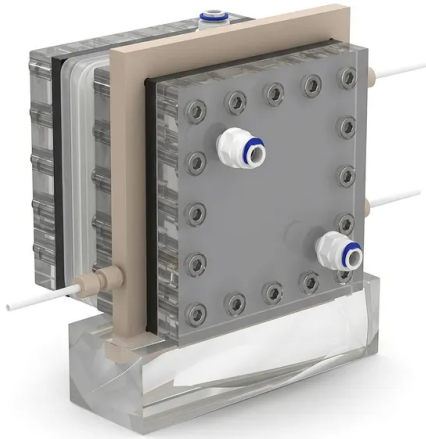


用于电吸附海水淡化与净化研究的电容去离子装置Cdi电解槽

货号: PL-DJ41



简介

这款高端电容去离子装置采用超高纯等静压石墨集流体、耐用PEEK绝缘框架与蛇形流道，可满足高效净水与低压脱盐测试需求，助力优化您的电吸附研究。

[了解更多](#)

应用方向	说明	核心优势
电极材料筛选	对石墨烯、碳纳米管、活性碳纤维、MXenes等新型碳材料的电吸附容量进行定量评估。	可在动态流动条件下高精度测量盐吸附容量、比电容和长期循环稳定性。
微咸水脱盐	测试低压脱盐配置，优化市政与工业工艺的脱盐率和能源-水效率曲线。	以极低能耗产出纯净水，避免膜工艺所需的高渗透压与机械能损耗。
选择性重金属回收	从复杂工业废水中提取回收铜、铅、镍、铬等目标重金属。	可调性极强的电控系统可实现有毒或高价值离子的选择性电吸附与富集。
共存离子竞争研究	研究含钙、镁、钠、氯、硫酸盐多组分混合体系的选择性吸附动力学与传输差异。	对流道与电场的精准控制，为优先离子吸附现象的精确研究提供保障。
能量回收分析	研究充放电循环，捕获并再利用电极再生/解吸步骤产生的电能。	高导电性石墨集流体将内部电损耗降至最低，提升整体热力学效率计算精度。
废水深度处理	对市政出水进行三级处理测试，在排放环境前去除痕量离子污染物、肥料和溶解盐。	极其坚固的框架与耐化学腐蚀材料可抵御有机污染降解，保障长期数据采集稳定一致。

规格参数	技术细节/数值	材料与结构设计说明
产品货号	PL-DJ41	用于订购与定制的标准目录编号
核心技术	电容去离子 (CDI) /电吸附	基于双电层电容器 (EDL) 原理
防护板材料	PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯)	用于左右外部结构支撑，高透明度
集流体材料	进口超高纯等静压石墨 (520级)	高密度、导电性优异、电阻低
流道配置	蛇形流道	直接加工在石墨集流体板表面
集流体尺寸	115 mm × 120 mm × 10 mm	公差精度高，保障内部密封紧密
流道有效尺寸	50 mm × 50 mm × 2 mm	优化了流场分布与接触面积
绝缘框架材料	PEEK (聚醚醚酮)	机械强度高，绝缘性能优异
PEEK框架尺寸	140 mm × 140 mm × 10 mm	外部边界绝缘与结构定位框架
阴阳极间距	< 3 mm	极窄间隙可将流体阻力与电压降至最低
典型工作电压	低压 (通常0.8 V ~ 1.5 V)	安全、低能耗电化学运行参数