

天硕导航

David30

全星座高精度GNSS接收机



David30

David30是一款全星座高精度GNSS接收机，提供厘米级精度定位，专为智能交通、工程、机械控制、精准农业以及导航应用而设计。

David30 GNSS接收机具有IP67三防等级的外壳，适合室外环境。紧凑的手掌大小尺寸使其易于与各种应用系统集成。

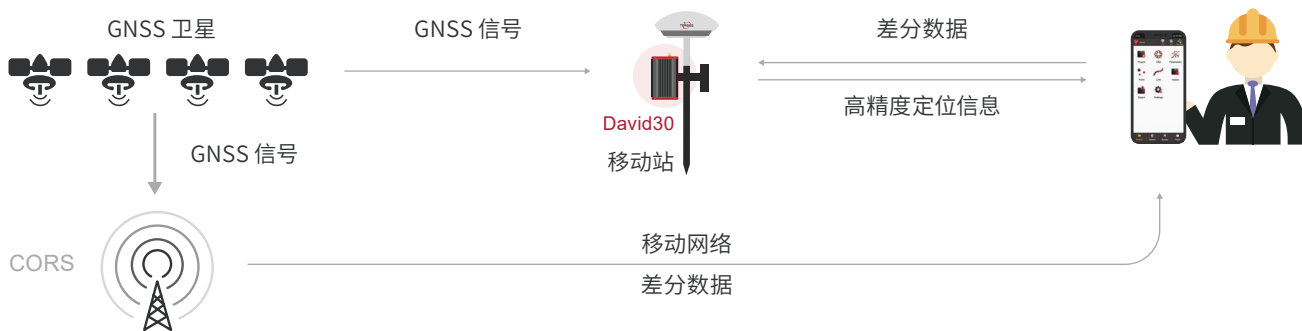


产品特征

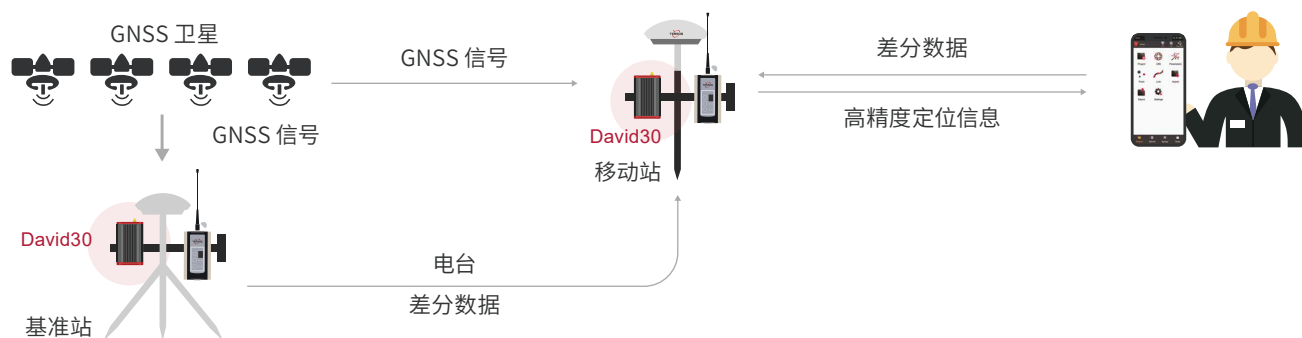
- 支持多星座系统, 包括: 北斗、GPS、GLONASS、Galileo和QZSS
- 支持576个跟踪通道
- 支持RTCM2.x/3.x, CMR, CMR+差分格式
- 8GB内部存储
- 数据更新频率可达20Hz
- 可灵活地集成于不同的应用
- 输入电压范围 5 ~ 36V
- IP67防护等级, 恶劣条件下能可靠工作
- 支持天硕测量软件

工作模式

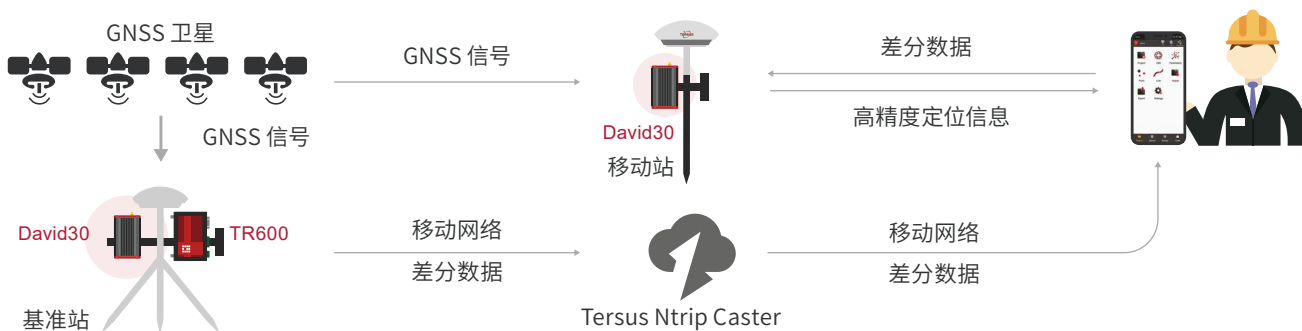
移动站 + CORS



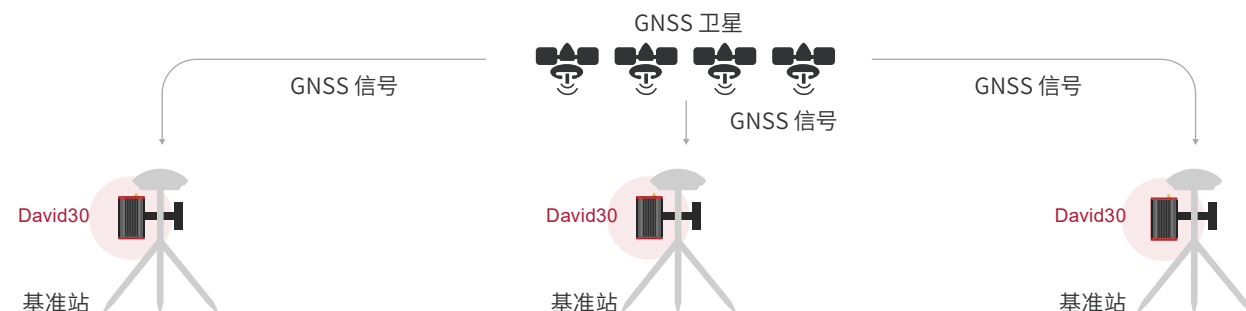
基准站 + 移动站 + 电台



基准站 + 移动站 + Tersus Ntrip Caster



原始数据收集



技术参数

David30



性能指标

卫星信号:	GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GLONASS L1 C/A, L2 C/A; 北斗 B1I, B2I, B2A, B3I; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1 C/A, L2C, L5
通道数:	576
单点定位精度 (RMS):	- 水平: 1.5m - 垂直: 3.0m
实时动态测量RTK (RMS):	- 水平: 8mm+1ppm - 垂直: 15mm+1ppm
DGPS (RMS):	- 水平: 0.4m - 垂直: 0.8m
观测精度(天顶方向):	- C/A 码: 10cm - P 码: 10cm - 载波相位: 1mm
首次定位时间 (TTFF):	- 冷启动: <50s - 热启动: <30s

重捕获:	<2s
时间精度 (RMS):	20ns
测速精度 (RMS):	0.03m/s
初始化时间 (典型值):	<10s
初始化可靠性:	>99.9%
差分数据:	RTCM 2.x/3.x, CMR/CMR+
数据格式:	NMEA-0183和Tersus二进制
最大数据更新率:	20Hz
存储:	内置8GB

通信接口

串口:	RS232 x2
串口波特率:	高达 921600bps
USB端口:	USB 2.0 OTG x1
CAN端口:	CAN x1
PPS端口:	LVTTTL x1
Event端口:	LVTTTL x2
天线接头:	TNC 母座 x1

软件支持

天硕测量软件
其他支持NMEA-0183的第三方软件

电气参数

输入电压:	5V~36V DC
功耗 (at 25°C):	6.8W

物理参数

尺寸:	124x79.5x37mm
重量:	≈ 360g

环境参数

工作温度:	-40°C ~ +85°C
存储温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95%不冷凝
防尘防水:	IP67

Tersus GNSS 天硕导航

选天硕, 准·没错

天硕导航是上海井融网络科技有限公司旗下品牌, 致力于GNSS核心技术、组合导航算法的研发, 提供实时厘米级、后处理毫米级的高精度定位解决方案。以简单、快速应用集成为设计基础, 我们研发及生产的GNSS RTK板卡、模块和分体机, 具有提供高精度导航、厘米级全球导航定位的能力, 能够灵活地衔接其他设备, 适用于各种延伸应用的开发, 如测量测绘、精准农业、车辆高精度导航、无人机、无人车、工程机械自动控制、形变监测等。我司自主研发的奥斯卡系列GNSS一体机支持全系统全频段, 提升RTK在恶劣环境下的定位可用性和可靠性; 配备高性能惯导模块和天硕组合导航算法, 可提供无角度限制、免校正、免受磁干扰、高精度、高可靠的倾斜补偿功能; 配套手册软件不断演进, 贴合客户需求。

我们的愿景是让地球上每一厘米能被精确定位, 让运作更精准, 让生活更美好。我们身负使命, 立志成为高精度GNSS市场的领先企业, 使客户的创新获得成功。

我司保留对产品数据进行更新的权利。
©2022 版权归上海井融网络科技有限公司所有

更多内容, 请浏览: www.tersus-gnss.cn
销售咨询: sales@tersus-gnss.com
技术支持: support@tersus-gnss.com