

便携式 3G 无线路由器 R50E 详细配置手册

第一章	产品概述.....	4
1.1	产品简介.....	4
1.2	产品主要功能.....	4
第二章	快速安装指南.....	4
第三章:	软件配置	15
3.1	基本设置.....	16
3.1.1	Internet 接入方式	16
3.1.2	MAC 地址克隆.....	20
3.1.3	LAN 口设置.....	21
3.2	无线设置.....	21
3.2.1	基本设置.....	21
3.2.2	无线加密.....	22
3.2.3	高级设置.....	24
3.2.4	无线 MAC 地址过滤.....	24
3.2.5	WPS 设置.....	26
3.2.5	无线用户列表.....	26
3.3	DHCP 分配表	27
3.3.1	DHCP 服务器	27
3.3.2	DHCP 分配表	27
3.4	安全设置.....	28
3.4.1	防火墙设置.....	28
3.4.2	访问控制列表.....	28
3.4.3	MAC 地址过滤.....	31
3.4.4	域名过滤.....	33
3.4.5	IP 与 MAC 绑定	34

3.4.6	远程 WEB 管理	37
3.4.7	高级安全设置	37
3.5	高级设置	38
3.5.1	DDNS 域名解析	38
3.5.2	WDS（无线分布式系统）	39
3.5.3	UPnP（通用即插即用）	40
3.5.4	虚拟服务器	40
3.5.5	DMZ 设置	42
3.5.6	特殊应用程序	42
3.6	系统工具	44
3.6.1	时间设置	44
3.6.2	管理密码修改	44
3.6.3	备份和恢复配置表	45
3.6.4	软件升级	45
3.6.5	重启路由器	46
3.6.6	恢复出厂设置	46
3.7	系统状态	47
3.7.1	运行状态	47
3.7.2	流量统计	48
3.7.3	接入用户列表	49
3.7.4	系统日志	49
附录 A	数据卡支持列表	50
附录 B	常见问题解答	54
附录 D	组网拓扑图	57

第一章 产品概述

1.1 产品简介

R50E 是新一代 MINI 便携式 3G 无线路由器，体积更小，重量更轻，集 3G，无线路由器，防火墙，有线/无线网络连接功能于一身，专门为满足小型企业、办公室和家庭的移动上网需求而设计，支持 cdma2000，WCDMA，TD-SCDMA 等 3G 网络，支持 iPhone 共享上网，内置 1500MAH 锂电池，可以实现移动 WiFi 上网。

R50E 自带一块 1500mAH 高容量锂电池，充满电后可连续工作大约 3-4 小时，可以满足您一般的上网需要。

R50D 支持 IEEE802.11b/g/n 协议，无线最高传输速率达 150Mbps，R50E 带有一个 Micro USB 接口，通过 USB 转 RJ45 网线转接头，可以连接以太网或连接 ADSL 拨号上网。

1.2 产品主要功能

- 兼容 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.11b/g/n 标准协议
- 支持 cdma2000，WCDMA，TD-SCDMA 3G 网络
- 支持手机共享上网（支持 iPhone 共享上网）
- 支持 3G 自动拨号，3G 定时上网，3G 总上网时间统计
- 支持 3G，PPPoE，动态 IP，静态 IP 等宽带接入方式
- 支持 IP 过滤，域名过滤，MAC 过滤，一键封锁 QQ 和 MSN
- 支持虚拟服务器，特殊应用程序，UPnP，DMZ 主机
- 支持 64/128 位 WEP 加密，支持 WPA-PSK/WPA2-PSK
- 内建防火墙，能够阻挡 DoS 攻击，支持远程 WEB 管理
- 支持 USB 供电和充电
- 内置一个 1500mAH 锂电池，可通过电池单独供电
- 友好的用户界面，易于配置，免费软件升级

第二章 快速安装指南

包装清单

感谢您购买北极星光 3G 路由器。小心打开包装盒，检查包装盒里应有以下配件：

路由器

电池

USB 充电线

MICRO USB 延长线

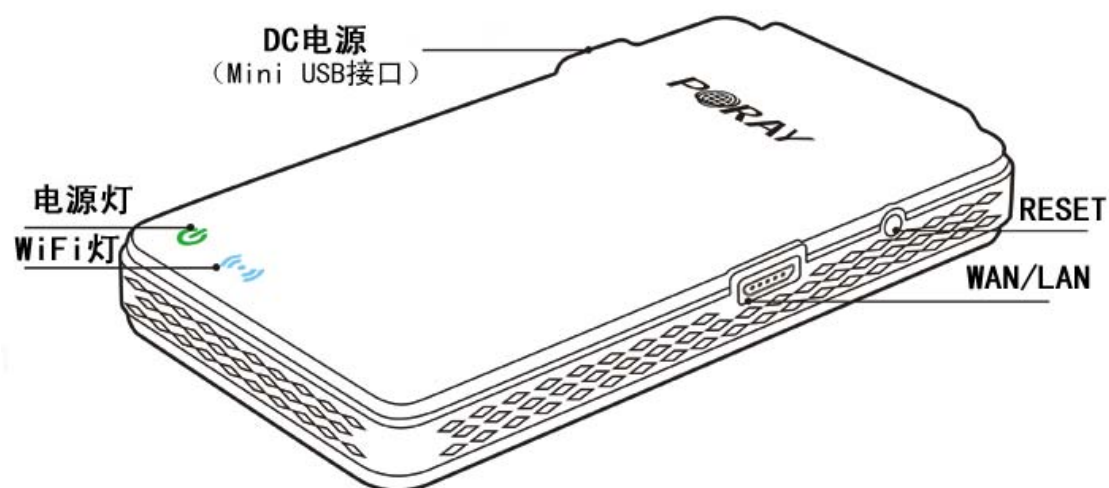
RJ45 网线转接头

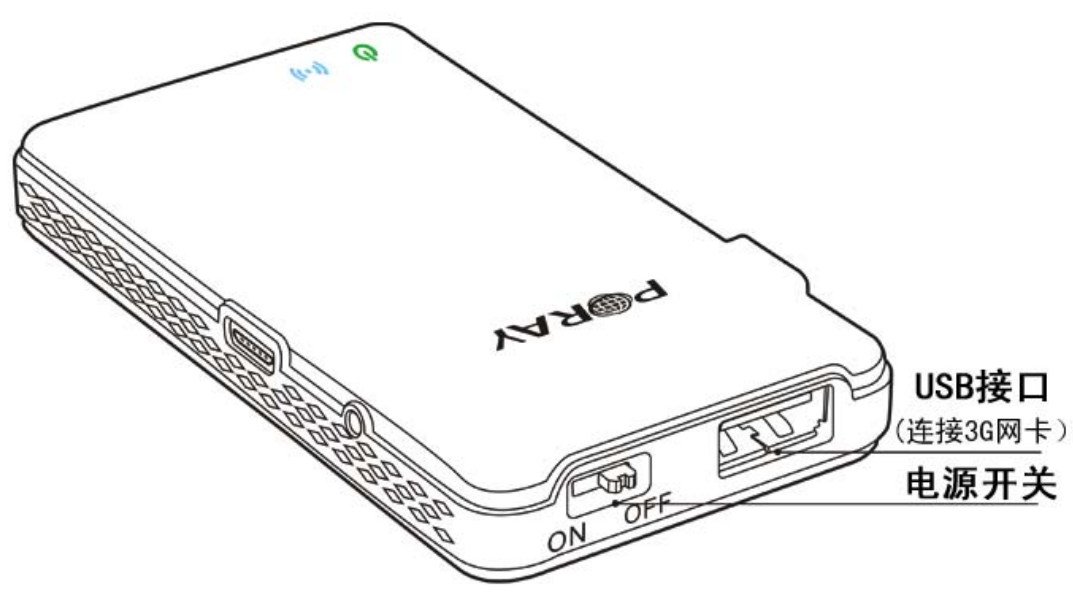
快速安装指南

保修卡

如果上述以上物品有遗漏，请联系经销商。

外观描述





功能说明

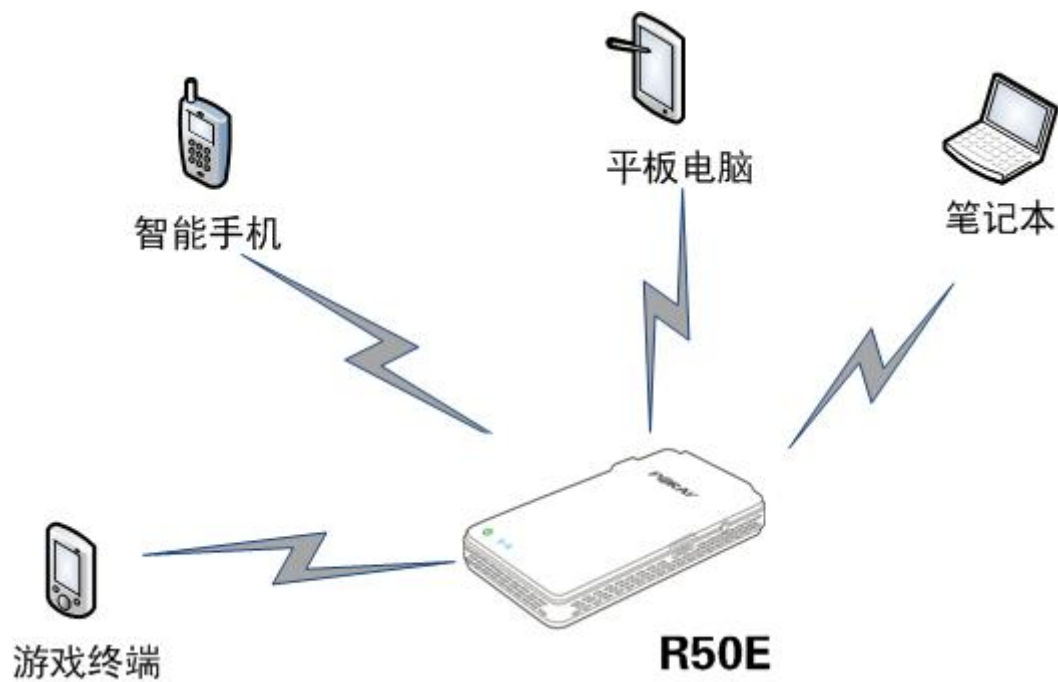
名称	功能
DC 电源	此接口为 Mini USB 接口，用来给路由器进行供电和充电
USB	标准 USB2.0 接口，用来连接 3G 网卡
ON/OFF	电源开关，可通过此开关开启和关闭路由器
RESET	复位按钮，开机状态下长按 5 秒松手即可恢复出厂设置，同时路由器的所有设置均被清空。
WAN/LAN	此接口为 MICRO USB 接口，可通过 RJ45 转接头连接以太网，此接口可以配置为 WAN 和 LAN 模式，可连接电脑、宾馆网络、LAN 宽带、xDSL 宽带等。

指示灯状态

指示灯	状态	说明
电源指示灯	绿色闪烁	当前由电池供电，且电量充足
	红色常亮	当前由 USB 供电或电池电量低
	琥珀色	电池正在充电

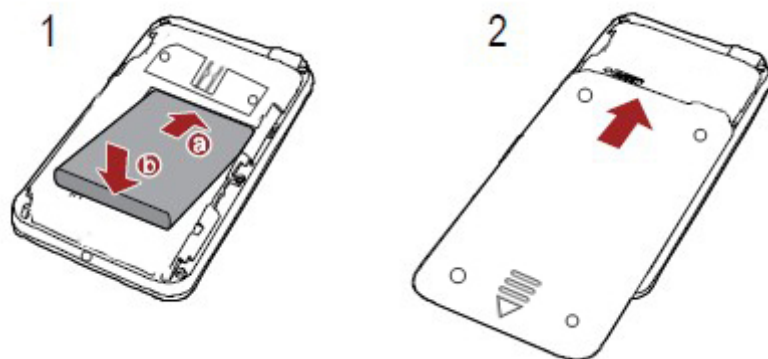
WiFi 指示灯	蓝色常亮	WiFi 已经开启
	蓝色闪烁	WiFi 正在传输数据

主要应用



安装电池

请按下面图 1 和图 2 所示的方法安装电池，注意电池的安装方向。

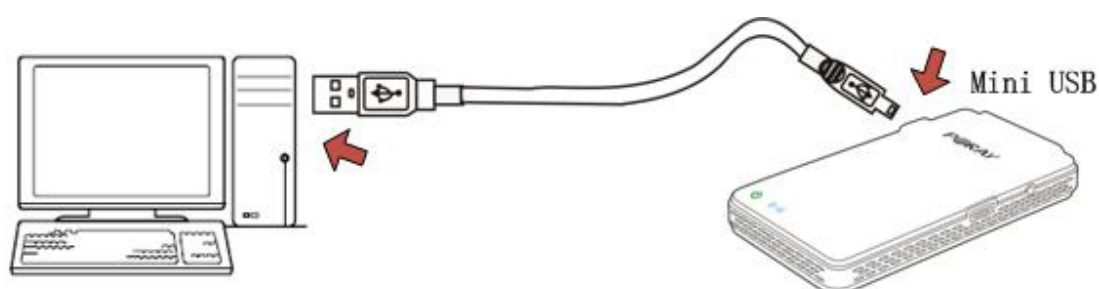


启动路由器

把路由器电源开关置为 ON 的位置，路由器会开始启动，启动成功后，路由器电源指示灯为绿色闪烁，WiFi 灯为蓝色闪烁。

为电池充电

路由器可通过电池供电，也可以通过 USB 直接供电。当路由器装入电池时，插上 USB 线就可以为电池充电。如下图：



注意：一定要使用原厂配件，充电时，注意路由器充电接口的位置，插错充电接口或使用非原厂配件导致的路由器损坏，将不属于免费保修范围！

设置 3G 路由器

路由器支持有线和无线 2 种方式连接到路由器，推荐使用无线来连接，以 WindowsXP 为例，点击“开始-控制面板”，双击“网络连接”，在“无线网络连接”上点右键，选择“查看可用的无线连接”，双击 SSID 为“PORAY 3G ROUTER”的无线网络，就可以连接到 3G 路由器，如下图：

LAN 或高速 Internet





打开路由器 WEB 界面

打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 <http://192.168.100.1>，会出现路由器的管理界面的对话框：输入用户名：admin，密码：admin，均为小写字母，点保存，进入到路由器的管理界面，如下图：



提示：如果出现 WiFi 已经连接，但无法打开界面的情况，请检查电脑的 IP 地址设置是否正确，以 XP 为例，点击“开始-控制面板”，双击网络连接，在“无线网络连接”上点右

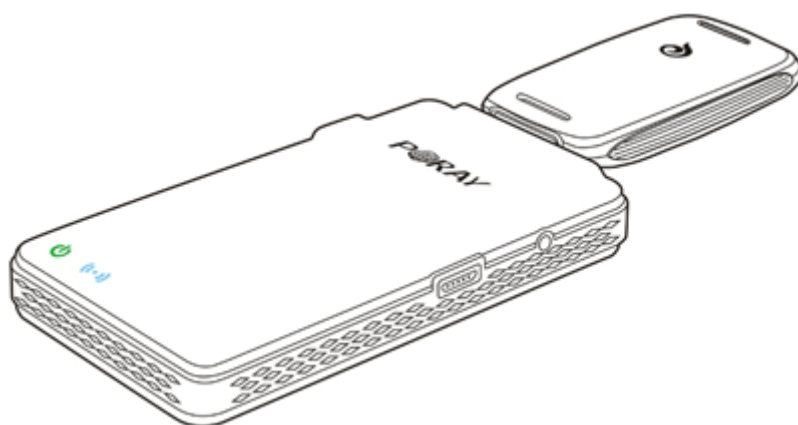
键选属性，选择“Internet 协（TCP/IP）”，点击属性，弹出如下图中的 TCP/IP 设置页面，选择“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，设置完成后，电脑可以自动从路由器那里获取到 IP 地址。

设置上网参数

在路由器菜单中，点击左侧的“基本设置”，根据不同的网络类型，选择不同的网络运营商，选择完成后，点保存保存设置。路由器支持 3G、静态、动态、PPPoE 四种接入方式。

1. 3G 拨号上网

首先要把 3G 上网卡插到路由器的 USB 接口，如下图，如果要连接手机（如 iPhone）上网，则需要使用专用数据线连接手机和路由器。



路由器已经集成了中国、中国香港、中国澳门的主要 3G 运营商拨号参数，在下拉列表中进行相应的选择即可。例如：中国电信天翼的 3G 网卡，在“国家/地区”里选择“中国”，在“运营商”里选择“中国电信”，点“保存”按钮保存设置，见下图：

基本设置 > Internet接入方式

接入方式

- ☐ 静态IP地址 (手工配置IP地址)
- ☐ 动态IP地址 (从DHCP服务器自动获取IP地址)
- ☐ PPPoE (大部分的宽带网络或xDSL)
- ☒ 3G 拨号上网

参数设置

国家/地区	中国
运营商	中国电信
APN	
拨号号码	#777
用户名	ctnet@mycdma.cn
密码	vnet.mobi
在线时间范围	总是在线 : 00 : 00 to 23 : 55

DNS地址

首选DNS		(可选)
备用DNS		(可选)

点击“系统状态”，可以检查 3G 拨号是否成功。

- ▶ 如果 3G 拨号显示**连接成功**，表示 3G 拨号已经成功。
- ▶ 如果 3G 拨号显示**连接断开**，表示没有 3G 连接，可以手动点击连接进行拨号。
- ▶ 如果 3G 拨号显示**正在连接，请等待...**，表示路由器正在拨号，请等待，注意不要频繁地点击连接按钮，因为路由器拨号需要一段时间（大约 20 秒）。如果刷新界面后，还是长时间显示“正在连接，请等待...”，可能的原因是：
 1. 路由器不支持这个 3G 数据卡。
 2. 其它原因，如欠费，SIM 卡问题等等。

系统状态 > 运行状态

WAN 当前状态

3G 拨号	连接成功	连接	断开
3G网卡 (VID/PID)	0x12d1/0x1001		
3G运营商	中国电信		
信号强度	31/31		
历史使用时间	00:12:00		
IP地址	113.112.81.189		
子网掩码	255.255.255.255		
默认网关	115.168.82.83		
首选DNS服务器	202.96.128.86		
备用DNS服务器	220.192.32.103		
MAC地址	00:1c:02:00:0a:11		
保持时间	00:12:48		
系统当前时间	2011 年 02 月 23 日 星期三 14:58:42		
系统当前软件版本	V1.03-2011Jan25		

WLAN 当前状态

模式	802.11b/g/n
SSID	PORAY 3G ROUTER
信道	3
MAC地址	00:1c:02:00:0a:12

LAN 当前状态

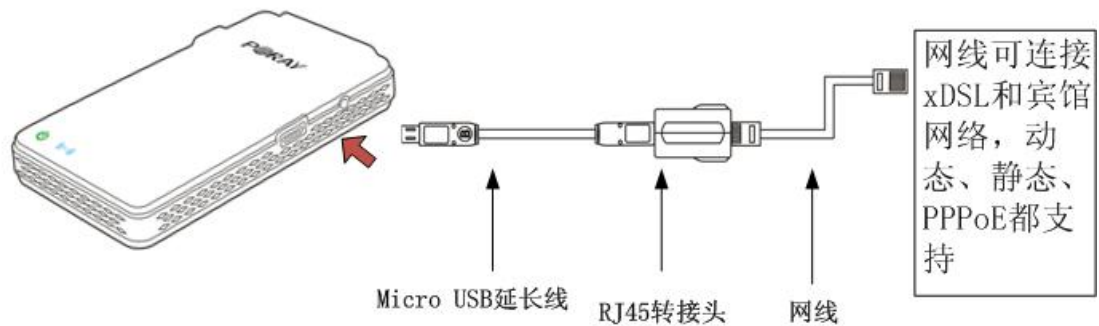
IP 地址	192.168.100.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务器	启用
MAC地址	00:1c:02:00:0a:10

常用运营商拨号参数

注意：如果 3G 路由器在其它国家或地区使用，具体的拨号参数请咨询当地的网络运营商。

2. PPPoE

设置 PPPoE 前，先把 MICRO USB 延长线和 RJ45 转接头连接起来，然后将一端连接路由器的 MICRO USB 接口，另一端连接宽带网络。如下图：



PPPoE 是 ADSL 和 LAN 宽带常用的拨号方式，打开路由器 WEB 界面，点击“基本设置 > Internet 接入方式”，选择 PPPoE，输入宽带上网帐号和密码，点保存保存设置，返回到“系统状态 > 运行状态”，如果 PPPoE 拨号显示“已连接”，说明拨号已经成功了。

WAN/LAN 口功能

WAN/LAN 是路由器唯一的一个以太网端口，位于路由器右侧，接口类型为 Micro USB，可以当作 WAN 或 LAN 来使用，仅在 3G 模式，Ethernet 作为 LAN 口，可以连接有线客户端，其它三种模式下，WAN/LAN 作为 WAN 口使用。

接入方式	WAN/LAN 作用	WiFi
3G 拨号	作为 LAN 口，连接有线客户端	可用
PPPoE	作为 WAN 口，连接宽带网络	可用
动态 IP	作为 WAN 口，连接宽带网络	可用
静态 IP	作为 WAN 口，连接宽带网络	可用

注意：

1. 路由器默认为 3G 工作模式，WAN/LAN 工作模式为 LAN 口，可以连接有线客户端。
2. 无论是 3G，PPPoE，动态 IP，静态 IP 模式，WiFi 都是可用的，无线客户端都可以通过 WiFi 连接到路由器。

3. 静态 IP

网络运营商给您提供了上网的 IP 地址时，请选择静态 IP 模式，在静态 IP 模式下，路由器的 MICRO USB 端口作为 WAN 口使用。请在“基本设置>Internet 接入方式”中选择静态 IP 模式，然后输入 ISP 提供的 IP 地址，子网掩码，默认网关，DNS 等相关参数即可。

4. 动态 IP

大多数的宾馆和酒店的网络使用的是动态 IP 上网方式，在动态 IP 模式下，路由器的 MICRO USB 作为 WAN 口使用，打开“基本设置 > Internet 接入方式”中选择动态 IP，然后点保存按钮保存设置，返回到“系统状态 > 运行状态”菜单，点击更新按钮，如果网络正常，路由器会自动获取到 IP 地址、子网掩码，网关地址，DNS 地址等参数，点释放按钮可以释放获取到的参数。

设置无线加密

在 WEB 界面中点击“无线设置—无线加密”，可以对 WiFi 进行加密，推荐使用安全性较高的 WPA-PSK，WPA 加密算法和组密钥更新周期这两项保持默认，在 PSK 密钥这一项输入密码，密码长度最低为 8 位，点保存保存设置。

无线设置 > 无线加密

加密方式

温馨提示：为了您的无线网络安全，强烈建议使用WPA-PSK加密方式。

安全模式

WPA-PSK

WPA加密

WPA 加密算法

自动

TKIP

AES

组密钥更新周期

3600

PSK 密钥

29744997

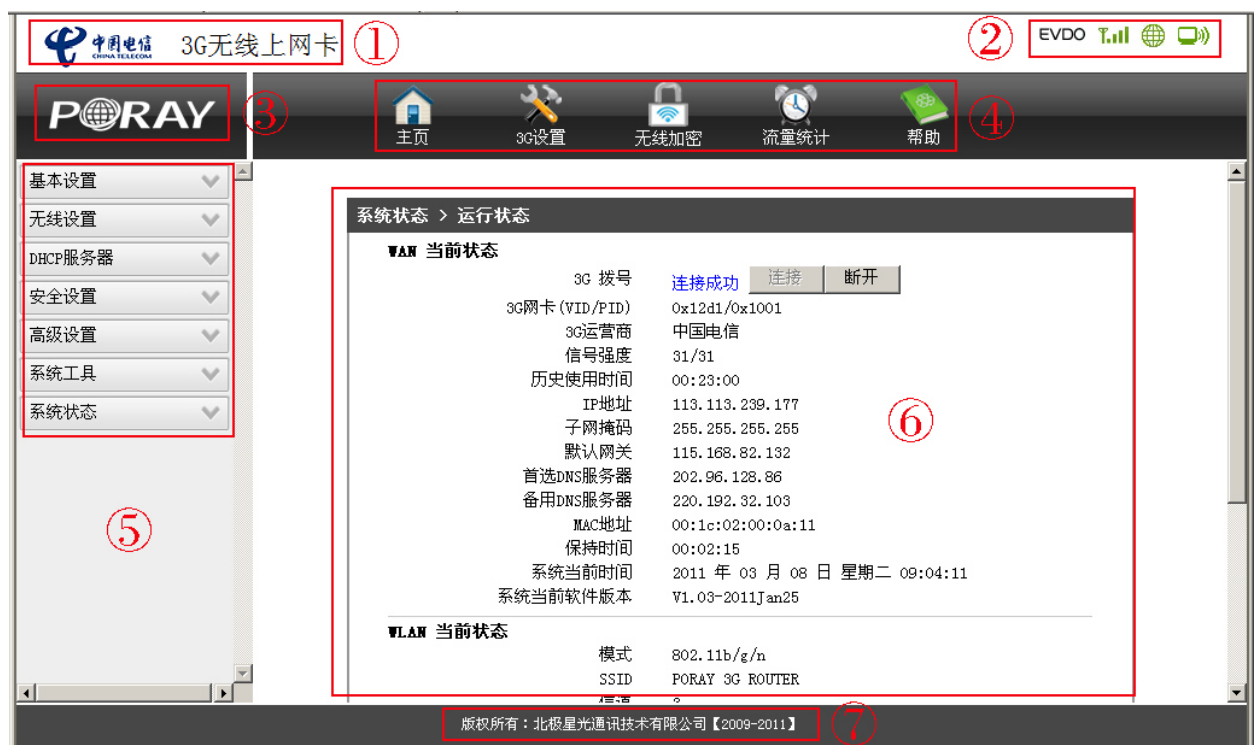
(8-64个数字和字符)

保存

取消

第 14 页 共 58 页

第三章：软件配置



主界面说明

序号	功能
①	ISP 显示区域，根据不同的 3G 网卡类型，显示不同运营商的 LOGO
②	辅助显示区域，显示当前网络制式，信号强度，3G 拨号状态，WiFi 状态
③	北极星光 LOGO
④	路由器的快捷菜单，可快速定位相应功能
⑤	路由器主菜单
⑥	内容显示区域
⑦	版权信息

快捷菜单说明



- 主页：可快速打开系统状态，对应“系统工具>系统状态”。
- 3G 设置：可快速打开 Internet 接入方式，对应“基本设置>Internet 接入方式”。
- 无线加密：可快速打开无线加密，对应“无线设置>加密设置”。
- 流量统计：可快速打开流量统计，对应“系统状态>流量统计”菜单。
- 帮助：显示路由器常用功能的帮助信息。

3.1 基本设置

3.1.1 Internet 接入方式

1. 3G 拨号上网

首先要把 3G 上网卡插到路由器的 USB 接口，如下图，如果要连接手机（如共享 iPhone）上网，则需要使用专用数据线连接手机和路由器。

路由器已经集成了中国、中国香港、中国澳门的主要 3G 运营商拨号参数，在下拉列表中进行相应的选择即可。例如：中国电信天翼的 3G 网卡，在“国家/地区”里选择“中国”，在“运营商”里选择“中国电信”，点“保存”按钮保存设置，见下图：

基本设置 > Internet接入方式

接入方式

- ☐ 静态IP地址 (手工配置IP地址)
☐ 动态IP地址 (从DHCP服务器自动获取IP地址)
☐ PPPoE (大部分的宽带网络或xDSL)
☒ 3G 拨号上网

参数设置

国家/地区
 运营商
 APN
 拨号号码
 用户名
 密码
 在线时间范围 : : to :

DNS地址

首选DNS (可选)
 备用DNS (可选)

- 国家/地区：当地运营商所在的国家或区域，已经集成中国，中国香港，中国台湾的主要运营商。
- 运营商： 3G 网络所属的运营商名称。
- APN： 该运营商对应的 APN 参数
- 拨号号码：该运营商对应的拨号号码。
- 用户名：该运营商所对应的用户名。
- 密码： 该运营商所对应的密码。
- 在线时间范围： 控制路由器在线的时间，即什么时段在线，什么时段断线，可以充分利用有限的上网资源。在线时间范围选项有总是在线、周一到周日各个单天、周一到周五、周末、每天共 11 个选项，后面是具体的时间范围，可以有多个选项，根据需要可以灵活的来设置，下面分别来说明：
 - 总是在线+具体时间范围：表示路由器总在线，不管时间范围是多少也不会断线。
 - 星期天+具体时间范围：表示只在星期天当天指定的时间范围内才能上网。
 - 周一到周五+具体时间范围：表示只在周一到周五这 5 天在指定时间范围内才能上网。
 - 周末+具体时间范围：表示只在周六和周日这 2 天在指定的时间范围内才能上网。
 - 每天+具体时间范围：表示每天在指定的时间范围内都能上网。
- 首选 DNS/备用 DNS：ISP 提供的 DNS 服务器地址，可选项，如果不填，路由器可以自动从 ISP 那里获取到正确的 DNS 服务器地址，并填写到这里。

提示：如果当地的拨号参数和软件内置的不同，可以手动修改 APN，拨号号码，用户名和密码这些参数。

2. 静态 IP

当网络运营商（ISP）给您提供了具体的上网 IP 时，请选择静态 IP，并在下图中输入 IP 地址，子网掩码，缺省网关，MTU，DNS 等信息，不清楚可以咨询当地的 ISP。

基本设置 > Internet接入方式

接入方式

- ☒ 静态IP地址(手工配置IP地址)
- ☐ 动态IP地址(从DHCP服务器自动获取IP地址)
- ☐ PPPoE(大部分的宽带网络或xDSL)
- ☐ 3G 拨号上网

参数设置

IP地址	212.96.32.3
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	212.96.8.53
MTU	1500 (576~1500)

DNS地址

首选DNS	202.96.128.86	(可选)
备用DNS	220.192.32.103	(可选)

- IP 地址：本路由器在广域网上的地址，由 ISP 提供，必须设置。
- 子网掩码：本路由器在广域网上的掩码，由 ISP 提供，不同的网络子网掩码不同，一般为 255.255.255.0（C 类）。
- 默认网关：ISP 提供给您的网关。
- MTU：即最大传输单元，缺省为 1500，如果 ISP 提供的 MTU 不是默认的，可以进行更改。
- 首选 DNS：ISP 提供的 DNS 服务器地址。
- 备用 DNS：一般 ISP 会提供两个 DNS 服务器，这里填写另外一个 DNS 服务器地址。

3. 动态 IP

如果 ISP 没有提供任何 IP 地址和上网帐号，这里可以选择**动态 IP**，路由器将从 ISP 那里自动获取 IP 地址，如下图：

基本设置 > Internet接入方式

接入方式

☐ 静态IP地址 (手工配置IP地址)

☒ 动态IP地址 (从DHCP服务器自动获取IP地址)

☐ PPPoE (大部分的宽带网络或xDSL)

☐ 3G 拨号上网

参数设置

MTU

1500

(576~1500)

主机名

DNS地址

首选DNS

202.96.128.86

(可选)

备用DNS

220.192.32.103

(可选)

保存

取消

- MTU：最大传输单元，一般为 1500，如有必要，才进行修改。
- 主机名：在使用 DHCP 获取 IP 地址的时候，希望能填写主机名，这是可选项，可以留空此项。
- DNS 地址：ISP 提供的 DNS 服务器地址，一般有 2 个，一个作为首选，一个作为备用。设置完成后，点**保存**按钮保存设置，然后返回**系统状态 > 运行状态**，在 WAN 口当前状态中点**更新**，如果网络正常就可以成功获取到 IP 地址参数。

4. PPPoE（xDSL）模式

如果 ISP 给您提供的是 **PPPoE** 上网方式，ISP 会给您提供上网帐号和上网口令，若不清楚，请咨询当地 ISP，PPPoE 的配置界面如下图示：

基本设置 > Internet接入方式

接入方式

☐ 静态IP地址(手工配置IP地址)

☐ 动态IP地址 (从DHCP服务器自动获取IP地址)

☒ PPPoE (大部分的宽带网络或xDSL)

☐ 3G 拨号上网

参数设置

宽带帐号

sz232536@163.gd

宽带密码

●●●●●●

MTU (最大传输单元)

1492

(546~1492)

服务名称

DNS地址

首选DNS

202.96.128.86

(可选)

备用DNS

220.192.32.103

(可选)

保存

取消

- 宽带帐号：运营商提供的上网帐号，注意大小写。
- 宽带密码： 运营商提供的上网口令，注意大小写。
- MTU：最大传输单元，没有必要，不作更改。
- 服务名称：ISP 提供的服务名称。
- DNS 地址：域名解析服务器地址，可选。

返回到**系统状态 > 运行状态**，下面会看到当前模式是 PPPoE，然后点旁边的**连接**按钮，如果看到 IP 地址，子网掩码，默认网关和 DNS 地址都出来了，表明拨号成功。点**断开**按钮可断开当前连接。

3.1.2 MAC 地址克隆

选择**基本设置 > MAC 地址克隆**，您可以设置路由器对广域网的 MAC 地址，如下图：

基本设置 > MAC地址克隆

☒ 使用路由器WAN口的MAC地址(00:1c:02:00:0a:11)

☐ 使用当前管理PC的MAC地址(00:17:C4:01:05:02)

☐ 使用下面指定的MAC地址

保存

取消

- 使用路由器 WAN 口的 MAC 地址：这是路由器的默认选项，即把路由器 WAN 口的 MAC 地址作为对广域网的 MAC 地址。
- 使用当前管理 PC 的 MAC 地址：把当前管理 PC 的 MAC 地址作为路由器对广域网的 MAC 地址，选择此项后，路由器 WAN 口的 MAC 地址变成了 PC 机的 MAC 地址。
- 使用下面指定的 MAC 地址：某些 ISP 会要求对 MAC 进行绑定，只允许指定的 MAC 地址才能接入网络，这时可以根据 ISP 提供的 MAC 地址，输入到下面的空格中，这时路由器 WAN 口的 MAC 地址变成了表格中的 MAC 地址。

3.1.3 LAN 口设置

选择**基本设置 > LAN 设置**，可以在下图中配置 LAN 口的网络参数。可以根据实际需要，修改这些参数，来满足实际网络环境的需要，路由器默认的 IP 是 192.168.100.1。

基本设置 > LAN口设置	
LAN IP 地址	192.168.100.1
子网掩码	255.255.255.0
保存 取消	

- LAN IP 地址：路由器对局域网的 IP 地址，出厂默认值为 192.168.100.1，可以根据需要改变它。
- 子网掩码：路由器对局域网的子网掩码，可以根据实际的网络环境输入不同的子网掩码，默认为 255.255.255.0。

注意：

修改 LAN 参数后，会出现 WEB 界面无法访问的情况，这时您需要重新获取一下 IP 地址，或者把电脑的 IP 地址设置为和路由器在同一个网段。

3.2 无线设置

3.2.1 基本设置

选择**无线设置 > 基本设置**，就可以打开无线基本设置界面，如下图示：

无线设置 > 基本设置

模式	802.11b/g/n mixed
SSID	PORAY 3G ROUTER
信道	3
隐藏SSID	☐ 启用 ☒ 禁用

保存 取消

- 模式：表示路由器支持的工作模式，有 5 种模式可以选择，默认为 802.11b/g/n 模式。
 - 802.11b only: 路由器工作在 802.11b 模式下。
 - 802.11g only: 路由器工作在 802.11g 模式下。
 - 802.11b/g mixed: 路由器工作在 802.11b/g 的混合模式下。
 - 802.11g/n mixed: 路由器工作在 802.11g/n 的混合模式下。
 - 802.11b/g/n mixed: 路由器工作在 802.11b/g/n 的混合模式下。
- SSID：无线路由器的网络标识，在客户端搜索无线网络的时候，扫描到的无线网络名称就是 SSID，缺省为 **PORAY 3G ROUTER**。
- 信道：此项用于选择无线网络工作的频率段，可以选择的有 AUTO，从 1 到 14。
- 隐藏 SSID：当选择**启用**时，路由器将不会向周围的客户端广播自己的 SSID，这样客户端将无法扫描到路由器 SSID；当选择**禁用**时，路由器将向周围的无线网络客户端进行广播，客户端能够扫描到此 SSID，并且可以连接到此 SSID 标识的无线网络。默认设置是禁用的，即允许向外广播 SSID。

3.2.2 无线加密

选择**无线设置 > 无线加密**，可以对路由器加密进行设置。安全模式包括：WPA-PSK、WPA-PSK-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK、开放系统，WEP 自动。

1. 禁用：路由器没有加密。
2. WPA-PSK：即 WPA 预共享密钥模式，如果选择此项，路由器将使用 WPS-PSK 安全模式，如下图：

无线设置 > 无线加密

加密方式

温馨提示：为了您的无线网络安全，强烈建议使用WPA-PSK加密方式。

安全模式 WPA-PSK

WPA加密

WPA 加密算法 ☐ 自动 ☒ TKIP ☐ AES

组密钥更新周期 3600

PSK 密钥 88888888 (8-64个数字和字符)

保存 取消

- 安全模式：选择路由器的加密类型。
- WPA 加密算法：有 **TKIP**，**AES**，**TKIP/AES**（自动选择）三个选项，默认为 TKIP。
- 组密钥更新周期：默认为 3600 秒，0 表示不更新。
- PSK 密钥：即 PSK 密码，本例输入“88888888”，最短为 8 个字符，最长为 64 个十六进制字符和 63 个 ASCII 字符。

- 3. WPA2-PSK：路由器将采用基于预共享密钥的 WPA2 模式，设置方法同 WPA-PSK。
- 4. WPA-PSK/WPA2-PSK：采用 WPA-PSK 加密或者 WPA2-PSK 加密。
- 5. 开放系统：WEP 加密的一种，无线网络内的主机可以连接路由器，但无法进行数据传输，配置界面如下：

无线设置 > 无线加密

加密方式

温馨提示：为了您的无线网络安全，强烈建议使用WPA-PSK加密方式。

安全模式 开放系统

WEP加密

密钥长度 64位

密钥格式 十六进制

默认密钥 ID 密钥 1

密钥1 *****

密钥2 *****

密钥3 *****

密钥4 *****

保存 取消

- 安全模式：选择开放系统。
 - 密钥长度：密钥的长度，单位为 bit，有 64 位和 128 位两种。
 - 密钥格式：有 ASCII 码和十六进制二种，若采用 ASCII 码，则能够用键盘上的所有字符；若采用 16 进制，则密钥字符可以为 0-9，A、B、C、D、E、F。
 - 默认密钥 ID：默认加密的索引号，默认为密钥 1，密钥 1 到密钥 4 分别是输入对应密钥的地方。
6. WEP 自动：能够自动选择为**开放系统**模式或者**共享密钥**模式，加密类型方式和开放系

统一样。

3.2.3 高级设置

打开无线设置 > 高级设置，可以看到高级参数设置选项，见下图：

无线设置 > 高级设置

BG 保护模式	Auto	
分片阈值	2346	(range 256-2346, default 2346)
RTS阈值	2347	(range 1-2347, default 2347)
Beacon 间隔	100	ms(range 20-999, default 100)
数据信标比例 (DTIM)	1	ms(range 1-255, default 1)
发射功率	100	(range 1-100, default 100)

保存

取消

- BG 保护模式：选择 **on**、**off** 或者 **Auto**，来保存 BG 保护模式的状态。
- 分片阈值：当数据包长度超过设定的阈值时，会被分片成多个数据包。过多的数据包会降低网络的性能，所以此参数不要设置得太低，默认为 2346。
- RTS 阈值：为数据包指定 RTS（Request To Send，发送请求）阈值。当数据包长度超过设定的阈值时，路由器就会发送 RTS 到目的站点进行协商，接收到 RTS 帧后，无线站点会回应一个 CTS（Clear To Send，清除发送）帧来回应路由器，表示两者可以进行通信了。
- Beacon 间隔：路由器通过发送 Beacon 广播进行无线网络的同步，间隔时间表示发送 Beacon 广播的频率，默认为 100MS。
- 数据信标比例：表示传输指定消息的间隔，用以告诉下一个要接收广播的客户端窗口。
- 发射功率：表示无线路由器广播 SSID 的功率的大小，数值越大信号越强，默认为最大 100。

3.2.4 无线 MAC 地址过滤

该功能用来控制无线客户端对广域网的访问，如下图示：

无线设置 > MAC地址过滤

过滤模式 ☒ 禁用 ☐ 仅允许 ☐ 仅禁止

客户端 MAC 地址

注释

添加到列表

删除所选项 全部删除

保存 取消

- 过滤模式：有禁用、仅允许、仅禁止三个选项，默认为禁用。
 - 禁用：表示无线 MAC 过滤功能无效。
 - 仅允许：表示添加在列表中的无线 MAC 地址的客户端可以访问广域网。
 - 仅禁止：表示添加在列表中的无线 MAC 地址的客户端不能访问广域网。
- 客户端 MAC 地址：即添加需要控制的客户端的 MAC 地址，格式为：xx:xx:xx:xx:xx:xx。
- 注释：给被控制的计算机添加说明。

举例：仅允许 MAC 地址为 00:03:25:5A:19:CE 的计算机（名称为 GATEWAY）才能上网。

设置如下：过滤模式选择“仅允许”，客户端 MAC 地址输入 00:03:25:5A:19:CE，注释为“Gateway”，点保存使条目生效。

无线设置 > MAC地址过滤

过滤模式

☐ 禁用 ☒ 仅允许 ☐ 仅禁止

客户端 MAC 地址

00:03:25:5A:19:CE

注释

GATEWAY

更新所选项

00:03:25:5A:19:CE;GATEWAY

删除所选项

全部删除

添加新项

保存

取消

3.2.5 WPS 设置

打开无线设置>WPS 设置，可以设置路由器的 WPS 参数。

无线设置 > WPS设置

WPS状态

☐ 启用 ☒ 禁用

路由器PIN码

1815542

WPS 模式

☒ PIN ☐ PBC

PIN码

添加新设备

保存

取消

- WPS 状态：启用或禁用 WPS 功能。
- 路由器 PIN 码：路由器当前的 PIN 码。
- WPS 模式：PIN 和 PBC 两种模式，默认为 PIN。
- PIN 码：手动输入 PIN 码。

3.2.5 无线用户列表

打开基本设置>无线用户列表，可以看到当前连接到路由器的 WiFi 客户端的数量，MAC 地址等信息。

无线设置 > 无线用户列表

MAC 地址	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC
00:17:C4:01:05:02	1	0	0	6	20M	0	0
00:22:FB:60:F4:14	2	0	0	3	20M	0	0

刷新

3.3 DHCP 分配表

3.3.1 DHCP 服务器

路由器内置的 DHCP 服务器的主要作用是用来给客户端自动分配 IP 地址，默认已经启动。

基本设置 > DHCP服务器

DHCP 服务器

☐ 禁止 ☒ 启动

起始IP地址

192.168.100.100

结束IP地址

192.168.100.150

地址租约期

3600

默认域

wan

首选DNS

备用DNS

保存

取消

- DHCP 服务器：启动或禁止 DHCP 服务器，默认是启动的。
- 起始 IP 地址：用于分配给局域网计算机的起始 IP 地址。
- 结束 IP 地址：用于分配给局域网计算机的结束 IP 地址。
- 地址租约期：是指 DHCP 服务器分配给计算机的动态 IP 的有效使用时间，在这段时间内，这个 IP 不会被分配给其它客户端，默认租约期为 3600（分钟）。
- 默认域：默认域为 wan，一般不用修改。
- 首选 DNS / 备用 DNS：这里填入 ISP 分配的 DNS 服务器，路由器将会自动分配此 DNS 给局域网的客户端。

3.3.2 DHCP 分配表

该页显示路由器已分配 IP 的 DHCP 客户端的 IP 地址，主机名，MAC 地址信息，如

下图示：

基本配置 > DHCP分配表		
IP地址	主机名	MAC地址
192.168.100.100	fae	00:17:C4:01:05:02
192.168.100.102	Liaowu-PC	C4:17:FE:35:10:B4
		刷新

从上图可以看出，目前有 2 台电脑是从路由器那里获得 IP 地址的。如果客户端 IP 地址是手动指定的，那么将不会在这里显示。

3.4 安全设置

3.4.1 防火墙设置

选择**安全设置>防火墙设置**，进入防火墙设置菜单，防火墙默认是启用的，如下图示：

安全设置 > 防火墙设置	
阻止来自WAN的ICMP包	☒ 启用 ☐ 禁用
防火墙	☒ 启用 ☐ 禁用
保存 取消	

- 阻止来自 WAN 的 ICMP 包：如果启用该功能，那么在 Internet 到达 WAN 口的 ICMP 数据包无法通过，在 Internet 上是无法 PING 通路由器 WAN 口 IP 地址，反之则可以。
- 防火墙：这是防火墙的总开关，只有开启这个功能后，后面的访问控制列表，MAC 地址过滤，域名过滤功能才会生效，防火墙默认是启用的。

3.4.2 访问控制列表

选择**安全设置 > 访问控制列表**，进入访问控制列表设置界面，该功能可以允许或拒绝局域网中的计算机和互联网的通信。也可以允许或拒绝特定的 IP 和特定的端口号。

安全设置 > 访问控制列表

启用：☐

源IP 地址：192.168. . ~ .

目的IP 地址： /24 (不填表示所有IP地址)

协议：

目的端口：☒ 端口范围 ~

☐ 特殊应用

☐ QQ ☐ MSN

天：☒ 每天 ☐ 工作日(星期一到星期五)

时间(24小时)： : 到 :

阻挡或通过：

- 启用：控制条目是否生效，打勾表示生效。
- 源IP 地址：局域网中被控制的计算机IP 地址，不填表示所有IP 地址，如果控制单个IP，前后填写一样，如192.168.1.8~192.168.1.8；也可以控制多个IP，如192.168.1.8~192.168.1.20。
- 目的IP 地址：即广域网IP 地址，为空表示对整个广域网进行控制，如果控制单个IP 地址，单个IP 用掩码/32 表示；如果控制多个IP 地址，可采用“变长子网掩码”方法实现，假如要控制的目的IP 为219.134.132.128 开始的连续30 个IP 地址，我们填入219.134.132.128/27 就可以了，它表示的IP 范围是：219.134.132.128 到219.134.132.159 这些IP 地址，去掉一个网络地址和一个广播地址，刚好有30 个可用IP 地址。广域网IP 默认的掩码为/24，表示整个局域网IP。如219.134.132.128/24 表示219.134.132.1~219.134.132.254 共254 个IP 地址。但本例实际上只需要控制30 个IP 就够了，所以变长子网掩码很好的解决了这个问题。至于IP 范围和变长子网掩码间的计算方法，可参考相关书籍。
- 协议：表示被控制的数据包所使用的通信协议。
- 目的端口：广域网中要控制的计算机IP 地址所对应的服务端口，可输入单个端口，也可以输入一个端口范围。
- 特殊应用：用来封锁QQ 和MSN 的选项，打勾表示生效。
- 天：表示控制上网的日期，有**每天**、**工作日**两个选项。默认为每天。
- 时间：表示条目生效的时间段，默认为全天(00:00~23:55)。

- 阻挡或通过：表示数据包是否可以通过。

例 1：控制 192.168.100.2~192.168.100.10 这些 IP 在工作日内 8:30~18:00 这段时间内禁止访问 219.134.132.128 这个网站。

1. 点启用来使条目生效。
2. 源 IP 地址栏输入“192.168.100.2~192.168.100.10”。
3. 目的 IP 地址栏输入 219.134.132.128，掩码选择“/32”。
4. 协议选择 TCP，目的端口选择 80~80，也可以在后面的框中选择“WEB(port:80~80)”。
5. 日期（天）选择工作日，时间设置为“08:30~18:00”，阻挡或通过选择阻挡。
6. 点击**添加到列表**，最后点**保存**使条目生效。如下图示：

安全设置 > 访问控制列表

启用：☒

源IP地址：192.168. . ~ .

目的IP地址： / (不填表示所有IP地址)

协议：

目的端口：☒ 端口范围
 ~

☐ 特殊应用
☐ QQ ☐ MSN

天：☒ 每天 ☐ 工作日(星期一到星期五)

时间(24小时)： : 到 :

阻挡或通过：

100.2~100.10 => 219.134.132.128/32 => TCP => 80~80(端口) => 每天 08:30~18:00

例 2：禁止 192.168.100.2~192.168.100.10 这些 IP 在上班时间使用 QQ。

1. 首先，点启用使条目生效。
2. 源 IP 地址输入“192.168.100.2~192.168.100.10”，目的 IP 地址不填。
3. 协议一定要选择 **TCP/UDP**，目的端口选择特殊应用，在 QQ 选项前打勾。
4. 日期（天）那里选择“工作日”，时间为“08:30~18:00”，阻挡或通过选择**阻挡**，然后**添加到列表**，最后点**保存**使条目即生效。如下图示：

安全设置 > 访问控制列表

启用：☒

源IP 地址：192.168. . ~ .

目的IP 地址： /24 (不填表示所有IP地址)

协议：

目的端口：☐ 端口范围

~

☒ 特殊应用

☒ QQ ☐ MSN

天：☐ 每天 ☒ 工作日(星期一到星期五)

时间(24小时)： : 到 :

阻挡或通过：

更新所选项

100.2~100.10 => All => TCP/UDP QQ(应用) => 工作日 08:30~18:00 => 阻挡 => 后

注意：如果要修改设置的规则，请先选中规则，然后在上面进行修改，修改完成后，点击**更新所选项**按钮，那么规则就修改成功了。

3.4.3 MAC 地址过滤

MAC 地址过滤是以 MAC 地址方式允许或拒绝局域网中计算机访问广域网，如下图示：

安全设置 > ■MAC地址过滤

MAC地址过滤 ☐ 启用 ☒ 禁用

添加MAC状态选择 ☒ 仅禁止 ☐ 仅允许

■MAC列表管理

MAC 地址 : : : : :

用户名

启 用 ☐

- MAC 地址过滤：启用和禁用 MAC 地址过滤功能，默认为**禁用**。
- 添加 MAC 状态选择：有**仅允许**和**仅禁止**两个选项，如果选择仅禁止，刚添加到列表中的 MAC 地址不能访问广域网；如果选择仅允许，只有添加到列表中的 MAC 才能访问广域网。
- MAC 地址：输入要过滤的 MAC 地址。
- 用户名：可以输入被过滤的计算机的名称。
- 启用：打勾表示该条目生效。

举例：禁止 MAC 地址为 00:14:78:12:21:34 的这台计算机上网。

1. MAC 地址过滤选择**启用**。
2. 添加 MAC 地址状态选择**仅禁止**。
3. 输入要过滤的 MAC 地址。
4. 为客户端输入一个名称，如“Gateway”。
5. 选择**启用**，然后**添加到列表**。

安全设置 > MAC地址过滤

MAC地址过滤 ☐ 启用 ☒ 禁用
添加MAC状态选择 ☒ 仅禁止 ☐ 仅允许

MAC列表管理

MAC 地址 : : : : :
用户名
启 用 ☒

00:14:78:12:21:34 => GATEWAY => 启用

3.4.4 域名过滤

域名过滤是指通过域名的方式来控制局域网计算机对广域网的访问，见下图示：

安全设置 > 域名过滤

过滤模式 ☒ 禁用 ☐ 仅允许 ☐ 仅禁止
域名地址

- 过滤模式：有禁用、仅允许、仅禁止三个模式。
- 域名地址：需要过滤的域名。

举例：仅允许访问 www.qq.com、www.sohu.com 这两个网站。

1. 过滤模式选择**仅允许**。
2. 输入需要过滤的域名地址。
3. 点击**添加到列表**按钮，条目就会显示在列表中。
4. 重复上述动作，添加其它的域名，添加完成后，点**保存**按钮使条目生效。

3.4.5 IP 与 MAC 绑定

通过 IP 与 MAC 绑定功能，可以实现防止 ARP 欺骗，防止未绑定 IP 访问上网，对于已经绑定的 IP 地址，可以允许或禁止用户修改 IP 地址。对于未绑定的 IP 地址，可以允许或禁止通过。

安全设置 > IP与MAC绑定

IP与MAC绑定 ☐ 禁用 ☒ 启用

已绑定IP地址 ☒ 允许修改IP ☐ 禁止修改IP

未绑定IP地址 ☒ 允许通过 ☐ 禁止通过

MAC 地址

IP 地址 192.168. .

用户名

启用 ☐

- IP 与 MAC 绑定：是否启用 IP&MAC 绑定功能，默认为启用。
- 已绑定 IP 地址：允许或禁止修改已绑定的 IP 地址。如果启用**禁止修改 IP**，对于已经绑定的 IP 地址，不允许修改 IP，修改 IP 地址后将不能上网。
- 未绑定 IP 地址：允许或禁止未绑定的 IP 地址通过。如果选择**禁止通过**，那么不在列表中的 IP 和 MAC 地址，将不允许通过路由器。
- MAC 地址：表示要绑定的 MAC 地址。
- IP 地址：表示要绑定的 IP 地址。
- 用户名：表示被绑定计算机的名称。
- 启用：打勾表示生效。

下面的按钮功能说明：

- 添加到列表：条目设置完成后，点击**添加到列表**，条目就会显示在列表框中。
- 查看新 IP：表示对已经连接到路由器的客户端，可以通过查看新 IP 的方式来，自动绑定。
- 批量导入：可以根据输入的格式，一次性导入多条 IP&MAC 信息。

例一． 只允许 IP&MAC 绑定的电脑才能上网，其它电脑不能上网。

1. 启用 IP 与 MAC 绑定功能。
2. 已绑定 IP 地址选择**允许修改 IP**。
3. 未绑定的 IP 地址选择**禁止通过**，这样没有绑定的 IP 地址就不能上网。

安全设置 > IP与MAC绑定

IP与MAC绑定 ☐ 禁用 ☒ 启用

已绑定IP地址 ☒ 允许修改IP ☐ 禁止修改IP

未绑定IP地址 ☐ 允许通过 ☒ 禁止通过

MAC 地址

IP 地址 192.168. .

用户名

启用 ☒

1 =>	192.168.100.2 =>	00:02:18:01:22:23 =>	启用 =>	电脑A
2 =>	192.168.100.3 =>	00:02:18:01:22:24 =>	启用 =>	电脑B

经过上面的绑定后，只有电脑 A 和 B 才能上网，其它电脑不能上网。但电脑 A 和 B 是可以修改 IP 地址的，即电脑 A 把 IP 由 192.168.1.2 改成其它的 IP 地址也是可以上网的。

例二．只允许已绑定的电脑才能上网，而且不允许修改已绑定电脑的 IP 地址。

1. 启用 IP 与 MAC 绑定功能。
2. 已绑定 IP 地址选择**禁止修改 IP**（即已绑定的 IP 地址，用户修改 IP 后不能上网。
3. 未绑定的 IP 地址选择**禁止通过**，这样没有绑定的 IP 地址就不能上网。
4. 设置完成后，只有电脑 A 和 B 才能上网，而且不能修改电脑 A 和 B 的 IP 地址，如果把绑定的 IP 地址改为其它的 IP 地址，不能上网。

安全设置 > IP与MAC绑定

IP与MAC绑定

☐ 禁用

☒ 启用

已绑定IP地址

☐ 允许修改IP

☒ 禁止修改IP

未绑定IP地址

☐ 允许通过

☒ 禁止通过

MAC 地址

00:02:18:01:22:24

IP 地址

192.168.100.3

用户名

电脑B

启用

☒

更新所选项

查看新IP

批量导入

1 => 192.168.100.2 => 00:02:18:01:22:23 => 启用 => 电脑A

2 => 192.168.100.3 => 00:02:18:01:22:24 => 启用 => 电脑B

删除所选项

全部删除

添加新项

3.4.6 远程 WEB 管理

远程 WEB 管理指的是在广域网上的计算机可以通过 WEB 的方式来远程登录路由器管理界面，对路由器进行配置，就好像在局域网内操作路由器一样，地址格式为：http://WAN 口 IP: 端口号。

举例：通过 Internet 远程登录路由器管理界面。

某路由器 WAN 口 IP 地址为 121.34.255.132，远程端口为：8080，并且远程 WEB 管理功能已经启用，那么在外网可以输入 <http://121.34.255.132:8080> 来登录此路由器的 WEB 界面。

安全设置 > 远程WEB管理

☒ 启用

☐ 禁用

远程端口

8080 (1025~65535)

保存

取消

3.4.7 高级安全设置

高级安全设置实现对特定数据包的控制，有**端口阻挡**和**DDOS**防护两个功能。如下图示：

安全设置 > 高级安全设置

端口阻挡

序号	状态	端口范围
1	☒ Enable	135 -- 139
2	☒ Enable	445 -- 445
3	☐ Enable	--
4	☐ Enable	--
5	☐ Enable	--
6	☐ Enable	--

DDoS

☒ 启用 TCP/UDP/ICMP 洪水攻击
 阈值 150 包/秒

☒ 启用 ARP攻击
 间隔 1秒

- 端口阻挡：若数据包的目的端口在已经添加的端口范围内，该数据包将被扔弃。
- DDOS：DDOS 全名是 Distribution Denial of service (分布式拒绝服务攻击)，很多 DOS 攻击源一起攻击某台服务器就组成了 DDOS 攻击。路由器上可以实现对 TCP/UDP/ICMP 洪水攻击和 ARP 攻击进行控制，打勾表示生效。

3.5 高级设置

3.5.1 DDNS 域名解析

DDNS 的主要功能是实现固定域名到动态 IP 间的解析，对于动态 IP 上网的用户，每次上网获取新的 IP 后，路由器上的 DDNS 动态域名软件就会把 IP 地址发送到 DDNS 服务提供商的动态域名解析服务器上，并更新域名数据库，当 Internet 上的用户需要访问这个域名的时候，动态域名解析服务器就会返回正确的 IP 地址。本路由器内置了 3322.org，dyndns，tzo.org 三种动态域名解析软件。

高级设置 > DDNS(动态域名解析)

服务提供商	禁用
用户名	
密码	
域名	
WAN口IP地址	0.0.0.0
DDNS状态	连接失败

保存 取消

- 服务提供商：选择申请域名的服务提供商。
- 用户名：在提供动态域名服务的网站注册的登录名。
- 密码：在提供动态域名服务的网站注册的密码。
- 域名：输入在域名服务商那里注册的域名。
- WAN 口 IP 地址：显示解析到的 Internet 地址，一般为路由器广域网 IP 地址。
- DDNS 状态：显示 DDNS 是否连接成功。

3.5.2 WDS（无线分布式系统）

无线分布式系统，是一个在 IEEE 802.11 网络中多个无线访问点通过无线互连的系统。它允许将无线网络通过多个访问点进行扩展，而不像以前一样无线访问点要通过有线进行连接。这种可扩展性能，使无线网络具有更大的传输距离和覆盖范围。共分为三种连接方式：懒人模式，桥接模式，中继模式。

高级设置 > WDS(无线分布式系统)

WDS 模式	Disable
Phy 模式	GREENFIELD
加密类型	NONE
加密密钥	
AP1 MAC地址	
AP2 MAC地址	
AP3 MAC地址	
AP4 MAC地址	

保存 取消

- WDS 模式：支持 Lazy Mode(懒人模式)、Bridge Mode(桥接模式)、 Repeater Mode（中继模式）。

- **Lazy Mode:** 懒人模式不需要填写对方的 BSSID, 本 AP 的 WDS 连接作为被动连接, 只需要对方填写了本 AP 的 BSSID 地址即可, 效果和桥接模式一样。
- **Bridge Mode:** 桥接模式需要填写对方 AP 的 BSSID, 本机 AP 的 SSID 则被屏蔽, 只是作为中继模式的 SSID 的扩展形式。
- **Repeater Mode:** 中继模式也需要填写所需要连接 AP 的 BSSID, 本机 AP 作为核心, 其他的 AP 只是作为中继的一个扩展形式。
- **Phy 模式:** 有 GREENFILED、CCK、OFDM、HTMIX 几个可以选择。
- **加密类型:** 设置 WDS 连接时双方通信的加密密钥。
- **密钥:** 输入要加密的密码。
- **AP MAC 地址 1:** 输入要连接的设备的 MAC 地址, 一共可以输入 4 个。

3.5.3 UPnP (通用即插即用)

通过 UPnP, 局域网的主机可以请求路由器进行特定的端口转换, 使得外部主机在需要时可以访问内部的资源, 例如: Windows XP 上安装的 MSN Messenger, 在使用音频和视频通话时, 就可以利用 UPnP 协议, 使得受限于 NAT 的功能可以正常使用。

高级设置 > UPnP (通用即插即用)

☐ 启用 ☒ 禁用

3.5.4 虚拟服务器

虚拟服务器可以定义一个端口, 外网所有对此端口的服务请求都将发给路由器指定的局域网中的服务器 (通过 IP 地址指定), 这样外网的用户就能成功访问局域网中的服务器, 而不影响局域网中的网络安全, 因为只开放了特定的端口, 而不是全部端口。

高级设置 > 虚拟服务器

预置设置 -- 请选择 --

服务名称

服务端口 --

内部服务器IP 192.168.100.

- 预置设置：路由器内置的一些定义好的服务端口，你可以从中选择一个，系统将自动将该服务的端口号和服务名称自动添加到对应的服务名称和服务端口上。对于常用端口中没有列出的端口，可以手动添加。
- 服务名称：为虚拟服务器定义一个名称。
- 服务端口：路由器提供给广域网的端口。端口输入模式为：起始端口~结束端口。
- 内部服务器 IP：局域网中提供虚拟服务的服务器地址。

举例：Internet 上的用户访问 LAN 内 IP 地址为 192.168.100.8 的这台 WEB 服务器。

首先，在这台电脑上搭建一台 WEB 服务器，并保证能够正常工作。由于路由器防火墙的存在，外面的用户是无法访问到内部 WEB 服务器的，这时候需要在路由器中开放这个 WEB 服务器所使用的端口（本例假设是 80 端口），我们输入“http://广域网 IP: 80”就可以访问这台 WEB 服务器了。.

高级设置 > 虚拟服务器

预置设置

WEB(http) (port: 80)

服务名称

NETMEETING

服务端口

80

--

80

内部服务器IP

192.168.100.

8

更新所选项

192.168.100.8 => 80-80 => NETMEETING

删除所选项

全部删除

添加新项

保存

取消

3.5.5 DMZ 设置

局域网中设置 DMZ 主机后，该主机将完全暴露给广域网，可以实现双向无限制通信，具体设置方法是：先点**启用**，然后在**DMZ 主机 IP 地址**输入想暴露给广域网的 IP 地址，这个 IP 地址一定要是局域网的 IP，然后点**保存**按钮使 DMZ 设置生效。

高级设置 > DMZ设置

☒ 禁用

☐ 启用

DMZ主机IP地址

0.0.0.0

保存

取消

3.5.6 特殊应用程序

某些应用需要多条连接，如 Internet 网络游戏，视频电话等。由于路由器防火墙的存在，这些程序无法正常工作，设置特殊应用程序的目的就是使这些程序能在路由器下正常工作，当一个应用程序向触发端口发起连接时，对应的所有开放端口都将打开，以备后续连接并提供服务，如下图示：

高级设置 > 特殊应用程序

名称

触发端口 --

转发端口

启用☐

添加到列表

删除所选项

全部删除

保存

取消

- 名称：设置特殊应用程序的名称。
- 触发端口：该端口是应用程序首先发起连接的端口，只有在该端口上发起连接，后面的转发端口才会开放，否则转发端口不会被打开。
- 转发端口：当向触发端口成功发起连接后，对应的转发端口会被打开，应该程序就可以向转发端口发起后续连接，这里可以输入一个端口或一个端口段。如果输入一个端口，前后两个框中要输入一致。
- 启用：开启表示该条目生效。

举例：某游戏服务器的特殊应用。

某网络游戏使用首先向游戏服务器的 1021 端口发起连接，发起连接后，服务器需要连接游戏客户端的 7876-7879 号端口，由于路由器防火墙的存在，游戏服务器是无法连接这些端口的，所以我们要把这些转发端口填到路由器中去，让路由器开放 7876-7879 端口，只有这样，游戏服务器就可以成功连接到内网的游戏客户端。

时间设置来设置路由器获取时间的 NTP 时间服务器地址和时区，默认时间服务器为 time.windows.com，时区默认为中国大陆北京时区，如下图示：

高级设置 > 特殊应用程序

名称

GAME

触发端口

1021

--

1021

转发端口

7876-7879

启用

☒

更新所选项

启用 => 7876-7879 => GAME

删除所选项

全部删除

添加新项

保存

取消

3.6 系统工具

3.6.1 时间设置

本页面可以设置路由器的时间服务器和时区。

工具设置 > 时间设置

时间服务器

time.windows.com

时区

(GMT +08:00) Beijing

保存

取消

3.6.2 管理密码修改

通过本功能可以修改登录路由器管理员密码，注意：用户名不能修改。如下图示：

工具设置 > 管理密码修改

原密码

新密码

确认新密码

保存

取消

- 原密码：当前管理员密码。
 - 新密码：设置新的管理员密码，最低为 5 位。
 - 确认新密码：重新输入一次新管理员密码。
- 输入完成后，点**保存**，修改生效，这时需要输入新的密码才能访问路由器。

3.6.3 备份和恢复配置表

通过备份和恢复配置表，可以把路由器当前配置备份到一个文件中，当需要的时候，再把它恢复到路由器中。

工具设置 > 备份和导入配置列表

备份配置表

备份系统设置信息到本地文件

保存

恢复配置表

请指定升级文件所在的路径

浏览...

保存

- 备份配置表：点**保存**后，可以把路由器的配置信息就会保存到计算机指定位置。
- 恢复配置表：点**浏览**，找到以前备份的配置文件，然后点**保存**，就会把原有的配置恢复到路由器中。

3.6.4 软件升级

通过软件升级，路由器可以实现更多稳定的功能。在升级的过程中，千万不能断掉电源。



点击**浏览**，找到升级文件所在的位置，然后点**保存**，路由器开始升级，注意，升级过程中一定不能断电，否则，路由器会损坏。如果一切顺利，路由器会提示升级成功，并且会自动重新启动。

注意：

- 点击“下载升级软件”，可在我司官方网站下载路由器最新的升级软件。
- 升级大概需要 1 分钟，在此过程中，千万不要断电，否则会损坏路由器。
- 升级成功后，最好把路由器恢复出厂设置。

3.6.5 重启路由器

点击“重启”按钮可重新热启动路由器。



3.6.6 恢复出厂设置

点击恢复出厂设置按钮，路由器会恢复到出厂状态，里面所有的设置均被清空，默认的 IP 地址变为：192.168.100.1，用户名和密码均为 admin（小写）。

3.7 系统状态

3.7.1 运行状态

运行状态菜单显示的是路由器在当前接入方式下的一些运行参数，不同的接入方式运行状态显示的参数不同，下面以 3G 接入方式为例进行说明，下图是 3G 拨号成功后路由器上运行状态菜单的 WAN 当前状态上显示的信息。

系统状态 > 运行状态	
WAN 当前状态	
3G 拨号	连接成功 连接 断开
3G网卡 (VID/PID)	0x12d1/0x1001
3G运营商	中国电信
信号强度	31/31
历史使用时间	00:23:00
IP地址	113.114.218.246
子网掩码	255.255.255.255
默认网关	115.168.82.68
首选DNS服务器	202.96.128.86
备用DNS服务器	220.192.32.103
MAC地址	00:1E:23:02:C5:31
保持时间	00:23:22
系统当前时间	2011 年 03 月 15 日 星期二 15:20:11
系统当前软件版本	V1.03-2011Jan25
WLAN 当前状态	
模式	802.11b/g/n
SSID	PORAY 3G ROUTER
信道	3
MAC地址	00:1E:23:02:C5:32
LAN 当前状态	
IP 地址	192.168.100.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务器	启用
MAC地址	00:1E:23:02:C5:30
刷新	

WAN 当前状态

- 3G 拨号：显示当前使用的拨号方式为 3G，右边状态显示**连接成功**，表示 3G 拨号成功，如果显示**正在连接...**，则路由器正在拨号，如果显示已断开，则没有 3G 连接。
- 3G 网卡（VID/PID）：当前连接的网卡的 ID 号，包括 VID 和 PID。

- **3G 运营商：**当前所使用的网络的运营商。
- **信号强度：**显示 3G 信号的强弱，左边的数字表示当前信号强度。
- **历史使用时间：**表示路由器 3G 连接所使用的总时间，它是每次 3G 拨号上网的时间的总和，路由器会定时把时间信息写入存储器中，即使断电也不会消失，但恢复出厂设置后，历史使用时间会置零。时间格式为：时:分:秒。
- **IP 地址：**3G 拨号成功后从 ISP 获取的广域网 IP 地址。
- **子网掩码：**广域网 IP 地址所使用的子网掩码。
- **默认网关：**广域网 IP 地址所在的网关地址。
- **首选 DNS 服务器：**从 ISP（网络服务商）那里获取的 DNS 地址
- **备用 DNS 服务器：**从 ISP（网络服务商）那获取的备用 DNS 地址。
- **MAC 地址：**WAN 口的 MAC 地址，是路由器对广域网的 MAC 地址。
- **保持时间：**表示路由器当前连接的持续时间，格式为时:分:秒。
- **系统当前时间：**路由器从广域网时间服务器上获取的系统时间。
- **系统当前软件版本：**显示路由器当前的软件版本号。

WLAN 当前状态

- **模式：**当前路由器的无线工作模式，默认为 802.11b/g/n。
- **SSID：**路由器向外广播时使用的标识，默认为 PORAY 3G ROUTER。
- **信道：**路由器工作的无线频段，范围为 1-14，默认为 6。
- **MAC 地址：**路由器对无线客户端的 MAC 地址。

LAN 当前状态

- **IP 地址：**路由器 LAN 口 IP 地址。
- **子网掩码：**路由器 LAN 口 IP 地址对应的子网掩码。
- **DHCP 服务器：**后面显示的是启用，表示 DHCP 服务器已经启动。
- **MAC 地址：**路由器对局域网的 MAC 地址。

3.7.2 流量统计

流量统计包括当前的总上网时间和当前的上载,下载流量,路由器每隔一段时间会向 FLASH 写入统计信息。

系统状态 > 流量统计		
3G统计信息		
3G网卡信息	0x12d1/0x1001	
3G运营商	中国电信	
信号强度	31/31	
历史使用时间	00:30:00	
当前上传流量	0.30MB	
当前下载流量	0.142MB	
		刷新

3.7.3 接入用户列表

接入用户列表显示的是连接到路由器的所有客户端的 IP 地址,MAC 地址,主机名信息。

系统状态 > 接入用户列表

设置

IP 地址	MAC 地址	主机名
192.168.100.100	00:17:C4:01:05:02	
192.168.100.2	00:02:18:01:22:23	电脑A

刷新

3.7.4 系统日志

系统日志显示的是路由器的系统工作信息,包括拨号的状态信息。

系统状态 > 系统日志

[系统启动后 00:48:11] System restart.
[系统启动后 01:18:12] pppd[806]: pppd 2.4.2 started by (unknown), uid 0
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: timeout set to 20 seconds
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: abort on (BUSY)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: abort on (ERROR)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: report (CONNECT)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: abort on (NO CARRIER)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: abort on (VOICE)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: abort on (NO DIALTONE)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: send (ATDT#777^M)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: timeout set to 30 seconds
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: expect (CONNECT)
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: ^M
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: ^HRSSILVL:60^M
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: ATDT#777^M^M
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: CONNECT
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: -- got it
[系统启动后 01:18:13] chat[808]: send (c^M)
[系统启动后 01:18:13] pppd[806]: Serial connection established.

刷新

附录 A 数据卡支持列表

3G 网卡/手机兼容列表				
NO	厂商	型号	网络	支持版本
1	APPLE	iPhone 3GS (手机)	WCDMA	V3.04
2	APPLE	iPhone 4 (手机)	WCDMA	V3.04
3	阿尔卡特	OT-X070S	HSPA	V3.04
4	贝曼元脉	S6151U	EVDO	V3.04
5	Bandrich	BandLuxe C170	HSDPA	V3.04
6	Bandrich	BandLuxe C120	HSDPA	V3.04
7	Blue Cube	H03	WCDMA	V3.04
8	C-Motech	CNU-650	EVDO	V3.04
9	C-Motech	CNU-680	EVDO	V3.04
10	C-Motech	CHU-629S	HSUPA	V3.04
11	Coolink	CKG-1800M	EVDO	V3.04
12	D-LINK	DWM-162-U5	EVDO	V3.04
13	D-LINK	DWM-162	EVDO	V3.04
14	D-LINK	DWM-163	EVDO	V3.04
15	大唐电信	DTM5731	TD-SCDMA	V3.04
16	海信	E6801	EVDO	V3.04
17	金御时空	Rev A 直插/旋转	EVDO	V3.04
18	金御时空	6280	HSDPA	V3.04
19	克瑞斯	HSDPA	HSDPA	V3.04
20	华域科技	USB	TD-SCDMA	V3.04
21	华为	E150	EVDO	V3.04
22	华为	E160	HSDPA	V3.04
23	华为	E169	HSDPA	V3.04
24	华为	E172	HSDPA	V3.04
25	华为	E180	HSDPA	V3.04
26	华为	E219	HSDPA	V3.04
27	华为	E220	HSDPA	V3.04
28	华为	E226	HSDPA	V3.04
29	华为	E230	HSPA	V3.04
30	华为	E261	HSDPA	V3.04
31	华为	E270	HSPA	V3.04
32	华为	E272	HSPA	V3.04
33	华为	E1550	HSPA	V3.04
34	华为	E156G	HSDPA	V3.04
35	华为	E160G	HSDPA	V3.04
36	华为	E176G	HSDPA	V3.04
37	华为	E219	HSDPA	V3.04
38	华为	E1750	HSPA	V3.04
39	华为	E1762	HSPA	V3.04
40	华为	E1820	HSPA+	V3.04
41	华为	E1823	HSPA	V3.04
42	华为	E182E	HSPA+	V3.04
43	华为	E510	HSDPA	V3.04

44	华为	EC122	EVDO	V3.04
45	华为	EC150	WCDMA	V3.04
46	华为	EC169	EVDO	V3.04
47	华为	EC169C	EVDO	V3.04
48	华为	EC189	EVDO	V3.04
49	华为	EC226	EVDO	V3.04
50	华为	EC1260	EVDO	V3.04
51	华为	EC1261	EVDO	V3.04
52	华为	EC167	EVDO	V3.04
53	华为	ET127	TD-HSDPA	V3.04
54	华为	ET128	TD-HSDPA	V3.04
55	华为	ET128-2	TD-HSDPA	V3.04
56	华为	ET188	TD-SCDMA	V3.04
57	华为	K3715	HSPA	V3.04
58	华为	K3565 V2	HSDPA	V3.04
59	华为	T2211（手机）	TD-SCDMA	V3.04
60	联想	CE-200	EVDO	V3.04
61	联想	TD60t（手机）	TD-SCDMA	V3.04
62	联想	5230（手机）	WCDMA	V3.04
63	诺基亚	5800i（手机）	WCDMA	V3.04
64	诺基亚	5800 XpressMusic （手机）	WCDMA	V3.04
65	诺基亚	C5（手机）	WCDMA	V3.04
66	诺基亚	E51（手机）	WCDMA	V3.04
67	诺基亚	E52（手机）	WCDMA	V3.04
68	诺基亚	E63（手机）	WCDMA	V3.04
69	诺基亚	E65（手机）	WCDMA	V3.04
70	诺基亚	E71（手机）	WCDMA	V3.04
71	诺基亚	E72（手机）	WCDMA	V3.04
72	诺基亚	N70（手机）	WCDMA	V3.04
73	诺基亚	N78（手机）	WCDMA	V3.04
74	诺基亚	N86（手机）	WCDMA	V3.04
75	诺基亚	N95（手机）	WCDMA	V3.04
76	诺基亚	N97（手机）	WCDMA	V3.04
77	龙旗科技	WMU202	HSUPA	V3.04
78	Novatel Wireless	Qvation MC727	EVDO	V3.04
79	Novatel Wireless	Qvation MC760	EVDO	V3.04
80	Novatel Wireless	Qvation MC930D	HSPA	V3.04
81	Novatel Wireless	Qvation MC950D	HSPA	V3.04
82	Novatel Wireless	Merlin X720 (Express Card)	EVDO	V3.04
83	Sierra Wireless	Aircard 875U	HSDPA	V3.04
84	Sierra Wireless	Aircard C885	HSPA	V3.04

85	Sierra Wireless	“USB connect 881”	HSDPA	V3.04
86	Qisda	H21(Flying Beetle)	HSPA	V3.04
87	上海贝尔	ASB T920	TD HSDPA	V3.04
88	深圳华美	Rev A	EVDO	V3.04
89	深圳华美	Rev A	EVDO	V3.04
90	三星	SGH-H128	TD-SCDMA	V3.04
91	三星	SGH-Z810	HSDPA	V3.04
92	网讯	E1916	EVDO	V3.04
93	伟文科技	Rev A	EVDO	V3.04
94	熊猫	PT20	TD-SCDMA	V3.04
95	中兴	A356	TD-HSDPA	V3.04
96	中兴	AC560	EVDO	V3.04
97	中兴	AC580	EVDO	V3.04
98	中兴	AC581	EVDO	V3.04
99	中兴	AC582	EVDO	V3.04
100	中兴	AC590	EVDO	V3.04
101	中兴	AC2726	EVDO	V3.04
102	中兴	AC2726i	EVDO	V3.04
103	中兴	AC2736	EVDO	V3.04
104	中兴	AC2746	EVDO	V3.04
105	中兴	MU330	TD-HSDPA	V3.04
106	中兴	MU350	TD-HSDPA	V3.04
107	中兴	MU351	TD-HSDPA	V3.04
108	中兴	MF110	HSDPA	V3.04
109	中兴	MF112	HSDPA	V3.04
110	中兴	MF190	HSPA	V3.04
111	中兴	MF627	HSDPA	V3.04
112	中兴	MF633	HSPA	V3.04
113	中兴	MF636	HSDPA	V3.04
114	中兴	MF637	HSUPA	V3.04
115	中兴	MF668	HSPA+	V3.04
116	中兴	K3565-Z	HSDPA	V3.04
117	正东兴 高冉	Rev A	EVDO	V3.04

附录 B 常见问题解答

如何在 Windows XP 下面创建一个 3G 拨号连接？

以 cdma2000 EVDO 数据卡为例：

首先安装好驱动，然后按下列步骤操作：

1. 打开开始 > 控制面板，双击网络连接。
2. 在左侧网络任务点创建一个新的连接，下一步。
3. 选择“连接到 Internet”，下一步。
4. 选择“手动设置我的连接”，下一步。
5. 选择“用拨号调制解调器连接”，下一步。
6. 选择当前使用的调制解调器，下一步。
7. 输入 ISP 名称，例如：中国电信，下一步。
8. 输入电话号码：#777。
9. 输入用户名：card，密码：card。
10. 点下一步，完成，点拨号就可以了。

升级软件的时候，提示升级失败该怎么办？

对某些旧的软件版本，升级到最新版本时会提示升级失败，解决办法：先升级到一个中间版本过渡一下。例如：V1.00.07 的软件，必须先升级到 V1.00.13,然后升级到 V1.00.20，再升级到最新版本。升级顺序为：V1.00.07 > V1.00.13 > V1.00.20 > 最新版本。

插上 3G 卡后，为什么 3G 卡信息显示“无法识别的 3G 卡”？

换一个其它的 USB 设备，看能否识别，如果还是出现无法识别，可能是路由器的 USB 接口烧坏，只能返厂维修。

实现 3G 共享上网需要哪些条件？

实现电脑，笔记本，Wi-Fi 手机共享 3G 上网，需要：

1. 购买一台 3G 路由器。
2. 去当地电信 / 移动 / 联通营业厅去办理 3G 业务，服务商会给您一张 SIM/USIM 卡，类似于手机的 SIM 卡。
3. 购买一个 3G 数据卡（也叫 3G 无线网卡，3G modem），有些地区在你办理 3G 业务时，会免费赠送 3G 数据卡。注意 3G 数据卡一定要和 SIM 卡匹配，否则不能使用，例如联通的 SIM 卡，必需购买支持联通网络（WCDMA）的 3G 数据卡。
4. 把 SIM 卡取下，插入到 3G 数据卡里面。
5. 把 3G 数据卡连接到 3G 路由器。
6. 设置 3G 路由器拨号上网。

为什么在“WAN 状态”中已获得了 IP 地址，可还是不能打开网页？

这种情况有可能是：

- 1、 没有正确配置路由器自带的防火墙，路由器的防火墙默认是打开的，当您设置域名过滤、MAC 过滤、访问控制列表的时候，如果设置不当，而防火墙又是启用的，那么就有上不了网的可能，建议在“安全设置”-“防火墙设置”中，将防火墙改为“禁用”。
- 2、 点击**开始 > 运行**，输入 ping 202.96.134.134，如果显示“Reply from 202.96.134.134 byte=32 time=58 TTL=128”，说明网络是通的，打不开网页和 DNS 有关，解决方法：
第一种方法：在桌面上右键点**网上邻居**，选择**属性**，在**本地连接或无线网络连接**上右键选**禁用**，连接图标变成灰色之后，然后再右键选**启用**，让网卡重新获取 IP 地址就可以上网了。
第二种方法：打开路由器管理界面，把**WAN 状态**中的 DNS 地址抄下来，填到电脑的 TCP/IP 协议中去，步骤为：在桌面右键点**网上邻居**，找到**本地连接**，再右键点**属性**，双击其中的**Internet 协议（TCP/IP）**，点击“使用下面的 DNS 服务器地址”，把刚才抄下来的两个 DNS 地址填到这里。

为什么无法进入路由器管理界面？

可以作如下检查：

1. 请确认您的计算机的 IP 地址与路由器 LAN 口处于同一个网段，路由器默认 IP 为 192.168.100.1，电脑 IP 地址应该设置为 192.168.100.X（X 从 2 到 254 之间）
2. 检查网线是否连接到了正确的端口（黄色端口为 LAN 口），对应的指示灯（网卡灯和路由器对应的 LAN 口灯）是否正常闪亮。
3. 请确保您的 IE 浏览器设置正确，打开 IE 浏览器，点击“工具>Internet 选项 >连接”，把每个拨号连接都设置为“从不进行拨号连接”。并取消 IE 浏览器的脱机工作状态，点击“文件>脱机工作”，去掉前面的勾。
4. 若上述提示仍然不能解决问题，请将路由器恢复出厂设置。

如何将 3G 路由器恢复出厂设置？

在设备背面有一个标识为 **Reset** 的圆孔，这就是复位键。

复位步骤如下：在路由器带电的情况下，按住 **Reset** 键 5 秒后松手，这时路由器会恢复出厂设置并重新启动。复位后的默认 IP 是 **192.168.100.1**，用户名和密码都是 **admin**。

路由器支持我的 3G 网卡，但还是不能拨号怎么办？

1. 近期少数 3G 网卡升级了硬件版本，导致同一型号的网卡有些不能用，这是由于 VID/PID 不同导致的，需要把新的 VID/PID 做进路由器软件才可以。
2. 单独插在电脑上看能不能拨号。
3. 检查输入的拨号参数是否正确。
4. 把路由器升级到较高版本。
5. 把路由器的系统日志复制到文本文件中，然后发送到技术支持邮箱，我们帮你分析：
fae@poray.com.cn。
6. 尝试重新启动路由器。

附录 C 规格参数

USB	标准 USB2.0	1
WAN/LAN	Micro USB 接口，用来连接客户端和宽带网络，可以配置为 WAN 或 LAN	1
LEDs	电源指示灯	√
	无线指示灯	√
DC 电源	Mini USB 电源接口，5V，2A	1
USB 供电	支持	√
RESET	复位按钮，开机状态长按 5 秒松手可恢复出厂设置	1
电池	1500mAh 锂电池，最大工作时长为 4 小时	1
开关	滑动开关 ON/OFF	1
信道	1~13	√
无线	IEEE802.11b/g/n，最高速率 150Mbps	√
加密方式	64/128 位 WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK	√
设备尺寸	85×48×10 (mm)	√
包装尺寸	116×105×82 (mm)	√
机器重量	72g (含电池)	√
电池重量	31g	√
包装重量	290g	
工作温度	温度：0~40℃，湿度：10%~90%不凝结	√
存储温度	温度：-10~40℃，湿度：0~90%不凝结	√

附录 D 组网拓扑图

深圳市北极星光通讯技术有限公司

地址：深圳市宝安区新安六路华丰商贸科技大厦 818

网址：<http://www.poray.com.cn>

电话：0755-29193595 29123354

传真：0755-29123354 EXT 608

技术支持：0755-29744997 fae@poray.com.cn