

SYN100MHz GPS 锁相板

产品概述

SYN100MHzGPS 锁相板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频率标准，接收 GPS 信号，使恒温晶体振荡器输出频率同步于 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，是通信广电等部门替代铯钟的高性价比时频产品。

关键词：高精度时钟源，gps 驯服晶振，gps 晶振，基准频率源

产品功能

- 1) 提供1路标准的100MHz正弦信号；
- 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) 高稳定度；
- 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

输出信号	100MHz（可定制 200MHz 以内频 点）	路数	1 路
		波形	正弦
		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
		同步精度	≤30ns (RMS)
		有效电平	上升沿
	物理接口	SMA	
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 DC 功率 3.5W		
机箱尺寸	长×宽×高: 150mm×130mm×20mm;		
选件	根据客户要求定做类似产品。		