

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ アクリルグローブボックス

GBT プレキシガラス グローブ ボックス

GBT

GBT アクリル グローブ ボックスは、空気や湿気に敏感な材料を取り扱うための透明な密閉された作業スペースを提供し、複数のサイズと真空オプションを備えています。

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

Generated at 2026-08-17 04:01:59

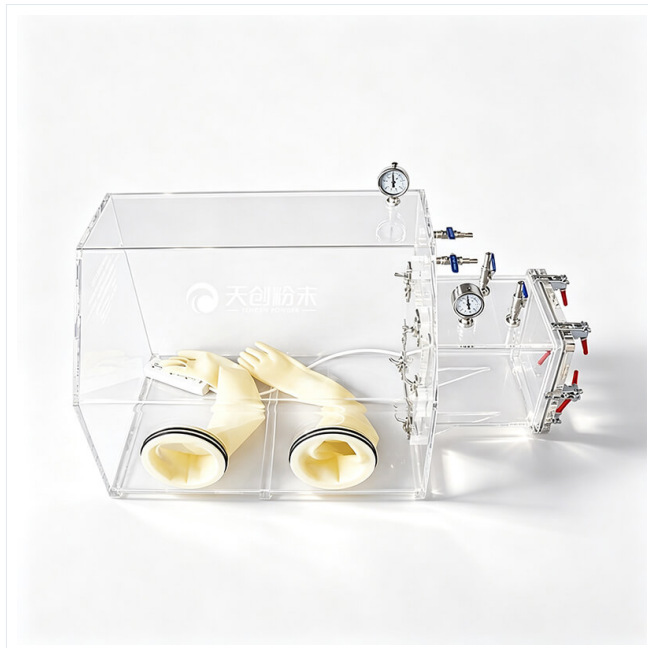


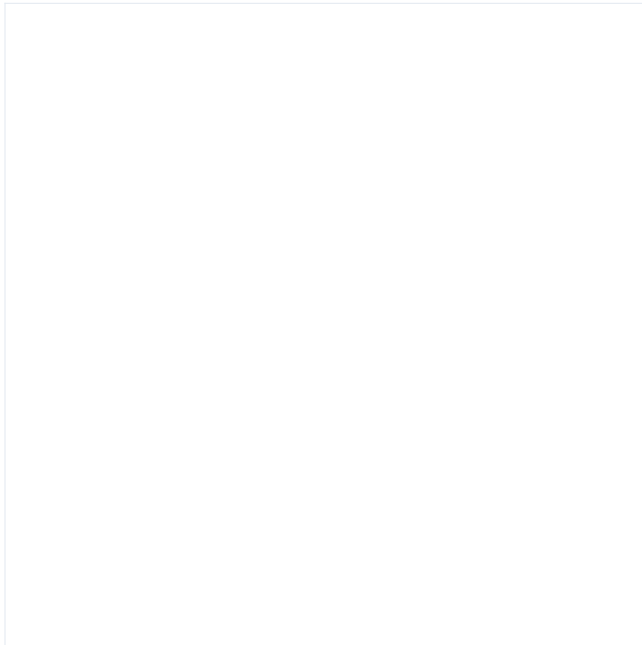
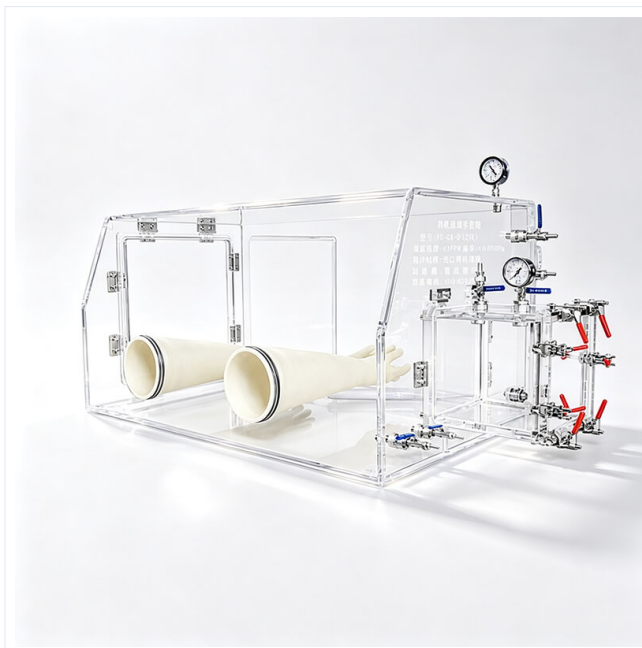
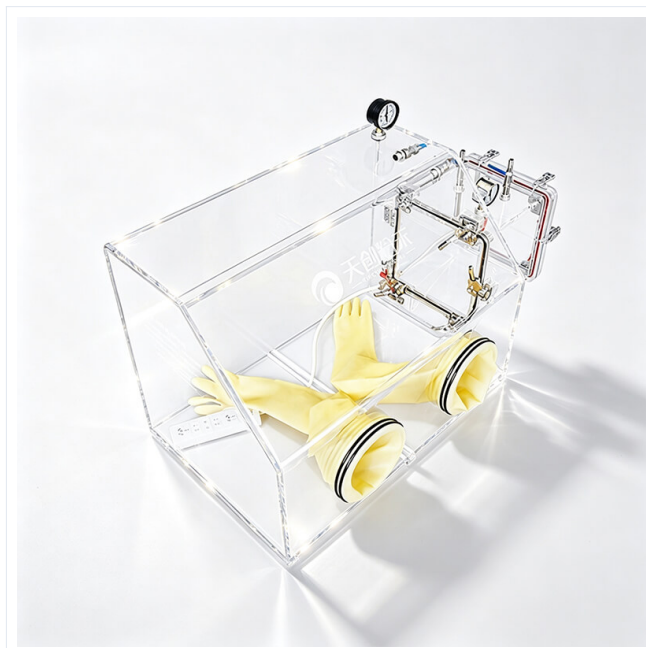
製品概要

GBT アクリル グローブ ボックスは、空気や湿気に敏感な材料を取り扱うための透明な密閉された作業スペースを提供し、複数のサイズと真空オプションを備えています。

技術パラメータ

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	





製品紹介

GBTシリーズ アクリルグローブボックス

GBT シリーズ アクリル グローブ ボックスは、周囲の大气からの隔離が必要な実験室での作業向けに設計された透明な密閉型ハンドリング システムです。周囲の空気、湿気、粉塵、その他の環境汚染物質への曝露を最小限に抑えながら、サンプルの移動、取り扱い、処理、テストができる、管理された作業スペースを提供します。

透明なアクリル構造は作業チャンバー全体の優れた視認性を提供し、統合されたグローブポートを通じて操作を実行しながら、オペレーターが実験手順を明確に観察できるようにします。軽量構造、シンプルな構成、便利な操作により、研究室、研究機関、製薬用途、生化学実験、その他の雰囲気制御された操作に適しています。

必要なチャンバーのサイズ、壁の厚さ、雰囲気制御能力に応じて、さまざまな構成が利用可能です。基本モデルは隔離と防塵に適しており、厚めのチャンバー構成は軽度の真空または雰囲気置換のための真空操作に対応できます。より低い水分と酸素レベルが必要な場合は、選択した構成をガス精製システムと組み合わせることができます。

グローブボックスは、特定の実験またはプロセスの要件に応じて、材料の厚さ、寸法、チャンバーの形状、その他の構造の詳細をカスタマイズできます。

モデルの識別

GBT 透明グローブボックスシリーズを代表します。数値指定はチャンバーの材料の厚さの仕様を示し、文字 A□B□C□D はさまざまなチャンバー サイズ構成を示します。

技術仕様

モデル	メインチャンバーサイズ (mm)	材料	チャンバー厚さ (mm)	トランスファーチャンバー	構成・説明
GBT-10A	700×450×500	アクリル	10	なし	隔離と防塵。非真空構成
GBT-15A	700×450×500	アクリル	15	240×240×240mm	わずかな真空操作。オプションの水分および酸素浄化システム
GBT-30A	700×450×500	アクリル	30	240×240×240mm	-0.1MPaまでの真空運転による大気置換が可能
GBT-10B	1000×500×500	アクリル	10	なし	隔離と防塵。非真空構成
GBT-15B	1000×500×500	アクリル	15	240×240×240mm	わずかな真空操作。オプションの水分および酸素浄化システム
GBT-30B	1000×500×500	アクリル	30	240×240×240mm	-0.1MPaまでの真空運転による大気置換が可能
GBT-10C	1200×600×600	アクリル	10	なし	隔離と防塵。非真空構成
GBT-15C	1200×600×600	アクリル	15	240×240×240mm	わずかな真空操作。オプションの水分および酸素浄化システム
GBT-30C	1200×600×600	アクリル	35	240×240×240mm	-0.1MPaまでの真空運転による大気置換が可能
GBT-10D	1200×800×700	アクリル	10	なし	隔離と防塵。非真空構成
GBT-15D	1200×800×700	アクリル	15	240×240×240mm	わずかな真空操作。オプションの水分および酸素浄化システム
GBT-30D	1200×800×700	アクリル	35	240×240×240mm	-0.1MPaまでの真空運転による大気置換が可能

利用可能なチャンバーの厚さ: 10 □ 35 mm□モデルと構成によって異なります。

カスタマイズオプション: チャンバーの材質、寸法、形状、その他の構造要件は、特定の実験室またはプロセス用途に合わせてカスタマイズできます。

動作原理

動作原理

多くの実験材料は、周囲大気中の酸素、湿気、その他の成分に敏感です。空気に直接さらされると、酸化、吸湿、劣化、またはサンプルの調製、化学反応、分析結果を妨げるその他の変化が生じる可能性があります。GBT シリーズ アクリル グローブ ボックスは、サンプルを外部の実験室環境から分離する密閉された操作スペースを作成します。

オペレーターは、サンプルと機器を密閉チャンバー内に置いたまま、グローブ ポートを通じて実験手順を実行します。これにより、主作業チャンバーを周囲の環境に直接開放することなく、計量、移送、混合、取り扱い、反応準備、およびその他の操作を実行することができます。

隔離運転

基本的な GBT 構成の場合、密閉チャンバーは主に隔離および防塵作業スペースとして機能します。サンプルと機器を内部に配置した後、チャンバーは閉じられ、操作は手袋を着用して実行されます。この構成は、物理的な隔離と汚染制御が必要だが、真空雰囲気での置換は必要ないアプリケーションに適しています。

微真空および制御雰囲気での動作

チャンバーの厚みを増した一部のモデルは、わずかな真空条件でも動作できます。適切な真空およびガス供給システムに接続すると、チャンバー内の空気の一部を除去し、必要なプロセスガスと置き換えることができます。排気とガス充填サイクルを繰り返すと、作業空間内の大気中の酸素と水分の量が徐々に減少します。

酸素と水分のより安定した制御が必要なアプリケーションの場合、互換性のある構成にオプションのガス精製システムを装備することができます。浄化システムは循環チャンバーの雰囲気を継続的に処理し、よりクリーンでより制御された作業環境をサポートします。

真空雰囲気置換

より耐久性の高い GBT 構成は、最大約 **-0.1 MPa** までの真空動作をサポートするように設計されています。雰囲気置換中、チャンバーは真空にされ、その後選択された作動ガスで満たされます。プロセス要件に応じて排気と再充填の手順を繰り返し、サンプルの取り扱いを開始する前に残留空気を減らすことができます。

サンプル転送

トランスファーチャンバーを装備したモデルでは、メインチャンバー内の雰囲気をあまり乱すことなく、サンプル、ツール、小さな容器をグローブボックスに出入りできます。アイテムは外部環境から隔離された搬送チャンバーに置かれ、その後、内側のドアを通してメインの作業スペースに搬送されます。この構成は、主作業室の不必要な開放を減らすのに役立ちます。

正確な操作手順は、グローブ ボックスの構成、必要な雰囲気、サンプルの特性、実験条件に応じて選択する必要があります。

製品特長

高透明アクリルチャンバー

透明なアクリル構造により、内部の作業スペース、サンプル、機器がはっきりと見えます。オペレーターは実験手順をさまざまな角度から直接観察できるため、グローブ ボックスは実験室での研究、サンプル調製、および頻繁に目視検査を必要とする操作に特に便利です。

シンプルで実用的な構造

このグローブ ボックスは、操作が簡単で研究室のワークフローに統合できる、単純な密閉チャンバー設計を特徴としています。より複雑な雰囲気制御システムと比較して、雰囲気の隔離、可視性、操作の利便性の間の実際的なバランスが必要なアプリケーションに適しています。

複数のチャンバーサイズ

コンパクトな実験室モデルから大型の作業チャンバーまで、4 つの標準的なチャンバー サイズ構成が利用可能です。ユーザーは、実験装置、サンプル容器、操作手順の寸法に応じて、適切な内部作業スペースを選択できます。

複数の雰囲気制御構成

GBT シリーズには、非真空、微真空、および真空対応の構成が含まれます。これにより、基本的な粉塵隔離から酸素や湿気に敏感な材料の雰囲気置換に至るまで、さまざまなレベルの環境制御にシステムをより厳密に適合させることができます。

オプションのトランスファーチャンバー

一部のモデルには $240 \times 240 \times 240$ mm のトランスファー チャンバーが装備されています。メインチャンバー全体を周囲空気に直接さらすことなく、サンプルやツールをグローブ ボックスに出し入れできるため、より安定した内部動作環境を維持できます。

オプションの水分および酸素の浄化

互換性のある微真空構成には、雰囲気制御の強化が必要な用途向けに、オプションの水分および酸素浄化システムを装備できます。これにより、空気や湿気の影響を受けやすい材料を扱う研究室にさらなる柔軟性が提供されます。

統合された電気アクセス

チャンバーは内部コンセントを備えて構成できるため、日常的な実験の利便性を損なうことなく、互換性のある実験器具や小型の電気機器を密閉された作業スペース内で動作させることができます。

優れた耐薬品性と耐環境性

アクリル製チャンバーは、通常の動作条件下で安定した物理的形状を提供し、一般的な環境への曝露や適切な実験用化学薬品に対して優れた耐性を示します。透明な構造は、比較的軽量でありながら視覚的に観察しやすいことも兼ね備えています。

柔軟なカスタマイズ

標準モデルに加えて、グローブ ボックスはチャンバーの寸法、材料の厚さ、形状、その他の構造の詳細を

カスタマイズできます。特定の機器のレイアウト、実験手順、作業スペースの要件に合わせてカスタマイズされた構成を開発できます。

代表的な用途

空気や湿気に敏感なマテリアルハンドリング: 周囲空気への直接曝露を最小限に抑える必要がある、サンプルの準備、移送、計量および取り扱いのための密閉環境を提供します。

化学研究: 研究室の準備、定性的および定量的な化学分析、および隔離された操作スペースを必要とするその他の手順に適しています。

生化学および製薬研究所: 透明な筐体と手袋で操作できる作業スペースは、環境分離が必要な、選択された生化学、製薬、および実験室サンプルの取り扱い手順に適しています。

微生物操作: 周囲の実験室環境から隔離する必要がある場合に、選択された微生物の取り扱いおよび接種手順のために密閉された作業スペースを提供できます。

粉末と先端材料の研究: 大気中の湿気、酸素、または空気中の汚染物質との接触を減らす必要がある、粉末、前駆体材料、実験サンプルの取り扱いに適しています。

大学および研究所: 目に見える密閉された手動でアクセスできる作業スペースを必要とする教育、材料研究、サンプル準備、および実験手順に適しています。

一般的な使用シナリオ

GBT シリーズ アクリル グローブ ボックスは、サンプルの計量、粉末の移送、試薬の調製、試料の保管、小規模反応、材料の前処理、分析サンプルの調製、および密閉環境内で実行されるその他の実験室手順に使用できます。

複数のサイズ、チャンバーの厚さ、雰囲気制御構成が用意されているため、必要な隔離レベル、真空能力、作業スペースの容積に応じてシステムを選択できます。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。