

# 可拓展多功能束线系统

Expandable Multi-Functional Cable Management System

青鸾 (VUV)、鸞鷲 (EUV) 与鸿鹄 (SXR/AS) 光源可通过统一的多功能束线平台实现高效耦合与灵活切换, 构成覆盖真空紫外至软X射线/吸收光谱波段的完整光传输与调控系统。

系统采用模块化束线架构, 可根据不同应用目标与实验需求进行自由配置, 精准优化光子能量与通量的传输效率与控制精度。通过可选的单色化、聚焦、分光及诊断模块, 可实现从100-200 nm、10-100 nm到1-10 nm波段的高稳定单色光输出、光谱和功率测量等功能, 为从基础科研到产业检测的多场景应用提供灵活的技术平台。

系统具备优异的光束稳定性与重复性, 并支持定制化设计, 可根据用户实验室布局、能量需求与测量带宽进行个性化配置, 提供高效、精准、可扩展的真空光束传输与控制解决方案。

## 技术参数

型号 Model	青鸾 (VUV)	鸞鷲 (EUV)	鸿鹄 (SXR)
波长范围 Wavelength Range	100-200 nm	10-100 nm	1-10 nm
多波长输出功率 Multi-wavelength Output Power	>1 mW(>10 ph/s)@6.2-12.4 eV	>6.26μW(>10 ph/s)@41.85 eV	-
单色光输出功率 Monochromatic Output Power	>80 μW(>10 ph/s)@10.83 eV	>31.3 nW(>5*10 ph/s)@41.85 eV	-
相对光谱线宽 Relative Spectral Linewidth ( $\Delta\lambda/\lambda$ )	优于1%	优于1%	优于1%

\* 可根据客户需求提供定制化产品方案

### 束线多类模块选择:

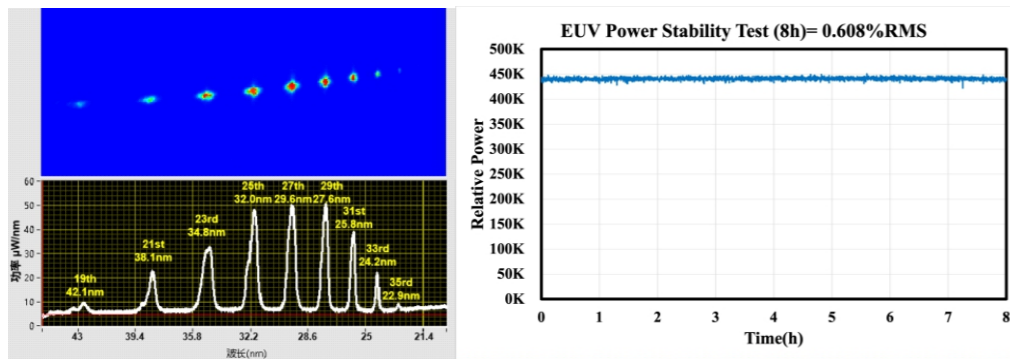
- ◆ 分光模块 (VUV/EUV/SXR)
- ◆ 聚焦模块
- ◆ 单色化模块
- ◆ 成像/量检测模块
- ◆ 功率计模块
- ◆ 真空泵连接模块(减震隔离)
- ◆ 输入输出端口
- ◆ 光谱仪/滤镜轮模块

### 特色:

- ◆ 统一外观设计, 桌面式集成, 节省空间
- ◆ 高传输效率, 支持多光束同步处理
- ◆ 模块化灵活搭配, 实现分束、滤波、聚焦、单色化、成像、功率测量等多种功能
- ◆ 支持泵浦-探测、时间分辨、同步脉冲等高级光学实验配置

### 应用:

- ◆ 时间-角分辨光电子能谱
- ◆ 全阿秒泵浦探测
- ◆ 相干衍射成像
- ◆ 全息光刻/干涉光刻
- ◆ EUV 波段反射率和透射率测试
- ◆ EUV 光罩 (Mask) 计量/检测 (EUV Mask Metrology)
- ◆ 水窗波段成像



鸞鷲EUV光源实时采集光谱及光谱分析输出, EUV相对功率随时间变化图 (8 小时)

