

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、煙感知連動型排気機能を備えています。ステンレス鋼製の頑丈なチャンバー構造により、ラボの認定試験や研究ワークフローにおける規格準拠のバッテリー安全性試験をサポートします。

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、構成可能な火炎印加時間を使用して、電池セルの耐火性試験を実施します。	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します。
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します。	オペレーターが試験エンクロージャーの外からリモコンを使用しながら、直接的な視覚的監視が可能です。
バッテリー材料研究	火炎暴露が研究手順の一部である、バッテリー関連のサンプルや材料構成を評価します。	再現性の高いラボセットアップのために、定義されたバーナー、ケージ、メッシュ、ロード、およびタイミングパラメータを提供します。
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します。	全自動プロセス制御により、繰り返し試験の標準化を支援します。
第三者安全検査	UL2054、GB31241、または関連する内部手順に基づいた試験を実施するラボ向けに、バッテリー燃焼試験を構成します。	0~9999時間/分/秒の調整可能な火炎持続時間は、手順固有の暴露設定に対応します。
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、制御された火炎印加下でのバッテリー挙動を調査します。	煙感知連動型排気、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します。
学術的な電気化学研究	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します。	タッチパネル制御とリモート操作により、監督下で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します。

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などの試験規格に従って製造
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
火炎印加時間	0-9999 H, M, S（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	対向する面間の距離：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コン
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	自由移動可能な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	スチールメッシュ付き防爆ガラス；二重層保護
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	高温スプレーコーティングされた冷間圧延鋼
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後に閉鎖
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	3色警報灯1基