

光谱仪技术规格与报价

邢台龙西通用设备有限公司

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 Entrance 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



	-2 λ) 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	110 万	

报价条目明细

名称	指标	单价 万	数量	合计
真空凹面反射镜	轮胎面镀金	25	1	25
真空伺服	电控, 角度旋转范围+/-5 度	25	1	25
极紫外光栅	300-600 刻线闪耀光栅	5	4	20
真空腔体与其他真空配 件	适配 10-6 torr 真空	5	2	10
探测元件	极紫外 cmos 相机	15	1	15
安装调试与技术培训		15	1	15
合计				110

二、 交付条件和周期

2.1 交付周期

自合同签订之日起 12 个月内完成交付。

付款比例: 合同签订后首付 80%, 安装验收完成后支付尾款 20%。

三、 安装调试与技术培训

邢台龙西通用设备有限公司负责加工元件的包装及运输至交付地现场。甲方负责检查件数、包装及元件是否完好, 并负责保管。乙方负责安装调试与技术培训, 并提供一年保证期。