

技术参数

T300



信号跟踪

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
内置收发一体电台: 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
外挂电台: 司南全系列大功率数传电台

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: ± 0.50 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)

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 (静态测量)
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: 18.5 cm \times 7.5cm
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: 高分子环保材料

环境特性

防尘防水: IP67, 可漂浮
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

注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm)
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

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



T300 GNSS 接收机



全球跟踪



Tx & Rx

内置收发一体电台



4G

4G全网通



热插拔通配电池



67

IP67



8 GB

Memory

8GB内存



E-RTK

长基线RTK



多品牌兼容



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

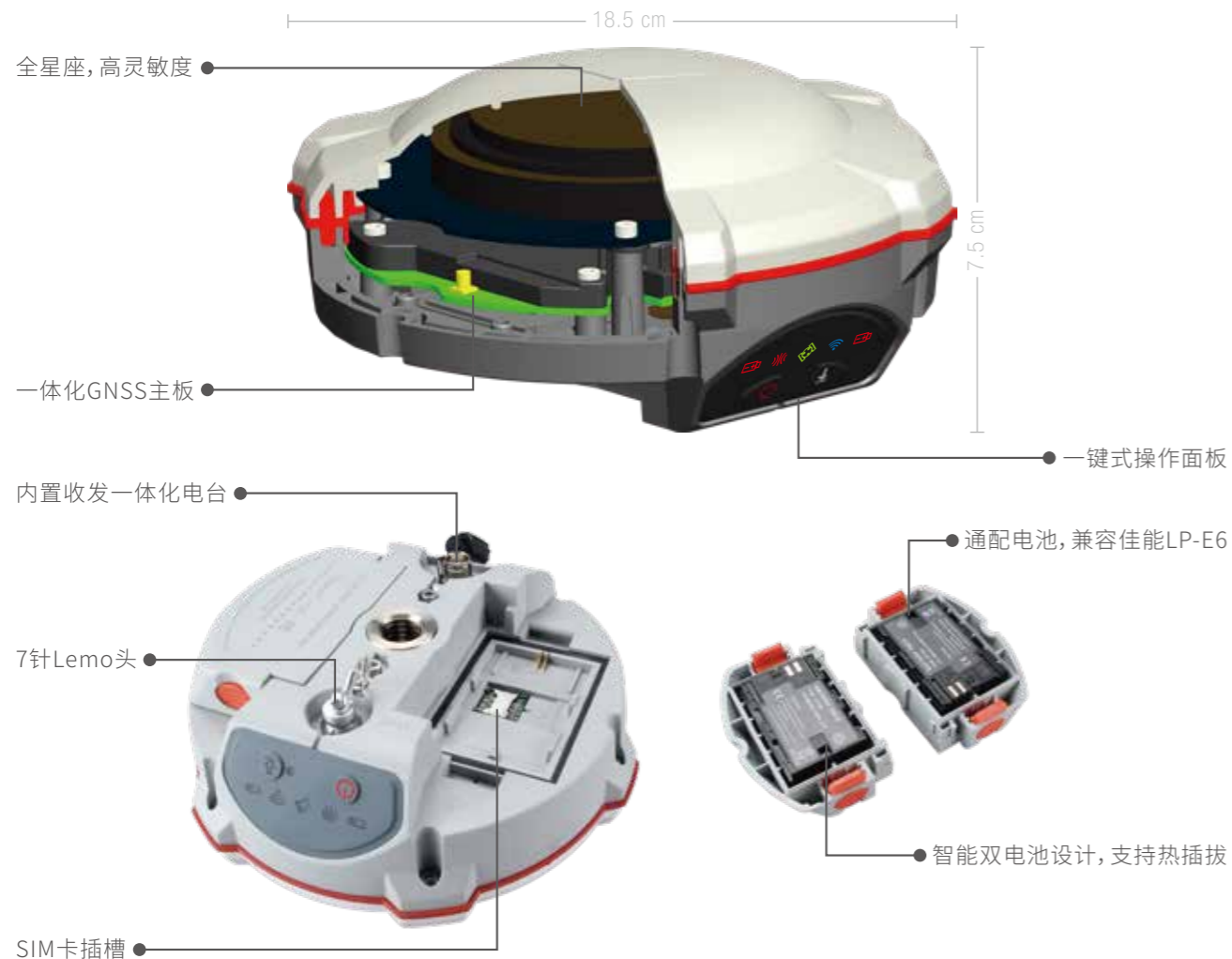
此次发布的T300 GNSS接收机由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与本资料内容有很大的差别。因此, 本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。



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、电台、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、GPS、GLONASS、Galileo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。



收发一体电台, 功能强大

内置功率可调的低功耗收发一体电台模块,无需外挂电台即可作业,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。

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
- P67防护等级,轻松应对恶劣环境

电台

CDL5智能收发一体中继电台

- 自主核心技术
- 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



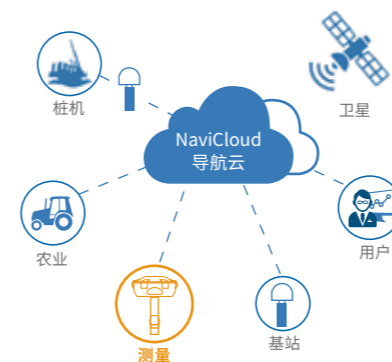
测量大师软件

- 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

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