

## SYN4601 型 GPS-PCI 授时卡

### 产品概述

SYN4601 型 GPS-PCI 授时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 PCI 授时型板卡，接收 GPS 卫星信号，从 GPS 地球同步卫星上获取标准时钟信号信息，通过串口对计算机进行自动校时，同时产生 1PPS（秒信号）同步脉冲信号，是一款实现时间同步的实用时钟设备。

**关键词：**pci 授时卡，gps 授时板卡，gps 授时卡，gps 同步时钟卡

### 产品功能

- a) 接收GPS卫星信号，输出精确的北京时间时、分、秒及年、月、日等；
- b) 输出秒脉冲(PPS)时标同步脉冲信号。
- c) 对计算机进行自动校时。

### 产品特点

- a) 高精密，全自动，无人值守，免维护；
- b) 对主要电路部分采用金属外壳屏蔽,抗干扰能力强；
- c) 功耗小，可靠性高,可长期连续稳定工作。
- d) 安装简便：该产品可直接插入计算机（或工控机）的PCI扩展槽。



### 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) 广泛应用于电力、交通、通讯、网络同步、数据同步等需要对时、计时和守时的领域。；
- 3) 电厂的DCS系统、MIS系统、抄表报价系统及需要时间信息的自动化装置。

## 技术指标

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	优于 30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 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	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口内容	年月时分秒
		物理接口	DB9 针形接头
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
		物理接口	DB9 针形接头
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	PCI 插槽+5V 供电，功耗小于 2W		
机箱尺寸	标准 PCI 接口：175（长）×107mm（高）×（厚）21mm		
选件	GPS 北斗双模接收机，恒温晶振 0CX0，定位信息输出，避雷器，定做天线电缆（50 米、80 米、100 米、200 米等），1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等，串口输出 TTL, RS422/485 等，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品。		