

NLMO系列单模窄线宽激光器模块



NLMO系列RealStable®单模窄线宽激光器模块是杏林睿光的特色产品，配备标准输入输出接口，可方便的嵌入用户整机系统，实现非常稳定的窄线宽激光输出。产品内置激光与制冷器控制电路，使得该产品具有良好的光谱特性和功率稳定特性。可根据客户要求提供定制化以及二次开发服务。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

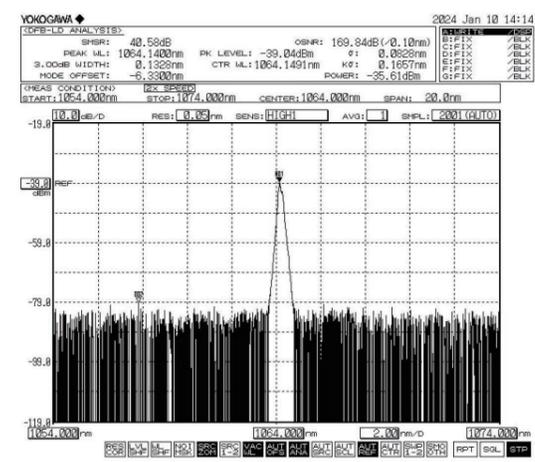
- ◆ 波长稳定性±7pm@4h (温度漂移<±0.1°C)
- ◆ 功率稳定性<±2%
- ◆ 低功耗，典型功耗<5W
- ◆ 结构紧凑，易于集成

应用

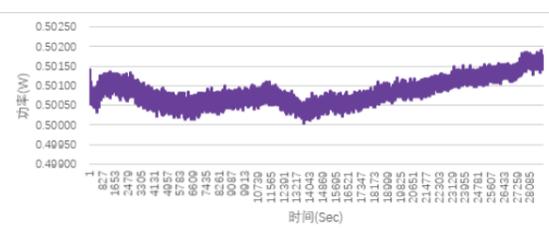
拉曼光谱 激光诱导荧光

技术参数

光学参数		
中心波长 (nm)	785	1064
输出功率 (mW)	100	350
波长公差 (nm)	±0.5	
线宽 (nm)	<0.1	
波长稳定性	±7pm@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	
控制接口	PH2.0-10P, USB	
电源输入	5VDC/2A	
系统功耗	<5W Typ.	
存储湿度	0~80% RH	
存储温度 (°C)	0~55	
工作温度 (°C)	10~35 (需要安装散热器)	
系统重量 (g)	<150	
系统尺寸 (mm)	76.2×63.5×22	



785nm激光光谱图 (边模抑制比>40dB)

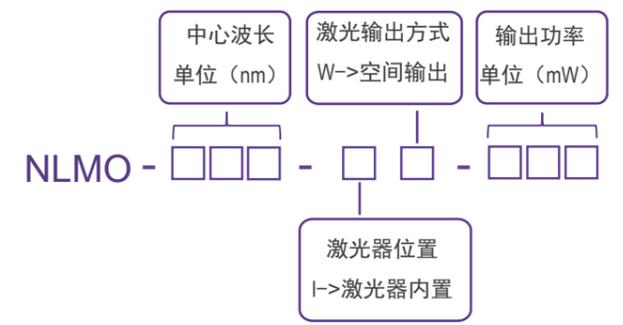


785nm激光功率4小时稳定性曲线

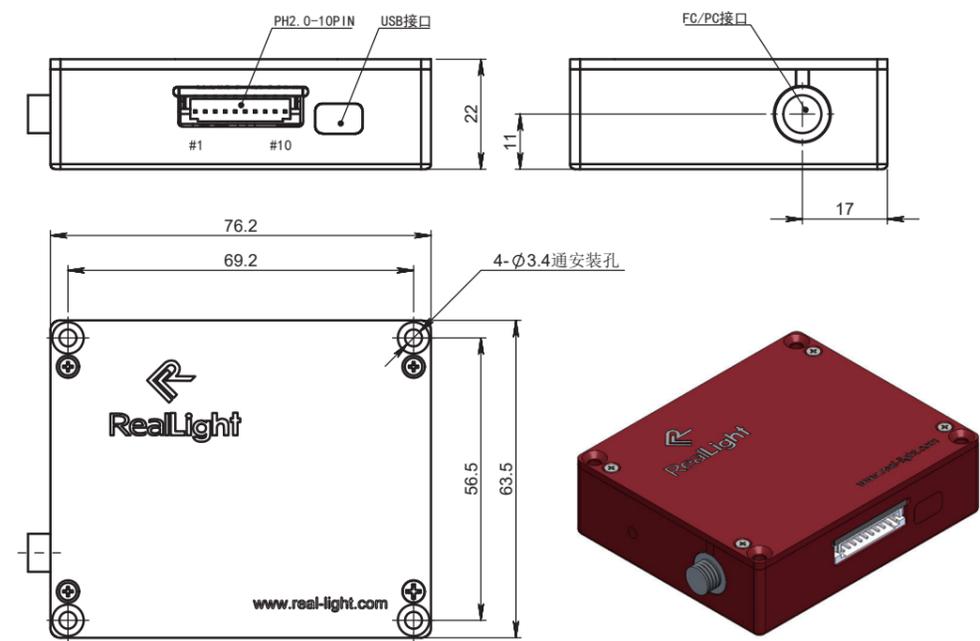
产品型号一览表

波长 (nm)	功率 (mW)	型号
785	100	NLMO-785-IW-100
1064	350	NLMO-1064-IW-350

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	空	空
2	功率控制选择	输入低电平使能PIN8引脚，高电平或悬空失能LD
3	GND	信号地
4	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°C
5	GND	输入电源地
6	+5V	5VDC/2A
7	LD使能控制	输入高电平使能，输入低电平或悬空失能
8	LD外部功率控制	输入0~1.2V对应0~100%功率输出
9	GND	信号地
10	PD监测功率信号	PD输出电流对应电压，输出0.5V对应输出功率100mW/350mW

