天硕导航

David30 GNSS 接收机 全星座高精度 GNSS 接收机

概述

天硕导航 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。

主要特点

- ✓ 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
- ✔ 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





技术参数

性能指标	
卫星信号:	
GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GI	LONASS L1 C/A,
L2 C/A; 北斗 B1, B2, B3,	支持北斗三号;
Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1	1 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. 25m
- 垂直:	0.5m
高精度静态 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+0.1ppm
- 垂直:	3.5mm+0.4ppm
观测精度(天顶方向):	10
- C/A 码:	10cm
- P 码:	10cm
- 载波相位: 	1 mm
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
初始化置信度:	>99.99%
差分数据: RTCM 2. x/3	.x, CMR/CMR+
数据格式: NMEA-0183 和 T	`ersus 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
be be to be	
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~28V DC (1)
功耗(常温 25℃):	3.6W
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

注意:

(1) 如需 28~36V DC 输入电压,可根据需求定制。



官方网站 | www.tersus-gnss.cn 销售咨询 | sales@tersus-gnss.com 技术支持 | support@tersus-gnss.com

