

T6 北斗三号数传终端



北斗 RDSS



北斗定位



蓝牙



4G 通信（选配）



T6 北斗三号短报文通信终端是一款集北斗三号短报文通信、定位功能、蓝牙通信于一体的终端设备。支持北斗 RDSS/RNSS 功能的一体机终端；内部集成了北斗多频天线、射频、基带以及主控等功能单元，可实现 RDSS 定位、短报文通信和 RNSS 导航定位等功能。终端利用北斗三号系统通信网络实现远程数据采集和传输，具备北斗三号通信传输、北斗定位等功能；终端一体化设计，全向天线无需对星。产品同时兼容天通、4G、LORA 通信功能，三选一与短报文同时兼容，是一款多元化终端设备。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

- 支持北斗三号短报文通信功能，兼容北斗二号卡通信
- 具有短距离蓝牙互联功能
- 具有 4G 移动网络通信功能（选配，4G Cat1 全网通（选配））
- 支持多种串口、网口和 CAN 口数据通信功能：航插 12PIN：供电、RS422、RS232（可选项支持 RS485\网口），CAN 总线（选配）
- 支持 SOS 一键求救功能
- 内含大容量可更换电池（选配 5000mAh）
- 支持磁吸、抱杆等安装方式
- IP68 防护等级，一体密封式外壳设计，坚固耐用
- 支持 Lora 无中心自组网通信，单跳通信距离 1Km（选配，不可与天通同时具备功能）
- 安装方式：车船两用，支持磁吸、法兰安装，支持抱杆安装。
- 工作温度范围：-40℃ ~ +65℃

应用领域



应急车辆



水利采集



粮食运输



电力数采



越野赛事



石油数采



水电泄洪



航空通信

产品型号	T6		
	参数	性能指标	
RNSS 定位性能	工作频点	B1I/B2a, GPS/QZSS L1/L5 (可选配 B3 频点)	
	数据更新率	$\geq 1\text{Hz}$	
	定位时间	冷启动时间:	$\leq 35\text{s}$
		热启动时间:	$\leq 3\text{s}$
		重捕获时间:	$\leq 2\text{s}$
	定位精度	2.5m (CEP 空旷天空)	
	测速精度	0.1m/s	
	灵敏度	捕获	-145dBm
跟踪		-160dBm	
支持独立单北斗定位 B1I/B1C 频点			
协议版本	NMEA0183		
北斗短报文性能	接收频率	S1I、S2C, 信号频率范围 2491.75MHz \pm 8.16MHz	
	发射频率	Lf0、Lf1、Lf2 频率范围: 1610~1630MHz	
	接收信号灵敏度	$\geq -130\text{dBm}$ (8Kbps)	
		$\geq -127.5\text{dBm}$ (16Kbps)	
		$\geq -123.8\text{dBm}$ (24Kbps)	
	接收波束	> 14 个	
	发射 EIRP 值	4-12dBW (方位角 $0^\circ \sim 360^\circ$, 仰角 $20^\circ \sim 70^\circ$)	
	发射功率	3W 35.0dBm \pm 0.5dB, 5W (选配) 37.0dBm \pm 0.5dB	
	载波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	
	调制相位误差	$\leq 3^\circ$	
	通信成功率	$\geq 95\%$ (无明显干扰下)	
	通信能力	最多 1000 个汉字	
锁定时间	冷启动首捕时间:	$\leq 2\text{s}$	
	失锁重捕时间:	$\leq 1\text{s}$	
4G 通信性能 (选配)	频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz	
	数据	LTE: 最大 10Mbps(DL)/最大 5 Mbps(UL) EDGE: 最大 236.8kbps(DL)/最大 236.8kbps(UL) GPRS: 最大 85.6kbps(DL)/最大 85.6kbps(UL)	

蓝牙	BLE5.0	支持安卓、iOS、Windows 平台应用软件
航插	12PIN：供电、RS422、RS232 (可选配支持 RS485\网口) ， CAN 总线 (选配)	可同时支持多路串口通信
按键	SOS 键、开关机键、复位键	
指示灯	电源、蓝牙、定位、短报文、 SOS	
卡槽	北斗短报文 × 1、地面全网通 /天通卡×1	
电池	锂电池 (选配)	
电源输入		供电 9~36V DC
	待机功耗	小于 1.4W
防护等级	IP68	
跌落高度	1.5m	
物理尺寸	尺寸	φ 136mm×52mm
	整机重量	≤650g
	工作温度	-30℃ ~ +70℃
	存储温度	-40℃ ~ 85℃
	相对湿度	98 %