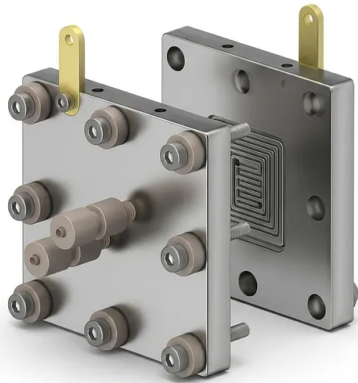


# 用于电催化和二氧化碳还原研究的双极板膜电极组件Mea电解池

货号: PL-DJ28



## 简介

使用这款优质双极板膜电极组件电解槽优化您的电化学研究。专为燃料电池、二氧化碳还原和合成电化学设计，具有高度可定制的流场和坚固的高纯度钛或镍端板。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
二氧化碳还原 ( \$CO_2RR\$ )	评估用于将二氧化碳转化为有价值化学原料 ( 如乙烯、一氧化碳或甲酸 ) 的气体扩散电极和催化剂。	精确的气体流量分布和可定制的流场优化了气-固-液三相边界反应。
PEM 和 AEM 燃料电池	测试和优化质子及阴离子交换膜燃料电池, 分析极化曲线、传质限制和催化活性。	均匀压缩降低了欧姆电阻, 产生高度准确且可重复的功率密度数据。
水电解 ( HER/OER )	研究酸性或碱性水分解用于绿色制氢, 利用先进的析氢和析氧反应催化剂。	高纯度钛板和镍板可防止在严苛的阳极氧化电位下发生降解和催化剂中毒。
合成有机电化学	在恒定电位或恒定电流密度下执行制备性有机电解和电有机合成。	与有机溶剂和试剂的优异化学相容性可防止杂质浸出到反应混合物中。
电化学废水处理	研究阳极氧化、电凝聚和高级氧化过程, 以降解工业废水中的持久性有机污染物。	坚固的材料选择可抵抗含有活性氯或强氧化剂的高腐蚀性废水基质。
催化剂性能筛选	在实际操作条件下高通量测试新合成的纳米材料、催化剂和定制膜配方。	快速更换的模块化设计最大限度地减少了测试之间的停机时间, 加速了材料的发现和验证。

技术参数	PL-DJ28 规格详情
型号名称	PL-DJ28
活性电极面积	5 cm <sup>2</sup> / 10 cm <sup>2</sup> / 25 cm <sup>2</sup> ( 可根据要求定制活性面积 )
侧板 ( 端板 ) 选项	高纯度钛 ( 1/2级 ) 或高纯度镍 ( Ni200 )
流场设计	蛇形、平行、指叉 ( 叶脉 ) 形、梳状、点阵 ( 可定制数控加工 )
最高工作温度	标准操作最高150°C ( 取决于膜和密封件选择 )
热管理端口	标准集成加热井 & 标准热电偶传感器端口
流体连接接口	标准 1/8" 或 1/4" NPT / Swagelok / 宝塔压缩接头
润湿和密封材料	高纯度 PTFE、PFA、Viton / 硅胶密封件, 以及选定的金属材料
最大流体工作压力	最高 0.6 MPa ( 6 bar ) , 取决于结构配置
电气端子	镀金集流体, 带4mm香蕉插头连接端口