



## H20-UVL

### 真空紫外单色仪：

H20-UVL 真空紫外单色仪在高真空环境下覆盖 100-400nm (3-12.4eV)，在大气环境下覆盖 190nm-400nm (3-6.5eV)。配备测微狭缝和蜗轮驱动实现快速精确的光谱扫描。搭配真空紫外光源使用，H20-UVL 可作为一个优异的真空紫外单色光源使用。在分辨率要求不高的情况下，配备单通道探测器，H20-UVL 还是一个性价比较高的真空紫外光谱分析系统。

基于 HORIBA Jobin Yvon 专利技术，H20-UVL 围绕一片具有像差矫正能力的 4 型凹面光栅设计。64° 偏转角针对真空紫外波段优化。

这种简单的光学设计大幅降低了像散，提高像平面的光通量和光谱纯度，避免了传统的 Czerny Turner 光路在 140nm 以下因为多次反射而造成的光强损失。

### 应用

透射反射测量

紫外可调滤波/光源

激光谐波滤波

真空紫外质量控制



H20-UVL 真空紫外单色仪

**HORIBA 集团·科学仪器事业部**  
**堀场 (中国) 贸易有限公司**

上海总公司：  
南京西路 1468 号中欣大厦 1701 室 (200040)  
Tel: 021-6289 6060 Fax: 021-6289 5553

[www.horiba.com/cn/scientific](http://www.horiba.com/cn/scientific)

北京分公司：  
建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1801 室 (100022)  
Tel: 010-8567 9966 Fax: 010-8567 9066

广州分公司：  
天河区体育东路 138 号金利来数码网络大厦 1612 室 (510620)  
Tel: 020-3878 1883 Fax: 020-3878 1810

**参数:**

光学设计	像差矫正 4 型凹面光栅
焦长	200 mm
孔径	f/4.2
刻线密度	1200 gr/mm
光学镀膜	针对 121nm 优化的 MgF2 膜
偏转角	64°
色散	100nm 处 3.6 nm/mm
驱动	快速蜗轮驱动
最小步进	0.06 nm
速度	400 nm/s
精度	+/- 0.2 nm 或 +/-0.06 nm (*)
可重复性	+/-0.06 nm
分辨率	优于 0.5 nm (**)
高真空	10 <sup>-5</sup> mbar (***)
真空泵法兰	DN40 KF
入射/出射接口	测微狭缝(10 um 至 2 mm)
入射/出射法兰	DN25 KF
电脑接口	USB2.0

**可选项**

超高真空	10 <sup>-9</sup> mbar
狭缝高度调节器	2, 4, 6 mm

(\*) 使用我们固件中的软件驱动矫正可以提高单色仪的精度

(\*\*) 使用宽 10 微米, 高 2mm 的狭缝在 121nm 处测量

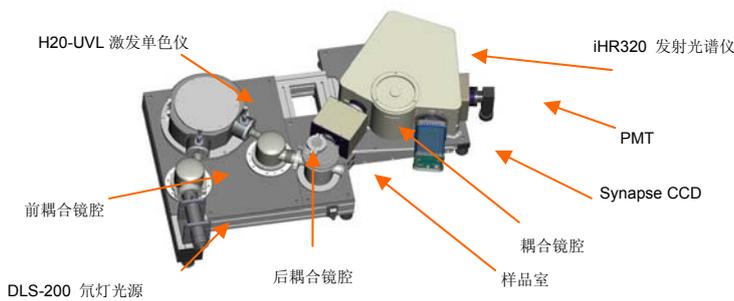
(\*\*\*) H20-UVL 不含正常工作所需的真空泵和真空计

**特点**

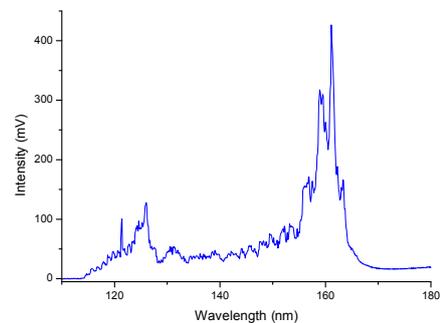
- 单片光栅光路设计
- 像差矫正 4 型凹面光栅
- 针对紫外优化的 MgF2 膜
- 低像散
- 高真空
- 自动驱动
- USB2.0 接口
- HJY 狭缝附件**

**优势**

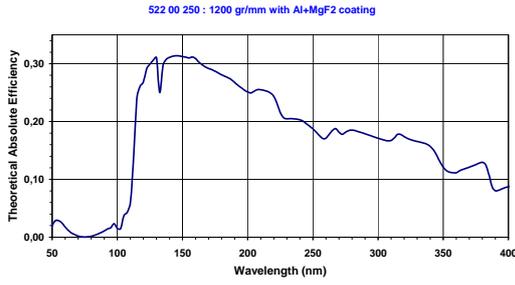
- 光通量最大化
- 像差最小化
- 提高真空紫外波段衍射效率
- 高信噪比
- 10<sup>-5</sup> mbar
- 10<sup>-9</sup> mbar 可选
- 操作简单快速
- 无需额外控制器, 利用 SDK 可编程
- 兼容 HJY 所有附件



基于 H20-UVL 和 iHR320 搭建的真空紫外激发荧光光谱分析系统



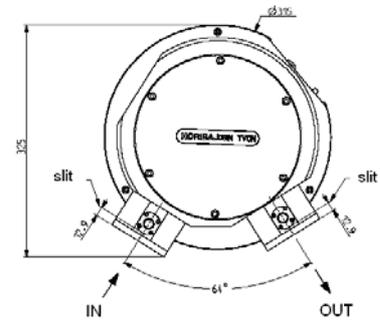
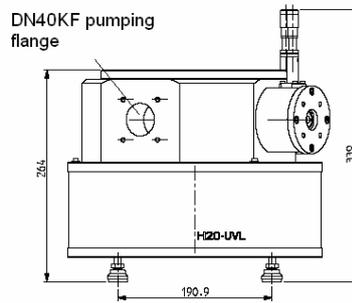
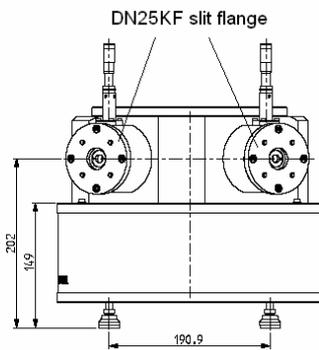
100-180nm 高分辨率汞灯光谱



波长 (nm)	色散 (nm/mm)
120	3.6
200	3.4
300	3.2

H20-UVL 中使用光栅的理论曲线

不同波长下的色散



重量 27kg

**HORIBA 集团·科学仪器事业部**  
**堀场 (中国) 贸易有限公司**

上海总公司:  
南京西路 1468 号中欣大厦 1701 室 (200040)  
Tel: 021-6289 6060 Fax: 021-6289 5553

[www.horiba.com/cn/scientific](http://www.horiba.com/cn/scientific)

北京分公司:  
建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1801 室 (100022)  
Tel: 010-8567 9966 Fax: 010-8567 9066

广州分公司:  
天河区体育东路 138 号金利来数码网络大厦 1612 室 (510620)  
Tel: 020-3878 1883 Fax: 020-3878 1810