	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（惯导版配置）	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
	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）
	IMU更新率	200HZ
传感器	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，电源键
	指示灯	3指示灯设计：电源灯、差分信号灯、蓝牙灯、电量显示灯（仪器底部）
	wed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
	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；690g
	材质 / 防震	镁合金，抗2米随杆跌落
	温度	工作温度：–45 °C ～ +75 °C；存储温度：–55 °C ～ +85 °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
	电台（惯导版）	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。

KOLIDA 科力达®
做中国最优秀的测绘仪器供应商

地址：广州市天河区思成路 39 号地理信息产业园 8 楼　邮箱：kolida@163.com
电话：020-22131700　传真：020-22131709　网址：www.kolida.com.cn

天问1

第二代口袋RTK测量系统

科力达RTK
开机秒固定

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

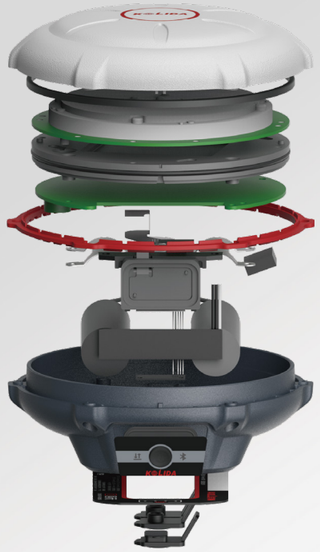
基于Farlink“即迅”协议，采用一对一信号跟踪锁定技术，能实现对目标基站信号持续跟踪锁定，杜绝串频、干扰问题。

第四代惯导倾斜测量

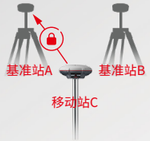
科力达第四代惯导倾斜测量技术，免校正，低延迟，不受磁场干扰。60°倾斜测角、200Hz高频率，可根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标，无需严格对中，提杆即测，比传统测量效率提升30%。

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。

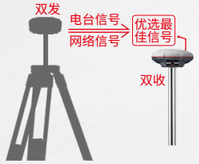


内置电台15km接收



基站智能锁定

惯导倾斜测量



智能数据链

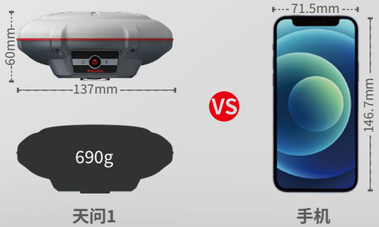
灵动设计，测绘玩转自如

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。



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
BT4.2（BR/EDR+BLE）蓝牙标准超长距离蓝牙，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。

智能语音 智能存储 智能温控 闪触配对 蓝牙 WIFI WebUI

新型配备，外业轻装从简

新一代全能型C10手簿
- 5.5英寸显示屏，测量图更全面直观，强光底下清晰可见；
- 九宫格键盘，支持快捷操作，定制输入法，使用更便捷；
- 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，告别繁琐办卡，开机就上网；
- IP68级防尘放水，1.5m抗跌落，适应恶劣环境的严苛考验。

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。

C10手簿

工程之星

仪器箱