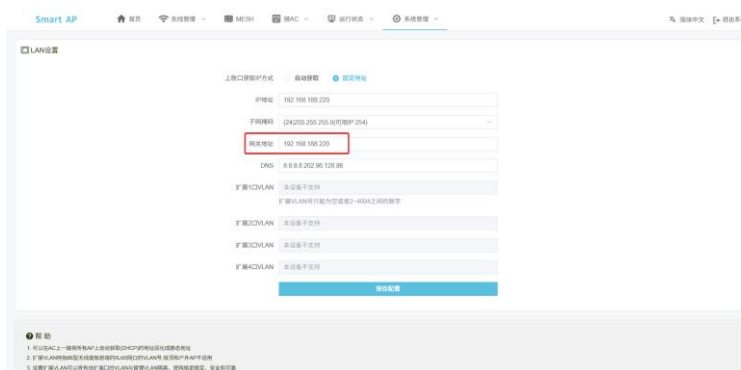


## 无线问答 (FAQ)

### 问答

#### 1、SSID!

答复：AP 有线口 Ping 不通网关，处理办法如下：



临时解决方法：AP 的 LAN 口地址设置成静态，将网关地址改成局域网内能 ping 通设备的 IP 地址

彻底解决方法：AP 的 LAN 口地址设置成自动获取，局域网增加一台 DHCP server 设备，如 AC、路由器即可

#### 2、SOS\_XXXX(MAC 后 4 位)

答复：AP 离线

SOS 开关：无线救援报警开关。

关闭后无线基站 (WiFi6) 异常情况时不会发出救援 SSID，但如果 无线基站 (WiFi6) 获取 IP 失败或网线断开 SOS 依然会出，便于调试诊断。

开启后当无线异常时无线基站 (WiFi6) 会自动生成“ SOS\_XXXX”救援 SSID，默认密码为“ 88888888”。

#### 3、WiFi6 发射功率

答复：

| 页面显示 | 实际功率 2.4G | 实际功率 5G  |
|------|-----------|----------|
| 30   | 27        | 27       |
| 29   | 27        | 27       |
| 28   | 27        | 27       |
| 27   | 27        | 27       |
| 26   | 26        | 26       |
| 25   | 25        | 25       |
| ...  | ...       | ...      |
| 2    | 2         | 2        |
| 1    | 关闭（实际为负）  | 关闭（实际为负） |

4、AP 的管理地址是什么 ip? 默认登录密码是什么?

答： AP 是 6.6.6.6，默认 web 登录密码是 admin，wifi ssid 默认不加密的。想访问 AP，有两种方法：

- 1)、AP 连路由器，去路由器中查看下 AP 的 IP，从该 IP 地址进入。
- 2)、手动指定电脑的 IP 为 6.6.6.X，然后就可以在浏览器中输入 6.6.6.6 进行访问了。

## 名词

1、 什么是 WLAN?

答：无线局域网与一般传统的以太网（Ethernet）的概念并没有多大的差异，只是将以太网的线路传输部分（普通网卡--五类线--普通 HUB）转变成无线传输形式（无线网卡--微波—AP，AP 可理解为无线 HUB）。

## 2、 AP 是什么？

答：AP 全称为 Access Point，无线接入点。是连接有线网络和无线网络的节点，简单讲就是无线 HUB，它通过微波与用户的无线网卡通信，后端通过局域网口与网络连接。

## 3、 AC 是什么？

答：AC 全称为 Access Controller，无线控制器。负责接入和管理 AP，并收集用户的认证信息。

## 4、 WB 是什么？

答：WB 全称为 Wireless Bridge，无线网桥，是为使用无线（微波）进行远距离点对点网间互联而设计。

它是一种在链路层实现 LAN 互联的存储转发设备，可用于固定数字设备与其他固定数字设备之间的远距离（可达 20km）、高速（可达 11/54/108Mbps）无线组网。特别适用于城市中的远距离高速组网和野外作业的临时组网。

只实现到链路层功能的无线网桥是透明网桥，而具有路由等网络层功能、在网络层实现异种网络互联的设备叫无线路由器，也可作为第三层网桥使用。

## 5、 CPE 是什么？

答：CPE 的英文全称为：Customer Premise Equipment 客户终端设备，无线 CPE 就是一种接收 WiFi 信号的无线终端接入设备，可取代无线网卡等无线客户端设备。

## 6、 Roam AP 是什么？

答：Roam AP 无线漫游 AP，无需额外的无线交换机，支持多个基站间漫游切换。

## 7、ACAP 是什么？

答：无线 ACAP，无需额外的 AC 无线控制器，支持集中配置、集中管理 AP 功能，一台 ACAP 无线控制器，可以同时管理高达 50APs。

## 8、什么是 Portal 认证？

答：Portal 认证，是一种认证方式，Portal 的英文翻译是入门或者进入的意思，Portal 认证就是进入时候的一种验证方式，有人也叫它叫 web 认证，它是互联网接入的一种认证方式，通过底层实现 DNS 劫持，将访问页面跳转成认证界面，基于多种认证方式。如微信、微博、QQ、手机、优惠券等。用于实现图文、视频等广告在上网认证前的植入。

## 9、什么是 POE 供电，什么是 POE 交换机？

答：POE（Power Over Ethernet）POE 也被称为基于局域网的供电系统（PoL, Power over LAN）或有源以太网（Active Ethernet），有时也被简称为以太网供电，指的是在现有的以太网 Cat.5 布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于 IP 的终端（如 IP 电话机、无线局域网接入点 AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE 技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。

市场大众应用--POE 交换机：POE 交换机就是除了能提供普通交换机所具有的传输功能，还能给网线的另一端设备提供供电功能。供电+数据传输一体化，不需要另加供电模块或者 POE 供电模块为设备供电，一根 Cat.5 线完成所有工作。

POE 交换机是一款专为减少网络阻塞、支持长距离网络供电、实现数据转换 POE 交换机，它既具有交换机的基本功能同时支持 POE 供电。每个 POE 供电口可以最大提供（IEEE 802.3af 规范 15.4W、IEEE 802.3at 规范 30W）的功率，可以为无线 AP、IP 摄像机、网络远程设备等供电，即插即用，提供了低

费用和高性能的网络解决方案。可传送距离可达 100m，（非标准 Cat.5 网线建议控制在 70 米以内）安装简单，即插即用。非常适合无线覆盖、安防监控等环境使用。

POE 的两种供电方法：

- 1、POE 供电末端跨接法 (End-Span) 所用线序数据脚：1/2 (任意极性)，3/6 (任意极性) 和 4/5 (+)，7/8 (-) 双供电模式。
- 2、POE 供电中间跨接法 (Mid-Span) 所用线序空闲脚：4/5 (+)，7/8 (-)

POE 供电"标准"与"非标准"的使用区别

- 标准 poe：依照 IEEE802.3af/at 规范制定，需要先侦测受电端 25K 特征电阻，进行握手，握手成功，才供电 (36V~57V)；否则仅通数据 (data)。
- 举例：将 POE 供电器插到计算机网卡，不会烧毁计算机网卡仅可以正常上网因为数据可通过。
- 非标准 POE：也叫强供型，交流电一通电即供电；非先侦测受电端，不进行握手，直接供电 (0V~57V)。
- 举例：将 POE 供电器插到计算机网卡，可以正常上网，但是不协商直接供电，有较低的几率可能会烧毁设备网卡。

市面上大体分 48V、24V 和 12V 等几种输出电压 (DC)

注意：POE 交换机的“标准”和“非标准”中最大的内在区别在于是否具有握手侦测功能，其次标准 POE 的 PD（通俗理解受电端或受电模块）输入电压肯定在 36V~57V 之间，低于此输出电压范围的必然都是非标准 POE 供电交换机，但是在 36V~57V 的输出电压内也可能有非标准 POE 供电交换机（只不过不进行握手即供电），标准 POE 交换机和非标准 POE 交换机供电线序没有强制定义，什么都可以的，主要看受电端是什么线序受电，才买什么样供电线序的 POE 交换机。

所以您在购买 POE 交换机时请询问以下几点：（包含 POE 交换机和 AP 或其他受电端这两对象相关对应信息），个人经验总结，希望对您有帮助。

- 1、AP（受电端）和 POE 交换机的 POE 供电是标准和非标准都支持，还是只支持某一项？这时有些厂家会告诉您是支持标准 POE 供电的，但是您一问支持非标准 POE 吗？对方会说不建议，不建议不是不

支持，请您注意，不建议其实也是支持的，只是对方会怕您误接入非受电设备烧坏设备网卡找他们理赔，其实非标准 POE 和标准 POE 对于受电设备没有区别，非标比标准还便宜，而且这个问题对受电端接入没有影响，一般受电设备没有对标准和非标准，也就是是否握手有要求)

2、AP（受电端）和 POE 交换机的供电线脚是什么？现在一般都是 1236 和 4578 兼容的了，但是个别的设备供电方法只是 4578，如果此时您的 POE 交换机是 1236 的供电线序，则您的设备无法受电，无法正常启动，还可能造成两端都有可能烧毁网卡。

3、AP（受电端）和 POE 交换机的电压一定要对应上，别 AP 是 24V 的，您却买了 48V 的 POE 交换机。这时 POE 交换机支持标准 POE 供电还好，POE 供电交换机会跟 AP 协商他们的电压输出或不输出电压，但是如果接入非标准 POE 供电交换机，那么可能造成两端设备都有可能烧毁网卡。

4、POE 交换机的变压器的参数，如 48V--2A，那么这个交换机的整体功率就是 96W，如果是 8+1 口交换机，则全部接满 AP 的情况下，每口平均最大输出功率为 12W，那么您一定要问清楚 AP 或其他受电设备的最大功耗是多少瓦（W），小于 12W，您的 AP 才能在此 POE 交换机下正常使用。

感谢您使用本公司无线设备，如有技术问题，请拨打全国免费服务热线 186-8897-7358 或者浏览网站 [www.ipwave.com.cn](http://www.ipwave.com.cn)