

# Высокопрозрачная Квадратная Фотоэлектрохимическая Ячейка Из Кварца С Цельнолитой Шлифованной Конструкцией И Крышкой Из Ptfe

Артикул: PL-DJ04



## введение

Оптимизируйте свои спектроэлектрохимические исследования с помощью этой высокопрозрачной квадратной фотоэлектрохимической ячейки из кварца, имеющей цельнолитой шлифованный корпус с светопропусканием 95% и настраиваемую химически стойкую крышку из PTFE, разработанную для требовательных лабораторных испытаний в открытой системе B2B

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
<b>Солнечная энергетика и фотокаталитическое расщепление воды</b>	Оценка фотоанодных материалов и полупроводниковых фотокатализаторов под солнечными симуляторами для измерения скорости выделения водорода и эффективности преобразования фотонов в ток.	Высокопрозрачные кварцевые стенки (>95% пропускания) обеспечивают проникновение полного спектра УФ-ВИД-БИК света, способствуя максимальной фотоактивации активного катализатора.
<b>Спектроэлектрохимия (СЭХ)</b>	Мониторинг в реальном времени изменений спектров поглощения УФ-ВИД во время динамических электрохимических циклов окисления-восстановления для идентификации переходных промежуточных продуктов реакции и определения путей реакции.	Цельнолитая конструкция без использования клея предотвращает растворение клея органическими растворителями, исключая дрейф базовой линии и оптические помехи при длительных сканированиях.
<b>Характеризация полупроводников</b>	Проведение фотоэлектрохимической импедансной спектроскопии (ФЭИС), анализ Мотта-Шоттки и определение плоскостного потенциала тонкопленочных полупроводников и фотоэлектродов.	Высокопараллельные полированные оптические окна исключают преломление и искажение луча, обеспечивая равномерный профиль интенсивности света по всей поверхности электрода.
<b>Исследования коррозии и электроаналитические исследования</b>	Качественный и количественный анализ следов тяжелых металлов, электрокаталитических процессов и ингибиторов коррозии в сильно кислых или агрессивных электролитных растворах.	Комбинация высокочистого кварца и химически инертной крышки из PTFE обеспечивает комплексную химическую стойкость, сохраняя ячейку свободной от загрязнений.
<b>Характеризация красочно-сенсibilизированных солнечных элементов (КССЭ)</b>	Измерение эффективности преобразования света в электричество, динамики переноса электронов и кинетики регенерации красителя при постоянном или импульсном световом смещении.	Настраиваемая крышка из PTFE, обработанная ЧПУ, позволяет плотно и организованно разместить несколько рабочих, вспомогательных и эталонных электродов, а также активные линии продувки газом.
<b>Органический синтез при повышенных температурах</b>	Проведение электрохимически стимулированного органического синтеза и каталитических реакций при повышенных температурах, где традиционные полимерные ячейки выходят из строя.	Кварцевый корпус ячейки выдерживает температуру до 900°C, что позволяет проводить высокотемпературные реакции и прямую автоклавную термическую стерилизацию после химических экспериментов.

Технический параметр	Спецификация / особенность (PL-DJ04)	Спецификация / особенность (PL-DJ04-S)
Номер модели продукта	PL-DJ04	PL-DJ04-S
Конфигурация системы	Архитектура открытой системы	Архитектура герметичной системы

Технический параметр	Спецификация / особенность (PL-DJ04)	Спецификация / особенность (PL-DJ04-S)
<b>Материал корпуса ячейки</b>	Высокопрозрачный кварц оптического класса	Высокопрозрачный кварц оптического класса
<b>Светопропускание</b>	≥ 95% (спектр УФ-ВИД-БИК)	≥ 95% (спектр УФ-ВИД-БИК)
<b>Метод производства</b>	Цельнолитой шлифовка и полировка (без клея)	Цельнолитой шлифовка и полировка (без клея)
<b>Максимальная рабочая температура</b>	900°C (только кварцевый корпус ячейки)	900°C (только кварцевый корпус ячейки)
<b>Материал крышки</b>	Высокоочищенный политетрафторэтилен (PTFE)	Высокоочищенный политетрафторэтилен (PTFE)
<b>Настройка портов крышки</b>	Настраивается (круглые/квадратные отверстия с помощью ЧПУ обработки)	Настраивается (круглые/квадратные отверстия с помощью ЧПУ обработки)
<b>Интеграция солевого мостика</b>	Совместим с фильтрованным стеклянным (песчаным) или капилляром Луггина	Совместим с фильтрованным стеклянным (песчаным) или капилляром Луггина
<b>Совместимость со стерилизацией</b>	Автоклавирование или сухой жар (убедитесь, что крышка из PTFE удалена)	Автоклавирование или сухой жар (убедитесь, что крышка из PTFE удалена)