

WiFi6(11ax)产品规格书



WiFi6 吸顶式无线 AP-618W

产品概述和特性

产品概述

AP-618W 是一款高性能、高速率的室内型 11ax 双频吸顶 AP，可提供 2.4G 和 5.8GHz 双频无线服务，最大支持的带宽--2.4G 为 600Mbps，5.8G 支持 1200Mbps。

产品特性

- 拥有更好的传输质量，更高的传输速率，并发速率最高可达 1800Mbps。
- 支持硬件看门狗功能，异常设备自动恢复，免维护。
- 优雅的外观设计，端口隐藏式壳体，布线美观。
- 支持 48V PoE、DC 12V 两种供电方式。

产品特点

■ 内置智能天线提升覆盖区域信号质量

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，通过安网 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。

■ 支持双频并发技术

- 2.4G&5G 双频并发，速度更快，接入客户端更多；
- 支持 802.11a/b/g/n/ac 无线标准，支持 20MHz 和 40MHz, 80MHz, 160Mhz 信道带宽，提供 1800Mbps 无线连接速率；
- 多重无线抗干扰设计，保障信号质量；内置全向天线，有效提高覆盖区域无线信号质量；
- 发射功率线性可调，可调节发射功率以适应不同环境。

■ 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 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。

■ 支持 11ac 技术 MU-MIMO

支持新一代 802.11ac 技术的 Wave 2 标准，搭载最新 MU-MIMO 技术，提升网络容量和频谱利用率，满足视频等应用的大流量需求，让 WiFi 应用体验变得更加出色。

■ 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。

■ 支持多种模式，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；

■ 高可靠性

可靠的散热系统：

- 材料散热：外壳采用优质材料设计，更易吸收芯片运行产生的温度；
- 设计散热：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；

■ 安全加密，网络防护

提供 WPAUTO、WPA/WPA2 个人、AES 等加密与安全机制,保障网络安全；

■ 便捷的管理维护

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，用户可通过安网 AC 平台的集中配置管理。

技术参数

规格参数	
产品型号	AP-618W
CPU	高性能 CPU
Flash	16MB
内存:	256MB
2.4G 工作频段	2.4GHz – 2.484GHz
2.4G WIFI 传输协议	802.11 b / g / n /ac /ax
5G 工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz
5G WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac /ax
内置天线 2.4G	天线×2PCS, 增益: 4.6DBi
内置天线 5.8G	天线×2PCS 增益: 4DBi
最高速率	5G: 1200Mbps 2.4G:600Mbps
最大支持无线接入	100 台以内
2.4G 最大发射功率	< 22dBm
5.8G 最大发射功率	<20dBm
接口 (WAN)	1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口,支持 48V POE 供电
接口 (LAN)	1 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口
POE	802.3af
DC	12V --- 1.5A
按键	reset 键 (长按 6-10 秒恢复出厂默认配置)
状态指示灯	WAN 口灯, LAN 口灯, 三色灯 (三种不同的颜色分别表示: sys-红, 2.4G-绿, 5.8G-蓝)
最大功耗	< 15W
ESD 测试	±6KV
产品尺寸	188mm * 188 mm * 34mm
工作环境	正常工作温度:-20°C to 45°C; 极限工作温度-30°C to 70°C; 存储温度:-40°C to 70°C; 湿度: 5% ~ 95% (无凝结)