

内外协同 互联作业

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

云端共享 小组协同

从内业到外业，数据文件云端共享，小组协同，想给谁就给谁

快速生成道路文件

一键导入道路直曲表，道路曲线图自动生成，省时又省力



内外业数据格式互通

从终端软件到PC端处理软件，一键分享，无需数据导出，无需格式转换

自动生成横、纵断面

Map导入道路数据直接生成道路横、纵断面，再也不用自己动手绘制断面图

智享版工程之星

- 云协同：内外业数据实时传输，三段数据同步
- CAD放样：提高作业效率
- CAD图纸校正：摆脱PC端操作流程
- 电离层实时查询：为高效作业避坑
- 流量卡流量快捷查询、续费
- 专属技术服务热线：实时一对一解决用户需求问题
- 远程协助：用户/技术人员“零距离”接触
- 在线课堂：专业在线技术示范教学指导
- 点测量、控制点测量、面积测量、PPK测量满足客户常规工程作业；点放样、直线放样、曲线放样、道路放样、面放样、电力线勘测、塔基断面放样，满足多场景作业需求



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 <10秒 初始化可靠性 >99.9% 单星接收技术 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。	
定位精度	静态测量精度	平面：± (2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm (D为所测量的基线长度)	高程：± (5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm
	RTK测量精度	平面：± (8+1×10 ⁻⁶ D) mm (D为所测量的基线长度)	高程：± (15+1×10 ⁻⁶ D) 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：8 mm + 0.7 mm/°tilt （tilt为倾斜角度）	
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux	
	按键	电源键	
	指示灯	四指示灯：电源灯、数据灯、蓝牙灯、信号灯	
	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	直径137*高83	
	重量	827g	
	材质	镁合金	
	温度	工作温度：-45℃到+75℃	存储温度：-55℃到+85℃
	湿度	抗100%冷凝	
	防护等级	防水：1m浸泡，IP68	防尘：完全防止粉尘进入
	防震	抗2米随杆跌落	
	实景放样	像素：200万	视场角度：75°
电气	电源	6-18V宽压直流设计，带过压保护	
	电池	内置6800mAh高性能锂电池 7.2V；移动站手簿网络模式作业满足18小时续航时间。	
通讯	I/O端口	TYPE-C接口	电台天线接口
	电台*	内置接收电台 工作频率：410-470MHz	通讯协议：Farlink
	蓝牙	BT4.2（BR/EDR+BLE）蓝牙标准	
	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，对接手机进行设置；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。	
	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4GB固态存储，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、PKJ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。	

© 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

- 销售热线

 - 广州(020)85628528
 - 长春(0431)85054848
 - 南京(025)58599015
 - 长沙(0731)84467289
 - 兰州(0931)8811761
- 北京(010)63986394
 - 哈尔滨(0451)87971801
 - 杭州(0571)88061065
 - 成都(028)83332105
 - 乌鲁木齐(0991)8808507
- 上海(021)34160660
 - 太原(0351)2112099
 - 合肥(0551)65188061
 - 昆明(0871)64150389
 - 石家庄(0311)85687894
- 天津(022)24322160
 - 呼和浩特(0471)2208528
 - 福州(0591)87300986
 - 贵阳(0851)86820411
 - 银川(0951)6012794
- 重庆(023)63890302
 - 郑州(0371)58636011
 - 南昌(0791)83889995
 - 南宁(0771)5701113
 - 海口(0898)65220208
- 沈阳(024)24811088
 - 济南(0531)67875111
 - 武汉(027)87738359
 - 西安(029)85418542

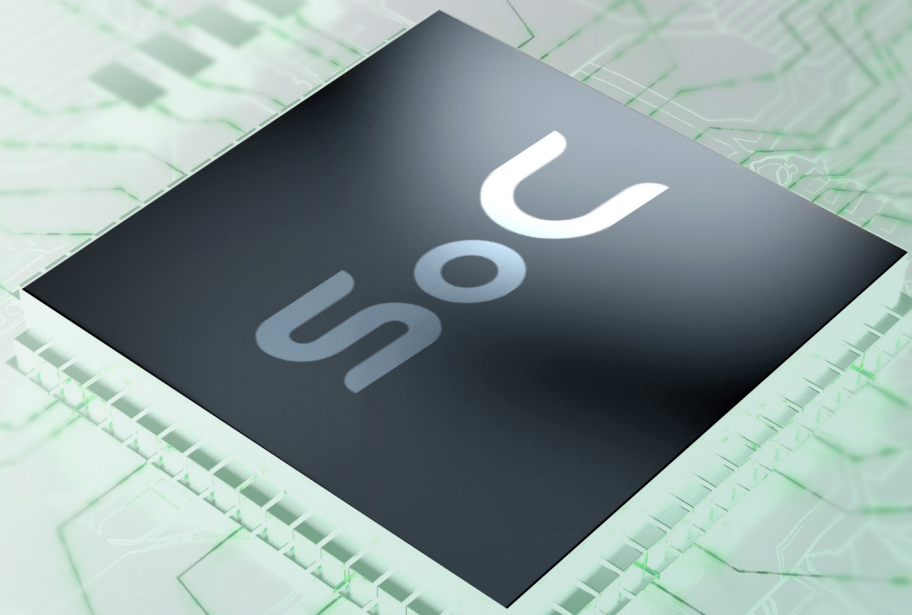


SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

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

- 全星全频
- 卫星多 信号强
- 全星座全频点接收，全面支持北斗三号全球卫星信号，在楼宇、树林等环境也能提供高精度定位，信号无死角，定位有保障



- 强劲的基带性能：提升信号跟踪捕获能力及速度
- 三频解算技术：提升固定速度及固定率
- 数据抗差算法：复杂环境定位状态更稳定，提升RTK可用性
- 多重抗干扰技术：宽窄带抗干扰技术，抗连续波干扰技术，获取更高质量的观测数据

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

精度

典型环境，收敛20分钟，RMS：10cm



无网续测 性能出彩

独特的“无网续测”技术，差分信号中断后，厘米级定位精度可持续工作5分钟以上，没有信号也能测量



内置电台 远距接收

全新Far-link电台通信技术，极大提升信号接收灵敏度，可实现内置电台远距离接收



北斗芯 纯国产

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