

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		
	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: 8 mm + 0.7 mm/°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		
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	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 °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
	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	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; 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。		
	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。		
WiFi	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)		
	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		
数据存储	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	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		
传感器	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		
	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!

创享 V2

开启RTK AI时代 智能秒固定



— 品牌焕色 全新而至 —

© 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

- | | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 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

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。



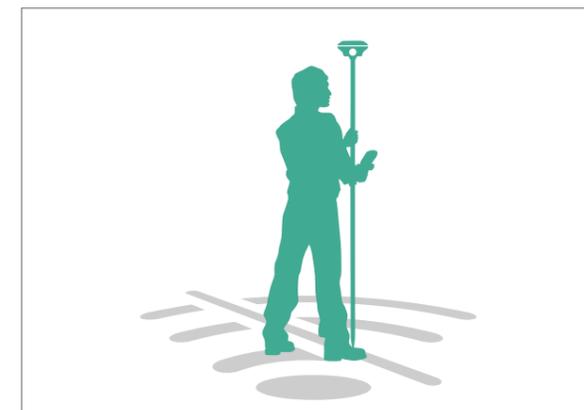
开机秒固定 捅破电离层

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。



不受磁场干扰 免校正低延迟 200Hz更新频率 60°超大测角



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。

