

# 引張圧縮試験機 TG-B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



### 特長

#### 高精度を追及したパソコン操作の引張圧縮試験機(材料試験機)

～条件の設定・制御からデータ収集までパソコンで処理～

- パソコンで全てを設定制御(操作部は別売)
- 試験力測定レンジ 1～200 倍を実現、広範囲な測定が可能
- クロスヘッド分解能 0.001 mm を実現、微小変位測定にも対応
- 高速サンプリングを実現 (最速 1.25 ms の他に 5 ms、10 ms、50 ms、100 ms、150 ms の6段階で設定可能)
- 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
- 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
- 試験中3区間で、任意にサンプリング速度を設定可能
- 小型、軽量の為、設置場所の制約がありません。

### 仕様

(単位 : mm)

型 式	TG-250kNB	TG-100kNB	TG-50kNB、20kNB	TG-10kNB、5kNB、 2kNB	TG-1kNB、500NB
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 2 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 24 段			0.05 to 1 000 18 段 0.001 to 1 000 25 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 6 1/2 桁デジタル表示 ±1 999.99: 試験力 5 桁デジタル表示				

試験力破断検出機能		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)				
試験力 増幅器	(測定倍率)	1、2、5、10、20、50、100、200 倍の 8 段 (オートレンジ機能:別売品)				
	(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	837×1 546×498	800×1 385×400	660×1 220×370
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)				

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) 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 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