

NLSO系列单模 窄线宽激光器模块



NLSO系列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

- ◆ 功率稳定性 $<\pm 2\%$
- ◆ 低功耗，典型功耗 $<5W$
- ◆ 结构紧凑，易于集成

应用

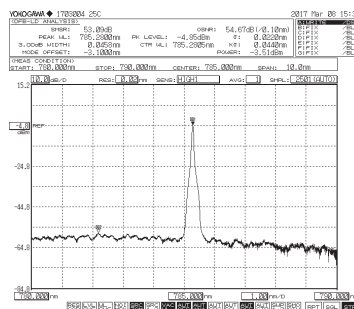
- 拉曼光谱
- 激光诱导荧光
- 荧光光谱仪
- 激光粒度仪
- 流式细胞仪
- 共焦显微镜

技术参数

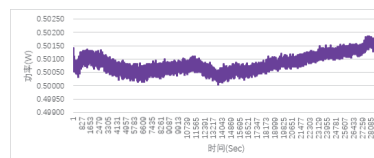
光学参数			
中心波长 (nm)	532*	785	1064
输出功率 (mW)	100	100	300
波长公差 (nm)	±0.5		
线宽 (nm)	<0.1		
功率稳定性typ. (@4h)	<3%(RMS)	±2%(P-P)	
波长稳定性typ. (@4h)	±5 pm	±7 pm	
边模抑制比 (dB)	-	35~45	
系统参数			
功率调整范围	0~100%		
预热时间 (min)	15		
控制接口	PH2.0~10P, USB		
电源输入	5VDC/2A		
系统功耗typ. (W)	<5		
存储湿度	0~70% RH		
存储温度 (°C)	-25~55		
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		

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 dB）

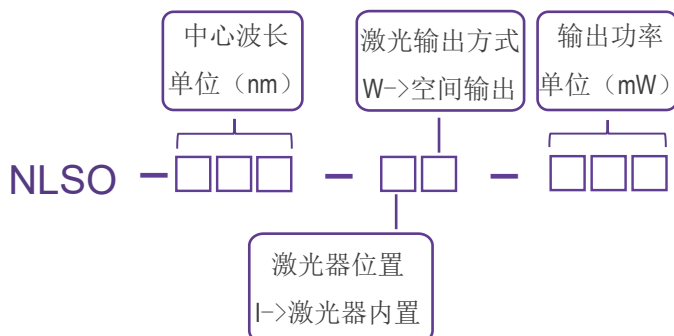


785nm激光功率4小时稳定性曲线

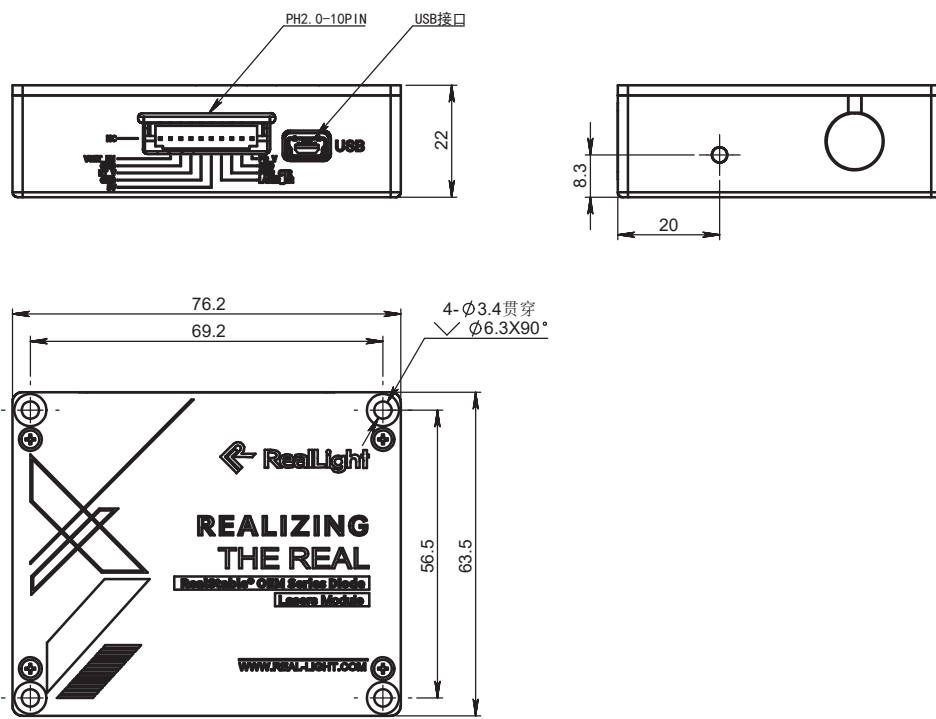
产品型号一览表

波长 (nm)	功率 (mW)	型号
532	100	NLSO-532-IW-100
785	100	NLSO-785-IW-100
1064	300	NLSO-1064-IW-300

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，高电平或悬空额定功率输出
3	GND	信号地
4	温度监测信号	激光器温度反馈电压，输出1.5V对应控制温度为25℃
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

