

SYN2302C 型 高精度授时定位接收机

产品概述

SYN2302C 型高精度授时定位接收机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纳秒级定时精度的多波段 GNSS 授时定位接收机，接收 GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 等多种卫星信号，非常适合全球部署，高达 5ns 授时精度，满足严格的 5G 授时要求，不受电离层误差影响，是纳秒级超高授时接收机的优先选择。

产品功能

- 1) 纳秒级授时精度的多波段GNSS接收机；
- 2) 由于GPS、北斗、伽利略和GLONASS接收，非常适合全球部署；
- 3) 高精度本地定时的差分定时模式。

产品特点

- a) 不受电离层误差影响；
- b) 内置安全性，对恶意攻击具有最高的鲁棒性；
- c) 满足的5G定时要求。

典型应用

- 1) 海洋渔业、气象探测、单兵手持终端；
- 2) 国家电力、5G通信、广播电视、宽域或局域网络等的时间同步应用场合。

技术指标

输入信号	GNSS 接收机	频点	GPS: L1C/A (1575.42 MHz) GLONASS: L10F (1602 MHz+0.5625*k) Galileo: E1-B/C (1575.42 MHz) BeiDou: B1I (1561.098 MHz)
		卫星组合模式	GPS+GLO+GAL+BDS
			GPS+GLO+GAL
			GPS+GAL
			GPS+GLO
			GPS+BDS
			GPS
		1PPS 定时精	≤5ns (独立模式)

		度(1-sigma)	≤2.5ns（差分模式）（可选）
		定位精度	2.0m CEP
输出信号	1PPS 脉冲信号	路数	1 路 TTL
	RS232C 串口	路数	1 路 RS232C 年月日时分秒
环境特性	工作温度	-30℃～+70℃	
	相对湿度	≤90%（40℃）	
	存储温度	-30℃～+70℃	
供电电源	供电+5v，±5%，功率小于 2W		
机箱尺寸	104x94x28mm（安装尺寸 93x65mm）		
选件	避雷器,定做天线电缆(50 米、80 米、100 米等),1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等, 串口输出 TTL, RS422/485 等, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		