

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℃—+65℃
存储温度:	-40℃—+85℃
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
*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.2026.1.26	



司南导航

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

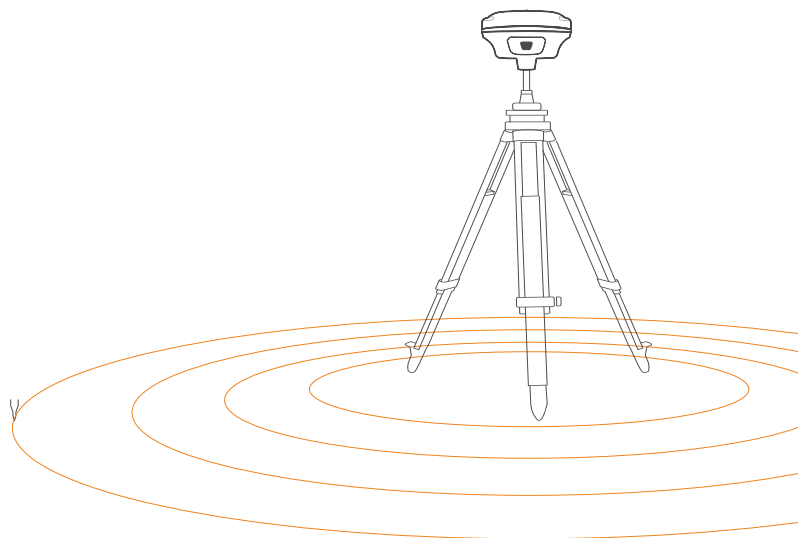
版权声明
©版权所有2026上海司南导航技术股份有限公司, 保留一切权利。非经上海司南导航技术股份有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。
免责声明
本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

© 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

NFC 6 NFC闪连
连接新方式，触碰式连接主机手簿

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

5 超长续航
特有低功耗设计，一次充满，超长续航

IP68 7 IP68
镁铝合金，IP68级防水防尘

自研Soc芯片

全星座跟踪

PPP

QC快充

IP68

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