

Многоразовая Электролитическая Ячейка С Прокладочным Уплотнением И Реактор Для Металлических Топливных Элементов

Артикул: BE06



введение

Многоразовая электролитическая ячейка с прокладочным уплотнением и реактор для металлических топливных элементов для тестирования цинково-воздушных систем, внешней циркуляции электролита, экспериментов с кислородом, снижения пассивации, минимизации концентрационной поляризации и надежных исследований аккумуляторов в лабораторных условиях и программах по передовым материалам с возможностью выбора скорости потока и объема хранения.

[Узнать больше](#)

Приложение	Описание	Ключевое преимущество
Тестирование цинково-воздушных аккумуляторов	Оценка поведения цинково-воздушной ячейки с использованием прозрачной герметичной формы с контролируемой циркуляцией электролита и заданными площадями реакции катода.	Поддерживает воспроизводимое сравнение характеристик реакции, помогая уменьшить истощение ионов и эффекты пассивации электродов.
Исследования реакторов для металлических топливных элементов	Использование устройства в качестве компактного реактора для исследования электрохимических реакций с участием металлических топливных электродов и циркулирующего электролита.	Предоставляет практическую лабораторную платформу с выбираемыми активными площадями и внешним управлением потоком жидкости.
Изучение заряда-разряда при высоких токах	Циркуляция электролита во время требовательных экспериментов по заряду и разряду, где градиенты концентрации могут влиять на поведение ячейки.	Помогает уменьшить концентрационную поляризацию и улучшает контроль массопереноса во время работы при высоких токах.
Электрохимические эксперименты с чистым кислородом	Подключение лабораторных газовых линий через доступные фитинги для трубок 6, 8 или 10 мм для протоколов испытаний с подачей кислорода.	Обеспечивает контролируемые конфигурации подачи газа для исследований цинково-воздушных и топливных элементов, связанных с кислородом.
Исследования циркуляции электролита и пассивации	Изучение того, как непрерывная замена электролита влияет на потребляемые ионы, пассивацию отрицательного электрода и стабильность реакции.	Позволяет исследователям варьировать поток насоса и объем хранения, контролируя электрохимический отклик.
Лаборатории аккумуляторов и передовых материалов	Интеграция оборудования в академические, промышленные и исследовательские программы, ориентированные на электрохимическое преобразование и металлические электроды.	Сочетает в себе компактные размеры, многоразовую конструкцию и несколько вариантов площади реакции в одном лабораторном формате.

Параметр	Спецификация	Примечания
Идентификатор продукта	BE06	Идентификатор продукта для сайта
Тип продукта	Многоразовая электролитическая ячейка с прокладочным уплотнением и прозрачная форма для тестирования цинково-воздушных систем	Подходит для исследований реакторов металлических топливных элементов
Материал формы	Органическое стекло	Прозрачный корпус ячейки

Параметр	Спецификация	Примечания
Ширина x высота	7*6 см	Компактный лабораторный формат
Расстояние между положительным и отрицательным электродом	1,4 см	Заданное расстояние между электродами
Разъем для газовой трубки	6 / 8 / 10 мм	Может поддерживать эксперименты с чистым кислородом
Вариант потока внешнего циркуляционного насоса 1	3~10 мл/мин	Конфигурация внешнего насоса
Вариант потока внешнего циркуляционного насоса 2	20~65 мл/мин	Конфигурация внешнего насоса
Доступные площади реакции	1 / 2 / 3 / 4 / 4,5 см ²	Выбираемые варианты конфигурации
Емкость бутылки для хранения электролита	100 / 250 / 500 мл	Максимальная емкость жидкости зависит от выбранной бутылки
Материал крепежа	Нержавеющая сталь 304	Относится к винтам и гайкам

Вариант на сайте	Площадь реакции	Примечание к конфигурации
BE06 TR1	1 см ²	Площадь реакции катода составляет 1 см ² ; сторона анода или цинкового электрода имеет площадь 4,5 см ² .
BE06 TR2	2 см ²	Опция площади реакции для тестовой формы.
BE06 TR3	3 см ²	Опция площади реакции для тестовой формы.
BE06 TR4	4 см ²	Опция площади реакции для тестовой формы.
BE06 TR4.5	4,5 см ²	Опция площади реакции для тестовой формы.