

# NLM系列多模双波长窄线宽激光器



NLM系列RealStable® 多模双波长窄线宽激光器是杏林睿光的专利产品。本系列产品可实现两路窄线宽、稳波长激光器的切换输出，以满足拉曼光谱行业的特色应用。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。更多波长组合可接受定制。

## 主要功能特点

- ◆ 双波长均可实现线宽<0.1nm
- ◆ 波长稳定性优于 $\pm 7\text{pm}@4\text{h}$ （温度漂移 $<\pm 0.1^\circ\text{C}$ ）
- ◆ 双波长频率间隔恒定，支持差分计算方法
- ◆ 内置TEC，功率稳定性优于 $\pm 2\%$
- ◆ 包含上位机控制、急停开关、短接保护等功能

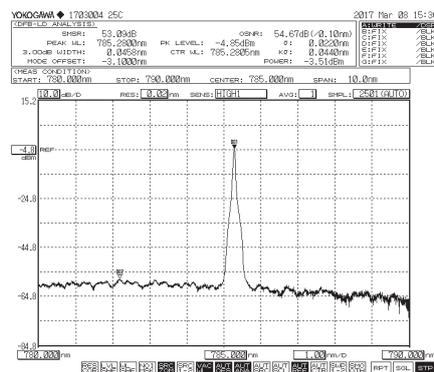
## 应用

拉曼光谱      双波长计量      生物医疗仪器

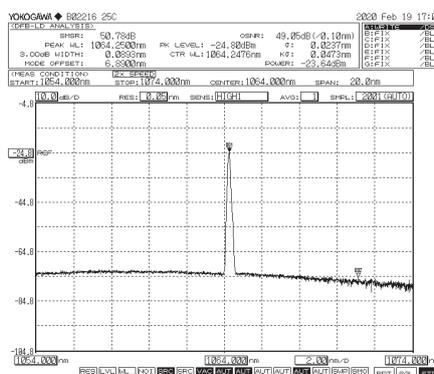
## 技术参数

光学参数		
中心波长 (nm)	784/785	785/1064
输出功率 (mW)	500/500	500/800
波长容差 (nm)	$\pm 0.5$ (每种波长)	
线宽 @每种波长 (nm)	<0.1	
波长稳定性	$\pm 7\text{ pm @}4\text{h Typ.}$	
功率稳定性	$\pm 2\% @}4\text{h Typ.}$	
边模抑制比	40dB	
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	FC/PC, SMA905	
适配光纤	105 $\mu\text{m}$ , NA0.22	
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	0~70% RH	
工作温度 ( $^\circ\text{C}$ )	10~35	
系统重量 (kg)	1.2	
系统尺寸 (mm)	180×90×180	

以上表格内所有数据均为室温 $25^\circ\text{C}$ 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  
(边模抑制比>40dB)

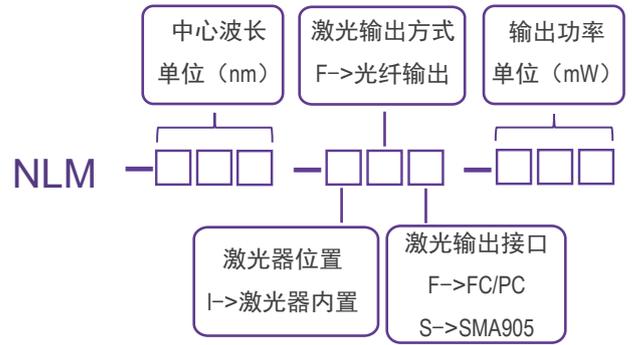


1064nm激光光谱  
(边模抑制比>40dB)

## 产品型号一览表

波长(nm)	功率(mW)	编号	连接器
784/785	500/500	NLM-784/785-IF(S)-500/500	SMA905
	500/500	NLM-784/785-IF(F)-500/500	FC/PC
785/1064	500/800	NLM-785/1064-IF(S)-500/800	SMA905
	500/800	NLM-785/1064-IF(F)-500/800	FC/PC

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

