

用于Pem水电解和二氧化碳还原研究的可更换流道膜电极组件电化学电池Mea电 解槽

货号: PL-DJ32



简介

这款高性能可更换流道MEA电化学电池具有高度可定制的蛇形流道，厚度从0.1毫米起，专为优化先进PEM水电解和二氧化碳还原过程中的传质控制而设计。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
PEM水电解	在高纯度条件下评估新型阳极/阴极催化剂和质子交换膜。	含氟聚合物主体的化学惰性消除了金属浸出，确保准确的催化剂寿命评估。
二氧化碳电还原	研究用于将二氧化碳转化为高附加值化学品的气体扩散电极（GDE）。	对流道厚度低至0.1毫米的精细控制显著减少了气相反应物的传质限制。
燃料电池开发（PEMFC）	在模拟负载循环下测试MEA配置、水管理策略和气体分配效率。	易于更换的流板使不同流场几何形状对排水的影响能够进行直接、并排比较。
氧化还原液流电池	在液相流配置中评估活性氧化还原物种、膜交叉速率和电极材料。	对腐蚀性酸电解质的高电阻防止了电池主体的降解，保持测试的可重复性。
电化学有机合成	利用流通化学在受控传质条件下合成精细化学品和药物前体。	与有机溶剂完全的材料兼容性允许安全处理具有侵蚀性的反应混合物。

参数	PL-DJ32 规格详情
型号	PL-DJ32
流道厚度	≥ 0.1 毫米（可根据实验要求高度定制）
标准流路几何形状	蛇形流路（可选平行、指状和空白板）
电池主体材料	高纯度 PTFE / PFA（可选 PEEK 或 钛外壳）
流板选项	高密度石墨、镀金钛、316L不锈钢或PTFE
活性区域尺寸	5 cm ² 、10 cm ² 、25 cm ² 或最大 100 cm ² 的定制尺寸
流体连接接口	标准 1/4" NPT 接头或双卡套压缩管接头
垫片材料	FKM (Viton)、纯 PTFE 或硅基密封垫片
电集流体	带标准 4mm 香蕉插头端子的镀铜板
工作温度范围	环境温度至 150°C（取决于材料的配置）
最大工作压力	高达 0.6 MPa（可根据要求提供定制高压型号）