



305-350nm窄线宽激光器

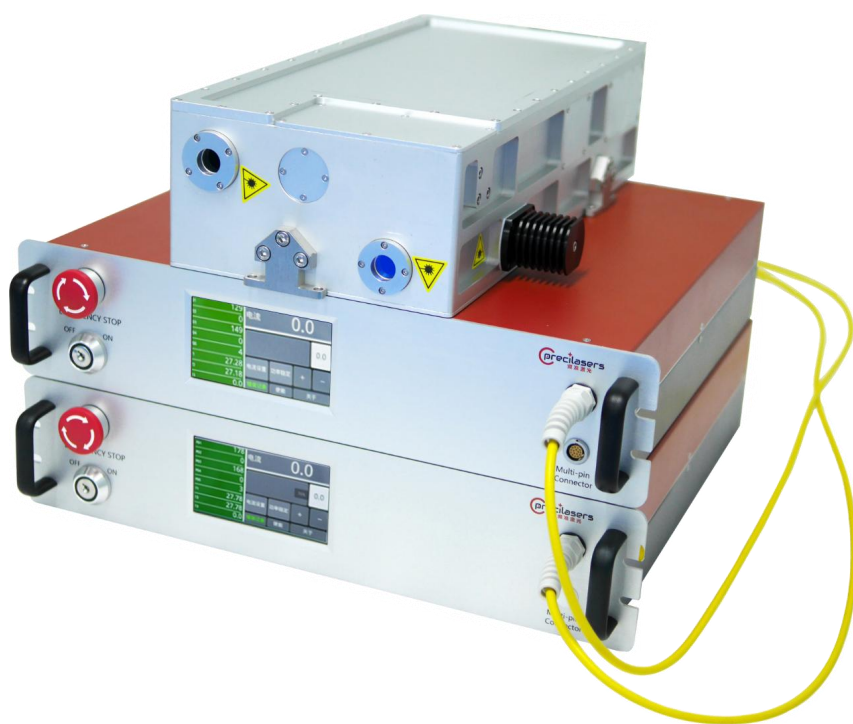
基于高功率、低噪声光纤放大以及和频与倍频技术，实现波长在305-350nm范围内任意一个中心波长的高功率窄线宽激光输出。

特点

- 窄线宽：<40kHz
- 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 ($M^2 < 1.3$)
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 干涉曝光
- 晶圆量测
- 精密测量



光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾			
可选中心波长	305-350nm			
常用波长	313nm			
运行模式	连续			
输出功率	>0.3W	>1W	>1.5W	>2W
监控输出功率	>5mW			
调谐范围（温度）	>0.12nm，连续不跳模			
输出模式	空间准直输出，直径0.7-1.0mm			
线宽 ⁽²⁾ （100us积分时间）	<40kHz			
偏振消光比	>20dB			
功率稳定性（3小时RMS）	<0.75%			
光束质量	$M^2 < 1.3$			
PZT调谐范围	>3GHz			
PZT调谐带宽	>5kHz			
电流调谐范围	>1GHz			
电流调谐带宽	>1MHz			
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313nm输出功率>2W：FL-SF-313-2-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

选件

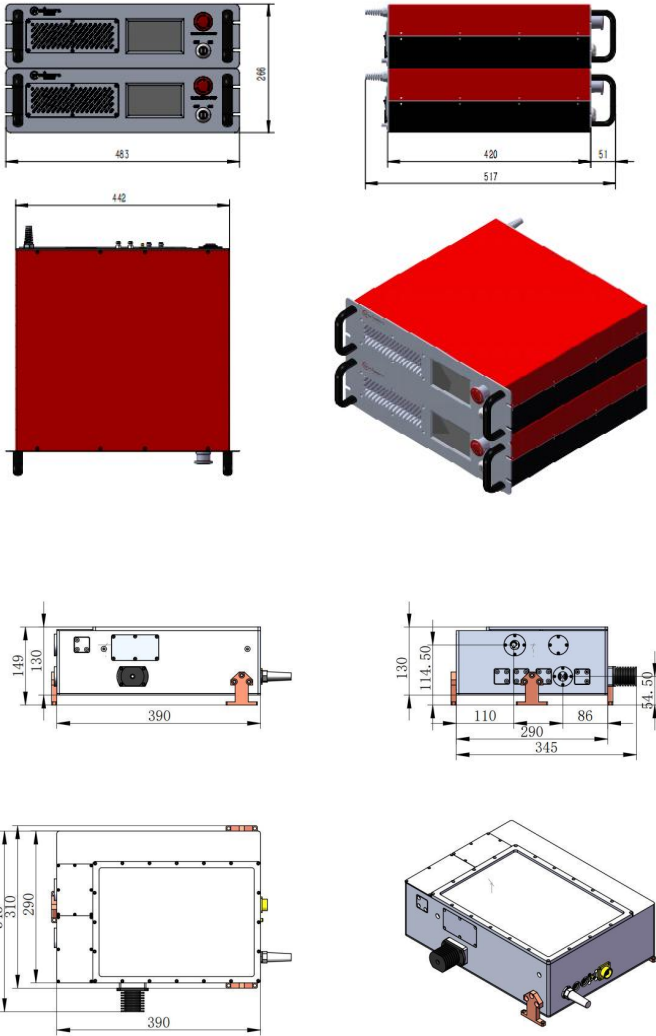
AOM选件	AOM调谐范围：> ±5MHz AOM调谐带宽：>500kHz
-------	------------------------------------

其他参数

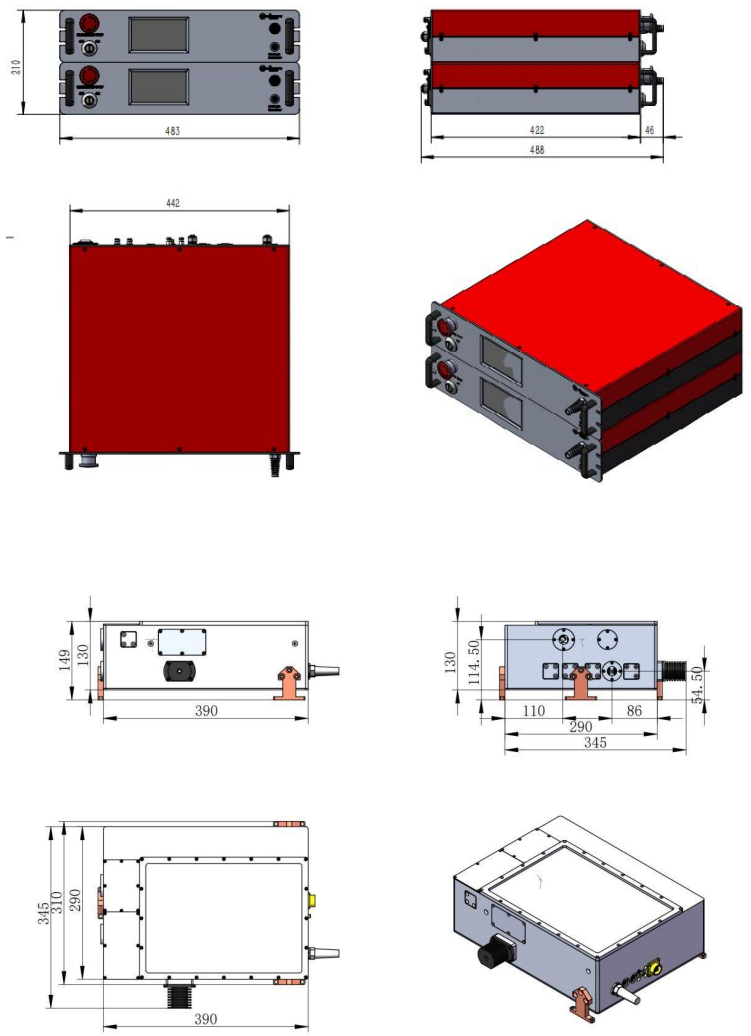
供电	100-240V，50/60Hz
----	------------------

❖ 机箱尺寸图

双风冷机箱尺寸图



双水冷机箱尺寸图



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

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