

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: $\pm(2.5\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$; 高程: $\pm(5.0\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$
	RTK 测量精度	平面: $\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$; 高程: $\pm(15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ (D 为被测点间距离, km)
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux
	按键 / 指示灯	双键操作, 方便快捷; 四指示灯
	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
硬件	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
	尺寸	直径 130mm x 高 85.3mm
	材质 / 重量	镁合金; 820g
	温度	工作温度: -45°C到+60°C; 存储温度: -55°C到+85°C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	防水: 1m 浸泡, IP 67级; 防尘: 完全防止粉尘进入, IP 67级
电气	防震	抗 2 米随杆跌落
	电源	12~28V 宽电压直流设计, 带过压保护
	电池	大容量内置电池 6800mAh 7.4V, 电池不可拆卸
通讯	电源解决方案	移动站作业12小时, 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)
	I/O 端口	5 芯 LEMO 接口 外接电源接口 +RS232; 7 芯 LEMO 接口 外接 USB (OTG); 电台天线接口
	无线电调制解调器	内置高性能接收电台, 典型作业距离 8km, 工作频率 410-470MHz, 支持外置发射电台 5W/25W/35W 通讯协议: TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH, HUACE、Farlink
	蓝牙	Bluetooth 4.0 蓝牙标准, 支持 Android 系统手机连接; Bluetooth 2.1 + EDR 标准
WIFI	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)
	标准	802.11b/g/n 标准
数据存贮 / 传输	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; 具有wifi功能的工业手簿、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
	数据存贮	8G 内置固态存储器, 支持 32G 外接扩展; 自动循环存贮 (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 20Hz 的原始观测数据采集
传感器	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; 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、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
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	

轻装上阵



K3 RTK 测量系统

[超 越 版]

K3 RTK 测量系统

〔 超 越 版 〕

重，更贴近大地

轻，更靠近自由

削减重更多繁冗

赋予轻更多意义

一种姿态

兼容万千

平衡之下

是对极致的无尽追求

K3 RTK 测量系统超越版

轻装上阵

新一代北斗RTK

以超越之名智未来

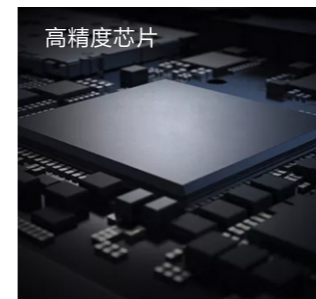
全新一代北斗高精度芯片

- 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。

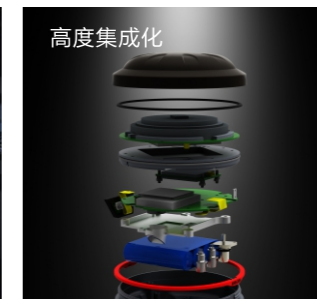
高性能零相位GNSS天线

- 高性能零相位GNSS天线，抗干扰能力强，体积小。GNSS天线、蓝牙天线、WIFI天线“三位一体”高度集成化设计，优化了信号传输机制，节省主机内部空间，性能更稳定。

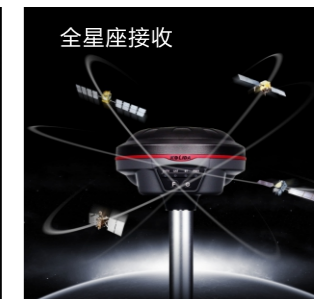
高精度芯片



高度集成化



全星座接收



四类数据链

与世界的触手可及

Far-Link 电台

新一代高灵敏度、低功耗、小型化无线电台，搭载 Far-Link“即讯”电台模组，高速率、高性能、高稳定、高可靠，支持内置电台远距离接收。

WIFI

可借助 wifi 连接网络，获取数据，亦可开放 wifi 热点，由多种设备接入，进行更加丰富的设置与调整。



网络

双通道蓝牙设计，主机与手簿之间信号双向传输，共享手簿全网通网络，网络 RTK 作业体验更优。

蓝牙

Bluetooth 4.0 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。

多角度设计

依循匠心独运之道

基站移动提醒 (选配)

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。

硬件设计

“三位一体”天线集成化、无线电台小型化等关键技术突破，引领 RTK 小型化、轻量化。

镁合金机身，采用更细腻的表面饰纹，科技设计感更强。

交互设计

双按键操作，简洁的交互设计流程，无需手簿即可完成主机模式切换、数据链切换等设置。

内置高清语音，一键播报主机模式，智能提醒主机状态。配合双按键，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。



六大专业功能

测绘从此游刃有余



续航

内置 6800mAh 容量电池，移动站续航时间超过 12 小时，一次充电，满足全天作业；

支持快速充电，配备全新定制快充充电器，4 小时以内即可充满；

进口认证电芯，循环充电，使用寿命长，性能安全可靠。



NFC 触碰配对

全新 NFC 闪触配对技术，可快速建立通信数据链，摆脱传统繁琐的连接过程，获得更顺畅的使用体验。



WebUI

接收机内置管理界面，访问 WebUI，可实时查看或更改主机状态、主机配置、卫星信息、数据记录、数据传输、电台设置、固件升级、用户管理、用户帮助等信息。



产品配套

保证外业轻装从简

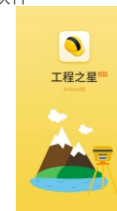
新一代全能型 H6 手簿

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。

H6 手簿



测量软件



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。

S1 电台标配



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

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