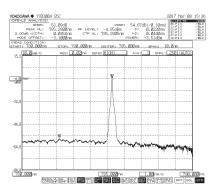


# NLMO系列多模双波长 窄线宽激光器模块

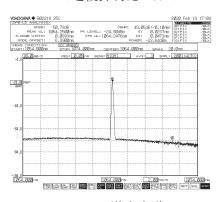
NLMO系列RealStable®多模双波长窄线宽激光器模块是杏林睿光的专利产品。本系列产品可实现两路窄线宽、稳波长激光器的切换输出,尺寸小巧,易于集成,可满足拉曼光谱行业的特色应用。更多波长组合可接受定制。

### 主要功能特点

- ◆可实现双路窄线宽激光切换输出
- ◆ 波长稳定性±7pm@4h (温度漂移<±0.1℃)
- ◆ 内置TEC, 典型功耗<5W
- ◆ 结构紧凑
- ◆ USB和I/O端口两种控制模式



785nm激光光谱 (边模抑制比>40dB)



1064nm激光光谱 (边模抑制比>40dB)

## 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	784/785 785/1064		1064			
输出功率(mW)	500	500	500	800			
波长公差(nm)	±0.5 (每种波长)						
线宽(nm)	<0.1 (每种波长)						
波长稳定性typ. (@4h)	±7 pm						
功率稳定性typ. (@4h)	±2%(P-P)						
边模抑制比	40dB						
功率调整范围		0~100%					
预热时间 (min)	15						
控制接口	PH2.0~12P, USB						
光纤接口	FC/PC, SMA905						
适配光纤	105 μm , 0.22 NA						
电源输入	5VDC/2A						
系统功耗	<5W typ.						
存储湿度		0~80	% RH				
存储温度(℃)	0~55						
工作温度(℃)	10~3	5 (需要:	安装散	热器)			
系统重量(g)	<150						
系统尺寸(mm)		86×63	3.5×32				

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。

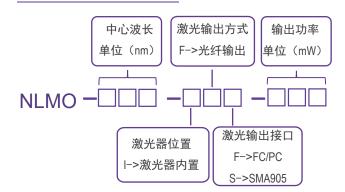




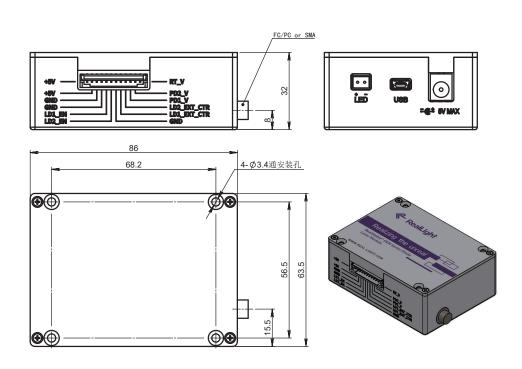
## 产品型号一览表

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

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位: mm



输入输出接口定义				
引脚	功能	说明		
1	+5V	5VDC/2A		
2	+5V	5VDC/2A		
3	GND	输入电源地		
4	GND	输入电源地		
5	LD1使能控制	输入高电平使能,输入低电平或悬空失能LD1		
6	LD2使能控制	输入高电平使能,输入低电平或悬空失能LD2		
7	GND	信号地		
8	LD1 外部功率控制	输入0-1.2V对应0-100%功率输出		
9	LD2外部功率控制	输入0-1.2V对应0-100%功率输出		
10	PD1监测功率信号	PD1输出电流对应电压,输出0.5V对应输出功率500mW		
11	PD2监测功率信号	PD2输出电流对应电压,输出0.5V对应输出功率500mW		
12	温度监测信号	激光器温度反馈电压,输出1.25V对应控制温度为25℃		

