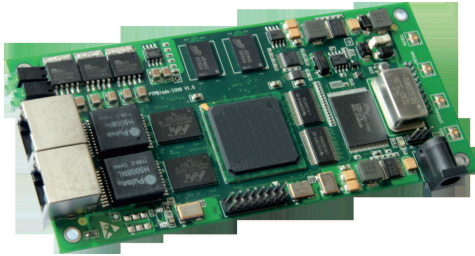


## SYN2407型 PTP板卡

### 产品概述

### Product Overview

SYN2407型PTP板卡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网络授时板卡，采用高速集成芯片实现硬件时间戳打标功能，大幅度提高了对时和授时精度。可接收GPS或北斗时钟设备送出的时间参考信息，也可设置为主时钟或者从时钟。当设置为主时钟时，支持数千台PTP从时钟，提供亚微秒量级的时间服务；当设置为从时钟时，可从网络中解析IEEE1588协议，恢复时间信息和1PPS，精度可达50纳秒。用户无需了解PTP V2的具体协议，可方便的嵌入用户设备中，实现PTP高精度授时系统，是一款使用方便，集成度高的时钟产品。



### 技术参数

### Technical Parameter

输入信号	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		有效电平	上升沿
		物理接口	插针
		同步误差	≤100ns (背靠背测试)
	TOD 信息	格式	标准 NMEA GPRMC 语句
		电平	RS232C
输出信号	PTP 网口	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		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
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤100ns
	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	5v 直流供电, 电流<3A, 功率小于 15W		
机箱尺寸	150x70x18mm		
选件	定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		