

## SYN5301型 毫秒表时间检定义

### 产品概述 **Product overview**

SYN5301型毫秒表时间检定义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检定义。本设备是根据JJG237-2010《秒表检定规程》的要求制作的一款多功能、综合性的时间检定自动测试装置，用于检定机械秒表、电子秒表、指针式电秒表、数字式电秒表、数字式毫秒仪，以及各种计时器等，被测仪器通过测量该标准时间间隔信号，得到被检仪器测量该标准时间间隔信号的实际测量值，从而得到被检仪器测量误差，达到检定的目的，适用于各种类型秒表的量值传递，可以建立秒表检定义标准装置，开展对时间类仪器进行检定/校准。

该款设备结合了秒表检定义、日差测量仪/校表仪、指针式电秒表检定义、标准时间间隔发生器等4种功能，采用高稳定度石英晶体振荡器作为时间基准，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，实现高精度的时间间隔输出，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。可供各级计量部门、工厂、院校及各科研单位检定401/405电秒表，407/408电秒表、411数字式毫秒计、415/417/417B型数字式电秒表等时间类仪器。



SYN5301型毫秒表时间检定义夹具

### 产品功能 **Product Function**

可供各级计量部门、工厂、院校及各科研单位检定401/405电秒表，407/408电秒表、411数字式毫秒计、415/417/417B型数字式电秒表等时间类仪器

### 产品特点 **Product Features**

- a) 精度高、高性价比；
- b) 功能齐全、性能可靠；
- c) 采用高稳定度石英晶体振荡器作为时间基准。

### 典型应用 **Typical Applications**

- a) 精度高、高性价比；
- b) 功能齐全、性能可靠；
- c) 采用高稳定度石英晶体振荡器作为时间基准。

**技术参数**
**Technical Parameter**

机械秒表和电子秒表	输入时间范围	300ms~9 999 999 999s		
	准确度	优于±(1×10 <sup>-7</sup> ×T0+3ms)		
	物理接口	香蕉座		
指针式电秒表	输入时间范围	0.02s ~ 9 999 999 999s		
	准确度	优于±(市电频率准确度×T0+0.6ms)		
	物理接口	香蕉座		
毫秒表和数字式电秒表	输入时间范围	0.1 μs ~ 9 999 999 999s		
	准确度	优于±(1×10 <sup>-7</sup> ×T0+1 μs)		
	物理接口	BNC		
晶振指标	频率	10MHz		
	日老化率	≤5×10 <sup>-9</sup> /日		
	秒稳定度	≤5×10 <sup>-11</sup> /s		
	准确度	≤1×10 <sup>-7</sup>		
	预热时间	12 小时		
	50Hz	路数	1	
		电平	TTL	
		物理接口	DB9	
	10MHz	路数	1	
		电平	≥7 dBm	
		物理接口	BNC	
	RS232C 串口	路数	1 路	
电平		RS232C		
物理接口		DB9		
秒表夹具	一次同时测试四块秒表，可适应各种形状的秒表			
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) x140mm (高)			
选件	根据客户要求定做类似产品。			