

HG-JC-TS

G311

GNSS

全系统高精度测量型接收机



HG-JC-TSG311 是海积信息公司自主研发开发的一款全系统全频段高精度测量型接收机，专门为满足各种高精度定位应用而设计。接收机采用分体设计，使海积信息的高精度定位技术方便地应用于高精度定位、导航和测绘、系统集成、航空航天、精准农业、驾培驾考、变形监测、科研院所、大专院校等行业应用。

功能特色

- 多星多频高精度主板
- 多种工作模式
- 高速可靠的网络性能
- 大容量移动存储
- 坚固可靠的工业品质

全系统全频段高精度

JC-TSG311 采用多模多频 GNSS 板卡 G200 集成，可以同时跟踪 BDS、GPS、GLONASS 和 GALILEO 四系统八个频点信号，功耗低，执行效率高。

自主工作模式

用户可根据实际的使用需求自主配置 JC-TSG31 的工作模式，设备支持移动站、基准站等工作模式，在移动站工作模式下接收外部差分数据，采用先进的 RTK 算法，可快速达到厘米级定位精度。在基站工作模式下，支持高精度观测数据采集。

高速可靠的网络性能

JC-TSG311 提供丰富的数据接口，包括串口、4G 无线网络以及以太网接口，可以支持大数据量、多个不同数据流的高速输出，支持 SD 卡大容量存储。

坚固可靠的工业品质

采用全金属机身，接口采用国际品质接头，令插拔操作快速、简易，插拔次数最高可达 20,000 次！配备更多数据接口，为您的扩展功能保驾护航。

性能指标

通道	432 通道		
信号	GPS: L1/L2/L5 BDS: B1/B2/B3 GLONASS: L1/L2 GALILEO: E1/E5a/E5b QZSS: L1/L2/L5 SBAS: L1	信号捕获时间	冷启动时间: <25s 热启动时间: <10s 重捕获时间: <1s
伪距精度 (RMS)	GPS: L1、L2<10cm GLONASS: L1、L2<10cm BDS: B1、B2、B3<10cm GALILEO: E1、E5a、E5b<10cm	载波相位精度 (RMS)	GPS: L1、L2<1mm GLONASS: L1、L2<1mm BDS: B1、B2、B3<1mm GALILEO: E1、E5a、E5b<1mm
单点定位精度 (RMS)	水平: ≤1.5m 高程: ≤3m	授时精度	20ns RMS
RTK 定位精度 (RMS)	水平: 1cm+1ppm 高程: 1.5cm+1ppm	测速精度	0.03m/s RMS
动态测量精度 (RMS)	水平: ±(10 + 1×10 ⁻⁶ ×D)mm 垂直: ±(15 + 1×10 ⁻⁶ ×D)mm	初始化时间	< 10s (基线长小于 10km)
		初始化置信度	> 99.9%
		静态测量精度 (RMS)	水平: ±(2.5 + 1×10 ⁻⁶ ×D)mm 垂直: ±(5.0 + 1×10 ⁻⁶ ×D)mm
功能接口		数据协议	
数据更新率	1Hz 5Hz (MAX: 20Hz)	导航数据	NMEA-0183, ASCII
串口波特率	9600bps—256000bps	差分数据	RTCM2.1/2.3/3.0/3.1, CMR
接口	1*RS232 (DB9), 1*RJ45、1*SD、 1*SIM 卡	网络协议	Ntrip、HTTP、FTP
电气参数			
供电电压	+9V~+25V DC	尺寸	222mm×156mm×75mm
功耗	<3.5W	重量	<1.3kg
工作温度	-40°C — +75°C	防尘/防水	IP67
储存温度	-40°C — +80°C		
工作湿度	95%无凝露		