

引張圧縮試験機 TG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・簡単操作を迫及した引張圧縮試験機(材料試験機)

～多機能と高精度を迫及、簡単な設定操作で試験効率をアップ～

- 試験力に応じて、500 N、1 kN、2 kN、5 kN、10 kN、20 kN、50 kN、100 kN、250 kN の9機種をラインアップ
- 前面の操作パネルに表示、操作スイッチが集約され使い易さを第一に考慮した設計です。
- 小型、軽量の為、設置場所の制約がありません。
- 自動校正・オートゼロ機能付でロードセルを接続するだけで校正が不要
- 試験力測定精度はレンジ(1～100倍)の20%以上で引張圧縮試験力に対して±1%を保証、指示値の±0.5%にも対応
- 試験前の位置設定に使用する手動速度は、3速度を任意に設定

仕様

(単位 : mm)

型 式	TG-250kN	TG-100kN	TG-50kN、20kN	TG-10kN、5kN、2kN	TG-1kN、500N
試験力測定範囲 注1)	0.1 N to 250 kN	0.1 N to 100 kN	0.1 N to 50 kN 0.1 N to 20 kN	0.1 N to 10 kN 0.1 N to 5 kN 0.1 N to 1 kN	0.1 N to 1 kN 0.1 N to 500 N
試験力測定精度	引張、圧縮とも測定レンジ 1～100 倍の 20 % 以上において指示値の ± 1 % (0.5 % の製品も製作致します。) 但し、定格出力が 3 mV/V のロードセルの場合です。				
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 注2) リードスクリュー保護カバー付	600	600	420	420	300
クロスヘッドストローク	1 350	1 350	1 000	900	800
引張試験ストローク 注3)	650	700	430/445	450/650/650	560
クロスヘッド速度精度	全速度 ±0.1 % (任意速度、及び手動速度は除きます) 注4)				
クロスヘッド速度	0.05 to 500 17 段 0.001 to 500 21 段			0.05 to 1 000 18 段 0.001 to 1 000 22 段	
クロスヘッドポジション ・試験力表示	クロスヘッドポジション 5 1/2 桁デジタル表示 ± 1 999.99 : 試験力 5 桁デジタル表示				
試料破断検出機能	感度任意設定可能(検出時、移動クロスヘッドの停止・反転の設定が可能)				
(測定倍率)	1、2、5、10、20、50、100 倍の 7 段 (オートレンジ機能: 別売品)				

増幅器 (オートゼロ)	付属(全レンジオートゼロ、設定レンジオートゼロの2モード)				
(校正)	データ登録による自動校正				
外形寸法(WxHxD)	1 400×2 450×900	1 172×2 192×720	795×1 520×495	760×1 345×370	620×1 168×370
質量 (約 kg)	1 200	900	200	130	70
電源	三相 AC200 V±20 V			単相 AC100 V±10 V (TG-10kNB:三相 AC200 V±20 V)	
消費電力 (VA)	10 k	7.5 k	1.5 k	600 (TG-10kNB:1.5 k)	400
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)				
製品仕様書 注5)	TG4113	TG4111	TG4104(20kN) TG4105(50kN)	TG4101(2kN) TG4102(5kN) TG4103(10kN)	TG4122(500N) TG4123(1kN)

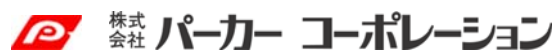
注1) 試験力測定範囲は取り付けられるロードセルの容量により変わります。

注2) ストローク延長型、有効幅拡大型も製作します。

注3) 引張試験ストロークは別売品の最大試験力のロードセルとチャックを取付けた場合です。

注4) クロスヘッド速度精度は 0.05~500(1 000) mm/min の範囲においての精度です。

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1-8-2-1

TEL (06)6372-6241 FAX (06)6374-3761