

## S3 II 技术参数

### 卫星系统

BDS/GPS/GLONASS/Galileo
-------------------------

### 跟踪特性

通道数	555
GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
BDS	B1, B2, B3
Galileo	E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
辅助定位	IRNSS L5 SBAS L1, L5 QZSS L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6"
L-band	TerraStar (可选) RTK ASSIST (可选)

### 性能指标

静态精度	平面: ±(2.5mm+1ppm) RMS 高程: ±(5mm+1ppm) RMS
RTK精度	平面: ±(10mm+1ppm) RMS 高程: ±(15mm+1ppm) RMS
SBAS定位(典型)	平面精度: <0.6m 3DRMS 高程精度: <1.2m 3DRMS
初始化时间	<10s
初始化可靠性	>99.99%
更新速率	标配5Hz, 最高50Hz

### 内存及数据

内置存储	板载8G内存
差分输出	RTCM 2.1/2.3/3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+

### 无线通讯

蓝牙	内置, V2.0 Class2 / V4.1 LE
WiFi	802.11 b/g
通讯协议	TrimTalk / TrimMask3 SOUTH PCC EOT Geotalk Hi-Target
UHF电台	内置收发一体: 0.5W/1W(可调) 外置发射: 5W/35W(可调) 工作频率: 410-470MHz

### GNSS天线特性

一体化集成内置天线, 零相位中心差
-------------------

### 环境指标

工作温度	-30°C ~ +70°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
防水防尘	IP67
跌落	抗2米随杆跌落
防水	水下1米浸泡(30分钟)
湿度	抗100%冷凝

### 物理及电源特性

使用时间	超过10小时
尺寸	146mm × 146mm × 74mm
重量	1.2kg
电池容量	内置智能锂电池 7.2V 6800mAh
按键	1个

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。

## 全功能RTK S3 II

思拓力第二代RTK

好用 超乎期望



A PRODUCT OF STONEX



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: 020-32011050  
网址: www.situoli.com

扫一扫, 关注更多

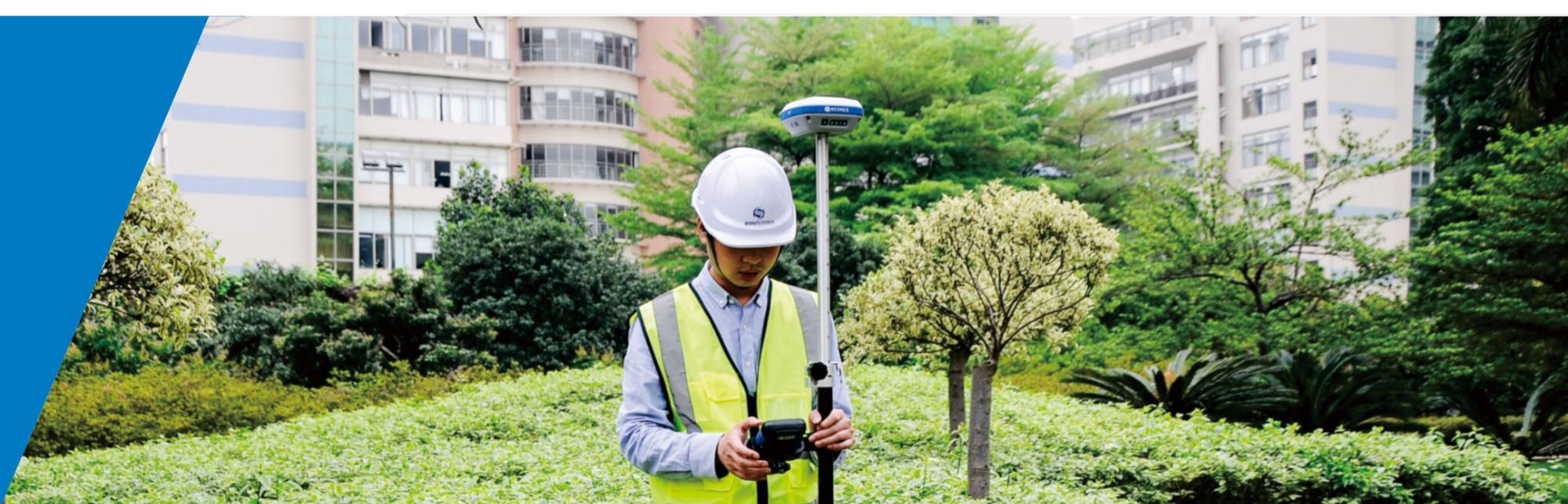


业界高端, 意味着品质及产品不止一步领先

广州思拓力测绘科技有限公司  
020-32011050 www.situoli.com

# S3II 专业型RTK

全面升级 延续经典



## 理念与性能 大道至简

S3II的设计理念简单:围绕用户体验,将稳定、可靠、领先、效率升级为两个字:好用。

简单的背后,是强大的技术支撑与无数次的产品优化迭代。如果说S3II是一个开始,那么所有的RTK都将成为历史。这是中国第一款领先于国际、完全自主知识产权的RTK,承载着思拓力的产品理想,面向全球用户需求、面向全球测量任务。



加强镁合金小巧机身



超强抗遮挡抗干扰能力



简洁耐磨按键及指示灯



阳光下半透半反清晰显示



支持北斗、GPS、GLONASS和Galileo卫星系统;对L5、B3、E6、QZSS全面支持。



内置多种测量模式,随时随地与测量环境匹配,达到最优性能。



封闭内置智能锂电池,容量高达6800mAh,连续作业时间突破10小时。



高度集成的一体化设计,整机免维护,使产品工艺与应用效率大幅提升。



全新的工业设计,防尘、防水、防震性能更加优秀,具备更强的环境适应能力。



## 增强与特色 如虎添翼



### 倾斜测量

更加简单的第二代倾斜测量技术,只需在空中摇动对中杆,软件即可自动完成坐标校正,得到正确的地面坐标。

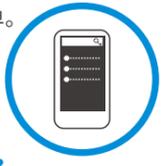


### 云服务

对设备进行远程管理、服务与支持  
共享转换参数和测量数据,可回传验证  
支持在线查看测点测站分布与轨迹记录  
经授权提供固件升级、系统注册等服务。

### 第二代WebUI

界面更直观更简洁 自适应多终端浏览  
增加电台信道检测 不同配置分别保存  
对主机操控更简单。



### 高度集成天线技术

集GNSS、蓝牙、WIFI模块、WIFI通讯  
模块高度集成,解决了信号互扰问题,  
让信号360度无死角。



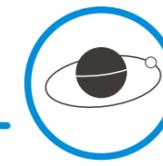
### 防护性能

镁合金外壳,以及一体化的机身设计,  
极大地提高了设备的防护性能,具备  
更强大的环境适应能力,全地形、全天候,  
无惧风雨。



### 全球通配置

内置全球通电台,收发一体,网络中继,  
全频段覆盖兼容性强。



## 品质与技术 全面革新

思拓力RTK产品符合全球技术标准,瑞士SGS体系,获得国内外30多项权威认证,DOA $\leq$ 3%是其跻身国际一流品质之列的重要象征和硬性的品质承诺。S3II在原有优势基础上,技术应用与技术指标全面提升至业内最高标准。同时S3II从内到外革新了以往RTK的工业设计,是对所有RTK的改变。

史无前例的组合天线,将GNSS天线、蓝牙模块、WiFi通讯模块高度集成,大大简化了设计,降低了维护。

全球首创铝合金中框的太空舱设计,将天线、电台、板卡、主板、电池分隔为五个独立的空间,让所有射频、微波形成各自独立的回路,完美解决了内部串扰,确保接收机的最优数据精度与性能。

应用迄今最高555通道的解算主板,不论是跟踪星系、搜星速度、初始化时间,技术指标都遥遥领先。

自研的LINUX+CORTEX第2代智能开发平台,赋予敏捷思维,为用户带来高效运算及设备的无限扩展。

全封闭内置电池设计,智能锂电容量高达6800mAh,作业10小时,用户再不用为电池维护而烦恼。

功能按键及指示灯界面摒弃贴片工艺,采用全新工程塑料材质,耐磨、耐腐蚀,触感真实,反馈清晰。

气压平衡装置一体化设计打破惯例,不用再担心随着使用时间的增加出现老化问题,同时,这样的设计方式也保证了平衡装置不容易被损坏。

内置外置全功能、全兼容双电台,信道检测及灵敏度进一步提升,内置电台作业距离长达5公里。

密封圈拐角具备防磕碰设计,经得起各种外业环境的折腾。



# 手簿与软件 效率倍增



SurPad4.0 是基于国内外测绘领域用户体验深度优化的RTK外业数据采集软件,面向全球用户、全球测量任务。

软件设置更个性化,与电脑端SurPadTool、后差分、PPK软件等达到深度融合应用,为工程测量、电力勘测、测图放样、水利水务等提供更多解决方案。



### 多种通讯连接方式

可以通过蓝牙、WiFi、网络等多种通信方式连接控制RTK主机,相比传统手簿软件更加方便灵活。

### 测量数据云服务

测量数据能实时上传到服务器,真正实现外业测量和内业成图同步进行。

### 全球通用算法模型

内置全球通用的椭球模型、投影方式、参数算法,这意味着SurPad软件可在全球使用。

### 多种校正方式,让作业更高效

软件包含测前校正、测中校正、校正后处理等多种校正方式。



高通骁龙四核处理器,20小时续航,让长时间高效作业变得简单。



全网通4G网络通讯模块,面对用户网络环境和手机卡,不再挑食。



安卓智能操作系统,运行更流畅,使用更简单。

### 使用环境

防护等级	IP67
温度	操作温度-30°C ~ +70°C 存储温度-40°C ~ +80°C
湿度	5%-95%RH非冷凝
跌落	1.2米水泥地上的胶合板跌落无损伤

### 数据通讯

WiFi	802.11b/g/n 无线WLAN
蓝牙	蓝牙2.1/蓝牙4.1 LE双模
移动网络	移动、电信、联通全网通 2G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA95 3G: TD-SCDMA/WCDMA/EVDO 4G: TDD-LTE/FDD-LTE
数据接口	USB Type-C (快充)

### 硬件规格

尺寸	长194mm 宽90mm 厚39.5mm
重量	570克(含电池)
处理器	高通骁龙,4核
RAM	1GB高速DDR3内存
内存	8GB板载存储
屏幕	4.3英寸Blanview TFT半透半反屏, 480×800 VGA分辨率
电池	3400mAh, 7.2V, 24.48Wh 单电池续航>20小时,充电4小时
按键	全数字字母多功能物理键盘
传感器	电子罗盘、重力感应器

### 操作系统

操作系统	Android 5.1 (高配Android 7.1可选)
------	-------------------------------

# 包装与配置 轻松进场



### 移动站标准配置

- ① 仪器箱 ② 主机 ③ UHF天线
- ④ 手簿托架 ⑤ 连接器 ⑥ P9 II手簿套装
- ⑦ 手簿充电线 数据线 七芯串口线
- ⑧ 主机适配器 ⑨ 手簿适配器 ⑩ P9电池
- ⑪ 钢卷尺 ⑫ 说明书 合格证 保修卡

※ 配 对 中 杆

### 基准站标准配置

- ① 仪器箱 ② 铝合金支撑杆 ③ 天线支撑杆
- ④ 说明书 合格证 保修卡 ⑤ 主机 ⑥ 钢卷尺
- ⑦ UHF天线 ⑧ 托盘 ⑨ 主机适配器
- ⑩ 电台-主机电缆 电瓶-主机-电台电缆
- ⑪ 35W电台 ⑫ 连接器

※ 配 高 增 益 天 线



对中杆