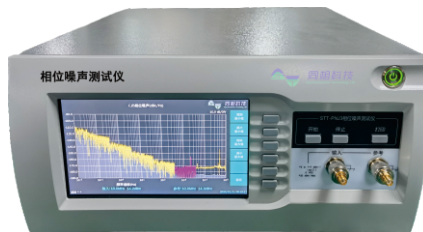


产品介绍

STT-PN系列相噪测试仪是基于全数字采样的相位噪声和稳定度分析仪，可以对500kHz-30MHz的任意两路频率信号进行相位噪声和稳定度测试。除稳定度和相噪测试外，还支持诸如HDEV, TDEV, 固定频偏扣除, 一次频漂扣除, 二次频漂扣除等丰富功能，可以为产品的测试开发和计量校准提供准确、可靠保证。



产品特性

- 支持多条曲线对照显示，节省产品开发时间
- 支持相噪测试，稳定度测试，幅度噪声测试等多种测试类型
- 性能优异：
 - 10MHz相噪：<math> < 135\text{dBc}@1\text{Hz}; < 165\text{dBc}@10\text{kHz}</math>
 - 标准阿伦方差：<math> < 2\text{E}-14/\text{s}; < 3\text{E}-16/1000\text{s}</math>
 - 互相关阿伦方差：<math> < 3\text{E}-15/\text{s}; < 3\text{E}-16/1000\text{s}</math>
- 内置计量标准线，方便计量校准和产品测试
- 支持数据存储及导出

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	备注	
测量指标	参考输入	0.5MHz~30MHz		
	被测频率	0.5MHz~30MHz		
	无杂散范围	90dBc		
	信号功率范围		5~15dBm (最优值)	
			-5~20dBm (最大范围)	
	残余稳定度	1s	$\leq 4\text{E}-14$	测试时间大于 30分钟， 测试频率 10MHz
		10s	$\leq 5\text{E}-15$	
残余相位噪声	1Hz	≤ -140		
	10Hz	≤ -150		
	100Hz	≤ -160		
	1kHz	≤ -165		
测量频偏	0.1Hz~100kHz			
电源电压	供电电压	220VAC (176V~264V)		
	功耗	$\leq 500\text{W}$		
	电源接口	国标电源插头		
环境温度	工作温度	15°C~+35°C		
	储存温度	-40°C~+85°C		
重量及尺寸	重量	<math> < 2\text{kg}</math>		
	尺寸	340*440*170mm		

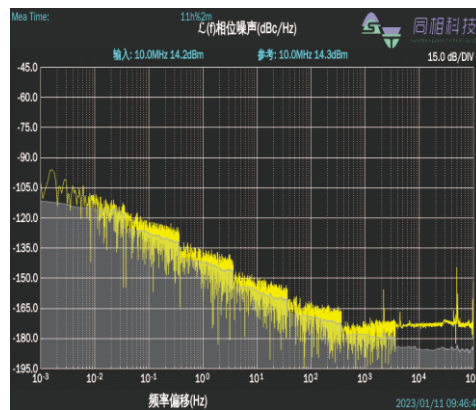
选型指南

STT-PNJ3 ←

①

① 外观选项：M0为模块，Jx为机箱

典型曲线



稳定度本底(典型值)

