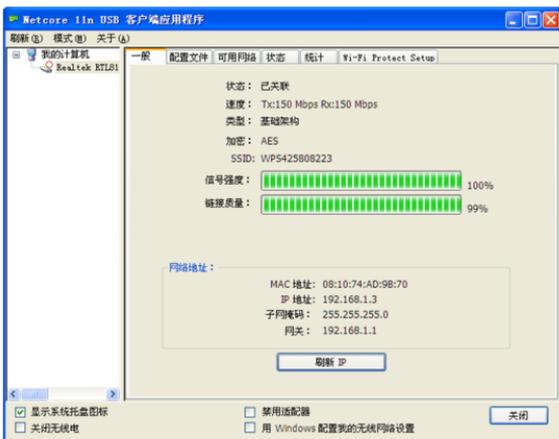
这个时候长按“Modem”外壳上的 WPS 按钮三秒钟或者点击 Modem 界面上的 PBC 按钮(如下图)



然后会出现 WPS 协商连接的画面 (如下图)



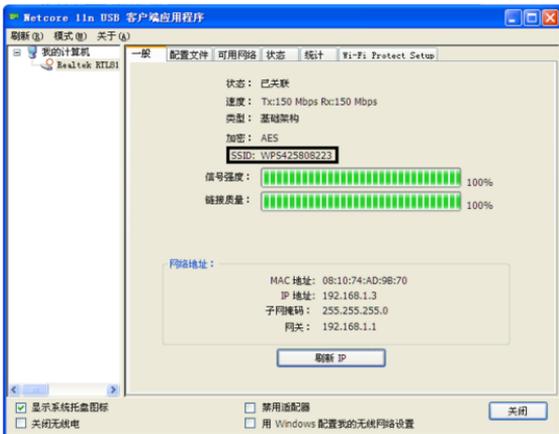
稍等几十秒 (具体时间根据网卡不同时间不完全相同) 会出现如下图的界面, 说明连接成功了



此时可以通过如下两个地方，确定 WPS 已经正常连接了



(与下图的标记处相同)



意下图，密钥是经过 WPS 自动协商出来的密码



第二种：

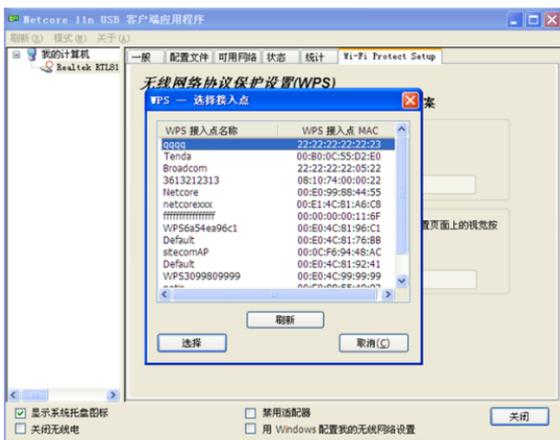
点击网卡客户端上的“pin 输入配置 (PIN)”按钮 (如下图)



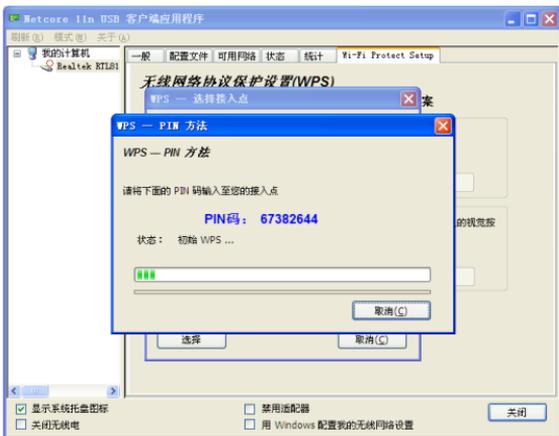
然后会出现如下图所示的界面，点击“是”



然后双击选择我们 Modem 的 SSID (这里是“qqq”), 如下图



然后弹出界面, 如下图



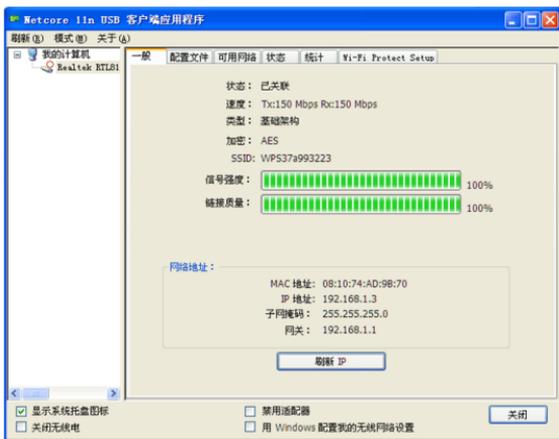
请将下面的 PIN 码输入至您的接入点

PIN码： 67382644

这时候会看到提示 **PIN码： 67382644**，这时候我们把 67382644 这个 Pin 码输入 Modem，点击“开始连接”，如下图



然后会自动开始连接，当看到如下图的界面时，说明已经连接成功了



第三种：

首先勾选网卡客户端上的“Input PIN from AP”，如下图



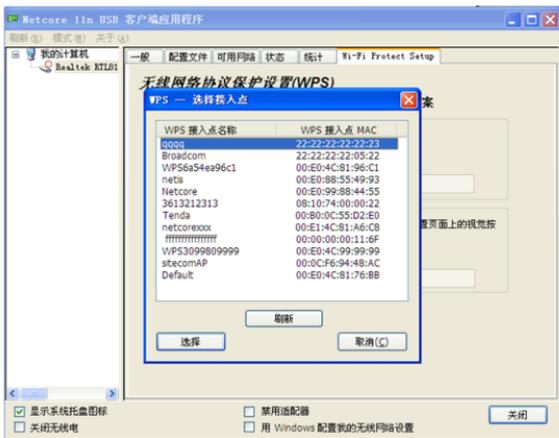
然后在空白框内输入 Modem 的 PIN 码 (Modem 的 PIN 码见下图)



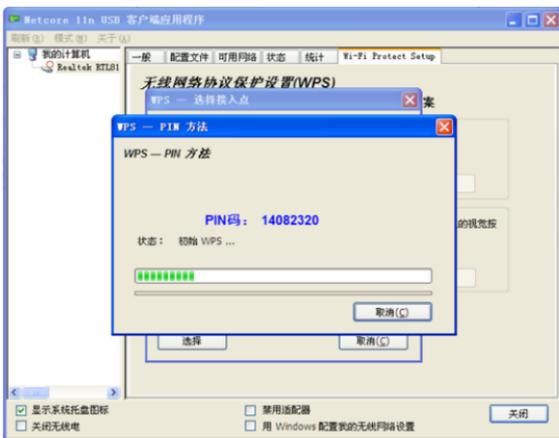
输入 PIN 码以后点击“PIN 输入设置 (PIN)”按钮，如下图



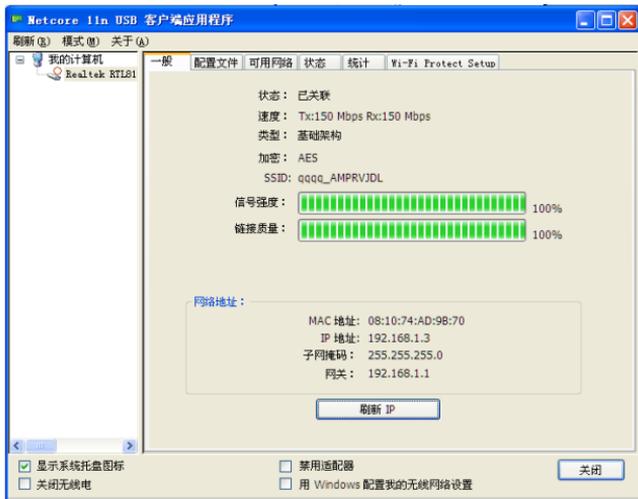
在弹出来的界面里双击 qqqq(我们的 Modem 的 SSID 即为 qqqq)，如下图



然后就开始 WPS 的协商连接过程，如下图



当出现如下图界面时，说明已经通过 WPS 功能连接成功了



6.7. 常用问题解答

6.7.1. 如何把 Modem 恢复缺省参数

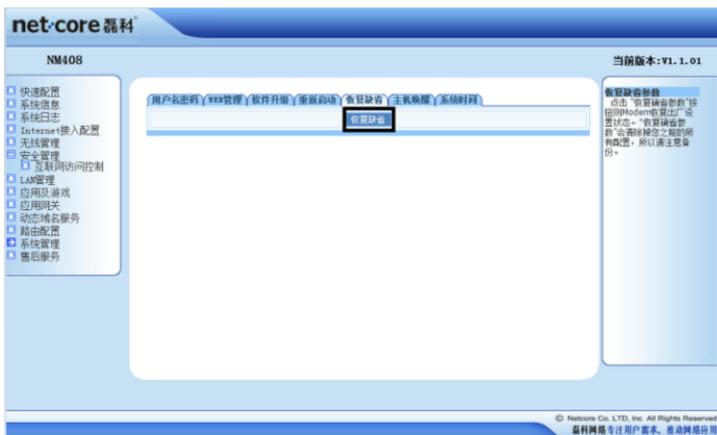
A、硬复位

保持 Modem 电源开启不断电，用牙签或者圆珠笔笔尖长按 Default 按钮（如下图黑框标注的位置）7—10 秒钟，然后松开，等待 3 分钟左右，此时 Modem 已经恢复了缺省参数，以前的配置全部丢失，需要重新配置



B、软复位

首先登录到 Modem 的配置界面（详情见第三章），依次点击“系统管理”---“恢复缺省”，然后点击“恢复缺省”，如下图所示



之后会出现如下图界面，点击“确定”

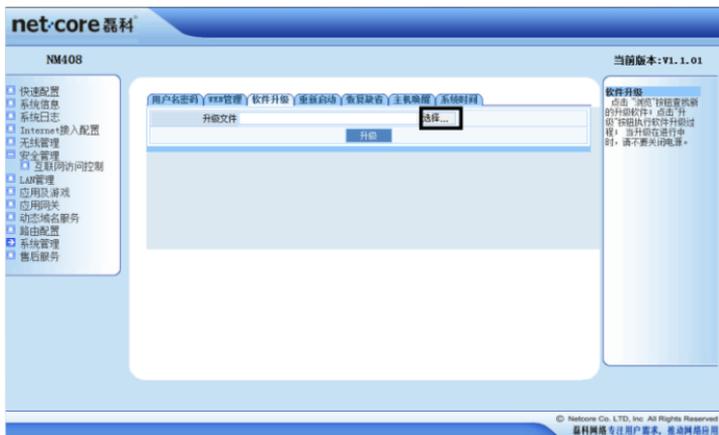


之后出现下图界面，等待 3 分钟左右，Modem 会自动进入配置界面

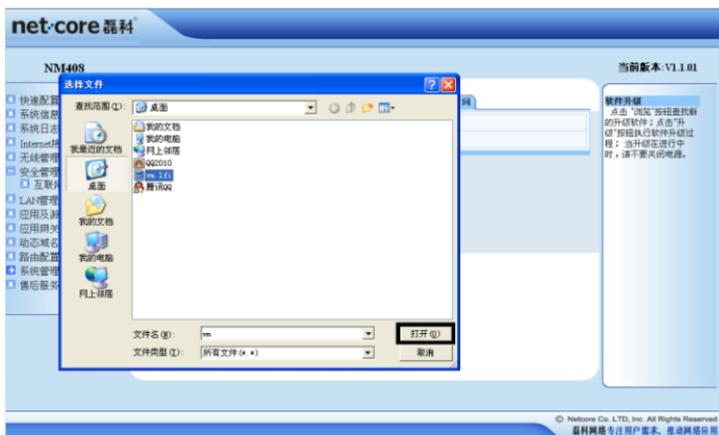


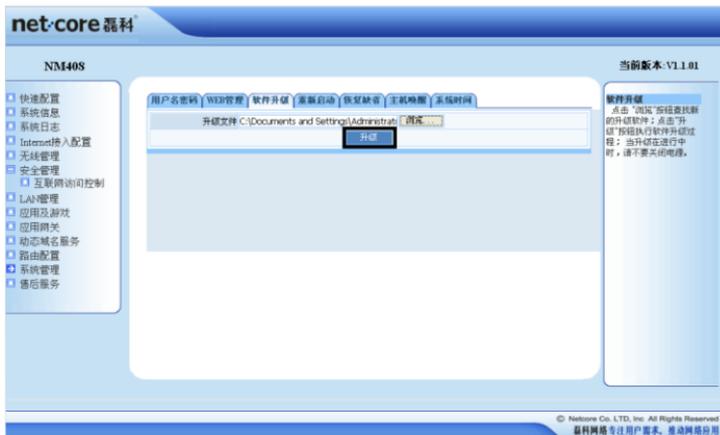
6.7.2. 如何升级 Modem

首先登录到 Modem 的配置界面（详情见第三章），然后依次点击“系统管理”---“软件升级”---“选择”，如下图所示

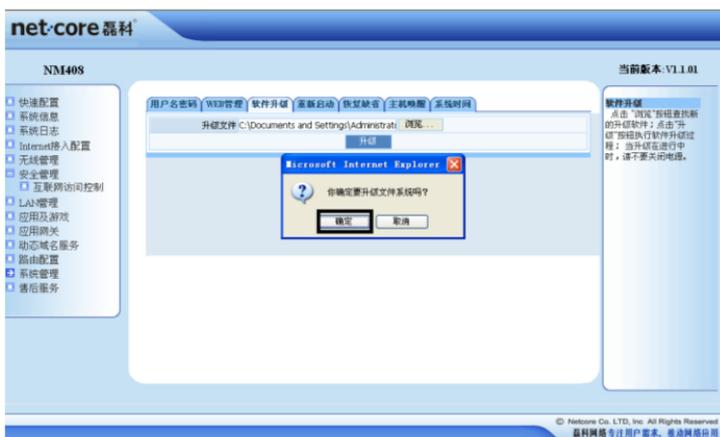


在弹出来的对话框内选择升级固件（固件文件的名称和固件的具体位置根据你自己存放的位置而定），如下图，然后点击打开





之后依次点击“升级” --- “确定”，如下图



之后 Modem 开始升级，如下图，等待 3 分钟，Modem 会自动进入管理界面

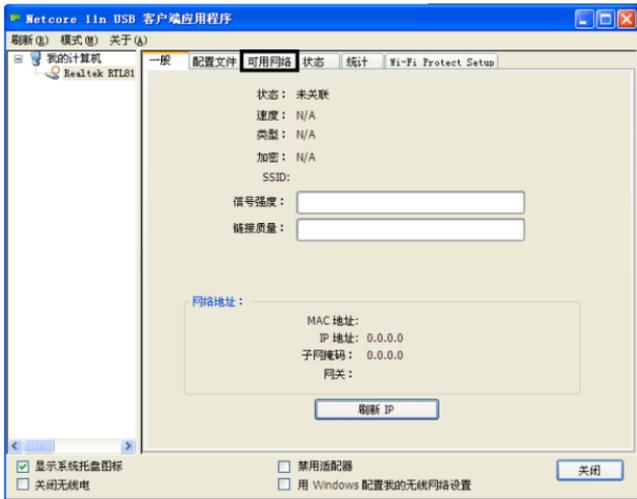


6.7.3. 无线设置密码后如何连接到 Modem

首先在 Modem 里设置密码，如下图所示（密码可以自行设定，下图仅为举例），设置好以后一定要点击“保存生效”



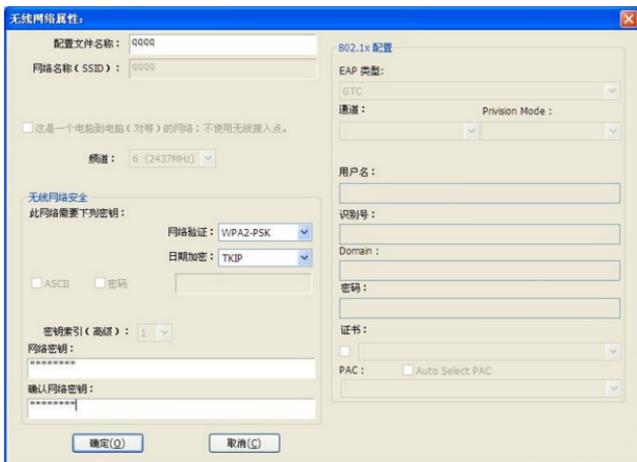
然后单击桌面上的图标，之后会出现如下图界面，我们选择“可用网络”（如下图）



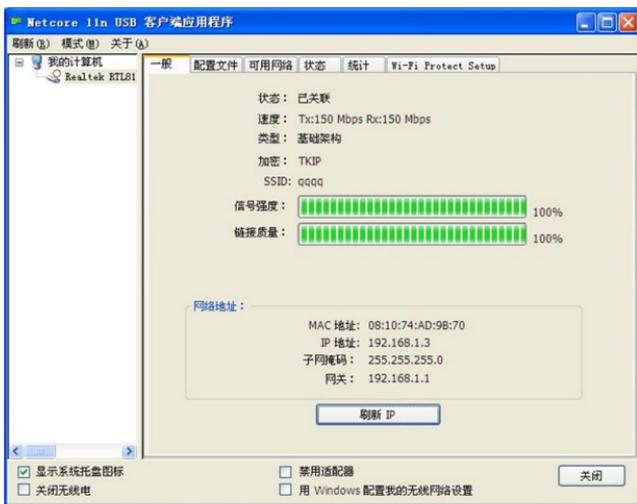
之后选择 Modem 的 SSID (这里是 qqqq), 如下图



双击 qqqq,会出现如下图界面, 填上 Modem 的无线密码 (这里是 12345678)



点击“确定”之后，稍等几秒钟，当看到如下图界面时，说明已经成功连接上了



注：用 Windows 自带客户端连接时，方法雷同，只需要在连接时候输入密码即可

保修卡



客户送修



客户送修

尊敬的客户，真诚地感谢您购买NETCORE产品，谨致谢意！
为了保障您的权益，请您仔细阅读以下内容：

包换、保修内容：

- 包换、保修的范围仅限于产品主机，包装及各种连接线、软件、技术资料等附件不在包换、保修的范围内。若产品购买后的一月内出现质量问题，且外观无划伤，可直接更换新产品；
- 对于出现质量问题的产品，若购买超出一月属于保修期限内，换货为良品，不保证为新品；
- 对于在保修范围内出现问题的产品，该型号若不再生产，我司将以升级或替代产品，为客户提供免费包换或保修服务；
- 外置电源的保修期为三个月。如果客户返回的电源有明显的硬件损伤、裂痕、断脚、严重变形、电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保修，用户可另行购买。
- 保修日期从购买之日起，请您带好相应的购买凭证、保修证书并与代理商所贴保修标签日期相吻合。当您不能出示以上证明时，该产品的免费保修将自其生产日期开始计算。

下列情况不属于免费包换保修范围：

- 未按使用说明书要求安装或使用造成产品损坏；
- 产品超过包换、保修期限；
- 产品序列号被涂改、删除；
- 产品经过非我公司授权人员修理或拆装；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸等造成的损坏；
- 产品因意外因素或人为行为而损坏的，如输入不合适的电压、遭受雷击、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；产品因不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成的损坏。

产品售后服务：

- 您可以登陆我公司网站www.netcoretec.com查阅产品信息和下载最新驱动程序，也可以进入论坛和工程师商讨网络技术，或者发送电子邮件到support@netcoretec.com联络技术工程师。
- 您还可以通过全国免费技术支持电话400-8101616联络我公司技术人员。
- 我公司各地办事处也将为您提供产品售后服务

合格

用户反馈（请填写以下资料，并寄回我公司）

产品型号：_____ 产品序列号：_____

经销商名称：_____ 经销商电话：_____

用户名称：_____ 购买日期：_____

通信地址：_____

邮编：_____ 电话：_____

全国分公司联系方式：

北京办事处
电话：010-51665765
010-51297021

上海办事处
电话：021-64683223
021-64683269

沈阳办事处
电话：024-31281515

西安办事处
电话：029-87671238

广州办事处
电话：020-87516989

020-87597503
020-87561836
电话：13998488160

南京办事处
电话：025-86883063
025-83216820

郑州办事处
电话：0371-63897160
0371-63897150

济南办事处
电话：0531-82395855
0531-82395856

杭州办事处
电话：0571-56770679

深圳办事处
电话：0755-82789097

长沙办事处
电话：0731-84137395

哈尔滨办事处
电话：0451-87571848

长春办事处
电话：0431-82777420

武汉办事处
电话：027-68779722

 全国技术支持热线
400-810-1616

www.netcoretec.com

制造商：深圳市磊科实业有限公司
地址：深圳市南山区科技园区清华信息港B栋9层