

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^[1]

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 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×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
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

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:	超长续航
尺寸:	Φ130*65.5mm
重量:	790g

Ver.2026.1.26



司南RTK, 让测量更简单



N1 RTK
GNSS 接收机

小体态, 大能量, 与众不同



上海司南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2026上海司南导航技术股份有限公司, 保留一切权利。非经上海司南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。

© 2026, 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. (January, 2026).

N1 RTK

1 静态测量

一台设备多种用法，移动站模式下测量简单快捷，提供最高效精准的高精度定位

静态模式下测量精度极高，数据稳定性强，成果更具权威性，专业的结算软件，一键式快捷结算，让静态测量更加简单。



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

4 小巧轻便

整机设计轻盈小巧，轻至790g，薄至6.5cm

6 NFC闪连

连接新方式，触碰式连接主机手簿



自研Soc芯片



全星座跟踪



PPP



QC快充



IP68

镁铝合金，IP68级防水防尘



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