

天硕导航

GeoBee30

基于Ntrip协议的RTCM差分数据经济型解决方案
适用于搭建连续运行参考站
GeoBee 升级版

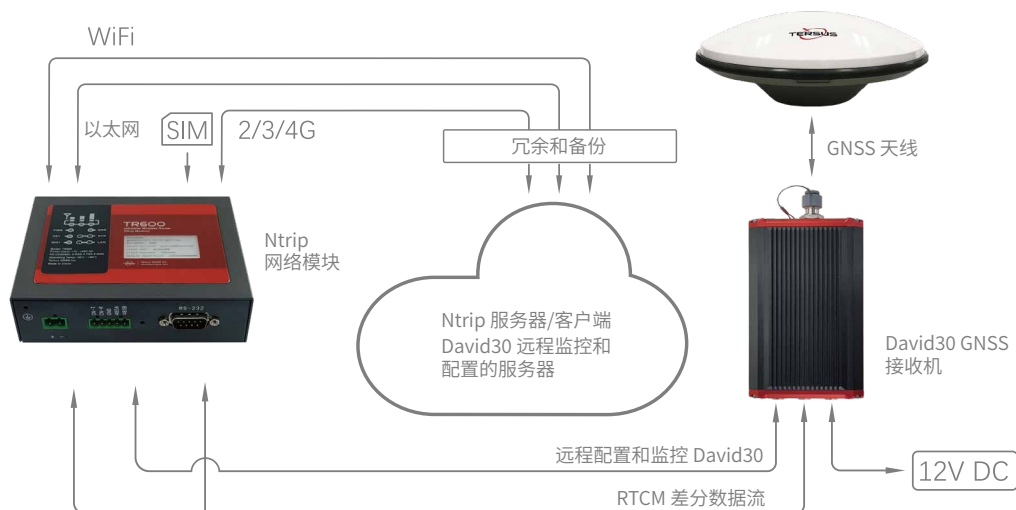


GeoBee30

GeoBee30是一种经济高效的搭建连续运行参考站的解决方案。通过Tersus Ntrip Caster服务、Ntrip网络模块和David30 GNSS接收机，GeoBee30为用户提供了一种简单、人性化的方式通过以太网、2G/3G/4G、WiFi传输RTCM差分数据，无需任何静态IP。GeoBee30还可以作为GNSS流动站从Tersus Ntrip Caster或其他CORS服务接收RTK差分数据。

Ntrip服务器模式：用David30 GNSS接收机作为基站。该临时基站或CORS用于测量，农业，无人机，机器控制等。它也是变形监测的理想选择。Tersus GNSS天硕导航提供Ntrip Caster来传输数据。

Ntrip客户端模式：将David30或其他Tersus GNSS接收机连接到Tersus Ntrip Caster或其他Ntrip / CORS服务。David30主要用于测量，也用作各种应用中的GNSS传感器，如移动测绘，机器控制，精准农业等。



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RTCM2.3/3.0/3.2, CMR, CMR+差分格式
- 8GB内部存储
- 快速RTK整数模糊度解析
- 支持稳定、高精度的测量输出
- 支持默认以太网, 2G / 3G / 4G设备, WiFi
- 支持Ntrip Server和Ntrip Client协议
- 支持RS232和RS485
- 支持远程访问和操作

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:	LVTTL x1
Event端口:	LVTTL x2
天线接头:	TNC 母座 x1



软件支持

天硕测量
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

Ntrip 网络模块 TR600

性能指标

输入电压:	12V~48V DC
工作电流:	350mA @ +12V DC
待机电流:	250mA @ +12V DC
功耗 (典型值):	4.2W

物理性能

尺寸:	118x91x34mm (不含接口)
重量:	335g
工作温度:	-30°C ~ +80°C
相对湿度:	95% @ +40°C

通信接口

串口:	RS232 x1, RS485 x1
以太网:	RJ45 x2 (LAN, LAN/WAN)
天线接口:	SMA 母座 x2 (4G, WiFi)

通信指标

网络:	
中国版:	2G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA2000 1x 3G: UMTS/WCDMA/HSDPA/HSPA+/ TD-SCDMA/CDMA2000 EVDO 4G: TDD-LTE/FDD-LTE
欧亚版 (欧洲, 中东, 非洲, 韩国, 泰国):	2G: GSM/GPRS/EDGE 3G: UMTS/WCDMA/HSDPA/HSPA+ 4G: TDD-LTE/FDD-LTE
北美版:	3G: UMTS/WCDMA/HSDPA/HSPA+ 4G: FDD-LTE
澳洲版 (新西兰, 澳大利亚, 南美):	2G: GSM 3G: WCDMA 4G: FDD-LTE/TDD-LTE



工作频段:	
中国版:	TDD-LTE B38/B39/B40/B41 FDD-LTE B1/B3/B8 UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8 TD-SCDMA B34/B39 CDMA2000 1x/EVDO BCO GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
欧亚版:	TDD-LTE B38/B40 FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8 GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
北美版:	FDD-LTE B2/B4/B5/B17 UMTS/HSDPA/HSPA+ B2/B5
澳洲版:	FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD-LTE B40 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM 850/900/1800/1900

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; 配套手簿软件不断演进, 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。

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

公司保留因产品升级换代或其他原因对资料、数据进行修订、更新的权利。

©2022 版权归上海井融网络科技有限公司所有