

# ZumBridge 5016AC

5.8G 867M企业级远距一体化无线网桥

ZumBridge 5016AC是比特威自主研发的室外型高性能无线网桥设备，采用了Atheros进口芯片组，同时内置16kv ESD防静电芯片，整个系统采用优秀抗干扰技术，更适合电磁复杂环境应用，满足了无线网络应用的快速发展，体积小，重量轻，硬朗的外观设计让产品显得更加有魅力，它可以提供5公里内的无线链路传输，可帮助运营商、政府和企业实现在道路、景区、厂区、隧道、电梯等多场景应用中提供高品质的无线传输服务，并能有效降低网络部署成本，最大化服务于客户。

ZumBridge 5018AC 产品支持Bridge模式、WDS中继模式、Station模式、MESH模式、路由模式等多种工作模式，使得设备在现网中应用更广泛，除此之外ZumBridge 5018AC还支持端口限速，中心站发射功率灵活调整、帧压缩、TDMA时分多址、QoS功能，Beamforming等强大的功能，设备可实现点对点及点对多点无线传输，并可单独做客户端使用，与比特威电讯基站型AP配套使用有更远的接入距离，多个终端配合比特威电讯智能基站接入时带宽分配更加均匀。

## 产品主要应用于：

- ✓ 无线视频监控（城市、道路、景区、油气田管道、厂区、小区等重点区域监控）
- ✓ 铁路、交通、电力、水利、矿山等行业的无线视频/数据传输以及无线覆盖
- ✓ 运营商无线骨干网和基站无线互联
- ✓ Wi-Fi无线覆盖(小区、高尔夫球场、医院、仓库、学校、厂房、景区等等)



## 产品特性

- 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802.11a/n/ac 2\*2 MIMO，具备更高的带宽
- 500mw 27dBm发射功率
- 支持Beamforming波束赋形技术
- 支持帧压缩传输技术和Polling轮询机制
- 支持Watchdog看门狗功能
- 支持中英文SSID，更方便技术人员调试及使用
- 支持干扰免疫及DFS动态频点选择
- 支持WMM无线多媒体，更适合视频等数据的短距离传输
- 支持点对点、或者点对多点的传输方式
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 支持干扰免疫、DFS动态频率选择
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 9~36V DC直流及POE方式供电
- 内置17dBi高增益双极化定向天线
- 防水防紫外线的外壳确保设备在室外稳定工作

## 硬件参数

芯片架构	高通Atheros
工作频段	4900~6100MHz
协议标准	IEEE 802.11a/n
调制方式	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
传输速率	867Mbps
频宽	5/10/20/40/80MHz
发射功率	500mW (27dBm)
接收灵敏度	-97dBm
传输距离	点对点5公里 (视距)
信道速率	802.11a: 6、9、12、18、24、36、48和54Mbit/s 802.11n: 6.5~300Mbit/s 802.11n: 6.5~867Mbit/s
天线增益	16dBi双极化定向
射频流	1:2×2
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
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
外壳材质	防紫外线加厚ABS
网络接口	1×100/1000Mbps RJ45 (支持PoE输入)
LED指示灯	电源指示灯/以太网口指示灯/5级信号指示灯
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	IP65
产品尺寸	270mm×117mm×50mm
供电方式	DC 12~24V PoE 或 AC 220V
整机功耗	≤4.5W
工作温度	-35~+70℃
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
环路检测	支持STP/RSTP/MSTP生成树协议
设备管理	SNMP/Telnet/ssh/Web

## 软件参数

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
链路智能监测	支持后台自定义脚本监测、执行
看门狗	支持
SNMP	支持v1、v2版本
文件传输	支持TFTP/FTP
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), 支持DHCP客户端/中继/服务器 支持防火墙
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
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 支持基于静态WDS的MAC地址互绑接入认证 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
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