

活性炭発火点測定器 自動発火点試験装置

商品番号: KT-TZ



前書き

国家規格に準拠して設計されたこの自動活性炭発火点測定器は、双方向デジタルモニタリング、高精度石英燃焼加熱、およびデュアル曲線示差温度追跡を備えており、妥協のない実験室の精度とテストの安全性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
粒状活性炭の製造	標準化された自己発火基準に従った、ルーチンのバッチ品質管理および生産検証テスト。	正確な耐発火しきい値を検証することにより、規格外の活性炭バッチが商業サプライチェーンに侵入するのを防ぎます。
揮発性有機化合物（VOC）回収	高温の溶剤濃度およびストリッピング操作における活性炭吸着床の安全性評価。	自然発火点より下の安全な動作マージンを検証することにより、溶剤回収ユニットにおける産業上の火災リスクを軽減します。
排煙・火力発電脱硫	高温の排煙浄化および酸性ガスクラビング設備で使用される炭素ベースの収着剤の熱安定性スクリーニング。	さまざまな熱負荷の下で、産業用ダクト内での継続的な収着剤の機能性と火災予防を保証します。
石炭加工および石油化学の品質保証	強制空気下の特種活性炭、石油コークス、および炭素触媒における自然発火挙動の特性評価。	必須の労働安全および材料保管規制に準拠するために必要な、認定された熱的メトリクスを提供します。
環境モニタリングおよび空気浄化	産業用空調および有害ガス封じ込めフィルターに配備された、含浸活性炭および未使用活性炭の検証。	予期せぬ発熱吸着条件や高められた周囲熱のもとで、フィルターメディアが自然発火しないことを保証します。
大学および学術研究ラボ	表面化学、多孔質マトリックス酸化速度論、および活性化度が炭素反応性に及ぼす影響の研究。	査読付き研究や速度論的モデリングのために、完全なデジタル監査証跡を備えた高分解能の熱曲線データを生成します。
第三者検査および技術監督	計量研究所、輸出検査所、および商業認証機関のための公式標準コンプライアンス試験。	国内外の試験基準の技術的要求事項に適合する、再現性があり改ざん防止された自動レポートを提供します。

仕様パラメータ	技術詳細（型番：KT-TZ）
試験規格への適合	GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005
主な用途	粒状活性炭の発火温度の測定
システムアーキテクチャ	プロセス完全自動化を備えた双方向自動通信（PCからコントローラへ）
制御システム	自動昇温プログラム制御付きプログラマブルロジックコントローラ（PLC）
気流測定範囲	0~20 L/min（統合型調整可能ガス流量計）
温度検出構成	デュアルKタイプ熱電対（クラスII精度）
炉温モニタリング	自動閉ループ検出、デジタルPID制御、連続表示
試料温度モニタリング	自動リアルタイムコアサンプル温度検出および動的追跡
グラフ可視化出力	リアルタイムのデュアル曲線生成（炉温 vs 時間；試料・炉間温度 ΔT vs 時間）

仕様パラメータ	技術詳細（型番：KT-TZ）
データ処理モード	発火点の自動計算、結果保存、クエリ呼び出し、自動レポート印刷
反応容器部品	特別に設計された高純度石英燃焼管
熱均質化メディア	高純度石英熱均等化ビーズ
試験環境	プログラム可能な熱エスカレーションを備えた強制空気循環
対象試料形状	粒状活性炭、押出ペレット、破碎石炭系、木質系、および殻系炭素