

1550nm窄线宽单频半导体激光器模块



产品描述:

LD-PD的窄线宽单频激光器采用独特的半导体外腔结构。典型的输出带宽小于 3KHz 线宽，波长对振动的敏感性较低。该器件具有高边模抑制比、低相对强度噪声和出色的波长稳定性，适用于恶劣环境下的各种应用。

LD-PD窄线宽单频激光器拥有自主专利，结构稳定性高，技术成熟，适合量产。本产品符合 Telcordia GR-468 标准，并通过了长期可靠性测试。

产品特点:

- ✶ 保偏光纤输出，线宽小于3KHz
- ✶ 低相位噪声和相对强度噪声
- ✶ 结构稳定，对振动敏感度低
- ✶ ITU-T 波长从 1530 到 1565nm，可根据要求定制
- ✶ 工作温度0-70度
- ✶ 符合 Telcordia GR-468 标准

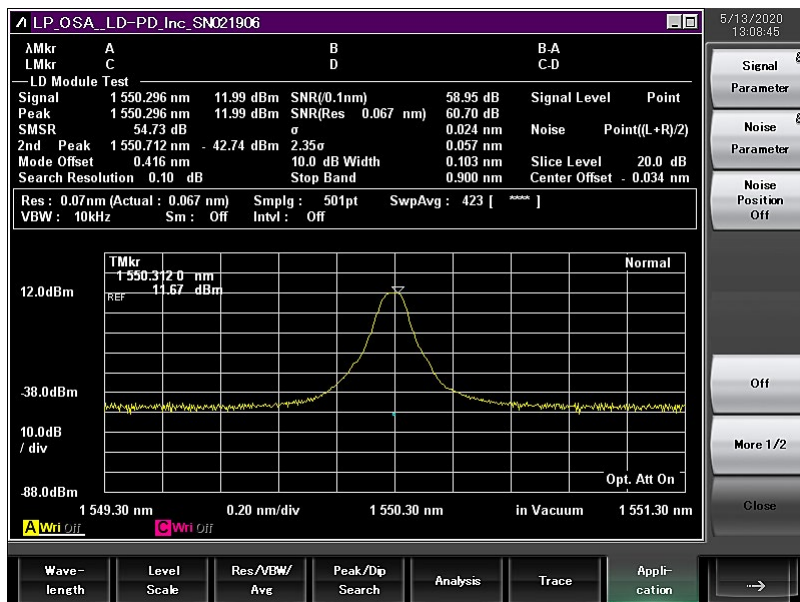
产品应用:

- ✶ 激光雷达
- ✶ 光纤水听器
- ✶ 谐振光纤陀螺
- ✶ 分布式光纤传感
- ✶ 相干通信
- ✶ 科学研究

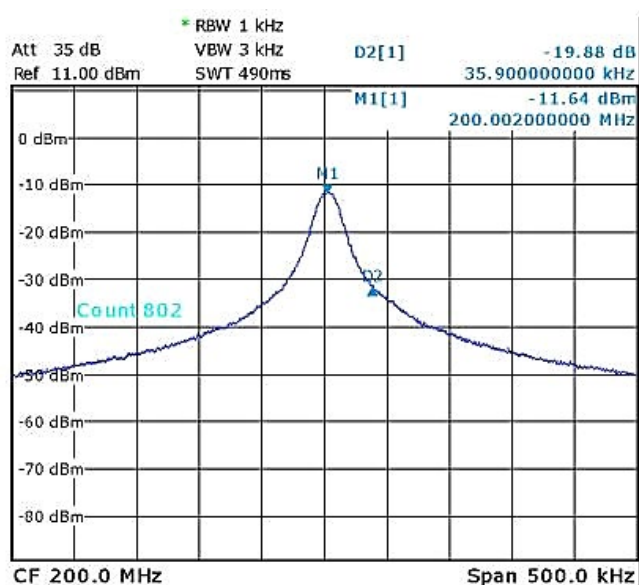
产品参数:

范围	单位	最小值	典型值	最大值	条件
输出功率	dBm		10		连续波
电源稳定性	%		10		0~70 ℃
				0.3	± 1 ℃
中心波长 (ITU-T DWDM)	nm	1530		1565	标准开发 Std Dev. ± 40 pm
波长可调范围	pm		30		更改 TEC 温度
线宽	kHz	A:<3,B:<5,C:<10,D:<100			
相对强度噪声	dBc/Hz	-165			@100kHz
光学频率稳定性	MHz		3		在培养箱中8小时 (来自两个窄线宽单频激光器的拍频)
边模抑制比	dB	50			
光信噪比	dB	60			
偏振消光比	dB	20			慢轴对齐
光隔离	dB	40			
电压	V	4.75	5	5.25	
能量消耗	W			6	0~70 ℃
工作温度	℃	0		70	
尺寸信息	MM	100 × 57 × 12			

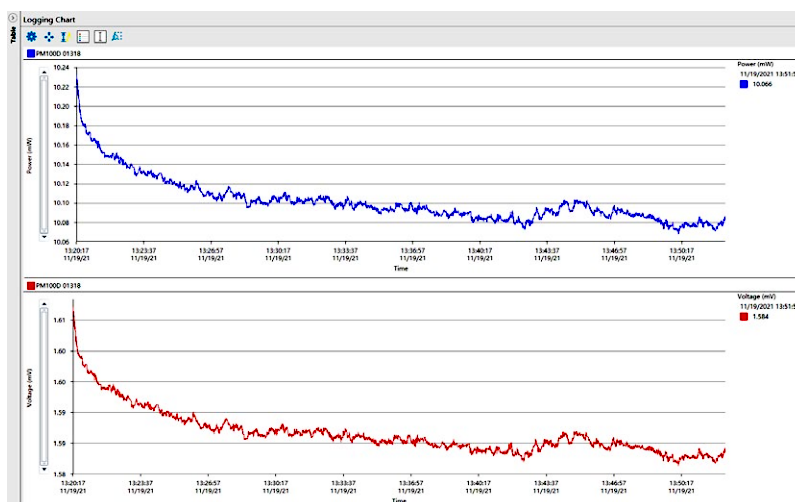
光谱:



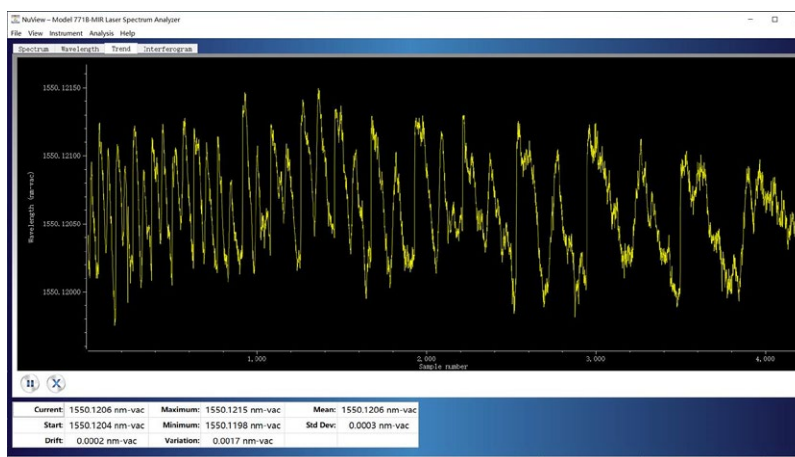
线宽特性:



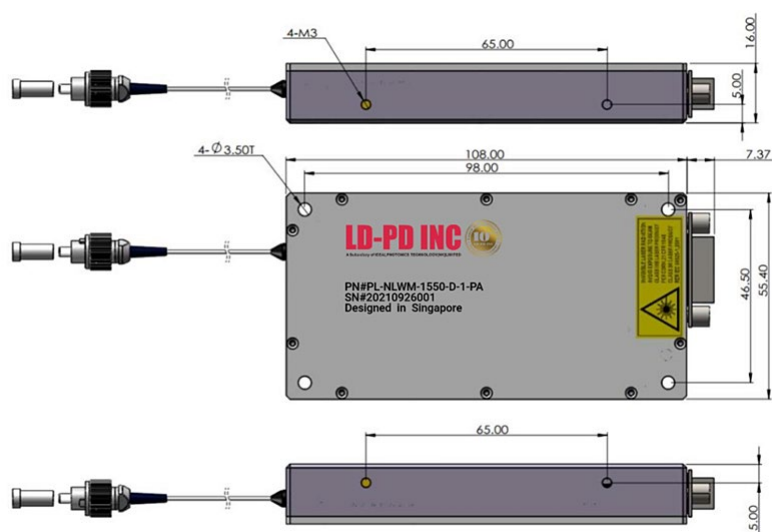
功率稳定性:



波长稳定性:



产品尺寸:



订购信息:

PL-NLWM-□□□□-☆-▽-XX-XXX-M

□□□□: 波长

530~1565nm ITU-T DWDM, 可选

☆: 输出功率

A: 5mW

B: 10mW

C: 20mW

D: 40兆瓦

▽: 调制方式

1: DM

2: CW

XX: 光纤和连接器类型

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PP=PM 光纤+FC/PC

PA=PM 光纤+ FC/APC

PA=PM 光纤+ FC/APC

XXX: 模块级

A: <3KHZ

B: <5KHZ

C:<10KHZ

D: <100KHZ

M: 表示模块化