

Реактор С Змеевиковым Spе Для Топливных Элементов И Электрохимического Синтеза, Графитовая Пластинчатая Мембранно-Электродная Ячейка

Артикул: PL-DJ34



введение

Высокопроизводительная реакционная ячейка с мембранным электродом на графитовой пластине с змеевиковыми проточными каналами и титановыми торцевыми пластинами, предназначенная для испытаний топливных элементов, оценки катализаторов, органического электросинтеза и передовых приложений для электрохимической очистки сточных вод в требовательных лабораторных и промышленных условиях исследований по всему миру

[Узнать больше](#)

Приложение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания PEM топливных элементов	Характеризация мембран с катализаторным покрытием (CCM) и газодиффузионных электродов в контролируемых условиях температуры и потока газа.	Минимизирует электрическое контактное сопротивление и обеспечивает равномерное распределение газа, давая высокоточные поляризационные кривые.
Скрининг электрокатализаторов	Оценка долговечности и активности для катализаторов восстановления кислорода (ORR) и выделения водорода (HER) в долгосрочной перспективе.	Высококачественный графит и титан устраняют металлическое загрязнение, обеспечивая измерение истинной каталитической производительности.
Органический электросинтез	Проведение селективного электрохимического окисления или восстановления органических субстратов в конфигурациях с нулевым или узким зазором.	Выдающееся химическое сопротивление органическим растворителям и агрессивным реагентам в сочетании с равномерным массопереносом реагентов.
Электрохимическая очистка сточных вод	Анодное окисление и разрушение трудноразлагаемых органических загрязнителей, аммиачного азота или промышленных красителей в водных растворах.	Коррозионно-стойкий титан и ультрачистый графит выдерживают высокоокислительные потенциалы и агрессивные матрицы сточных вод.
PEM электролиз воды	Высокоэффективное расщепление воды для получения «зеленого» водорода и кислорода при высоких плотностях тока.	Высокая механическая стабильность позволяет работу ячейки при повышенных гидравлических давлениях без риска утечки или структурного отказа.
Восстановление диоксида углерода (CO2RR)	Превращение газообразного диоксида углерода в ценные химические сырье или топлива на границах раздела газ-жидкость-твердое тело.	Змеевиковые каналы предотвращают накопление жидких продуктов, поддерживая непрерывный доступ газа к активным каталитическим центрам.

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение (PL-DJ34)
Номер модели	PL-DJ34
Материал защитной торцевой пластины	Высококачественный титан (□□□□□□□□)
Материал токосборника / токопроводящей пластины	Импортированный ультрачистый изостатический графит (марка 520) (□□□□□□ □□ 520)

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение (PL-DJ34)
Конфигурация поля течения	Змеевиковый проточный канал (□□□□)
Тепловое управление	Поддерживается интегрированный нагрев (□□□)
Размеры одной пластины	90 мм × 90 мм × 15 мм
Активная площадь проточного канала	50 мм × 50 мм (25 см ²)
Химическая совместимость	Высокая устойчивость к сильным кислотам, сильным основаниям и органическим растворителям
Интерфейс механического зажима	Многоболтовая схема сжатия для высокоравномерного распределения давления