



和频+倍频窄线宽激光器

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305-365.5nm、405-440nm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 ($M^2 < 1.2$)
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 锂离子、钙离子、铯原子冷却
- 量子模拟
- 生物科学
- 激光光谱
- 电磁感应透明



光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾		
可选中心波长	305-350nm	350-365.5nm	405-440nm
常用波长	313nm	355nm	421nm
种子类型	FECL+光纤DFB种子		双光纤DFB种子
输出功率	>2W	>4W	>8W
监控输出功率	>5mW	>3mW	>5mW
调谐范围（温度）	>150GHz，连续不跳模		>350GHz，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421nm输出功率>2W：FL-SF-421-2-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

选件

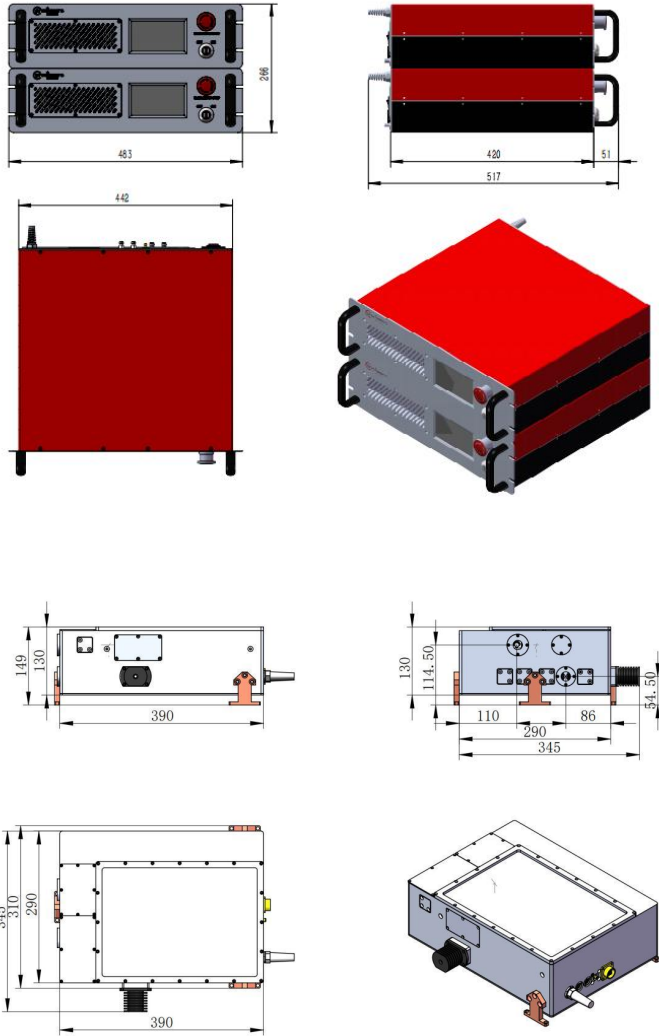
低噪声选件	针对双光纤DFB种子提供低噪声选件
AOM选件	AOM调谐范围：>±5MHz AOM调谐带宽：>500kHz

其他参数

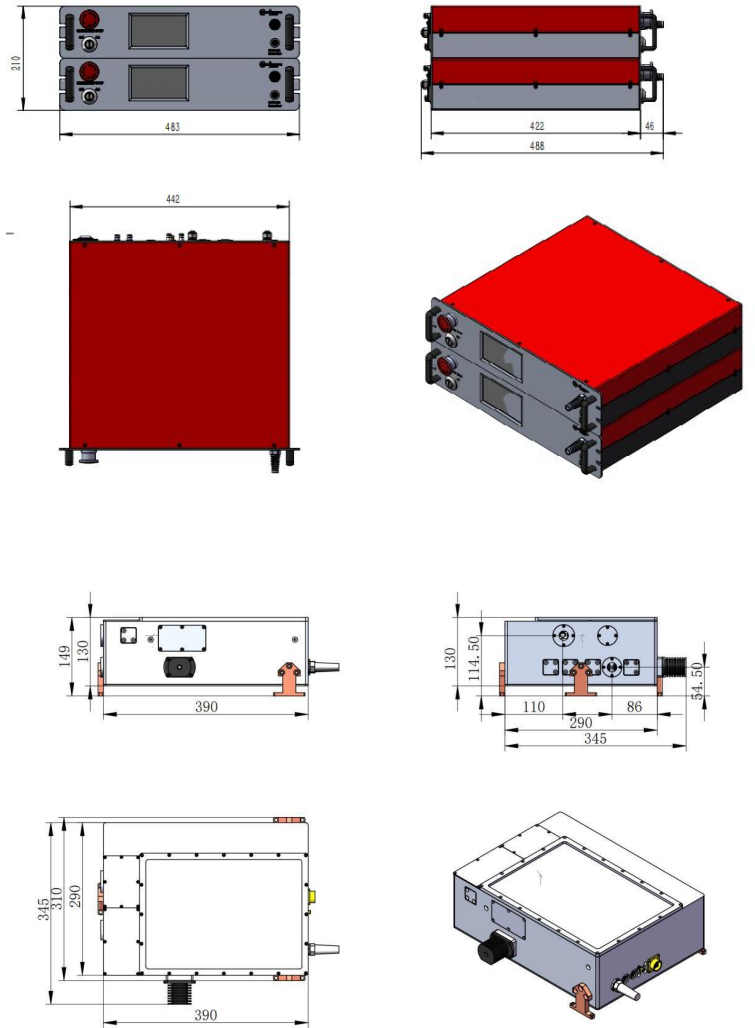
供电	100-240V，50/60Hz
----	------------------

❖ 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