

高低温交互恒温試験槽

商品番号: DA11



前書き

この高低温交互恒温試験槽は、バッテリー、自動車部品、電気・電子製品向けに20℃から100℃の環境信頼性試験を提供します。408Lの容量、安定した精度、およびプログラム可能な熱サイクル性能を備え、要求の厳しいラボの認定プログラムに対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
バッテリー信頼性評価	研究および信頼性評価中に、バッテリー関連製品や部品を制御された高温、低温、および交互温度条件にさらします。	より広範なセル、パック、またはコンポーネントの認定活動の前に、熱応答の問題を特定するのに役立ちます。
自動車部品の環境試験	高温・低温暴露や繰り返しの温度変化を含む、プログラムされた熱条件下で車両関連部品を試験します。	自動車開発および品質プログラムのための部品耐久性評価をサポートします。
電気製品の認定	制御された温度環境にさらした後の、電気製品およびサブアセンブリの性能の一貫性を評価します。	温度に関連する機能的または物理的な変化を調査するための再現可能な条件を提供します。
電子部品のスクリーニング	持続的および交互の熱条件下で、電子製品、モジュール、および関連部品を評価します。	エンジニアリングチームが定義された試験槽の性能制限下でサンプルを比較するのに役立ちます。
材料の熱性能研究	高温、低温、および温度遷移環境下で、材料、製品部品、およびアセンブリを研究します。	熱耐久性と材料応答を観察するための制御された基盤を作成します。
コンポーネントおよび部品の信頼性試験	設計検証または受入品質評価中に、個々の部品や製品コンポーネントを環境シミュレーションにさらします。	完成品全体の試験セットアップを必要とせずに、対象を絞った調査を可能にします。
ラボ環境シミュレーション	製品、部品、材料を扱うR&Dおよび検証ラボ向けに、定義された温度条件を確立します。	使用可能な試験槽容量と、規定された変動、偏差、勾配、オーバーシュート制御を組み合わせます。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	DA11
適用試験タイプ	高温試験、低温試験、高低温交互試験、および環境シミュレーション信頼性試験
適用サンプル	バッテリー、各種自動車部品、電気・電子製品、その他の製品、コンポーネント、材料
有効容積	408L
試験槽内寸	幅600mm × 高さ850mm × 奥行800mm
外形寸法	幅800mm × 高さ1800mm × 奥行1620mm
試験条件：周囲温度	5〜35℃
試験条件：周囲湿度	≤85%RH
試験条件：試験体重量	なし

パラメータ	仕様
試験条件：試験体発熱	なし
温度範囲	20°C～+100°C（全範囲制御可能）
温度変動	≤±0.5°C（温度安定化後、規定時間内に試験槽内の任意の点における温度変化の大きさ）
温度偏差	≤±2.0°C（温度安定化後、任意の時点における最高温度、最低温度、公称温度の差）
温度勾配	≤±2°C（温度安定化後、任意の時間間隔で試験槽内の任意の2点の平均値の最大差。新しい規格では、以前の温度均一性の呼称に代わって温度勾配が使用されています）
加熱速度	全範囲平均1～3°C/分（非線形、無負荷）
冷却速度	全範囲平均0.75～1°C/分（非線形、無負荷）
加熱・冷却オーバーシュート	≤±2.0°C
適用試験規格	GB/T 2423.1—2008 試験A、高温試験方法；GB/T 2423.2-2008 試験B、低温試験方法
騒音	≤70dB（A特性音圧レベル）
装置重量	540KG
定格電力	5.0KW
電源	AC 380V、50Hz、三相