



## 掺镱光纤放大器 (1024nm-1090nm)

基于掺镱光纤放大技术，实现对1024-1090nm单频或非单频输入激光的放大，最大输出为50W，同时保证了输出激光极低的强度噪声和相位噪声。具有高功率、低噪声放大、超快速种子切断保护等特点。

### 特点

- 超稳输出功率
- 传能光纤长度大于1.5米 ( $\leq 50W$ )
- 优异的光束质量
- 种子断电保护系统
- 低噪声

### 应用

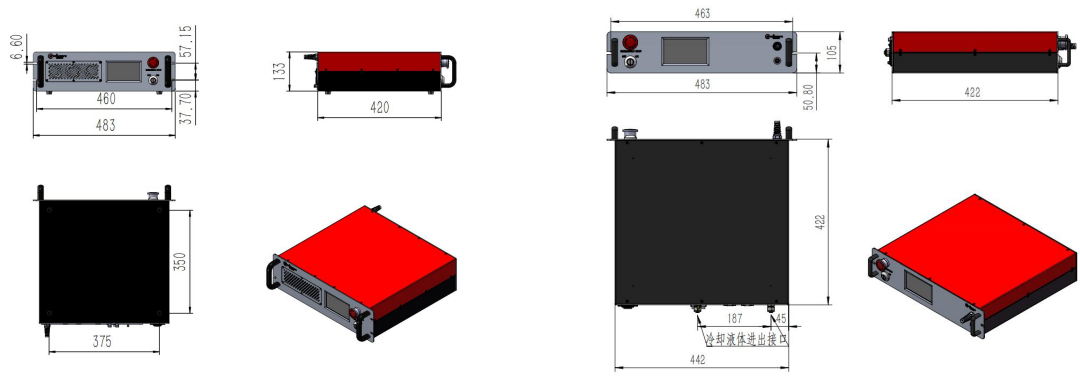
- 连续中红外光学参量振荡器
- 泵浦源
- 光晶格
- 光阱
- 干涉计量
- 全息成像
- 倍频产生高功率低噪声532nm激光



| 光学参数            |                                |      |      |
|-----------------|--------------------------------|------|------|
| 型号              | FA-SF-XXXX-Y-CW <sup>(1)</sup> |      |      |
| 中心波长可选范围        | 1024-1090nm                    |      |      |
| 放大带宽            | ±10nm（或定制）                     |      |      |
| 种子输入功率          | >10mW                          |      |      |
| 输出功率            | >10W                           | >30W | >50W |
| 输出方式            | 空间准直输出                         |      |      |
| 准直输出光束直径        | 0.5-1.1mm                      |      |      |
| 偏振消光比           | >20dB                          |      |      |
| 功率稳定性（3 小时 RMS） | <0.75%                         |      |      |
| 光束质量            | M <sup>2</sup> <1.1            |      |      |
| 冷却方式            | 风冷                             | 水冷   |      |

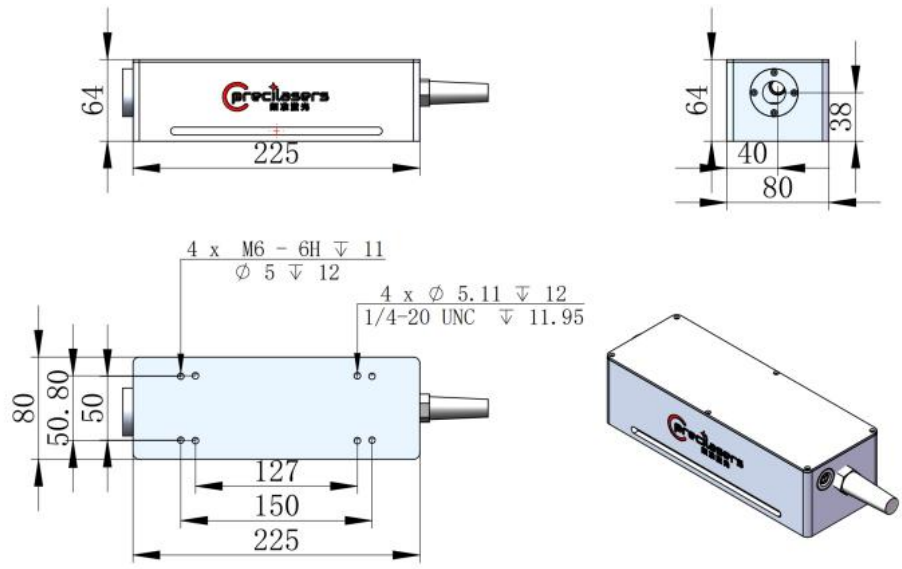
(1) XXXX代表放大信号的中心波长，例如1024nm的放大器，型号为FA-SF-1024-Y-CW.  
Y代表最终输出信号的最大功率，例如1024nm，10W的放大器，型号为FA-SF-1024-10-CW.

❖ 机箱尺寸图

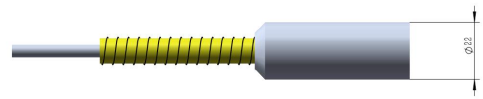


机箱尺寸图-风冷

机箱尺寸图-水冷

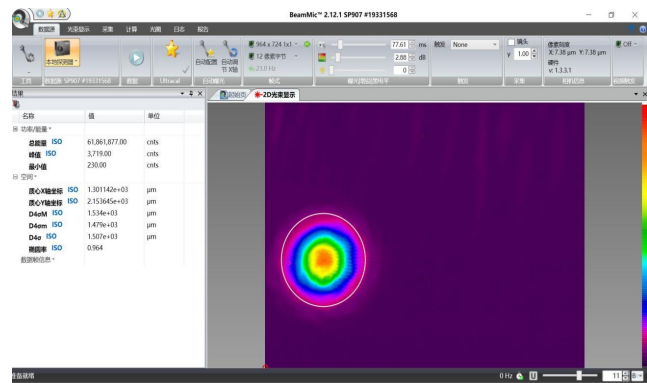


激光头尺寸图

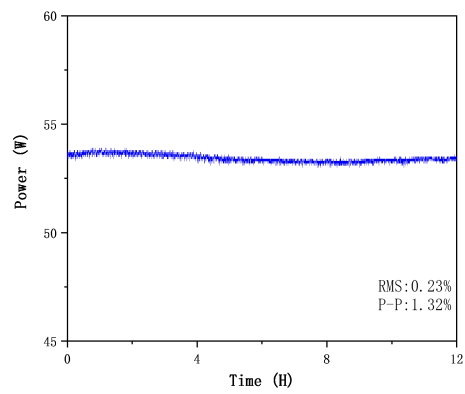


空间输出准直器尺寸图

❖ 性能指标测试（典型值）



光斑测试图



功率稳定性测试图



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