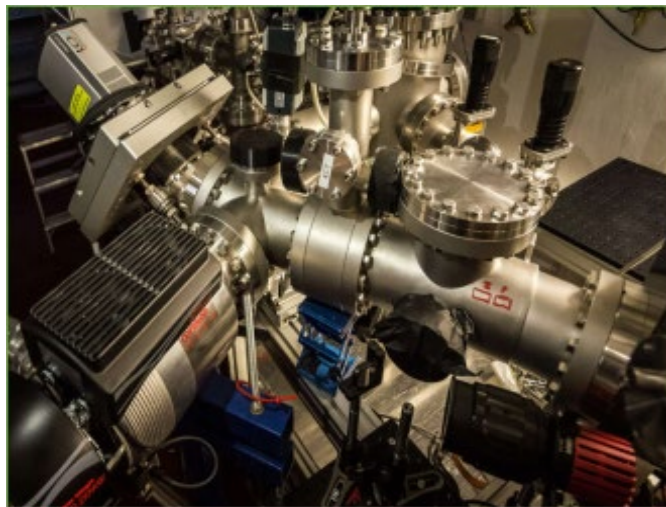


## XUV/EUV 宽带软X射线高分辨率光谱仪 2-100nm



### 产品描述:

#### 具有高分辨率和效率的多功能光谱仪

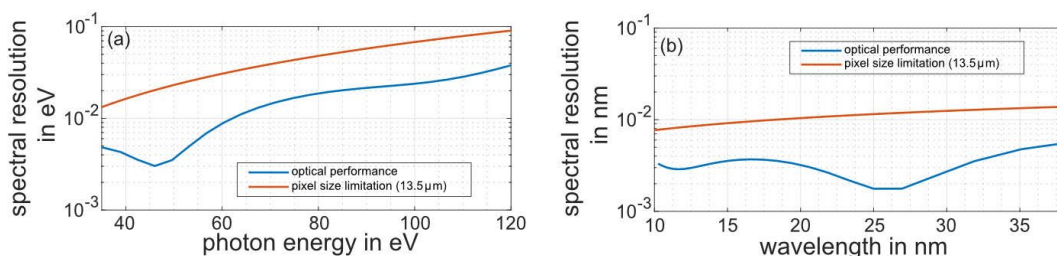
随着在半导体制造中使用 13.5 nm 辐射的 EUV 光刻技术的发展, 极紫外辐射 (EUV、XUV) 已成为一个重要的工业意义。这导致对高分辨率和灵敏的诊断和测量技术的需求。因此, 我们构建了一个模块化的 XUV / EUV 和软 X 射线光谱仪, 可用于等离子体光谱学、源诊断和计量学。它特别适用于激光等离子体源 (LPS) 和高次谐波源 (高次谐波产生 high harmonic generation, HHG)。

该光谱仪设计灵活, 适用于多种应用。对于广泛的几何形状, 可以获得非常高的光谱分辨率。通常, 分辨率仅受检测器系统像素大小的限制 (XUV CCD 为 13.5  $\mu\text{m}$ )。光谱仪的所有部件都是 UHV 级的。

### 通用参数:

#### 宽带高光谱分辨率

普通光谱仪针对一个波长的特定分辨率进行了优化。相比之下, 我们的专业设计可在宽带宽下实现高分辨率。例如, 我们的 XUV 光谱仪在 12-41 nm 的整个带宽内达到  $<0.08 \text{ nm}^{-1} = 100 \text{ nm} > 10000$  的超高分辨率。



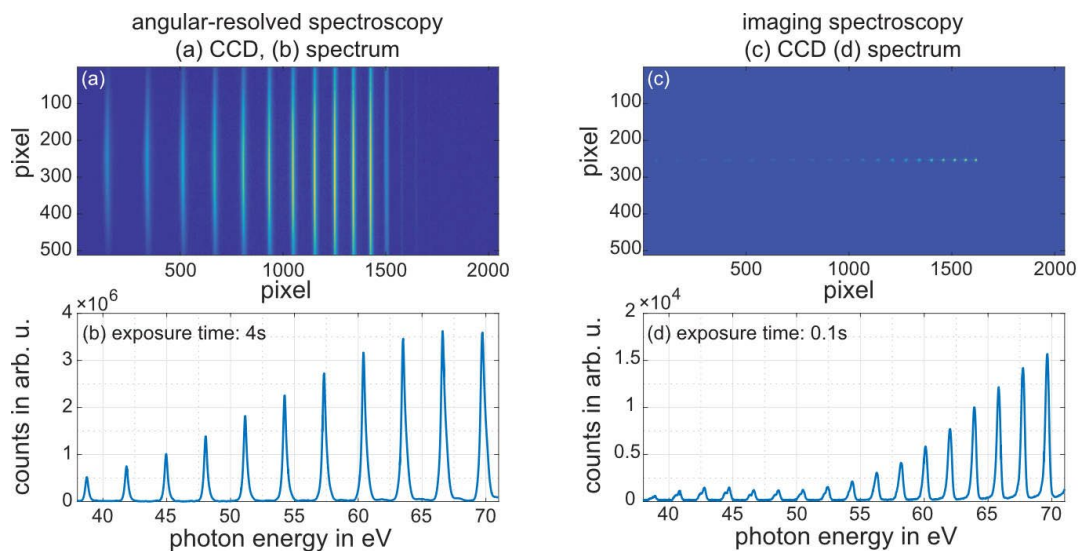


## 操作方式及可用性

我们灵活的光谱仪提供多种操作模式, 可以在操作过程中改变。

通过使用行程范围为几厘米的多轴电动工作台, 用户可以轻松地对设备进行校准。此外, 可以在光束路径中在线放置不同的光学器件来测量不同的光束特性。该光谱仪具有以下工作模式: (1) XUV 光束检测, (2) 角分辨光谱, (3) 高效、光谱分辨率高的成像光谱。

下图为角分辨光谱(a、b)和成像光谱(c、d)的测量结果。



## 我们提供

优质产品

为您的应用程序完全定制

2-100 nm 的光谱范围

高达  $\lambda/\Delta\lambda > 10000$  的高分辨率

多功能设置: 电动载物台和自适应法兰

不透光的设置: 可以集成遮光罩

超高真空 (UHV,  $< 10^{-9}$  mbar) 条件

在线操作模式&对准&光束检测

狭缝和无狭缝设置

出色的信噪比 (SNR) 和Max. 的光收集效率