LSST-01 リーク＆シール強度試験機

シールエッジのシール強度、ヒートシール品質、破裂強度、包装の耐リーク性を定量評価します。また、プラスチック製のピルファープルーフキャップ、インフレーションパッケージ、ソフトチューブ、医療用パッケージのシール性能の定量評価、各種ボトルのシール性能、圧縮抵抗、破裂強度の分析試験にも使用できます。

製品の特長

- 内蔵高性能チップと簡単効率的タッチスクリーンにより、快適で円滑な操作を実現。
- 7 インチ HD LCD ディスプレイにより、リアルタイムで測定値とグラフを表示します。
- バースト、クリープ、クリープ破断、圧力維持など、複数の試験モードを備えています。
- 拘束膨張試験と非拘束膨張試験に対応しています。
- 過電圧保護やパワーダウンメモリなどの安全設計により、試験中の安定性を確保します。
- 標準 RS232 インターフェースを搭載し、PC 接続とデータ転送に便利です。

独創的デザイン

- 標準化、モジュール化、体系的な設計により、ユーザーの個々のニーズに対応できます。
- 高精度電子流量コントローラを採用し、ガス流量の精密制御を実現。
- 圧力と時間をプリセットでき、値を直接入力することでテストモードに移行できます。
- 強力なデータ保存機能を備え、最大 50,000 件のテスト記録を保存できます。
- 結果は自動的に判定され、テストデータを内蔵プリンターで印刷できます。
- テストフレームとガス注入ヘッドは昇降式で、操作性が向上しています。
- インターフェースを最新タッチパネルとし、簡潔で効率的、快適な操作体験を提供。

測定原理：

陽圧方式を採用しており、サンプルに内蔵高速マイクロコンピュータチップによって制御されたガスを注入します。サンプルを試験治具に固定し、試験モードを、・破裂試験・クリープ試験・クリープ破裂試験・圧力保持試験・またはカスタマイズ試験から手動で選択後 Test ボタンを押すと、システムは試験データと試験曲線をリアルタイムで表示します。

アプリケーション

基本的アプリケーション	破裂試験	各種包装袋／箱の破裂強度試験
	クリープ試験	各種包装袋／箱のクリープ試験
	クリープ破壊試験	各種包装袋および箱のクリープ⇒破壊試験
拡張的アプリケーション	高圧試験	最大圧力は 1.6MPa です
	ピルファープルーフクロージャー	各種 P.P.キャップのシール性能試験
	三方シール材	三方シールと片側開口を備えた包装袋の試験
	医療用ブリスターパックの圧縮抵抗	各種ブリスターパックの試験
	ソフトチューブ	歯磨き粉、洗顔料、化粧品、医療用クリーム、一部の食品など、日用品化学製品用の各種ソフトチューブの試験
	エアゾールバルブ	殺虫剤、ヘアスプレー、自動車用スプレー塗料、医療用スプレーなどの各種スプレー缶のエアゾールバルブの試験

技術仕様

仕　様	LSST- 01
試験範囲	0 ~ 600kPa；0~87psi (標準)
	0 ~1.6 MPa；0 ~232.1 psi (オプション)
ガス注入ヘッド	Φ10 mm (標準)　　Φ4 mm、Φ1.6 mm (オプション)
ガス供給圧力	0.4 MPa~0.7 MPa　(当装置にガスは付属しておりません)
ポートサイズ	Φ8 mm PU Tubing
ロードセル数	1
装置サイス	310mm(L) × 370mm(W) × 150mm(H)
注入台サイズ	305mm(L) × 356mm(W) × 325mm(H)
電源	AC 220V 50Hz / AC 110V 60Hz (カスタマイズ可能)
装置重量	25Kg

準拠規格

ASTM F1140, ASTM F2054, ISO 11607-1, ISO 11607-2, GB 18454, GB 19741, GB 10440, GB 17447, GB/T 17876, GB/T 10004, GB/T 10005, BB/T 0003, BB/T 0025, QB/T 1871, YBB 00162002, YBB 00252005

製品構成

標準構成：マイクロプリンター付装置本体、テストフレーム
オプション部品：プロフェッショナルソフトウェア、通信ケーブル、試験アクセサリ（密閉パッケージ拘束試験用治具、開放パッケージ非拘束試験用治具、プラスチックピルファー開封防止試験用治具、フレキシブルチューブ試験およびエアゾールバルブシール性能）、ブリスターパックシール性能試験装置

注意: 1.本装置のガス供給ポートはΦ8mm の PU チューブです。
　　2. 供給ガスはお客様でご用意ください。

IVIC Research, Inc.
株式会社 アイビック・リサーチ
〒300-1234　茨城県牛久市南 2-7-67
TEL: 029-875-4739　FAX: 050-3737-4690
E-mail : info@ivicres.com