

低圧試験チャンバー 高高度試験チャンバー バッテリー防爆試験チャンバー

商品番号: DA06



前書き

PLCタッチスクリーン制御、自動真空補充、強化された観察保護機能を備えたこの高高度防爆試験チャンバーを使用して、11.6kPaの低圧条件下でのバッテリーの安全性を評価します。発火、発煙、液漏れのない信頼性の高い検証が可能です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
バッテリー低圧安全性試験	11.6kPa（1.68psi）の負圧下でバッテリーサンプルを試験し、減圧環境をシミュレートします。	低圧条件下でバッテリーが爆発、発火、発煙、液漏れを起こさず、保護バルブが損傷しないことを検証できます。
高高度バッテリーシミュレーション	高高度での運用や輸送に伴う低圧環境を再現します。	高所や高度に関連するシナリオで使用する前に、バッテリーの安全性を評価するための制御された方法を提供します。
リチウムイオンバッテリー開発	異常環境試験中のセルやバッテリーの挙動を評価する研究開発チームをサポートします。	直接的な観察、試験結果の表示、制御された真空条件を通じて、観察可能な試験結果を生成します。
バッテリー品質管理	安全性重視の圧力試験を行う生産現場や受入検査チーム向けに、再現性のある筐体を提供します。	試験条件を標準化し、圧力に関連する故障挙動の一貫したレビューをサポートします。
バッテリー保護バルブ検証	指定された負圧にさらされた後、バッテリー保護バルブが損傷していないかを確認します。	重要な保護コンポーネントが試験中に損傷していないことを確認できます。
バッテリー故障観察	20mm強化防爆ガラス、防爆フィルム、外部LED照明を通じて、試験エリアを監視できます。	試験中にチャンバーを開けることなく、発煙、液漏れ、発火などの異常状態を視認しやすくなります。
学術および先端材料研究	大学、研究機関、材料研究所でのバッテリー関連調査のために、専用の低圧環境を提供します。	プログラム可能なタッチスクリーン操作、自動真空補充、清掃が容易なチャンバーを組み合わせ、再現性のある研究ワークフローをサポートします。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	DA06
主な用途	バッテリー低圧および高高度シミュレーション試験
試験圧力	11.6kPa 負圧
試験圧力 (psi)	1.68psi 負圧
試験サンプル要件	すべての試験サンプルは11.6kPa（1.68psi）の負圧下で試験されます
安全試験目的	バッテリーが爆発・発火しないこと、発煙・液漏れがないこと、保護バルブが損傷しないこと
制御システム	PLCタッチスクリーン制御システム
真空入力	タッチスクリーンによる真空値の手動入力
真空単位選択	タッチスクリーンによる真空単位の入力と選択

パラメータ	仕様
試験表示	試験中に実際の試験結果と対応する試験データを表示
真空設定	真空値の自動設定が可能
真空維持	自動真空補充機能あり
キャビネット材質	高品質冷間圧延鋼板
キャビネット表面処理	静電粉体塗装
キャビネット塗装特性	硬く強固に結合された、防錆性の高いコーティング
作業チャンバー材質	高品質鋼板
作業チャンバー設計	丸みを帯びた角、滑らかで流れるような内部表面
作業チャンバー清掃	清掃が容易な内部設計
ドア構造	強化フロントドア設計
ドアガラス	20mm厚強化防爆ガラス
ドアガラス保護	二重保護のため観察窓に防爆フィルムを貼付
ドア補強	強度を高めるためにドア内部に補強リブを溶接
ドアヒンジ	左側に外部ヒンジ、強化された装置専用標準コンポーネント
ドアロック	右側に高強度ドアロックバックル、強化された装置専用標準コンポーネント
ヒンジとロックの保守性	安全で便利な取り付けと交換のために設計された標準の高強度コンポーネント
ドアシーリング	作業チャンバーとガラスドアの間にゴム製シールリング
シーリング機能	チャンバーがより高い真空レベルに達するのをサポート
照明	観察窓の外側にLED照明を設置
照明配置	観察のために内部チャンバーへ光を反射
照明目的	照明コンポーネントの耐用年数と安全性を維持しつつ、バッテリーの状態を明確に観察
構成	下部に低圧チャンバー、上部に真空ポンプを配置した統合構造
移動性	底部に4つのキャスター
キャスター機能	便利な移動と固定