



# TP-LINK®

11N 无线接入器

TL-WA701N & TL-WA801N

详细配置指南

# 声明

**Copyright © 2013 深圳市普联技术有限公司**

**版权所有，保留所有权利**

未经深圳市普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**TP-LINK®** 为深圳市普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 目 录

<b>第 1 章</b>	<b>产品概述</b> .....	<b>1</b>
1.1.	产品简介 .....	1
1.2.	特性和规格说明 .....	1
1.2.1.	主要特性 .....	1
1.2.2.	规格 .....	1
<b>第 2 章</b>	<b>硬件描述</b> .....	<b>2</b>
2.1.	面板布置 .....	2
2.1.1.	前面板 .....	2
2.1.2.	后面板 .....	2
2.2.	复位 .....	3
2.3.	系统需求 .....	3
2.4.	安装环境 .....	3
<b>第 3 章</b>	<b>快速安装指南</b> .....	<b>4</b>
3.1.	建立正确的网络设置 .....	4
3.2.	快速安装指南 .....	5
<b>第 4 章</b>	<b>配置指南</b> .....	<b>12</b>
4.1.	启动和登录 .....	12
4.2.	运行状态 .....	13
4.3.	QSS 安全设置 .....	14
4.4.	网络参数 .....	23
4.5.	无线设置 .....	23
4.5.1.	基本设置 .....	24
4.5.1.1.	Access Point .....	24
4.5.1.2.	Multi-SSID .....	25
4.5.1.3.	Client .....	25
4.5.1.4.	WDS Repeater .....	26
4.5.1.5.	Universal Repeater .....	27
4.5.1.6.	Bridge with AP .....	27
4.5.2.	无线安全设置 .....	29
4.5.2.1.	WPA-PSK/WPA2-PSK .....	30
4.5.2.2.	WPA/WPA2 .....	30
4.5.2.3.	WEP .....	31
4.5.3.	无线 MAC 地址过滤 .....	31
4.5.4.	无线高级设置 .....	33
4.5.5.	主机状态 .....	34
4.5.6.	无线流量检测 .....	35
4.6.	DHCP 服务器 .....	35
4.6.1.	DHCP 服务 .....	35
4.6.2.	客户端列表 .....	36
4.6.3.	静态地址分配 .....	37
4.7.	系统工具 .....	37

4.7.1.	SNMP .....	37
4.7.2.	诊断工具 .....	38
4.7.3.	看门狗.....	39
4.7.4.	软件升级 .....	40
4.7.5.	恢复出厂设置 .....	41
4.7.6.	备份和载入配置 .....	41
4.7.7.	重启路由器.....	43
4.7.8.	修改登录口令 .....	44
4.7.9.	系统日志 .....	44
<b>附录 A</b>	<b>FAQ.....</b>	<b>45</b>
<b>附录 B</b>	<b>PoE 的使用.....</b>	<b>46</b>

# 第1章 产品概述

## 1.1. 产品简介

TL-WA701N & TL-WA801N 无线接入器使移动用户或难以实施布线工程的用户能够轻松的访问网络，将有线以太网扩展到整幢大楼或整个园区。此款无线接入器具有高性能的网桥特性，漫游以及基于 Web 的配置和管理的特性，能够经济、有效地满足小企业与家庭用户日益增长的需求，让用户随时随地访问文件、电子邮件与互联网。它功能齐全、性能优越、设置方便，是您组建无线局域网的最佳选择。

### 注意：

本手册适用于 TL-WA701N 和 TL-WA801N 无线接入器，其中以 TL-WA801N 为例。在本手册中，所提到的接入器，如无特别说明，系指 TL-WA701N & TL-WA801N 无线接入器。

图片界面都配有相关参数，这些参数主要是为您正确配置产品参数提供参考。实际产品的配置界面并没有提供，您可以根据实际需要设置这些参数。

## 1.2. 特性和规格说明

### 1.2.1. 主要特性

- 提供一个 10M/100M 以太网接口
- 内置 DHCP 服务器
- 支持 RTS/CTS(请求发送/允许发送)协议，保证通信质量
- 使用无缝漫游（Roaming）技术，保证高效的无线连接
- 支持 DHCP 服务的静态地址分配
- 支持在线升级管理软件
- 支持 Web 管理，全中文配置界面

### 1.2.2. 规格

- 符合 IEEE 802.3 Ethernet、IEEE 802.3u Fast Ethernet、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 以及 IEEE 802.11n Draft 2.0 无线标准
- 支持 TCP/IP、DHCP、ICMP 协议
- 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 back-pressure 标准
- 端口支持自动协商功能，支持 Auto-MDI/MDIX 自动翻转
- 工作温度：0℃ 到 40℃
- 工作湿度：10% 到 95% RH 无凝结

## 第2章 硬件描述

### 2.1. 面板布置

#### 2.1.1. 前面板



图 2-1 前面板示意图

指示灯：

指示灯	描述	功能
	系统电源指示灯	常亮—已加电 常灭—无电
	系统状态指示灯	闪烁—系统正常 常亮—系统不正常 常灭—系统不正常
	局域网状态指示灯	常亮—相应端口已正常连接 常灭—相应端口没有连接上 闪烁—相应端口正在进行数据传输
	无线状态指示灯	常灭—未启用无线功能 闪烁—已启用无线功能
	安全连接指示灯	慢闪—表示正在进行安全连接，此状态持续约 2 分钟 慢闪转为常亮—表示安全连接成功 慢闪转为快闪—表示安全连接失败

#### 2.1.2. 后面板

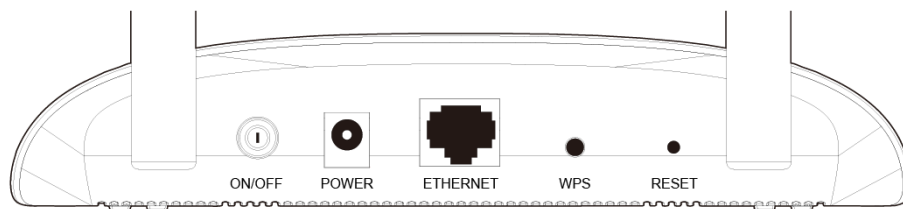


图 2-2 后面板示意图（以 TL-WA801N 为例）

- 1) **ON/OFF**: 电源开关。
- 2) **POWER**: 电源插孔，用来连接电源，为接入器供电。

- 3) **ETHERNET:** 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。
- 4) **WPS:** 使用该按钮可快速建立与无线网卡之间的无线连接。
- 5) **RESET:** 恢复出厂默认设置按钮。
- 6) **天线:** 用于无线数据的收发。

## 2.2. 复位

若要将接入器系统设置恢复为出厂默认设置，请在设备上电的情况下，使用针状物按住设备背面的 RESET 按钮，保持 8~10 秒后松开，复位成功。

 **注意:**

在接入器未完全启动前，不能关闭电源，否则，配置有可能没有恢复到出厂默认值。

## 2.3. 系统需求

- 每台 PC 的以太网连接设备(网卡和网线)
- TCP/IP 网络软件(Windows 95/98/ME/NT/2000/XP 自带)
- Internet Explorer 5.0 或更高版本

## 2.4. 安装环境

该接入器安装时应该遵循以下原则：

- 将接入器水平放置。
- 尽量远离发热器件。
- 不要将接入器置于太脏或潮湿的地方。

 **注意:**

环境因素对传输距离有影响，接入器推荐使用环境：

温度：0℃ ~ 40℃    湿度：10% ~ 95% RH

## 第3章 快速安装指南

### 3.1. 建立正确的网络设置

要正确使用接入器，您必须合理配置网络以及在您的计算机上安装软件（本用户手册以Windows 2000/XP为例）。

接下来您可以使用两种方法为您的计算机设置IP地址。

方法一、手动设置IP地址。

设置您计算机的IP地址为192.168.1.xxx（xxx范围是1至253），子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.1.254，DNS服务器为192.168.1.254。

方法二、利用接入器内置DHCP服务器自动设置IP地址。

设置您计算机的TCP/IP协议为“自动获取IP地址”。

在设置好TCP/IP协议后，您可以使用Ping命令检查您的计算机和接入器之间是否联通。下面的例子为一个在Windows 2000环境中，执行Ping命令：按开始→运行→在命令框中输入cmd，然后按回车键，在出现的界面里输入：

Ping 192.168.1.254。如果屏幕显示为：

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

图 3-1

那么恭喜您！您的计算机已与接入器成功建立连接。如果屏幕显示为：

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

图 3-2

这说明设备还未安装好，您可以按照下列顺序检查：

1) 硬件连接是否正确？

提示：

接入器面板上与您接入端口相对应的指示灯和您计算机上的网卡灯必须亮。



2) 您的计算机的TCP/IP设置是否正确？

提示:

如果接入器的 IP 地址为 192.168.1.254，那么您的计算机 IP 地址必须为 192.168.1.xxx( xxx 范围是 1~253)，而且默认网关为 192.168.1.254。

## 3.2. 快速安装指南

打开网页浏览器，在浏览器的地址栏中输入接入的 IP 地址：192.168.1.254，将会看到下图 3-3 所示登录界面，输入用户名和密码（用户名和密码的出厂默认值均为 **admin**），单击**确定**按钮。



图 3-3 登录界面

浏览器会弹出如下图 3-4 所示的设置向导页面。如果没有自动弹出此页面，可以单击页面左侧的**设置向导**菜单将它激活。

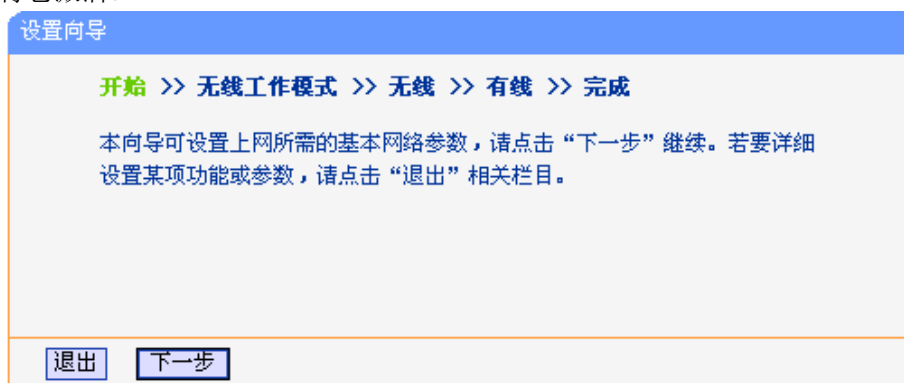


图 3-4 设置向导

单击**下一步**，进入下图 3-5 所示的上网方式选择页面。

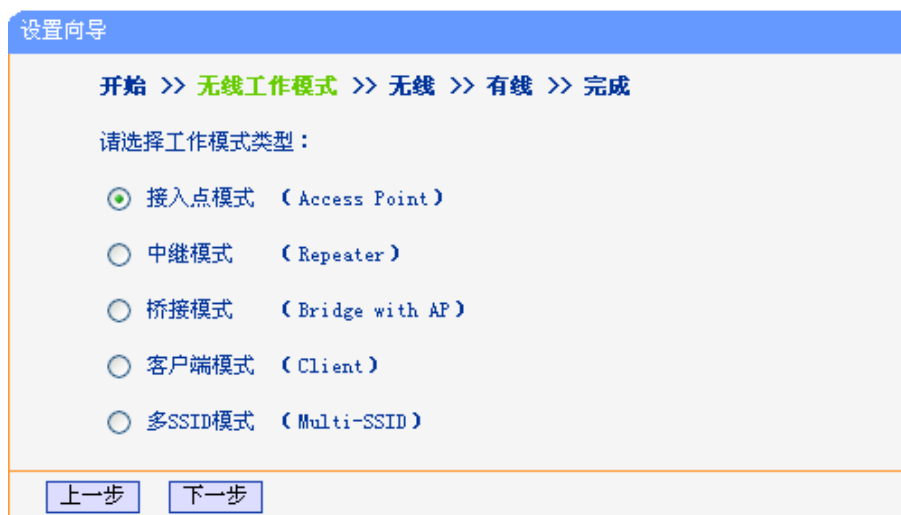


图 3-5 设置向导——无线工作模式

图 3-5 显示了接入器的五种模式，请根据您的需要进行选择，然后单击**下一步**进入无线设置页面。

#### ➤ 接入点模式 (Access Point)

这是无线接入点的基本工作模式，用于构建以无线接入点为中心的集中控制式网络。您可以在图 3-6 所示界面中配置接入点模式下的无线参数。单击**下一步**。

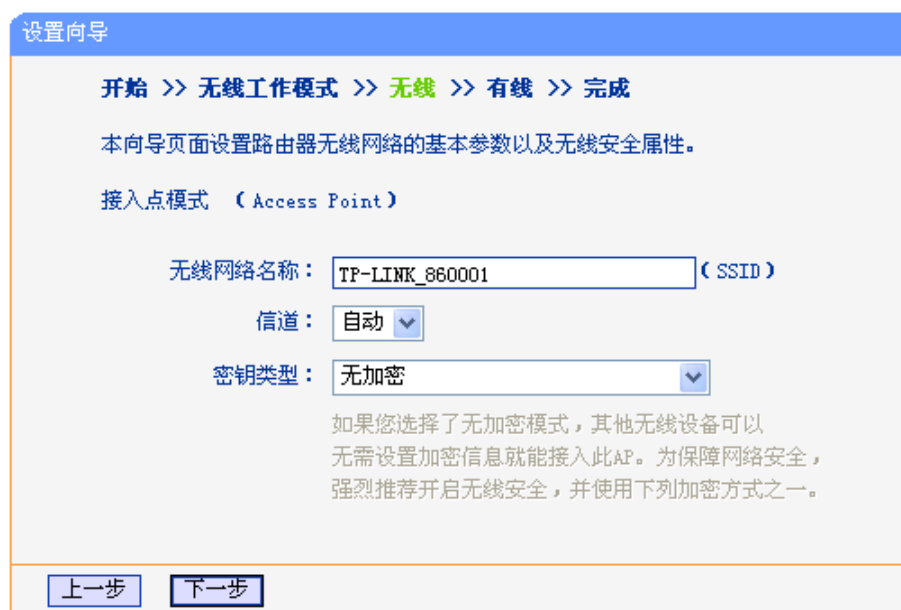


图 3-6 设置向导——无线（接入点模式）

#### ➤ 中继模式 (Repeater)

无线中继模式下的无线接入点主要是用来扩大无线网络的覆盖范围。您可以在图 3-7 所示界面配置中继模式下的无线参数。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> 完成

本向导页面设置路由器无线网络的基本参数以及无线安全属性。

中继模式 ( Repeater )

中继模式：  Universal Repeater  WDS Repeater

远端AP ( SSID )：

MAC地址：

你可以点击扫描按钮搜索当前环境下的SSID号，并选择一个用以建立连接。

密钥类型：

所有的无线安全设置必须与您选择的远端AP保持一致。

密码：

8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符。为了更好的加密，密钥长度应足够长，并不是常用的字段。

图 3-7 设置向导——无线（中继模式）

- 1) 请根据您的前端网络环境选择中继模式为 **Universal Repeater** 或 **WDS Repeater**。

**Universal Repeater** — 在此模式下，该设备以 3 地址帧格式向远端 AP 转发数据，其自身的 AP 功能同时可用。

**WDS Repeater** — 在此模式下，该设备以 4 地址帧格式向远端 AP 转发数据，其自身的 AP 功能同时可用。

- 2) 单击**扫描**按钮，从弹出的如图 3-8 所示 AP 列表中选择您所想要中继的远端 AP，单击**连接**，远端 AP 的 SSID 和 BSSID 将自动写入图 3-7 界面的**远端 AP ( SSID )** 和 **MAC 地址**栏。

AP列表

扫描到的AP的信息如下：

AP数目： 11

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	加密类型	选择
1	00-49-00-11-37-36	TP-LINK_BF0338	6dB	4	WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
2	84-1B-5E-D7-64-F2	TP-LINK_Network	44dB	4	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
3	00-27-19-C4-EC-58	cheer	8dB	4	WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
4	6C-E8-73-CA-EE-6A	TP-LINK_M5_BEEF2D	42dB	5	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
5	6C-E8-73-CA-EE-68	TP-LINK_10FF49	5dB	6	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
6	00-1D-0F-01-50-94	TP-LINK_2.4GHz_130918	39dB	6	无加密	<a href="#">连接</a>
7	D8-5D-4C-6A-18-46	TP-LINK_2.4GHz_490009	2dB	6	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
8	00-49-00-11-17-16	TP-LINK_2.4GHz_D71DAC	2dB	6	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
9	EC-88-8F-9E-79-2E	TP-LINK_65B762	7dB	9	WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
10	90-F6-52-BF-03-38	TP-LINK_000001	55dB	11	无加密	<a href="#">连接</a>
11	94-0C-6D-2F-3C-BE	TP-LINK_4234CC	15dB	11	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>

图 3-8 AP 列表

3) 在图 3-7 中选择与远端 AP 相同的加密方式，并输入远端 AP 的密码，单击下一步。

### ➤ 桥接模式（Bridge with AP）

桥接模式下的无线接入点用于桥接两个或两个以上局域网络，组建成一个更大的局域网络。您可以在图 3-9 所示界面配置桥接模式下的无线参数。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> 完成

本向导页面设置路由器无线网络的基本参数以及无线安全属性。

桥接模式（Bridge with AP）

远端 AP（SSID）：

MAC 地址：

你可以点击扫描按钮搜索当前环境下的 SSID 号，并选择一个用以建立连接。

密钥类型：

所有的无线设置必须与远端 AP 保持一致。

无线密码：

本地无线设置：

本地无线名称：（SSID）

信道：

密钥类型：

如果您选择了无加密模式，其他无线设备可以无需设置加密信息就能接入此 AP。为保障网络安全，强烈推荐开启无线安全，并使用下列加密方式之一。

图 3-9 设置向导——无线（桥接模式）

- 1) 单击扫描按钮，将弹出如图 3-8 所示 AP 列表，从其中选择您要桥接的远端 AP，单击连接，远端 AP 的 SSID 和 BSSID 将自动写入图 3-9 界面的远端 AP（SSID）和 MAC 地址栏。选择远端 AP 的密钥类型并输入其无线密码。
- 2) 在图 3-9 中设置本地无线网络的无线参数，单击下一步。

### ➤ 客户端模式（Client）

这种模式使该设备以无线站点的角色访问远端 AP。您可以在图 3-7 所示界面配置中继模式下的无线参数。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> 完成

本向导页面设置路由器无线网络的基本参数以及无线安全属性。

客户端模式 (Client) :

无线网络名称:  (SSID)

MAC地址:

你可以点击扫描按钮搜索当前环境下的SSID号，并选择一个用以建立连接。

密钥类型:  ▼

所有的无线安全设置必须与您选择的远端AP保持一致。

密码:

8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符。为了更好的加密，密钥长度应足够长，并不是常用的字段。

图 3-10 设置向导——无线（客户端模式）

- 1) 单击**扫描**按钮，将弹出如图 3-8 所示 AP 列表，从其中选择您要访问的远端 AP，单击**连接**，远端 AP 的 SSID 和 BSSID 将自动写入图 3-10 界面的**远端 AP (SSID)**和**MAC 地址**栏。
- 2) 在图 3-10 中选择与远端 AP 相同的加密方式，并输入远端 AP 的密码，单击**下一步**。

#### ➤ 多 SSID 模式 (Multi-SSID)

多 SSID 模式下，您可为该无线接入点设置多个 SSID，用户连接不同的 SSID 则连入不同的无线局域网中，避免相互之间的干扰。您可以在图 3-11 所示界面配置桥接模式下的无线参数。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> 完成

本向导页面设置路由器无线网络的基本参数以及无线安全属性。

多SSID模式 (Multi-SSID)

开启VLAN:  关闭  打开

SSID1:  VLAN ID:

SSID2:  VLAN ID:

SSID3:  VLAN ID:

SSID4:  VLAN ID:

信道:

SSID:

密钥类型:

如果您选择了无加密模式，其他无线设备可以无需设置加密信息就能接入此AP。为保障网络安全，强烈推荐开启无线安全，并使用下列加密方式之一。

图 3-11 设置向导——无线（多 SSID 模式）

- 1) 开启 **VLAN** 选项选择打开。
- 2) 根据您的需要为不同的 VLAN 设置 **VLAN ID**、**SSID**、**密钥类型**及**密码**。为每个 SSID 设置加密后，请单击**保存**按钮以使安全设置生效。
- 3) 单击**下一步**。

无线参数设置完成后，您将进入**有线**设置页面，如下图 3-12 所示。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> **有线** >> 完成

DHCP服务器： 不启用  启用

多数情况下，您所连接的主AP或无线路由器已开启DHCP服务器功能，建议您关闭该设备的DHCP服务器功能以免冲突。

IP地址：

子网掩码：

建议您将该AP设备与主AP或无线路由器设置为同一子网且不同于主AP或无线路由器的IP地址。

修改登录口令： 否  是

图 3-12 设置向导——有线

设置完成后，单击下一步，如果您更改了参数，将弹出下图 3-13 所示的设置向导完成界面，单击**重启**后接入器将重启以使设置生效。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> **完成**

设置完成，单击“重启”后路由器将重启以使设置生效。

图 3-13 设置向导——重启

如果没有更改参数设置，将弹出下图 3-14 所示的设置向导完成界面，单击**完成**退出设置向导。

设置向导

开始 >> 无线工作模式 >> 无线 >> 有线 >> **完成**

设置完成，单击“完成”退出设置向导。

图 3-14 设置向导——完成

#### 注意：

该无线接入器默认开启 DHCP，快速设置完成后，DHCP 关闭。此时若您需要登录该无线接入器的管理界面，请设置您计算机的 IP 地址为 192.168.1.xxx（xxx 范围是 1 至 253），子网掩码为 255.255.255.0。

## 第4章 配置指南

### 4.1. 启动和登录

接入器默认 IP 地址是 192.168.1.254，默认子网掩码是 255.255.255.0。这些值可以根据您的需要而改变，但是我们在这本用户手册上将按默认值说明。

首先请将您的计算机接到接入器的 LAN 口，激活浏览器，接着在浏览器的地址栏里输入接入器的 IP 地址，例如 <http://192.168.1.254>。

连接建立起来后，您将会看到下图 4-1 所示登录界面。您需要以系统管理员的身份登录，即在该登录界面输入用户名和密码（用户名和密码的出厂设置均为“admin”），然后单击**确定**按钮。



图 4-1 登录

启动接入器并成功登录接入器管理页面后，浏览器会显示管理员模式的界面，如图 4-2 所示。

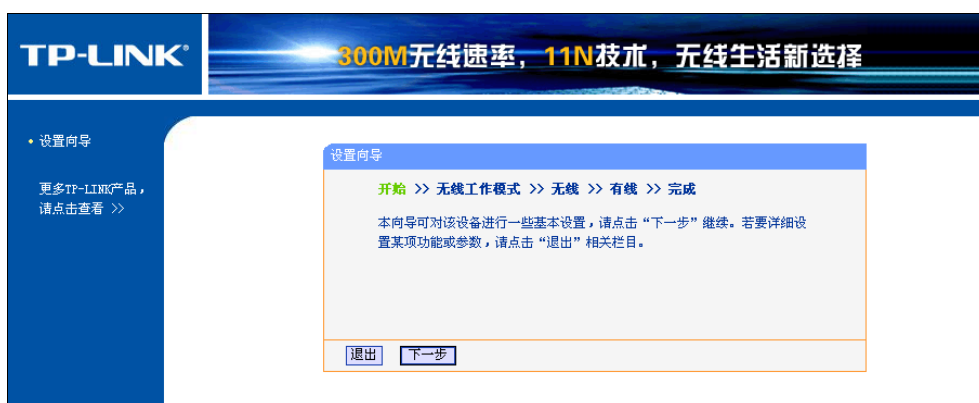


图 4-2 启动和登录

单击**退出**按钮，主界面将如下图 4-3 所示。



**TP-LINK** 300M无线速率, 11N技术, 无线生活新选择

- 运行状态
- 设置向导
- QSS安全设置
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP服务器
- 系统工具

更多TP-LINK产品, 请点击查看 >>

**版本信息**

当前软件版本: 3.13.30 Build 121228 Rel.43700n  
当前硬件版本: WA801N v2.00000000

**有线状态**

MAC地址: E0-05-C5-86-00-01  
IP地址: 192.168.1.254  
子网掩码: 255.255.255.0

**无线状态**

无线工作模式: Access Point  
无线网络名称: TP-LINK\_860001  
信道: 自动 (当前信道 2)  
模式: 802.11bgn  
频段带宽: 自动  
最大发送速率: 300Mbps  
MAC地址: E0-05-C5-86-00-01

**流量统计**

	接收	发送
字节数:	0	178,480
数据包数:	0	485

运行时间: 0 天 00:06:27

图 4-3

## 4.2. 运行状态

选择菜单运行状态, 您可以查看接入器当前的状态信息, 包括版本信息、有线状态、无线状态和流量统计信息, 如图 4-4。

The screenshot displays the status page of a TL-WA701N or TL-WA801N 11N wireless access point. It is organized into four main sections: Version Information, Wired Status, Wireless Status, and Traffic Statistics. At the bottom, there is a running time indicator and a refresh button.

**版本信息**

当前软件版本： 3.13.30 Build 121228 Rel.43700n  
 当前硬件版本： WA801N v2 00000000

**有线状态**

MAC地址： E0-05-C5-86-00-01  
 IP地址： 192.168.1.254  
 子网掩码： 255.255.255.0

**无线状态**

无线工作模式： Access Point  
 无线网络名称： TP-LINK\_860001  
 信道： 自动 (当前信道 10)  
 模式： 802.11bgn  
 频段带宽： 自动  
 最大发送速率： 300Mbps  
 MAC地址： E0-05-C5-86-00-01

**流量统计**

	接收	发送
字节数：	0	41,584
数据包数：	0	113

运行时间： 0 天 00:07:42 刷新

图 4-4 运行状态

- 版本信息：此处显示接入器当前的软件以及硬件版本信息。
- 有线状态：此处显示接入器当前LAN口的MAC地址、IP地址和子网掩码。
- 无线状态：此处显示接入器当前的无线设置状态，包括无线功能、信道、模式、MAC地址等信息。

单击**刷新**更新当前运行时间。

### 4.3. QSS安全设置

选择菜单**QSS 安全设置**，您可以在下图 4-5 界面中进行快速无线安全设置。

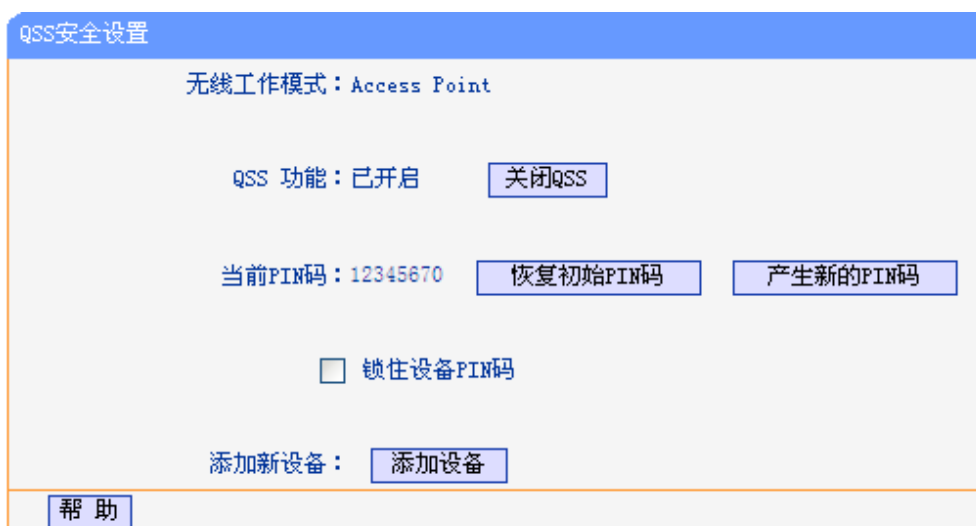


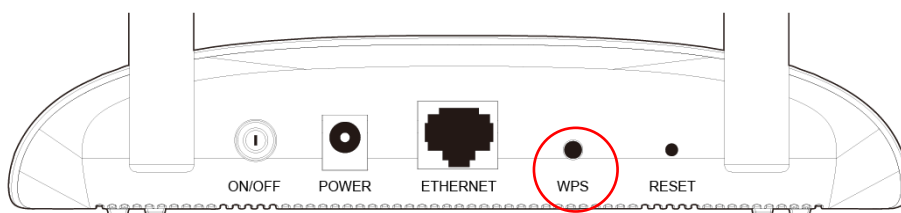
图 4-5 QSS 安全设置

- 无线工作模式：显示目前接入器的工作模式。
- QSS功能：QSS即快速安全设置，您可以使用该功能快速建立与无线网卡之间的无线连接。默认状态为开启。
- 当前PIN码：PIN码即个人识别码，用于标识一件无线产品。PIN码可以更改，如果目前使用的PIN码与他人重复，可以单击**产生新的PIN码**，也可以单击**恢复初始PIN码**返回到最初PIN码值。
- 锁住设备PIN码：勾选该选项将无法更改当前PIN码。
- 添加新设备：单击添加设备进入添加新设备界面，在此您可以通过手动配置接入器，添加要与其进行连接的无线设备。

QSS（快速安全设置）能够快速建立与无线网卡之间的安全连接。如果您现在拥有支持 WPS 的无线网卡，您可以通过下面任意一种方法快速组建安全的无线网络：

### 方法一：

1. 按下无线接入器后面板上的WPS快速安全按钮。



2. 接着按下网卡上的QSS快速安全按钮2到3秒不放。



3. 接下来是网卡与无线接入器建立无线安全网络的过程，请稍作等待。

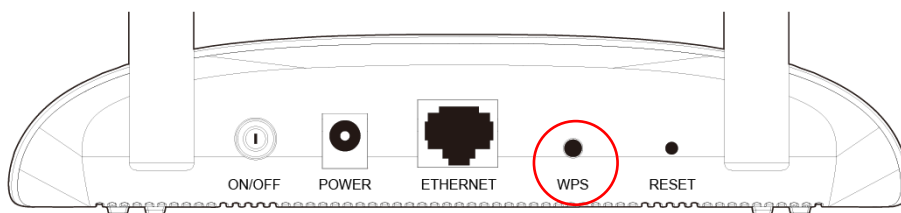


4. 出现下图所示界面则表示网卡端快速安全连接配置成功，单击完成结束配置。



## 方法二：

1. 按下无线接入器后面板上的WPS快速安全按钮。



2. 进入网卡QSS软件配置界面（如下图），选择第一项“按下接入点或无线路由器的按钮”，点击连接。



3. 接下来是网卡与无线接入器建立无线安全网络的过程，请稍作等待。



4. 出现下图所示界面则表示快速安全连接配置成功，单击**完成**结束配置。



### 方法三：

1. 进入本接入器管理界面，在“QSS 安全设置”界面中（如下图）选择**添加设备**。



2. 在随后出现的如下图所示的界面中选择“按下新设备上的按钮”，然后点击**连接**按钮。



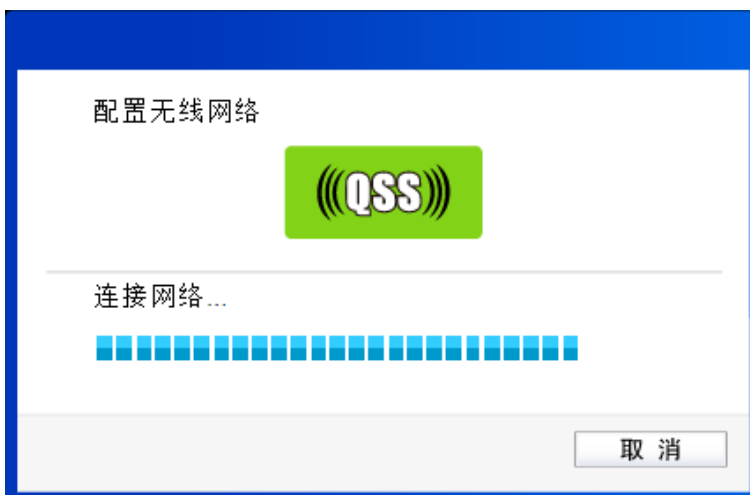
**注意：**

上述操作步骤 2 等同于按下无线接入器面板上的 WPS 快速安全按钮。

3. 接着按下网卡上的 QSS 快速安全按钮 2 到 3 秒不放。



4. 接下来是网卡与接入器建立无线安全网络的过程，请稍作等待。



5. 出现下图所示界面则表示网卡端快速安全连接配置成功，单击**完成**结束配置。



此时接入器端 QSS 安全设置的“添加新的设备”界面显示“添加设备成功”。



## 方法四：

1. 进入网卡QSS软件配置界面（如下图），选择第二项“输入接入点或无线路由器的PIN”。然后在空白处输入接入器的8位PIN码，即Access Point PIN，PIN码请参见接入器底部标贴或进入接入器管理界面查看，点击**连接**按钮。



### ☞ 注意：

如果接入器已经有新的 PIN 码，请在接入器管理界面的“QSS 安全设置”界面中读取当前 PIN 码。

2. 接下来是网卡与接入器建立无线安全网络的过程，请稍作等待。



3. 出现下图所示界面则表示快速安全连接配置成功，单击**完成**结束配置。



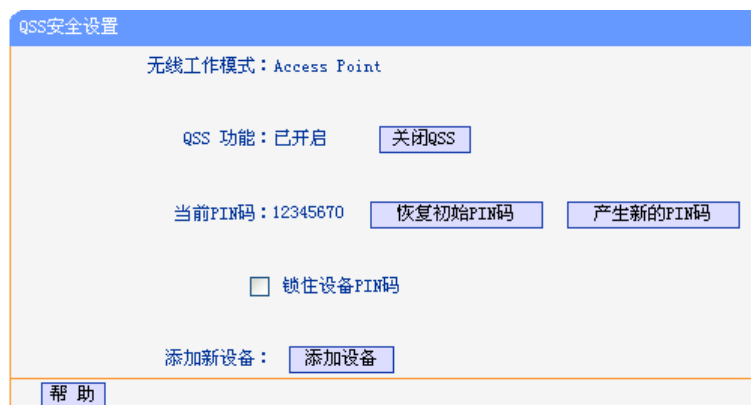


## 方法五：

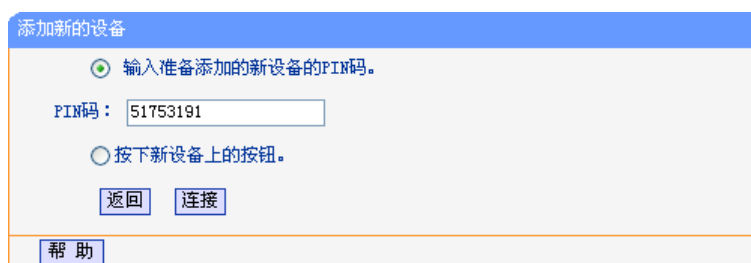
1. 进入网卡QSS软件配置界面（如下图），选择第三项“输入设备的PIN”。然后网卡会随机提供一个PIN，记住该PIN。按旁边的刷新按钮可以更换PIN。然后单击**连接**。



2. 进入本接入器管理界面，在“QSS 安全设置”界面中选择**添加设备**。



3. 在随后出现的如下图所示的界面中选择“输入准备添加的新设备的PIN码”，在下方的PIN码框中输入在第2步记录的8位网卡PIN码，然后点击**连接**按钮。



4. 接下来是网卡与接入器建立无线安全网络的过程，请稍作等待。



## 4.4. 网络参数

选择菜单网络参数，您可以看到：

The screenshot shows the 'LAN口设置' (LAN Port Settings) page. It contains the following fields and values:

- MAC地址: E0-05-C5-86-00-01
- 类型: 静态IP (Static IP)
- IP地址: 192.168.1.254
- 子网掩码: 255.255.255.0
- 网关: 0.0.0.0

Below the fields, there is a '注意:' (Note) section with two points:

- 1、如果配置为动态IP类型，DHCP服务器将不会启动。
- 2、当网络参数发生变更时，为确保DHCP服务器能够正常工作，应保证DHCP服务器中设置的地址池、静态地址与新的IP处于同一网段，并请重启系统。

At the bottom of the page, there are two buttons: '保存' (Save) and '帮助' (Help).

图 4-6 网络参数

本页设置基本网络参数：

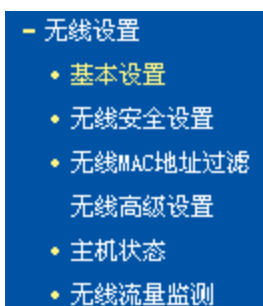
- **MAC 地址：**接入器 MAC 地址，此值不可以更改。
- **类型：**可以选择通过 DHCP 动态获取接入器 IP 地址或手工输入接入器静态 IP 地址。
- **IP 地址：**接入器 IP 地址，修改后重启系统才能生效。
- **子网掩码：**设置子网掩码，一般为 255.255.255.0，局域网中所有计算机的子网掩码必须与此处设置相同。
- **网关：**网关地址必须和 IP 地址在同一个子网内。

### 👉 注意：

1. 如果改变了 IP 地址，您必须用新的 IP 地址才能登录本接入器进行 WEB 界面管理。
2. 当 IP 参数（包括 IP 地址、子网掩码）发生变更时，为确保 DHCP 服务器能够正常工作，应保证 DHCP 服务器中设置的地址池、静态地址与新的 IP 处于同一网段，设置完成后重启接入器使新的设置生效。

## 4.5. 无线设置

选择菜单无线设置，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

## 4.5.1. 基本设置

选择菜单无线设置→基本设置，您可以在下图 4-7 界面中设置无线网络的基本参数选项。本接入器提供 6 种工作模式：Access Point（无线接入点模式），Multi-SSID（多 SSID 模式），Client（客户端模式），WDS Repeater（中继模式），Universal Repeater（Universal 中继模式），和 Bridge with AP（开启 AP 功能的桥模式）。请根据您的需要选择适当的工作模式。

### 4.5.1.1. Access Point

该模式将允许多个无线工作站接入。

图 4-7 Access Point 模式

- 无线工作模式：您可以从下拉菜单选项切换AP的工作模式。
- 无线网络名称：标识无线网络的名称。最大支持32个字符。
- 信道：用于确定本网络工作的频率段，选择范围从1到13。如果选择“自动”，设备将根据当前各个频段的信号强度，选择干扰较小的频率段。
- 无线模式：选择不同的无线模式，无线接入点将选择不同的运输模式，推荐保持默认设置。
- 频段带宽：选择要使用的频段带宽，推荐保持默认设置。
- 最大发送速率：选择一个速率值限制无线的最大发送速率。
- 开启无线功能：若要启用接入器的无线功能，请勾选此项。
- 开启SSID广播：开启后无线工作站将可以通过搜索无线SSID来发现本接入器。

设置完成后，单击**保存**按钮，以使修改生效。

#### 4.5.1.2. Multi-SSID

该模式将支持4个SSID。

图 4-8 Multi-SSID 模式

- 开启VLAN：开启后，接入器可以结合带VLAN功能的交换机一起使用，建立最多4个无线子网。如果您需要设置不同子网之间的安全性能，请在**无线安全设置**处进行密码设置。
- SSID（1-4）：标识无线网络的名称。最大支持32个字符。当开启VLAN后，接入不同VLAN ID的无线工作站将无法互相访问。
- 信道：用于确定本网络工作的频率段，选择范围从1到13。如果选择“自动”，设备将根据当前各个频段的信号强度，选择干扰较小的频率段。
- 无线模式：选择接入器的工作模式，推荐保持默认设置。
- 频段带宽：选择要使用的频段带宽，推荐保持默认设置。
- 最大发送速率：选择一个速率值限制无线的最大发送速率。
- 开启无线功能：若要启用接入器的无线功能，请勾选此项。
- 开启SSID广播：开启后无线工作站将可以通过搜索无线SSID来发现本设备。

设置完成后，单击**保存**按钮，以使修改生效。

#### 4.5.1.3. Client

该模式下接入器功能将等同于一个无线网卡，可以连入其他无线网络。

图 4-9 Client 模式

- 启用WDS: 开启后, 接入器将使用4地址包格式与AP通信, 否则使用3地址包格式。
- 远端AP的名称 (SSID): 您可以填入一个已有的SSID, 指定接入该无线网络。
- MAC地址: 您可以填入一个已有的AP MAC地址, 指定接入该AP的无线网络。
- 开启无线功能: 若要启用接入器的无线功能, 请勾选此项。

您还可以单击**扫描**按钮, 从扫描到的AP列表中选择接入点, 单击**连接**, 页面将自动返回到基本设置页, 此时可以保存设置, 以使修改生效。

#### 4.5.1.4. WDS Repeater

该模式下接入器会转发来自指定的远端AP数据, 从而扩大无线的覆盖范围。

图 4-10 WDS Repeater 模式

- 远端AP的名称 (SSID): 您可以填入一个已有的SSID, 指定接入该无线网络。
- MAC地址: 您可以填入一个已有的AP MAC地址, 指定接入该AP的无线网络。
- 无线模式: 选择接入器的工作模式, 推荐保持默认设置。

- 频段带宽：选择要使用的频段带宽，推荐保持默认设置。
- 最大发送速率：选择一个速率值限制无线的最大发送速率。
- 开启无线功能：若要启用接入器的无线功能，请勾选此项。

您还可以单击**扫描**按钮，从扫描到的AP列表选择一个接入点，单击**连接**，页面将自动返回到基本设置页，此时可以保存设置，以使修改生效。

#### 4.5.1.5. Universal Repeater

该模式与WDS Repeater模式相似，可扩大无线网络的覆盖范围，且兼容性更佳。

图 4-11 Universal Repeater 模式

- 远端AP的名称 (SSID)：您可以填入一个已有的SSID，指定接入该无线网络。
- MAC地址：您可以填入一个已有的AP MAC地址，指定接入该AP的无线网络。
- 无线模式：选择接入器的工作模式，推荐保持默认设置。
- 频段带宽：选择要使用的频段带宽，推荐保持默认设置。
- 最大发送速率：选择一个速率值限制无线的最大发送速率。
- 开启无线功能：若要启用接入器的无线功能，请勾选此项。

您还可以单击**扫描**按钮，从扫描到的AP列表选择一个接入点，单击**连接**，页面将自动返回到基本设置页，此时可以保存设置，以使修改生效。

#### 4.5.1.6. Bridge with AP

该模式允许接入器桥接不超过4个AP，用于连接多个局域网。

无线网络基本设置

本页面设置路由器无线网络的基本参数。

无线工作模式：

桥接模式

远端AP的名称（SSID）：

MAC地址： 例如：00-1D-0F-11-22-33

密钥类型：

本地无线设置

本地无线名称：

信道：

无线模式：

频段带宽：

最大发送速率：

开启无线功能

开启SSID广播

图 4-12 Bridge with AP 模式

- 远端AP的名称（SSID）：您可以填入一个已有的AP MAC地址，指定桥接该AP。
- MAC地址：您可以填入一个已有的AP MAC地址，指定接入该AP的无线网络。您还可以单击**扫描**按钮，从扫描到的AP列表中选择接入点，单击**连接**，页面将自动返回到基本设置页，此时可以保存设置，以使修改生效。

#### 本地无线设置

- 本地无线名称：标识本地无线网络的网络名称。最大支持32个字符。
- 信道：用于确定本网络工作的频率段，选择范围从1到13。如果选择“自动”，设备将根据当前各个频段的信号强度，选择干扰较小的频率段。
- 无线模式：选择接入器的工作模式，推荐保持默认设置。
- 频段带宽：选择要使用的频段带宽，推荐保持默认设置。
- 最大发送速率：选择一个速率值限制无线的最大发送速率。
- 开启无线功能：若要启用接入器的无线功能，请勾选此项。
- 开启SSID广播：开启后无线工作站将可以通过搜索无线SSID来发现本设备。
- AP的MAC地址（1-4）：填入一个已有的AP MAC地址，指定桥接该AP。



## 4.5.2. 无线安全设置

选择菜单无线设置→无线安全设置，您可以在下图 4-13 界面中设置无线网络的安全认证选项。

无线网络安全设置

本页面设置路由器无线网络的安全认证选项。  
**安全提示：为保障网络安全，强烈推荐开启安全设置，并使用WPA-PSK/WPA2-PSK AES加密方法。**

无线工作模式： Access Point

不启用无线安全

WPA-PSK/WPA2-PSK

认证类型：

加密算法：

PSK密码：

（8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符）

组密钥更新周期：  （单位为秒，最小值为30，不更新则为0）

WPA/WPA2

认证类型：

加密算法：

Radius服务器IP：

Radius端口：  （1-65535，0表示默认端口：1812）

Radius密码：

组密钥更新周期：  （单位为秒，最小值为30，不更新则为0）

WEP

认证类型：

WEP密钥格式：

密钥选择	WEP密钥	密钥类型
密钥 1： <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 2： <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 3： <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 4： <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>

图 4-13 无线安全设置

无线工作模式：显示当前接入器的无线模式。

不启用无线安全：即不启用无线安全设置。

您可以选择以下无线安全类型：WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA2-PSK。部分无线模式支持的安全类型会有少许不同，请根据需要选择。

#### 4.5.2.1. WPA-PSK/WPA2-PSK

选择 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全类型，接入器将采用基于共享密钥的 WPA 模式，其具体设置项见下图示。

- 认证类型：该项用来选择系统采用的安全方式，即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。
  - 自动：若选择该项，接入器会根据主机请求自动选择WPA-PSK或WPA2-PSK安全模式。
  - WPA-PSK：若选择该项，接入器将采用WPA-PSK的安全模式。
  - WPA2-PSK：若选择该项，接入器将采用WPA2-PSK的安全模式。
- 加密算法：该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。默认选项为自动，选择该项后，接入器将根据实际需要自动选择TKIP或AES加密方式。
- PSK密码：该项可以设置WPA-PSK/WPA2-PSK密码，设置时，要求为64个十六进制字符或8-63个ASCII码字符。
- 组密码更新周期：该项设置广播和组播密钥的定时更新周期，以秒为单位，最小值为30，若该值为0，则表示不进行更新。

#### 👉 注意：

当接入器的无线参数设置完成后，无线网络内的主机若想连接该接入器，其无线参数设置必须与此处设置一致，如：SSID号。若该接入器采用了安全设置，则无线网络内的主机必须根据此处的安全设置进行相应设置，如密码设置必须完全一样。否则该主机将不能成功连接该接入器。

#### 4.5.2.2. WPA/WPA2

选择WPA/WPA2安全类型，接入器将采用Radius服务器进行身份认证并得到密钥的WPA或WPA2安全模式，其具体设置项见下图示。

- 认证类型：该项用来选择系统采用的安全方式，即自动、WPA、WPA2。
  - 自动：若选择该项，接入器会根据主机请求自动选择WPA或WPA2安全模式。

- WPA: 若选择该项, 接入器将采用WPA的安全模式。
- WPA2: 若选择该项, 接入器将采用WPA2的安全模式。
- 加密算法: 该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法, 选项有自动、TKIP、AES。默认选项为自动, 选择该项后, 接入器将根据实际需要自动选择TKIP或AES加密方式。
- Radius服务器IP、端口: Radius服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证, 这两项用来设置该服务器的IP地址以及认证服务采用的端口号。
- Radius密码: 该项用来设置访问Radius服务的密码。

### 4.5.2.3. WEP

选择WEP安全类型, 接入器将使用802.11基本的WEP安全模式。其具体设置项见下图所示。

图 4-14 WEP 加密

- 认证类型: 该项用来选择系统采用的安全方式, 即自动、开放系统、共享密钥。
  - 自动: 若选择该项, 接入器会根据主机请求自动选择开放系统或共享密钥方式。
  - 开放系统: 若选择该项, 接入器将采用开放系统方式。此时, 无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下, 通过认证并关联上无线网络, 但是若要进行数据传输, 必须提供正确的密码。
  - 共享密钥: 若选择该项, 接入器将采用共享密钥方式。此时, 无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证, 否则无法关联上无线网络, 也无法进行数据传输。
- WEP密钥格式: 该项用来选择即将设置的密钥的形式, 即十六进制、ASCII码。若采用十六进制, 则密钥字符可以为0~9, A、B、C、D、E、F; 若采用ASCII码, 则密钥字符可以是键盘上的所有字符。
- WEP密钥、密钥类型: 这两项用来设置具体的密钥值和选择密钥的类型, 密钥的长度受密钥类型的影响, 选择64位密钥需输入十六进制数字符10个, 或者ASCII码字符5个。选择128位密钥需输入十六进制数字符26个, 或者ASCII码13个。选择152位密钥需输入十六进制数字符32个, 或者ASCII码字符16个。

### 4.5.3. 无线MAC地址过滤

选择菜单无线设置→无线 MAC 地址过滤, 您可以在下图 4-15 界面中查看或添加无线网络的 MAC 地址过滤条目。

MAC 地址过滤功能通过 MAC 地址允许或拒绝无线网络中的计算机访问广域网，有效控制无线网络内用户的上网权限。您可以利用按钮添加新条目来增加新的过滤规则；或者通过“修改”、“删除”链接来修改或删除旧的过滤规则。

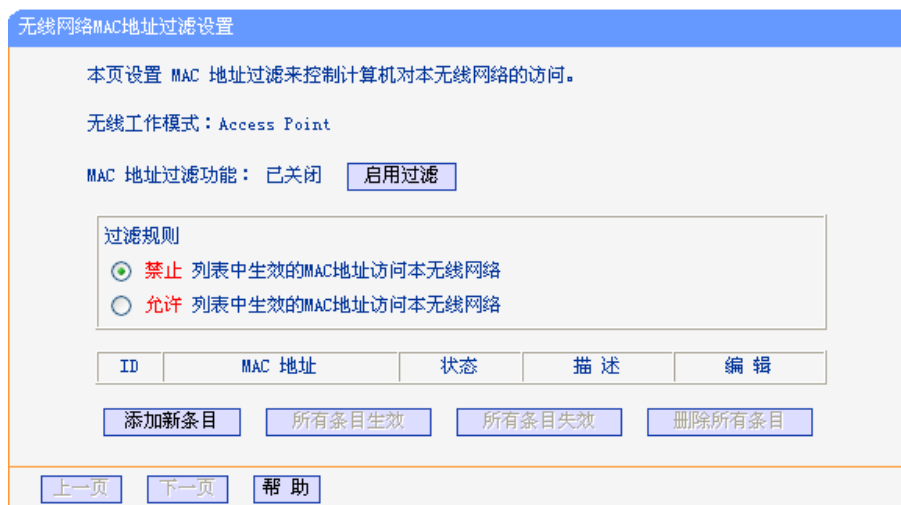


图 4-15 无线网络 MAC 地址过滤设置

- 无线工作模式：显示当前接入器的无线模式。
- MAC地址过滤功能：请在该处选择是否开启接入器的无线网络MAC地址过滤功能。
- 过滤规则：请选择MAC地址过滤规则，该规则对下面MAC地址条目列表生效。
- MAC地址：该项指需要进行访问限制的无线网络内的主机MAC地址。
- 状态：该项显示MAC地址过滤条目的状态。
- 描述：该项显示对主机的简单描述。
- 添加新条目：单击该项，您可以在随后的界面中添加新的MAC地址过滤条目。
- 所有条目生效：单击该按钮，您可以使表中的所有条目生效。
- 所有条目失效：单击该按钮，您可以使表中的所有条目失效。
- 删除所有条目：单击该按钮，您可以删除表中所有的条目。

**例1：**如果您希望MAC地址为“00-0A-EB-07-BE-11”的主机可以访问无线网络，而其它主机均不能访问无线网络，您可以按照以下步骤进行配置：

第一步：在上图4-15中，单击“启用过滤”按钮，开启无线网络的访问控制功能。

第二步：在图4-15中，选择过滤规则为“允许列表中生效的MAC地址访问本无线网络”，并确认访问控制列表中没有任何生效的条目，如果有，将该条目状态改为“失效”或删除该条目，也可以单击“删除所有条目”按钮，将列表中的条目清空。

第三步：在图4-15中，单击“添加新条目”按钮，按照下图4-16界面，设置MAC地址为“00-0A-EB-07-BE-11”，状态为“生效”。设置完成后，单击保存按钮。

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置MAC地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

MAC 地址：

描述：

状态：

图 4-16 添加无线网络 MAC 地址过滤条目

例1中设置完成后生成的MAC地址过滤列表为：

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置 MAC 地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

无线工作模式：Access Point

MAC 地址过滤功能：已开启

过滤规则

禁止 列表中生效的MAC地址访问本无线网络

允许 列表中生效的MAC地址访问本无线网络

ID	MAC 地址	状态	描述	编辑
1	00-0A-EB-07-BE-11	生效		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

#### 👉 注意：

如果您开启了无线网络的MAC地址过滤功能，并且过滤规则选择了“允许列表中生效的MAC地址访问本无线网络”，而过滤列表中又没有任何生效的条目，那么任何主机都不可以访问本无线网络。

### 4.5.4. 无线高级设置

选择菜单无线设置→无线高级设置，您可以在下图 4-17 界面中查看当前无线网络的各项高级设置。您可以设置下图中的条目信息。



图 4-17 高级设置

您可以输入或选择的无线高级设置条目如下：

- 无线工作模式：显示当前接入器的无线模式。
- 传输功率：设置无线的发射功率，可以选择高、中、低三种级别。
- Beacon 时槽：设置 Beacon 帧的发包间隔。单位为毫秒（ms）。
- RTS 时槽：为数据包指定 RTS 阈值，当数据包长度超过此值时，接入器就会发送 RTS 到目的站点进行协商。
- 分片阈值：为数据包指定分段阈值，当数据包长度超过此值时会被自动分成多个数据包。但过多的数据包会造成网络性能降低，所以分段阈值不应设置过低。
- DTIM 阈值：指定传输指示消息（DTIM）的间隔时间。单位为毫秒（ms）。
- 开启 WMM：选择该选项将使接入器可以处理带优先级信息的数据包，建议勾选。
- 开启 Short GI：选择此项可以使接入器具有较高的数据传输速率，建议勾选。
- 开启 AP 隔离：选择此项可以隔离关联到接入器的各个无线工作站点。

#### 4.5.5. 主机状态

选择菜单无线设置→主机状态，您可以在下图 4-18 界面中查看当前连接到无线网络中的所有主机的基本信息。单击刷新按钮，您可以更新列表中的条目信息。



图 4-18 无线网络主机状态

- MAC地址：该处显示当前已经连接到无线网络的主机的MAC地址。
- 当前状态：此项显示当前主机的运行状态。

➤ 接收数据包数、发送数据包数：这两项显示当前主机接收和发送的数据包的总数。

## 4.5.6. 无线流量检测

选择菜单无线设置→无线流量检测，您可以在下图 4-18 界面中开始或停止无线通信的流量检测。界面中所有速率单位都为 bps，即 bit/s。

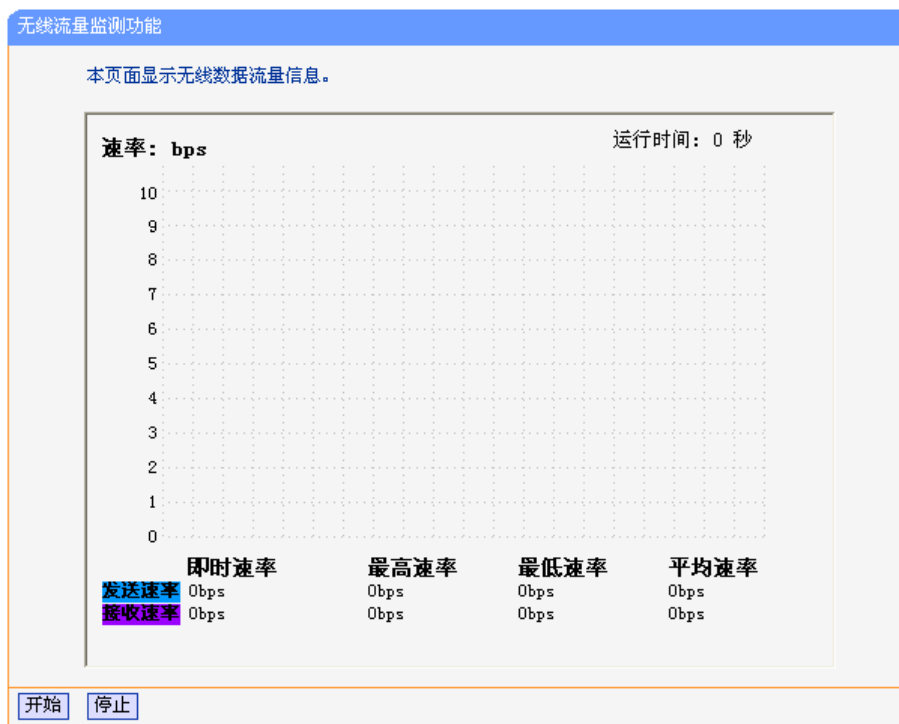


图 4-19 无线流量检测

## 4.6. DHCP服务器

选择菜单 DHCP 服务器，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.6.1. DHCP服务

选择菜单 DHCP 服务器→DHCP 服务，您将看到 DHCP 设置界面，如图 4-20。

DHCP 指动态主机控制协议(Dynamic Host Control Protocol)。本接入器有一个内置的 DHCP 服务器，它能够自动分配 IP 地址给局域网中的计算机。对用户来说，为局域网中的所有计算机配置 TCP/IP 协议参数并不是一件容易的事，它包括 IP 地址、子网掩码、网关、以及 DNS 服务器的设置等。若使用 DHCP 服务则可以解决这些问题。您可以按照下面各子项说明正确设置这些参数。

**DHCP服务**

本路由器内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP服务器： 不启用  启用

地址池开始地址：

地址池结束地址：

地址租期： 分钟（1~2880分钟，缺省为120分钟）

网关： （可选）

缺省域名： （可选）

主DNS服务器： （可选）

备用DNS服务器： （可选）

图 4-20 DHCP 服务

- 地址池开始地址、地址池结束地址：这两项为DHCP服务器自动分配IP地址时的起始地址和结束地址。设置这两项后，内网主机得到的IP地址将介于这两个地址之间。
- 地址租期：设置DHCP分配地址的有效时长。
- 网关：可选项，如果填入0.0.0.0表示使用系统缺省值。系统缺省是当前LAN口IP。
- 缺省域名：可选项，填入本地网域名。
- 主DNS服务器：可选项，填入ISP提供给您的DNS服务器，不清楚可以向ISP询问。如果填入0.0.0.0表示使用系统缺省值。系统缺省是当前LAN口IP。
- 备用DNS服务器：可选项，如果ISP提供给您了两个DNS服务器，则您可以把另一个DNS服务器的IP地址填于此处。如果填入0.0.0.0表示使用系统缺省值。系统缺省是当前LAN口IP。如果主DNS服务器已经使用缺省值，备份DNS服务器的缺省值将无效。

完成更改后，单击保存按钮。

#### 注意：

若要使用本接入器的DHCP服务器功能，局域网中计算机的TCP/IP协议项必须设置为“自动获得IP地址”。此功能需要重启接入器后才生效。

## 4.6.2. 客户端列表

选择菜单 DHCP 服务器→客户端列表，您可以查看所有通过 DHCP 服务器获得 IP 地址的主机的信息，单击刷新按钮可以更新表中信息，如图 4-21。

**客户端列表**

ID	客户端名	MAC 地址	IP 地址	有效时间
1	User	00-0A-EB-07-BE-22	192.168.1.100	01:59:10

图 4-21 客户端列表

- 客户端名：该处显示获得了IP地址的客户端计算机的名称。
- MAC地址：该处显示获得了IP地址的客户端计算机的MAC地址。



- IP地址：该处显示DHCP服务器分配给客户端主机的IP地址。
- 有效时间：该项指客户端主机获得的IP地址租期到期的时间，每个IP地址都有一定的有效时间，客户端软件会在地址租期到期前自动续约。

### 4.6.3. 静态地址分配

选择菜单 DHCP 服务器→静态地址分配，您可以在下图 4-22 界面中设置静态 IP 地址。

静态地址分配功能可以为指定 MAC 地址的计算机预留静态 IP 地址。当该计算机请求 DHCP 服务器分配 IP 地址时，DHCP 服务器将给它分配表中预留的 IP 地址。并且一旦采用，该主机的 IP 地址将不再改变。

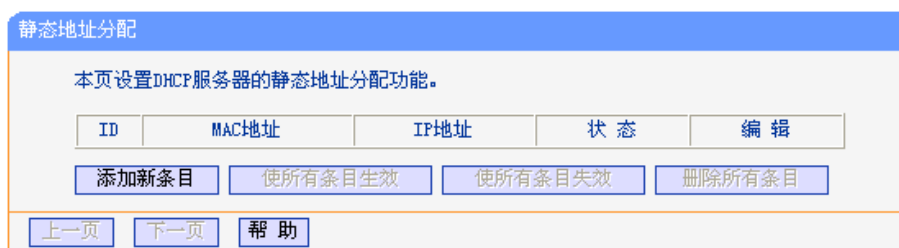


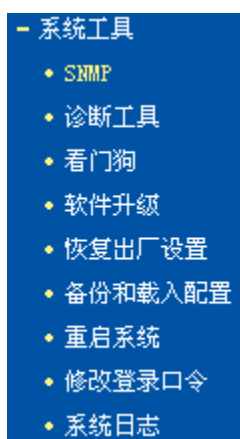
图 4-22 静态地址分配

- MAC地址：该项指定将要预留静态IP地址的计算机的MAC地址。
- IP地址：该项指定给内网主机预留的IP地址。
- 状态：当前条目的状态。
- 编辑：对当前条目进行编辑，您也可以删除当前表中的所有静态地址条目。

完成设置后，单击保存按钮。

## 4.7. 系统工具

选择菜单系统工具，您可看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.7.1. SNMP

选择菜单系统工具→SNMP，您可以在下图 4-23 界面中进行简单网络管理配置，使网管软件能远程或者在本地对接入器的设置进行读取或设置操作。



SNMP 设置

SNMP 服务  启用  不启用

系统联系人:

系统名称:

系统位置:

只读团体名:

只读可信区:

读写团体名:

读写可信区:

图 4-23 SNMP 设置

- **SNMP服务**：启用SNMP服务时，SNMP代理会收集本接入器的信息，响应来自一个或多个管理系统的信息请求。
- **系统联系人**：本接入器的管理员联系信息。
- **系统名称**：本接入器的系统名称。
- **系统位置**：本接入器的联系人位置信息。

#### 注意：

设置了系统联系人、系统名称、系统位置后，网管软件只能读取不能修改。如果留空，网管软件将读取默认值并可以修改，但当SNMP服务重启或者接入器重启后，这些参数将恢复默认值。

- **只读团体名**：团体是指为管理目的而集合在一起的主机群。只读团体对接入器的SNMP信息只有读取权限。默认值为public。
- **只读可信区**：指定可以作为只读团体的主机IP地址或所在子网。默认值为0.0.0.0，表示所有主机均可读取接入器SNMP信息。
- **读写团体名**：读写团体对接入器的SNMP信息具有读写权限。默认值为private。
- **读写可信区**：指定可以作为读写团体的主机IP地址或所在子网。默认值为0.0.0.0，表示允许所有主机读写接入器的SNMP信息。

## 4.7.2. 诊断工具

选择菜单系统工具→诊断工具，您可以在下图 4-24 界面中诊断系统的连接状态。

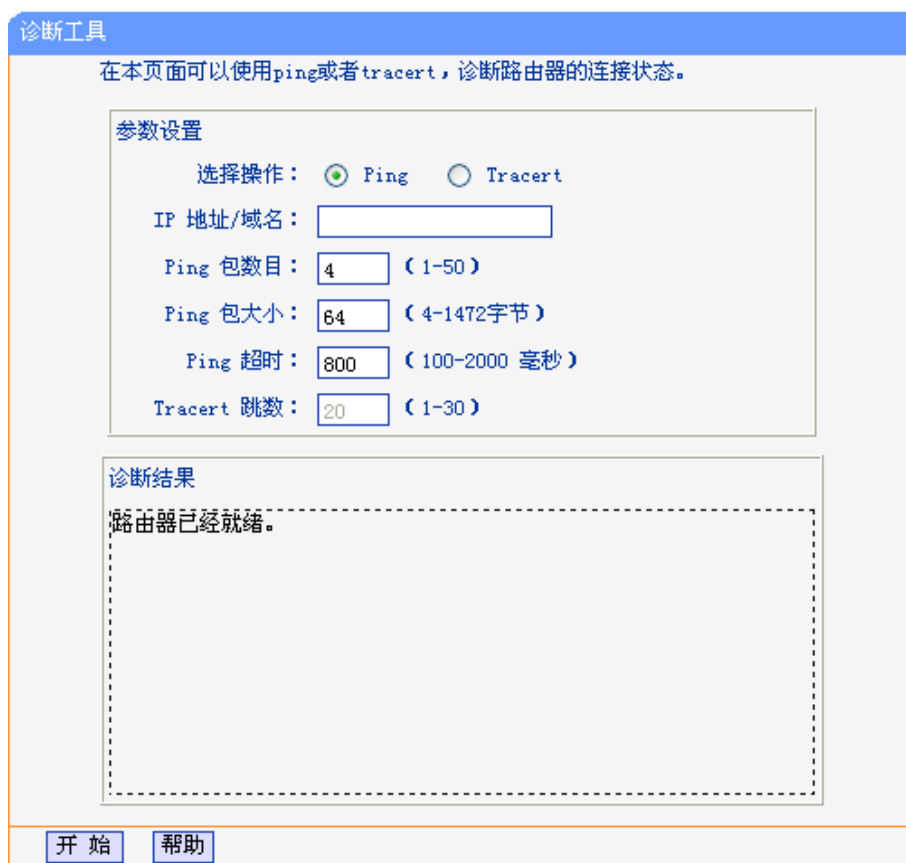


图 4-24 诊断工具

- 选择操作：可以选择Ping通信检测或者Tracert路由跟踪检测。
- IP地址：指定要进行Ping或Tracert检测的目的IP地址。
- Ping包数目：Ping通信检测状态下可修改，设置发出的Ping数据包数目。
- Ping包大小：Ping通信检测状态下可修改，设置发出的Ping数据包大小。
- Ping超时：Ping通信检测状态下可修改，设置超时时间，如果超过指定时间目的IP地址仍未回应，则判定对方不可到达。
- Tracert跳数：Tracert路由跟踪检测状态下可修改，设置Tracert检测所经过的路由跳数。
- 诊断结果：系统会将通信检测结果显示在下方虚框之内。

### 4.7.3. 看门狗

选择菜单系统工具→看门狗，您可以在下图 4-25 界面中配置看门狗功能。看门狗功能使接入器通过连续 Ping 用户定义的 IP 地址，持续监测与远程主机的特殊连接。如果在用户定义的设置下不能 Ping 通，接入器将会自动重启。

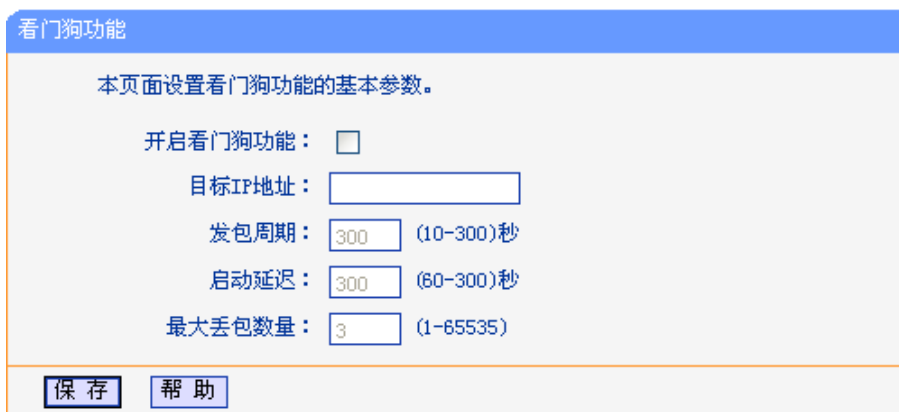


图 4-25 看门狗

- 目标IP地址：看门狗发送Ping数据包的目的主机的IP地址。
- 发包周期：发送两个连续Ping数据包的时间间隔。
- 启动延迟：接入器重启之后到发送第一个Ping数据包之前的时间延迟。
- 最大丢包数：目的主机连续没有响应的Ping数据包的最大数目，如果超过这个值，设备将会自动重启。

#### 4.7.4. 软件升级

选择菜单系统工具→软件升级，您可以在下图 4-26 界面中升级本接入器的软件版本。

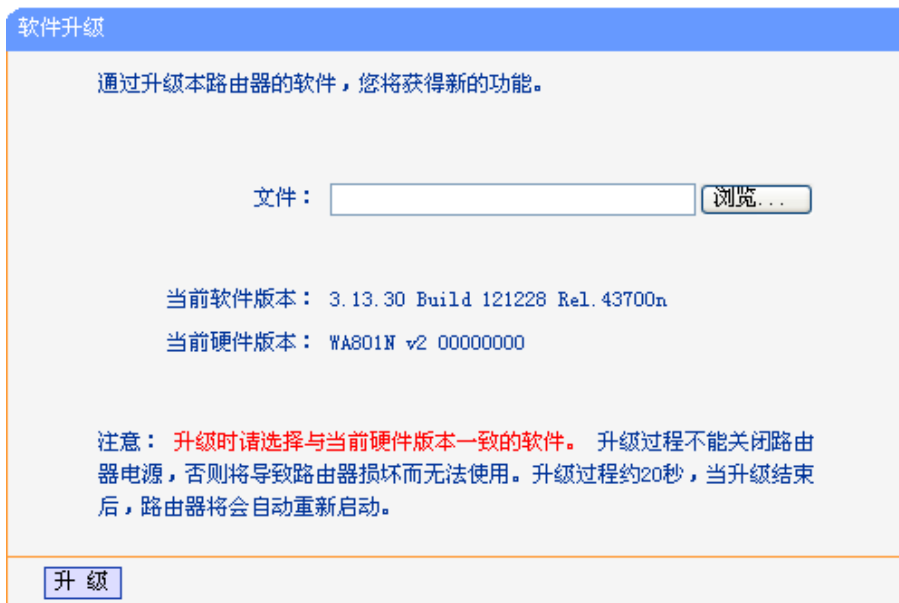


图 4-26 软件升级

软件升级步骤：

1. 登录本公司的网站([www.tp-link.com.cn](http://www.tp-link.com.cn))，下载最新版本的软件。
2. 在“文件”栏内填入已下载文件的全路径文件名，或用浏览按钮选择文件。
3. 单击升级进行软件升级。
4. 升级完成后，接入器将自动重启。

#### 注意：

升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。升级过程中不能关闭接入器电源，否则将导致接入器损坏而无法使用。当升级结束后，接入器将会自动重启。

软件升级后，接入器可能会恢复到出厂默认设置，请注意记录当前配置。

### 4.7.5. 恢复出厂设置

选择菜单系统工具→恢复出厂设置，您可以将接入器的所有设置恢复到出厂时的默认状态。

恢复出厂设置后，接入器将自动重启，如图4-27。

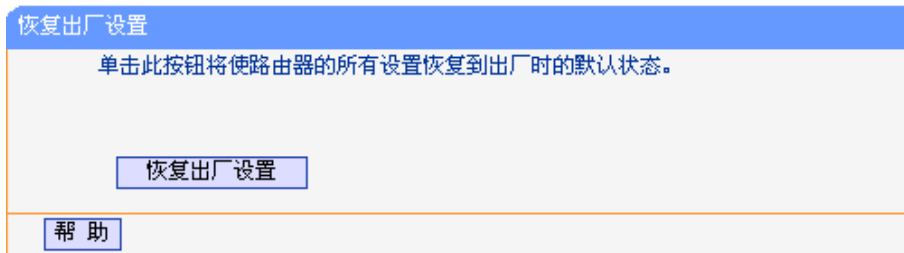


图 4-27 恢复出厂设置

单击“恢复出厂设置”按钮，接入器的所有设置将恢复到出厂时的默认状态。其中：

- 默认的用户名：**admin**
- 默认密码：**admin**
- 默认IP地址：**192.168.1.254**
- 默认的子网掩码：**255.255.255.0**

### 4.7.6. 备份和载入配置

选择菜单系统工具→备份和载入配置，您可以在下图 4-28 中备份或载入接入器配置文件。

配置备份功能可以将接入器的设置以文件形式保存到电脑中，以备下次使用；在升级接入器软件或在载入新的配置文件前备份接入器的原有配置，可以有效防止升级软件或载入新配置文件过程中丢失原有配置的问题。

配置载入功能则可以将先前保存的或已编辑好的配置文件重新载入。如果需要为多台接入器配置相同的设置，则可以先配置一台接入器，保存其配置文件后，再将其载入到其它的接入器中，这样可以有效节省配置时间。

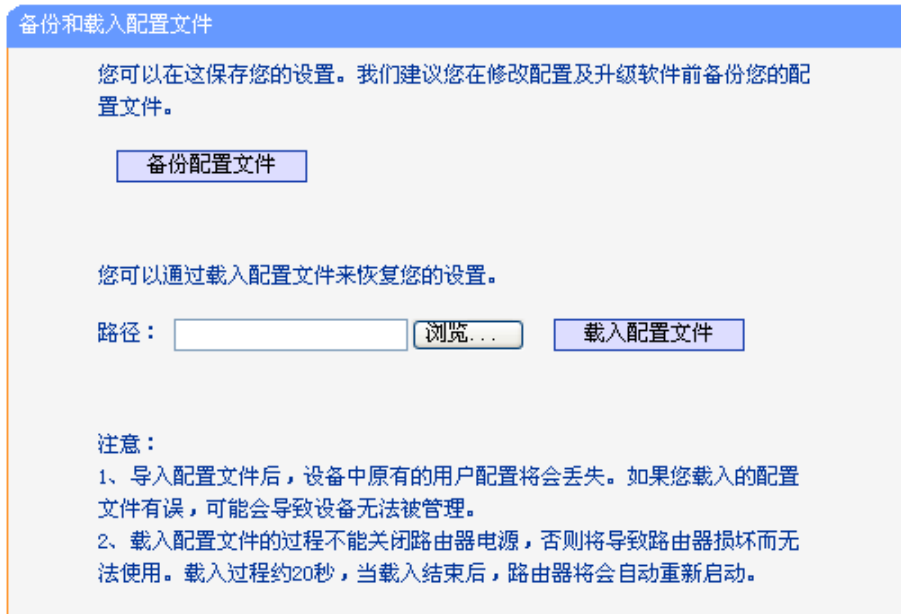
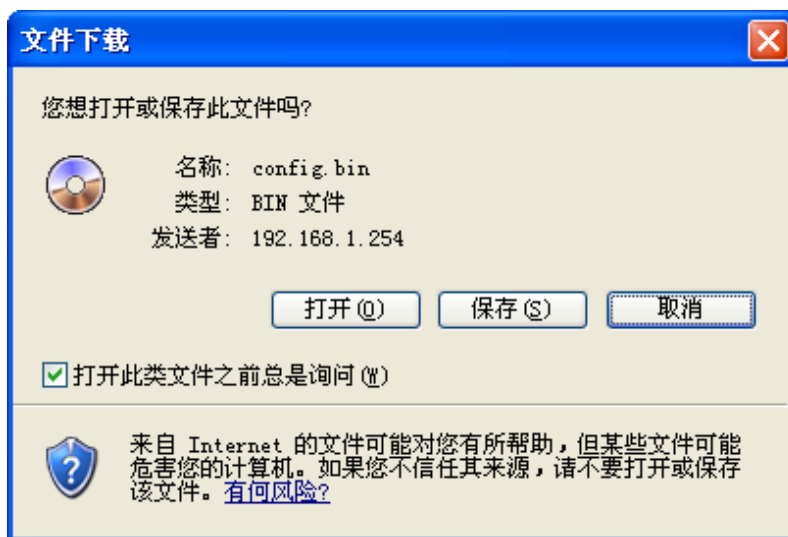


图 4-28 配置文件备份与载入

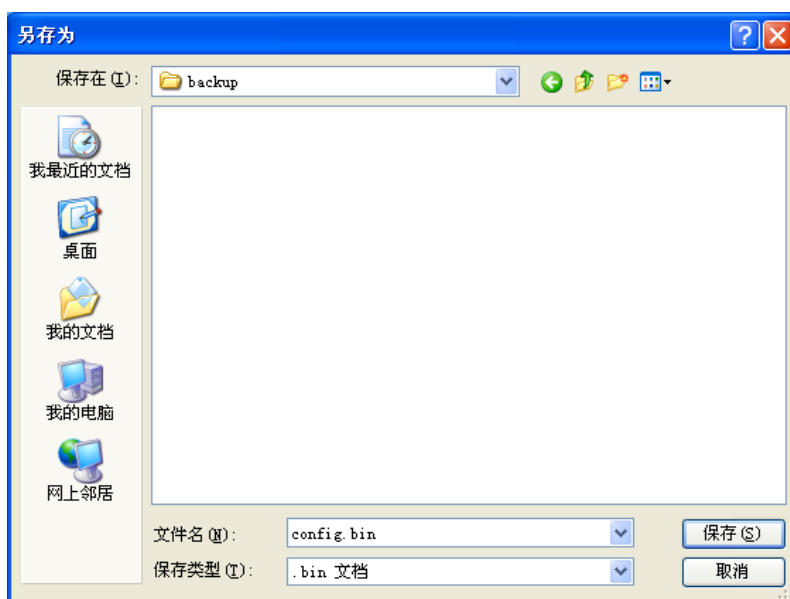
**例1：**如果您希望备份现有接入器的配置文件到C:\backup，您可以按照如下步骤操作。

第一步：在图 4-28 界面中单击备份配置文件。



第二步：单击保存按钮。

第三步：在下图界面中选择文件存放路径“C:\backup”，然后单击保存按钮即可完成文件备份。



**例2:** 如果您希望将C:\backup目录下的config.bin文件载入到接入器中，您可以按照如下步骤操作。

第一步：在图 4-28 界面中输入文件的全路径“C:\backup\config.bin”；此处也可以单击浏览按钮来选定该文件。

第二步：在图 4-28 界面中单击载入配置文件按钮。

#### 👉 注意：

1. 载入配置文件后，设备中原有的配置信息将会丢失，所以在导入配置文件前请先备份配置。如果您载入的配置文件有误，可重新载入先前备份的文件。
2. 配置文件载入的过程中不能关闭接入器电源，否则将导致接入器损坏而无法使用。载入文件的大小及配置命令正确与否会影响载入过程所需要的时间。如果载入结束且没有错误，接入器将会自动重新启动。如果载入有错，请根据提示信息自己选择是否保存配置，最好重启接入器。

### 4.7.7. 重启路由器

选择菜单系统工具→重启路由器，您可以将接入器重新启动，如图 4-29。



图 4-29 重启接入器

本接入器的某些设置需要在接入重新启动后才能生效，单击此按钮即可使接入器重新启动。

需要重启接入器的设置项目有：

- 修改接入器的 LAN 口 IP（系统自动重启）
- 修改接入器的 DHCP 设置
- 修改接入器的 WEB 管理端口
- 恢复接入器的出厂设置（系统自动重启）

➤ 载入接入器的配置（系统自动重启）

### 4.7.8. 修改登录口令

选择菜单系统工具→修改登录口令，您可以在下图 4-30 界面中修改登录接入器管理界面的用户名和密码。修改时，需要先输入原用户名和原口令，然后再输入新用户名和新口令，如果您原来的用户名和口令输入无误的话，单击保存按钮即可成功修改用户名和口令。

图 4-30 修改登录口令

注意：

出于安全考虑，我们强烈推荐您更改初始系统管理员的用户名及密码。如果您忘了系统密码，请将接入器恢复到出厂设置(如何恢复请参考2.2\_复位)。

### 4.7.9. 系统日志

选择菜单系统工具→系统日志，您可以在下面界面中查看接入器的日志信息。该界面记录了接入器的系统日志，您可以通过查询日志了解接入器上所发生的系统事件。单击刷新按钮，您可以更新日志内容，单击清除所有日志按钮，您可以删除当前所有的日志内容。

图 4-31 系统日志



## 附录A FAQ

### 1、为什么LAN口指示灯不亮？

这是硬件连接问题，您可以进行以下几个步骤来排除：

- 1) 检查连接AP与网络设备的网线是否牢靠地插入端口；
- 2) 网络设备是否已上电；
- 3) 确定使用的网线没有问题。

### 2、为什么STA无法连接上接入器，无法建立连接？

请检查两台设备的以下参数配置：

- “SSID”是否设置相同，“加密方式”是否设置相同；
- “AP”的无线功能是否已经启用，接入器是否工作在 AP 或 Repeater 模式；
- 如果是 Repeater 模式，接入器是否已经连接到主 AP。

### 3、无线网桥架设好后工作正常，可是一段时间后出现链路不稳定现象，如延时增大，丢包？

此种现象很可能是由于设备工作的无线环境受到干扰，您可以进行以下几个步骤来排除问题：

- 检查设备各部分连接是否完好（如有线端网线连接，天线的连接）；
- 进行“连接测试”，若发现信号强度不高，可更换工作信道，排除由于有新设备安装而出现的干扰；
- 断电后重新启动设备；
- 将设备恢复默认值后再重新配置；
- 经过以上工作后，若问题依旧，请和经销商联系。

## 附录B PoE的使用

### A. 简介

PoE 设备使您不再受电源适配器位置的限制，可以随意放置无线接入器产品（在一定范围内）。

### B. 接口说明

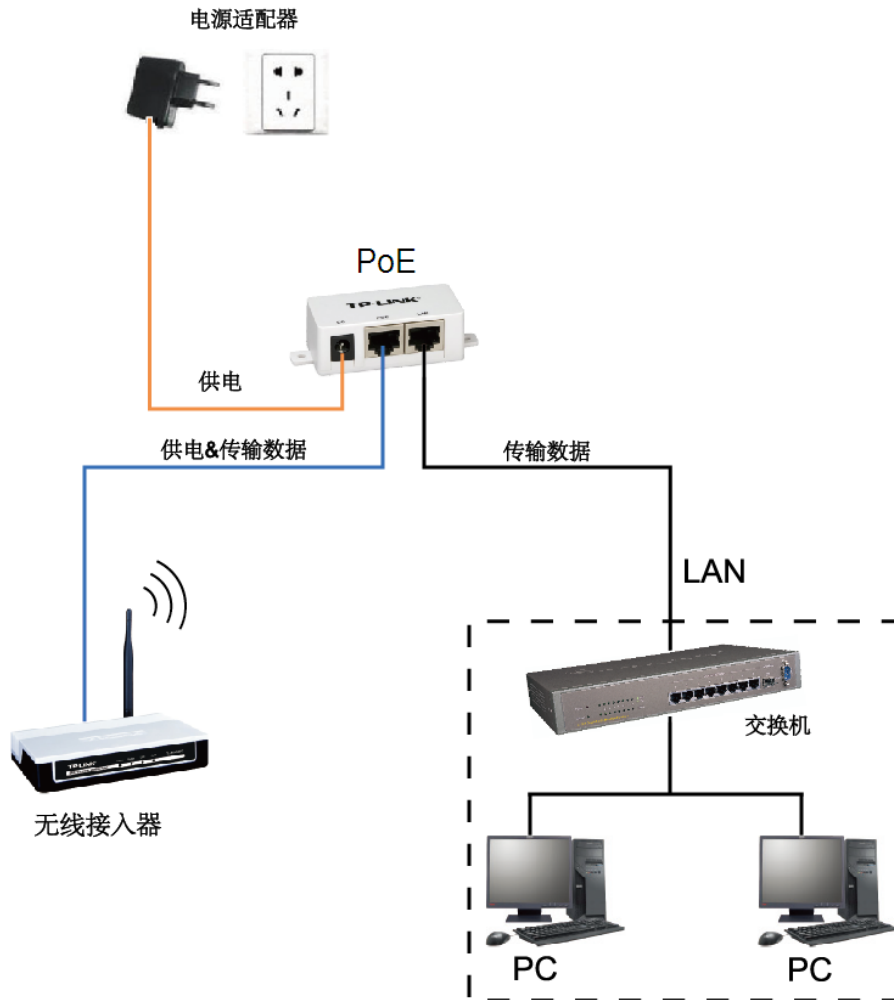


- **DC:** 电源插孔，连接电源适配器。
- **POE:** POE 口，连接到无线接入器的 LAN 口。
- **LAN:** LAN 口，连接到局域网用于数据传输。

### C. 硬件连接

请按以下步骤将 PoE 接入网络：

1. 关闭所有的网络设备，包括计算机、交换机、PoE 和无线接入器。
2. 将以太网线一端接入交换机，另一端接入 PoE 设备的 LAN 口。
3. 将电源适配器接入 PoE 设备的 DC 插孔，另一端插入电源插座。
4. 将以太网线一端接入无线接入器，另一端接入 PoE 设备的 POE 接口。



**注意:**

1. 连接 PoE 的以太网线对长度有一定限制，具体数据请查看下表。表格所列数据已通过 TP-LINK 检测，但实际当中也会因环境、网线质量等因素的影响而变化。

机型	电源适配器	PoE 以太网线长度
TL-WA701N	输出: 9VDC/0.6A	≤30 米
TL-WA801N	输出: 9VDC/0.85A	≤30 米

2. 如果您需要连接 PoE 设备的网线长度上限高达 100 米，请选择 TP-LINK 的 48V PoE 产品，如：TL-POE200、TL-POE150S 和 TL-POE10R。
3. 为保证 PoE 设备正常使用，请使用配套电源适配器。