

光电化学反应仪（单色光、复合光）

产品名称	光电化学反应仪（单色光、复合光）
公司名称	北京纽比特电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	纽比特:nbet NBET-PEC4000:300w 北京:海淀
公司地址	北京市海淀区高里掌路1号
联系电话	010-82433150 13521743506

产品详情

NBET-PEC4000光电化学反应仪（单色光、复合光）

NBET-PEC4000系列光电化学反应装置。依托可选择的多光谱光源和各种光电化学池，与电化学工作站、光谱仪联用以进行光电化学反应的科学研究。如研究分子或离子在激发态时的氧化还原反应现象、规律及应用；研究光直接影响电极过程的电化学、光能与电能和化学能的转换测量；光电化学电池的光电转化测量；光电化学合成和富集。由于系统设计的灵活性，可与大多数主流电化学工作站联用，光源可选，光谱范围从紫外、可见到红外（UV-VIS-IR），从而可作为光电化学反应测试系统使用，适合光致电化学分析法和光电化学电池性能的研究。

而紫外-可见光谱电化学技术是将紫外-可见光谱和电化学结合起来同时进行测量的方法。紫外-可见光谱法是基于分子内电子跃迁产生的吸收光谱进行分析，其吸收与电子结构紧密相关，研究对象大多是具有共轭双键结构的分子。该方法具有灵敏度高、准确度好、选择性佳、操作简便、分析速度快、应用广泛等特点。将它与电化学方法联用，在进行电化学研究的同时，可以获得反应物、中间体以及产物的大量信息，很大程度上促进了电化学研究在分子水平上的发展。可以应用在：（1）瞬时化学组分或平衡光谱的测量；（2）电活性物质还原电位的测定；（3）电化学动力学的测量；（4）电极/溶液界面上的电荷传递过程研究。

系统主要部分：光源（复合、单色）+反应池+电化学工作站+光学暗室，选配：光功率计和光谱仪。

技术参数：

产品编号
光源

300150
进口氙灯光源 功率可调

300300
进口氙灯光源 功率可调

单色仪型号	Omno151	Omno302
光谱范围	200-2000nm	200-2500nm
输出带宽(nm, 推荐)	2nm	1nm
输出带宽可调范围(nm)	0.5-30nm	0.2-15nm
单色光输出步长	0.0045nm	0.0023nm
光栅1#	1200g/mm@300nm	1200g/mm@300nm
光栅2#	600g/mm@750nm	1200g/mm@500nm
光栅3#	-	600g/mm@750nm
滤光片使用范围(nm)	200-1600nm	200-1600nm
输出光稳定性	优于0.5%	优于0.5%
光开关时间控制功能	有/ms级定时器	有/ms级定时器
电化学工作站	660E/760E二选一	660E/760E二选一
数控工作台行程	200mm	200mm
工作暗箱	350*350*500mm	350*350*500mm

选配光谱仪

光谱范围200-1100nm，其他光谱范围需要详询技术支持或销售工程师。

选配光功率计

20多种类探头，根据光谱范围，光强范围选择。

常用附件

光源出光接口

JK513接口可加入单色滤光片、5-100%调节光强、插入任意光纤，光学汇聚焦点可调。

常用选配光纤

石英光纤芯径（直径D）0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.8mm；

组合前后

最小弯曲半径短时间100D，长时间未300D；

数值孔径（NA）0.21-0.24；

紫外光（200-400nm）85-98%；

可见光（400-780nm）97-99%；

光纤支架

ZJ304支架显微镜探针台用。

选配暗箱

尺寸大小可以定制。

各种光电化学池（详见P）

护目镜/防护手套

密封、非密封，常温、可控温，不同容积可选。

德国原装防护眼镜、防护手套。