

HIRO

独立式谐波发生器

特征

- 515 nm、343 nm、258 nm 和 206 nm 输出
- 有源谐波的简单选择
- 同步或切换输出
- 高功率和高能量、可定制型号



HIRO 是一个独立的谐波发生器，用于 PHAROS 和 CARBIDE 激光器，以及 FLINT 振荡器。它分别在 515、343、258 和 206 nm 处提供高转换效率的二次、三次、四次和五次谐波。有源谐波的选择是手动的，但由于其独特的光机械设计，只需几秒钟即可完成设定。

用于 PHAROS 和 CARBIDE 的 HIRO 谐波发生器有三种型号：标准型、高功率型 (HP) 和高能型 (HE)，以完美匹配不同泵浦激光。标准 HIRO 可接受高达 20 W 和 1 mJ 的泵浦激光，高功率型号 (HIRO-HP) 可接受高达 80 W 的泵浦激光，高

能型号 (HIRO-HE) 可接受高达 80 W 和 3 mJ 的泵浦激光，同时保持高转换效率和光束质量。此外，HIRO-HP 和 HIRO-HE 针对高稳定性和温度控制进行了优化，而标准 HIRO 可通过其他选配功能进行定制，如光束大小控制、准直和白光连续性生成。所有型号均采用分束和谐波分离，以实现同步或可切换输出。

HIRO 谐波发生器与 FLINT 相结合，可在高重复频率处提供二次、三次或四次谐波。

规格参数 (用于 PHAROS 和 CARBIDE 激光器)

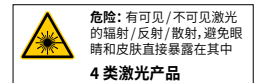
型号	HIRO	HIRO-HP	HIRO-HE
	经典款		高级版
最大泵浦功率	20 W		80 W
泵浦能量	8 – 1000 μJ	200 – 1000 μJ	1000 – 3000 μJ
可用输出 ^{1) 2)}	高达 4H ³⁾		高达 5H
转换效率 ^{4) 5)}		> 50% (2H) > 25% (3H) > 10% (4H) ⁶⁾ > 5% (5H) ⁷⁾	
偏振 ⁸⁾		线性、水平方向 (2H、5H) 线性、垂直方向 (3H、4H)	

外形尺寸

尺寸 (长×宽×高)	487 × 176 × 180 mm	552 × 320 × 170 mm
------------	--------------------	--------------------

¹⁾ 对于谐波组合，请联系 sales@lightcon.com。
²⁾ 可根据要求提供剩余基频输出。
³⁾ 可根据要求提供白光连续输出。
⁴⁾ 泵浦功率百分比，重复频率高达 200 kHz。

⁵⁾ 如需同时输出，请联系 sales@lightcon.com。
⁶⁾ 最大输出功率为 1 W。
⁷⁾ 最大输出功率为 150 mW。仅适用于 HIRO-HP/HE。
⁸⁾ 可根据要求提供不同的偏振。



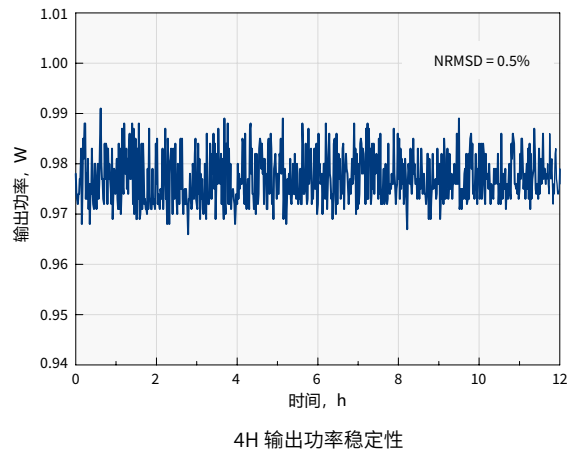
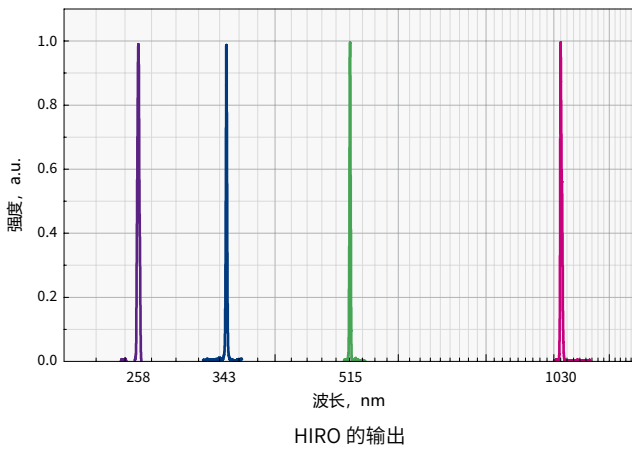
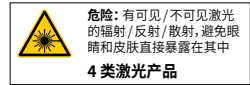
规格参数 (用于 FLINT 振荡器)

型号	HIRO
输出波长	高达 4H
最大泵浦功率 ¹⁾	4 W
转换效率 ²⁾	> 35% (2H) > 5% (3H) > 1% (4H)

外形尺寸

尺寸 (长×宽×高)	487 × 176 × 180 mm
------------	--------------------

- ¹⁾ 对于高功率的 2H, 请参考 FLINT 的 HG。
²⁾ 对于大于 500 mW 的泵浦功率。



轮廓图

