

## 1064nm纳秒激光器

频准激光推出高性能1064nm脉冲光纤激光器。这款激光器具有高脉冲能量和高峰值功率的特点，在非线性频率转换、微加工和光谱学等应用中有重要的应用。

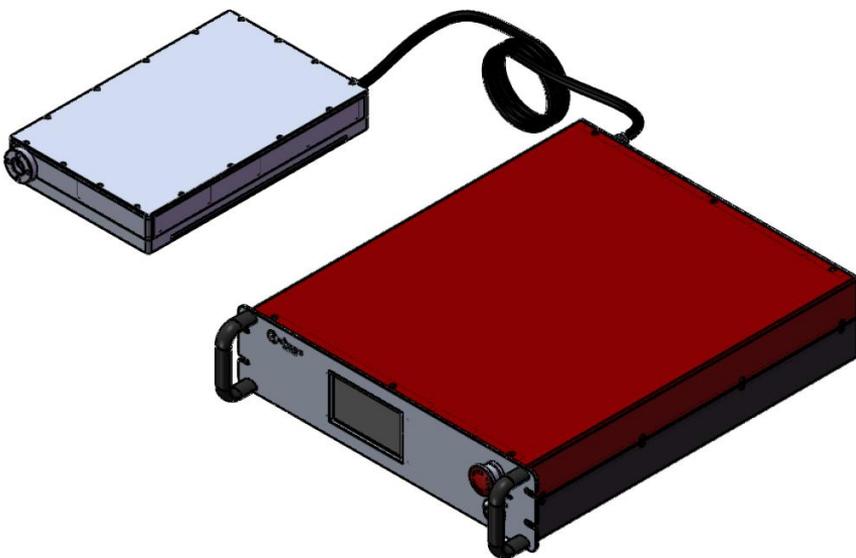
1064nm脉冲光纤激光器，其优越的光束质量和稳定性，保证了加工过程的精确度和重复性，适合于高端精密加工领域。

### 特点

- 结构紧凑
- 稳定性好
- 优异的光束质量

### 应用

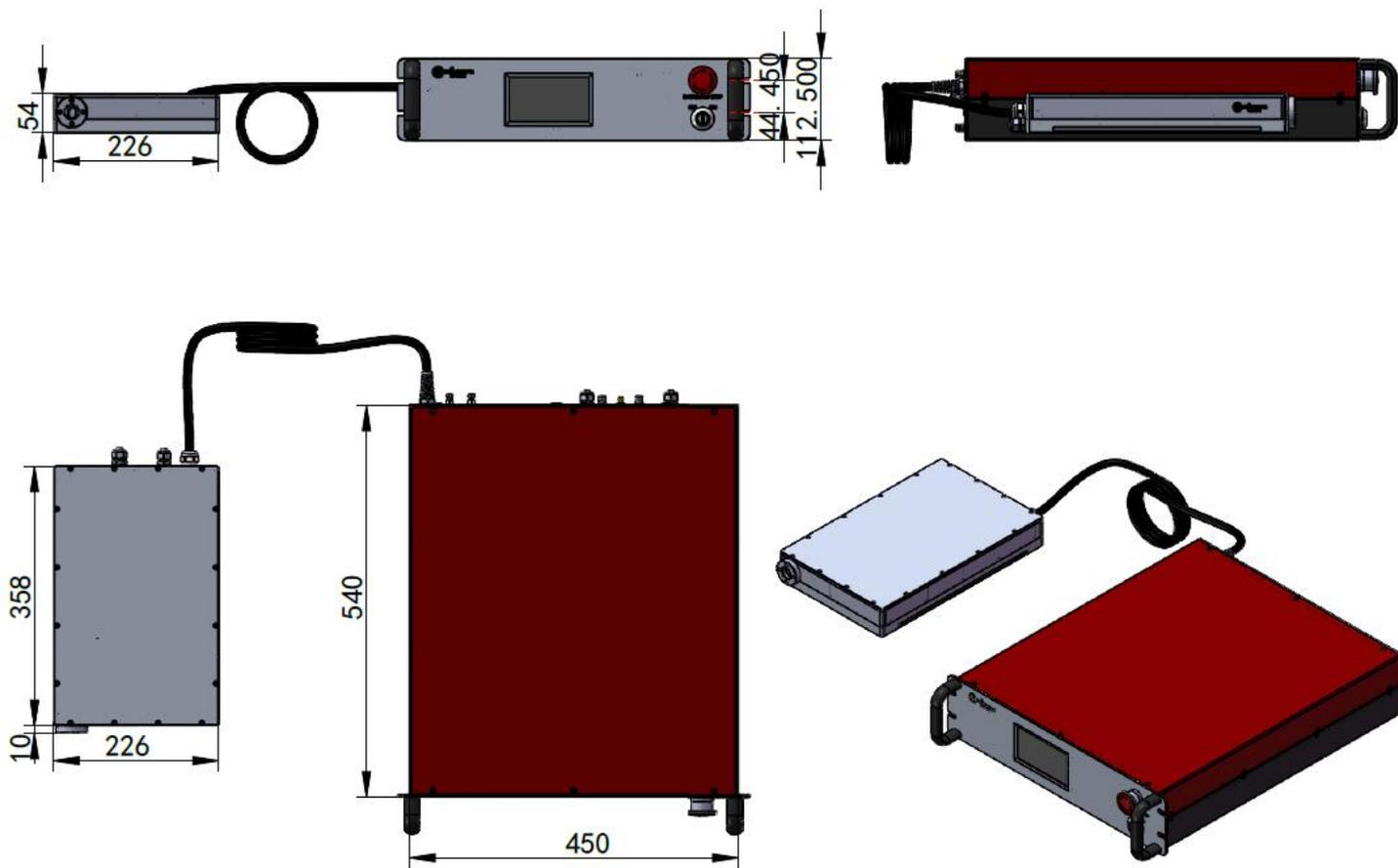
- 光谱学
- 精密加工



| 参数                  |                             |                     |                     |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 型号                  | FL-NS-1064-x <sup>(1)</sup> |                     |                     |
| 中心波长                | 1064.00nm                   |                     |                     |
| 光谱宽度                | <1nm                        |                     |                     |
| 工作模式                | 脉冲激光输出                      |                     |                     |
| 光斑直径                | 1.5-1.9mm(可定制)              |                     |                     |
| 平均功率                | >60W                        | >100W               | >150W               |
| 脉宽                  | 1-30ns                      | 1-30ns              | 150-300ns           |
| 重复频率                | 100-1000kHz                 | 100-1000kHz         | 100-300kHz          |
| 单脉冲能量               | >120uJ@20ns                 | >200uJ@20ns         | >400uJ@300ns        |
| 偏振                  | >18dB                       | >16dB               | >16dB               |
| 光束质量                | M <sup>2</sup> <1.2         | M <sup>2</sup> <1.3 | M <sup>2</sup> <1.3 |
| 光斑束腰位置 (相对输出窗口) (m) | 输出窗口±0.5m内                  |                     |                     |
| 发散角 (全角)            | <2mrad                      |                     |                     |
| 椭圆度                 | 0.9-1.1                     |                     |                     |
| 指向稳定性 (μrad)        | <10μrad/°C                  |                     |                     |
| 功率稳定性               | <1% @3hours, RMS            |                     |                     |
| 冷却方式                | 水冷                          |                     |                     |
| 预热时间                |                             |                     |                     |
| 冷启动                 | <30 分钟                      |                     |                     |
| 热启动                 | <10 分钟                      |                     |                     |
| 尺寸和重量               |                             |                     |                     |
| 激光控制器尺寸             | ≤483mm x 540mm x 112.5mm    |                     |                     |
| 激光头尺寸               | ≤226mm x 358mm x 54mm       |                     |                     |
| 水冷机尺寸               | ≤58cm x 29cm x 52cm         |                     |                     |
| 激光头重量               | ≤10kg                       |                     |                     |
| 激光控制器重量             | ≤25kg                       |                     |                     |
| 水冷机重量               | ≤25kg                       |                     |                     |
| 激光头和控制器之间的线缆长度      | 光纤长度>2m(可定制)                |                     |                     |
| 使用环境和供电功耗           |                             |                     |                     |
| 工作温度 (无凝露条件下)       | 15-35 °C (水冷)               |                     |                     |
| 供电                  | 100V-240V, AC, 50/60Hz      |                     |                     |
| 功耗                  | <1kW                        |                     |                     |
| 通信                  | RS422                       |                     |                     |

(1) x: 激光功率, 单位W, 例如输出功率60W: FL-NS-1064-60

## 产品尺寸



控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接，光纤长度 > 2米



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](http://www.precilasers.com) [info@precilasers.com](mailto: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