

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,对接收机进行功能配置
数据存 / 传输	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	内置8GB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
传感器	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
	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+。



↑30% 抗干扰能力 ↑100% 信号捕捉速度 ↑120% 卫星通道数

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



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

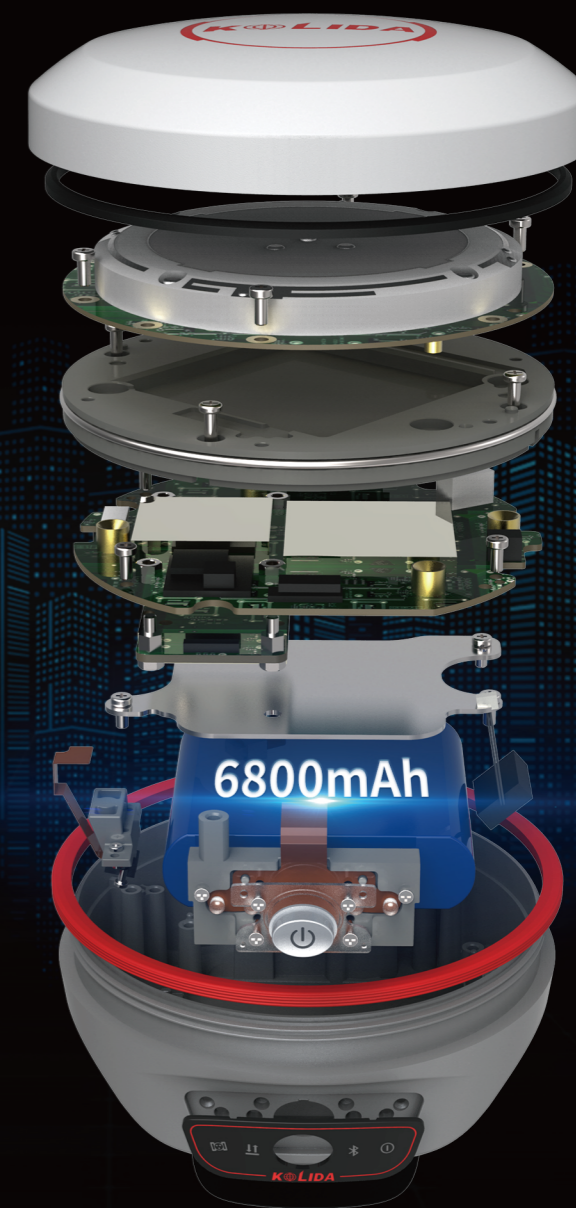
采用高低频一体化成型天线设计，低剖面设计技术，缩小高、低频段物理差，提升相位中心一致性，应用频段选择性辐射机理，增强天线抗干扰能力。

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

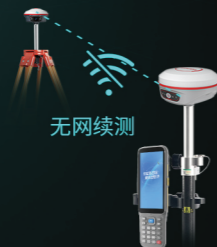
RTK主机不用开机，一键显示当前电量，方便使用者提前做好施工安排。



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。

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。定制输入法，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。

