



SYN5106 型 高精度时钟测试仪

产品概述

SYN5106型高精度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便携式时间频率综合测试设备。内装OCXO恒温晶体振荡器和gps北斗双模内置天线，接收GPS（全球定位系统）以及北斗二代卫星定时信号，产生极其准确的时间信号。以此为参照，实时精确测量多种输入时间频率信号的精度，为时间同步装置及时统设备的现场检测、校验、验收提供了有效而便捷的解决方案。

产品功能

- 1) 在结构设计上，将时间标准源和测试结果显示功能实现一体化，从而可以在一台便携式智能仪表中方便而准确地完成测试项目；
- 2) 可便携移动，既可用于现场，又可用于检测机构；
- 3) 可以输出时间信号与更高级的标准时间源进行比对，以标定本测试仪的精度等级。也可用于给现场有需求的设备提供高精度的时间信号；
- 4) 测量结果数据自动导出到计算机中；
- 5) 具有6AH电池供电。

产品特点

- a) 精度高、高性价比；
- b) 功能齐全、性能可靠；
- c) 频率比对数值自动计算；
- d) 高精度、高可靠性、方便性和直观性。



典型应用

- 1) 电力系统，计量校准部门及科研院所等；
- 2) 可用于实验室对时间频率产品进行检测和标定；
- 3) 可用于时间频率产品厂家对产品的检验和测试；

技术指标

输入信号	GPS/北斗二代双模接收机	频点	L1、B1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	频率测量	路数	1 路
		频率范围	100 μ Hz~25MHz (脉冲)
		测量精度	≤2E-8/1s(等精度测量)
	时差测量	路数	2 路
		触发沿:	上升沿/下降沿
		测量内容:	单通道测量/双通道测量/1PPS 测量
		测量精度	±(F0×T0+20ns)
		测量范围	10ns~99 999 999 999 990ns
		分辨率	10ns
	计时误差测量 (电能表)	路数	1 路
		电平	电能表光耦输出电平
		频率	1Hz
		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)
		测量闸门	1s、10s、20s、60s、100s、1000s
测量精度		≤2E-8/1s (等精度测量)	
分辨率		10ns	
输出信号	1PPS 输出	路数	1 路
		电平	TTL
	10MHz 输出	路数	1 路
		频率准确度:	≤1E-8 (出厂准确度)
	串口输出	路数	1 路 DB9
		内容	输出测试内容
USB 存储(预留)	插上 u 盘自动存储		
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	直流 5v, 功率小于 10W, 电池: 6AH		
机箱尺寸	便携式手提机箱 410mm*340mm*130mm		
选件	铷原子振荡器, 根据客户要求定做类似产品。		