

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



带谐波发生器的 PHAROS 激光器

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。

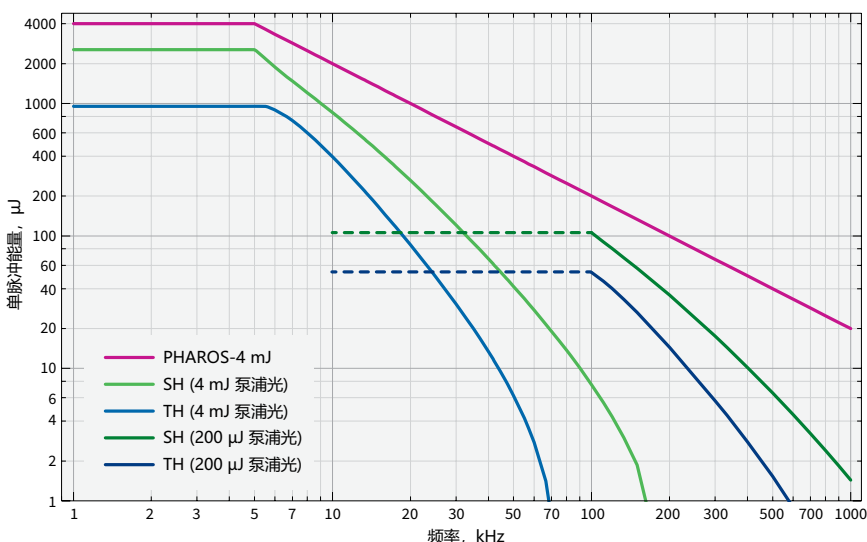
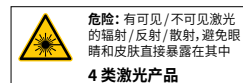
规格参数

型号	2H (-HE)	2H-3H (-HE)	2H-4H (-HE)	4H-5H
输出波长 ¹⁾ (自动选择)	1030 nm 515 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 515 nm 257 nm	1030 nm 257 nm 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) > 25% (3H)	> 50% (2H) > 10% (4H) ²⁾	> 10% (4H) ²⁾ > 5% (5H) ³⁾
光束质量 (M ²) 典型值	≤ 400 μJ 泵浦光	< 1.15 (2H) < 1.2 (3H)	< 1.15 (2H) n/a (4H)	n/a
	> 400 μJ 泵浦光	< 1.2 (2H) < 1.3 (3H)	< 1.2 (2H) n/a (4H)	

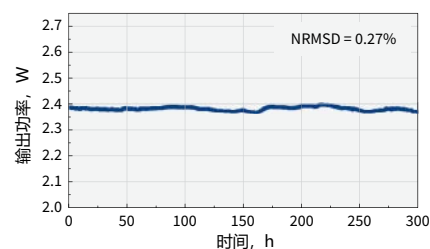
¹⁾ 取决于泵浦激光型号。

²⁾ 最大输出功率 2 W。如需咨询更高功率参数规格, 请联系 sales@lightcon.com。

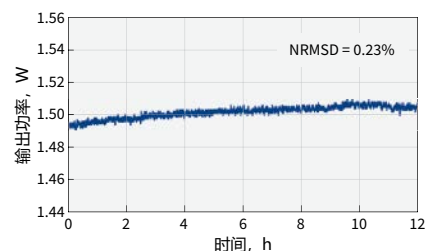
³⁾ 最大输出功率 150 mW。



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