

引張圧縮試験機 TGEシリーズ



JCSSの認定取得

JCSSのロゴマーク付証明書

発行可能



JCSS

特長

高精度・高精度・シンプル操作の引張圧縮試験機(材料試験機)

● 高精度

ロードセル容量の 1/1~1/500 の範囲で指示値の±1%(JIS 1 級)、もしくは指示値の±0.5%(JIS 0.5 級)

● 高機能・シンプル操作

ロードセル自動スパン調整、ワンタッチオートゼロ、試験開始点自動戻り機能(オーバーシュートレス)、試験条件登録、任意設定マニュアル速度(3速度)、試験力・ポジションのアナログ出力

● 軽量・コンパクト

従来品より質量 50 kgs、幅を 100 mm 削除

● 容量

200 N、500 N、1 kN、5 kN、10 kN

● ユーティティ

単相 AC100 V to 115 V

仕様

(単位 : mm)

型 式	TGE-10kN	TGE-5kN	TGE-1kN	TGE-500N	TGE-200N
試験力測定範囲 注1)	0.1 N to 10 kN	0.1 N to 5 kN	0.1 N to 1 kN	0.1 N to 500 N	0.1 N to 200 N
負荷スペース	移動クロスヘッドの下部で引張、圧縮試験 (別売で移動クロスヘッドの上部で引張試験対応型があります。)				
負荷方式	高精度 AC サーボモーター・精密バックラッシュレスボールネジによる定速負荷方式				
試験速度に対する許容試験力	全速度範囲で最大試験力				
試験力測定精度	引張、圧縮ともロードセル容量の 1/1~1/500 の範囲で指示値の±1%以内 (別売で指示値の±0.5%以内の高精度品も製作いたします。)				
適合規格	JIS B 7721 の 1 級もしくは 0.5 級、ISO7500-1 のクラス 1 もしくは 0.5、 BS 1610 のグレード 1 もしくは 0.5、ASTM E4、DIN 5122 のクラス 1				
有効試験幅	420 (リードスクリュー保護カバー付)				
最大取付間隔	1 180 注2)				
引張試験ストローク	700 (CH/CHT-10kN 装着時)	800 (CH-5kN 装着時)	850 (CH-1kN 装着時)	880 (CH-1kN 装着時)	900 (CH-200N 装着時)
クロスヘッド速度	0.1、0.5、1 to 500 mm/min(1 to 500 mm/min は 1 mm/min ピッチで設定可能)				
クロスヘッド速度精度	設定速度の ±0.5%、もしくは±0.002 5 mm/min のいずれか大きい値				

速度設定方式	手動:操作パネルにて数値入力 0.1、0.5、1~500 mm/min(1 mm/min ピッチで設定可能) PC 使用時:作成した試験条件により自動設定																
マニュアル速度	H/M/L の 3 速度、各速度は任意に設定可能																
試験モード	シングル、サイクル(試験力、ポジションの組み合わせ) 別売品:クリープ、自動負荷)																
表示	試験力:5 桁、ピーク及び破断試験力表示可能、ポジション:0.00 to 1 999.99 mm (マイナス符号付)																
標準付属機能	<table border="1"> <tr> <td>ロードセル型式</td> <td>: 自動判別、</td> </tr> <tr> <td>ロードセルスパン</td> <td>: 引張・圧縮自動設定、</td> </tr> <tr> <td>ロードセルのゼロ点</td> <td>: ワンプッシュ、ポジションリセット:ワンプッシュ、</td> </tr> <tr> <td>サンプル破断検出</td> <td>: 停止、反転、無視のいずれかを選択、</td> </tr> <tr> <td>破断感度</td> <td>: 試験力の 0.1 %~9.9 %任意設定、</td> </tr> <tr> <td>試験条件登録機能</td> <td>: 10 条件、</td> </tr> <tr> <td>試験力・ポジション アナログ出力</td> <td>: 0 to ±5 V 最大、スケーリング機能付、</td> </tr> <tr> <td>通信機能</td> <td>: USB2.0/1.1 準拠</td> </tr> </table>	ロードセル型式	: 自動判別、	ロードセルスパン	: 引張・圧縮自動設定、	ロードセルのゼロ点	: ワンプッシュ、ポジションリセット:ワンプッシュ、	サンプル破断検出	: 停止、反転、無視のいずれかを選択、	破断感度	: 試験力の 0.1 %~9.9 %任意設定、	試験条件登録機能	: 10 条件、	試験力・ポジション アナログ出力	: 0 to ±5 V 最大、スケーリング機能付、	通信機能	: USB2.0/1.1 準拠
ロードセル型式	: 自動判別、																
ロードセルスパン	: 引張・圧縮自動設定、																
ロードセルのゼロ点	: ワンプッシュ、ポジションリセット:ワンプッシュ、																
サンプル破断検出	: 停止、反転、無視のいずれかを選択、																
破断感度	: 試験力の 0.1 %~9.9 %任意設定、																
試験条件登録機能	: 10 条件、																
試験力・ポジション アナログ出力	: 0 to ±5 V 最大、スケーリング機能付、																
通信機能	: USB2.0/1.1 準拠																
別売品	<p>チャック座 : 引張試験用下部チャックの取付座 TGE-CHB</p> <p>ロードセル : ・引張圧縮型: TU3E-50N、100N、500N、1kN、2kN、10kN、 ユニバーサルジョイント、接続ピン、圧縮板付属 ・引張型: TT3E-1N、5N、10N、50N、100N、200N、500N、1kN、2kN、 5kN、10kN、 ユニバーサルジョイント、接続ピン付属 ・圧縮型: TC3E-50N、100N、200N、500N、1kN、2kN、5kN、10kN、 圧縮板付属</p> <p>試験治具 : 従来品の取付が可能</p> <p>変位測定機能 : ひずみ入力タイプ</p> <p>試験機積載架台 : TCE-M01 (座り作業用)、TGE-M02 (立ち作業用)</p> <p>接点入出力 : TGE-I/O エアチャック (自動スタート式)、安全カバー用</p> <p>データ処理ソフトウェア : 標準(引張、圧縮、曲げ)、はく離、 サイクル(サイクル片振り、両振り)、応力解析</p>																
外形寸法(WxHxD)	660 x 1 581 x 503																
質量 (約 kg)	80																
電源電圧/消費電力	単相 AC100 V to 115 V、50/60 Hz / 500 VA																
使用温度湿度範囲	温度 5 °C to 40 °C、湿度 20 % to 80 %RH (結露なきこと)																

注1) 試験力測定範囲は取り付けるロードセルの容量により変わります。

注2) 別売品でストローク延長型もあります。300 mm、500 mm 延長型

代理店



本 社 / 〒103-8588 東京都中央区日本橋人形町 2-2-1
TEL (03) 5644-0610 FAX (03) 5644-0611
大阪支店 / 〒530-0013 大阪市北区茶屋町 1-8-2
TEL (06)6372-6241 FAX (06)6374-3761