

# BeamMesh 系列 MANET 宽带自组网手持机

## 全球首推，性能强劲，设计精巧

- 支持 70M~6GHz 的双频段选择，切换工作
- 1 瓦 +1 瓦高效线性硅基砷化镓功放，双天线分集接收，-103dBm@5MHz 高灵敏度。城市地面 1~5 公里，开阔 LOS 50~100 公里
- 空时编码，56Mbps 以上高速吞吐；空间复用，三跳以上速率不下降
- 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 MimoMesh 系列，SmartMesh 系列，兼容互通
- PDT/DMR 数字对讲，和 4G/5G 路由可扩展
- 坚固皮实，手感亲切；IP67 防水，军用级恶劣环境



# MANET 宽带自组网手持机技术指标

系统参数	
应用处理器	八核 A53 处理器，最高工作频率 1.8GHz
操作系统	Android 6.0
屏幕参数	1.8 吋，TFT LCD (320 X 240)
内存 / 存储	2GB RAM+16GB ROM, 128G Micro SD
语音业务	支持 PTT (VoIP)、多方会议等
数据业务	支持文件传输、短消息、GIS、物联数传等
视频业务	支持视频上拉、视频会议等
音、视频及数据接口	20PIN 雷莫的 IP/USB, 5PIN 航空头的话咪, WiFi 的 IP
主备电池	7.2~8.4V, 6800mAh
续航时间	≥ 6h (发射:接收:空闲=1:1:1)
定位导航	内置 GPS/BD 定位
设备尺寸	15.5x6.6x3.2cm (包含锂电池, 不含天线和背夹)
设备重量	430g (包含锂电池, 不含天线和背夹)
环境性能	
防尘防水等级	IEC60529-IP67 (1.5m, 0.5h)
冲击和振动	MIL-STD-810G
工作温度	-40°C ~+80°C
存储温度	-55°C ~+100°C
湿度要求	10%~90% (无凝露)

无线通讯	
通信制式	Mobile Ad-hoc NETworking 自组网
工作频段 (70M~6GHz 可定制)	350-450/450-550/570-700/800-950MHz, 1000-1200/1300-1550MHz, 1.6-1.8/1.8-2.0/2.0-2.2/2.2-2.5/2.5-2.7/2.7-2.9GHz, 4.4-5.0/5.0-6.0GHz
传输体制	TDD-COFDM
接收灵敏度	≤ -103dBm@5MHz
发射功率	1W
载波带宽	1.25/2.5/5.0/10.0MHz 可选
传输能力	56Mbps@10MHz
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM (自适应)
组网规模	同频组网支持 256 以上节点
抗干扰	异频智能信道选择, 全频段动态自适应跳频
加密方式	DES56/AES128/AES256 可选
设备接口	
天线接口	SMA 型 x2
IP 接口	防水航插头 (与 USB 接口复用)
USB 接口	防水航插头 (与 IP 接口复用)
耳麦接口	接触式有线耳麦 (PTT)
基本外设	麦克风 (双 MIC)、扬声器
正面按键	菜单键、主页键、确认键、返回键、4 向键、数字键
侧面按键	PTT 键、音量调节键、开机键 (顶部)、SOS 键 (顶部)
WiFi AP	2.4GHz/5.8GHz, 802.11b/g/h

## 标准配件



双频高灵敏度天线



主备电池  
(6.8Ah 锂聚合物电池)



双卡充电座



雷莫头 IP 线  
雷莫头 USB 线



雷莫头转摄像头



WiFi PAD  
(6 吋/8 吋)

## 可选配件



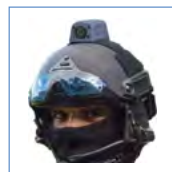
骨传导耳机、蓝牙耳机



USB 转 IP



USB 转 S bus



WiFi 头盔摄像头



WiFi 执法仪



智能终端