

X 射线光电子能谱仪 (XPS)

仪器基本信息		
仪器中文名	X 射线光电子能谱仪	
仪器英文名	X-ray Photoelectron Spectrometer	
仪器型号	ESCALAB 250Xi	
生产厂家	英国 Thermo Fisher	
工作状态	正常	
主要技术指标		
真空	分析室 $\leq 5.0 \times 10^{-10}$ mbar; 制备室 $\leq 7.0 \times 10^{-9}$ mbar	
能量线性	$\leq \pm 0.2$ eV	
分辨率	成像空间分辨率优于 $3 \mu\text{m}$; 光斑空间分辨率 $\leq 20 \mu\text{m}$	
离子散射谱	能量分辨率 (eV@FWHM) ≤ 12.00	
反射式电子能量损失谱	电子能量 1kV, 分辨率(eV) ≤ 0.5	
主要配置与附件		
单色化 X 射线源	极限分辨率(eV@FWHM) ≤ 0.45	
中和源	C1s 能量分辨率 (eV@FWHM)(O-C=O component) ≤ 0.82	
离子枪	3keV High 模式, 样品电流 $\geq 6.00 \mu\text{A}$	
功能用途及样品要求		
功能及特点	主要用于样品表面元素的定性定量分析, 同时可以分析元素的化学状态及深度分析。	
测样要求	样品为块体	
联系方式		
仪器安放地点	深圳西丽大学城北大园区 G 栋 305	
仪器负责人	宋春艳	
联系电话	136 6263 8108	
Email	songcy@pkusz.eu.cn	
仪器预约与收费标准		
预约说明	接受校内 预约 , 校外预约请直接联系仪器负责人	
收费说明	见 收费标准	