



Технические материалы

Перчаточный бокс с системой очистки

Модель: GBP

<https://www.tencanballmills.com/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html>

09.10.2026 / TENCAN

Перчаточный бокс с системой очистки

Модель: GBP

Герметичный перчаточный бокс с газоочисткой для создания инертной среды. Эффективно удаляет O_2 и H_2O до уровня <1 ppm. Идеален для лабораторий и производств, требующих высокой чистоты.

Технические характеристики

Содержание влаги	<0.1 ppm, достижимо 0.01 ppm
Содержание кислорода	<0.1 ppm, достижимо 0.01 ppm
Уровень утечки бокса	≤ 0.001 vol%/h, достижимо 0.0008 vol%/h

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



1. Используется в сверхчистых рабочих средах, где не требуется вода, кислород и пыль.;
2. Исследования, разработка и производство аккумуляторов и аккумуляторных материалов (литий-ионные аккумуляторы, силовые аккумуляторы, солнечные элементы, литий-железо-фосфатные аккумуляторы и т.д.) ;
3. Исследования, разработки и производство специальных ламп: лампы D, металлогалогенные лампы, керамические металлогалогенные лампы и т. д. ;
4. Сварка: контактная сварка, сварка TIG, лазерная сварка, плазменная сварка, пайка и т. д. ;
5. Исследования и разработки OLED и производство ;
6. Исследования, разработки и производство товаров медицинского назначения. ;
7. Исследование, разработка и производство суперконденсаторов. ;
8. Тонкая химия, атомная промышленность и т.д. ;
9. Исследования, разработка и производство новых энергетических материалов.



Технические параметры

Содержание воды в коробке при стандартных условиях (Примечание: стандартная ситуация — одно атмосферное давление и постоянная температура 20 градусов)	Содержание кислорода в боксе при стандартных условиях (Примечание: стандартная ситуация — одно атмосферное давление и постоянная температура 20 градусов)	Переходная кабина выдерживает значение степени вакуума.	Скорость утечки	Коробка находится под давлением газа.
≤1ppm	≤1ppm	<100 годовых	≤0,05 об.%/ч	-3000Па~+3000Па

Модель перчаточного бокса для очистки

Описание номера перчаточного ящика

Фунт стерлингов Код продукта (перчаточный бокс с системой очистки)

800 Указывает ширину дна коробки, в мм.

С/Д S означает одностороннюю операцию, D означает двустороннюю операцию.

2 Количество перчаток (опционально 2, 3, 4, 6)



модель	Размер шкафа	Размер оборудования	Количество рабочих поверхностей	Количество перчаток	Примечание
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	Односторонний	2	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	Односторонний	2	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Двусторонний	4	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	Односторонний	2	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Двусторонний	4	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.



модель	Размер шкафа	Размер оборудования	Количество рабочих поверхностей	Количество перчаток	Примечание
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	Односторонний	3	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	Односторонний	3	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	Двусторонний	6	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	Односторонний	3	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	Двусторонний	6	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.



модель	Размер шкафа	Размер оборудования	Количество рабочих поверхностей	Количество перчаток	Примечание
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	Односторонний	4	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	Односторонний	4	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	Двусторонний	8	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	Односторонний	4	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	Двусторонний	8	Опционально одинарные и двойные колонны очистки.

Системные функции

имя	Введение
автоматическое управление	Программный блок управления осуществляет автоматическое управление и отслеживание работы оборудования.
Коробка ручная/автоматическая замена газа	Перед первым использованием шкафа воздух в шкафу необходимо «заменить» инертным газом или азотом. Этого можно легко добиться с помощью функции автоматической замены газа коробки, предусмотренной системой, либо замену газа можно выполнить вручную.
Переходная коробка кабины ручная/автоматическая замена газа	При поступлении материалов в коробку необходимо заменить газ в переходной кабине. Этого можно легко добиться, используя предусмотренную системой функцию автоматической замены газа переходной кабины, либо замену газа можно выполнить вручную.
Контроль очистки газа	После установки рабочего состояния и результатов очистки системы можно установить на автоматическую. Система будет автоматически поддерживать атмосферные условия в боксе, чтобы система могла выполнить работу за нас без посторонней помощи, либо вы можете выбрать ручное управление.
Ножной регулятор давления воздуха	Используйте ножной контроллер – для управления давлением газа в шкафу путем надувания или накачки системы.
Восстановить систему очистки	Восстановление материалов очистки автоматически завершается системой. Нам нужно лишь задать системе условия восстановления. После включения восстановления система может автоматически завершить за нас работу по восстановлению. Процесс не требует человеческого контроля.
Онлайн-обнаружение рабочего состояния	Система управления предоставляет пользователям функцию определения рабочего состояния компонентов оборудования. Эту функцию можно использовать для наблюдения за рабочим состоянием компонентов и обнаружения источника неисправностей для каждой функции и компонента.
Настройки системных параметров	Существует функция настройки системы, и пользователи могут добиться желаемых условий работы и настроек функций, установив параметры системы.
Функция регистрации данных	Система обеспечивает запись рабочих параметров оборудования, благодаря чему мы можем отслеживать или контролировать производство или эксперименты.
Функция резервного управления воздушным контуром	Когда источник управляющего воздуха временно отключен или источник управляющего воздуха недостаточен в течение определенного периода времени, оборудованный управляющий газ обеспечит продолжение работы оборудования.
Многоуровневая система безопасности	В системе управления предусмотрены многоуровневые подсказки безопасности, сигналы тревоги и функции запрета. Безопасность операторов упаковки и оборудования.
Функция защиты от препятствий в цикле очистки	Когда система циркуляции блокируется, система управления выдает сигнал тревоги и активно регулирует скорость циркуляционного ветра для защиты двигателя. Эта функция также может обнаруживать такие проблемы, как заблокированная циркуляция системы, заблокированные трубы, заблокированные фильтры и т. д.
Дополнительные функции перчаточного ящика	Запись и печать данных, функция удаленного обслуживания, функция контроля температуры системы.

Конфигурация системы

Конфигурация и количество	Технические параметры	Примечание
Стандартная переходная кабина 1 позиция	Ду385×588мм	Расположен на правой стороне коробки, материал: нержавеющая сталь SUS304.; Дверная крышка из алюминиевого сплава с выдвижным ящиком внутри ; Оснащен устройством помощи при открывании дверей.
Кабина переходная для инструментов 1 позиция	Ду150×350мм	Расположен на правой стороне коробки, материал: нержавеющая сталь SUS304 (может быть изготовлено по требованию заказчика)
Полки 1 позиция	Двойной слой	Задний монтаж
Полка для коробок 1 позиция	Высота 900 мм	Имеются поворотные ролики для удобного перемещения перчаточного ящика.; Интегрированная система очистки внутри правой стойки
Прозрачная визуальная панель	Толщина: 12 мм	Изготовлен из двухслойного ламинированного закаленного стекла.
4 перчатки	Толщина: 0,4 мм	Бутилсинтетический каучук, марка: American PIERCAN.
1 розетка	220В, 10А, 8 отверстий	Расположенный внутри перчаточного ящика, он обеспечивает питание электроприборов в ящике.
система освещения	Бренд: Филипс	Оснащен люминесцентными лампами для освещения внутри бокса.
3 комплекта запасных интерфейсов	KF40	Устройство для ввода газа или жидкости в коробку, материал: нержавеющая сталь SUS304.; Настройте быстрые соединители.
1 вакуумный насос	Модель: D16C	Объем вытяжки: 4 л/с, марка: немецкая LEYBOLD, оснащена фильтром масляного тумана.
2 HEPA-фильтра	Точность фильтрации: 0,3 мкм	Установленный в коробке, он в основном используется для фильтрации пыли в коробке и защиты вентиляционной трубы от засорения.
2 вакуумметра	Механический циферблатный дисплей	Измерение чрезмерного и чрезмерного вакуума инструмента
1 манометр	Механический циферблатный дисплей	Измерьте давление воздуха в коробке
Ножной контроллер 1 позиция	Тип двойной педали	Пополнение и опорожнение газа в блоке управления
система управления	Цветной сенсорный экран: 6 дюймов.	Сенсорный экран, ПЛК Марка: SIEMENS; Сенсорный экран подвешивается на коробку и может свободно вращаться. ; Китайский, английский и русский рабочие интерфейсы можно свободно переключать.
1 датчик давления	-2500~2500Па (относительное давление)	Сенсорный дисплей
Анализатор влажности 1 шт.	0~1000ppm	Сенсорный дисплей, точность: 0,1 ppm, бренд: American MICHELL

Конфигурация и количество	Технические параметры	Примечание
1 датчик кислорода	0~1000ppm	Сенсорный дисплей, точность: 0,1 стр/мин, марка: American All
Система очистки газа	Одна колонна очистки	Имеет функцию удаления воды и кислорода.; Интегрирован в стойку шкафа ; Материал для удаления воды: UOP из США, материал для удаления кислорода: BASF из Германии.
Система адсорбции органических растворителей	21L	Установленный на трубопроводе перчаточного ящика, этот очищающий материал используется для поглощения газа-растворителя, образующегося во время использования, и защиты системы.

Специальная настройка



Материал



размер



форма



Другие требования к настройке























<0,001 об.%/ч Сверхнизкая скорость утечки

уровень ISO 3 Сверхвысокая чистота, эффективный HEPA-фильтр

<60 Вт Сверхнизкое энергопотребление, энергопотребление в большинстве случаев составляет менее 60 Вт.

Бесшумный Профессиональный проект газового контура, профессиональная разработка программного обеспечения для жидкостей

Профессиональная сигнализация утечки Автоматическое определение уровня утечки в перчаточном ящике

Калибровка в один клик Калибровка анализатора одним щелчком мыши по дисплею

Комплексная регистрация данных Может записывать O₂, H₂O, давление, время...

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

<https://www.tencanballmills.com/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html>

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.