

Лабораторный Однопостовой Вакуумный Перчаточный Бокс С Автоматизированным Прямоугольным Шлюзом

Артикул: ST15



Введение

Этот лабораторный однопостовой вакуумный перчаточный бокс обеспечивает создание сверхчистой инертной атмосферы с содержанием влаги и кислорода менее 1 ppm, оснащен автоматизированным газосберегающим прямоугольным шлюзом и надежным фланцевым уплотнением смотрового окна для передовых исследований в области химии аккумуляторов и материаловедения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сборка твердотельных аккумуляторов	Подготовка, укладка и герметизация чувствительных к влаге твердых электролитов, фольги из лития и катодов на основе серы.	Поддерживает атмосферу ниже 1 PPM для предотвращения быстрого гидролиза и окисления чувствительных интерфейсов электролита.
НИОКР в области перовскитов и фотовольтаики	Центрифугирование, отверждение и термическое осаждение органико-неорганических галогенидных перовскитных пленок, чувствительных к влажности и воздуху.	Устраняет факторы деградации окружающей среды, обеспечивая превосходную однородность пленки и воспроизводимую эффективность устройств.
Металлоорганический синтез и катализ	Работа с чувствительными к воздуху катализаторами, пирофорными реактивами Гриньяра и металлоорганическими соединениями в среде инертного азота или аргона.	Обеспечивает безопасную герметичную изоляцию с автоматическими блокировками для предотвращения случайного воздействия и опасного окисления.
OLED и упаковка полупроводников	Осаждение, герметизация и вакуумная упаковка органических светодиодов, датчиков и микроэлектронных устройств.	Низкая скорость утечки газа и безупречный вакуумный переход сохраняют целостность тонких пленок и продлевают срок службы устройств.
Порошковая металлургия и наноматериалы	Обработка, взвешивание и смешивание сверхтонких реактивных металлических порошков, титановых сплавов и высокочистых керамических прекурсоров.	Прямоугольная геометрия камеры облегчает передачу громоздких контейнеров и инструментов без загрязнения атмосферы.
Ядерная и радиохимическая обработка	Контролируемая изоляция, микро-взвешивание и манипуляции с радиоактивными индикаторами или чувствительными нелетучими изотопами в инертной среде.	Надежная блокировка двух дверей и сверхпрочное фланцевое уплотнение предотвращают нарушение герметичности и защищают безопасность оператора.

Параметр спецификации	Значение / Описание
Идентификатор базовой модели	ST15
Конфигурация рабочей станции	Однопостовая, односторонняя работа
Чистота атмосферы (влажность)	H ₂ O < 1 PPM
Чистота атмосферы (кислород)	O ₂ < 1 PPM
Конструкция окна	Встроенное фланцевое смотровое окно с уплотнением из уплотнительных колец
Скорость утечки	Сверхнизкая скорость утечки, достигнутая благодаря унифицированной фланцевой архитектуре
Механизм шлюза	Полностью автоматическое управление дверями с программной блокировкой безопасности

Параметр спецификации	Значение / Описание
-----------------------	---------------------

Эффективность использования газа Снижение расхода газа для продувки на 30% благодаря оптимизированному прямоугольному сечению

Вариант модели	Номинальное сечение (мм)	Внутренняя ширина W (мм)	Внутренняя высота H (мм)	Внутренняя глубина D (мм)	Эффективная высота h (мм)	Конфигурация лотка и направляющих
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	Оснащен выдвижным лотком, без направляющих
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	Встроенный выдвижной лоток и прецизионная направляющая
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	Встроенный выдвижной лоток и прецизионная направляющая
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	Встроенный выдвижной лоток и сверхпрочная направляющая

Вариант модели	Номинальные размеры (мм)	Внутренняя ширина W (мм)	Внутренняя высота H (мм)	Внутренняя глубина D (мм)	Примечание по термообработке
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	Фактические полезные внутренние размеры зависят от конфигурации нагревательного элемента и формата внутренней изоляции