

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。

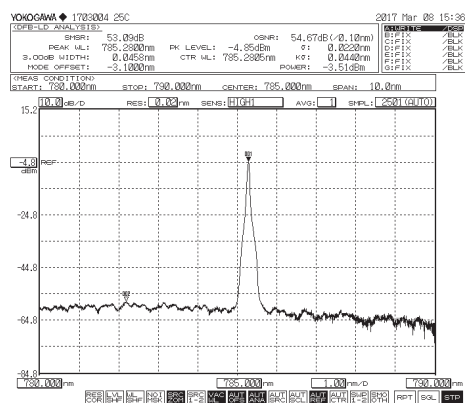
主要功能特点

- ◆ 线宽<0.1nm
- ◆ 波长稳定性优于 $\pm 7\text{pm}@4\text{h}$ （温度漂移 $<\pm 0.1^\circ\text{C}$ ）
- ◆ 边模抑制比优于40dB
- ◆ 内置TEC，功率稳定性优于 $\pm 2\%$
- ◆ 包含上位机控制、急停开关等功能
- ◆ 可配套拉曼分析软件

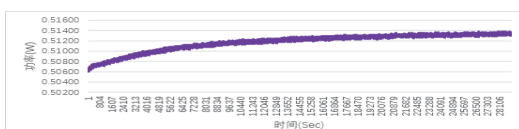
应用

拉曼光谱
激光诱导荧光
泵浦源

技术参数



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

光学参数

中心波长 (nm)	532*	638	785	808	830	981	1064
输出功率 (mW)	100	500	500	600	500	800	800
波长容差 (nm)	± 0.5						
线宽 (nm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1
波长稳定性 typ. (@4h)	$\pm 5\text{ pm}$		$\pm 7\text{ pm}$				
功率稳定性 typ. (@4h)	<3%(RMS)		$\pm 2\%(P-P)$				
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, SMA
光纤接口	SMA905, FC/PC
适配光纤	105 μm , 0.22 NA
电源输入	+12VDC
系统功耗	<20 W typ.
存储温度 ($^\circ\text{C}$)	10~60
存储湿度	0~80% RH
工作温度 ($^\circ\text{C}$)	10~35
系统重量 (kg)	1.2
系统尺寸 (mm)	180×102×180.2

注：1. *532nm波长是固体激光器。

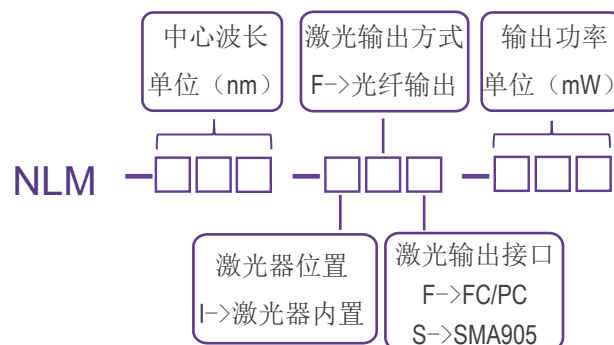
2. 更高功率可接受定制。

3. 以上表格内所有数据均为室温 25°C 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
532	100	NLM-532-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLM-532-IF(S)-100	SMA905
638	500	NLM-638-IF(F)-500	FC/PC
	500	NLM-638-IF(S)-500	SMA905
785	500	NLM-785-IF(F)-500	FC/PC
	500	NLM-785-IF(S)-500	SMA905
808	600	NLM-808-IF(F)-600	FC/PC
	600	NLM-808-IF(S)-600	SMA905
830	500	NLM-830-IF(F)-500	FC/PC
	500	NLM-830-IF(S)-500	SMA905
981	800	NLM-976-IF(F)-800	FC/PC
	800	NLM-981-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

