



限りある資源と美しい自然を大切に

MODEL FT-4151

ベルト屈曲試験機

BELT FLEX TESTER

概要

この試験機は、圧縮・曲げ疲労強さ（ファイアストーン法（A法））に基づいた圧縮・曲げ試験機です。

一定の温度雰囲気内において、動力伝導用ベルトの試験片に荷重を加えながら、一定の曲げ角度で繰り返し屈曲を与え、試料破断までの屈曲回数を測定する装置です。

試験片への荷重はエアシリンダにより与えられ、ロードセルで実荷重を監視・制御しています。



MODEL FT-4151



株式会社 上島製作所

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD

特 長

- 試験条件は液晶タッチパネルから容易に設定できます。
- 5試料の破断回数を独立してカウントします。
- 屈曲プーリー径、屈曲ストローク、屈曲速度、負荷荷重、恒温槽温度の変更は、オプション品として対応しています。

仕 様

MODEL	FT-4151
参考規格	JIS L1017-2002
試験片数	5個
試験片形状	長さ 450mm × 幅 20mm × 厚さ 6mm
屈曲プーリー径	φ25mm φ30mm φ50mm
屈曲ストローク	±23° 120mmP-P (クランクアーム部)
屈曲速度	60~200cpm
駆動源	AC三相 ギヤモータ、インバータによる速度制御、試験片5個を同時駆動
屈曲回数	最大 99,999,999回、プリセットカウンタで設定、破断検出によってカウンタ停止
荷重設定範囲	200~1200N
荷重調節機構	ロードセル (容量 0~2000N) 使用、非直線性 1% R0
破断検出	設定した荷重を下回ると破断と検知し、そのチャンネルの駆動・カウンタを停止
恒温槽温度範囲	RT+10°C~150°C±3°C
安全装置	①過昇温防止装置 ②駆動モータ過負荷防止器 ③非常停止スイッチ ④恒温槽扉開閉検出 ⑤負荷荷重オーバーロード検出 ⑥供給エア圧力低下検出
電源	三相 AC200V、50/60Hz、10KVA (オプションの外部トランスで AC380~440V まで対応)
エア源 (負荷荷重用)	0.5Mpa 以上 (ドライエアー)
水道水	1リットル/分以上 (試験軸冷却用)
標準付属品	①校正用具 ②校正用ロードセル ③校正用指示計 ④ラチェットハンドル ⑤ヘキサゴンソケット ⑥スパナ ⑦六角レンチ ⑧グリスガン ⑨グリース ⑩駆動用Vベルト ⑪攪拌用Vベルト
外形寸法 重量	約 1460 (W) × 1035 (D) × 1800 (H)mm 約 1050kg

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD.

株式会社 上島製作所

本社・工場 ● 〒186-0011 東京都国立市谷保 6-5-22
TEL. 042-572-1397 FAX. 042-573-1520
E-mail: sales@ueshima-seisakusho.com
大阪営業所 ● 〒540-0038 大阪市中央区内淡路町 1-3-14
(橋本ビル 402)
TEL. 06-6942-1631 FAX. 06-6942-9702

<https://www.ueshima-seisakusho.co.jp>

■UESHIMA 製品に関するご意見、ご質問、見積等のご請求、お問い合わせ