

WAP-3501 吸顶式 AP

产品概述

WAP-3501 吸顶式 AP 是 WayOS 公司针对酒店、企事业单位、别墅家居 WLAN 接入业务需求，打造的一款吸顶式高覆盖 WiFi 接入产品，用户可直接安装在墙壁或天花板上，丝毫不影响装修风格，美观大方。



产品特点

❖ 智能无线技术，内置射频优化引擎

- 射频优化引擎(RF Optimizing Engine)，通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、多媒体传输等场景的应用加速能力和质量保障效果；
- 支持单频 2.4GHz 802.11b/g 以及双空间流 802.11n，支持 20MHz 和 40MHz 信道带宽，提供 MCS15(300Mbps) 无线连接速率；
- 信号多路收发，轻松穿透 3 面以上阻隔墙，覆盖面积达 2000 平方米以上(空旷地)；
- 支持 IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n 自适应或手动设置模式；
- 支持无线工作信道自动选择。

❖ 支持 PoE 供电

- 支持 802.3af 标准 PoE 供电,可保证用户在不改变原有电力网络的基础上实现远距离供电(100M 内);
- 同时支持外置 12V/1A 电源适配器输入,可满足用户不同环境下布线需求。

❖ 支持多 SSID

- 人性化的中国式中文 SSID (无线信号名称) 广播,可大大提升客户品牌形象;
- 支持 5 个中文 SSID,每个 SSID 可应用于不同的客户群,并支持对 5 个 SSID 进行分别管理,如用户连接数,加密等分别配置管理;
- 支持每个 SSID 内客户端隔离,例如:用户可选择 1 个 SSID 内部员工使用,另外 4 个 SSID 规划给不同的外部客户使用。

❖ 内置智能天线

WAP-3501 吸顶式 AP 内置终端感知型硬件智能天线阵列,配合基于终端的射频智能感知算法,可以实现无线传输中不同距离、不同场景的针对性覆盖技术。同时,通过 WayOS 智慧 Wifi 网关 WAM 系列的无线控制器 AC 平台实现基于特征和协议的射频优化,可以有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果。

❖ 支持远程探针分析

WAP-3501 吸顶式 AP 支持作为远程探针分析的 Sensor 设备,可以对覆盖区内的 Wi-Fi 报文进行侦听捕获并实时镜像到本地分析设备供网络管理员进行故障排查、优化分析。远程探针分析功能既可以针对工作信道进行无收敛镜像,也可以对所有信道轮询采样,灵活满足无线网络监控运维要求。

❖ 支持无线访问控制

支持对无线终端设备接入访问控制,如接入用户数限制、禁止指定 MAC 地址接入等。

❖ 智能负载均衡

支持接入用户数负载均衡方式,当 AP 的负载超过设定的门限值以后,对于新接入的用户,WayOS 智慧网关会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的 AP 可供用户接入。如果有,则此 AP 拒绝新用户的接入请求,用户会被智能转接到其他负载较轻的 AP;如果新用户不在无线重叠覆盖区内,则不会启用负载均衡。而传统厂家负载均衡技术仍会启用负载均衡,导致新用户接入错误的误均衡出现。

❖ 支持三种模式,灵活组网

- AP 模式: (默认模式) 设备通过有线连接上级网络设备,客户端通过无线连接本设备,

实现无线覆盖；

➤ 中继/桥接模式：多个 AP 之间相互扫描并添加对方的无线网络来完成无线中继/桥接，实现无线网络覆盖和扩展；

➤ 网关模式：作为一个小网关模式独立完成小型无线需求的网络。

❖ **全新节能设计，引领低碳通信**

➤ 采用绿色低碳设计，支持动态 MIMO 省电模式（DMPS）和自动省电传送（APSD），智能辨识终端实际性能需求，合理化调配终端休眠队列，动态调整 MIMO 工作模式；

➤ 支持逐包功率控制 (PPC) 技术, 在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 和客户端之间的双向功率，以达到减少设备能耗和延长移动终端待机时间的作用；

➤ 支持 Green AP 模式，实现单天线待机，节能更精准；

➤ 支持发射功率可调，用户可根据实际应用场合配置不同的发射功率。

❖ **便捷的管理维护，支持 WayOS 智慧 AC 平台管理**

➤ 支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，用户可根据网络规模，灵活选择 Fat 或 Fit 模式：

➤ Fat 模式，即“胖 AP”模式，即插即用、配置简单，用户可通过设备内置中文 WEB 界面进行配置；

➤ Fit 模式，即“瘦 AP”模式，用户可通过 WayOS 智慧 Wifi 网关 AC 平台的集中配置管理，包括 AP 别名、SSID、IP 地址、信道、密码、升级、复位、重启，以及客户端接入限制等功能，还支持 WayOS 智慧 Wifi 网关系列的认证授权功能；

➤ 支持系统 Reset 复位键，通电状态下，长按复位键 5 秒，松开后设备将恢复至出厂默认配置，隐蔽式复位设计，减少因人为误操作而导致的网络故障。

产品参数

类型	参数
产品名称	WAP-3501 无线局域网接入点
硬件端口	1 个 10/100M 自适应 RJ45, 1 个 100M 端口 (POE)
内存	128M
闪存	16M
	1 个复位键
默认端口	80
指示灯	WLAN, LAN1 (POE), LAN2
供电方式	标准 POE 及 DC 12V/1A
天线规格	内置增益全向天线 (2dbi)
尺寸大小	170*20.3mm
默认 IP	192.168.1.1
用户名	root
默认密码	admin
	功能及特性
产品名称	WAP-3501 无线局域网接入点
无线标准	IEEE 802.11b/g/n
无线速率	300Mbps
无线频段	2.4GHz
输出功率	23dbm(可调)
带机量	30 台
工作模式	无线 AP、网桥、中继
软件功能	系统状态、网络配置、无线配置、智慧 WIFI、防御配置、高级配置、系统维护
集中管理	支持 (默认为关闭状态)
集中平台	联机终端本地 IP 地址
加密方式	64/128 位 WEP 有效加密; WPA/WPA2 高级安全加密; 无线客户端 MAC 地址认证
升级方式	Web/AC 管理平台
	环境规格
工作环境	温度 0°C~40°C
	湿度 10%~95% (无凝结)
存储环境	温度-40°C~-70°C
	湿度 10%~95% (无凝结)
包装内容	AP 主机、配件清单、快速安装向导、保修卡、配件包 (螺丝、螺丝墙套)