

ZumBridge 5820AC

5.8G 1000M工业级一体化无线网桥

ZumBridge 5820AC是比特威自主研发的5G频段高性能电信级智能型无线覆盖传输设备，具有更强的抗干扰能力和免维护特性，适应于各种恶劣环境。

采用了Bitwave专有的抗干扰技术，该技术结合了业界领先的核心技术，包括MIMO、BeamForming、TDMA等等，具有传输距离远，吞吐率高，抗干扰性强的特点。

DMA技术使得每台设备在设定的时隙工作，克服了传统WiFi只能传输几百米的限制，并且可以克服802.11协议的缺陷支持远距离低损耗的点对多点的通信；ZumBridge 5820AC采用防水防尘防紫外线设计，内置双极化高增益天线，良好的热设计支持-50至85度的宽温应用环境，适合全天候应用。

支持POE供电以及方便快捷的抱杆安装设计，使安装维护的复杂度降到最低。

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

- 采用高性能802.11ac 2T2R MIMO芯片，传输距离可达10公里
- 支持五种工作模式：接入点，客户端，接入点-WDS,客户端-WDS，WDS中继
- 支持干扰免疫及DFS动态频点选择
- 支持Polling轮询、TDMA时分多址
- 支持DRA延迟速率降低协商算法
- 专有的FREE-A独立算法，保证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
- 惊叹的射频性能：输出增益500mW，接收灵敏度为-100dBm
- 采用GUI界面简化管理，中英文WEB管理，同时支持SSH、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
- 支持宽电压POE以太网供电
- 内置17dBi高增益双极化扇区天线

硬件参数

芯片架构	FPGA
工作频段	4900~6100MHz
协议标准	IEEE 802.11a/n/ac
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	-100dBm
传输距离	10公里
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	17dBi 90度 双极化扇区
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
射频空间流	1:2×2
无线加密	WPA/WPA2-PSK/AES256位动态加密、802.1x、EAP/EAP2-TLS、WAPI
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/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	IP68
产品尺寸	268mm×268mm×90mm
供电方式	DC12或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

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
QoS	支持自定义优先队列
网络协议	IPv4、IPv6双栈
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WDS静态MAC地址互绑的接入认证 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
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
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