

SYN2401 型 PTP 精密主时钟

产品概述

SYN2401型 PTP 精密主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支持 IEEE1588-2008, PTP V2 的主时钟(Grandmaster Clock),使用 GPS 作为时钟参考源,拥有纳秒级的时间传输精度,支持数千台 PTP 从时钟。同时自身也可以作为从时钟,输出 IRIG-B,1PPS, 10MHZ, 串口等多种时间信号,为用户提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间服务,是一款实现时间同步的实用时钟设备。

关键词: 1588v2 时钟, ptp 主时钟, ieee1588 时钟, ptp 时钟同步 产品功能

- 1) 以GPS定时信号建立时间参考;
- 2) 支持标准的PTP V2, IEEE1588-2008 等网络对时协议;
- 3) 串口授时, 秒发送一次时、分、 秒、年、月、日北京时间信息;
- 4) 提供1路PTP授时网口,支持1 step 或 2 steps;
- 5) 提供1路IRIG-B(DC)码;
- 6) 输出定时同步信号(1PPS), TTL接口输出;
- 7) LCD钟面(年月日、时分秒)显示;

产品特点

- a) 性价比高,应用广泛;
- b) 授时精度高;
- c) 整体功耗小,采用无风扇设计,运行可靠稳定;
- d) 可运行为主时钟源或从时钟源;
- e) 支持端到端(end to end)或点对点(peer to peer)模式;



f) 支持Pre-Master模式, 主时钟热备份, 热切换功能。

典型应用

- 1) 工业自动化系统, 航天航空系统;
- 2) 2.5G/3G/4G基站数字化变电站, CMMB基站;
- 3) 数字电视数字广播,电信机房等。

技术指标

GPS 接收机 類点 L1 定时精度 ≤30ns 跟踪灵敏度 -160dBm		
跟踪灵敏度 -160dBm		
输入信号 数量 1 套		
形状蘑菇头		
GPS 天线 线长 30 米		
支架 蘑菇头安装支架		
路数 1路		
物理接口 RJ45		
PTP 网口 授时精度 ≤100ns		
支持协议 PTPV2, IEEE1588-2008		
用户容量 可支持几千台从时钟		
路数 1路		
IRIG-B (DC) 码 物理接口 DB9		
授时精度 ≤200ns		
输出信号		
电平 TTL		
1PPS 脉冲信号 同步误差 ≤30ns		
物理接口 BNC		
路数 1路		
电平 RS232C		
RS232C 串口		
物理接口 DB9		
工作温度 0℃~+50℃		
环境特性 相对湿度 ≤90% (40°C)		
存储温度 -30℃~+70℃		
供电电源 交流 220V±10%, 50Hz±5%, 功率小于 30W	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)		
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,	
选件	官制宽温度	
范围的产品,根据客户要求定做类似产品。	范围的产品,根据客户要求定做类似产品。	

咨询热线: 400-609-1829 电话/传真: 029-88606468 网址: www.syn029.com