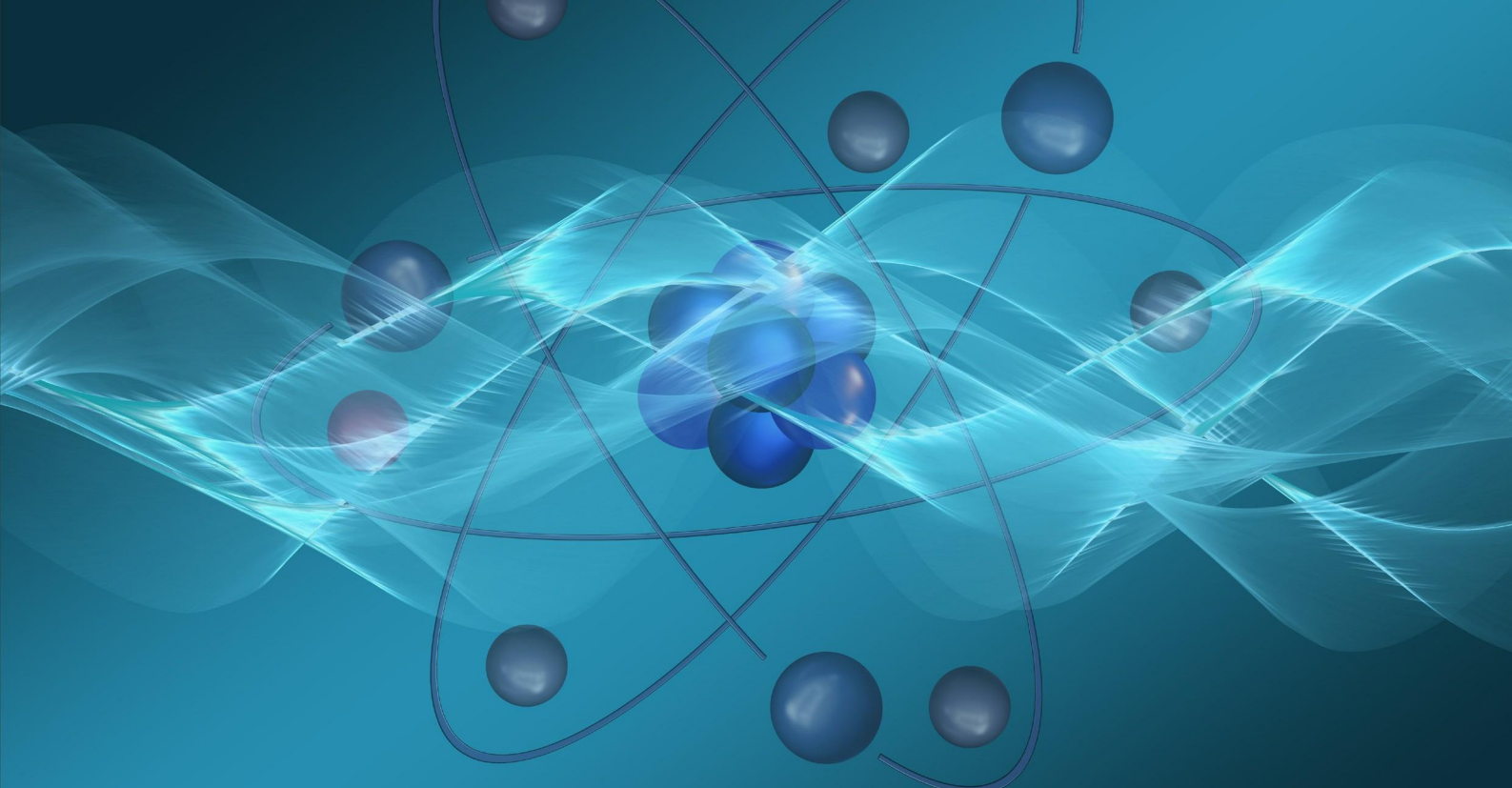




掺铒放大四倍频激光器（谐振倍频）

基于高功率、低噪声掺铒光纤放大和四倍频技术，实现波长在382-399nm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
- 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

- 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



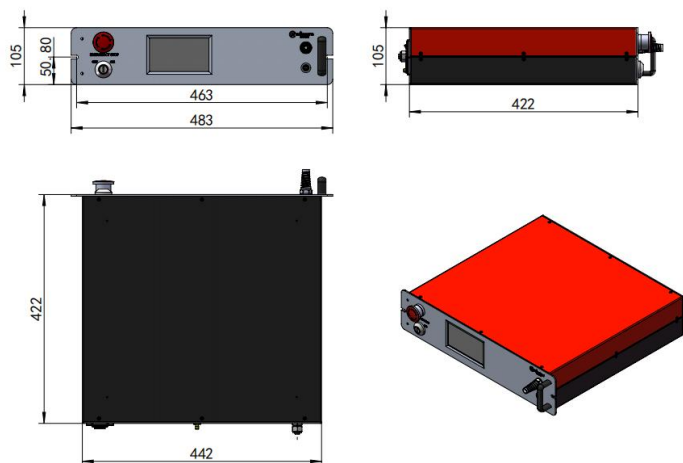
光学参数			
型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾		
可选中心波长	382-385nm	385-392. 5nm	392. 5-399nm
常用波长	385nm	390nm	399nm
种子激光器类型	光纤DFB种子激光器（1530-1596nm）		固定外腔半导体激光器（FECL, 1530-1596nm）
输出功率	> 2W/4W	> 2W/4W/8W	> 2W
调谐范围（温度）	>0. 25nm，连续不跳模		> 30GHz，连续不跳模
输出模式	空间准直输出		
光斑直径 ⁽²⁾	0. 7-1. 0mm		
功率调节范围	功率调节范围 10-100%		
指向稳定性	<50 μ rad		
线宽 ⁽³⁾ （100us积分时间）	<4kHz/10kHz		<20kHz/40kHz
偏振消光比	线偏振, > 20dB		
功率稳定性	<0. 75%@3hours, RMS		
光束质量	TEM ₀₀ , M²<1. 2		
快速调谐范围	> 3GHz		> 1GHz
快速调谐带宽	> 5kHz, PZT调谐		> 1MHz, 电流调谐
AOM调谐范围（选件）	> ±5MHz		/
AOM调谐带宽（选件）	> 500kHz		/
相对强度噪声	<0. 3%（RMS, 10Hz-100MHz积分）		
冷却方式	水冷		
使用环境和供电			
工作温度	15-30 °C（风冷） 或 15-35 °C（水冷）		
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz		
通信	RS422		

(1) XXXX中心波长, 单位nm, YY激光功率, 单位W, 例如390nm输出功率>2W: FL-SF-390-2-CW。

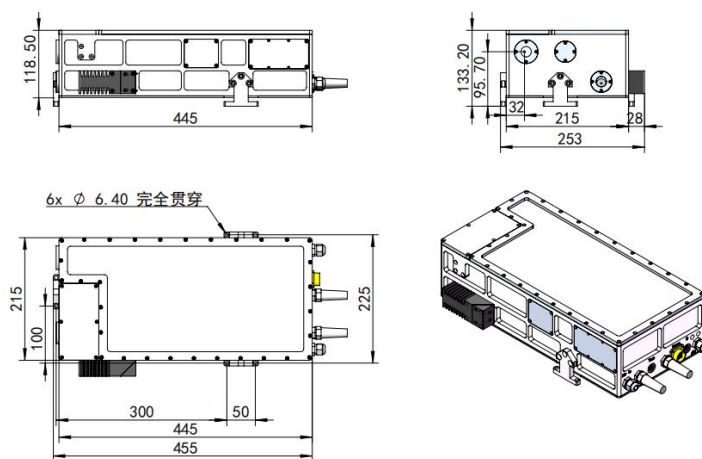
(2) 光斑直径仅为空间准直输出模式, 对于单模保偏光纤输出, 输出端无准直器。

(3) 光纤延迟自外差拍频法测量。

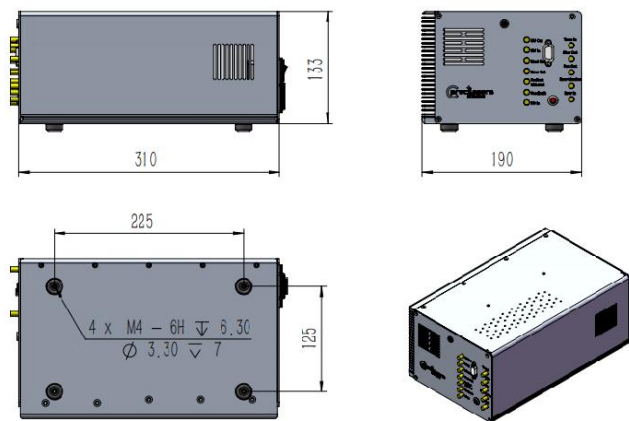
水冷机箱尺寸图



激光头输出尺寸图



伺服电路模块尺寸图



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