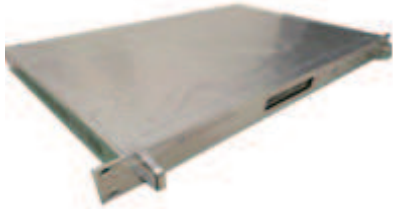


SYN4102型 GPS同步时钟

产品概述 Product Overview

SYN4102型GPS同步时钟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，接收GPS信号，使恒温晶振输出频率同步于GPS卫星铯原子钟信号上，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	$\leq 30\text{ns}$
		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	BNC
	支架	蘑菇头安装支架	
输出信号	10MHz	路数	2 路
		波形	正弦
		幅度	$\geq +7\text{dBm}$
		频率准确度	$\leq 2\text{E}-12$ (跟踪到 GPS 信号 24 小时后平均值) $\leq 5\text{E}-10$ (当 GPS 信号失效, 24 小时保持精度)
		谐波	$\leq -35\text{dBc}$
		物理接口	BNC
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	$\leq 30\text{ns}$
		物理接口	BNC
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
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 30W		
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x 300 (深) x 44mm (高)		
选件	GPS 北斗双模接收机, 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 等等频率信号, 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。		