

# HG | PHAROS

## 自动谐波发生器

### 特性

- 515 nm, 343 nm, 257 nm 和 206 nm
- 软件选择输出波长
- 坚固耐用的工业级机械设计



安装到 PHAROS 激光器上的谐波发生器

PHAROS 激光器可以选择配备自动谐波发生器 (HG)。通过软件可以选择基础频率 (1030 nm), 二次谐波 (515 nm), 三次谐波 (343 nm), 四次谐波 (257 nm), 五次谐波 (206 nm) 输出。

谐波发生器非常适合于那些每个出光口对应一个波长的工业应用。该谐波模块直接安装在激光器输出端, 并集成一体内。

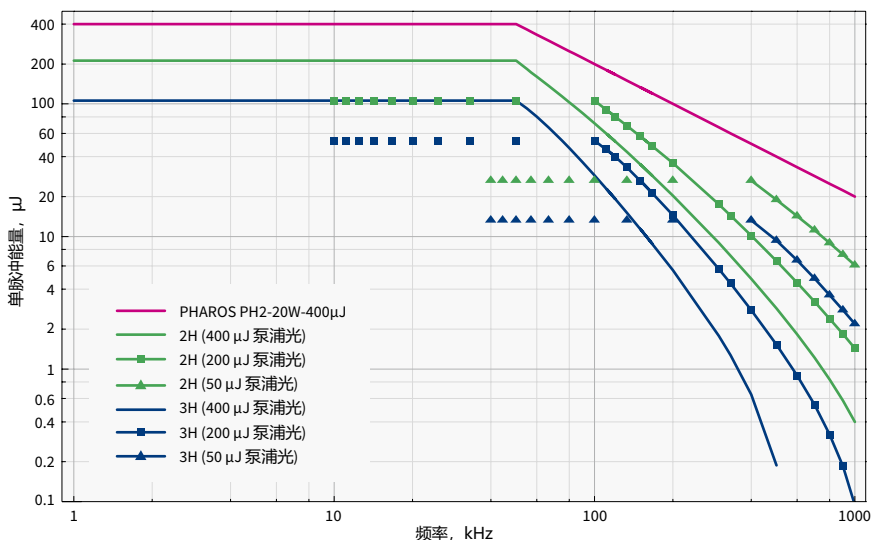
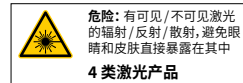
### 规格参数

| 型号                            | 2H (-HE)          | 2H-3H (-HE)                 | 2H-4H (-HE)                            | 4H-5H   |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|
| 输出波长 <sup>1)</sup><br>(自动选择)  | 1030 nm<br>515 nm | 1030 nm<br>515 nm<br>343 nm | 1030 nm<br>515 nm<br>257 nm            | 1030 nm<br>257 nm<br>206 nm                         |
| 泵浦光单脉冲能量                      | 20 – 4000 μJ      | 50 – 4000 μJ                | 20 – 4000 μJ                           | 200 – 1000 μJ                                       |
| 泵浦光脉宽                         | 100 – 500 fs      |                             |  |   |
| 转换效率                          | > 50% (2H)        | > 50% (2H)<br>> 25% (3H)    | > 50% (2H)<br>> 10% (4H) <sup>2)</sup> | > 10% (4H) <sup>2)</sup><br>> 5% (5H) <sup>3)</sup> |
| 光束质量 (M <sup>2</sup> )<br>典型值 | ≤ 400 μJ<br>泵浦光   | < 1.15 (2H)                 | < 1.15 (2H)<br>< 1.2 (3H)<br>n/a (4H)  | n/a   |
|                               | > 400 μJ<br>泵浦光   | < 1.2 (2H)                  | < 1.2 (2H)<br>< 1.3 (3H)<br>n/a (4H)   |   |

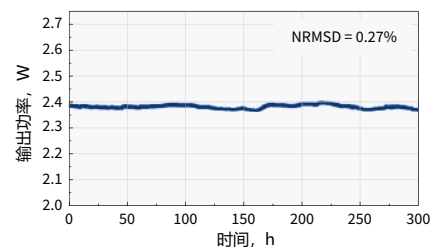
<sup>1)</sup> 取决于泵浦激光型号。

<sup>2)</sup> 最大 1 W 输出。请联系 LIGHT CONVERSION 获得高能量版本的规格参数。

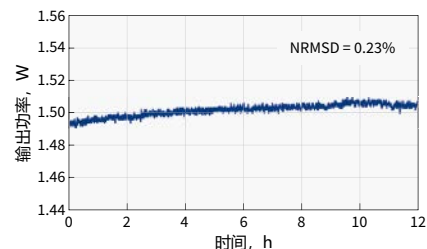
<sup>3)</sup> 最大 150 mW 输出。



配有 HG 的 PHAROS 单脉冲能量 VS 重复频率



3H 输出功率稳定性



4H 输出功率稳定性