

天问2 技术参数

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、E5AltBoc*、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	静态测量精度	平面: $\pm (2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}D)$; 高程: $\pm (5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	RTK测量精度	平面: $\pm (8\text{mm} + 1 \times 10^{-6}D)$; 高程: $\pm (15\text{mm} + 1 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导系统	IMU更新率	200HZ
	倾斜角度	0°~60°
	倾斜补偿精度	1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux
	按键	单按键
	指示灯	四个指示灯: 电源灯、蓝牙灯、数据灯、卫星灯
	wed交互	支持WI-FI和USB模式访问接收机内置Web管理页面
	语音	支持语音播报
硬件	尺寸 / 重量	直径110mm×高60mm, 540g
	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
	防震	抗2米随杆跌落
电气	电源	7.2V, 5000mAh锂电池
	电池	15小时续航
实景放样	像素	200万+800万像素
	放样	双摄像头联合放样
通讯	I/O端口	Type-C接口 (充电及数据传输); 1个电台天线接口
	电台	内置全协议接收电台; 工作频率 410-470MHz
	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
	WiFi	802.11 b/g/n标准, 具有WiFi热点功能
数据存储 / 传输	数据存储	4G内置存储
	数据格式	静态数据格式: STH格式、Rinex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
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输

*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本彩页中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知, 敬请谅解!

天问2

轻量化实景双摄RTK



轻量化主机



轻量化配件



实景放样



实景CAD



全协议电台



超级惯导



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

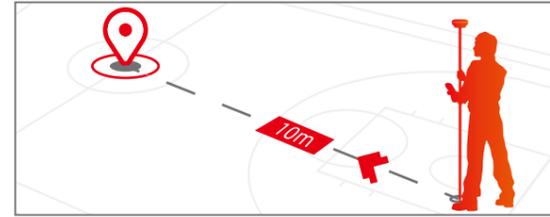
400-7000-700
全国统一服务热线

KOLIDA[®]
科力达



实景CAD，作业高效

通过影像融合算法，将CAD设计图纸与实景画面实时叠加，构筑出增强现实作业界面。施工人员无需反复对照图纸，动态导航箭头指引精确至厘米级定位，复杂放样工程效率提升超300%!



轻型主机，便携标杆

110mm紧凑机身设计，实现单手紧握的极致便携，相较前代产品成功甩掉36%的重量负担。革命性微缩架构将核心电路浓缩于方寸之间，配合创新型介质天线工艺，在确保信号强度的同时减轻重量，缩减占用空间。



全新配件，灵活收纳

搭配新型对中杆，三节伸缩式结构轻量化设计，较传统型号减重达37%，折叠后仅70厘米，轻松放入车辆后备箱或工具包。从此告别笨重装备。



全协议电台

内置电台全协议接收，支持全新FarlinkPro协议，信号稳定性以及收发距离提升巨大，可支撑30km远距离接收电台信号。



超级惯导

无感校正，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。



实景放样，快人一步

双摄实景导航系统，整合GNSS+INS+视觉三重定位技术，通过智能影像识别自动规划放样路径。根据目标距离，无缝切换摄像头视角，用户可自定义20-150米视距切换阈值。



放样云协同

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与智图云享成图软件SurveyMap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，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。

