

TS105 北斗三号数传终端



北斗 RDSS



IP67 防护等级



北斗定位



蓝牙



支持 RS232/422



4G 通信 (选配)



北斗三号一体式数传终端是一款支持北斗二号和北斗三号区域通信、定位的通用型通信定位终端，通过配置可支持 4G 网络、蓝牙无线通信和 RS232、RS422 串口等有线通信的数据传输，可提供位置服务、数据采集、信息上报等多功能服务。该终端广泛应用于运输车辆、水利、渔船、海上救援、公务车管理、越野车出行、电力等行业，结合车船管理平台软件/APP，实现车船远程风险防控。

功能特点

- 支持北斗三号/二号北斗短报文通信；
- 支持独立单北斗定位；
- IP67 级防护，1.2 米六面跌落；
- 支持蓝牙无线通信；
- 支持 SOS 一键应急报警功能；
- 4G 全网通，支持双 SIM 卡；
- 支持 RS232/485/422 串口通信，满足各类数据采集终端的接入
- 支持选配 RJ45 网口

应用领域



应急车辆



水利采集



长途运输



电力数采



气象监测



石油数采



水电泄洪



海上救援

序号	技术指标		参数要求
1	RNSS 指标	定位接收频点	支持：BDS B1I,B1C;GPS L1 融合定位。支持独立单北斗定位
2		定位精度	H<6m, V<8m (PDOP<4.0) 。
3		灵敏度	捕获优于：-140dBm；跟踪优于：-150dBm。
4		测速精度	0.2m/s (1σ, PDOP<4.0) 。
5		首次定位时间	≤45s（冷启动）；≤10s（热启动）。
6		数据更新频率	1Hz。
7	RDSS 指标	接收灵敏度	天线方位角：0° ~360° ， 仰角：30° ~90° ； 北斗二号：信号功率-127.6dBW，误码率：≤1E-5 北斗三号：专用段 24kbps 信息帧，误码率：≤1E-5 （信号功率-123.8 dBm）； 北斗三号：专用段 16kbps 信息帧，误码率：≤1E-5 （信号功率-127.5 dBm）； 北斗三号：专用段 8kbps 信息帧，误码率：≤1E-5 （信号功率-130 dBm）
8		接收通道数	北斗二号：10 个；北斗三号：14 个。
9		发射频率	Lf0、Lf1、Lf2。
10		发射 EIRP	3~13dBW（天线仰角 30° ~90° ， 方位角 0~360° ）
11		通信成功率	≥95%。
12		信息容量	北斗二号最大短报文长度：120 汉字； 北斗三号最大区域型短报文长度：1000 汉字。
13		信息传输方式	汉字、代码、混编。
14	其他 通信方式	蓝牙通信	支持
15		4G 通信	支持
16		RJ45 网口	选配支持
17	对外 接口	电源	电源输入口 1 个
18		数据接口	RS232+RS422
19		北斗卡	支持 1 个北斗卡接口, 1 张 4G 卡
20	数据格式		标准北斗数据接口协议、自定义协议
21	主机 参数	工作电压	12V~32VDC
22		功耗	平均待机：≤1.8W；发射瞬间：5W
23		主机尺寸	Φ 135×100mm±1mm
24		主机重量	<700g
25	可靠性	工作温度	-20℃~+70℃
26		贮存温度	-40℃~+85℃
27		防护能力	IP67