

# ZumMesh 5212 -HA

## 手持式应急通讯终端

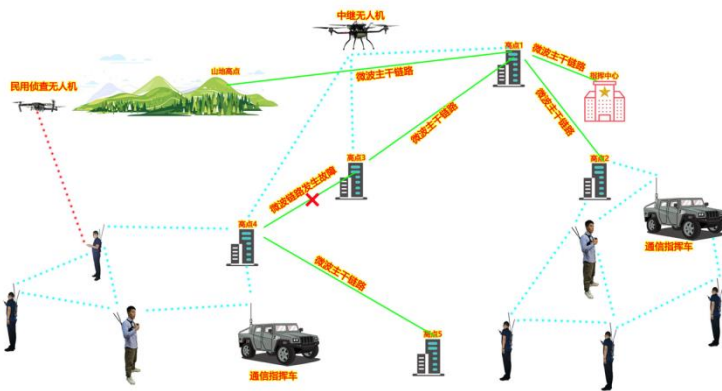
### 产品简介

ZumMesh 5212 -HA 手持型设备是基于软件无线电体系结构 (SDR) 及多跳自组网技术 (MESH) 研制的无线通信终端。深度优化了物理层波形算法, 使产品在接收灵敏度、自动选频、作用距离、移动性和吞吐率稳定性等方面有了明显的改善。设备以高性能可编程处理器为核心, 支持动态加载SDR全系列宽/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。

ZumMesh 5212 -HA 适用于公安、武警、消防等领域, 同样也适用于移动车辆和航船等装备, 实现车与车、车与单兵、单兵与单兵间不间断通信。此外, 该产品也可应用于矿井、隧道、地下室等封闭式场景。



### 组网示意图



### 产品特点

#### 高性能传输技术

- 单载波频域均衡等系列波形
- 高性能编译码 (Turbo)
- 分集接收 (双接收天线)
- 传输参数自适应选择

#### 软件通信体系结构 (SDR)

- 支持多波形加/卸载
- 支持第三方用户波形开发和移植

#### 多跳自组网 (MESH) 技术

- 自动组网, 无需人工干预
- 组网灵活, 支持任意网络拓

#### 便携和易用性

- 即开即用
- 支持手机及Web 等配置功能, 可远程管理

## 技术指标

功能选项		规格
无线特性	频率范围	1420MHz-1470MHz
	带宽	1/2/5MHz 可调
	调制方式	SDR+ QPSK/16QAM/64QAM(自适应)
	传输方式	1 发2 收
	编译码	Turbo 码(编码效率36%/54%/72%自适应)
	传输速率	峰值空口速率13.6Mbps@5MHz 峰值业务速率11Mbps@5MHz
	接收灵敏度	-110dBm@1MHz
	传输距离	典型场景：城区复杂路面1km 郊区开阔路面2km
	发射功率	最大0.5W
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5 秒入网
	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, 接收天线
	WIFI/蓝牙接口	内置, WIFI/蓝牙共用天线, 支持蓝牙语音
	GPS/北斗接口	内置, GPS/北斗天线
	充电+数据接口	TYPE-C (可通TYPE-C转网口应用)
	音频口	3.5mm耳机插孔
物理特性	外形尺寸	≤160mm×55mm×32mm (含天线接口)
	整机重量	≤0.45kg (含电池, 天线接口), 电池包<150g
整机功耗	整机功耗	≤7W@0.5W 常发
环境适应性	工作温度	-20℃~50℃
	防护等级	不低于IP54
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
	显示功能	单色显示屏 (设计功能键可进行参数设置)、链路指示灯 (反馈链路连接质量)
	抗干扰功能	干扰检测、一键换频