

# Высокопропускающая Фотоэлектрохимическая Ячейка Из Цельного Кварца С Герметичной Крышкой Из Птфэ И Фланцевой Конструкцией

Артикул: PL-DJ14



## введение

Оптимизируйте ваши фотоэлектрохимические исследования с помощью этой высококачественной высокопропускающей фотоэлектрохимической ячейки из цельного кварца, оснащенной герметично закрытой крышкой из ПТФЭ, фланцевым компрессионным уплотнением и сваркой без клея, что гарантирует абсолютную герметичность и надежность экспериментов без утечек при проведении критических тестов в области солнечной энергетики и катализа.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Фотокаталитическое разложение воды	Тестирование и характеристика полупроводниковых фотоанодов и фотокатодов для выделения водорода и кислорода под имитированным солнечным излучением.	Конструкция без клея предотвращает следовое органическое загрязнение, обеспечивая точное определение фарадеевской эффективности и чистые показания газовой хроматографии.
Синтез солнечного топлива / восстановление CO <sub>2</sub>	Проведение фотоэлектрохимического восстановления углекислого газа до монооксида углерода, метана или жидких топлив с использованием газонепроницаемых установок для продувки.	Абсолютно герметичное фланцевое уплотнение предотвращает проникновение атмосферного CO <sub>2</sub> и удерживает высокотлетучие продукты реакции для точного количественного определения.
Фотоэлектрокаталитическое разложение загрязнителей	Изучение кинетики разложения органических загрязнителей, красителей и компонентов промышленных сточных вод на поверхности светочувствительных катализаторов.	Светопропускание более 95% в УФ-видимом диапазоне обеспечивает полное освещение поверхности катализатора, позволяя получить надежные константы скорости реакции.
Характеристика продвинутых полупроводников	Проведение анализа Мотта-Шоттки, линейной вольтамперометрии и измерений переходного фототока на новых фотоактивных материалах.	Высокая оптическая прозрачность минимизирует потери падающего света, обеспечивая высокую воспроизводимость кривых плотности фототока от напряжения.
Световой органический синтез	Проведение многофазных фотоэлектрохимических реакций органического синтеза, требующих высокой стабильности к растворителям и строгого контроля температуры и атмосферы.	Химически инертная крышка из ПТФЭ устойчива к набуханию и деградации при контакте с агрессивными органическими растворителями и высокореактивными промежуточными продуктами.
Тестирование стабильности солнечных элементов	Оценка механизмов долгосрочной химической и электрохимической деградации красочных сенсibilизированных или перовскитных солнечных элементов при постоянном освещении.	Прочная структура из сварного кварца обеспечивает постоянство физических размеров и оптического пути за сотни часов непрерывного тестирования.

Параметр / Компонент	Детали спецификации
----------------------	---------------------

<b>Артикул модели</b>	<b>PL-DJ14</b>
<b>Конструкция корпуса ячейки</b>	Полностью кварцевый (высокоочищенный плавленный кварц)
<b>Метод сварки</b>	Высокотемпературная сварка без клея (без использования химических клеев)
<b>Оптическое пропускание</b>	≥ 95% (в видимом и УФ-видимом спектре)
<b>Материал крышки</b>	Прецизионно обработанный политетрафторэтилен (ПТФЭ)
<b>Конструкция уплотнения</b>	Усиленный кварцевый фланец с компрессионным стопорным кольцом и уплотнительным кольцом
<b>Герметичность системы</b>	Абсолютно герметичная система (газонепроницаемая)
<b>Интерфейс для электродов</b>	Внутренние разъемы plug-and-play типа "гнездо для наушников" на крышке
<b>Совместимый электрод сравнения</b>	Хлоридсеребряный (Ag/AgCl) электрод сравнения (Ø 3,8 мм)
<b>Совместимый вспомогательный электрод</b>	Платиновая проволока Ø 0,5 мм или платиновый пластинчатый электрод
<b>Совместимый рабочий электрод</b>	Стеклоуглеродный электрод, золотой диск Ø 3 мм, платиновый диск Ø 3 мм или адаптируемые зажимы для образцов
<b>Интеграция продувки газом</b>	Опциональные игольчатые вентили / порты для ввода и вывода газа
<b>Поддержка кастомизации</b>	Доступна кастомизация портов крышки, объема ячейки и специальных геометрий крепления электродов