



SYN012 型 B 码时统

产品概述

SYN012型B码时统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通用性时统终端，内置高精度恒温晶振，接收GPS北斗双模卫星信号，10MHz外部参考，1PPS外部参考，IRIG-B(AC), IRIG-B(DC)等信号，使用外部时间频率信号对本机进行时间频率同步，产生IRIG-B(DC)码信号，IRIG-B(AC)码信号，网络授时信号，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及主要状态等信息，并有同步方式选择按键，国军标、美标选择按键，外参考选择按键，卫星选择按键等。

关键词：时统，b码时统，ntp时间服务器，PTP时钟

产品功能

- 1) GPS北斗卫星信号、两路IRIG-B(DC)码、IRIG-B(AC)码、10MHz和1PPS输入；
- 2) 输出高精度的10MHz频标信号；
- 3) 产生B码(AC)及B码(DC)；
- 4) 输出多路定时信号；
- 5) NTP网络授时功能；



产品特点

- a) 高精密，全自动，无人值守，免维护，功耗小，可靠性高；
- b) 内部频率源具有驯服功能，无需对频率源进行标校；
- c) 稳定可靠的 IRIG-B直流码和交流码接收和解码功能；
- d) 主要信号的输入输出采用电气隔离电路，抗干扰、抗损坏；
- e) 输出接口信号种类齐全，可根据用户需要灵活配置输出信号；
- f) 宽工作温度范围，可长期连续稳定工作。

典型应用

- 1) 国防科研等；



技术指标

输入信号	GPS 北斗接收机	频点	L1, B1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	双模天线	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
	IRIG-B (DC) 码 (选件)	路数	2 路
		物理接口	航插
		电平	RS485/422
	IRIG-B (AC) 码 (选件)	路数	1 路
		物理接口	航插
		电平	600 欧姆平衡
	10MHz (选件)	路数	1 路
		波形	正弦
电平		≥5dBm	
1PPS (选件)	路数	1 路	
	有效沿	上升沿	
	电平	TTL	
输出信号	网络输出 (选件)	路数	1 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
	网络 UDP 输出 (选件)	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		协议	包含年月日时分秒
	PTP 授时 (选件)	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	≤100ns
	IRIG-B (直流电 口) 码	路数	1 路
		电平	RS485/422
		物理接口	航插
		同步精度	≤200ns
IRIG-B (交流 AC) 码	路数	1 路	
	电平	600 Ω 平衡输出	
	物理接口	凤凰端子	
	同步精度	≤10 μ s	



	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
		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 (上架) 482mm (宽) x300 (深) x45mm (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), 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。		