

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。空旷环境，收敛20分钟，RMS：10CM。北斗三号GEO卫星覆盖区域（亚太地区）。



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。



作业云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与南方智图云享成图软件SurveyMap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。



锋芒S2 技术参数

测量性能	信号跟踪		GNSS特性			定位精度	静态测量精度		
	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,E5AltBoc*,E6c* SBAS: L1C/A,L5* QZSS: L1、L2C、L5 IRNSS: L5*		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% 全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号 高可靠载波跟踪技术，提高载波精度，提供高质量原始观测数据 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境变换，适应恶劣、远距离定位环境				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) RTK测量精度 平面：± (8mm+1×10 ⁻⁶ D) 高程：± (15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度)		
惯导	惯导倾斜测量			IMU更新率	倾斜角度	倾斜补偿精度			
	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。			200HZ	0°~60°	1.8米杆；RMS: 8 mm + 0.7 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)			
操作系统/用户交互	操作系统	按键	液晶屏			指示灯			
	Linux	电源键	1.14 寸 MIPI 全彩 TFT 屏，分辨率：135*240			多指示灯：电源灯、数据灯、电量灯			
	web交互			语音					
	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。			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	
	134mm*79mm	860g	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						
	6-18V宽压直流设计，带过压保护		内置6800mAh高性能锂电池 7.4V；支持PD协议快充，3.5小时充满；移动站手簿网络模式作业满足15小时续航时间						
实景放样	放样方式		放样点可视范围		像素	精度			
	200万+800万像素 双摄像头联合放样		100m以上		800万	典型作业场景，测量距离2-15m，RMS精度：1-4cm			
激光测量	激光测量精度（典型作业环境）								
	5 米内，激光测点平面和高程精度:RMS≤5cm				10 米内，激光测点平面和高程精度:RMS≤10cm				
通讯	I/O端口		电台					蓝牙	
	TYPE-C接口:充电接口、磁盘数据接口 5芯接口: 串口数据调试口、供电口 电台天线接口		内置收发一体电台，工作频率：410-470MHz 通讯协议：Farlink、Farlinkpro、South、TrimTalk、Huace、ZHD 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					BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准	
	NFC无线通信								
	采用NFC无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备NFC无线通信模块）								
WIFI	标准	WIFI热点					WIFI数据链		
	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，对接收机功能进行丰富的个性化定制；工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WIFI进行数据传输					接收机可接入WIFI，通过WIFI进行差分数据播发或接收		
数据存储	数据存储		数据格式					传感器	温度传感器
	内置16GB固态存储;支持内存扩展; 支持自动循环存储(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、PKJ平面坐标、二进制码 网络模式支持: VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议						
	数据传输								
	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输								

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

© 2024



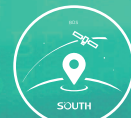
广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208

锋芒S2

南方激光RTK



支持DBD



激光测量



实景放样



实景测量



北斗算法



北斗精度



超级惯导



液晶显示

品牌焕色 全新而至

光速定位 精准无界

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

激光测量 光速定位

锋芒S2激光RTK配备高精度激光发射器，发射激光到目标点位，再由定向激光接收器接收。根据传感器获取时间差，可轻松获取激光落点准确坐标值



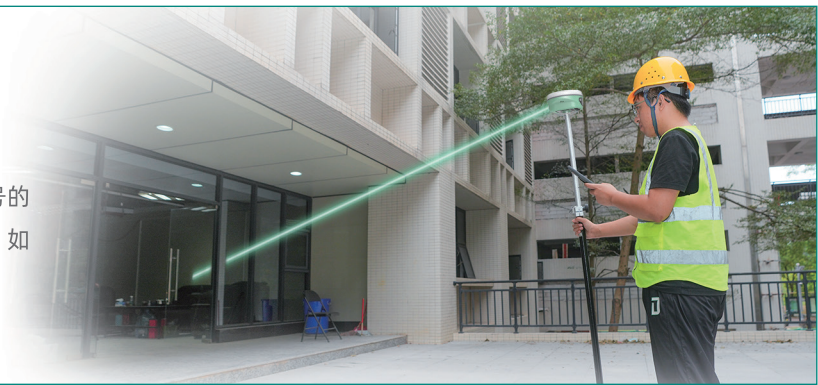
无接触测量

激光落点皆可测，无需跨越复杂地形，激光对准目标即可获取精准坐标。



无信号地区测量

使用激光测量较长的射程，在无信号的区域外围可以直接测量区域内点位，如室内、树下。



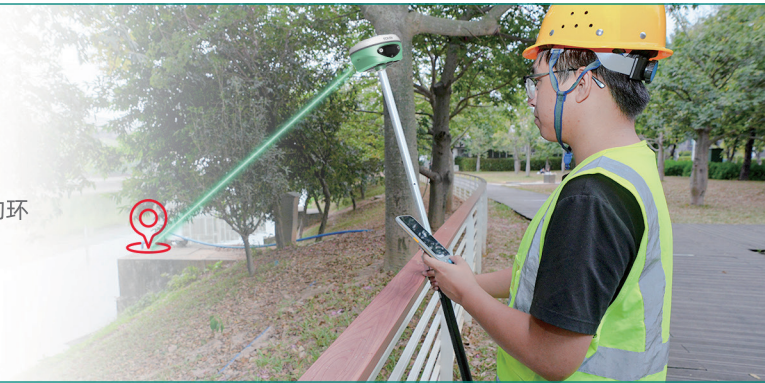
高处测量

无法到达的高处，如墙面等环境，可以利用激光向上直射测量点位，如墙体、桥墩。



跨越式测量

无需接触，激光直射可以越过难以经过的环境直接测量目标点，如栏杆、河道。



缝隙测量

各种窄小的环境平时无法深入，使用激光可以轻松探入测点，如胡同、墙缝。



视觉辅助瞄准

激光技术和实景双摄联合使用，使用主机侧面摄像头帮助激光瞄准目标点。激光束的落点直观反映在手簿上，让瞄准更轻松。



超广角放样

主机内置200万+800万像素双摄像头。通过GNSS技术、惯导技术、影像技术的深度融合，根据实地影像及箭头，动态指示放样行进路线，双摄像头联合放样，实现实景都能看到100米开外的目标点位置。这种放样方式比传统方式更加快速准确，放样效果效率提升100%以上。告别指南针，不受磁干扰，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



开机秒固定

南方RTK 开机秒固定
北斗SoC芯片加持ROS全新操作系统，开机就能达到秒级固定
全星座全频点接收并解算；全面支持北斗三号，实现瞬时收星50+
专属秒固定按钮，一键登录。

