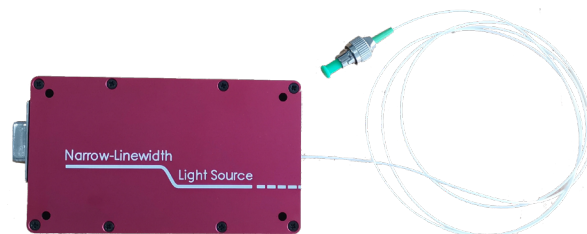


# 1064nm 单频窄线宽激光器模块

## NWLD-1000

1064nm 单频窄线宽激光器模块基于分布式反馈布拉格光栅 (DFB) 技术设计, 具有窄线宽、单纵模、低 RIN 噪声、低波长温度敏感性和高输出光功率等特点。非常适用于光纤传感、激光雷达、相干通信、气体吸收测量等应用领域。单频窄线宽激光器模块常规标准波长为 1064nm、1053nm、1083nm, 其他波长可根据客户需求定制, 可选波长范围为 1010-1120nm。



### 性能特点

- 超窄线宽 <20kHz
- 稳定的单频、单偏振工作
- 无跳模, 无突发噪声
- 低相位噪声和频率噪声
- 低相对强度噪声 (RIN)

### 适用领域

- 分布式光纤传感
- 激光雷达
- 激光光谱学
- 相干通信
- 气体吸收测量

### 技术参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	1030-1080nm (可选)			nm
输出功率	10	50	-	mW
出射激光类型	CW, 单频单纵模			
输出光束质量	-	1.05	1.1	M2
线宽	-	20	30	kHz
R IN 峰值频率	1000		1500	kHz
相对强度噪声峰值 (RIN 10MHz)	-	-140	-	dBc/Hz
光信噪比	55	60	-	dB
输出偏振类型	线偏振			
输出偏振消光比	20	23		dB
输出功率稳定度	-	-	±1	%
输出光隔离度	35	45		dB
波长热调谐	-	0.6	-	nm
输入电压	DC5			V
工作温度	0~60			°C
存储温度	-40~85			°C
输出光纤连接器	FC/APC			
输出光纤类型	Panda PM980			