



深圳市华夏盛科技有限公司

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-NBMesh-4W

窄带自组网电台

技术规格书



1.NBMesh-4 瓦机载技术参数

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	2Tx+2Rx, TDD
发射功率	4 瓦 (双天线)
接收灵敏度	-117dBm@250KHz
空中数据速率 (双天线)	100-500kbps@250kHz 250-1000kbps@500kHz 500-2000kbps@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 (点对点双向、点对多单向) / 网口 (单播、组播、广播) / 语音、位置 (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/1-2A
环境	-40°C ~ 85°C
尺寸 / 重量	13.6x6.2x3.2cm/308.6g

2.NBMesh-4 瓦机载电台接口说明



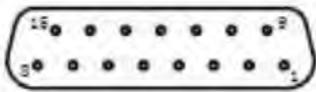
1 1-2 射频天线连接端口 [SMA 母]

2 电源 / 通信端口座

3 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

3.NBMesh-4 瓦机载电台连接端口引脚定义



连接端口引脚定义		
	引脚	说明
网口	1	T+
	2	T-
	3	R+
	4	R-
	5	
串口	6	TXD
	7	RXD
	8	GND
语音	9	PTT
	10	SPK+
	11	SPK-
	12	AGND
	13	MIC
供电	14	V+
	15	GND

4.NBMesh-4 瓦机载电台尺寸图

