



ZumMesh-SDR-MT 国产化宽带自组网背负型电台是我司基于软件通信体系架构（SCA）及多跳自组网技术（MESH）研制的无线通信组网产品。该电台以国产化高性能可编程处理器为核心，支持动态加/卸载宽/窄带、抗干扰等通信波形，可为用户在复杂环境下迅速搭建可靠的无线链路，为各种业务（如：高清视频、语音、IP 数据传输等）提供快速灵活的解决方案。

该产品广泛适用于公安、武警、消防等应急领域，并可搭载于移动车辆、舰船及无人平台等装备，有效实现车与车、车与单兵、单兵与单兵之间的无间断通信。同时，该产品在矿井、隧道、地下室等封闭场景中亦具备可靠的通信保障能力。

电台主要特点：

高性能传输技术

- OFDM 波形
- 高性能编译码（Turbo）
- 自适应调制（AMC）
- 不同带宽同频互通
- 传输参数自适应选择（信道感知）

多跳自组网（MESH）技术

- TDMA 协议，支持外同步和自同步
- 自动组网，无需人工干预

- 组网灵活，支持任意网络拓扑

抗干扰功能

- 支持频谱扫描及自适应选频

软件通信体系架构（SCA）

- 支持多波形加/卸载
- 支持第三方用户波形开发和移植

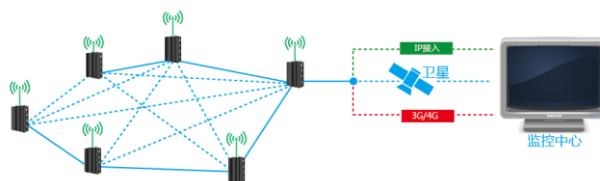
便携和易用性

- 开机即用
- 支持手机、Web 等配置功能，可远程管理

ZumMesh-SDR-MT 国产化宽带自组网背负型电台技术参数

类别		规格
无线特性	频率范围	1320~1500MHz (200MHz~1.5GHz 可定制)
	带宽	2.5/5/10/20MHz 可配置
	调制方式	COFDM + QPSK/16QAM/64QAM/256QAM(自适应)
	传输方式	2发2收
	编译码	Turbo 码
	传输速率	峰值业务速率80Mbps+@20MHz
	接收灵敏度	-100dBm @ 5MHz
	自适应选频	自定义频率集
	传输距离	>50km (视距)
	发射功率	5W×2 (最大)
组网功能	组网能力	支持 32 节点以上
	组网跳数	>8 跳
	组网时间	冷启动 25 秒入网, 热启动 8 秒入网
	单跳时延	≤10ms
	网络拓扑	无中心网络、星型网、链式网、网格网等
	网络透传	支持网络透传功能
用户接口	射频接口	ANT1: N, 发射/接收共用天线 ANT2: N, 发射/接收共用天线
	WIFI 天线接口	SMA, 2.4G/5.8G双频天线
	北斗天线接口	SMA, 北斗天线
	网口	百兆网口: ×2 共用航插 (企标)
	串口+USB	USB 2.0接口: ×1 RS232串口: ×2, 共用航插 (企标)
	音频接口	航插 (企标), 咪咪
	充电接口	航插 (企标), 25.5V/2A
物理特性	外形尺寸	≤270×182×48mm(不含搭扣)
	整体重量	<2.7kg
整机功耗	整机功耗	≤75W @ 5W×2常发
环境适应性	防护等级	IP65
	工作温度	-20℃~+60℃
其它	系统升级	支持一键升级、远程升级
	控制功能	支持网络管理系统平台

组网示意图



北京比特威电讯科技有限公司

www.bitwave.com.cn