

RV10 RTK测量系统

实景放样RTK，放样“快人一步”



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 小于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	静态测量精度	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)
	RTK测量精度	平面：± (8mm+1×10 ⁻⁶ D) 高程：± (15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度)
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 + 0.3 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	2指示灯+信号灯、蓝牙灯、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	131*80mm
	重量	800g
	材质	镁合金
	温度	工作温度：-45°C ~ +75°C 存储温度：-55°C ~ +85°C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	IP68
	防震	抗2米随杆跌落
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 7.4V；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	200万
	视场角度	75°
通讯	I/O接口	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、FarlinkPro
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准
	NFC	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	802.11 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
	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：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！本公司保留对所有技术参数和图片的最终解释权。



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

瑞得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；五星十六频；卫星多 信号强；全星座全频点接收，支持五星十六频信号解算；全面支持北斗三号，实现瞬时收星50+。

超强续航，强劲动力

内置6800mAh高性能锂电池，移动站手簿模式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离接收。

惯导测量，精准锁定

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。

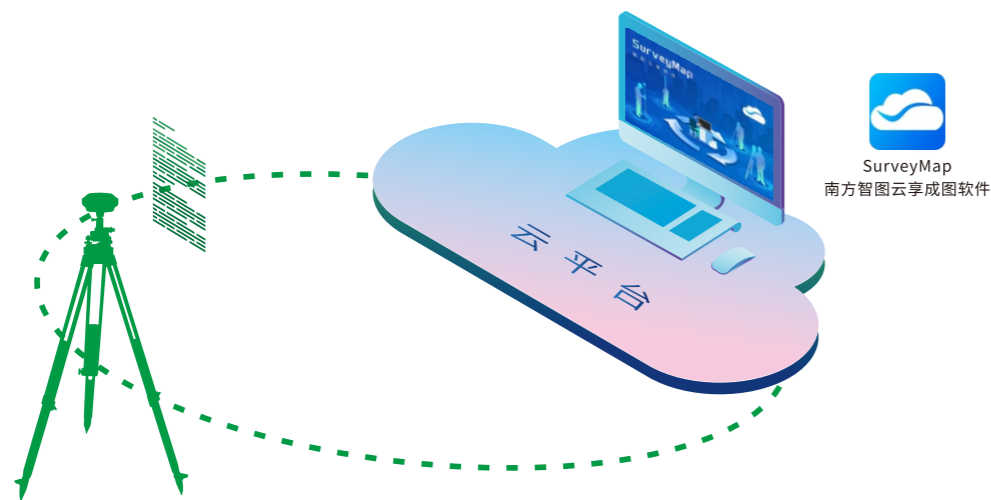
实景放样，省心左右，增效提速

实景RTK放样作业，实时计算放样点在视频流中的位置，告别指南针，高效作业，放样快人一步；惯导技术与视觉计算有效融合，叠加实时姿态计算，动态指示放样行径路线，精准显示，无须对中，一杆到位。



作业云协同

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SurveyMap南方智图云享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，通过瑞得完全自主的一体化、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。



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。

土石方计算	应用软件一号通
外业数据成图	内外业一体化作业
SurveyMap使用权益	云协同账号
快速生成横、纵断面图	数据实时共享,多人协同
无需另外授权或使用加密狗	专属云空间,测量数据云备份

功能全覆盖

<p>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</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>一键联系销售方 一触即达、高效沟通、售后无忧</p>
<p>分享码分享 多人协同作业,数据分享下载更高效</p>	<p>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。</p>	<p>智能客服 智能客服秒回复,一对一资深技术实时在线</p>	<p>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</p>