

低圧試験チャンバー 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、自動真空補給、強化保護ビューイング、鮮明な観察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安全性を評価します。火災、発煙、液漏れの無い信頼性の高い検証を実現します。

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するのに役立ちます。
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関連する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またはバッテリーの挙動を評価するバッテリー研究開発チームをサポートします。	直接的な観察、表示される試験結果、および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	安全性を重視した圧力試験を行う生産または受入検査チーム向けに、再現性のあるエンクロージャーを提供します。	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無傷であるかどうかを検査します。	試験中に重要な保護コンポーネントが損傷していないことを確認するのに役立ちます。
バッテリー故障観察	20mmの強化防爆ガラス、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、火災、その他の異常状態の視認性を向上させます。
学術および先端材料研究	大学、研究機関、材料研究所におけるバッテリー関連の研究のために、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、自動真空補給、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
安全試験目標	バッテリーが爆発または発火しないこと。バッテリーが発煙または液漏れを起こさないこと。バッテリー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	自動真空値設定が可能
真空維持	自動真空補給が可能
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
キャビネットコーティング特性	強力な防錆性を備えた硬く強固に結合されたコーティング
作業チャンバー材質	高品質鋼板
作業チャンバー設計	角が丸く、滑らかで流線型の内部表面
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	厚さ20mmの強化防爆ガラス
ドアガラス保護	二重保護のためにビューイングウィンドウに防爆フィルムを適用
ドア補強	強度を高めるためにドア内部に溶接された補強リブ
ドアヒンジ	左側に外部ヒンジ。強化された機器専用の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。強化された機器専用の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
ドアシール	作業チャンバーとガラスドアの間のゴム製シールリング
シール機能	チャンバーがより高い真空レベルに達するのを助ける
照明	ビューイングウィンドウの外側に取り付けられたLED照明
照明配置	観察のためにチャンバー内部に光を反射
照明目的	照明コンポーネントの寿命と安全性を維持しながら、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備えた統合構造
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