

高低温交番恒温試験機

商品番号: DA11



前書き

高低温交番恒温試験機は、20℃から100℃の環境信頼性試験を制御可能で、バッテリー、自動車部品、電気・電子製品の試験に最適です。408Lの容量、安定した精度、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品質評価プログラムに対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
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、交番温度条件にさらします。	セル、パック、またはコンポーネントの認定活動を行う前に、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の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。
電子製品のスクリーニング	持続的および交番的な熱条件の下で、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チャンバー性能制限の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、温度遷移環境下で材料、製品部品、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。
部品およびコンポーネントの信頼性試験	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かけます。	最終製品全体の試験セットアップを必要とせずに、ターゲット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。	使用可能なチャンバー容量と、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、高低温交番試験、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
チャンバー内寸	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、指定時間内に試験チャンパー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、および公称温度の差)
温度勾配	≤±2°C (温度安定化後、任意の時間間隔においてチャンパー内の任意の2点の平均値の最大差。新規格では従来の温度均一性の呼称に代わり温度勾配を使用)
昇温速度	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)
機器重量	540KG
定格電力	5.0KW
電源	AC 380V、50Hz、三相