

## SYN5629 型相位噪声测量仪

### 产品概述

SYN5629 型相位噪声测量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相位噪声和阿伦方差同时测试的高性价比相噪分析仪，采用先进的互相关相位测量技术，无需锁相环测量和校准要求，覆盖常用的频率源范围 1MHz-200MHz，底噪达到-140 dBc/Hz@1 Hz, 频偏分析范围 1Hz~1MHz，具有高度集成，超低本底，一键式操作，软件界面简洁直观，操作简单，性价比高等特点，广泛应用于高精度晶振原子钟生产厂家，微波设备生产厂家，高精度晶振原子钟振荡器使用者和信号分析等领域。

**关键词：**相噪测量仪，相位噪声测试仪，相位噪声仪

### 产品功能

- 1) 对 1MHz-200MHz 频率同时进行相噪和稳定度测试。



### 产品特点

- a) 同时测试相噪及频率稳定度；
- b) 支持不同频率的输入和参考的测试；
- c) 高度集成，精度高，超低本底；
- d) 一键式操作，软件显示界面，简洁、直观；
- e) 高性价比的解决方案；
- f) 无测量的校准要求，节省时间。



### 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、高精度振荡器设备生产厂家或使用者。

## 技术指标

参考和被测信号输入	路数	各 1 路 BNC 输入
	频率范围	1MHz~200MHz
	输入幅度	0dBm~+15dBm
	输入阻抗	50 Ω
	最大功率	+15dBm
频偏分析范围	1Hz~1MHz	
阿伦方差 (5MHz-100MHz)	$\leq 7E-14/1s$ $\leq 5E-15/10s$ $\leq 3E-15/100s$ $\leq 5E-16/1000s$	
相位噪声	@10MHz	$\leq -130dBc/1Hz$ $\leq -150dBc/10Hz$ $\leq -160dBc/100Hz$ $\leq -165dBc/1kHz$ $\leq -170dBc/10kHz$ $\leq -170dBc/100kHz$
预热时间	不少于 30 分钟	
环境特性	工作温度	15℃~+35℃
	相对湿度	$\leq 90\%$ (40℃)
	存储温度	-20℃~+50℃
供电电源	交流 220V±10%， 50Hz±5%， 功率小于 50W	
机箱尺寸	4u 标准上机柜机箱， 482mm (宽) * 500mm (深) * 178mm (高)	
选件	可选高短稳和低相噪的内置参考源， 根据客户要求定做类似产品	