

Lu2 掌上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:	接收模式≤1.8W, 发射模式≤3.6W
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
UHF天线接口:	TNC

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 (QC2.0快充) ^[2]
按键:	电源键, 功能键

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) ^[2]
尺寸:	Φ149*48mm
重量:	650g

R50手簿

操作系统:	Android12
CPU:	高通骁龙
存储:	3GB+32GB
网络:	自带eSIM卡, 4G全网通
电池:	7000mAh持久续航
触控屏:	5.5英寸高亮彩屏
键盘:	9宫格数字键盘
分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视
防水防尘等级:	IP67

*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.2023.4.14

司南导航

司南RTK, 让测量更简单

Lu2 掌上RTK

RTK超薄机

更轻 | 更薄 | 更方便



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).

Lu2 掌上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



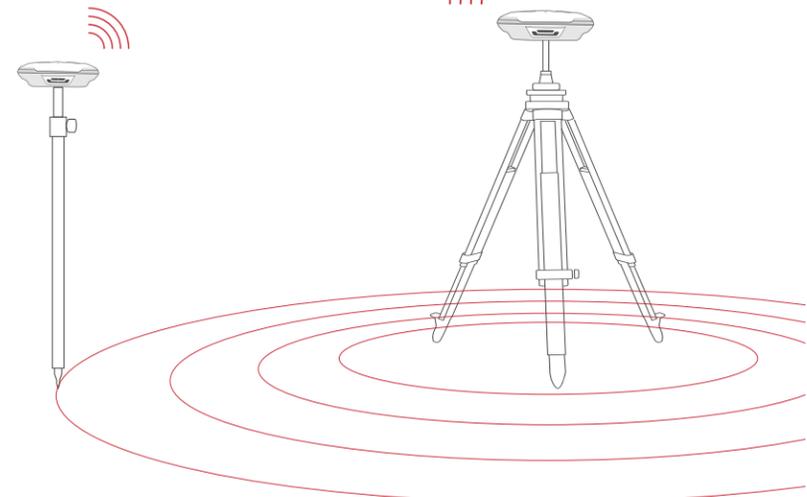
可有效抵抗电离层干扰，保障优质作业

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



超薄机身仅48mm，机身重量轻至650g，小巧便携，结构精致，可单手握持

5 超长续航



特有低功耗设计，一次充满，作业时长长达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



全星座跟踪



1590通道数



QC快充



NFC



PPP



IP68防水防尘

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