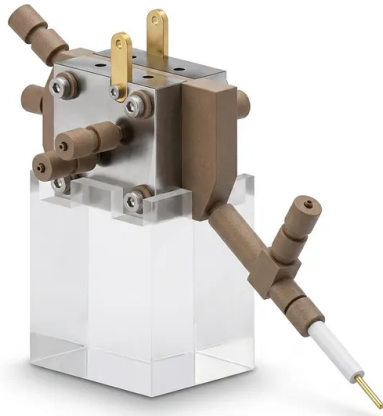


# 用于 Co2 还原和固态膜电极组装电解的多功能气体扩散电化学池

货号: PL-DJ31



## 简介

优化您的高级多功能气体扩散电化学池，其特点是由高纯度 PEEK 和钛组件制成，可在气体扩散固态电解质和膜电极组装测试配置之间无缝转换，从而最大限度地提高实验的多功能性和数据准确性

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) 电还原	评估气体扩散电极 (GDE) 在将 CO <sub>2</sub> 高速转化为一氧化碳 (CO) 或乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) 等气态产物期间的性能。	最大限度地减少传质限制，支持高达工业级流速的高电流密度测试。
纯液态燃料合成	使用固态电解质 (SSE) 配置直接从 CO <sub>2</sub> 生成甲酸或乙酸等纯液态产物。	无需下游液态产物分离，提供清洁、无盐的液态燃料样品。
零间隙 MEA 评估	在膜电极组装 (MEA) 模式下运行测试，以模拟商业零间隙电槽环境。	降低欧姆电阻和高极化损失，以最大化功率转换效率和耐久性。
电催化剂降解研究	在高度酸性或碱性介质中对定制涂覆的催化剂进行长期电位循环。	钛和 PEEK 的卓越耐腐蚀性确保在数百小时的运行中零背景金属污染。
气体扩散层 (GDL) 优化	在精确的压缩压力下表征不同 GDL 的疏水性和微孔层厚度。	堆叠密封架构保证整个活性区域的压力分布均匀，以实现可重现的压缩测试。

参数	PL-DJ31 系统规格
活性区域通道尺寸	10 mm x 10 mm
外部尺寸 (轮廓)	50 mm x 50 mm
电极间距 (GDE 配置)	1.6 mm
中心腔室厚度 (模块 B)	1.2 mm
流场设计	蛇形流道
密封机制	堆叠压缩密封
标准结构材料	高纯度聚醚醚酮 (PEEK)

组件标识符	组件描述	材料构造
PL-DJ31-A	流场板 A (带蛇形通道)	高纯度钛
PL-DJ31-B	中心腔室垫片 (I 型框架结构)	高纯度 PEEK (中心部分厚度 1.2 mm)
PL-DJ31-C	流场板 C (带蛇形通道)	高纯度钛 (标准) / 高纯度镍 (可选升级)
PL-DJ31-D	参比电极接口组件	高纯度 PEEK 和钛集成管道