



## 730-765nm窄线宽激光器

基于高功率、低噪声光纤放大以及和频技术，实现波长在730-765nm范围内任意一个中心波长的高功率窄线宽激光输出。

### 特点

- 窄线宽：<120kHz
- 低强度噪声
- 高功率
- 主动功率稳定：<0.75%rms, 3hrs
- 优异的光束质量 ( $M^2 < 1.1$ )
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

### 应用

- 量子模拟
- 量子简并气体
- 激光光谱
- 气体探测



## 光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW <sup>(1)</sup>				
可选中心波长	730-765nm				
常用波长	759nm				
运行模式	连续				
输出功率	>1.5W	>5W	>10W	>15W	>20W
调谐范围 (温度)	>0.15nm, 连续不跳模				
输出模式	空间准直输出, 直径0.7-1.0mm				
线宽 <sup>(2)</sup> (100us积分时间)	<120kHz				
偏振消光比	>20dB				
功率稳定性 (3 小时 RMS)	<0.75%				
光束质量	$M^2 < 1.1$				
PZT调谐范围	>6GHz				
PZT调谐带宽	>5kHz				
电流调谐范围	>500MHz				
电流调谐带宽	>1MHz				
RIN相对强度噪声 (10Hz-100MHz, RMS)	<0.08%				
冷却方式	水冷				

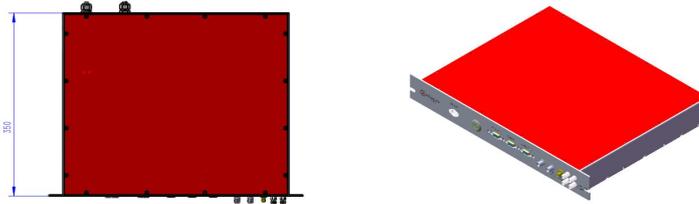
(1) XXXX中心波长, 单位nm, YY激光功率, 单位W, 例如759nm输出功率>1.5W: FL-SF-759-1.5-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

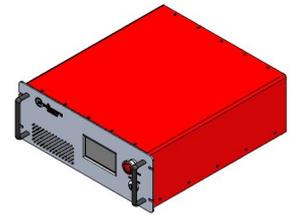
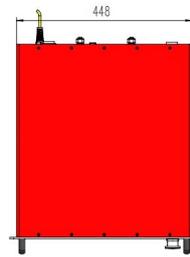
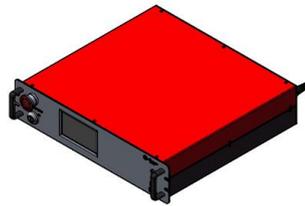
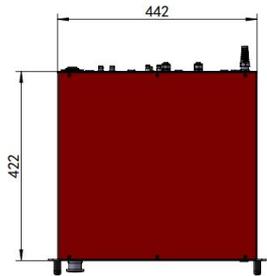
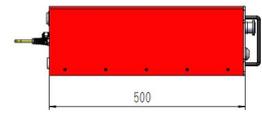
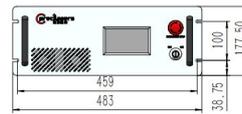
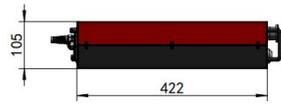
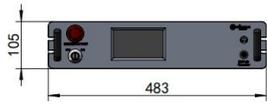
## 其他参数

供电	100-240V, 50/60Hz
----	-------------------

❖ 机箱尺寸图

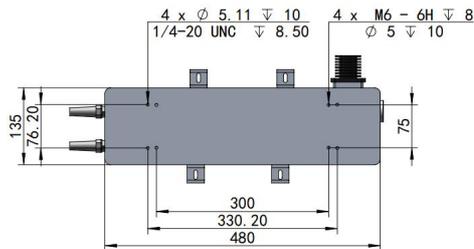
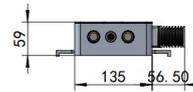
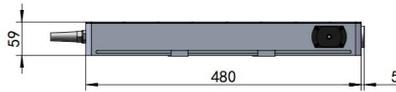


种子激光器



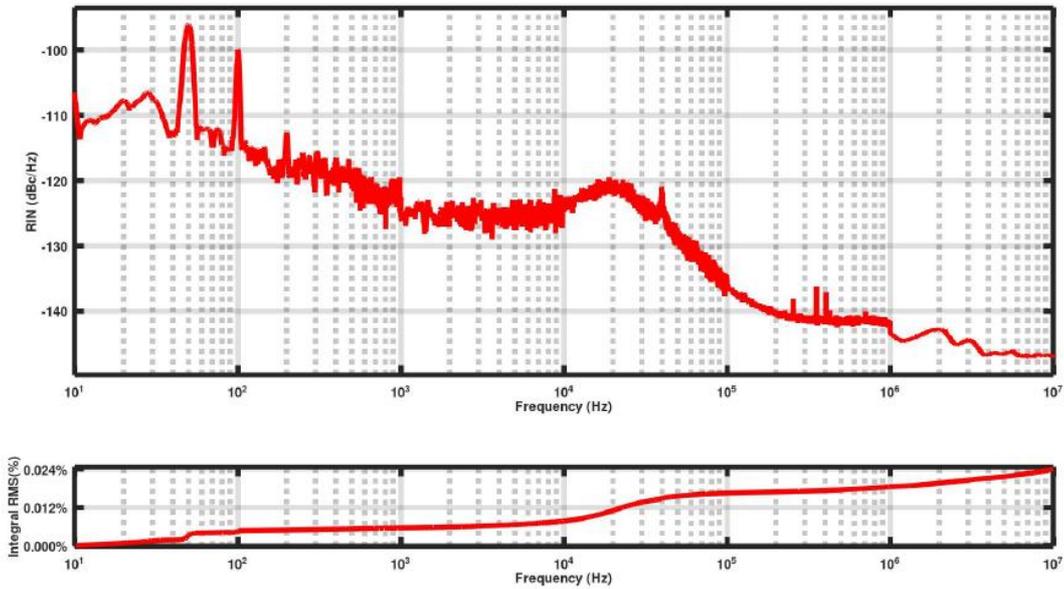
光纤放大器1

光纤放大器2

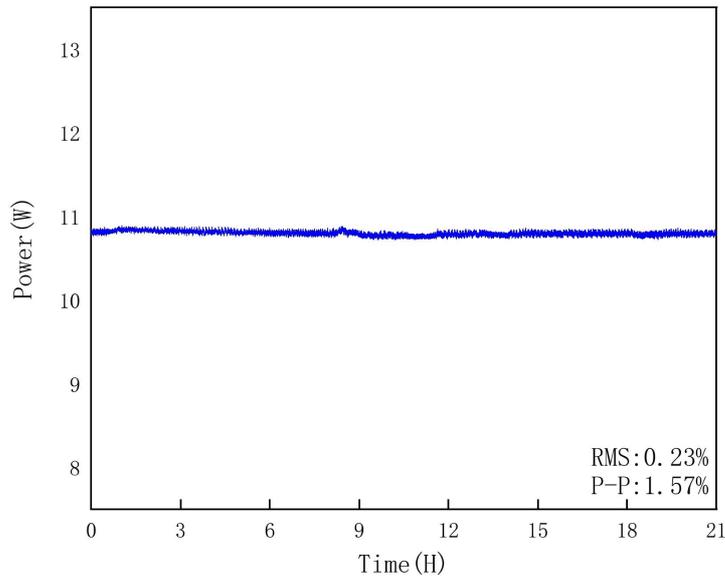


激光头

❖ 性能指标测试（典型值）



相对强度噪声测试 (RIN) : 0.03% [10Hz-10MHz]



功率稳定性测试: 21小时RMS=0.23%, p-p=1.57%



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

[info@precilasers.com](mailto:info@precilasers.com)

[www.precilasers.com](http://www.precilasers.com)



警告: 激光危险

可见或不可见的激光辐射, 避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品