

総合カタログ Vol.18.15

アフターサービス

●トレーサビリティおよび修理、校正、検定、書類作成に ついては、当社サービス課または当社各営業所に お問い合わせください。

●西日本 Tel:072-966-9011 ●東日本 Tel:03-5807-6434



121105000

製造元

アイコーエンジニアリング株式会社

URL http://www.aikoh.co.jp/

東京営業所 〒110-0005/東京都台東区上野5丁目14番1号 NDビルアF TEL (03) 5807-6434 (代) FAX (03) 3834-2098 大阪営業所 〒578-0984/大阪府東大阪市菱江2丁目15-7 TEL (072) 966-9011 (代) FAX (072) 966-9017 7 1480-1153/愛知県長久手市作田2丁目210 No.44204SO 9001 TEL (0561) 64-2331 (代) FAX (0561) 64-2332 No.64204SO 14001

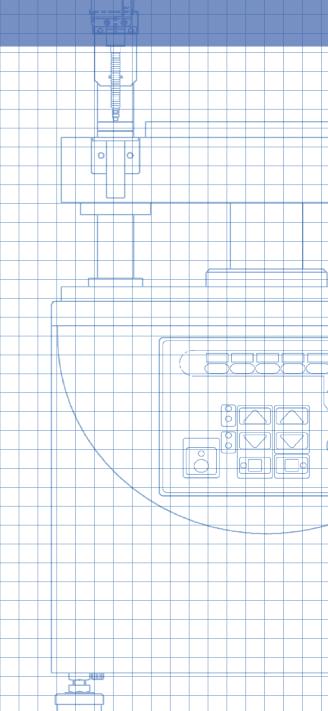




(IMPORT & EXPORT DEPT.)

OSAKA 15-7 2-CHOME HISHIE HIGASHI-OSAKA OSAKA JAPAN TEL (072) 966-9011 FAX (072) 966-9017

※仕様は予告なく変更する場合がございます。



常にお客様の視点で捉え、 より高い信頼性と均一性を究めて

近年、時代が変貌を遂げようとも、人々の安全・安心に対する 願いは変わらず、品質への関心は、ますます高まるばかりです。

インターネットの普及、生産拠点のグローバル化、多様化・細 分化する産業界において当社は創業以来、30年以上に渡り、荷 重測定を通して「品質」に携わっており、これまで引張・圧縮・回 転の単一性の測定はもとより、環境下における物性との複合試 験、物性特性と電気特性の複合試験など様々なサービスをご提 供して参りました。

これからも培ってきた経験を活かし、お客様の製品の信頼性 を高めるお手伝いをさせていただくため、尚一層の努力をする 所存でございます。

皆様には、今後とも、より一層のご愛好を賜りますよう心より、 お願い申し上げます。

取締役社長

●各種ロードセル

●各種組立て治具

●計測用ソフト設計

1

●ばね試験機

吉岡 和哉

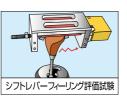
製造品目

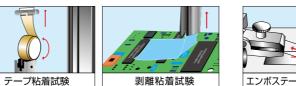
- ●画面表示型荷重測定器
- ●トルク―角度測定器
- ●自動荷重—変位測定装置
- ●各種耐久評価試験機
- ●ハンディ式荷重測定器



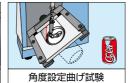






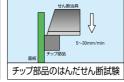


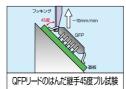




エンボステープ剥離強度試験

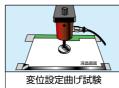
ダイシェアテスト

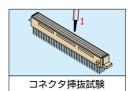


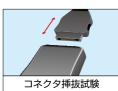








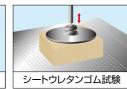


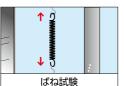


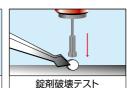






























各種目のご案内

ハンディシリーズ	プッシュプルゲージ、フォースゲージ各種 ポータブルトルク測定器 スイッチフィーリング荷重測定器	P3~P5		
荷重測定器	卓上型簡易試験機MODEL-1309	P6		
	テストスタンド(縦型、横型) ワイヤーハーネス抜去力テスター	P7~P8		
計測アンプ	MODEL-1016A	P9~P10		
小型卓上荷重測定器	MODEL-1305VR	PII		
精密荷重測定器	MODEL-1605 II V / II VL	P12		
卓上型荷重測定器	FTN1-13A	P13		
精密荷重測定器	MODEL-1310VR / VRW MODEL-1311VR / VRW	P14		
大型精密荷重測定器	MODEL-1840V / VTシリーズ	P15~P16		
大型卓上荷重測定器	MODEL-1320シリーズ	P17		
大型荷重測定器	MODEL-1431Vシリーズ	P18		
スイッチフィーリングテスタ	GT-FL500 / MODEL-1616W	P19		
横型荷重測定器	荷重測定器 MODEL-2152VRE			
小型電子部品強度 評価測定器	MODEL-2252RDH	P20		
小型剥離評価試験機	MODEL-1308H	P21		
エンボス・キャリアテープ 剥離試験機	MODEL-2165P	P21		
剥離試験機	FTN4-15A	P22		
ばね試験機	SHRIシリーズ SHRシリーズ	P23 P24		
トルク角度測定器	MODEL-5125VR / VRW MODEL-5125VT	P25		
	MODEL-5401VR-50 / 200	P26		
大型トルク測定器	MODEL-5127V/500~5000	P26		
JIS鉛フリーはんだ 試験装置	MODEL-1605 II V / NF MODEL-1308 / NF	P27		
受注生産品	注射針総合荷重測定器 ウレタンフォーム荷重測定器 各種耐久試験機	P28		
グリップ及び冶具	各種チャック、バイス、X-Yテーブル他	P29~P30		
表示計	MODEL-0218B MODEL-0215T	P31		
ロードセル	ロードセル各種	P32		
標準ソフト	FS-700、FSN-500、RX-2003、FL-2005	P33~34		



本器は従来のデジタルプッシュプルゲージの機能とメンテナンスの考え方を、大幅に変えたモデルです。特に応答性、精度、操作性、耐久 性に優れ小型軽量で、大型の画面による見やすい表示と画面反転等の多機能を持っており、手にフィットする形状および操作ボタンなど、 従来の考え方を超えたRX型デジタルプッシュプルゲージです。また、このRX-1~100型の保証についてはお客様に納入後1年以内の商 品は、破損およびオーバーロードなどすべて当社にて無償にて修理させていただく、完全保証型です。(ただし日本国内にてのご使用の みで、海外のご使用は適用外です。)

3

RXシリーズ 機種一覧

モデル	RX-1	RX-2	RX-5	RX-10	RX-20	RX-50	RX-100
測定範囲	10N (1kgf)	20N (2kgf)	50N (5kgf)	100N (10kgf)	200N (20kgf)	500N (50kgf)	1000N (100kgf)
最小表示	0.001N	0.01N	0.01N	0.01N	0.1N	0.1N	0.1N
先 端 軸	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

注)最小表示は精度ではありません。

RXシリーズ オプションケーブル

アナログ出カケーブル	RX-OP-1
R S 2 3 2 C ケーブル	RX-OP-2
ミツトヨ用プリンタケーブル	RX-OP-3
ミツトヨ用デジマチック入力ケーブル	RX-OP-4
外部コントロールケーブル	RX-OP-5
スタンドコントロール&RS232Cケーブル	RX-OP-6
スタンドコントロールケーブル	RX-OP-7

RXシリーズ 標準付属品



RXシリーズ 標準仕様

計 測	単	位	N、海外は3単位(N、kgf、lb)	
計 測	内	容	最大値、 瞬間値	
精		度	±0.2%F.S.	
サンプリ	ング周	期	50ms(16ms, 5ms, 1.25ms)	注)
表示更	新周	期	1、2、5、10、20回/秒切り替え	
表	示	部	LCD6桁 44mm×44mm	
A / D ⊐	ンバー	タ	16bit、100kHz	
使 用	СР	U	16bit、シングルチップCPU	
アナロ	グ出	カ	±2V/F.S.	*
通 信	出	カ	RS232C、38400bps	
プリン	タ 出	カ	三栄サーマルプリンタ、ミツトヨデジマチック出力	*
G O - N	IG判	定	LED表示、および出力	*
スタンド	妾続 用 出	カ	オーバーロード、ゼロリセット、外部入力表示ホールド接点	*
連続使	用時	間	約12時間	
使 用	温	度	0~40°C	
質		量	約450g	
電		源	Nicd、ACアダプタ	

※印がついている項目は、オプションケーブルが必要です。

注)()内は変更可能。出力データは1.25ms選択時で2.5msです。

RXシリーズ 共通仕様

- ●見やすい大型表示および表示反転機能付です。
- ●メモリ機能:仟意の時点で1000個までできます。
- ●挿抜試験が1回の操作で測定できます。
- ●NO、GO、NOがランプ判定できます。
- ●バッテリの残量が表示されます。
- ●リアルタイムの高速通信(38400bps)ができます。 ●オートパワーオフ機能がついています。
- ●バッテリ交換時にも、基本設定メモリーは記憶しています。
- ●納入後1年間の完全アフターサービスが付いています。 (日本国内使用のみ)
- ●本器独特の荷重校正方式により、高精度を保証します。



●見やすい大型表示及び表示機能反転付

- ●オートパワーオフ、オートゼロリセット機能付
- ●プリンタ出力、オーバーロード出力標準装備
- ●電源は単4二ッケル水素電池、専用ACアダプタ標準装備 (100~240V/ヨーロッパ仕様プラグ)
- ●充電時間:約4.5時間(充電中計測可能)
- ●使用可能時間:満充電後約35時間
- ●CE適合品

本器はハンディータイプの計測器に必要な機能を備えたフ ォースゲージです。簡単に操作出来、圧縮及び引張荷重値 を同時に表示します。外部からの入力によりプリントアウト も出来ます。(プリンタはオプション)

また、プリント後表示をリセットするかしかないかの選択も 出来ます。SX専用ACアダプタは100-240V対応で、付属 のプラグの交換が簡単に出来るため幅広い地域でご使用 頂けます。

SXシリーズ 機種一覧

モデル	SX-2	SX-5	SX-20	SX-50
測定範囲	20N (2kgf)	50N (5kgf)	200N (20kgf)	500N (50kgf)
最小表示	0.01N/0.0	01kgf/1gf	0.1N/0	0.01kgf
先 端 軸 M6		M6	M6	M6

注)最小表示は精度ではありません。

SXシリーズ オプションケーブル

オーバーロード信号出力ケーブル	0, (0, .
プリンタ&外部入力ケーブル	SX-OP-2

SXシリーズ 標準付属品



SXシリーズ 標準仕様

		121
計 測 単	位	N、海外は3単位(N、kgf、lb)
計 測 内	容	トラック/ピーク/+ピーク・ーピーク
精	度	±0.2%F.S.
計 測 時	間	20回/秒、62回/秒、200回/秒、800回/秒切換
許容過負	荷	150%R.O.(約105%でオーバーロード警告)
表示更新周	期	1、2、5、10、20回/秒切換
表 示	部	LCD符号付5桁 40×40mm
表	示	メイン文字、サブ文字、バッテリー残量警告表示、
		計測単位、上下反転表示、オーバーロード警告、
		ピークホールドモード
機	能	外部プリント入力、外部接点ホールド入力、外部ゼロリセッ
		ト入力、サーマルプリンタBL2-58用プリンタ出力、オーバ
		一ロード出力、表示更新回数5段階切換、計測時間4段階
		切換、プリント後リセット(ON/OFF)、オートパワーオフ
		(ON/OFF)、オートゼロリセット(ON/OFF)、圧縮ピーク・
		引張ピーク両表示
電	源	単4型専用ニッケル水素電池3本、専用ACアダプタ
		(DC5V 1200mA)
		充電時間:約4.5時間(充電中計測可能)充電保護回路付
		使用可能時間:満充電後約35時間
使 用 温 度 範	井	0~50℃
サーイ	ズ	W68×H157.5×D37mm
質	量	約360g
標準付属	品	アタッチメント6種、専用ACアダプタ(AC100~240V)、
惊华门 偶		専用収納ケース
オプショ	ン	サーマルプリンタ、BL2-58、ケーブル

SXシリーズとRXシリーズ比較表

				SXシリーズ	RXシリーズ
計	測	単	位	Kgf(gf)/N/lb切替	Kgf/N/lb切替
計	測	内	容	トラック/ピーク/+ピーク・ーピーク	トラック/ピーク
精			度	±0.2%F.S.	±0.2%F.S.
計	測	時	間	約35時間	約12時間
表示	更	新周	期	1,2,5,10,20回/秒切換	1,2,5,10,20回/秒切換
アナ	- 🗆	グ出	カ	×	0
R S	2 3	2 C 出	カ	×	0
プリ	ン	タ 出	カ	0	0
オー	バーロ	コード出	力	0	0
コン	パレ	一夕影	定	×	0
外部排	会点ホ	ールドス	力	0	0
外部	プリ	ントス	、カ	0	×
本(本 ク	<i>-</i>	ス	アルミダイキャスト	ABS樹脂





2256横型

2257縦型

|RX-Tシリーズ ポータブルトルクゲージ



MODEL-RX-Tシリーズ 容量:2N·m/10N·m(20kgf·cm/100kgf·cm)

本器はネジのまし締め、戻しなどのトルク測定あるいは、ねじりによる破壊トルクの測定など、特に静的な測定をするポータブルトルク測 定器です。大型で見やすい表示、右と左まわしのトルク値の同時読み取り、GO-NG判定機能、バッテリの残量表示など、多機能なトルクゲー ジです。測定対象により先端のビット又は、治具を取り替えて使用します。測定データは、メモリまたはプリンタに接続して記録できます。 基本仕様はRXシリーズと同様です。

RX-Tシリーズ 標準仕様

	モデル			RX-T-20	RX-T-100		
計	十 測 範 囲		囲	2000mN·m (20kgf·cm)	10N·m (100kgf·cm)		
最	曼 小 単 位		位	1mN·m (0.01kgf·cm)	0.001N·m (0.01kgf·cm)		
計	十 測 単 位		位	mN·m、kgf·cm	N·m、kgf·cm		
総	総 合 精 度		度	±1%	±1%		
通	值 出 力		カ	RS232C、38400bps	RS232C、38400bps		
プ	リンタ出力		カ	三栄サーマルプリンタ、ミットヨデジマチック出力	三栄サーマルプリンタ、ミツトヨデジマチック出力		
ア	ナロ		グ	出	カ	±2V/F.S.	±2V/F.S.
使	用		時	Ė	間	約12時間	約12時間
電					源	Nicd、ACアダプタ	Nicd、ACアダプタ



MODEL-RX-FL-1•RX-FL-2

容量: 10N(1kgf) 20N (2kgf)



€IM-130	38 寺動ノ	くタンドは	別売です	Γ.	
RX-FI	シリー	-ズ オフ	タション	ケーフ	أرازا

アナログ出力ケーブル	
RS232Cケーブル	
ミツトヨ用プリンタケーブル	
外部コントロールケーブル	RX-OP-5



5

モデル	荷重	表示
RX-FL-1	10N (1kgf)	10.000N (0.1gf)
RX-FL-2	20N (2kgf)	20.00N(1gf)

本器はシリコンラバー、ドームスイッチなどのピーク値、ボトム値、クリッ ク率、クリックなどを、1回の動作で測定します。画面は大きく見やす く、測定データは本体に記憶し測定後プリントアウトできます。

標準本体仕様

計 測 単 位	N、海外は3単位 (N、kgf、lb)
計 測 内 容	ピーク、ボトム、クリック、クリック率
精 度	±0.2%F.S.
サンプリング周期	5ms、(100Hz)
表 示 部	LCD6桁 44mm×44mm
A/Dコンバータ	16bit、100kHz
使用CPU	16bit、シングルチップCPU
アナログ出力	±2V/F.S.
通信出力	RS232C、38400bps
プリンター出力	三栄サーマルプリンタ、ミツトヨデジマチック出力
GO-NG判定	LED表示、および出力
スタンド接続出力	オーバーロード、ゼロリセット、外部入力表示ホールド接点
連続使用時間	約12時間
使 用 温 度	0~40℃
質 量	約450g
電源	Nicd、ACアダプタ

卓上型簡易試験機

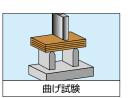
MODEL-1309

容量:1000N(100kgf)

荷重一変位







RXシリーズ専用の荷重-変位測定用の小型スタンドです。 変位分解能は0.1mmで、ロングストロークの引張/圧縮試験などで で使用ください。専用ソフトウェアにて荷重-変位のFSカーブをP Cに描画できますのでデータ管理に有効です。

標準本体仕様

ストローク 400mm 変位表示(分解能) 0.1mm (最大表示) ±400mm テーブルの広さ 295×175mm 量 約35kg サ イ ズ W300XD340XH850mm

最大荷重 1000N(100kgf)

テストスピード 10~300mm/min スピード切り替え LO 10mm/min

荷 重 表 示 デジタルプッシュプルゲージRXによる

MD 100mm/min

VR 10~300mm/min

HI 200mm/min 任意の設定可

源 AC100V~120V/AC200V~240V



試験機本体

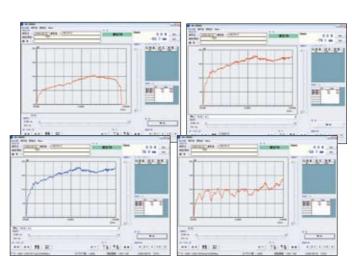
専用アプリケーションソフト: RX-2009H RX接続専用ケーブル: RX-OP-8

RS232Cケーブル

標準機器構成

付属専用アプリケーションソフト RX-2009H

※RXシリーズは含まれておりません。(別売)



主な機能

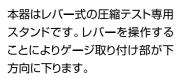
項	目	仕様		
データ取得形式		リアルタイム荷重/変位取得、グラフ描画		
		データ保存/一括保存	専用形式/CSV形式	
データファイル	処理	データ読込/一括読込	専用形式	
グラフ重書き	表示	登録件数	100	
		グラフ単票印刷	単票用紙横 1グラフ	
		グラフ連続印刷	単票用紙横 1グラフ	
ED	刷		単票用紙縦 2グラフ	
בן וחון		単票用紙横 4グラフ		
			単票用紙縦 8グラフ	
		ピックアップ登録データ		
ピックアップ登録	デ − タ	登録件数	100/測定	
测色 陸	= =	代表値検出	荷重Max/Mini/Avr	
測定一覧	交小	全測定集計	荷重Max/Mini/Avr	
グラフデーター	表示	時間・変位・荷重データ値		
スタンド制	訓御	測定時のスタンド起動/停止		
USBシリアル	変換	I.Oデータ機器:RSAQ5(推奨品/別売)		

MODEL-1308



※デジタルゲージはオプションです。(別売)

MODEL-1349



標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
ストローク	43mm/140度
テーブルの広さ	180×100mm
最大スパン	210mm
質 量	約9kg
ш / т	MO005 41 1405 4 D005

※デジタルゲージはオプションです。(別売) サ イ ズ W200×H435×D235mm

MODEL-2252R

RXシリーズ専用のロングストローク自動スタンドです。試料サイズ の大きいもの、試験ストロークの長い引張試験に有効かつリーズナブ ルな試験スタンドです。RXと連動することでオーバーロード監視、 またはRXで設定した荷重値到達にて停止/反転を自動で行えます。 RXとの連携には別売のRX-OP-6もしくはRX-OP-7をお求め ください。

標準本体仕様

130 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
最大荷重	1000N(100kgf)		
テストスピード	5~100mm/min可		
スピード切替	無段		
ストローク	400mm		
変 位 表 示	無		
試験中心とコラム間	60mm		
テーブルの広さ	W250×D140mm		
試料テーブルの広さ	W120×D90mm 中心M6		
駆動モータ	DCブラシレス		
駆動機構	台形ねじ		
駆動機構ガイド形式	リニアボールブッシュ		
質 量	約20kg		
サイズ	W255×H810×D300mm		
電 源	単相AC100~240V 0.5A		



チャック取付板 MODEL-OJ-P-90 (引張治具使用時に必要)

器は手動式のテストスタンドです。
ンドルを回す <i>こと</i> によりゲージ

取りつけヘッドが上下します。

MODEL-1345

標準本体仕様

	最大荷重 500N(50kgf)	
100	ストローク 43mm (1.75mm/1回	転)
	テーブルの広さ 180×100mm	
4091 1345	最大スパン 210mm	
	質 量 約9kg	
※デジタルゲージはオプションです。(別売)	サ イ ズ W200×H435×D235n	nm

本器は電動によりゲージ取り付け部が、左右に移動します。Zステージは上下に調節 できます。ワーク取り付け板には前後に治具を調節出来る様に、長穴があります。

1 : 20 -	でさま g 。 ワーク	′取り付け似には削後に冶具を調即出米の様に、長ハ
	標準本体的	士様
	最大荷重	500N (50kgf)
	テストスピード	10~80mm/min
	スピード切替	5段ステップまたは無段
	ストローク	150mm
	変位表示	無
	Zステージストローク	40mm
	試験中心とZ軸面の間	39~79mm
	テーブルの広さ	W100×D100mm
	駆動機構	台形ねじ
	駆動モータ	DCブラシレス
	質 量	約23kg
Section 1999	サ イ ズ	W518×H228×D345mm
タルゲージはオプションです。(別売)	電源	単相AC100~240V 0.5A

7

※デジタルゲージはオプションです。(別売)

ワイヤーハーネス抜去力テスター

MODEL-2254



※デジタルゲージはオプションです。(別売)

本器はワイヤーハーネス等のかしめ強さを測定する手動式テストス タンドです。レバー操作によりワーク取付け側が動きます。デジタル ゲージによる各種機能およびプリンタ、パソコン等によるデータ保存 ができます。本器のデジタルゲージはオプションですが、ゲージ側治 具は標準で付属しております。

標準本体仕様

最大荷重	500N (50kgf)
ストローク	70mm
チャック巾	0~10mm
質 量	約15kg
サ イ ズ	W525×H150×D200mm

縦横兼用型手動スタンド

MODEL-2256



※デジタルゲージはオプションです。(別売)

RXシリーズ、SXシリーズ専用の縦横兼用手動ハンドル式の小型ス タンドです。500Nまでの測定が可能です。ハンドルを回すことによ りゲージ取付部が移動します。

標準本体仕様

最大荷重 500N(50kgf)		
移 動 距 離 3mm/ハンドル1回転		
ストローク	240mm	
質量(縦型時)	質量(縦型時) 約16kg	
(横型時) 約12kg		
サイズ	W200×H500×D150mm(ハンドル含む)	

縦横兼用型電動スタンド

MODEL-2257



※デジタルゲージはオプションです。(別売)

RXシリーズ専用縦横兼用型小型自動スタンドです。試料サイズが 小さいものや試験ストロークの短い試験に有効かつリーズナブル な試験スタンドです。RXシリーズと連携することでオーバーロード 監視、またはRXで設定した荷重値到達にて停止/反転を自動で行え ます。RXとの連携には別売のRX-OP-6もしくはRX-OP-7を お求めください。

標準本体仕様(縦型時)

最大荷重	500N (50kgf)
テストスピード	10~200mm/min
スピード切替	無段
ストローク	150mm
変 位 表 示	無
試験中心とコラム間	49mm
テーブルの広さ	W200×D120mm
駆動モータ	DCブラシレス
駆動機構	台形ねじ
駆動機構ガイド形式	すべり接触
質 量	約20kg
サイズ	W215×H380×D235mm
電源	単相AC100~240V 0.5A

MODEL-1016A



本器は、タッチパネル型LCDを利用したデジタル表示型の荷重測定用アンプです。各種測定条件は画面にタッチして設定されます。 CFカードは基本的には必要なく、往復測定に必要な4象限を実現しました。また、グラフ処理速度も大幅に改善され、通信速度も230.4kbpsと高速化されています。当アンプは計測データをすべてデジタルメモリーしているので、計測中あるいは計測後画面を何度でも再現出来ます。ただし、スイッチフィーリング、剥離及びクリープの試験は、専用のCFカードが必要です。

特(徴)

- ●タッチパネル型LCD使用
- ●荷重―変位、トルク―角度の測定可能
- ●往復測定に必要な4象限を実現
- ●高速通信 230.4kbps MAX
- ●10個までのロードセル荷重校正が可能
- ◆カーソルによりポイントの荷重、変位の読取可能
- 試験中に荷重、変位のグラフのスケーリング変更可能
- ●場所をとらないコンパクトサイズ
- ●CFカードへのデータ保存(.CSV)

カードの種類

●V-103A

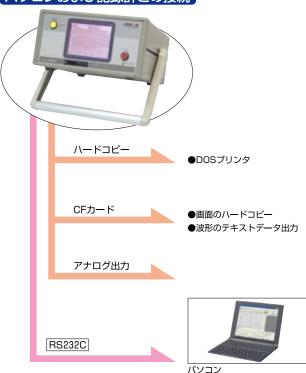
スイッチフィーリング用

各ポイント一変位、マスキング機能、エンドストローク設定機能

- ●V-108A
- 剥離試験用
- ●V-115A

荷重保持、クリープ試験用荷重一変位、荷重一時間

パソコンおよび記録計との接続



使用ロードセルとの組み合わせによる荷重表示

容量	表示	最小単位
5N (500g)	±5000mN	1mN
20N (2kg)	±20.00N	0.01N
50N (5kg)	±50.00N	0.01N
200N (20kg)	±200.0N	0.1N
500N (50kg)	±500.0N	0.1N
2kN (200kg)	±2.000kN	1N
5kN (500kg)	±5.000kN	1N
10kN (1ton)	±10.00kN	0.01kN
20kN (2ton)	±20.00kN	0.01kN
50kN (5ton)	±50.00kN	0.01kN
100kN (10ton)	±100.0kN	0.1kN

トルクメータ

9

容 量	表示	最小単位
0.2N·m (2kgf·cm)	200,0mN·m	0,1mN·m
0.5N·m (5kgf·cm)	500,0mN⋅m	0,1mN⋅m
2N·m (20kgf·cm)	2.000N·m	0.001N·m
5N·m (50kgf·cm)	5.000N·m	0.001N·m
20N·m (200kgf·cm)	20,00N·m	0.01N·m
50N·m (500kgf·cm)	50.00N·m	0.01N·m
200N·m (20kgf·m)	200.0N·m	0.1N·m
500N·m (50kgf·m)	500.0N⋅m	0.1N·m



	わ む	₩ ₩. ≡Ұ ⁄m			
一トセルトカ 校正個数 10個	名称	性能・詳細			
ロードセル印加電圧DC12V・6V・3V(110mAMax、3500×3)電圧変化100ppm/で Max 入力電圧範囲BV=0.1mV/V~2mV/V BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=3V0.4mV/V~8mV/V 精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μV/でRT I Max ゲイン変化100ppm/で Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒(1mS) A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル 分解能24bit 比例電圧出力 (Vp) ロードセル状態モニター用出力 10V、負荷抵抗10kΩ以上 ロードセル状態モニター用出力 (X、Y) 更新回数1000回/秒(1mS) 110V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 110V、負荷抵抗10kΩ以上 フーメシースシードもル状態をエター用出力	ロードセル入力				
電圧変化100ppm/°C Max 入力電圧範囲BV=0.1mV/V~2mV/V BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=3V0.4mV/V~8mV/V 精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μV/CRT I Max ゲイン変化100ppm/°C Max ローパスフィルタ (Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒 (1mS) A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル 分解能24bit 比例電圧出力 (Vp) に対象計用電圧出力 (X、Y) お銀計用電圧出力 (X、Y) 制御用電圧出力 (Vref) 制御用接点入出力 カンメ8点 出力×8点 出力×8点 出力×8点 (リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK デジタル入出力 デジタル入出力 デジタル入出力 デジタル入出力 シリアルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ボーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 有効表示範囲96×72mm AC100V+10%					
入力電圧範囲BV=0.1mV/V~2mV/V BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=3V0.4mV/V~8mV/V 精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μ/プCRT I Max ゲイン変化100ppm/で Max ローバスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒 (1mS) A/B相アップダウンカウンター×2チャンネル 分解能24bit 比例電圧出力 (Vp) ロードセル状態モニター用出力 土10V、負荷抵抗10kΩ以上 ロードセル状態モニター用出力 大10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル (X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒 (1mS) 制御用電圧出力 (Vref) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒 (1mS) 制御用達点入出力 カン8点 カン8点 (リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 デーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 有効表示範囲96×72mm					
BV=6V0.2mV/V~4mV/V BV=3V0.4mV/V 特度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1µV/CRT I Max ゲイン変化100ppm/C Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒(1mS) 測長用カウンターロータリエンコーダ及びリニアゲージ網 ナーシリエンコーダ及びリニアゲージ網 ナーシリンカウンター×2チャンネル 分解能24bit ナー10V、負荷抵抗10kの以上 ロードセル状態モニター用出力 ナードセル状態モニター用出力 ナードセル状態モニター用出力 ナー10V、負荷抵抗10kの以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 (Vref) カスタンド制御出力 カスタンド制御出力 カスタンド制御出力 スタンド制御出力 スタンドルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ボーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 有効表示範囲96×72mm 10×6タッチパネル AC1100V+1109公					
BV=3V0.4mV/V~8mV/V 精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μV/でRT I Max ゲイン変化100ppm/で Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒(1mS) A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル 分解能24bit 土10V、負荷抵抗10kΩ以上 ロードセル状態モニター用出力 土10V、負荷抵抗10kΩ以上 ンインルの関係12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 大10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 土10V、負荷抵抗10kΩ以上 大10V、負荷抵抗10kΩ以上 大10V、自有抵抗10kΩ以上 大10V、自有抵抗10kΩ以上 大10V、自有抵抗10kΩ以上 大10V、自力 大10V、自力 大10V、自力 大10V、自力 大10V、自力 大10V公 大					
精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μV/CRT I Max ゲイン変化100ppm/C Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k A/D変換機 別長用カウンター ロータリエンコーダ及びリニアゲージ用 と例電圧出力 (Vp) 記録計用電圧出力 (Vp) 記録計用電圧出力 (X、Y) 制御用電圧出力 (Vref) 制御用接点入出力 スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK デジタル入出力 デジタル入出力 ボーレート(pps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 操作部 精度非直線性0.01%Max ゼロ点移動1μ/CRT I Max ゲイン変化100pm/C Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k サンプル回数1000回/秒(1mS) エ10V、負荷抵抗10kの以上 ロードセル状態モニター用出力 エ10V、負荷抵抗10kの以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) エ10V、負荷抵抗10kの以上 D/A分解能12bit カンメ8点 出力×8点 出力×8点 出力×8点 コンスタンド制御出力 ボーレート(pps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 操作部					
ゼロ点移動1μV/CRT I Max ゲイン変化100ppm/C Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒(1mS) 測長用カウンター ロータリエシューダ及びリニアゲージ用 グ解能24bit サ10V、負荷抵抗10kΩ以上 ロードセル状態モニター用出力 サ10V、負荷抵抗10kΩ以上 ンタードセル状態モニター用出力 サ10V、負荷抵抗10kΩ以上 ンター解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 (Vref)	ロードセルアンプ部				
ゲイン変化100ppm/C Max ローパスフィルタ(Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k A/D変換機 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒 (1mS) 測長用カウンター ロータリエシューダ及びリニアゲージ用 グ解能24bit 比例電圧出力 (Vp) ロードセル状態モニター用出力 ±10V、負荷抵抗10kQ以上 ロードセル状態モニター用出力 ±10V、負荷抵抗10kQ以上×2チャンネル (X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒 (1mS) 制御用電圧出力 (Vref) ロードセル状態・モターアンター・ファンマー・スター・ファンマー・スター・ファンマー・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スター・スタ					
ローパスフィルタ (Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k A/D変換機 分解能16bit、逐次比較型 サンプル回数1000回/秒 (1mS) A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル 分解能24bit 比例電圧出力 (Vp) コードセル状態モニター用出力 に3録計用電圧出力 (X、Y) 更新回数1000回/秒 (1mS) 制御用電圧出力 (Vref) カク分解能12bit 更新回数1000回/秒 (1mS) 110V、負荷抵抗10kの以上×2チャンネル (X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒 (1mS) 110V、負荷抵抗10kの以上 カカメ8点 出力×8点 (リレー接点) スタンド制御出力 コードセルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 デジタル入出力 コードセントロニクス準拠、プリンター接続用 デジタル入出力 コードセントロニクス準拠、プリンター接続用 デジタル入出力 コードセントロニクス準拠、プリンター接続用 デンタル入出力 コードセントロニクス準拠、プリンター接続用 デンタルス出力 コート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 操作部 コード (100V + 100%)		ゼロ点移動1μV/CRTΙ Max			
A/D変換機 サンプル回数1000回/秒(1mS) 測長用カウンター ロータリエンコーダ及びリニアゲージ用		ゲイン変化100ppm/℃ Max			
A / D変換機 サンブル回数1000回/秒(1mS) 測長用カウンター ロータリエンコーダ及びリニアゲージ用 分解能24bit 比例電圧出力 (Vp) コードセル状態モニター用出力 計録計用電圧出力 (X、Y) 更新回数1000回/秒(1mS) 計御用電圧出力 (Vref) カードセル状態では、アランド制御出力 コンスタンド制御出力 コンスタンドリンスを終用 ボーレート(2002)15.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 コンスタンドリンスタンドル インスのアンスタンドル インスのアンスタンドル インスのアンスタンドル インスのアンスのアンスタンドル インスのアンスのアンスを表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を		ローパスフィルタ (Hz) 1・3・10・30・100・300・1k・3k			
測長用カウンター ロータリエシューダ及びリニアゲージ用 上 10V、負荷抵抗10kΩ以上 ロードセル状態モニター用出力	A / D亦梅桃	分解能16bit、逐次比較型			
	A/D変換機	サンプル回数1000回/秒 (1mS)			
	測長用カウンター	A・B相アップダウンカウンター×2チャンネル			
(Vp) ロードセル状態モニター用出力 記録計用電圧出力 (X, Y) ±10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 (Vref) ±10V、負荷抵抗10kΩ以上 D/A分解能12bit 以下金 力×8点 出力×8点 出力×8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK デジタル入出力 パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ジリアルポート割歩同期式、パソコン接続用 ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V+10%	ロータリエンコーダ及びリニアゲージ用	分解能24bit			
(Vp) ロードセル状態モニター用出力 記録計用電圧出力 (X, Y) ±10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸) D/A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 (Vref) ±10V、負荷抵抗10kΩ以上 D/A分解能12bit 以下金 力×8点 出力×8点 出力×8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK デジタル入出力 パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ジリアルポート割歩同期式、パソコン接続用 ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V+10%	比例電圧出力	±10V、負荷抵抗10kΩ以上			
D / A分解能12bit	(Vp)	ロードセル状態モニター用出力			
(X、Y) D/ A分解能12bit 更新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力 (Vref) ±10V、負荷抵抗10kQ以上 D/A分解能12bit 制御用接点入出力 入力×8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ジリアルポート調歩同期式、パソコン接続用 ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V±10%		±10V、負荷抵抗10kΩ以上×2チャンネル(X軸、Y軸)			
 製新回数1000回/秒(1mS) 制御用電圧出力(Vref) 力/A分解能12bit 力/8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用ジリアルポート割歩同期式、パソコン接続用ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 表示部 投入のアントのの 表示部 場所の スタッチパネル AC100V+10% 		D/A分解能12bit			
(Vref) D/A分解能12bit 制御用接点入出力 入力×8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 シリアルポート調歩同期式、パソコン接続用 ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V±10%	(X,Y)	更新回数1000回/秒(1mS)			
(Vref) D/A分解能12bit 制御用接点入出力 入力×8点 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルボートセントロニクス準拠、プリンター接続用 シリアルポート調歩同期式、パソコン接続用 ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V±10%	制御用電圧出力	土10V、負荷抵抗10kΩ以上			
出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力	(Vref)				
お御用接点人田月 出力×8点(リレー接点) スタンド制御出力 STOP/UP/DOWN/QUICK パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用シリアルポート調歩同期式、パソコン接続用ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC:100V±10%	#### F 3 1114	入力×8点			
パラレルポートセントロニクス準拠、プリンター接続用 ジリアルポート調歩同期式、パソコン接続用 ボーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 10×6タッチパネル AC100V+10%	制御用接点人出刀				
デジタル入出力 シリアルポート調歩同期式、パソコン接続用 ボーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V±10%	スタンド制御出力	STOP/UP/DOWN/QUICK			
ボーレート (bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k 表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル					
表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル	デジタル入出力	シリアルポート調歩同期式、パソコン接続用			
表示部 STN型白黒液晶表示器320×240ドット 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル		ボーレート(bps) 4.8k、9.6k、19.2k、38.4k、115.2k、230.4k			
表示部 有効表示範囲96×72mm 操作部 10×6タッチパネル AC100V±10%	± = ÷n				
AC100V+10%	表示部 表示部				
AC100V+10%	操作部	10×6タッチパネル			
	*****	AC100V±10%			
電源電圧 ACアウトレット (Unswitched)	電源電圧	ACアウトレット (Unswitched)			
消費電力 30VA	消費電力				
外形寸法 W260×H132.5×D280mm		W260×H132,5×D280mm			
質量 約5.2kg					

CFカードに大切なデータ保存が可能に

V-103A スイッチフィーリング用

V-108A 剥離試験用

V-115A 荷重保持、クリープ試験用 ご用意しております。

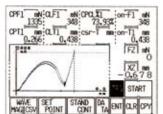


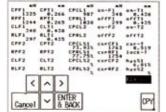
小型卓上荷重測定器

MODEL-1305VR

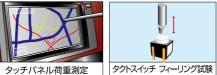
容量: 200N(20kgf) 荷重一変位







本器は、最大200N (20kgf)までの圧縮、引張荷重試験を目的と した微小荷重測定器です。測定本体とMODEL-1016Aのアンプ 部により構成され、スイッチ・シリコンラバー等のフィーリング測定 に適しています。スイッチフィーリング測定を行う場合には、別売 のCFカード(V-103A)が必要です。また、本器の操作や結果の 出力を容易に行う為のソフトも別途用意されています。



標準本体仕様

最 大 荷 重	200N (20kgf)
テストスピード	2~60mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段
ストローク	150mm
変 位 表 示	有
検 出 器	リニアゲージ
表示分解能	0.001mm
表 示 精 度	0.05mm
最 大 表 示 値	30.000mm
試験中心とコラム間	77mm
テーブルの広さ	W330×D150mm
駆 動 モ ー タ	DCブラシレス
駆 動 機 構	台形ネジ
駆動機構ガイド形式	リニアボールブッシュ
質 量	約32kg
サ イ ズ	W340×H580×D430mm
電源	単相AC100~240V 0.5A

[測定ポイント]

	設 定 内 容
ピーク往値	(CPF)荷重N·(CPT)変位mm
ボトム往値	(CLF)荷重N·(CLT)変位mm
ボトム復値	(RLF)荷重N·(RLT)変位mm
ピーク復値	(RPF)荷重N·(RPT)変位mm
荷 重 差	CPF-CLFまたはCPF-RLF
クリック率	(CPF-CLF)/CPF×100または(CPF-RLF)/CPF×100
接 点 O N	荷重N·変位mm
接点OFF	荷重N·変位mm
カーソル位置	荷重N·変位mm

CFカード(V-103A)使用時

ON/OFF点 検出器

シリコンラバースイッチのON/OFF検出用

MODEL-0219



標準仕様

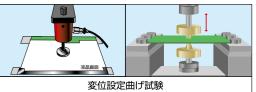
入力範囲	1kΩ、10kΩ、100kΩ(レンジ切替)						
設 定 器	定 器 500等分目盛付10回転ヘリカルポテンショメータ						
設定精度	定精度 ±0.5% 各抵抗レンジに対して(非直線性、ヒステリシス含む)						
	①アナログ電圧	0~10V/各抵抗レンジ、負荷抵抗 10kΩ以上					
出力	②モニターランプ 赤色LED(設定値を下回ると点灯)						
出力	③オープンコレクタ	耐電圧 35V max、吸込電流 50mA max					
		オン電圧 1.5V max					
応答遅れ	オン時 0.5mS以内 設定	2値を下回ってからオープンコレクタ出力オンするまで					
心音连化	オフ時 2mS以内 設定値	直を上回ってからオープンコレクタ出力オフにするまで					
湿度設定	0~40°C結露の無い事						
電 源	DC12V (9∼16.5VU	DC12V(9~16.5Vリップル分含む)、300mA					
サイズ	140W×45.5H×140Dmr	140W×45.5H×140Dmm(突起部を含む)、約450g(ACアダプター含ます)					

精密荷重測定器

MODEL-1605IIV/MODEL-1605IIVL

容 量:500N(50kgf) 精密荷重一変位







里117.5 42 年 480

※治具は含まれておりません。(別売)

MODEL-1605シリーズは高精度な試験が可能な汎用性の高い荷重測定器です。 様々な条件の荷重/変位試験条件に対応することが可能です。 各種荷重試験に必要な詳細動作設定やピックアップデータ機能を備えています。 コネクタ挿抜試験、メタルドーム特性試験、刺通試験などに最適です。

標準本体仕様

モ デ ル	MODEL-1605 II V	MODEL-1605 II VL							
最 大 荷 重	500N (500N (50kgf)							
テストスピード	0.5~600r	mm/min							
スピード切替	15段ステップ	プまたは無段							
ストローク	250	mm							
変 位 表 示		3							
検 出 器	ロータリエンコーダ	リニアゲージ							
表示分解能	0.01mm	0.001mm							
表示精度	0.05	mm							
最大表示值	±250.00mm	±30.000mm (リニアゲージ使用時)							
試験中心とコラム間	100	mm							
テーブルの広さ	W475×D150r	mm M10×1.5							
駆動機構	ボーノ	レねじ							
駆 動 モ ー タ	サーボ	サーボモータ							
質 量	約5	約50kg							
サ イ ズ	W480×H578×D375mm	W480×H882×D375mm							
電源	単相AC100	~240V 5A							

標準機器構成

MODEL-1605IIV 試験機本体 計測アンプ: MODEL-1016A ロードセル1個

MODEL-1605 II VL 試験機本体 計測アンプ: MODEL-1016A ロードセル1個 リニアゲージ

卓上型荷重測定器

FTN1-13A

容量:500N/2KN (50kgf/200kgf)

荷重一変位



※治具は含まれておりません。(別売)

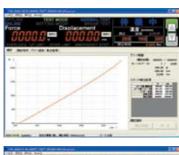
材料の引張試験

コネクタ挿抜試験





本器は、最大2kN(200kgf)までの圧縮、引張荷重試験を目的としたアンプ内蔵の 一体型荷重測定器です。測定速度はロードセルの容量により2種類(500Nの時 300mm/min、2kNの時125m/min) となります。本器の操作や結果の出力を容易 に行う為のソフトをご用意しており、誰でも簡単に試験条件を設定できます。









FTN-3000/FTN-3001はMicrosoft Windowsが動作しているパソコン上で使用 することができるFTNシリーズスタンド専用のアプリケーションプログラムです。 FTNシリーズスタンドにより計測されたデータを本ソフトウェアに取り込むこと により、グラフ波形表示(荷重-変位のピーク値、破断値等)、印刷、ファイル出力、そ の他パソコン上にて各種データの解析が行えます。各種測定条件設定を行う際、 本ソフトウェア上より簡単に行うことが可能です。

標準本体仕様

Ŧ	デ		ル				FTN1-13A/500	FTN1-13A/2000	
最	大	負	荷				500N (50kgf)	2kN (200kgf)	
測》	定速度	复範	囲				5~300mm/min 5~125mm/min		
移	移動速度範囲						5~300mm/min		
速度分解能							0.1mm/min		
						5000表示	4桁表示		
分	解		能	荷	重	2000表示	4桁表示または5桁	表示	
מ	丹午		Ħ比			1000表示	4桁表示または5桁	表示	
				変	位		0.01mm		
精度		度	点 荷 重			3000シリーズ: ±0.2%F.5	3. UPシリーズ:±0.3%F.S.		
		反	変	変 位		±0.2mm			
駆	動	ih :	部	モータ形式		式	ステッピングモータ		
河丘	到		ΠÞ	ŧ-	モータ制御方式		パルス		
適月	甲口一	ドセ	ジル				UP,M-3000シリ ー	ズ(2kNまで)	
検	出		器				ロータリエンコーダ		
入	出		+	デシ	デジタル入出力		USB(外部PC接続用)		
^	Д		カ	アナログ入出力		入出力	荷重(±10V/10bit)		
テ-	-ブル	のば	ヹヹ				約174×200mm		
非	常	停	止				本体に装備、駆動部電源遮断		
サ	イ		ズ				W300×D400×H8	20mm	
質			量				約40kg		
電			源				単相AC100~240V 3A		

性能

項 目	FTN1-13A/500、2000
計測開始トリガ	荷重/変位(LV設定あり)
コンパレータ	荷重(リターン/停止、設定値あり)
	変位 (リターン/停止、設定値あり)
オートゼロ	計測開始トリガ時
手動ゼロ	キー操作によるゼロリセット
ブレイクダウン	破断位置検出(検出感度設定あり)
オートリターン	コンパレータ/ハードリミット(速度設定あり)
	計測プラスピーク検出(荷重/変位)
データ検出	計測マイナスピーク検出(荷重/変位)
	折り返し点(荷重/変位)
	計測開始点(トリガ位置)(荷重/変位)
測定自動繰返し	1~999999回
リアルタイムデータ出力	デジタルデータ出力

ソフトウェア

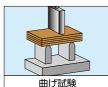
名 称	FTN-3000	FTN-3001	
10 10	(無償ダウンロード版)	(有償フルスペック版)	
コンピュータ	DOS/V準拠IBM/PC互換		
規 格			
オペレーション システム(OS)	Windows XP Professional Service Pack2,Pack3以降		

| ソフト等に関する詳細は、ホームページを参照してください。 また、無償ダウンロード版は弊社ホームページよりダウンロードしてください。

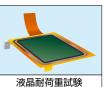
精密荷重測定器

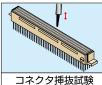
MODEL-1310シリーズ

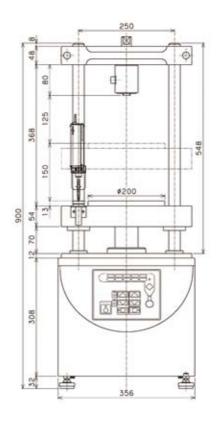
容量: 2kN(200kgf) 荷重一変位











標準機器構成

MODEL-1310VR/VRW(ワイドレンジ) 試験機本体 計測アンプ:MODEL-1016A ロードセル 1個

MODEL-1311VR/VRW (ワイドレンジ) 試験機本体 計測アンプ: MODEL-1016A ロードセル 1個 リニアゲージ

※治具は含まれておりません。(別売)

本器は、最大2kN(200kgf)までの荷重と変位を測定する万能型小型卓上精密荷重測定器 です。MODEL-1016Aの計測アンプを使用することにより、荷重-変位及び破断荷重-変位 の2ポイントデータを計測します。荷重-変位のグラフはリアルタイムに液晶画面に表示さ れます。2本柱タイプは本体剛性に優れており、より精密な試験に適しています。

標準本体仕様

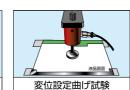
Ŧ	デ	ル	1310VR	1310VRW/ワイドレンジ	1311VR	1311VRW/ワイドレンジ						
最	大 荷	重		2kN (20	O0kgf)							
テス	トスピ	ード	5~125mm/min	0.2~250mm/min	5~125mm/min	0.2~250mm/min						
スヒ	ピードも	辺替		5段ステップ	または無段							
スト	\	- ク		150	mm							
変	位 表	示		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	∃							
検	出	器	ロータリコ	ニンコーダ	リニア	アゲー ジ						
表表	示分解	平 能	0.01	mm	0.001mm							
表	示 精	度	11.0	nm	0.05mm							
最力	大表示	「値	±150.	00mm	±30.000mm (リニアゲージ使用時)							
□ 5	ラム長	₹さ		548	mm							
□ 5	ラム間	隔		250	mm							
テー	ブルの	広さ		φ200mm セン	ター M10×1.5							
駆	動機	構	ボールねじ									
駆重	動 モ -	- タ	DCブラシレス	サーボモータ	DCブラシレス	サーボモータ						
質		量		約41kg								
サ	1	ズ		W356×H900	0×D314mm							
			単相AC100~240V 1A									

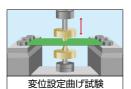
大型精密荷重測定器

MODEL-1840VT

容量:2kN~50kN (200kgf~5000kgf) 荷重—変位









※治具は含まれておりません。(別売)

本器は、2kN~50kN (200kgf~5000kgf) までの圧縮、引張荷重試験を目的とした大型精密荷重測定器です。テストスピードの設定や制御系の設定は、タッチパネル上で出来ます。MODEL-1016Aのアンプを使用して、基本的な移動距離、繰返し回数などのテスト動作は、すべてアンプの画面上で設定出来ると共に、測定結果を液晶画面に表示します。お客様の試験サンプルサイズに合わせたストローク延長や間口間隔の変更も承っております。

標準本体仕様

Ŧ		デ		ル	1840VT/200	1840VT/500	1840VT/1000	1840VT/2000	1840VT/5000		
最	大		荷	重	2kN (200kgf)	5kN (500kgf)	10kN (1000kgf)	20kN (2000kgf)	50kN (5000kgf)		
テ	スト	ス	ピー	ド	0.1~600	mm/min	0.1~300	mm/min	0.1~250mm/min		
ス	ピ -	- h	・切	替			任意設定				
ス	١		_	ク	700	mm	1000mm	950	lmm		
変	位		表	示			有				
検		出		器			ロータリエンコーダ				
表	示	分	解	能			0.01mm				
表	示		精	度			0.1mm				
最	大	表	示	値	±700.	00mm	±1000.00mm	±950.	.00mm		
⊐	ラ	L	間	隔		350	mm		400mm		
テ	ーブ	ル	の広	₹		ø300mm セ	ンターM20×1.5		□290mm M20×1.5		
駆	動	ŧ	_	タ			サーボモータ				
駆	動		機	構		ボールねじ					
駆動	動 機 構	機構ガイド形式									
サ		1		ズ	W600×H134	10×D580mm	W600×H1714×D580mm	W630×H1685×D610mm	W720×H1714×D540mm		
質				量	約175kg	約185kg	約210kg	約290kg	約390kg		
電				源	単相AC100V 5A	単相AC100V 10A	単相AC100V 10A	単相AC200V 10A	三相AC200V 10A		

15

精密荷重測定器

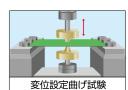
MODEL-1840V

容量: 2kN~50kN (200kgf~5000kgf)









材料の引張試験





※治具は含まれておりません。(別売)

本器は、2kN~50kN (200kgf~5000kgf) までの圧縮、引張荷重試験を目的とした大型精密荷重測定器です。MODEL-1016Aのアンプを使用して、測定結果を液晶画面に表示します。送り機構はボールねじを使用し、サーボモータによる安定した幅広いコストスピードを持っています。お客様の試験サンプルに合わせたストローク延長やコラム間隔の変更も承っております。

標準本体仕様

1840V/200	1840V/500	1840V/1000	1840V/2000	1840V/5000	
2kN (200kgf)	5kN (500kgf)	10kN (1000kgf)	20kN (2000kgf)	50kN (5000kgf)	
1∼600n	nm/min	1~300n	nm/min	1~250mm/min	
		5段ステップまたは無段			
700	mm	1000mm	950	mm	
		有			
		ロータリエンコーダ			
		0.01mm			
		0.1mm			
±700.	.00mm	±1000.00mm	±950.	00mm	
	350	mm		400mm	
	φ300mm セ:	ンターM20×1.5		□290mm M20×1.5	
		サーボモータ			
ボールねじ					
リニアボールブッシュ					
ナ イ ズ W600×H1340×D400mm			W630×H1655×D410mm	W720×H1714×D540mm	
約160kg	約170kg	約190kg	約270kg	約350kg	
単相AC100V 5A	単相AC100V 10A	単相AC100V 10A	単相AC200V 10A	三相AC200V 10A	
	2kN(200kgf) 1~600r 700 ±700. W600×H134 約160kg	2kN (200kgf) 5kN (500kgf) 1~600mm/min 700mm	2kN (200kgf) 5kN (500kgf) 10kN (1000kgf) 1~600mm/min 1~300m 5段ステップまたは無段 700mm 1000mm 有 ロータリエンコーダ 0.01mm 0.1mm も 1000.00mm ま1000.00mm ま700.00mm センターM20×1.5 サーボモータ ボールねじ リニアボールブッシュ W600×H1340×D400mm 約160kg 約170kg 約190kg	2kN (200kgf) 5kN (500kgf) 10kN (1000kgf) 20kN (2000kgf) 1~600mm/min 1~300mm/min 5 段ステップまたは無段 700mm 1000mm 950 有	

大型卓上荷重測定器

MODEL-1320VR/1321 VR

容量: 10kN(1000kgf)

MODEL-1322VR/1323VR

容量:5kN(500kgf)

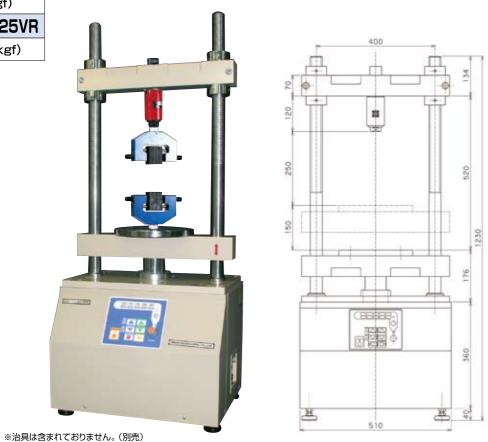
MODEL-1324VR/1325VR

容量: 20kN(2000kgf)









本器は、 $5kN\sim20kN$ ($500kgf\sim2000kgf$)までの圧縮・引張荷重試験を目的とした大型測定器です。MODEL-1016Aのアンプを使用して、測定結果を液晶画面に表示します。測定荷重は、5kN、10kN、20kNのモデルを基本として、荷重のみのタイプと、荷重一変位測定のタイプの6モデルを用意しています。テストスタンドが大型の為、コラムの長さが800mm、コラムの間隔が360mmあり、大型部品の測定に適しています。お客様の試験サンプルサイズに合わせた各部、各仕様変更も承っております。

標準本体仕様

_											
₹		デ		ル	1320VR	1321VR	1322VR	1323VR	1324VR	1325VR	
最	大		荷	重	10kN (1	000kgf)	5kN (5	00kgf)	20kN (2	000kgf)	
テ	スト	ス	ピー	ド		2~60m	m/min		2~40m	ım/min	
ス	ピ -	- 1	ド切	替			5段ステップ	プまたは無段			
ス	-		_	ク			150	mm			
変	位		表	示	無	有	無	有	無	有	
検		出		器		ロータリエンコーダ		ロータリエンコーダ	_	ロータリエンコーダ	
表	示	分	解	能		0.01mm		0.01mm		0.01mm	
表	示		精	度		0.1mm		0.1mm		0.1mm	
⊐	ラ	ム	長	さ			800	mm			
⊐	ラ	L	間	隔			360	mm			
テ	ーブ	ル	の広	さ			φ250mm セン	ンターM20×1.5			
駆	動	Ŧ	_	タ			DCブラ	ラシレス			
駆	動		機	構		ボールねじ					
駆	動機棒	すガ	イド形	式		すべり接触					
サ		1		ズ	W510×H1220×D400mm						
質				量			約12	20kg			
電				源			単相AC100	~240V 5A			

17

大型荷重測定器

MODEL-1431 V/5000-20000

容量:5~20tonf (50kN~200kN)

荷重一変位









本器は、大型各種のワークの圧縮、引張、曲げ試験各種の荷重試験を行う、多目的な大型荷重測定器です。駆動部はボールねじとサーボモータを使用し、変位検出にはロータリエンコーダを使用しています。MODEL-1016Aのアンプを使用して、測定結果を液晶画面に表示します。安全カバー、エリアセンサー等、安全面に対してお客様のご要望にあわせた保護機能も各種ご用意しております。

標準本体仕様

モ デ ル	1431V/5000	1431V/10000	1431V/20000	
最 大 荷 重	50kN (5tonf)	100 kN (10 tonf)	200 kN (20 tonf)	
テストスピード	0.5~300mm/min	0.5~300	mm/min	
スピード切替	15段ステップまたは無段	15段ステップまたは無段		
ストローク	1000mm	800/1200 mm (2	グリップを含まず)	
変 位 表 示	有	±999.	99mm	
検 出 器	ロータリエンコーダ	ロータリコ	ニンコーダ	
表 示 分 解 能	0.01mm	0.01	mm	
表 示 精 度	0.1mm	0.11	mm	
最 大 表 示 値	±1000.00mm	±1000.	00mm	
コ ラ ム 間 隔	400mm	520mm	650mm	
テーブルの広さ	□290mm M20×1.5	□40	0mm	
駆動 モータ	サーボモータ	サーボ	モータ	
駆 動 機 構	ボールねじ	ボーノ	レねじ	
駆動機構ガイド形式	リニアボールブッシュ	リニアボー	ルブッシュ	
質 量	約450kg	約1000kg	約1400kg	
サ イ ズ	W900×H2345×D600mm	W1200×H2585×D800mm	W1350×H2720×D900mm	
電源	三相AC20	00V 15A	三相AC 200V 20A	

スイッチ フィーリングテスター

GT-FL500

容量:50N(5kgf) 荷重—変位



本器は各種スイッチ、キーボード、ドームスイッチ、ラバースイッチ等の荷重一変位のフィーリング測定専用です。XYZの3軸の自動制御が出来ます。最大16点までのON/OFF接点測定に対応しています。ティーチングが簡単に出来るように、ジョグダイヤルが付いています。アンプ及びパソコンの画面上でリアルタイムに波形を表示しています。

MODEL-1616W

容量:50N(5kgf) 荷重—変位

●計測ソフトウエア

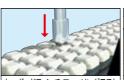
●パーソナルコンピュータ (XP以降)

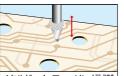


本器は各種スイッチ、キーボード、ドームスイッチ、ラバースイッチ 等の荷重—変位のフィーリング測定専用器です。

Z軸は精密測定の場合、最少 1μ 単位の測定も切替によりできます。 X軸は手動にて任意の位置に移動することができます。CFカード V-103Aを使用することにより各種のフィーリング測定ポイントが 計測出来ます。







タクトスイッチ フィーリング試験 キーボードスイッチ フィーリングテスト メタルドーム フィーリング試験

Z軸(計測)仕様

50N (5kgf)		
ACサーボモータ		
上·下		
0~200mm		
0~50N(0~5kgf)		
0.001N (1mN)		
0.1N(100mN)		
0~200mm		
0.001mm		
度 ±0.03mm		
0.1~50mm/min		
1~15mm/sec		
±10V (荷重、変位)		
W750×D560×H900mm		
約50kg		
AC100V		

XY軸(移動)仕様

駆 動 方 式	ステッピングモータ
制御動作	X:右·左 Y:前·後
駆動 範囲	X:0~460mm Y:0~200mm
变位分解能	0.01mm
変 位 精 度	±0.1mm
移動速度範囲	1~30mm/sec
試料テーブル寸法 W550×D280mm	
試料積載重量	約20kg



標準本体仕様

最 大 荷 重	50N (5kgf)
テストスピード	1~300mm/min
ストローク	150mm ボールねじ
テストストローク	0.00~30.00mm
変 位 表 示	30.00mm 最小1µ可能(リニアゲージ使用時)
検 出 器	リニアゲージ(又はロータリエンコーダ)
左右移動量	手動200mm
使用モータ	サーボモータ
テーブルの広さ	W480×D200mm
質 量	約22kg
サ イ ズ	W630×H910×D400mm
電源	AC100V

横型荷重測定器

MODEL-2152VRE

容量:500N(50kgf) 荷重—変位



本器は、最大500N(50kgf)までの圧縮、引張荷重試験を目的とし、 各種の電子部品、機構部品等の破壊試験や荷重—変位の相関関係を計測する横型荷重測定器です。MODEL-1016Aのアンプを使用して、測定した結果を液晶に表示します。

標準本体仕様

最 大 荷 重	500N (50kgf)
テストスピード	10~80mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段
ストローク	150mm
変 位 表 示	有
検 出 器	ロータリエンコーダ
表示分解能	0.01mm
表示精度	0.1mm
Z軸ストローク	40mm
試験中心とZ軸面の間	77.5~117.5mm
テーブルの広さ	W100×D100mm
駆 動 モ ー タ	DCブラシレス
駆 動 機 構	台形ねじ
駆動機構ガイド形式	リニアボールブッシュ
質 量	約23kg
サ イ ズ	W518×H314×D345mm
電源	AC100~240V 0.5A

標準機器構成

■本体・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
■計測アンプMODEL-1016A · · · · · · · ·	1台
■ロードセル (500N) まで・・・・・・・・	

小型電子部品強度評価測定器(IC強度測定器)

MODEL-2252RDH



本器は横型の基板上の電子部分の接着強度荷重測定器で、試料固定側がZ方向に調整できます。荷重測定側にデジタルプッシュプルゲージRX-20を取付け、先端にシャー治具を取り付け使用します。試料固定側にホットプレート (HTP-OP-1)を取り付けることもできます。本測定器は荷重測定が左右に動きます。また測定データはメモリされ、プリンタにプリントアウトまたはパソコンに取り込むこともできます。

シェア治男・シェア方向 エポキシ接着刺 ダイシェアテスト

標準本体仕様

最大荷重	200N (20kgf)
テストスピード	10~80mm/min
スピード切替	5段ステップまたは無段
ストローク	150mm
変 位 表 示	無
Z軸ストローク	40mm
試験中心とZ軸面の間	39~79mm
テーブルの広さ	W90×D90mm
駆動モーター	DCブラシレス
駆動機構	台形ねじ
駆動機構ガイド形式	リニアボールブッシュ
質 量	約23kg
サ イ ズ	W518×H228×D345mm
電 源	単相AC100~240V 0.5A



標準機器構成

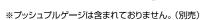
■本体・・・・・1台 ■RX-20・・・・1台 ■シャー治具・・・1本 (2、4、8mmのいずれか)



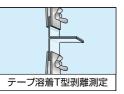
MODEL-1308H

容量: 200N(20kgf)









RXシリーズ専用のロングストローク自動スタンドの高速タイプです。 JIS剥離試験などに応じた試験速度仕様です。200Nまでの負荷であれ ば別途速度改造も承ります。RXと連動することでオーバーロード監視、 またはRXで設定した荷重値到達にて停止/反転を自動で行えます。RX との連携には別売のRX-OP-6/RX-OP-7をお求めください。

標準本体仕様

最大荷重	200N (20kgf)
テストスピード	10~300mm/min
ストローク	400mm
テーブルの広さ	150×140mm
質 量	約20kg
サ イ ズ	W255×H810×D300mm
電 源	単相AC100~240V 0.5A



90度剥離治具 (オプション装着済)

試験内容

剥離試験 90度 180度 (JIS-C 6481) 各種破壊試験 各種非破壊部品評価試験 くだもの等**進入**弾性試験 食品応力緩和測定 せん断試験 曲げ試験

エンボス・キャリアテープ剥離試験機

MODEL-2165P

剥離荷重:5N(500gf)





本器は、各種テープの接着力、粘着力などを測定します。JIS、 EIAJの定めた仕様に準拠適合します。専門ソフトウェアを用いて 計測結果をPCに保存出来ます。

標準本体仕様

21

剥	離	荷	重	5N (500gf)	
分	角	4	能	0.001N(0.1gf)	
剥	離	角	度	165~180°(5度目盛付)	
剥	離	速	度	50/100/200/300/400 mm/min	
有	効	長	さ	400mm	
最え	大テ	- 7	帽	88mm	
質			量	約16.5kg	
サ	-	1	ズ	W630×H300×D260mm	
電			源	AC100V / AC220V 1A	

FTN4-15A

容量:50N(5kgf) 荷重—変位



本器は、FTN1-13A をベースとする剥離試験機のため、機構部分 のみに変更を加え低価格を実現。試験速度の最高値を1000mm /minにする事で高速試験への対応を可能にしました。 併せて、JIS Z0237に対応可能な90度剥離の治具、剥離試験専用 ソフト:FTN-2008Pをご用意しました。







標準本体仕様

最大負荷		50N
測定速度範囲		5~1000mm/min
移動速度範囲		5~1000mm/min(インチング及びリターン)
速度分解能		0.1mm/min
分解能	荷重	0.01N (50.00)
77 PH BE	変 位	0.01mm
精 度	荷重	3000シリーズ:±0.2%F.S. UPシリーズ:±0.3%F.S.
作 反	変 位	±0.5mm
有効ストローク		100mm (90度剥離冶具装着時)
駆 動 部		ステッピングモーター
適用ロードセル		UP、M-3000シリーズ
検 出 器		ロータリエンコーダ(2000P/R)
入出力	デジタル入出力	USB(外部PC接続用)
Х ш л	アナログ入出力	荷重(±10V)
外形寸法		W300×D400×H820mm
質 量		約35kg
電源		単相AC100~240V 3A

オプション治具

対 応	規	格	JIS Z0237		
剥離	方	法	90度剥離		
可動艇	1(ストロ	ー ク)	100mm (規格は85mm)		
剥離点同期方法		法	ワイヤー&滑車による移動量同期		
試	験	板	50×125×T2以上 SUS304(表面粗さ規定有)		
試料	サイ	ズ	25×250		
安全	対	策	ワイヤー&滑車部ほかに安全カバー		

ソフトウェア

名 称	FTN-2008	8P
26 26		、計算(必要数値、MAX、平均など)
機能	リアルタイル	ム、F-Sグラフ表示、保存データ
・ピーク、ボトム	自動取得	最大50まで
・ピーク、ボトム	表示方法	時間順、ピーク値順
・複数個サンプル	レの集計	(簡易統計)
☆設定ポイント涯	制定機能	(JIS対応)

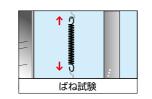
タッチパネル式ばね試験機

MODEL-SHRIシリーズ

SHRII-1	容量:10N(1kgf)
SHRII-5	容量:50N(5kgf)
SHRII-10	容量:100N(10kgf)
SHRII-50	容量:500N(50kgf)



本器は、ますます高機能化するばね試験機の各種機能により、わずらわしい各種の測定事項の設定、および入力ポイントなどの問題をすべてクリアすべく、開発された最新型の高機能ばね試験機です。各種の設定事項は画面に従い入力でき、品番登録は100件まで出来ます。また、画面はリアルタイムに測定データと共にバーグラフにて、バラツキ分布グラフが表示されます。測定は通常のばね試験機と荷重設定による長さ測定が共に10段まで測定できます。





SHR型ばね試験機の概要

試	験	選	択	引張試験、圧縮試験	
画	画面表示内容		容	試験データ、集計機能、品番登録(100件)、バーグラフ	
				バラツキ分布グラフ	
単	位	選	択	N (kgf, lb)	
動	作	選	択	長さ設定による荷重測定、荷重設定による長さ測定	
				最大測定段数 10段、各段最大停止時間 999.9秒	
各段	設定	入力フ	対	ティーチング入力、テンキー入力、ステップ入力方式	
ED	字	機	能	自動、手動、備考入力印字、ハードコピー	
公	差	設	定	±または%による2種選択設定	
タ :	ッチ	パネ	ル	5.7型TFTカラー液晶	

性能

長 さ 分 解 能	0.01mm
可 変 速 度	1~600mm/min
自動撓み補正	剛性歪みを自動補正します
自動原点出し機能	最終原点出し日を表示
荷重分解能	最大1/100000表示
保 護 機 能	オーバーロード停止機能、緊急停止ボタン

標準本体仕様

	項				目		SHF	RⅡ-1 10N(1kgf)	SHRI-5 50N(kgf)	SHRII-10 100	IN (10kgf)	SHRII-50 500N (50kgf)
N	負		荷		能	J	1	10N (1kgf)	50N (5kgf		100N (10	kgf)	500N (50kgf)
N	最	小		読	取	ţ	0.0	001N(0.01gf)	0.001N (0.1g	f)	0.001N (0	.lgf)	0.01N(1gf)
計		測		単		ſ	ī.	N (kgf、lb 長さはinch)					
試		験		速		ß		1~600mm/min					
最	大	測		定	長	7		225mm					
長	さ	最	小	読	取	! !)	0.01mm					
圧	縮	i	板		直	名	<u> </u>	φ60mm					
引	張り	試	験	用	フ:	y 2	'	1段 2段					
質						튤	t	約45kg					
サ			1			7			1	/450×H5	5×D345mm		
電						J	į			AC10)~240V		

SHR-100	容量:1kN(100kgf)
SHR-200	容量:2kN(200kgf)
SHR-500	容量:5kN(500kgf)
SHR-1000	容量:10kN(1tonf)
SHR-2000	容量:20kN(2tonf)





標準本体仕様

	項				目		SHR-100 1kN (100kgf)	SHR-200 2kN (200kgf)	SHR-500 5kN (500kgf)	SHR-1000 10kN (1tonf)	SHR-2000 20kN (2tonf)	SHR-5000 50kN (5tonf)
N	負		荷		能	カ	1000N (100kgf)	2000N (200kgf)	5kN (500kgf)	10kN (1000kgf)	20kN (2000kgf)	50kN (5000kgf)
N	最	小		読	取	b	0.01N(1gf)	0.1N(10gf)	0.1N(10gf)	0.1N(10gf)	1N(100gf)	1N(100gf)
計		測		単		位			N (kgf, lb	長さはinch)		
試		験		速		度		1~600mm∕min				
最	大	測		定	長	さ		600mm				
長	さ	最	小	読	取	り			0.01	mm		
圧	縮	i	板		直	径		150mm <i>ϕ</i>		200mmφ		
引	張り	試	験	用	フ:	ック	11	段		オプション		
質						量	約170kg	約190kg	約200kg	約210kg	約290kg	約450kg
サ			1			ズ	W500×H1310×D450mm		W600×H1200×I	D420mm		W900×H2215×D600mm
電						源		AC100V		AC	200V	AC200V3φ

※SHR-500以上は引張ばね治具はオプションです。

トルク角度測定器

MODEL-5125VR/VRW(ワイドレンジ)

容量:5N·m(0.5kgf·m) 荷重—変位



MODEL-5125VT

容量:5N·m(0.5kgf·m) トルク一角度



実装基盤のねじれ試験

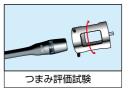


本器は、各種電子部品、機構部品などのトルク角度、摺動トルク、繰返 し減衰トルク測定などの各種の複雑な部品評価試験が出来ます。下 部のテーブルが回転します。上部のロードセル取付部が手動により上 下し、ワークとのスパンを設定します。測定に合った各荷重のロード セルと治具を選定してください。テストデータはテスト波形と共に画 面に表示され、繰返し試験の場合には重ね書き波形が画面表示され ます。

標準本体仕様

モ デ ル	5125VR	5125VRW (ワイドレンジ)	
最大出力カルク	5N·m(0.5Kgf·m)	5N·m(0.5Kgf·m)	
テストスピード	0.2~6RPM	0.1~20RPM	
スピード切替	5段ステップまたは無段	5段ステップまたは無段	
角度設定	0~340°または連続	0~340°または連続	
変 位 表 示	有	有	
検 出 器	ロータリエンコーダ	ロータリエンコーダ	
表示分解能	0.1deg	0.1deg	
表示精度	1deg	ldeg	
Z軸ストローク	210mm	210mm	
回転中心とコラム間	110mm	110mm	
テーブルの広さ	φ150mm	φ150mm	
駆 動 機 構	ボール減速機	ボール減速機	
駆 動 モ ー タ	DCブラシレス	サーボモータ	
質 量	約55kg	約55kg	
サ イ ズ	W350×H767×D475mm	W350×H767×D475mm	
電源	単相AC100~240V 0.5A	単相AC100~240V 5A	





本器は、各種電子部品、機構部品などのトルク角度、摺動トルク、繰 返し減衰トルク測定などの各種の複雑な部品評価試験が出来ます。 各種の測定条件をタッチパネル上で設定できます。下部のテーブ ルが回転します。上部のロードセル取付部が手動により上下し、ワ 一クとのスパンを設定します。測定に合った各荷重のロードセルと 治具を選定してください。テストデータはテスト波形と共に画面に 表示され、繰返し試験の場合には重ね書き波形が画面表示されます。

標進本体什様

25

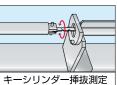
最大出力カルク	5N·m(0.5Kgf·m)		
テストスピード	0.1~20RPM		
スピード切替	任意設定		
角度設定	0~340°または連続		
変 位 表 示	有		
検 出 器	ロータリエンコーダ		
表示分解能	0.1deg		
表示精度	ldeg		

Z軸ストローク	210mm
回転中心とコラム間	110mm
テーブルの広さ	φ150mm
駆動機構	ボール減速機
駆 動 モ ー タ	サーボモータ
質 量	約55kg
サ イ ズ	W350×H767×D475mm
電源	単相AC100V 3A

MODEL-5401VR-50/200

容量:5N·m/20N·m $(0.5 \text{kgf} \cdot \text{m}/2 \text{kgf} \cdot \text{m})$







本器は、下側に試料を固定し、上部のロードセルが回転します。最大回 転角度340度までのトルク角度の測定が出来ます。試料測定側にオプシ ョンでX-Yテーブル、治具を取り付けます。ロードセルに自動調芯テー ブルを取り付けると、ロードセルの中心と測定ワークの中心がスムーズ に合わせることが出来ます。特に試料を回転出来ない時に便利です。

標準本体仕様

モ デ ル	5401VR-50	5401VR-200		
最大出力トルク	5N·m(0.5kgf·m)	20N·m(2kgf·m)		
テストスピード	0.2~1RPM			
角度設定	0~340°			
変 位 表 示	4			
検 出 器	ロータリコ	⊑ンコー ダ		
表示分解能	0.10	deg		
表示精度	1deg			
Z軸ストローク	140mm			
回転中心とコラム間	120mm			
テーブルの広さ	W350×D320mm			
駆 動 モ ー タ	DCブラシレス			
駆 動 機 構	プー!	リ伝達		
サイズ	W490×H74	2×D480mm		
質 量	約60kg			
電源	単相AC100V 0.5A	単相AC100V 1A		

大型トルク測定器

MODEL-5127V/500~5000

容量:50N·m~500N·m (500kgf·cm~5000kgf·cm)



本器は、大型の自動車部品、電子部品などのトルク角度の相関関係 を測定する試験器です。下部のテーブルが回転します。このテーブ ル上に治具またはチャックをセットします。上部のクロスヘッドが電 動により上下し、ワークとのスパンを調整します。ロードセルは上部 のクロスヘッドに固定されています。MODEL-1016Aのアンプを 使用することにより、一般トルク破壊試験、繰返し耐久評価試験など 幅広い部品評価試験が出来ます。

本体仕様

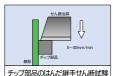
Ŧ		ラ	-		ル	5127V/500	5127V/2000	5127V/5000
最	大	۱	•	ル	ク	50N·m	200N∙m	500N·m
۲	ル	ク	値	表	示	±50.00N·m	±200.0N·m	±500.0N·m
負荷テーブル回転スピード						0.05~2RPM		
回	Ī	転	精	Ī	度		±0.5%	
回	転 角	度表	表示	・設	定	±0~10000.0度		
回転テーブルの大きさ						<i>φ</i> 200mm <i>φ</i> 250mm		
<u></u> 回 !	転ァ・	<u>ーフ</u>	ルの) 大 き	きさ	ϕ 200)mm	<i>φ</i> 250mm
角	転 皮	- フ 検	ルの 出	方	さき式	,	Omm -タリエンコーダ:	
			出			,		
角	度	検	出		式	,	-タリエンコーダ	
角使	度	検	出		式夕	約350kg	タリエンコーダ サーボモータ	方式 方式 約700kg

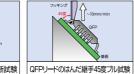
JIS 鉛フリーはんだ試験方法対応試験装置

MODEL-1605IV/NF

容量:50N(5kgf) 荷重一変位







本器は、実装基板に於けるJIS Z 3198-6及びJIS Z 3198-7の鉛フリ 一はんだ試験に対応する精密測定器です。試験内容により治具は取り 替えて試験します。X-Yテーブルにてプルポイントまたはシャーポイン トを設定します。測定データはMODEL-1016Aのアンプに記憶され、 測定終了後にプリントアウトまたはパソコンに取り込む事が出来ます。

標準本体仕様

最 大 荷 重	50N (5kgf)
テストスピード	0.5~600mm/min
ストローク	250mm
変 位 表 示	有
検 出 器	ロータリエンコーダ
表示分解能	0.01mm
表示精度	0.1mm
変位読み取り	10μm (標準)
	1μm(オプション)
テーブルの広さ	W475×D150mm M10×1.5
駆 動 機 構	ボールねじ
駆 動 モ ー タ	サーボモータ
質 量	約50kg
サ イ ズ	W480×H578×D375mm
電源	単相AC100V~240V 5A

標準機器構成

■スタンド・・・・・・M-1605 II	
■アンプ・・・・・・ M-1016 A	
■ロードセル・・・・・M-3005 (50N)	
■治具(フルセット)···M-500FS	

試験内容

QFPリードのはんだ継手 45度プル試験 JIS Z3198-6 チップ部品のはんだ継手 せん断試験 JIS Z3198-7

JIS鉛フリーはんだ荷重測定器

MODEL-1308/NF

容量:50N(5kgf)



本器は、低価格コンパクトなJIS鉛フリーはんだ試験測定器です。 QFPリードのはんだ45度プルおよびチップ部品のせん断試験とに より、それぞれ治具とRX型デジタルゲージを取り替える事により 測定が出来ます。測定データはRX型デジタルゲージ本体に記憶 メモリーされ、測定後プリントアウトまたはパソコンに取り込む事 が出来ます。なお治具はMODEL-1605 II V/NFと共通です。

試験内容

QFPリードのはんだ継手45度プル試験/JIS Z3198-6 チップ部品のはんだ継手せん断試験/JIS Z3198-7

標準本体仕様

最大荷重	50N (5kgf)
テストスピード	5~100mm/min可变
ストローク	400mm
テーブルの広さ	W250×D140mm
質 量	約20kg
サ イ ズ	W255×H810×D300mm
電源	AC100~240V 0.5A

標準機器構成

■スタンド・・・・・・M-1308









注射針総合荷重測定器

MODEL-1310VR/SL

受注生產品

容量: 2kN(200kgf)



トルクフィーリング試験機



本機は、トルク値及び回転角度の相関を測定する試験機です。 取得したトルク値、角度のデータはトルク-角度のグラフ上に描 画します。回転時、クリックのトルク値、角度を自動取得し、 各測定代表値 (クリック率等) を表示することもできます。

スイッチ、シリコンゴム耐久試験機(3CH)

MODEL-SR-3



最 大 荷 重	10N
テストスピード	1~10回/秒
テストストローク	10mm
テーブル上下	50mm
テーブルの広さ	80×80mm
電源	AC100V

本機は各種電子部品の耐久試験をします。設定回数または、 テストワークの破壊時にて各チャンネル毎に自動停止します。 チャンネル数はご要望によって変更可能です。

本器は各種治具を取替え使用することで、下記の各種の注射器の 総合荷重試験ができます。特に注射針の切れ味試験には、ワンタッ チ式の針用チャックがあります。測定波形および最大値が画面表 示されます。試験内容を下記の測定から選定して下さい。治具が 各項目ごとに違います。本器はテーブルが上下します。

仕様

121	
最 大 荷 重	2kN (200kgf)
ストローク	150mm
コラムの長さ	750mm
コラムの間隔	250mm
スピード	5~125mm/min
テーブルの広さ	200mm <i>φ</i>
質 量	約41kg
サ イ ズ	W356×H1102×D314mm
電 源	単相AC100~240V 1A



|オプション

■試験内容を選定してください。

B, 針に針基を付けた状態の切れ味測定

C、針と針基の接着剤引張強度測定 D、外筒(バレル)とピストンのすべり強度測定

E, 外筒 (バレル) とピストンの気密度測定 F, 外筒(バレル)と針の着脱(抜け強度)測定

G, 針とキャップの着脱荷重測定 H, 針のみ3点曲げ測定

電源コード曲げ耐久試験機(5CH)

MODEL-CBL/5S



本機はUL、JISによるコードの耐久試験機です。 (±90度、および±45度)設定値または、破壊により単独に自動 停止します。

(連動と単動タイプがあります。)

ウレタンフォーム荷重測定器(画面表示式)

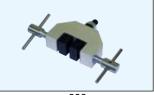


本器はすべてのテストパターンをタッチパネル画面上に設定で きます。JIS、JAS、および任意のパターン10種類まで記憶し、 テスト時任意に呼び出しができます。テストデータは、画面上に 表示されプリントアウトされます。

グリップおよび治具



201 小型平型チャック



203 平型チャック



207-2K 平型チャック



209 ゴム・プラスチック・布・金属 クサビ型チャック



211 _{布・金属・ブラスチック} 大型平型チャック



212 クサビ型チャック



220-50-45 小型両ビラキバイス



221-25/50 片ローラーチャック



224-P-4/5 ピンバイス



225 金線等の小荷重



226-1/5/10/15 パンタグラフチャック



227-20/30 万能型



228G-10~40/228H-10~40 フイルムチャック G:ゴム H:サンドペーパー



230-45 基板保持治具



231 万能型



232 万能型



340-05/5(トルク用) 自動調芯テーブル



340-L-5(引張圧縮用) 自動調芯テーブル



440 Zテーブル



CB50-U3-D3 折曲げ治具





HS-2~8 チップ剥離治具



OJ-U-M6-M6 接続ジョイント ※多種類ご用意しております

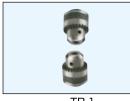
X---Yテ--ブル -

▶ モデル-330



OJ-M10-F6, OJ-M10-M6 接続ジョイント ※多種類ご用意しております

CP-U-40/60/80 丸フラット型圧縮テーブル



TR-1 丸棒用チャック

両ビラキバイス 一 ▶ モデル-220



最大ヒラキ巾 0~80mm 把握力 1KN 刃のサイズ W90×D30mm ネジ穴の径 M6 メネジ 質 量 2.1kg

29

本バイスはセンター中心に両側に開きます。本本器は弊社各種テストスタンドと組合わせて、 体のテーブルに固定し、各種テストビースをそ テストビースのセンター出しまたは、微少送りに のままつかむか、上側のネジ穴を利用して、つ お使いください。 かみ刃を取付けて下さい。

【仕 様】 送 り 量 1mm/回転 X軸移動量 ±25mm Y軸移動量 ±25mm 圧縮耐負荷 2KN 引張耐負荷 0.1KN テーブルの広さ 55×60mm

グリップおよび治具

標準仕様	※取付側によっては接続ジョイントが必要な場合があります。
------	------------------------------

モデル	容量	刃のサイズ (W×D)(mm)	刃の最大 ヒラキ(mm)	取付けネジ	質量(g)	用 途	方 式
201	50N	20X15	8	※M6メス	約125	万能タイプ	平行平板個別ネジ締
203	2kN	25X20	14	※M10メス	約442	万能タイプ	平行平板個別ネジ締
207-2K	2kN	25X25	12	※M10メス	約356	万能タイプ	平行平板個別ネジ締
209	5kN	32X30	10	M20-P1.5メス	約1800		クサビ型
211	5kN	30X60	20	M20-P1.5メス	約2800		平行平板個別ネジ締
212	2kN	25X19	3.5	M10-P1.5メス	約545		クサビ型
220-50-45	500N	50X45	0~45		約958	バイス	左右ネジ
221-25	200N	W25	_	※M6メス	約115	フイルム・布	ばね開閉
221-50	2kN	W50	_	M10-P1.5	約376	フイルム・布	ばね開閉
224-P-4/5	10N	_	0~Ф3.2	※M6メス	約12	丸棒	丸棒用/コレット交換式
225	0.5N	25X25	3	M6メス	約56	金線	クリップ式
226-1	5N	先端歯幅0.5~1	2	M6メス	約97	小物部品	パンタグラフ式
226-5	100N	先端歯幅5	2	M6メス	約100	小物部品	パンタグラフ式
226-10	100N	先端歯幅10	2	M6メス	約100	小物部品	パンタグラフ式
226-15	100N	先端歯幅15	2	M6メス	約107	小物部品	パンタグラフ式
227-20	1kN	20X10	4	※M6メス	約214	万能タイプ	パンタグラフ式
227-30	1kN	30X10	4	※M6メス	約233	万能タイプ	パンタグラフ式
228-10	20N	W10	1	M6メス	約37	薄板	ネジ締め
228-20	20N	W20	1	M6メス	約49	薄板	ネジ締め
228-30	20N	W30	1	M6メス	約64	薄板	ネジ締め
228-40	20N	W40	1	M6メス	約77	薄板	ネジ締め
230-45	_	_	4	-	約850	基板保持	
231	200N	15X10	3	※M6メス	約78	万能タイプ	バネ圧で開、ねじ締め
232	100N	先端幅3XD8	1	M6メス	約30	万能タイプ	バネ圧で開、ねじ締め
340-05	0.5N·m	_	_	-	約315	トルク用調芯治具	
340-5	20N·m	_	_	-	約1300	トルク用調芯治具	
340-L-5	500N	_	_	-	約1500	引張圧縮用調芯治具	
440	200N	_	_	-	約3100	Zテーブル	
CP-U-40	100N	Ф40	_	M6メス	約100	上側圧縮盤	
CP-U-60	100N	Ф60	_	M6メス	約210	上側圧縮盤	
CP-U-80	100N	Ф80	_	M6メス	約350	上側圧縮盤	
HS-2	30N	W2	_	M6メス	約44	シェア治具	
HS-4	50N	W4	_	M6メス 約46 シェア治具			
HS-6	50N	W6	_	M6メス 約48 シェア治具			
HS-8	50N	W8	_	M6メス 約49		シェア治具	
OJ-P-90	_	_	_	M6メス 約748 下側引張治具取付板			
TR-1	3kN	_	Ф0.5~3	M6-P1メス 約70 丸棒		丸棒	スクロール式
TR-4	10kN	_	Ф2~9	1/2-20UNFメス	約500	丸棒	スクロール式
TR-5A	50kN	_	Ф3~13		約2500	丸棒	スクロール式
TR-5	50kN	_	Ф10~20	_	約2500	丸棒	スクロール式

MODEL-0218B

本器は低価格の簡易型デジタル表示計です。
小型、軽量で下記の特徴をもっています。



特徴

6.アナログ出力が出ます。

1.DATA HOLD 機能 (SAMPLE HOLD) があります。
2.PEAK HOLD 機能があります。
3.外部 RESET 機能があります。
4.ONE TOUCH AUTO ZERO 機能があります。
5.HIGH, LOW 値の任意設定ができます。

標準仕様

表示範囲	99999.—19999				
レスポンス	10、100、1KHz				
サンプリング速度	15回/秒				
小 数 点	任意設定				
温度ドリフト	0.02% F.S.% ∕°C				
印加電圧	DC5V				
電 源	100V、110V、200V、220Vのいずれか				

MODEL-0215T



TEDSとは、Transducer Electronics Data Sheetの略称で、各種センサのデータシートをセンサ側に書き込んだメモリを搭載する事により、メモリを読み込める機能を持った表示計に、簡単にセンサの情報を伝える事が出来ます。

使用できるロードセル

MODEL-CM、UP、QF、DCD、CH、US、DUD、 CBシリーズ 本器は、TEDS規格(IEEE1451.4クラス2複線ワイヤインターフェース)に準拠したデジタル表示計で、TEDS対応の各種ひずみゲージ式センサと組み合わせる事により、感度校正が簡単に正確に行えます。

表示計部は、マニュアル操作によるゼロ校正、スパン校正、上下限比較、デジタル/アナログフィルター、モーションディテクト及びゼロトラッキング等の設定も可能です。

特徴

- ●TEDS機能を使用する事により、感度校正が簡単に正確に行えます。
- ●センサと表示計を一対として固定して使用する必要はなく、随時組合せ変更可能。
- ●TEDSデータが書き込まれていないセンサを使用する事も可能。
- 静ひずみの測定が可能。
- ●Model-0215T接続用変換ケーブルを標準装備。
- ●CEマーク取得
- ●電源はAC100~240V。
- ●オプションとして、BCDパラレルデータ出力、RS232Cインターフェース、D/Aコンバータ(電圧電流出力)をご用意。

印 加 電 圧		DC10V.2.5V±10%、電流120mA				
信号入力範囲		0~±3.0mV/V				
	校正範囲	0.3~3.0mV/V				
等 価 入 カ/TEDS	校正精度	0.2%F,S,以内、但し、センサ感度0.5mV/V以上の設定の時				
	12					
せ 口調整範囲		0~±2.0mV/V				
最 小 入 力 感 度		1μV/count(1mV/V以上の入力で1/10000を保証)				
非 直 線 性		0.02%F.S.以内(入力3mV/V以上の時)				
A / D 変 換 速 度		100回/秒				
アナログフィルタ		4.10.100Hz (初期値)、3kHz (パネル面にて設定)				
7 4 5 6 11 4		電圧:1mV/V当り2V±5%以内、負荷抵抗:2kΩ以上、				
アナログ出力		応答周波数:約5kHz/-3dB(アナログフィルタ通過せず)				
T E D S 機 能		IEEE1451.4クラス2 ミックスモードインターフェース				
ピークホールド機能	動作応答速度	約1kHZ (波形幅2ms:3mV/V入力、アナログフィルタ3kHz時)				
(アナログ及びデジタル	確度	0.2%F.S.以下				
ホ ー ル ド 方 式)	リセット時	50µs以下				
表示	表 示 範 囲	±19999				
電源		AC100V~240V 約7W				
使 用 温 度 範 囲		-10~+40℃(保存温度範囲:-40~+80℃)				
使 用湿度 範囲		85%RH以下(結露不可)				
外 形 寸 法		約W96×H96×D146mm(突起部含まず)				
質 量		約lkg				
付 属 品		AC電源コード1本、TEDS変換コード1本、取扱説明書(CD-ROM版)1枚				
オプション	<u> </u>	B.C.Dパラレルデータ出力、RS232Cインターフェース				
オ プ シ ョ ン 		D/Aコンバータ(電圧電流出力)				

31

ロードセル



MODEL-3000 シリーズ



標進什様

1本午1118	
定格容量	20N~20kN
定格出力	2mV/V±1% (20N:1mV/V) (10620kN:1.8mV/V
非 直 線 性	0.1%R.O.
ヒステリシス	0.1%R.O.
繰り返し性	0.1%R.O.
推奨印加電圧	10V
許容印加電圧	15V
入出力抵抗	350Ω±2%
温度補償範囲	-10°C~+70°C
許容温度範囲	-20°C∼+80°C
温度による零点の影響	±0.005%R.O./℃
温度による出力の影響	±0.005%/°C
許容過負荷	150%R C

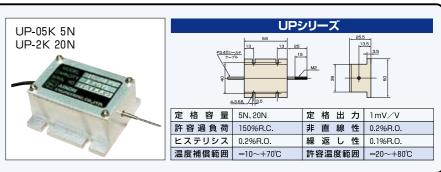
| 引張・圧縮型ロードセル |

両端メネジの引張・圧縮両用でありながら高精度、高出力を誇り、しかも押し引きの出力誤差も少なく高い信頼を得ております。50Nから20kNまで幅広いレンジでの材料試験や自動車部品の性能試験等の工業計測の分野で幅広く使用されております。

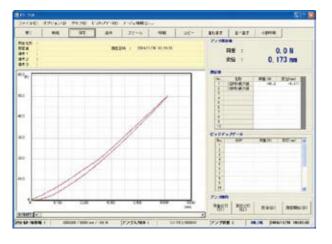
寸 法

モデル	定格容量	φΑ	φВ	С	D	F	G	Н	I
3005	50 N	60	50	2	5	80	M10 P1.5	20	17
3020	200 N	60	50	2	5	80	M10 P1.5	20	17
3050	500 N	60	50	2	5	80	M10 P1.5	20	17
3200	2kN	60	50	2	5	80	M10 P1.5	20	17
3500	5kN	68	58	2	10	90	M20 P1.5	36	30
3800	10kN	60	50	3	15	120	M20 P1.5	36	30
3900	20kN	60	50	3	15	120	M20 P1.5	36	30

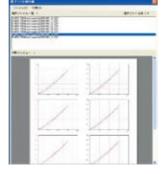
※3002 (20N) も有ります。定格出力は1mV/Vです。

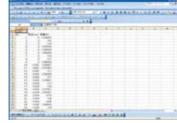


■FS-700 (MODEL-1016&MODEL-1016A BASIC版専用ソフトウェア)







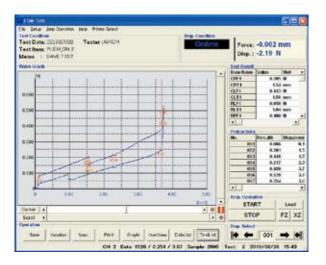


本製品はMODEL-1016及びMODEL-1016Aアンプ専用のデータ処理アプリケーションソフトウエアです。高速サンプリングでリアルタイムにデータ出力ならびに波形描画ができます。また測定にあたり、パソコンよりMODEL-1016及びMODEL-1016Aの殆どの条件設定を可能にしました。連続測定はもとより、直接エクセルヘデータを保存するX.LS形式やCSV形式も可能にしました。プリンタ出力も、重ね書き、ずらし書き、分割印刷が可能です。(パソコン、エクセルはお客様にて御用意下さい。)

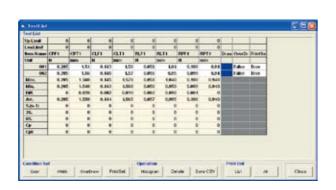
推奨環境

日本語WindowsXP SP2 以降 メモリ:1Gバイト以上 38400bpsに対応しているシリアルポート×1 プログラムインストール用CD-ROMドライブ×1 Internet Explorer 5.0以降 英語OSも使用可 ※MODEL-1016&MODEL-1016A BASIC版のみ対応

■FSN-500 (V-103/V-103A スイッチフィーリング専用ソフトウェア)



本製品はV-103及びV-103Aスイッチフィーリング専用アプリケーションソフトウェアです。オプションのROM CARD: V-103もしくはCF CARD V-103Aをご使用時のみ、測定データ・グラフデータをパソコン上に読み込み、集計・保存・印刷などが行えます。



日本語WindowsXP メモリ: 1Gバイト以上 115.2kBpsに対応しているシリアルポート X1 プログラムインストール用CD-ROMドライブ X1

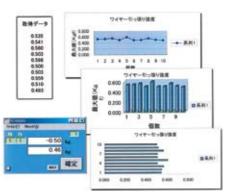
Internet Explorer 5.0以降

推奨環境

標準ソフトウェア

■RX-2003 (RXシリーズの専用ソフトウェアです)







エクセル用ソフトウェア

リアルタイム波形

リアルタイムでデータをパソコンに取り込み、波形グラフと最大値を表示します。カーソル機能により任意のデータをピックアップします。又、エクセルを使用し、表示又はメモリデータをシートに取り込む事が出来ます。RX-OP-2(RS232Cケーブル)を標準付属しております。

(パソコン、エクセルはお客様にて御用意下さい。)

推奨環境

日本語WindowsXP、SP2以降 メモリ: 1Gバイト以上 38400bpsに対応しているシリアルポート×1 プログラムインストール用CD-ROMドライブ×1 Internet Explorer 5.0以降 英語OSも使用可

■FL-2005 (RX-FLシリーズ専用ソフトウェアです)







本製品は、Microsoft社製Windows OS上にて動作する、RX-FLシリーズ専用データ読込アプリケーションソフトウエアです。RX-FLゲージと弊社製ケーブル (RX-OP-2)にてパソコンのRS232Cポートを接続することで、RX-FLゲージより出力されるフィーリング測定データを受信し、判定処理、記録等を行い、記録されたデータに対して、判定処理、各種集計処理、印刷、簡易ヒストグラム表示、CSVファイル保存等行えます。

(パソコン、エクセルはお客様にて御用意下さい。)

推奨環境

日本語WindowsXP メモリ:1Gバイト以上 38400bpsに対応しているシリアルポート×1 プログラムインストール用CD-ROMドライブ×1 Internet Explorer 5.0以降