

SYN3305型 驯服高稳晶振频率标准

产品概述 Product Overview



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。

技术参数 Technical Parameter

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	
输出信号	10MHz	路数	1路
		电平	3.3v CMOS
		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)
	1PPS 脉冲信号	路数	1路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
	RS232C 串口	路数	1路
		电平	RS232C
	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7MHz, 2MHz 等等各种频率信号, 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。		