

信号跟踪

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

通讯配置

网络模块:	内置4G通讯模块, 全网支持
网络模式支持:	支持NTRIP协议
内置收发一体数据链:	功率: 0.5W/1W/2W可调 频段: 410MHz-470MHz 步进12.5KHz 空中波特率: 19.2kbps, 9.6kbps 传输协议: 透传/TT450S/SOUTH/MAC
蓝牙:	BT4.0双模蓝牙
外挂数据链:	司南全系列大功率数传数据链

通道数

并行通道数: 965个

精度和可靠性 [1]

静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	垂直: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
RTK精度:	水平: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	垂直: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
E-RTK精度:	水平: $\pm(200+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	垂直: $\pm(400+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
RTD精度:	水平: ± 0.25 m
	垂直: ± 0.50 m
单点平滑精度:	水平: ± 1 m
	垂直: ± 1.5 m
SBAS差分定位精度:	<1m 3D (RMS)

注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm)

信号跟踪时间: 冷启动<30s
热启动<10s

RTK初始化时间: <5s

信号重捕获: <1s

初始化置信度: 大于99.99%

物理性能

尺寸:	$\phi 18.5 \times 7.5$ cm
重量:	1.14kg (含电池)
面板按键:	1个电源键, 1个静态切换键
指示灯:	2个电池灯, 1个卫星灯, 1个数据灯, 1个网络灯
外壳材质:	高分子钠镁材料

环境特性

防尘防水:	IP67
撞击和振动:	抗2m自由跌落
湿度:	100%无冷凝
工作温度:	-40°C ~ +75°C
存储温度:	-55°C ~ +85°C

R50手册

操作系统:	Android12
CPU:	高通骁龙
存储:	3GB+32GB
显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
网络:	内置eSIM卡, 4G全网通
电池:	7000mAh
分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视
触控:	GFF,戴手套可用, 表面局部有水可操作
键盘:	9宫格数字键盘
防水防尘:	IP67
尺寸:	手册: 229*85*20mm
重量:	手册: 390g

数据处理

存储:	8GB, 支持USB高速下载
数据记录格式:	CNB, RINEX等
定位输出频率:	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz(可选)
差分格式支持:	CMR, RTCM2.x, RTCM3.x
输出格式支持:	NMEA-0183/Compass (自定义二进制), PJK平面坐标

电气指标

接收机电源:	DC 6-28V
锂电池:	移动站模式下18小时工作时长 [2]
功耗:	<1.7W
通讯接口:	1个串口 (7针Lemo头), 蓝牙
波特率:	可扩展至921600bps

*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温度、工作温度和电池寿命有关

Ver.2024.11.12



关注官方微信
回复“客服”领红包

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2024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

此次发布的T300 GNSS接收机由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与本资料内容有很大的差别。因此, 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。



T300 GNSS 接收机



全球定位跟踪



Tx & Rx

内置收发一体数据链



4G

4G全网通



热插拔通配电池



IP67



8GB

Memory

8GB内存



E-RTK

长基线RTK



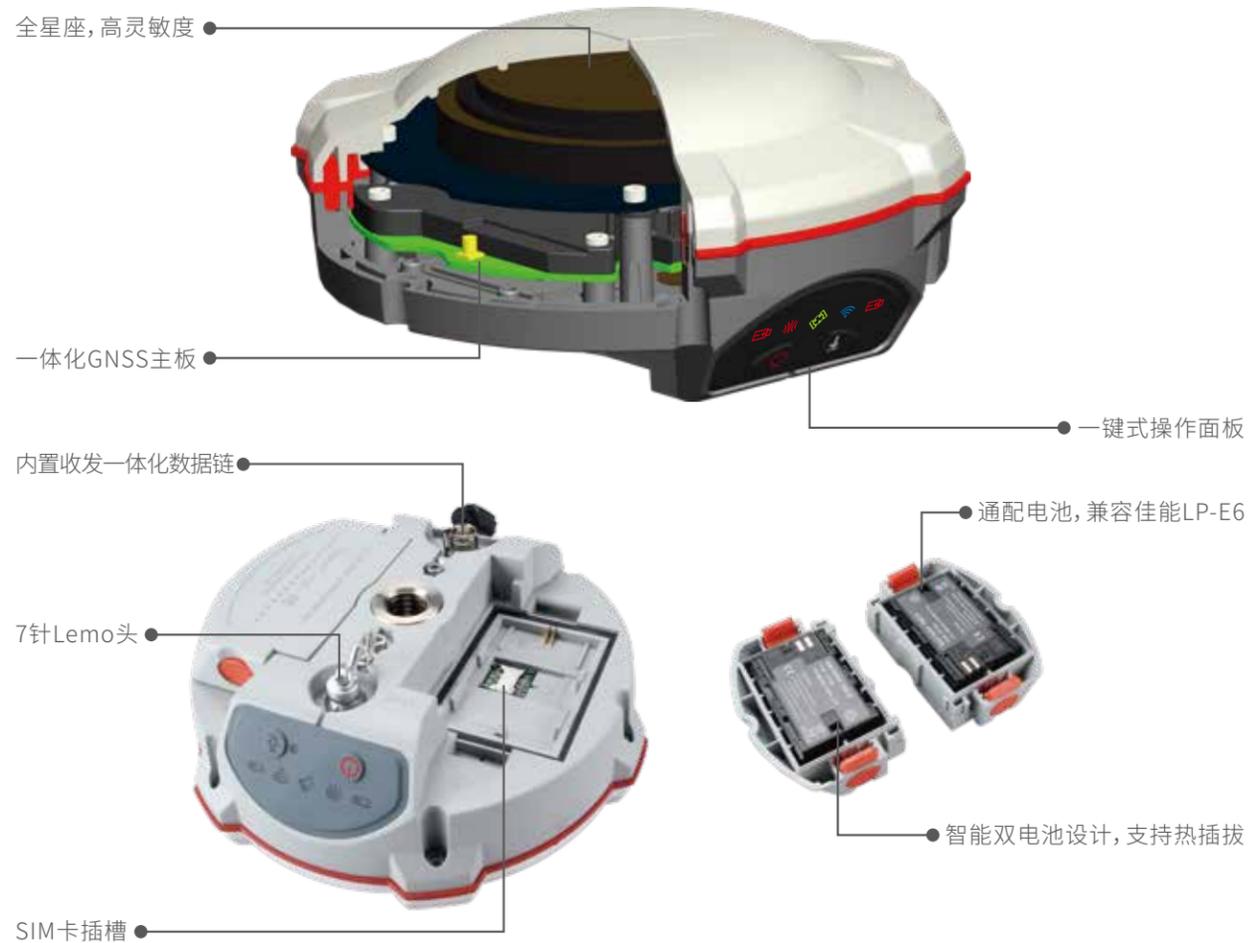
多品牌兼容



搭配专业测量软件

测量大师

T300 GNSS接收机采用司南导航完全自主知识产权的RTK算法,集GNSS主板、数据链、4G、蓝牙、大容量存储等模块于一体,结构精致简约,小巧轻便。T300全面支持BDS-2、BDS-3、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、IRSS系统,定位精准、性能稳定,T300让您的工作更便捷、更高效。



全星座跟踪,精准可靠

自主研发核心技术,全面支持7星30频。具备恶劣环境融合算法,RTK 精度厘米级,静态测量精度毫米级。

收发一体数据链,功能强大

内置功率可调的低功耗收发一体数据链模块,无需外挂数据链即可作业,基准站、流动站可任意切换,大大提高了产品使用率。

智能双电,永不断电

超大容量双电池,自动切换,单块电池也可正常工作。支持电池热插拔,轮流工作,持久续航。与佳能相机电池通用,配置更省心。

IP67防水防尘,无所畏惧

采用军工标准制造,严格实测的IP67防水防尘标准,抗2m水下浸泡,2m自由跌落。坚固耐用,完全适应野外恶劣环境。

兼容并蓄,联测联用

兼容国内外主流品牌RTK,组成混合编队,联测联用。

一键式设计,闪电启动

简约的面板设计,一键设置,告别繁琐。

R50手簿

全新**Android 12**操作系统
软件运行新速度,操作更流畅

5.5英寸高亮彩屏不惧强光,
阳光下,界面显示依旧清晰

大容量**7000mAh**电池,QC3.0
快速充电,工作持久,续航无忧

镁铝合金中框设计,大屏不惧跌落,防静电,散热快,坚固可靠

按键测量,专项键位设计,
经典**9键**加中心测量快捷键

强悍硬件配置,搭载**高通骁龙**处理器,
让R50拥有澎湃性能与超凡速度

Android12 5.5英寸大屏 高通处理器 QC快充 eSIM卡 强力续航 IP67

数据链

CDL5智能收发一体中继数据链

- 自主核心技术
- 全面兼容市场主流数据链数据传输协议
- 高、中、低档功率全覆盖,满足不同行业的使用环境
- 全屏蔽设计,精致小巧,散热迅速,工作温度可达+60°C
- 独特外观设计、防水防尘、抗震抗摔
- 一键启动,一键调档,智能纠偏,稳定可靠



野外数据采集软件

测量大师软件

- 智能设计**
内设工程向导,在线帮助文档,教学视频,帮你轻松入门。支持多地方言切换,更有多种主题,满足个性化需求。
- CAD放样**
自动搜索手簿内图纸,点/线放样图纸单位,一键转换。块状地物轻松选择,炸开实体一键搞定捕捉样式可调节,选点精准高效。图纸坐标轻松转换,
- 道路模式**
道路文件一键导入,兼容多种格式的直曲表,自动生成道路文件。全新道路设计,支持断链、超高加宽等线路设计。云端提取道路文件,一
- 云端交互**
码上飞码上来,任务、图纸表格等,一键传输。远程协助,云端互联,在线进行主机参数调试

