

SYN5302 型日差检定仪

产品概述

SYN5302型日差检定仪是根据《JJG488-2008校表仪检定规程》设计、研发生产的一款多功能校表仪。该日差检定仪测量日差的方法是利用传感器将钟表发出的振荡信号变换为相应的电信号，用计数方法测量电信号的周期相对于标称值的偏差，计算出日差值，不仅可以测量内置32768Hz晶振的电子产品还可以直接测量输出1Hz的智能电表的时钟误差，同时也能测试脉冲信号的频率准确度。

该日差检定仪具有检定电子秒表、智能电表、电脑主板、电子秤、时钟设备、电子收款机、石英钟表、温控器、计时器、定时器等计时产品的日差功能，广泛应用于计量检定部门、产品质量检验机构、钟表的生产企业和智能电能表生产企业。

产品功能

- 1) 具有接触测量和非接触测量两种功能；
- 2) 用于检测电子秒表、石英电子钟的瞬时日差；
- 3) 配套高灵敏度探头适合各种测试场景；
- 4) 可便携移动，既可用于现场，又可用于检测机构；
- 5) 测量结果数据自动导出到计算机中；
- 6) 内置高精度恒温晶振OCXO；
- 7) 被测信号强度指示及报警设置；
- 8) 具有晶振PPM筛选功能；
- 9) 电能表时钟测量功能；
- 10) 脉冲频率测量功能；
- 11) 语音播报PPM测量结果功能；



产品特点

- a) 精度高、高性价比；

- b) 功能齐全、性能可靠；
c) 高精度、高可靠性、方便性和直观性。

典型应用

- 1) 测试电子秒表瞬时日差，时钟产品日差检定，电能表秒脉冲日差检定等；
- 2) 产品质量检验机构、钟表的生产企业和智能电能表生产企业；

技术指标

电秒表测量	频率	32.768kHz
	测量方式	非接触测量
	日差测量范围	$\pm (0.0000-49.9999) \text{ s/d}$
	测量内容	准确度、PPM(百万分之一准确度)、s/d(日差)、s/m(月差)、s/y(年差)
	测量周期	1s、2s、5s、10s、20s、60s、100s
	日差测量最大误差	$\pm 0.003 \text{ 秒/天}$
电能表测量	频率	1Hz
	被测接口	电能表光耦输出端
	测量内容	准确度、PPM(百万分之一准确度)、s/d(日差)、s/m(月差)、s/y(年差)
	测量周期	1s、2s、5s、10s、20s、60s、100s
	测量精度	$\leq 2E-8/1s$, 等精度测量, 与晶振准确度有关
频率测量	测量精度	$\leq 2E-8/1s$, 等精度测量, 与晶振准确度有关
	测量频率	0.1Hz~10MHz(脉冲)
通信信号	串口输出	1路 DB9 RS232C 输出测试内容
	USB 存储(预留)	插上 u 盘自动存储测试数据
内部恒温晶振指标	频率	10MHz
	开机特性 V	$\leq 1 \times 10^{-8}$
	频率准确度 A	$\leq 1 \times 10^{-7}$
	日老化率	$\leq 5 \times 10^{-9}/\text{日}$
	秒稳定度	$\leq 5 \times 10^{-11}/\text{s}$
环境特性	工作温度	0℃~+50℃
	相对湿度	$\leq 90\%$ (40℃)
	存储温度	-30℃~+70℃
供电电源	交流 220V, 功率小于 10W	
机箱尺寸	便携式手提机箱 410mm*340mm*130mm	
重量	约小于 6Kg	
选件	根据客户要求定做类似产品	