

	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
	静态GNSS测量	平面:±(2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) 高程:±(5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度,单位为mm)
	实时动态测量	平面:±(8mm+1×10 ⁻⁶ D) 高程:±(15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度,单位为mm)
惯导系统 / 传感器	惯导倾斜测量(惯导版)	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:10 mm + 0.7 mm/°tilt
	IMU更新率	200HZ
	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 / 用户交互	操作系统 / 按键	Linux,单按键
	指示灯	3指示灯设计,电源灯、差分信号灯、蓝牙灯
	wed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
	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
硬件	尺寸 / 重量	直径137mm×高60mm,体积0.58L, 690g(含电池)
	材质 / 防震	镁合金,抗2米随杆跌落
	温度	工作温度:-30 °C ~ +70 °C;存储温度:-40 °C ~ +80 °C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	IP68级,防水:1m浸泡,防尘:完全防止粉尘进入
电气	电源	6-28V宽压直流设计,带过压保护
	电池	内置5000mAh智能锂电池,7.2V,带电量显示
	电源解决方案	动态模式标准持续工作时间大于15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外接电源接口+RS232;Type-C接口,PD协议充电及数据传输;1个电台天线接口
	无线电调制解调器	内置接收电台;工作频率410-470MHz 通讯协议:SOUTH,Farlink,TrimTalk,ZHD,HUACE,Satel
	蓝牙	Bluetooth 3.0/4.1,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)
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,最高可支持20Hz的原始观测数据采集
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP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; 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

*数据来自于科力达产品实验室,具体情况以当地实际使用情况为准。



天问1

第二代口袋RTK测量系统

科技大成，艺术大作

全球第二代全功能口袋RTK

先进的极致工艺

严苛小型RTK整机构造

仅690g、0.58L、接口内嵌...

跃然展露前卫之锋芒

小而精，小而全

智以能，智以慧

未来小型化RTK新方向

天问1，敢为先锋

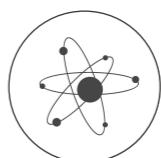
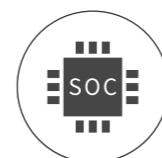


| 创芯动力，开机秒固定

新一代北斗高精度SOC芯片，加持ROS系统，性能更强悍，采用三频超宽巷技术与动态在航技术，实现定位的秒级固定。

全星座全频点接收，全面支持北斗三号，支持5星16频信号解算，瞬时卫星颗数50+，遇上遮挡环境固定也无忧。

专属模式，省去繁琐的设置步骤，点击“秒”悬浮图标，主机自动匹配到相应工作模式，直连高精度CORS，立即达到固定解。



技术革新，展现更多可能

内置电台15km接收

采用全新farlink电台通讯技术，极大提升信号接收灵敏度，实现内置电台15km超远距离接收。

基站智能锁定

基于Farlink“即迅”协议，采用一对一信号跟踪锁定技术，能实现对目标基站信号持续跟踪锁定，杜绝串频、干扰问题。

第四代惯导倾斜测量

科力达第四代惯导倾斜测量技术，免校正，低延迟，不受磁场干扰。60°倾斜测角、200Hz高频率，可根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标，无需严格对中，提杆即测，比传统测量效率提升30%。

智能数据链

采用智能连接技术，实现基站一键双发射作业，移动站一键即可完成与基站的匹配，同时可根据作业环境自动选择最优信号；一键即可完成移动站与基站的匹配工作，省去繁琐的网络、电台配置，即使是零基础小白也能轻松掌握。



内置电台15km接收

基站智能锁定

惯导倾斜测量



灵动设计，测绘玩转自如

极小极轻

极致小巧的紧凑型设计，成就极小极轻的第二代口袋RTK，体积0.58L，仅重690g，野外作业，盈盈一握，倍感舒适。

全新硬朗风格，全新色系搭配，呈现出更好的质感，机身从外部设计到内部元件固定都做了先进的防摔防松动设计，同时采用了高弹性防水胶圈，全方位防水防尘，等级达IP68级。

全天作业

内置5000mAh高性能锂电池，移动站续航时间超15h，一次充电满足一整天作业。Type-C接口设计，搭配45W PD协议超级快充方案，实现3小时极限快充，支持充电宝供电方案，满足更高强度作业需求。

不用开机，一键显示主机当前电量，方便使用者做好施工安排。



VS



天问1

手机

智慧多联，效率多维刷新

智能语音

内置高清语音，一键播报主机模式，智能提醒主机状态。配合按键使用，操作更简单。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。

智能存储

4G内置固态存储器，自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据)。外业测量数据可同时存储在主机与手簿内，实现数据双备份，有效避免数据丢失。

智能温控

内置多个温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度。

闪触配对

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)。

蓝牙

Bluetooth 3.0/4.1标准超长距离蓝牙，采用高效稳定的数据传输技术，信号传输稳定，兼容2.1标准，应用便利灵活。

WIFI

802.11b/g/n协议标准，支持WiFi数据链功能，接收机可接入WIFI，通过WIFI进行差分数据播发或接收。支持多种设备接入，进行更加丰富的设置与调整。

WebUI

内置WebUI网络用户管理后台，支持WI-FI和USB模式访问接收机内置Web管理页面，实时监控主机状态，自由配置主机，无需四处奔波便可对主机进行自由配置。



新型配备，外业轻装从简

新一代全能型H6手簿

5.0寸大屏，高清浏览，全键盘式设计，操作更便捷，9200mAh大电量，典型续航长达20h，支持快充，4小时充满，4+64GB内存，支持Android8.1(可扩展)，运行不卡顿，数据双备份，4G全网通。

工程之星软件

安卓工程之星软件，延续经典界面设计，全方位优化各类功能、算法，拓展道路、电力等行业应用。

新款小型化仪器箱

较上一代仪器箱体积缩小三分之一，更轻便携带；
箱体双脚立稳、凹凸纹理的设计，防滑耐压兼顾；
全新的内衬设计，适配多型号主机，可实现基移随意切换。

H6手簿



工程之星



仪器箱

