

LAZ-LAB-NL-1560

超低噪声窄线宽单频光纤激光器

法国exail (iXblue) 公司最新推出的单频光纤激光器基于应用于活性稀土光敏光纤的紫外布拉格光栅技术。超短腔长和相移设计允许超窄线宽和稳健的无跳模激光源特性，是各种传感器应用（声学、干涉测量和光谱学）的理想选择。

LAZ-LAB-NL-1560是一款结合内部超稳定的泵浦驱动器并集成到定制的台式机中的激光器，它可以提供稳定的单频激光，具有超低的固有噪声和低于 0.1 kHz 的线宽。

LAZ-LAB-NL-1560适用于C波段（定制波长），可调谐超过 1 nm，输出功率高达 40 mW，并提供单纵向线性偏振。



产品特点

- 超窄线宽<0.1kHz
- 低固有相位噪声
- 单纵模
- 输出功率高达40mW
- 线偏振输出
- 无跳模调谐
- 1nm可调范围

典型应用

- 光纤传感
- 相干LIDAR（激光雷达）
- 水听器
- 冷原子
- 激光种子应用
- 干涉测试、测量
- 光谱研究

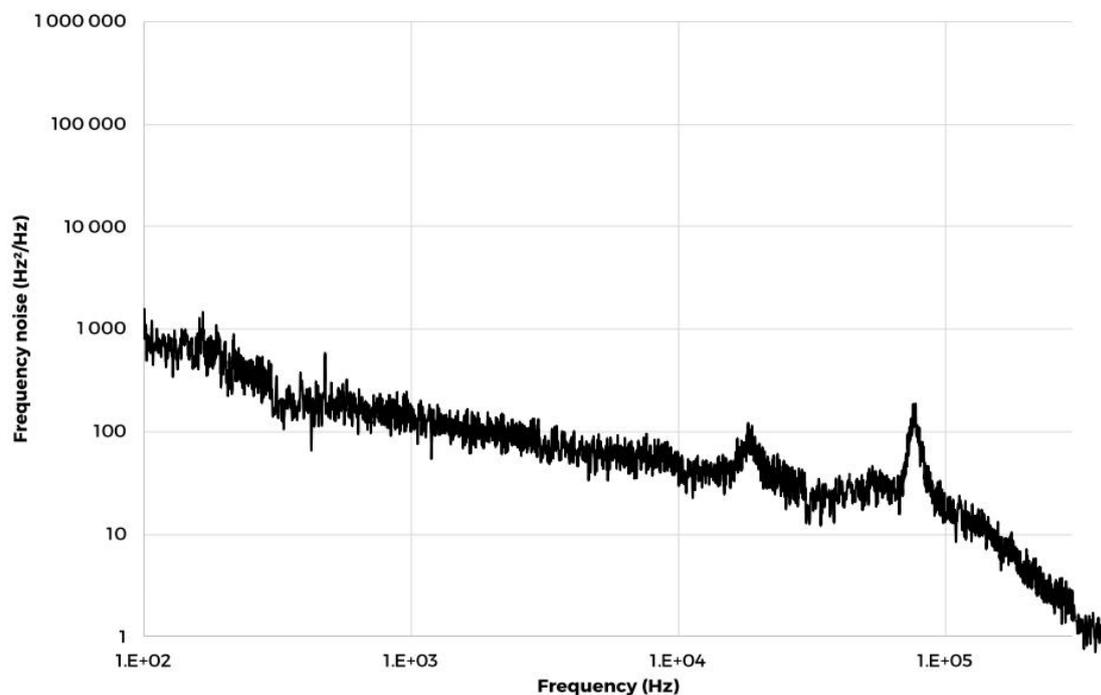
LAZ-LAB-NL-1560 参数规格*

型号/系列	LAZ-LAB-NL-1560
工作波长	1550nm, 1560nm (C波段, 定制波长)
波长可调谐范围	≥0.8nm, 典型: 1.0nm
输出功率可调范围	10mW~40mW
输出功率稳定性 (1)	<1%
线宽 (2)	<0.1kHz
频率噪声@100Hz	750 Hz ² / Hz
频率噪声@1kHz	130 Hz ² / Hz
频率噪声@10kHz	30 Hz ² / Hz6.5V
弛豫峰	~ 75 kHz
RIN@峰值频率	< -80 dBc / Hz
RIN@10MHz脉冲幅度	< -130 dBc / Hz
输出光纤类型	保偏光纤（熊猫保偏）
偏振消光比	> 23 dB
工作温度范围	18 ~ 35 °C
光纤接头	FC/APC
电源	110 -220 VAC
通讯接口	RS232-USB
产品尺寸	270 mm x 270 mm x 59 mm
产品重量	5kg

(1) 12销售, 40mW输出, 23°C室温测试

(2) 瞬时线宽。

LAZ-LAB-NL-1560 频率噪声曲线



LAZ-LAB-NL 典型频率噪声参考

产品选型:

LAZ-LAB-NL-xxxx-FA

LAZ-LAB-NL	超窄线宽激光模块
xxxx	工作波长: 1550 =1550nm, 1560 =1560nm, 用户指定C波段波长
FA	FC/APC接头

其他:

苏州波弗光电科技有限公司是一家专注于光电通信（数字通信、模拟通信、相干通信、量子通信）、光纤传感、量子应用、光学相干断层扫描（OCT）、视觉成像等领域的光电子器件系统集成商。苏州波弗光电科技有限公司是法国Exail（iXblue）公司中国区的授权代理商，负责Exail（iXblue）电光调制器产品、光纤、参考发射机（ModBox）等产品国内的售前、销售、售后服务工作，同时波弗光电拥有大部分Exail（iXblue）电光调制器、射频放大驱动器、偏压控制器现货产品。