



深圳市华夏盛科技有限公司

Wireless Data Systems

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-NBMesh-10W

窄带自组网电台

技术规格书



1.NBMesh-10 瓦整机技术参数

工作频段	UHF/L Band/S Band
信道带宽	400KHz
调制方式	QPSK/16QAM (自适应)
多址方式	CSMA
射频通道	1Tx, 1Rx, TDD
发射功率	2/10 瓦
接收灵敏度	-110dBm@400KHz
空中数据速率	200kbps
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)
抗干扰方式	智能选频 / 跳频 (250 个信道, 1000 跳 / 秒)
加密	DES/AES128/AES256
网络规模 / 多跳能力	单网大于 64 节点 / 3 跳
建网时间	小于 1s
路由切换时延	小于 1s
单跳时延	10 ~ 20ms
供电电压	12-20V
环境	-40°C ~ 85°C
尺寸 / 重量	13.9x12.3x4.4cm/750g

2.NBMesh-10 瓦整机接口说明



1 LED 状态指示灯

2 COM1- 串口; COM2, COM3 (暂不用)

3 LAN 网口

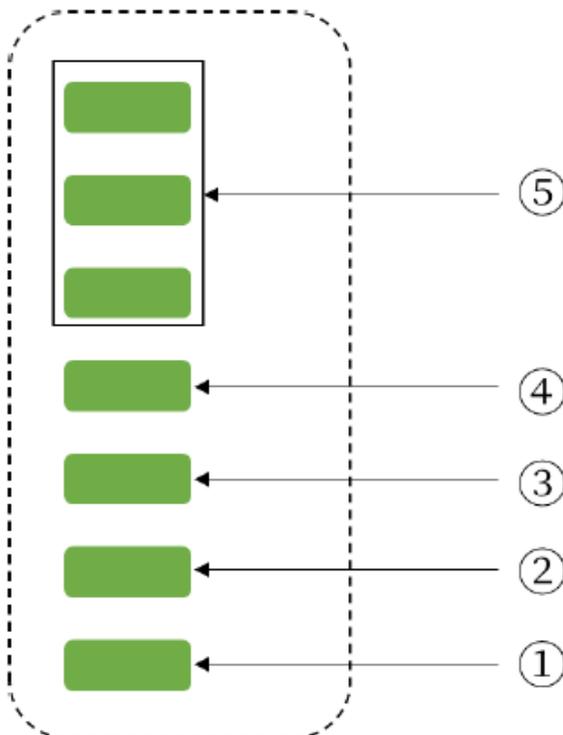
4 供电 DC12-20V

5 开关

6 天线接口, SMA【外螺内孔】

3.NBMesh-10 瓦整机 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 瓦整机尺寸图

