

SYN32. 768MHzGPS 北斗锁相驯服模块

产品概述

SYN32. 768MHzGPS 北斗锁相驯服模块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 北斗双模卫星信号，使恒温晶体振荡器输出频率同步于 GPS 北斗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32. 768MHz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	32. 768MHz(可定制 200MHz 以内频点)	路数	1 路
		波形	3. 3v 方波
		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；		

相关产品选型指南

型号	输入信号	输出信号	特色	尺寸
SYN3102 型铷原子频率标准	内置铷钟	4 路 10MHz	性价比高	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm)
SYN3204 型 GPS 驯服铷原子频率标准	GPS	4 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS	GPS 驯服铷钟	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm)
SYN32. 768MHzGPS 北斗锁相模块	GPS 北斗	1 路 32. 768MHz, 1 路 1PPS 特色: GPS 驯服晶振	GPS 驯服晶振	板卡 (150 $\times$ 130 $\times$ 20mm) 直流 $5\text{V} \pm 5\%$, 3. 5W
SYN100MHzGPS 锁相板	GPS	1 路 100MHz, 1 路 1PPS	GPS 驯服晶振	板卡 (150 $\times$ 130 $\times$ 20mm) 直流 $5\text{V} \pm 5\%$, 3. 5W
SYN3301 型高稳晶振	内置晶振	4 路 10MHz	高稳定度, 低相噪	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm) AC220V, 30W
SYN3305 型驯服高稳晶振频率标准	GPS, 1PPS	1 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS	GPS 驯服晶振	板卡 (56*158*220mmmm) 直流 $5\text{V} \pm 5\%$
SYN4102 型 GPS 同步时钟源	GPS	1 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS	GPS 驯服晶振	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm) 交流 $220\text{V} \pm 10\%$
SYN4104 型数字网同步时钟	GPS	2 路 E1, 2 路 2048K, 1 路 1PPS	通信专用	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm)
SYN4201 型同步分频钟	8 路 10mhz	8 路 1PPS	同步分频	1U, 19" (上架架) (482x300x45mm)
SYN4505 型标准同步时钟	GPS 北斗 GLONASS 直流 IRIG-B 码	10 路 IRIG-B 码, 1 路 NTP, 5 路 1PPM 空接点, 5 路 1PPS 空接点, 5 路报警,	多模接收机, 多种时钟输出	4U, 19" (上架架) AC220V, 30W
选件	GPS 北斗双模接收机, 恒温晶振 OCXO, 铷钟, 定位信息输出, 避雷器,			

	定做天线电缆（50 米、80 米、100 米等），多路频率输出，IRIG-B 交直流输出，1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等，串口输出 TTL, RS422/485 等，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品，各产品特性具体参照相关宣传资料。
--	---