

采用整体研磨结构与Ptfе盖的高透明度石英方形光电化学池

货号: PL-DJ04



简介

这款高透明度石英方形光电化学池采用整体研磨池体，具有百分之九十五的光透射率，并配有可定制的耐化学腐蚀PTFE盖，专为苛刻的开放式系统B2B实验室测试应用而设计，助您优化光谱电化学研究。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
太阳能与光催化分解	在太阳光模拟器下评估光阴极材料和半导体光催化剂，以测量析氢速率和光子-电流转换效率。	高透明度石英壁（透射率>95%）允许全光谱紫外-可见-近红外光穿透，促进活性催化剂的最大光激发。
光谱电化学（SEC）	在动态电化学氧化还原循环过程中实时监测紫外-可见吸收光谱变化，以识别瞬态反应中间体并确定反应路径。	整体式、无粘剂结构防止有机溶剂溶解胶水，避免长期扫描期间的基线漂移和光学干扰。
半导体表征	对薄膜半导体和光电极进行光电化学阻抗谱（PEIS）、莫特-肖特基分析和平带电位测定。	高度平行、抛光的光学窗口消除了折射和光束畸变，确保电极表面具有均匀的光强分布。
腐蚀与电分析研究	在高酸性或侵蚀性电解质溶液中对痕量重金属、电催化过程和缓蚀剂进行定性和定量分析。	高纯度石英和化学惰性PTFE盖的组合提供了全面的耐化学性，保持池体无污染。
染料敏化太阳能电池（DSSC）表征	在连续或脉冲光偏置下测量光-电转换效率、电子传输动力学和染料再生动力学。	可定制CNC加工PTFE盖允许紧密、有序地布置多个工作电极、对电极、参比电极和活性气体吹扫管线。
高温有机合成	在传统聚合物池无法承受的高温下进行电化学驱动的有机合成和催化反应。	石英池体可耐受高达900°C的温度，实现高温反应和化学运行后的直接高压釜热灭菌。

技术参数	规格/特性 (PL-DJ04)	规格/特性 (PL-DJ04-S)
产品型号	PL-DJ04	PL-DJ04-S
系统配置	开放式系统架构	密封式系统架构
池体材料	光学级高透明度石英	光学级高透明度石英
光透射率	≥ 95% (紫外-可见-近红外光谱)	≥ 95% (紫外-可见-近红外光谱)
制造方法	整体研磨与抛光 (无粘剂/胶水)	整体研磨与抛光 (无粘剂/胶水)
最高工作温度	900°C (仅石英池体)	900°C (仅石英池体)
盖体材料	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)
盖体端口定制	可定制 (通过CNC加工圆形/方形孔)	可定制 (通过CNC加工圆形/方形孔)
盐桥集成	兼容烧结玻璃 (砂芯) 或Luggin毛细管	兼容烧结玻璃 (砂芯) 或Luggin毛细管
灭菌兼容性	高压灭菌或干热灭菌 (确保PTFE盖已移除)	高压灭菌或干热灭菌 (确保PTFE盖已移除)