SYN5610A 型数字脉冲延时发生器

产品概述

SYN5610A 型数字脉冲延时发生器是由西安同步电子科技有限公司研发生产的一款高精度脉冲延时产生模块，延时分辨率高达 1ps，延迟时间从 0 到 100000s，频率范围高达 100MHz。该时间间隔发生器以高精度温补晶振 TCXO 的震荡周期为标准，利用数字合成技术，有逻辑正向脉冲和反向脉冲，产生可设置的连续脉冲周期、连续脉冲宽度、单脉冲宽度、延迟时间、单通道双脉冲时间间隔、双通道单脉冲时间间隔等多种时间间隔信号。该仪器广泛应用于电子测量、相机测试、激光器时序控制、实验室设备同步、测距以及测速装置等各种精密时间测量场景。

关键词：数字延迟脉冲发生器，延时脉冲发生器，脉冲延迟器

产品功能

1) 输出正负脉冲，连续脉冲，单次脉冲；
2) 输出单通道，双通道，单脉冲，双脉冲；
3) 通过串口可以进行直接设置。

产品特点

a) 延迟时间超宽，从0～100000s；
b) 时间分辨率高达1ps；
c) 频率范围高达100MHz。

典型应用

1) 各计量校准部门及科研院所等；
2) 纳米技术研究人员、研究和教育机构、半导体与射频器件设计与开发部门；
3) 用于材料和器件的特性分析。

技术指标

输出信号	通道数	2 路，SMA 接口
	阻抗	50Ω
	脉冲极性	正脉冲/负脉冲
	时间最小分辨率	1ps
	延迟范围	0～10000s

	频率范围	0～100MHz
	脉冲边沿	上升沿≤5ns，下降沿≤5ns（50Ω负载典型值 2ns）
	边沿抖动	≤100ps
	脉冲幅度	3.3V TTL，低电平≤0.5V，高电平≥2.7V（高阻抗）
	RS232C 串口	1 路 RS232C 物理接口 DB9
内置晶振	准确度	≤0.5ppm（出厂设置）
	老化率	≤1ppm/年
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	DC5V，功率小于 2W	
重量	约 0.5Kg	
机箱尺寸	104.5x100x28mm（外观） 93.5x61mm（安装尺寸）	
选件	扩展 4/8/16/32 路输出路数，可选整机带显示屏，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品	