

環境信頼性試験用大型温度サイクル試験槽

商品番号: DA13



前書き

800Lの容量を備えた大型温度サイクル試験槽は、-40℃から+150℃の制御された環境信頼性試験を提供します。毎分5℃の温度変化速度と精密なモニタリングにより、バッテリーセル、自動車部品、電気・電子製品などの厳しいラボ認定プログラムに対応します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
バッテリーセルの環境信頼性試験	規定の動作範囲内で、バッテリーセルを低温、高温、および温度サイクル条件にさらします。	制御された環境温度暴露下でのセル挙動の評価をサポートします。
自動車部品の認定試験	車両の動作環境に関連する高温および低温の交互条件で、自動車部品やアセンブリを試験します。	大型のコンポーネントレベルの試験品に対応する800Lの作業スペースを提供します。
電気製品の温度試験	制御された高温・低温環境シミュレーション中に、電気製品やコンポーネントを評価します。	安定化後の定義された温度変動、偏差、および勾配条件を可能にします。
電子製品の信頼性評価	開発または認定プログラム中に、電子製品および関連部品に温度サイクルを適用します。	0.01℃の表示分解能が、詳細な状態監視と文書化をサポートします。
材料の熱暴露研究	材料および材料サンプルを、規定の極端な温度および変化にさらします。	-40℃から+150℃のカバー範囲と、制御された平均変化速度の仕様を組み合わせます。
大型アセンブリの環境シミュレーション	温度ベースの信頼性評価のために、より大きなチャンバーエンベロープを必要とする製品、部品、および材料に対応します。	1000 × 1000 × 800 mmの内部寸法が実用的な試験容積を提供します。
比較温度サイクルプログラム	比較環境研究のために、-40℃から+85℃の間で再現性のある無負荷変化を実行します。	規定された毎分5℃の平均昇温・降温速度が、一貫した試験スケジュールの確立を助けます。

パラメータ	仕様
アイテム番号	DA13
適用試験範囲	各種バッテリーセル、自動車部品、電気・電子製品、その他製品、部品、材料の高温、低温、高低温交互、および湿度環境シミュレーション信頼性試験
有効容積	800L
内部チャンバー寸法	幅1000mm × 高さ1000mm × 奥行き800mm
外部チャンバー寸法	幅1200mm × 高さ1913mm × 奥行き2380mm
周囲温度試験条件	5~35℃
周囲湿度試験条件	10%~85%RH
試験品重量	なし
試験品発熱量	なし

パラメータ	仕様
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	≤±2℃（温度安定化後、任意の期間において、最高温度、最低温度、および公称温度の差）
温度勾配	≤±2.0℃（温度安定化後、任意の時間間隔において、チャンバー内の任意の2点の平均温度の最大差。新規格では従来の温度均一性に代わり温度勾配を使用）
昇温速度	-40℃～+85℃の全範囲平均昇温速度 毎分5℃（非線形、無負荷）
降温速度	+85℃～-40℃の全範囲平均降温速度 毎分5℃（非線形、無負荷）
装置騒音	≤70dB (A特性)
装置重量	800KG
電源電圧	AC 380V、50Hz 三相