

创享技术参数

测量性能	信号跟踪						
	1598通道 BDS-2:B1I、B2I、B3I BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b	GPS: L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C* GLONASS: G1, G2, G3* Galileo: E1, E5b, E5a, E5 AltBoc*, E6c*	SBAS: L1C/A, L5* QZSS: L1、L2C、L5 IRNSS: L5*				
	GNSS特性						
定位精度	定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 小于10秒 初始化可靠性 >99.9%						
	静态测量精度	RTK测量精度	惯导倾斜测量				
	平面: ± (2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) 高程: ± (5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度)	平面: ± (8mm+1×10 ⁻⁶ D) 高程: ± (15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度)	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。				
北斗精度	定位原理		覆盖范围				
	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, 实现厘米级定位;		北斗三号GEO卫星覆盖区域 (亚太地区)				
惯导	IMU更新率	倾斜角度	倾斜补偿精度	操作系统			
	200HZ	0°~60°	1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.7 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)	Linux			
操作系统/用户交互	按键	触摸液晶屏	指示灯	web交互			
	电源键	1.39寸圆形彩色触摸屏, 分辨率: 454*454	电量显示灯	内置Web UI管理后台, 支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机。			
语音	iVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示; 默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语;						
硬件	尺寸	重量	材质	温度	湿度	防护等级	防震
	直径155mm×高度98.5mm	1.2kg	镁合金	工作温度: -45 °C到+75 °C 存储温度: -55 °C到+85 °C	抗100% 冷凝	IP68	抗2米随杆跌落
电气	电源	电池	实景放样	像素	视角角度	影像测量	像素
	6-18V宽压直流设计, 带过压保护	内置10000mAh高性能锂电池7.4V, 支持PD协议快充; 移动站手持网络模式作业满足30小时续航时间	200万	75°	800万		
通讯	I/O端口		电台		蓝牙		
	TYPE-C接口: 充电、静态数据传输等 5芯LEMO口: 供电、RS232串口数据传输等 SIM卡卡槽 (小卡)		内置电台天线, 内置收发一体电台, 电台工作频率: 450-470MHz; 支持电台中继功能: 收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用; 支持网络路由功能: 收到的网络信号可以以电台信号转发出来供其它设备使用; 通讯协议: Farlink、SOUTH、TrimTalk450S、ZHD、HUACE		BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准		
	4G全网通		eSIM卡		NFC无线通信		
WIFI	标准	WIFI热点	WIFI数据链		温度传感器		
	802.11b/g/n 标准	具有WIFI热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机进行功能配置	接收机可接入WIFI, 通过WIFI进行差分数据播发或接收		内置温度传感器, 采用智能变频温控技术, 实时监控与调节主机温度		
数据存储	数据存储		数据格式				
	内置64GB固态硬盘, 支持内存扩展; 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据); 丰富的采样间隔, 最高支持20Hz的原始观测数据采集;		静态数据格式: STH格式、Rinex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 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议				

*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本资料中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知, 敬请谅解!

创享

视无限 更精准



影像测量 见所未见

主机内置800万高清摄像头,可通过手簿控制完成拍照,拍摄的照片包含坐标及拍摄姿态信息,图片可用于后处理建模,航测修补测利器

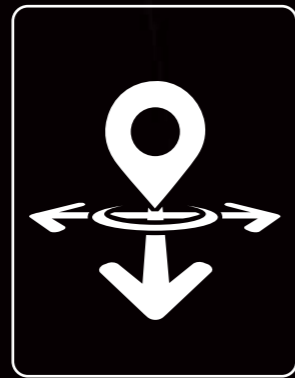


实景放样 “快人一步”



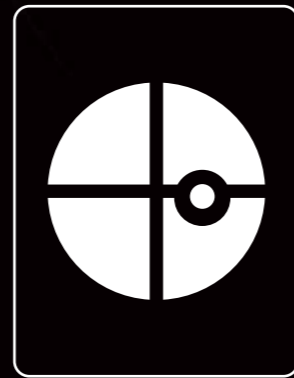
实景放样

RTK与影像结合,放样点在影像中实地标出,不用来回挪杆,一杆即放。



方向快准

实时计算放样点在视频流中的位置,告别指南针,不受磁干扰,放样快人一步。



无须对中

惯导技术与视觉计算有效融合,叠加实时姿态计算,动态指示放样行径路线,精准显示,无须对中,一杆到位。

北斗精度

定位原理

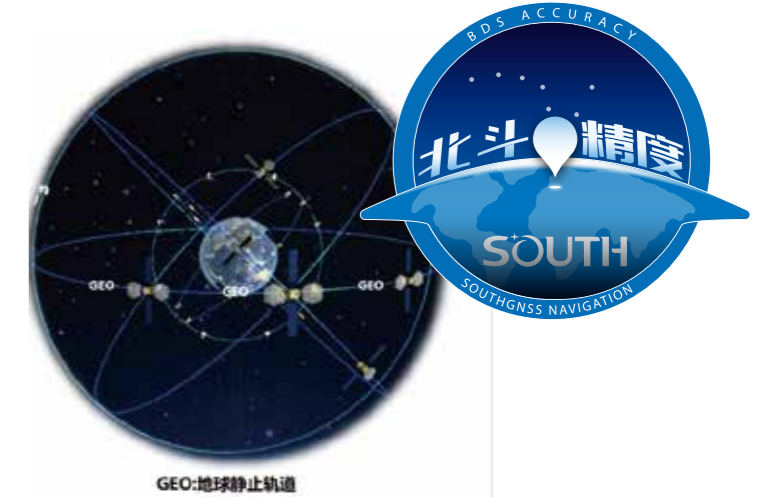
基于北斗三号GEO卫星播发的改正数,采用精密单点定位技术,实现单机厘米级定位

定位精度

空旷环境,收敛20分钟,RMS:10CM

覆盖范围

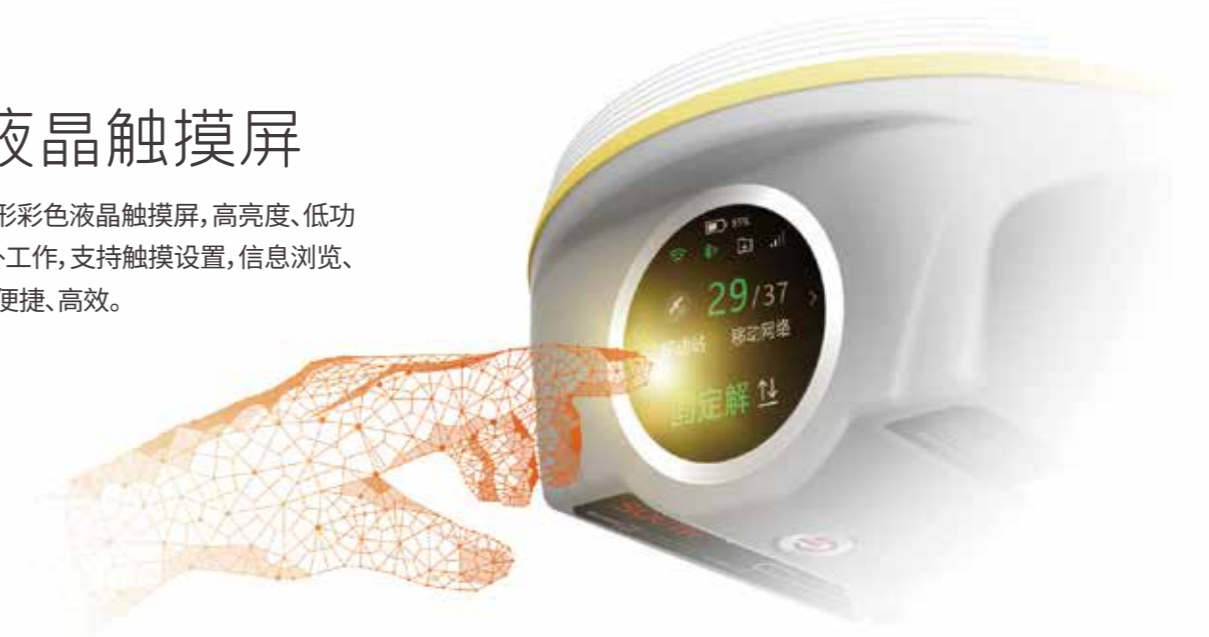
北斗三号GEO卫星覆盖区域(亚太地区)



GEO:地球静止轨道

彩色液晶触摸屏

高清1.39寸圆形彩色液晶触摸屏,高亮度、低功耗,更适合野外工作,支持触摸设置,信息浏览、功能设置更加便捷、高效。



开机秒固定

全星座全频点:全面支持北斗三号全球卫星信号,在楼宇、树林等环境也能提供高精度定位,信号无死角,定位有保障;

强劲的基带性能:提升信号跟踪捕获能力及速度;

三频解算技术:提升固定速度及固定率;

数据抗差算法:复杂环境定位状态更稳定,提升RTK可用性;

多重抗干扰技术:宽窄带抗干扰技术,抗连续波干扰技术,获取更高质量的观测数据。

↑ 30%
内存利用率

↑ 50%
蓝牙连接速度

↑ 40%
续航

↑ 100%
卫星及信号跟踪捕获速度

超级惯导 精准锁定

无感校正,60°超大测角,200Hz超高更新率,比传统测量效率提升30%,无需对中,点到即测。



内置电台天线

高集成、全无线,外业不再受束缚

南方全新产品,承载全新的RTK集成技术,实现电台天线、蓝牙、WIFI、网络、GNSS天线全部内置,无需外接任何天线即可完成任意模式作业;高度集成使得设备更加简约便携,减少配件,外业更加简单。



内置eSIM

采用eSIM卡技术,内嵌eSIM芯片,不用插卡,实时提供网络资源,保障主机网络作业持续在线;同时支持外置卡方案。



新一代超大屏全能型 H8手簿

- ▶ 5.5寸超大显示屏, 测量图更全面直观, 强光底下清晰可见。
- ▶ 标准26键位全键盘设计, 支持快捷操作。
- ▶ 高通8核处理器, 运行流畅不卡顿。
- ▶ 内置三年流量服务, 告别繁琐办卡, 随心畅行。
- ▶ 内置9000mAh电池, 20小时超长续航。
- ▶ 更轻更薄, 全新一代人体工程学设计, 舒适握感。



满足多行业应用

管网普查 | 航测相控 | 自然资源普查 ...



铁路之星



林业之星



管网之星



像控之星



勘探之星

放样云协同

云协同, 即基于云共享技术, 让RTK采集软件工程之星与南方地理信息数据成图软件 SouthMap进行数据联动处理, 实现内外业一体化作业。它颠覆了以往内外业分离的独立作业模式, 通过南方完全自主的一体化、标准化、闭环式的产品生态, 使得内外作业云协同。无论个人还是小组作业, 都更高效、更便捷, 开创RTK作业全新模式。



SouthMap软件 (工程版)

SouthMap是通过南方测绘20余年软件研发经验, 基于autoCAD和国产CAD平台, 集数据采集、编辑、成图、质检等功能于一体的成图软件。SouthMap和RTK深度融合, 打通了双向数据接口。在地形图快速测绘, 道路设计放样成图、工程土方量采集计算方面, 实现了协同作业。

