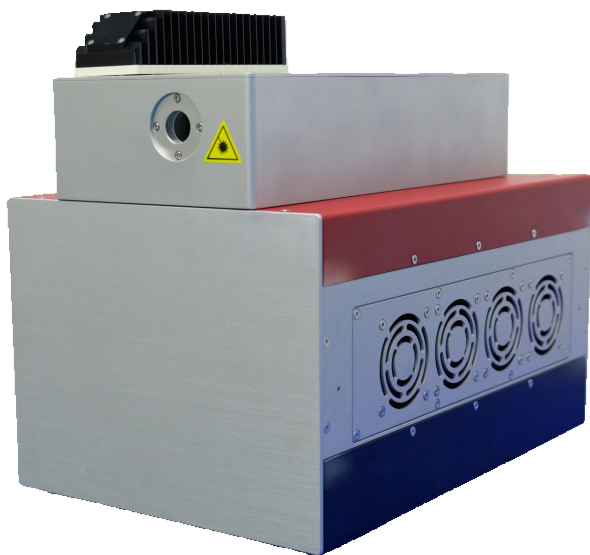


## 532nm 小体积激光器

基于单频种子激光器、光纤激光放大以及高效率的频率转换技术，频准激光可以提供窄线宽的532nm激光器，最大输出为8W，同时具有高频率稳定度，长寿命以及优异的光束质量。



### 特点

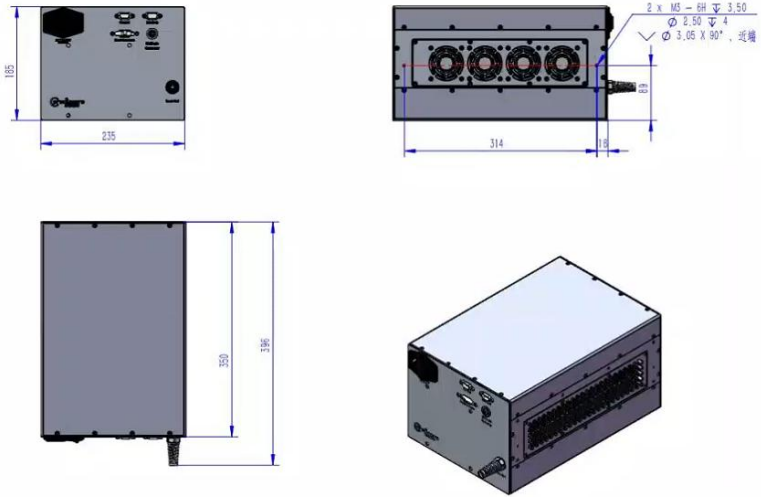
- 高频率稳定度
- 高功率稳定度
- 优异的光束质量
- 永不跳模

### 应用

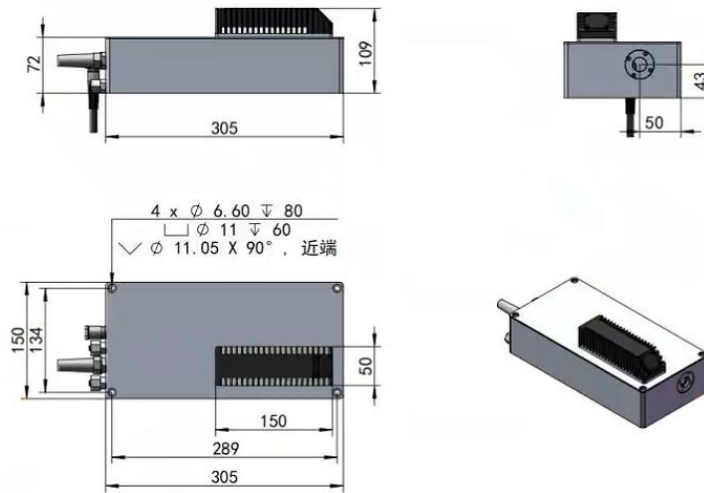
- 精密测量
- 晶圆量测
- 干涉曝光

| 参数              |   |
|-----------------|---|
| 型号              | FL-SF-532-X-CW                          |
| 中心波长            | 532nm                                   |
| 线宽(100 us 积分时间) | <10kHz                                  |
| 工作模式            | 连续激光输出                                  |
| 输出功率            | >8W                                     |
| 光斑直径            | 2.3±0.15mm                              |
| 光斑束腰位置 (相对输出窗口) | 输出窗口±1m内                                |
| 发散角 (全角)        | <0.35mrad                               |
| 椭圆度             | 0.9-1.1                                 |
| 指向稳定性 (峰峰值)     | <15μrad@3h                              |
| 光束质量            | TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.1 |
| 偏振              | >22dB                                   |
| 功率稳定性           | <2% @168hours, P-P                      |
| 相对强度噪声          | <0.06%(RMS, 10Hz-10MHz 积分)              |
| 冷却方式            | 风冷                                      |
| 预热时间            |   |
| 冷启动             | <30 分钟                                  |
| 热启动             | <15 分钟                                  |
| 尺寸和重量           |   |
| 激光控制器尺寸         | ≤235mm x 350mm x 185mm                  |
| 激光头尺寸           | ≤150mm x 305mm x 109mm                  |
| 激光头重量           | ≤6kg                                    |
| 激光控制器重量         | ≤15kg                                   |
| 激光头和控制器之间的线缆长度  | 不可拆卸光纤长度>1.5m                           |
| 使用环境和供电功耗       |   |
| 工作温度 (无凝露条件下)   | 15-30 °C (风冷)                           |
| 供电              | 100V-240V, AC, 50/60Hz                  |
| 功耗              | <180W                                   |
| 通信              | RS422                                   |

### Laser Controller 控制器



### Laser Head 输出头



控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接，光纤长度 > 1.5米