

830nm NLM系列窄线宽激光器系统



参数

型号	CL830-MSIF(S)-500mW-NLM010	CL830-MSIF(FP)-500mW-NLM011	
光学参数	中心波长 (nm)	830	830
	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 Typ.	±0.005nm @8H Typ.
	功率稳定性	±1.5% @8H Typ.	±1.5% @8H Typ.
	边模抑制比 (dB)	40	40
	功率可调范围	0 ~ 100%	0 ~ 100%
系统参数	预热时间 (Min)	15	15
	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	105um,0.22NA	105um,0.22NA
	电源输入	100V-240V 50/60Hz	100V-240V 50/60Hz
	系统功耗 (W)	<7	<7W
	储存温度(°C)	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
	储存湿度	0 ~ 80%RH	0 ~ 80%RH
	工作温度(°C)	10 ~ 35°C	10 ~ 35°C
	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

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±0.005nm@8H
- 边模抑制比优于40dB（60dB可选）
- 操作便携，温度漂移 < 0.007nm/°C，VBG锁波
- 内置TEC，功率稳定性优于±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

结构尺寸(mm)

