

バッテリーセル・自動車部品・電子製品向け高低温試験槽

商品番号: DA16



前書き

容量225L、-

40℃から150℃までの精密なシミュレーションが可能な高低温試験槽です。研究開発、認定試験、および材料信頼性プログラムにおいて、安定した信頼性の高い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	個々のセルおよび関連するバッテリー部品を-40℃～+150℃の制御された温度にさらし、熱応答性と環境耐久性を評価します。	定義された温度条件下でのセル性能の繰り返しスクリーニングと認定をサポートします。
自動車部品の検証	自動車部品、アセンブリ、および支持材料を、厳しい使用条件を代表する高温および低温環境下で試験します。	設計検証および信頼性評価のための制御された熱的エビデンスを提供します。
電気・電子製品の試験	電子製品、電気部品、アセンブリを、開発または品質プログラム中に温度極限に対する応答を評価します。	現場展開や製品リリース前に、温度に関連する弱点を特定するのに役立ちます。
材料信頼性研究	温度曝露、安定化、および制御された熱遷移中の材料および製造部品の挙動を研究します。	材料およびコンポーネントの比較分析のための一貫した試験環境を作成します。
製品開発のための環境シミュレーション	試作品、サブアセンブリ、および量産意図製品のエンジニアリング試験計画に高温・低温曝露を統合します。	幅広い動作範囲を持つ1つのチャンバーに、広範な熱試験要件を集約します。
コンポーネントおよび部品の認定	環境シミュレーションを必要とする部品、コンポーネント、その他の製品に対して、定義された熱コンディショニングおよび信頼性試験を実施します。	指定された安定性、偏差、および勾配値を用いた文書化された認定ワークフローをサポートします。
学術および研究室研究	セル、電子製品、材料、小型コンポーネントを含む制御された熱実験にチャンバーを使用します。	再現性のある研究手順のために、測定可能な温度制御特性を提供します。

パラメータ	仕様
製品番号	DA16
装置タイプ	高低温試験槽
有効容積	225 L
適用試験品	各種バッテリーセル、自動車部品、電気・電子製品、その他の製品、部品、材料

寸法カテゴリ	幅	高さ	奥行き
内部チャンバー寸法	500 mm	750 mm	600 mm
外形寸法	700 mm	1780 mm	1420 mm
外形寸法注記	colspan	colspan	実際の機器構成に基づく

パラメータ	仕様
環境温度	5~35℃
環境湿度	10~85%RH
試験品重量	指定なし
試験品発熱量	指定なし
温度表示分解能	0.01℃
温度範囲	-40℃~+150℃
温度変動	±0.5℃
温度偏差	温度安定化後±2℃。任意の時点で、最高または最低温度と公称温度との差
温度勾配	温度安定化後±2.0℃。任意の時間間隔でチャンバー内の任意の2点における平均温度の最大差。新しい規格では、従来の温度均一性という用語の代わりに温度勾配が使用されています。
加熱速度	1~3℃/分、非線形、無負荷状態
冷却速度	1℃/分、非線形、無負荷状態

パラメータ	仕様
装置騒音	≤70 dB(Aレベル)
装置重量	450 kg
電源	AC 380 V、50 Hz、三相