

ZumBridge 5821ACF

工业级高带宽光网桥

产品简介

ZumBridge 5821ACF是比特威自主研发的工业级一体化远距高带宽无线传输设备，采用802.11ac传输协议，工作在5GHz免许可频段的高性能无线设备，结合独有的射频优化算法，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OFDM MIMO多进多出，Beamforming(波束赋形)，TDMA，MRC，STBC等信道编解码技术，专为电力、石油、河道、景区、森林防火、平安城市等需要远距离无线数据回传和高带宽接入的专网市场设计。

ZumBridge 5821ACF 采用了主机、天馈一体化设计，自带21dBi双极化定向天线，传输距离可达20公里。

ZumBridge 5821ACF 无线设备射频输出功率1300mW并支持智能可调，并支持扩频频点，在大范围、分布式多点组网应用中能够非常好的躲避同频、临频干扰，利于网络的扩展。

ZumBridge 5821ACF 传输带宽867Mbps，10公里视距传输净带宽可达350Mbps，具有优异的远距离传输性能，可灵活作为点对点的高带宽前端发射和中心接收使用。

ZumBridge 5821ACF 满足工业级IP68防护等级，设备整体采用防紫外线设计，良好的热设计支持-50~85℃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。



产品特性

- 支持宽电压直流供电和POE以太网供电。
- 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。
- 采用高性能802.11ac 2T2R MIMO，传输距离可达20公里。
- 支持多种工作模式：客户端，透明桥，WDS，WDS中继，MESH，Router。
- 专有的FREE-A独立算法，保证无线传输系统高稳定、高可靠性。
- 惊叹的射频性能：射频输出1300mW，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、IP/MAC TELNET，监管配置灵活方便。

常规参数

芯片架构	高通Athoes
工作频段	5.8/5.1GHz 支持频率扩展4.9~6.0 GHz
协议标准	IEEE 802.11a/n/ac
调制方式	DSSS, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
传输速率	867Mbps
频宽	5/10/20/40/80MHz
发射功率	1300mW
接收灵敏度	-100dBm
传输距离	20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
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/链路绑定
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	集成21dBi高增益双极化定向天线
外壳强度	金属壳体ETSI300-019-1.6
网络接口	2×1000Mbps RJ45（其中1路支持PoE输入）+1×SFP（1.25G）
射频接口	内置MMCX
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
电磁兼容	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；
抗冲击性	通过国家权威机构的机械冲击强度、震动及碰撞试验
防护等级	IP68
产品尺寸	305mm×305mm×90mm（不含安装支架）
安装方式	抱杆安装或壁装
供电方式	24-52V PoE 或 AC 220V
整机功耗	≤4.5W
工作温度	-50~+85℃
工作湿度	5%~90%（非凝结）
MTBF	>250000小时
认证	无线电发射设备核准证 CNAS/CMA检测报告 IP68防护等级检测报告 ISO9001质量管理体系认证

软件参数

带宽测定	支持
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
用户接入管理	支持基于信号质量的接入控制、剔除弱信号用户
主动漫游	支持
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
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/MSTP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	IP/MAC Telnet、SSH、SNMP、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