

# ZumBridge 5825AC

5.8G 867M工业级远距一体化无线网桥

ZumBridge 5825AC是比特威自主研发的5G频段高性能电信级智能基站型无线设备，具有更强的抗干扰能力和10年免维护特性，适应于各种恶劣环境。

以其专有的FREE-A优秀抗干扰技术为基础，结合了先进的Beamforming(波束赋形)，MRC，STBC等信道编解码技术，专为需要远距离回程和高带宽接入的运营商和各类专网市场设计。

ZumBridge 5825AC采用了epotel专有的FREE-A优秀抗干扰技术，射频输出功率500mW，配合内置的高增益远距离天线，传输距离高达30KM

ZumBridge 5823AC传输带宽为867Mbps，并且具有优异的远距离传输性能，可同时传输多路高清视频和数据。它可以作为点对点和对多点远程接入无线传输。

可以广泛地应用于下面多种行业：

- ✓ 无线视频监控（交通、城市、公安、油气田管道、森林防火防盗、自然保护区等重点区域监控）
- ✓ 铁路、交通、电力等行业的无线视频/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
- ✓ 农村信息化建设无线网络覆盖基站扩展的主干传输设备



## 产品特性

- 采用高性能802.11ac 2X2 MIMO芯片，室外传输距离可达30Km
- 支持五种工作模式：接入点, MESH, 接入点-WDS, 客户端-WDS, WDS中继
- 支持干扰免疫及DFS动态频点调整
- 支持DRA延迟速率协商算法
- 专有的FREE-A独立算法，保证了无线传输系统高稳定、高可靠性
- 支持点对点、或者点对多点传输方式
- 射频性能：输出功率500mW，接收灵敏度达-100dBm，充分保证传输距离与信号质量
- 采用GUI界面简化管理，中英文WEB管理，同时支持TELNET，监管配置灵活方便
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 内置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

# ZumBridge 5823AC

## 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/ac
调制方式	DSSS, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
传输速率	300Mbps
频宽	5/10/20/40/80MHz
发射功率	500mW (27dBm)
接收灵敏度	-100dBm
传输距离	点对点30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 802.11ac: 6.5~867Mbit/s
天线增益	25dBi双极化定向
射频数及空间流	1:2×2
组网方式	透明桥/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
天线类型	内置全向天线, 2GHz-2.5dBi/5GHz-3dBi
外壳强度	金属壳体ETSI300-019-1.6
网络接口	1×1000Mbps RJ45 (支持PoE输入)
运营商网络	不支持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	370mm×370mm×90mm
供电方式	DC 24V PoE 或 AC 220V
整机功耗	≤4.5W
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

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
弱信号链路剔除	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
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