

Перезаряжаемая Цинк-Воздушная Электролитическая Ячейка, Реактор Для Металл-Воздушных Топливных Элементов, Прозрачное Устройство Для Испытаний

Артикул: BE05



введение

Прозрачный перезаряжаемый реактор с цинк-воздушной электролитической ячейкой для исследований металл-воздушных топливных элементов. Конструкция из коррозионностойкого ПММА, возможность выбора площади реакции, простая сборка, крепеж из нержавеющей стали, возможность визуального контроля, настраиваемые конфигурации, надежная оценка аккумуляторов в лабораторных условиях и передовые исследования материалов.

[Узнать больше](#)

Приложение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка перезаряжаемых цинк-воздушных аккумуляторов	Сборка и сравнение цинковых анодов, воздушных катодов, катализаторов и составов электролитов в компактной конфигурации одиночной ячейки.	Обеспечивает контролируемое сравнение с использованием выбираемых площадей реакции и прозрачной внутренней конструкции.
Исследование реакторов металл-воздушных топливных элементов	Изучение реакций в металл-воздушных топливных элементах на основе цинка, межэлектродных интерфейсов и поведения электролита с использованием формата многоразового лабораторного реактора.	Обеспечивает фиксированное расстояние между электродами и малый объем жидкости для воспроизводимого скрининга.
Разработка прозрачных устройств для цинк-воздушных испытаний	Наблюдение за позиционированием электродов, заливкой электролита и состоянием ячейки во время сборки и работы прототипа.	Поддерживает быстрый осмотр без разборки непрозрачной ячейки.
Скрининг нейтральных электролитов	Оценка составов нейтральных водных электролитов для перезаряжаемых цинк-воздушных систем. Нейтральные среды могут уменьшить карбонизацию электролита, вызванную диоксидом углерода, и могут подавить образование дендритов цинка по сравнению с агрессивными щелочными средами.	Предлагает практическую платформу для сравнения электролитов в малых объемах, позволяя исследователям изучать коррозию и побочные реакции при зарядке.
Исследование катализаторов восстановления кислорода	Тестирование воздушных катодов с использованием слоев катализатора, нанесенных на газодиффузионные материалы, такие как углеродная ткань, с последующим сравнением электрохимического поведения в экспериментах с одиночной ячейкой.	Подходит для малых площадей реакции, что снижает расход катализатора и материала электродов.
Исследование цинковых анодов и площади электродов	Сравнение различных размеров цинковых электродов, активных материалов и соотношений площадей анода и катода.	Поддерживает несколько стандартных площадей и подчеркивает требования к согласованию площадей перед заказом.
Академические исследования материалов для аккумуляторов	Использование ячейки для студенческих лабораторий, изучения передовых материалов, электрохимических демонстраций и валидации прототипов на ранних стадиях.	Простая ручная сборка и прозрачные компоненты помогают ускорить настройку эксперимента и наблюдение.

Параметр	Спецификация
----------	--------------

Артикул изделия	BE05
Тип оборудования	Перезаряжаемый реактор с цинк-воздушной электролитической ячейкой и прозрачное устройство для испытаний
Материал основного корпуса	Органическое стекло ПММА
Габаритные размеры (Ш × В)	7 × 6 см
Расстояние между положительным и отрицательным электродами	1,4 см
Максимальный объем жидкости	От 3 до 6 мл
Идентификаторы стандартных вариантов	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
Стандартные площади реакции	1, 2, 3, 4 и 4,5 см ²
Материал крепежа	Нержавеющая сталь 304
Тип крепежа	Барашковые гайки и винты из нержавеющей стали
Сборка	Простая сборка и разборка
Индивидуальная площадь реакции	Доступно для других требований; уточняйте в службе поддержки перед заказом

Вариант	Площадь реакции катода	Площадь реакции анода или цинкового электрода	Примечание к заказу
BE05 T1	1 см ²	4,5 см ²	Площади катода и анода по умолчанию не согласованы. Свяжитесь со службой поддержки перед заказом, если требуются соответствующие площади положительного и отрицательного электродов.
BE05 T2	2 см ²	2 см ² , если не указано иное	Уточните требуемое соотношение площадей электродов перед заказом.
BE05 T3	3 см ²	3 см ² , если не указано иное	Уточните требуемое соотношение площадей электродов перед заказом.
BE05 T4	4 см ²	4 см ² , если не указано иное	Уточните требуемое соотношение площадей электродов перед заказом.
BE05 T4.5	4,5 см ²	4,5 см ² , если не указано иное	Уточните требуемое соотношение площадей электродов перед заказом.