

	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 < 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: $\pm(2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ 高程: $\pm(5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	实时动态测量	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 / 按键	Linux, 电源键
操作系统 / 用户交互	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)
	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
	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
	尺寸 / 重量	直径137mm×高60mm; 690g
硬件	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	防水: 1m浸泡, IP68级。防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级
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。

天问¹

第二代口袋RTK测量系统



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

科力达RTK
开机秒固定

KOLIDA[®]
科力达

天问 1

第二代口袋RTK测量系统

科技大成, 艺术大作

全球第二代多功能口袋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

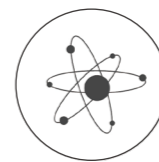
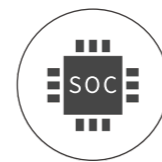


创芯动力, 开机秒固定

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

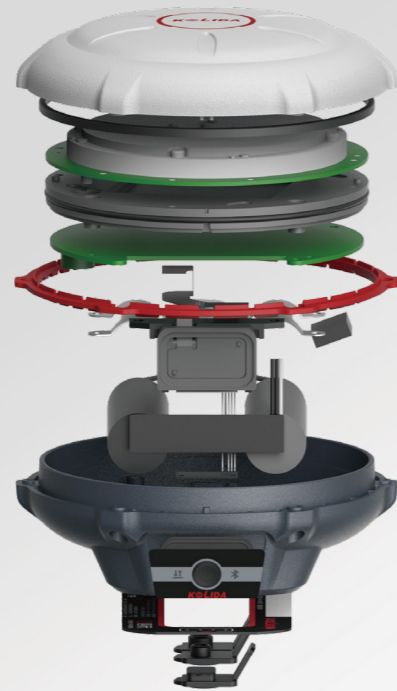
基于Farlink“即迅”协议, 采用一对一信号跟踪锁定技术, 能实现对目标基站信号持续跟踪锁定, 杜绝串频、干扰问题。

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。



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

