

LD-PD中红外宽带光纤激光器



产品描述:

这是一款LD-PD开发的开关型超连续谱光源, 其光谱范围从1.9-4 μm 。与高平均功率相关的非常高的亮度允许广泛的应用, 如光谱学、光谱显微镜或反光测量。基于专利的种子源, 全光纤集成激光器在工作波长范围内提供高达0.5mW/nm。可以用光谱显微镜成像肝脏样本中的lipidic小泡。

产品特点:

- ☀ 全非相干谱
- ☀ 可达到最高成像分辨率
- ☀ 高亮度光束
- ☀ 大幅度缩短获取时间
- ☀ 功率谱稳定性好
- ☀ 全光纤超连续源
- ☀ 适合时间分辨
- ☀ 高重复频率 (>2MHz)

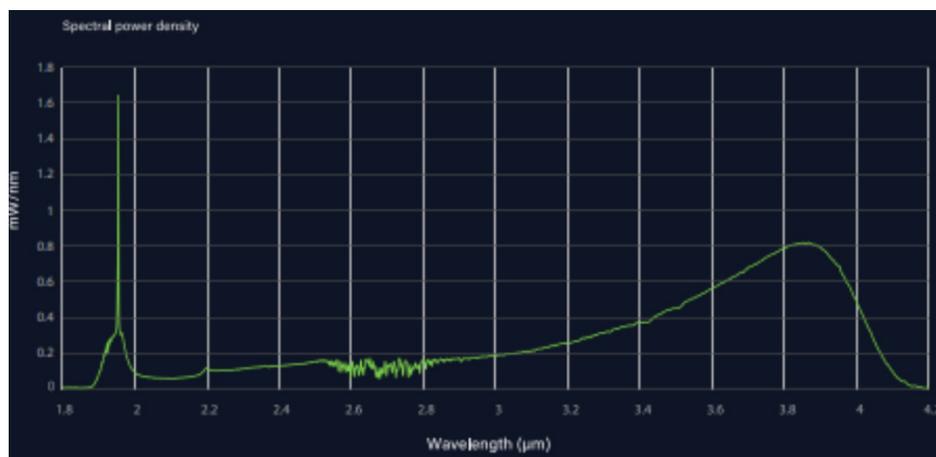
产品应用:

- ☀ 显微镜实验系统
- ☀ 中红外激光器光源
- ☀ 生物医学应用

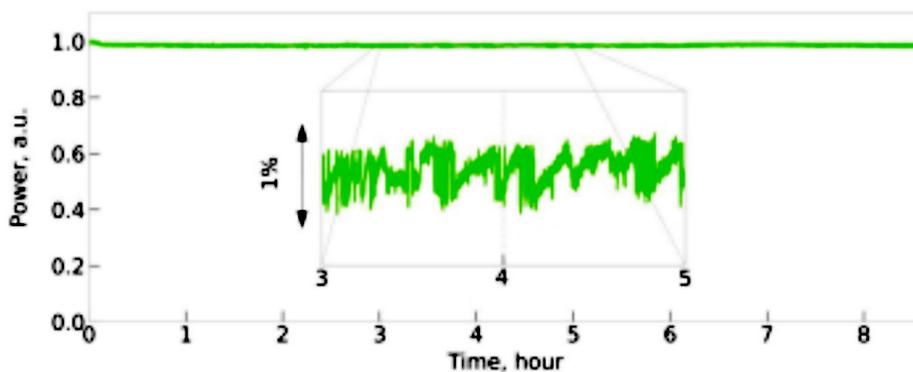
产品参数:

参数	单位	技术指标
工作波长	um	1.9-4
输出功率	W	>0.9
光谱功率密度	mW/nm	~0.5
重复频率	MHz	2.4(典型值)
总功率稳定性(RMS>8h)	-	<1%
激光输出方式	-	准直
工作电压	V	100-240V VAC 50/60Hz
系统制冷方式	-	风冷
工作温度	°C	20-30
单位尺寸(H×W×D)	mm	177×483×466
重量	Kg	20

激光器数据图:

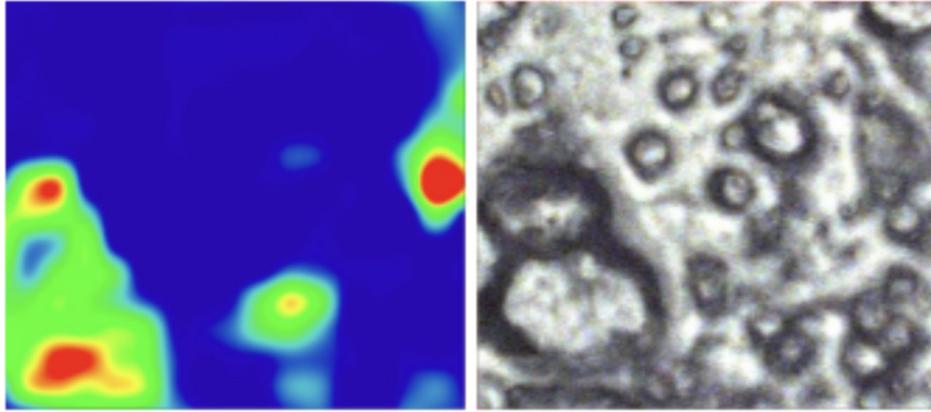


光谱功率密度图



Typical long term stability of a COVERAGE laser

长时间测试功率稳定性图



高分辨率($3 \times 3 \mu\text{m}^2$)用于显微镜系统图

订购信息:

名称: LD-PD中红外宽带光纤激光器

型号: LD-PD-MIR-1.9

MIR-----MIR是中红外波段

1.9-----1.9是1.9-4um波长范围