

バッテリーセル・自動車用電子機器・材料向け小型温度サイクル試験槽

商品番号: DA04



前書き

バッテリーセル、自動車部品、電子機器、材料向けの小型温度サイクル試験槽です。 -

40°Cから+150°Cの温度制御、毎分5°Cの昇温・降温速度を実現し、研究開発や信頼性評価における過酷な高温・低温・湿度サイクル試験において信頼性の高い環境を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
バッテリーセルの信頼性試験	バッテリーセルを制御された低温、高温、および交互温度条件にさらし、研究および検証中の環境応答を評価します。	広い温度範囲にわたる再現可能な熱ストレス試験をサポートします。
自動車部品の検証	過酷な車両動作環境を代表する温度遷移下で自動車部品を試験します。	量産前に温度に関連する性能や耐久性の懸念を特定するのに役立ちます。
電気・電子製品の試験	低温および高温環境シミュレーション中に、電気・電子製品、アセンブリ、およびコンポーネントを評価します。	信頼性と品質検証のための一貫した槽内環境を提供します。
材料研究	-40°Cから+150°Cの範囲で、繰り返しまたは持続的な温度曝露に対する材料の応答を研究します。	規定された熱条件下での材料挙動の制御された比較を可能にします。
環境信頼性プログラム	製品、部品、材料に対して、高温、低温、および高温・低温交互環境試験を実施します。	複数の熱試験要件を1つのラボシステムに集約します。
学術および産業R&D	測定された熱遷移、安定した温度条件、文書化された試験パラメータを必要とする研究プログラムをサポートします。	再現可能な実験や開発試験のための実用的なプラットフォームを提供します。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	製品番号	DA04
用途	適用試験対象	バッテリーセル、自動車部品、電気・電子製品、その他の製品、部品、材料
試験能力	環境シミュレーション	高温、低温、および高温・低温交互湿度信頼性試験
槽容量	有効容積	150 L
内部寸法	幅 × 高さ × 奥行	幅 500 mm × 高さ 600 mm × 奥行 500 mm
外部寸法	幅 × 高さ × 奥行	幅 750 mm × 高さ 1780 mm × 奥行 1500 mm
試験条件	周囲温度	5°C ~ 30°C
試験条件	周囲湿度	10% ~ 85% RH
試験条件	試験片重量	規定なし
試験条件	試験片発熱量	規定なし

カテゴリ	パラメータ	仕様
温度測定	解析分解能	0.01°C
温度性能	温度範囲	-40°C ~ +150°C
温度性能	温度変動	±0.5°C
温度性能	温度偏差	温度安定化後±2°C以下；任意の時点において、最高温度および最低温度と公称温度との差
温度性能	温度勾配	温度安定化後±2.0°C以下；任意の時間間隔において槽内の任意の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仕様に代わり温度勾配を使用しています。
熱遷移	昇温速度	-40°Cから+85°Cまで平均毎分5°C（非線形、無負荷）
熱遷移	降温速度	+85°Cから-40°Cまで平均毎分5°C（非線形、無負荷）
騒音	機器騒音	≤70 dB (A特性)
物理データ	機器重量	650 kg
電気要件	電源	AC 380 V、50 Hz、三相