

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,E5AltBoc*,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: $\pm (2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ 高程: $\pm (5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	RTK测量精度	平面: $\pm (8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ 高程: $\pm (15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导系统 (Pro版)	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)
	IMU更新率	200HZ
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
操作系统 / 用户交互	操作系统/按键	Linux, 电源键
	指示灯	3个指示灯, 卫星灯、差分信号灯、充电指示灯
	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/重量	直径130mm×高80mm; 780g
	材质/防震	镁合金; 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
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68级 防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级
电气	电源	6-28V宽压直流设计, 带过压保护
	电池	内置6800mAh锂电池, 电压7.2V
	电源解决方案	动态模式标准持续工作时间大于18小时 (提供7×24h持续工作电源解决方案)
通讯	I/O端口	5芯LEMO口 (外接电源接口+RS232) Type-C接口 (充电及数据传输) 1个电台天线接口
	电台 (Pro版)	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	802.11 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	4G内置固态存储器, 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

\*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本资料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。



**灵通**  
RTK开机秒固定,作业云协同  
北斗SOC芯片加持ROS全新系统



全星全频



ROS系统



专属模式



高精度SoC芯片



高精度位置服务



惯导



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

# 秒固定 三法宝

## 全星座，全频点

全星座全频点支持  
北三卫星和QZSS卫星;  
支持5星16频, 瞬时收星50+;  
支持北三新频点, 信号强, 抗干扰;  
基于北三卫星, 抗遮挡, 定位精度更高。

## 专属模式

专属流程, 一键直达;  
全国高精度位置服务一键固定

## ROS系统

- ROS系统加载北斗高精度SOC芯片算法优化数据抗差算法, 在复杂环境下定位更稳定可靠;优化卫星跟踪算法, 提高了数据的可用性以及卫星的利用率采用三频超宽巷技术与动态在航技术, 实现了定位的秒级固定。
- ROS系统具有超强管理能力和调控能力多模组硬件性能智能调配;智能算力调度机制, 提升整机流畅度;超精细内存管理机制, 运行速度全面提升。
- ROS系统具有非凡体验内存利用率, 提升30%;续航时间, 提升40%;蓝牙连接速度, 提升50%;信号跟踪捕获速度, 提升100%。

## 极致轻便，美观简约

仅重780g,高集成层叠式设计,镁合金材质机身,体积小、重量轻,更适合野外作业。三段式设计,极简单按键,多色指示灯,呈现时尚简约之美。



## 厘米级高精度位置服务，开机秒固定

厘米级高精度位置服务,全国覆盖, 一键快捷登录, 秒固定,尽享轻量便捷化作业。

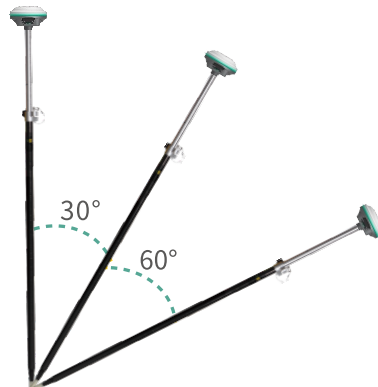
4400个超高密度站点,全国覆盖;  
全星座全频点,支持北斗三号;  
五星十六频,收星50+;提供CGCS2000坐标;  
一键登录秒固定。



## 惯导测量，点到即测

内置IMU惯性测量传感器,能根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标, 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



## 超长续航，极速闪充

内置6800mAh高性能锂电池, 18小时超长续航。Type-C+PD极速闪充, 充电一小时, 作业一整天。支持充电宝充电, 满足更高强度作业需求。

### 超级续航组合

充电1小时, 干活1整天



## 15KM电台接收，智能锁定

基于FarlinkPro电台通讯技术, 可实现15KM超远距离电台接收;采用一对一信号跟踪锁定技术, 持续跟踪锁定目标基站信号, 杜绝串频干扰。

## 基站移动倾倒，智能提醒

内置倾斜姿态模块, 能时刻判读主机姿态信息, 当基站发生移动、倾倒能准确判别及提醒。

# 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
<b>SurveyMap使用权益</b>	<b>云协同账号</b>
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



### 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