

MIMOMesh 系列

双频段同时工作 (2T2Rx2) 无线宽带自组网

- 支持 UHF、S Band、L Band 和 C Band 的 2 个频段选择，两组双发双收，同时工作
- 发射功率（2 瓦 +2 瓦）x2 的手持 / 机载或（10 瓦 +10 瓦）x2 的背负 / 车载，高效线性硅基砷化镓功放，四天线两组两发两收，-103dBm@5MHz 高灵敏度。城市地面 1~30 公里，开阔 LOS 50~300 公里
- 空时编码，130/252x2Mbps 以上高速吞吐；空间频率复用，三跳以上传输速率不下降
- 经典 SDR 平台，软硬件自主可控
- HTDMA，256 以上节点大规模组网
- 异频智能信道选择组网，和动态自适应跳频的强大抗干扰
- 支持 DES/AES 等软件加密，和 TF 卡硬件加密
- 与 SMARTmesh/ULSCmesh/BEAMmesh 系列，兼容互通
- PDT/DMR 数字对讲，和 4G/5G 路由可扩展
- IP67 防水，军用级恶劣环境



手持 / 机载
(2 瓦 +2 瓦) x2, 2T2Rx2



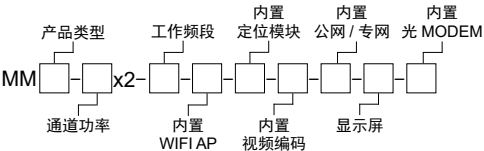
背负 / 车载
(10 瓦 +10 瓦) x2, 2T2Rx2

MIMOMesh 系列双频段同时工作（2T2Rx2）无线宽带自组网技术指标

总体		环境	
SDR 平台, 波形	Dual9361+Dual7Z030/7Z035 或 7Z100, 移动网络 MANET+MIMO	工作温度	-40℃ ~+80℃
MIMO 技术	空时编码、接收分集、TX/RX 波束成形、空间复用	防护等级	IP66, IP67/IP68 定制
接收灵敏度	-103dBm@5MHz BW	整机结构	
工作信道带宽	1.25/2.5/5/10/20MHz、30/40MHz 可设置; CA 载波聚合（双天线异频 40MHz+40MHz 收发）选配	尺寸 / 重量	21.0x6.8x5.2cm/0.972kg（含 11.1V/77.7Wh 电池手持电台） 16.1x15.5x5.1cm/1.30kg（10 瓦 x2/20 瓦 x2 机载电台 - 黑色） 29.5x23.0x6.5cm/5.26kg（含 22.2V/213Wh 电池背负电台） 19.0x23.0x6.5cm/3kg（10 瓦 x2/20 瓦 x2 车载电台）
传输速率	1-130Mbps(20MHz BW)/252Mbps(40MHz BW)x2 自适应, QoS	安装 / 颜色	4 个安装孔位, 耳朵 / 黑色, 铁灰、军绿选配
调制方式	TD-COFDM, BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM/1024QAM 自适应（固定设置选配）	供电	
射频输出功率 （支持 TPC 功率自适应, 1dBm 可调节）	（2 瓦 +2 瓦）x2, 手持 / 机载电台 （10 瓦 +10 瓦）x2, 背负 / 车载电台	供电电压	12-36VDC, 2 瓦 x2/4 瓦 x2 手持 18-36VDC, 10 瓦 x2/20 瓦 x2 背负
单跳通讯距离	100-300 公里（通视）, 1-30 公里（城区）	功率消耗	工作 3A/ 待机 1.2A@12V, 2 瓦 x2/4 瓦 x2 手持 工作 8A/ 待机 1.4A@24V, 10 瓦 x2/ 20 瓦 x2 背负
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	电源选择	旋转卡扣电池或主电缆供电
单跳延时	平均 10ms(20MHz BW)	电池	4-5/3-4 小时的 114/77.7Wh（手持电台）、 5-6/3-4 小时的 427/213Wh（背负电台）聚合物锂电池
安全加密	DES, AES128/256, SM4, SNOW3G/ZUC 选配, 芯片 / TF 卡加密定制或外接解密机	接口	
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	基本接口	4xTNC RF, 1-3xRJ45 以太网 100/1000BaseT, WIFI AP,GPS/ 北斗, RS232/TTTL(UART), Sbus/ 蓝牙, 1.2-230.4Kbps, DC 输入
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	语音对讲/辅助接口	MIC, SP, PTT, GND, RS485/422, USB2.0 OTG
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)、自组网跳转次数不限 (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	网络扩展选配	公网路由 /4G LTE 专网, 宽窄融合, 卫星, 光纤
		视频扩展选配	低延时 HDMI/SDI/CVBS, 4K/2K/1080P/720P/D1
		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 /GUI, 提供 API 二次开发接口 /SNMP（或定制）
工作频段选择（70M-6GHz 可定制。收发同频或异频的 TDD, 双发双收 2T2R 同时工作的双频段组合）		OEM 模块	
频段	频率范围 (MHz)	频段	频率范围 (GHz)
UHF	430-550/570-700/800-950, 225-400/320-470*	S Band	2.0-2.2/2.2-2.5/2.5-2.7/2.7-2.9/3.4-3.6, 1.6-2.3/1.9-2.7*
L Band	1000-1200/1300-1500/1600-1800/1800-2000, 1200-1700*	C Band	4.4-5.0/5.25-5.85, 4.2-5.2/5.5-6.0*
（注*：功率与体积尺寸重量, 不同）		尺寸 / 重量	10.1x5.4x1.9cm/123.5g, 2/4/5 瓦 x2 模块 12.7x11.0x3.8cm/600g, 10/20/40 瓦 x2 模块
中国工信部	336-344/512-592/566-626/606-678/1420-1520/1430-1444	RF	SMP

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	10	1400, L	1 (有)	1 (有)	HDMI	4G/5G 模块	2 (2 英寸)	1 (有)
VehiCle		2300, S			SDI/AV	4G LTE CPE	3 (3.2 英寸)	
AirBorne		4500, C					4 (4 英寸)	

MMHH-(2+2)x2-LS-1-1-HDMI-4G/5G-0-0 表示：（2 瓦 +2 瓦）x2, L&S 波段, 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-(10+10)x2-US-1-1-SDI-4G LTE-0-0 表示：（10 瓦 +10 瓦）x2, UHF&S 波段, 带 WIFI AP, 带定位模块, 内置 SDI 编码, 内置 4G LTE 公网模块, 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