SYN5605E 型四通道时间间隔测量模块

产品概述

SYN5605E型四通道时间间隔测量模块是由西安同步电子科技有限公司研发生产的一款多通道高精度时间间隔测量设备，内置高精度恒温晶振OCXO,具有时间间隔、脉宽、周期等测量功能，达到1ps分辨率和10ps（RMS）测量精度，特别适合于航空航天、导弹、武器等领域的时间测量和电子元器件等科研、计量领域的时间测量。

关键词：时间间隔测量模块，时间间隔测量仪，时间测试仪

产品功能

1） 4通道时间间隔测量；

2） 时间间隔、脉宽、周期等都可测量；

3） 内置高精度恒温晶振。

产品特点

a） 精度高、高性价比；

b） 同时测量4路脉冲信号；

c） 测量范围宽，灵敏度高；

d） 单次时间间隔分辨率1ps，测量精度10ps（rms）。

典型应用

1） 计量检测校准部门及科研院所等；

2） 超声波、雷达设备测量、通信设备测量；

3） 锁相环和调频测量抖动、时间间隔误差和稳定时间；

4） 光驱和磁盘驱动器测量抖动；

5） 脉宽调制信号测量随时间的变化；

6） 实时事件信号的时间标记。

技术指标

输入信号	外参考	路数	1 路
		频率	10MHz
		波形	正弦
		电平	0dBm～13dBm
		物理接口	SMA
	被测信号	路数	4
		电平	TTL
		分辨率	1ps
		测量精度	4 通道（rms）：10ps 单通道（rms）：20ps
		测量范围	0～1.5s
		测量功能	时间间隔、脉宽、周期等
		物理接口	SMA
输出信号	恒温晶振	频率	10MHz
		开机特性	≤1E-8
		日频率波动	≤5E-9
		老化率	≤5E-10/日，≤5E-8/年
		秒稳定度	≤3E-11/s
		频率复现性	≤1E-8
		频率准确度	≤3E-8（出厂设置频率偏差）
		预热时间	30 分钟
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口格式	测量结果及设置状态
		物理接口	DB9
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	交流 220V±10%， 50Hz±5%，功率小于 10W		
机箱尺寸	120mm（宽）x88（深）x38mm（高）		
选件	根据客户要求定做类似产品。		