

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,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: <1 m 3D (RMS)
 注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm)
 信号跟踪时间: 冷启动 <30 s
 热启动 <10 s
 RTK初始化时间: <5 s
 信号重捕获: <1 s
 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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
 存储温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

R550手册

操作系统: Android 8.1
 CPU: 8核 2.0GHz处理器
 存储: 4GB+64GB
 网络: 4G全网通
 电池: 7000mAh, 24h续航无忧 [2]
 显示屏尺寸: 5英寸电容式触摸屏
 分辨率: 720*1280分辨率, 阳光可视
 防水防尘: 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.2022.09.06

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: <1.7 W
 通讯接口: 1个串口 (7针Lemo头), 蓝牙
 波特率: 可扩至921600bps



T300 GNSS 接收机



搭配专业测量软件
 测量大师



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

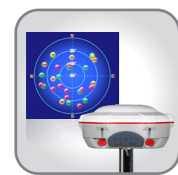
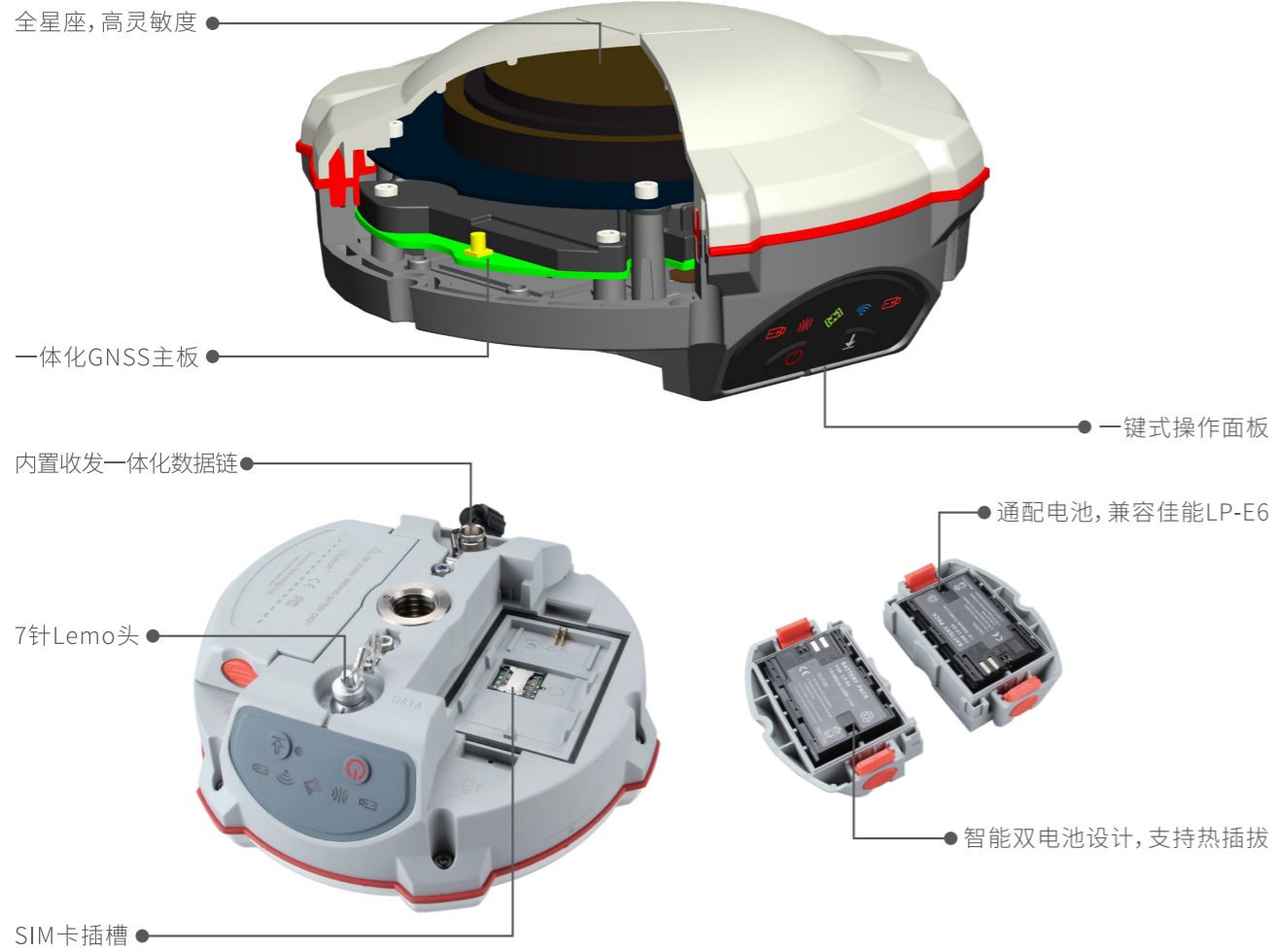
版权声明

©版权所有2022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。

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。

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
- 通用Type-C接口,支持快充
- 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

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

CAD放样界面全新布局,支持图纸单位转换,炸开实体,捕捉点样式调整等功能,更新增图纸校正功能,图纸坐标,轻松转换。

道路模式

自动编辑道路,支持多种道路格式数据直接导入,自动生成道路文件。全面支持断链、超高、加宽等线路设计。

云端交互

云上传,云更新,云分享,云存储,云端互动,轻轻松松,搞定作业。



扫描二维码免费下载