



产品特点 _

- 北斗 RDSS 双向定位，短报文通信
- BDS/GPS 定位导航，提升定位精度
- 完善的数据接口，便于信息的输入 / 输出
- 具有授时功能，可独立输出定位数据和报文数据

4.8

Terminal _

BDSC-02

北斗数据传输终端

北斗双模数据传输终端是北斗星通针对车载导航监控、海洋数据传输设计的一款支持北斗系统 RDSS 的 S、L 频点和 RNSS 的 B1、GPS L1 频点，可实现 RDSS 的双向定位、短报文通信、位置报告以及 RNSS 的定位和授时功能的多系统接收机。该终端可以实时提供载体的位置信息，配有专用软件，具有与 PC 进行信息交互功能，可实现数据的转发和传送，通信链路更为可靠，定位信息更为精确，同时该产品采用一体化设计，安装更为方便，配有串口，便于用户进行二次开发。

RDSS	RDSS 性能指标	RNSS	RNSS 性能指标
频点	S: 2491.75MHz L: 1615.68MHz	频点	BDS B1 1561.098MHz GPS L1 1575.42MHz
接收通道数	10	首次定位时间TTFF	冷启动: 35秒 热启动: 1秒
接收门限功率	-127.6dBm (天线口面1支路信号 功率, 误码率)	重捕获时间	小于1秒
定位时间	首次捕获时间 2s (95%), 失锁再捕获时间 1s (95%)	定位精度	10米
发射信号EIRP值	≥ 3dBW	速度精度	0.1米/秒
动态特性	速度: 300m/s 加速度: 4g	更新率	1Hz
		定位模式	1) 单B1定位 2) 单L1定位 3) B1L1兼容定位

□	接口特性
通讯串口	RDSS串口: 1个 ; RNSS串口: 1个
1PPS秒	RNSS(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)

☆	物理和环境指标
外形尺寸	Φ110mm×55mm.
重量	≤ 1.5kg
工作温度	-40°C~+55°C
存储温度	-40°C~+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/s ² , 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