

## SYN303 型计数器定时器卡

### 产品概述

SYN303型计数器定时器卡是由西安同步电子科技有限公司设计研发的一款基于总线的计数器定时器多功能采集卡。该卡具有高达8路32位可编程计数器/定时器以及TTL数字I/O，具有脉冲计数，频率测量、周期测量、脉宽测量、半周期测量、边沿间隔检测，计数结束产生中断电平标志和PWM发生器等功能。该卡主要用于执行编码器位置测量、事件计数、周期测量、脉冲宽度测量、脉冲生成、脉冲序列生成和频率测量等场合。

### 产品功能

- 1) 脉冲计数，频率测量、周期测量、脉宽测量、半周期测量、边沿间隔检测；
- 2) 脉冲序列生成和PWM发生器。

### 产品特点

- a) 功能齐全，性价比高；
- b) 测量范围宽，测量精度高。

### 典型应用

- 1) 适用于工业现场、实验室等多种场合；
- 2) 数据采集计数控制系统。



### 技术指标

主要指标	通道数	8 路
	兼容性	5V TTL
	脉冲计数范围	1~999 999 999 999
	频率测量范围	0.1Hz~30MHz
	时间间隔分辨率	1ns
	数字 I/O	8 路输入和 8 路输出
	总线方式	PCI (标配) PCIe/CPCI (选件)
	外部时钟输入	10MHz
	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℃~+70℃
	相对湿度	≤90% (40℃)
	存储温度	-30℃~+70℃
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。	