

バッテリーセル・自動車電子部品・材料用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・降温速度を備え、研究や製品開発における厳しい高温・低温・湿度の信頼性評価に優れた環境試験性能を提供します。

[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・交互温度環境にさらし、研究・検証中の環境応答を評価します。	広範囲な温度域での再現性の高い熱ストレス試験をサポート。
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。	製品展開前に温度関連の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、コンポーネントを評価します。	信頼性および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、材料の繰り返しまたは持続的な温度曝露に対する応答を研究します。	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・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統合します。
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。	再現性の高い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	W 500 mm × H 600 mm × D 500 mm
外部寸法	幅 × 高さ × 奥行	W 750 mm × H 1780 mm × D 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	指定なし
試験条件	試験片発熱量	指定なし

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 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；任意の時点において、最高温度と最低温度の公称温度との差
温度性能	温度勾配	温度安定化後 $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ；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。新規格では旧来の温度均一性仕様に代わり温度勾配を使用。
熱遷移	加熱速度	-40°Cから+85°Cまで平均毎分5°C、非線形、空負荷
熱遷移	冷却速度	+85°Cから-40°Cまで平均毎分5°C、非線形、空負荷
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