

T300 GNSS接收机 SE版

技术参数

GNSS配置	
BDS:	B1,B2,B3
GPS:	L1C/A,L2C,L2P,L5
GLONASS:	L1,L2
Galileo:	E1,E5a,E5b
SBAS:	L1C/A
可升级支持北斗全球信号	

通道数	
并行通道数:	440个

精度和可靠性	
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: ± 0.5 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); t为收敛时间	
信号跟踪时间:	冷启动<50s 温启动<45s 热启动<15s
RTK初始化时间:	<10s
E-RTK初始化时间:	1s
信号重捕获:	< 1.5s (快速) < 3s (普通)
初始化置信度:	大于99.99%

数据处理	
数据存储:	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, MSM4, MSM5
输出格式支持:	NMEA-0183/Compass (自定义二进制)、PJK平面坐标

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
内置接收电台:	频段: 410MHz-470MHz 步进12.5KHz 传输协议: 透传/TT450S/SOUTH/MAC
蓝牙:	BT4.0双模蓝牙
外挂电台:	司南全系列大功率数传电台

电气指标	
接收机电源:	DC 6~28V
锂电池:	8小时以上工作时间
功耗:	2.4W
通讯接口:	1个串口 (7针Lemo头), 蓝牙
波特率:	可扩至921600bps

物理性能	
尺寸:	18.5cm×7.5cm
重量:	1.14kg (含两块电池)
面板按键:	1个电源键, 1个功能键
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:	GE环保材料

环境特性	
防尘防水:	标准IP67,可漂浮
撞击和振动:	抗2m自由跌落
湿度:	100%全密封, 防冷凝
工作温度:	-40°C ~ +75°C
存储温度:	-55°C ~ +85°C

注: 1.D为基线长度, 单位为毫米 (mm)



经典, 源于品质 超越, 永不止步
古代导航用罗盘, 今用北斗找司南



扫一扫
关注官方微信

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2020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

此次发布的T300 SE 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。

经典
源于品质
超越
永不止步

追求创新,不拘一格。
T300 SE 结构简约,造型精致,高效易用,彰显专业魅力。
它拥有纯正的中国核心动力,卓越的RTK算法,带领用户进入大北斗时代。
它一手可握又不容小觑,轻巧舒适注重用户体验,引领RTK步入小时代。

T300 SE



自主产权

自主研发核心技术,全面支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo系统,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。



智能信号跟踪技术

高可靠的载波跟踪技术,大大提高载波精度,为用户提供高质量的原始观测数据。
智能动态灵敏型号跟踪技术,适应于更恶劣的作业环境。



智能切换 持久动力

双电池设计双重保障,支持热插拔实现不间断供电,保证野外长时间持续作业。
可使用佳能LP-E6电池,全球通用,保证您的能量无后顾之忧!



一体化板卡

一体化主板设计,集成GPRS、蓝牙、存储等模块为一体,令接收机内部结构极致简约,保证仪器内部各模块之间数据传输稳定,减少电磁干扰,大大提升仪器性能,使RTK接收机故障率降至最低。



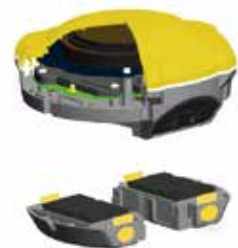
兼容并蓄

数据报文:全面兼容目前市场上的主流报文,易于数据传输及软件的应用开发。
网络协议:支持NTRIP协议。
电台协议:兼容进口、国产主流品牌,通过电台实现联合作业。



坚固抗摔 防水防尘

纳米材料外壳令T300 SE得到可靠的保护,防水防尘等级IP67,完全满足野外恶劣环境作业;接收机抗2米跌落和1米水泡,且可漂浮,满足特殊使用环境。



电台

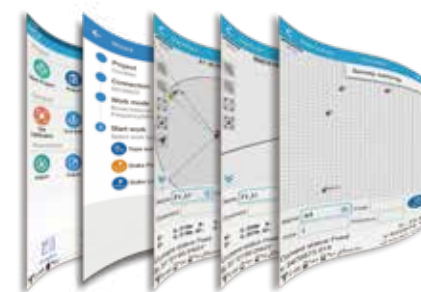
CDL5智能收发一体中继电台



CDL5智能收发一体中继电台是上海司南卫星导航技术股份有限公司专为GNSS接收机差分数据传输设计的高性能数传电台,适用于野外等恶劣复杂环境的实时RTK数据传输。采用先进的射频通信技术和数字处理技术,严格按照工业级产品工艺制造,保证在恶劣的工作环境中拥有稳定可靠的数据传输性能。

- 自主研发核心技术
- 全面兼容市场主流电台数据传输协议
- 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

- 与大多数Android设备兼容
- 通过向导功能轻松实施工作流程
- 支持所有测量模式,包括静态,PPK和RTK
- 一键启动
- 支持云服务



扫描二维码免费下载

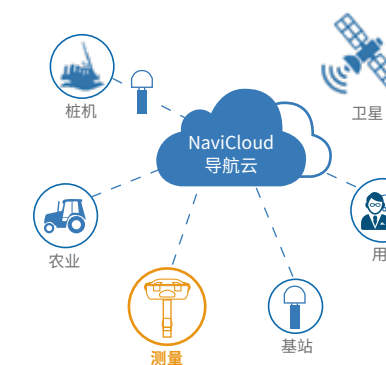
手簿

R550手簿



- 坚固耐用的安卓GNSS移动终端
- 5英寸电容式触摸屏,720*1280分辨率,阳光下依旧清晰可见
 - 搭载8核2.0GHz处理器,Android 8.1操作系统
 - 4GB+64GB存储,最大可扩展128G,运行更流畅
 - 内置7000mAh电池,24h续航无忧,快充不超过4h
 - 通用Type-C接口,拓展更方便
 - 支持蓝牙、双频WIFI,4G全网通,数据传输将更强更远更稳定
 - IP67防护等级,轻松应对恶劣环境

云服务



导航云服务

- 远程协助,排查故障
- 作业过程实时掌握
- 设备实时位置与轨迹监测
- 设备管理与状态实时监控
- 外业数据云端同步
- 与测量大师无缝连接

<http://cloud.sinognss.com/>
即刻注册体验,尽享专业服务



土地确权



管线测量



道路测量



水力建设



控制测量



电力勘测