



508-513nm窄线宽激光器

基于高功率、低噪声掺镜光纤放大和倍频技术，实现波长在508-513nm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
- 优异的光束质量
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 光晶格、原子冷却和俘获
- 固体激光器、染料激光器等
- 激光医疗
- 太阳能电池加工

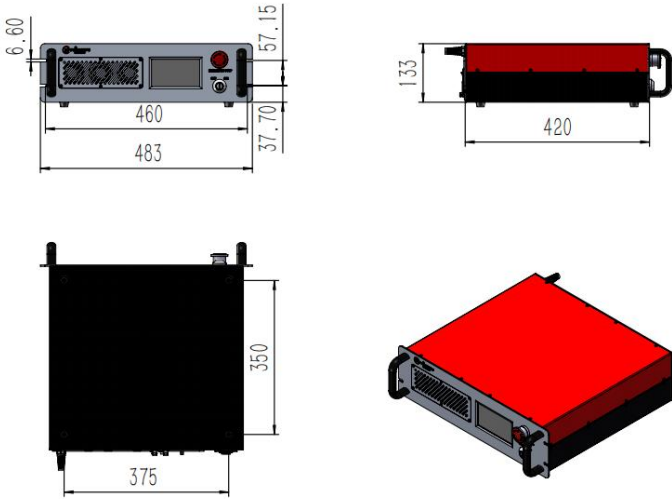


光学参数				
型号	FL-SF-X-Y-CW ⁽¹⁾			
可选中心波长	508-513nm			
常用波长	509nm			
运行模式	连续			
输出功率	>0.5W ⁽²⁾	>1W	>2.5W	>30W
调谐范围（温度） ⁽³⁾	>0.35nm，连续不跳模			
输出模式	空间准直输出，直径0.6-1.0mm			
线宽 ⁽⁴⁾ （100us积分时间）	<20kHz			
偏振消光比	>20dB			
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%			
光束质量	M ² <1.1			
PZT快速调谐范围	>3GHz			
PZT快速调谐带宽	>5kHz			
AOM调谐带宽（选件）	>500kHz			
AOM调谐范围（选件）	>±5MHz			
RIN相对强度噪声（10Hz-100MHz，RMS）	<0.06%			
冷却方式	风冷/水冷			水冷
工作环境和供电				
工作温度	15-30℃（风冷）		15-35℃（水冷）	
通信协议	RS422			
供电	100-240V， 50/60Hz			

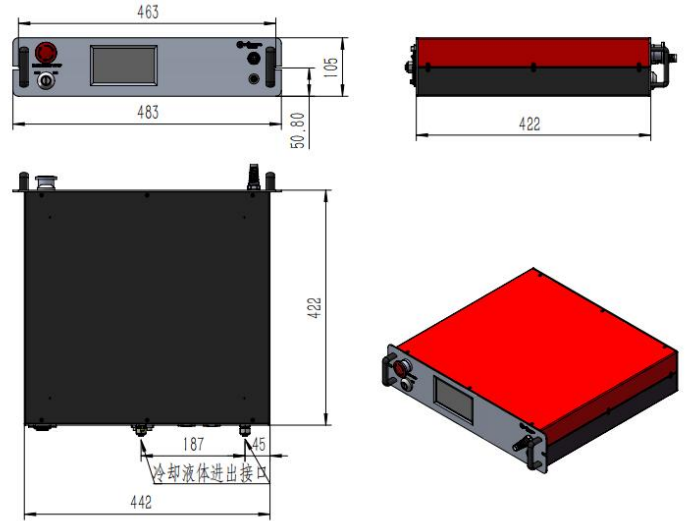
(1) X中心波长，单位nm，Y激光功率，单位W，例如509nm输出功率>1W： FL-SF-509-1-CW。
(2) 功率≤0.5W 可选择单模保偏光纤输出，FC/APC接头。
(3) 宽调谐选件可支持>5nm的波长调谐范围。
(4) 光纤延迟自外差拍频法测量。

❖ 机箱尺寸图

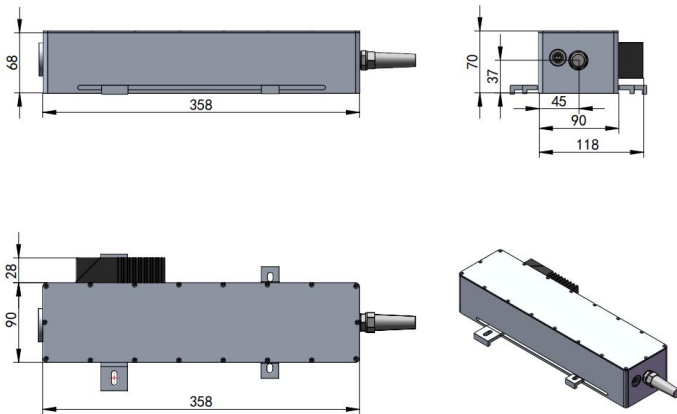
风冷激光器尺寸图



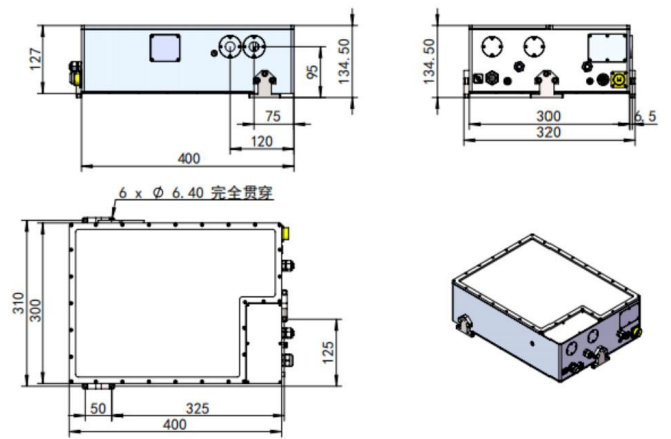
水冷激光器尺寸图



激光头尺寸图 (功率 $\leq 2.5\text{W}$)



激光头尺寸图 (功率 30W)



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