

# 蓝图 J1

互联畅享 智绘蓝图

配置		详细指标	
测量性能	信号跟踪	BDS: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b、B1A、B3Q、B3A、B3AE; SBAS: SBAS-B1C、SBAS-B1A PPP: BDS PPP-B2b	GPS: L1C/A、L2P、L1C、L2C、L5; GLONASS: G1、G2; Galileo: E1、E5b、E5a。
	GNSS特性	定位输出频率 1Hz~10Hz 初始化时间 小于10秒 初始化可靠性 >99.9% 全星座接收技术,能全面支持来自所有现行的GNSS星座信号 高可靠的载波跟踪技术,大大提高了载波精度,为用户提供高质量的原始观测数据 动态灵敏度定位技术,适应多环境的变换,适应远距离的定位环境	高精度定位处理引擎 具备全球短报文通信、位置报告功能 具备星基增强、伪差分定位、载波相位差分定位、PPP 精密单点定位功能 具备BDS军码直捕功能 具备抗BDS频点窄带干扰能力
定位精度	星基增强定位 (95%)	水平精度: ≤2.5 m 高程精度: ≤4 m	
	伪距单点定位 (95%)	水平精度: ≤6m 高程精度: ≤8 m	
	北斗PPP-B2b定位	单北斗: 水平: ≤0.3m 高程: ≤0.6m, 收敛≤30min 多系统: 水平: ≤0.2m 高程: ≤0.4m, 收敛≤20min	
	静态测量	单北斗: 平面: ± (5mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 高程: ± (10mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 多系统: 平面: ± (2.5mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 高程: ± (5mm+1×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度)	
	实时动态测量	单北斗: 平面: ± (10mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 高程: ± (20mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 多系统: 平面: ± (8mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 高程: ± (15mm+1×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度)	
倾斜测量/惯导	倾斜测量	双按键操作	
硬件	尺寸	直径154mm×高106mm	
	重量	1.3kg	
	材质	镁合金	
	温度	工作温度: -40 °C到+65 °C 存储温度: -55 °C到+70 °C	
	湿度	抗100%冷凝	
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68级 防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级	
	防跌落	抗2米随杆跌落	
电气	电源	6-28V宽压直流设计, 带过压保护	
	电池	采用可拆式双电池设计, 电压: 7.4V, 3400mAh/块	
接口	I/O端口	5PIN LEMO 外接电源接口+RS232+手簿连接操作 7PIN LEMO 接口可读取并拷贝主机U盘中的数据至电脑, 可登录主机后台网页并对主机进行配置 1个TNC电台接口	
电台通讯	无线电调制解调器	内置收发一体电台, 典型作业距离10km 工作频率 440-470MHz 通讯协议: Farlink, TrimTalk450S, ZHD, SOUTH, HUACE	
数据存储/传输	数据存储	64G内置固态存储器 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据) 支持外接USB存储器进行数据存储 丰富的采样间隔, 最高可支持50Hz的原始观测数据采集	
	数据传输	一键智能拷贝, 即插即用的USB传输数据方式, 通过外接USB存储器直接导出主机静态数据	
	数据格式	静态数据格式: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出 GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码	
惯导系统/传感器	电子气泡	手簿软件可显示电子气泡, 实时检查对中杆整平情况	
	倾斜测量	核心专利算法, 通过摇摆主机, 实现坐标自动校正; 内置IMU惯性测量传感器, 支持惯导倾斜测量功能, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。	
	温度传感器	内置温度传感器, 采用智能温控技术, 实时监控与调节主机温度	

\* 5G非标准通用功能, 可基于实际需求定制配载。\* 防护性能可能会因日常磨损而下降, 并非永久有效。\* 由于产品的升级、更新, 产品外观及参数可能有变, 本彩页内容仅供参考。



## 内置电台 外置性能

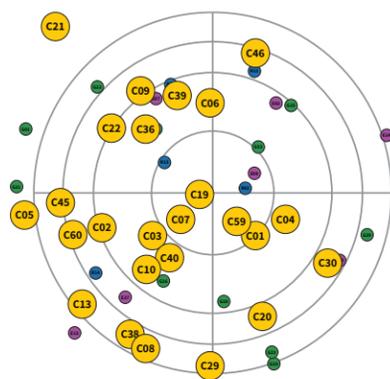
采用全新电台通讯技术,实现内置电台10km极限收发,为野外作业带来轻量、便捷、持久的三重愉悦体验。



## 全星座接收

全星座、全频点接收。

- 中国 BDS
- 美国 GPS
- 欧洲 Galileo
- 俄罗斯 GLONASS



## 智能存储

内置64G超大固态存储,并支持外接U盘存储;支持自动循环存储,磁盘满自动删除。



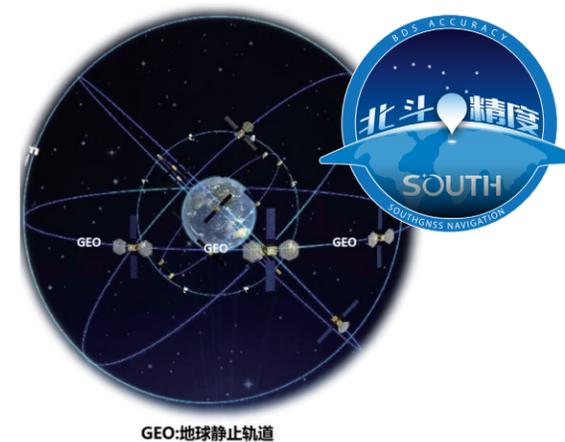
## 惯导倾斜测量

内置IMU惯性测量传感器,能根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标,使用者不需要严格对中也正常采点。



## 北斗精度

基于北斗三号GEO卫星播发的改正数,采用精密单点定位技术,实现单机厘米级定位;



## 电台中继

移动站将收到的电台差分信号通过内置电台转发给其他移动站,大幅度延伸电台作业距离。



## 网络路由

移动站将收到的网络差分信号通过电台数据链的方式进行转发,转发给其他移动站使用。

