

恒温バッテリー燃焼試験用バッテリー燃焼試験機

商品番号: DA07



前書き

バッテリーの耐火性評価を制御された環境で行うためのバッテリー燃焼試験機です。PLCタッチパネル制御、リモート自動点火、調整可能な炎設定、保護された観察窓、煙感知連動排気機能を備えています。堅牢なステンレス製チャンバー構造により、試験規格に基づいたバッテリー安全性試験や研究ワークフローをサポートします。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
リチウム電池セル認定	制御されたブンゼン炎、調整可能な炎の高さ、構成可能な炎暴露時間を使用して、バッテリーセルの耐火性試験を実施。	関連する試験方法に基づいたバッテリー安全性評価への構造化されたアプローチをサポート。
バッテリーパック開発	保護された観察窓を通して、燃焼関連の開発試験中のバッテリーアセンブリの反応を観察。	オペレーターが試験エンクロージャー外からリモコンを使用しながら、直接的な視覚監視が可能。
バッテリー材料研究	炎暴露が研究手順の一部であるバッテリー関連サンプルおよび材料構成を評価。	再現性のあるラボセットアップのための定義されたバーナー、ケージ、メッシュ、ロード、タイミングパラメータを提供。
品質管理ラボ	耐火性試験の証拠を必要とするバッテリー製品の日常的な受け入れ、開発、または認定チェックを実施。	全自動プロセス制御により、繰り返し試験の実行を標準化。
第三者安全検査	UL2054、GB31241、または関連する内部手順に対して試験を行うラボ向けのバッテリー燃焼試験を構成。	0~9999時間/分/秒の調整可能な炎暴露時間は、手順固有の暴露設定に対応。
バッテリー製造R&D	製品設計、プロセス検証、および故障解析中に、制御された炎暴露下でのバッテリー挙動を調査。	煙連動排気、点火失敗時のガス遮断、およびチャンバー保護が制御された試験運用をサポート。
学術的電気化学研究	バッテリーの安全性、乱用反応、および耐火挙動を研究する大学や機関のラボでシステムを使用。	タッチパネル制御とリモート操作により、監督下の研究ワークフローに実用的なプラットフォームを提供。

パラメータ	仕様
サイト識別子	DA07
用途	バッテリー耐火性試験；UL2054やGB31241等の試験規格に基づき製造
バーナータイプ	ブンゼンバーナー
バーナーノズル内径	0.375インチ (9.5 mm)
バーナーチューブ長	約100 mm
炎暴露時間	0~9999時間/分/秒、設定可能
炎の高さ	10~75 +/-2 mm、調整可能

パラメータ	仕様
試験ロッド直径	1/4インチ (6.35 mm) x 14インチ (355.6 mm)
試験ロッド高さ	305 mm +/-1 mm
試験カバー幅	平行な2辺間の距離：24インチ (610 mm)
試験カバー高さ	14インチ (355.6 mm)、八角形
八角形ケージ上下エッジ寸法	12.7 x 12.7 mm (+/-0.5 mm)
試験用アルミニウムメッシュ直径	0.010インチ (0.25 mm)、16メッシュ x 16メッシュ
八角形ケージステンレスメッシュカバー	対面する各面間の距離：2フィート (610 mm)；八角形メッシュカバー高さ：1フィート (305 mm)
試験用円形穴表面直径	102 mm
点火装置	自動点火；10m以内で有効なりモートコントロール操作
表示方法	PLCタッチタイプおよびリモートコントロール
制御方法	試験プロセスの全自動制御
燃焼ガス要件	高純度液化石油ガス（お客様にてご用意）
底部構成	自由移動のための4つのユニバーサルキャスター
観察窓サイズ	390 x 360 mm；厚さ20 mmの強化防爆ガラス
観察窓保護	スチールメッシュを追加した防爆ガラス；二層保護
タイマー	4桁表示、0～9999；時間、分、秒の切り替え可能
内部チャンバー材質	SUS304ステンレス鋼
外部チャンバー材質	高温スプレー塗装を施した冷間圧延鋼
排気口	直径150 mm；エンクロージャー背面に排気ファンを設置
排気動作	煙警報時に排気が自動的に開き、煙がない場合に遅延時間を経て閉鎖
照明	外部反射を利用した統合照明
点火失敗時の応答	警報およびガス供給の同時遮断
機械寸法	W940 x D780 x H1620 mm；実際の機器に準ずる
電源	AC 220 V、50 Hz；単相
電力	2.0 KW
警報インジケーター	3色警報ライト1基