

# Электрохимическая Ячейка С Боковым Освещением Из Цельного Кварца, Герметичная Фотоэлектрохимическая Реакционная Ячейка С Крышкой Из Птфэ

Артикул: PL-DJ15



## введение

Эта высококачественная электрохимическая ячейка с боковым освещением из цельного кварца обеспечивает исключительную светопропускную способность 95% и абсолютную герметичность благодаря фланцевой крышке из ПТФЭ, что гарантирует высокую точность данных в фотокатализе, электрохимии и передовых исследованиях в области солнечной энергии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
<b>Фотоэлектрохимическое расщепление воды</b>	Оценивает реакции выделения водорода и кислорода (HER/OER) на каталитических поверхностях под прямым имитируемым солнечным светом.	Обеспечивает надежные, высокоточные метрики преобразования фототока в водород без помех от окружающих газов.
<b>Фотокаталитическое восстановление диоксида углерода</b>	Размещает катализаторы во время восстановления диоксида углерода в жидкие или газообразные углеводороды под воздействием света.	Гарантирует полное удержание газообразных продуктов реакции для высокоточного газохроматографического анализа.
<b>Профилирование полупроводникового фотоанода</b>	Характеризует потенциалы плоских зон, плотности носителей заряда и кинетику переноса заряда в тонких пленках металлоксидов.	Устраняет оптические искажения, обеспечивая достижение полупроводниково-жидкостного перехода светом равномерной интенсивности.
<b>Органический оптоэлектронный окислительно-восстановительный катализ</b>	Обеспечивает управляемый светом химический синтез и экологически чистые органические окислительно-восстановительные реакции в высокополярных органических растворителях.	Предотвращает испарение растворителя и устойчив к агрессивным растворителям благодаря прочной крышке из ПТФЭ и сваренному плавлением кварцу.
<b>Тестирование красительно-сенсibilизированных солнечных элементов</b>	Оценивает кинетику регенерации и эффективность инъекции электронов молекул красителя, адсорбированных на TiO <sub>2</sub> .	Минимизирует рассеяние света на границе ячейки, позволяя точно рассчитать эффективность падающих фотонов в ток (IPCE).
<b>Электрохимический импеданс при циклическом освещении</b>	Выполняет спектроскопию высокочастотного импеданса в модулированных условиях включения/выключения света для изучения кинетики интерфейса.	Гарантирует абсолютную стабильность электрода и постоянное контактное сопротивление через внутренний интерфейс подключения.

Технический параметр	Детали спецификации для модели PL-DJ15
<b>Модель продукта</b>	PL-DJ15
<b>Сравнение с предшественником</b>	Обновленная и улучшенная на основе дизайна модели C018-1
<b>Метод конструкции ячейки</b>	100% цельнокварцевая сварка плавлением (полностью без клея / без использования клеев)
<b>Оптическая пропускная способность</b>	≥ 95% (конструкция из высокочистого кварцевого стекла)
<b>Материал крышки</b>	Премиальный политетрафторэтилен (ПТФЭ), обработанный на ЧПУ
<b>Система уплотнения</b>	Интегрированный кварцевый фланец с натяжным запорным кольцом и сжатием прокладки

Технический параметр	Детали спецификации для модели PL-DJ15
Класс уплотнения	Система абсолютной герметичности
Интерфейс уплотнения электрода	Внутренняя система подключения/отключения, использующая интегрированные аудиоразъемы в крышке
Совместимый электрод сравнения	Стандартный серебряный/хлорсеребряный (Ag/AgCl) электрод диаметром 3,8 мм
Совместимый противоэлектрод	Платиновый (Pt) проволочный электрод диаметром 0,5 мм или платиновый (Pt) листовой электрод
Совместимый рабочий электрод	Стеклоуглеродный (GC) диск, золотой (Au) диск или платиновый (Pt) диск диаметром 3,0 мм
Управление газом	Оснащена двойными портами для входа и выхода газа для продувки
Наличие электродов	Электроды продаются отдельно и должны быть настроены в соответствии с интерфейсом ячейки PL-DJ15