



## SYN5610型 脉冲信号发生器

### 产品概述 Product Overview

SYN5610型脉冲信号发生器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多功能、高可靠性、专用的精密脉冲信号和时间间隔发生器，本产品采用直接数字合成技术，选择高精度恒温晶振作为内部时钟基准，对脉冲信号进行计数触发或单次触发输出，具有多个输出通道和外触发输入通道、外频标输入通道，多种脉冲信号输出，使用7寸大液晶触摸屏，采用大规模集成电路FPGA技术，全数字控制，实现高精度脉冲发生测试，整机具有高稳定性、高准确度的优点，功能完善，操作方便，抗干扰能力强。

### 技术参数 Technical Parameter

输入信号	外参考	路数	1路
		频率	10MHz
		波形	正弦
		电平	5dBm~13dBm
		物理接口	BNC
输出信号	通道数	2路 BNC	
	波形特性	单脉冲和双脉冲，逻辑正向和反向脉冲，正极性和负极性脉冲脉冲	
	时间特性	脉冲周期范围：20ns~10000s（频率范围：0.1mHz~50MHz） 时间间隔范围：10ns~10000s 分辨率：10ns 时间间隔误差： $\pm(T \times 1 \times 10^{-7} + 10\text{ns})$	
	TTL 幅度特性	TTL/CMOS 电平：低电平 $\leq 0.3\text{V}$ ，高电平 $\geq 3.0\text{V}$ （高阻负载）， 输出阻抗：50 $\Omega$	
	触发特性	触发方式：内触发，外触发，手动触发 外触发输入：频率：1Hz~1MHz（方波） 幅度：1Vp-p~10Vp-p 输入阻抗： $\geq 100\text{k}\Omega$	
	RS232C 串口	路数	1路
		电平	RS232C
物理接口		DB9	
环境特性	工作温度	0°C~+50°C	
	相对湿度	$\leq 90\%$ （40°C）	
	存储温度	-30°C~+70°C	
供电电源	交流 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 5\%$ ，功率小于75W		
机箱尺寸	4U，19" 标准机箱（上机架）482mm（宽）x300（深）x180mm（高）		
选件	扩展输出路数，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品。		