

Малогабаритная Лабораторная Автоматическая Установка Для Нанесения И Сушки Пленочных Покровтий

Артикул: ТВ07



введение

Малогабаритная лабораторная автоматическая установка для нанесения и сушки пленочных покрытий с регулируемой скоростью нанесения, прецизионным контролем толщины, вакуумной фиксацией подложки и нагревом до 130°C. Предназначена для исследований аккумуляторов, керамики, кристаллов и нанопленок в перчаточных боксах и лабораториях передовых материалов для обеспечения стабильного высокотемпературного формирования пленок.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследование материалов для аккумуляторов	Нанесение суспензий материалов для аккумуляторов, таких как фосфат лития-железа, на фольгированные подложки перед сушкой с нагревом.	Регулируемая скорость, вакуумная фиксация и контроль температуры обеспечивают воспроизводимое получение электродов.
Разработка керамических тонких пленок	Подготовка образцов керамических пленок с использованием плоского нанесения и сушки при температуре до 130°C.	Контролируемая толщина и равномерный нагрев повышают воспроизводимость процесса при разработке составов.
Исследование кристаллических пленок	Нанесение покрытий из кристаллических материалов на лабораторные подложки для высокотемпературных исследований.	Движение с электроприводом и регулируемый ход обеспечивают контролируемую подготовку образцов.
Разработка специальных нанопленок	Обработка специальных составов нанопленок, где требуется стабильное движение и точная регулировка толщины.	Точный контроль нанесения и вакуумная фиксация помогают снизить вариативность при экспериментах на малых площадях.
Работа в перчаточном боксе	Выполнение операций нанесения покрытия в перчаточном боксе после передачи компактного оборудования через шлюз.	Компактная конструкция поддерживает исследования в контролируемой атмосфере, экономя пространство бокса.
Подготовка покрытой фольги	Фиксация медной, алюминиевой фольги и других подложек на вакуумной алюминиевой пластине.	Быстрая установка и снятие подложки повышают эффективность работы и предотвращают деформацию.

Параметр	Спецификация
Артикул продукта	ТВ07
Метод нанесения	Плоское нанесение; в комплекте аппликатор 100 мкм; другие дозирующие устройства (например, стержни) опциональны
Максимальная площадь покрытия	Д200 × Ш100 мм
Регулировка хода покрытия	Плавная регулировка через сенсорный экран
Привод покрытия	Электродвигатель
Регулировка скорости	Плавная регулировка через сенсорный экран

Параметр	Спецификация
Скорость нанесения	0-120 мм/с (например, для суспензии фосфата лития-железа)
Вакуумная пластина	Вакуумная алюминиевая плоская плита
Размеры вакуумной пластины	Д230 мм × Ш130 мм × В30 мм
Диапазон регулировки зазора ножа	0-5 мм, регулируемый
Точность нанесения	±3 мкм
Опциональный индикатор толщины	Индикатор часового типа 1 мкм
Система сушки с нагревом	От комнатной температуры до 130°C
Контроллер температуры	Цифровой термоконтроллер
Точность поддержания температуры	±1°C
Электропитание	220 В / 50 Гц
Мощность	0,4 кВт
Вес	15 кг
Внешние размеры	Д375 мм × Ш225 мм × В190 мм
Вакуумный насос	Встроенный безмасляный вакуумный насос в комплекте
Требования для перчаточного бокса	При использовании внутри бокса требуется внешний вакуумный насос