

## 引張圧縮試験機 テクノグラフ TGJ シリーズ

2023/12/27

## 特長



高精度・簡単操作を迫及した引張圧縮万能試験機(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調整が不要
- ロードセル容量の1/1~1/500の範囲で指示値の $\pm 1\%$  (JIS 1級)、指示値の $\pm 0.5\%$  (JIS 0.5級)にも対応可能
- 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

仕様名	仕様内容
最大試験力	250 kN, 100 kN, 50 kN, 20 kN, 10 kN, 5 kN, 2 kN, 1 kN, 500 N, 200 N
試験スペース	移動クロスヘッドの下部にて引張、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ねじによる定速ひずみ方式
クロスヘッド速度と許容試験力	全速度範囲で最大試験力

ロードセルの定格出力が3mV/Vの場合は1倍(AUTO)と100倍の選択式

ミネバミツミ株式会社

Copyright©MinebeaMitsumi Inc. All right reserved.

## 引張圧縮試験機 テクノグラフ TGJ シリーズ

2023/12/27

試験力レンジ	定格容量が20 N以下のロードセルの場合は1倍 (AUTO) 1倍(AUTO)設定時は試験力の増減と共に、表示フルスケール、小数点位置及び表示単位が自動で切り換わります。
試験力測定精度 (精度補償範囲)	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% (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	JISB 7721の1級もしくは0.5級、ISO7500-1のクラス1 もしくはクラス「0.5」
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)
速度設定方式	設定速度：キー操作、1段アップダウン、及び×10、×1/10切換 任意速度：0.1 mm/minピッチで任意設定 手動速度：HIGH/MIDDLE/LOWの3段切換、各速度は任意設定が可能
試験モード	シングル/サイクル (クリープ、リラクゼーション：別売品)
試験力・クロスヘッドポジション表示	試験力：5桁デジタル表示。 移動クロスヘッドポジション：5 1/2桁デジタル表示 ±1 999.99
クロスヘッドポジション表示精度	指示値の±0.1%、但し、10 mm以下では±0.01 mm
サイクル数表示	4桁デジタル表示、ポジション表示部に切換表示
サイクル制御 *5)	ポジション値設定、試験力設定、及び組み合わせ設定が可能。サイクル数のプリセット機能付。
リターン機能	試験速度、又は早戻し速度(任意設定)の選択が可能。オーバーシュートレス機能付(ポジション0で停止)
試料破断検出機能	感度任意設定可能 (検出時に移動クロスヘッドの停止、反転、無視の設定が可能。)
試験力増幅器	(測定倍率) x1、x2、x5、x10、x20、x50、x100の7段 (別売品：オートレンジ機能) (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
電源電圧、周波数	TGJ-250kN~TGJ-10kN: 三相AC200 V±20 V TGJ-5kN~TGJ-200N: 単相AC100 V~115 V+10%~-15%、50/60 Hz
使用温度湿度範囲	温度 5℃~40℃、湿度 20%~80%RH (結露なきこと)
注記	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) 有効幅拡大型も製作いたします。 注3) ストローク延長型も製作いたします。 注4) 引張試験ストロークは最大試験力のロードセルとチャック(別売品)を取り付けた場合です。 注5) サイクル試験の繰返し速度は5回/min以下でお使いください。

## 型式別 製品仕様書

型式	製品仕様書
TGJ-250kN	<a href="#">TGJ-250kN No.TGJ4113</a>
TGJ-100kN	<a href="#">TGJ-100kN No.TGJ4111</a>
TGJ-50kN	<a href="#">TGJ-50kN No.TGJ4105</a>
TGJ-20kN	<a href="#">TGJ-20kN No.TGJ4104</a>
TGJ-10kN	<a href="#">TGJ-10kN No.TGJ4103</a>
TGJ-5kN	<a href="#">TGJ-5kN No.TGJ4102</a>
TGJ-2kN	<a href="#">TGJ-2kN No.TGJ4101</a>

## 引張圧縮試験機 テクノグラフ TGJ シリーズ

2023/12/27

TGJ-1kN	<a href="#">TGJ-1kN No.TGJ4123</a>
TGJ-500N	<a href="#">TGJ-500N No.TGJ4122</a>
TGJ-200N	<a href="#">TGJ-200N No.TGJ4121</a>

衛生面と設置の利便性を兼ね備えたロードセル計量モジュール。高い測定精度を実現します。

「型内圧力波形」及び「型内キャビティ温度波形」を簡便に低コストで測定、管理、記録。

高信頼性と堅牢性を備えた計量計測機器。ミネベアインテックのウェイトチェッカー、金属検出機、X線検査装置。