



4.9

Terminal_

BDSC-03

北斗数据传输终端

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
- 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

北斗数传终端 BDSC-03 是北斗星通针对水利雨量监测、油气管线监测、海洋浮标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 频点的多功能北斗通信终端。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。终端采用一体化设计, 固定杆安装更为方便, 配备串口, 便于用户进行二次开发。

RDSS 性能指标		RNSS 性能指标 (可选)	
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 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)

☆ 物理和环境指标	
外型尺寸	φ128mm * 80mm
重量	≤ 1.8kg
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《电子电子产品基本环境试验规程Ka, 盐雾试验方法》及GJB150的试验要求