



深圳市华夏盛科技有限公司

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-NBMesh-2W 手持

窄带自组网电台

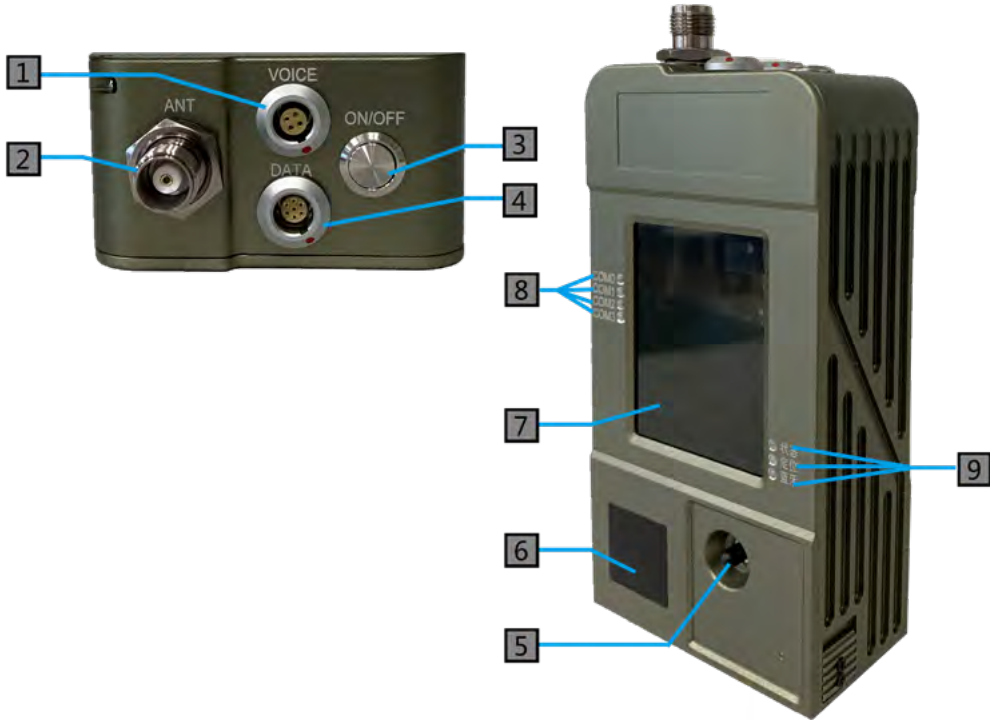
技术规格书



1.NBMesh-2 瓦手持技术参数

工作频段	UHF(225-400/580-700MHz)/L Band(1300-1500MHz)/S Band
信道带宽	250k/500k/1MHz
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM (自适应)
多址方式	CSMA/TDMA
射频通道	1Tx+1Rx, TDD
发射功率	2 瓦 (单天线)
接收灵敏度	-110dBm@400KHz
空中数据速率 (单天线)	20-75kbps@250kHz 40-150kbps@500kHz 80-300kbps@1MHz
单跳传输距离	30-100 公里 (通视), 1-30 公里 (城区)
工作模式	点对点、点对多、多对多、自动中继、网状网
业务接口	串口 (点对点、点对多) / 网口 (单播、组播、广播) / 语音 (广播)
网络规模 / 多跳能力	单网大于 128 节点 / 6 跳
建网时间	小于 1s
路由切换时延	小于 1s
单跳时延	10 ~ 20ms
供电 / 功耗	9-20V/0.5-1A
环境	-40°C ~ 85°C
尺寸 / 重量	23.5x6.8x3.9cm/786g

2.NBMesh-2 瓦手持接口说明



1 语音

2 天线

3 开关

4 数据（串口 / 网口）

5 摇杆

6 定位模块

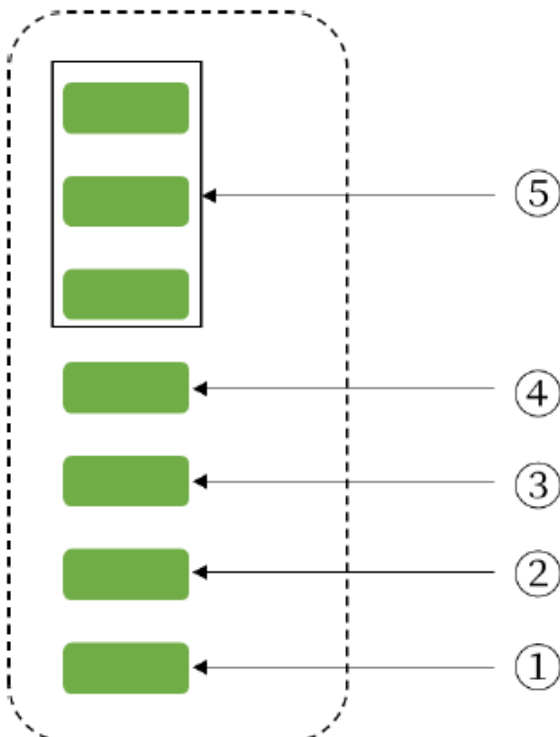
7 显示屏

8 串口指示灯

9 状态指示灯

3.NBMesh-2 瓦手持 LED 状态指示灯定义

LED 状态指示灯为单色灯，从下往上各灯定义如下所示：



序号	定义
1	电源指示灯（丝印 PWR），上电后常亮
2	接收指示灯（丝印为 RX），成功接收到数据后闪烁
3	发送指示灯（丝印为 TX），发送数据后闪烁
4	网络指示灯（丝印为 Link），加入网络后常亮
5	接收信号强度指示（丝印 RSSI），当前接收信号的强度，分 3 个指示灯，由下往上，亮的越多表示接收信号越强

4.NBMesh-2 瓦手持尺寸图

