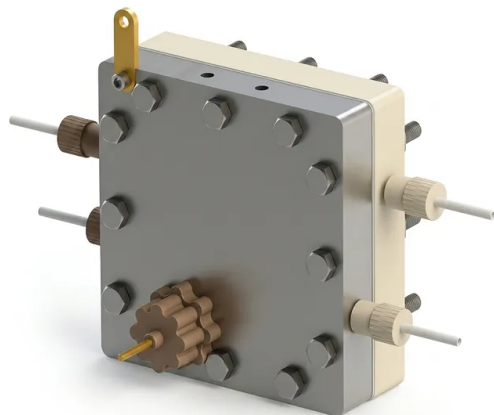


Электролизер С Мембранно-Электродным Блоком, Неметаллическим Реек-Катодом И Титановым Анодом

Артикул: PL-DJ27



Введение

Оптимизируйте лабораторные исследования с помощью этого передового электролизера с мембранно-электродным блоком и нулевым зазором, оснащенного высококачественным неметаллическим РЕЕК-катодом и анодом из высокочистого титана, идеально подходящим для высокоэффективного восстановления диоксида углерода при промышленных плотностях тока уже сегодня.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Восстановление диоксида углерода (CO2RR)	Использование конструкции с нулевым зазором для восстановления газообразного диоксида углерода в ценные химикаты C1/C2 (такие как оксид углерода, муравьиная кислота или этилен) при высоких плотностях тока.	Устраняет ограничения массопереноса и минимизирует омические потери, обеспечивая стабильную работу выше 300 мА/см ² для имитации промышленного выхода.
Электролиз с протонообменной мембраной (РЕМ)	Оценка каталитических покрытий анода и катода, долговечности мембраны и эффективности расщепления воды в кислых условиях.	Анод из высокочистого титана сопротивляется экстремальным кислотным и окислительным потенциалам, предотвращая деградацию и обеспечивая надежное долгосрочное тестирование.
Электролиз с анионообменной мембраной (АЕМ)	Исследование переноса гидроксида, производительности катализаторов из благородных металлов и стабильности системы в сильно щелочных средах.	Неметаллический РЕЕК-катод обеспечивает отличную химическую инертность к концентрированным щелочным растворам, защищая систему от химического воздействия.
Электроорганический синтез	Проведение сложных реакций органического синтеза, включая электрохимическое восстановление органических кислот или окисление спиртов, полученных из биомассы.	Модульная конструкция позволяет легко менять углеродную бумагу, металлические пены и пользовательские клеммы электродов для настройки под конкретные параметры реакции.
Термический и термодинамический анализ	Проведение реакций электролиза при повышенных температурах для изучения кинетики и термодинамической энергоэффективности.	Встроенные порты для нагревательного стержня и термопары диаметром 4 мм позволяют осуществлять мониторинг температуры в реальном времени и прямой нагрев, максимизируя скорость реакции.
Исследования диффузионного слоя газа и катализатора	Подвержение различных диффузионных слоев газа (углеродная бумага, титановые сетки, металлическая пена) ускоренным тестам на деградацию при высоком токовом стрессе.	Тяжелая система равномерного болтового зажима обеспечивает повторяемое давление электрического контакта, изолируя деградацию на целевой материал.

Технический параметр	Детали спецификации (Модель: PL-DJ27)
Материал катодной пластины	РЕЕК (Полиэтерэфиркетон) - Неметаллический
Материал анодной пластины	Высокочистый титан (Ti)
Геометрия проточного поля	Змеевиковый проточный канал, обработанный на станке с ЧПУ
Активная область проточного канала	50 мм × 50 мм (Настраивается по спецификации пользователя)
Катодная токопроводящая клемма	Заменяемый титановый электрод

Технический параметр	Детали спецификации (Модель: PL-DJ27)
Анодная токопроводящая клемма	Позолоченная медь (Cu)
Порты интеграции анода	Стандартное отверстие для нагревательного стержня диаметром 4 мм и стандартное отверстие для термопары диаметром 4 мм
Среда для диффузии газа катода	Стандартная углеродная бумага
Совместимость среды диффузии анода	Углеродная бумага / Оксид титана / Металлическая пена
Соединения жидкостного интерфейса	Выход катода, Вход анода, Выход анода
Система уплотнения	Высокопроизводительные химически стойкие прокладки
Макс. рабочая плотность тока	>300 мА/см ² (В зависимости от мембраны/катализатора)
Зажимная сборка	Болты из высокопрочной нержавеющей стали