

5980 シリーズ | デュアルコラム床置き型モデル

5980 シリーズ試験システムは、材料および完成品に対して引張りや圧縮、曲げ、クリープ、繰り返し試験を行えます。これらの試験機は精密な設計で、耐久性があり、さまざまな試験に柔軟に対応します。また試験の効率を高め、オペレータ作業性を改善する機能を備えています。

5980 シリーズ床置き型モデルは高強度金属や合金、先端の複合材料、航空宇宙や自動車構造物、ボルト、ファスナー、鋼板などで使用できる、堅牢で丈夫なフレームです。5980 シリーズ床置き型モデルの特徴はフレームの剛性です。これは特に航空宇宙用複合材料、金属合金、結晶性ポリマーのような高強度素材の試験時に重要です。組込みベアリングと高精度ボールねじ、厚いクロスヘッドとベース、そして低伸縮性ドライブベルトにより、より高い精度の弾性率とひずみ値が測定でき、試験中に試験機がスムーズに動くことで、測定のパフォーマンスが向上します。

オペレータにとって試験エリアにアクセスしやすいことはとても重要なメリットです。大型の金属、ファスナー、または複合材部品を試験する際、オペレータは試験片を装着時にフレームの試験エリアに到達するのに苦労することがよくあります（特にグリップや治具が大きい場合）。オペレータがグリップや治具のより近くに立つことで重たい試験片を体から離して持つことがないように、これらのシステムはベースの高さを低めに設計しています。

特徴

- ISO や ASTM、BS、DIN、EN、AFNOR などのあらゆる国家標準および国際規格の要件を満たす、または超えるパフォーマンスや品質です。
- バイオメディカルや自動車、エレクトロニクス、プラスチック、金属、複合材料、エラストマー、航空宇宙、繊維などほとんどすべての用途または産業の試験要件を満たすための何千ものアクセサリがあります。
- 高品質な校正、トレーニング、保守点検、テクニカルサポートを提供する業界最大手のグローバルなサービス組織によるサポートがあります。
- ライブ表示やソフトキー、試験片保護が付いて操作性と生産性が強化されたコントロールパネル が標準で装備されています。

Bluehill® Universal および Instron® Connect

タッチ操作用に設計されたインストロンの静的試験ソフトウェアの Bluehill Universal は、使いやすくして試験効率を向上し、ユーザーが複雑な試験を実行できるようにする試験方法のテンプレートを備えています。

ISO 9001 の認定に伴い、当社の目標は最高品質の製品やエキスパートによるサポート、そしてワールドクラスのサービスをお届けすることで最高の所有体験を提供することです。Instron Connect は、施設にあるインストロンシステムとインストロンのグローバルなテクニカルサポートのエンジニアをつなぐ、強力な通信プラットフォームをユーザーに提供します。Instron Connect によって、ユーザーはより迅速なりモートテクニカルサポートを受け、検定のスケジュールや保守点検のリマインダにより、失念のリスクを軽減し、システムを最適の状態に保つことができます。



仕様

		5982	5984	5985	5988	5989
荷重容量 ¹	kN	100	150	250	400	600
縦方向試験空間 ^{3,9}	mm	1430 (E1) 1930 (E2)	1430 (E1) 1930 (E2)	1430 (E1) 1930 (E2)	2050	2000
コラム間隔 ⁴	mm	575 (F1) 934 (F2)	575 (F1) 934 (F2)	575 (F1) 934 (F2)	763	763
試験速度範囲： 最小-最大 (リターン)	mm/min	0.0001-1016 (1016)	0.0001-762 (800)	0.0001-508 (600)	0.0001-508 (508)	0.0001-508 (508)
位置制御分解能	nm	9	7	5	4	4
フレーム剛性	kN/mm	275	350	350	480	650
最大速度時の最大荷重	kN	75	110	125	300	400
最大荷重時の最大速度	mm/min	762	381	254	305	305
高さ	cm	227 (E1) 278 (E2)	227 (E1) 278 (E2)	227 (E1) 278 (E2)	313	313
幅 ⁵	cm	113 (F1) 149 (F2)	113 (F1) 149 (F2)	113 (F1) 149 (F2)	159	159
奥行	cm	78	78	78	96	96
重量	kg	784 (E1+F1), 898 (E2+F1), 1011 (E1+F2), 1102 (E2+F2)	882 (E1+F1), 955 (E2+F1), 1100 (E1+F2), 1182 (E2+F2)	882 (E1+F1), 955 (E2+F1), 1100 (E1+F2), 1182 (E2+F2)	2255	2516
最大使用電力 ⁷	VA	3500	3500	3500	4800	4800

共通仕様

荷重測定精度：
2525 や 2530、2580 シリーズのロードセルの場合は、ロードセル容量の 1/100 までは読み取り値の ±0.4%。2580 シリーズのロードセルの場合は、ロードセル容量の 1/1000 までは読み取り値の ±0.5%。2580 シリーズのロードセルの場合は、ロードセル容量の 1/500 までは読み取り値の ±0.5%。2525 や 2530 シリーズのロードセルの場合は、ロードセル容量の 1/250 までは読み取り値の ±0.5%。¹

変位測定精度：
変位の ±0.01 mm または 0.05% (いずれか大きい方)

ひずみ測定精度：
次の規格を満たす、または優れます。
ASTM E83、ISO 9513、EN 10002-4。

試験速度精度：
(0 または定荷重時)：設定速度の ±0.1%

PC でのデータ収集速度：
荷重チャンネル、変位チャンネル、ひずみチャンネル同時で最大 2.5 kHz (オプション)、1 kHz (標準)

施設要件と操作環境

単相電圧：
100 や 120、220、または 240 VAC ±10%、47-63 Hz。電源には平均電圧の 10% を超えるスパイクやサージ、または電圧低下がない必要があります。

三相電圧：
208 や 240、400、または 480 VAC ±10%、47-63 Hz。電源には平均電圧の 10% を超えるスパイクやサージ、または電圧低下がない必要があります。5988 および 5989 フレームの場合、中性点で三相の Y 結線が必要です。

動作温度：
+10~+38°C

保管温度範囲：
-40~+66°C

湿度範囲：
+10~+90%、結露なし

周囲環境：
通常の実験室の環境条件下で使用するように設計されています。過度の埃、腐食性煙霧、電磁界または危険性の高い状態が発生する場合には、保護手段が必要になることがあります。

注：

- ASTM E4 や BS 1610、DIN 51221、ISO 7500/1、EN 10002-2、JIS B7721、JIS B7733、AFNOR A03-501 の規格を満たすか、または超えています。Instron では ASTM E4(20.3)および ISO 7500-1 (9項)の規格で要求されるように、設置時にシステムの検査を受けることを推奨しています。
- すべてのシステムは該当するすべての欧州規格に適合しており、CE マークが表記されます。
- すべてのシステムの縦方向の試験空間は、ロードセル、グリップおよび治具を除いた、ベース盤の最上面から移動クロスヘッドの底面までの距離です。
- ツインコラムシステムのコラム間隔は、コラムの内端間の距離です。
- これはシステムの設置幅です。オペレータダッシュボードを設置する場合は、フレームの全幅に約 300 mm を追加する必要があります。
- これらの仕様はインストロンの標準の手順に従って作成したもので、予告なしに変更される場合があります。
- 5982/4/5 システムの電源は単相 200V で、5988/9 システムの電源は三相 200V です。
- エクストラライトまたはエクストラワイドのロードフレームと超高速または超低速のドライブシステムも用意しています。詳細については最寄のインストロンのオフィスにご連絡ください。
- 5982/4/5 の F2 の幅オプションでは、より厚いクロスヘッドとベースを使用するため、縦方向の試験空間が 55 mm 小さくなります。

www.instron.com



ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話：+1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話：+44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話：044-853-8520 FAX：044-861-0411
メール：shikenki@instron.com