

## 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	年月日时分秒
		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		

## 相关产品选型指南

型号名称	输入信号	输出信号	电源	尺寸
SYN4601 型 GPS-PCI 授时卡	GPS	1 路串口, 1 路 1PPS	PCI 插槽 +5V 供 电, 功耗 小于 2W	标准 PCI 接 口: 175 (长) × 107mm (高) × (厚) 21mm
SYN4603 型北斗-PCI 授时卡	北斗			
SYN4605 型 CDMA-PCI 授时卡	CDMA			
SYN4607 型 B 码-PCI 授时卡	IRIG-B 码			
SYN4609 型 GPS 北斗双模-PCI 授时卡	GPS 北斗			
SYN4611 型 GPS-PCIe 授时卡	GPS	1 路串口, 1 路 1PPS	PCIe 插 槽+5V 供 电, 功耗 小于 2W	标准 PCIe 接 口: 175 (长) × 107mm (高) × (厚) 21mm
SYN4613 型北斗-PCIe 授时卡	北斗			
SYN4615 型 CDMA-PCIe 授时卡	CDMA			
SYN4617 型 B 码-PCIe 授时卡	IRIG-B 码			
SYN4619 型 GPS 北斗双模-PCIe 授时卡	GPS 北斗			
SYN4621 型 GPS-CPCI 授时卡	GPS	1 路串口, 1 路 1PPS	CPCI 插 槽+5V 供 电, 功耗 小于 4W	标准 CPCI 6U 板卡 (233.35mm X 160mm) (可 选 3U 板卡)
SYN4623 型北斗-CPCI 授时卡	北斗			
SYN4625 型 CDMA-CPCI 授时卡	CDMA			
SYN4627 型 B 码-CPCI 授时卡	IRIG-B 码			
SYN4629 型 GPS 北斗双模-CPCI 授时卡	GPS 北斗			

授时卡				
选件	恒温晶振 OCXO, 铷钟, 定位信息输出, 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, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。			