

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)
	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
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、FarlinkPro
	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	接收机可接入WIFI,通过WIFI进行差分数据播发或接收
	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
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。



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

实景放样 快人一步

KOLIDA®
科力达

出实景，见实效

放样，一杆即放

实景放样

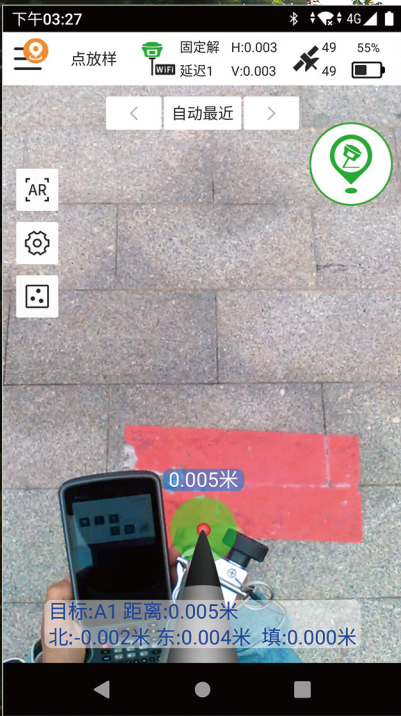
RTK与影像结合，放样点在影像中实地标出，不用来回挪杆，一杆即放。

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。

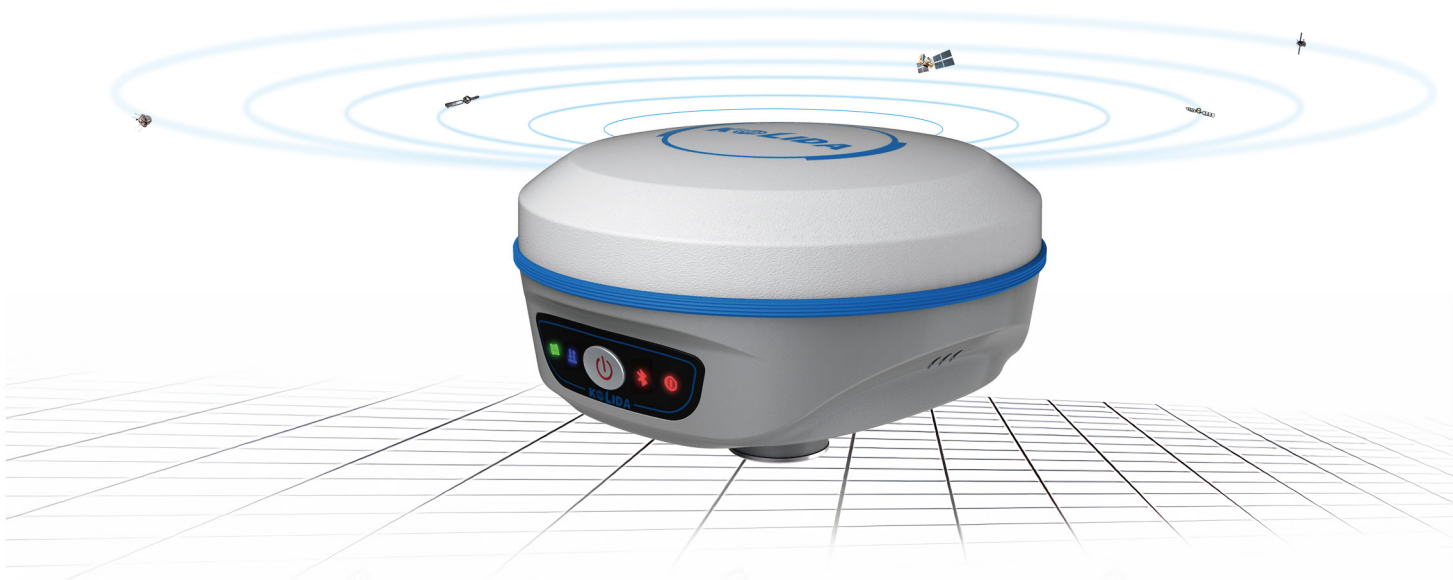
无须对中

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。



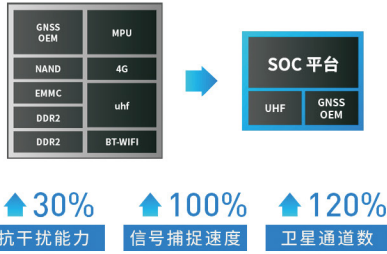
卫星多，信号强

开机，秒级固定



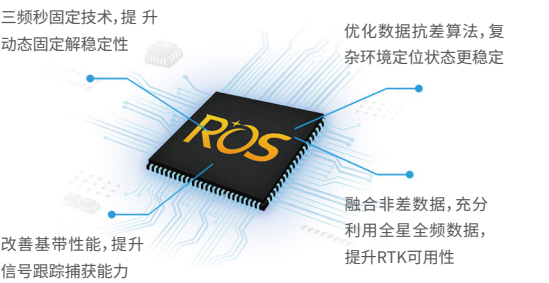
SoC平台

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。



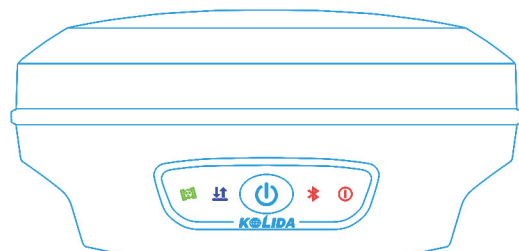
专属模式

省去繁琐的设置步骤，点击秒固定，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。

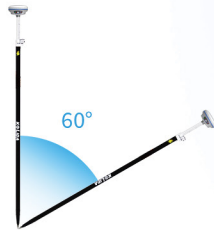


新科技，新体验

测量，高能集结



全新FarlinkPro
全新FarlinkPro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。



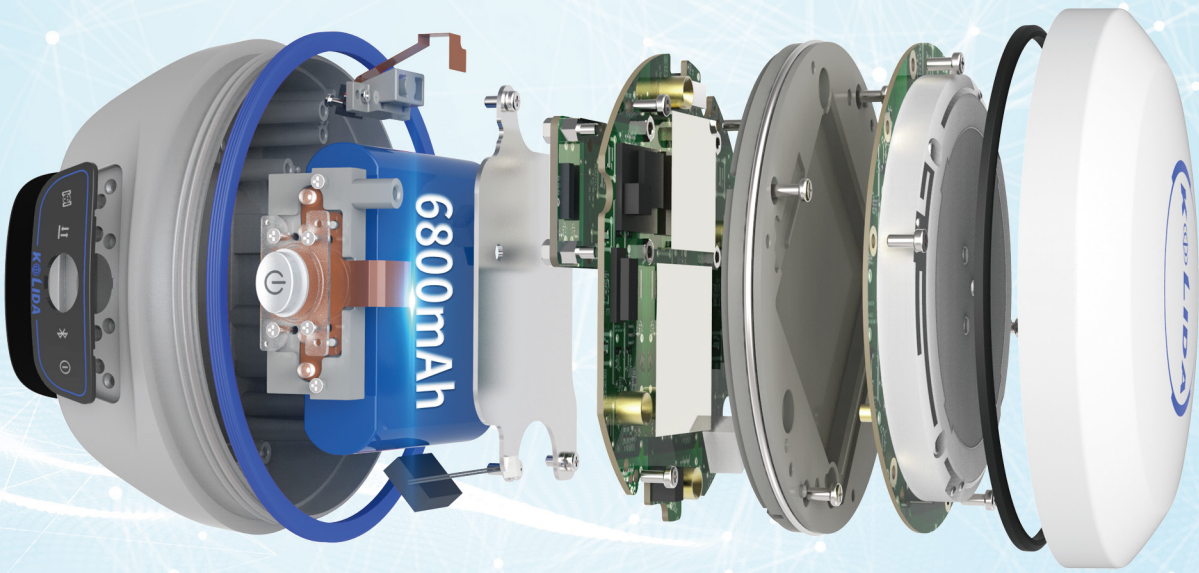
高精度位置服务
全国4400个超高密度
站点，可直接输出
CGCS2000坐标，提杆
即测，尽享轻量便捷化
作业。

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
顾了轻型化与紧凑性，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。

智享版工程之星 专业测量软件

一个APP，解决工程用户99%测量问题

“智享版工程之星”是一款数智化测绘平台，在保留传统基础测量功能的基础上集成多样的互联网式优质服务。

智享一号通

不同软件和功能共用一个智享账号，1个智享账号可登录所有应用，包括智享软件使用权益SurveyMap账号、智享全站版账号、云协同账号等。

土石方计算

外业数据成图

SurveyMap使用权益

快速生成横、纵断面图

无需另外授权或使用加密狗

应用软件一号通

内外业一体化作业

云协同账号

数据实时共享，多人协同

专属云空间，测量数据云备份

功能全覆盖



无网测量

无需连接基站，单点解直接测量，数据上传云端自动解算得到厘米级2000坐标



CAD工具

CAD天正云转换、CAD瘦身、CAD图纸校正、众多CAD实用工具免费使用，提高作业效率。



远程协助

借助远程和用户“面对面”进行技术问题的解决，让用户体验星级服务。



一键联系销售方

一触即达、高效沟通、售后无忧



分享码分享

多人协同作业，数据分享下载更高效



在线土方计算

在线计算土石方，一键导出报告；计算更准确，结果查看更方便。



智能客服

智能客服秒回复，一对一资深技术实时在线



在线视频

全系教学视频：RTK、智能全站仪等、多产品教学视频、应用下载