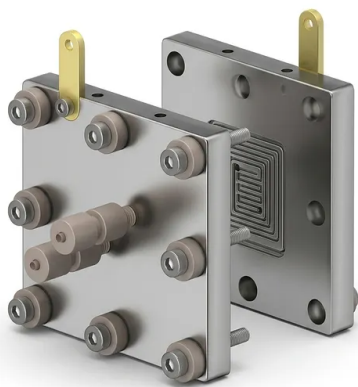


Биполярная Пластина, Мембранно-Электродный Блок (Меа), Электролизная Ячейка Для Исследований Электрокатализа И Восстановления Диоксида Углерода

Артикул: PL-DJ28



введение

Оптимизируйте свои электрохимические исследования с помощью этого высококачественного мембранно-электродного блока с биполярными пластинами и электролизера, разработанного для топливных элементов, восстановления диоксида углерода и синтетической электрохимии, оснащенного высоконастраиваемыми полями течения и прочными концевыми пластинами из высокочистого титана или никеля.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Восстановление диоксида углерода (\$CO_2RR\$)	Оценка газодиффузионных электродов и катализаторов для преобразования диоксида углерода в ценные химические сырьья, такие как этилен, оксид углерода или муравьиная кислота.	Точное распределение газового потока и настраиваемые поля течения оптимизируют реакции на границе раздела трех фаз: газ-твердое тело-жидкость.
Топливные элементы PEM и АЕМ	Тестирование и оптимизация топливных элементов с протонообменной и анионообменной мембранами, анализ поляризационных кривых, ограничений массопереноса и каталитической активности.	Равномерное сжатие снижает омическое сопротивление, обеспечивая высокоточные и воспроизводимые данные плотности мощности.
Электролиз воды (HER/OER)	Изучение кислотного или щелочного расщепления воды для производства «зеленого» водорода с использованием передовых катализаторов для реакций выделения водорода и кислорода.	Пластины из высокочистого титана и никеля предотвращают деградацию и отравление катализатора при суровых анодных потенциалах.
Синтетическая органическая электрохимия	Проведение препаративного органического электролиза и электроорганического синтеза при постоянном потенциале или постоянной плотности тока.	Отличная химическая совместимость с органическими растворителями и реагентами предотвращает вымывание примесей в реакционные смеси.
Электрохимическая очистка сточных вод	Исследование анодного окисления, электрокоагуляции и процессов расширенного окисления для деградации стойких органических загрязнителей в промышленных сточных водах.	Прочный выбор материалов сопротивляется высококоррозионным матрицам сточных вод, содержащим активный хлор или сильные окислители.

Скрининг производительности катализаторов	Высокопроизводительное тестирование вновь синтезированных наноматериалов, катализаторов и пользовательских формулировок мембран в реальных рабочих условиях.	Модульная конструкция с быстрой заменой минимизирует время простоя между тестами, ускоряя открытие и проверку материалов.
---	--	---

Технический параметр	Детали спецификации для PL-DJ28
Обозначение модели	PL-DJ28
Активная площадь электрода	5 см ² / 10 см ² / 25 см ² (Пользовательские активные площади доступны по запросу)
Варианты боковой пластины (концевой пластины)	Высокочистый титан (Grade 1/2) или высокочистый никель (Ni200)

Технический параметр	Детали спецификации для PL-DJ28
Конструкции полей течения	Змеевидное, параллельное, межцифровое (листовая жилка), гребенчатое, точно-матричное (Пользовательская обработка на ЧПУ)
Максимальная рабочая температура	Стандартная работа до 150°C (в зависимости от выбора мембраны и уплотнения)
Порты терморегулирования	Стандартная встроенная нагревательная скважина и стандартный порт датчика термопары
Интерфейсы соединения жидкости	Стандартные фитинги 1/8" или 1/4" NPT / Swagelok / Barb compression
Смачиваемые и уплотнительные материалы	Высококачественный ПТФЭ (PTFE), PFA, уплотнения Viton / силикон и выбранные металлы
Максимальное рабочее давление жидкости	До 0,6 МПа (6 бар) в зависимости от структурных конфигураций
Электрические клеммы	Золоченые токосъемники с портами подключения 4mm banana jack