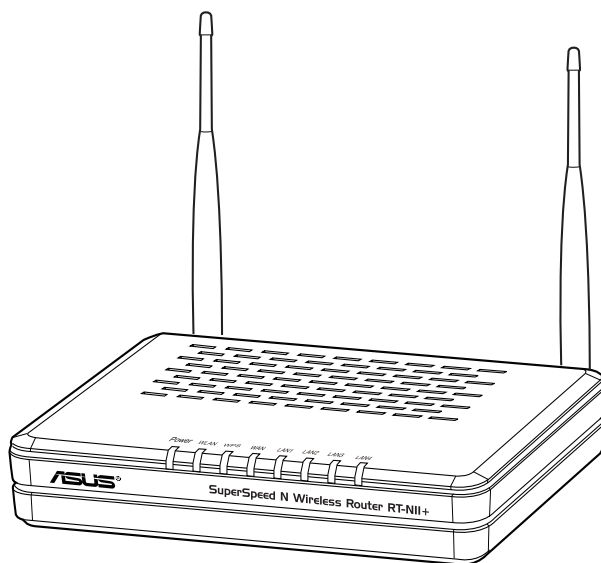






# RT-N11+



## 快速使用指南

C4578 / 2009 年 4 月



## 目录

1. 包装内容.....	1
2. 规格特点.....	1
3. 连接 RT-N11+ 至 Cable/DSL/Satellite 调制解调器 .....	2
3.1 线缆连接.....	2
3.2 前面板.....	3
3.3 后面板.....	4
4. 安装选项.....	5
4.1 登录 .....	5
4.2 快速安装向导.....	5
4.3 PPPoE(ADSL) 用户 .....	8
4.4 PPTP 用户 .....	8
4.5 L2TP 用户 .....	9
4.6 静态 (固定 IP) 用户 .....	9
4.7 动态 (自动取得 IP) 用户 .....	9
4.8 无线基本设置.....	10
5. 配置 .....	14
5.1 Gateway 模式 – PPPoE 连接.....	14
5.2 Bridge 模式.....	19



## 1. 包装内容

- RT-N11+ 无线路由器 x 1
- DC 电源适配器 x 1
- 应用程序光盘 x 1
- RJ45 线缆 x 1
- 快速使用指南 x 1

## 2. 规格特点

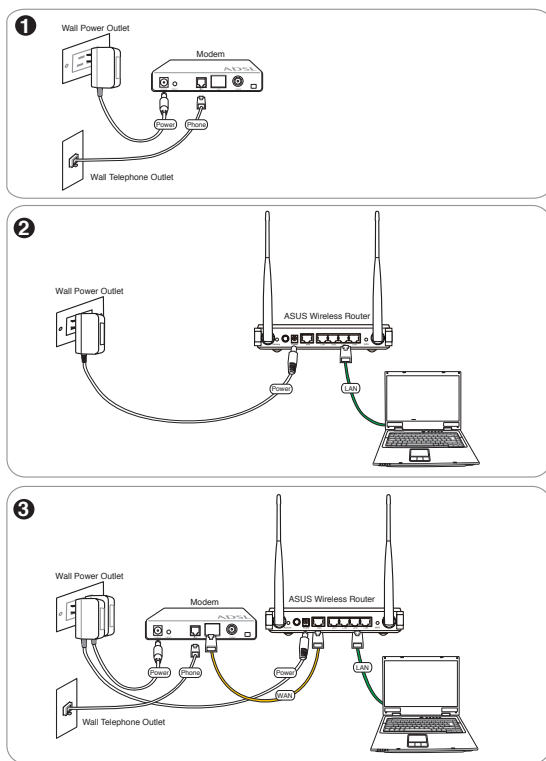
- 支持 IEEE802.3 和 IEEE802.3u
- 支持 IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n
- 支持 IEEE802.11i、IEEE802.11e
- 可信赖的数据传输速率 300Mbps
- 通过 WEP、WPA 实现数据的安全传输
- 支持 DHCP server 和 Client 功能
- 支持静态路由和动态路由功能
- 支持通过 WEB 页面进行版本升级
- 支持出厂设置复位功能：Reset
- 支持虚拟服务器功能
- 支持 DMZ 功能
- 支持 DNS 代理和转发
- 支持 QoS 带宽限制、可创建基于协议 / 端口 / IP/DSCP/ 应用的规则
- 支持无线安全认证（包括：Open、Shared、WEPAUTO、WPA-Enterprise、WPA-PSK、WPA2-Enterprise、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2-Enterprise、Dynamic WEP 802.1x）
- 支持广域网 5 种连接模式（静态（固定 IP）、动态（自动取得 IP）、PPPoE（ADSL）、L2TP、PPTP）
- 支持远程访问控制
- 支持防火墙功能（包括 IP/MAC/Port 过滤、URL 过滤、网页内容过滤）
- 支持系统状态显示



- 支持配置文件备份和恢复功能
- 以太网提供交叉线侦查并自动修正和极性修正功能
- 支持系统日志

### 3. 连接 RT-N11+ 至 Cable/DSL/Satellite 调制解调器

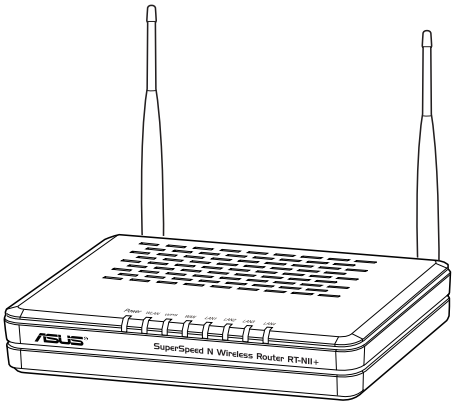
#### 3.1 线缆连接



注意: 电源规格为 DC 12V, 0.5A。如果使用不匹配的电源, 可能会导致设备损坏。



### 3.2 前面板

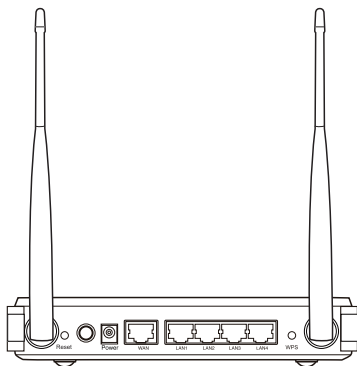


RT-N11+ 面板有 8 个指示灯。通过观察它们的状态，可以判断设备工作是否正常。从左到右各指示灯意义如下表：

LED指示灯	状态	描述
Power	红亮	电源已接通
	绿亮	正常工作状态
	熄灭	未接通电源或故障
WLAN	常亮	WLAN射频开关接通
	闪烁	正在进行数据传输
	熄灭	WLAN射频开关断开
WPS	常亮	无线保护设置下连接成功
	闪烁	无线保护设置下协商进行中
	熄灭	未启用无线保护设置
WAN	常亮	连接已建立
	闪烁	正在进行数据传输。闪烁频度表示WAN网络流量大小
	熄灭	连接未建立
LAN1 /2 /3 /4	常亮	LAN 连接已建立
	闪烁	正在进行数据传输。闪烁频度表示LAN网络流量大小
	熄灭	LAN 连接未建立



### 3.3 后面板



- **Reset**: 复位按钮。用于使设备恢复到出厂默认设置。



注意: 除非您想清除目前的资料, 否则不要按复位键。此处有一个小圆孔, 如果您想恢复预设设定值, 请用尖状物持续按住超过**3秒**后松开, 然后系统将重新启动、恢复出厂默认值。

- **ON/OFF**: 电源开关, 按下按钮则开启电源, 再按一次则按钮弹出, 关闭电源。
- **Power**: 电源插孔, 用来连接电源, 为设备供电。



注意: 电源规格为 DC 12V, 0.5A。如果使用不匹配的电源, 可能会导致设备损坏。

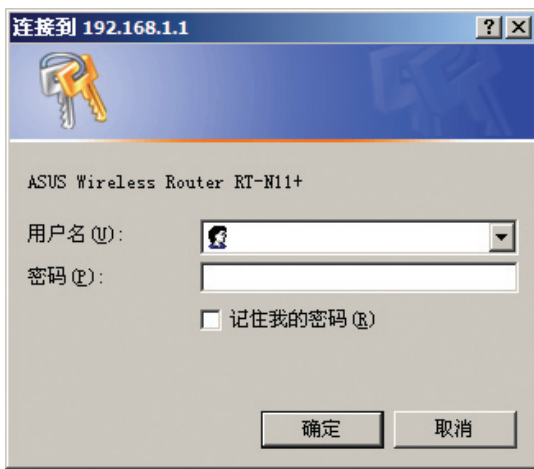
- **WAN**: 连接广域网的接口 (RJ45)。
- **LAN1~LAN4**: 局域网端口插孔 (RJ45)。该端口用来连接局域网中的集线器、交换机或安装了网卡的计算机。
- **WPS**: WPS PBC 模式启用按钮。在 WPS 启用状态下, 点按一下按钮, AP 立即开始接受 PBC 模式的协商。



## 4. 安装选项

### 4.1 登录

步骤 1 在 IE 地址栏输入“http://192.168.1.1”，弹出如下窗口：



步骤 2 输入用户名和密码。然后，点击“确定”按钮。默认用户名和密码是 admin 和 admin。

### 4.2 快速安装向导

请按照以下安装向导逐步配置您的 RT-N11+。



步骤 1 点击“操作模式”，进入“操作模式”配置。





步骤 2 如果您清楚每一种工作模式的差异，可以自行选择工作模式；但一般情况下，请保持默认设置。

此页面的参数说明如下：

- Bridge模式：此时，RT-N11+相当于一个交换机。
- Gateway模式：允许您的WAN与LAN、无线网络之间的路由。
- 启用NAT：仅当选择网关模式时提供。启用后为LAN和无线网络提供内/外网地址的转换。

步骤 3 点击“系统管理”，点选“管理”。在“网络时间设置”表中，选择您所在的时区，填写“网络时间服务器”及“网络时间校准（小时）”，这样设备可以通过网络时间服务器在间隔时间到达时同步自身时间。





- 步骤 4 点击“网络设置”，进入“局域网”配置。如果您想修改局域网地址，请在 IP 地址栏输入自己需要的 IP 地址。建议保持默认值。打开“UPnP”，当您使用 P2P 软件时，可以实现自动端口映射。打开“DNS Proxy”功能，当您主机的 DNS 服务器 IP 地址就指定为华硕 RT-N11+ 的局域网 IP 时，AP 将代理你的 DNS 解析请求。

- 步骤 5 点击“网络设置”，进入“广域网络”配置。华硕 RT-N11+ 无线路由器支持 5 种类型的 ISP 服务：静态（固定 IP）、动态（自动取得）、PPPoE（ADSL）、L2TP、PPTP。选择合适的连接类型，然后，点击“确定”。



### 4.3 PPPoE(ADSL) 用户

如果您使用 PPPoE 服务, 请选择 PPPoE (ADSL) 连接, 并输入 ISP 提供的用户名和密码。设置 PPPoE “永久连线” 的重拨时间值, 可直接使用默认值。点击“确定”。

The screenshot shows the 'Broadband Network' configuration page for the ASUS Wireless Router RT-N11+. The 'Broadband Connection Mode' is set to 'PPPoE (ADSL)'. The 'PPPoE Mode' section includes fields for 'Username' (pppoe\_user), 'Password' (masked with asterisks), 'Confirm Password' (masked with asterisks), and 'Operation Mode' (set to 'Always Online'). The 'Keep Alive Mode' is set to 'Redial Period' with a value of 60 seconds. The 'MAC Clone' section is set to 'Enabled'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### 4.4 PPTP 用户

如果您使用 PPTP 服务, 请输入 ISP 提供的服务器 IP、使用者名称、口令并设置广域网接口的 IP 地址、子网掩码、默认网关。设置 PPTP “永久连线” 的重拨时间值, 可直接使用默认值。点击“确定”。

The screenshot shows the 'Broadband Network' configuration page for the ASUS Wireless Router RT-N11+. The 'Broadband Connection Mode' is set to 'PPTP'. The 'PPTP Mode' section includes fields for 'Server IP' (pptp\_server), 'Username' (pptp\_user), 'Password' (masked with asterisks), 'IP Address Mode' (set to 'Static'), 'IP Address' (10.10.10.254), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (10.10.10.253), and 'Operation Mode' (set to 'Always Online'). The 'Keep Alive Mode' is set to 'Redial Period' with a value of 60 seconds. The 'MAC Clone' section is set to 'Enabled'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.



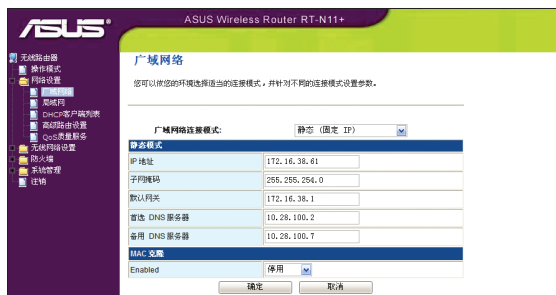
## 4.5 L2TP 用户

如果您使用 L2TP 服务，请输入 ISP 提供的服务器 IP、使用者名称、口令并设置广域网接口的 IP 地址、子网掩码、默认网关。设置 L2TP “永久连线”的重拨时间值，可直接使用默认值。点击“确定”。



## 4.6 静态 (固定 IP) 用户

如果您使用 ADSL 或其它使用静态 IP 地址的连接类型，请选择使用静态 IP 连接模式。输入 ISP 提供的 IP 地址、子网掩码和默认网关以及 DNS 服务器。点击“确定”。



## 4.7 动态 (自动取得 IP) 用户

选择此选项，AP 的 WAN 将从其它 DHCP Server 获取 IP 地址。点击“确定”。





## 4.8 无线基本设置

连接类型设置完毕后，您需要设置无线界面。

点击“无线网络设置”的“基本设置”，进入基本无线设置页面。

为您的无线路由器指定一个网络模式和 SSID（网络名称）。网络模式默认为 11b/g/n mixed mode，与其连接的无线适配器应至少支持其中一种。而 SSID 将附加在发送的封包上，用于区分无线网络中的不同封包。设定后，可在无线适配器的配置软件中查看到所设 SSID（默认 SSID 为：ASUS）。

要想与一个无线路由器连接，您的无线网卡必须使用与之相同的 SSID（网络名称）。

The image shows the 'Basic Settings' page for the ASUS Wireless Router RT-N11+. The page is divided into two main sections: 'Wireless Network' and 'Wireless Real-time Monitor'. The 'Wireless Network' section includes settings for 'Wireless' (On/Off), 'Network Mode' (11b/g/n mixed mode), 'Network Name' (ASUS), and multiple SSID options (SSID1 through SSID7). It also has checkboxes for 'Broadcast Network Name', 'AP Isolation', 'MBSSID AP Isolation', 'Basic Service Set Identifier', and 'Frequency (Channel)'. The 'Wireless Real-time Monitor' section includes settings for 'Live Mode' (Green Mode/Green Field), 'Power Mode' (20/20/40), 'Protection Mode' (On/Off/Auto), 'MCS' (Auto), 'Antenna Mode' (2412MHz/Channel 11), 'Wide MAC Address Support (A-MSDU)', 'Dynamic Region Confirmation', and 'Dynamic Region Confirmation'.

基本设置	
您可以对基本的无线设置进行设置。譬如：网络名称（服务集名称标识符）和网络。基本设置项目可以启用简单的无线节点设置。	
<b>无线网络</b>	
无线 开关	<input checked="" type="radio"/> 无线 关闭
网络模式	11b/g/n mixed mode
网络名称（服务集名称标识符）	ASUS
Multiple SSID1	
Multiple SSID2	
Multiple SSID3	
Multiple SSID4	
Multiple SSID5	
Multiple SSID6	
Multiple SSID7	
广播网络名称（服务集名称标识符）	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 停用
AP Isolation	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 停用
MBSSID AP Isolation	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 停用
基本服务集名称标识符	00:0C:43:30:52:F0
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 11)
<b>高性能实时监控</b>	
工作模式	<input checked="" type="radio"/> 混合模式 <input type="radio"/> Green Field
频道带宽	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
保护间隔	<input type="radio"/> 长 <input checked="" type="radio"/> 自动
MCS	自动
天线模式	2412MHz (Channel 11)
兼容MAC业务数据单元(A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 启用
动态单一区域确认	<input type="radio"/> 停用 <input checked="" type="radio"/> 启用
动态单一区域确认要求	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 启用



点击“确定”完成修改。

点击“安全设置”，进入“安全设置”页面。



Disable：不加密。

如果您要保护传输的数据，开启加密模式。

Open, Shared, WEP-AUTO：设置 WEP 密钥。使用相同的 WEP 密钥设置就可以连接到您的无线路由器，传送数据时使用 64 位或 128 位 WEP 密钥进行加密。

- 设置 64 位密钥时，支持两种密码格式：5 个字符 ASCII、10 个十六进制数字。
- 设置 128 位密钥时，支持两种密码格式：13 个字符 ASCII、26 个十六进制数字。





WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise、WPA1/WPA2-Enterprise：填写 ISP 提供的 Radius 服务器 IP、共享密钥，选择传送数据时使用的加密方式：TKIP/AES/TKIP+AES。在连接无线路由器前，需先导入 ISP 提供的 Radius 证书。连接时，在无线适配器连接工具内输入相同的 Radius 帐号、密码。



WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK：配置您需要使用相同的 WPA 预共享的密钥设置才能连接到您的无线路由器。选择传送数据时使用加密方式：TKIP/AES/TKIP+AES。





Dynamic WEP 802.1x: 填写 ISP 提供的 Radius 服务器 IP、端口号、共享密钥。如果 ISP 提供了证书, 请依照 ISP 说明将证书导入。



点击“确定”, 完成无线路由器的基本配置。

更详细的无线安全设置请参阅《RT-N11+ 用户手册》的无线安全设置章节。



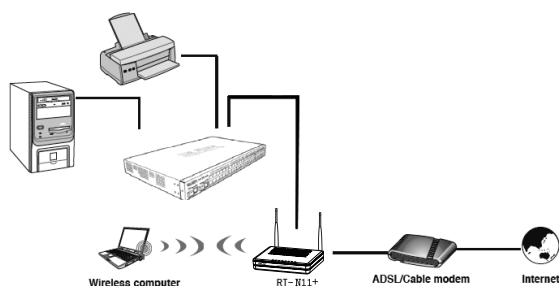


## 5. 配置

华硕 RT-N11+ 可配置成 Gateway 模式和 Bridge 模式。

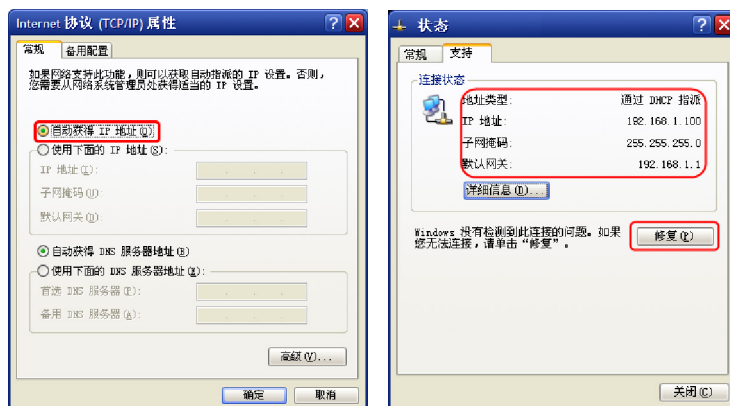
### 5.1 Gateway 模式 — PPPoE 连接

在 Gateway 模式下，华硕 RT-N11+ 可通过 ADSL 或 Cable modem 连接至 Internet，且您网络环境中有多用户都使用相同的 IP 地址连接到 ISP。



在进行设置前，请作好以下准备：

- 1、一台 ADSL/Cable modem，设置 modem 为桥模式。用线缆将 ISP 局端和 modem 的 WAN 口连接，并确保与 ISP 局端通讯正常。详细设置请阅读 modem 的用户手册或咨询 modem 的提供商。
- 2、一根 RJ45 网线，连接 ADSL/Cable modem 的 LAN 口和 RT-N11+ 的 WAN 口。
- 3、一根 RJ45 网线，连接 RT-N11+ 的任一 LAN 口和 PC 网卡；如果连接正常，LAN 口对应灯位会显示为绿色，并随数据流而闪烁。在 RT-N11+ 的默认配置下，您只需将网卡设置为自动获取，网线连接后片刻，网卡可自动获得 192.168.1.x 网段的 IP，如图：



如果网卡获取不到 IP，请点击“修复”按钮再试一次。

4、一张无线网卡，如果您使用无线连接 RT-N11+，请在配置工具中找到 RT-N11+ 的 SSID（默认“ASUS”），并连接。详细的无线连接配置请参阅《RT-N11+ 用户手册》的无线设置章节。

5、准备好您的 PPPoE 帐号。

至此准备完毕，请依照以下步骤将华硕 RT-N11+ 配置 Gateway 模式：

步骤 1 在 IE 地址栏输入“http://192.168.1.1”，进入网页配置页面。

步骤 2 在登录框内输入用户名和密码（默认值都为 admin）。

步骤 3 在“操作模式”页面中选择网关模式，参考页面如下：





说明：当使用网页配置程序时，请禁用电脑的代理设置。如果不能登录页面，请确认您的 PC 与 RT-N11+ 的 LAN 端连接良好，并确保与 LAN 端 IP 位于同一子网下。检查您的本地连接中 Internet 协议 (TCP/IP) 的内容。建议使用 IE5 以上的浏览器，复位你的浏览器设置，确认允许 Javascript 执行。

步骤 4 进入“网络设置”的“广域网络”页面。点选“广域网络连接模式”的“PPPoE (ADSL)”。



步骤 5 将 PPPoE 帐号、密码填入相应栏位。点击“确定”。

广域网络连接模式:		PPPoE (ADSL)
<b>PPPoE 模式</b>		
使用者名称	pppoe_user	
口令	••••••••	
确认口令	••••••••	
运行模式	永久连线	
	Keep Alive Mode: Redial Period 60 seconds	
<b>MAC 克隆</b>		
Enabled	停用	
确定		取消



步骤 6 如果您还希望 RT-N11+ 为无线用户提供 Internet 服务，请打开“无线网络设置”的“基本设置”页面。指定一个网络名称（SSID，默认名为“ASUS”），确认“无线 开/关”栏的按钮显示为“无线关闭”，否则请点击按钮打开。当无线处于开启状态时，“WLAN”灯位亮起，并有规律的闪烁。参考页面如下：

ASUS®

ASUS Wireless Router RT-N11+

无线网络设置

操作模式

网络设置

无线网络设置

高级设置

安全设置

WPS

客户端列表

防火墙

系统管理

注销

基本设置

您可以最基本的无线通信设置，譬如：网络名称（服务集名称标识符）和频道。基本设置项目可以创建新的无线存取节点设置。

无线网络

无线 开关

网络模式

网络名称（服务集名称标识符）

Multiple SSID1

Multiple SSID2

Multiple SSID3

Multiple SSID4

Multiple SSID5

Multiple SSID6

Multiple SSID7

广播网络名称（服务集名称标识符） ☐ 启用 ☐ 停用

AP Isolation ☐ 启用 ☒ 停用

MBSSID AP Isolation ☐ 启用 ☒ 停用

基本服务集名称标识符

频道（频道）

高级无线基本模块

运作模式 ☒ 混合模式 ☐ Green Field

频道带宽 ☐ 20 ☒ 20/40

保护间隔 ☐ 长 ☒ 自动

MCS

短间隔发送

混合 MAC 业务数据单元 (A-MSDU) ☒ 停用 ☐ 启用

自动单一区快确认 ☐ 停用 ☒ 启用

拒绝单一区快确认要求 ☒ 停用 ☐ 启用

确定

取消

华硕无线路由器

17



- 步骤 7 通过 Windows Zero 配置工具或您 PC 上的无线适配器的配置工具来建立无线本地网络。在 AP 列表中，找到您刚设下的 SSID（默认“ASUS”），如果列表中出现同名 SSID，请留意信息中的 MAC 地址与您当前的 RT-N11+ 匹配的一项，点击连接即可。默认配置下，无线网卡连接后会获得 192.168.1.X 网段的 IP。
- 步骤 8 当 RT-N11+ 通过 PPPoE 拨号成功连接到 ISP 后，在状态页面可见 Internet 配置的信息，如下图：

状态	
让我们可以看到Wireless Router的状态。	
系统信息	
软件版本	v1.0.0..
Uboot版本	v3.2.1
系统正常运行时间	35 mins, 25 secs
动作模式	Gateway Mode
Internet 配置	
连接方式	PPPOE
广域网络IP地址	172.16.38.87
子网掩码	255.255.254.0
默认网关	172.16.38.1
首选DNS服务器	10.28.100.2
备用DNS服务器	10.28.100.7
MAC地址	00:0C:43:30:52:77
局域网	
本地IP地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
MAC地址	00:0C:43:30:52:77

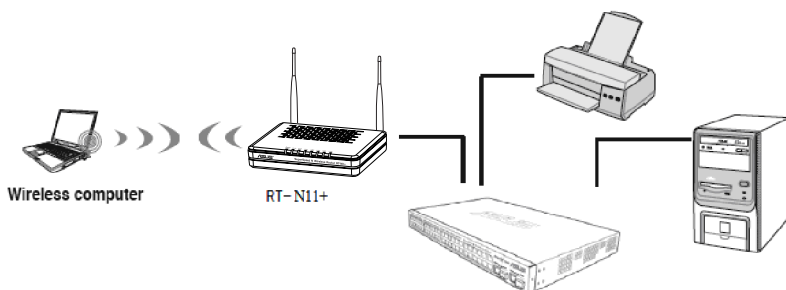


广域网络的其它连接模式，请在“网络设置”的“广域网络”设置页面中作相应选项设置即可。



## 5.2 Bridge 模式

在 Bridge 模式下，您可以将 RT-N11+ 的以太网端口与其它无线设备连接至同一个本地局域网（LAN）。



在进行设置前，请作好以下准备：

- 1、一根 RJ45 网线，连接 RT-N11+ 的任一 LAN 口和 PC 网卡；
- 2、一张无线网卡。

步骤 1 在“操作模式”页面中选择 Bridge 模式，点击“确定”提交设置。





- 步骤 2 打开 RT-N11+ 的无线开关，设置 SSID，默认为“ASUS”。在 AP 列表中，找到您刚设下的 SSID，如果列表中出现同名 SSID，请留意信息中的 MAC 地址与您当前的 RT-N11+ 匹配的一项，点击连接即可。



The image shows the 'Basic Settings' (基本设置) page of the ASUS Wireless Router RT-N11+ web interface. The left sidebar contains navigation links: 无线路由器 (Wireless Router), 网络设置 (Network Settings), 无线网络设置 (Wireless Network Settings), 高级设置 (Advanced Settings), 安全设置 (Security Settings), WPS, 客户端列表 (Client List), 防火墙 (Firewall), 系统管理 (System Management), and 注销 (Logout). The main content area is titled '基本设置' and includes a sub-header '无线网络' (Wireless Network). Below this, there are several configuration sections: '无线' (Wireless) with a '无线开关' (Wireless Switch) set to '无线关闭' (Wireless Off); '网络模式' (Network Mode) set to '11b/g/n mixed mode'; '网络名称 (服务集名称标识符)' (Network Name (Service Set Identifier)) set to 'ASUS'; 'Multiple SSID' settings for SSID1 through SSID7, all currently empty; '广播名称 (服务集名称标识符)' (Broadcast Name (Service Set Identifier)) with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled); 'AP Isolation' with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled); 'MBSSID AP Isolation' with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled); '基本服务集名称标识符' (Basic Service Set Identifier) set to '00:0C:43:30:52:F0'; '频道 (频道)' (Channel) set to '2437MHz (Channel 6)'; '高级设置' (Advanced Settings) section with '运行模式' (Operating Mode) set to '混合模式' (Mixed Mode) and 'Green Field'; '频道带宽' (Channel Bandwidth) set to '20' and '20/40'; '保护间隔' (Guard Interval) set to '长' (Long) and '自动' (Auto); 'MCS' set to '自动'; '调制解调器' (Modem) set to '2457MHz (Channel 10)'; '混合 MAC 业务数据单元 (A-MSDU)' with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled); '自动单一片块确认' (Automatic Single Fragment Acknowledgment) with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled); and '拒绝单一片块确认要求' (Reject Single Fragment Acknowledgment Request) with radio buttons for '启用' (Enabled) and '停用' (Disabled). At the bottom of the page are '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.



注: Bridge模式下RT-N11+不开启DHCP服务, 连接到RT-N11+的网卡将使用其它设备提供的DHCP服务或通过手动设定TCP/IP。

