

SYN5609A 型频标比对测量系统

产品概述

SYN5609 型频标比对测量系统是由西安同步电子科技有限公司按照《JJG 180 电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程》，《JJG 181 石英晶体频率标准检定规程》和《JJG 292 铷原子频率标准检定规程》等设计的多功能综合性频标比对测量系统。

该测量系统采用高速模拟技术，具有测量开机特性、日频率波动、日频率老化率、长短期频率稳定度、频率复现性、频率准确度、日频率漂移率、频差和相差等功能的精密比对仪器，实时输出阿伦方差和相位差曲线和数据表格，其测量算法和数据处理完全符合国家检定规程对有关频标特性测试的规定。

该测量系统和 SYN5121 型程控切换开关配套使用，可以同时测量 16 路频标信号，自动保存测量数据和生成报表文件。

产品功能

- 1) 对 5MHz、10MHz 进行比对测试；
- 2) 测量开机特性、日频率波动、日频率老化率、长短期频率稳定度、频率复现性、频率准确度、日频率漂移率、频差、相差等。

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) 相控雷达阵、无线电导航系统、自动控制系统等测试；
- 2) 科研院所等对频率信号的质量要求较高的场合；
- 3) 在计量部门和晶振生产厂家中测量长短期频率稳定度。

技术指标

被测输入信号	路数	1 路正弦波
	物理接口	BNC
	频率范围	5MHz、10MHz
	输入幅度	3dBm~15dBm
	输入阻抗	50 Ω
参考输入信号	路数	1 路正弦波
	物理接口	BNC
	频率范围	5MHz、10MHz
	输入幅度	3dBm~15dBm
	输入阻抗	50 Ω
测量带宽	10Hz	
测量功能	开机特性、日频率波动、日频率老化率、长短期频率稳定度、频率复现性、频率准确度、日频率漂移率、频差、相差	
测量时间	连续测量时间 ≥ 15 天	
阿伦方差	5E-13/1s 5E-14/10s 5E-15/100s 1E-15/1000s 1E-16/100000s	
预热时间	不少于 30 分钟	
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 $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$, 功率小于 30W	
机箱尺寸	4U, 19" 标准机箱 (上架) 482mm (宽) x480 (深) x178mm (高)	
选件	根据客户要求定做类似产品。	