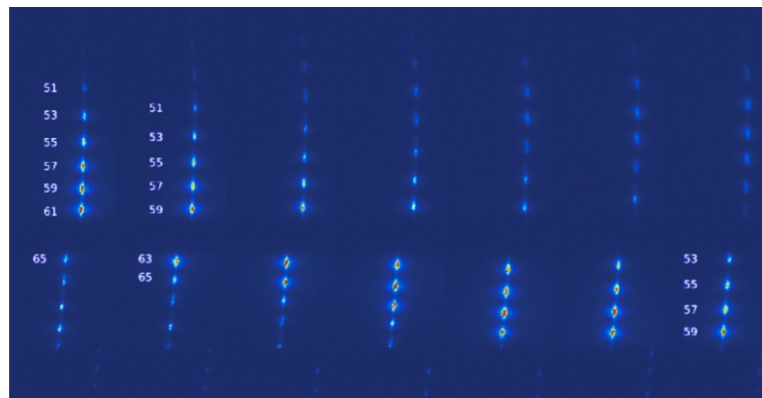


光谱单色仪

Monochromator

产品概述

一款集极紫外光谱实时观测和原位单色化自动选择的一体化仪器,适用波长范围9.5 nm-80 nm(可拓展至1-200 nm),具备高光谱带宽分辨率($\lambda/\Delta\lambda > 100$)和灵活的单色化波长输出功能。采用共焦光谱技术,衍射效率达30%-78%,单色化总效率最高超40%(如HHG13.5 nm定制版)。设备支持自动化操作,可实现光谱观测与单色选光一体化,适用于高次谐波、等离子体诊断及天文极紫外分析等领域,具有高信噪比和能量传输效率。



技术参数

名称 Name	光谱单色仪
光谱仪波长范围 Wavelength Window	9.5 nm-80 nm(可拓展至1-200 nm)
光谱类型 Spectra Type	共焦光谱
衍射效率 Diffraction Efficiency	30%-78%
光谱带宽分辨率 Spectral Bandwidth Resolution	$(\lambda/\Delta\lambda) > 100$
单色化波长 Monochromatic Wavelength	9.5 nm-80 nm灵活可选原位输出
单色化带宽 Monochromatic Bandwidth	0.1 nm-1 nm可定制
单色化总效率 Monochromatic Total Efficiency	14.7%-42.2%

● 特点:

- ◆ 高度自动化、操作简单,可同时实现光谱观测和单色化选光,且可简便地实现单色化波长的原位切换
- ◆ 共焦光谱,光谱覆盖波长范围宽,光谱带宽分辨率高,特别适合高次谐波(HHG)/激光等离子体(LPP)/放电等离子体(DPP)/逆康普顿散射/EUV波段同步辐射/EUV波段自由电子激光等光源光谱分析
- ◆ 衍射效率高,谱峰强度高、信噪比优越
- ◆ 传输总效率高,最大限度减少能量传输损失
- ◆ 可定制化设置光学元件以取得目标波长的最高单色化总效率(HHG13.5 nm定制版本可高达40%以上)
- ◆ 可定制化/可切换光学元件控制输出单色光的聚焦/平行/发散状态,并可以定制预设焦点

● 应用:

- ◆ 高次谐波(HHG)/激光等离子体(LPP)/放电等离子体(DPP)/逆康普顿散射
EUV波段同步辐射/EUV波段自由电子激光等光源光谱分析及其单色化分光需求
- ◆ 天文极紫外光谱分析与成像
- ◆ 等离子体诊断,托卡马克成像与监测
- ◆ 极紫外波长标定与光子通量量测

