

## SYN4601型 GPS-PCI授时卡

### 产品概述 Product Overview

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，将这些信息通过串口对计算机进行授时，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。



### 产品功能 Product Function

- 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) 给PC机校时。

### 技术参数 Technical Parameter

|      |  |            |          |
|------|--|------------|----------|
| 输入信号 | GPS 接收机  | 频点         | L1       |
|      |  | 定时精度       | ≤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   |
|      |  | 串口格式       | RMC 语句   |
|      |  | 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OCXO，避雷器，定做天线电缆 60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。 |            |          |