



深圳市华夏盛科技有限公司

Wireless Data Systems

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-NBMesh-10W 车载

窄带自组网电台

# 技术规格书



## 1.NBMesh-10 瓦车载技术参数

<b>工作频段</b>	UHF(225-400/580-700MHz)/L Band(1300-1500MHz)/S Band
<b>信道带宽</b>	250k/500k/1MHz
<b>调制方式</b>	BPSK/QPSK/16QAM (自适应)
<b>多址方式</b>	CSMA/TDMA
<b>射频通道</b>	1Tx+1Rx, TDD
<b>发射功率</b>	10 瓦 (单天线)
<b>接收灵敏度</b>	-117dBm@250KHz
<b>空中数据速率 (单天线)</b>	20-75kbps@250kHz 40-150kbps@500kHz 80-300kbps@1MHz
<b>单跳传输距离</b>	30-100 公里 (通视), 1-30 公里 (城区)
<b>工作模式</b>	点对点、点对多、多对多、自动中继、网状网
<b>业务接口</b>	串口 (点对点、点对多) / 网口 (单播、组播、广播) / 语音 (广播)
<b>网络规模 / 多跳能力</b>	单网大于 128 节点 /6 跳
<b>建网时间</b>	小于 1s
<b>路由切换时延</b>	小于 1s
<b>单跳时延</b>	10 ~ 20ms
<b>供电 / 功耗</b>	12-20V/2-4A
<b>环境</b>	-40°C ~ 85°C
<b>尺寸 / 重量</b>	13.9x12.3x4.4cm/750g

## 2.NBMesh-10 瓦车载接口说明



1 LED 状态指示灯

2 COM1- 串口; COM2, COM3 (暂不用)

3 LAN 网口

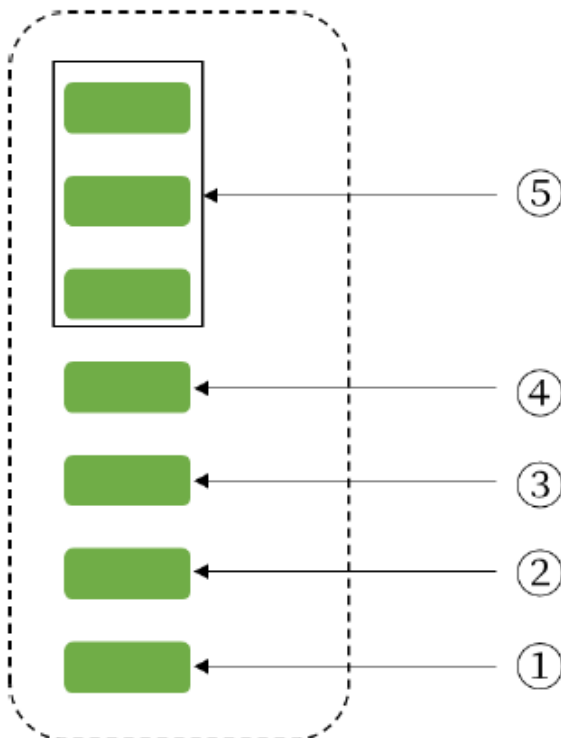
4 供电 DC12-20V

5 开关

6 天线接口, SMA【外螺内孔】

## 3.NBMesh-10 瓦车载 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-10 瓦车载尺寸图

