

# 高透光率全石英光电化学池，带密封PtfE盖和法兰设计

货号: PL-DJ14



## 简介

利用这款优质的高透光率全石英光电化学池优化您的研究，该电池具有气密性密封的PTFE盖、法兰锁定压缩密封以及无胶熔焊设计，确保在关键的太阳能和催化测试方案中实现绝对、无泄漏的实验可靠性。

## 了解更多

应用	描述	主要优势
光催化水分解	在模拟阳光下测试和表征用于析氢和析氧的半导体光阳极和光阴极。	无胶设计防止微量有机污染，确保准确的法拉第效率和清洁的气相色谱读数。
太阳能燃料合成 / CO <sub>2</sub> 还原	使用气密吹扫装置进行二氧化碳的光电化学还原，生成一氧化碳、甲烷或液体燃料。	绝对气密法兰密封防止环境CO <sub>2</sub> 进入，并保留高挥发性反应气体以便精确量化。
光电催化污染物降解	研究有机污染物、染料和工业废水成分在光活性催化剂表面的降解动力学。	超过95%的紫外-可见光透射率确保催化剂表面完全光照，产生可靠的反应速率常数。
先进半导体表征	对新型光活性材料进行莫特-肖特基分析、线性扫描伏安法和瞬态光电流测量。	高光学清晰度最大限度地减少入射光损失，确保高度可重复的光电流密度-电压曲线。
光驱动有机合成	运行需要高溶剂稳定性和严格温度/大气控制的多相光电化学有机合成反应。	化学惰性PTFE盖在暴露于苛刻的有机溶剂和高活性中间体时能抵抗溶胀和降解。
太阳能电池稳定性测试	在持续光照下评估染料敏化或钙钛矿太阳能电池的长期化学和电化学降解机制。	坚固的熔焊石英结构在数百小时的连续测试中提供一致的物理尺寸和光程。

参数 / 组件	规格详情
型号项目编号	PL-DJ14
池体结构	全石英（高纯熔融石英）
焊接方法	无胶高温熔焊（无化学胶粘剂）
光透射率	≥ 95%（横跨可见光和紫外-可见光谱）
盖子材料	精密加工聚四氟乙烯（PTFE）
密封设计	重型石英法兰，带压缩锁定环和O形圈
系统气密性	绝对密封系统（气密）
电极接口	盖子上的内部即插即用耳机插孔连接器
兼容参比电极	Ag/AgCl 参比电极（Ø 3.8 mm）
兼容对电极	Ø 0.5 mm 铂丝或铂板电极
兼容工作电极	玻碳电极、Ø 3 mm 金盘电极、Ø 3 mm 铂盘电极或可定制样品夹
气体吹扫集成	可选气体进出口针阀 / 端口
定制支持	可用于盖子端口、电池体积和特殊电极安装几何结构