

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 >99.99%;全星座接收技术,能全面支持来自所有现行的GNSS星座信号高可靠的载波跟踪技术,大大提高了载波精度,为用户提供高质量的原始观测数据智能动态灵敏度定位技术,适应各种环境的变换,适应更加恶劣、更远距离的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
	静态GNSS测量	平面:±(2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D) 高程:±(5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> 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 <sup>-6</sup> D) 高程:±(15mm+1×10 <sup>-6</sup> D) (D为所测量的基线长度,单位为mm)
惯导系统 / 传感器	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
	IMU更新率	200HZ
	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,单按键
	指示灯	4指示灯设计,卫星灯、差分信号灯、蓝牙灯、电源灯
	web交互	支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web管理页面,监控主机状态、自由配置主机等
	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
	数据云服务	强大的云服务管理平台,可远程管理、配置设备,查看进度、管理作业等。可使用科力达服务器或自建服务器
	操作系统 / 用户交互	Linux,单按键
硬件	尺寸 / 重量	直径156mm×高78mm,1.3KG(含电池)
	材质 / 防摔	镁合金,抗2米随杆跌落
	温度	工作温度:-30℃~+70℃;存储温度:-40℃~+80℃
	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	可拆式双电池设计,支持热插拔,电压:7.4V,3400mAh/块
	电源解决方案	移动站模式下,满电状态下典型续航时间大于20小时;支持电瓶供电、充电宝供电
通讯	I/O端口	5芯 LEMO 外接电源接口+RS232, Type-C接口,用于供电、数据传输,1个电台天线接口, Micro SIM卡卡槽(中卡)
	无线电调制解调器	内置收发一体电台,典型作业距离10KM*;支持电台中继、网络路由功能;工作频率 410-470MHz;通讯协议: SOUTH、Farlink、TrimTalk、ZHD、HUACE、Satel
	4G全网通	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;内置网络天线;配备4G全网通高速网络通讯模块,兼容各种CORS系统接入
	蓝牙	Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR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)
	eSIM(选配)	内嵌eSIM芯片,实时提供网络资源,保障主机网络作业持续在线,支持外置卡方案
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	8G内置固态存储器,最高可支持20Hz的原始观测数据采集
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP数据传输
	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。

# 天行 1

全功能RTK测量系统





# 天行 1

全功能RTK测量系统

每一次冒险  
都是向上的渴望  
匠科技之器  
触碰想象, 探测真实  
执强大之RTK  
测天绘地, 探幽经纬  
成就每一个改变时代的量度  
天行以高能, 与你携手启程  
挑战“不可能”  
塑造“不可能”



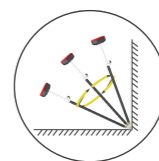
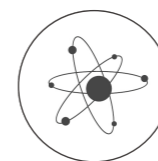
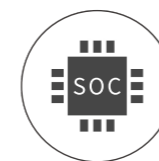
## 非凡性能, 开机秒固定

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。

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%。



# 天行 1

多功能 RTK 测量系统



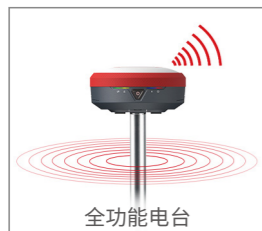
## 全能智联 拓展无尽可能

### 多功能电台

- 高性能收发一体化电台, 基于全新Farlink电台通讯技术, 实现内置电台10km发射、15km以上超远距离接收;
- 摆脱电瓶、脚架等沉重负担, 单主机就能实现远距离作业, 作业更轻便;
- 整体功耗更低, 发送相同数据量, 功耗比传统电台降低60%, 满足基站10小时发射作业。
- 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。

### 蓝牙

- Bluetooth 3.0/4.1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。



### 4G全网通

- 4G全网通模块, 向下兼容, 适用各种信号区域, 实时提供网络资源; 全新网络架构, 支持现行主流CORS系统; 内置网络天线, 让测量作业更为简便。

### 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。
- 内置WebUI网络用户管理后台, 支持WIFI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。

## 精微设计 尽显金刚之艺

### 独特星环设计

- 顶盖采用标志性星环设计, 这来源于宇宙的设计灵感, 令科技与艺术环环相扣。细纹哑光白色上盖, 搭配钻石纹理胶圈, 底部自带金属光泽, 贯穿式多色灯条搭配三角背光实体按键, 处处彰显“小金刚”科技之美。

### 外置双电池

- 采用外置双电池设计, 支持热拔插, 不断电作业;
- 智能省电机制, 移动站20h超长续航, 相比较传统RTK, 续航提升30%;
- 支持电瓶及充电宝供电方案, 满足更高强度作业需求; 电池仓三重防跌+合页式包裹设计, 更加安全牢固。

### Type-C接口

- 采用Type-C接口设计, 支持数据传输及供电。上传下载, 应急充电, 让RTK体验再进一步。

### NFC闪触配对

- 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)。

### 内外置SIM卡

- 支持eSIM卡技术, 实时提供网络资源, 随时可用, 更安全, 保障主机网络作业持续在线。预留外置SIM卡方案, 多一种选择。





## 智能服务 测绘行云流水



### 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,人人皆可上手RTK。

### 智能存储

- 8G内置固态存储器(支持32G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,多种存储格式存储,南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02;
- 丰富的采样间隔,最高支持20Hz的原始观测数据采集;
- 数据双备份,外业测量数据可同时存储在手簿和主机内,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。

### 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。

### 基站移动提醒

- 内置倾斜姿态模块,能时刻判读主机姿态信息,当基站发生移动时,手簿自动提醒,及时调整校正。

### 数据云服务

- 高效的云服务管理平台,可远程管理、配置设备、查看进度、管理作业等。可使用科力达服务器或自建服务器。

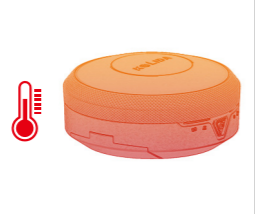
智能数据链



智能存储



智能温控



基站移动提醒/智能语音



数据云服务



## 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。

### 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。

### 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。



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

H6手簿



工程之星



S1电台



仪器箱

