

ZumMesh 5800S系列

多模组无线自组网智能基站

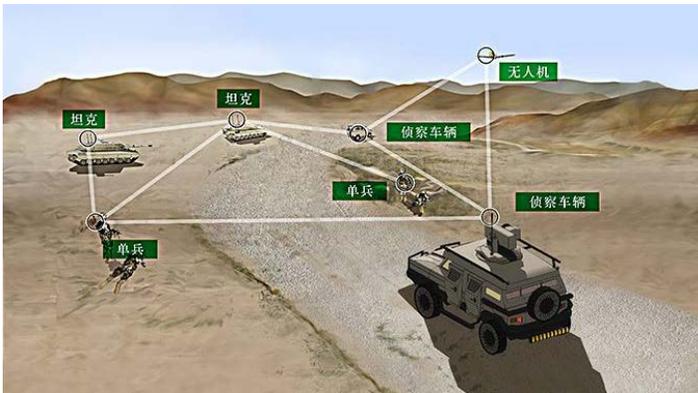


产品特性

- 采用国际最新的无线技术标准的802.11n/ac标准，支持 Multi-3T3R MIMO；
- 单Radio支持最大功率1W，高接收灵敏度为-100dBm，外接定向天线，传输距离可达50公里以上；
- 支持多种工作模式，MESH、接入点、客户端、接入点-WDS、客户端-WDS，WDS中继；
- 专有的BitForming技术支持干扰免疫及DFS动态频点选择；
- 在多点网络中，采用Polling轮询、TDMA时分多址技术，保护单点用户的高吞吐效率；
- 支持DRA延迟速率降低协商算法，专有的BitForming技术独立算法，保证无线传输系统高稳定、高可靠性；
- 可灵活内置或外接全向、扇区、定向天线；
- 多模组支持逻辑多链路备份、负载均衡、带宽聚合，最大限度地提供无线网络容量；
- 支持多种灵活组网方式，多主干传输、主干传输+WiFi覆盖模式、MESH多跳等。
- 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；

Bitwave推出ZumMesh5800S系列产品采用业内最新的802.11AC技术，使用2.4/5G免许可频段，以其专有的Beamforming优秀抗干扰技术为基础，结合了先进的多Radio，单模组射频输出功率可达1000mW，MRC，STBC等信道编解码技术，再结合灵活外接的高增益远距离天线，传输距离可以超过50KM。

Bitwave的ZumMesh 5800S系列产品是采用了先进的OFDM调制技术，结合Mesh多跳自组网协议，能有效对抗复杂环境下的多径干扰，具有配置简单、即开即用等特点，能为用户提供稳定可靠、高速、远距离和抗遮挡的无线通信解决方案，在消防救灾，公安刑侦、反恐维稳、电力抢修、森林防护、轨道交通、海上平台和边防海陆监控等领域有广泛应用前景。

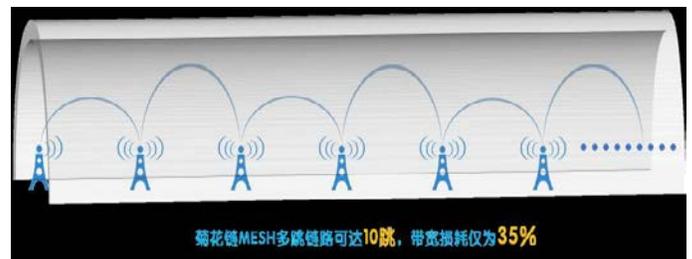


ZumMesh 5810S是一款单频单模用于远距离传输Mesh基站，传输带宽支持300Mbps或867Mbps，可根据项目实际带宽需要灵活选802.11an或者802.11ac版本，设备具有超高的可靠性，用于打造行业级免维护无线通讯网络。

ZumMesh 5820S是一款双频双模组无线基站，可根据其在网络中的点位角色，灵活外接全向、定向、扇区天线，实现不同的传输功能；双模组智能基站可灵活作为MESH节点、双链路传输节点、双频覆盖节点、主干传输+覆盖节点等工作模式，具有极高的组网灵活性；传输带宽支持600Mbps或1734Mbps，可根据项目实际带宽需要灵活选配802.11n或者802.11ac版本。

ZumMesh 5830S是一款双频三模组无线基站可根据其在网络中的点位角色，灵活外接全向、定向、扇区天线，实现不同的传输功能；三模组智能基站可更灵活的组建MESH节点，双模组建Mesh传输节点、1个单模作为覆盖节点、具有极高的组网灵活性和带宽；传输带宽支持900Mbps或2600Mbps。

Bitwave自行开发的菊花链MESH多模多跳技术解决了传统MESH网络多跳带宽急剧损耗的问题，在高清视频监控传输应用中菊花链多跳数可达10跳，在非视频数据传输应用情况下，最多可达20跳，并支持故障自愈合机制，且每个节点只需按安装一台设备即可，大大提高链路的可扩展性、安全性和易维护性。





硬件参数

芯片架构:	高通Athoes
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:	867/1734/2600BPS
频宽:	5/10/20/40/80MHz
发射功率:	1000mW (30dBm单模组)
接收灵敏度:	-100dBm
接入用户数:	≤512个
覆盖半径:	300米 (视距, 普通WiFi终端接入)
传输距离:	≥50公里 (视距, 外接高增益定向天线)
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
模组数量:	3个
射频空间流:	1-3:2×2
组网方式:	MESH/AP/透明桥/Client/Repeater/WDS/Router/
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:	灵活外接定向、扇区、全向天线
外壳强度:	金属壳体ETSI300-019-1.6
网络接口:	1×1000Mbps RJ45 (支持PoE输入) 1×sfp光口 M16 DC24电源接口
射频接口:	4×N_K (内置1面定向天线) 6×N_K (全部外接天线)
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 指示灯、频段指示灯、用户登陆指示灯
防雷设计:	内置16KV防电涌模块
防护等级:	IP67
产品尺寸:	268mm×268mm×90mm (内置一面定向天线) 268mm×268mm×85mm (全部外接天线)
供电方式:	DC 24V PoE 或 AC 220V
整机功耗:	≤27W
工作温度:	-40~+70℃
工作湿度:	5%~90% (非凝结)
MTBF	> 250000小

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、用户剔除:	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
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), 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、邮件通知 恢复出厂配置、备份固件升级
界面语言:	支持中英文

