

光谱仪技术规格与报价

北京浮路伊德技术有限公司

一、 技术参数

名称及数量	参数	
极紫外光谱仪	装置描述	光束通过该装置后实现单色化并聚焦，可包含真空腔体、反光镜、光栅、cmos 感光元件
	分辨率	典型值 $\lambda / \Delta \lambda > 200 @ 50\text{nm}$
	光强透过率	闪耀波长: 50nm 约 40%
	仪器最小长宽	约 20cm*50cm
	波长范围	光谱: 20-70nm
	中心波长	30 nm
	HHG 光源直径 (按照高斯光束估计, 两倍束腰 ω_0)	2x10 微米 = 20 微米
	HHG 光源发散角 (按照高斯光束的半发散角 $\theta = \lambda / \pi \omega_0$ 的三倍估算)	半发散角: 3 mrad
	HHG 光源传播距离 Enrance Arm (HHG 源到光栅/轮胎镜)	L1 = 2m
	Exit Arm (光栅到狭缝)	L2 = 2m
	接收孔径 (HHG 光斑大小的一半) 发散角*传播距离	3mrad * 200cm = 6mm
	器件物理尺寸: 建议为接收孔径乘 2 倍	12mm
	光栅数量: 波长范围超过 2 倍 (λ)	2



	-2λ) 可选用多光栅切换 (是否可以加上一个轮 胎镜, 实现单色仪和阿 秒脉冲的切换)	
	使用方式	全电控, 单色仪模式下自动切换波长聚焦 至样品表面
	真空相容性	可对接前端光源的真空系统, 无需额外真 空泵
价格	112 万	

报价条目明细

名称	指标	单价 万	数量	合计
真空反射镜	凹面镀金	25	1	25
真空伺服	电控, 角度旋转范围+/-5 度	22	1	22
极紫外光栅	200-600 lines/mm 镀金	5	5	25
真空腔体与器件	10-6 torr 真空适配	5	2	10
感光元件	极紫外相机 1-100nm	15	1	15
安装培训		15	1	15
合计				112

二、 交付条件和周期

2.1 交付周期

自合同签订之日起 **10 个月** 内完成交付。

付款比例: 首付款 80%, 安装验收完成后支付尾款 20%。

三、 安装与售后

北京浮路伊德技术有限公司负责运输仪器到现场, 甲方负责检查件数、包装及元件是否完好, 并负责保管。乙方负责安装与培训, 并提供 1 年保证期