

WAP-9650 吸顶式 AP

产品概述

WAP-9650 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。

产品外观



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。

■ 支持中文 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 4 个中文 SSID，每个 SSID 可应用于不同的客户群，并支持对 4 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 3 个 SSID 规划给不同的外部客户使用。

■ 内置智能天线

WAP-9650 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-9650 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。

■ 高可靠性

可靠的散热系统：

材料散热：外壳采用优质的 ABS 材料设计，更易吸收芯片运行产生的温度；

设计散热：基于 Atheros 低功耗芯片设计，使得芯片在高负载的情况下也会保持设备工作在比较恒定温度范围；

结构散热：后壳采用镂空散热孔设计，使得主板 PCB 可以间接接触对流空气，内部温度可以快速散发；

可靠的系统保护：设备支持自重启机制，在无客户端连接时，设备自动清空缓存，使网络接入更顺畅；

可靠的材质保护：面板材料防火阻燃达到 V-0 级别，可满足客房的防火要求；

可靠的芯片保护：Atheros 芯片稳定工作的极限温度为 120 度，远高于其他厂家。

■ 全新节能设计，引领低碳通信

- 采用 Atheros 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 Wifi 网关系列的无线控制器 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 WAM 系列的无线控制器 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。

拓扑图



产品规格

项目	WAP-9650
工作频段	IEEE 802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz
接入速率	1-300Mbps
业务端口	1 个 10/100M 以太网上联口（背面）
发射功率	100mW
内置天线	内置高增益天线
输出功率	23dbm（可调）
工作温度	0℃-40℃
存储温度	-40℃-70℃
工作湿度	10%-95%无凝结
存储湿度	10%-95%无凝结
外观尺寸	128.8*29.8mm (D*H)
供电方式	支持 PoE 供电（IEEE 802.3af 标准）
	支持电源适配器供电（12V/1A）
整机功耗	满载 10W，峰值 12W
指示灯	电源/系统指示灯，常亮表示设备上电；闪烁表示设备正常工作；不亮表示设备无供电或故障

业务特性

支持协议标准	IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网;	
	IEEE 802.3u, 快速以太网标准;	
	IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准;	
	IEEE 802.3af, 以太网供电 POE 标准;	
	IEEE 802.11b, 11Mbit/s 无线接入, 工作在 2.4GHz 频段;	
	IEEE 802.11g, 54Mbit/s 无线接入, 工作在 2.4GHz 频段;	
	IEEE 802.11n, 最高 300Mbit/s 无线接入, 工作在 2.4GHz 频段;	
输出功率	11b	1Mbps-11Mbps: 23+/-1.5dBm
	11g	6Mbps-9Mbps: 22+/-1.5dBm
		12Mbps-18Mbps: 21+/-1.5dBm
		24Mbps-36Mbps: 21+/-1.5dBm
		48Mbps-54Mbps: 21+/-1.5dBm
	11n	MCS 0-7: 20+/-1.5dBm
MCS 8-15: 20+/-1.5dBm		
接受灵敏度	802.11b	-89dBm
	802.11g	-74dBm
	802.11n (HT20)	-72dBm
	802.11n (HT40)	-70dBm
AP 模式	AP 模式 (默认);	
	中继/桥接模式, 最多可与 4 个具备中继/桥接功能的设备进行桥接;	
	网关模式;	
LAN 口地址	支持静态 IP 地址或 DHCP 获取	
DHCP Server 功能	支持	
接入用户数	40 人以内 (3-5 个房间)	

安全特性	支持 64/128 位 WEP 加密;
	支持 AES/TKIP 标准的 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密;
	支持 AP 内用户隔离;
	支持接入用户数限制;
	支持 MAC 地址过滤;
	支持 SSID 隐藏;
	支持 4 个 VLAN ID 的 SSID;
	支持 4 个 SSID;
系统维护	支持配置文件上传/下载;
	支持 Web 升级固件;
	支持 Web 恢复出厂;
	支持 Reset 键恢复出厂;
	支持系统日志查看;
	支持 ping 网络诊断;
网络管理	支持 WayOS 智慧 Wifi 网关 WAM 系列的无线控制器 AC 平台管理;
	支持 Web 管理;

联系我们



深圳维盟科技有限公司

电话 : 0755-29472466/29377336

传真 : 0755-23121519

400 : 4006-12580-6

网 址 : <http://www.wayos.com>

地址 : 深圳市龙华新区东环一路油松商务大厦 18 楼