

# 785nm NLM系列窄线宽激光器系统



## 描述

窄线宽激光系统是我司的特色产品。本系列产品结构小巧，便携方便，采用短腔法、体式布拉格光栅（VBG）锁波长、定向光反馈、内置半导体制冷等核心技术，实现激光器的窄线宽、稳功率、稳光谱输出。

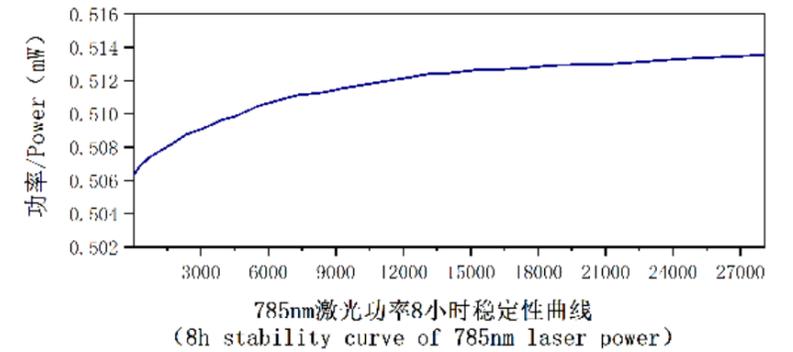
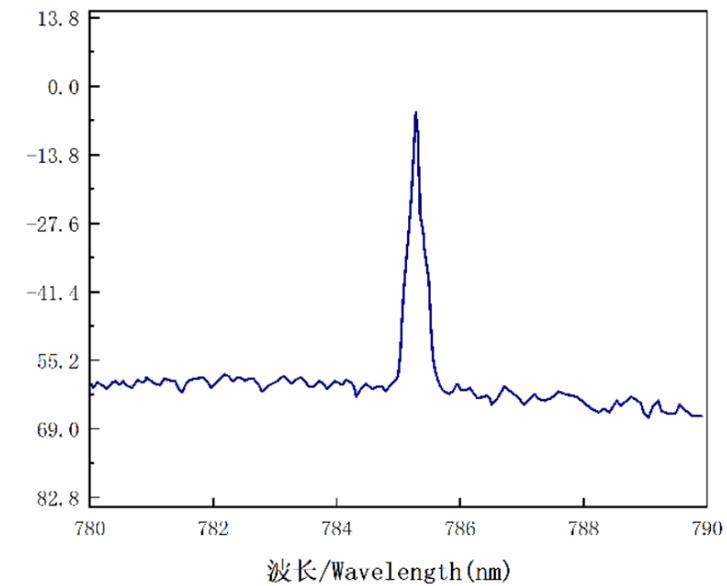
## 特点

- 线宽 < 0.1nm
- 频率稳定性优于 $\pm 0.005\text{nm}@8\text{H}$
- 边模抑制比优于40dB（60dB可选）
- 操作便携，温度漂移 <  $0.007\text{nm}/^\circ\text{C}$ ，VBG锁波
- 内置TEC，功率稳定性优于 $\pm 1.5\%$
- 包含上位机控制、急停开关、短接保护等功能

## 应用

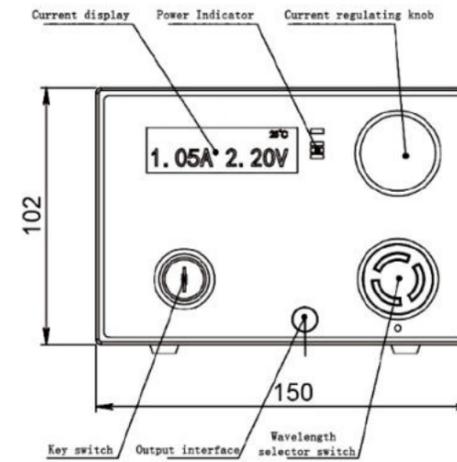
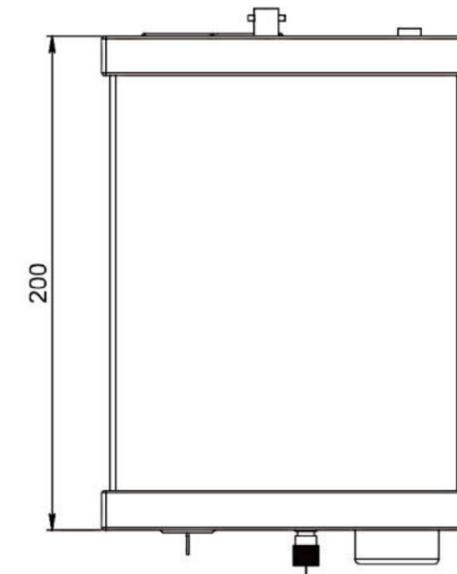
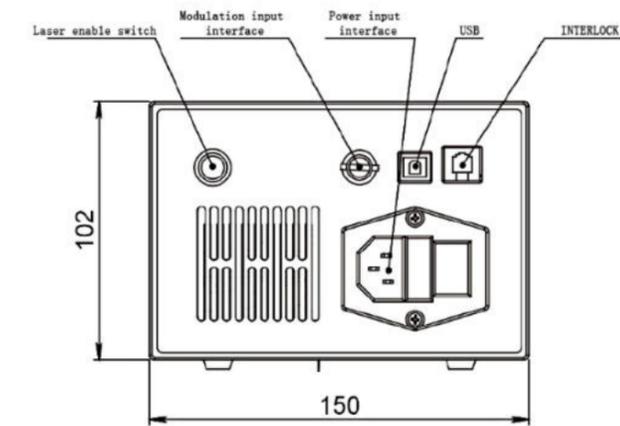
- 拉曼光谱检测
- 荧光光谱检测
- 全息检测
- 上转换材料

## 785NM激光的特性 (25°C)



**参数**

型号	CL785- MIF(S)- 500mW- NLM006	CL785- MIF(FP)- 500mW- NLM007	
光学参数	中心波长 (nm)	785	785
	输出功率 (mW)	500	500
	波长公差 (nm)	±0.5	±0.5
	线宽 (nm)	<0.1	<0.1
	波长稳定性	±0.005nm@8H	±0.005nm@8H
	功率稳定性	±1.0%@8H	±1.0%@8H
	边模抑制比 (dB)	40	40
	功率可调范围	0~100%	0~100%
预热时间 (Min)	15	15	
系统参数	调制输入	1kHz TTL 或 模拟信号 0-5V	1kHz TTL 或 模拟信号 0-5V
	控制接口	USB, BNC	USB, BNC
	光纤接口	SMA905	FC/PC
	适应光纤	105μm, 0.22NA	105μm, 0.22NA
	电源输入	100V-240V 50/60Hz	100V-240V 50/60Hz
	系统功耗 (W)	<7	<7
	储存湿度	-10~60	-10~60
	储存温度 (°C)	0~80%RH	0~80%RH
	工作温度 (°C)	10~35	10~35
	系统重量(kg)	2.5	2.5
激光电源尺寸 (mm)	150 x 102 x 200	150 x 102 x 200	

**结构尺寸(mm)**

**Front View**

**Top View**

**Rear View**

**Unit: mm**