

配置		详细指标
测量性能	信号跟踪	1598通道; BDS-2:B1、B2、B3; BDS-3:B1、B3、B1C、B2a、B2b; GPS: L1C/A、L2PL2C、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~50Hz; 初始化时间 <10秒; 初始化可靠性 >99.99%; 全球接收技术, 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; 高精度定位处理引擎
定位精度	码差分GNSS定位	水平: 0.25 m + 1 ppm RMS; 垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS; SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS
	静态测量精度	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)
	RTK测量精度	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)
操作系统/用户交互	操作系统/按键	Linux / 双键操作, 方便快捷
	指示灯	五指示灯
	web交互	内置Web UI管理后台, 支持WiFi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	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; 支持语音自定义
	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
惯导	数据云服务	网页版云服务管理平台, 支持在线注册等远程管理、数据交互等服务
	倾斜角度	0~60°
硬件	倾斜补偿精度	30°内精度 $\leq 2.5\text{CM}$, 60°内精度 $\leq 5\text{CM}$
	尺寸/重量	175mm*83mm (直径、高) / 1.06kg (无电池)
	材质	热塑性聚酯、聚碳酸酯高分子材料
	湿度	工作温度: -30 °C到+65 °C; 存储温度: -40 °C到+80 °C
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP67级; 防尘: 完全防止粉尘进入, IP67级
电气	防震/湿度	抗2米随杆跌落抗 / 抗95%冷凝
	电源	9-28V宽压直流设计, 带过压保护
通讯	电源解决方案	双电池供电, 支持热插拔, 电量6800mAh
	I/O端口	5芯PIN LEMO 外接电源接口+RS232; 7芯PIN LEMO 外接USB (OTG); 电台、网络天线接口 (共用); SIM卡卡槽
	无线电调制解调器	内置高性能收发一体电台, 低中高 (1W、2W、3W) 三挡, 典型作业距离10km, 工作频率410-470MHz, 可切换电台中继模式; 外置发射电台 5W/25W, 工作频率 410-470MHz通讯协议: TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH
	蜂窝移动	基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号、工作过程中持续在线; 主机外置网络天线, 配备4G高速网络通讯模块 (支持移动、联通、电信), 兼容3G/GPRS/EDGE; 兼容各种CORS系统接入
	蓝牙	Bluetooth 4.0蓝牙标准, 支持Android系统手机连接; Bluetooth 2.1 + EDR标准
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手册同样配备NFC无线通信模块)
	外部通信	可选配外接GPRS/CDMA双模通讯模块, 自由切换, 适应各种工作环境; 支持外接无线上网卡
WIFI	标准	802.11b/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; 工业手册、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	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	8G内置固态存储器, 支持32G外接扩展; 自动循环存储 (存储空间不够时自动删除最早数据); 支持外接USB存储器进行数据存储; 丰富的采样间隔, 最高支持50Hz的原始观测数据采集
	数据传输	一键智能拷贝通过外接USB存储器直接导出主机静态数据; 即插即用的USB传输数据方式; FTP下载、HTTP下载
惯导系统/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: CMR+、CMRx、RTCM2.1、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、RTCM3.2输入和输出; GPS输出数据格式: NMEA0183、PKJ平面坐标、二进制码、TrimbleGSOF; 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议
	惯导倾斜测量 (K5 Pro)	内置IMU惯性测量传感器 (K5Pro), 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
	电子气泡 (K5 Pro)	内置感应器, 手册软件可显示电子气泡, 实时检查对中杆整平情况
	温度传感器	内置多个温度传感器, 采用智能变频温控技术, 实时监控与调节主机温度

全“芯”丈量世界



K5/K5 Pro RTK测量系统

[超越版]

K5/K5 Pro RTK测量系统

〔 超 越 版 〕

在多变的时代中

任凭风浪，也将不遗余力守护

初心所在，生来强悍

越过时间，越过自己

新“形”智能心，与世界互联

将智能体验渗透入每一处细节

强内核、远距离、芯突破、强信号

科力达K5/K5Pro

尽精微，致广大

是使命，更是本色



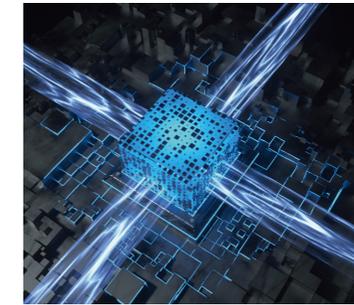
全新芯片升级

用强大绽放测绘时空

全新一代北斗高精度芯片支持北斗三号全球卫星信号，全频点全星座解算，瞬时卫星颗数高达50颗；

与中国移动4400个站点无缝连接，信号全国覆盖，精度稳定可靠，在楼宇、丛林等遮挡环境下，也可提供高精度定位；

360°信号快捕技术+芯片级运算，带来“秒固定”的作业体验。



惯导倾斜测量

让作业效率更快人一步

内置IMU惯导测量传感器，60度强大倾斜，攻克更多死角，不受地形环境限制，无需校正，抗电磁干扰，全场景免对中，到点即测，作业效率提升30%。



强大平台内核

打造完整智能平台系统

嵌入式Linux操作系统平台，仪器启动更快，响应更实时。支持多线程操作模式，运行速度快功耗低，智能调控运行状态。统一开发接口，可定制，可根据用户需求提供大量定制功能，拓展设备可能性与可用性。

配合智能云平台，呈现一个完整智能系统，可对设备进行远程注册升级、远程服务和远程诊断，足不出户便可享受科力达服务。



全能数据链

做世界信息流的中心

专业技术支持

每一个细节都为测绘而来

全功能电台

- 收发一体化全功能内置电台，高中低三档可调，典型作业距离10km，满足常规作业所需；
- 支持内置电台中继功能，有效延伸作业距离；
- 410 - 470 宽频频段，支持TrimTalk450S/TrimMark3/SOUTH,实现与进口设备的互联互通；
- 支持自定义频段，可通过手簿、手机、随时更改通道频率，实现精准连接。

WIFI数据链

- 可借助wifi连接网络，获取数据。也可开放wifi热点，由多种设备接入，进行更加丰富的设置与调整。

高速网络

- 4G全网通模块，向下兼容3G、2G，适用各种信号区域，更有多种配置可选。全新网络架构，支持现行主流CORS系统；
- 基于Linux平台采用PPP拨号技术，自动实时与基站进行心跳交互，保证测量过程中持续在线。

蓝牙数据链

- 双向传输设计，实现主机与手簿的实时互通，接收机可使用手簿网络接收差分信号；
- 配备4.0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。

双电池设计，支持热插拔

- 采用双电池设计，支持热插拔，无限续航，为基准站模式下的内发射提供强劲保障；
- 支持快速充电，支持丰富的外接充电选配；
- 电池与手簿电池通用，外业工作更灵活。

基站移动提醒 (K5 Pro)

- 内置倾斜姿态模块，时刻判读主机姿态。基站意外移动，倾倒，手簿自动报警，及时调整校正。

独特六边设计

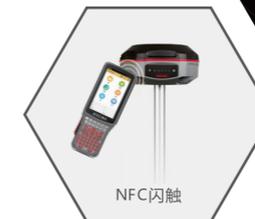
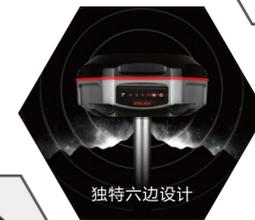
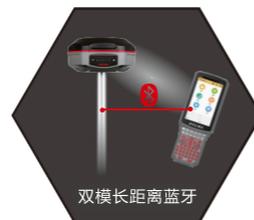
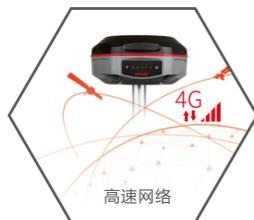
- 双按键+五指示灯设计，保证产品可操作性。高强度波粒外壳，微波穿透率更高，信号传播范围更广。

NFC闪触配对

- 全新NFC闪触配对技术，可快速建立通信数据链，摆脱传统繁琐的连接过程，获得更顺畅的使用体验。

电子气泡 (K5 Pro)

- 检查对中杆是否水平时，用户不必再关注对中杆的物理气泡，手簿测量软件上电子气泡实时精确显示对中杆的整平状态。



智能服务

无处无时不在的服务



云服务

- 强大的云服务管理平台，可远程管理、配置设备，支持查看进度、管理作业、备份数据、实时共享、在线升级、在线注册等多种使用功能，为用户提供专家式一对一远程服务。



短信通

- 主机支持短信功能设置，设置完成后可通过移动站手簿给基准站主机发短信，远程设置基站、电台协议等。



Web UI

- 接收机内置管理界面，访问Web UI，可实时查看或更改主机状态、主机配置、卫星信息、数据记录、数据传输、电台设置、固件升级、用户管理、用户帮助等信息。



新型配备，外业轻装从简

新一代全能型H6手簿

5.0寸大屏，高清浏览，全键盘式设计，操作更便捷，9200mAh大电量，典型续航长达20h，支持快充，4小时充满，4+64GB内存，运行不卡顿，安卓工程之星软件全方位优化各类功能、算法，拓展道路、电力等行业应用。

H6手簿



极光S1电台

高功率发射电台、高清OLED液晶、蓝牙无线连接，410-470宽频支持，兼容进口协议。

S1电台



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。

仪器箱



关注公众号，回复“全站仪”或“RTK”
获取科力达全站仪与RTK操作视频