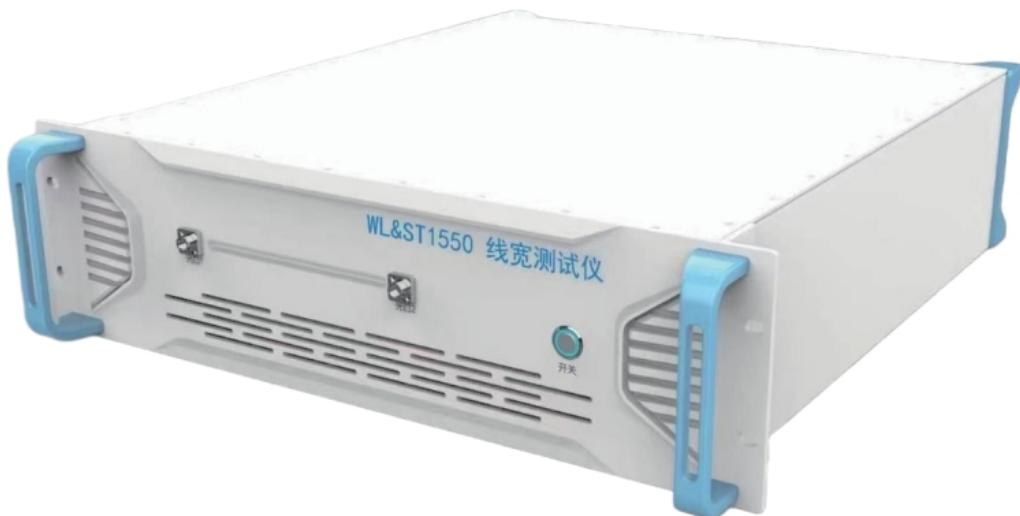


线宽/相位噪声分析仪

产品简介

传统的延迟自外差干涉（DSHI）使用长光纤延迟来测量及激光线宽，但在测量极窄线宽（如kHz甚至Hz量级）时，长光纤引入显著损耗， $1/f$ 频率噪声和非线性效应，影响测量精度。此线宽/相位噪声分析仪采用损耗补偿循环延迟外差干涉法（LC-RDSHI）的原理来测量激光线宽以及激光的相位/频率噪声谱，所需光纤延迟长度短，测量精度更高，适用的线宽测量范围可达Hz量级，自适应入光功率，激光入光功率可高达百mW。



产品特点

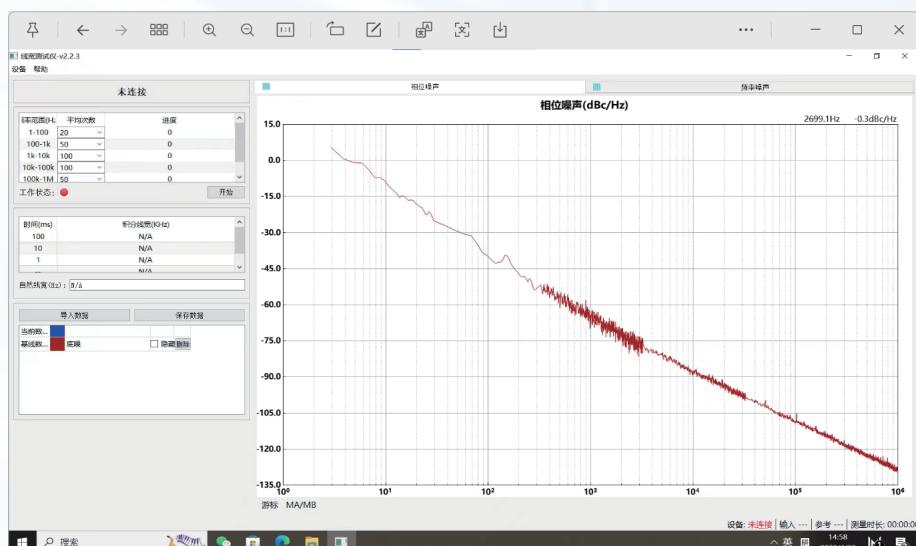
- ◆ 友好的操作界面, 测量速度快
- ◆ 远程PC控制
- ◆ 超低相位/频率噪声测量
- ◆ 支持双通道测量
- ◆ 3U机箱
- ◆ 无需超低相噪参考源
- ◆ 支持波长定制 (600-2000nm)

应用领域

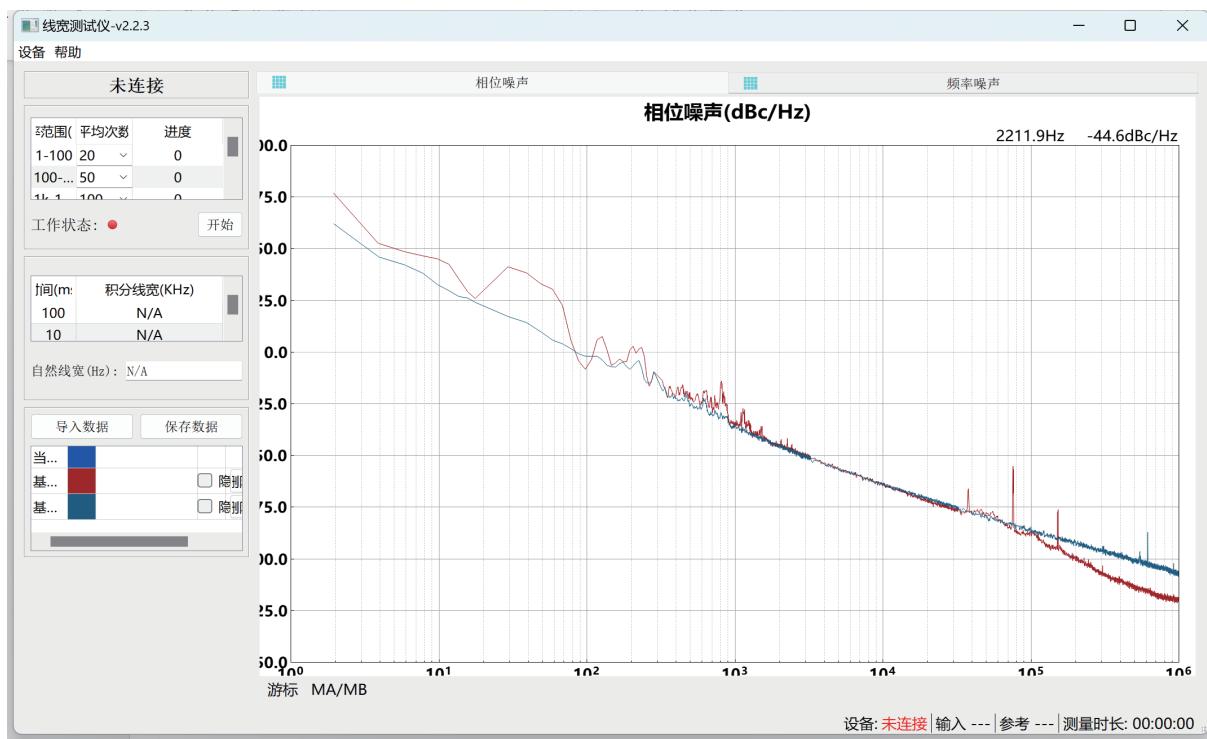
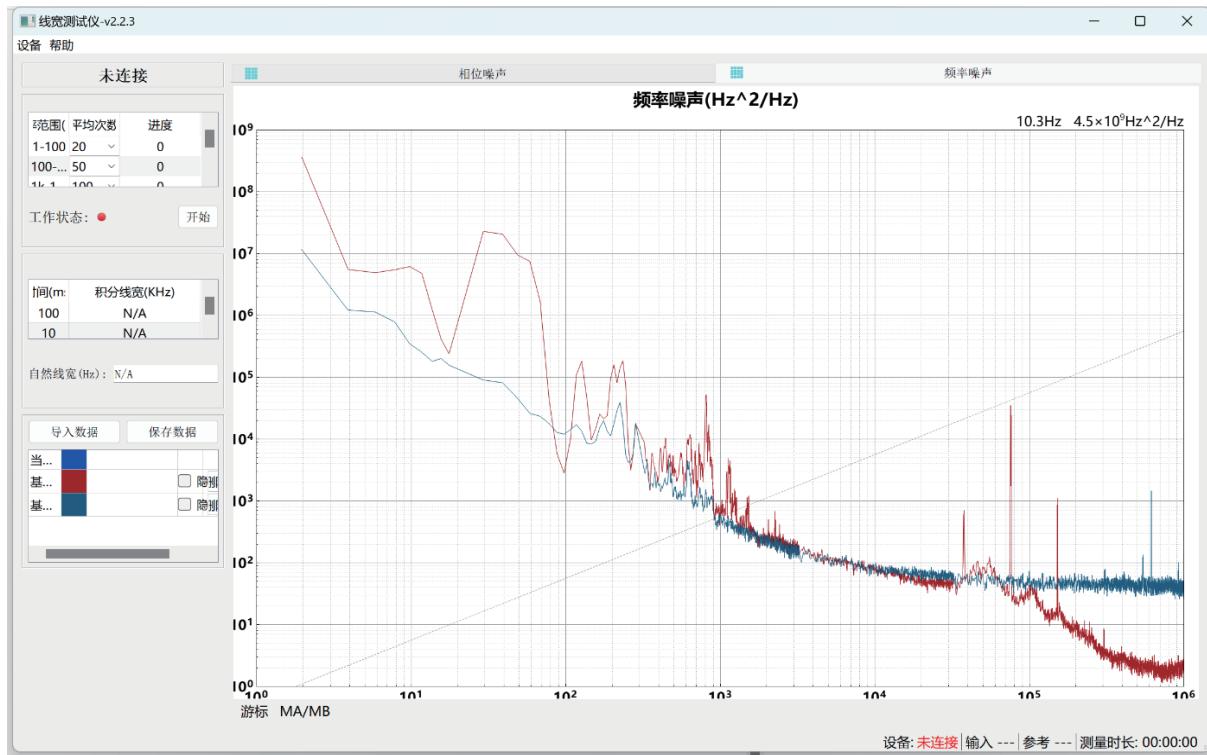
- ◆ 相干高速光通信
- ◆ 相干测量
- ◆ 光纤传感
- ◆ 量子计算
- ◆ 科学研究

参数	指标			
典型波	780/1064/1260/1550 (其它波长可选)			
洛伦兹线宽灵敏度	< 1Hz			
积分时间	0.1ms-100ms			
积分线宽测量范围	10Hz-10Mhz			
频偏范围	1Hz-1Mhz			
动态范围	> 70dB			
频偏	10Hz	100Hz	1kHz	1MHz
相位噪声基底	(dBc/Hz)	-10	-40	-65
频率噪声基底	(Hz^2/Hz)	19	1.7	0.63
激光输入功率范围	0-15dBm			
光学接口	FC/APC接口			
通信接口	网口			
测量类型	相位噪声/频率噪声/线宽测量			
工作电源	220V			
尺寸	3U 机箱			
工作温度	5°C-35°C			

线宽测试仪相位底噪曲线



典型测试曲线



PAGE:03

