

SYN5606 型时间继电器测试仪

产品概述

SYN5606 型时间继电器测试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多功能时间继电器测试设备，本产品是根据 JJF 1282-2011《电子式时间继电器校准规范》及 JJF 1400-2013《时间继电器测试仪校准规范》的要求制作的一款多功能，高可靠性，专用的精密时间测量仪器。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，具有交直流电压输出，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) 电子式时间继电器测试；
- 3) 通电/断电/接通/断开延时型电子式时间继电器测试；
- 4) 大触摸屏进行实时显示；
- 5) 直接输出交直流电压及交流电压控制端口；
- 6) 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时间继电器测试。
- 3) 单双通道时间间隔测量应用。



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
	时间继电器测量	适用范围	通电/断电/接通/断开
		测量范围	0.001s~9999.999s
		准确度	优于±(1×10 ⁻⁷ ×T0±0.5ms)
		物理接口	BNC
	时间间隔测量	适用范围	单通道/双通道
		触发电平	-5V~+5V (可设置)
		测量范围	30ns~99999.999 999 990s
准确度		优于±(1×10 ⁻⁷ ×T0±30ns)	
物理接口		BNC	
输出信号	直流电压输出	10-200V 可调	1 路
	交流电压输出	220V	1 路
	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
	外部交流电源控制接口	路数	1 路
		交流电压	10-250V
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 30W		
机箱尺寸	3U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x150mm (高)		
选件	根据客户要求定做类似产品。		