

HIRO

外部谐波发生器

特征

- 515 nm、343 nm、258 nm 和 206 nm 波长
- 有源谐波的简单选择
- 同步或可切换输出
- 适配 PHAROS、CARBIDE 和 FLINT



HIRO 是一个独立的谐波发生器,适用于 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 4 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。

用于 PHAROS 和 CARBIDE 激光器的 HIRO

型号	HIRO	HIRO-HP 新品	HIRO-HE 新品
最大泵浦功率	20 W	80 W	
泵浦脉冲能量	8 – 400 μJ	200 – 1000 μJ	1000 – 4000 μJ
可选谐波 ^{1) 2)}	高达 4H ³⁾	高达 5H	
转换效率 ^{1) 4)}		> 50% (2H) > 25% (3H) > 10% (4H) ⁵⁾ > 5% (5H) ⁶⁾	
偏振 ⁷⁾		线偏振,水平方向 (2H, 5H) 线偏振,垂直方向 (3H, 4H)	

外形尺寸

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

¹⁾ 咨询谐波组合和同步输出,请联系 sales@lightcon.com

²⁾ 可根据要求提供剩余基频输出。

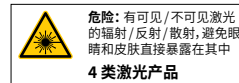
³⁾ 可根据要求提供白光连续输出。

⁴⁾ 泵浦功率百分比,重复频率高达 200 kHz。

⁵⁾ 最大输出功率为 1 W。

⁶⁾ 最大输出功率为 150 mW。仅适用于 HIRO-HP/HE。

⁷⁾ 可根据要求提供不同的偏振。



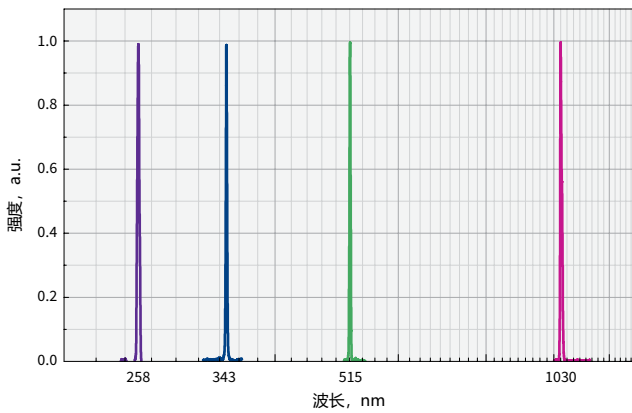
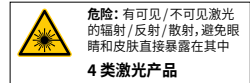
用于 FLINT 激光器的 HIRO

型号	HIRO
可选谐波	高达 4H
最大泵浦功率 ¹⁾	4 W
转换效率 ²⁾	> 35% (2H) > 5% (3H) > 1% (4H)

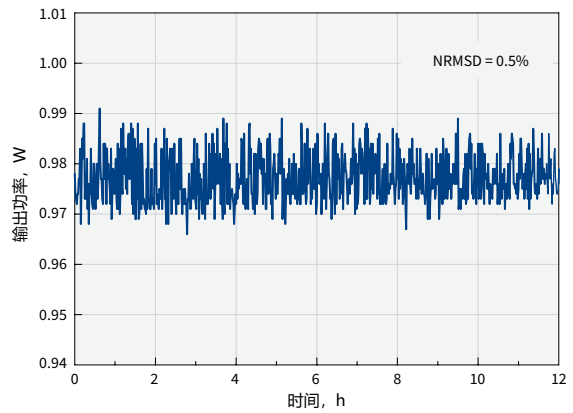
外形尺寸

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。

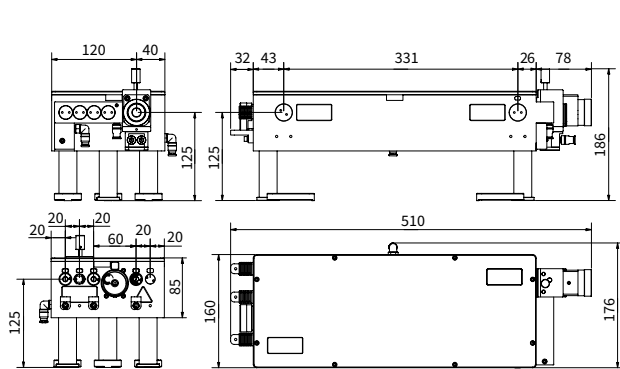


HIRO 的输出

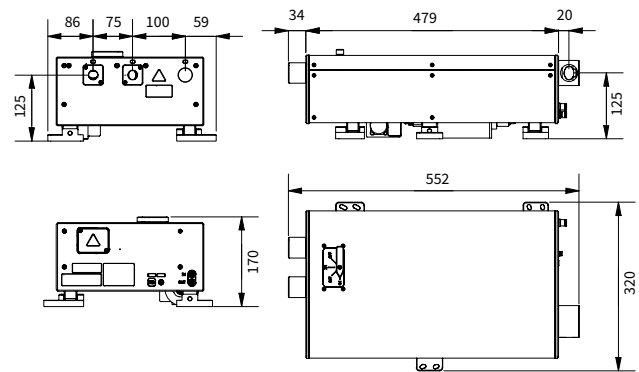


4H 输出功率稳定性

轮廓图



HIRO 轮廓图



HIRO-HP/HE 的轮廓图