

バッテリー試験用温度制御システム

商品番号: DC19



前書き

バッテリー試験用温度制御システムは、240Lの安定した5℃～70℃の環境を提供し、研究、生産、品質試験の各用途において、コイン型、パウチ型、角型、円筒型セルの正確な充放電評価を可能にします。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
コイン型セルの充放電評価	研究または日常的な性能評価において、制御された5℃～+70℃の環境でコイン型セルを試験します。	定義された熱条件下での電気的挙動の比較をサポートします。
ポリマーパウチ型セルの試験	通常使用の環境条件を再現する充放電試験のために、ポリマーパウチ型セルをチャンバー内に配置します。	試験計画のための文書化された内部スペースと棚の形状を提供します。
角型バッテリーの品質試験	温度制御された充放電データが必要な生産品質チェックにおいて、角型バッテリーを評価します。	規定の変動、偏差、均一性の値を通じて、一貫したチャンバー条件の確立を支援します。
円筒型バッテリーの研究	バッテリーの研究開発において、円筒型セルの温度制御調査に本システムを使用します。	5℃から安定する、指定された5℃～+70℃の動作範囲をカバーします。
エネルギー技術製品の試験	制御された環境温度条件下で、エネルギー技術に使用されるバッテリー搭載製品を評価します。	規定の平均速度を使用して、定義された加熱および冷却シーケンスを可能にします。
車両関連バッテリーの評価	温度制御されたチャンバー環境内で、車両関連製品のバッテリー性能試験を実施します。	再現可能な条件下でバッテリーの充放電データを取得する必要があるユースケースをサポートします。
電子機器・通信製品の品質試験	電子、電気、通信、または計装製品に使用されるバッテリーを評価します。	品質チームに、規格を参照した温度試験装置の基準を提供します。
医療・航空宇宙製品の試験	適用分野に記載されている医療および航空宇宙セクター向けの製品に、制御されたバッテリー試験を適用します。	試験ラボのレビュー用に、指定されたチャンバー容量、電力要件、設置面積を提供します。

項目	仕様
サイト識別子	DC19
装置タイプ	バッテリー恒温試験システム
公称容積	240L
内部寸法	幅688mm x 奥行400mm x 高さ882mm
外形寸法	幅810mm x 奥行570mm x 高さ1540mm
棚の寸法	長さ665mm x 幅400mm x 厚さ15mm
棚間の高さ	120mm

項目	仕様
重量	120KG
電源	220V
最大電力	2.5KW
試験環境	周囲温度+5～+40℃、相対湿度85%以下、試験チャンバー内にサンプルなし
試験方法	GB/T 5170.2-2008 温度試験装置
試験方法	GB/T 5170.5-2008 湿熱試験装置
温度範囲	5℃～+70℃（5℃から安定）
温度変動	1℃以下（注：GB/T5170.2-1996に基づき、変動は+/-0.5℃以下と表現）
温度偏差	+/-1℃
温度均一性	+/-1℃以下
加熱時間	4℃/分（平均加熱速度）
冷却時間	0.5℃/分（平均冷却速度）
適用バッテリータイプ	コイン型セル、ポリマーパウチ型バッテリー、角型バッテリー、円筒型バッテリー
適用分野	エネルギー技術、電子機器、電気製品、通信、計装機器、車両、プラスチック製品、金属製品、食品、化学、建築材料、医療製品、航空宇宙製品