

Зажим Для Держателя Электродов Из Стеклоуглерода И Графитового Листа Для Тестирования Электрохимических Ячеек

Артикул: PL-DJ44



Введение

Этот премиальный держатель для электродов из стеклоуглерода и графитовых листов имеет устойчивый к химическим воздействиям корпус из PEEK, контакты из платины чистотой 99,99% и стандартный стержень диаметром 6 мм, что обеспечивает исключительно стабильное, высоко воспроизводимое и свободное от загрязнений электрическое соединение во время сложных лабораторных электрохимических исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеризация электрокатализаторов	Оценка катализаторов выделения водорода (HER) и выделения кислорода (OER), нанесенных на подложки из стеклоуглерода в кислых или щелочных средах.	Обеспечивает инертное, стабильное электрическое соединение, которое исключает фоновый шум и предотвращает отрыв образца при интенсивном газовыделении.
Исследования накопления энергии и аккумуляторов	Сканирование активных материалов, рецептур связующих и проводящих добавок на токосъемниках из графитовых листов для литий-ионных и натрий-ионных систем.	Гарантирует равномерное контактное давление и точное экспонирование активной поверхности, что приводит к получению воспроизводимых измерений емкости и скоростной способности.
Анализ коррозии и пассивации	Фиксация листов из металлических сплавов или покрытых образцов в агрессивных солевых или кислотных испытательных ячейках для потенциодинамической поляризационной проверки.	Предотвращает щелевую коррозию на зажимном интерфейсе за счет надежного уплотнения, гарантируя, что только заданная активная площадь поверхности контактирует с коррозионным электролитом.
Разработка электрохимических биосенсоров	Установка функционализированных или химически модифицированных электродов из стеклоуглерода для детектирования следовых количеств биомолекул, экологических загрязнителей или фармацевтических препаратов.	Поддерживает высокую электрическую чувствительность и воспроизводимую геометрию контакта, обеспечивая низкие пределы обнаружения и высокую линейность калибровочной кривой.
Контролируемое электролитическое осаждение и гальванопокрытие	Осаждение тонких металлических, оксидных или полимерных пленок на проводящие подложки при точном контроле тока или потенциала.	Обеспечивает равномерное распределение плотности тока по поверхности подложки, что приводит к получению пленок с однородной толщиной и структурой.
Фотоэлектрохимическое (ФЭХ) расщепление воды	Фиксация тонкопленочных полупроводниковых фотоанодов или фотокатодов при прямом световом облучении в специализированных фотоячейках.	Имеет компактный, неблокирующий профиль, который обеспечивает максимальное световое воздействие на активную область, одновременно защищая электрический контакт от воздействия электролита.

Параметр спецификации	Стандартная конфигурация	Варианты материалов и конструкции
Модель / Артикул	PL-DJ44	Базовый код продукта для всех конфигураций

Параметр спецификации	Стандартная конфигурация	Варианты материалов и конструкции
Материал базового корпуса	Высокопроизводительный PEEK (Полиэфирэфиркетон)	Политетрафторэтилен (PTFE), нержавеющая сталь, медь, титан
Металл проводящего контакта	Платина (Pt) — чистота 99,99% сверхвысокой чистоты	Золото (Au), стеклоглерод, нестандартные проводящие сплавы
Диаметр стержня электрода	6,0 мм	Нестандартные диаметры доступны по запросу
Совместимые типы образцов	Листы из стеклоглерода, графитовые листы, металлические фольги	Возможна адаптация под нестандартные плоские образцы
Стандартный размер образца	10 мм × 10 мм	Поддерживает нестандартную толщину образца до 2,5 мм
Производственный процесс	Монолитная ЧПУ-обработка из цельной заготовки	Высокоточное точение и фрезерование с жесткими допусками
Контактное сопротивление	< 0,1 Ом (с платиновым контактом)	Сильно зависит от выбранного металла контакта
Максимальная рабочая температура	250°C (корпус из PEEK)	260°C (корпус из PTFE), >300°C (металлические корпуса)
Химическая совместимость	Универсальная (устойчивость к стандартным кислотам, основаниям, органическим веществам)	Конкретная совместимость определяется выбором корпуса и контактов
Зажимной механизм	Ручной резьбовой компрессионный зажим	Безинструментальная быстросъемная конструкция замка