

# VAP7716A 11ac Wave2

## 吸顶式 AP



### 高智能的 11ac Wave2 三射频 无线接入点

ABLOOMY VAP7716A 是一款支持 802.11ac Wave 2 标准的无线接入点产品，三射频设计，其中 2.4G 频段支持 2×2 MIMO 和 2 条空间流；5G 频段两个射频，二个 5G 射频支持 2×2 MU-MIMO 和 2 条空间流，2.4G 频段最大速率 400Mbps，5G 频段最大速率 1374Mbps，整机速率 2.134Gbps。具有完善的业务支持能力，高可靠性，高安全性，网络部署简单，极大地增强用户对无线网络的使用体验，适合部署在普教电子教室、商超密集区等应用环境。

### 功能优势

#### 802.11ac wave2 高性能

VAP7716A 采用三射频设计，1 个 2.4G 射频，2 个 5G 射频，一个 5G 射频支持 2×2 MU-MIMO，一个 5G 射频也支持 2×2 MU-MIMO，2.4GHz 和 5GHz 双射频同时提供业务，2.4G 频段最大速率 400Mbps，5G 频段最大速率 867Mbps+867Mbps，整机速率 2.134Gbps，保证了终端的高速率接入；

#### 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

VAP7716A 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 间负载均衡

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。

#### 智能漫游技术

在多 AP 的高密环境下，采用了基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的 AP，提升单个用户体验和整个无线网络的性能。

#### 灵活部署

VAP7716A 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

物理参数	尺寸(长×宽×高)	196mm*196mm*48.5mm	
	重量	1740g	
	接口	10/100/1000M 自适应以太网接口(RJ45×2)	
		复位按钮: 出厂复位	
		DC 电源接口	
安全插槽			
LED 指示灯		指示系统上电状态, 启动状态, 运行状态, 以及告警和故障状态	
电源参数	电源输入	DC: 12V,2A	
	最大功耗	PoE 供电: 满足 802.3at 以太网供电标准	
环境参数	工作温度	0~45°C(+32 °F to +113 °F)	
	存储温度	-20°C~60°C	
	工作湿度	5%~95%非凝结	
射频参数	天线类型	内置双频全向天线	
	天线增益	2.4G: 4dBi	
		5G-1: 4dBi	
		5G-2: 4dBi	
	SSID 数量(VAP)	每射频 32 个	
	最大用户数	256	
	最大发射功率	2.4G: 21dBm	
		5G-1: 21dBm	
		5G-2: 21dBm	
	说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。		
接收灵敏度		2.4GHz	5GHz
	11 g (6Mbps)	-93	-
	11 g (54Mbps)	-76	-
	11 a (6Mbps)	-	-93
	11 a (54Mbps)	-	-76
	HT20(MSC 0/8)	-92	-92
	HT20(MSC 7/15)	-73	-71
	HT40(MSC 0/8)	-90	-89
	HT40(MSC 7/15)	-70	-68
	VHT20 MCS 9	-	-65
VHT40 MCS 9	-	-64	
VHT80 MCS 9	-	-60	

## 软件规格

WLAN 特性	符合 IEEE801.11a/b/g/n/ac wave2 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、英文 SSID
	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
管理维护	支持 Soft GRE 功能
	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)、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 版本的批量升级和 AP 状态告警	