

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



АКРИЛОВЫЙ ПЕРЧАТОЧНЫЙ БОКС

Перчаточный ящик из плексигласа GBT

GBT

Акриловый перчаточный ящик GBT представляет собой прозрачное закрытое рабочее пространство для работы с материалами, чувствительными к воздуху и влаге, с различными размерами и вариантами вакуума.

<https://www.gloveboxs.com/ru/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:01:56



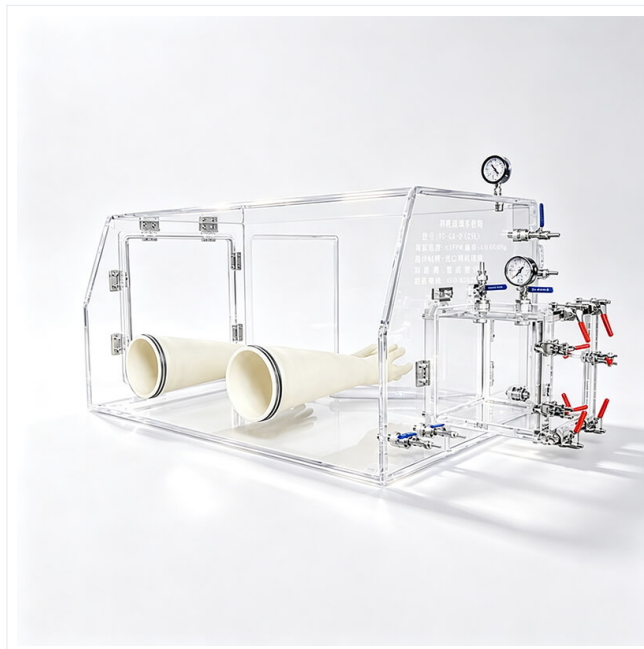
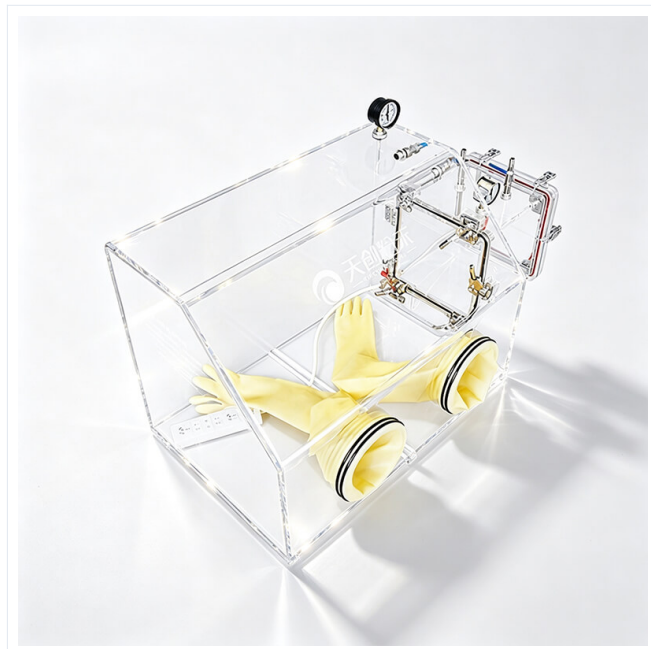
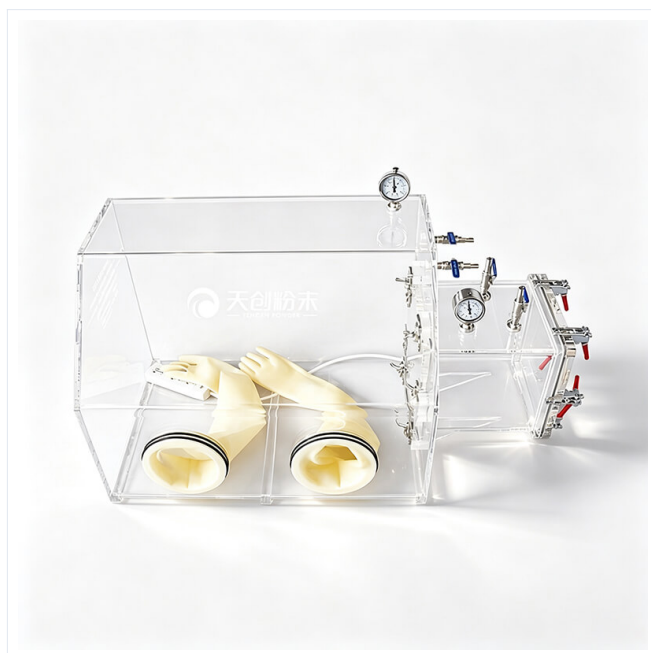
Обзор продукта

Акриловый перчаточный ящик GBT представляет собой прозрачное закрытое рабочее пространство для работы с материалами, чувствительными к воздуху и влаге, с различными размерами и вариантами вакуума.

Технические параметры

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	







Описание продукта

Акриловый перчаточный ящик серии GBT

Акриловый перчаточный бокс серии GBT представляет собой прозрачную закрытую систему манипуляций, предназначенную для лабораторных операций, требующих изоляции от окружающей атмосферы. Он обеспечивает контролируемое рабочее пространство, где образцы можно перемещать, обрабатывать, обрабатывать и тестировать, сводя при этом к минимуму воздействие окружающего воздуха, влаги, пыли и других загрязнителей окружающей среды.

Прозрачная акриловая конструкция обеспечивает превосходную видимость всей рабочей камеры, позволяя операторам четко наблюдать за процедурами эксперимента во время выполнения операций через встроенные перчаточные порты. Его легкая конструкция, простая конфигурация и удобное управление делают его пригодным для использования в лабораториях, исследовательских институтах, фармацевтических целях, биохимических экспериментах и других операциях в контролируемой атмосфере.

Доступны различные конфигурации в зависимости от требуемого размера камеры, толщины стенок и возможности контроля атмосферы. Базовые модели подходят для изоляции и защиты от пыли, тогда как камеры с более толстой конфигурацией могут поддерживать небольшой вакуум или работу в вакууме для замены атмосферы. Выбранные конфигурации также можно комбинировать с системой очистки газа, когда требуется более низкий уровень влажности и кислорода.

Перчаточный бокс может быть изготовлен по индивидуальному заказу по толщине материала, размерам, форме камеры и другим конструктивным деталям в соответствии с конкретными экспериментальными или технологическими требованиями.

Идентификация модели

ГБТ представляет серию «Прозрачный перчаточный ящик». Числовое обозначение указывает толщину материала камеры, а буквы А, В, С и D обозначают различные конфигурации размеров камеры.

Технические характеристики

Модель	Размер основной камеры (мм)	Материал	Толщина камеры (мм)	Передаточная камера	Конфигурация/Описание
GBT-10A	700×450×500	Акрил	10	Никто	Изоляция и пылезащита; безвакуумная конфигурация
GBT-15A	700×450×500	Акрил	15	240 × 240 × 240 мм	Работа в небольшом вакууме; дополнительная система очистки влаги и кислорода
GBT-30A	700×450×500	Акрил	30	240 × 240 × 240 мм	Работа в вакууме до -0,1 МПа при замене атмосферы
GBT-10B	1000 × 500 × 500	Акрил	10	Никто	Изоляция и пылезащита; безвакуумная конфигурация
GBT-15B	1000 × 500 × 500	Акрил	15	240 × 240 × 240 мм	Работа в небольшом вакууме; дополнительная система очистки влаги и кислорода
GBT-30B	1000 × 500 × 500	Акрил	30	240 × 240 × 240 мм	Работа в вакууме до -0,1 МПа при замене атмосферы
GBT-10C	1200×600×600	Акрил	10	Никто	Изоляция и пылезащита; безвакуумная конфигурация
GBT-15C	1200×600×600	Акрил	15	240 × 240 × 240 мм	Работа в небольшом вакууме; дополнительная система очистки влаги и кислорода
GBT-30C	1200×600×600	Акрил	35	240 × 240 × 240 мм	Работа в вакууме до -0,1 МПа при замене атмосферы
GBT-10D	1200 × 800 × 700	Акрил	10	Никто	Изоляция и пылезащита; безвакуумная конфигурация
GBT-15D	1200 × 800 × 700	Акрил	15	240 × 240 × 240 мм	Работа в небольшом вакууме; дополнительная система очистки влаги и кислорода
GBT-30D	1200 × 800 × 700	Акрил	35	240 × 240 × 240 мм	Работа в вакууме до -0,1 МПа при замене атмосферы

Доступная толщина камеры: 10–35 мм, в зависимости от модели и комплектации.

Параметры настройки: Материал камеры, размеры, форма и другие конструктивные требования могут быть адаптированы для конкретных лабораторных или технологических применений.

Принцип работы

Принцип работы

Многие экспериментальные материалы чувствительны к кислороду, влаге или другим компонентам окружающей атмосферы. Прямое воздействие воздуха может вызвать окисление, поглощение влаги, разложение или другие изменения, которые мешают подготовке проб, химическим реакциям и результатам анализа. Акриловый перчаточный бокс серии GBT создает закрытое рабочее пространство, которое отделяет образцы от внешней лабораторной среды.

Оператор выполняет экспериментальные процедуры через перчаточные порты, в то время как образцы и инструменты остаются внутри герметичной камеры. Это позволяет выполнять взвешивание, перемещение, смешивание, манипуляции, подготовку реакции и другие операции без непосредственного открытия основной рабочей камеры в окружающую среду.

Операция изоляции

В базовых конфигурациях GBT закрытая камера функционирует в первую очередь как изоляционное и пыленепроницаемое рабочее пространство. После помещения внутрь образцов и оборудования камеру закрывают и операции проводят в перчатках. Эта конфигурация подходит для применений, где требуется физическая изоляция и контроль загрязнения, но нет необходимости в замене вакуумной атмосферы.

Работа в условиях слабого вакуума и контролируемой атмосферы

Отдельные модели с увеличенной толщиной камеры могут работать в условиях небольшого вакуума. При подключении к соответствующей системе вакуума и подачи газа часть воздуха внутри камеры можно удалить и заменить необходимым технологическим газом. Повторяющиеся циклы вакуумирования и газонаполнения могут постепенно снижать количество атмосферного кислорода и влаги внутри рабочего пространства.

Для применений, требующих более стабильного контроля кислорода и влаги, совместимые конфигурации могут быть оснащены дополнительной системой очистки газа. Система очистки постоянно очищает циркулирующую атмосферу в камере, обеспечивая более чистую и контролируемую рабочую среду.

Замена вакуумной атмосферы

Конфигурации GBT для более тяжелых условий эксплуатации рассчитаны на работу в вакууме примерно до -0,1 МПа. При замене атмосферы камера вакуумируется и в последующем заполняется выбранным рабочим газом. Процедуру вакуумирования и заполнения можно повторить в соответствии с технологическими требованиями, чтобы уменьшить количество остаточного воздуха перед началом обработки проб.

Образец передачи

Модели, оснащенные камерой передачи, позволяют образцам, инструментам и небольшим контейнерам входить или выходить из перчаточного бокса с меньшим нарушением атмосферы внутри основной камеры. Предметы помещаются в передаточную камеру, изолируются от внешней среды, а затем передаются в основное рабочее пространство через внутреннюю дверь. Такая конфигурация помогает уменьшить ненужное открытие основной рабочей камеры.

Точную процедуру работы следует выбирать в зависимости от конфигурации перчаточного бокса, требуемой атмосферы, характеристик образца и условий эксперимента.

Особенности продукта

Высокопрозрачная акриловая камера

Прозрачная акриловая конструкция обеспечивает четкий обзор внутреннего рабочего пространства, образцов и инструментов. Операторы могут непосредственно наблюдать за процедурами эксперимента под разными углами, что делает перчаточный бокс особенно удобным для лабораторных исследований, подготовки проб и операций, требующих частого визуального

контроля.

Простая и практичная структура

Перчаточный бокс имеет простую конструкцию с закрытой камерой, которая проста в эксплуатации и легко интегрируется в рабочие процессы лаборатории. По сравнению с более сложными системами с контролируемой атмосферой, она подходит для применений, требующих практического баланса между изоляцией атмосферы, видимостью и удобством эксплуатации.

Несколько размеров камеры

Доступны четыре стандартные конфигурации камер: от компактных лабораторных моделей до более крупных рабочих камер. Пользователи могут выбрать подходящее внутреннее рабочее пространство в соответствии с размерами своего экспериментального оборудования, контейнеров для проб и рабочих процедур.

Несколько конфигураций контроля атмосферы

Серия GBT включает в себя безвакуумные, слабовакuumные и вакуумные конфигурации. Это позволяет более точно адаптировать систему к различным уровням контроля окружающей среды, начиная от базовой пылеизоляции и заканчивая заменой атмосферы материалами, чувствительными к кислороду или влаге.

Дополнительная передаточная камера

Отдельные модели оснащены передаточной камерой размером 240 x 240 x 240 мм. Образцы и инструменты можно вводить в перчаточный бокс или извлекать из него, не подвергая всю основную камеру непосредственно воздействию окружающего воздуха, что помогает поддерживать более стабильную внутреннюю рабочую среду.

Дополнительная очистка влаги и кислорода

Совместимые конфигурации с небольшим вакуумом могут быть оснащены дополнительной системой очистки влаги и кислорода для применений, требующих усиленного контроля атмосферы. Это обеспечивает дополнительную гибкость лабораториям, работающим с материалами, чувствительными к воздуху или влажности.

Интегрированный доступ к электричеству

Камера может быть оснащена внутренними электрическими розетками, что позволяет совместимым лабораторным приборам и небольшим электрическим устройствам работать внутри закрытого рабочего пространства без ущерба для удобства проведения повседневных экспериментов.

Хорошая химическая и экологическая стойкость

Акриловая камера обеспечивает стабильную физическую форму при нормальных условиях эксплуатации и обеспечивает хорошую устойчивость к обычным воздействиям окружающей среды и подходящим лабораторным химикатам. Прозрачная конструкция также сочетает в себе

относительно небольшой вес и удобство визуального наблюдения.

Гибкая настройка

Помимо стандартных моделей, перчаточный ящик может быть настроен по размерам камеры, толщине материала, форме и другим конструктивным деталям. Могут быть разработаны индивидуальные конфигурации с учетом конкретной компоновки оборудования, экспериментальных процедур и требований к рабочему пространству.

Типичные применения

Обращение с материалами, чувствительными к воздуху и влаге: Обеспечивает закрытую среду для подготовки, транспортировки, взвешивания и обработки проб, где прямое воздействие окружающего воздуха должно быть сведено к минимуму.

Химические исследования: Подходит для лабораторной подготовки, качественного и количественного химического анализа и других процедур, требующих изолированного рабочего пространства.

Биохимические и фармацевтические лаборатории: Прозрачный корпус и рабочее пространство, работающее в перчатках, подходят для некоторых биохимических, фармацевтических и лабораторных процедур обработки проб, требующих изоляции от окружающей среды.

Микробиологические операции: Может предоставить закрытое рабочее пространство для выбранных микробиологических процедур и процедур инокуляции, где требуется изоляция от окружающей лабораторной среды.

Исследования порошков и перспективных материалов: Подходит для работы с порошками, материалами-прекурсорами и экспериментальными образцами, требующими минимального контакта с атмосферной влагой, кислородом или загрязняющими веществами, переносимыми по воздуху.

Университеты и исследовательские лаборатории: Подходит для обучения, исследования материалов, подготовки образцов и экспериментальных процедур, требующих видимого, закрытого и доступного вручную рабочего пространства.

Типичные сценарии использования

Акриловый перчаточный бокс серии GBT можно использовать для взвешивания образцов, переноса порошка, подготовки реагентов, хранения образцов, мелкомасштабных реакций, предварительной обработки материалов, подготовки аналитических образцов и других лабораторных процедур, выполняемых в закрытом помещении.

Благодаря доступным различным размерам, толщине камеры и конфигурациям контроля атмосферы систему можно выбрать в соответствии с требуемым уровнем изоляции, вакуумной способностью и объемом рабочего пространства.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.