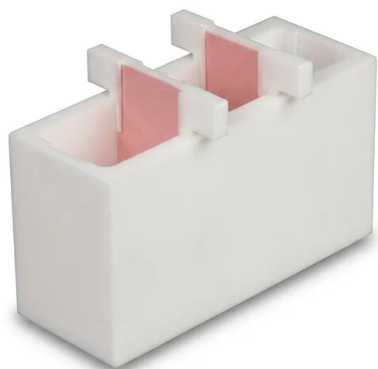


Квадратная Электрохимическая Ячейка Из Ptfе Для Обработки Кремниевых Пластин И Устойчивости К Плавиковой Кислоте В Исследованиях Полупроводников И Новых Источников Энергии

Артикул: PL-CP151



введение

Данная квадратная электрохимическая ячейка из высокочистого PTFE обладает исключительной устойчивостью к плавиковой кислоте для обработки кремниевых пластин в полупроводниковой отрасли и секторе новых источников энергии, имеет полностью настраиваемые размеры и тщательную индивидуальную разработку для удовлетворения строгих требований лабораторных исследований и промышленного производства.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Травление полупроводниковых пластин	Используется для контролируемого удаления слоев материала с кремниевых пластин с помощью травителей на основе HF.	Отсутствие деградации материала и надежная изоляция агрессивных кислот.
Фотовольтаические исследования	Тестирование и оптимизация электрохимической эффективности слоев и покрытий кремниевых солнечных элементов.	Равномерное распределение поля по большим квадратным подложкам.
Тестирование литий-ионных аккумуляторов	Ёмкость для размещения коррозионноактивных электролитов при анализе производительности анодов и катодов в новых устройствах хранения энергии.	Полная инертность по отношению к современным аккумуляторным химическим составам и солям электролитов.
Нанотехнологии и МЭМС	Специализированная ёмкость для изготовления микроэлектромеханических систем, требующих высокочистых химических ванн.	Предотвращение загрязнения следовыми количествами металлов на критических этапах обработки.
Процессы гальванического покрытия	Осаждение металлов на полупроводниковые подложки или энергетические компоненты в кислых или щелочных ваннах.	Устойчивость как к экстремальным значениям pH, так и к высоким плотностям тока во время гальванизации.
Наука о коррозии	Изучение долговечности материалов в высокоагрессивных средах, таких как условия химического производства.	Надежная изоляция, превосходящая стекло и стандартные полимеры при длительном воздействии.

Характеристика	Данные для PL-CP151
Артикул продукта	PL-CP151
Основной материал	Высокочистый PTFE (Политетрафторэтилен)
Конфигурация ванны	Квадратная / прямоугольная монолитная ванна
Химическая совместимость	Плавиковая кислота, царская водка, серная кислота, сильные щелочи, органические растворители

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Данные для PL-CP151	
Совместимость с подложками	Кремниевые пластины (возможна настройка под 2", 4", 6", 8", 12" или нестандартные размеры)	
Диапазон рабочих температур	-200°C до +260°C	
Варианты кастомизации	Нестандартные размеры, толщина стенки и расположение портов по чертежам заказчика	
Производственный процесс	Прецизионная ЧПУ-обработка (от начала до конца)	
Уплотнительные компоненты	Опционально: крышки из PFA/PTFE, прокладки FKM/PTFE и фитинги PFA	
Внутренняя обработка поверхности	Ультрагладкая низкопористая поверхность для минимизации накопления остатков	