



SYN100MHzGPS锁相板

产品概述 Product overview

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。

产品功能 Product Function

- 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 Product Features

- a) 高稳定度，低相噪；
- b) 高可靠性；
- c) 可长期连续稳定工作。

技术参数 Technical Parameters

输出信号	100MHz	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	≤100ns (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	12V DC 开机最 电流 1.2A.		
机箱尺寸	长×宽×高：139mm×121mm×30mm；（误差±5mm）		
选件	根据客户要求定做类似产品。		