

## 技术参数

### GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b GPS: L1 C/A、L1C、L2P (Y)、L2C、L5 GLONASS: G1、G2、G3 Galileo: E1、E5a、E5b、E6 QZSS: L1、L2、L5 NavIC: L5 SBAS
更新率	支持最大20HZ输出

### 精度指标

静态测量	水平: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK测量	水平: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm

### 惯导测量

MEMS	30°时杆尖定位精度2cm以内, 60°时杆尖定位精度5cm以内。(注: 1.8米杆高情况)
------	--

### 影像

像素	2MP
视角	FOV 88°
帧率	25 FPS

### 系统平台

内置存储	板载8G内存
蓝牙	V5.0 +EDR向下兼容/低功耗蓝牙 (BLE)
WiFi	802.11 b/g/n

### 物理特性

按键	电源按键, 用于开启与关闭主机。
指示灯	卫星指示灯、数据链指示灯
语音播报	支持
尺寸	98mm×98mm×45.5mm
重量	约380g

### 数据接口

Type-C	用于充电、数据传输
--------	-----------

### 电气性能

电池	内置电池, 3.65V, 6000mAh
充电方式	Type-C, 12V充电
工作时间	移动站模式下12小时

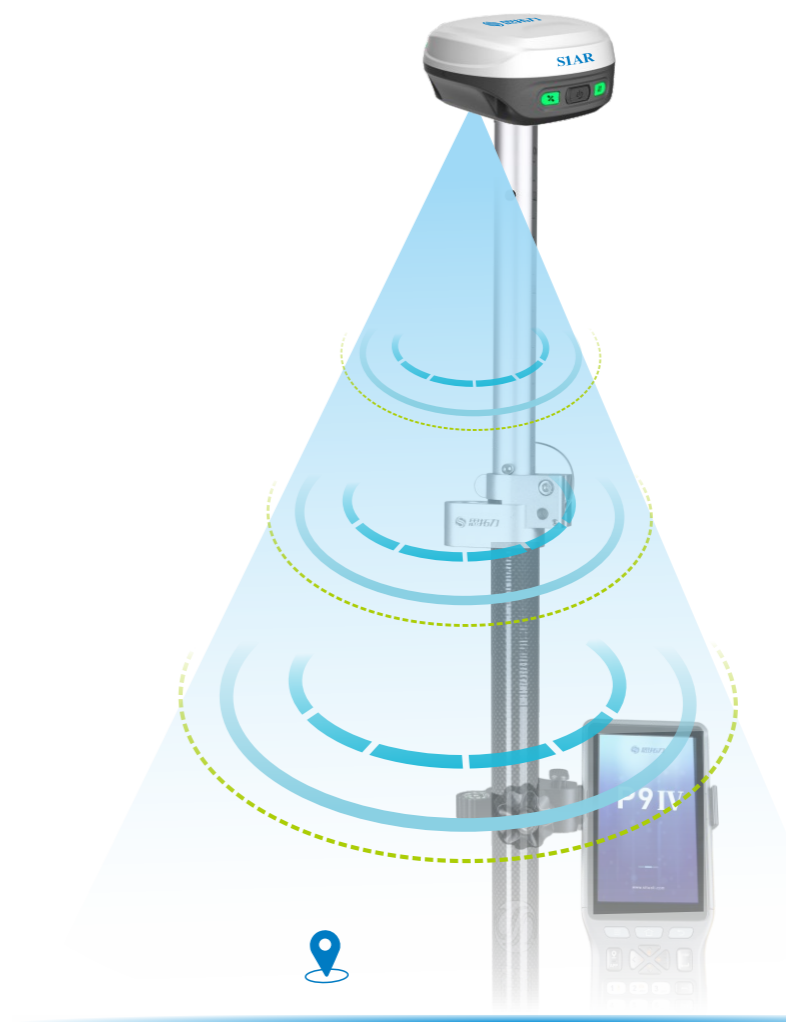
### 环境性能

工作温度	- 30°C ~ 60°C
存储温度	- 40°C ~ 80°C
防水防尘	IP68
抗跌落	常温抗2米随杆跌落 (硬木地面), 1.2米自由跌落
湿度	抗99.9%冷凝

### 手簿基本参数

型号	P9IV
处理器	高性能八核 2.0G
操作系统	Android 11
液晶屏	5.0英寸, 720×1280 HD高清触控屏
摄像头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯
RAM	3GB LPDDR4X
存储	板载内存32G, 支持TF卡扩展 (最大512G)
传感器	标配电子罗盘、电子气泡与重力传感器
移动网络	移动、电信、联通4G全网通
WiFi	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n 无线WLAN
蓝牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
电池	内置锂电池3.85V 6400mAh, 续航时间达20小时
防水防尘	IP68
湿度	5%RH-95 RH%, 非冷凝
抗跌落	承受2m随杆跌落
温度	- 30°C ~ 60°C (工作); - 40°C ~ 80°C (存储)
尺寸重量	221.5×82×27mm 440g (含电池)

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



## S1 AR 视觉RTK 2025款

别看小, 别小看

AR影像 | 轻盈小巧 | 全星座全频点 | 无感惯导 | 三年免流量



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602-1  
电话: 020-66252886 技术咨询: 400-678-0303  
网址: www.situoli.com

代理商信息

product is 1 power  
以产品为第1竞争力

## S1 AR 视觉RTK 2025款

S1 AR 2025款仅380克, 是思拓力迄今最轻、最小的视觉RTK。

整机轻巧便携, 性能强劲, 搭载了高性能、高精度卫星定位板卡; 支持全星座全频点GNSS信号处理, 全面支持北斗卫星导航系统; 配备AR影像功能, 可实现主机与手簿双AR实景放样; 叠加主机无感惯导功能, 外业效率提升明显。

### 小而强劲 | “星”威大爆发

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡, 保障信号接收质量, 同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS全星座全频点GNSS卫星信号, 能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

### “视”不可挡 | 效率大提升

手簿+主机双AR影像, 满足放样全流程作业中的智能引导工作。

放样点在影像中实地标出, 快速找点, 一步到位。

### 轻巧灵动 | “对中”大可不必

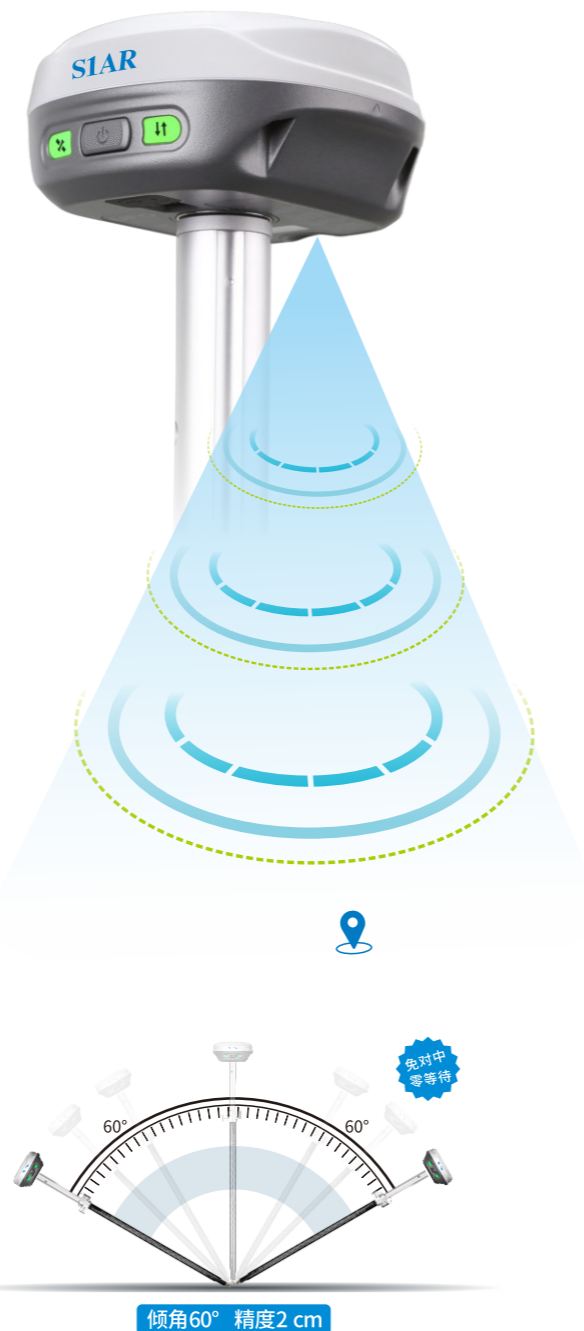
第四代惯导倾斜测量技术, 免受电磁干扰, 无需气泡对中, 扛杆即测, 实现行走放样, 确保测量精度可靠。

作业效率提升50%, 杆尖定位精度在30°时≤2cm, 60°时杆尖定位精度≤5cm。

### 轻盈小巧 | 大不一样

	S1 AR	S3 AR	S1 AR 2025款	相较S1 AR
直径 (mm)	150	120	98	减少 <b>34.7%</b>
高度 (mm)	92	82	45.5	减少 <b>50.5%</b>
重量 (g)	900	513	380	减轻 <b>57.8%</b>

尺寸: φ 98mm×H 45.5mm, 重量: 约380g



#### 信号稳定

支持窄带抗干扰技术, 可自动实现电离层优化, 主动检测并有效抑制内外干扰信号, 满足复杂环境的测量需求。

#### 一键固定

一键配置全国CORS差分服务, 开机即可固定解, 支持CGCS2000等多种坐标系直接测量。

#### 续航无忧

内置智能锂电池, 满足12小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充, 可充电宝供电, 续航无忧。

#### 数据双备份

作业数据支持手簿、主机双备份功能, 数据安全双重保障。

#### 三年免流量

开机即测, 三年免流量。

#### 工业级防护

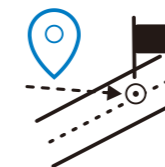
IP68工业级防护, 抵御灰尘侵入, 避免元器件损害; 即使长时间浸水, 也能提供周全防护。

## 专业测量软件SurPad 4.2

专业测量软件SurPad 4.2, 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、光伏放样、GIS数据采集等, 有力提升工程测量效率。

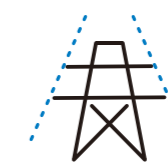
#### 线路施工放样

用于线路工程和水利水电工程等施工



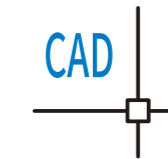
#### 电力线勘测

完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量



#### 场地高程控制

场地平整、园林高程设计, 实时显示填挖

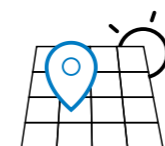


#### CAD应用

CAD导入、编辑, 线路施工直接导入放样

#### 光伏放样

高效设计中间桩、连续放样头桩



#### GIS数据采集

可对不同的地物, 进行分类采集、保存、输入和输出



## P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV主打高配置、高性能、大键盘、低功耗, 屏幕采用半反半透阳光屏, 阳光越强显示越清晰, 同时更加低耗节能, 待机时长可达36小时。P9IV手簿采用了九宫格大键盘, 舒适度更佳。

