

# HG-BX-TS

## G313

GPS/BDS  
CORS 型接收机



HG-BX-TSG313 是海积信息公司自主研发开发的一款全系统高精度 CORS 型接收机。

### 功能特色

- 448 通道
- 多星多频高精度
- 卓越的观测数据质量
- 高速以太网性能
- 支持全网通无线通信
- 扩展 WIFI 蓝牙、LORA 通信
- SD 卡大容量接口
- 485/232/模拟量接口
- 内置加速度传感器

### 多星多频高精度

BX-TSG313 采用海积信息完全自主知识产权的多模多频 GNSS 板卡，该板卡支持 BDS、GPS、GLONASS、GALILEO 四大系统，且内置了高精度板卡、4G 通信、以太网、串口通信合为一体，极大方便了设备安装与维护，能够广泛应用于主要用于精密定位服务系统、矿山监测、桥梁监测、地灾监测、水利监测、水电监测、机械控制、车辆调度、船舶调度等领域，兼备高可靠性和高精度特点，深受用户喜爱。

### 卓越的性能

BX-TSG313 数据真实可靠，专为在线监测、连续运行设计，平均无故障运行 10000 小时以上；实时采集：1-50HZ 输出可调，最高 50HZ 采集频率，独家单历元高精度算法，解算过程无需人工干预；LINUX 操作系统，多用户访问，设备在输出原始数据同时备份循环存储，保证数据安全；系统自动化程度高，傻瓜式操作，接收机支持远程访问、在线升级，现场动静尽在掌握。

### 丰富的接口

BX-TSG313 提供丰富的设备接口，包括串口、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 卡大容量存储并。

## 性能指标

定位指标	静态定位	平面精度：±(2.5+ 0.5×10 <sup>-6</sup> ×D) mm 高程精度：±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D) mm
	网络 RTK 技术：	平面精度：±(8 + 1×10 <sup>-6</sup> ×D) mm 高程精度：±(15+ 1×10 <sup>-6</sup> ×D) mm
	码差分 GNSS 定位：	平面精度：±(0.25+ 1×10 <sup>-6</sup> ×D) m 高程精度：±(0.5+ 1×10 <sup>-6</sup> ×D) m
	初始化时间	一般 <10 s
	初始化可靠性	一般 >99.9%
数据存储	内存	内存 32GB、64GB、128GB 可选，可外接 1TB 以上外接 USB 设备，支持循环存储
	文件格式	RINEX, BINEX 等
网络协议	支持方式	支持全双工自适应 10/100Base-T
		支持、TCPClient、TCP Server、UDP、FTP、NtripCaster、NtripServer、NtripClient、HTTP、HTTPS 等协议
	输出频率	1Hz、2 Hz、5Hz、10 Hz、20 Hz、50 Hz（可选）
输入 / 输出	差分数据格式	RTCM 2. x, RTCM 3. x、CMR、CMR+、CMRx 等

	位置/状态的输入输出	NMEA - 0183
	最高数据输出	最高可达 50HZ 的原始数据输出
	1PPS	1PPS 输出
	事件	事件输入
	原始数据	RTCM2. X、RTCM3. x 等
用户界面	外观	支持按键、液晶屏以及指示灯
	电压	宽电压供电 (9~36) V DC, 过压保护, 电源稳压
	防水防尘	IP67
	工作温度	-40°C~+75°C
	湿度	100%无冷凝
	抗冲击	冲击: IEC68-2-27, 抗 2 米跌落
物理规格	重量	1.26kg
	材质	铝合金
	外形尺寸	(L x W x H): 229mm×156mm×75mm
	接口	接口有保护套, 可外挂和固定, 有防雷接地点