

民生用電池向け過充電防爆試験ボックス

商品番号: DA01



前書き

電池過充電防爆試験ボックスは、充放電試験中の作業者の安全を保護します。スチール構造、観察窓、換気照明、機械的圧力開放機構を備え、民生用電池の試験や管理された研究室ワークフローにおいて安全なアクセスを提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
民生用電池の安全性試験	制御された過充電または過放電順中に、携帯電話用電池、コイン電池、モバイルバッテリー、その他の民生用電池フォーマットを評価します。	試験サンプルと研究室作業者の間に専用の物理的バリアを作成します。
18650セル評価	内部チャンバーと側面試験ポートを使用して、個別の18650セルの充放電、乱用、または異常状態試験を実施します。	外部の電池充放電装置や測定機器とのより安全な統合をサポートします。
ポータブル電子機器用電池開発	携帯電子機器や小型充電式デバイス向け電池の初期段階の安全性検証に使用します。	試験中にエンクロージャーを開ける必要性を減らしつつ、視覚的な監視を可能にします。
電池品質管理	受入検査、生産検証、故障解析、またはサンプル認定のために独立した試験エンクロージャーを提供します。	反復的な安全性試験手順の一貫性を向上させ、異常なサンプルの隔離を助けます。
大学および学術研究	小型民生用電池に関わる電池科学、電気化学、材料研究、学生の実験試験をサポートします。	共有研究環境や教育用ラボ向けの実用的な安全エンクロージャーを提供します。
電池故障解析	制御された試験条件下で、発煙、異常発熱、燃焼、またはその他の故障挙動を調査します。	観察、排気換気、圧力開放を1つの専用ユニットに統合しています。
一般材料研究	煙や圧力を発生させる可能性のある小型エネルギー貯蔵デバイスや関連材料の実験中に、試験担当者を保護します。	日常的な電池認定作業を超えて、エンクロージャーの有用性を拡張します。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	DA01
用途	電池の爆発や燃焼による作業者の負傷を防ぐための電池過充電および過放電試験
適合電池タイプ	携帯電話用電池、コイン電池、モバイルバッテリー、単3・単4乾電池、個別の18650セルを含む民生用電池
エンクロージャー構造	上下に分かれた小型エンクロージャー
内槽寸法	W500 × D500 × H500 mm
内槽材質	内槽全体に厚さ1.5mmのSUS304ステンレス鋼板を使用

パラメータ	仕様
外装キャビネット寸法	W700 × D700 × H1600 mm（最終設計寸法による）
外装キャビネット材質	高温粉体塗装を施した1.2mm冷間圧延銅板
ドア構成	観察窓1つ、フラッシュ埋め込みハンドル、SUS304製背面ヒンジ部品、強力ヒンジ、防爆ロックを備えたシングルパネルドア
防爆チェーン	ドアの両側にφ10mmの防爆チェーンを2本設置
観察窓	内部の電池試験状況を確認するための2枚の防爆ガラスパネル
内部照明	キャビネット上部に設置された高輝度省エネLEDライト1灯
試験ポート	キャビネット左側にφ50mmの試験ポート1つ（シリコンプラグとステンレス製カバー付き）
絶縁方法	外部電池短絡を防ぐため、内槽底面に大理石プレートを設置
排気システム	煙発生時にエンクロージャー外へ排出するための高性能排気ファンをキャビネット背面に設置
コントロールパネル	内部排気ファンと照明を制御
キャスター	装置の移動と位置決めのための調整可能な固定式移動キャスター4セット
電源	AC 220 V、50 Hz、単相
定格電力	0.2 kW
圧力開放	背面に機械的圧力開放口を設置