

技术参数

测量性能	信号跟踪	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,E5 AltBoc*,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%			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: ± (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）					
惯导系统 / 传感器	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）					
南方“智云” AI模型	智能学习	自动识别目标物，采用精密单点定位技术，实现单机高精度定位			人机交互	语音操控，解放双手	
	多引擎算法	内置南方多引擎算法，根据作业环境情况自动选择最优算法					
	北斗短报文（选配）	无需移动网络，通过北斗卫星快速向手机端发送文字、图片、坐标等信息					
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux					
	按键	电源键					
	液晶屏	1.39寸圆形彩色触摸屏，分辨率：454*454					
	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	155mm*98.5mm			湿度	抗100%冷凝	
	重量	1.2kg			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10000mAh高性能锂电池7.2V，支持PD协议快充；移动站手簿网络模式作业满足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2-15m，RMS精度：1-4cm	
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；SIM卡卡槽（小卡）					
	电台	内置收发一体电台，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、FarlinkPro、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。					
	eSIM卡	采用eSIM卡技术，内嵌eSIM芯片，不用插卡，实时提供网络资源，保障主机网络作业持续在线；同时支持外置卡方案。					
	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	数据存储	内置64GB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 GPS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！

© 2025



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)83889995	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	海口(0898)65220208	

创享 V2

开启RTK AI时代 智能秒固定



秒固定2.0



多引擎算法



无网测量



全球精度



实景测量



超广角放样



“智云” AI模型



超级电台



超级惯导



彩色液晶触摸屏

— 品牌焕色 全新而至 —

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

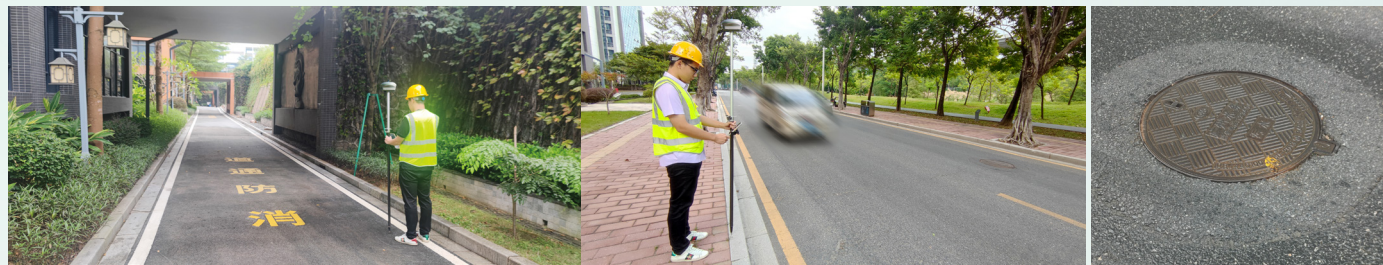


风险规避测量

捕捉测点信息如视觉般敏锐，所见即所得。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

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



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。



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，动态指示放样行径路线，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。



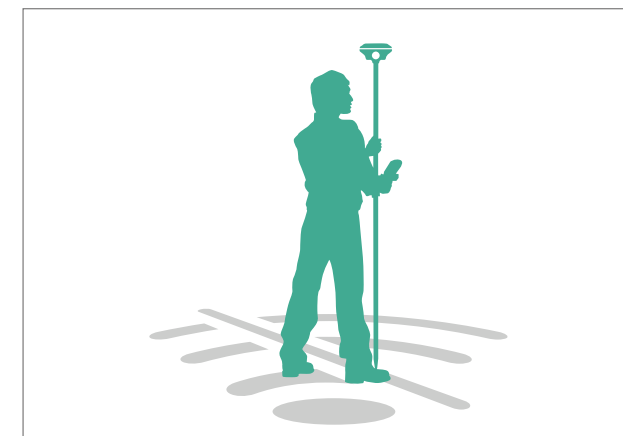
开机秒固定 捅破电离层

高性能的RTK内核，集成南方多引擎算法，结合全国高密度CORS基站，实现开机秒固定；根据作业环境情况，主机自动选择最优算法，电离层活跃时也能保持固定解及精度稳定。



无网也能测

在偏远山区、森林、矿山、沙漠等无网络或网络信号不稳定的地区，无需架设基站，也能实现秒测，返回有网地区后，数据上传云端自动解算，得到厘米级2000坐标



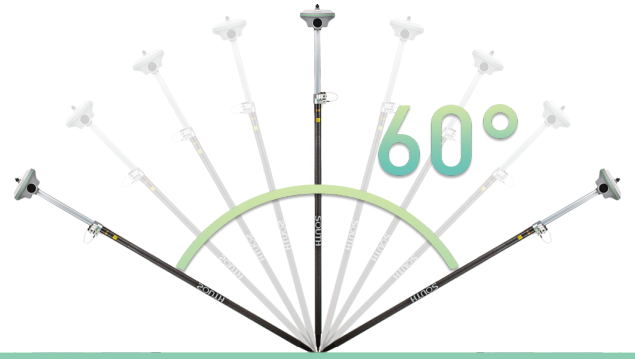
全球精度

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
覆盖范围：全球定位精度：典型环境，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。



彩色液晶触摸屏

高清1.39寸圆形彩色液晶触摸屏，高亮度、低功耗，更适合野外工作，支持触摸设置，信息浏览、功能设置更加便捷、高效。



超大电池+超快充电

内置10000mah锂电池，手簿网络模式下持续工作时长可达30小时，采用30W PD协议快充，4小时即可充满



超级电台

内置高功率收发一体电台，电台天线朝上设计，配合南方独有的高性能模式，远距离收发，典型作业环境，电台收发距离可达15km。



内置eSIM

采用eSIM卡技术，内嵌eSIM芯片，不用插卡，实时提供网络资源，保障主机网络作业持续在线；同时支持外置卡方案。



放样云协同

云协同，即基于云共享技术，
让RTK采集软件智享版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。



SurveyMap软件

南方智图云享成图软件SurveyMap主要面向使用CAD成图软件的工程用户群体，解决工程作业人员在道路施工、土石方施工、开挖测量、建筑测量、地形测绘等工程中数据处理与成图的问题，能提高施工测量的数据处理和出图效率，并提供线上互动式的教学指导与技术服务，是云端协同的内外业一体测量成图软件。

