



产品特点

- 北斗 RDSS 双向定位，短报文通信
- 北斗 /GPS 定位导航，提升定位精度
- 具有授时功能，可独立输出定位数据和报文数据
- 配备手柄，可视化操作
- 可选配安卓 7 寸操作屏

4.10

Terminal

BDCZ-01

北斗双模车载一体机

BDCZ-01 车载一体机，支持北斗二代 RDSS 的 S、L 频点和 RNSS 的 B1、L1 频点，可实现 RDSS 的双向定位、短报文通信以及 RNSS 的定位和授时功能，配备手柄实现可视化操作。

RDSS 性能指标

频点	S : 2491.75MHz L : 1615.68MHz
接收通道数	10
接收门限功率	≤ -127.6dBm (天线口面 支路信号功率, 误码率)
定位时间	首次捕获时间 2s (95%), 失锁再捕获时间 1s (95%)
发射信号EIRP值	≥ 3dBW
动态特性	速度 : 300m/s 加速度 : 4g

RNSS 性能指标

频点	BDS B1 1561.098MHz GPS L1 1575.42MHz
首次定位时间TTFF	冷启动 : 35秒 热启动 : 1秒
重捕获时间	小于1秒
定位精度	<10米
速度精度	0.1米/秒
更新率	1Hz
定位模式	1) 单B1定位 2) 单L1定位 3) B1L1兼容定位

7寸操作屏主要指标

尺寸	29°123°193mm
处理器	Cortex-A7 1GHz 双核
操作系统	安卓
屏幕	LCD 7.0' 800°480 /四线电阻单点触摸屏
USB	USB 2.0标准接口(Mini USB)
UART	两路RS232
TF卡	支持最大32G
电源	8-32V,可选5V电源输入

接口特性

通讯端口	串口
1PPS秒	TTL
通讯协议	RDSS : 北斗4.0协议或2.1协议 RNSS : NMEA0183

电源

供电电压	9V-36V
待机功耗	1.5W
RDSS发射时	15W(标配5W功放)

手柄主要指标

尺寸	188mm×74mm×26mm
屏幕	3.5寸触摸屏
按键	21个
操作系统	WINCE
TF卡	支持1G-8G

物理和环境指标

外型尺寸	Φ110mm×55mm.
重量	≤ 1.5kg
工作温度	-40 ~ +55°C
存储温度	-40 ~ +70°C
湿热	能在为+45°C, 相对湿度为95%的环境下正常工作
振动	承受GJB 150.16中“第10类低限完整性试验”, 而具有保持结构和性能完好的能力
冲击	承受GJB 150.18中“试验五基本设计试验”半正弦波, 峰值加速度为20m/s², 脉冲持续时间11ms的冲击, 而具有保持结构和性能完好的能力, 两次冲击时间间隔时间60ms
淋雨	承受GJB 150.8所规定的有风源的淋雨试验, 降雨强度10cm/h,水平风速18m/s
盐雾	GB/T2423, 17《电子电工产品基本环境试验规程Ka, 盐雾试验方法》及GJB150的试验要求