

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	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	
	静态测量精度	平面:±(2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D); 高程:±(5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度)	
	RTK测量精度	平面:±(8mm+1×10 <sup>-6</sup> D); 高程:±(15mm+1×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度)	
惯导系统* / 传感器	惯导倾斜测量	0°~60°	
	IMU更新率	1.8米杆;RMS:10 mm + 0.7 mm/°tilt	
	倾斜角度	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	
	倾斜补偿精度	1.8米杆;RMS:8 mm + 0.7 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	四指示灯+电量显示灯:卫星灯、数据灯、蓝牙灯、电源灯	
	web交互	内置Web UI管理后台,支持Wi-Fi和USB模式访问接收机,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;	
	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。	
硬件	尺寸	直径137mm*高83mm	湿度 抗100%冷凝
	重量	827g	防护等级 防水:1m浸泡,IP68级; 防尘:完全防止粉尘进入,IP68级
	材质	镁合金	防震 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	
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24小时续航时间	
通讯	I/O端口	TYPE-C接口;电台天线接口	
	无线电调制解调器*	内置接收电台 ;工作频率:410-470MHz;通讯协议:Farlink	
	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	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	
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输	
	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: 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	

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,\*旗舰版标配技术指标。



## 南方RTK 开机秒固定

### 南方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+

### 超级续航 强劲动力

内置6800mAh高性能锂电池，24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Far-link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。



# H7

### 全能型手簿 专为测绘外业定制

- 5.0英寸超大触摸屏，高分辨率，户外强光清晰可见
- 8核2.0GHz处理器，超内置eSIM卡，三年免流量
- 强悍配置，7000mAh锂电池，15h超强续航
- 高级工艺，工业IP67级防尘防水，超强防护
- 全数字/字母键盘，数据高效输入，作业无限制



### 作业云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与南方地理信息数据成图软件SouthMap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。

