



2200-4800nm窄线宽激光器

基于高功率、低噪声光纤放大和差频技术，实现波长在2200-4800nm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：<20kHz
- 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

- 遥感
- 激光光谱
- 气体探测



光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾		
可选中心波长	2200-4800nm		
常用波长	2245nm	2923nm	3432nm
运行模式	连续		
输出功率	>0.1W	>0.5W	>1.5W
调谐范围（温度）	>240GHz，连续不跳模	>180GHz，连续不跳模	>240GHz，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）	<20kHz		
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	>3GHz		
PZT调谐带宽	>5kHz		
快速调谐范围	>1GHz（FECL种子电流调谐范围）	>±5MHz（AOM调谐范围）	
快速调谐带宽	>1MHz（FECL种子电流调谐带宽）	>500kHz（AOM调谐带宽）	
RIN相对强度噪声（10Hz-100MHz，RMS）	<0.08%		
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3432nm输出功率>0.1W：FL-SF-3432-0.1-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

选件

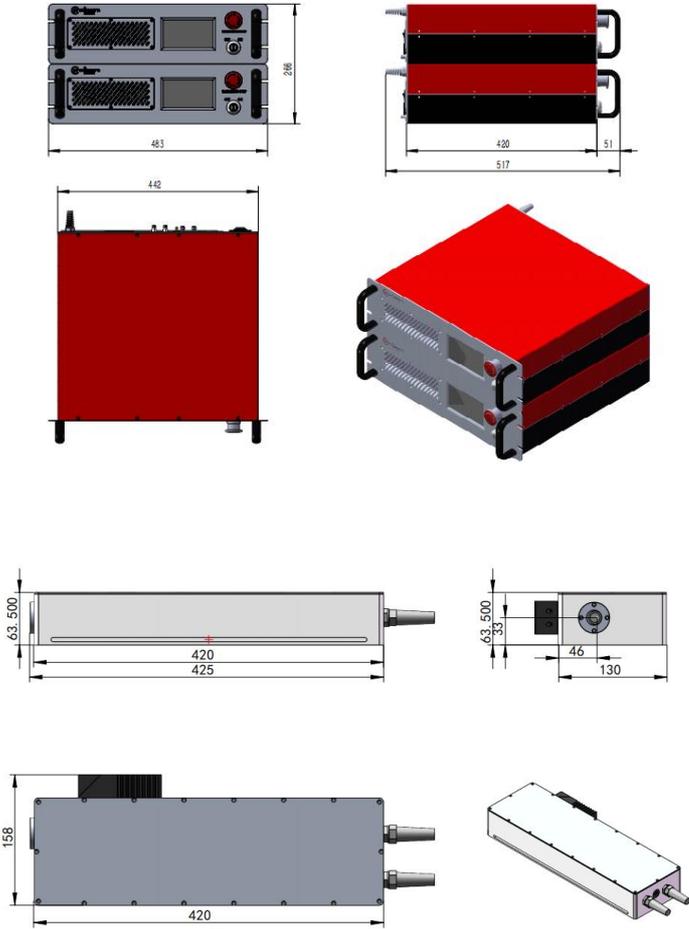
AOM选件	AOM调谐范围：>±5MHz AOM调谐带宽：>500kHz
-------	-----------------------------------

其他参数

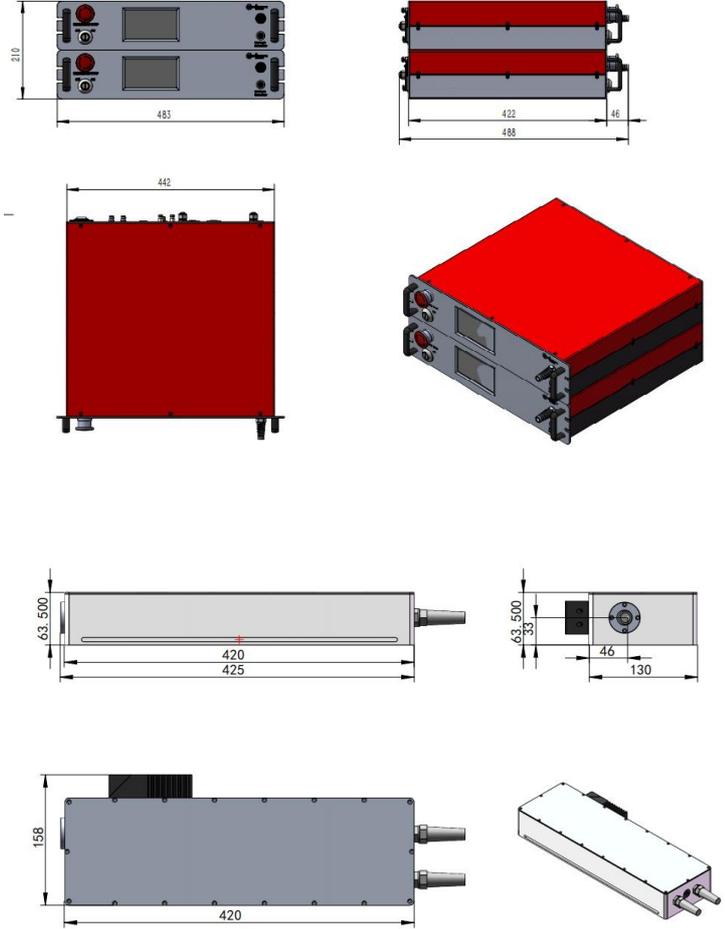
供电	100-240V，AC，50/60Hz
----	---------------------

❖ 机箱尺寸图

双风冷激光器尺寸图



双水冷激光器尺寸图



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

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