



951-1012nm窄线宽激光器

基于高功率、低噪声掺铥光纤放大和倍频技术，实现波长在951-1012nm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

- 光晶格，原子冷却和俘获
- 激光医疗
- 太阳能电池加工



光学参数				
型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾			
可选中心波长	951-1012nm			
常用波长	975nm			
运行模式	连续			
输出功率	>0.2W ⁽²⁾	>2W	>5W	>10W
调谐范围（温度）	>0.5nm，连续不跳模			
输出模式	空间准直输出，直径0.7-1.0mm			
线宽 ⁽³⁾ （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	$M^2 < 1.1$			
快速调谐范围	>6GHz			
快速调谐带宽	>5kHz			
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975nm输出功率>0.2W： FL-SF-975-0.2-CW。

(2) 可选择单模保偏光纤输出，FC/APC接头。

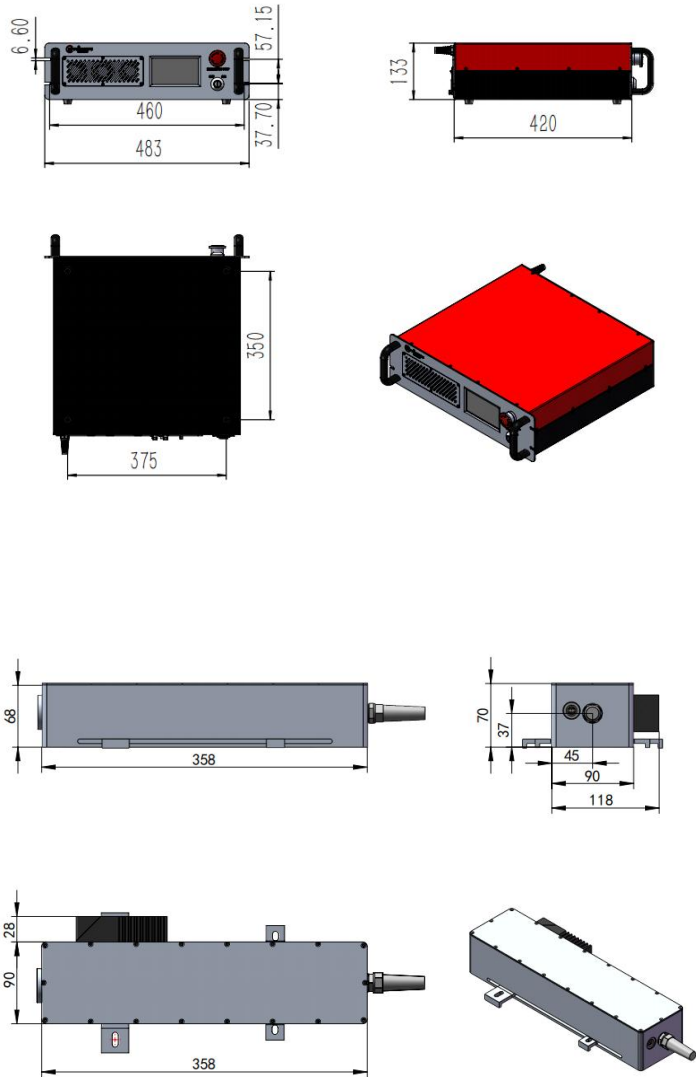
(3) 光纤延迟自外差拍频法测量。

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

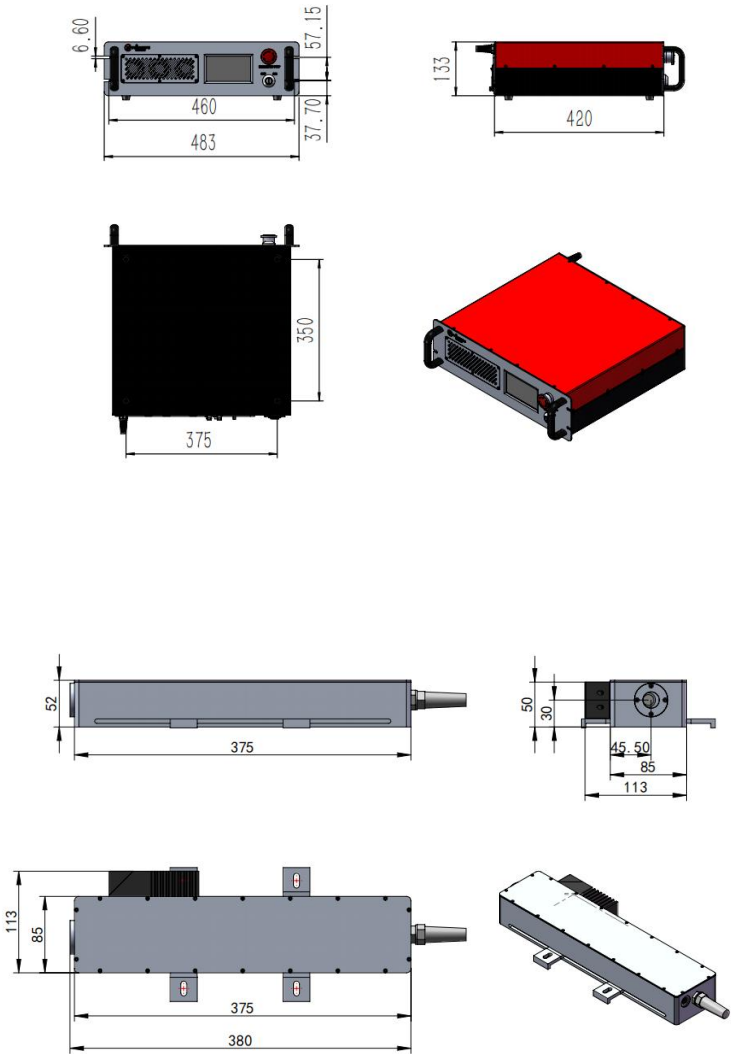
其他参数	
供电	100-240V，50/60Hz

❖ 机箱尺寸图

风冷激光器尺寸图（输出功率 $\leq 2W$ ）

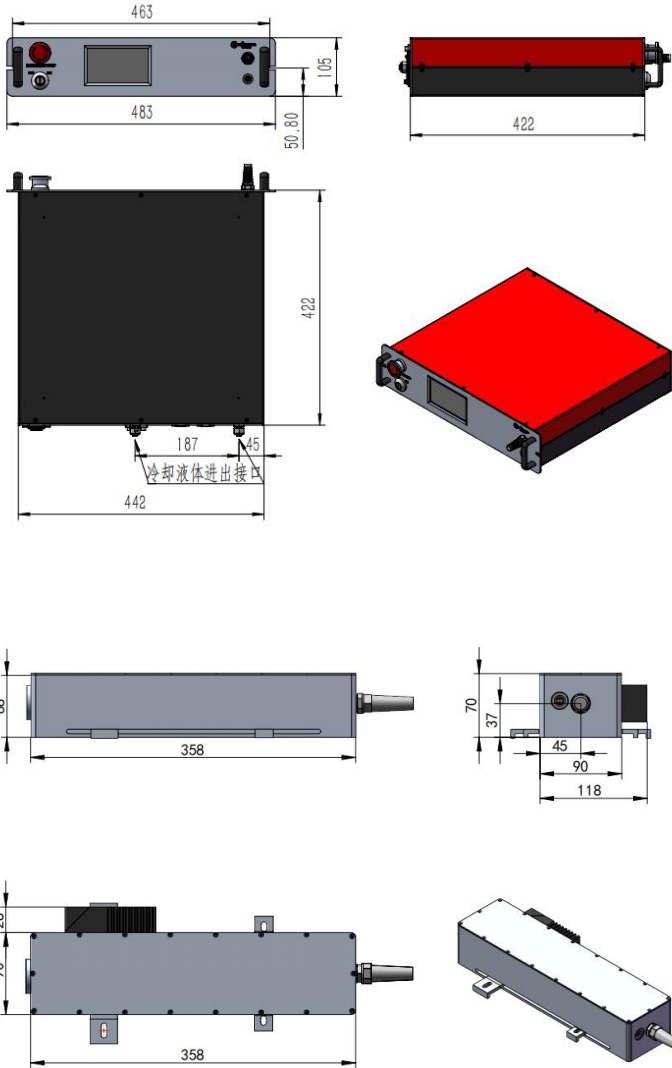


风冷激光器尺寸图（输出功率 $\geq 5W$ ）

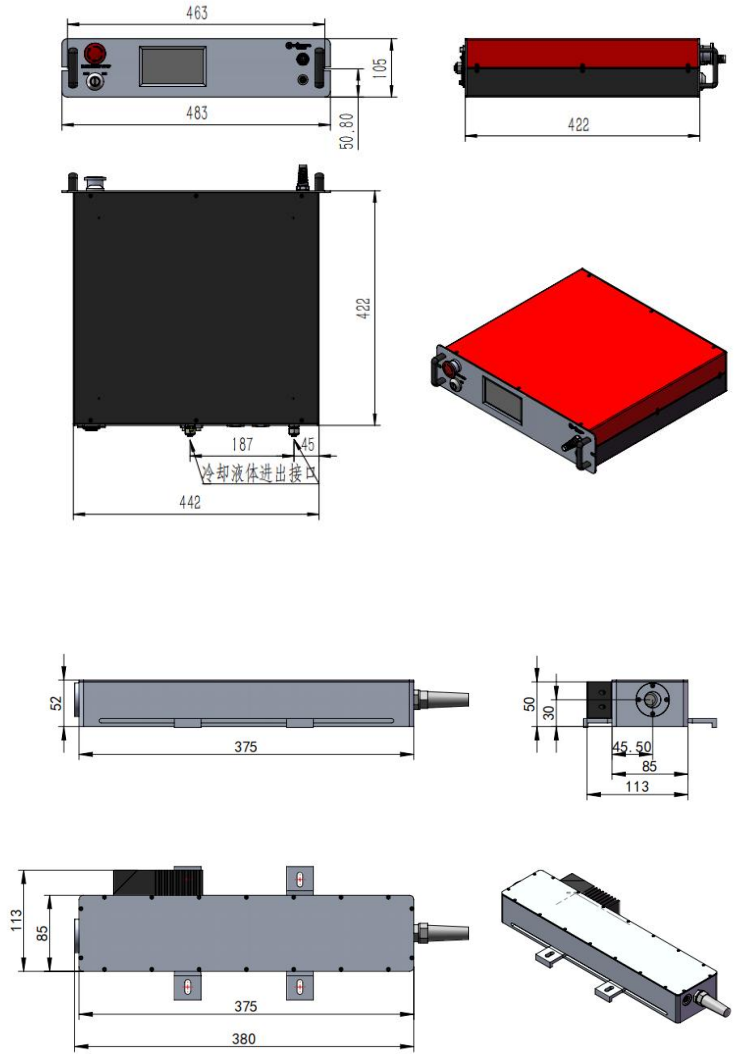


❖ 机箱尺寸图

水冷激光器尺寸图（输出功率 $\leq 2\text{W}$ ）



水冷激光器尺寸图（输出功率 $\geq 5\text{W}$ ）



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