

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	静态测量精度	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)
	RTK测量精度	平面:±(8mm+1×10 ⁻⁶ D);高程:±(15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度)
惯导系统	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
	IMU更新率	200HZ
	倾斜角度	0°~60°
	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	四个指示灯:卫星灯、差分信号灯、蓝牙灯、电源灯、电量显示灯(仪器底部)
	web交互	内置Web UI管理后台,支持Wi-Fi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
硬件	尺寸 / 重量	直径131mm×高80mm, 800g
	材质	镁合金
	温度	工作温度:-45 °C到+75 °C;存储温度:-55 °C到+85 °C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	IP68级
	防震	抗2米随杆跌落
电气	电源	6-18V宽压直流设计,带过压保护
	防震	内置6800mAh高性能锂电池 7.4V;移动站手簿网络模式作业满足18小时续航时间
实景放样	像素	200万
	视场角度	75°
通讯	I/O端口	TYPE-C接口;电台天线接口
	电台	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数据链	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
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

*数据来自于科力达产品实验室,具体情况以当地实际使用情况为准。



出实景，见实效

放样，一杆即放

实景放样

RTK与影像结合，放样点在影像中实地标出，不用来回挪杆，一杆即放。

方向快准

实时计算放样点在视频流中的位置，告别指南针，不受磁干扰，放样快人一步。

无须对中

惯导技术与视觉计算有效融合，叠加实时姿态计算，动态指示放样行径路线，精准显示，无须对中，一杆到位。



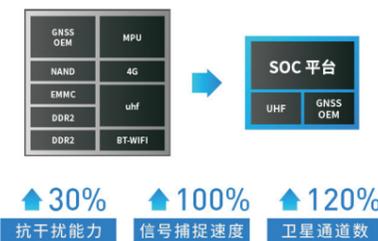
卫星多，信号强

开机，秒级固定



SoC平台

抗干扰能力提升30%，卫星跟踪速度提升100%，通道数提升120%，全星座全频点接收，支持5星21频，全面支持北斗三号，瞬时收星50+。



ROS系统

最新一代北斗SoC芯片加持ROS全新操作系统，处理速度、应用体验全面提升，算法革新高度，遮挡环境下固定效果快、稳、准。



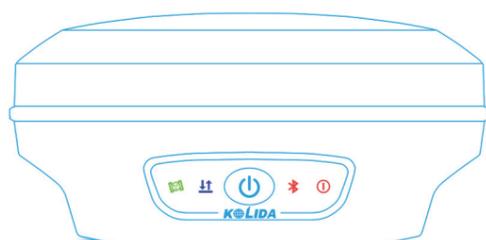
一键固定

省去繁琐的设置步骤，工程之星点击“秒”图标，主机自动匹配到相应工作模式，直连高精度CORS，快速达到固定解。

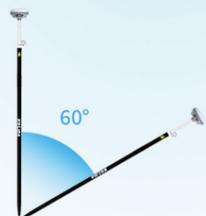


新科技, 新体验

测量, 高能集结



全新内置电台
全新Far-link电台通讯技术, 极大提升信号接收灵敏度, 实现内置电台远距离15Km接收。



60°惯导测量
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。



无网续测
独特的“无网续测”技术, 差分信号中断后, 厘米级定位精度可持续工作5分钟, 没有信号也能测量。



高精度位置服务
全国4400个超高密度站点, 可直接输出CGCS2000坐标, 提杆即测, 尽享轻量便捷化作业。

小口袋, 大能量

设计, 轻尽所能

口袋机身, 轻量携带
仅重800g, 采用全新外观设计, 整机结构兼顾了轻量化与紧凑性, 镁合金时尚简约外观, 手感、色感、质感刚刚好, 野外作业, 轻量携带。

一体化天线设计, 超强抗干扰
采用高低频一体化成型天线设计, 低剖面设计技术, 缩小高、低频段物理差, 提升相位中心一致性, 应用频段选择性辐射机理, 增强天线抗干扰能力。



充电1小时, 作业一整天
内置6800mAh高性能锂电池, 支持18小时持续作业, 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。

无需开机, 一键显示电量
RTK主机不用开机, 一键显示当前电量, 方便使用者提前做好施工安排。

内外业，云协同 告别，作业分离

作业云协同，基于云共享技术，让科力达RTK采集软件工程之星与科力达地形地籍成图软件KolidaMap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，通过科力达完全自主的一体化、标准化、闭环式的产品生态，使得内外业作业云协同。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。



云端共享，小组协同
从内业到外业，数据文件云端共享，小组协同，想给谁就给谁！

快速生成道路文件
一键导入道路直曲表，道路曲线图自动生成，省时又省力。

内外业数据格式互通
从终端软件到PC端处理软件，一键分享，无需数据导出，无需格式转换。

自动生成横、纵断面
KolidaMap导入道路数据直接生成道路横、纵断面，再也不用自己动手绘制断面图。

超大屏，广应用 操作，轻松上手

全能型C10手簿



简约设计，耐用耐看
5.5英寸显示屏，高清分辨率不惧户外强光，随心浏览，湿手也可触控。九宫格实体键盘采用人体工学设计，中间及侧面快速采集键，采点更方便。订制输入法，键随心动，输入更轻松。



强悍配置，超强续航
8核处理器，Android12操作系统，运行流畅更高效，7000mAh大容量锂电池，15小时超强续航，内置eSIM卡，3年免流量。



高级工艺，超强防护
工业级三防设计，符合IP68标准。优异的防护性能，户外作业不惧意外跌落、落水。

便携易用，尽在手中
设计轻便，易于携带，仅重365g。卓越的人性化设计和舒适的握感，让操作更为便捷。



工程之星专业测量软件

专属模式

点击“秒”图标，主机自动匹配相应工作模式，直连高精度CORS，一键固定，开机即测。

一键求参

求转换参数匹配功能，根据坐标管理库自动完成已知点和GNSS测量点对配。

CAD放样

支持dxf、dwg等CAD文件导入，自动识别CAD道路设计要素，放点、放直线、放曲线，图上随选随放。

便捷传输

工程、参数、道路文件等支持扫码套用，还支持蓝牙、QQ、微信等方式传输。

面积测量

个性化设计，可同时选择多个面积区域进行测量，减少重复性操作。

广泛应用

深入道路、电力等行业，支持道路全要素（断链、平纵横、超高、加宽、边坡、锥坡等）设计和放样；支持横断面土方计算和成果输出；支持电力线勘测、杆塔放样。

