

SYN301 型时间同步数据采集卡

产品概述

SYN301型时间同步数据采集卡是由西安同步电子科技有限公司设计研发的一款高精度的总线数据采集卡。该卡可接收GPS北斗GLONASS/PTP/IRIG-B(DC/AC)/1PPS/10MHz/CDMA/E1等多种时间同步信号，可多地多卡实时同步采集，采集数据与标准时间一一对应，可与通用计算机构成实验室、产品质量检测中心、电力传输等各种领域的数据采集和工业生产过程监控系统。

产品功能

- 1) 具有多种时间同步接口；
- 2) 高速16位A/D转换芯片，8路同步采集；

产品特点

- a) 高精度时间同步；
- b) 高度集成, 精度高, 稳定性好, 性能可靠；
- c) 大规模数据同步采集。



典型应用

- 1) 可广泛应用于电子产品质量检测，科学实验和工业控制等领域，适宜各种音频、振动、过程量采集。

技术指标

主要指标	分辨率	16bit
	精度	0.01%(满量程)
	最高采样频率	100KHz/每通道；1Hz 为单位连续可调
	模入通道	8 路同步，单端或差动
	基本模入范围	±6V, ±3V, ±10V, ±5V 可选
	程控放大	1、2、4、8、16、32、64 倍，8 路可分别不同设置
	输入阻抗	>100MΩ
	A/D 触发方式	定时器触发，软件触发

	外启动方式	可以由外部 TTL 信号启动采集
	FIFO 存储器	32KB
	总线方式	PCI (标配) PCIe/CPCI (选件)
	时间同步方式	GPS 北斗 (标配) PTP/IRIG-B (DC/AC) /1PPS/10MHz/CDMA/E1 (选件)
	软件	设备驱动程序和安装程序 支持操作系统: WinXP/Win7/Win8/Win10; 包括 32 位和 64 位系统
环境特性	工作温度	0°C ~ +70°C
	相对湿度	≤90% (40°C)
	存储温度	-30°C ~ +70°C
供电电源	PCIe 插槽+3.3v, +12v 供电, 功耗小于 6W	
MTBF	≥100000 小时	
板卡尺寸	3U 标准 PCI 接口: 175 (长) × 107mm (高) × (厚) 21mm	
选件	根据客户要求定做类似产品。	