

技术指标

配置	详细指标	
测量性能	信号跟踪	1598通道;支持五星十六频,支持北斗三号全球卫星系统
	GNSS特性	初始化时间小于10秒 初始化可靠性 >99.99%
定位精度	静态精度	平面: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
		高程: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm (D为所测量的基线长度,单位为mm)
	动态精度	平面: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
		高程: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm (D为所测量的基线长度,单位为mm)
惯导系统/传感器	倾斜角度	0°~60°
	倾斜补偿精度	1.8米杆;RMS:8mm + 0.7 mm/°tilt
	IMU更新率	200HZ
操作系统/用户交互	操作系统	Linux
	按键	单按键
	指示灯	五个指示灯
	web交互	支持WI-FI和USB模式访问接收机内置Web管理页面
	语音	支持语音播报
硬件	尺寸	直径130mm×高80mm
	重量	780g
	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	电池	7.2V,6800mAh锂电池,18小时续航
通讯	I/O接口	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	内置一体化接收电台,工作频率 410-470MHz
		通讯协议: SOUTH, Farlink, TrimTalk, ZHD, HUACE
	蓝牙	Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR标准
NFC	采用NFC无线通信技术,手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对	
Wi-Fi	802.11 b/g/n标准,具有WiFi热点功能	
数据存储/传输	数据存储	4G内置存储
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP数据传输
	输出格式	NMEA 0183、二进制码

手簿参数

型号	H8
系统	Android11.0
CPU	高通芯片
存储	4GB+64GB
续航	超长待机不低于240小时,连续作业时间20小时以上
网络	GSM: 850/900/1800/1900;WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8;LTE-TDD: B38/B39/B40/B41; LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12 /B13/B17/B20/B25/B26/B28
液晶屏	5.5英寸
按键	全功能数字/字幕键盘
摄像头	后置1300万像素
三防	IP68;抗1.8m跌落

软件支持

工程之星5.0手簿软件

云帆

云帆RTK 开机秒固定

北斗SOC芯片加持ROS全新系统,开机秒级固定



全球全频



ROS系统



专属模式



高精度SoC芯片



高精度位置服务



惯导



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。



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



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。

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%。

专属模式

专属流程, 一键直达; 全国高精度
位置服务免费试用



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。



云帆

H8

超级续航组合

充电1小时, 干活1整天

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。



15KM电台接收, 智能锁定

基于Farlink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, 减少串频干扰。

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。

新一代超大屏全能型 H8手簿

- ▶ 5.5寸超大显示屏, 测量图更全面直观, 强光底下清晰可见。
- ▶ 标准26键位全键盘设计, 支持快捷操作。
- ▶ 高通8核处理器, 运行流畅不卡顿。
- ▶ 内置三年流量服务, 告别繁琐办卡, 随心畅行。
- ▶ 内置9000mAh电池, 20小时超长续航。
- ▶ 更轻更薄, 全新一代人体工程学设计, 舒适握感。



满足多行业应用

管网普查 | 航测相控 | 自然资源普查 ...



铁路之星



林业之星



管网之星



像控之星



勘探之星

...

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。



SouthMap软件(工程版)

SouthMap是通过南方测绘20余年软件研发经验, 基于autoCAD和国产CAD平台, 集数据采集、编辑、成图、质检等功能于一体的成图软件。SouthMap和RTK深度融合, 打通了双向数据接口。在地形图快速测绘, 道路设计放样成图、工程土方量采集计算方面, 实现了协同作业。

