

Коррозионностойкая Фотоэлектрохимическая Ячейка Из Птфэ Высокой Чистоты, Полностью Из Птфэ, Для Трехэлектродных Испытаний С Кварцевым Окном

Артикул: PL-DJ22



введение

Фотоэлектрохимическая ячейка из ПТФЭ высокой чистоты, предназначенная для точных трехэлектродных испытаний, оснащенная сверхпропускаемым съемным кварцевым окном, надежным герметичным уплотнением и регулируемым объемом от тридцати до пятисот миллилитров для передовых лабораторных исследований и химического анализа

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Фотокаталитическое расщепление воды	Оценка эффективности фотоанодов под имитированным солнечным светом для реакций выделения водорода и кислорода.	Высокое пропускание кварца (>95%) обеспечивает максимальное использование света, а герметичная среда позволяет проводить точные измерения газовой хроматографии в газовом пространстве.
Восстановление диоксида углерода	Испытание новых электрокатализаторов в сильнощелочных или сложных органических карбонатных электролитах для преобразования CO ₂ в ценные синтетические топлива.	Полная химическая стойкость ПТФЭ предотвращает деградацию от агрессивных промежуточных продуктов реакции и устраняет примеси следовых металлов, искажающие каталитическую активность.
Характеристика полупроводников	Проведение фотоэлектрохимической спектроскопии импеданса и анализа Мотта-Шоттки на передовых тонкопленочных полупроводниках и 2D материалах.	Вращающаяся на 360 градусов крышка обеспечивает идеальное параллельное выравнивание между поверхностью полупроводника и падающим источником света для воспроизводимости данных.
Испытание топливных элементов (кислотных/щелочных)	Тестирование на прочность материалов электрокатализаторов в экстремальных условиях pH, включая горячую концентрированную фосфорную кислоту или гидроксид калия.	Конструкция из чистого ПТФЭ стабильно работает во всем диапазоне pH без коррозии, обеспечивая долгосрочную структурную целостность и стабильные базовые токи.
Анализ следов высокой чистоты	Проведение анодной инверсионной вольтамперометрии или обнаружения следовых металлов, где требуются сверхнизкие пределы обнаружения.	Нулевое вымывание кремния или металлов из корпуса ячейки гарантирует, что фоновый шум остается минимальным, максимизируя аналитическую чувствительность и точность.
Анализ коррозии и покрытий	Оценка защитных характеристик специализированных полимерных, керамических или металлических покрытий, нанесенных на нестандартные листовые металлические подложки.	Гибкое заднее винтовое крепление позволяет напрямую использовать образцы различной толщины и типов, избегая необходимости резки или уничтожения критических испытательных образцов.

Параметр	Детали спецификации (Модель PL-DJ22)
Базовый номер модели	PL-DJ22
Материал корпуса ячейки	Политетрафторэтилен (ПТФЭ) высокой чистоты (Virgin PTFE)
Материал окна	Кварцевое стекло высокой чистоты (Съемное для чистки/замены)
Оптическое пропускание	≥ 95% (Оптимизировано для УФ-видимого спектра)

Параметр	Детали спецификации (Модель PL-DJ22)
Стандартная площадь активного отверстия	1.0 см ² (Пользовательские размеры доступны по запросу)
Совместимость рабочего электрода	Нестандартные листовые образцы, тонкие пленки, проводящее стекло (FTO/ITO)
Метод крепления электрода	Затяжной винт сзади с компрессионным уплотнением у отверстия
Конструкция крышки	Двойная с вращаемым на 360° внутренним ядром из ПТФЭ
Подключения выводов электродов	Герметичные внутренние разъемные клеммы (в стиле аудио-разъема)
Система уплотнения	Резьбовое наружное уплотнение ПТФЭ и компрессионные O-кольца
Диапазон объема электролита	30 мл до 500 мл (Стандартные варианты: 30мл, 50мл, 100мл, 250мл, 500мл; индивидуальные объемы доступны)
Контроль атмосферы	Встроенная трубка аэрации/продувки под поверхностью для испытаний с насыщением газом
Дополнительные конфигурации	Дополнительные герметичные порты отбора проб, корпуса ячеек с рубашкой для контроля температуры