

SYN4617 型 B 码-PCIe 授时卡

产品概述

SYN4617 型 B 码-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，将输入的交直流 IRIG-B 码转换成客户需要的 1 路包含日期、时间的串口时间报文及 1PPS 秒脉冲信号，供用户使用。本产品的特点为硬件解码，实现高精度解码，是建立时间尺度、实现时间统一同步的实用电子仪器。

关键词：pcie 对时卡，pcie 校时卡，pcie 授时设备，pcie 授时板卡

产品功能

- a) 接收交直流IRIG-B码信号，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。

产品特点

- a) 高精密，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PCIe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	IRIG-B 码（DC）	电平	RS422/485
		解码精度	≤200ns
		物理接口	DB9
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	≤200ns
		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 PCI 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，IRIG-B（AC）解码，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。		