

# VAP2516A 802.11ac

## 面板式



### 高性能的面板型 11ac 2x2:2 无线接入点

ABLOOMY VAP2516A 是一款适用于酒店客房、宿舍、病房、办公室的高性能、高并发面板型 802.11ac AP 产品。产品支持 2x2:2 MIMO，可以支持同时与多个 WiFi 终端设备进行数据通信，设备整机提供 1167Mbps 接入速率，可满足多用户高速的上网需求。VAP2516A 可在 86mm 面板盒上进行安装，外观简洁美观、便于部署，可在不破坏墙面装修的情况下安装在接线盒上。

## 功能优势

### 802.11ac 高性能

VAP2516A 面板型 AP 在 5GHz 频段可对单个 VHT80 无线终端提供 867Mbps 的接入速率；同时在 2.4GHz 频段可对单个 VHT40 无线终端提供 300Mbps 的接入速率。满足大多数场景的高速率接入需求。

### 信号无死角

VAP2516A 面板型 AP 直接部署在房间内部，避免了普通 AP 安装在走廊时需要通过穿墙才能覆盖的信号损耗。在覆盖套间、厕所等穿墙环境时也只需穿透一堵墙，可以保证在房间的任何角落都能享受高质量的无线网络覆盖。

### 便捷部署

VAP2516A 面板型 AP 采用了墙面安装设计，只需替换原有房间内的网络接口面板实现即插即用，便可轻松完成无线覆盖。

VAP2516A 简洁美观的外形设计，轻松融入周围装修氛围。

### 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

VAP2516A 面板型 AP 可支持配合 ABLOOMY AC 本地控制器部署和 ABLOOMY ACS 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。

### 灵活部署维护

VAP2516A 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 AC 或 ACS，系统就可以自动完成 AP 设备的配置，固件升级，实现大规模网络的快速部署和远程便捷维护。

## 硬件规格

尺寸(长宽高)	150mm×30mm×86mm
重量	300g
接口	机身背面 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 以太网 WAN 口, 支持 PoE 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 以太网 pass through 口, 支持 POE 1 个 WAN 口卡线槽 1 个 pass through 卡线槽 机身侧面 4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 以太网 LAN 口 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 以太网 pass through 口
天线	内置全向天线, 2x2MIMO; 2.4G 天线增益: ≥2dbi; 5G 天线增益: ≥2dbi
供电	直流电 48V DC 0.3A PoE 供电 802.3af/at
支持标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz 和 5GHz
最大发射功率	2.4G: 17dBm 5GHz: 17dBm 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	壁挂安装支架 (随 AP 提供)
工作温度	-0~45°C
存储温度	-20°C~60°C
工作湿度	5%~95%非凝结

## 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
	支持 802.1X, Mac、portal、微信等认证方式
网络特性	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, 不中断业务服务
	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
	支持 VPDN 功能
管理维护	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