

# VAP6577A 802.11ac

## 双频室外型 AP



### 高密度接入室外 3x3:3 无线接入点

VAP6577A 是韵盛发科技(北京)股份有限公司的一款高密度接入的室外无线接入点产品。支持 802.11a/b/g/n/ac 协议标准, 最大支持 1.75Gbps 的速率; 2.4G 部分最大发射功率 24dBm, 5G 部分最大发射功率 23dBm, 设备采用增强的射频发射技术, 内置 120°大角度定向天线, 外观简洁大方, 适合城市、景区、公园、商业街等密度用户接入场景。

### 功能优势

#### 802.11ac 高性能

VAP6577A 支持 802.11ac, 2.4G 频段最高速率为 450Mbps, 5G 频段最高速率可达 1300Mbps, 整机最大传输速率可达 1.75Gbps, 保证了终端的高速率接入, 满足大多数场景的高速率接入需求。

#### 射频管理

支持根据射频环境进行功率的自动调整, 通过自动放大或缩小射频功率, 实现覆盖区域的自动检测和补偿; 支持信道的自动/手动调整, 确保 AP 处于最佳的射频环境, 为用户提供最优的无线访问质量。

#### 快速业务部署

VAP6577A 可支持配合 ABLOOMY AC 本地控制器部署和 ABLOOMY VSM 云服务部署, 对于后期网络变更或升级, 可进行无缝切换, 避免造成资源浪费。

#### 强大的网络安全功能

内置防火墙和 VPN 功能, 支持基于 MAC 地址、IP 地址、协

议、端口的过滤功能, 支持 802.11i 安全标准, 有效的保护了网络的安全。

#### AP 负载均衡

支持基于 AP 的接入用户数, 流量, 频段的负载均衡, 且系统默认自动引导用户到 5GHz 频段, 最大限度的提高了网络容量, 同时保证了用户最佳接入体验。

#### 灵活部署

VAP6577A 完全支持即插即用的安装部署方式, 无论设备所处网络环境复杂与否, 无论设备部署在公网或私网, 只要设备可以访问 ABLOOMY 的本地 AC 或 VSM, 系统就可以自动完成 AP 设备的配置, 实现快速的网络交付。

#### 自动化的运维

支持基于网络状态检测, 可根据 AP 系统状态进行实时监控告警, 帮助实现 AP 故障的快速定位; 支持基于 AP 位置、型号、版本等分类的批量升级, 同时可任意设置升级时间, 实现自动化网络运维。

## 硬件规格

尺寸(长宽高)	214mm×214mm×67.5mm
重量	3000g
接口	1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口 复位按钮: 出厂复位 1 个 console 口
内存	128M
Flash	32M
天线	内置 120°定向天线 2.4G 天线增益: ≥5dBi; 5G 天线增益: ≥5dBi
供电	PoE 802.3at
支持标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ac 2.4GHz 和 5GHz
最大发射功率	2.4G: 24dBm 5GHz: 23dBm 受本地法规要求限制
支持频段	IEEE802.11b/g/n:2.4000GHz~2.4835GHz; IEEE802.11a/ac:5.15~5.25GHz;5.25~5.35GHz;5.47-5.725GHz;5.725~5.85GHz; 适用于各国家/地区的限制
可用信道	美国/加拿大:1-11、欧洲 (ETSI X30) :1-13、日本 X41:1-13; 5GHz 信道: 取决于配置的监管地区
高吞吐	802.11n 高吞吐 (HT) 支持: HT20/40 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT20/40/80
支持的射频技术	802.11b:直接序列扩展频谱 (DSSS) 802.11a/g/n/ac:正交频分复用
支持的调制格式	802.11b:BPSK,QPSK,CCK; 802.11a/g/n/ac:BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM,256-QAM
安装	室外安装支架 (随 AP 提供)
工作温度	-40~45°C
存储温度	-20°C~60°C
工作湿度	10%~90%非凝结
抗风等级	165 英里/小时

## 软件规格

WLAN 特性	符合 IEEE801.11a/b/g/n/ac 标准
	支持动态速率调整
	支持信道自动扫描和手动选择
	支持动态功率调整和手动功率调整
	支持智能漫游功能
	支持 20M, 40M, 80M 模式下的 ShortGI

	支持中文 SSID 功能
	支持 WMM, 实现基于应用的数据处理及转发功能
	支持 5G 接入优先功能
	支持基于 AP 流量、频段和用户数量的负载均衡
	支持 Hotspot 2.0
安全特性	支持 Open-system 认证方式
	支持 WEP 认证/加密方式
	支持 WPA/WPA2-PSK 认证/加密方式
	支持 WPA/WPA2-802.1X 认证/加密方式
	支持 WPA-WPA2 混合认证方式
	支持 WPAI 认证/加密方式
网络特性	支持 802.1X, Mac、portal、微信等认证方式
	支持业务流量本地转发和集中转发
	支持同一 SSID 下的用户访问隔离
	支持用户访问 (ACL)
	支持基于每用户的带宽控制
	支持基于 WAN 口带宽限速
	支持基于 Ping 和 Arp 的网络检测
	支持本地转发模式下, 当 AP 与 AC 断开连接后, 不中段业务服务
	支持选择主服务器和两台备份服务器 (总分模式下 CSP+VSM)
	支持 DHCP Server ,客户端通过 AP 获取 IP 地址
	支持静态 IP/DHCP/PPOE 等网络接入方式
	支持 IPV6 功能
	支持 Soft GRE 功能
管理维护	支持 VPDN 功能
	支持云服务模式部署(ACS+VAP)
	支持 AC 集中统一管理
	支持 Web 用户管理(HTTPS)
	支持基于 CLI(SSH)管理
	支持基于 Console 管理
	支持远程修改 AP 登陆密码
	支持 AP 自动上线并加载配置 (即插即用)
	支持 LED 灯控制
	支持周期性自动重启设备
	支持批量修改 AP 管理平台地址
	支持基于 AP 位置, AP 型号、AP 版本的批量升级
支持 AP 状态告警	

## 接收灵敏度

最低接收灵敏度: 2.4GHz -90dBm

5GHz -89dBm

接收灵敏度 (2.4GHz/5GHz) ± 2dB		
	2.4GHz	5GHz
11g(6Mbps)	-90	-
11g(54Mbps)	-73	-
11a(6Mbps)	-	-89
11a(54Mbps)	-	-71
HT20(MSC 0/8/16)	-90	-89
HT20(MSC 7/15/23)	-69	-69
HT40(MSC 0/8/16)	-86	-85
HT40(MSC 7/15/23)	-66	-66
VHT20 256QAM @ 3/4 Code Rate	-	-64
VHT20 256QAM @ 5/6 Code Rate	-	-62
VHT40 256QAM @ 3/4 Code Rate	-	-61
VHT40 256QAM @ 5/6 Code Rate	-	-59
VHT80 256QAM @ 3/4 Code Rate	-	-58
VHT80 256QAM @ 5/6 Code Rate	-	-56