

**TP-LINK®**  
**普联技术有限公司**  
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

技术支持热线: 400-8863-400

技术支持E-mail: fae@tp-link.com.cn

网址: <http://www.tp-link.com.cn>

地址: 深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、  
3-5层、28栋北段1-4层

# **TP-LINK<sup>®</sup>** 快速安装指南

TL-WA7210N

150M室外高功率无线接入器





# 声明

**Copyright © 2013 普联技术有限公司**

**版权所有，保留所有权利**

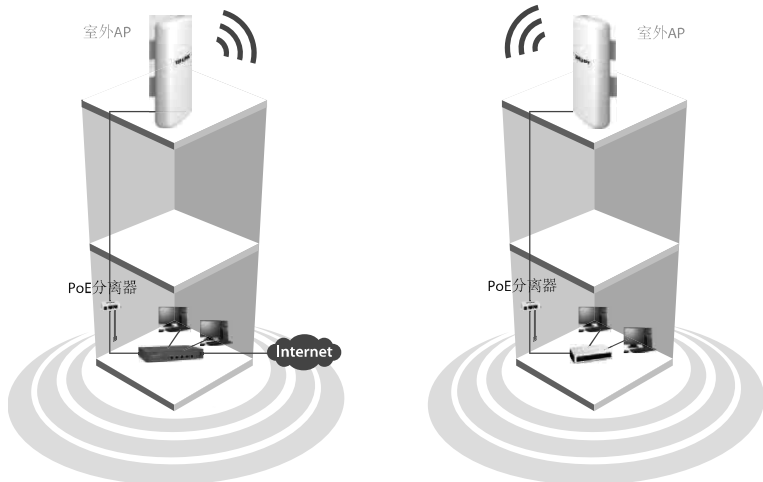
未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**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。

## 典型连接

TL-WA7210N用于远程点对点连接，可帮助实现远程网络共享。



**注意**

TL-WA7210N的典型连接如上图所示。请确保两个AP正面相对，否则无线信号强度可能不能达到最佳状态。下图为几个错误放置示例。



**注意**

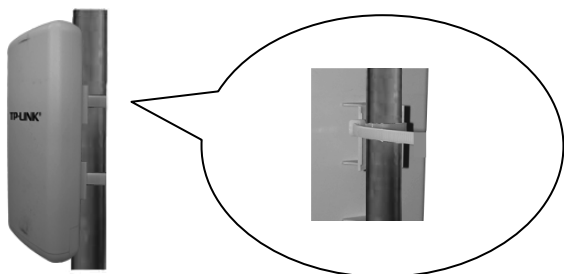
如果要使用外置天线进行连接，请参考附录1：外置天线连接。

# 开始安装

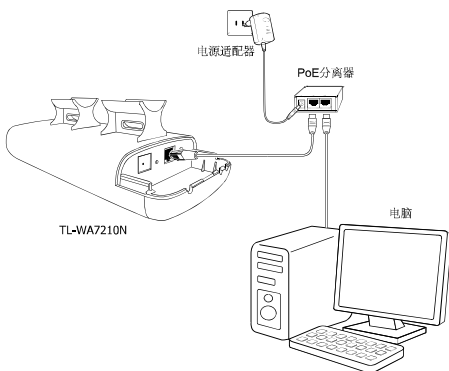
**注意** 请使用有线连接配置AP。

**1** 为最大化信号传输强度，防止信号受阻，放置AP时请选择远离树木和钢筋建筑的高处位置，例如，建筑物的顶部。

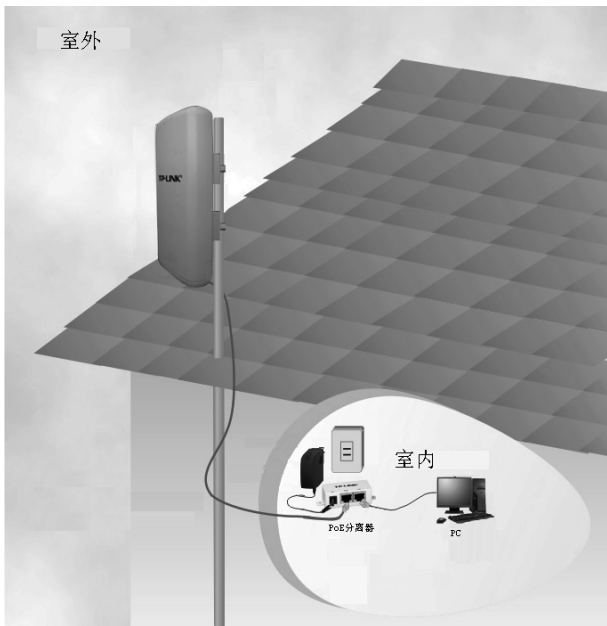
**2** 调整AP至最佳角度，为使信号最大化，共享网络的两个AP需正面对。然后用绳索穿过AP背后的圆孔将AP固定。



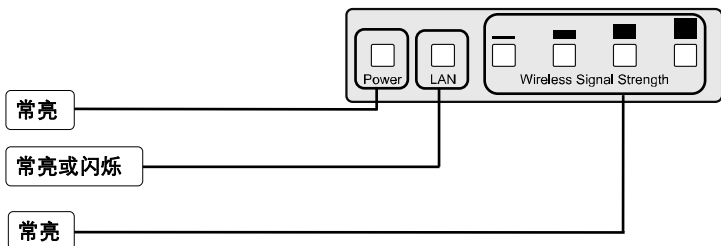
**3** 将网线的一端接入PoE分离器的PoE口，另一端接入AP的LAN口。然后，用另一条网线连接PoE分离器的LAN口和PC。最后，将PoE供电器的DC插口，并将PoE供电器的DC插口插入标准电源插座。



- 4** 上述步骤完成后，按下图所示将AP安装在户外高处。如果是使用两个AP来建立网络，请确保两个AP正面相对。



- 5** 开启设备并检查AP上的指示灯状态是否如下图所示。



**注意** 如果指示灯的闪烁情况与上述不符，请检查所有连接处(包括电源和网线)是否正确连接。

# 配置指南

**注意** 为电脑设置一个与TL-WA7210N的IP地址同一网段的静态IP地址，具体设置步骤可参照附录2：**常见问题解答**。

## 1 登录

打开IE浏览器，在地址栏中输入**192.168.1.254**，然后按回车键。



输入：**192.168.1.254**

随后将弹出一个新的对话框，输入默认的用户名和密码。左键单击**确定**。



输入用户名：**admin**  
输入密码：**admin**

左键单击**确定**

**提示** 如果您忘记了密码，请查阅附录2 **常见问题解答**的问题2。

成功登录后，将会显示右图所示界面。

点击**设置向导**

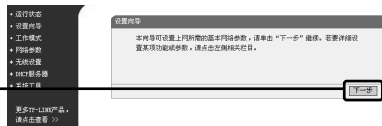




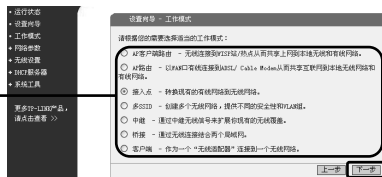
## 2 网络设置

右图为设置向导的界面。

点击下一步



请根据需要选择工作模式



点击下一步

**注意** AP支持7种模式: AP客户端路由、AP路由、接入点、多SSID、中继、桥接和客户端模式。

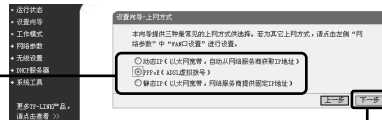
- 如果想连接到WISP, 请选择AP客户端路由模式并参考A;
- 如果想进行点对点连接, 请参考B;
- 如果想使用AP的中继功能, 请参考C。

### A. 连接到WISP

右图所示界面将会出现。

选择您的上网方式, 此处以 PPPoE 为例进行介绍。

点击下一步



填入 WISP 提供的上网账号和上网口令

点击下一步

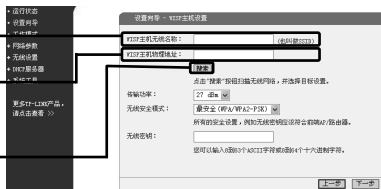
**注意** 上网账号和上网口令由WISP提供。



输入 WISP 提供的 SSID

输入 WISP 主机的 MAC 地址

您也可以点击**搜索**，在弹出的界面中选择 WISP



右图所示界面将会出现。

根据 BSSID 或者 SSID 选择 WISP，点击**连接**回到上一页面

AP列表

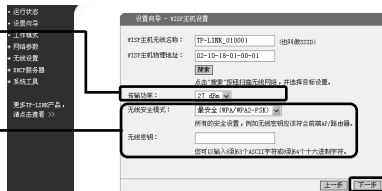
扫描到的AP的信息如下： 58

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	是否加密	选择
1	64-06-B3-7E-97-43		24B	1	否	连接
2	00-0A-EB-13-16-66	AP300I	44B	1	否	连接
3	40-16-9F-BF-50-EE	Mega-e1	104B	1	WEP	连接
4	0C-37-DC-F9-D8-61	Msbl1aWi-Fi-d861	84B	1	WPA2-PSK	连接
5	02-10-18-01-00-01	TP-LINK_010001	14B	1	WPA2-PSK	连接
6	00-1D-0F-01-06-30	TP-LINK_010630	164B	1	WPA2-PSK	连接
7	00-0A-EB-13-14-B6	TP-LINK_1314B6	354B	1	否	连接
8	00-22-33-33-33-32	TP-LINK_2_4GHz_333332	154B	1	WPA/WPA2-PSK	连接
9	40-F3-C1-E5-40-C6	TP-LINK_2_4GHz_B54006	24B	1	WPA2-PSK	连接
10	14-CF-92-80-5F-96	TP-LINK_3G_B05F96	244B	1	WPA/WPA2-PSK	连接
11	EC-17-2F-CD-D0-38	TP-LINK_3G_CD0038	104B	1	否	连接
12	EC-88-8F-97-37-B5	TP-LINK_9737B5	414B	1	WPA/WPA2-PSK	连接
13	00-0A-EB-A1-02-C1	TP-LINK_A102C1	04B	1	WPA2-PSK	连接
14	40-16-9F-BF-50-F2	TP-LINK_BF50F2	64B	1	WEP	连接

选择传输功率

选择无线安全模式，输入密钥

点击下一步



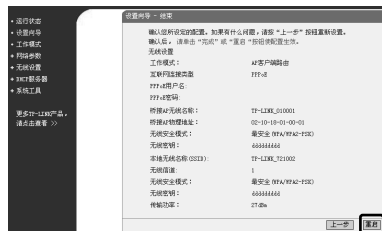
为您的无线网络设置一个容易被记住的名字。此处以 TP-LINK\_721002 为例。

点击下一步



点击**重启**退出设置向导，AP将自动重启，设置在重启后生效。

点击**重启**



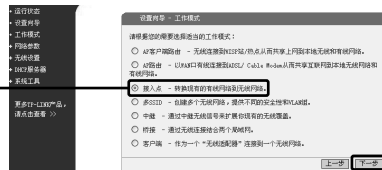
## B. 点对点连接

**注意** 此应用需要两个TL-WA7210N。一个设为接入点模式，另一个设为客户端模式。

### 1) 接入点模式设置

选择**接入点模式**

点击下一步



为您的无线网络设置一个容易被记住的名字。此处以 TP-LINK\_721002 为例。



选择无线安全模式并输入密钥

点击下一步



点击下一步

点击**重启**退出设置向导，AP将自动重启，设置在重启后生效。



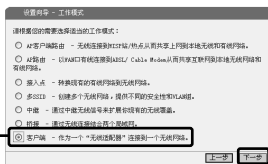
点击**重启**

成功登录后，按以下步骤设置另一个TL-WA7210N。

## 2) 客户端模式设置

**注意** 需将设置为客户端模式的TL-WA7210N的默认IP地址由192.168.1.254改为192.168.1.X (X为2到253间的任意数字) 来避免和前端AP的IP冲突。这里以192.168.1.2为例。

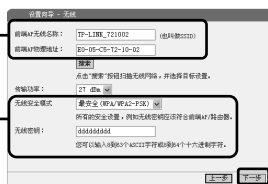
点击**设置向导**



选择**客户端**

点击**下一步**

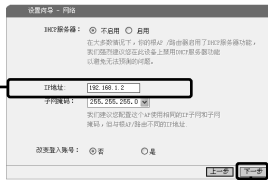
输入前端 AP 的 SSID 和它的 MAC 地址



选择与前端 AP 相同的无线安全模式和密钥

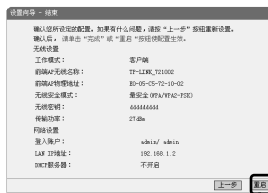
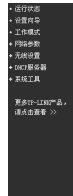
点击**下一步**

在 IP 地址栏输入 192.168.1.2



点击**下一步**

点击**重启**退出设置向导，AP 将自动重启，设置在重启后生效。



点击**重启**

## C. 中继模式

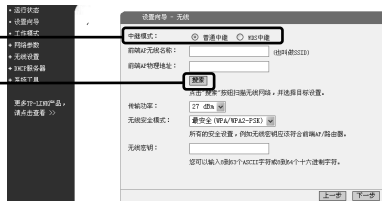
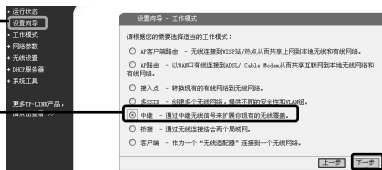
点击设置向导

选择中继

点击下一步

选择普通中继

点击搜索



右图所示界面将出现。

找到想中继的无线网络，点击连接

AP列表

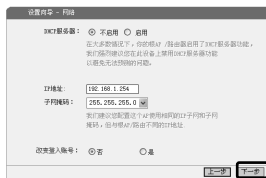
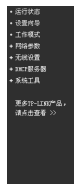
扫描到的AP的信息如下： 57

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	是否加密	选择
1	64-66-B3-72-07-43		1dB	1	否	连接
2	0C-21-0A-02-6A-B8	Alcatel	1dB	1	WPA/WPA2-PSK	连接
3	0C-37-3C-F9-0B-65	MobileWiFi-6b61	5dB	1	WPA-PSK	连接
4	02-10-18-01-00-01	TP-LINK_010001	12dB	1	WPA2-PSK	连接
5	00-0B-8E-09-13-13	TP-LINK_091313	36dB	1	否	连接
6	0A-0B-8E-09-13-13	TP-LINK_091313_01	36dB	1	否	连接
7	0B-0B-8E-09-13-13	TP-LINK_091313_02	36dB	1	否	连接
8	0C-0B-8E-09-13-13	TP-LINK_091313_03	36dB	1	否	连接
9	00-23-79-11-02-93	TP-LINK_112223	9dB	1	否	连接
10	00-0A-EE-13-14-30	TP-LINK_131430	30dB	1	否	连接
11	0D-0A-EE-08-C7-5E	TP-LINK_2_4GHz_08C75E	15dB	1	WPA2-PSK	连接
12	F4-8C-38-3C-FB-B8	TP-LINK_3CFB88	2dB	1	WPA/WPA2-PSK	连接
13	8C-88-6F-97-97-B8	TP-LINK_9737B8	43dB	1	WPA/WPA2-PSK	连接

选择与所中继的 AP 相同的无线安全模式和无线密钥

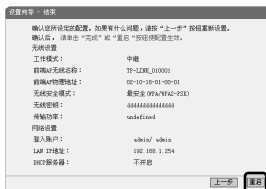
点击下一步





点击下一步

点击**重启**退出设置向导，AP将自动重启，设置在重启后生效。



点击**重启**

**注意** BSSID即MAC地址。

## 3 天线校准

设置完操作模式后，您可以参照右图所示的天线对准页面显示的信号百分比来调整AP的角度，以获得更好的无线信号。

点击**无线设置>天线对准**

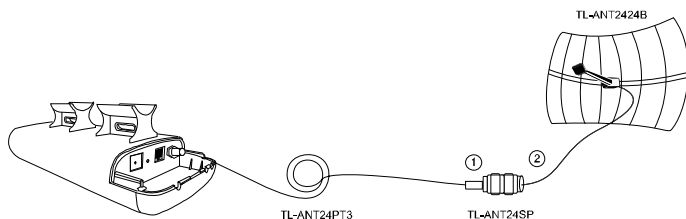


# 附录1：外置天线连接

## 1 外置天线连接

### 注意

- 1、如果您的外置天线带有RP-SMA口（母口），您可以直接将它连接到AP的RP-SMA口。
- 2、如果您没有外置天线，TP-LINK产品可以帮助您完成连接。您可以选择TL-ANT2424B（外置天线）、TL-ANT24SP（防雷器）、TL-ANT24PT3（电缆），并按以下步骤连接：



### 1

通过TL-ANT24PT3连接TL-ANT24SP的一端到AP的RP-SMA口。

### 2

连接TL-ANT24SP的另一端到TL-ANT2424B。

## 2 配置外置天线

### 注意

为您的电脑设置一个和您AP的IP地址同一网段的静态IP地址。如果需要帮助，请参考附录2：常见问题解答。



## 1 登录

打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 192.168.1.254，然后再按回车键。



随后将弹出一个新的对话框，输入默认的用户名和密码。左键单击确定。

输入用户名：**admin**  
输入密码：**admin**



单击**确定**

## 2 配置外置天线

单击**无线设置>无线高级设置**

选择**外部天线**

单击**保存**

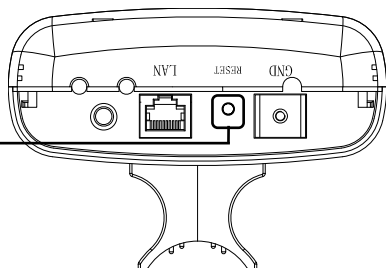


## 附录2：常见问题解答

### 1. 怎样将AP恢复出厂设置?

在通电状态下，持续按压RESET按钮并等待至少五秒钟，当除Power灯以外的其他LED指示灯闪烁后，AP将重启。

按压直到除 Power 灯以外的其他 LED 指示灯闪烁



**注意** 一旦AP重启，之前的配置都将失效，您需按需求重新配置AP。

### 2. 忘记密码怎么办?

- 1) 将AP恢复出厂默认设置。如果不知道怎么做，请参考第1条；
- 2) 使用初始用户名和密码：**admin, admin**；
- 3) 参考本册《快速安装指南》重新设置您的AP。

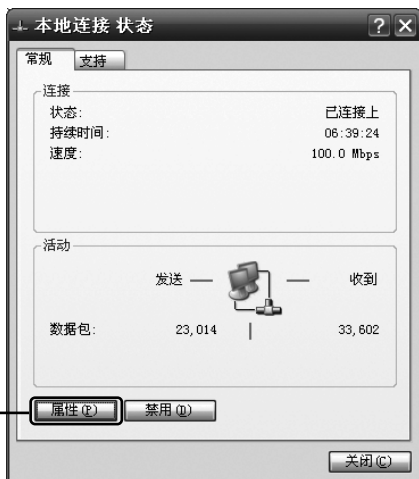
### 3. 不能进入配置管理页面怎么办?

请设置电脑的IP地址。

#### **Windows XP**

点击**开始 > 控制面板 > 网络连接 > 本地连接**，下图所示界面将会出现。

点击属性



双击 Internet Protocol (TCP/IP)



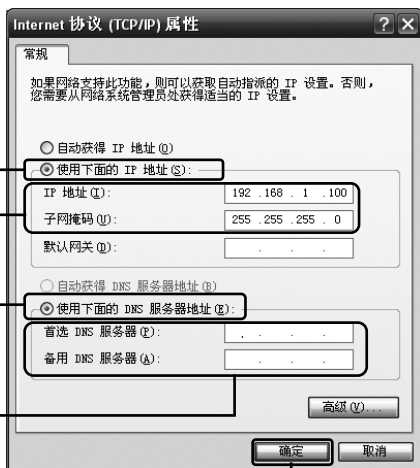
选择使用下面的 IP 地址

在 IP 地址栏输入 192.168.1.100，  
子网掩码栏输入 255.255.255.0

选择使用下面的 DNS 服务器地址

输入 ISP 提供的 DNS 服务器地址

点击确定



## Windows 7

点击开始 > 控制面板，右图所示  
界面将会出现。

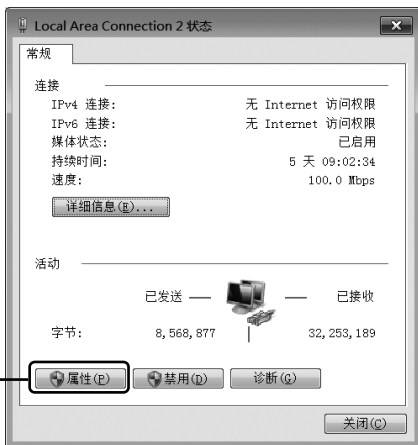
点击查看网络状态和任务



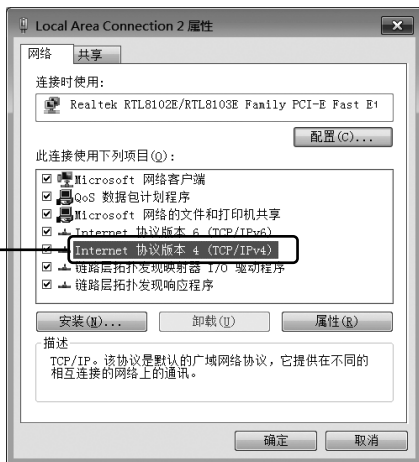
点击 Local Area Connection 2



点击属性



双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)



选择使用下面的 IP 地址

在 IP 地址栏输入 192.168.1.100,  
在子网掩码栏输入 255.255.255.0

选择使用下面的 DNS 服务器地址

输入 ISP 提供的 DNS 服务器地址

点击确定

