

SYN10MHz 北斗 GPS 锁相模块

产品概述

SYN10MHz 北斗 GPS 锁相模块是一款高准确度的锁相石英频率标准。内装 OCXO 恒温晶体振荡器，利用北斗 GPS 定时信号锁定恒温晶振，实现本机输出频率、时间与北斗 GPS 卫星保持同步。当内部锁相环工作正常后，本产品能自动学习锁相过程，在北斗 GPS 丢失后自动复现这个过程，可以在断开外部参考一定长的一段时间内保持锁定前的状态。

产品功能

- 1) 提供1路标准的10MHz 方波信号；
- 2) 提供一路可远程切换的多频点方波信号（可选）；
- 3) 提供1路1PPS脉冲信号；
- 4) 提供1路RS232时间信号；



产品特点

- a) 多种频率切换输出；
- b) 高可靠性；
- c) 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	10MHz	路数	1 路
		波形	5v 方波（可选正弦）

	频率准确度	≤1E-12 (跟踪到卫星信号 24 小时后平均值)	
		≤5E-10 (当卫星信号失效, 24 小时保持精度)	
		物理接口	SMA
	其它频点(可选)	路数	1 路
		波形	5v 方波
		特殊功能	可软件切换多个频点输出
		频率准确度	≤1E-12 (跟踪到卫星信号 24 小时后平均值)
			≤5E-10 (当卫星信号失效, 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	-10℃~+50℃	
	相对湿度	≤90% (40℃)	
	存储温度	-30℃~+70℃	
供电电源	12V DC 功率 8W		
机箱尺寸	104x94x28mm (安装尺寸 93x65mm)		

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" (上机架) (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" (上机架) (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 (150×130×20mm) 直流 5V±5%, 3.5W
SYN100MHzGPS 锁相板	GPS	1 路 100MHz, 1 路 1PPS	GPS 驯服晶振	板卡 (150×130×20mm) 直流 5V±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" (上机架) (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 5V ±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" (上机架) (482x300x45mm) 交流 220V ±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" (上机架) (482x300x45mm)
SYN4201 型同步分频钟	8 路 10mhz	8 路 1PPS	同步分频	1U, 19" (上机架) (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" (上机架) 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。			