



EUV 光源与泵浦-探测系统



描述

通过可调的 OPCPA，提供第二个同步光学输出，覆盖从紫外到中红外范围，因此可以提供完整的泵浦-探测系统，推动时间分辨光电子能谱学的下一步发展。

- ☀ 21-50 eV 光子能量，带可选滤波和聚焦
- ☀ 提供完整的泵浦-探测系统
- ☀ 提供 100 kHz、200 kHz、1 MHz 重复频率版本
- ☀ 专为 ARPES 和 CDI 设计

高重复频率下的高光子通量的介绍

Moonlander 高次谐波发生 (HHG) 是一个高效的相干 EUV 光源，适用于时间分辨光谱学，如角分辨光电子能谱 (ARPES)。借助我们高功率激光技术，Moonlander 高次谐波发生 (HHG) 在紧凑且坚固的设计中提供高光子通量和高重复频率。

产品特点

☀ 高通量高次谐波发生源

z 高可达 60 μ W，波段 20 – 60 eV，其他光谱范围可根据需求提供合，

实现内在同步的泵浦-探测实验

☀ 便捷的用户界面

软件控制和诊断功能，用于目标位置、气体压力和光子通量。

☀ 完整的可见光泵浦 / EUV 光探测系统

将 Moonlander HHG 光源与可调 OPCPA 结

☀ 定制光束线组件

可添加单色仪、聚焦和光束控制单元、差压调节台或定制实验室腔体。



产品应用

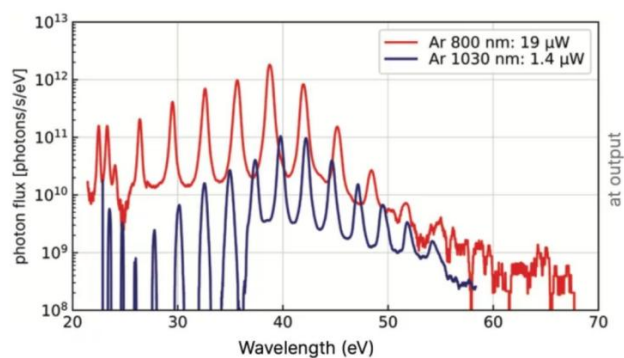
- ☀ 掩膜及表面检查:
- ☀ 模板检查(PMI)
- ☀ 区域掩模检验(AIMS)
- ☀ 掩模空 bai 检验(MBI)
- ☀ 极紫外光学链中的极紫外扫描仪检测
- ☀ 材料科学
- ☀ 晶片光刻检验

规格

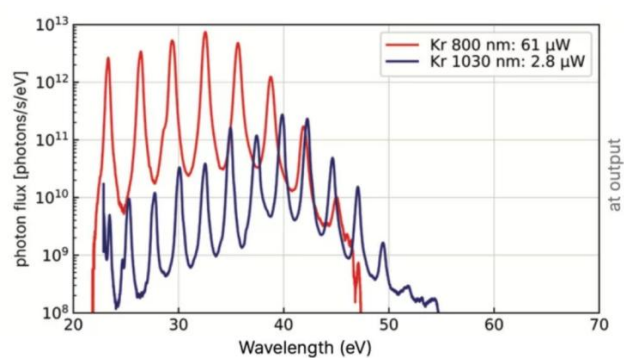
	Moonlander HHG-21	Moonlander HHG-21 HR	Moonlander HHG-50
光子能量	21 eV	21.7 eV	21...50 eV
波长	59 nm	59 nm	24...59 nm
光谱带宽 FWHM	80 meV	20 meV	200 meV
光源处的光子通量 单一谐波	$> 1 \times 10^{13}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{13}$ ph/sec	$> 3 \times 10^{12}$ ph/sec @ 38 eV
聚焦处的光子通量 单一谐波	$> 1 \times 10^{11}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{11}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{12}$ ph/sec
重复频率	20 kHz	1 MHz	100 kHz
聚焦和转向	optional	optional	optional
样品室的光泵和复合	350 nm – 15 μ m (optional)	350 nm – 15 μ m (optional)	350 nm – 15 μ m (optional)
驱动激光器	included	included	included



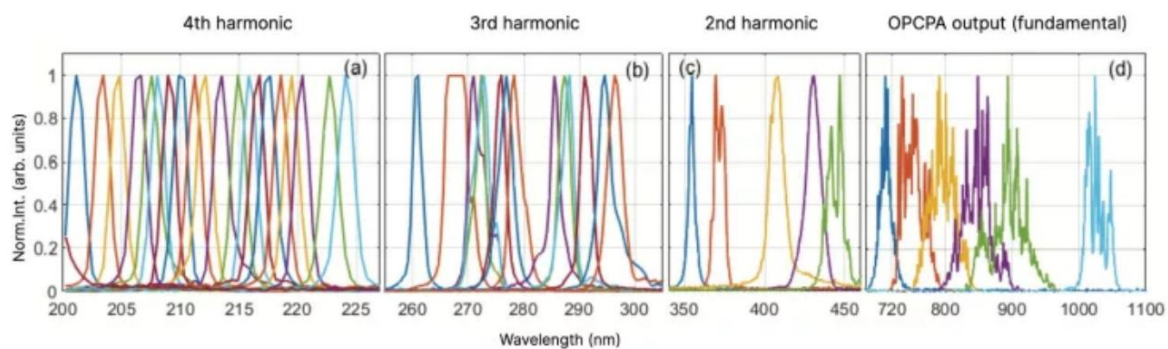
性能



氩气光子通量



氪气光子通量



光泵选项