

S1 技术参数

GNSS性能

通道数	800
跟踪特性	BDS-2: B1, B2, B3
	BDS-3: B1C, B2a, B2b, ACEBOC
	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: G1, G2, G3
	Galileo: E1, E5a, E5b, AltBOC, E6
	QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX
数据输出	NMEA0183, NMEA2000, Crescent二进制
差分输出	RTCM SC-104(SBAS/Beacon) 自有差分格式ROX, RTCM2.x, RTCM3.x, CMR, CMR+

精度指标

静态测量	水平:±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:±(5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm
RTK测量	水平:±(8+1×10 ⁻⁶ D) mm 垂直:±(15+1×10 ⁻⁶ D) mm

惯导测量 (需单独开通)

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°以内<2cm)
补偿角度	0 ~ 70°
惯导更新率	400Hz

系统平台

操作系统	Linux
内置存储	板载8G
蓝牙	蓝牙 BT 5.0向下兼容, BLE
WiFi	802.11 b/g/n

全球通电台

通讯协议	TrimTalk, TrimMaskIII, SOUTH, PCCEOT, Geotalk, Hitarget
频率	410 ~ 470MHz
通道数	7+2400 (7个固定通道, 2400可自定义通道)
外置电台	5W/35W可调

电气性能

电池	内置智能锂电池, 6900mAh, 7.2V
输入电压	9 ~ 28V DC

人机交互

按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。 短按一次播报当前的工作模式和状态。
----	---------------------------------------

数据接口

TNC接口	连接内置电台天线
5芯接口	用于连接外置电源及外挂电台。
Type-C	用于直充电、数据传输。

物理指标

尺寸	152mm×92mm (含TNC盖帽和底部螺纹头高)
重量	920g

环境性能

工作温度	- 30℃ ~ 70℃
存储温度	- 40℃ ~ 80℃
防水防尘	IP68
抗跌落	抗2米随杆跌落 (混凝土硬地)
湿度	抗99.9%冷凝

手簿基本参数

型号	SH5A/P9III, 以下以SH5A介绍
操作系统	Android 10
处理器	高性能八核 64 位
RAM+ROM	3GB 高速DDR3+32 GB
外部存储	最大支持128GB SD扩展
传感器	电子罗盘, 电子水泡, 重力传感器
摄像头	1300万自动对焦摄像头
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
WiFi/蓝牙	802.11b/g/n,Bluetooth4.0+Bluetooth LE
内置电池	5200mAh, 3.8V
防护等级	IP67
抗跌落	可承受 1.2 米硬质地板跌落
作业温度	- 20℃ ~ 55℃
存储温度	- 40℃ ~ 70℃

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



网络·高效

S1 工程型惯导RTK



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601

电话:020-66252886

网址:www.situoli.com

代 理 商 信 息

product is 1 power
以产品为第1竞争力



手簿托架

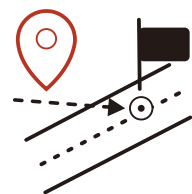
齿轮式咬合连接
更紧密牢固

S1 工程型惯导RTK

S1 工程型惯导RTK, 搭载基于“天琴”二代芯片的全尺寸高精度定位板卡, 全星座全频点信号追踪(五星十六频), 全面支持北斗三号; 内嵌eSIM, 开机即测, 一年免流量, 无需插卡即可实行网络式作业; 预装思拓力第四代惯导倾斜测量技术(需单独开通), 显著提升工程放样效率。

工程测量·效率保证

S1工程型惯导RTK是工程测量的利器, 功能全面, 性能稳定, 品质可靠。还有量身打造的专业测量软件SurPAD 4.0, 可以满足多种放样作业的使用需求, 如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样等。

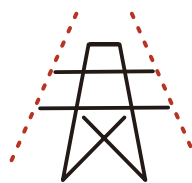


线路施工放样

用于线路工程和水利水电工程等施工

场地高程控制

场地平整、园林高程设计, 实时显示填挖

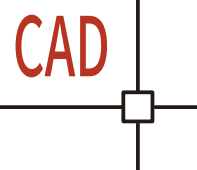


电力线勘测

完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量

CAD应用

CAD导入、编辑, 线路施工直接导入放样

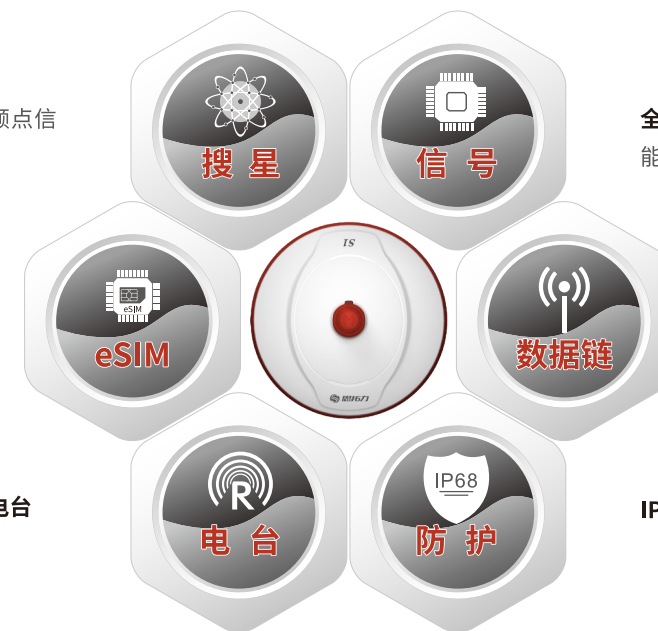


硬核科技·高效网络

五星十六频, 800通道数, 全星座全频点信号追踪, 全面支持北斗三号

内嵌eSIM, 开机即测, 一年免流量, 无需插卡即可实行网络式作业

410~470MHz全频率全兼容全球通电台



全新6.04固件, 抗干扰更强, 精度更高, 性能更牛, 高效固定解

五种数据链任意切换
(WiFi, eSIM, SIM, 电台, 蓝牙)

IP68军工级防水防尘

五星十六频 全面支持 北斗三号	卫星系统					
	频段/信号	B1I B2I B3I B1C B2a	L1C L2W L5Q	G1C G2P	E1C E5a E5b	L1C L2S L5Q

※ 红色部分为新增的卫星系统及频段/信号

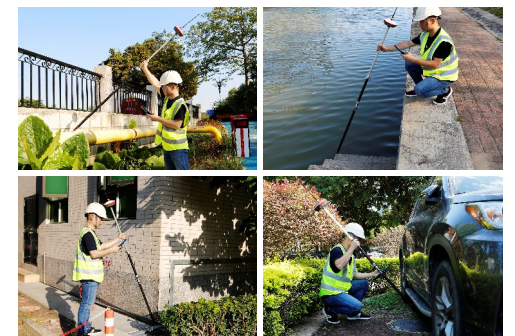
全键盘安卓手簿

思拓力新推出的面向专业测绘用户的一款全键盘安卓手簿, 整体设计更符合人体工程学, 同时在操作系统、硬件配置、软件优化等方面有很大提升。



第四代惯导倾斜测量(单独开通)

不受电磁干扰, 无需气泡对中, 扛杆即测, 行走放样
作业效率提升50%



惯导倾斜测量技术典型应用场景