



SYN5605型 多通道时间间隔测量

产品概述 Product Overview

SYN5605型多通道时间间隔测量仪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高精度时间间隔测量仪，本产品是根据时间间隔测量仪检定规程的要求制作的一款多功能，高可靠性，专用的精密时差测量仪器。采用高稳定度恒温晶振作为时间基准，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，实现高精度时间间隔测试，整机具有高稳定度、高准确度的优点，功能完善，操作方便，抗干扰能力强。

产品功能 Product Function

- 1) 内外频标相互切换；
- 2) 36通道同时测试；
- 3) 大触摸屏进行实时显示；
- 4) 单通道，双通道，多通道同时测量功能；
- 5) 通过串口直接输出比对结果给计算机。

产品特点 Product Features

- a) 高度集成，精度高；
- b) 稳定性好，性能可靠；
- c) 液晶显示面板，简洁、直观

典型应用 Typical Applications

- 1) 各计量校准部门及科研院所等。
- 2) 本仪器可广泛地应用于各种科学试验中，其中包括爆轰与粒子判别等科学试验中爆速、弹速、冲击波速度、自由面速度、飞片速度等爆轰参数测量，是爆轰物理、冲击波物理、常规武器研究、天文实验、激光测距、定位定时、航天遥测遥控等很多领域不可缺少的仪器。

技术参数 Technical Parameters

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	
	被测信号	路数	36	
		电平	TTL (可选通断信号)	
		起始信号	上升沿或者下降沿	
		停止信号	下降沿或者上升沿	
		测量范围	20ns~99999.999 999 990s	
		准确度	优于±(1×10 ⁻⁷ ×T0+10ns)	
输出信号	恒温晶振	路数	1 路	
		频率	10MHz	
		波形	正弦	
		电平	≥7dBm	
		日老化率	≤5×10 ⁻¹⁰ /日	
		秒稳定度	≤5×10 ⁻¹¹ /s	
		准确度	≤1×10 ⁻⁷	
		预热时间	于 12 小时	
	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 75W			
机箱尺寸	3U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x150mm (高)			
选件	铷原子振荡器, 串口输出TTL, RS422/485 等, 扩展测量路数, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。			