



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

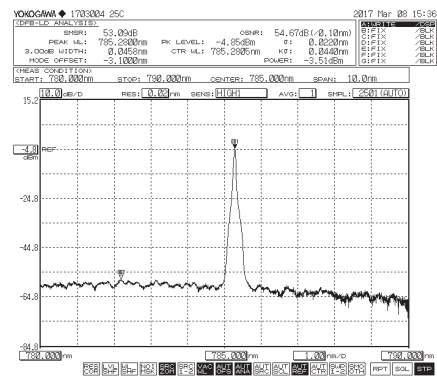
- ◆ 双波长均可实现线宽<0.1nm
- ◆ 波长稳定性优于±5pm@4h（温度漂移<±0.1℃）
- ◆ 双波长频率间隔恒定，支持差分计算方法
- ◆ 内置TEC，功率稳定性优于±2%
- ◆ 包含上位机控制、急停开关、短接保护等功能

应用

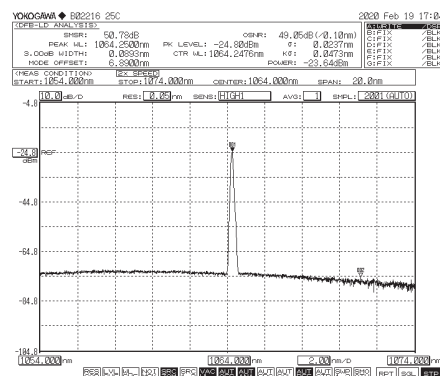
拉曼光谱 双波长计量 生物医疗仪器

技术参数

光学参数						
中心波长 (nm)	532/785	532/830	784/785	785/1064	808/976	830/1064
输出功率 (mW)	100/500	100/600	500/500	500/800	600/800	600/800
波长容差 (nm)	±0.5 (每种波长)					
线宽 @每种波长 (nm)	<0.1		<0.3		<0.1	
波长稳定性	±5 pm @4h Typ.					
功率稳定性	±2% @4h 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, BNC			
光纤接口	FC/PC, SMA905					
适配光纤	105 μm, NA0.22					
电源输入	+5VDC					
系统功耗	<20 W Typ.					
存储温度 (℃)	10~60					
存储湿度	0~70% RH					
工作温度 (℃)	10~35					
系统重量 (kg)	1.2					
系统尺寸 (mm)	168×88×140					



785nm激光光谱
(边模抑制比>40dB)

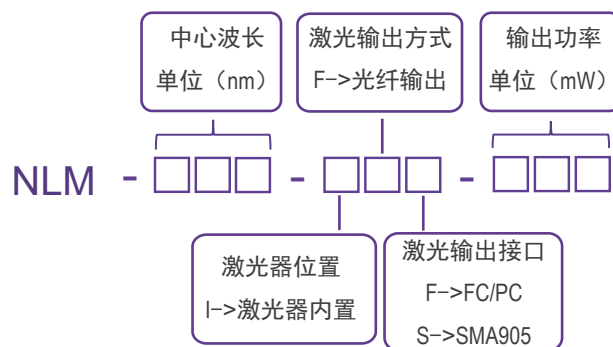


1064nm激光光谱
(边模抑制比>40dB)

产品型号一览表

波长 (nm)	功率 (mW)	编号	连接器
532/785	100/500	NLM-532/785-IF(S)-100/500	SMA905
	100/500	NLM-532/785-IF(F)-100/500	FC/PC
532/830	100/600	NLM-532/830-IF(S)-100/500	SMA905
	100/600	NLM-532/830-IF(F)-100/500	FC/PC
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
808/976	600/800	NLM-808/976-IF(S)-600/800	SMA905
	600/800	NLM-808/976-IF(F)-600/800	FC/PC
830/1064	600/800	NLM-830/1064-IF(S)-600/800	SMA905
	600/800	NLM-830/1064-IF(F)-600/800	FC/PC

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位: mm

