

# ZumAP 5802AC

## 双频千兆智能无线AP

ZumAP5802AC是比特威自主研发的千兆级高性能智能微基站，使用2.4GHz和5GHz免许可证频率，为用户提供1167Mbps带宽。微基站设备采用了比特威专有的FREE-A优秀算法与802.11n标准相结合，实现最佳通信范围和性能，解决了高速移动无线漫游和应急通信行业的应用需求。

### 优异的组网性能

ZumAP5802AC 智能微基站，支持MESH组网，具有高带宽、远距离、更多跳和损耗低的特性，2.4GHz覆盖频率接入用户量150个以上，5.8GHz主干链路稳定、抗干扰，单跳速率可达450Mbps，能显著减少基站投入数量，有效降低成本。

### 双频双流、强大管理平台、802.11ac、负载均衡技术

ZumAP5802AC微基站支持基于信道、每AP负载用户数、AP实际负载流量、2.4G/5.8G接入比例，进行负载均衡；支持5GHz优先接入，支持智能射频分析，根据周边环境自动调整射频；并且提供高达1167Mbps的带宽，单台基站可同时并发接入终端240个以上，这些智能的优秀接入技术和吞吐量对无线接入市场来说是一个新的里程碑。

### 完整的运营级解决方案

ZumAP5802AC可根据环境需要灵活外接天线，集成自回传功能和一个功能全面的云AC管理平台，帮助你在复杂的MESH移动通讯应用中，将每一站点的维护成本降至最低。

### 电信级品质

ZumAP5802AC微基站提供IP-68防护水平，-40℃~70℃宽温支持，适应室外各种恶劣环境。



### 产品特性

- 采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达1167Mbps
- 中英文双语界面，可实现全中文SSID配置、全中文配置页面
- 强大的研发团队保证了设备可支持后续定制化开发环境
- 专有的独立算法，保证了无线传输系统高稳定、高可靠性
- 支持STP/RSTP协议，支持环路监测及广播风暴监测
- 支持TDMA、DRA、帧重组、DFS、干扰免疫等多种抗干扰、提供稳定性的优秀算法
- 支持智能脚本监测功能，根据网络变化，机动调整拓扑和策略
- 支持MESH、PTP、PTMP、Repeater等传输方式
- 2G高密度用户接入，完美解决密集场景覆盖
- 多样化的外接天线选择、自带PoE模块，防雷模块，应对各种恶劣应用场景，灵活组网
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 强大的网管系统，实现集中管理，流量统计、数据分析
- 802.11k/v/r协议支持，提供高速移动切换漫游技术
- 支持智能射频分析，根据周边环境自动调整射频
- 基站同时支持硬件AC和云AC

## 硬件参数

芯片架构	高通Atheros
工作频段	2300~2700MHz; 4900~6100MHz
协议标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
调制方式	DSSS, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
传输速率	1167Mbps
频宽	5/10/20/40/80MHz
发射功率	单射频500mW (27dBm)
接收灵敏度	-102dBm
接入用户数	≤256个
覆盖半径	30公里 (视距)
信道速率	802.11a: 6、9、12、18、24、36、48和54Mbit/s 802.11g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48和54Mbit/s 802.11n: 6.5~300Mbit/s 802.11ac: 6.5~867Mbit/s
天线增益	以外接天线增益为准
射频数及射频流	2:2×2
无线加密	WPA/WPA2-PSK/AES256位动态加密、802.1x、EAP/EAP2-TLS、WAPI
二层隔离	支持
天线类型	灵活外接定向、扇区、全向天线
材质	金属壳体ETSI300-019-1.6
网络接口	1×1000Mbps RJ45 (支持PoE输入)
射频接口	4×N_K
运营商网络	支持2/3/4G扩展
LED指示灯	电源指示灯 以太网口指示灯 数据指示灯 FAT/FIT AP指示灯 频段指示灯 用户登陆指示灯
防雷设计	在电磁复杂环境能可靠运行, 通过静电放电抗扰度试验及射频电磁场辐射抗扰度试验, 且电磁兼容指标符合国家标准GB/T17626.2中的要求空气放电, 耐受电压可达15KV
防护等级	IP68
产品尺寸	216mm×216mm×85mm
供电方式	DC 24V PoE 或 AC 220V
整机功耗	≤7W
工作温度	-50° C~+80° C
工作湿度	5%~90% (非凝结)
MTBF	>250000小时
认证	ISO9001质量管理体系认证、无线电发射设备核准证书、CNAS/CMA检测报告、IP68检测报告
设备可靠性	通过国家权威机构——机械冲击强度、震动及碰撞试验

## 软件参数

胖瘦AP模式	支持
组网方式	胖瘦 AP/Client/Repeater/WDS/Router/MESH
算法支持	DRA/TDMA/Active Roaming/干扰免疫/负载均衡
射频分析	支持频点扫描、频率分析、频谱分析
动态频率选择	支持
弱信号剔除	支持基于信号质量的接入控制
网络主机扫描	支持多网段扫描
网络主机监测	支持主机上下线监测
后台脚本	支持后台自定义脚本监测、执行
AC管理	支持AC平台接入管理及自AC管理
看门狗	支持
SNMP	支持v1、v2版本
WMM	支持无线多媒体
QoS	支持自定义优先队列
环路检测	支持STP/RSTP生成树协议
网络协议	IPv4、IPv6双栈
网络特性	符合IEEE 802.3ab标准 支持速率和双工模式的自协商, 自动MDI/MDI-X 支持根据用户接入的SSID划分VLAN 上行以太网口支持VLAN access/trunk功能 支持VLAN ID (1-4094), 每射频可设置128个VAP 支持DHCP客户端/中继/服务器 支持防火墙
安全	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 支持WAPI认证/加密方式 支持ACL访问控制列表 支持基于管理用户组的权限限制 支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证等
软件工具	Ping、Telnet、SSH、MAC Telnet网络扫描、频率/频点扫描、数据包分析等
设备管理	Telnet/ssh/Web
设备维护	账户管理/日志管理 性能管理/资源管理 设备管理 (设备关机、设备重启、恢复出厂、配置备份、固件升级)、邮件通知等。
界面语言	支持中英文