

NP Photonics单频超窄线宽激光器



产品描述:

NP Photonics的掺铒微光纤激光源(又称Rock系列单频光纤激光器/RMFLS5)具有超窄线宽和高功率。该单频光纤激光源功率高, 结构紧凑, 因此广泛用于传感, 雷达, 测试测量, 通信以及常规研究等应用。该激光模块采用NP Photonics独有的光纤技术, 采用电信级T/E制冷的单模二极管泵浦高掺杂的微光纤, 输出功率高达125mW (波长1530-1565nm以及1030-1080nm)。该光纤激光源抗振动能力提高了几个量级, 并提供更宽的温度调谐和piezo调制带宽, 非常适合工作在对噪声和波长稳定性要求较高的环境下。

产品特点:

- ☀ 窄线宽<700Hz
- ☀ 超低相位噪声
- ☀ 出色的频率稳定性
- ☀ 广泛的无跳模可调性
- ☀ 全面、用户友好的界面
- ☀ 对噪音的敏感度低

产品应用:

- ☀ 传感
- ☀ 雷达
- ☀ 测试测量
- ☀ 光谱学
- ☀ 替代Nd:YAG和Nd:YLF
- ☀ 种子注入
- ☀ 计量学

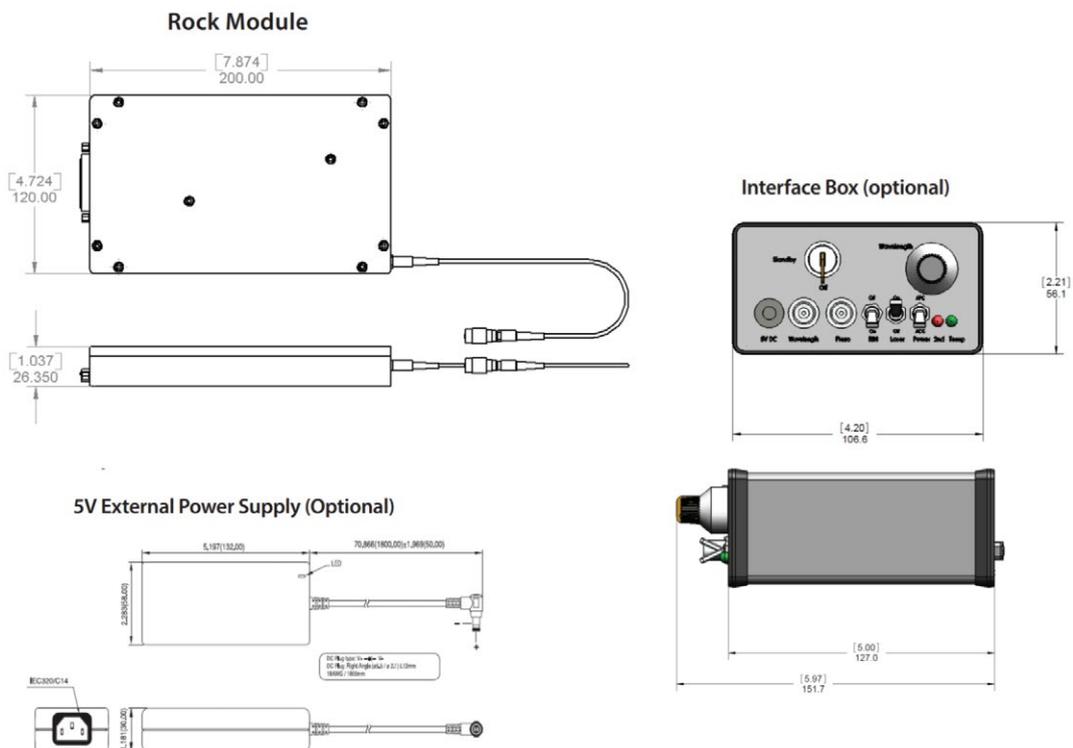


主要参数:

波长范围	1530 – 1565, 1030-1080 nm
输出功率	25, 50, 80, 100, 125mw
纵模	单频
波长设定分辨率	50 MHz
谱线宽度 (外差测量)	< 5 kHz – 10 kHz. 1kHz optional
频率稳定性*	< 50 MHz
相对强度噪声 (RIN) @ Peak ~ MHz	<-110 dB/Hz for 1550 nm, <-100 dB/Hz for 1 μ m
相对强度噪声 (RIN) > 50 MHz	散粒噪声限制
信噪比 (50 pm, 带宽)	> 65 dB
信噪比 (集成)	> 35 dB
次模抑止比 (SMSR)	> 50 dB
偏振消光比 (PER)	Optional
调谐范围(温度)	≥ 30 GHz
输出方式	LC/APC OR SC/APC
尺寸	19x10.47x21.74

(* 预热30分钟后, 超过1小时, 环境温度变化不超过2度。

模块尺寸图:



订购信息:

型号: RFLM-100-0-1550.92-1

Rock Fiber Laser Module, 100mW, No Tunability, 1550.92nm, with Power Supply

☆ : Output Power RFLM-☆-□□□□-▽-XX-XXX-14BF

25: 25mW

50: 50mW

80: 80mW

100: 100mW

125: 125mW

□□□□: Tunability Code

0: None

1: Tuning

2: Modulation

3: Tuning & Modulation

▽:

Wavelength Code

15xx.xx: Standard

Hxx/Cxx: ITU Grid

C-Band: Generic

XX:

Power Supply

1: 带

0: 不带

XXX:

Linewidth Code

U: <700Hz

S: Standard

XXX:

Yes: Power Tuning

0: No Power Tuning