

紧凑型斐索波长计(用于锁模激光器以及动态范围扫描)



产品描述:

基于斐索干涉仪的宽带测量波长计, 在宽波长范围(400-1100nm)提供可靠准确的测量, 无需重新校准。测量和校准工作在设备内部完成, 测量结果可实时显示在设备内置的显示屏上, 摒弃了对主机的需求。小巧的外形使它成为一个易于使用的分析工具, 可以通过USB或DC插件包供电。它提供了一个模拟输出, 无论是波长监测或激光稳定通过内置可调 PID 控制器。提供以太网或USB接口命令和询问, 可立即集成到现有的控制系统中(LabVIEW, MATLAB和python驱动程序), 它提供了一个全功能的软件包, 包括长期测量和无模式扫描范围测量。一个简单的一键重校准过程使用外部参考源补偿任何长期漂移。

产品特点:

- 绝对精度 600MHz (400-1100nm)
- 测量精度 1MHz(1s 门宽)
- 每秒zui高可测350次
- 400-1100nm 无需校准
- 快速一体式测量, 无需主机
- 集成用于波长稳定的 PID 控制器
- 用于控制和诊断的交互式显示
- 以太网或 USB 接口
- 超紧凑设计

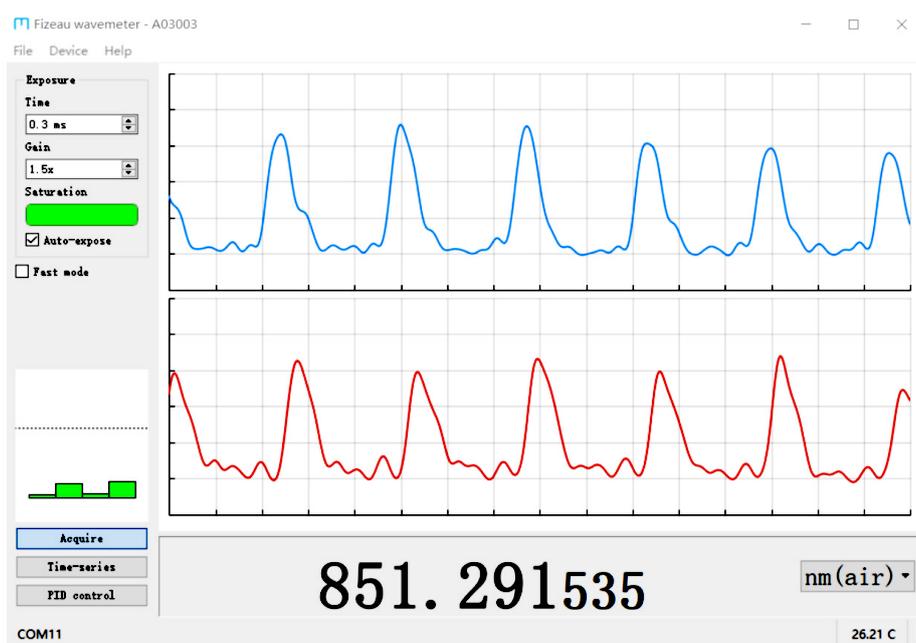
产品参数:

- ☀ 光纤干涉仪
- ☀ 光纤激光器
- ☀ 光纤传感
- ☀ TDLAS 气体分析
- ☀ 光纤相位调制器

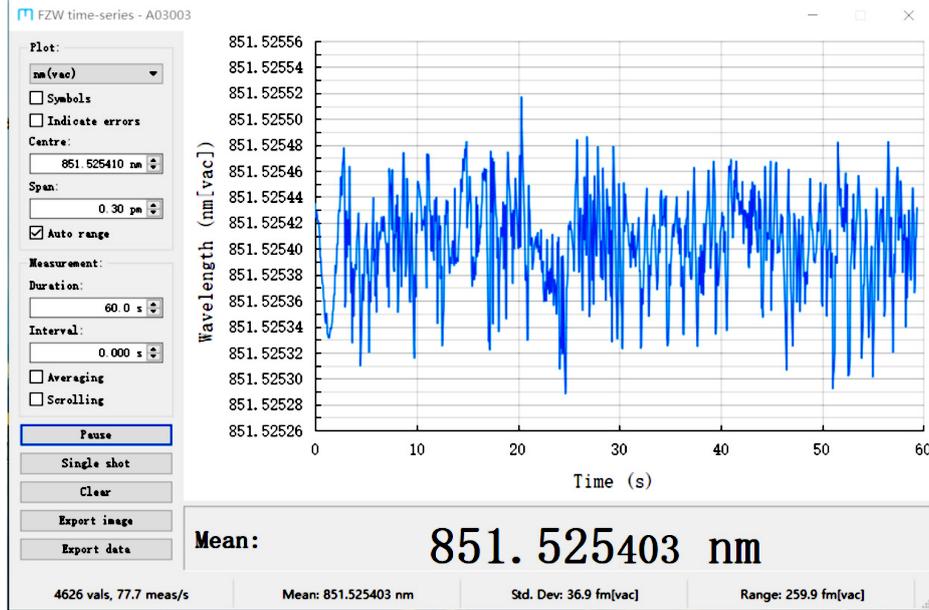
技术参数:

参数	数值
波长范围	350-1120nm
可选单位	nm(vac), nm(air, NTP), THz, cm-1
输入功率需求	10nW@10meas/sec; 500nW@350meas/sec
精度	600MHz
分辨率	10MHz(full speed), 1MHz(100-sample average)
曝光时间	100us-1s
测量速率	350/s with 500uW, 功率越大速度越快

波长计软件界面:



相干条纹显示界面



波长稳定性测试界面