

MIMOMesh 系列无线宽带自组网

波束成形 / 空间分集 / 空间复用的强大电台，达到二倍以上的传输距离和传输速率

增强智能选频和自适应跳频的强大抗干扰

宽范围工作，多频段切换，自由选择不同工作频段，适应复杂地形环境和电磁环境



手持

(2 瓦 x2/4 瓦 x2)



(空地 50~150/100~200 公里) (空地 150~300/250~500 公里)

机载

(2 瓦 x2/4 瓦 x2/5 瓦 x2, 10 瓦 x2/20 瓦 x2)



背负 / 车载 / 室外

(10 瓦 x2/20 瓦 x2/40 瓦 x2)



双频段同时工作或四频段切换选择

(2 瓦 x2/10 瓦 x2, UHF/L Band/S Band/C Band)

MIMOMesh 系列智能天线无线宽带自组网

性能：

- Mesh 网络（自组织，自适应，自愈合），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/BD 和多路传送

优势：

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

显著应用于非可视（NLOS）多径衰落环境，视频 / 数据 / 语音的关键通信：

- 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

MIMOMesh系列无线宽带自组网技术指标

总体

整机结构

SDR 平台, 波形	9361+7Z030/7Z035 或 7Z100, 移动网络 MANET+MIMO
MIMO 技术	空时编码、接收分集、TX/RX 波束成形、空间复用
接收灵敏度	-103dBm@5MHz BW
工作信道带宽	1.25/2.5/5/10/20MHz、30/40MHz, 可设置; 80MHz CA 载波聚合 (双天线异频 40MHz+40MHz 收发) 选配
传输速率	1-130Mbps(20MHz BW)/252Mbps(40MHz BW)/350Mbps (40MHz+40MHz of CA 载波聚合) 自适应, QoS
调制方式	TD-COFDM, BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM/1024QAM 自适应 (固定设置选配)
射频输出功率 (支持 TPC 功率自适应, 1dBm 可调节)	2 瓦 x2/4 瓦 x2/5 瓦 x2 (手持 / 机载 / 双频段手持电台 / 模块) 10 瓦 x2 (机载 / 背负 / 车载 / 机架 / 室外 / 双频段背负电台) 20 瓦 x2 (机载 / 背负 / 车载 / 机架 / 室外电台) 40 瓦 x2 (车载 / 机架 / 室外电台)
单跳通讯距离	100-300 公里 (通视), 1-30 公里 (城区)
通信方式	分布式无中心的点对点 / 点对多 / 多对多, 二层或三层动态路由、多跳中继, 星型 / 线形 / 网状 / 混合动态
单跳延时	平均 10ms(20MHz BW)
安全加密	DES, AES128/256, SM4, SNOW3G/ZUC 选配, 芯片 /TF 卡加密定制或外接保密机
抗干扰工作模式	手动频谱扫描的信道选择, 全频段增强智能选频 (频谱感知) / 全频段自适应跳频 FHSS/ 漫游模式, 多等级抗干扰
本地 / 远程管理	工作频率、信道带宽、网络 ID、发射功率等参数设置, 频谱扫描, 网络拓扑、链路场强信噪比、上传下载流量、节点间距离等实时显示和统计记录, GPS/BD/GLONASS 定位电子地图, 温度 / 电压 / 干扰监测, 软件升级; 远程静默及唤醒选配
其它	开机启动时间小于 28 秒, 入网 / 更新 / 切换时间小于 1 秒; 单系统用户容量不限 (256 个以上)、自组网跳次数不限 (数据 15+ 跳、语音 10+ 跳、视频 8+ 跳), 三跳以上传输速率总损失小于 70%; 自动载波跟踪, 适应 ±6kHz 频偏的多普勒频移, 支持时速 7200 公里以上 (6 马赫, 2000 米 / 秒) 的移动通信

工作频段选择

(70M-6GHz/Uper C-X-Ku 可定制, 收发同频或异频的 TDD, 单频段 2T2R 或双频段 1T2R)

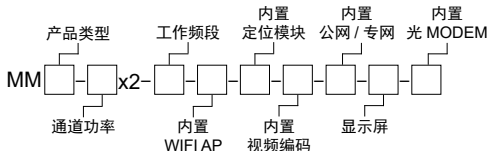
频段	频率范围	频段	频率范围
VHF/UHF (MHz)	360-450/450-550/570-700/ 800-950, 225-400/225-678/ 320-470*	S Band (GHz)	2.0-2.2/2.2-2.4/2.3-2.5/ 2.5-2.7/2.7-2.9/3.2-3.4/ 3.4-3.6/3.6-3.8, 1.9-2.7/ 2.0-2.7/2.1-2.7/2.7-3.6*
L Band (GHz)	1.0-1.2/1.1-1.3/1.3-1.5/ 1.5-1.7/1.6-1.8, 1.0-1.5/ 1.1-1.6/1.2-1.7/1.3-1.8/ 1.6-2.3/1.7-2.4/1.8-2.2*	C Band (GHz)	4.4-5.0/5.25-5.85, 4.2-5.2/5.5-6.0/6.4-7.2*
(注*: 功率与体积尺寸重量, 不同)			
中国工信部 (MHz)	336-344/512-592/566-626/606-678/1420-1520/1430-1444		

环境

工作温度	-40°C ~+80°C	防护等级	IP66, IP67/IP68 定制
------	--------------	------	--------------------

中国工信部无线电管理局产品型号核准证: 2018FP5238、2018FP6081、2021FP0114、2021DP10060、2022FP15779

规格型号:



产品类型	通道功率 (瓦)	工作频段 (MHz)	内置 WIFI AP	内置定位模块	内置视频编码	内置公网 / 专网	显示屏	内置光 MODEM
HandHeld	2	600, U	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)
BackPack	4, 5	1400, L	1 (有)	1 (有)	HDMI	4G/5G 模块	2 (2 英寸)	1 (有)
VehiCle	10	2300, S			SDI/AV	4G LTE CPE	3 (3.2 英寸)	
AirBorne	20, 40	4500, C					4 (4 英寸)	

MMH-2x2-1400-1-1-HDMI-4G/5G-0-0 表示: 2 瓦 x2, 1400MHz, 带 WIFI AP, 带定位模块, 内置 HDMI 编码, 内置 4G/5G 公网模块, 不带显示屏, 不带光 MODEM 的手持电台。
MMBP-10x2-600-1-1-SDI-4G LTE-0-0 表示: 10 瓦 x2, 600MHz, 带 WIFI AP, 带定位模块, 内置 SDI 编码, 内置 4G LTE 专网模块, 不带显示屏, 不带光 MODEM 的背负电台。

配件:



选件:



深圳市华夏盛科技有限公司

地址: 深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17
电话: (0755)83849417 83435240
网址: www.sinosun.cn E-mail:13823678436@139.com

销售刘经理: 13823678436 (微信同号) 技术杨经理: 13902912908 (微信同号)
上海办事处: 13564038257 北京办事处朱总 13601146537 北京市海淀区安宁庄路 26 号楼 4 层 405
成都办事处: 13540153264 西安办事处朱总 13991217256 西安市雁塔区高新四路 13 号朗臣大厦 1905A