

NLS系列单模窄线宽激光器



NLS系列RealStable® 单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

光学参数

中心波长 (nm)	405	450	520	638	650	532*	785	1064
输出功率 (mW)	100	100	100	100	100	100	100	300
波长容差 (nm)	±5	±10				±0.5		
线宽 (nm)	<3					<0.1		
波长稳定性typ. (pm@4h)	-					±5	±7	
功率稳定性typ. (@4h)	±2%					<3%(RMS)	±2%	
边模抑制比 (dB)	-					-	35-45	

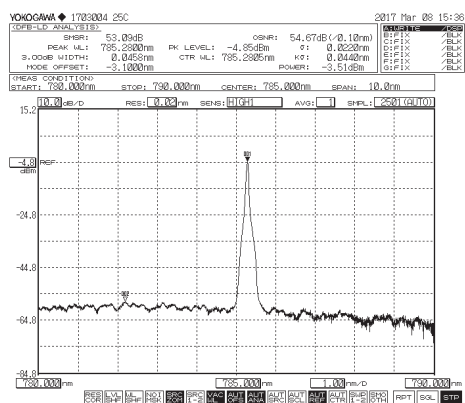
系统参数

功率调整范围	0~100%
预热时间 (min)	15
调制输入	模拟100Hz
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/2A
系统功耗	$< 7\text{ W typ.}$
存储温度 ($^\circ\text{C}$)	10~60
存储湿度	0~70% 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

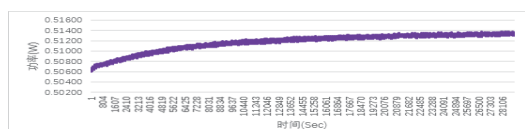
注：1. *532nm波长是固体激光器。

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。



785nm激光光谱图（边模抑制比 $> 40\text{dB}$ ）

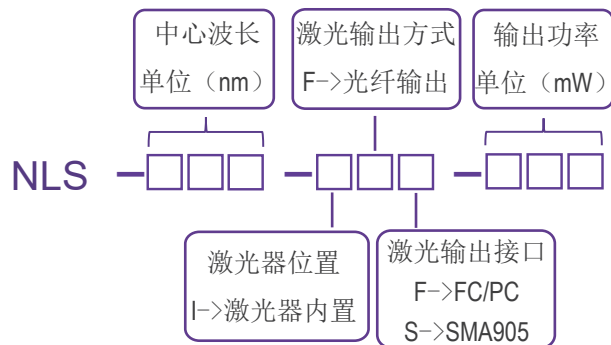


785nm激光功率4小时稳定性曲线

产品型号一览表

波长(nm)	功率(mW)	型号	连接器
405	100	NLS-405-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-405-IF(S)-100	SMA905
450	100	NLS-450-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-450-IF(S)-100	SMA905
520	100	NLS-520-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-520-IF(S)-100	SMA905
638	100	NLS-638-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-638-IF(S)-100	SMA905
650	100	NLS-650-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-650-IF(S)-100	SMA905
532	100	NLS-532-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-532-IF(S)-100	SMA905
785	100	NLS-785-IF(F)-100	FC/PC
	100	NLS-785-IF(S)-100	SMA905
1064	300	NLS-1064-IF(F)-300	FC/PC
	300	NLS-1064-IF(S)-300	SMA905

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

