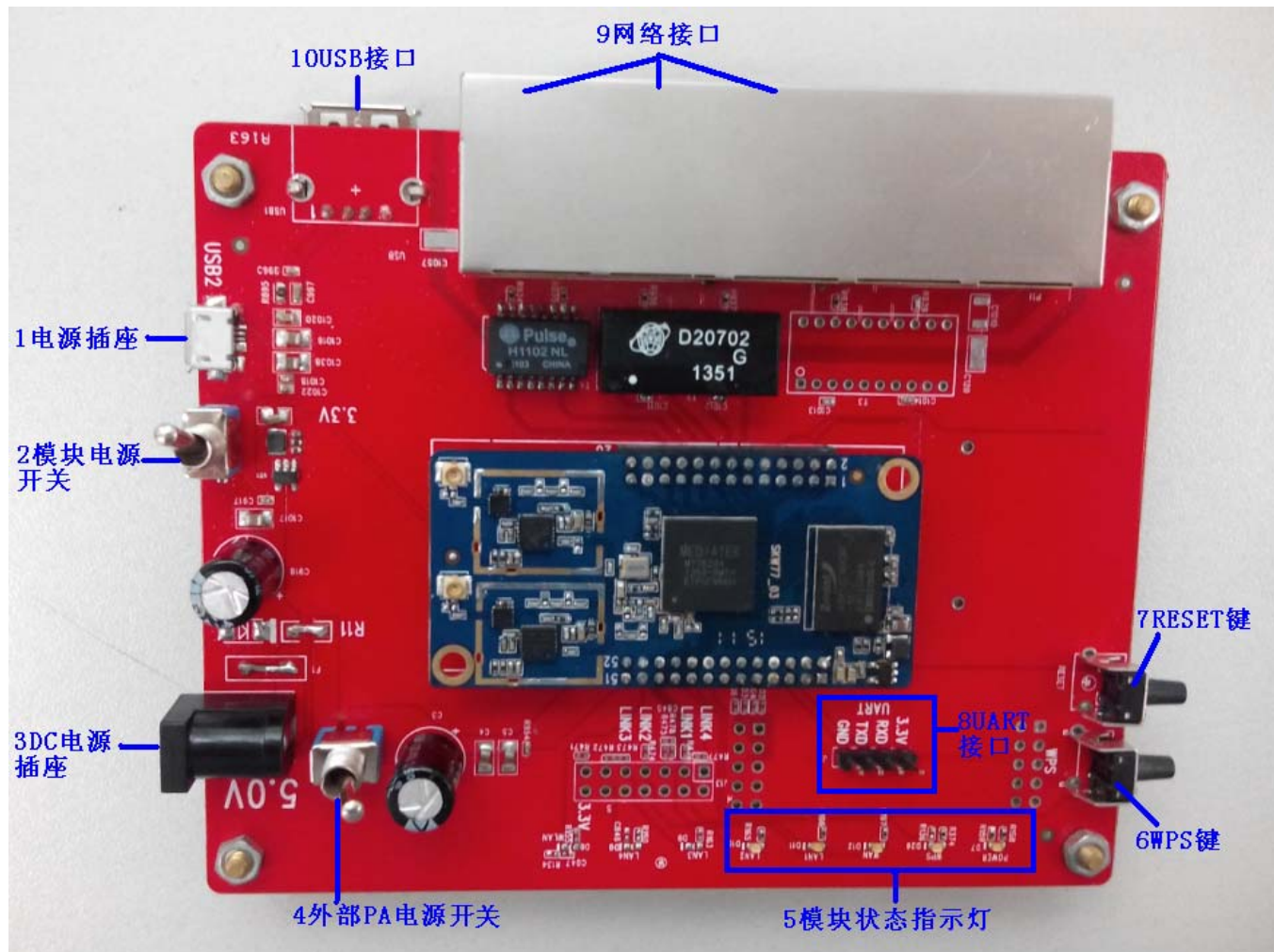


## SKW77 用户使用指导说明

### 一. EVB 板介绍



功能说明:

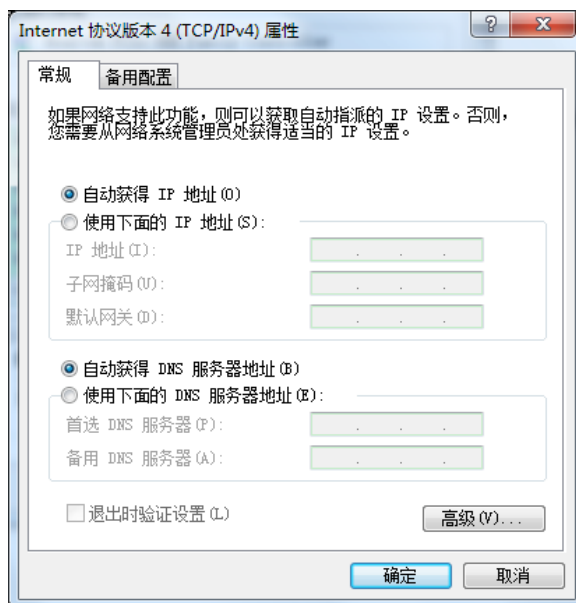
- 1 MicroUSB 电源插座。外部电源供电要求：5V，2A。可与 DC 电源插座二选一进行供电。
- 2 SKW77 模块电源开关。此开关不能控制外部 PA，只控制 SKW77 模块除 PA 电路外的关断。
- 3 DC 电源插座。可与 MicroUSB 电源插座二选一进行供电。
- 4 外部 PA 电源开关。控制外部 PA 电源开关。
- 5 模块状态指示灯。包括电源指示灯，网口连接指示灯。
- 6 WPS 功能键。
- 7 RESET 键。
- 8 UART 接口。
- 9 网络接口。从左往右数，网口设置有以下两种排列：WAN 口，LAN 口，LAN 口；或者是 LAN 口，LAN 口，WAN 口。网口排列是由软件设置决定。
- 10 USB 接口。可外接 U 盘，摄像头。

注意事项：（1）外部电源电压不能超过 5.3V。

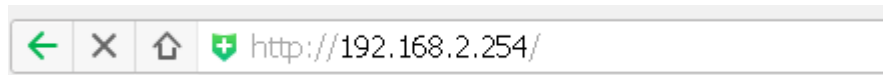
## 二. 页面登陆

### 1. 有线登陆

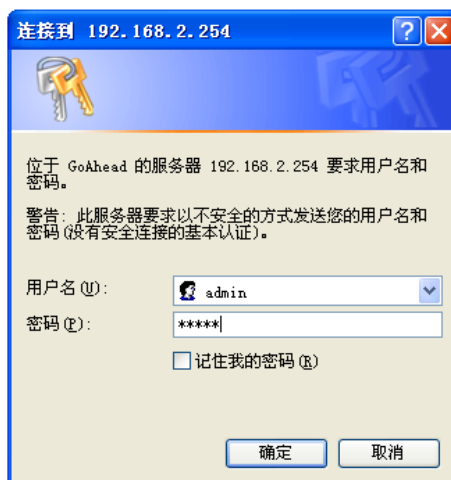
- 1) 用网线连接 SKW77 的网络接口（WAN 口和 LAN 口均可），另一头接入 PC 端的网口；
- 2) IP 地址设置为自动获得即可；



- 3) 打开浏览器，输入 192.168.2.254 ；



- 4) 输入用户名 admin 密码 admin，即可登陆设置界面；



## 2. 无线登陆

- 1) 打开 pc 机无线网络，点击“查看可有的无线网络”。
- 2) 在无线网络列表里面选择名为 MT7620\_AP（此无线 SSID 也有可能是其他名称）的 SSID 网络；
- 3) 连接之后，在浏览器中输入 192.168.2.254 打开即可；
- 4) 输入用户名 admin 密码 admin 即可进入设置界面。

## 三. 页面配置简要介绍

### 1. 页面介绍

初步登陆设置页面如下图，左边为功能设置目录，右边为具体参数设置。刚进入页面，可以选择语言（简体中文、繁体中文、英文）。



## 2. 运作模式

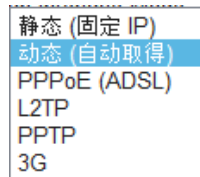


### 1. Gateway 模式:

- 1) 在模式设置中选择 **Gateway**，然后点击确定；
- 2) 网络设置中选取“广域网络”；



- 3) “广域连接模式”中选取连接至广域网络的方式有 ADSL、L2TP、PPTP、3G 几种方式，在此重点介绍一下 3G 模式；



通过 3G 网卡连接外网：

SKW77 模块支持 3G 路由上网功能，将 3G 网卡插入模块的 3G 接口，在页面设置完成即可连接广域网；

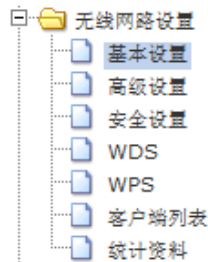
3G 模式	
APN	<input type="text"/>
PIN	<input type="text"/>
Dial Number	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
USB 3G 调制解调器	AutoDetect <input type="button" value="v"/>
MAC 复制	
Enabled	停用 <input type="button" value="v"/>

在上述表中填入运营商提供的相应 APN、PIN、Dial Number 等，另外 USB 3G 网卡支持的型号如下所示，暂时只支持以下型号，若有其他型号需要支持，请联系我司提供技术支持；

- AutoDetect
- NU MU-Q101
- HUAWEI E169
- BandLuxe C270
- OPTION ICON 225
- DATANG M5731
- MobilePeak-Titan
- ZTE-CEM630

#### 4) 无线网络设置

无线网络设置中选择“基本设置”；



在右边具体设置中选择设置网络模式、网络名称（SSID）；

**基本无线设置**

您可以做基本的无线通讯设置，譬如：网络名称（服务集合标识符）和频道。基本设置项目可以做简单的无线存取节点设置。

---

无线网络	
驱动程序版本	2.7.1.6
无线电 开关	RADIO OFF
无线网络 开关	WiFi OFF
网络模式	11b/g/n mixed mode <input type="button" value="v"/>
网络名称（服务集合标识符）	PLK3G123 <input type="button" value="x"/> 隐藏 <input type="checkbox"/> 分离 <input type="checkbox"/>
多服务设置标识符1	<input type="text"/> 隐藏 <input type="checkbox"/> 分离 <input type="checkbox"/>
多服务设置标识符2	<input type="text"/> 隐藏 <input type="checkbox"/> 分离 <input type="checkbox"/>

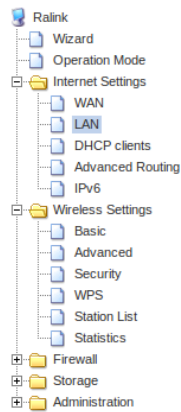
然后单击“确定”即可完成 Gateway 配置。

## 2. AP Client 模式



- 1) 首先设置 AP router 和 SKW77 的 IP 地址。
  - 1 假设外部 AP router 使用默认的 IP 地址，如 192.168.1.1;
  - 2 SKW77 使用自己设置的一个 IP 段，如 192.168.2.254;
  - 3 为了防止 AP router 跟 SKW77 的 IP 段一样造成冲突。同时还可以用来验证一点，就是 AP Client 模式下，终端设备的 IP 地址，是由哪个路由器来分配 IP 地址的。

[open all](#) | [close all](#)



### Local Area Network (LAN) Settings

You may enable/disable networking functions and configure their parameters as your wish.

LAN Setup	
Hostname	ralink
IP Address	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
LAN 2	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
LAN2 IP Address	
LAN2 Subnet Mask	
MAC Address	00:0C:43:30:50:58
DHCP Type	Server
Start IP Address	192.168.1.100
End IP Address	192.168.1.200
Subnet Mask	255.255.255.0
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	8.8.8.8
Default Gateway	192.168.1.254

### 2) 设置为 AP Client 模式

### Operation Mode Configuration

You may configure the operation mode suitable for you environment.

- Bridge:**  
All ethernet and wireless interfaces are bridged into a single bridge interface.
- Gateway:**  
The first ethernet port is treated as WAN port. The other ethernet ports and the wireless interface are bridged together and are treated as LAN ports.
- AP Client:**  
The wireless apcli interface is treated as WAN port, and the wireless ap interface and the ethernet ports are LAN ports.

NAT Enabled:

TCP Timeout:

UDP Timeout:

### 3) 设置 AP Client 连接到广域网

**AP Client Feature**  
You could configure AP Client parameters here.

**AP Client Parameters**

SSID	MT7621_AP
MAC Address (Optional)	a0:20:14:03:21:50
Security Mode	OPEN
Encryption Type	None

**Site Survey**

Ch	SSID	BSSID	Security	Signal(%)	W-Moe	ExtCh	NT
1	ChinaNet-ze5b	68:1a:b2:4e:61:ea	WPA1PSKWPA2PSK/AES	29	11b/g/n	NONE	In
1	Adsid	14:da:e9:53:35:e8	WPA2PSK/AES	10	11b/g/n	NONE	In
1	888888	5c:63:bf:f7:b9:9a	WPA2PSK/TKIP	24	11b/g	NONE	In
1	ITV-A35r	38:e5:95:b4:be:5d	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	5	11b/g/n	NONE	In
1	NORMAN	00:23:cd:7d:e3:86	WEP	10	11b/g	NONE	In
2	TP-LINK_720N	6c:e8:73:ec:0c:1e	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	29	11b/g/n	ABOVE	In
6	MT7621_AP	a0:20:14:03:21:50	NONE	81	11b/g/n	ABOVE	In
6	Synnex-S22	d0:57:4c:28:df:58	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	100	11b/g	NONE	In
9	HY-CG	40:16:9f:5c:92:60	WPA1PSKWPA2PSK/AES	50	11b/g/n	NONE	In
11	360WiFi-EC4E	00:70:36:05:ec:4e	WPA1PSKWPA2PSK/AES	34	11b/g/n	BELOW	In
11	0x4A4347E68DB7E7A880E699BAE883	04:5fa7:07:01:c1	WPA1PSKWPA2PSK/AES	39	11b/g/n	BELOW	In

### 4) 无线基本设置

**Wireless Settings - Basic**

MBSSID AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
BSSID	00:0C:43:30:50:58
Frequency (Channel)	2437MHz (Channel 6)
<b>HT Physical Mode</b>	
Operating Mode	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field
Channel BandWidth	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40

**注意：AP Router 和 AP client 要设置为相同信道。**

### 5) 设置密码及加密方式

[open all](#) | [close all](#)

- Ralink
  - Wizard
  - Operation Mode
  - Internet Settings
  - Wireless Settings
    - Basic
    - Advanced
    - Security
    - WPS
    - Station List
    - Statistics
  - Wireless2 Settings
  - NAT Settings
  - USB App.
  - Storage
  - Administration

**Wireless Security/Encryption Settings**

Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access and monitoring.

Select SSID	
SSID choice	MT7621_AP ▾
"MT7621_AP"	
Security Mode	WPA2-PSK ▾
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES
Pass Phrase	12345678
Key Renewal Interval	3600 seconds (0 ~ 4194303)
Access Policy	
Policy	Disable ▾
Add a station Mac:	

Apply Cancel

[open all](#) | [close all](#)

- Ralink
  - Wizard
  - Operation Mode
  - Internet Settings
    - WAN
    - LAN
    - DHCP clients
    - Advanced Routing
    - IPv6
  - Wireless Settings
    - Basic
    - Advanced
    - Security
    - WPS
    - AP Client

You could configure AP Client parameters here.

AP Client Parameters	
SSID	MT7621_AP
MAC Address (Optional)	a0:20:14:03:21:50
Security Mode	WPA2PSK ▾
Encryption Type	AES ▾
Pass Phrase	12345678

Apply Cancel SCAN