



TGM300 单色仪

兼容同步辐射装置

VUV 单色仪:

TGM 超环面光栅单色仪为研究真空紫外光谱设计开发。通过与单通道探测器相连, TGM300 能分析软 X 射线、极紫外、远紫外光谱。例如等离子体发射光谱。结合紫外光源, TGM300 可充当可调谐紫外单色光源。TGM300 真空度高达 10^{-9} mbar, 是分析 10-300nm 光谱的理想工具。

HORIBA Jobin Yvon 原创设计:

基于 HORIBA Jobin Yvon 专利技术, TGM 系列真空紫外光谱仪采用单片像差矫正超环面光栅, 掠入射偏转角 142° , 整个光路无需反射镜或透镜。这种简单的光学设计极大降低了像散, 即使在极紫外波段, 也能很好地保证光谱的纯度和高光通量。

三种镀铂或镀金超环面母光栅可选:

550 gr/mm	光谱范围: 10 – 50 nm 中心波长: 15 nm
550 gr/mm	光谱范围: 15 – 150 nm 中心波长: 35 nm
275 gr/mm	光谱范围: 50 – 300 nm 中心波长: 55 nm



TGM300 真空紫外单色仪 (手动版)

应用

极紫外反射测量

紫外可调滤波/光源

激光高次谐波

等离子体物理研究

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

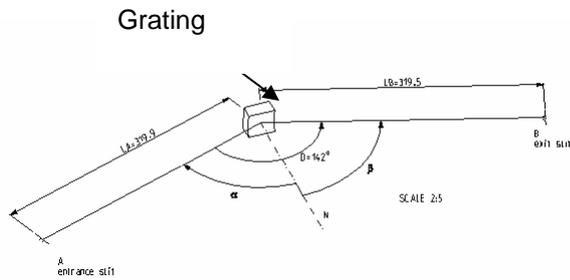
北京分公司:
建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1801 室 (100022)
Tel: 010-8567 9966 Fax: 010-8567 9066

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

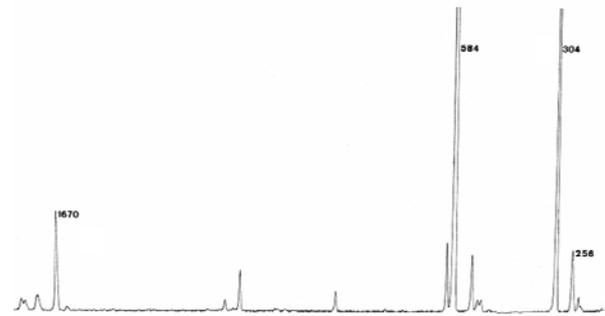
参数:		特点	优势
光学设计	HJY 专利技术		
焦距	300 mm	单片母光栅光路设计	光通量最大化
孔径	f/10		
分辨率	0.4 nm (*)	低像散	高测量信噪比
波长驱动	手动	兼容于高真空	高真空 (10 ⁻⁶ mbar)
高真空	10 ⁻⁶ mbar		超高真空 (10 ⁻⁹ mbar) 可选
真空泵法兰	DN100LF	双光栅模式可选	真空中灵活切换
真空计法兰	DN40KF	全自动操作可选	操作简便
入射/出射狭缝	嵌入式		
可选项:		RS232/IEEE 接口, 兼容 USB2.0	可使用 SDK 编程
波长驱动	步进电机自动驱动, USB2.0 接口	兼容于 HORIBA JobinYvon SynerJY, 另	计算机控制操作简便
狭缝	测微或自动	有 LabspecV 和 Labview VI 可选。	
手动光栅滑块	真空中实现 2 块光栅切换		
超高真空	10 ⁻⁹ mbar		

(*) 采用 550gr/mm 光栅计算

掠入射和超环面光栅光学设计保证衍射效率最大化



TGM300 光路设计



20-170nm 氩谱线

订购信息:

TGM300 核心部件, 手动波长驱动, 高真空(10^{-6} mbar)腔配备 DN100LF 真空泵法兰。入射出射均采用狭缝。

光栅选择:

54000900:	550 gr/mm 光栅, 光谱范围: 10-50 nm (25 - 124 ev), 出射端口色散: 1.6-1.8 nm/mm
54000910:	550 gr/mm 光栅, 光谱范围: 15-150 nm (8 - 82 ev), 出射端口色散: 1.2-1.8 nm/mm
54000920:	275 gr/mm 光栅, 光谱范围: 50-300 nm (4 - 25 ev), 出射端口色散: 2.3-3.5 nm/mm

可选项:

TGM-UPDRIVE: 自动驱动, USB2.0 接口

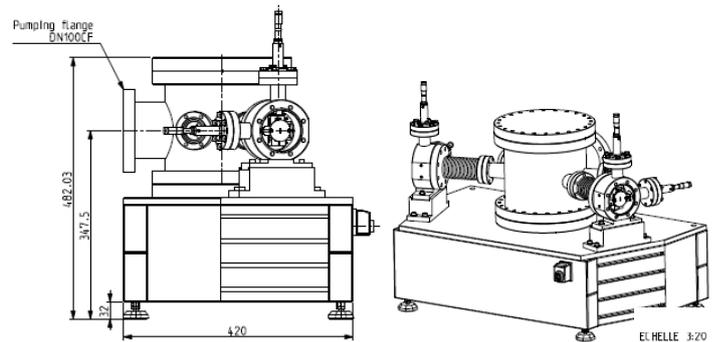
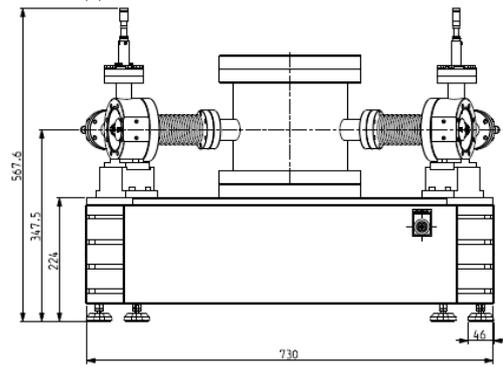
TGM-UPUHV: 超高真空 (10^{-9} mbar) 腔配备 DN100CF 真空泵法兰, DN40CF 前真空泵法兰。

TGM-UP2G: 双光栅滑块

TGM-MIS: 测微狭缝 (0-2mm)

TGM-MOS: 自动狭缝 (0-2mm)

搭配真空紫外光谱仪正常使用的真空泵和真空计需另购。



高真空/超高真空 TGM300 单色仪

HORIBA Jobin Yvon 为软 X 射线、极紫外、真空紫外研究领域供应反射镜、衍射光栅、束线组件、单色仪和摄谱仪已经有超过 25 年的历史, 我们掌握在各种衬底材料上先进的抛光、面型控制、镀膜等加工工艺和技术。HORIBA Jobin Yvon 超环面衍射光栅以极高的性价比在高通量真空紫外光谱仪设计中广泛应用。如果您需要咨询进一步信息, 请随时与我们联系。info-sci.cn@horiba.com

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

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