

车载电台



- 波束成形/接收分集/空分复用的强大电台
- 二倍以上的传输距离
- IP67防水和坚固手持设计
- 用于恶劣环境的MESH网络

- 车载电台10瓦 × 2的发射功率
- 最大输出20瓦 × 2
- 内置高保真 (G.722) 的对讲通话
- 100Mbps以上吞吐量

性能

- Mesh网络 (自组织, 自愈合, 自适应), 高速率吞吐
- 非可视城市建筑丛林多径传输地形, 有效连接
- 地面、水上、空中高速移动情况, 有效连接
- 多种天线设置选择, 全向、高增益定向或混合
- 支持GPS 和多路传送

优势

- 在城市密集区域, 增加4.5倍覆盖
- 同样通讯范围和传输量, 减少10倍发射功率
- 在可视极限环境, 增加2倍距离
- 增加2-4倍传输速率

应用环境

- 机器人/无人车, 侦察/监控/反恐/监测
- 空对空&空对地&地对地, 公共安全/特种作业
- 城市网络, 应急保障/常态巡逻/交通管理
- 建筑内外, 消防救火/抢险救灾/森林/人防/地震

- 电视广播无线音视频/赛事直播
- 海洋通信/船对岸高速传输
- 低甲板无线网络/舰载着陆
- 矿山/隧道/地下室连接

技术指标

波形

- 移动网络MIMO(MN-MIMO)

MIMO技术

- 空分复用、空时编码、接收分集;TX波束成形,RX波束成形

接收灵敏度

- 103dBm@5MHz BW

工作信道带宽

- 2.5/5/10/20MHz可设置,40MHz选配

传输速率

- 1-130+Mbps自适应, QoS

调制方式

- TD-COFDM, BPSK/QPSK/16QAM/64QAM自适应

射频输出功率

- 10瓦 × 2
- 20瓦 × 2

单跳通讯距离

- 100-300公里(通视), 1-30公里(城区)

通信方式

- 点对点/点对多/多对多, 自动多跳中继, 星型/线形/网状网/混合

单跳延时

- 平均7ms(20MHz BW)

安全加密

- DES, AES128/256选配, 芯片/TF卡加密定制

工作频段

频段	频率范围(MHz)	频段	频率范围(MHz)
UHF	450-700	SBand	2200-2500
LBand	1000-1500	Lower CBand	4400-5000
中国工信部	336-344 512-582 1430-1444	Upper CBand	5100-6000

整机结构

- 尺寸/重量 19.1x18.6x6.3cm/2.16kg (10瓦 × 2/20瓦 × 2车载电台)
- 颜色 黑色
- 安装 4个安装孔位, 耳朵

供电

- 供电电压 18-24VD
- 功率消耗 工作4-5A/待机0.7-0.9A@12V, 10瓦 × 2车载电台
工作4-6A/待机0.5-0.7A@18V, 20瓦 × 2车载电台
- 电源选择 主电缆供电, 供电电压220VAC

接口

- RF 2xTNC
- 基本接口 1x以太网10/100BaseT, WiFi AP
1xRS232/1.2-230.4Kbps, DC输入
- 语音对讲辅助接口 MIC, SP, PTT, GND/1xRS485, 1xUSB2.0OTG
- 网络扩展 RJ45x2、USB/4G公网路由/卫星通信
- 视频扩展 低延时HDMI/SDI/CVBS, 4K/1080P/720P
- Link状态指示灯 红灯常亮-未入网
红灯闪烁-开机中/未入网 绿灯常亮 -已入网
绿灯闪烁-语音PTT已按下
- RSSI链路指示灯 绿灯常亮-链路质量优
蓝灯常亮-链路质量良好
黄灯常亮-链路质量中
紫灯常亮-链路质量略差
红灯常亮-链路质量差
灯灭-链路中断
- 管理界面控制接口 基于Web的网络管理

环境

- 工作温度 -40 ~ +80
- 防护等级 IP66, IP67定制

