

1064nm NLO系列多模窄线宽激光器模块



描述

窄线宽激光模块是我司的特色产品，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。产品内置经过优化处理的光反馈稳功率模块和TEC制冷模块，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。

特点

- 波长稳定性 $\pm 0.007\text{nm}/^\circ\text{C}$
- 功率稳定性 $< \pm 1.0\%$
- 低功耗，典型功耗 $< 5\text{W}$
- 小体积， $76.2 \times 63.5 \times 22\text{mm}$
- 可选配USB控制接口、硬件锁

应用

- 共焦显微镜
- 拉曼光谱仪
- 荧光光谱仪
- 上转换材料
- 激光粒度仪

参数

型号	CL1064-MIW-500mW-NLO009	CL1064-MIF(FP)-500mW-NLO010	
光学参数	中心波长 (nm)	1064	1064
	输出功率 (mW)	500	500
	波长公差(nm)	± 0.5	± 0.5
	波长公差(nm)	< 0.1	< 0.1
	波长稳定性	$\pm 0.007\text{nm} @ 8\text{H}$	$\pm 0.007\text{nm} @ 8\text{H}$
	功率稳定性	$\pm 0.1\% @ 8\text{H}$	$\pm 0.1\% @ 8\text{H}$
	边模抑制比(dB)	40	40
系统参数	功率调节范围	0~100%	0~100%
	预热时间(min)	15	15
	调制输入	PH2.0-10P, USB	PH2.0-10P, USB
	控制接口	空间光	FC/PC
	适配光纤	105um,0.22NA	105um,0.22NA
	电源输入	4.9V-5.1V @2A	4.9V-5.1V @2A
	系统功耗(W)	< 5	$< 5\text{ W}$
	存储温度($^\circ\text{C}$)	0~55	0~55
	存储湿度(RH)	0~80%	0~80%
	工作温度($^\circ\text{C}$)	10~35(需要安装散热器)	10~35(需要安装散热器)
系统重量(g)	< 150	< 150	
系统尺寸(mm)	$76.2 \times 63.5 \times 22$	$76.2 \times 63.5 \times 22$	

结构尺寸(mm)

