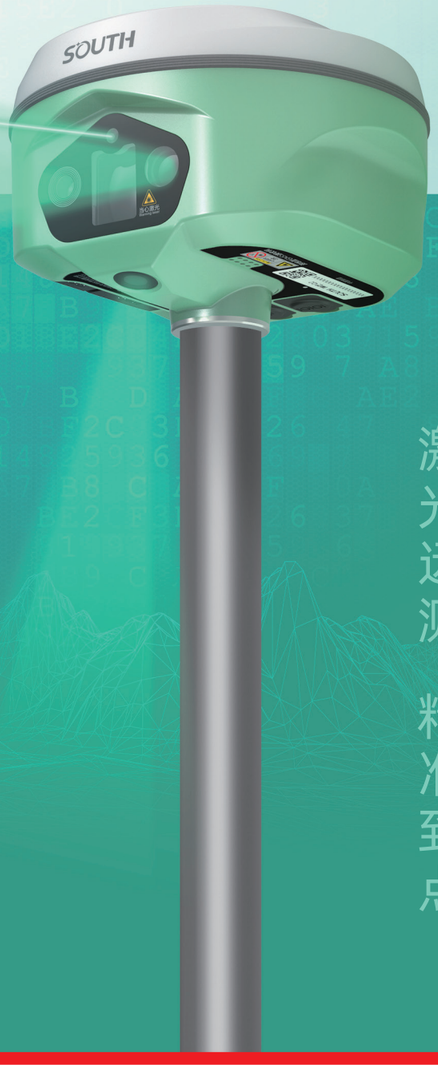
技术参数

测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS：B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b		
	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%	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	
北斗精度	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	亚太地区		
定位精度	静态GNSS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，单位为mm）	
	实时动态测量	平面：±（8mm+1×10^{-6}D）	高程：±（15mm+1×10^{-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		
	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	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 ℃到+75 ℃；存储温度：-55 ℃到+85 ℃		
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；移动站手簿网络模式作业满足20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端口	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；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	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！

镆芒S2 Pro 北斗版

长 距 离 激 光 R T K



激光测量　支持DBD

实景放样　实景测量

北斗算法　北斗精度

超级惯导　液晶显示

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

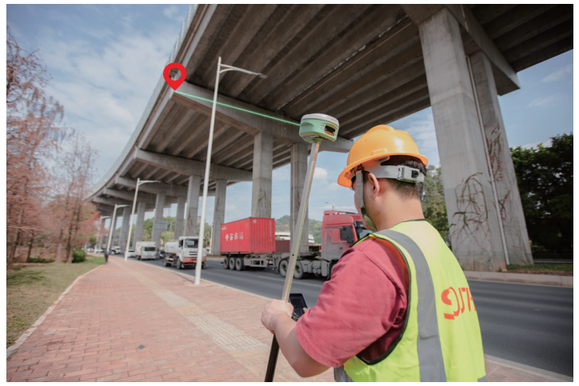
锋芒S2Pro配备高性能激光模块，可实现80米精准测距，融合GNSS定位解算功能，作业结果更可靠，测距精度稳定可靠，各类测绘数据实时联动同步。

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。



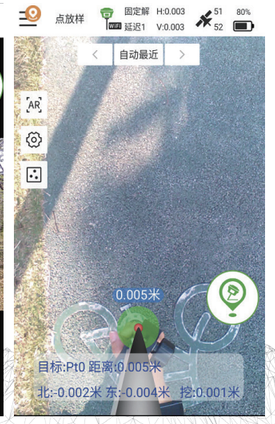




超广角放样

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。



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。

不受磁场干扰

免校正低延迟

200Hz更新频率

60°超大测角

