

Быстросменная Цинковая Тестовая Ячейка Большой Емкости Для Воздушно-Цинковых Аккумуляторов

Артикул: BE02



Введение

Быстросменная тестовая ячейка для воздушно-цинковых аккумуляторов с прозрачным корпусом из ПММА, обеспечивающая быструю замену анода, объем электролита 30 мл, регулируемые зоны реакции и точное расстояние между электродами для надежных лабораторных исследований аккумуляторов и оценки передовых материалов в контролируемых экспериментальных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследования воздушно-цинковых аккумуляторов	Оценка цинковых анодов, узлов воздушного катода и поведения электролита в лабораторных экспериментах.	Быстрая замена электродов ускоряет сравнение и скрининг образцов.
Оценка материалов цинковых электродов	Сравнение состава цинковых пластин, обработки поверхности, толщины и методов подготовки в заданной геометрии ячейки.	Стабильное расстояние между электродами 0,5 см улучшает сопоставимость тестов.
Изучение состава электролита	Исследование влияния различных составов жидкости, добавляемой вручную, на поведение реакции в воздушно-цинковой ячейке.	Объем 30 мл поддерживает более длительные реакции с меньшим количеством перерывов.
Лаборатории НИОКР аккумуляторов	Поддержка ранних этапов проектирования ячеек, валидации электродов и экспериментов по производительности перед разработкой крупноформатных изделий.	Компактные размеры экономят место на столе, предлагая выбор из нескольких зон реакции.
Академические электрохимические исследования	Предоставление наглядной платформы для обучения, исследований и повторяемых демонстраций электрохимии воздушно-цинковых систем.	Прозрачная конструкция из ПММА облегчает наблюдение за внутренними условиями.
Разработка передовых материалов	Изучение характеристик новых материалов электродов или электролитов в контролируемой конфигурации воздушно-цинкового теста.	Быстрая смена анодов повышает пропускную способность экспериментов при скрининге материалов.
Исследования сборки малогабаритных ячеек	Сборка и оценка лабораторных структур аккумуляторов с использованием цинковых пластин в заданных размерных пределах.	Фиксированное крепление анода упрощает позиционирование и замену.

Параметр	Характеристика	Примечания
Артикул продукта	BE02	Идентификатор продукта
Варианты идентификаторов	BE02 1 см ² , BE02 2 см ² , BE02 3 см ² , BE02 4 см ² , BE02 5 см ²	Идентификаторы различаются по зоне реакции
Материал формы	Органическое стекло ПММА	Прозрачный и прочный материал корпуса
Габаритные размеры	6,5 × 6 × 7,2 см	Длина × ширина × высота
Расстояние между электродами	0,5 см	Фиксированное расстояние
Варианты зоны реакции	1 см ² , 2 см ² , 3 см ² , 4 см ² , 5 см ²	Выбираемый диапазон конфигураций

Параметр	Характеристика	Примечания
Объем жидкости	30 мл	Объем после сборки для длительных испытаний
Совместимая ширина анода	≤34 мм	Требование к цинковой пластине
Совместимая толщина анода	≤2,5 мм	Требование к цинковой пластине
Совместимая длина анода	от 55 до 80 мм	Требование к цинковой пластине
Метод замены анода	Вставная фиксированная конструкция	Замена выполняется примерно за 2 секунды
Метод добавления жидкости	Только ручное добавление	Не подходит для циркуляционных насосов
Ограничение по очистке ПММА	Не помещать пластину из ПММА в спиртовой раствор и не лить спирт на поверхность	Воздействие спирта может вызвать растрескивание
Рекомендации по очистке ПММА	При наличии масла используйте салфетку, слегка смоченную небольшим количеством спирта	Наносить спирт экономно и косвенно
Ультразвуковая очистка	Запрещено	Не использовать ультразвук для очистки ПММА