



## 220-248nm窄线宽激光器

基于高功率、低噪声掺铥光纤放大和八倍频技术，实现波长在220-248nm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：<80kHz
- 低强度噪声
- 高功率
- 主动功率稳定：<1%rms, 3hrs
- 优异的光束质量 ( $M^2 < 1.5$ )
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

### 应用

- 汞冷却



## 光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW <sup>(1)</sup>		
可选中心波长	220-248nm		
常用波长	248nm		
运行模式	连续		
输出功率	>0.01W	>0.05W	>0.1W
调谐范围（温度）	>0.125nm, 连续不跳模		
输出模式	空间准直输出, 直径1.0-1.2mm		
线宽 <sup>(2)</sup> （100us积分时间）	<80kHz		
偏振消光比	>20dB		
功率稳定性（3 小时 RMS）	<1%		
光束质量	$M^2 < 1.5$		
快速调谐范围	>3GHz		
快速调谐带宽	>5kHz		
冷却方式	风冷	水冷	

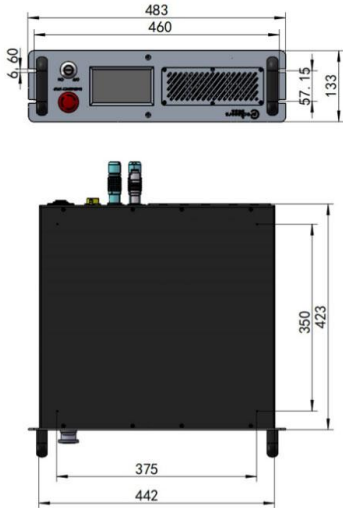
(1) XXXX中心波长, 单位nm, YY激光功率, 单位W, 例如248nm输出功率>0.05W: FL-SF-248-0.05-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

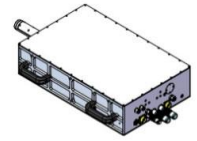
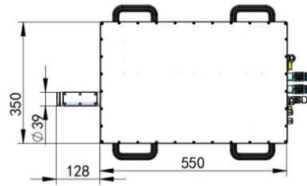
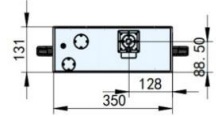
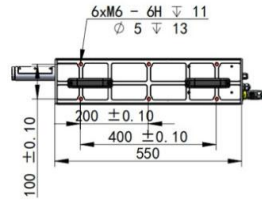
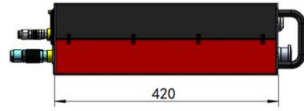
## 其他参数

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

❖ 机箱尺寸图



风冷激光器尺寸图



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