



## 1064nm窄线宽激光器

频准激光的1064nm激光器，具有窄线宽、低噪声的特点，可以用于中性原子囚禁和精密测量等领域。

### 特点

- 窄线宽
- 可调谐
- 线偏振
- 连续激光

### 应用

- 中性原子囚禁
- 精密测量



| 光学参数                          |                       |     |     |     |        |      |      |
|-------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------|------|------|
| 波长可选范围                        | 1064nm                |     |     |     |        |      |      |
| 输出功率                          | 5W                    | 10W | 30W | 50W | 100W   | 130W | 200W |
| 调谐范围（温度）                      | >0.7nm                |     |     |     |        |      |      |
| 输出模式                          | 空间准直输出 <sup>（1）</sup> |     |     |     | 光纤输出   |      |      |
| 线宽 <sup>（2）</sup> （100us积分时间） | <5kHz <sup>（3）</sup>  |     |     |     | <10kHz |      |      |
| 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   |     |     |     |        |      |      |
| 强度噪声（10Hz-10MHz积分）            | <0.05%                |     |     |     |        |      |      |
| PZT调谐范围                       | >3GHz                 |     |     |     |        |      |      |
| PZT调谐带宽                       | >5kHz                 |     |     |     |        |      |      |
| 冷却方式                          | 风冷                    |     |     |     | 水冷     |      |      |

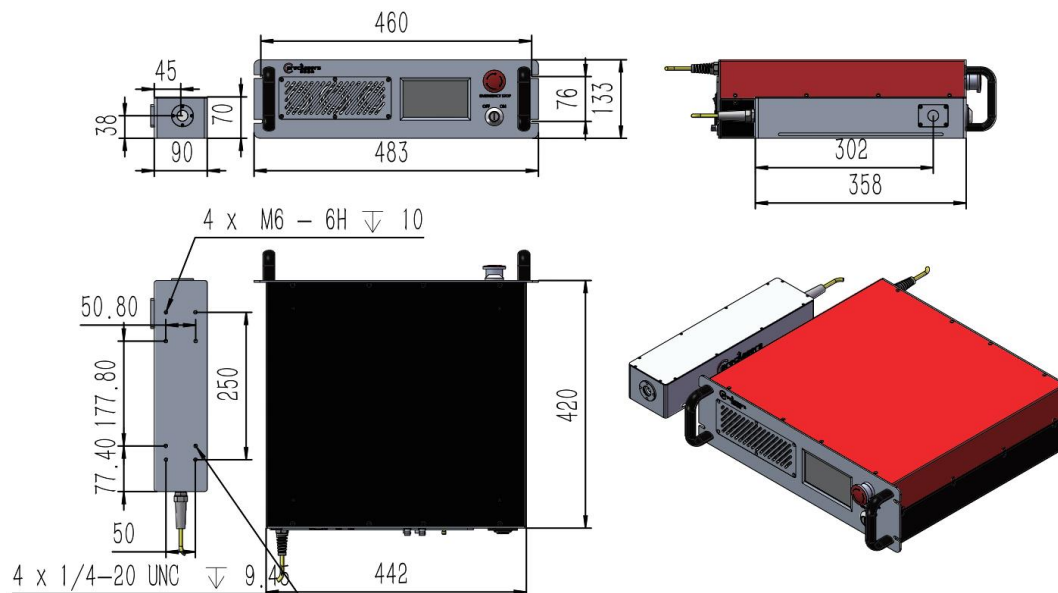
(1)输出功率≤30W, 可选  
(2)光纤延迟自外差拍频法测量  
(3)窄线宽选件：线宽<5kHz

| 选件       |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| AOM选件    | 在种子和放大器之间加入 AOM和VCO驱动，实现 500kHz调谐带宽，>±5MHz调谐范围 |
| EOM-RF选件 | 在种子和放大器之间加入 EOM，实现边带调制                         |

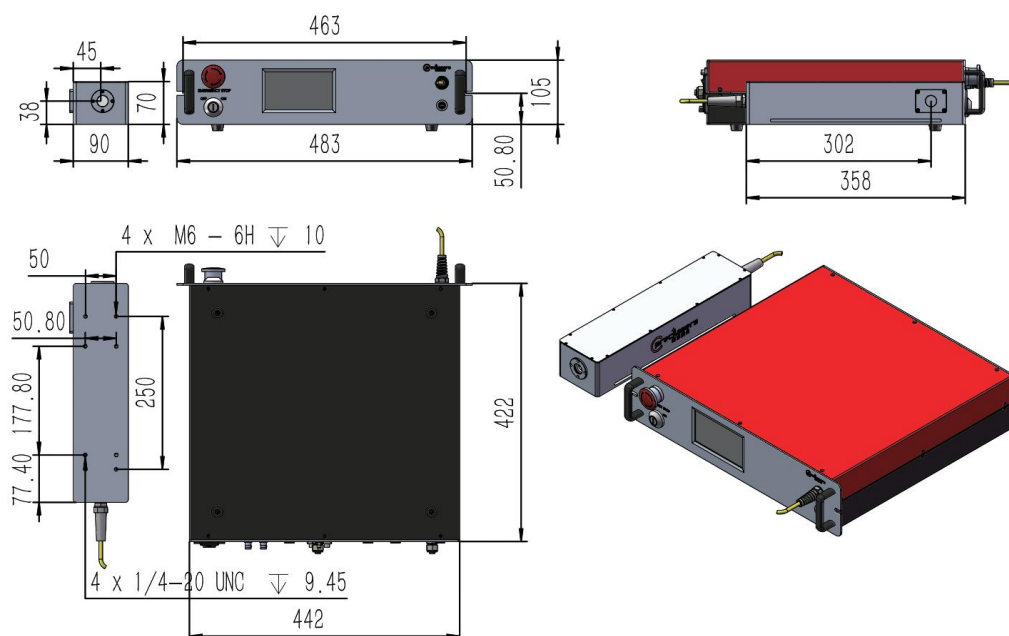
| 其他参数 |                     |
|------|---------------------|
| 供电   | 100V-220V, AC, 50Hz |

### ❖ 机箱尺寸图

该激光器由机箱和激光头两部分构成

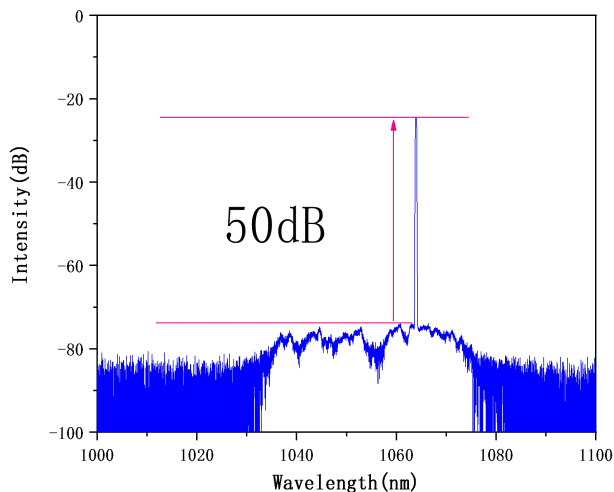


机箱尺寸图-风冷

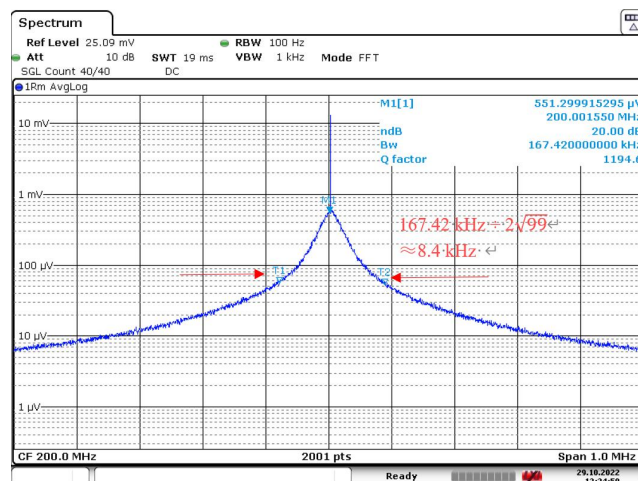


机箱尺寸图-水冷

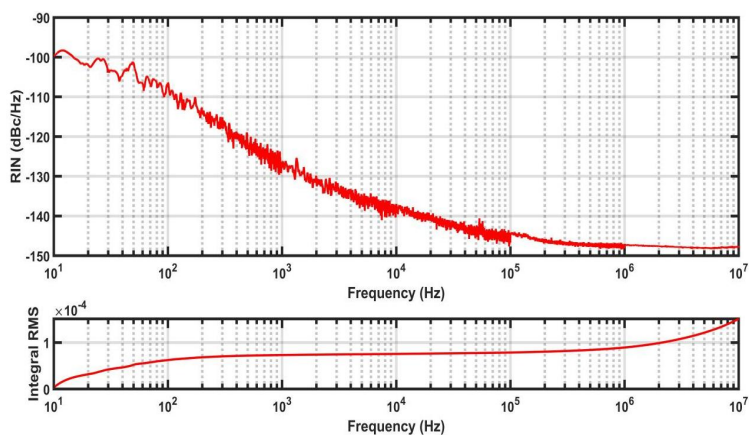
## ❖ 性能指标测试（典型值）



输出光谱：信噪比50dB



线宽测试图:8.4kHz



相对强度噪声测试（RIN）:0.014%[10Hz~10MHz]



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