

## 测量放样

### 测量 Measurement



测量无死角，所点即所测

### 放样 Stake out



放样一步到位，指挥式放样



## 性能特点



### 双模蓝牙

支持传统蓝牙的Basic Rate和增强数据率工作，也支持最新的低功耗标准。



### 超强续航

超大容量可拆卸电池，同时支持内置充电，持久续航，作业无忧。



### 云服务

设备管理与状态实时监控，外业数据云端同步，与测量大师无缝衔接。



### IP67

严格实测IP67防水防尘等级，坚固耐用，完全适用野外恶劣环境。

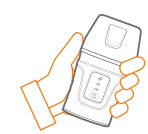
### 搜星强劲 信号无忧

7星30频，1198个通道数，支持星基增强PPP服务，开机秒固定，说测就测。



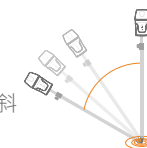
### 手持设计 携带轻松

全新机型设计，贴合人体手持杯型设计，结构精巧，重量仅380g，可轻松携带，没有丝毫负担。



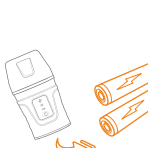
### 免对中 效率提升30%

三代惯导，免对中，5秒初始化，60度内倾斜测量，无需看气泡，想怎么测就怎么测。



### 两块电池 自由更换

内置可拆双电池设计，独立于核心腔体之外，老化电池自由更换也能保证整机性能。



### NFC

NFC闪连



4.1双模蓝牙



智能按键

### PPP

PPP



QC快充



单手握持



自研SoC芯片

## 测量大师

### 智能设计

经典布局：极简蓝、炫彩圆两种风格，双色自定义  
智能语音：各地方言，随心切换  
在线帮助：设有在线帮助文档，一点就会，随心切换  
扫描功能：分享码，扫码式仪器配置  
工程向导：引导用户步入工作流程，包教包会包上手



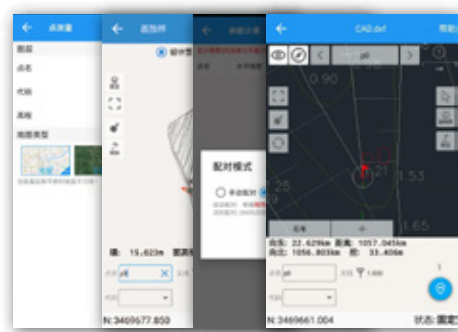
### 道路模式

自动编辑道路，兼容多种格式的直曲表，自动生成道路文件  
全新道路设计，支持断链、超高加宽等线路设计  
云端提取道路文件，一人分享，多人使用  
预览全图，一键校验道路数据，让放样更安心



### 功能展示

支持cad放样，点/线齐全，把控全局  
一键即达，极速固定，快速进入工作状态  
测点一键自动配对，告别参数计算人为误差  
面放样，随时随地放心测，精准控制高程  
谷歌地图、卫星地图一键切换



### 云端交互

软件更迭实时推送，秒同步新版本  
开机即连主机，瞬时跟进最新固件  
任务云端上传/下载，实现手簿手机双联动，无缝切换  
轨迹上传，在线监测接收机状态  
远程协助，云端互联，在线进行主机参数调试



## 技术参数

|         |            |                                                                                           |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| GNSS 配置 | GPS:       | L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5                                                                  |
|         | BDS-2:     | B1I, B2I, B3I                                                                             |
|         | BDS-3:     | B1C, B2a, B2b                                                                             |
|         | GLONASS:   | G1, G2, G3                                                                                |
|         | Galileo:   | E1, E5b, E5a, E5 AltBoc, E6c                                                              |
|         | QZSS:      | L1C/A, L2C, L5, L1C                                                                       |
| 通道数     | IRNSS:     | L5                                                                                        |
|         | SBAS:      | L1C/A                                                                                     |
|         | 并行通道数:     | 1198个                                                                                     |
| 精度和可靠性  | 信号重捕:      | ≤1s                                                                                       |
|         | 首次定位时间:    | 冷启动: ≤45s<br>热启动: ≤15s                                                                    |
|         | 伪距精度:      | Pr≤10cm, Cp≤0.005c<br>(注: 伪距精度: L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)                                  |
|         | PVT精度:     | H≤1.5m, V≤3m(1σ)                                                                          |
|         | RTD精度:     | H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)                                                                        |
|         | RTK初始化时间:  | <10s (基线长D≤10km)                                                                          |
|         | 动态差分精度:    | H: ±(8+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm<br>V: ±(15+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm<br>D为基线长度, 单位为毫米 (mm) |
|         | 数据更新率:     | 测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz                                                                  |
|         | 数据完整率:     | ≥99%                                                                                      |
|         | 激光倾斜测量:    | 2m测距, 激光倾斜测量三维误差≤5.5cm<br>(倾斜角度小于等于30°)                                                   |
| 输出数据格式  | NMEA-0183: | GPGGA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA                                                       |
|         | 司南二进制格式:   | 司南自定义                                                                                     |
|         | RTCM2.x:   | RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B                                                    |
|         | RTCM3.0:   | 1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033                                                   |
|         | RTCM3.2:   | MSM4、MSM5                                                                                 |

|         |         |                                                                          |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 电气和接口特性 | 供电电压:   | 5V/9V±5%VDC                                                              |
|         | 功耗:     | ≤1.7W                                                                    |
|         | 过压保护电压: | 30V内, VBUS电压超过9.99V保护                                                    |
|         | 电气接口:   | USB 2.0 Type-c接口                                                         |
| 通讯配置    | 充电功能:   | 电池充电时间≤4h (QC2.0快充)                                                      |
|         | 工作时间:   | 大于等于10h (移动站模式)                                                          |
|         | 网络制式:   | LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、GSM                                  |
|         | 数据协议:   | LTE-FDD、LTE-TDD、DC-HSDPA、HSPA+、HSDPA、HSUPA、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、EDGE、GPRS |
| 物理特性    | 蓝牙:     | BT4.1双模蓝牙                                                                |
|         | 外壳材质:   | 塑料外壳                                                                     |
|         | 尺寸:     | 80±1mm(长)*70±1mm(宽)*150±1mm(高)                                           |
|         | 重量:     | ≤400g                                                                    |
|         | SIM卡:   | eSIM卡                                                                    |
| 按键:     | 对中杆接口:  | M8内螺纹接口                                                                  |
|         | 按键:     | 电源键                                                                      |

用户在购买司南导航产品之日起，将长期享受上海司南卫星导航技术股份有限公司提供的技术服务及升级政策。



## R60 安卓手簿

全新的外观ID设计,符合人体工程学设计,更好的握持感

全新高通家族工业平台旗舰处理器  
**Android 11** 操作系统  
运行流畅,秒开CAD地图

**NFC** 闪连  
告别繁琐的配对过程

超大容量 **9000mAh** 电池,轻轻松  
松用一周,QC3.0快速充电,充电半  
小时,工作一整天

**5.5** 英寸全贴合阳光可视屏  
**1080P** 高清分辨率,  
无惧强光CAD底图一览无余

镁铝合金中框设计  
大屏无惧摔落  
防静电,快散热,坚固可靠

**5.0** 双模蓝牙设计  
超远蓝牙连接距离

自带 **eSIM** 卡,赠送 **3** 年流量



QC快充



强力续航



IP67



自带SIM卡



Android 11



高通处理器



1080P分辨率



5.5寸屏幕



上海司南卫星导航技术股份有限公司  
全国服务热线: 400-630-2933  
网址: [www.sinognss.com](http://www.sinognss.com)  
地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

**版权声明**  
©版权所有2022上海司南卫星导航技术股份有限公司,保留一切权利。非经上海司南卫星导航技术股份有限公司同意,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。  
**免责声明**  
本资料信息仅供参考,不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。



司南导航

司南RTK 让测量更简单

# Mozi1 激光RTK 无“杆”测量,一点就好

**突破** 全面进阶,匠筑不凡

墨子系列



## Mozi1 激光RTK

Mozi1 GNSS接收机是一款手持式纯网络接收机,采用司南导航自主研发的多模多频的RTK算法,支持多系统多频点导航卫星系统信号的接收及解算定位,支持 GPS、BDS-2、BDS-3、GLONASS、Galileo以及 IRNSS 和 QZSS。接收机采用智能信号跟踪技术适应更加恶劣复杂多变的使用环境;全面兼容国内外主流数据报文、网络等协议。

定制小型化天线

4G全网通模块

NFC闪连

一体化主板

一体化腔体

全新K8平台

可拆卸电池

毫米级精度激光

M8螺纹口

**突破** 全面进阶,匠筑不凡

© 2022, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS** is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (February, 2022).