

天硕导航

David30-TAP GNSS 接收机

概述

天硕导航 David30-TAP 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-TAP 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。

David30-TAP包含天硕导航研发的星基精密单点定位服务“厘明”，使用厘明，GNSS流动站接收机不需要使用本地RTK基站或CORS，而是直接接收卫星播发的星历误差、卫星钟差等差分改正信息。

主要特点

- ✓ 支持多星座系统，包括：北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、SBAS 和 L-band
- ✓ 支持576个跟踪通道
- ✓ 支持 RTCM2.x/3.x, CMR/CMR+差分格式
- ✓ 可灵活地集成于不同的应用
- ✓ 数据更新频率可达 20Hz
- ✓ 输入电压范围 5 ~ 28V ⁽¹⁾
- ✓ 内置 8GB 存储便于数据采集
- ✓ IP67 防护等级，恶劣条件下能可靠工作
- ✓ 支持天硕测量测绘软件



官方网站: www.tersus-gnss.cn
销售咨询: sales@tersus-gnss.com
技术支持: suport@tersus-gnss.com
联系电话: 400-007-1108

技术参数如有更改，恕不另行通知
©2024 Tersus GNSS Inc. 版权所有

天硕导航

David30-TAP GNSS 接收机

技术参数

性能指标

卫星信号:	
GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5	
GLONASS L1 C/A, L2 C/A	
北斗 B1, B2, B3, 支持北斗三号	
Galileo E1, E5a, E5b	
QZSS L1 C/A, L2C, L5	
SBAS 支持 WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS L-Band	
通道数:	576
单点定位精度 (RMS):	
- 水平:	1.5m
- 垂直:	3.0m
DGPS 定位精度 (RMS):	
- 水平:	0.25m
- 垂直:	0.5m
高精度静态 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+0.1ppm
- 垂直:	3.5mm+0.4ppm
实时动态测量RTK (RMS):	
- 水平:	8mm+1ppm
- 垂直:	15mm+1ppm
初始化时间 (典型值):	4s ⁽²⁾
初始化置信度:	>99.99%
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

TAP 定位精度(RMS):	
- 水平:	15mm
- 垂直:	30mm
TAP收敛时间:	3 分钟
TAP覆盖范围:	全球
TAP信号稳定性:	99.99%
数据格式:	RTCM 2.x/3.x, CMR/CMR+
数据输出:	NMEA-0183, Tersus 二进制
最大数据更新率:	20Hz
存储:	内置8GB

软件支持

天硕测量软件

其他支持 NMEA-0183 的第三方软件

通信配置

串口:	RS-232 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
事件标记:	LVTTTL x2
天线接口:	TNC 母座 x1

电气与物理特性

输入电压:	5V~28V DC ⁽¹⁾
功耗 (典型值):	3.6W
尺寸:	124x79.5x37mm
重量:	≈ 360g

环境特性

工作温度:	-40°C ~ +70°C
储存温度:	-55°C ~ +85°C
湿度:	95%不冷凝
防尘防水:	IP67

注意:

(1) 如需 28~36V DC 输入电压, 可根据需求定制。