

## C610M 自動引張試験機

C610M 自動引張試験機は、引張、剥離、変形、引裂力、ヒートシール、接着力、穴を空ける力、開ける力、引く力、低速で梱包を開ける力の専門的測定が可能です。その対象は、他機器同様にプラスチックフィルム、複合材、柔らかいパッケージ素材、プラスチックの曲がるチューブ材、接着剤、接着テープ、ラベルシール、医療用プラスター、剥離紙、保護フィルム、複合素材キャップ、アルミホイル、ダイヤフラム、裏面シート、不織布やゴム、紙類等です。

### 製品特性 <sup>注1</sup>

#### どんな試験要求も満たす、10種の試験モード搭載

- ユーザーは10種の試験を選択できます。例えば引張試験、剥離試験、裂割力の試験、ヒートシール試験、伸長性固定値での引張試験、ゴム製密閉フタのパンク試験やパンク防止力試験等があります。
- 本機器は双方向試験モードに対応しており、ゴム製密閉フタのパンク試験や、アンプル容器の破壊力等に使用できます。試験スピードは自由に調整可能です。
- オーバートラベル保護、過負荷保護また自動位置リセットが可能なインテリジェントなデザインで、ユーザーの安全な試験操作を保証します。



#### 秀逸な試験メカニズムと正確性の向上

- 力量測定システムは、世界のトップサプライヤーより供給を受けたもので、フルスケールの0.5%以上の試験正確性が確認されています。また試験結果の正確性と再現性を保証します。複数の試験範囲から自由に選択いただけます。
- サーボ制御システムは、世界のトップサプライヤーより支援を受け、高精度ボールネジの複数点留め技術の特許取得済です。フルスケールの0.5%以上の変位精度を有し、スピードの制限はありません。シンプルで安定感のある操作が可能となります。
- 世界に名の知られた空気圧制御システムは、空気圧サンプルクランプに対応し、サンプルの滑りを回避、試験結果精度を保証します

#### ハイエンドで、安全性が高く、更に使いやすい、組み込み式制御システムです。

- 本機器はソフトウェアが統合済で、コンピューターの追加は不要です。
- 本システムはに試験データグループの表示と比較分析とともに、試験結果の単位変換にも対応しています。
- Labthink 独自の、テストデータをコンピューターから独立させた、データセキュリティデザインは、

コンピューターウイルスやミスオペレーションによるシステムソフトウェアの誤作動を完全に回避し、中国 GMP（オプション）におけるデータの追跡要求にも準拠しています。

- 本機器は USB ポートとインターネットポートに対応しており、データ転送が便利です。
- 独自の DataShield™ システムは、試験データの中央管理に対応しており、他の情報管理システムにも接続できます。

## アプリケーション<sup>注1</sup>

C610M は、1000 以上の素材の試験用に、100 以上のグリッパを備えています。特殊素材の試験用にカスタマイズも可能です。機器アプリケーションの例：

基本アプリケーション	追加アプリケーション（追加部品が必要です）			
共有試験	人工皮膚への皮下注射の破裂試験	フィルムの破裂試験	輸液バッグの破裂試験	柔らかいゴム製密閉フタの破裂/抜き出し試験
引張強度と引張率の試験	カバーを絞めた時の耐開放試験	ZD-タイプキャップの裂く力試験	経口液のキャップが開く力試験	経口液のキャップの破裂/抜き出し試験
破裂時の引張強度試験	輸液バッグの 90 度抜き出し試験	輸液バッグキャップの抜き出し試験	容器キャップの 23 度抜き出し試験	プラスチック容器キャップやゴム製密閉フタの、破裂/抜き出し試験
裂く力の抵抗試験	粘着テープの 90 度剥離試験	粘着製本された本の裂く力の抵抗試験	水溶性絆創膏の 90 度剥離試験	粘着物の裂く力の抵抗試験
ヒートシール強度試験	粘着強度試験（ソフト）	粘着強度試験（ハード）	柔らかいチューブキャップの剥離試験	パイプとパイプジョイントの除去力
90 度剥離試験	コスメティックブラシの毛の抜き出し試験	歯ブラシの毛の抜き出し試験	ロープがちぎれる時の引張強度	ゼリーやヨーグルト容器が開く力試験
180 度剥離試験	カップ容器類のフィルム剥離試験	ゴム製密閉ストッパーの抜き出し試験	ねじり容器の 45 度剥離試験	保存用ジッパーバッグの引張強度
固定値での伸長の引張強度	磁芯の剥離試験	磁器カードの剥離試験	ヒートシーリングフィルムの裂く力の抵抗試験	保護フィルムを剥がす力
	剥離紙の剥離試験	ズボンを用いた方法の裂く力試験	粘着テープの梱包を開ける力	プラスチック容器の圧搾強度
	20 度剥離試験	コンセント類の 135 度剥離試験	フローティングローラーのピーリンググリッパ	エキセントリックグリッパ
	ワイドサンプルグリ	ジャパニーズサン	ブリティッシュサ	コンタクトレンズが

	ップ	プルグリッ	ンプルグリッ	破れる時の引張強度
	ゼリーカップの圧縮強度	パンケーキの圧縮強度	スポンジの圧縮強度	

## 試験基準 <sup>注1</sup>

本機器が準拠する規格は以下の通り：

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113, GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T 4850-2002, GB/T 12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, GB/T 17590, QB/T 2358, QB/T 1130

## 技術仕様

特徴	C610M
ロードセル容量	500 N (標準) 50 N, 100 N, 250 N, 1000 N (オプション) 5N (カスタマイズ可能)
精度	表示値の±0.5% (2%FS~100%FS) ±0.01%FS (0%~2%FS)
解像度	0.001 N
試験速度	0~500.00 mm/min
速度精度	表示値の±0.5%
サンプル数	1
サンプルの幅	30 mm (標準グリッ) 50 mm (オプショングリッ)
クランピング	空気圧サンプルクランプ
ガス供給	エア (供給スコープの外)
ガス供給圧力	0.5 MPa~ 0.7 MPa (72.5psi~101.5psi)
ストローク	950 mm (1200mm にカスタマイズ可能)
機器の大きさ	450 mm (長) x 450 mm (幅) x 1410 mm (高)
電源供給	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz
重量	95 kg

## 外形

標準的外形	本体 (ソフトウェア搭載)、LCD モニター、キーボード、マウス、空気圧サンプルグリッ
オプションパーツ	標準圧力ローラー、テストプレート、サンプルカッター、エアコンプレッサー
注意	1.機器のガス供給ポートには、Φ4mm PU チューブをご使用ください。 2.お客様はガス供給をご準備ください。

注 1: 説明にある試験基準と、アプリケーションと製品仕様は、技術仕様に準じています。

注 2: 図内のパラメーターは Labthink ラボの専門家が、ラボの条件に厳格に従って測定しています。

注 3: DataShield™ は、安全で信頼性の高いデータアプリケーションサポートを提供します。必要に応じて構成した、単一の DataShield TM システムは、複数台の Labthink 機器で共有できます。

**弊社より：** Labthink は常に、製品の性能と機能の革新と改善に努めております。そのため、技術仕様が事前の通知なしに変更されることがあります。最新アップデートの詳細については、弊社の Web サイト [www.labthink.com](http://www.labthink.com) をご覧ください。Labthink が最終的な解釈と変更の権利を保有します。