

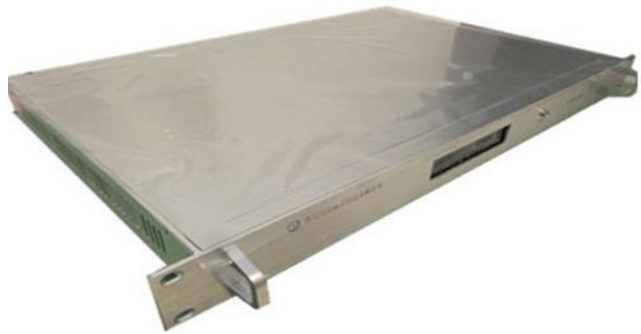
## SYN4104 型 数字网同步时钟

### 产品概述

SYN4104 型数字网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 北斗信号，使恒温晶振输出频率同步于 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，是一款高性价比时频产品。

### 产品功能

- 1) 以GPS北斗定时信号建立时间参考
- 2) 供2路E1信号；
- 3) 提供2路2048KHz信号；
- 4) 提供1路1PPS脉冲信号；
- 5) LCD显示日期、时间等信息。



### 产品特点

- a) 快速锁定；
- b) 高准确度；
- c) 高可靠性；
- d) 可长期连续稳定工作。

### 典型应用

- 1) 航空航天、飞行器跟踪与测控、通信、天文、气象；
- 2) 同步广播、数字电视、单频网系统、同步采集系统；
- 3) 无线基站，网络同步。

### 技术指标

输入信号	GPS 北斗双模接收机	频点	L1, B1
		定时精度	优于 100ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 北斗天线	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	E1	路数	2路（1路RJ45, 1路BNC）
		阻抗	75Ω（非平衡） 120Ω（平衡）
		接口速率	2048kbit/s ± 50ppm
		码型	HDB3 码
		SSM 标志	默认一级时钟（可通过串口设置不同参数）
		规范	符合 ITU-T G. 703 建议
	2048kHz	路数	2路（1路RJ45, 1路BNC）
		阻抗	75Ω（非平衡） 120Ω（平衡）
		频率	2048kHz
		规范	符合 ITU-T G. 703 建议
	1PPS 脉冲信号	路数	1路
		电平	TTL
同步误差		≤100ns	
物理接口		BNC	
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	交流 220V ± 10%， 50Hz ± 5%， 功率小于 30W		
机箱尺寸	1U， 19" 标准机箱（上机架）482mm（宽）x300（深）x44mm（高）		
选件	铷原子振荡器，避雷器，定做天线电缆（50米、80米、100米等），输出 27MHz, 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。		