



深圳市华夏盛科技有限公司

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-DDL1 瓦 ×2/2 瓦 ×2

手持电台

技术规格书



1. 手持电台技术参数

无线指标	
频率范围	350-450/450-550/570-700/800-950MHz, 1000-1200/1300-1500/1600-1800/1800-2000,1200-1700*MHz, 2.0-2.2/2.2-2.5/2.5-2.7/2.7-2.9,1.6-2.3/1.9-2.7*GHz, 4.4-5.0/5.0-6.0GHz
工作带宽	1.25/2.5/5/10/20MHz 可设置
调制方式	COFDM, DSSS-CCK/BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (自适应)
传输速率	70Mbps@10MHz/25Mbps@5MHz/10Mbps@2.5MHz/4Mbps@1.25MHz
接收灵敏度	-102dBm@5MHz
视距传输距离	100 公里以上
射频输出功率 (支持 TPC 功率自适应)	1 瓦 ×2 2 瓦 ×2
组网功能	
通信方式	点对点、点对多和多对多, 中继
网络拓扑	无中心的交叉直通的多对多通信
无线协议	HTDMA
网络协议	IPv6, QoS, DNS, HTTPS, IP, ICMP, NTP, DHCP, VLAN
加密功能	DES56/AES128/AES256
抗干扰	智能选频 / 自主跳频
移动性	支持移动速度大于 200 公里 / 时
传输延时	小于 10 毫秒
系统参数	
外设接口	网口 (IP/WiFi)、串口 (232/485/422/TTL、Sbus/USB/ 蓝牙)、音频口 (MIC-SP-PTT/VoIP)、4G-5G 公网 /4G LTE/ 卫星 / 光纤专网
视频接口	IP、HDMI/SDI、CVBS
本地 / 远程管理	PC 终端 Web 浏览, 手机 APP: 拓扑、节点和链路状态、距离等监测, 全网参数配置、软件升级等功能
系统升级	支持一键升级, 远程升级
定位功能	GPS/ 北斗
供电	12-32V
功耗	工作 1-2A/ 待机 0.5-0.7A@12V
物理特性	
工作温度	-40℃~ 80℃
防护等级	IP65、IP66/IP67(定制)
尺寸 / 重量	19x6.8x3.8cm/769g (带 11.1V/6.8AH 电池手持电台)

3. 手持电台接口说明



1 电台开关

2 供电 (仅限无电池版本, 12-32V), 以太网, 以及串口连接端口 [LF10WBRB-12PD]

4 1-2 射频天线连接端口 [TNC 母]

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
- 绿灯闪烁: 语音 PTT 已按下

5 WiFi 天线

6 辅助接口

RSSI 链路指示灯

- 绿灯常亮: 链路质量优
- 蓝灯常亮: 链路质量良好
- 黄灯常亮: 链路质量中
- 紫灯常亮: 链路质量略差
- 红灯常亮: 链路质量差
- 灯灭: 链路中断

4. 手持电台连接端口引脚定义

供电 / 以太网 / 串口连接端口引脚	
Enclosure PWR/COMM (LF10WBRB-12PD)	定义
1	5V 输出 (供给外接 GPS)
2	GND IN
3	GND IN
4	VCC IN
5	VCC IN
6	100-Base T ETH0 M2N
7	100-Base T ETH0 M2P
8	100-Base T ETH0 M1P
9	RS232_RXD
10	RS232_TXD
11	RS232_GND
12	100-Base T ETH0 M1N

表 1 供电 / 以太网 / 串口连接端口引脚

RS-232 与 PS/2(GPS) 引脚		
RS-232	DB9 (GPS)	定义
3	2	TxD
2	3	RxD
NC	NC	NC
NC	9	5V 输出
NC	NC	NC
5	5	接地

表 2 串口与 GPS 引脚

Aux 连接端口引脚		
Enclosure USB/GPIO (LF10WBRB-12SD)	常规定义	语音接口定义
1	RS232-RXD1	/
2	NA	/
3	NA	/
4	S+	SPEAK+
5	NA	/
6	MIC	MIC IN
7	S-	SPEAKE-
8	PTT	PTT
9	GND	/
10	RS232-TXD1	/
11	NA	/
12	AU_GND	AUDIO_GND

表 3 AUX 连接端口引脚

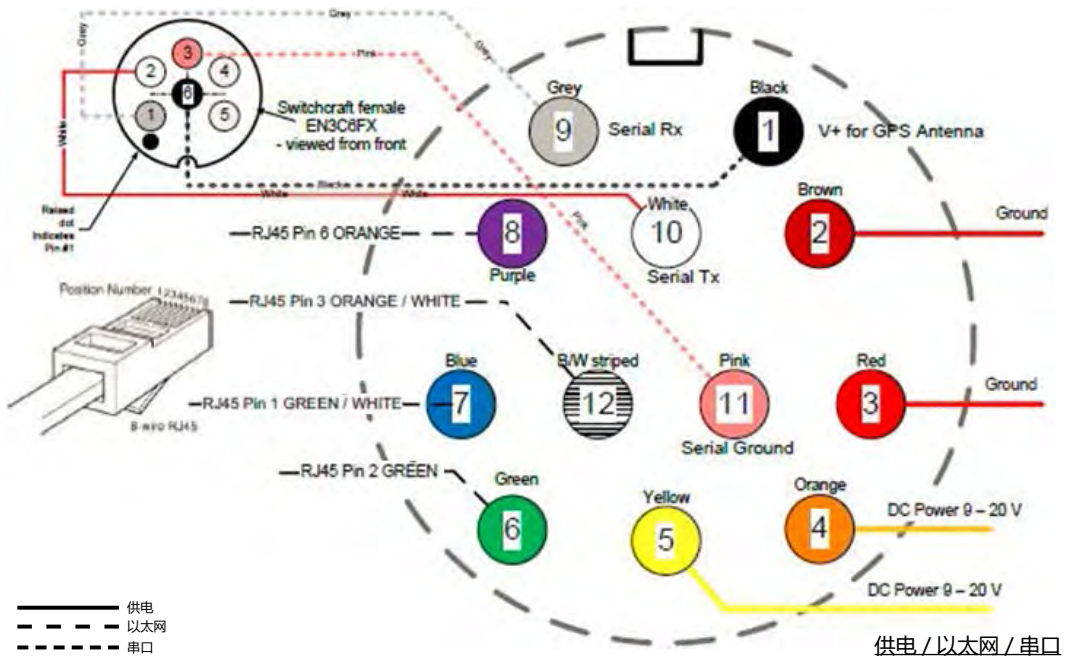


图 1 供电 (可选) / 串口 / 以太网引脚说明图 (接线端)

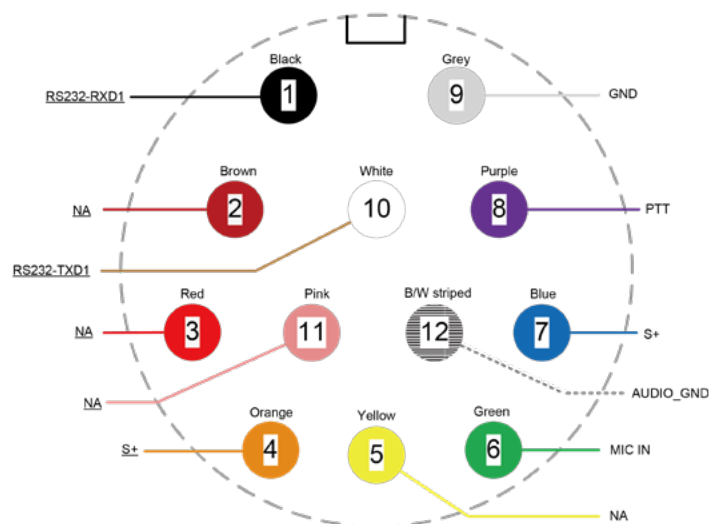
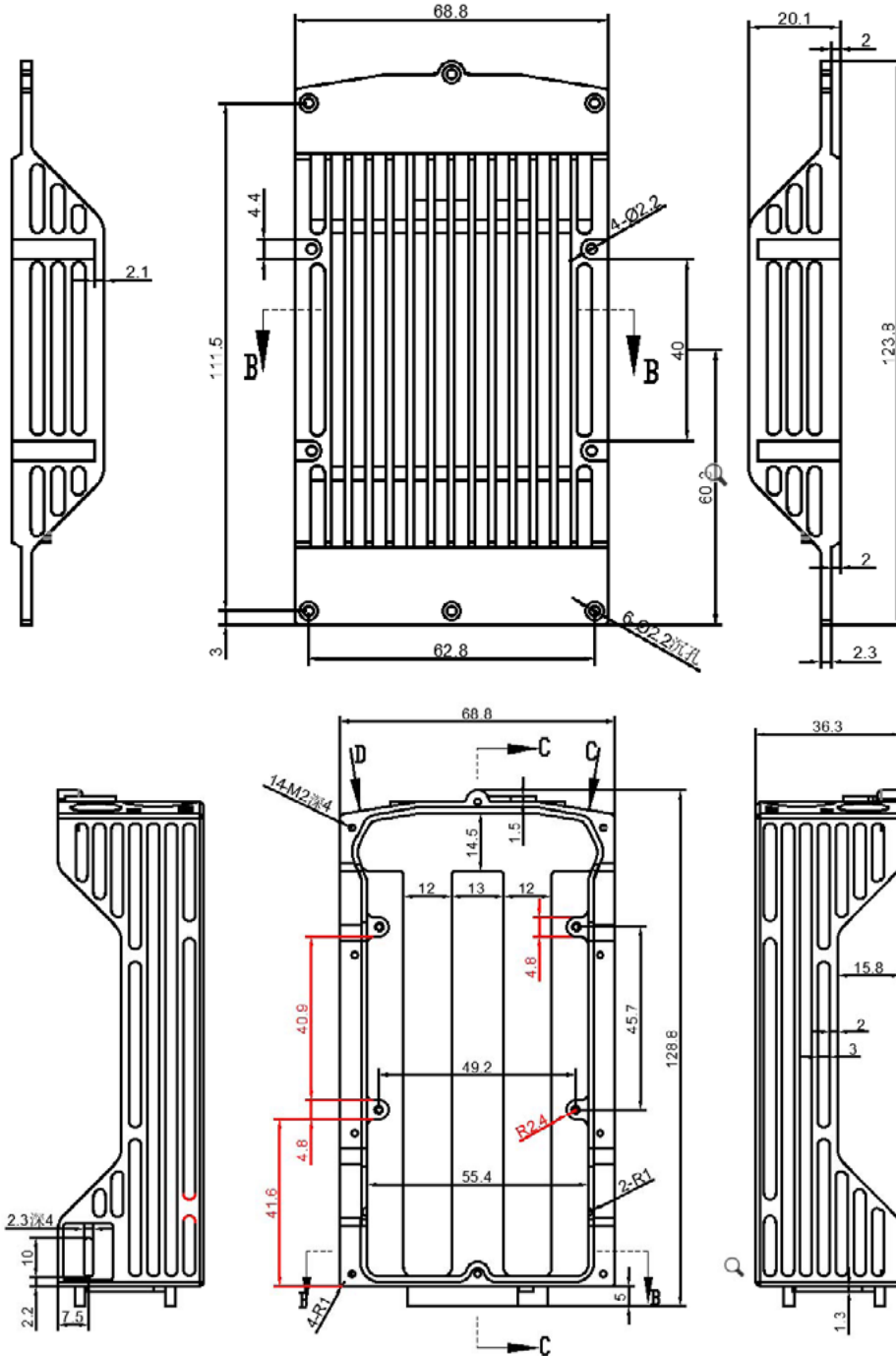
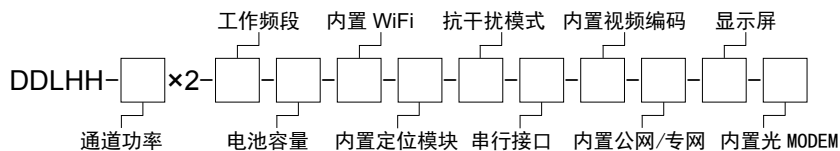


图 2 AUX 引脚说明图 (接线端)

5. 手持电台尺寸图



6. 手持电台规格型号



通道功率 (瓦)	工作频段 (MHz)	电池容量 (Wh)	内置 WiFi AP	内置定位模块	抗干扰模式	串行接口	内置视频编码	内置公网/专网	显示屏
0.5,1	600,U	0 (无)	0 (无)	0 (无)	0 (单频点)	0(RS232+RS485/422)	0 (无)	0 (无)	0 (无)
2	1400,L	77.7,114	1 (有)	1 (有)	1 (智能选频)	1(RS232x2)	HDMI	4G/5G 模块	2 (2 英寸)
10	2300,S	213,427			2 (跳频)	2(TTL(3.3V)x2)	SDI/AV	4G LTE CPE	3 (3.2 英寸)
20	4500,C					3(TTL(3.3V)+Sbus)			4 (4 英寸)

DDLHH2×2-1400-10-6.8-0-0-1-0-0-0, 表示: 2 瓦 ×2, L 波段, 有智能选频的手持电台。