

内外协同 互联作业

作业云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件智享版工程之星与SurveyMap南方智图云集成图软件进行数据联动处理，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！



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。



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。

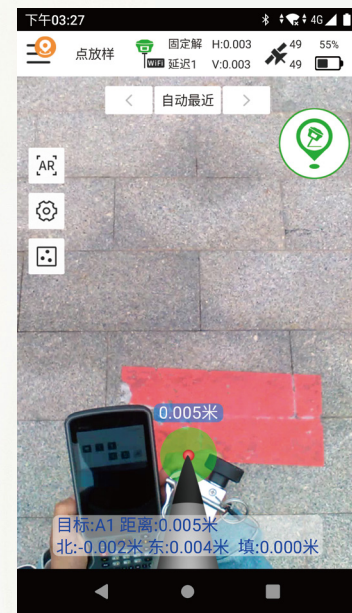


自动生成横、纵断面

Map导入道路数据直接生成道路横、纵断面，再也不用自己手动绘制断面图。

实景放样、快人一步、一杆即放

实景放样RTK，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。同时，方向快准，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，放样效率比传统方式提升50%以上。



技术指标

| 配置 | 详细指标 | |
|--------------|-----------|--|
| 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 < 10秒; 初始化可靠性 > 99.9%; 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号; 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 (惯导版配置) | 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 |
| | 倾斜角度 | 0°~60° |
| | 倾斜补偿精度 | 1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt为倾斜角度) |
| 传感器 | IMU更新率 | 200HZ |
| | 温度传感器 | 内置温度传感器, 采用智能温控技术, 实时监控与调节主机温度 |
| 操作系统 / 用户交互 | 操作系统/按键 | Linux / 电源键 |
| | 指示灯 | 四个指示灯: 卫星灯、差分信号灯、蓝牙灯、电源灯、电量显示灯 (仪器底部) |
| | 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/重量 | 直径135mm*高83mm / 900g |
| | 材质/防震 | 镁合金 / 抗2米随杆跌落 |
| | 温度 | 工作温度: -45 °C ~ +75 °C; 存储温度: -55 °C ~ +85 °C |
| | 湿度 | 抗100%冷凝 |
| 电气 | 防护等级 | IP68级 |
| | 电源 | 6-18V宽压直流设计, 带过压保护 |
| 实景放样 | 电池 | 内置6800mAh高性能锂电池 7.4V; 移动站手簿网络模式作业满足18小时续航时间 |
| | 像素 | 200万 |
| 通讯 | 视场角度 | 75° |
| | I/O端口 | TYPE-C接口; 电台天线接口 |
| WiFi | 电台 (Pro版) | 内置接收电台; 工作频率: 410-470MHz 通讯协议: Farlink、Farlinkpro、South、TrimTalk、Hi-Target、Huace、Satel |
| | 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) |
| 数据储存 / 传输 | 标准 | 802.11 b/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 |
| 数据储存 / 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 | 内置4G固态存储器, 丰富的采样间隔, 最高可支持20Hz的原始观测数据采集 |
| 数据储存 / 传输 | 数据格式 | 静态数据格式: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式; 差分数据格式: RTCM30、RTCM32; 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 |

手簿参数

| | |
|-------------|--|
| 型号 | C10 |
| 系统 | Android12.0 |
| CPU | MTK 8核处理器 |
| 存储 | 3GB+32GB |
| 续航 | 内置7000mAh电池, 常温25°C下可连续工作15小时 |
| 网络 | WCDMA (B1/2/5/8); TD-SCDMA (B34/B39); EVDO (BC0); TDD-LTE (B38/B39/B40/B41); FDD-LTE (B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B25/B28); 内置ESIM卡, 3年测绘流量 |
| 显示屏 | 5.5英寸; 分辨率720*1440; 电容屏, 多点触控, 湿手触控, 支持电容笔, 支持戴手套触控 |
| 物理按键 | 九宫格键盘设计, 南方定制输入法 |
| 摄像头 | 后置1300万像素 |
| 三防 | IP68, 抗1.5m跌落 |
| 软件支持 | |
| 工程之星5.0手簿软件 | |



广州南方测绘科技股份有限公司

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: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

Q7Pro RTK

简·轻行 更·出彩



全星全频



秒固定



ROS系统



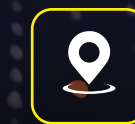
内置电台



超长续航



抑制电离层



高精度位置服务



超级惯导

KOLIDA
科力达

科力达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、卫星多、信号强，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。

极简个性 减负提效

极简外观，内含北斗高精度SoC芯片加持ROS系统；高精度位置服务无缝链接，楼群，房角，密林作业环境下更得心应手。



充电1小时 干活一整天

内置6800mAh高性能锂电池，18小时超长续航，Type-C+PD极速闪充，支持充电宝供电方案，满足更高强度作业需求。



内置电台 远距接收

全新FarlinkPro电台通讯技术，极大提升信号接收灵敏度，可实现内置电台远距接收。



超级惯导 点到即测

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，精准锁定。



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。



智享版工程之星 专业测量软件

一个APP，解决工程用户99%测量问题

“智享版工程之星”是一款数智化测绘平台，在保留传统基础测量功能的基础上集成多样的互联网式优质服务。

智享一号通

不同软件和功能共用一个智享账号，1个智享账号可登录所有应用，包括智享软件使用权益SurveyMap账号、智享全站版账号、云协同账号等。



功能全覆盖



无网测量
无需连接基站，单点解直接测量，数据上传云端自动解算得到厘米级2000坐标



CAD工具
CAD天正云转换、CAD瘦身、CAD图纸校正、众多CAD实用工具免费使用，提高作业效率。



远程协助
借助远程和用户“面对面”进行技术问题的解决，让用户体验星级服务。



一键联系销售方
一触即达、高效沟通、售后无忧



分享码分享
多人协同作业，数据分享下载更高效



在线土方计算
在线计算土石方，一键导出报告；计算更准确，结果查看更方便。



智能客服
智能客服秒回复，一对一资深技术实时在线



在线视频
全系教学视频：RTK、智能全站仪等、多产品教学视频、应用下载