

# T100 惯导 RTK

## GNSS配置

GPS:	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
BDS-2:	B1I,B2I,B3I
BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3
Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
NAVIC:	L5
SBAS:	L1C/A,L5C

## 通道数

并行通道数: 1590个

## 精度和可靠性<sup>[1]</sup>

信号重捕:	≤1s
首次定位时间:	冷启动: ≤30s 热启动: ≤10s
伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (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:	<5s (基线长D≤10km)
动态差分精度:	H: ±(8+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(15+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm
静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm 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%

## 输出数据格式

NMEA-0183:	GPGGA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA
司南二进制格式:	cnb (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

## 电源电气特性

供电电压:	5V/9V±5%VDC
功耗:	1.4W
过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护

## 接口电气特性

串口:	支持串口通讯
USB:	TYPE-C接口
对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹

## 基本功能参数

蓝牙:	BT5.0双模蓝牙, 内置天线
倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) <sup>[2]</sup>
充电功能:	电池充电时间<5h
按键:	电源键

## 环境性能

工作温度:	-30°C—+65°C
存储温度:	-40°C—+85°C
工作湿度:	100%无冷凝
防水防尘等级:	IP68
振动/冲击:	抗2m水泥地跌落

## 物理特性

外壳材质:	镁铝合金外壳
工作时间:	≥30h (移动网络模式) <sup>[3]</sup>
尺寸:	Φ130*65.5mm
重量:	790g

\*本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知  
[1] 精度和可靠性受多种外界环境影响, 建议把设备架在空旷场景, 远离镜面, 电磁干扰  
[2] 不规范操作可能会影响惯导精度  
[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关

Ver.2023.4.14



# T100惯导RTK GNSS接收机

## 小身材, 大智慧, 测量先锋



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  
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2023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。

© 2023, 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. (April, 2023).

# T100惯导RTK

## 1 7星30频

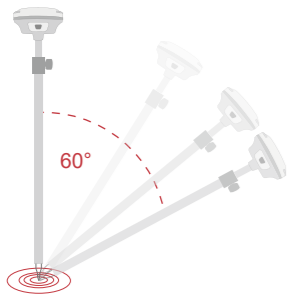
全面支持北斗三号卫星信号, 可用卫星50+ 并行通道数高达1590个  
全星座跟踪, 无惧遮挡, 复杂环境下性能依然卓越

卫星系统	频点/信号
 BDS-2	B1I,B2I,B3I
 BDS-3	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
 GPS	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
 GLONASS	G1C,G1P,G2C,G2P,G3
 GALILEO	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
 QZSS	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
 NAVIC	L5

## 2 超级惯导

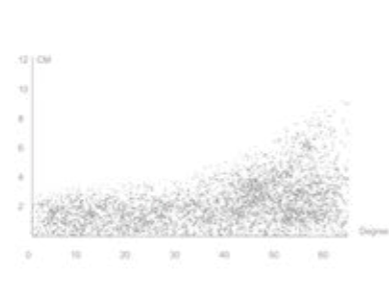
测量不必看气泡, 测量效率提升30%

### 60°倾斜测量



全新惯导算法, 抗磁干扰, 保障测量精度

### ≤2cm精准测量



初始化操作超简易, 前后摇一摇, 即可成功

### 5s初始化



## 3 NFC闪连

连接新方式, 触碰式连接主机手册

# NFC

## 4 一键固定

特有司南一键固定功能, 轻轻一点, 即可达到固定解



## 5 小巧轻便

整机设计轻盈小巧, 轻至790g, 薄至6.5cm



## 6 超长续航

特有低功耗设计, 一次充满, 作业时长可达30h



自研Soc芯片



5.0双模蓝牙



全星座跟踪



PPP



QC快充



IP68防尘防水



NFC闪连

# 测量大师 Survey Master

## 极速入门

界面布局简单合理, 内设帮助文档, 视频教程, 教你快速入门



## 道路放样

支持多种道路格式数据直接导入, 自动完成道路编辑



## 个性设计

多种界面风格, 各地方言语音播报, 自定义测点样式



## 图纸施工

自动搜寻手册内图纸, 一键导入, 多项新功能, 助您轻松带图作业



## 体验升级

内设多项辅助提示, 报错提醒, 让测量结果更安心



## 云端交互

云上传, 云分享, 云存储, 云下载, 简简单单, 团队作业



点测量



点放样



工程向导



司南罗网



道路放样



CAD放样



云服务