

2室式高温試験槽

商品番号: DA03



前書き

バッテリーの恒温試験および高温性能試験用の2室式高温試験槽です。独立した制御が可能で、容量は216L。圧力開放装置や防爆チェーンを備え、過酷な実験環境におけるリチウムイオンバッテリーの安全性評価を確実にサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電気自動車用トラクションバッテリーの安全性試験	GB/T 31485-2015に関連するトラクションバッテリーの恒温および高温試験を実施。	独立制御可能な2つのチャンバーにより、1台の装置で個別のバッテリー試験条件をサポート。
ポータブル電子機器用リチウムイオンバッテリー評価	GB 31241-2014に関連するポータブル電子機器用リチウムイオンバッテリーおよびパックの評価。	室温+10°C~+150°Cの調整範囲により、バッテリー安全性評価のための規定された高温条件を提供。
バッテリーの高温性能試験	安定化後の制御されたチャンバー条件を使用して、バッテリーサンプルの高温性能チェックを実施。	規定された変動、偏差、勾配の制限により、測定可能な熱性能基準を提供。
バッテリーの恒温試験	いずれかのチャンバーで、バッテリー恒温試験のために選択した高温設定値を維持。	±0.1°Cの調整可能な制御精度により、厳密に管理された温度設定をサポート。
バッテリーサンプルの並行比較	2つのチャンバーで個別の試験プログラムを実行し、バッテリーサンプル、試験段階、または温度条件を比較。	独立した運転により、一方のチャンバーのプログラムが他方のコントローラー設定に影響を与えることを防止。
安全性に配慮したバッテリー熱試験	圧力開放およびドア拘束措置が考慮事項となるバッテリー試験を実施。	側面圧力開放装置と10mm防爆チェーンにより、規定された装置安全対策を提供。

項目番号	パラメータ	仕様
DA03	用途	主にバッテリーの恒温試験および高温性能試験に使用
DA03	適用規格	GB/T 31485-2015 電気自動車用トラクションバッテリーの安全要件および試験方法
DA03	適用規格	GB 31241-2014 ポータブル電子機器用リチウムイオンバッテリーおよびバッテリーパックの安全要件
DA03	有効容積	216 L
DA03	チャンバー数	2
DA03	内部チャンバー寸法	W600 mm × H600 mm × D600 mm (幅×高さ×奥行) × 2
DA03	外形寸法	W1340 mm × H1765 mm × D1085 mm (幅×高さ×奥行; 実際の設計寸法に準ずる)
DA03	オペレーティングシステム	各チャンバーは独立して動作可能; 独立コントローラー
DA03	圧力開放装置	装置側面に圧力開放装置を設置

項目番号	パラメータ	仕様
DA03	防爆チェーン	ドア周りの左右上下の位置に2本ずつ設置
DA03	防爆チェーン直径	10 mm
DA03	試験環境温度	5-35°C
DA03	試験環境湿度	10%-85%RH
DA03	試験体重量	なし
DA03	試験体発熱量	なし
DA03	温度範囲	室温+10°C-+150°C（調整可能な制御精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）
DA03	温度変動	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （温度安定化後、指定時間内に試験槽内の任意の地点で発生する温度変化）
DA03	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ （温度安定化後、任意の時間における最高または最低温度と公称温度との差）
DA03	温度勾配	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ （温度安定化後、任意の時間間隔においてチャンパー内の任意の2点間の平均温度の最大差；新規格では従来の温度均一性の用語の代わりに温度勾配を使用）
DA03	加熱時間	室温+10-100°C、約10分
DA03	装置重量	500 KG
DA03	電源	380 V, 50 Hz, 9.0 KW
DA03	騒音	≤ 75 db（装置から2mの距離で測定）