



SYN012型 B码时统

产品概述

Product Overview

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。

产品功能

Product Function

- 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

Product Features

- 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

Typical Applications

- 1) 国防科研等；

技术参数

Technical Parameter

| | | | |
|-----------|---|------------|------------------------------|
| 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 30米 |
| | | 形状 | 蘑菇头 |
| | IRIG-B (DC) 码(选件) | 路数 | 2路 |
| | | 电平 | RS485/422 |
| | IRIG-B (AC) 码(选件) | 路数 | 1路 |
| | | 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, |
| | | 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 μs |
| | 1PPS 脉冲信号 | 路数 | 1路 |
| | | 电平 | TTL |
| | | 同步误差 | ≤30ns |
| | RS232C 串口 | 路数 | 1路 |
| 电平 | | RS232C | |
| 串口格式 | | RMC 语句 | |
| 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) 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), 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似品。 | | |