

SYN4621 型 GPS-CPCI 授时卡

产品概述

SYN4621 型 GPS-CPCI 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 CPCI 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。

关键词：cpci 校时板卡，cpci 授时卡，cpci 对时装置，cpci 授时装置

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) 输出串口时间信息。

产品特点

- a) 高精度，全自动，无人值守，免维护；
- a) 对主要电路部分采用金属外壳屏蔽，抗干扰能力强；
- b) 功耗小，可靠性高,可长期连续稳定工作；
- c) 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
	10MHz（选件）	波形	正弦
		物理接口	航插
		幅度	≥5dBm
	IRIG-B(DC)（选件）	物理接口	航插
		电平	RS422/485/TTL
		标准	国军标或者美标
IRIG-B(AC)（选件）	物理接口	航插	
	电平	600 欧姆平衡/非平衡	
	标准	国军标或者美标	
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
	IRIG-B(DC)（选件）	路数	1 路(可扩展多路)
		输出电平	RS422/485/TTL
		同步误差	≤200ns
		标准	国军标或者美标
		物理接口	航插或者 DB9
	IRIG-B(AC)（选件）	路数	1 路(可扩展多路)
		输出电平	600 欧姆平衡/非平衡
		同步误差	≤10us
		标准	国军标或者美标
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
物理接口		BNC	
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	CPCI 卡槽 5v 供电，功耗小于 4W		
机箱尺寸	标准 CPCI 6U 板卡（233.35mm X 160mm）（可选 3U 板卡）		
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。
--	--

相关产品选型指南

型号	输入信号	输出信号	电源	尺寸
SYN4601	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	北斗			
SYN4605	CDMA			
SYN4607	IRIG-B 码			
SYN4609	GPS 北斗			
SYN4611	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	北斗			
SYN4615	CDMA			
SYN4617	IRIG-B 码			
SYN4619	GPS 北斗			
SYN4621	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	北斗			
SYN4625	CDMA			
SYN4627	IRIG-B 码			
SYN4629	GPS 北斗			
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。			