



KINTEK

## Электродные Чехлы И Базовые Аксессуары Каталог

Contact us for more catalogs of Изделия из PTFE (тефлона), Подготовка проб и фильтрация, Оборудование для реакций и синтеза, Высокочистый и следовой анализ, Услуги индивидуальной механической обработки, Общие расходные материалы и уплотнения, Электрохимия и тестирование новых источников энергии, Основная лабораторная посуда и контейнеры, Перемещение жидкостей, трубопроводы и клапаны, и т. д.

# KINTEK

?????? ????????

>>> ? ???

От повседневной базовой лабораторной посуды (стаканы, мерные цилиндры, тигли, чашки, флаконы для реагентов/промывочные флаконы, центрифужные и дигестионные пробирки), инструментов для анализа следовых количеств высокой чистоты и резервуаров для очистки/хранения до комплексных компонентов для перекачки жидкостей (трубки, фитинги, клапаны), инструментов для подготовки проб и фильтрации (делительные воронки, бюретки, фильтры, пипетки, пинцеты, шпатели) и общих расходных материалов (магнитные мешалки, уплотнительные кольца, прокладки, уплотнительные ленты, крышки, септы), вплоть до передовых производных и реакционных аппаратов, таких как стандартные или специализированные электрохимические ячейки, приспособления для тестирования аккумуляторов, аксессуары для электродов, вкладыши для гидротермального синтеза, сосуды для микроволнового разложения, микроканальные реакторы и устройства для конденсации/обратного холодильника — KINTEK производит практически все лабораторные принадлежности, которые можно себе представить, изготовленные из ПТФЭ и ПФА. Благодаря полному циклу изготовления на станках с ЧПУ по индивидуальному заказу, мы способны поставить абсолютно все: от сложных нестандартных механически обработанных деталей и лабораторных установок по индивидуальному проекту до крупносерийных заказов, сохраняя исключительную и абсолютную специализацию на высокоэффективных фторполимерных материалах.



# Горизонтальная Подставка Для Вращающегося Дискowego Электрода

Артикул: PL-DZ01



## Введение

Горизонтальная подставка для вращающегося дискowego электрода из высококачественного ПТФЭ с выравнивающим основанием вмещает до шести электродов. Разработана для электрохимических исследований, тестирования аккумуляторов и анализа коррозии, обладает исключительной химической стойкостью и стабильностью. Запросите коммерческое предложение для индивидуальных конфигураций.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Скрининг электрокатализаторов	Параллельная оценка нескольких формул катализаторов в одинаковых гидродинамических условиях, часто с использованием реакций восстановления кислорода или окисления водорода.	Более высокая производительность с минимальным риском перекрестного загрязнения; прямые сравнительные данные из одного экспериментального запуска.
Исследования литиевых аккумуляторов	Изучение реакций выделения/восстановления кислорода на вращающихся дискowych электродах для катодов и анодов аккумуляторов следующего поколения.	Стабильная, инертная платформа предотвращает побочные реакции от металлических подставок, которые могут исказить электрохимические сигнатуры.
Тестирование скорости коррозии	Измерение токов коррозии металлических образцов в агрессивных средах с использованием нескольких электродов одновременно, например, для исследований эффективности ингибиторов.	Надежные, воспроизводимые данные благодаря точному выравниванию и химической стойкости; отсутствие вклада от самого материала подставки.
Анализ гальванических ванн	Оценка производительности добавок и свойств массопереноса в растворах для гальваники путем мониторинга кривых ток-потенциал.	Инертность ПТФЭ предотвращает вмешательство в химию гальваники, обеспечивая точную оценку компонентов ванны.
Разработка датчиков	Характеризация амперометрических или вольтамперометрических откликов датчиков с вращающимися электродами для определения чувствительности и предела обнаружения.	Многоканальная схема позволяет быстрое прототипирование и сравнение покрытий датчиков или материалов электродов.
Исследования мембран топливных элементов	Оценка активности электрокатализаторов для топливных элементов с протонообменной мембраной с помощью методов вращающегося дискowego электрода.	Чистая среда без металлов сохраняет целостность образца и предотвращает отравление ионами металлов, происходящими от подставки.
Академические исследования и обучение	Демонстрация фундаментальных электрохимических принципов, таких как массоперенос, кинетика и гидродинамическая вольтамперометрия в учебных лабораториях.	Прочная конструкция выдерживает частое обращение и использование студентами; легкая установка сокращает время подготовки к лабораторной работе.
Фотоэлектрохимия	Исследование фотоиндуцированных электрохимических процессов на полупроводниковых электродах, установленных на наконечниках RDE, для исследований генерации солнечного топлива.	Прозрачное, не загрязняющее основание позволяет беспрепятственный проход света при сохранении стабильного вращения.

Характеристика	Значение
Модель	PL-DZ01
Материал	Чистый ПТФЭ (политетрафторэтилен)

Характеристика	Значение
Вместимость электродов	До 6 вращающихся дисковых электродов
Конструкция основания	Выравнивающее основание с регулируемыми ножками; дополнительная пластиковая база для повышенной стабильности
Совместимые типы электродов	Стандартные наконечники RDE (диаметр штока обычно 3–6 мм; по запросу — нестандартные)
Химическая совместимость	Устойчив к большинству кислот, щелочей и органических растворителей; диапазон pH 0–14
Диапазон рабочих температур	-200°C до +260°C (пределы ПТФЭ)
Метод изготовления	Обработка на ЧПУ из цельных блоков ПТФЭ
Отделка поверхности	Гладкая, непористая, нелипкая
Размеры (типичные)	Настраиваемые; пожалуйста, свяжитесь с KINTEK для точных спецификаций

# Гидрофильная Углеродная Бумага Для Газодиффузионного Слой Топливных Элементов И Электрохимических Систем

Артикул: PL-TZ01



## введение

Высокопроводящая гидрофильная углеродная бумага, оптимизированная для топливных элементов и электрохимических систем. Этот газодиффузионный слой предотвращает затопление катализатора, улучшает распределение газа, обеспечивает структурную поддержку МЭА и демонстрирует выдающуюся теплопроводность и электропроводность для передовых лабораторных исследовательских приложений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Протонообменные мембранные топливные элементы (ПОМТЭ)	Выступает в качестве основного газодиффузионного слоя между каналами и мембраной с каталитическим покрытием.	Предотвращает затопление водой при высоких плотностях тока, поддерживая стабильное выходное напряжение топливного элемента.
Прямые метанольные топливные элементы (ПМТЭ)	Обеспечивает одновременный транспорт жидкого метанола и эвакуацию пузырьков углекислого газа.	Ускоряет кинетику массопереноса и предотвращает газовые пробки в пористой структуре электрода.
Редокс-проточные батареи (RFB)	Служит высокопроводящим электродным субстратом для распределения потока электролита и реакции.	Максимизирует удельную площадь поверхности и снижает электрическое сопротивление, повышая энергоэффективность батареи.
Водные электролизеры (PEM/AEM)	Работает на границах раздела анода и катода для управления выделением газа и подачей воды.	Улучшает отрыв пузырьков и поддерживает механический контакт при высоких дифференциальных рабочих давлениях.
Электрохимическое восстановление CO <sub>2</sub>	Обеспечивает стабильный газожидкостный интерфейс для селективного восстановления диоксида углерода на катоде.	Обеспечивает равномерное распределение реагентного газа в каталитическом слое, повышая селективность продукта.
Пользовательские лабораторные реакторы	Легко интегрируется в нестандартные электрохимические ячейки и диагностические испытательные системы.	Предлагает простую адаптируемость, индивидуальные размеры и надежное выполнение аналитических измерений.

Класс параметра	Свойство	Значение спецификации (Модель PL-TZ01)
Физические свойства	Основной материал	Высокоочищенное углеродное волокно
	Гидрофильная обработка	Да (баланс слабо гидрофобной поверхности)
	Толщина (номинальная)	0.28 мм ± 0.02 мм
	Поверхностная плотность	120 г/м <sup>2</sup>
Электрические и тепловые	Пористость	78%
	Удельное сопротивление в поперечном направлении	< 8.0 МОм·см <sup>2</sup>
	Удельное сопротивление в плоскости	< 2.5 МОм·см

Класс параметра	Свойство	Значение спецификации (Модель PL-TZ01)
	Теплопроводность	0.28 Вт/(м·К) (в поперечном направлении)
<b>Механические свойства</b>	Прочность на растяжение (машинное направление)	> 0.8 кН/м
	Деформация сжатия	< 10% (при давлении 1 МПа)
	Жесткость на изгиб	Отличная (оптимизирована для поддержки МЭБ)
<b>Эксплуатационные ограничения</b>	Максимальная рабочая температура	250°C
	Химическая совместимость	pH от 0 до 14



**Kintek**

Главный офис: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Чжэнчжоу, Китай

WhatsApp