



SYN4611型 GPS-PCIe授时卡

产品概述

Product Overview

SYN4611型 GPS-PCIe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PCIe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

- 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。

技术参数

Technical Parameter

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℃	
PCIe 规格	PCI-E 1X（兼容 2X/4X/8X/16X）		
供电电源	PCIe 插槽+5V 供电，功耗小于 2W		
机箱尺寸	标准 PCIe 接口： 175（长）×107mm（高）×（厚）21mm		
选件	GPS 北斗双模接收机，恒温晶振 OCXO，定位信息输出，交直流 IRIG-B 解码，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。		