

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 B 栋 105
仪器负责人	李珂
联系电话	18565619609
Email	like@pku.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