

## S30 技术参数

### GNSS性能

跟踪特性	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b
	GPS: L1C/A、L1C、L2C、L2P(Y)、L5
	GLONASS: G1、G2、G3
	Galileo: E1、E5a、E5b、E6
	QZSS: L1 C/A、L1C、L2C、L5、L6
	NavIC: L5
更新率	支持最大20 Hz输出
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
单点定位精度	水平: 1.5m 高程: 2.5m
码差分定位精度	水平: 0.4m 高程: 0.8m
SBAS	水平: 0.4m 高程: 0.8m

### 激光测量

测量精度	≤2.5cm (5米内)    ≤5cm (10米内)
激光等级	LASER 3R

### 摄像头

像素	5MP (底部 / 侧向)
F O V	72° (底部) / 90° (侧向)

### 惯导测量

补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°内精度<2cm)
补偿角度	0 ~ 60°
惯导更新率	400Hz

### 通讯

蓝牙	BT 5.0, 向下兼容BLE (低功耗模式)
W i - F i	802.11 a/ac/b/g/n
电台协议	1W 收发一体电台 TrimTalk450S、TRIMMK3、SOUTH、TRANSEOT、GEOT ALK、GEOMK3、SATEL、HITARGET、HZSZ、PCCBOT、P CCEOT_SATEL、PCCFST、PCCFST_AD_L、SATEL_AD_L
电台频率	410 ~ 470MHz 频率
网络	全网通4G LTE-FDD : B1/B3/B5/B8 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41

### 数据接口

TNC接口	电台天线接口
Type-C	用于充电、数据传输
卡 槽	Nano SIM卡

### 电气性能

电 池	内置, 3.6V 13400mAh 48.24Wh, 支持PD快充
工作时间	12h (移动站网络接收模式)

### 数据存储

存储容量	板载8G内存
差分格式	RTCM 3.X

### 环境性能

工作温度	- 30°C ~ 70°C
存储温度	- 40°C ~ 80°C
防水防尘	IP68
抗 跌 落	支持2米带杆跌落及1.2米自由跌落 (硬木地板)
湿 度	99.9%抗冷凝

### 物理特性

按 键	1个多功能电源按键
指 示 灯	卫星指示灯、数据链指示灯、电量指示灯
语 音	支持
尺 寸	Φ136mm × 76mm
重 量	约950g
材 质	镁合金外壳

### 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英寸高清触控屏
摄 像 头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯
R A M	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
W i - F i	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n 无线WLAN
蓝 牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1LE/4.2/5.0 BLE
内置电池	内置锂电池3.85V 6400mAh, 待机时间36小时
防水防尘	IP68
抗 跌 落	承受1.2米硬质地板跌落
工作温度	- 30°C ~ 60°C
存储温度	- 40°C ~ 80°C

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



## S30 激光双摄RTK

光之所至, 精准直达

信号强劲 | 激光测距 | 激光放样 | 无感惯导



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

# S30

## 激光双摄RTK

光之所至，精准直达

S30激光双摄RTK实现了激光与影像技术的深度融合，配备全新激光测距模组及前置、底部双高清摄像头，可实时显示激光落点与实景画面，轻松获取目标点的高精度坐标，让传统RTK测不了、不好测、难测量的点都能测，最远测量距离达50米。同时，借助绿色激光器与影像的融合，用户能够通过可见的激光点精准定位放样点，极大提升实景放样效率。

激光测距最远 **50m**

### 全星座全频点·快速锁定

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全星系全频点GNSS卫星信号，能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

### 全新激光·精准直达

全新激光测距模组，配合双摄高清摄像头与动态辅助瞄准器，提升数据采集与分析的效率和准确性，最远测量距离达50米。



### 激光放样·更快一步

绿色激光与影像结合，激光放样点可在实景画面中实时显示，用户能够通过可见的激光点快速定位目标位置，进一步提升实景放样效率。



### 激光测距·指哪打哪

全新版Surpad4.2测量软件，激光测量时，可实时显示坐标信息、激光测量距离和信号强度数值，实现“指哪打哪”，传统RTK“测不了、不好测、难测”的点位——如屋檐房角、茂密树下、栏杆沟渠、高处窗角等，皆可轻松应对。

#### 测不了的地方——

屋檐房角、茂密树下等信号不好的地方

#### 不好测的地方——

栏杆、沟渠等有障碍物不好到达的地方

#### 难测量的地方——

墙面、屋顶等无法到达的高地



#### 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。

#### 一键固定

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

#### 续航无忧

在移动站网络接收模式下支持12小时工作时间。Type-C接口支持PD快充，电量告急时使用充电宝供电，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，送一年CORS账号，三年免流量。

#### 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。

### 无感惯导·无忧倾斜

思拓力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，确保测量精度稳定可靠。

作业效率提升**50%**



### 工程测量·效率保证

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



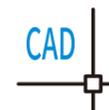
#### 电力线勘测

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

### P9IV数字键盘安卓手簿

本产品标配P9IV手簿，P9IV主打高配置、高性能、大键盘、低功耗。

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

高性能八核CPU  
Android 11

5英寸高清触控屏  
户外清晰明亮

防护等级IP68  
抵御粉尘雨水浸入

功能数字键盘  
操作更简易



1300万自动对焦摄像头

移动、电信、联通  
4G全网通

3D曲面机身设计  
持握感更舒适

内置大容量锂电池  
6400mAh, 36小时待机