

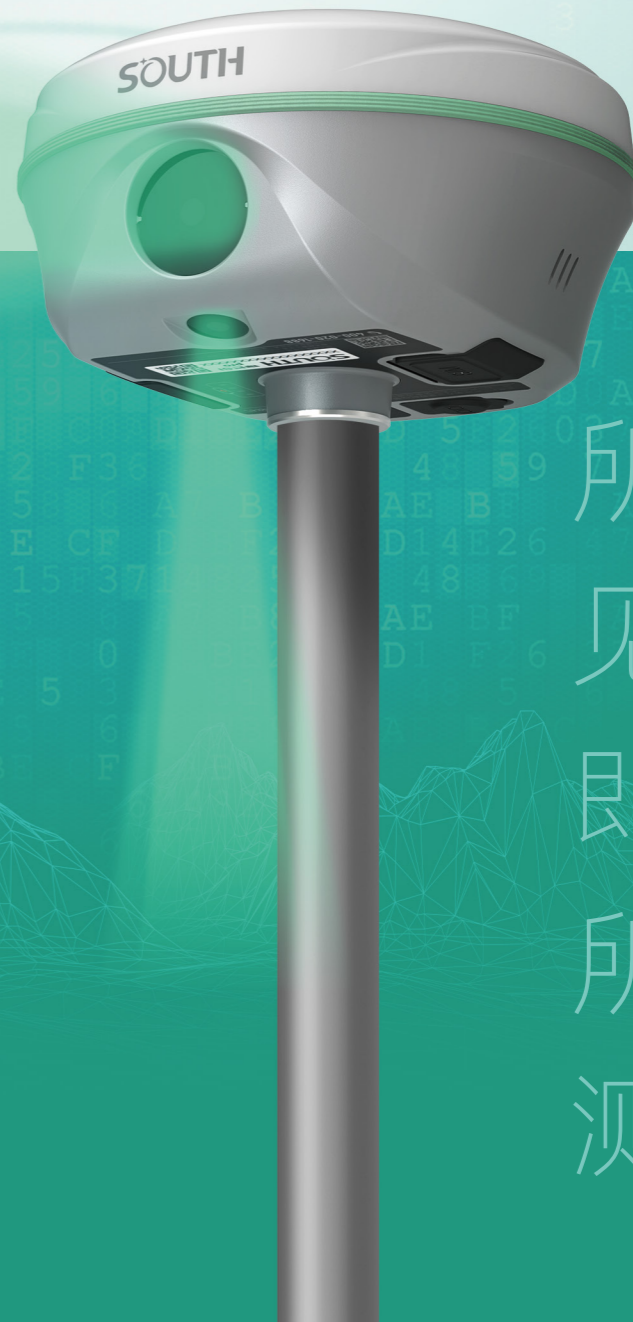
锋芒S1 Pro DBD技术参数

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:B11、B21、B31 BDS-3:B11、B31、B1C、B2a、B2b		定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 < 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				平面: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为所测量的基线长度)		RTK测量精度 平面: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm (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寸彩色屏, 分辨率: 135*240		多指示灯: 数据灯、电源灯、电量显示灯 (仪器底部)					
web交互	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*79.1mm	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18小时续航时间							
实景放样	像素	视场角度	实景测量	像素	精度					
	200万	75°	800万	典型作业场景, 测量距离2-15m, RMS精度: 1-4cm						
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、South、Kolida、TrimTalk、Hi-Target、Huace; 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;				BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准			
网络	网络		NFC无线通信							
	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, 配备高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入。		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, 支持2.4g/5g Wifi	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; 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 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				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S1 Pro DBD版

实景测量 RTK



DBD



实景放样



北斗精度



实景测量



北斗算法



高性能锂电池



电量显示



超级惯导

所见即所测
品牌焕色 全新而至

© 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



实景测量 所见即所测

视觉延伸测量

RTK智能采集设备与影像采集系统联合定位，实现了视觉延伸测量。在RTK采集基础点位信息后，即使有障碍物无法跨越，也可以有效延伸点位坐标，拓展作业范围。

适用场景：河对面、水沟、隔离带、墙面上目标、边坡点、基坑点等

信号盲区测量

能够轻松解决信号盲区测量问题。即使目标点位置没有卫星信号，也能在有信号的地方拍摄照片或视频来获取目标点位坐标，随拍随取，提供准确可靠的测量数据，具有强大的适应性。

适用场景：高楼、树下、桥下、隧道口等

风险规避测量

捕捉测点信息如视觉般敏锐，所见即所测。无需接触待测点位也可完成测量作业，有效规避测量风险，提高作业效率。

适用场景：马路中心的井盖、变压器、变电站、高压线、危房等



三维建模 还原现实



无人机修补测建模

无人机航测时，对于屋檐、树下等视觉盲区，会出现拍摄不到或者影像拉花的问题，使得整个模型不完整。可以使用影像RTK沿着无人机视觉盲区进行动态拍摄，实现无人机数据与影像RTK数据联合精细化建模。



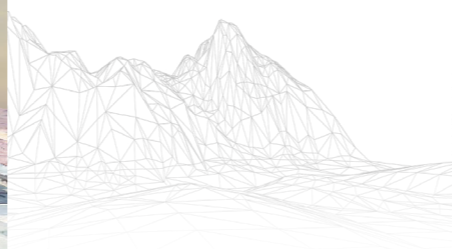
无人机建模效果



无人机+影像RTK
融合建模效果

单体建模

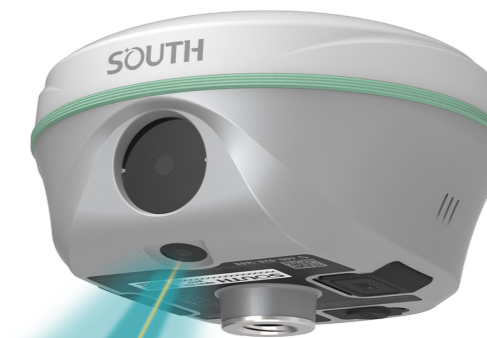
通过主机内置的高清摄像头，对目标物全景式拍摄，结合行业主流的建模软件，实现对目标物快速单体建模。



实景放样

主机底部内置200万像素摄像头，具有实景放样的功能。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，动态指示放样行径路线。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50%以上。

同时，放样功能还具有方向快准的特点，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，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



北斗芯 纯国产

定位芯片实现纯北斗卫星导航系统信号接收与解算。解算纯北斗卫星频点B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b。芯片实现纯国产，安全、自主可控。



主机进入工信部 DBD认证目录

通过工信部DBD安全性、合规性、功能性测试，获得DBD认证，同时进入了工信部DBD认证目录。



DBD也能秒固定

搭配南方智能多引擎算法，多频点组合解算，更高速率的数据更新频率，进一步提升DBD可用性，在大部分作业环境也能实现秒固定。



空旷环境

树林环境

楼宇环境

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



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。

