

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

電池の過充電・過放電試験中の作業者の安全を保護する防爆試験ボックスです。スチール構造、観察窓、換気照明、機械式圧力開放弁を備え、民生用電池の試験やラボでのワークフローに安全な環境を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
民生用電池の安全性試験	携帯電話用電池、コイン電池、モバイルバッテリー等の過充電・過放電試験を実施。	試験サンプルと作業者の間に専用の物理的バリアを構築。
18650電池の評価	内部チャンバーと側面試験ポートを使用して、18650電池単体の充電電圧や異常条件試験を実施。	外部の電池充電装置や測定機器との安全な統合をサポート。
携帯電子機器用電池の開発	携帯機器や小型充電式デバイス用電池の初期安全性検証に使用。	試験中に筐体を開ける必要性を減らしつつ、目視監視が可能。
電池の品質管理	受入検査、生産検証、故障解析、サンプル認定のための独立した試験筐体を提供。	繰り返しの安全試験手順の一貫性を向上させ、異常サンプルの隔離を支援。
大学・学術研究	電池科学、電気化学、材料研究、学生実験での小型電池試験をサポート。	共有の研究環境や教育ラボに適した実用的な安全筐体を提供。
電池の故障解析	制御された試験条件下で、発煙、異常発熱、発火、その他の故障挙動を調査。	観察、排気換気、圧力開放を1つの専用ユニットに統合。
一般的な材料研究	発煙や圧力発生可能性がある小型エネルギー貯蔵デバイスや関連材料の実験から作業者を保護。	日常的な電池認定作業を超えた、幅広い用途での活用が可能。

項目	仕様
製品型番	DA01
用途	電池の爆発や発火による作業者の負傷を防ぐための過充電・過放電試験
適合電池タイプ	民生用電池（携帯電話用、コイン電池、モバイルバッテリー、単3・単4乾電池、18650電池等）
筐体構造	上下に分かれた小型筐体
内部チャンバー寸法	W500 × D500 × H500 mm
内部チャンバー材質	厚さ1.5mmのSUS304ステンレス鋼板
外装キャビネット寸法	W700 × D700 × H1600 mm（最終設計により変更の可能性あり）
外装キャビネット材質	厚さ1.2mmの冷間圧延鋼板（高温粉体塗装仕上げ）

項目	仕様
ドア構成	観察窓付きシングルパネルドア、フラッシュ埋込ハンドル、SUS304製背面ヒンジ、強力ヒンジ、防爆ロック
防爆チェーン	ドアの両側にφ10mm防爆チェーンを各1本設置
観察窓	内部の電池試験状況を確認するための防爆ガラスパネル2枚
内部照明	キャビネット上部に高輝度省エネLEDライト1灯
試験ポート	キャビネット左側にφ50mm試験ポート1箇所（シリコンプラグおよびステンレス製カバー付き）
絶縁方法	内部チャンバー底面に大理石プレートを設置し、電池の外部短絡を防止
排気システム	キャビネット背面に高性能排気ファンを設置し、発煙時に筐体外へ排出
コントロールパネル	内部排気ファンおよび照明の制御
キャスター	装置の移動・位置決め用調整式固定キャスター4セット
電源	AC 220 V, 50 Hz, 単相
定格出力	0.2 kW
圧力開放	背面に機械式圧力開放口を設置