



SYN2136 型 北斗 NTP 网络时间服务器

产品概述

SYN2136 型北斗 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，接收北斗卫星信号，从北斗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) 以北斗二代定时信号建立时间参考；（可选GPS北斗双模）
- 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 | 北斗二代接收机 | 频点 | L1 |
| | | 定时精度 | 优于 200ns |
| | | 跟踪灵敏度 | -160dBm |
| | 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 | 网络输出 | 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 |
| | 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。 | | |