

266nm窄线宽可调谐激光器

基于掺镱光纤DFB种子激光器和掺镱光纤放大器，频准激光可以提供高性能的266nm激光输出。

特点

- 长寿命
- 高功率
- 窄线宽
- 可调谐

应用

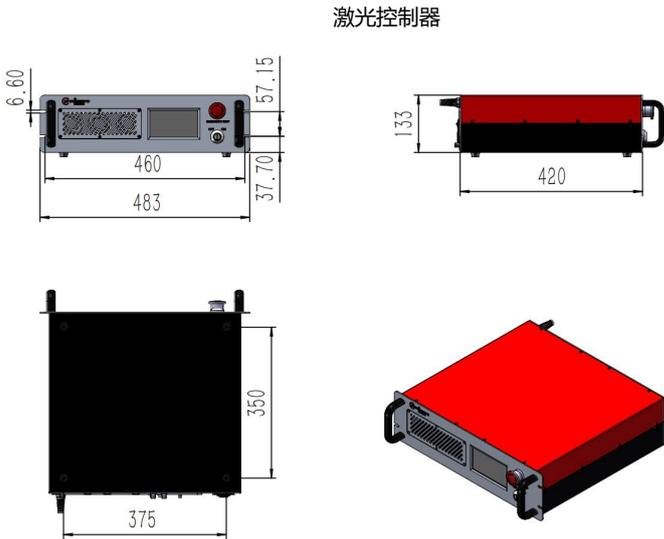
- 精密测量
- 干涉曝光



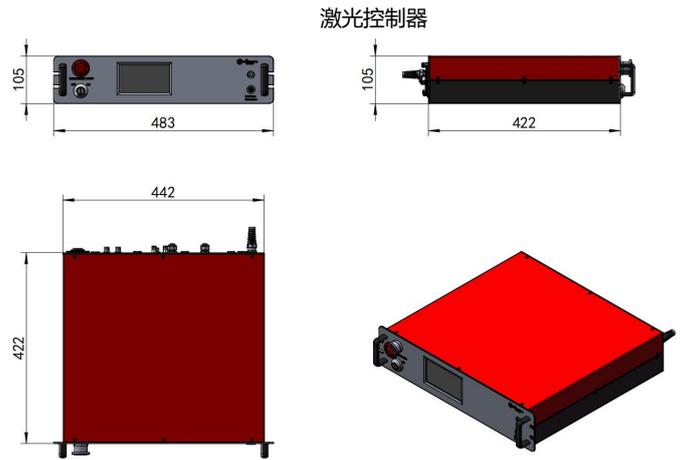
| 参数 | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|------|
| 型号 | FL-SF-X-Y-CW ⁽¹⁾ | | | |
| 波长范围 | 254-270nm | | | |
| 常用波长 | 266nm | | | |
| 线宽 ⁽²⁾ (100 us 积分时间) | <40kHz | | | |
| 工作模式 | 连续激光输出 | | | |
| 输出功率 | >30mW | >100mW | >500mW | > 1W |
| 输出模式 | 准直输出 | | | |
| PZT频率调制带宽 | >5kHz | | | |
| PZT频率调制范围 | >3GHz | | | |
| AOM快速调谐带宽 (选件) | >500kHz | | | |
| AOM快速调谐范围 (选件) | >±5MHz | | | |
| 光斑直径 | 0.8±0.2 mm | | | |
| 光束质量 | TEM ₀₀ , M ² <1.2 | | | |
| 偏振 | 线偏振, >20dB | | | |
| 功率稳定性 | <0.75% @3hours, RMS | | | |
| 冷却方式 | 风冷/水冷 | | | |
| 激光头和控制器之间的光纤长度 | >1.5m | | | |
| 使用环境和供电功耗 | | | | |
| 工作温度 | 15-30 °C | | 15-35 °C | |
| 供电 | 100V-240V, AC, 50/60Hz | | | |
| 通信 | RS422 | | | |

(1)X: 波长, 单位nm; Y 功率, 单位W, 例如1W的266nm激光器, 型号是FL-SF-266-1-CW

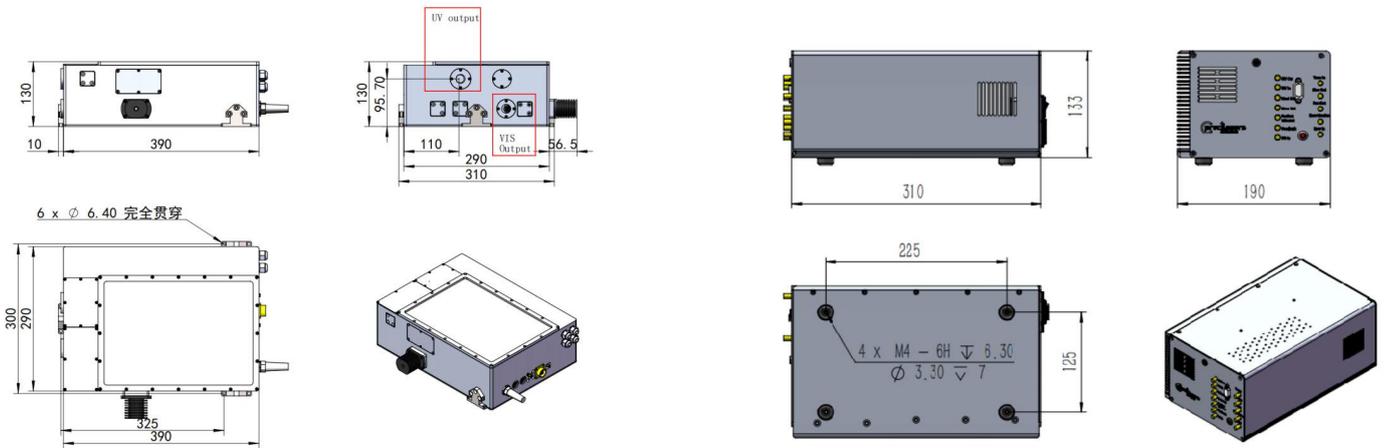
风冷版本尺寸



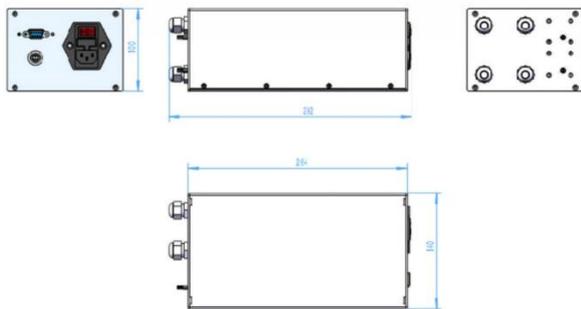
水冷版本尺寸



激光头和其它部件尺寸



激光头尺寸图



气泵尺寸图

锁频模块尺寸图



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

www.precilasers.com info@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