



KINTEK

Приспособления И Формы Для Тестирования Батарей Каталог

Contact us for more catalogs of Изделия из PTFE (тефлона), Подготовка проб и фильтрация, Оборудование для реакций и синтеза, Высокочистый и следовой анализ, Услуги индивидуальной механической обработки, Общие расходные материалы и уплотнения, Электрохимия и тестирование новых источников энергии, Основная лабораторная посуда и контейнеры, Перемещение жидкостей, трубопроводы и клапаны, и т. д.

KINTEK

?????? ????????

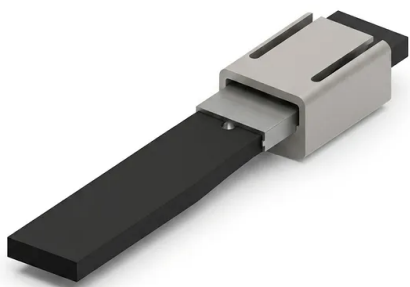
>>> ? ???

От повседневной базовой лабораторной посуды (стаканы, мерные цилиндры, тигли, чашки, флаконы для реагентов/промывочные флаконы, центрифужные и дигестионные пробирки), инструментов для анализа следовых количеств высокой чистоты и резервуаров для очистки/хранения до комплексных компонентов для перекачки жидкостей (трубки, фитинги, клапаны), инструментов для подготовки проб и фильтрации (делительные воронки, бюретки, фильтры, пипетки, пинцеты, шпатели) и общих расходных материалов (магнитные мешалки, уплотнительные кольца, прокладки, уплотнительные ленты, крышки, септы), вплоть до передовых производных и реакционных аппаратов, таких как стандартные или специализированные электрохимические ячейки, приспособления для тестирования аккумуляторов, аксессуары для электродов, вкладыши для гидротермального синтеза, сосуды для микроволнового разложения, микроканальные реакторы и устройства для конденсации/обратного холодильника — KINTEK производит практически все лабораторные принадлежности, которые можно себе представить, изготовленные из ПТФЭ и ПФА. Благодаря полному циклу изготовления на станках с ЧПУ по индивидуальному заказу, мы способны поставить абсолютно все: от сложных нестандартных механически обработанных деталей и лабораторных установок по индивидуальному проекту до крупносерийных заказов, сохраняя исключительную и абсолютную специализацию на высокоэффективных фторполимерных материалах.



Специальный Зажим Из Ptfе Для Электрохимических Образцов Графитовых Листов И Сетчатого Стеклоуглерода

Артикул: PL-DJ45



введение

Надежная фиксация толстых графитовых листов и сетчатых стеклоуглеродных электродов с помощью этого специального зажима для электрохимических образцов, изготовленного из высокочистого фторопласта-4 (PTFE), обеспечивает высокостабильный электрический контакт и выдающуюся химическую стойкость во всех современных сложных лабораторных исследованиях и испытаниях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания аккумуляторов и топливных элементов	Фиксация толстых графитовых пластин и листов газодиффузионного слоя (GDL) в ячейках с водными и органическими электролитами.	Минимизирует контактное сопротивление и обеспечивает точность кривых заряд-разряд.
Характеризация электрокатализаторов	Зажим пористых сетчатых стеклоуглеродных (RVC) электродов для исследований расщепления воды и восстановления CO ₂ .	Предотвращает разрушение хрупкой структуры RVC при сохранении стабильного токового канала.
Исследования коррозии и металлургии	Оценка коррозионной стойкости толстых сплавных пластин и металлических листов в сильно кислых или щелочных условиях.	Защищает опорный стержень от агрессивной коррозии, обеспечивая воспроизводимость испытаний.
Исследования в области очистки сточных вод	Фиксация размерно-стабильных анодов (DSA) и углеродных композитных электродов для электрохимического окисления.	Устойчив к деструкции под действием сильных окислителей и выделения хлора.
Разработка суперконденсаторов	Установка толстых углеродных войлоков, полимерных композитов и пористых азогелевых листовых электродов.	Обеспечивает равномерный электрический контакт по всей поверхности зажима.
Фотоэлектрохимия	Фиксация проводящего стекла (FTO/ITO) и толстых полупроводниковых пластин в ячейках с освещением.	Обеспечивает надежную фиксацию без растрескивания хрупкой стеклянной подложки.

Параметр спецификации	Стандартная конфигурация (PL-DJ45)	Индивидуальные опции
Код модели	PL-DJ45	Доступны индивидуальные модификации
Материал корпуса	Первичный PTFE	PEEK / PFA
Контактная вставка	Платина (Pt ≥ 99.99%)	Золото (Au) / Титан (Ti)
Толщина зажимаемого образца	0.1 мм — 6.0 мм	До 12.0 мм для толстого RVC
Диаметр стержня	Ø 6.0 мм	Ø 4.0 мм — Ø 10.0 мм
Длина стержня	80 мм	50 мм — 250 мм
Ширина губок	10 мм	5 мм — 30 мм
Порт клеммника	Гнездо для банана 2 мм	Гнездо / резьба 4 мм
Предел рабочей температуры	-196°C до +250°C	Доступны улучшенные высокотемпературные полимеры

Параметр спецификации	Стандартная конфигурация (PL-DJ45)	Индивидуальные опции
Химическая стойкость	Полный диапазон pH (0 - 14)	Универсальная совместимость

Настраиваемый Зажим Для Графитового Электрода С Птфэ-Покрытием, Устойчивый К Коррозии

Артикул: PL-JM03



Введение

Высокопроизводительный зажим для графитового электрода со сменными держателями образцов и ПТФЭ-покрытием для превосходной устойчивости к коррозии. Настраиваемая длина и ширина зажима обеспечивают соответствие разнообразным электрохимическим применениям. Отличная проводимость и прочная конструкция гарантируют надежную работу в требовательных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Скрининг ингибиторов коррозии	Используется в тестах по потере массы и электрохимических тестах для удержания металлических образцов в ингибированных кислотных растворах для оценки эффективности.	ПТФЭ-покрытие предотвращает ложные показания из-за коррозии зажима, обеспечивая точное измерение производительности ингибитора.
НИОКР литиевых аккумуляторов	Позиционирует анодные или катодные пленки в ячейках, интегрированных с перчаточным боксом, для тестов заряд-разряд и циклической вольтамперометрии.	Сменные пластины минимизируют перекрестное загрязнение между партиями материалов, что критично для чистоты исследований.
Разработка электрохимических датчиков	Закрепляет функционализированные электроды во время прототипирования потенциометрических или амперометрических датчиков.	Регулируемое прижимное усилие защищает хрупкие поверхности, сохраняя при этом отличный электрический контакт.
Оптимизация процесса гальваники	Служит надежным контактом катода в пользовательских реакторах для гальваники при изучении морфологии осадка и рассеивающей способности.	Химически инертный корпус устраняет фоновое загрязнение, позволяя четко интерпретировать кинетику гальваники.
Обучение коррозии материалов	Используется в академических лабораториях для демонстрации принципов гальванической коррозии с различными парами металлов.	Быстрая смена образца и прочная конструкция выдерживают частое использование студентами, снижая повреждение оборудования.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (ЭИС)	Удерживает покрытые металлические панели для анализа импеданса при оценке производительности покрытия.	Низкое и стабильное контактное сопротивление обеспечивает точные спектры ЭИС без артефактов от зажима.
Тестирование компонентов электролиза воды	Закрепляет мембраны с катализаторным покрытием или пористые транспортные слои в тестах сборки мембранных электродов.	Настраиваемые размеры подходят для различного оборудования электролизеров; ПТФЭ устойчив к разрушению в условиях выделения кислорода.

Характеристика	Деталь
Номер модели	PP-JM03
Материал зажима	Высокочистый графит
Покрытие	ПТФЭ (политетрафторэтилен), полное покрытие
Общая длина	80 мм (стандарт); доступна настройка
Диаметр графитового выводного штифта	10 мм

Характеристика	Деталь
Максимальная толщина образца	2 мм (пользовательские ширины зажима доступны по запросу)
Особенности пластины образца	Сменные, заменяемые
Электрическая проводимость	Высокая, низкое удельное сопротивление
Устойчивость к коррозии	Отличная в большинстве лабораторных кислот, оснований и растворителей
Рекомендуемая рабочая температура	Комнатная температура (прибл. 25°C)
Варианты настройки	Длина, ширина зажима, размер вывода и другие размеры
Обслуживание	Легкая разборка для очистки и замены пластин

Держатель Образца Из Pvdф Для Испытаний На Коррозию И Электрохимического Анализа

Артикул: PL-JM02



Введение

Высокопроизводительный держатель образца из PVDF точно контролирует площадь реакции рабочего электрода для точных испытаний на коррозию и электрохимического анализа. Создан для превосходной химической стойкости и долгосрочной надежности, идеально подходит для критических лабораторных применений. Изучите варианты настройки для удовлетворения ваших конкретных экспериментальных требований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Потенциодинамическая поляризация для определения скорости коррозии	Используется в экспериментах по сопротивлению линейной поляризации (LPR) и экстраполяции Тафеля в соответствии с ASTM G59 для количественной оценки плотности коррозионного тока (I_{corr}). Держатель фиксирует площадь образца на уровне 1 см ² , упрощая расчеты и повышая воспроизводимость.	Стандартизированная площадь устраняет основной источник изменчивости, обеспечивая прямую сравнимость скоростей коррозии между партиями испытаний.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS) для оценки покрытий	Монтирует покрытые металлические образцы в качестве рабочих электродов для измерения изменений импеданса во времени, обнаруживая отслаивание покрытия и поглощение воды. Стабильное электрическое соединение, обеспечиваемое интегрированным стержнем электрода, критически важно для измерений EIS с низким уровнем шума.	Постоянный контакт и сдерживание утечек по краям дают спектры импеданса с более высокой достоверностью, позволяя раннее обнаружение отказа покрытия.
Циклическая вольтамперометрия для изучения механизмов коррозии	Облегчает сканирование потенциала для изучения процессов окисления/восстановления, пассивности и зарождения питтинга на металлических поверхностях. Определенная площадь экспозиции позволяет количественный анализ переноса заряда и кинетики образования пленки.	Изолирует интересующую поверхность образца, предотвращая искажение вольтамперограмм паразитными токами с краев образца.
Сортировка материалов для оборудования химической переработки	Проверяет кандидатные сплавы, композиты и сварные швы в имитированных средах технологического процесса (например, хлорированные рассолы, горячие кислоты) для ранжирования коррозионной стойкости. Быстрый зажим образца позволяет эффективную сортировку множества материалов.	Ускоряет процесс выбора материалов, сокращая время разработки и риск отказа в эксплуатации.
Гальваническая коррозия и исследования амперометрии с нулевым сопротивлением	Используется в режиме ZRA для измерения токов связи между разнородными металлами, что необходимо для оценки гальванической совместимости. Держатель обеспечивает, чтобы оба образца имели идентичные, контролируемые площади экспозиции.	Точное совпадение площадей устраняет неоднозначность в расчетах плотности гальванического тока.
Контроль качества анодированных или пассивированных поверхностей	Оценивает эффективность уплотнения и коррозионную стойкость анодированного алюминия или пассивированной нержавеющей стали в лабораториях производственного контроля. Неметаллическая конструкция держателя предотвращает любое гальваническое вмешательство в образец.	Обеспечивает неразрушающий, быстрый электрохимический контроль эффективности обработки поверхности.
Обучение электрохимии студентов и аспирантов	Демонстрирует такие концепции, как теория смешанного потенциала, сопротивление поляризации и поведение Тафеля в университетских лабораториях. Прочная, удобная для пользователя конструкция выдерживает повторное использование новичками.	Улучшает практическое обучение с помощью надежных, повторяемых экспериментов, закрепляющих теоретические концепции.

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Разработка электрохимических биосенсоров и сенсорных материалов	Удерживает тестовые материалы для оценки электроактивности, чувствительности и селективности в растворах аналитов, обеспечивая постоянную активную площадь. Химическая инертность PVDF избегает интерферирующих фоновых сигналов.	Поддерживает воспроизводимое прототипирование сенсоров, ускоряя разработку надежных платформ обнаружения.

Параметр	Значение
Модель	PL-JM02
Материал	PVDF (Поливинилиденфторид)
Длина стержня электрода	100 мм
Длина клеммы	20 мм
Площадь реакции	Прибл. 1 см ²
Максимальный диаметр образца	< 14,8 мм
Максимальная толщина образца	< 5 мм
Основное применение	Контроль площади реакции рабочего электрода для испытаний на коррозию

Зажим Для Электрода Из Нержавеющей Стали Со Сменными Наконечниками Для Электрохимических Исследований

Артикул: PL-JM01



введение

Высококачественный зажим для электрода из нержавеющей стали, предназначенный для надежного удержания образцов в электрохимических ячейках. Имеет сменные наконечники электродов и настраиваемые размеры для универсального использования в лаборатории. Идеально подходит для циклической вольтамперометрии, исследований коррозии и тестирования аккумуляторов. Надежный электрический контакт, длина 80 мм, возможность настройки.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Циклическая вольтамперометрия (CV)	Надежно крепит рабочий электрод для экспериментов с разверткой потенциала.	Стабильный контакт обеспечивает плавные кривые ток-напряжение без шума.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS)	Удерживает электрод неподвижно во время анализа частотной характеристики.	Минимизирует артефакты импеданса от механического движения, обеспечивая точные спектры.
Линейная развертка вольтамперограмм (LSV)	Используется для фиксации электрода на месте при быстрых сканированиях потенциала.	Быстрое и повторяемое зажимание предотвращает проскальзывание образца.
Мониторинг скорости коррозии	Зажимает металлические тестовые образцы для измерений по методу Тафеля и линейного поляризационного сопротивления.	Конструкция из нержавеющей стали устойчива к коррозионным средам, предотвращая гальванические помехи.
Тестирование электродов аккумуляторов	Удерживает анодные или катодные пленки для циклов заряда/разряда в конфигурациях монетных ячеек или трехэлектродных установках.	Настраиваемая длина позволяет интегрировать в пользовательские держатели аккумуляторов.
Исследования гальванотехники	Зажимает подложки для осаждения металлов или проводящих полимеров.	Сменные наконечники предотвращают перекрестное загрязнение между различными гальваническими ваннами.
Характеризация датчиков	Фиксирует элементы датчиков во время амперометрической или потенциометрической оценки.	Повторяемое усилие зажима обеспечивает постоянный контакт датчика с электролитом.

Учебные лаборатории Простой и надежный инструмент для преподавания принципов электрохимии. Удобный для пользователя дизайн сокращает время настройки и улучшает обучение студентов.

Характеристика	Значение
Номер модели	PL-JM01
Материал	Нержавеющая сталь
Длина зажима электрода	80 мм (стандартная, настраиваемая)

Характеристика	Значение
Длина клеммы	20 мм
Ширина зазора зажима	≤ 5 мм (стандартная, настраиваемая)
Наконечник электрода	Сменный пользователем, совместим с различными металлами (настраивается)
Диапазон рабочих температур (с опциональным кожухом из ПТФЭ)	-200 °С до +250 °С
Диэлектрическая прочность (с опциональным кожухом из ПТФЭ)	>60 МВ/м

Сменный Зажим Платинового Электрода Из Птфэ С Коррозионностойким Держателем Образца

Артикул: PL-JM04



введение

Высокопроизводительный сменный зажим платинового электрода с держателем из ПТФЭ и соединением из чистой платины, обеспечивающий превосходную коррозионную стойкость и электропроводность. Стандартная длина 80 мм поддерживает образцы толщиной 1,5 мм; возможна полная кастомизация. Идеально подходит для электрохимии и исследований коррозии. Свяжитесь с KINTEK для индивидуального решения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Измерение скорости коррозии	Держатель рабочего электрода в тестах потенциодинамической поляризации и линейного поляризационного сопротивления на металлических купонах.	Надежный зажим предотвращает артефакты щелевой коррозии и обеспечивает равномерное распределение тока.
Скрининг электродов для батарей	Удерживает анодные или катодные фольги во время циклической вольтамперометрии и гальваностатических циклов заряда-разряда в конфигурациях монетных ячеек или трехэлектродных установках.	Быстрая замена образцов позволяет проводить параллельный скрининг десятков составов электродов в день.
Разработка процессов гальваники	Используется в качестве катодного зажима в экспериментах по осаждению в ячейке Халла или в стаканах для оценки качества покрытия.	Инертные материалы исключают загрязнение, которое может изменить химию гальванической ванны или свойства осадка.
Тестирование электрокаталитической активности	Крепит подложки с нанесенным катализатором (например, стеклоглелерод, металлическая сетка) для исследований восстановления кислорода, выделения водорода или восстановления CO ₂ .	Контакт из чистой платины минимизирует фоновые токи, улучшая пределы обнаружения фарадеевских процессов.
Изготовление электрохимических сенсоров	Фиксирует функционализированные электроды во время калибровки и тестирования амперометрических или потенциометрических сенсоров.	Конструкция со сменным образцом позволяет напрямую сравнивать различные рецепторные пленки на идентичных подложках.
Исследования ионной проводимости	Удерживает тонкие электролитные мембраны или твердотельные электролиты для импедансной спектроскопии в термостатированных ячейках.	Регулируемая ширина щели позволяет работать с хрупкими мембранами, не повреждая их.
Преподавание и академические лаборатории	Демонстрирует фундаментальные электрохимические концепции (например, графики Тафеля, диффузионно-ограниченные токи) с использованием одноразовых металлических купонов.	Прочная, химически стойкая конструкция выдерживает жесткое обращение студентов и многократную очистку.
Контроль качества в металлообработке	Используется в тестах на пассивацию или анодирование для проверки эффективности обработки поверхности производственных деталей.	Надежный электрический контакт и инертный держатель обеспечивают повторяемость тестов от партии к партии.

Спецификация	Значение
Артикул товара	PP-JM04
Материал внешней оболочки	ПТФЭ (политетрафторэтилен)

Спецификация	Значение
Материал соединения	Чистая платина
Длина зажима электрода	80 мм (стандартная), доступны индивидуальные длины
Длина клеммы	20 мм
Ширина щели зажима	≤ 1,5 мм (поддерживает образцы толщиной до 1,5 мм), настраиваемая
Допуск по диаметру	±0,1 мм
Допуск по длине	±2 мм
Рекомендуемая рабочая температура	Комнатная температура (рекомендуются окружающие условия для оптимальной целостности платинового контакта)
Механизм замены образца	Безинструментальная замена; образец фиксируется давлением

Зажим Для Стеклоуглеродного Электрода Из PEEK Со Сменными Наконечниками Для Электрохимического Анализа

Артикул: PL-JM05



Введение

Зажим для стеклоуглеродного электрода с корпусом из PEEK и сменными наконечниками, ширина зажима до 2 мм. Длина 80 мм, клемма 20 мм. Идеально подходит для электрохимических ячеек, исследований коррозии. Возможны нестандартные размеры. Запросите коммерческое предложение для оптовых заказов или индивидуальных решений. Получите конкурентные цены.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР электрохимических датчиков	Удержание микроэлектродов или модифицированных поверхностей в трехэлектродной ячейке для характеристики отклика датчиков на аналиты.	Быстрая смена наконечников ускоряет проверку множества модификаций электродов без перекалибровки установки.
Испытания на коррозию и электрохимические тесты	Крепление образцов из металлических сплавов или с покрытием для сканирования потенциодинамической поляризации и ЭИС в агрессивных кислотных или солевых средах.	Корпус из PEEK устраняет риск гальванической коррозии или загрязнения от металлических компонентов, сохраняя целостность раствора.
Оценка материалов для батарей	Зажим электродных пленок или таблеток во время циклической вольтамперометрии и гальваностатического циклирования для оценки емкости и стабильности.	Равномерное усилие зажима обеспечивает постоянный электрический контакт, предотвращая появление артефактов в электрохимических данных.
Разработка процессов гальваники	Удержание подложек катода во время осаждения металла, требующее стабильного контакта в кислотных или щелочных гальванических ваннах.	Стеклоуглеродный наконечник устойчив к осаждению и может быть отполирован до чистоты, поддерживая воспроизводимые условия поверхности.
Исследования фотоэлектрохимии	Крепление полупроводниковых фотоэлектродов в освещенных ячейках для экспериментов по расщеплению воды или восстановлению CO ₂ .	Регулируемая конструкция accommodates различные толщины подложек, а черный PEEK минимизирует артефакты отражения света.
Демонстрации в академических лабораториях	Преподавание основ вольтамперометрии и кинетики электродов с использованием надежного оборудования, устойчивого к действиям студентов.	Прочный, легкий в очистке зажим выдерживает частое обращение и снижает стоимость расходных материалов в образовании.
Исследования электрокатализа	Иммобилизация электродов, покрытых катализатором, для изучения выделения кислорода или восстановления CO ₂ в проточных ячейках.	Стабильный зажим предотвращает отслаивание катализатора, обеспечивая точную оценку частот оборота.
Экологический мониторинг	Удержание экранированных печатных электродов для обнаружения тяжелых металлов на месте в пробах воды.	Пригоден для работы в полевых условиях благодаря химической стойкости и легкой очистке между пробами.

Параметр	Характеристика
Номер модели	PL-JM05
Материал корпуса	PEEK
Материал наконечника электрода	Стеклоуглерод
Длина зажима	80 мм (стандарт, возможны нестандартные длины)

Параметр	Характеристика
Длина штифта клеммы	20 мм
Ширина зажима	≤2 мм (поддерживает образцы до 2 мм, может быть настроена)
Замена наконечника	Без инструментов, сменные наконечники
Варианты настройки	Длина, ширина зажима, штифт клеммы, материал наконечника – свяжитесь для деталей

Зажим Для Золотого Проволочного Электрода С Фторполимерным Корпусом И Высокочистыми Kontakтами Для Электрохимических Ячеек

Артикул: PL-DJ42



введение

Устраните помехи от выделения водорода с помощью этого высокочистого зажима для золотого проволочного электрода, оснащенного прецизионным отверстием в один миллиметр, химически инертными корпусами из ПТФЭ или ПЭЭК и контактными пластинами из цельного золота, предназначенными для высокочувствительных электрохимических исследований и требовательных аналитических лабораторных применений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Электрокаталитическое восстановление CO₂	Используется для удержания золотых или медных проволочных/фольговых катализаторов в высокочистых электрохимических ячейках типа Н без внесения внешних наночастиц платины.	Устраняет фоновое выделение водорода, гарантируя, что весь измеряемый ток напрямую связан с восстановлением диоксида углерода.
Коррозионные испытания в кислых средах	Надежно закрепляет металлические образцы-свидетели или проволочные образцы в высококонцентрированных растворах серной или соляной кислот.	Полная химическая стойкость корпуса из ПЭЭК или ПТФЭ защищает электрическое соединение от коррозионных кислотных паров.
Аналитическая циклическая вольтамперометрия	Зажимает микропроволочные рабочие электроды для высокочувствительного определения следовых количеств металлов в пробах природной воды.	Сверхнизкое контактное сопротивление минимизирует омическое падение, обеспечивая четкие, высокоразрешающие вольтамперометрические пики.
Тестирование ТОТЭ (РЕМ топливных элементов)	Удерживает мембранно-электродные блоки и тонкопленочные катализаторы во время циклических испытаний на деградацию и определение долговечности.	Предотвращает миграцию платины и локальное отравление катализатора, сохраняя достоверность базовых испытаний.
Электрохимическая импедансная спектроскопия	Подключается к высокочастотным дисковым электродам для анализа граничных слоев электролита в аккумуляторах.	Стабильный, низкоомный контакт золото-золото гарантирует, что высокочастотные фазовые углы не искажаются сопротивлением соединения.
Органический электросинтез	Зажимает рабочие электроды в неводных органических растворителях, содержащих агрессивные вспомогательные электролиты.	Устойчивая к растворителям конструкция из ПТФЭ предотвращает набухание, растворение или вымывание пластификаторов в реакционную смесь.

Параметр	Детали спецификации для PL-DJ42
Код модели продукта	PL-DJ42
Размер отверстия зажима	1,0 мм (Фиксированный допуск зазора: ±0,05 мм)
Материал контактной поверхности	Цельное высокочистое золото (Au ≥ 99,99%)
Альтернативные контактные материалы	Платина (Pt), стеклоуглерод (GC)

Параметр	Детали спецификации для PL-DJ42
Материал изоляции корпуса	ПТФЭ (политетрафторэтилен) или ПЭК (полиэфирэфиркетон)
Варианты металлической сердцевины зажима	Обработанные из цельного блока: нержавеющая сталь, медь, титан
Диаметр монтажного стержня	6,0 мм (Стандарт)
Длина монтажного стержня	80 мм / 100 мм / 120 мм (Индивидуальные длины доступны по запросу)
Проводящее соединение	Внутренний позолоченный латунный разъем для бананового джека 2 мм

Свойство / Параметр	Вариант с корпусом из ПТФЭ (PL-DJ42-T)	Вариант с корпусом из ПЭК (PL-DJ42-P)
Непрерывная рабочая темп.	-200°C до +260°C	-50°C до +250°C
Химическая стойкость	Универсальная (за исключением расплавленных щелочных металлов)	Отличная (за исключением концентрированной азотной/серной кислоты)
Предел прочности при растяжении	20-30 МПа	90-100 МПа (Высокая жесткость)
Электрическая прочность	> 20 кВ/мм	> 19 кВ/мм
Водопоглощение	< 0,01%	< 0,1%

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 гальваническое покрытие	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

Держатель Электрохимического Электрода Из Птфэ Для Утолщенных Образцов С Платиновым Контактным Листом

Артикул: PL-DJ43



введение

Этот премиальный держатель электрохимического электрода из ПТФЭ разработан для надежного зажима утолщенных образцов. Оснащенный контактным листом из высокочистого платины и механизмом фиксации на двух болтах, он обеспечивает исключительную химическую стойкость и высокостабильную электропроводность в требовательных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Приложение	Описание	Ключевое преимущество
Испытание на коррозию в кислых средах	Оценка толстых пластин из металлических сплавов или покрытых подложек в растворах серной или соляной кислоты.	Полная химическая инертность корпуса из ПТФЭ предотвращает гальваническую коррозию или загрязнение ванны.
НИОКР батарей и суперконденсаторов	Надежное крепление толстых пластин электродов, полимерных мембран или композитных подложек в органических электролитах.	Стабильный механический захват обеспечивает равномерное распределение тока и высокую воспроизводимость измерений импеданса.
Электроосаждение и гальваника	Удерживание конструкционных металлов или полупроводниковых пластин во время процессов гальваники с высокими плотностями тока.	Зажим на двух болтах поддерживает низкое контактное сопротивление, обеспечивая равномерную толщину покрытия и равномерное осаждение.
Разработка датчиков	Интеграция пользовательских толстопленочных или керамических датчиков в ячейки для электрохимических измерений.	Точное выравнивание и надежные платиновые контакты обеспечивают высокочувствительные и малошумящие электрические сигналы.
Оценка катализатора топливных элементов	Тестирование производительности покрытых катализатором газодиффузионных слоев (GDL) или более толстых мембранных электродных сборок.	Предотвращает механическое разрушение, обеспечивая надежную электрическую связь по всей активной площади поверхности.
Металлографическое тестирование	Проведение измерений поляризации на разрезанных, установленных металлографических поперечных сечениях различной толщины.	Регулируемая губка accommodates неправильные, толстые образцы, обеспечивая надежный электрический контакт с полированной гранью.

Группа параметров	Техническая спецификация	Детали конфигурации (PL-DJ43)
Эталон модели	Артикул продукта	PL-DJ43
Корпус и стержень	Стандартный материал	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
	Оptionальные инженерные пластики	Полиэтерэтеркетон (PEEK)
	Оptionальные металлические зажимы	Нержавеющая сталь, медь, титан (фрезерованы из цельного блока)
Токопроводящая среда	Стандартная контактная пластина	Лист из чистой платины (Pt)
	Оptionальные контактные пластины	Лист из чистого золота (Au), Лист из стеклоглериода (GC)
Конструкция зажима	Тип фиксации	Двухболтовой (двухвинтовой) регулятор

Группа параметров	Техническая спецификация	Детали конфигурации (PL-DJ43)
	Целевая толщина образца	Утолщенные листы, пластины и блоки (до 10 мм стандарт)
Размеры и габариты	Стандартный диаметр стержня	6,0 мм / 8,0 мм (настраиваемый)
	Стандартная длина стержня	100 мм / 120 мм (настраиваемый)
Рабочие характеристики	Температурный диапазон (корпус ПТФЭ)	-100°C до +250°C
	Температурный диапазон (корпус PEEK)	-50°C до +300°C
	Химическая совместимость	Почти универсальная (устойчив к кислотам, щелочам, органическим растворителям)



Kintek

Главный офис: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Чжэнчжоу, Китай

WhatsApp