

高次谐波光束线与光谱仪

beamLIGHT pro

XUV VUV
XUV
SXR

高次谐波源系统

全套高次谐波源

- 在无需调试的状态下，连续数周可靠、稳定地运行
- 无需费力维护，可全心投入实验
- 一站式集成系统
- 模块化系统设计，具有良好的易用性

长期稳定气体靶

- 增加LIDT的耐久性，持续数月的恒定气流
- 准确的闭环调节方式
- 闭环气体流量控制器
- 与固体和旋转目标快速交换

真空撇滤器

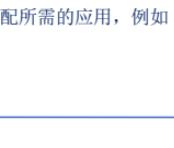
- 降低了XUV的再吸收，提高了信号强度
- 气体负荷减少 10^{-4}

远紫外线光谱滤波器

- 共线泵/探针实验用分段箱
- 提高了高强度光束的散热性能，可稳定运行数月

用于研究激光等离子体中高次谐波产生的全套一体系统。可用于旋转、平面固体靶和气体靶的灵活机动的靶向设置。用于等离子体双色泵浦的多光束接入选项。集成倍频平台。高强度光束的光谱滤波平台。

1 交叉钻孔气体靶，允许在恒定气体流量下长期稳定运行。由于高耐用性，可以方便地与全光束对齐。
2 用于减少 XUV 再吸收的真空撇滤器。



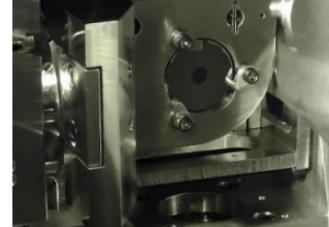
实时测量光谱仪

原位源表征

- 带光束旁路的无狭缝平场光谱仪
- 不使用对准敏感的窄入口狭缝
- 比标准光谱仪多采集约20倍的光，从而使信噪比得到提高
- 全自动化，通过便捷的软件控制
- 成像光谱技术选项
- 光束分析仪选项
- 校准光电二极管选项
- 波前传感器选项

客制化服务

- 每一个光谱仪都是定制的，以完全匹配所需的应用，例如
- 光束集成
- 辅助端口和观察端口



专注服务科研

一体化可靠性

- 振动去耦特高压室设计
- 种类繁多的实验配置
- 仪器的灵活集成——TOF、VMI、XPS等

XUV/VIS-IR 光束复合

- 用于共线几何的双镜组件
- 用于非共线几何的环形反射镜

客制化服务

- 彻底的需求审查和协作的设计过程确保靶室的最高性能



紧凑型光谱仪，用于在水窗中原位表征HHG源。没有入口狭缝，直接对源成像保证最大的效率和日常的稳健性。旁路模式下无畸变光束。特高压真空设置。纵向维度< 0.5米。所有设置由软件远程控制。

像光束一样的视图进入实时测量光谱仪。通过闭环定位器在旁路和光谱模式之间实现可靠切换。

规格

- | | |
|------------|------------------------------|
| • 阿秒脉冲波长 | 6-120nm / 10-200eV * |
| • 独立阿秒脉冲波长 | 6-16nm / 80-200eV * |
| • 通量波动 | 12小时RMS <3% * |
| • 指向波动 | 12小时内<3urad RMS * |
| • 操作压强 | < 10^-9mbar (< 10^-11mbar可用) |
| • 调节方式 | 手动或电动闭环 |
| • 客户定制服务 | 完全可定制 |
| • 其他 | 非磁性，尺寸定制，偏振测定等 |

60nm / 21eV

13.5nm / 90eV

平均谐波功率

最高达400uW *

最高达0.9 uW *

每谐波光子通量

可达 10^{14} ph/s *可达 5×10^{10} ph/s *

谐波带宽

<10^-2

<5* 10^-3

* 搭配合适的驱动激光

中国总部 联系电话：+8613326430008

邮箱：info@simtrum.com

广州市黄埔区中新智慧一街A1栋

(中 新 国 际 研 究 院)

新加坡总部 联系电话：+65 6996 0391

邮箱：info@simtrum.com

Blk 71, #06-03, Ayer Rajah Crescent Singapore