



# VP1800G-AX (V2)

1800M 商用级 Wi-Fi6 吸顶 AP

## 产品概述

VP1800G-AX(V2)是基于 802.11ax WiFi6 协议的双频吸顶 AP, 实现整机总最大 1800Mbps 高速无线速率。支持 MU-MIMO, OFDMA 无线有效带机量大幅提升; 提供 3 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, 其中一口支持 POE 受电; 超薄矩形底板, 四角推拉式固定卡扣, 方便设备安装与拆卸, 广泛应用于企业、餐饮、酒店、新零售等场所。

- 商用 11axWiFi6 双频 AP, 1800M 高速无线
- 搭载 OFDMA、BSS Coloring、MU-MIMO 等核心技术
- SSID+VLAN+业务绑定, 保障信息安全
- 一键网优, 降低调优难度, 提高组网效率
- AirQoS2.0 无线流控技术, 提升无线体验
- FAT\FIT (胖瘦) 一体 AP 设计, 灵活组网

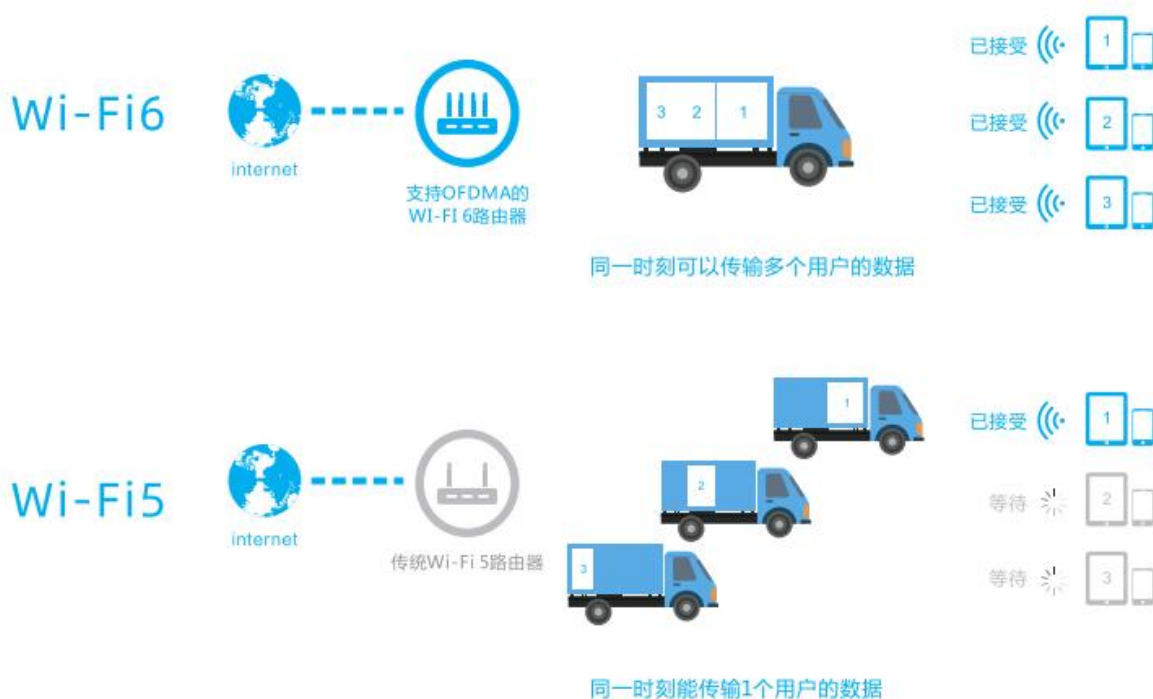


# 功能特点

## ● 802.11ax WiFi6 千兆双频，支持 OFDMA、MU-MIMO

支持 802.11ax WiFi6 标准协议,实现 2.4G&5G 双频并发,1800M 高速无线。支持 OFDMA、MU-MIMO 多用户多进多出,实现多 Wi-Fi 用户并发传输,无线有效带机量翻倍,轻松应对高密场景。有线采用千兆以太网上行链路,突破传统快速以太网百兆限制,使有线口不再是无线接入的速率瓶颈,充分发挥 11ax 无线优势。

5GHz 拥有更充裕的频宽资源以及更少的无线干扰,802.11ax WiFi6 协议采用最新的调制技术,大幅度提升无线速率,相比传统设备速度更快、带机更大,单台 AP 稳定带机量突破 120,同时实现智能负载、5G 优先等效果,提升 5G 频段利用率,提高带机总数量。



## ● SSID+VLAN+业务绑定，保障信息安全

支持多 SSID+VLAN+业务绑定功能,可创建 8 个 SSID (每个频段各 4 个),通过为每个 SSID 设定不同的密码,划分单独 VLAN ID,分配不同的网段,让无线也能实现 VLAN 的效果,轻松实现不同无线 (SSID) 传输不同业务的效果,满足企业的安全管理需求。

在实际环境中,可根据不同需求设置专用 SSID,对外安全隔离敏感信息,对内划分不同

业务类型，从而确保自身办公系统，特别是财务数据的安全。



## ● 一键网优，微信小程序远程管控，网络运维更轻松

支持一键网优，实现信道自动调优、功率自动调优、AP 布点冲突提示、网络评分等功能，设备部署是否合理，无线网络是否优良都可直观呈现，即使不懂无线调优也能轻松组网，大大降低组网难度和时间成本。

支持微信小程序远程管控，绑定设备后即可在微信端查看用户、监控流量、设置路由器、升级固件等功能，让网络可以随时随地一手掌控，网络运维变得更轻松。

## ● FAT\FIT（胖瘦）一体 AP 设计，灵活组网

采用 FAT\FIT（胖瘦）一体设计，默认出厂版本支持两种模式，通过 Web 管理界面可轻松实现模式切换。根据实际网络需求，可灵活选择 FAT 或者 FIT 模式进行部署。当客户的无线网络初始规模较小时，客户只需采购少量 AP，采用 FAT 模式进行部署，即可实现无线覆盖需求。

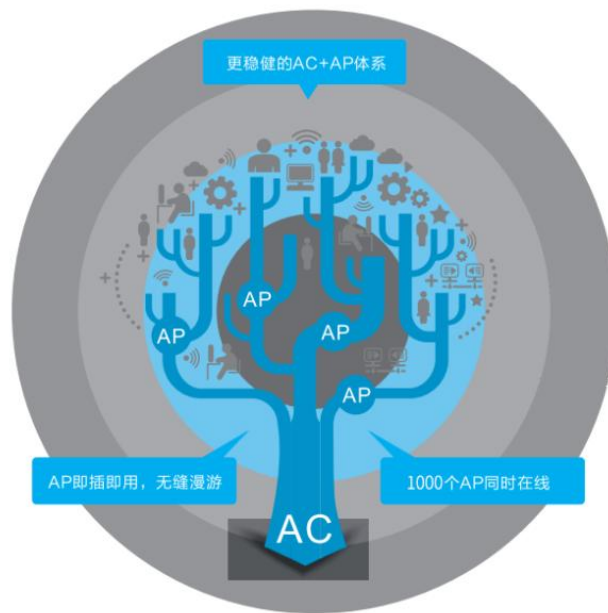
如果网络中需要部署数十台甚至上百台 AP 时，为降低网络管理的难度，实现更好的网络体验，则推荐将 AP 设置为 FIT 模式。采用飞鱼星 VEC 系列作为无线控制器，在路由上集中管理、一键配置所有 AP 设备。有利于客户将现有网络平滑升级扩容，从而更好地保护设备投资。

## ● AirLamp2.0 无线管理技术，即插即用

Airlamp2.0 是飞鱼星基于 capwap 协议开发的企业级无线控制架构，采用路由网关融合 AC 的设计。相较于上一代技术，大幅度提升 AC、AP 通讯的健壮性。

当 AP 工作在 FIT 模式时，可以自动被网关发现，并实现对于所有 AP 的集中管理：一键下发 SSID、密码、VLAN 等配置，实现无线快速漫游、用户负载均衡等特性。

网关只需要像普通无线路由器一样配好，在需要无线覆盖的地方，将 AP 通电接入网络，就可以部署好一套高品质的无线网络。真正做到弹性部署，按需购买，即插即用！



## ● AirQoS2.0 无线流控技术，提升无线体验

内置第二代 AirQoS 智能无线流控技术，基于 IP&应用的调度技术，与网关 DPI 联动，智能优化无线体验。保证企业关键数据优先，避免因为部分用户滥用无线，造成无线网速慢、连接困难、易掉线等问题，提升无线网络的使用体验。

实测表明，在典型环境中加入 AirQoS 技术后，多台客户端重负荷情况下，相较于普通无线路由器或 AP 的有效吞吐量提升 10 倍，丢包率和平均延迟降低至 1/10，用户上网顺畅。

## 技术参数

硬件规范	
设备型号	VP1800G-AX(V2)
外观示意	
设备类型	吸顶大功率双频 AP
无线协议	a/b/g/n/ac/ax
无线速率	574M@2.4GHz 1200M@5GHz
天线规格	内置 2.4G 4dBi*2 内置 5G 4dBi*2
频段带宽	20/40/80 MHz
无线输出功率	11ax HE80 MCS11:18dBm
视距覆盖范围	直径 280 米
推荐最大并发带机	100
以太网接口	1GE (支持 POE 受电) +2GE LAN
虚拟 AP	FIT AP: 8 个 FAT AP: 4 个
尺寸 (mm)	210*210*40
电源功耗	48V POE 802.3af 功耗≤15W
使用环境	工作温度: 0°C 到 40°C; 存储温度: -40°C 到 70°C 工作湿度: 10% 到 90%RH 不凝结; 存储湿度: 5% 到 90%RH 不凝结

软件规范	
FAT\FIT 一体	采用 FAT\FIT 一体式设计
AC 管控	支持被 AC 管控, 主动接受智能一体化网关的管理, 获取 SSID、密钥、管理 IP 等配置信息; 根据周围环境, 智能调节 AP 功率、无线信道、信道带宽等参数
DHCP 保护	为每个 AP 指定唯一 DHCP 服务器, 所有无线终端将只能从其获取合法 IP 地址, 不受内网非法 DHCP 干扰
DHCP Option	支持 Option43, 跨三层组网中可便捷快速获取 AC 地址
AirQoS 无线流控	内置基于无线介质的智能流控技术, 自动调整无线介质的分配, 避免无线资源被暴力占用, 为每个无线用户提供保障带宽, 优先关键数据业务
数据转发	分布式无线数据转发, 内网数据直接本地交互, 无需转发至网关
无线用户管理	屏蔽弱信号用户接入; 提供最大用户数限制
无线加密	Open system、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA MIX

配置管理	通过全中文 WEB 界面进行管理，可以配置管理 IP、ACIP 等；支持本地 WEB 界面升级 FAT 模式，支持配置无线 SSID、加密、VLANID、备份\导入配置功能
VLAN	支持 802.1Q 标记 VLAN，每个 SSID 可以指定 VLAN ID，实现数据的安全隔离
AP 状态指示灯	通过指示灯反应多种工作状态，便于问题排查
一键网优	实现信道自动调优、功率自动调优、AP 布点冲突提示、网络评分等功能

# 声 明

Copyright © 2002-2021

飞鱼星科技股份有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



**飞鱼星**

、**飞鱼星**均为飞鱼星科技股份有限公司的商标。对于本文档中出现的其他商标，由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新，为获得最新版本的信息，请定时访问公司网站。飞鱼星科技试图在本资料中提供准确的信息，但对于可能出现的疏漏概不负责。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

飞鱼星产品咨询热线：400-837-6665