

SMARTmesh系列无线宽带自组网

SMARTmesh 系列无线宽带自组网电台，采用最新一代软件无线电（SDR）平台，具有距离远、速率高、入网快、路由切换快、组网灵活、2x2MIMO、频段丰富（频率可定制）、接口丰富、体积小，重量轻等优点。电台集成度高、功耗低，设计紧凑，有模块 / 机载 / 手持 / 车载 / 背负 / 室外基站等形态、支持 0.25 瓦 x2/0.5 瓦 x2/1 瓦 x2/2 瓦 x2/4 瓦 x2/5 瓦 x2/10 瓦 x2/20 瓦 x2/40 瓦 x2/50 瓦 x2 等功率输出。

SMARTmesh 安全级别高，支持多种加密方式；强大的 LPI/LPD 性能，支持跳频、增强增强智能选频；支持多种工作模式，点对点、点对多点、多点对多点；组网灵活，星状网、链状网、网状网以及混合网络拓扑等。SMARTmesh 电台可广泛应用于无人机、无人车、无人船、机器人等智能终端的组网和控制，也可应用于单兵组网、抢险救灾、应急通讯、智慧电力、森林防火、矿井作业、反恐特勤、人防等行业。



手持
2 瓦 x2/4(5) 瓦 x2



背负，车载 / 室外
10 瓦 x2/20 瓦 x2, 40(50) 瓦 x2



机载

0.25 瓦 x2/0.5(1) 瓦 x2, 1(2) 瓦 x2/4(5) 瓦 x2, 10 瓦 x2/20 瓦 x2



模块

0.25 瓦 x2/0.5(1) 瓦 x2, 1(2) 瓦 x2/4(5) 瓦 x2, 10(20) 瓦 x2

SMARTmesh 系列无线宽带自组网主要特点：

RF 性能：

- 距离远，速率高，延时小
- 抗干扰的 COFDM/ 宽频载波跳频，能够在复杂的 RF 境中提高链路质量
- 卓越的多路径和 NLOS 性能
- 从 QPSK 到 64QAM 的自适应调制，通过每包连续优化，达到动态环境中链路的性能最优化
- 软件定义工作信道带宽，实现频谱的有效利用
- 软件定义全球应用的工作频率
- 卷积编码、前向纠错（FEC）、ACK 重传、最大比合并、空间复用和空时分组编码，在噪声频谱上进行稳健的数据传输
- 双向传输的时分双工（TDD）

网络性能：

- 自组织、自愈合的移动 MESH 网络，多跳路由，动态拓扑
- 命令和控制的超可靠低延迟信道（URLLC）
- 在同一无线链路上优化视频流媒体通道
- 单播和多播流量的端到端 IP 架构
- 空中传输数据最高可采用 256 位 AES 加密
- 利用最先进、最具扩展性的 SDR 通讯平台
- 嵌入式网络管理 APIs

其他：

- 适用于移动设备应用的尺寸小、重量轻和功耗低 - 低成本（SWaP-C）
- 以太网和 UART 接口，可轻松集成到不同的系统架构中
- 坚固耐用的抗震结构，工业温度范围

总体 整机结构

整机结构

工作频段选择 (300M-6GHz/Uper C-X-Ku 可定制。收发同频或异频的 TDD，单频段 2T2R)				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
频段	频率范围	频段	频率范围	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
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*	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）
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*	OEM 模块		
〔注*：功率与体积尺寸重量，不同〕				尺寸 / 重量		5.1x3.0x0.6cm/11g, 0.25 瓦 x2 模块，SM-nano 5.8x4.8x1.0cm/27g, 0.5 瓦 x2 模块，SM-mini 8.7x5.4x1.0cm/40g, 1 瓦 x2 模块
中国工信部(MHz) 336-344/512-592/566-626/606-678/1420-1520/1430-1444				尺寸 / 重量		8.2x5.4x1.0cm/40g, 1 瓦 x2 模块

OEM 模块

中国工信部无线电管理局产品型号核准证：2018FP5238、2018FP6081、2021FP0114、2021DP10060、2022FP157

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	0.25, 0.5, 1	600, U	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (无)
BackPack	2, 4, 5	1400, L	1 (有)	1 (有)	HDMI	4G/5G 模块	2 (2 英寸)	1 (有)
VehiCle	10, 20	2300, S			SDI/AV	4G LTE CPE	3 (3.2 英寸)	
AirBorne	40, 50	4500, C					4 (4 英寸)	

SMBP-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。

选件：



地址: 深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17 销售刘经理: 13823678436 (微信同号) 技术杨经理: 13902912908 (微信同号)

电话: (0755)83849417 83435240 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

网址: www.sinosun.cn E-mail: 13823678436@139.com 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 号朗明大厦 1905A