

SYN3204 型 GPS 北斗驯服铷原子频率标准

产品概述

SYN3204 型 GPS 北斗驯服铷原子频率标准是一款自主研发生产的一款高精度频率标准，接收 GPS 北斗卫星信号，使铷振荡器输出频率同步于 GPS 北斗卫星铷原子钟信号上，提高了频率信号的长期稳定性和准确度，能够提供铷钟量级的高精度时间频率标准，是通信广电等部门替代铯钟的高性价比时频产品。

关键词：铷频标，gps 驯服铷钟，gps 原子钟，铷原子频率标准，时基铷钟

产品功能

- 1) 提供4路标准的10MHz正弦信号；
- 2) 提供1路1PPS脉冲信号；
- 3) 提供1路RS232时间信号；
- 4) LCD大屏显示日期、时间等信息。



产品特点

- a) 快速锁定；
- b) 低相噪；
- c) 高可靠性；
- d) 可长期连续稳定工作。

典型应用

- 1) 时频计量标准器具；
- 2) 航空航天、飞行器跟踪与测控、通信、天文、气象；
- 3) 同步广播、数字电视、单频网系统、同步采集系统；
- 4) 无线基站，网络同步。

技术指标

输入信号	GPS 北斗接收机	频点	L1, B1
		定时精度	优于 30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 北斗天线	数量	1 套
形状		蘑菇头	

		线长	30 米
		物理接口	BNC
		支架	蘑菇头安装支架
输出信号	10MHz	路数	4 路
		波形	正弦
		频率准确度	$\pm 5E-11$ (出厂时设置)
			$\leq 1E-12$ (跟踪到 GPS 信号 24 小时后平均值)
			$\leq 5E-11$ (当 GPS 信号失效, 24 小时保持精度)
	物理接口	BNC	
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	$\leq 100\text{ns}$
		物理接口	BNC
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
串口格式		RMC 语句	
物理接口		DB9	
环境特性	工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
	相对湿度	$\leq 90\%$ (40°C)	
	存储温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
供电电源	交流 $220\text{V} \pm 10\%$, $50\text{Hz} \pm 5\%$, 功率小于 50W		
机箱尺寸	2U, 19" 标准机箱 (上机架)		
选件	避雷器, 定做天线电缆 (50 米、80 米、100 米等), 扩展输出路数, 4u 标准机箱, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		