

SYN3305 型 驯服高稳晶振频率标准

产品概述

SYN3305 型驯服高稳晶振频率标准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高精度锁相时钟频率源，内装 OCXO 恒温晶体振荡器，接收卫星信号，使恒温晶振输出频率同步于卫星铯原子钟信号上，当内部锁相环工作正常后，本产品能自动学习锁相过程，在卫星信号丢失后自动复现这个过程。在断开外部参考一定长的一段时间内保持锁定前的状态。提高了频率信号的长期稳定性和准确度，能够提供铯钟量级的高精度时间频率标准，是一款高性价比时频产品。

关键词：石英频标，gps 驯服晶振，gps 晶振，频率标准，高精度时钟源

产品功能

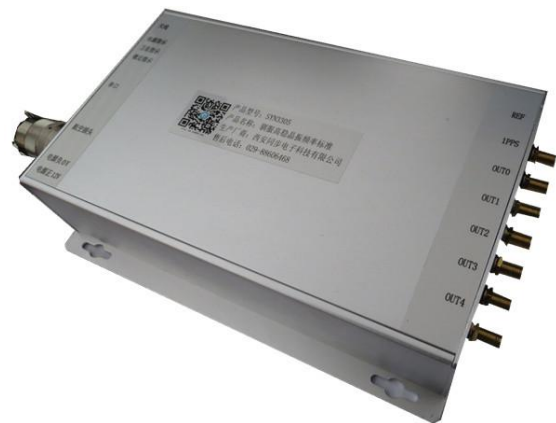
- 1) 提供1路标准的10MHz信号（可选任意频率输出，最多同时提供3种频率输出，路数最多扩展5路）；
- 2) 提供1路1PPS脉冲信号；
- 3) 提供1路RS232时间信号。

产品特点

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

典型应用

- 1) 航空航天、飞行器跟踪与测控、通信、天文、气象；
- 2) 同步广播、数字电视、单频网系统、同步采集系统；
- 3) 无线基站，网络同步；
- 4) 科研院所，计量单位等。



技术指标

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 天线	数量	1 套
		形状	蘑菇头
		线长	30 米
		物理接口	SMA
		支架	蘑菇头安装支架
	外参考输入	路数	1 路
		幅度	TTL
		有效沿	上升沿
		频率	1Hz (可选其他频率)
物理接口		SMA	
输出信号	10MHz	路数	1 路
		波形	方波
		幅度	3.3V
		频率准确度	≤1E-12 (跟踪到 GPS 信号 24 小时后平均值) ≤5E-10 (当 GPS 信号失效, 24 小时保持精度)
		物理接口	SMA
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
		物理接口	SMA
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		物理接口	DB9
	环境特性	工作温度	0℃~+50℃
相对湿度		≤90% (40℃)	
存储温度		-30℃~+70℃	
供电电源	5V 直流供电, 约小于 10W, 开机 15W (可选 12v)		
机箱尺寸	56*158*220mm (安装尺寸 145*180mm)		
选件	GPS 北斗双模接收机, GPS 北斗 GLONASS 三模接收机, 铷原子振荡器, 避雷器, 定做天线电缆 (50 米、80 米、100 米等), 输出 27MHZ, 2MHz 等等各种频率信号, 小于 200MHz 任意频率, 输出方波, 正弦可选, 扩展输出路数, 1u 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。		