

全石英微型光电化学池 光谱与电化学开放体系

货号: PL-DJ13



简介

专为先进光学与电化学研究设计的高性能全石英微型光电化学池。该开放系统采用无胶熔融一体结构，光学透射率超过95%，搭配耐化学腐蚀PTFE盖与防刮保护底座。

[了解更多](#)

应用场景	说明	核心优势
光电催化水分解	在偏置电位下直接照射半导体光阳极，将水分子分解为氢气与氧气。	无胶设计与>95%透光率最大化光子吸收，避免有机背景污染。
二氧化碳光还原	评估催化剂将溶解二氧化碳还原为高价值化工原料的光催化效率。	兼容气体吹扫组件，可精确控制溶解二氧化碳浓度，支持顶空气体采样。
染料敏化太阳能电池测试	表征光活性染料的光电转换效率、开路电压与短路电流。	优异光学透明度确保工作电极获得均匀光照，实现高精度量子效率测量。
原位光谱电化学	在电位扫描过程中实时监测电活性物质的紫外-可见吸收或荧光变化。	高纯度石英窗提供清晰无畸变光路，在宽光谱范围内背景吸光度可忽略不计。
半导体带隙分析	测定薄膜半导体的平带电位、光电流起始电位与多数载流子类型。	开放系统结构可快速更换定制工作电极（金、铂或玻璃碳），支持高通量筛选。
电化学动力学研究	测量光活性分子的循环伏安法、线性扫描伏安法与电化学阻抗谱。	稳定耐蚀的PTFE池盖保持电极位置固定，确保空间几何与电流响应高度可重复。

参数类别	规格说明	技术数值与材料
产品标识	型号	PL-DJ13
池体结构	制造工艺	全石英热熔熔融焊接（100%无胶）
光学特性	透光率	≥ 95%（覆盖紫外-可见-近红外全光谱）
结构配置	反应器类型	开放体系/顶部开放结构
池盖规格	材质	高纯全新料聚四氟乙烯（PTFE）
保护底座	材质与功能	PTFE保护套（防刮/底部光学窗保护）
气体管理	吹扫能力	兼容可选的进气/出气组件
电极尺寸（标准）	参比电极孔	适配直径3.8 mm银/氯化银（Ag/AgCl）电极
电极尺寸（标准）	对电极孔	适配直径0.5 mm铂（Pt）丝电极
电极尺寸（标准）	工作电极孔	适配直径3.0 mm玻璃碳（GC）电极
电极尺寸（可选）	可更换工作电极	兼容直径3.0 mm金（Au）圆盘、铂（Pt）圆盘或定制规格
采购说明	电极包含情况	电极不随产品附带，需单独采购