

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% |