

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 ~ 50Hz; 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; 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
	静态测量精度 平面: $\pm (2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} D)$; 高程: $\pm (5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} D)$ (D为所测量的基线长度)
	RTK 测量精度 平面: $\pm (8\text{mm} + 1 \times 10^{-6} D)$; 高程: $\pm (15\text{mm} + 1 \times 10^{-6} D)$ (D为所测量的基线长度)
	星链(选配) 4CM以内; 收敛时间小于30min; MSS L-Band
操作系统 / 用户交互	操作系统/按键 Linux/双键操作, 方便快捷
	指示灯/液晶屏 五指示灯; 高清0.96寸OLED屏幕, 分辨率128×64
	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; 支持语音自定义
	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 网页版云服务管理平台, 支持在线注册等远程管理、数据交互等服务
硬件	尺寸 163*163*96mm
	材质 / 重量 镁合金; 1.33KG
	温度 工作温度: -25 °C 到 +65 °C; 存储温度: -40 °C 到 +80 °C
	湿度 抗 100% 冷凝
	防护等级 防水: 1m 浸泡, IP 68级; 防尘: 完全防止粉尘进入, IP 68级
	防震 抗 2 米随杆跌落
电气	电源 9-28V 宽压直流设计, 带过压保护
	电池 高容量内置电池 10000mAh 7.4V
	电源解决方案 常规作业满足14小时续航时间, 支持杆状电池棒供电方式, 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)
通讯	I/O 端口 5PIN LEMO 外接电源接口+RS232; 7PIN LEMO 外接USB (OTG); 1个电台数据链天线接口; SIM卡卡槽(中卡)
	无线电调制解调器 内置高功率收发一体电台, 典型作业距离15km, 工作频率410-470MHz, 支持外置发射电台 5W/25W/35W; 可切换网络路由、电台中继模式; 通讯协议: SOUTH、TrimTalk、Satel、ZHD、HUACE
	蓝牙 Bluetooth 4.0蓝牙标准, 支持 Android 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, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对(需手册同样配备 NFC 无线通信模块)
	蜂窝移动 基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号, 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。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
WIFI	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; 工业手册、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 8G 内置固态存储器, 支持 32G 外接扩展; 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, 最高支持 50Hz 的原始观测数据采集
	数据传输 一键智能拷贝通过外接 USB 存储器直接导出主机静态数据; 即插即用的 USB 传输数据方式; 支持HTTP下载
	数据格式 静态数据格式: STH、Rinex2.01 和 Rinex3.02 等多种格式; 差分数据格式: CMR+、CMRx、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、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
惯导系统 / 传感器	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
	电子气泡 内置感应器, 手册软件可显示电子气泡, 实时检查对中杆整平情况
	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
	摇一摇倾斜测量 核心专利算法, 通过摇摆主机, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标

科技先锋 智慧测量



K1Pro 惯导 RTK 测量系统

[超 越 版]

K1Pro 惯导RTK测量系统

[超 越 版]

在更多人认识它之前
是我们
无数次调研、大胆地预设、反复地求证
逐渐地实现、推翻再重来、奇迹般降临
它必须
有第一眼的心动
因强大产生信任
细节趋于至臻
它还是
我们战胜自己的徽章
是让自己满意的骄傲



全芯超越

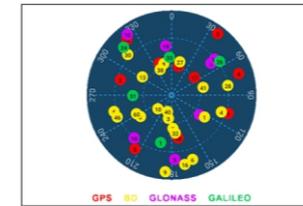
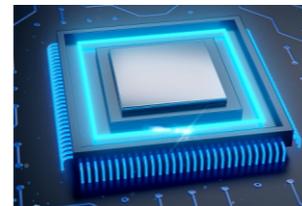
让你用着称心拿着也称手

全新一代北斗高精度芯片

- 支持北斗三号全球卫星信号，全频点全星座解算，瞬时卫星颗数高达50颗。
- 与中国移动4400个站点无缝连接，信号全国覆盖，精度稳定可靠，在楼宇、丛林等遮挡环境下，也可提供高精度定位。
- 360°信号快捕技术，全方位跟踪捕获各系统卫星，卫星捕获速度提升300%，配合芯片级运算能力，带来“秒固定”的作业体验。

巧思匠心的外形设计

- 镁合金打造的防尘、防滑六边形机身，重量仅为1.33KG。采用实体双按键，按键手感更佳，结合高清0.96寸OLED彩色液晶显示屏可轻松完成对主机的设置，实现免手簿操作，五个指示灯常用信息一目了然。
- 强劲防护，机体100%抗冷凝，IP68级全方位防水防尘，防滑耐磨机壳，可抗2米随杆跌落，1.2米自由落体，工作温度：-25°C到+65°C，存储温度：-40°C到+80°C，适合于各种严酷环境。



全智全能

用了就再也难以忘记它的好



精微设计

每一种便利都是技术的支撑

智能Linux操作系统

- 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。

超级基站

- 一键双发
一键启动基站，电台网络双发射，移动站根据作业环境情况，智能选择最优信号进行接收；
- 星网坐标
基于中国移动高精度位置服务，提供CGCS2000坐标启动基站，基站随意架设，摆脱基站搬站或者重启后，移动站需要校正坐标的困扰；
- 15KM超远距离收发
高性能收发一体化电台，基于Farlink“即迅”协议，实现内置电台15KM超远距离收发；
整体功耗更低，仅为传统电台的0.4倍，满足全天候基站作业所需。

超长距离蓝牙

- 蓝牙WIFI一体化设计，省空间、稳定性强；
- Bluetooth4.0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。

支持惯导倾斜测量

- 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；
- 内置IMU惯性测量传感器，倾斜角可达60度，不受恶劣环境影响；
- 大幅度提升工作效率，基于组合导航原理的新一代倾斜测量，全场景免对中，到点即测，作业效率提升30%。

全网通网络

- 4G全网通模块，向下兼容，适用各种信号区域；全新网络架构，支持现行主流CORS系统；内置网络天线，使测量作业更为简便；
- 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。

WIFI热点

- 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；
- 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。

大容量电池 支持全天作业

- 内置10000mAh大容量电池，移动站续航时间超过14小时，一次充电，满足全天作业；
- 常规8KM作业仅需1W发射，超长续航10小时，摆脱基站没电烦恼；
- 支持快速充电，配备全新定制快充充电器，6小时内即可充满；
- 进口认证电芯，循环充电，使用寿命长，性能安全可靠；
- 9-28VDC供电电压(V)带过压保护；
- 支持杆状电池棒供电方式，叠加式增加主机续航时间，轻松实现全天外业续航需求。

电子气泡

- 主机内置感应器，支持电子气泡功能，用户不必再关注对中杆的物理气泡，手簿测量软件上电子气泡实时精确显示对中杆的整平状态。

人性化设计

- 基站智能锁定：“一对一”信号跟踪锁定技术，能实现对目标基站的持续跟踪锁定，减少信号串频和干扰问题；
- 基站移动提醒：内置倾斜姿态模块，时刻判读主机姿态。基站意外移动，倾倒，手簿自动报警，及时调整校正；
- 高性能零相位GNSS天线，抗干扰能力强，卫星信号捕捉敏感，恶劣环境下收星更稳定。

数据交互

- 主机差分数据格式可支持：CMR、CMR+、sCMRx、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、RTCM3.1、RTCM3.2输入和输出；
- 主机可支持多种GPS输出格式：NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码、TrimbleGSOF；
- 主机网络协议支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议；
- 主机定位数据输出频率：1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50HZ（可选），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。

NFC闪触配对

- 采用NFC无线通信技术，手簿与主机轻轻触碰即可实现蓝牙自动配对。

通讯协议

- 支持多种通讯协议，包括SOUTH、Trimtalk、Satel、ZHD、HUACE等；同时支持自定义通讯协议，有效防止串频。

智能典范

许多重要的小事它都替你做好了



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

- 8G内置固态存储器（支持32G扩展），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，最高支持50Hz的原始观测数据采集；
- 多种存储格式存储，南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02。

智能拷贝

USB传输数据即插即用，通过外接USB存储器直接导出主机静态数据。支持HTTP下载，下载方式更为简便及多样化。

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。

一键智能操作

Wiselink开启智能连接新模式，一键智能设置移动站或基准站。无需输入参数信息，服务器智能调度，平均用时节约60%。

数据云服务

高效的云服务管理平台，可远程管理、配置设备，查看进度、管理作业等。可使用南方系服务器或自建服务器。

产品配套

保证外业轻装从简

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，续航长达20h，支持快充，4小时充满，4+64GB内存，运行不卡顿，安卓工程之星软件全方位优化各类功能、算法，拓展道路、电力等行业应用。

极光S1电台

高功率发射电台、高清OLED液晶、蓝牙无线连接，410-470宽频支持，兼容进口协议。

小型化仪器箱

- 较上一代仪器箱体积缩小三分之一
- 全新立脚设计，放置更稳定
- 科学合理的纹理设计，更耐磨
- 更精细的内衬设计，给用户带来更为享受的开箱体验

H6手簿



测量软件



S1电台标配



仪器箱



关注公众号，回复“全站仪”或“RTK”
获取科力达全站仪与RTK操作视频