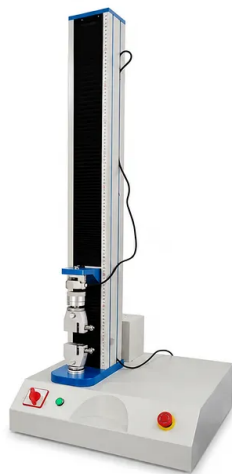


コンピュータ制御式2柱型引張強度試験機 ユニバーサル材料機械試験システム

商品番号: DS04



前書き

このコンピュータ制御式2柱型引張強度試験機は、高精度な荷重測定、リアルタイムの応力-ひずみ曲線解析、および堅牢なサーボ制御を実現します。多様な産業用材料の引張、圧縮、剥離、せん断、曲げ評価に対応し、厳格な品質保証（QA）や研究開発（R&D）を強力にサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
ポリマー・ゴム試験	未加工エラストマー、成形プラスチック、ダンベル試験片の高伸び引張、引裂、および引張保持評価。	フレームの歪みやクロスヘッドの滑りなしに、正確な破断伸びと降伏挙動を捕捉。
金属ワイヤ・スプリング	鋼線、ケーブル、工業用コイルスプリングの引張強度、降伏証明、圧縮、および周期曲げ特性評価。	高剛性フレームにより、高い最大荷重下でもクリアな応力-ひずみ曲線の分解能を提供。
フィルム・箔・テープ	薄膜、ラミネート、接着層の90度および180度剥離試験、高感度せん断、および耐突き刺し試験。	1/250,000のセンサ分解能により、微小な荷重変化と分離力を正確に登録。
構造用複合材料・プロファイル	強化樹脂マトリックス、構造断面、プロファイル押出材の3点曲げ、せん断、および圧縮破壊試験。	400 mmの試験幅と1000 mmのストロークにより、複雑な形状や大型の治具に対応。
自動車部品	成形内装部品、ファスナー、ゴムブッシュの静的圧縮、部品引き抜き、およびシーム溶接引裂試験。	多条件自動停止およびプログラム可能な保持荷重試験により、製造QA公差への準拠を保証。
建設・ジオテキスタイル	工業用ウェビング、ジオテキスタイルファブリック、ストラップベルト、合成コードの引張、突き刺し、および長期伸長試験。	エクスポートされた曲線を含む完全な統計パッチレポートを生成し、直接的な品質認証監査に対応。

仕様パラメータ	モデル DS04 技術値
モデル名	DS04
公称荷重容量	10 kN（ご要望に応じてカスタムロードセル容量も可能）
荷重測定精度	読み取り値の±0.5%以上
荷重分解能	1/250,000
有効荷重範囲	0.5% - 100% フルスケール（F.S.）
指示検証	指示誤差: ±0.5%; 指示変動性: ≤0.5%
位置決め精度	≤0.01 mm
エンジニアリング単位	N, kN, kgf, gf, lbf
駆動機構	高精度バックラッシュゼロのデュアルボールねじ（ガイド支柱付き）
駆動動力システム	専用の適合サーボドライブコントローラを備えたデジタルACサーボモーター

仕様パラメータ	モデル DS04 技術値
試験速度範囲	1 – 500 mm/min（無段階、完全に調整可能）
クロスヘッド復帰速度	1 – 500 mm/min（ユーザープログラム可能）
有効クロスヘッドストローク	1000 mm
有効把持間隔	700 mm（標準グリップ間）
有効試験幅	400 mm
ロードセルタイプ	Sun Cells高精度ひずみゲージトランスデューサ
安全停止モード	過負荷遮断、試験片破断停止、上下移動リミットスイッチ、設定値しきい値停止
制御・表示システム	リアルタイム動的曲線レンダリングを備えた外部PCコンピュータ統合
ソフトウェアOS互換性	Windows 7 / Windows 10 (32-bit & 64-bit)
レポート生成	自動Word形式試験レポート（シリアル番号、最大荷重、曲線、平均、履歴メモリ）
標準付属治具	カスタマイズされた精密圧縮プレートセット（サンプル仕様に合わせたカスタム引張/剥離治具）
付属アクセサリ	専用試験ソフトウェアスイート、システムインターフェースデータケーブル、手動ペンダントコントロールボックス
オプションアクセサリ	専用PCワークステーション、産業用レポートプリンタ、特殊な引張/剥離/せん断グリップ
電源	単相 AC 220V ±10%, 50 Hz
消費電力	400 W
装置寸法 (L × W × H)	750 mm × 430 mm × 1570 mm
装置正味重量	約 185 kg