

HIRO

谐波发生器

特性

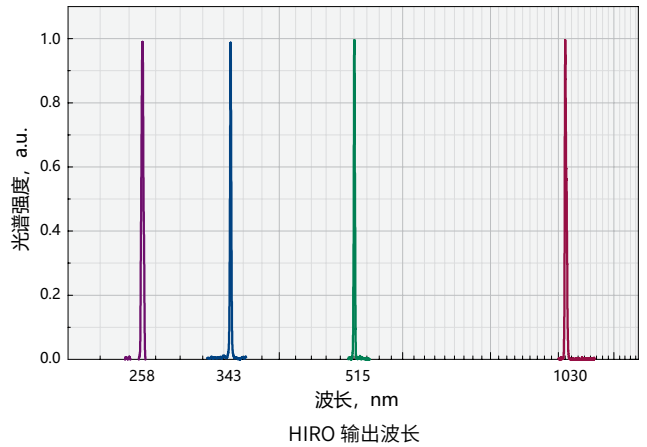
- 515 nm, 343 nm, 257 nm
- 在不同谐波之间轻松切换
- 不同波长可同时输出
- 可集成分离的谐波组件
- 灵活固定, 易于定制, 包括附加选项 (连续发生器光束扩展向下准直器)



HIRO 可以适配 PHAROS / CARBIDE 激光器以及 FLINT 振荡器提供 515 nm, 343 nm 和 258 nm 波长的高功率谐波辐射。我们提供多种标准 HIRO 型号(未来可扩展升级), 可满足大多数用户的需求。由于其独特的布局和一体式机构, 只需几秒钟即可通过手动旋转旋钮选择谐波输出, 轻松改变波长。

HIRO 是市场上定制和升级能力最强的的谐波发生器。经过简单操作后, 可以提供连续白光, 分束/扩束/向下准直的输出选项, 以及谐波拆分/谐波分束, 并集成在同一个外壳中, 可同时使用三个谐波。

请联系 LIGHT CONVERSION 获取 HIRO 的定制版本。



规格参数

型号	PH1F1	PH1F2	PH1F3	PH1F4	PH_W1	输出偏振
输出选项 ¹⁾	2H (515 nm)	2H (515 nm) 4H (258 nm)	2H (515 nm) 3H (343 nm)	2H (515 nm) 3H (343 nm) 4H (258 nm)	任何组合和连续白光	
二次谐波转换效率 ²⁾	> 50 %		> 50 % ³⁾			H (V ⁴⁾)
三次谐波转换效率 ²⁾	n/a		> 25 %			V (H ⁴⁾)
四次谐波转换效率 ²⁾	> 10 %		> 10 % ³⁾⁵⁾			V (H ⁴⁾)

外形尺寸

常规外壳尺寸	455 (长) × 160 (宽) × 85 (高) mm
推荐的安装区域面积	425 (长) × 255 (宽) mm
光束控制/阻隔器	150 (长) × 55 (宽) × 75 (高) mm

¹⁾ 取决于泵浦激光型号。

²⁾ 谐波转换效率为输入泵浦功率/能量的百分比当重复率高达 200 kHz 时。

³⁾ 当第三次谐波未使用时。

⁴⁾ 可选, 具体取决于请求。

⁵⁾ 最大 1 W。

可应要求提供剩余基本辐射。

HIRO 泵浦可以根据需求提供皮秒输出。



危险: 有可见/不可见激光的辐射/反射/散射, 避免眼睛和皮肤直接暴露在其中
4 类激光产品

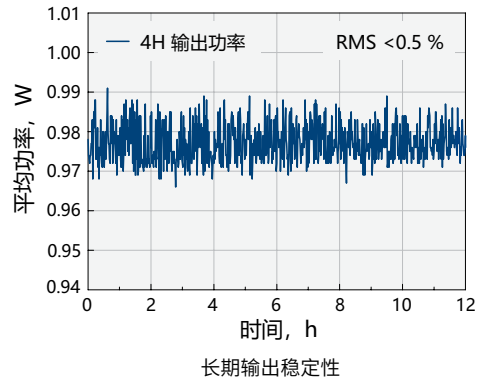
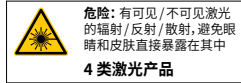
适用于 FLINT 的谐波发生器

FLINT 振荡器可配备 HIRO 倍频发生器来改变波长, 实现不同波长的选择, 可选波长有 517 nm, 345 nm, 258 nm。

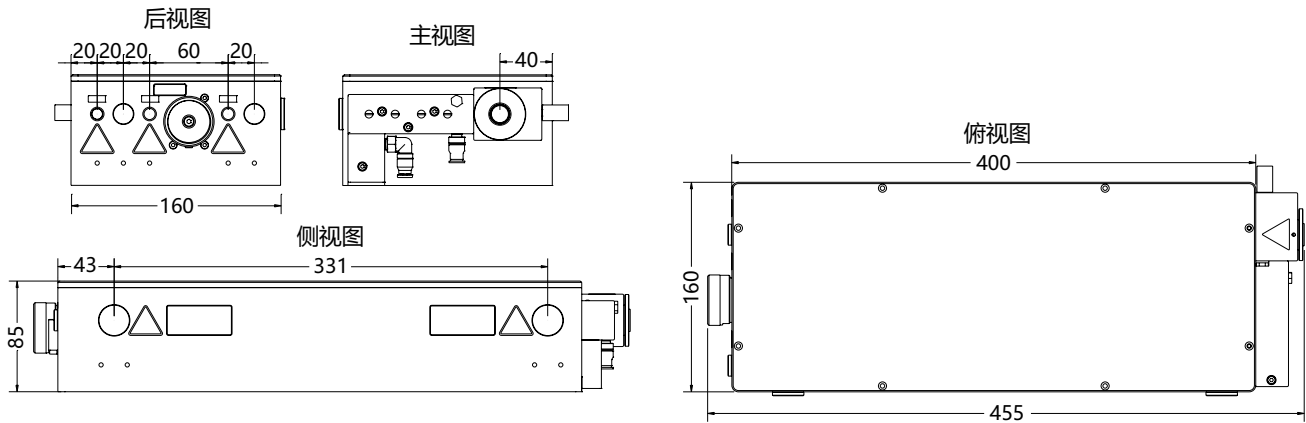
输出功率	2H	3H	4H
输出波长	517 nm	345 nm	258 nm
转换效率	>35 %	>5 %	>1 %

尺寸

常规外壳尺寸	455 (长) × 160 (宽) × 85 (高) mm
推荐的安装区域面积	425 (长) × 255 (宽) mm
光束转向/拦截	150 (长) × 55 (宽) × 75 (高) mm



轮廓图



HIRO (带有水冷系统) 的外观尺寸和输入/输出端口的位置 (单位: 毫米)



HIRO, PHAROS 和 ORPHEUS-HP 布局图