

# N1 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
收发一体数据链:	接收灵敏度可达-115dBm, 发射功率0.5W、1W、2W可调, 空中波特率9600、19200可选, 电台步进频率12.5KHz
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>[2]</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] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关

Ver.2023.4.17

# N1 RTK GNSS 接收机



## 小体态, 大能量, 与众不同



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。

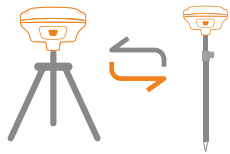
© 2023, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS** is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (April, 2023).

# N1 RTK

## 1 超级数据链

移动站，基准站模式一键切换

### 收发一体数据链



可有效抵抗电离层干扰，保障优质作业

### 抗电磁干扰



全新传输协议，作业距离大幅提升

### 超远作业距离



## 2 7星30频



全面支持BDS-2,BDS-3,GPS,GALILEO, GLONASS,QZSS,NAVIC卫星导航系统, 通道数高达1590个

## 3 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

## 4 小巧轻便



整机设计轻盈小巧，轻至790g，薄至6.5cm

## 5 超长续航



特有低功耗设计，一次充满，作业时长达30h

## NFC 6 NFC闪连

连接新方式，触碰式连接主机手簿

## IP68 7 IP68

镁铝合金，IP68级防水防尘



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

# 测量大师 Survey Master

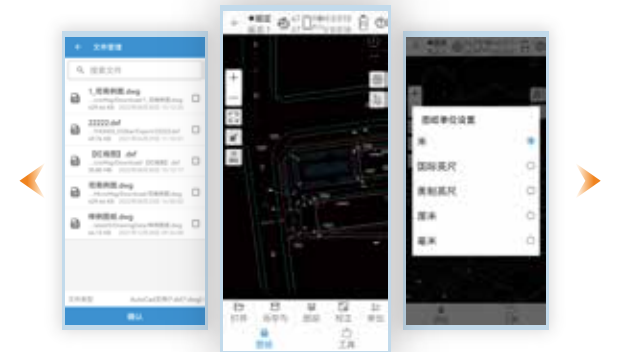
## 人性化交互设计

内设工程向导，在线帮助文档，教学视频，帮你轻松入门。多种主题任选，支持多地方言切换，点/线样式可编辑，满足个性化需求。



## CAD图上作业

自动搜索DWG/DXF格式图纸，一键导入，配备单位转换，图纸校正等功能，轻松解决图纸参数困扰，带来点/线放样新体验。



## 道路施工放样

支持多种道路格式数据直接导入，软件自动识别，生成道路文件。支持断链、超高、加宽等线路设计。道路数据可分享，一人分享，多人使用。



## 云端作业交互

智能云服务，云上传，云分享，云存储，云端互动，轻轻松松，协同作业。



点测量



点放样



司南罗网



工程向导



道路放样



CAD放样



云服务