

## SYN2302D 型 GNSS 接收器

### 产品概述

SYN2302D 型 GNSS 接收器是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款专用 GNSS 接收器，输出 GNSS 导航数据，可用于 GNSS 信号模拟器的轨迹记录，支持 GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo 全球 4 大导航系统，也支持 SBAS, QZSS 等辅助 DGPS 卫星。

### 产品功能

- 1) 以 10Hz 频率输出卫星导航数据；
- 2) 支持单系统独立定位；

### 产品特点

- a) 易于集成；
- b) 高可靠性；
- c) 具有出色的导航定位功能；
- d) 业界领先的捕获和跟踪灵敏度；
- e) 内置 0.5PPM 高精度 TCXO。



### 典型应用

- 1) 可与各种 GNSS 信号模拟器搭配使用；
- 2) 车辆、轮船和飞机等移动设备的定位和导航；

### 技术指标

主要指标	通道数	72 通道
	工作频率	GPS/L1, 1575.42±2MHz; BeiDou/B1: 1561.098±2.046MHz, Glonass/L1=1602+0.5625MHZ Galileo/G1=1561.098±2.046MHz
	冷启动平均时间	26s
	热启动平均时间	1s
	重捕获平均时间	1s
	灵敏度	跟踪: -167dBm, 捕捉: -160dBm, 冷启动: -148dBm
	水平误差(静态)	<2.5m CEP(双系统)

		<2.0m CEP (SBAS)
	速度误差	0.1m/s
	波特率	1200-115200 (默认 115200)
	数据更新率	1Hz-10Hz (默认 10Hz)
	数据格式	NEMA0183 标准语句 (兼容北斗)
	最大高度	≤ 50000 米
	最大速度	≤ 515m/s
	最大加速度	≤ 4g
	输出导航数据	1 路 micro USB
	工作方式	GPS 单独定位
		BD 单独定位
		GPS+BD 或者 GPS+GLONASS 组合定位
环境特性	工作温度	-40℃ ~ +80℃
	相对湿度	≤95% (40℃)
	存储温度	-40℃ ~ +80℃
GNSS 天线	一套 5 米车载天线	
供电电源	USB 供电, 功率小于 1W	
封装及尺寸	104x94x28mm (安装尺寸 93x65mm)	
选件	根据客户要求定做类似产品。	