



ZumMesh-SDR-MT 国产化宽带自组网手持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、舰船等装备，实现车与车、车与单兵、单兵与单兵间无间断通信。此外，该产品也可应用于矿井、隧道、地下室等封闭式场景。

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

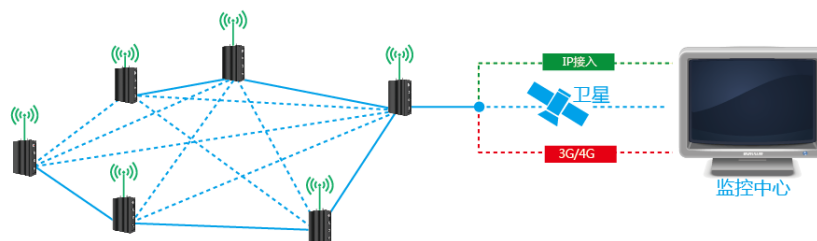
便携和易用性

- 开机即用
- 支持手机、Web 等配置功能，可远程管理

ZumMesh-SDR-MT 国产化宽带自组网手持型电台技术参数

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	>10km (通视)
	发射功率	1W×2 (最大)
组网功能	组网能力	支持 32 节点以上
	组网跳数	>8 跳 (链式网)
	入网时间	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: SMA, 发射/接收共用天线 ANT2: SMA, 发射/接收共用天线
	WIFI 接口	SMA, 2.4G/5.8G双频天线
	北斗接口	SMA, 北斗天线
	网口+串口	百兆网口: ×1 RS232串口: ×1 RS422串口: ×1, 共用航插 (企标)
	音频接口	航插 (企标), 手咪或耳机
	充电接口	充电座 (企标), 16.8V/2A
物理特性	外形尺寸	≤230mm×75mm×35.5mm (不含天线接口)
	整体重量	≤965g
整机功耗	整机功耗	≤20W @ 2W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