

Сферическая Электрохимическая Ячейка Для Испытаний На Коррозию С Капилляром Лuggина И Держателем Образца

Артикул: PL-DJ18



Введение

Оптимизируйте свой электрохимический анализ с помощью этой сферической коррозионной ячейки, оснащенной регулируемым капилляром Лuggина, надежными уплотнениями из ПТФЭ и рубашечным дизайном, разработанным специально для высоковоспроизводимых трехэлектродных коррозионных исследований в суровых лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка питтинговой и щелевой коррозии сплавов	Характеризация восприимчивости нержавеющей стали и никелевых сплавов к локальной коррозии в кислых или содержащих галогены растворах.	Точно определенная площадь экспозиции 1,0 см ² предотвращает краевую щелевую коррозию, обеспечивая надежные данные о потенциале питтинга.
Скрининг ингибиторов коррозии	Оценка эффективности органических и неорганических химических ингибиторов, добавляемых в имитируемые промышленные водные системы или пластовые воды нефтяных месторождений.	Газовая продувка типа F позволяет быстро провести деаэрацию для имитации анаэробных условий в трубопроводах с высокой повторяемостью.
Оптимизация морских материалов	Имитация длительного воздействия конструкционных морских сплавов, покрытий и обработок поверхностей в средах искусственной морской воды.	Конструкция из высококачественного боросиликатного стекла и ПТФЭ устойчива к агрессивным солевым растворам без вымывания следовых элементов.
Имитация нефтеперерабатывающих процессов	Испытание металлических образцов в условиях горячих кислот, имитирующих ректификационные колонны нефтепереработки и химические реакторы.	Рубашечная внешняя стенка обеспечивает точный контроль температуры от комнатной до 150°C с использованием силиконового масла.
Спектроскопия электрохимического импеданса	Проведение разверток импеданса на высоких частотах для изучения кинетики пассивации и роста оксидных пленок на металлах.	Регулируемый капилляр Лuggина минимизирует сопротивление раствора, предотвращая фазовые сдвиги и артефакты на высоких частотах.
Имитация кислотных дождей и атмосферы	Исследование атмосферной деградации архитектурных металлов и покрытых сталей с использованием имитации кислотного дождя, содержащего сернистые или азотистые соединения.	Насыщенный солевой мостик \$KNO_3\$ предотвращает загрязнение хлоридами, изолируя точное химическое влияние анионов кислотного дождя.

Параметр	Описание / Спецификация	Детали
Номер модели	PL-DJ18	Универсальный ссылочный код
Стандартные варианты объема	500 мл / 1000 мл	Пользовательские объемы доступны по запросу
Материал сосуда	Высококачественное боросиликатное стекло 3.3	Низкий коэффициент теплового расширения, высокая оптическая прозрачность
Материал крышки и пробки	Чистый политетрафторэтилен (ПТФЭ)	Превосходная химическая инертность и точность ЧПУ

Параметр	Описание / Спецификация	Детали
Конфигурация сосуда	Однослойный (Стандарт) / Двухслойный (С рубашкой)	Модель с рубашкой поддерживает циркулирующие водяные/масляные бани
Диаметр образца рабочего электрода	14 мм	Геометрия плоского дискового образца
Площадь экспозиции образца	1,0 см ²	Стандартизовано для расчета плотности тока
Сборка солевого мостика	Капилляр Луггина с регулируемым углом	Снижает падение $\$IR\$$ во время разверток поляризации
Раствор солевого мостика	Насыщенный азотнокислый калий ($\$KNO_3\$$)	Конструкция солевого мостика без хлоридов
Конфигурация газового впуска	Двухфазная продувочная трубка типа F	Барботаж под поверхностью и защита пространства над жидкостью
Уплотнительные интерфейсы	Шлифовое соединение с конической крышкой из ПТФЭ	Резьбовые уплотнения O-ring для электродов
Температурный диапазон	От комнатной до 90°C (Вода) / 150°C (Масло)	Поддерживается на моделях с рубашкой
Конфигурация портов	5 портов (Стандарт) / 6 портов (Опционально)	Опция 6 портов добавляет порт для термометра к корпусу ячейки
Включенные компоненты	Корпус стеклянной ячейки, Газовый выпуск типа F, Солевой мостик, Жидкостное уплотнение, Набор пробок из ПТФЭ, Держатель образца, Графитовый стержневой электрод	Комплексный набор для немедленного проведения электрохимии
Химическая совместимость	Высокая совместимость с органическими растворителями и минеральными кислотами	Строго исключать плавиковую кислоту (HF)