



ZumMesh-SDR 国产化宽带自组网机载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。

该产品适用于军事与应急领域，可广泛用于无人机组网、无人机中继、无人机巡航等领域。

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
- 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

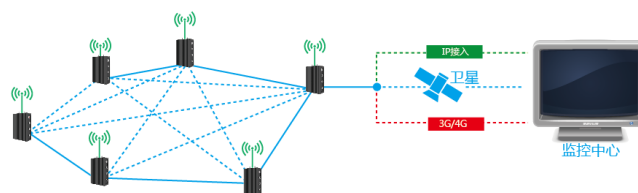
便携和易用性

- 开机即用
- 支持手机、Web 等配置功能，可远程管理

ZumMesh-SDR 国产化宽带自组网机载型电台技术参数

类别	规格		
无线特性	频率范围	1320~1500MHz (200MHz~1.5GHz 可定制)	
	带宽	2.5/5/10/20 MHz 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 80+Mbps@20MHz	
	接收灵敏度	-100dBm @ 5MHz	
	自适应选频	自定义频率集	
	传输距离	>30km (视距)	
	发射功率	2W×2 (最大)	
组网功能	组网能力	≥32 节点	
	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	天线接口	SMA 射频连接器×2	
	北斗天线接口	SMA 射频连接器×1	
	网口	百兆网口×1	型号: J30J-15ZKWP7-J
	串口	RS232 口×2	
	电源输入口	供电口×1: DC12~DC36V	
	链路灯	1 个链路灯	
物理特性	尺寸	≤140×62×25mm (含固定耳, 不含天线接头)	
	重量	<275g	
整机功耗	整机功耗	≤45W @ 4W常发	
工作温度	工作温度	-20℃~60℃ (模组温度)	
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