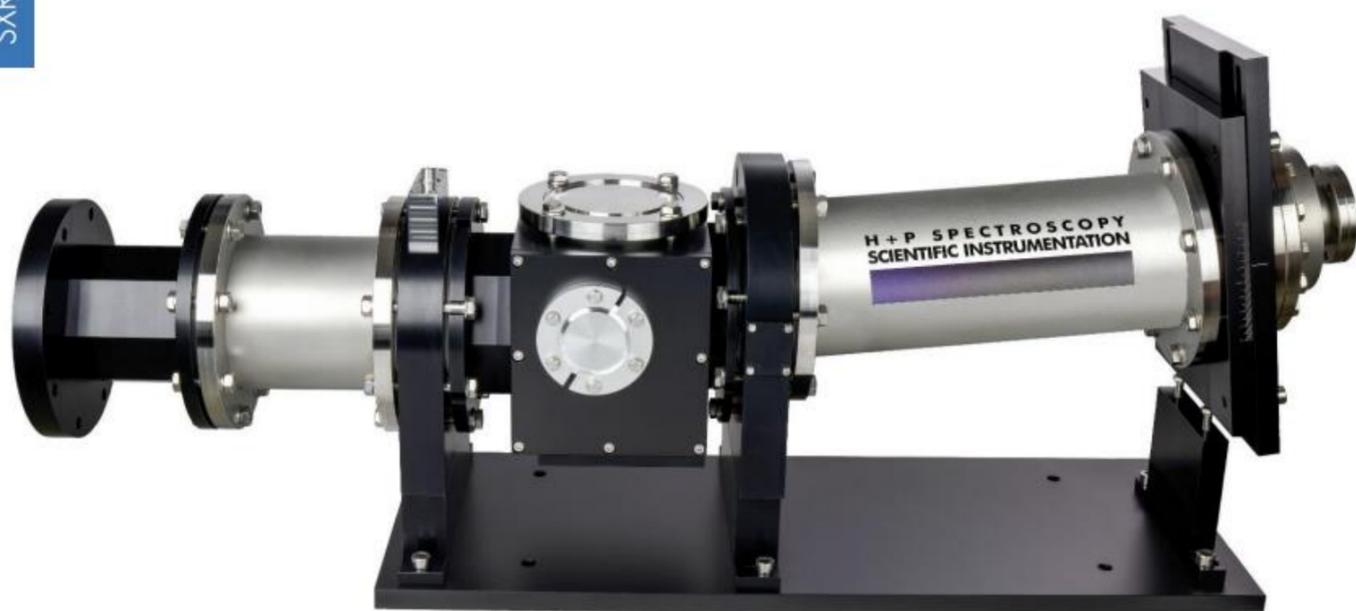


高分辨率平场远紫外光谱仪

highLIGHT

SXR XUV



产品特点

最高光谱分辨率

- 1-100nm光谱范围的平场光谱仪
- 一流的光谱分辨率与用户友好型的平场配置相结合
- 极高的光谱分辨率、宽光谱覆盖范围和优异的信噪比的独特组合

最高的效率

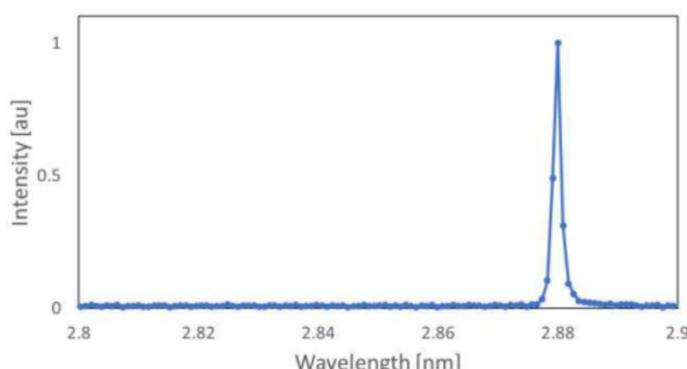
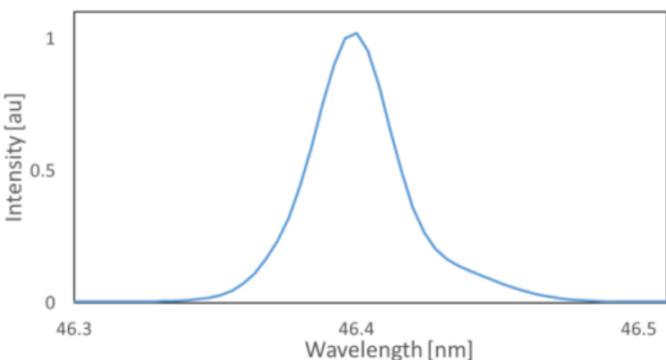
- 无狭缝设计：不使用对准敏感的窄入口狭缝
- 与标准光谱仪相比，光收集量增加约20倍，从而使信噪比成比例提高

准确 高效

- 绝对光栅位置监控，用于保持光栅对齐
- 高效率像差校正平场光栅
- 软件控制方便

定制化服务

- 每台光谱仪都是按订单要求生产



高谐波源的高分辨率光谱。倍频1 μ m波长光纤激光器在氙气中产生第11次谐波，并用铝箔过滤。FWHM为5.7像素的CCD相机（13 μ m像素大小），因此分辨率为1340。（数据由德国夫琅和费应用光学精密工程研究所J. Rothhardt博士提供）

使用highlight SXR + 时2.88nm处氩谱线的发射光谱测量（430eV，跃迁1s₂-1s₂p）。FWHM为1.7像素的CCD相机（13 μ m像素大小），因此分辨率为1890。探测器的极限分辨率为3290。（数据由Göttingen激光实验室的K.Mann博士提供）

规格

| | |
|-------------|----------------------------------|
| • 系统 | 像差校正平场光谱仪 |
| • 波长范围 | 1-100nm |
| • 光源距离 | 可变 |
| • 探测器 | CCD 或 MCP/CMOS |
| • 真空压强 | <10 ⁻⁶ mbar (提供超高压版本) |
| • 无狭缝技术 | 是 |
| • 入口狭缝 | 可选 |
| • 光栅调节方式 | 电动闭环 |
| • 光谱滤波器插入选项 | 是 |
| • 控制接口 | USB 或 以太网 |
| • 软件 | Windows UI和Labview/VB/C/C++ SDK |
| • 客户定制服务 | 可定制 |
| • 其他 | 非磁性，尺寸定制等 |

| | SXR+ | XUV | VUV |
|------|---------------|---------------|--------------|
| 波长范围 | 1-5 nm | 1-20nm | 5-100nm |
| 色散 | 0.06nm/mm | 0.1-0.2nm/mm | 0.2-0.7nm/mm |
| 分辨率 | <0.001nm @3nm | <0.005nm@10nm | <0.02nm@60nm |