



SYN5605 型 多通道时间间隔测量仪

产品概述

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

- 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

- 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

- 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。



技术指标

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
		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	10ns~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	大于 12 小时
		物理接口	BNC
	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。		