

Интегрированная Машина Для Вакуумного Заполнения Электролитом И Выдержки Аккумуляторных И Конденсаторных Ячеек

Артикул: YZ14



введение

Интегрированная машина для вакуумного заполнения электролитом и выдержки при производстве аккумуляторов и конденсаторов. Обеспечивает регулируемый вакуум, точную дозировку, равномерное впитывание, коррозионностойкую конструкцию, управление через сенсорный PLC-экран и надежную работу в перчаточных боксах или сухих помещениях для сложных исследовательских и пилотных производственных задач.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Разработка литий-ионных пакетных ячеек	Наносит электролит под вакуумом перед контролируемой выдержкой для лабораторных пакетных ячеек в заданном диапазоне размеров.	Улучшает стабильность впитывания и снижает вариативность между экспериментальными ячейками.
Изготовление прототипов аккумуляторов	Поддерживает повторяемое дозирование электролита во время исследований, скрининга составов и сборки прототипов.	Обеспечивает регулируемый контроль процесса при изменении конструкций ячеек и объемов электролита.
Производство суперконденсаторов и конденсаторов	Выполняет контролируемое заполнение электролитом и выдержку для форматов конденсаторов, требующих точного дозирования и надежного смачивания.	Объединяет два этапа процесса на одной компактной платформе для упрощения рабочих процессов разработки.
Сборка ячеек в перчаточном боксе	Работает внутри перчаточного бокса для работы с электролитами, чувствительными к воздуху и влаге.	Помогает сохранять условия контролируемой атмосферы на протяжении всего процесса заполнения.
Пилотное производство в сухих помещениях	Поддерживает мелкосерийную или пилотную обработку ячеек в условиях сухого помещения.	Обеспечивает стабильное заполнение без извлечения ячеек из контролируемых условий окружающей среды.
Исследования впитывания электролита	Позволяет исследователям изменять уровень вакуума, скорость заполнения, количество и время выдержки при оптимизации процесса.	Создает более контролируемые условия для сравнения при изучении поведения смачивания и впитывания.
Валидация процессов производства аккумуляторов	Предоставляет программируемые, повторяемые условия заполнения для оценки методов производства и конструкций ячеек.	Поддерживает отслеживаемый контроль параметров перед инвестициями в крупномасштабное оборудование.

Параметр	Спецификация
Идентификатор продукта	YZ15
Интегрированные функции	Заполнение электролитом и выдержка
Последовательность процесса	Вакуумная экстракция с последующим заполнением электролитом и выдержкой
Настройка вакуума	Регулируемые уровни низкого и высокого вакуума
Время вакуумирования и выдержки	Регулируемое; каждая настройка времени до 9999 мин

Параметр	Спецификация
Скорость заполнения	Регулируемая, до 6 мл/с
Объем заполнения	Регулируется в зависимости от насоса; от 0,2 мл до неограниченного объема
Масса заполнения электролитом	Регулируется в зависимости от насоса; от 0,2 г до неограниченного объема
Точность заполнения	±1%
Условие удержания давления	Регулируемое
Время выдержки	Регулируемое
Применимая длина ячейки	20–200 мм, включая выводы
Применимая ширина ячейки	20–200 мм, включая позицию газового мешка
Применимая толщина ячейки	0–15 мм
Впускные и выпускные трубки	Трубки Ф6
Критические смачиваемые материалы	Коррозионностойкие материалы: нержавеющая сталь 304 и 316
Конструкция вакуумной камеры	Сварной алюминий, коррозионностойкий и структурно стабильный
Привод крышки камеры	Пневматический цилиндр
Направляющая крышки камеры	Вращающаяся направляющая втулка
Наблюдение	Прозрачное смотровое окно для мониторинга изменений в камере во время работы
Система управления	PLC-управление с сенсорным экраном
Совместимость с рабочей средой	Подходит для работы в перчаточном боксе или сухом помещении
Габаритные размеры	Д510 мм × Ш400 мм × В650 мм
Электропитание	AC220В / 50Гц / 1 кВт
Вес	90 кг