

蓝图RTK技术参数

测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS-2:B1、B2、B3 BDS-3:B1、B3、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
北斗精度	定位原理	基于北斗三号GEO卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 实现单机厘米级定位;	
	定位精度	在空旷环境, 收敛10分钟, RMS: 10cm	
	覆盖范围	亚太地区	
定位精度	码差分GNSS定位	水平: $0.25\text{ m} + 1 \times 10^{-6} \cdot \text{D RMS}$	垂直: $0.50\text{ m} + 1 \times 10^{-6} \cdot \text{D RMS}$ SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS
	静态测量精度	平面: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \cdot \text{D})\text{ mm}$	高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} \cdot \text{D})\text{ mm}$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	RTK测量精度	平面: $\pm (8+1 \times 10^{-6} \cdot \text{D})\text{ mm}$	高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6} \cdot \text{D})\text{ mm}$ (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; 8mm + 0.7 mm/°tilt	
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+电量显示灯: 卫星灯、数据灯、蓝牙灯、电源灯、电池电量显示灯	
	web交互	内置Web UI管理后台, 支持WiFi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	数据云服务	网页版云服务平台, 支持在线注册等远程管理、数据交互等服务	
	尺寸	直径154*高106	
	重量	1.3KG (含电池)	
	材质	镁合金	
	温度	工作温度: -25 °C到+65 °C	存储温度: -40 °C到+80 °C
电气	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68	防尘: 完全防止粉尘进入, IP68
	防震	抗2米随杆跌落	
	电源	6-28V宽压直流设计, 带过压保护	
	电池	外置双电池 3400mAh/块 7.4V	
通讯	电源解决方案	移动站手簿网络模式作业满足14小时续航时间, 支持杆状电池供电方式, 可支持其他变压供电系统, (提供7*24h持续工作电源解决方案)	
	I/O端口	5芯 LEMO 外接电源接口+RS232 7芯LEMO接口, 可读取并拷贝主机U盘中的数据至电脑, 可登录主机后台网页并对主机进行配置; 1PPS数据接口 SIM卡卡槽 (大卡)	
	无线电调制解调器	内置收发一体电台, 典型作业距离10km 主机内置电台天线, 电台模式无需再装天线, 随心可用; 可支持网络中继、电台中继模式 工作频率 450-470MHz 通讯协议: Farlink, TrimTalk450S, ZHD, SOUTH, HUACE	
	蜂窝移动	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。 主机内置网络天线, 让作业更简便。	
	蓝牙	BLEBluetooth 4.0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	eSIM(选配)	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; 支持外置卡方案。	
	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	
数据存储/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16GB固态存储, 支持自动循环存储(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	
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输	
传感器	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
	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	

蓝图

无线RTK 无限可能



电台天线内置
高度集成



SoC芯片
全星全频



10km
电台收发



60°
倾斜测量



实时显示
双电电量

*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!

© 2024



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

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	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
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)57011113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208

SOUTH 南方测绘
成就时空地理信息价值



电台天线



蓝牙



WIFI



GNSS天线



网络



高集成 全无线 外业不再受束缚

承载全新的RTK集成技术,实现电台、蓝牙、WIFI、网络、GNSS天线全部内置,无需外接任何天线即可完成任意模式作业;高度集成使得设备更加简约便携,减少配件,外业更加简单。



智能基站锁定 杜绝串频干扰

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,减少串频干扰。



内置电台性能突破 实现作业距离翻倍

蓝图突破了频率对波长的约束限制,采用多极化多频点一体化设计,分层融合制造工艺,高速微型电路设计,实现电台天线内置化。采用全新Farlink电台通信技术,极大提升信号接收灵敏度和传输机制,有效减少信号在空间链路的衰减,实现内置电台10km远距离收发。



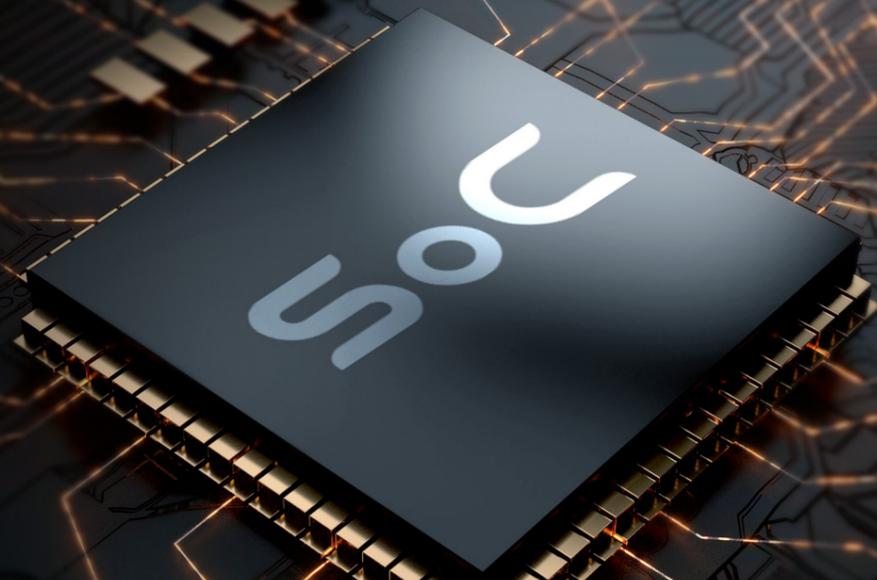
10 km

БАЗОВЫЙ ЛАГЕРЬ
200 М.

SoC芯片平台 支持全星全频

南方RTK全系升级到SoC高集成芯片平台,实现更高的集成度,部件数量、模块尺寸降低50%,功耗降低50%,抗干扰能力提升30%,信号捕捉速度提升100%,卫星通道数提升120%。

↓50% 模块数量 ↓50% 功耗 ↓50% 模块尺寸 ↑30% 抗干扰能力 ↑100% 信号捕捉速度 ↑120% 卫星通道数



60度测角 点到即测到

内置IMU惯性测量传感器,根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标,无需严格对中,点到即测到。



采用热插拔设计 实时双电量显示

两块3400mAh高性能锂电池可随时不断电更换,手机网络模式下14小时超长续航。RTK主机面板可清晰显示电池电量,方便实时查看电池状态。



ROS操作系统 成就开机秒固定

基于SoC芯片平台，南方设计了专属的RTK运行操作系统——ROS，使得RTK芯片处理速度发挥到极致，全面提升应用体验，成就南方RTK开机秒固定。

ROS

开机秒固定 放样云协同

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。

