

技术参数

T300 Plus



纵横天地方寸间

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
 WiFi: 802.11 b/g/n 支持接入点和客户端模式
 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)

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%

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, WiFi
 波特率: 可扩至921600bps

物理性能

尺寸: 18.5cm x 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

辅助功能

倾斜测量: 内置MEMS倾角传感器, 倾斜30°以内精度 ≤ 3 cm
 电子气泡: 自动对中, 自动测量

用户交互

内置Web操作界面, 便于用户查询、数据处理及设备管理

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

用户在购买司南导航产品之日起, 将长期享受上海司南卫星导航技术股份有限公司提供的技术服务及升级政策。



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 Plus 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。



倾斜补偿 30°

T300 Plus GNSS 接收机



全球跟踪



内置收发一体电台



4G全网通



WiFi



倾斜补偿



热插拔锂电池



IP67



WEB界面



长基线RTK

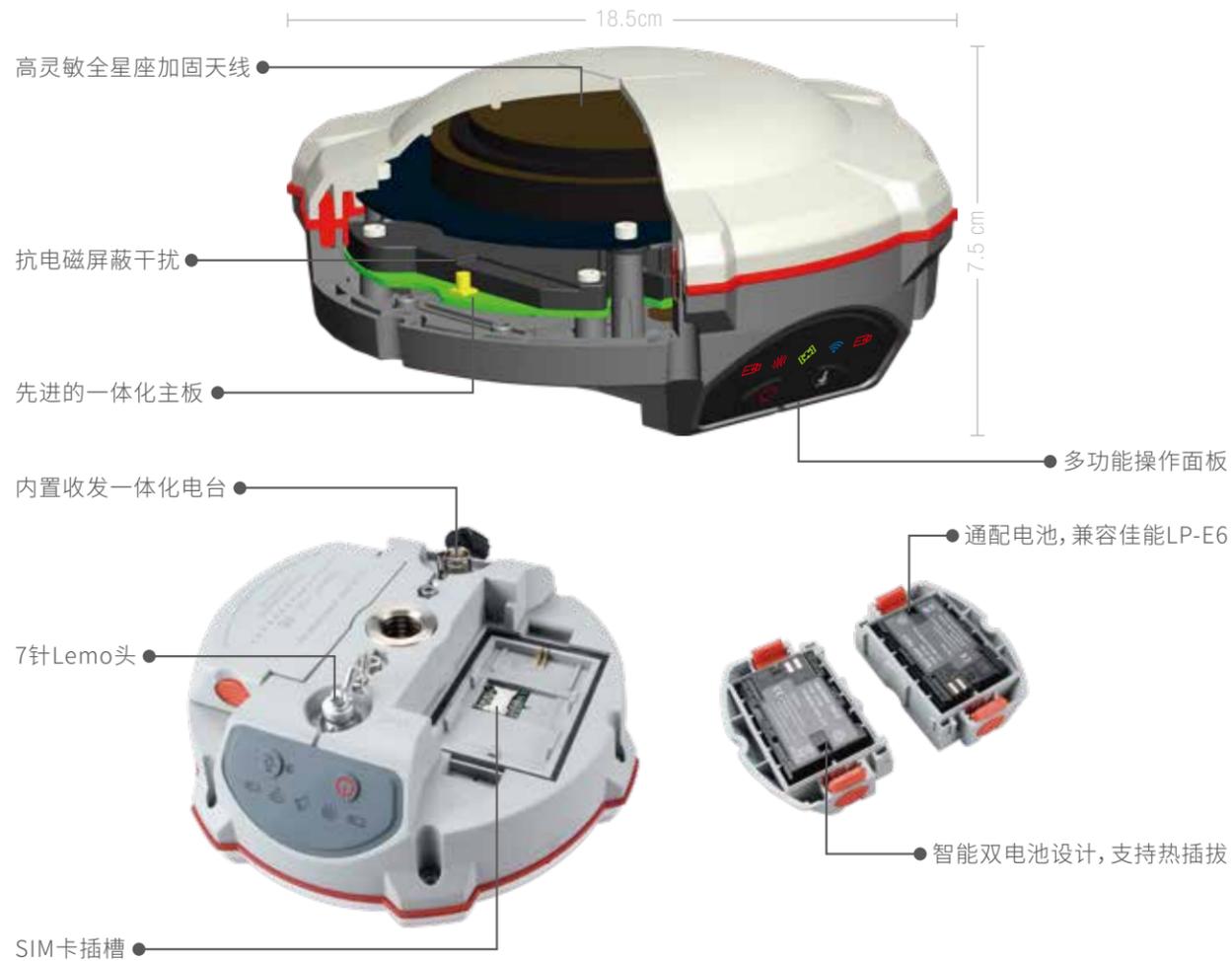


多品牌兼容



搭配专业测量软件 测量大师

T300 Plus支持四系统全频点信号接收, 30°倾斜测量技术, 4G/WiFi连接, 8GB大容量存储。专为Android操作系统定制的“测量大师”全功能型测量软件, 操作简单方便, 工作舒适高效。



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。



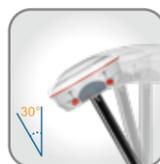
智能双电, 永不断电

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。



倾斜补偿

支持30°以内的倾斜测量, 电子气泡可以实现接收机居中自动测量, 无需精确对中, 大大提升了作业效率。



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。



WiFi连接

具有WiFi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机参数进行查询、配置。



USB数据传输

通过USB数据线连接电脑, 可实现数据高速下载。

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
- 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