

# NLM系列多模窄线宽激光器



NLM系列RealStable®多模窄线宽激光器是杏林睿光的特色产品。本系列产品可实现激光器的窄线宽、稳功率、稳波长输出，广泛应用于拉曼光谱、荧光检测、材料分析等行业。激光器包含上位机控制软件，可监测激光器使用状态，支持激光器固件在线更新。同时，我们可提供RL-RP系列拉曼探头产品，以满足您的配套应用需求。

## 主要功能特点

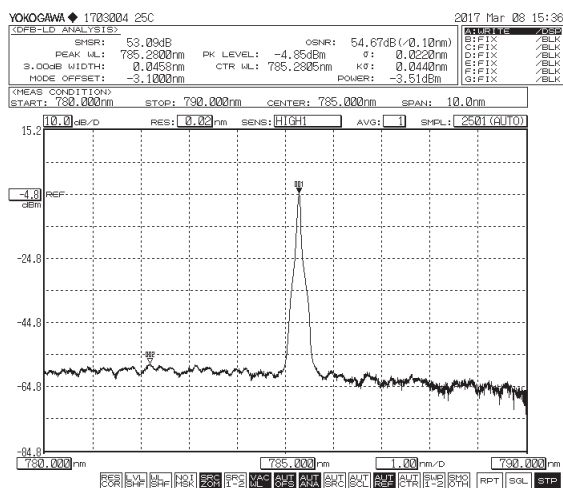
- ◆ 线宽<0.1nm
- ◆ 波长稳定性优于±7pm@4h（温度漂移<±0.1℃）
- ◆ 边模抑制比优于40dB
- ◆ 内置TEC，功率稳定性优于±2%
- ◆ 包含上位机控制、急停开关、短接保护等功能
- ◆ 可配套拉曼分析软件

## 应用

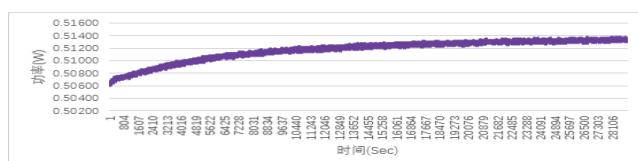
拉曼光谱  
激光诱导荧光  
泵浦源

## 技术参数

光学参数						
中心波长 (nm)	638	785	808	830	976	1064
输出功率 (mW)	500	600	600	600	800	800
波长容差 (nm)	±0.5					
线宽 (nm)	<0.1	<0.1	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1
波长稳定性	±7pm@4h Typ.					
功率稳定性	±2%@4h Typ.					
边模抑制比 (dB)	>35		>40			
系统参数						
功率调整范围	0~100%					
预热时间 (min)	15					
调制输入	模拟信号0~5V					
控制接口	USB, BNC					
光纤接口	SMA905, FC/PC					
适配光纤	105 μm, 0.22 NA					
电源输入	+5VDC					
系统功耗	<20 W Typ.					
存储温度 (°C)	10~60					
存储湿度	0~80% RH					
工作温度 (°C)	10~35					
系统重量 (kg)	1.2					
系统尺寸 (mm)	180×90×180					



785nm激光光谱图（边模抑制比>40dB）



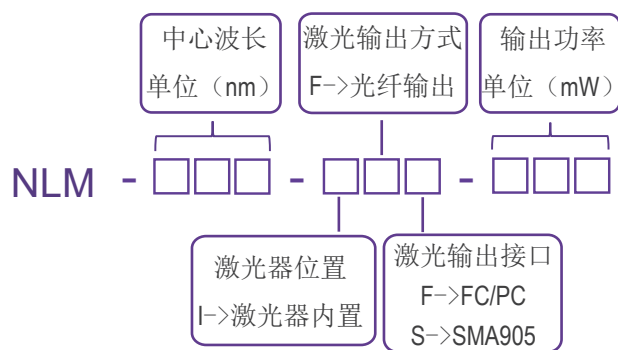
785nm激光功率4小时稳定性曲线

以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

## 产品型号一览表

波长 (nm)	功率 (mW)	型号	连接器
638	500	NLM-638-IF(F)-500	FC/PC
	500	NLM-638-IF(S)-500	SMA905
785	600	NLM-785-IF(F)-600	FC/PC
	600	NLM-785-IF(S)-600	SMA905
808	600	NLM-808-IF(F)-600	FC/PC
	600	NLM-808-IF(S)-600	SMA905
830	600	NLM-830-IF(F)-600	FC/PC
	600	NLM-830-IF(S)-600	SMA905
976	800	NLM-976-IF(F)-800	FC/PC
	800	NLM-976-IF(S)-800	SMA905
1064	800	NLM-1064-IF(F)-800	FC/PC
	800	NLM-1064-IF(S)-800	SMA905

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

