



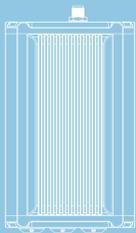
Tersus GeoBee

Ntrip差分数据的经济型解决方案



Tersus GeoBee

Ntrip差分数据的经济型解决方案

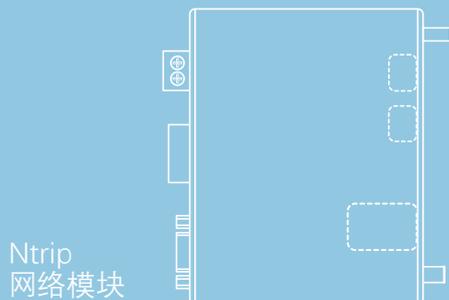


David GNSS
接收机

Tersus GeoBee是一种致力于经济、高效的发送或接收Ntrip差分数据的解决方案。通过Tersus Ntrip Caster服务, Ntrip网络模块和David GNSS接收机, GeoBee为用户提供了一种简单、人性化的方式通过以太网或2G/3G/4G传输实时动态 (RTK) 差分数据的可能性, 只需使用SIM卡或网线, 无需任何静态IP。GeoBee还可以作为GNSS流动站从TersusNtrip Caster或其他CORS服务接收RTK差分数据。

Ntrip服务器模式: 用DavidGNSS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。

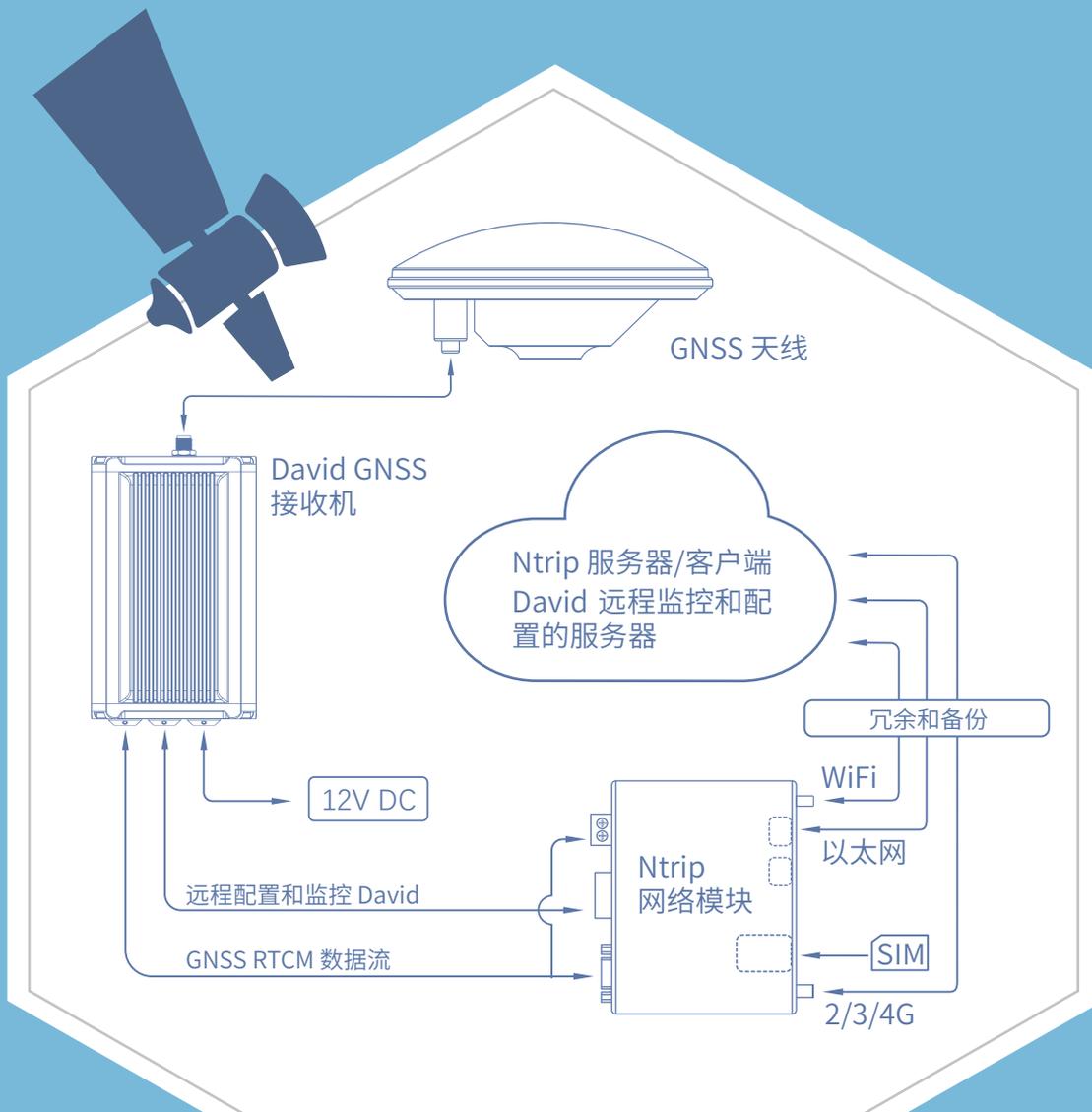
Ntrip客户端模式: 将David或其他Tersus GNSS接收机连接到Tersus Ntrip Caster或其他Ntrip / CORS服务。David主要用于测量, 也用作各种应用中的GNSS传感器, 如移动测绘, 无人机, 机器控制, 农业等。



Ntrip
网络模块

产品特点

- 支持多个卫星系统和频率
 - GPS L1/L2
 - GLONASS L1/L2
 - BeiDou B1/B2
- 支持384个跟踪通道
- 支持RTCM2.3/3.x, CMR, CMR+ 差分格式
- 4GB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热备
- 支持Ntrip Server和Ntrip Client协议
- 支持RS232和RS485
- 支持远程访问和操作



Tersus GeoBee

技术参数 - David

信号跟踪

	GPS L1/L2
GNSS	GLONASS L1/L2
	BeiDou B1/B2

定位精度

单点定位精度 (RMS)		
	水平	1.5m
	垂直	3.0m
RTK (RMS)		
	水平	10mm+1ppm
	垂直	15mm+1ppm
PPK (RMS)		
	水平	10mm+1ppm
	垂直	15mm+1ppm
静态后处理精度 (RMS)		
	水平	3mm+0.5ppm
	垂直	5mm+0.5ppm

观测值(天顶方向)

C/A码	10cm
P码	10cm
载波相位	1mm

性能

首次固定时间		
	冷启动	<50s
	热启动	<30s
授时精度 (RMS)		20ns
速度精度(RMS)		0.03m/s
初始化时间(典型)		<10s
初始化可靠性		>99.9%

电气参数

输入电压	5V ~ 12V DC
功耗	3.2W

数据

存储	内置4GB存储
差分数据格式	RTCM2.3/3.x, CMR, CMR+
最大数据更新率	20Hz

通信端口

串口	RS232 x2
USB端口	USB 2.0 x1
有源天线的输入阻抗	50Ω
天线连接器	SMA母头 x1
COM波特率	最大460800bps

物理特征

尺寸	104x65x31mm
重量	250g (仅David)
	360g (David + 蓝牙+电源线缆+USB线缆)
工作温度	-40°C ~ +85°C
防护等级	IP67

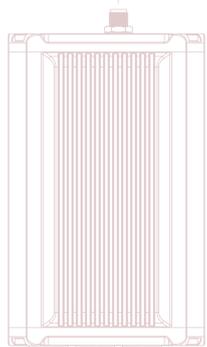
可选附件

电台	2W 460MHz
	30W 460MHz
外置电源	充电宝

软件支持

Tersus Nuwa
MicroSurvey FieldGenius
其他支持NMEA-0183的第三方软件

David GNSS
接收机



12V DC



Tersus GeoBee

技术参数 - Ntrip 网络模块 TR600

性能指标

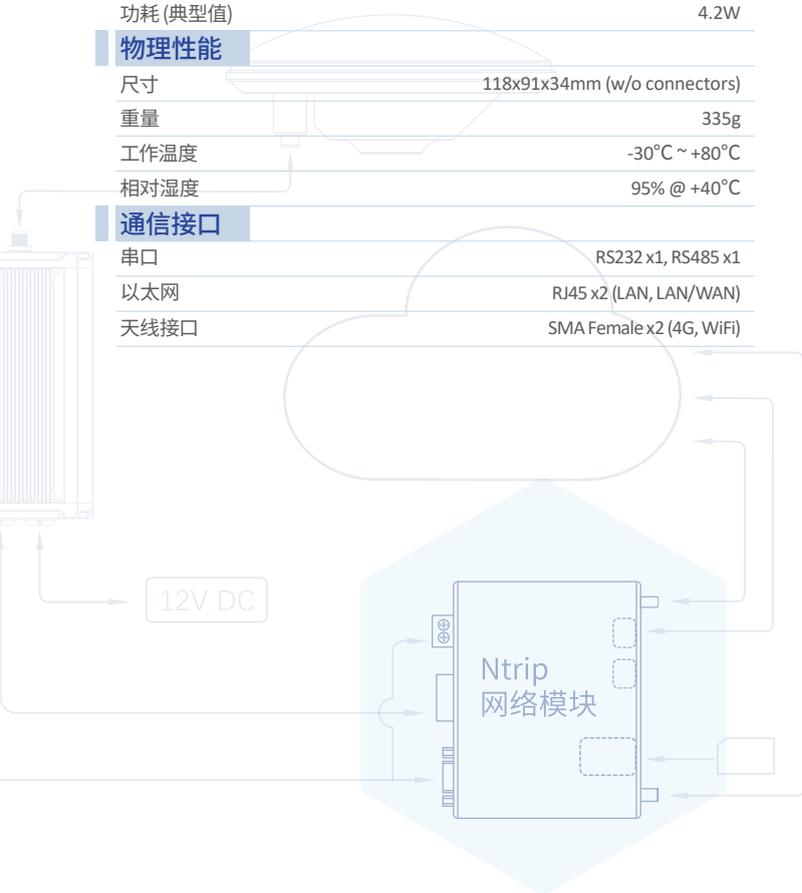
输入电压	12V ~ 48V DC
工作电流	350mA @ +12V DC
待机电流	250mA @ +12V DC
功耗 (典型值)	4.2W

物理性能

尺寸	118x91x34mm (w/o connectors)
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 Female x2 (4G, WiFi)



通信指标 (网络)

中国版	2G	GSM/GPRS/EDGE/CDMA2000 1x
	3G	UMTS/WCDMA/HDSPA/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/HDSPA/HSPA+
	4G	TDD-LTE/FDD-LTE
北美版	3G	UMTS/WCDMA/HDSPA/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

通信指标 (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 BC0
	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

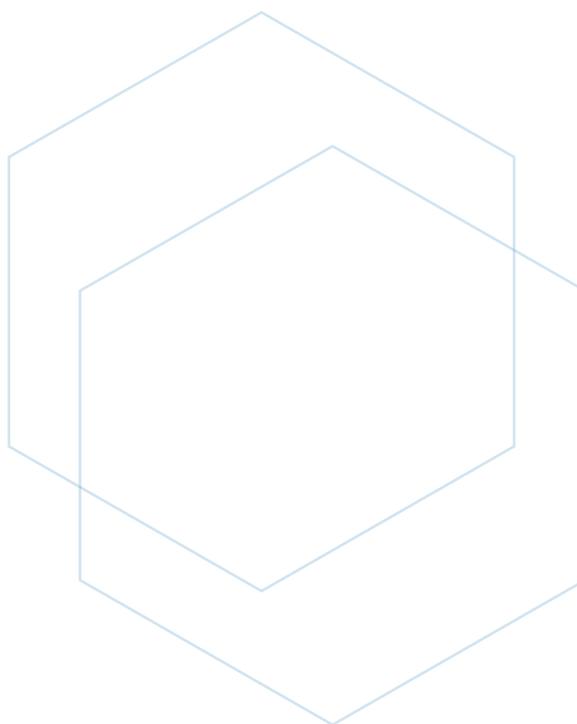
Tersus GNSS天硕导航

厘米级导航、定位精度，近无止近

Tersus GNSS天硕导航，上海井融网络科技有限公司旗下品牌，提供实时、厘米级精度、高性价比的全球导航卫星系统GNSS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板卡和接收机，支持多卫星系统，提供高精度导航、定位能力；能够灵活地衔接其它接口，适用于各种延伸应用：无人机 (UAV)、测量、测绘、精准农业、农作物健康监测、农业遥感、车道级导航、建筑工程和变形监测等。

全球客户的逐渐累积，见证了我们多年来致力于GNSS RTK技术研究和开发的不懈努力。近无止近，是我们坚持不懈地追求更精准定位服务和更完美用户体验的宗旨。

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。

©2020 Tersus GNSS Inc. All rights reserved.