

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 >99.99% 全星座接收技术,能全面支持来自所有现行的GNSS星座信号	高可靠的载波跟踪技术,大大提高了载波精度,为用户提供高质量的原始观测数据 智能动态灵敏度定位技术,适应各种环境的变换,适应更加恶劣、更远距离的定位环境 高精度定位处理引擎
定位精度	码差分GNSS定位	水平: 0.25 m + 1 ppm RMS 垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS	
	静态GNSS测量	平面: ± (2.5mm+0.5×10-6D) 高程: ± (5mm+0.5×10-6D) (D为所测量的基线长度)	
	实时动态测量	平面: ± (8mm+1×10-6D) 高程: ± (15mm+1×10-6D) (D为所测量的基线长度)	
	星链(选配)	收敛时间小于30min; MSS L-Band	
北斗精度	断点续测(选配)	水平精度RTK: 5+10mm/分钟RMS; 垂直精度RTK: 5+20mm/分钟RMS;	
	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	在典型作业环境,收敛10分钟,RMS: 10CM	
惯导系统 / 传感器	覆盖范围	亚太地区	
	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°
	倾斜测量(摇一摇)	核心专利算法,通过摇摆主机,实现坐标自动校正	倾斜补偿精度 30°内精度≤2.5CM, 60°内精度≤5CM
	电子气泡	手簿软件可显示电子气泡,实时检查对中杆整平情况	
操作系统 / 用户交互	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	Linux	
硬件*	按键	双按键可视化操作	
	触摸液晶屏	高清1.54寸彩色液晶触摸屏,高亮度、低功耗彩屏,更适合野外工作,支持触摸设置,信息浏览、功能设置便捷、更高效。	
	指示灯	两指示灯	
	web交互	支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web管理页面,监控主机状态、自由配置主机等	
	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;支持语音自定义	
	智能人机交互	内嵌智能语音算法,用语音即可完成主机基础模式切换。	
	二次开发	提供二次开发包,开放OpenSIC观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发	
	数据云服务	强大的云服务管理平台,可远程管理、配置设备,查看进度、管理作业等。可使用南方服务器或自建服务器。	
电气	尺寸	直径153mm×高106mm	
	重量	1.2kg	
	材质	镁合金	
	温度	工作温度: -25 °C到+65 °C 存储温度: -35 °C到+80 °C	
通讯	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	
	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	采用可拆式双电池设计,电压: 7.4V, 3400mAh/块	
	电源解决方案	静态模式标准持续工作时间大于18小时 动态模式标准持续工作时间大于12小时 (提供7×24h持续工作电源解决方案)	
	I/O端口	5PIN LEMO 外接电源接口+RS232 7PIN LEMO 外接USB (OTG) 1个网络数据链天线接口 (支持内置外置网络天线切换) 1个电台数据链天线接口 SIM卡卡槽 (大卡)	
WiFi	无线电调制解调器	内置收发一体电台,典型作业距离15km 可切换网络中继、电台中继模式 工作频率 410-470MHz 通讯协议: 即迅,TrimTalk450S,ZHD,SOUTH,HUACE,Satel,SOUTH+, SOUTHx	
	5G*	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。支持最新的5G通信网络,赋予RTK更高速的信息交互与更广阔的拓展空间。(选配)	
	蓝牙	BLE Bluetooth 4.0蓝牙标准,支持Android、iOS系统手机连接,Bluetooth 2.1 + EDR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)	
	eSIM	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。	
数据存储 / 传输	标准	802.11b/g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	
数据格式	数据存储	64G内置固态硬盘 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据) 支持外接USB存储器进行数据存储 丰富的采样间隔,最高可支持50Hz的原始观测数据采集	
	数据传输	一键智能拷贝,即插即用的USB传输数据方式,通过外接USB存储器直接导出主机静态数据 FTP下载、HTTP下载	
	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: CMR、CMR+、sCMRx、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、RTCM 3.1、RTCM 3.2输入和输出 GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码、Trimble GSOFF 网络模式支持: VRS、FKP、MAC,支持NTRIP协议	

\* 5G非标准通用功能,可基于实际需求定制配载。\* 防护性能可能会因日常磨损而下降,并非永久有效。\* 由于产品的升级、更新,产品外观及参数可能有变,本彩页内容仅供参考。



全新第四代智能交互RTK



# 5G

## 创享智造 未来已来

南方全新第四代智能交互RTK

创享支持最新的5G\*通信网络，  
赋予RTK更高速的信息交互与更广阔的拓展空间。

\*非标准通用功能，可基于实际需求定制配载。

### 秒固定 三法宝

全星  
全频

ROS  
系统

专属  
模式



# 南方RTK 开机秒固定

开机秒固定

干活无需等待

北斗SOC芯片加持ROS全新系统，密林、巷子、楼宇等复杂环境实现快速固定。

# 15 KM

## 内置电台 外置性能

15KM远距离作业 仅用内置电台就可以



创享Far-link“即迅”协议，  
实现内置电台15km极限收发\*，  
为野外作业带来轻量、便捷、持久的三重愉悦体验。

Far-link“即迅”协议

高速，高容量：摆脱北斗多星时代大数据量带来的差分延迟约束，实现1s差分延时。

超强链路预算：提升设定信号特殊识别度，智能感知微弱信号，实现超远距离作业。

低功耗：在保证高效率工作状态下，智能降低电路功耗。

\*数据来自于南方卫星导航产品实验室，具体情况以当地实际使用情况为准。





## 省出新高度

基准电台模式, 续航时间提高30%

为了在性能强劲的同时做到持久续航省电, 创享的显示屏、芯片、软件都经过精心设计, 实现内部功耗的动态控制, 显著提升续航能力。

**Far-link“即迅”协议**  
低功耗、远距离

**独立省电模式**  
根据工况智能调节芯片, 减少能耗

**内部智能温控**  
降低整机温度

**续航能力提升30%**  
动态稳定控制

\*数据来自于南方卫星导航产品实验室, 具体情况以当地当时实际使用情况为准。





## 智能交互 多一种可能

多维感知智能交互, 既符合场景, 也贴合习惯。

创享采用全新多维智能交互解决方案,  
巧妙地将语音、按键、视觉、通信等多种操控方式有机结合,  
实现多场景下的顺滑交互。



语音控制

内嵌智能语音算法, 用语音即可完成  
基础模式切换, 常用信息设置。



彩色触屏

高清1.54寸彩色触屏, 完成基础  
设置, 同时信息浏览、更便捷、更高效。



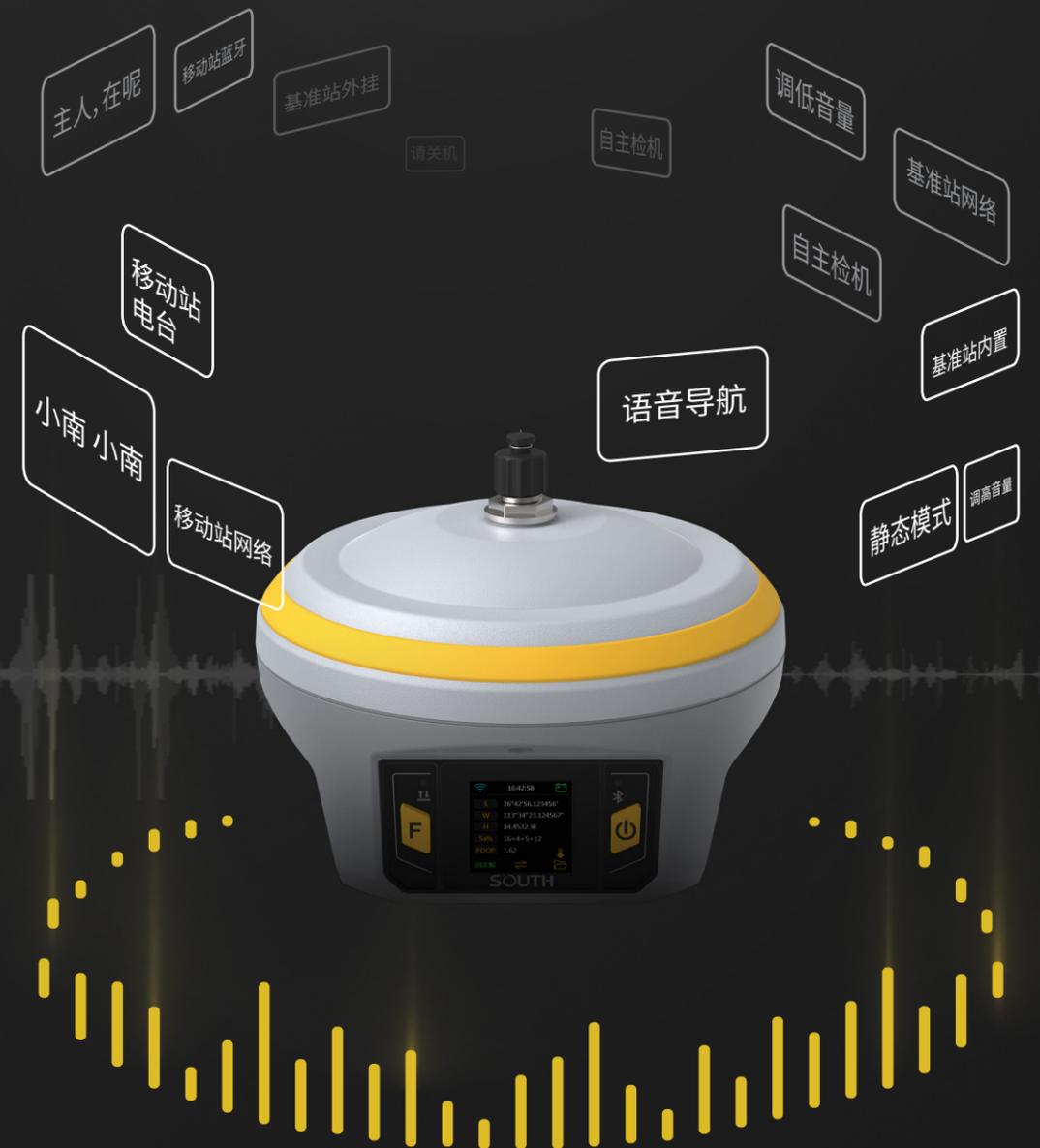
双按键

双按键设计, 完成开关机、模式/数据  
链切换、信息查看等基础设置。



短信操控

远距离主机设置, 可通过短信操  
控完成, 基准站移动站全面掌控。





## 南方生态 软件互联共享

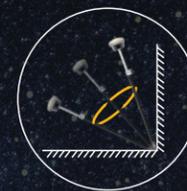
6大软件共享, RTK赋能更多应用。

贯通、串联行业标准, 赋能行业价值  
软件间互联互通, 数据一键调取/处理。  
在强化测绘核心的同时, 轻松对接各行业应用。

## 高能聚汇 硬核加持

**管网之星**  
管网专用信息采集软件, 实现坐标数据、属性数据智能采集管理。

**电力之星**  
电力勘测行业专业软件, 专项解决电力线放样、塔基计算等问题。



### 多擎倾斜姿态校正

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, 实现全场景免对中测量。



### 双RTK引擎算法

创新“双RTK引擎算法技术”, 实现坐标二次检核验算, 有效避免坐标飞点困扰, 坐标精度更可靠, 稳定性更高。



### eSIM服务

采用eSIM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。提供3年免费流量服务, 畅享网络资源。



### 全星座接收

支持现行主流卫星全面接入, “北斗三代+伽利略”全新收发, 单北斗系统定位无忧畅享。



### 智能存储

内置64G超大固态存储, 并支持外接U盘存储, 支持自动循环存储, 磁盘满自动删除。

### 勘探之星

石油勘探采集软件, 实现勘探数据采集可视化、标准化、流程化。

### 工程之星

领先的专业外业采集软件, 拥有强大的道路和底图导入功能。

### 路桥之星

路桥行业的专业测量软件, 拥有便捷的报点和自由横断面功能。

### 测图之星

内外业一体化地物测量软件, 测、绘同步, 助力作业效率提升。