

## 技术参数

测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS: B1I,B2I,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*
	GNSS特性	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	
全球精度	定位原理	基于星链卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 实现单机高精度定位		
	定位精度	在典型作业环境, 收敛20分钟, RMS: 10cm		
	覆盖范围	全球覆盖		
定位精度	静态GNSS测量	平面: $\pm (2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}D)$	高程: $\pm (5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}D)$	(D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	实时动态测量	平面: $\pm (8\text{mm}+1\times 10^{-6}D)$	高程: $\pm (15\text{mm}+1\times 10^{-6}D)$	(D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导	惯导倾斜测量	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		
	IMU更新率	200HZ		
	倾斜角度	0°~60°		
	倾斜补偿精度	1.8米杆; RMS: 8mm+0.3mm/°tilt (tilt为倾斜角度)		
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux		
	按键	双按键		
	液晶屏	1.14寸MIPI全彩TFT屏, 分辨率: 135*240		
	指示灯	电量显示灯		
	web交互	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		
硬件	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		
	尺寸	Φ134mm*90.3mm	湿度	抗100%冷凝
	重量	980g	防护等级	IP68级
	材质	镁合金	防震	抗2米随杆跌落
	温度	工作温度: -45 °C到+75 °C; 存储温度: -55 °C到+85 °C		
电气	电源	6-18V宽压直流设计, 带过压保护		
	电池	内置7.4V 6800mAh高性能锂电池, 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		
实景放样	放样方式	200万+800万像素; 双摄像头联合放样	放样点可视范围	100m以上
实景测量	像素	800万	精度	典型作业场景, 测量距离2~15米, RMS精度: 5cm
激光测量	精度	典型作业场景, 15米内, 激光测点平面和高程精度:RMS≤5cm	测距	最远80米
激光辅助瞄准摄像头	像素	200万	焦距	长焦: 24mm
	距离	5~40米范围内, 目标影像清晰可见		
通讯	I/O接口	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; TNC接口: 电台天线接口; SIM卡卡槽 (中卡)		
	电台	内置2W收发一体电台, 电台工作频率: 410-470MHz; 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 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; 通讯协议: Farlink、SOUTH、TrimTalk450S、ZHD、HUACE		
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准		
	4G全网通	基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号, 工作过程中持续在线, 配备4G全网通高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入		
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手册同样配备NFC无线通信模块)		
WiFi	标准	802.11b/g/n标准		
	WiFi热点	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		
	WiFi数据链	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 / 传输	数据存储	内置16G固态存储, 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		
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输		
	数据格式	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 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		
传感器	温度传感器	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		

\*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本页面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 Pro

## 长距离激光RTK



激光远测  
精准到点

© 2026



### 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 售 网 点	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
	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
	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
	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	海口(0898)65220208	

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空信息价值

## 80米长测程激光RTK

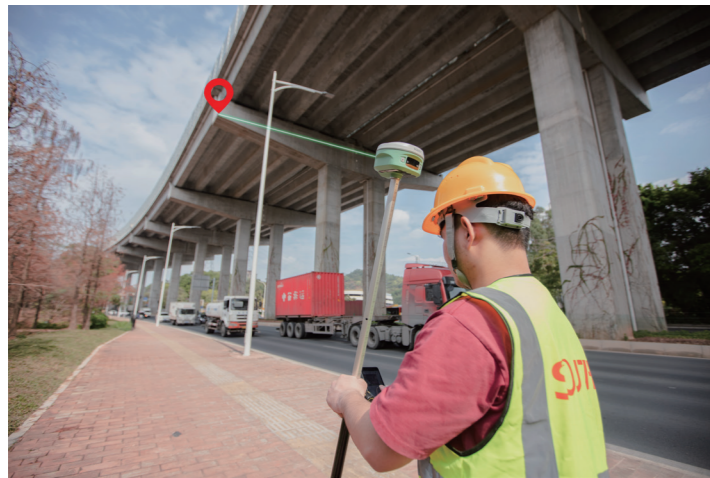
锋芒S2Pro配备高性能激光模块，可实现80米精准测距，融合GNSS定位解算功能，作业结果更可靠，测距精度稳定可靠，各类测绘数据实时联动同步。

### 适用场景

适配房角、杆塔、管线测绘及开阔场地布点等各类远程测绘场景。

### 技术亮点

AR长焦摄像头辅助激光瞄准，在5~40米范围内，目标清晰可见；远距离快速寻找，并锁定目标，自动测量。

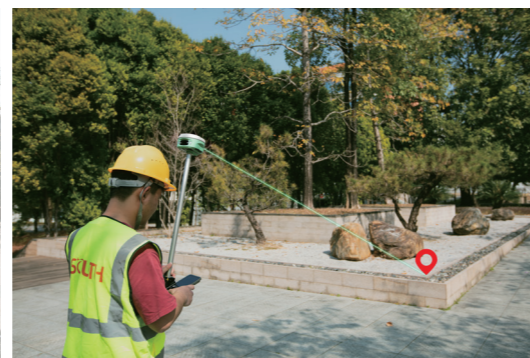
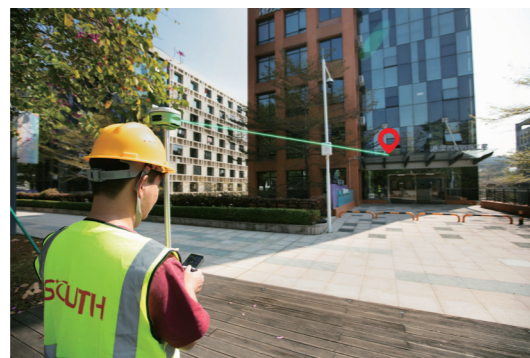
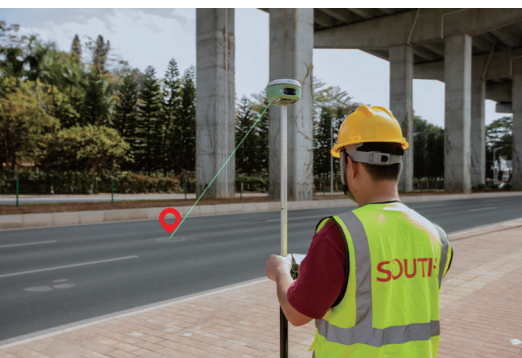


## 高等级精度激光RTK

锋芒S2Pro搭载高精度激光测量模块，15米测量范围内，平面与高程激光测点精度稳定维持5cm水准；深度融合RTK定位技术，扎实弥补近距离测量的精度短板，设备测量表现稳定、数据输出可靠，可充分适配各类常规工程测量的精度需求。

### 适用场景

基坑、建筑、市政、地籍等作业场景。



## 超广角放样

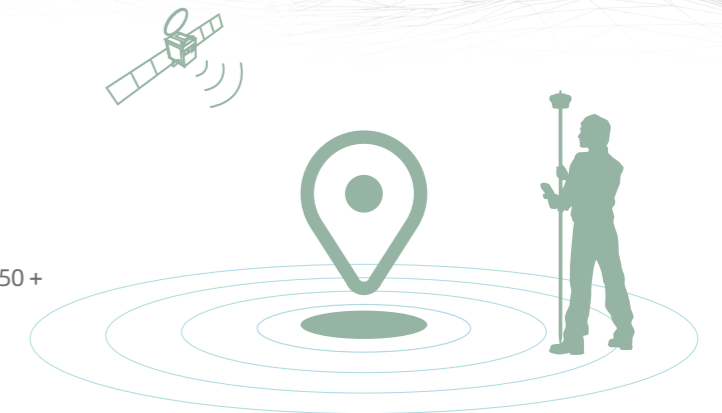
主机内置200万+800万像素双摄像头。通过GNSS技术、惯导技术、影像技术的深度融合，根据实地影像及箭头，动态指示放样行进路线，双摄像头联合放样，实现实景都能看到100米开外的目标点位置。这种放样方式比传统方式更加快速准确，放样效果效率提升100%以上。告别指南针，不受磁干扰，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



## 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。



## 全球精度

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。

