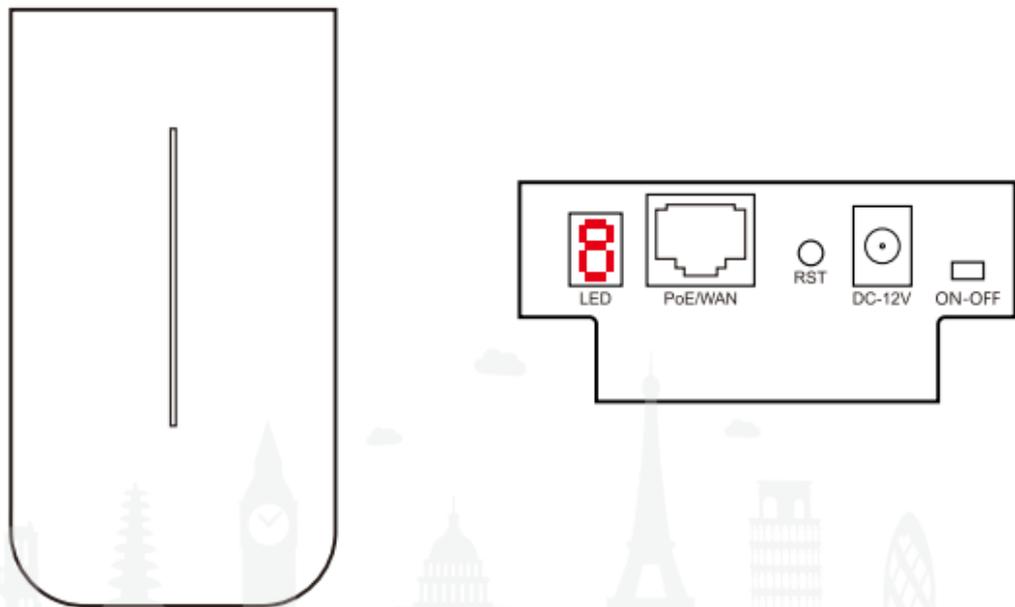


# 室外CPE300,CPE300P使用手册

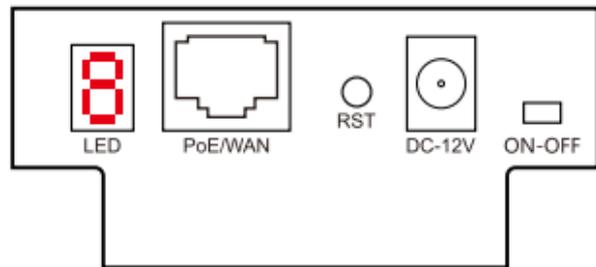


## 目录

1.安装方式介绍 .....	1
2.安装流程图 .....	2
3.硬件安装 .....	2
4.数显桥接 .....	3
5.登录CPE系统.....	4
6.设备操作界面 .....	9
7.快速安装方式 .....	15

## 1. 硬件安装方式介绍

CPE接口：



LED数码管：显示配对数字。

PoE/WAN：传输数据，连接有线外网。

Reset：短按切换数字（即按即松），长按20秒恢复出厂设置。

DC-12V：12V直流电源接口。

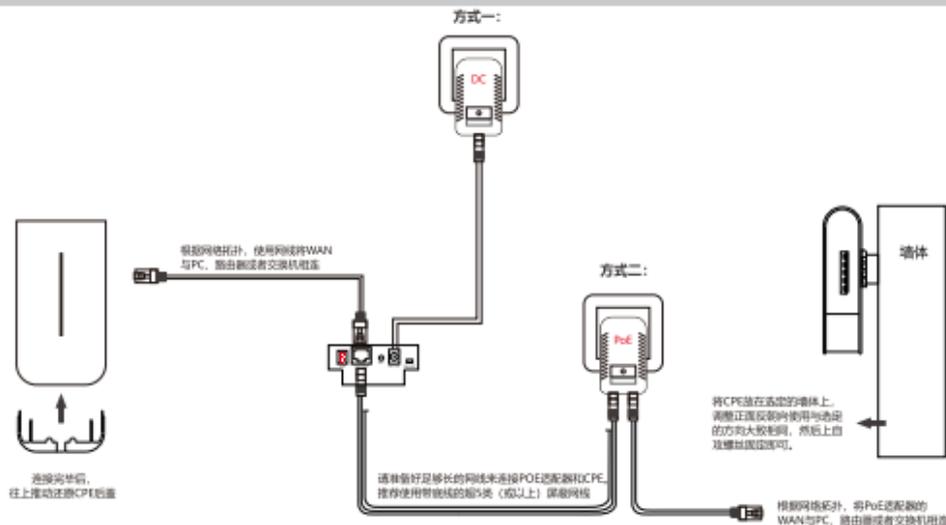
ON-OFF：拨动开关，切换工作模式，左为客户模式，右为AP模式。

1

## 2. 安装流程图

硬件连接 → 设置您的计算机 → 登陆管理界面 → 设置您的CPE → 测试无线 → 架设安装

## 3. 硬件安装



2

## POE供电方式

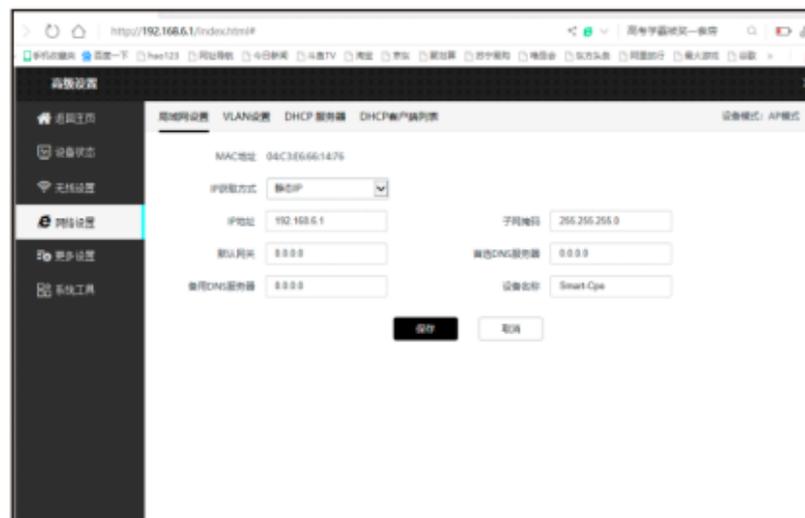
使用POE电源模块供电



POE电源的POE网口通过网线连接到室外CPE的WAN口，将电源插入插座，即可通过网线给CPE供电。注意POE电源需要和CPE支持的电压电流匹配，这里支持24V0.5A/1A（型号：CPE300），或48V0.45A/0.6A（型号：CPE300P）

## 4. 数显桥接

- 1, 设备默认数显为0（0不自动配对），短按Reset键，切换数显数字。
- 2, 设备默认开关为AP模式（右），拨动开关到右保存数显数字。
- 3, 把两台设备分别拨动成AP模式（右）和客户端模式（左），设备会自动配对。
- 4, 配对成功之后，AP模式（右）的IP为：192.168.6.1，客户端模式（左）的IP为AP端下发，如下图。



## 5. 登录CPE系统

CPE管理页面登陆默认IP地址：192.168.6.1 账号/密码：admin

登录界面可中英文切换

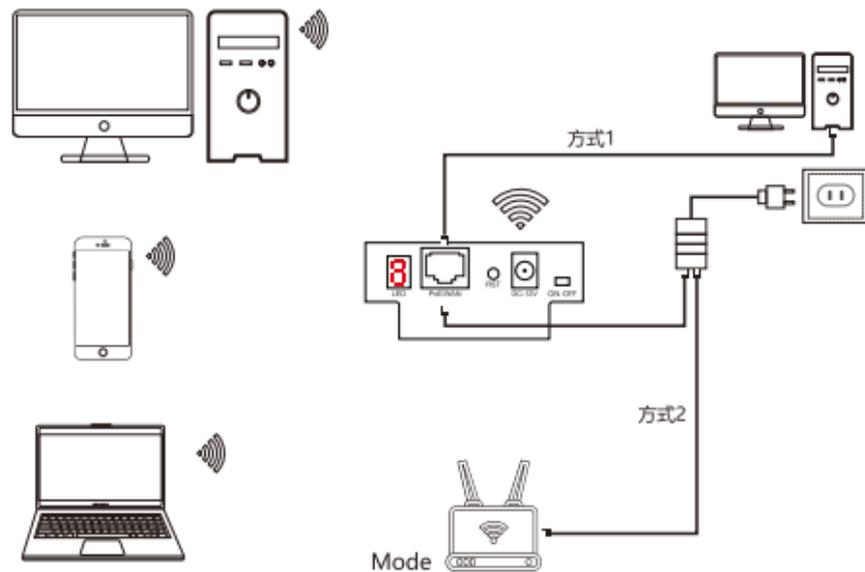


登录后默认显示多种工作模式可供选择



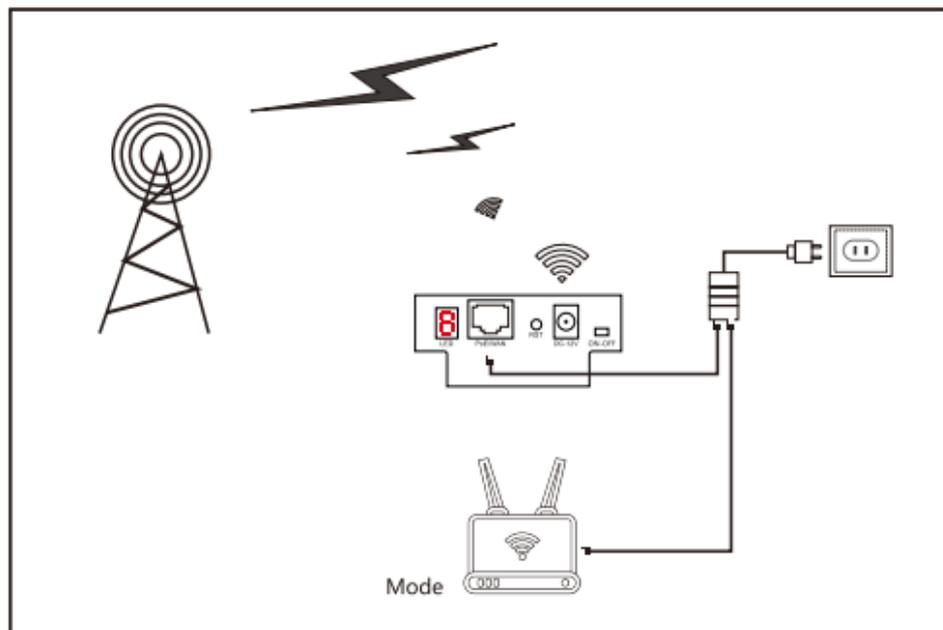
5

路由模式：实现路由器功能，WAN口连接调制调节器（ADSL猫或者光纤猫）拨号上网或WAN口动态，静态IP地址方式上网。



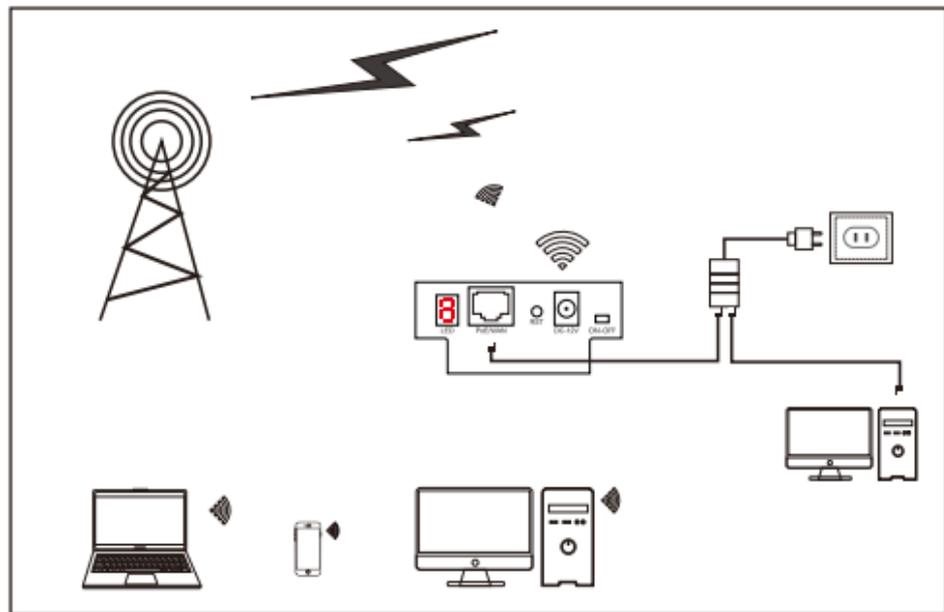
6

AP模式：该模式下，会关闭NAT，DHCP 防火墙和所有广域网相关的功能，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分LAN和WAN。



7

中继模式：在此模式下，通常指的是一对一的情况，桥接两端的无线CPE只与另一端相对的无线CPE通信，设备可以通过扫描可用网络的方式来添加对方的MAC地址，设备双方的加密方式一定要一致。



8

## 6.设备操作界面

工作模式界面，可选择高级设置，调试具体参数



### 1.设备状态

登陆后首页显示系统当前设备状态信息，如IP地址，工作模式，连接状态，信道，吞吐量，终端信息.....让管理人员通过状态信息判断CPE的运行情况。

### 2.无线设置

#### 2.1 基本设置

此界面可修改CPE的国家代码，信道，SSID，功率，加密方式等无线信息

信道：相邻设备之间，信道会相互干扰，需要使用不同信道。



### 2.2 高级设置

WMM：WMM是一种无线QoS协议，用于保证高优先级的报文有优先的发送权利，从而保证语音、视频等应用在无线网络中有更好的服务质量。建议保持开启状态。

APSD：Automatic Power Save Delivery,自动省电模式。是Wi-Fi联盟的WMM省电认证协议。

启用WMM后，开启“APSD”能降低网桥的电能消耗。默认禁用。

无线前导码：是位于数据包起始处的一组bit位，接收者可以据此同步并准备接收实际的数据。

默认为长前导码，可以兼容网络中一些比较老的客户端网卡。如果要使网络同步性能更好，可以选择短前导码。

信号接收能力：用于调节网桥的信号接收能力。级别越高，网桥的信号接收能力越强，扫描到的无线信号越多。

Beacon间隔：设置网桥发送Beacon帧的时间间隔。Beacon帧按规定的的时间间隔周期性发送，以公告无线网络的存在。一般来说：间隔越小，无线客户端接入网桥的速度越快；间隔越大，无线网络数据传输效率越高。

Fragment阈值：设置帧的分片门限值。

分片的基本原理是将一个大的帧分成更小的分片，每个分片独立地传输和确认。当帧的实际大小超过指定的分片门限值时，该帧被分片传输。

在误码率较高的环境下，可以把分片阈值适当降低，这样，如果传输失败，只有未成功发送的部分需要重新发送，从而提高帧传输的吞吐量。

在无干扰环境下，适当提高分片阈值，可以减少确认帧的次数，以提高帧传输的吞吐量。



11

### 3.网络设置

#### 3.1 局域网设置

修改设备的IP方式，自动获取或静态IP。

#### 3.2 VLAN设置

把多组CPE，划分为不同的vlan段，每组网桥数据隔开。

#### 3.3 DHCP服务器

打开DHCP，可下发IP地址给终端。

#### 3.4 DHCP客户端列表

CPE无线桥接方式，连接本设备的对端CPE，MAC地址，IP地址等信息。

#### 3.5 MAC认证

黑白名单功能，仅允许某个设备接入，或者仅禁止某个设备接入。



12

## 4.更多设置

### 4.1 LAN口速率

WAN口和LAN口，10M/100M全双工和半双工速率可选，默认自动协商。

### 4.2 网络诊断

信号扫描：扫描周边wifi信号，查看信号强度。

Ping：IP地址ping包测试，可选择ping包次数和字节，验证传输效果。

### 4.3 网络服务

可设置设备定时重启，清理缓存。



13

## 5.系统工具

### 5.1 系统时间

网络校时和手动校时，以及时区的选择。

### 5.2 配备管理

升级，复位，备份，重启等操作选择。

### 5.3 用户管理

可修改WEB界面的进入密码。

### 5.4 系统日志

可查看设备长期使用状态，是否稳定。



14

## 7.快速安装方式

### ■ 配件清单



扎带



网线 (白色)

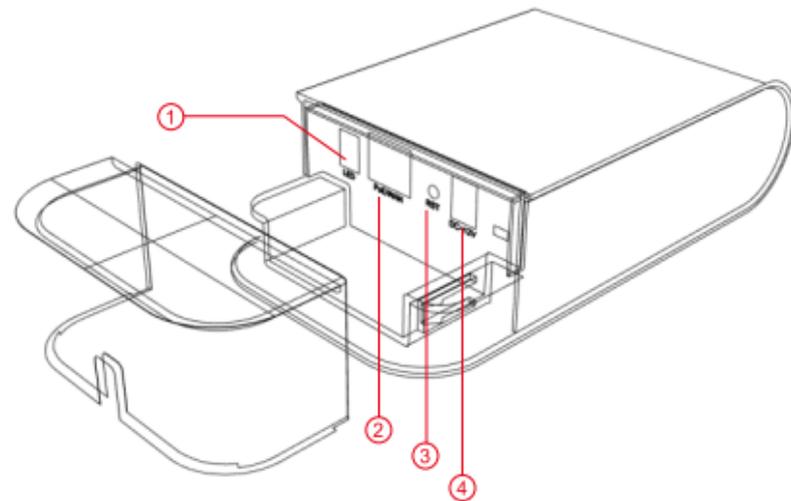


电源适配器



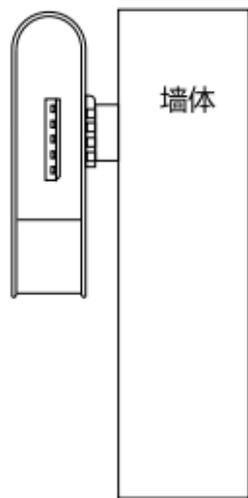
网线 (白色)

### ■ 产品接口说明

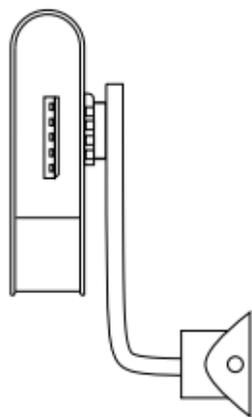


- ① 指示灯, 反映设备状态情况;
- ② PoE/WAN口, 用于PoE供电及数据传输;
- ③ Reset口, 用于复位设备, 长按20秒, 恢复出厂设置。
- ④ DC口, 用于设备供电, 可自由选择PoE供电或DC供电。

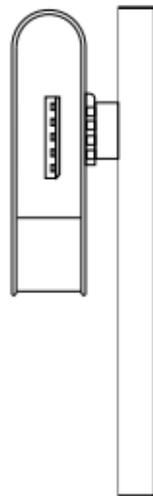
## ■ 产品安装方式



① 墙壁安装



② 仰角支架安装



③ 立杆安装