天硕导航

David30-D GNSS 接收机

高精度 RTK 定位与定向

概述

天硕导航 David30-D 是一款全星座高精 度 RTK 定位与定向的 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-D 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。

主要特点

- ✓ 支持多星座系统,包括:北斗、GPS、 GLONASS、Galileo 和 QZSS
- ✓ 支持 RTK 定位与定向
- ✓ 支持 432 个跟踪通道
- ✓ 支持 RTCM v2.x/3.x 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
- ✓ IP67 防护等级,恶劣条件下能可靠工





技术参数

性能指标	
卫星信号:	
GPS L1, L2; GLONASS L1, L2;	
BDS B1, B2; Galileo E1, E5b; QZSS L1,	L2
GNSS 通道数:	432
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: 10mm+1p	pm
- 垂直: 15mm+1p	pm
DGPS (RMS):	
- 水平:).4m
- 垂直:).8m
观测精度 (天顶方向):	
- C/A 码: 10)cm
- P 码: 10)cm
- 载波相位: 1r	mm
首次定位时间 (TTFF):	
- 冷启动:	<50s
- 热启动:	<30s
重捕获:	<5s
时间精度 (RMS): 20	Ons
测速精度(RMS): 0.03	3m/s
定向精度: 0.2 度/1 米	基线
初始化时间 (典型值):	:10s
初始化置信度: >99.6	99%
差分数据: RTCM V2.x	/3.x
数据格式: NMEA-0183, Tersus 二流	进制
最大数据更新率: 2	0Hz

通信接口	
串口:	RS232 x3
串口波特率:	高达 921600bps
CAN 端口:	CAN x1
PPS 端口:	LVTTL x1
Event 端口:	LVTTL x2
天线接头:	TNC 母座 x2
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~12V DC
功耗 (常温 25°C):	
	6.8W 无外置电台

物理参数	
尺寸:	124x79.5x37mm
重量:	≈ 360g

环境参数	
工作温度:	-40°C ~ +70°C
存储温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95% 不冷凝
防尘防水:	IP67



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

