



## 556-567nm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556-567nm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 <sup>(1)</sup> |
| 可选中心波长                        | 556-567nm                       |
| 常用波长                          | 556nm、567nm                     |
| 运行模式                          | 连续                              |
| 输出功率                          | >3W                             |
| 调谐范围（温度）                      | >0.35nm，连续不跳模                   |
| 输出模式                          | 空间准直输出，直径0.7-1.0mm              |
| 线宽 <sup>(2)</sup> （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                        | >3GHz                           |
| 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                           |

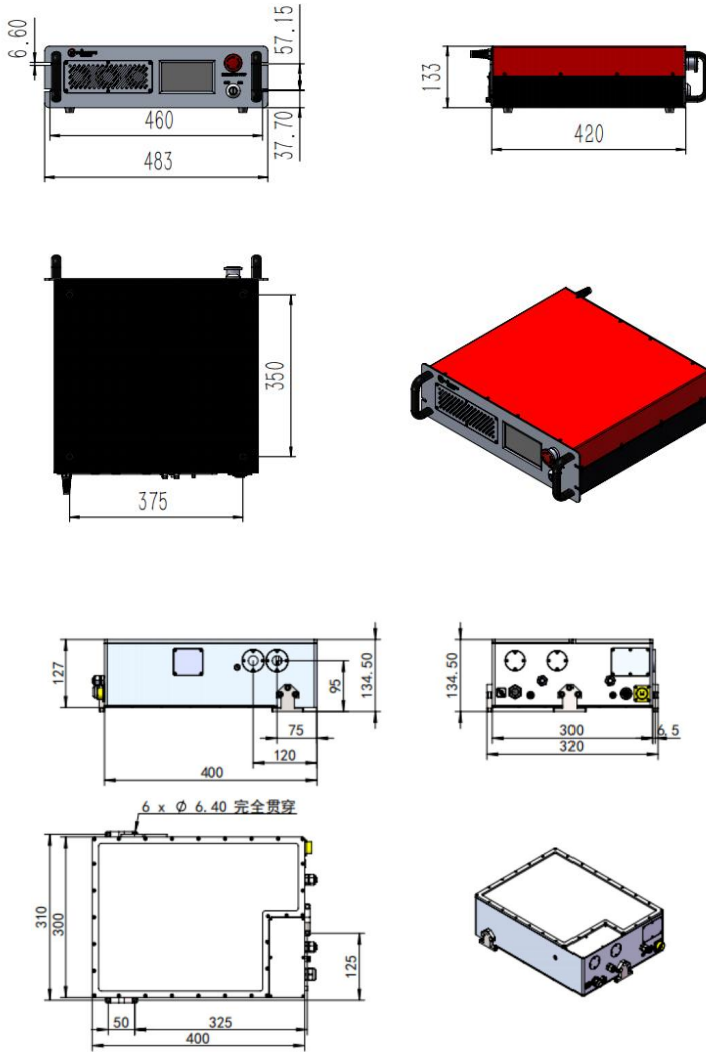
(1) XXXX中心波长，单位nm，YY激光功率，单位W，例如567nm输出功率>3W： FL-SF-567-3-CW。  
(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

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

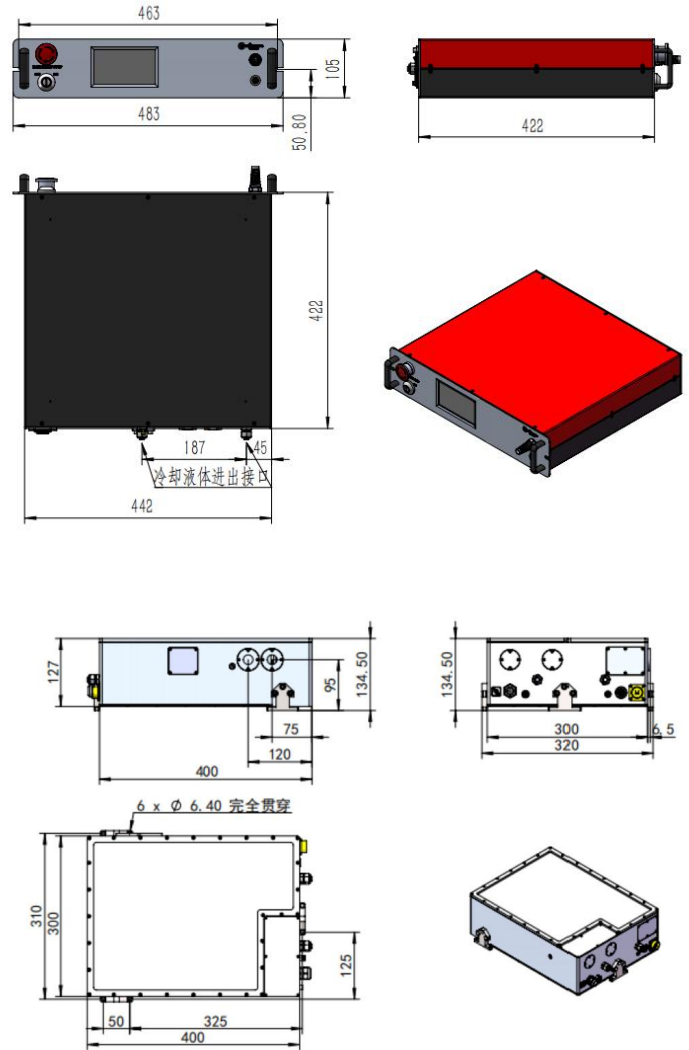
| 其他参数 |                   |
|------|-------------------|
| 供电   | 100-240V， 50/60Hz |

## ❖ 机箱尺寸图

风冷激光器尺寸图



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