

VAP6656B 802.11ac wave2

双频室外型 AP



高性能接入室外 AP

VAP6656B 是韵盛发科技(北京)股份有限公司 (ABLOOMY) 自主研发的一款室外支持 802.11ac wave2 模式的高性能双频无线接入点设备。该设备支持 2.4GHz 的 400Mbps 和 5GHz 的 867Mbps 合计 1.267Gbps 接入速率。2.4G 部分最大发射功率 24dBm, 5G 部分最大发射功率 24dBm, 内置 MIMO 高性能天线, 可以保证提供更大的覆盖范围和无线信号覆盖效果, 是大范围高密度室外场景覆盖的首选产品。

功能优势

零配置 易部署

AP 接入网络后无需配置, 只要和 ACS/CSP/CAM 平台路由可达, 就可以自动注册并接收 ACS/CSP/CAM 平台所制定的无线规则, 无需手动配置, 简化了网络部署和维护的难度。

802.11ac wave2 高速接入

支持 802.11ac wave2, 支持 MU-MIMO 天线技术, 2.4G 频段最高速率为 400Mbps, 5G 频段最高速率可达 867Mbps, 整机最大传输速率可达 1.267Gbps, 保证了终端的高速率接入。

多种接入方式

支持 PPPoE、DHCP、Static IP 三种接入方式, 覆盖现有宽带服务商提供的各种接入方式。

射频优化

从多个层面进行射频优化, 可限制每个射频上用户连接的数量, 可控制用户不要接入信号强度较弱的无线接入点, AP 可检测周围信号质量, 进行自动信道调整。

用户漫游

无线用户连入 AP 后, AP 之间的用户漫游不会导致用户数据中断, 保证无线数据通信可随用户移动而平滑过渡。

安全防护功能

支持无线入侵检测, 对非法接入点进行检测, 防 DOS 攻击、防止 ARP 欺骗, 同时支持 WIPS, 对于非法攻击具有反制的作用。

多种转发模式

支持本地转发和集中转发模式, 用户可根据网络部署的场景, 灵活的选择数据转发模式。

虚拟共享、一网多用

具备虚拟共享功能, 虚拟出的每一个 SSID, 都是独立的 VPN 网络 (非通过 VLAN 隔离), 可以有独立的 DHCP、独立的 Portal 策略、独立的认证策略, 满足上述功能, 仅需在 AC 上进行相应策略配置即可实现, 与内网中交换机的 vlan 配置无关, 是基于网络之上的一个二层 VPN 网络, 此种架构可帮助建网者实现网络租赁。

基于 AP 物理位置的内容信息推送

基于 VAP 的物理位置信息, 云端的 AC 可以结合内容服务器进行基于 AP 位置的信息推送, 不同位置的 AP 可指定不同的内容信息推送策略, 为用户提供个性化、差异化服务。

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。

产品规格

硬件规格	
尺寸(长宽高)	214mm×214mm×67.5mm
重量	1.75kg
接口	LAN1(POE): 10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX RJ-45 接口, POE PD 802.3 af/at LAN2:10/100/1000Mbps 全/半双工以太网
天线类型	2.4G 天线增益: ≥7.8dBi (HPBW 水平 75 度, 垂直 40 度)
	5G 天线增益: ≥8.3 dBi (HPBW 水平 80 度, 垂直 37 度)
电源	支持 POE PD 802.3af/at , LAN 1 默认, LAN 2 可选 支持 POE 供电模块供电。(PoE 供电模块单独销售) 支持通过端子座采用 12V DC 供电(外接交直流电源适配器另售)
支持标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ac wave2
	2.4GHz 和 5GHz
最大发射功率	2.4G: 24dBm
	5GHz: 24dBm
	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	-20~65°C
存储温度	-20°C~70°C
工作湿度	5%~95%非凝结
IP 防护	IP67
抗风等级	165 英里/小时
软件功能	
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
	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