

1550nm 窄线宽单频半导体激光器模块 10mW



描述

筱晓光子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。筱晓光子窄线宽单频激光器拥有自主技术上认可，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°C，符合 Telcordia GR-468 标准

产品型号

PL-NLWM-1550-B-1-PA-A-M

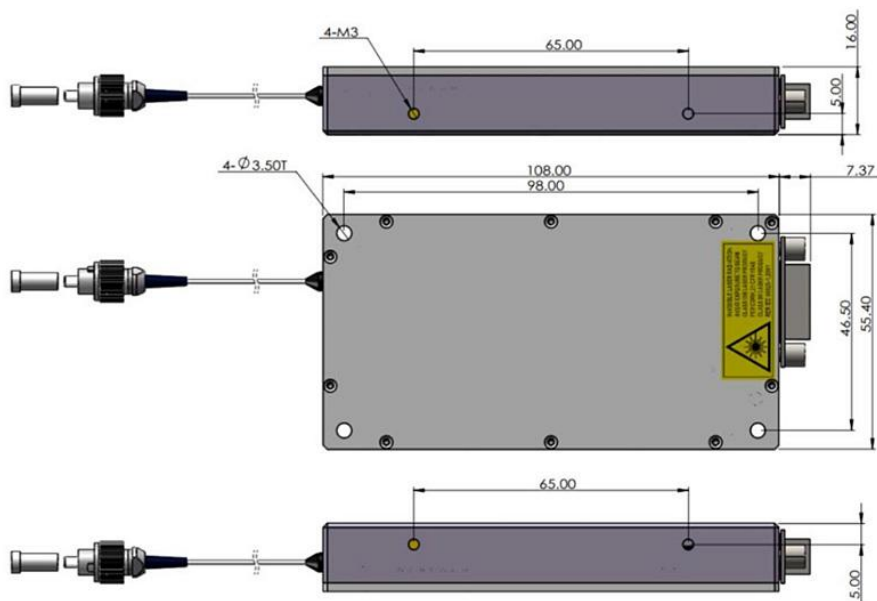
应用领域

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

核心参数

中心波长	输出功率
1550nm	10mW

尺寸图



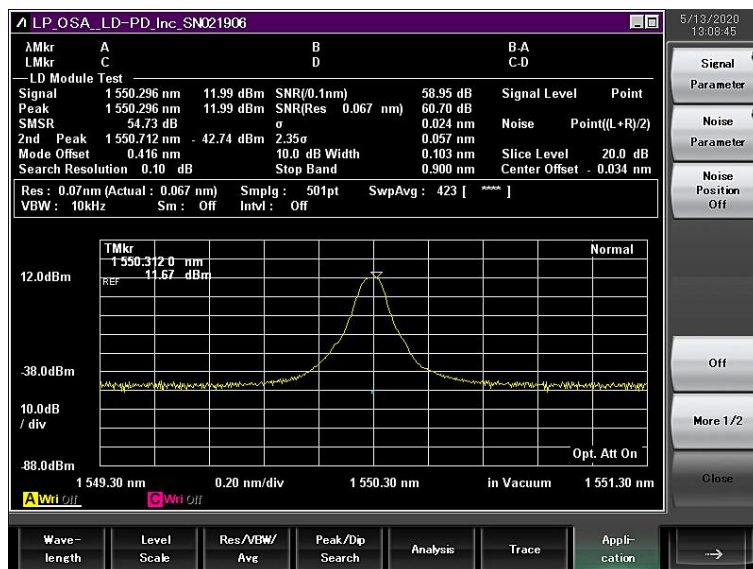
激光规格

范围	单位	Min. 值	典型值	Max. 值	条件
输出功率	dBm		10		连续波
电源稳定性	%		10		0~70 °C
				0.3	± 1 °C

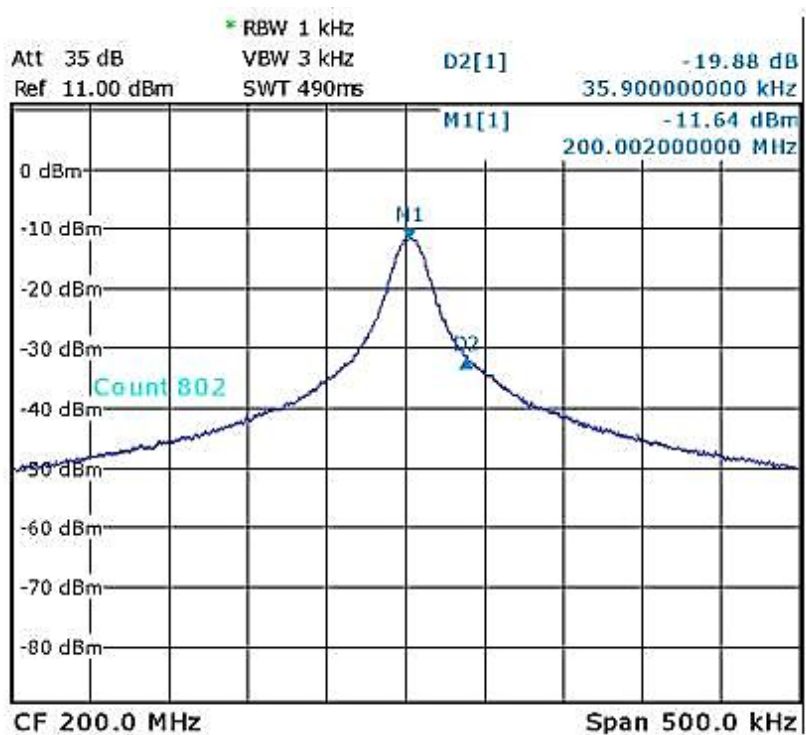
中心波长 (ITU-T DWDM)	nm	1530		1565	标准开发 Std Dev. ± 40 pm
波长可调范围	pm		30		更改 TEC 温度
线宽	kHz	A:<3,B:<5,C:<10,D:<100			
相对强度噪声	dBc/Hz	-165			@100kHz
光学频率稳定性	MHz		3		在培养箱中 8 小时 (来自两个窄线宽 单频激光器的拍 频)
边模抑制比	dB	50			
光信噪比	dB	60			
偏振消光比	dB	20			慢轴对准
光隔离	dB	40			
电压	V	4.75	5	5.25	
能量消耗	W			6	0~70 °C
工作温度	°C	0		70	
尺寸	mm	100 × 57 × 12			

特性曲线

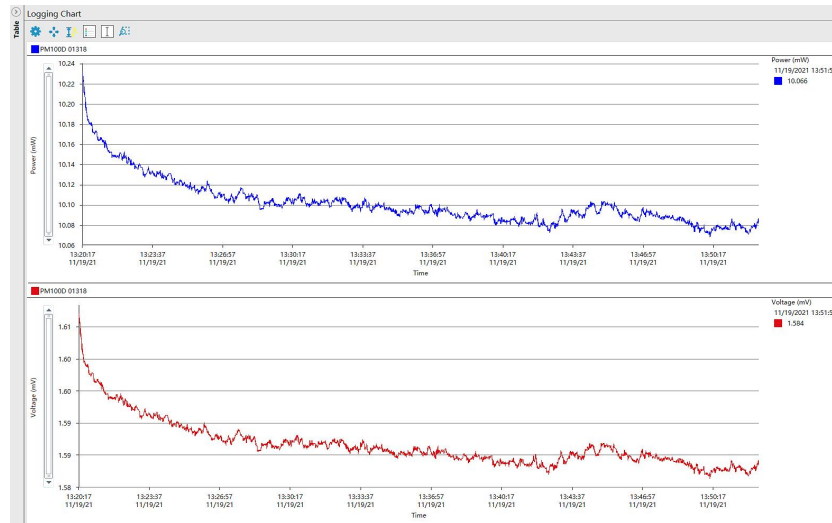
光谱



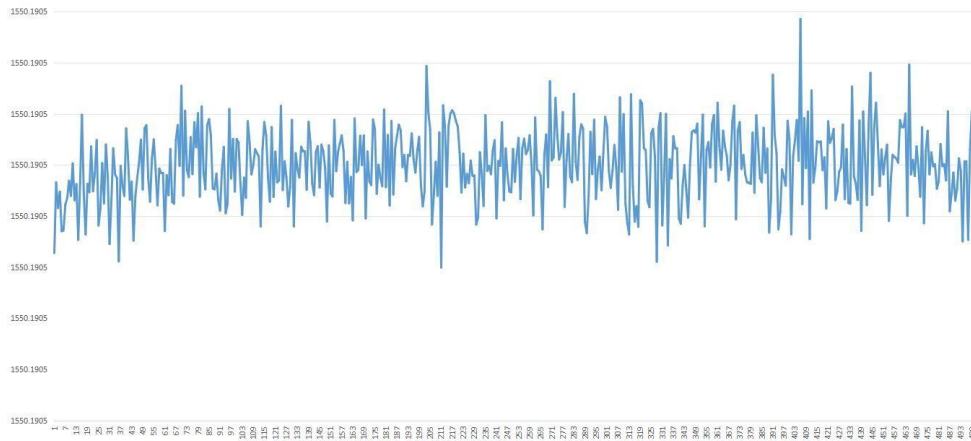
线宽特性



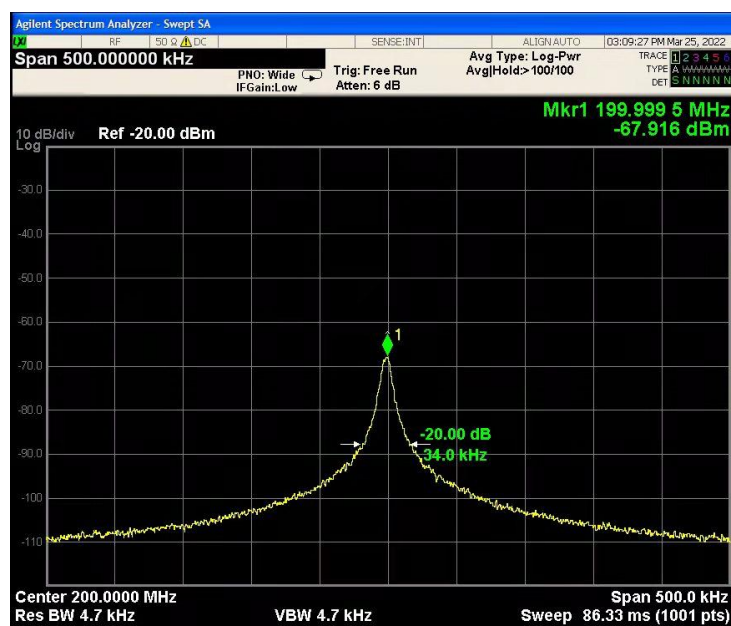
功率稳定性



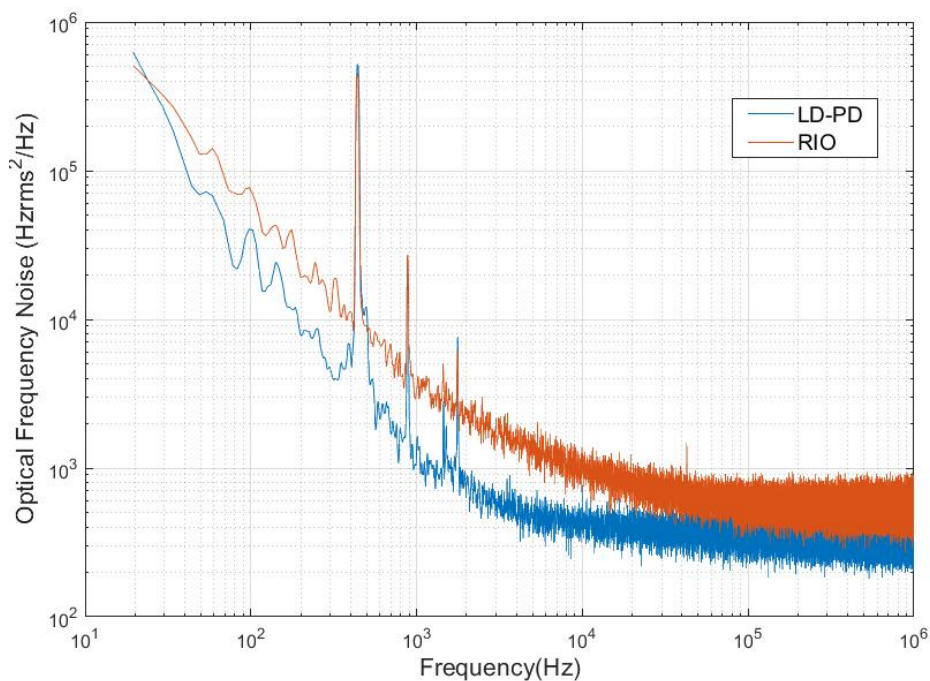
波长稳定性



线宽图



相位噪声对比图



订购信息

PL-NLWM-□□□□-☆-▽-XX-XXX-M

□□□□: 波长 Wavelength

530~1565nm ITU-T DWDM,Optional

☆ : 输出功率 Output Power

A: 5mW

B: 10mW

C: 20mW

D: 40mw

▽: 调制方式 Modulation Mode

1: DM

2: CW



XX: 光纤和连接器类型 Fiber and Connector Type

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PP=PM Fiber+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC

PA=PM Fiber+ FC/APC

XXX: 模块等级 Module grade

A:<3kHz,

B:<5kHz,

C:<10kHz,

D:<100kHz

M:M 表示模块化 Indicates modular

