



## 产品特点

- 全天候的双向短报文通信和导航定位功能
- 支持 BDS/GPS 双模工作，保证导航定位更加稳定
- 集成化程度高，RDSS 模块、RNSS 模块及天线融于一体
- 采用防水设计，可在室外可靠工作

## 4.7

### Terminal

# BDSC-01

## 北斗数据传输终端

北斗数传终端 BDSC-01 是北斗星通针对北斗电力抄表、水利雨量监测、海洋浮标数据传输设计的一款支持北斗 RDSS、RNSS 以及 GPS 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。终端体积小、功耗低，连接简单、操作方便，可广泛应用于电力、水利、海洋等行业。

### RDSS 性能指标

接收信号灵敏度	-127.6dBm
频点	S: 2491.75MHz L: 1615.68MHz
发射功率	≥39dBm
定位/通信	定位、通信成功率: ≥95%
锁定时间	冷启动首捕时间: ≤2 s 失锁重捕时间: ≤1 s

### RNSS 性能指标

输入频点	BDS B1 + GPS L1
数据更新率	1Hz
首次定位时间	冷启动时间: ≤35s 热启动时间: ≤2s 重捕获时间: ≤2s
定位精度	10m
测速精度	0.1m/s

### ☆ 物理和环境指标

外形尺寸	Φ119×72mm
质量	500g
工作温度	-25°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°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 <sup>2</sup> ，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

### □ 接口特性

通讯端口	串口
通讯协议	RDSS: 北斗4.0协议 RNSS: NMEA 0183

### □ 电源

工作电压	19V~28V (如12V供电, 供电电缆建议1米以内)
待机功耗	≤1.2W
RDSS发射时	≤35W (≤200ms)