

JISC

JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.

日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員

日本ばね機械工業会々員

MAX-T シリーズ

自動トルク試験機



MAX-Tタイプ

＜テーブルが回転するタイプ＞
試料自体を回転させ、
トルク測定をするタイプ。

MAX-TUタイプ

＜上部が回転するタイプ＞
上部の回転機構で、
トルクセルを回転させるタイプ。
(X-Y試料テーブル、治具はオプションです。)

トルク測定の可能性が広がる

設定した条件内容を試験機本体またはUSBにメモリーできるので、簡単に試験をスタートできます。
PCソフトと接続することで、データ処理能力の拡充も可能。複雑な試験にも対応できます。

■ トルクセル交換

目的にあった秤量のトルクセルが接続できるので、さまざまなトルク試験が可能です。

■ データピックアップ

波形データから目的のデータをピックアップします。
(最大トルク・指定角度のトルク等、試験ソフトにより異なります。)

■ USBユニット搭載

試験の諸条件の記憶、データの保存が可能です。
試験は現場で行い、データ処理は事務所のパソコンで行えます。

■ グラフィック表示

試験と同時にグラフを表示します。試験の進行が確認でき、
内蔵プリンタでグラフ印刷や統計計算印刷がその場で行えます。

■ 豊富なインターフェース

公差設定によるGO/NO判定をI/Oポートからシーケンサーに
出力ができます。PC制御による測定も可能です。

■ 4ヶ国語ワンパッケージ

日本語・英語・中国語(簡体字・繁体字)・韓国語の4ヶ国語が
標準装備。いつでも切り替えて使用できます。

型式	N (ノーマル)		P (プレミアム)
負荷容量	試験機容量別仕様 (表1) 参照		
適応トルクセル	1 N・m～試験機容量まで		
トルクセル印加電圧	10 V		
トルクセル登録数	最大 5 チャンネル		
レンジ切替え	2レンジ自動切換え		
測定レンジ	トルクセル容量による (表 2 参照)		
トルク分解能	トルクセル容量による (表 2 参照)		
サンプリング速度	1 msec (1000回/秒)		
トルクの精度	指示値に対して± 1 %以内		
単位選択	(N、kN、mN)・(m、cm、mm) 海外向けは (gf、kgf)・(m、cm、mm) & lbf・inch ※接続セルによっては使用できない単位もあります。		
角度分解能	0.1 deg	0.01 deg	
角度精度	±0.5 deg以内	±0.3 deg以内	
最大測定角度	±36000 deg	±7200 deg	
テーブル回転速度	1～3600 deg/min		
テーブル回転測定	精密エンコーダー ダイレクトジョイント		
テーブル回転制御	ACサーボモータによる制御		
回転キーによる操作	CW/CCW	回転速度	寸動 (イン칭ング)
	高速	1800 deg/min	2.0 deg
	中速	180 deg/min	1.0 deg
	低速	18 deg/min	0.1 deg
保護停止機能	オーバーロード、STOPキー及び非常停止ボタン、試験ソフト設定値による停止、ソフトリミット機能による停止		
表示部	MAX-T: 10.4インチ、白色LEDバックライト、タッチパネル (静電容量式) 付LCD、W 211.2×H 158.4 mm MAX-TU: 液晶: LEDバックライト、タッチパネル LCD、バックライト寿命 70.000h、表示エリア W170.4×H 127.8 (mm)		
内蔵プリンター (MAX-TU)	熱転写式ドットプリンター、印字密度 8ドット/mm、有効印字幅 72 mm、印字速度 80 mm/秒		
インターフェイス	アウトプット	アナログ: TORQUE(トルク)、ANGLE (角度)	
	USB (PC)	パソコンとの接続に使用	
	USB	USBキーボード・USBマウス・USBメモリ・USB対応ノギスと接続可能	
	I/O ポート	フォトカプラ絶縁入出力/+5VDC 入力8点、出力8点 インターフェイスの機能は試験プログラムに依存します	
	COM (MAX-T)	外部機器との接続に使用	
記録媒体	MAX-T: 本体内蔵 CFastカード/16G Byte USBポートへUSBメモリを接続可能 MAX-TU: 本体内蔵 CFカード/16G Byte USBポートへUSBメモリを接続可能		

【試験機容量別仕様 (表1)】

試験機型式	MAX-T20NM	MAX-T100NM	MAX-T200NM	MAX-TU10NM	MAX-TU20NM
試験機容量	20 N・m	100 N・m	200 N・m	10 N・m	20 N・m
移動長さ	300 mm				
電源	単相1P AC 100 V～120 V / AC 200 V～240 V		単相1P AC 200 V～240 V	単相1P AC 100 V～120 V / AC 200 V～240 V	
最大消費電力	約100 VA	約300 VA	約500 VA	約100 VA	約200 VA
重量	約90 kg	約105 kg	約150 kg	約100 kg	
サイズ	W	560 mm	560 mm	560 mm	
	D	490 mm	490 mm	490 mm	
	H	800 mm	890 mm	800 mm	
付属トルクセル (表2) ※試験機容量以下のトルクセルから1個付属	JTC-G1NM～JTC-F20NM (表2①～④取付け可能)				

負荷容量500 N・mの大型タイプ(卓上型ではない)もございます。 ※仕様は改善改良の為、予告なく変更する事があります。

【トルクセル容量 (表2)】

トルクセル型式	Hiレンジ (N・m)		Lowレンジ (N・m)	
	レンジ内最大表示	最小読み	レンジ内最大表示	最小読み
MAX-T20NM / MAX-TU20NM (取付け可能トルクセル JTC-G1～JTC-F20) ※MAX-TU-10NMはJTC-G1またはJTC-F10のみ取付け可能				
JTC-G1NM	1	0.0001	0.1	0.00001
JTC-F10NM	10	0.001	1	0.0001
JTC-F20NM	20	0.001	2	0.0001
MAX-T100NM / MAX-TU100NM (取付け可能トルクセル JTC-F10～JTC-F100)				
JTC-F100NM	100	0.01	10	0.001
MAX-T200NM / MAX-TU200NM (取付け可能トルクセル JTC-F10～JTC-F200)				
JTC-F200NM	200	0.01	20	0.001

●代理店

●製造販売元

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

JISC 日本計測システム株式会社
https://www.jisc-jp.com



■本 社 〒633-0077 奈良県桜井市大西526-1
TEL: 0744-46-5521 FAX: 0744-46-5527
e-mail: sales@jisc-jp.com

■関東営業所 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
TEL: 045-482-3885 FAX: 045-482-3895
e-mail: jisc-kanto@jisc-jp.com

■中部営業所 〒448-0046 愛知県刈谷市日高町4丁目201-1
Bureau Hidaka Park C
TEL: 0566-68-8477 FAX: 0744-46-5527