



## SYN4603型 北斗-PCI授时卡

### 产品概述

### Product Overview

SYN4603型北斗-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，接收北斗卫星信号，从北斗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) 接收北斗卫星信号，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 | 北斗接收机                                                                                                                       | 频点        | B1       |
|      |                                                                                                                             | 定时精度      | ≤30ns    |
|      |                                                                                                                             | 跟踪灵敏度     | -160dBm  |
|      | 北斗天线                                                                                                                        | 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0CX0，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。 |           |          |