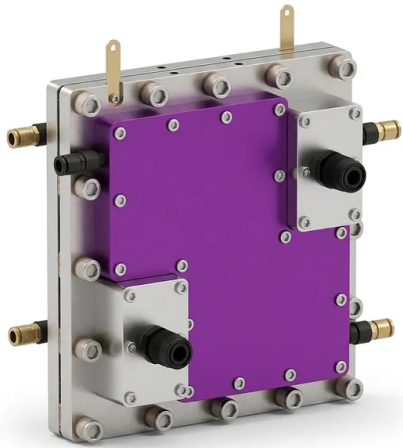


水冷温控膜电极组件电解池钛制蛇形流道板

货号: PL-DJ29



简介

这款先进的水冷温控膜电极组件电解池采用高纯度钛流道板和蛇形设计，专为苛刻的B2B电化学实验室研究系统提供精确的热管理、极低的电阻和卓越的效率。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
PEM水电解测试	在可变温度曲线下表征质子交换膜和催化剂涂层膜。	消除活性区域的热梯度，获得真实的动力学数据。
AEM电解槽开发	在碱性环境中评估新型阴离子交换膜和非贵金属催化剂。	高纯度钛板耐碱性腐蚀，同时保持低欧姆降。
电化学CO2还原	使用气体扩散电极将二氧化碳转化为合成燃料。	精确的剪切力通道促进气态反应物和液态产物的快速质量传输。
一体化可再生燃料电池	测试在单一硬件设置中交替运行于电解和燃料电池模式的系统。	通过双加热/冷却系统实现快速温度转换，优化模式切换研究。
加速应力测试	在高电流密度和高温下进行长期稳定性和降解试验。	高机械稳定性和坚固密封可在数千小时内承受1.0 MPa压力。
特种电合成	直接在阳极或阴极合成高纯度化学前体和氧化剂。	可拆卸集电器和钛流道板确保无污染产物收集。

参数	PL-DJ29型号规格详情
型号	PL-DJ29
活性通道尺寸	100 mm × 100 mm
流道板材料	高纯度钛
热管理系统	双控：恒温液套 + 加热棒 & 热电偶
温度控制模式	主动液态水冷却 & 电阻加热
流场配置	多通道蛇形大循环流道设计
流体动力学增强	集成剪切力几何结构以减轻边界层
最大工作压力	最高1.0 MPa
电极端子	可拆卸镀金铜接线片
密封系统	高性能定制弹性体/氟聚合物垫圈
连接端口	标准高压流体和热传感器连接
兼容性	适用于PEM、AEM和定制多层膜组件