

Высокотемпературная Установка Для Нанесения Покровтий Методом Окунания

Артикул: TB27



введение

Высокотемпературная установка для нанесения покрытий методом окунания обеспечивает программируемое извлечение в трех зонах, контролируемый обжиг в печи до 1000°C и работу в различных атмосферах для исследований керамики, кристаллов, аккумуляторных материалов и нанопленок.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Разработка керамических тонких пленок	Погружение керамических подложек в жидкофазный материал покрытия с последующим извлечением через зону контролируемого нагрева для консолидации пленки.	Поддерживает условия высокотемпературной обработки, важные для исследований керамических пленок.
Исследования кристаллических пленок	Обеспечивает программируемое извлечение подложки и обработку в печи для изучения тонких пленок на основе кристаллов.	Независимо контролируемые зоны перемещения поддерживают повторяемость термического воздействия во время циклов нанесения.
Исследования пленочных материалов для аккумуляторов	Обработка пленок аккумуляторных материалов, где контролируемое окунание и отверждение при повышенной температуре являются частью лабораторной разработки.	Объединяет движение при нанесении покрытия и обработку в печи в единый рабочий процесс.
Подготовка специализированных нанопленок	Поддерживает исследования, связанные со специализированными нанопленками, сформированными из жидкофазных материалов.	Регулируемые настройки скорости и времени выдержки позволяют контролируемо исследовать переменные процесса.
Эксперименты с нанесением в инертной атмосфере	Проведение исследований по нанесению и нагреву в среде азота, аргона или других безопасных инертных защитных газов.	Позволяет исследователям выбирать защитную атмосферу, соответствующую их экспериментальному процессу.
Термическая обработка в окислительной атмосфере	Поддерживает рабочие процессы нанесения методом окунания, требующие использования в окислительной атмосфере.	Предоставляет гибкую платформу для сравнения поведения пленок в зависимости от атмосферы.
Материаловедческие исследования в университетах и институтах	Обслуживает лабораторные программы по изучению будущих технологий высокотемпературного формирования пленок.	Простое сенсорное управление и удобство очистки способствуют частому экспериментальному использованию.

Параметр	Спецификация
Артикул изделия	TB27
Наименование изделия	Высокотемпературная установка для нанесения покрытий методом окунания
Модель изделия	TB27
Электропитание	Однофазное AC220В 50/60Гц, две розетки национального стандарта 10А
Требование к заземлению	Требуется надежное заземление
Требование к защите на входе	Требуется воздушный автоматический выключатель 16А
Температура в рабочем помещении	25°C +/-15°C
Влажность в рабочем помещении	55%Rh +/-10%Rh

Параметр	Спецификация
Рабочее напряжение основного блока извлечения	DC24В 3,75А; стандартный адаптер питания AC100-240В
Номинальная мощность основного блока извлечения	50 Вт
Тип	Программируемый высокотемпературный тип с высокотемпературной печью
Приводной двигатель	Высокоточный шаговый двигатель
Диапазон настройки скорости	Трехэтапная работа; каждый этап настраивается независимо; 1-200 мм/мин
Время выдержки при обжиге	1-999 с
Общий ход	Зона низкой температуры + зона высокой температуры + зона охлаждения = 620 мм
Ход первого этапа (зона низкой температуры)	236 мм, не регулируется
Ход второго этапа (зона высокой температуры)	150 мм, не регулируется
Ход третьего этапа (зона охлаждения)	234 мм, не регулируется
Эффективная длина погружения	60 мм
Максимальная нагрузка при извлечении	<=200 г
Размер подложки	Д75 мм x Ш25 мм x Т1-4 мм
Дисплей и управление	4,3-дюймовый цветной сенсорный экран
Габаритные размеры	Ширина 560 мм x глубина 470 мм x высота 1550 мм
Общий вес	Около 50 кг, включая высокотемпературную печь
Рабочее напряжение высокотемпературной печи	Однофазное AC220В 50/60Гц
Номинальная мощность высокотемпературной печи	1,5 кВт
Максимальная температура нагрева	1100°C
Номинальная температура нагрева	1000°C
Диапазон рабочих температур со стандартным тросом	От комнатной температуры до +800°C
Условия эксплуатации стандартного троса	Подходит для температур <=800°C
Требование к тросу выше 800°C	Для работы в диапазоне 800°C-1000°C требуется специальный заказ или трос от заказчика
Рекомендуемая скорость нагрева	10°C/мин
Точность контроля температуры	+/-1°C
Метод контроля и настройки температуры	Интеллектуальный терморегулятор, многоступенчатый контроллер
Термопара	К-тип
Размеры камеры печи	Phi80 мм x 330 мм
Спецификация трубки печи	Внешний диаметр Phi50 мм x внутренний диаметр Phi45 мм x длина 600 мм
Вход адаптера питания	AC100-240В 50/60Гц
Выход адаптера питания	DC-24В 3,75А
Справочное значение питания оборудования	Превалируют данные на заводской табличке на задней панели
Опциональное питание печи	Настраиваемое однофазное AC110В 50/60Гц