

## 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	
	1598通道 BDS-2:B11、B2I、B3I BDS-3:B11、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		静态测量精度 平面: ± (2.5mm+0.5×10 <sup>-4</sup> D) 高程: ± (5mm+0.5×10 <sup>-4</sup> D) (D为所测量的基线长度)  RTK测量精度 平面: ± (8mm+1×10 <sup>-4</sup> D) 高程: ± (15mm+1×10 <sup>-4</sup> 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			
硬件	尺寸		重量	材质	温度	湿度
	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
电气	电源		电池			
	6-18V宽电压直流设计, 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		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		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, 本彩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!

# 锋芒S2

## 南方激光RTK



品牌焕色 全新而至  
光速定位 精准无界

© 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

400-7000-700  
www.southsurvey.com

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

**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



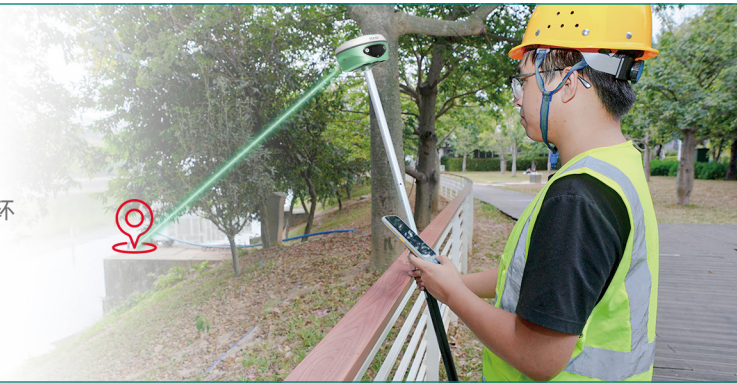
## 无接触测量

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。



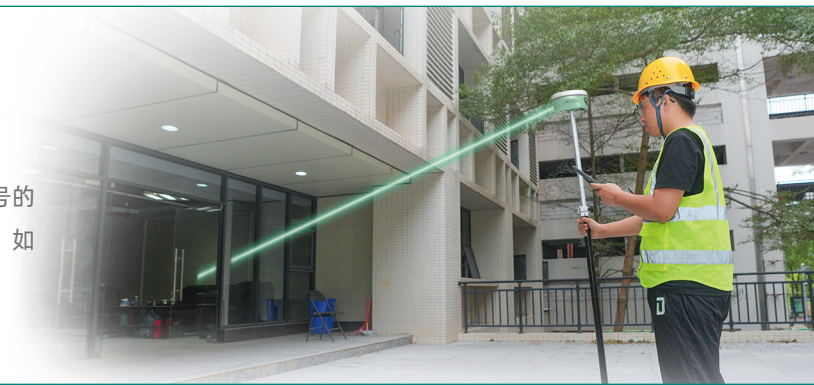
## 跨越式测量

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。



## 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。



## 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。



## 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。



## 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。

