



SYN2102 型 NTP 网络时间服务器

产品概述

SYN2102 型 NTP 网络时间服务器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基于 NTP/SNTP 协议的时间服务器，接收 GPS 卫星信号，从 GPS 地球同步卫星上获取标准时钟信号信息，将这些信息通过 TCP/IP 网络传输，为网络设备（用户）提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间服务，同时产生 1PPS（秒信号）同步脉冲信号及串口时间信息，前面板显示年月日时分秒等信息，是一款实现时间同步的实用时钟设备。

产品功能

- 1) 以GPS定时信号建立时间参考；
- 2) 提供一路NTP网络授时接口；
- 3) 支持标准的NTP、SNTP等网络对时协议；
- 4) 串口授时，每秒发送一次时、分、秒、年、月、日时间信息；
- 5) 输出定时同步信号（1PPS），TTL接口输出；
- 6) 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态；



产品特点

- a) 性价比高，应用广泛；
- b) 授时精度高；
- c) 完全保证数据安全性，可全设置同一个网段或者不同网段；
- d) 支持多种流行的时间发布协议；
- e) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定。

典型应用

- 1) 计算机网络、计算机应用系统、流程控制管理系统；
- 2) 电力厂（站）和电网中心调度的时间统一系统及各种时间显示屏；



- 3) 电子商务系统、B2B网上系统以及数据库的保存及维护等系统;
4) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域。

技术指标

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	优于 100ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 天线	数量	1 套
		形状	蘑菇头
		线长	30 米
物理接口		BNC	
输出信号	网络输出	路数	2 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	1-10ms
		支持协议	NTP/SNTP V10, V20, V30, V40, UDP, Telnet, IP, TCP
		用户容量	支持数万台客户端
		吞吐量	2000 次/秒
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤100ns
		物理接口	BNC
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口格式	RMC 语句
		物理接口	DB9
	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	GPS 北斗双模接收机, 恒温晶振 OCXO, 铷原子振荡器, 避雷器, 定做天线电缆 (50 米、80 米、100 米等), 1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等, 串口输出 TTL, RS422/485 等, 扩展输出路数, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		