

EUV 光源与泵浦-探测系统



描述:

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。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。

产品特点

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

产品型号

Moonlander HHG-21

应用领域

材料科学与光电子能谱学

阿秒科学

时间分辨角分辨光电子能谱 (ARPES)

固体和气体中的阿秒动力学

EUV 检测

超快材料科学

纳米颗粒和簇

生物粒子成像

核心参数

光子能量	波长
21 eV	59 nm

尺寸图



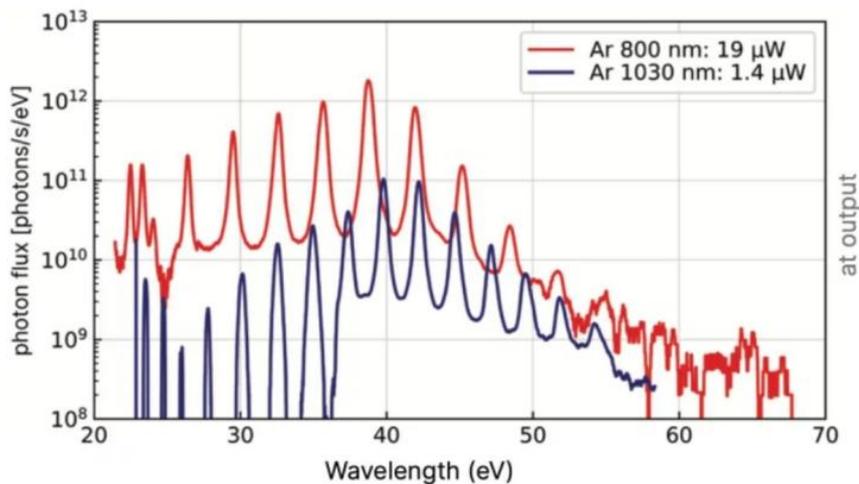
详细参数

	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

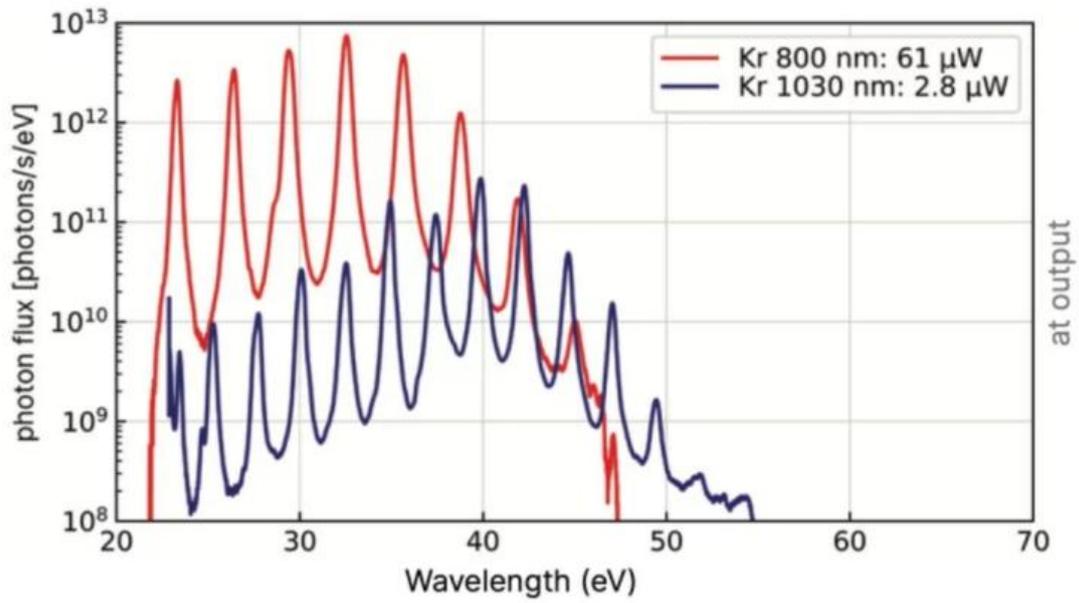
光谱带宽 FWHM	80 meV	20 meV	200 meV
光源处的光子通量 单一谐波	$> 1 \times 10^{13}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{13}$ ph/sec	$> 3 \times 10^{12}$ ph/sec @ 38eV
聚焦处的光子通量 单一谐波	$> 1 \times 10^{11}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{11}$ ph/sec	$> 1 \times 10^{12}$ ph/sec
重复频率	20 kHz	1 MHz	100 kHz
聚焦和转向	可选	可选	可选
样品室的光泵和复合	350 nm-15 um (可选)	350 nm-15 um (可选)	350 nm-15 um (可选)
驱动激光器	包含	包含	包含

特性曲线

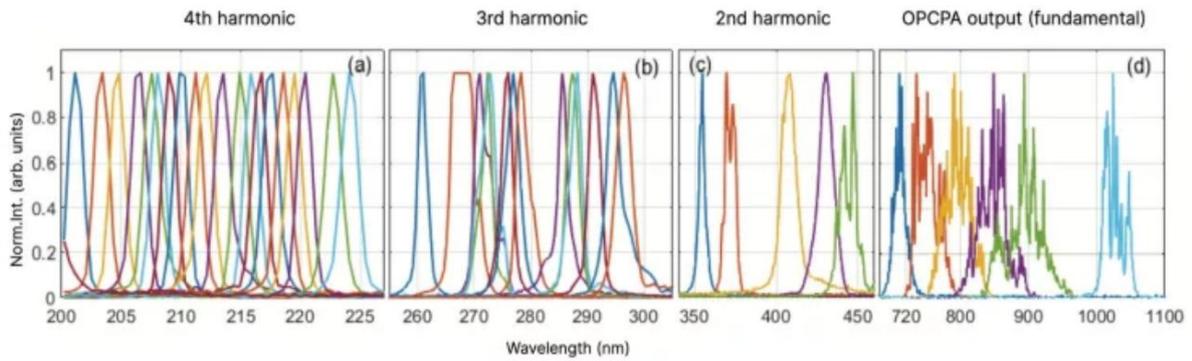
性能



氩气光子通量



氪气光子通量



光泵选项