



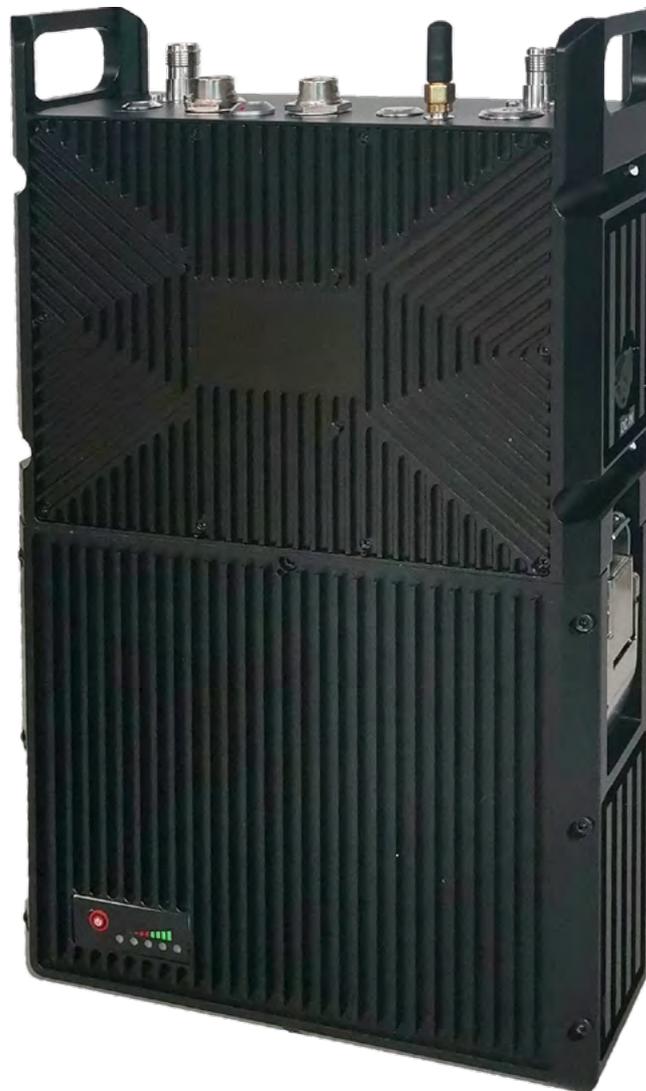
深圳市华夏盛科技有限公司

SHENZHEN SINOSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

SINOSUN-DDL10 瓦 X2/20 瓦 X2

背负电台

技术规格书



1. 背负电台技术参数

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	150 公里以上 (10 瓦 x2)、200 公里以上 (20 瓦 x2)
发射功率	10 瓦 x2 20 瓦 x2
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	18-32V, 10 瓦 x2/20 瓦 x2
功耗	工作 3-6A/ 待机 0.7-0.9A@16.8V, 10 瓦 x2 工作 6-10A/ 待机 0.7-0.9A@20V, 20 瓦 x2
物理特性	
工作温度	-40°C ~ 80°C
防护等级	IP65、IP66/IP67(定制)
尺寸 / 重量	22.9x18.9x6.2cm/3.86kg (带 22.2V/9.6AH 电池背负电台)

2. 背负电台接口说明



1 WIFI 天线口 [SMA 母]

2 总开关

3 供电口

4 电台开关

5 辅助连接端口 [Hirose LF10WBRB-12SD]

6 按键对讲 (PTT) 连接端口

7 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

RSSI 链路指示灯

- 绿灯常亮: 链路质量优
- 蓝灯常亮: 链路质量好
- 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

8 RS232, 以太网以及串口 (连接端口 [Hirose LF10WBRB-12PD])

9 1-2 射频天线连接端口 [TNC 母]

3. 背负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	NA
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

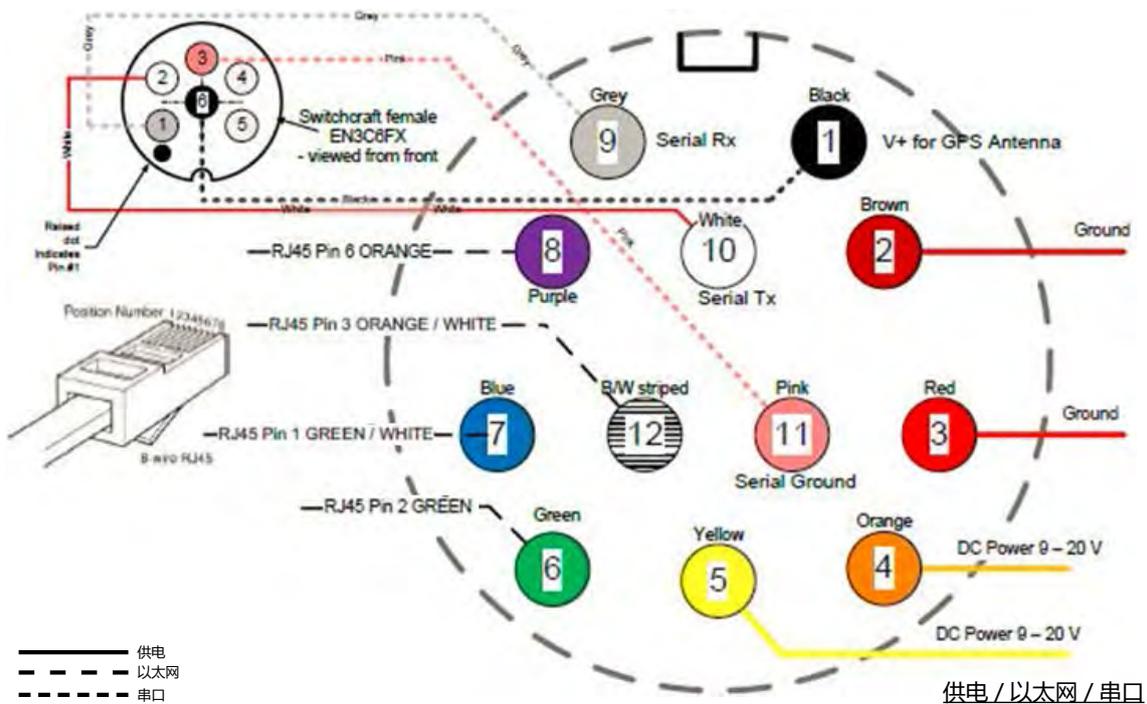
表 2 串口与 GPS 引脚

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

PTT 连接端口	
Enclosure PTT Connector (连接端口)	定义
1	AUDIO_GND
2	PTT
3	SPEAEKR_OUT
4	MIC_IN

表 4 PTT 连接引脚 *(设备一般采用此接口及定义)



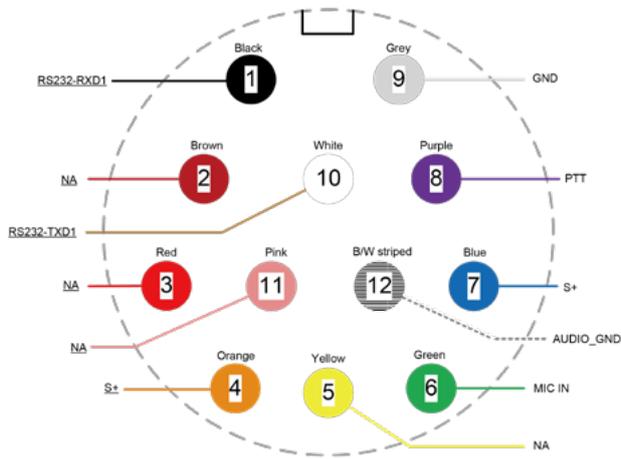


图 2 AUX 引脚说明图 (接线端)

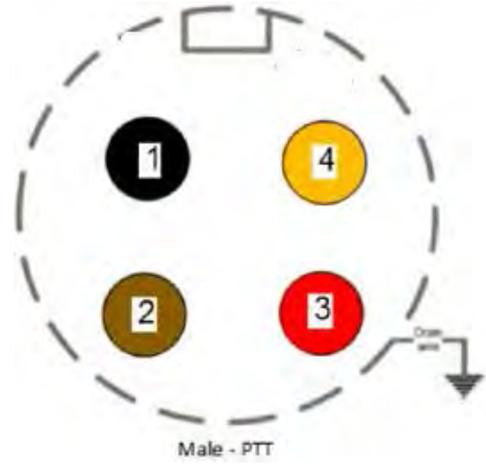
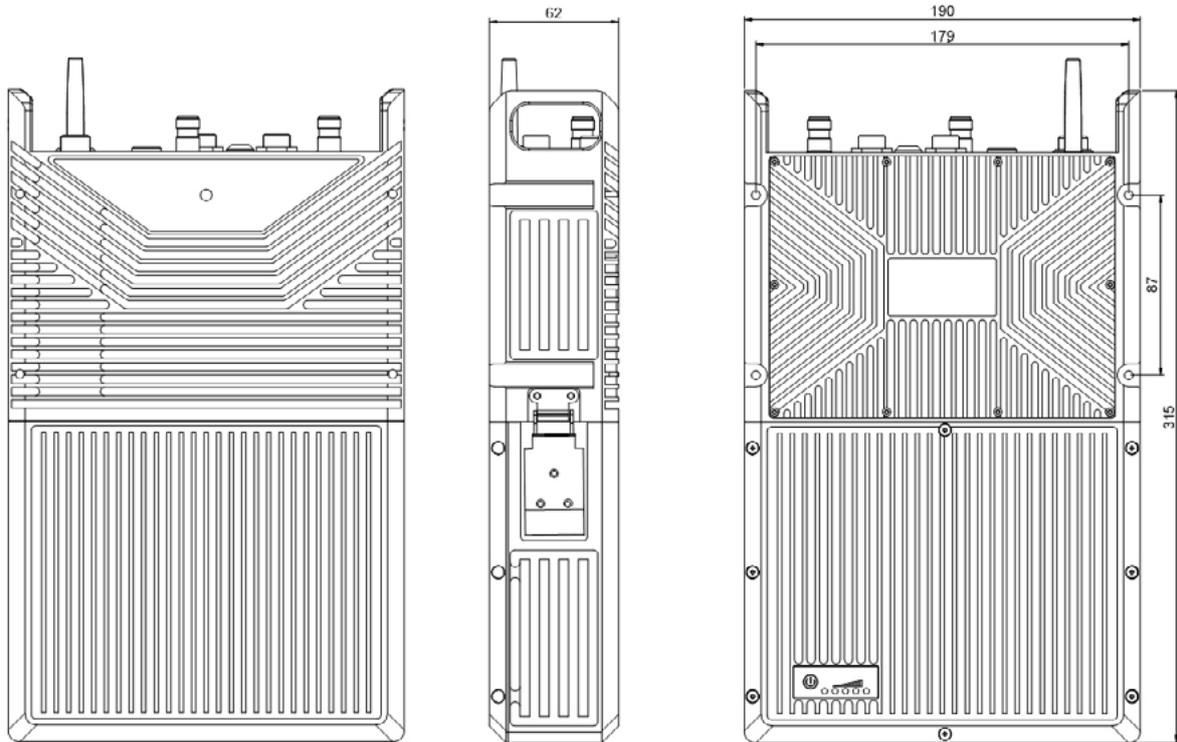
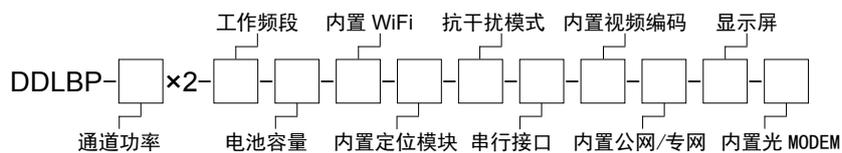


图 3 PTT 引脚说明图 (接线端)

4. 背负电台尺寸图



5. 背负电台规格型号



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)

DDLBP-2×2-1400-10-213-0-0-1-0-0-0 表示: 2 瓦 ×2, L 波段, 有智能选频的背负电台。