

侧向照射全石英电化学池 带Ptfе盖的密封光电化学反应池

货号: PL-DJ15



简介

这款优质的侧向照射全石英电化学池，通过PTFE法兰盖提供卓越的95%透光率和绝对密封性，确保在光催化、电化学和先进太阳能研究应用中获得高精度数据。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
光电化学水分解	在模拟太阳光直接照射下，评估催化表面的氢析出和氧析出反应 (HER/OER)。	提供可靠、高精度的光电流到氢气的转换指标，不受环境气体干扰。
二氧化碳光催化还原	在光照下，容纳催化剂将二氧化碳还原为液相或气相碳氢化合物。	确保完全密封气态反应产物，用于高精度气相色谱分析。
半导体光阳极分析	表征金属氧化物薄膜中的平带电位、载流子密度和电荷转移动力学。	消除光学畸变，确保均匀的光强到达半导体-液体结。
有机光电氧化还原催化	在高极性有机溶剂中促进光驱动化学合成和绿色有机氧化还原反应。	防止溶剂蒸发，并因坚固的PTFE盖和熔焊石英而耐受腐蚀性溶剂。
染料敏化太阳能电池测试	评估吸附在TiO ₂ 上的染料分子的再生动力学和电子注入效率。	最大限度地减少池体边界处的光散射，允许精确计算入射光子-电流转换效率 (IPCE)。
光照循环下的电化学阻抗	在调制光照/黑暗条件下执行高频阻抗谱，以研究界面动力学。	通过内部插拔接口保证绝对的电极稳定性和一致的接触电阻。

技术参数	PL-DJ15 型号规格详情
产品型号	PL-DJ15
前代型号对比	在 C018-1 型号设计基础上进行了升级和改进
池体构造方法	100% 全石英熔焊 (完全无粘合剂 / 未使用胶粘剂)
光学透射率	≥ 95% (高纯度石英玻璃构造)
盖体材料	优质数控加工聚四氟乙烯 (PTFE)
密封系统	集成石英法兰带锁环张紧器和垫圈压缩
密封等级	绝对气密密封系统
电极密封接口	内部插拔系统，利用盖体中的集成耳机式插孔
兼容参比电极	标准 3.8 毫米直径银/氯化银 (Ag/AgCl) 电极
兼容对电极	0.5 毫米直径铂 (Pt) 丝电极或铂 (Pt) 片电极
兼容工作电极	3.0 毫米直径玻碳 (GC)、金 (Au) 盘或铂 (Pt) 盘
气体管理	配备双气体进出口吹扫端口
电极供应情况	电极单独销售，必须配置以匹配 PL-DJ15 电化学池接口