



荷重・張力計シリーズ

FORCE GAUGES
TEST STAND FOR FORCE GAUGES
TENSION METERS

D
I
G
E
S
T

フォースゲージ 押付力・引張力・各種強度・剥離力など各種”力”の計測に。

<p>通信強化タイプ(出力あり) FGPX-□シリーズ</p>  <p>P3</p>	<p>通信強化高荷重タイプ(出力あり) FGPX-□Hシリーズ</p>  <p>P3</p>	<p>高性能タイプ(出力あり) FGP-□シリーズ</p>  <p>P4</p>	<p>経済タイプ(出力なし) FGJN-□シリーズ</p>  <p>P5</p>
<p>レオテスター FGRT-□シリーズ</p>  <p>P7</p>			


研究開発や品質管理に欠かせない”力”の計測に、簡単・便利な各種機能を搭載。



無料

専用のデータ取込みソフト「トリエもん-S」から試験結果をパソコンに取込み可能。

(ホームページより無料ダウンロード)



シリアルケーブル<FGTC-6006(別売)>必要

計測スタンド フォースゲージを取付けて簡易試験機に。

荷重簡易試験スタンド FGS-50E-L(低速仕様) FGS-50E-H(高速仕様)  P8	フォースゲージ専用電動スタンド FGS-100VC/250VC  P9	小型卓上試験機 FGS-TV  P11	
手動レバー式 FGS-5S  P10	手動レバー式 FGS-50L  P10	手動ハンドル式 FGS-50H  P10	専用治具  P13

張力計測

ハンドヘルド型 デジタルテンションメータ DTMX DTMB -□C シリーズ  P15	据置型 テープ・フィルム・ベルト用 テンションメータ PLS-□K-□-□C シリーズ  P16	据置型 一般用テンションメータ PLS-□K-□-□B シリーズ  P17	引張/圧縮 アンブ内蔵型ロードセル PLC-□D シリーズ  P18	引張/圧縮 アンブ内蔵型高荷重用ロードセル VLC シリーズ  P18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

製品仕様アイコン

- | | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| USB USB通信機能を装備 | 1000回/秒 1000回/秒の高速ピーク計測が可能 | 電動 電動による自動計測が可能 | デジマチック ミットヨデジマチックプリンタに接続可能 |
| RS-232C 出力 パソコンやプリンタに接続可能 | D/A アナログ出力 ペンレコーダに接続して、データの記録が可能 | 手動 手動によるスピーディ計測が可能 | LED コンパレータ 上下限の設定、判定、出力が可能(LEDで表示) |
| ハンガ 保管や吊り下げ用のハンガが付属 | 単位 N・kg(g)の単位切替が可能 | デジタル表示 送り速度と移動距離をデジタル表示 | 外部風袋 外部信号により風袋引きが可能 |
| コンパレータ 上下限の設定、判定、出力が可能 | オーバロード 過負荷時に信号を出力して本体の保護に利用可能 | アナログ出力 ペンレコーダに接続して移動距離の記録が可能 | 外部信号 表示値を保持するホールド機能、風袋引き、PEAK モード切替が可能 |
| 逆表示 LCD 表示の数値と単位を天地逆転表示可能 | 押し・引き 押し・引きのそれぞれピーク値を記録、表示可能 | プログラム設定 動作プログラムの設定が可能 | 測長計対応 ミットヨ製測長計(オプション対応)を取付け可能 |
| メモリ 1000 計測データを1000件まで連続メモリ可能、最大、最小など統計処理可能 | 専用ソフト 専用の無料ソフトでデータ取込み可能 | 標準ソフト 専用の標準ソフト(付属品)でデータ取込み可能 | |

デジタルフォースゲージ



通信強化タイプ(出力あり)

FGPX-□シリーズ

通信強化高荷重タイプ
(出力あり)

FGPX-□Hシリーズ

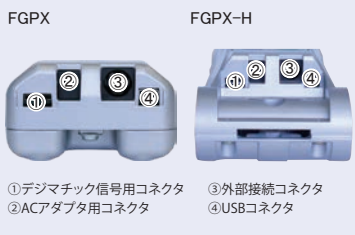
通信機能、メモリ機能を強化

USB	メモリ 1000	1000回/秒	RS-232C 出力	D/A アナログ 出力
LED コンパレータ	オーバロード	逆表示	押しピーク 引き	ハンガ
単位	デジマチック	外部風袋	外部信号	

トリえもん-S HPより無料ダウンロード

入力・出力ともに通信機能を強化。専用のデータ取込みソフト「トリえもん-S」から試験結果をパソコンに取込み可能。

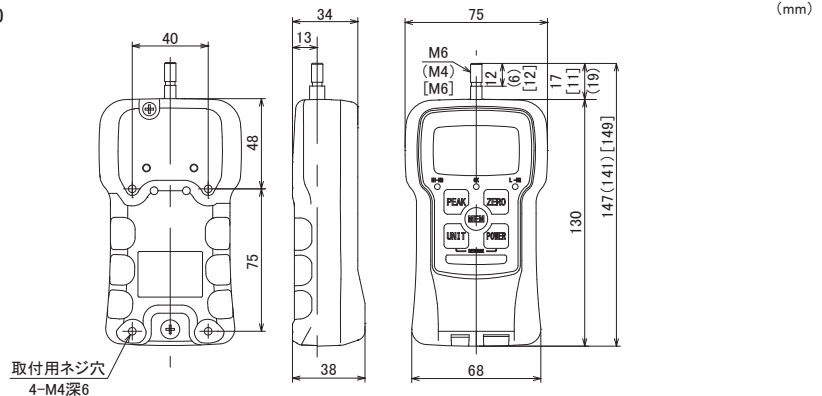
- 判定結果をLEDで表示、その場で確認
「HI, LO, OK」をLED表示。信号出力も可能
- パソコンのRS-232Cシリアルポートに接続してデータの取込みが可能
- ミトヨデジマチックプリンタに接続可能
- 表示値を保持するホールド機能、風袋引き、PEAKモード切替機能を搭載



型式	最大荷重	
FGPX-0.2	±2.000N	0.2kg
FGPX-0.5	±5.000N	0.5kg
FGPX-1	±10.00N	1kg
FGPX-2	±20.00N	2kg
FGPX-5	±50.00N	5kg
FGPX-10	±100.0N	10kg
FGPX-20	±200.0N	20kg
FGPX-50	±500.0N	50kg
FGPX-100	±1000N	100kg
FGPX-250H	±2500N	250kg
FGPX-500H	±5000N	500kg

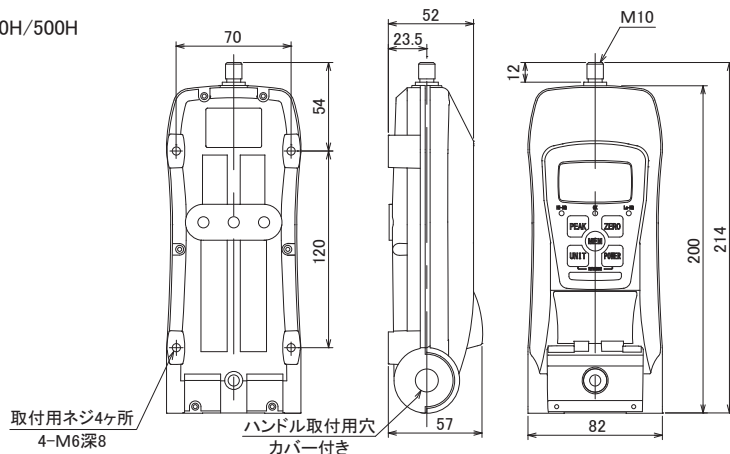
寸法図

FGPX-0.2~100



()内はFGPX-0.2~0.5の寸法を表します。
[]内はFGPX-1~100の寸法を表します。
(他の部分の寸法は全機種共通)

FGPX-250H/500H



仕様

型式	FGPX-0.2	FGPX-0.5	FGPX-1	FGPX-2	FGPX-5	FGPX-10	FGPX-20	FGPX-50	FGPX-100	FGPX-250H	FGPX-500H
定格容量 (R.C.) ^{注1)}	±2.000N (±200.0g)	±5.000N (±500.0g)	±10.00N (±1000g)	±20.00N (±2,000kg)	±50.00N (±5,000kg)	±100.0N (±10,000kg)	±200.0N (±20,000kg)	±500.0N (±50,000kg)	±1000N (±100,000kg)	±2500N (±250,000kg)	±5000N (±500,000kg)
表示可能範囲	±2.000N (±200.0g)	±5.000N (±500.0g)	±10.00N (±1000g)	±20.00N (±2,000kg)	±50.00N (±5,000kg)	±100.0N (±10,000kg)	±200.0N (±20,000kg)	±500.0N (±50,000kg)	±1000N (±100,000kg)	±2500N (±250,000kg)	±5000N (±500,000kg)
表示分解能	0.001N/0.1g		0.01N/1g	0.01N/0.001kg		0.1N/0.01kg		1N/0.1kg			
単位	N, kg (g) 単位切替 (逆表示可能)										
計測方式	通常計測、プラスピーク、マイナスピーク										
表示周期	1回/秒、2回/秒、3回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒										
サンプリング周期	1000回/秒 ^{注2)}										
精度	±0.2%R.C.及び ±1/2digit (23°Cにて) ^{注3)}										
表示器	●LCD 符号付き4桁表示 (文字高さ 12mm) ●判定LED (Hi, NG, OK, Lo, NG) 3個										
過負荷耐量	200%R.C.									150%R.C.	
コンパレータ機能	Hi, NG, OK, Lo, NGを判定、判定LEDと出力信号にて出力										
通信	【USB】あり(専用通信ソフトによりPCとの通信が可能。接続ケーブルは標準付属品) 【RS-232C】あり(専用通信コマンドによりPCとの通信が可能。接続ケーブルはオプション品) 【デジマチック】ミトヨデジマチックプリンタDP-1VRIに接続可能										
アナログ	●±1V(±表示可能範囲)に対して出力。精度±50mV、12bitD/Aコンバータ方式 ●出力更新 1000回/秒 ゼロ設定可能、負荷抵抗10kΩ以上										
出力	【オーバーロード】PUSH, PULL オープンコレクタ出力(最大DC30V/5mA) 【コンパレータ】HI, OK, LO オープンコレクタ出力(最大DC30V/5mA)										
入力信号	ZERO (外部ゼロ設定)、HOLD (外部ホールド)、PEAK (ピークモード設定)										
電源	・ACアダプタ (DC9V/200mA) 又は 内蔵ニッケル水素電池(充電式) ・充電中計測可能 ・電池動作可能時間: 満充電後約10時間 ・充電時間: 最大17時間 (満充電になると自動的に終了)										
オートパワーオフ機能	10分 (ACアダプタ接続時は連続使用可能)、無効の設定も可能										
メモリ機能	●連続メモリ1000件/単独メモリ100件/標準メモリ50件 (3種類のメモリモード切替可能) ●統計機能あり (最大、最小、ピーク、平均、標準偏差)										
使用温度(湿度)範囲	【温度】0~40°C (ただし結露の無いこと) 【湿度】35~85%RH (ただし結露の無いこと)										
外形寸法	幅75×厚38×長141mm									幅82×厚57×長214mm	
質量	約450g									約900g	
付属品	計測アダプタ(6種類)、ハンガ、ACアダプタ、キャリングケース、USBケーブル、ハンドル(FGPX-□Hのみ)										
通信ソフト	トリえもんUSB(USB対応)、トリえもん-S(シリアル対応:ケーブル別売) ホームページより無料ダウンロード										

注1) R.C.=RATED CAPACITY 定格容量 注2) 計測フィルタ(f05)を150msecに設定した場合は、150回/秒になります。 注3) digit=デジタル表示の1カウント分を意味します。±1 digitは最後の桁にデジタルカウントの誤差が1カウントあることを意味します



高性能タイプ(出力あり) FGP-□シリーズ

豊富な計測機能

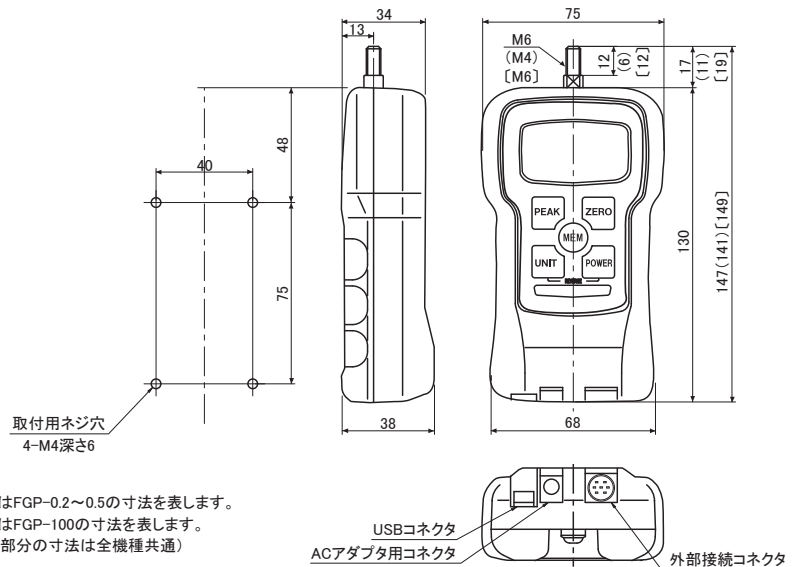
USB	メモリ 1000	1000回 /秒	RS-232C 出力	D/A アナログ 出力
コンパ レータ	オーバ ロード	逆表示	押しピーク 引き	ハンガ
単位	トリスもん -S	HPより無料 ダウンロード		

電動試験スタンドとセットで広がるバリエーション。専用のデータ取込みソフト「トリスもん-S」から試験結果をパソコンに取り込み可能。

- RS-232Cインターフェースにより、採用データの取込みもパソコンとの連携が簡単
- 連続メモリ・単独メモリ・標準メモリの3つのモードを用意
最大1000件までメモリ可能(連続メモリモード)
- 電動試験スタンドとセットで、広がる計測バリエーション
- コンパレータ機能搭載
- 上限値と下限値の設定で計測値の合格判定が可能

型式	最大荷重	
FGP-0.2	±2.000N	0.2kg
FGP-0.5	±5.000N	0.5kg
FGP-1	±10.00N	1kg
FGP-2	±20.00N	2kg
FGP-5	±50.00N	5kg
FGP-10	±100.0N	10kg
FGP-20	±200.0N	20kg
FGP-50	±500.0N	50kg
FGP-100	±1000N	100kg

寸法図



()内はFGP-0.2~0.5の寸法を表します。
[]内はFGP-100の寸法を表します。
(他の部分の寸法は全機種共通)

仕様

型式	FGP-0.2	FGP-0.5	FGP-1	FGP-2	FGP-5	FGP-10	FGP-20	FGP-50	FGP-100
定格容量(R.C.) ^{注1)}	±2.000N(±200.0g)	±5.000N(±500.0g)	±10.00N(±1000g)	±20.00N(±2.000kg)	±50.00N(±5.000kg)	±100.0N(±10.00kg)	±200.0N(±20.00kg)	±500.0N(±50.00kg)	±1000N(±100.0kg)
表示可能範囲	±2.000N(±200.0g)	±5.000N(±500.0g)	±10.00N(±1000g)	±20.00N(±2.000kg)	±50.00N(±5.000kg)	±100.0N(±10.00kg)	±200.0N(±20.00kg)	±500.0N(±50.00kg)	±1000N(±100.0kg)
表示分解能	0.001N/0.1g		0.01N/1g	0.01N/0.001kg		0.1N/0.01kg		1N/0.1kg	
単位	N、kg(g)単位切替(逆表示可能)								
計測方式	通常計測、プラスピーク計測、マイナスピーク計測								
表示周期	1回/秒、2回/秒、3回/秒、5回/秒、10回/秒、20回/秒								
サンプリング周期	1000回/秒 ^{注2)}								
精度	±0.2%R.C.および ±1/2digit(23℃にて)								
表示器	数値表示/単位表示	符号付き4桁液晶表示(文字高さ12mm) 符号は荷重方向に対して任意に設定可能、逆表示可能/3桁液晶表示(文字高さ7mm)							
	各種表示	①“LO BAT”(電池電圧低下) ②“BAT”(充電中) ③“OVR”(オーバーロード) ④“PEAK”(ピークホールドモード)							
過負荷耐量	200%R.C.							150%R.C.	
トラッキング機能	あり(ON/OFF 切替可能)								
出力信号	USB	あり(専用通信ソフトによりPCとの通信が可能。接続ケーブルは標準付属品)連続送信最大100回/秒							
	その他の出力	RS-232C アナログ オーバーロード コンパレータ アナログケーブル等、他のケーブルはオプションです							
電源	・ACアダプタ(DC9V/200mA)又は内蔵ニッケル水素電池充電式 ・充電中計測可能 ・電池動作可能時間:満充電後約8時間 ・充電時間:最大17時間(満充電になると自動的に終了)								
オートパワーオフ機能	10分(ACアダプタ接続時は連続使用可能)、無効の設定も可能								
メモリ機能	・連続メモリ1000件/単独メモリ100件/標準メモリ50件(3種類のメモリモード切替可能) ・統計機能あり(最大、最小、ピーク、平均、標準偏差)								
コンパレータ機能	あり(上限および下限)								
使用温度(湿度)範囲	【温度】0~40℃(ただし結露の無いこと) 【湿度】35~85%RH(ただし結露の無いこと)								
外形寸法	幅75×厚38×長141mm			幅75×厚38×長147mm					長のみ149mm
質量	約450g								約500g
付属品	計測アダプタ(6種類) ^{注3)} 、ハンガ、ACアダプタ、キャリングケース、USBケーブル								
通信ソフト	トリスもんUSB(USB対応)、トリスもん-S(シリアル対応:ケーブル別売) ホームページより無料ダウンロード								

注1) R.C.=RATED CAPACITY 定格容量 注2) 計測フィルタ(f05)を150msecに設定した場合には、150回/秒になります。

注3) 計測アダプタは0.5までがM4用、1以上はM6用が付属されます。

デジタルフォースゲージ



経済タイプ(出力なし) FGJN-□シリーズ

測定結果をデジタル表示

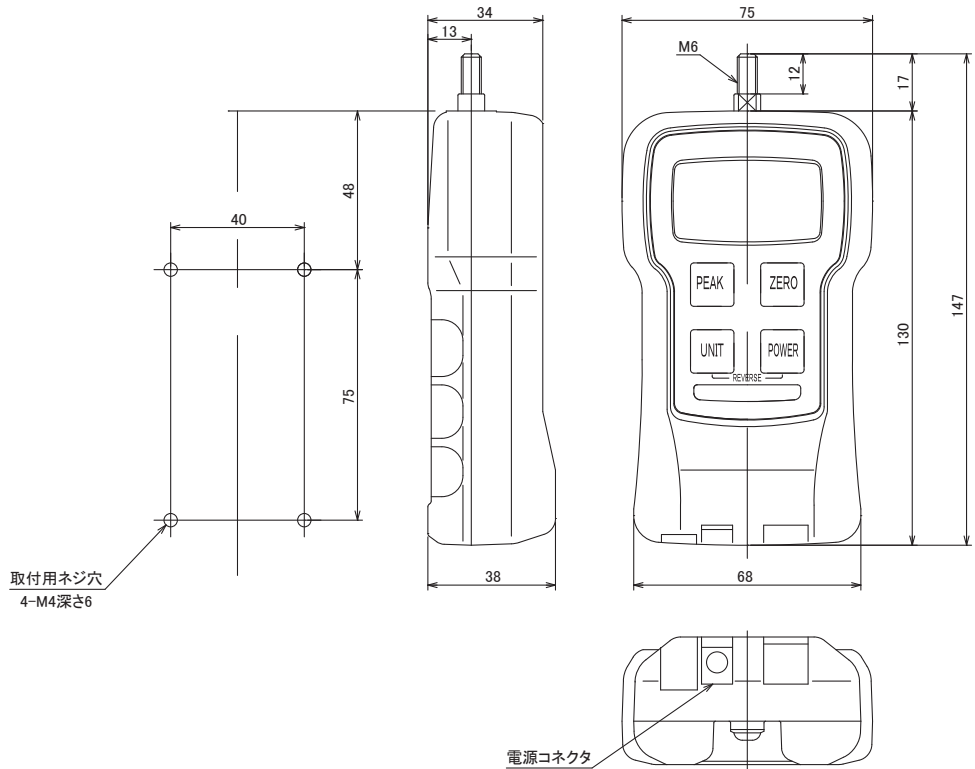
1000回/秒 逆表示 押しピーク引き ハンガ 単位

- ニッケル水素電池の採用で長時間使用可能
- 定格容量20.00N(2.000kg)~500.0N(50.00kg)
- ワンタッチで表示数値と表示単位が逆さ表示できるリバース式を採用
- N、kg(g)の各単位の切替がワンタッチで可能
- プラス側、マイナス側それぞれのピーク値計測(ピークホールド)が可能
- 1000回/秒の高速ピーク計測
- 計測回数(表示周期)は最高20回/秒から選択可能

型式	最大荷重	
FGJN-2	±20.00N	2kg
FGJN-5	±50.00N	5kg
FGJN-20	±200.0N	20kg
FGJN-50	±500.0N	50kg

寸法図

(mm)



仕様

型式	FGJN-2	FGJN-5	FGJN-20	FGJN-50
定格容量(R.C.) ^{注1)}	±20.00N (±2.000kg)	±50.00N (±5.000kg)	±200.0N (±20.00kg)	±500.0N (±50.00kg)
表示可能範囲	±20.00N ±2.000kg	±50.00N ±5.000kg	±200.0N ±20.00kg	±500.0N ±50.00kg
表示分解能	0.01N/0.001kg		0.1N/0.01kg	
単位	N、kg単位切換(逆さ表示可能)			
計測方式	通常計測・プラスピーク計測・マイナスピーク計測			
表示周期	1回/秒・2回/秒・3回/秒・5回/秒・10回/秒・20回/秒			
サンプリング周期	1000回/秒			
精度	±0.3%R.C.および±1/2digit(23°Cにて)			
温度影響	ゲイン: ±0.03%/LOAD/°C、ゼロ: ±0.02%/R.C./°C (ゼロ点ドリフトはトラッキング機能によりキャンセル可能)			
表示器	数値表示: 符号付4桁液晶表示(符号は荷重方向に対して任意に設定可能、天地逆さ表示可能) 文字高さ12mm 単位表示: 3桁液晶表示 文字高さ7mm 各種表示: ①"LO BAT"(電池電圧低下) ②"BAT"(充電中) ③"OVR"(オーバーロード) ④"PEAK"(ピークホールドモード)			
過負荷耐量	200%R.C.			
トラッキング機能	あり(ON/OFF設定可能)			
電源	ACアダプタ(出力DC9V/200mA)または内蔵ニッケル水素電池(充電式) 充電中計測可能、電池動作可能時間: 満充電後約8時間、 充電時間最大12時間(満充電になると自動的に終了)			
オートパワーオフ機能	10分(ACアダプタ接続時は連続使用可能)またはOFF			
使用温度範囲	0~40°C(ただし結露のないこと)			
使用湿度範囲	35~85%RH(ただし結露のないこと)			
外形寸法	幅75×厚38×長さ147mm			
質量	約450g			
付属品	計測用アダプタ6種類、ハンガ、ACアダプタ、キャリングケース			

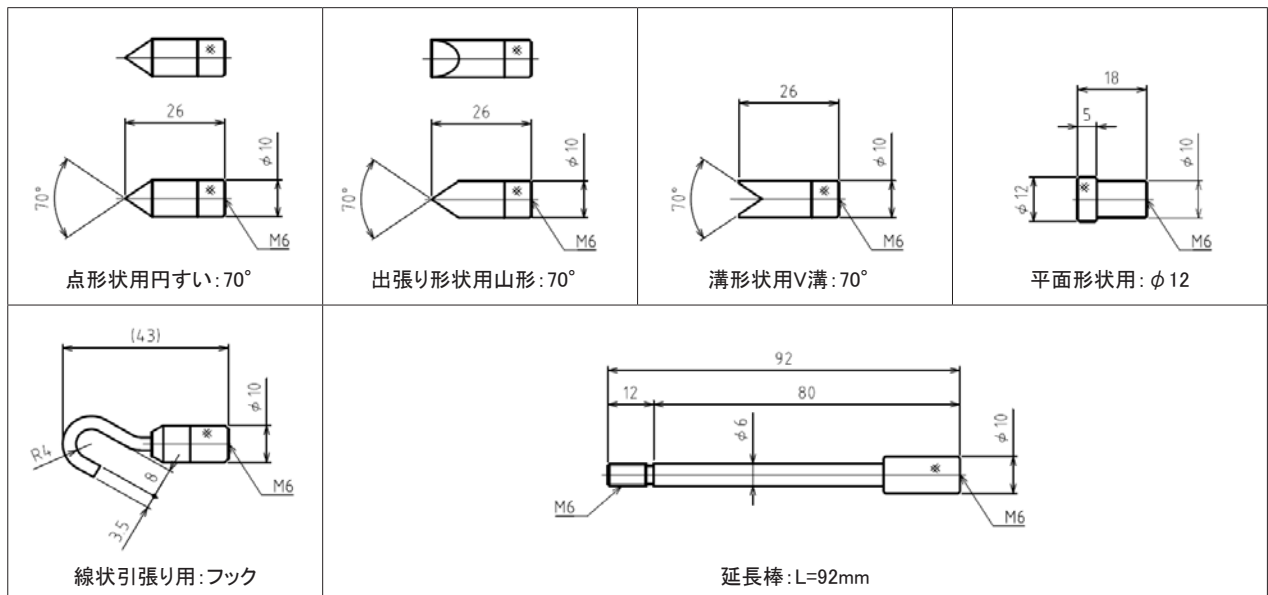
注1) R.C.=RATED CAPACITY 定格容量

フォースゲージ付属アダプタ (本体とセットで付属しています。)

形状						
	点形状用	出張り形状用	溝形状用	平面形状用	線状引張り用	延長棒
FGPX FGP FGJN	円錐70°	山形70°	V溝70°	φ12mm	フック	L: 92mm
*0.5N以下を選定された場合はM4用の計測アダプタが付属されます。						

※形状は大きさにより若干異なります。詳しくはお問い合わせください。

アダプタ寸法図



※M4用、M10用のアダプタ寸法はお問い合わせください。

トリエもん
-S

FGP・FGPX専用データ取込みソフト

トリエもん-S[※]

■機能

シリアルケーブル<FGTC-6006(別売)>でパソコンに接続し、専用データ取込みソフト「トリエもん-S」(弊社ホームページより無料でダウンロード可能)から試験結果をパソコンに取込みできます。

- トリガ(設定荷重に達した後、データの取込みを開始)
- 単独データ取込み(計測データ、土ピークデータ)
- 連続データ取込み
- 取込み回数: 65,000件まで設定可能
- 取込み間隔: 10・20・50・100回/秒
- パソコンのシリアルポートに接続して、メモリデータ取込み可能。

※シリアルポートが備わっていない場合、市販のシリアル/USB変換アダプタをご用意ください。

システム詳細は弊社ホームページをご覧ください。



レオテスター



レオテスター FGRT-□シリーズ

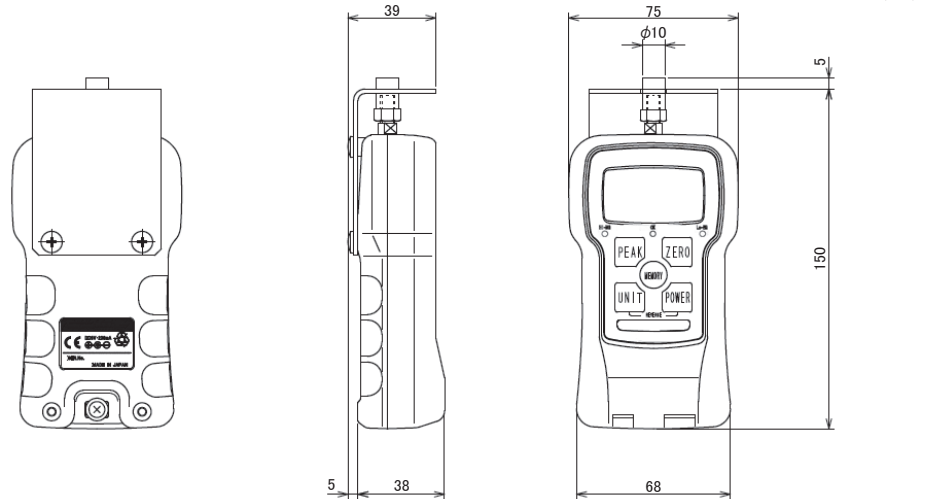
応力を測定



- 荷重ではなく、物体が外力を受けたときに応じて内部に現れる抵抗力を計測
- コンパレータ判定表示で合否判定
- メモリ機能で1000件計測データを記憶

型式	最大荷重
FGRT-1	±10N
FGRT-2	±20N
FGRT-5	±50N
FGRT-10	±100N

寸法図



仕様

型式	FGRT-1	FGRT-2	FGRT-5	FGRT-10
定格荷重容量[N]	±10N	±20N	±50N	±100N
単位	kPa[キロボスカル]			
計測方式	通常計測・ピーク計測			
表示周期	1、2、3、5、10、20回/秒より選択			
サンプリング周期	1000回/秒			
精度	±0.2%R.C. および ±1/2digit (23°Cにて)			
コンパレータ機能	上限・下限NG 合格判定機能			
メモリ機能	最大1000件記憶可能			
通信	RS-232C	有		
	デジマチック	ミツヨデジマチックプリンタに接続可能		
出力	アナログ	±1V 精度±50mV		
	オーバーロード	PUSH PULL オープンコレクタ		
入力	コンパレータ	HI OK LO オープンコレクタ		
	ZERO	風袋引き・ピークリセット		
電源	HOLD	表示保持		
	PEAK	計測モード設定		
電源	ニッケル水素電池内蔵 ACアダプタ付			

定期校正のおすすめ

高精度を保つためには、1年に1回の定期校正をおすすめします。

デジタルフォースゲージは、専用設計の高精度センサ(ロードセル)を使用しています。高精度を保つためには、1年に1回の定期校正をおすすめします。

ISO/GMP/HACCPに対応

ニデックドライブテクノロジーの定期校正は、点検も併せて実施します。さらにISO校正は、トレーサビリティなど書類付で対応しています。

ISO校正は、試験成績書・トレーサビリティ・公的校正証明書(おもり)・校正証明書(本体)の4点の書類一式です。



フォースゲージスタンド(電動)



荷重簡易試験スタンド FGS-50E-L (低速仕様) FGS-50E-H (高速仕様)

ロングストロークの電動スタンド

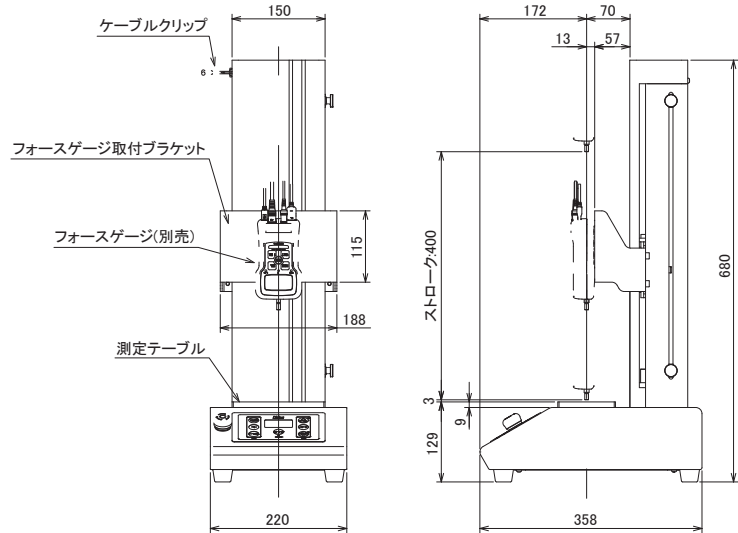
- 電動
- オーバ
ロード
- デジタル
表示
- プログラム
設定

ストロークは400mm。
簡単操作でいろいろなワークに対応可能。

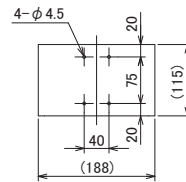
- 4つの動作モードに対応
マニュアル/寸動/1サイクル/往復繰返し
- 安心・安全の前面カバー
- 送り速度2タイプ
低速仕様 6~180mm/min
高速仕様 20~600mm/min
- 表示(LCD)から各種設定まで、見易さ操作性をアップ
- 入力電源はAC100~230Vのワイドレンジ

型式	最大荷重	取付可能機種	
FGS-50E-L	500N	FGS-50E-L	FGS-50E-H
FGS-50E-H		FGJN-2~50	FGP-0.2~50
		FGPX-0.2~50	

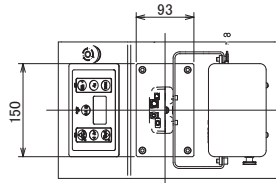
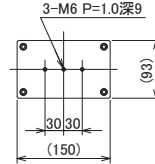
寸法図



■フォースゲージ取付ブラケット部詳細



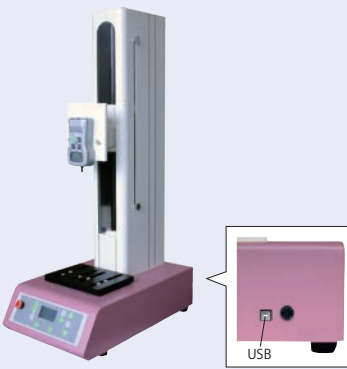
■測定テーブル部詳細



仕様

型式	FGS-50E-L		FGS-50E-H	
	低速仕様		高速仕様	
計測荷重	500N			
耐荷重	500N			
送り速度	6~180mm/min		20~600mm/min	
速度設定	操作パネルにて、速度を設定			
ストローク	400mm			
表示部	LCD3桁 移動速度、動作モードを表示			
表示	移動速度	6~180mm/min		20~600mm/min
	動作モード	マニュアル(MANU)、寸動(JOG)、1サイクル(SIG)、往復繰返し(CON)		
入力	オーバーロード入力			
	FGPX(FGP)のオーバーロード信号で停止			
測定テーブル	93×150mm			
使用温度範囲	0~45℃(ただし結露のないこと)			
電源	AC100V~AC230V±10%			
質量	約20kg			
外形寸法	220×680×358mm			
付属品	・接続ケーブル 1本 ・電源ケーブル 1本 ・ケーブルクリップ 1個 ・ソケットボルト(M4×8 フォースゲージ取付用 4個 M6×12治具取付用 2個) ・六角棒スパンM6用 1個、M4用 1個			

フォースゲージスタンド(電動)



タテ型 フォースゲージ専用電動スタンド FGS-100VC/250VC

広がる「ちから」計測

より幅広い範囲で高精度計測を実現。
各種フォースゲージを取付け可能。

電動	USB	アナログ出力	オーバーロード	デジタル表示
測長計対応	プログラム設定	FGT-VC	HPより無料ダウンロード	

型式	最大荷重
FGS-100VC	1000N
FGS-250VC	2500N

- 2N~2500N(0.2kg~250kg)まで対応可能
- ストローク:最大400mmまで可動
- 測定テーブル:150×200mm

FGS-□VC専用データ取込みソフト FGT-VC

FGT-VC

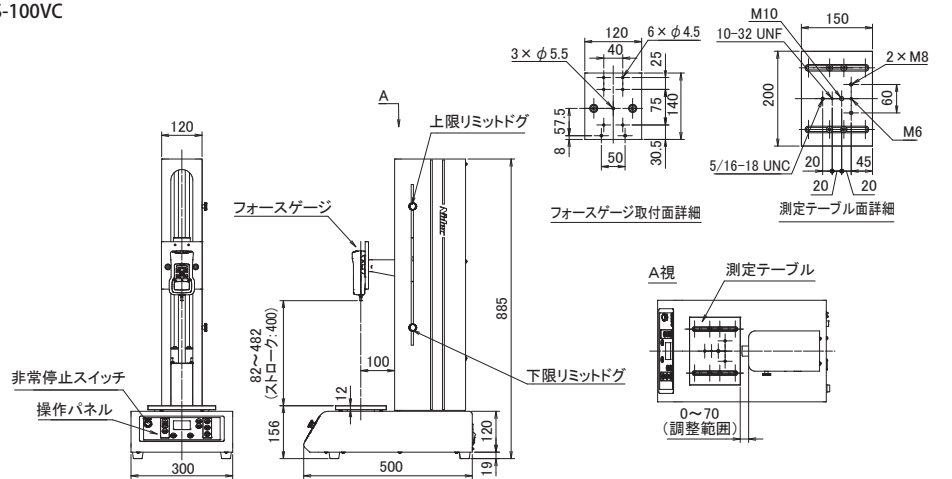
スタンドの移動距離、フォースゲージの荷重データを同時に取込み。

- 2N~2500N(0.2kg~250kg)まで対応可能
- 表示パネルにLCD表示を採用

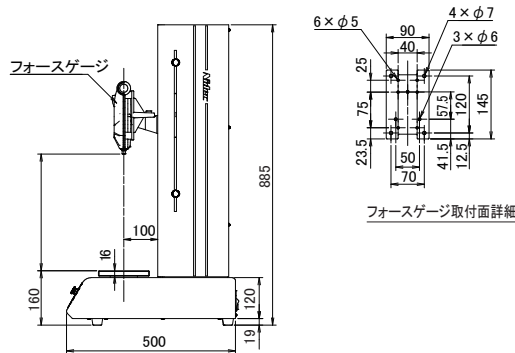
取付可能機種	
FGS-100VC	FGS-250VC
FGJN-2~50	FGJN-2~50
FGP-0.2~100	FGP-0.2~100
FGPX-0.2~100	FGPX-0.2~100
-	FGPX-250H

寸法図

■FGS-100VC



■FGS-250VC



仕様

型式	FGS-100VC	FGS-250VC
計測荷重	1000N (100kg)	2500N (250kg)
耐荷重	1000N (100kg)	2500N (250kg)
送り速度	10~400mm/min 操作パネルにて、速度を設定	
ストローク	400mm	
表示部	ドットマトリックスLCD 符号付き 4桁	
表示	移動速度表示	10~400mm/min
	移動距離表示	0.0~400.0mm
	繰返し回数表示	0~9999
動作モード	MANUモード:ドグへの移動 / JOGモード:寸動操作 / SINGモード:ドグ間の1回移動 CONTモード:ドグ間の繰返し移動 / PROGモード:5点の位置移動	
通信	USB	USB(パソコン用)
入力	オーバーロード入力	FGPX(FGP)のオーバーロード信号で停止
測定テーブル	150×200mm	
使用温度範囲	0~45℃(ただし結露のないこと)	
電源	AC100V±10%	
質量	約63kg	約65kg
付属品	電源ケーブル、FGPX(FGP)用接続ケーブル、USBケーブル	
パソコンソフト	FGT-VC専用通信ソフト(USB対応) ホームページより無料ダウンロード 荷重と距離のデータを送信、グラフを表示 / トリガ機能付(設定荷重に達した後、データの取込みを開始) 連続データ取込みの回数設定が可能 / 上下限判定機能付	
その他	フォースゲージ用電源ACソケット、非常停止スイッチ	
対応フォースゲージ	FGP-0.2~50,100 / FGXP-0.2~50,100	FGP-0.2~50,100 / FGXP-0.2~50,100 / FGXP-250H

小型卓上試験機



小型卓上試験機
FGS-TV/FGS-5000TV

試験機として豊富な実績

電動 USB アナログ出力 オーバロード デジタル表示
プログラム設定 FGT-TV/FGT-5kTV 付属品

デジタルフォースゲージと電動スタンド、専用アドインソフトを1台にセットした高性能・高機能小型卓上試験機。

※セット以外のデジタルフォースゲージは別売りです

●各種計測モードを標準装備

- 圧縮・引張試験
- 剥離試験
- 破壊試験
- 荷重検出試験
- 往復試験

● USBポートを搭載。パソコンのUSBポートに接続して、データの取込みと、パソコンから開始、終了、動作選択などの操作が可能。

FGS-TVデータ取込みソフト FGT-TV

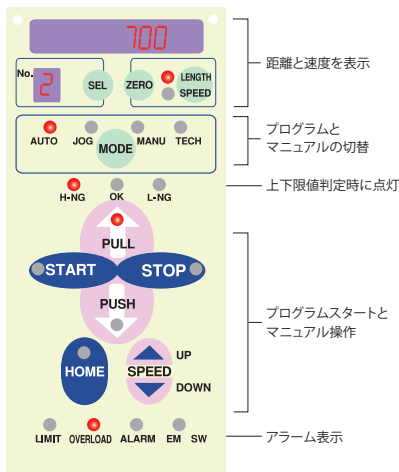
専用ソフトを付属。荷重と変位データを取込み、グラフ表示が可能。データはパソコンに直接取込み。

専用ソフトで剥離力の変化をパソコンに表示(イメージ図)



USBケーブルを付属

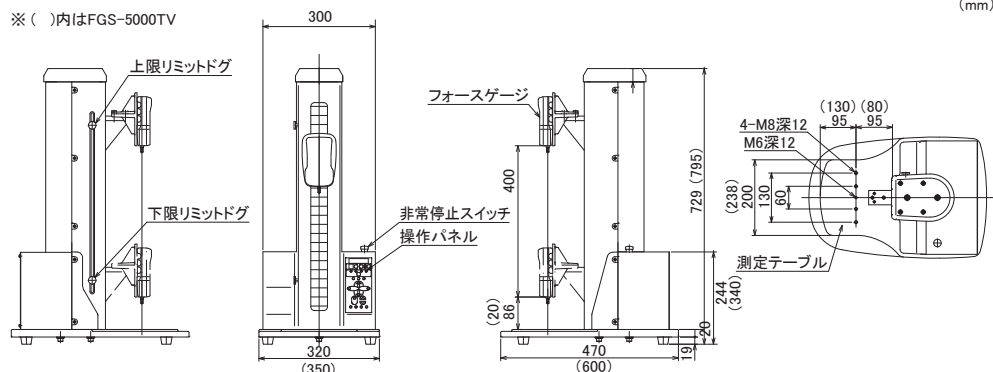
●試験のための便利機能を満載。操作性に優れたキーパネル。



型式	最大荷重 ^{注1)}	取付可能機種
FGS-□TV	1000N	FGP/FGPX-0.2~100
FGS-5000TV	5000N	FGP/FGPX-0.2~100 FGPX-250H,500H

注1) 実際に計測できる荷重値は、取付けるFGP/FGPXの定格容量までとなります。

寸法図



仕様

型式	FGS-□TV	FGS-5000TV ^{※1)}
耐荷重	1000N ^{注1)}	5000N ^{注1)}
送り速度	1~700mm/min	1~500mm/min
ストローク	400mm	
操作	前面パネルより操作が可能	
パソコンソフト	FGS-TV用データ取込みソフト「FGT-TV」により、設定・操作が可能	
表示	移動速度表示 移動距離表示	1~700mm/min 1~500mm/min 0.0~400.0mm
データ取込み周期	最大1秒間に100個の荷重と距離のデータを取込み可能	
オーバーロード入力	フォースゲージのオーバーロード信号にて停止	
通信	USB1.0	
動作	AUTOモード：パソコンソフトにて、設定された各種の試験動作を実施 / JOGモード：寸動動作可能 / MANUモード：リミットゲ位置までの動作可能	
測定テーブル	200×190mm	238×210mm
使用温度範囲	0~45°C(ただし、結露のないこと)	
電源	AC100V ±10% 2.5A	
質量	35kg	110kg
付属品	USBケーブル 1.8m	

注1) 実際に計測できる荷重値は、取付けるFGP/FGPXの定格容量までとなります。

※FGS-□TVは、デジタルフォースゲージと電動スタンド、計測ソフトがセットになっています。専用治具はオプションです。

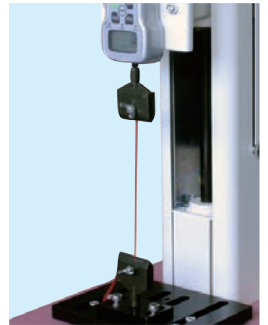
Application

品質管理に欠かせない各種“ちから”の測定に

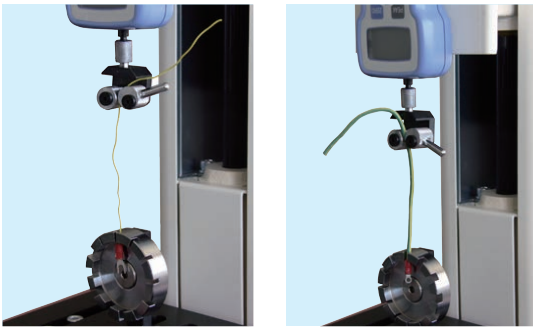
袋の開封力チェック



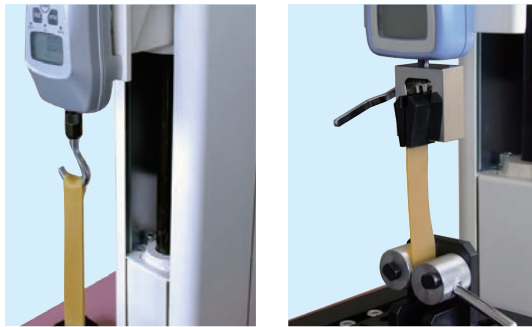
繊維の引張力



圧着端子の圧着力チェック



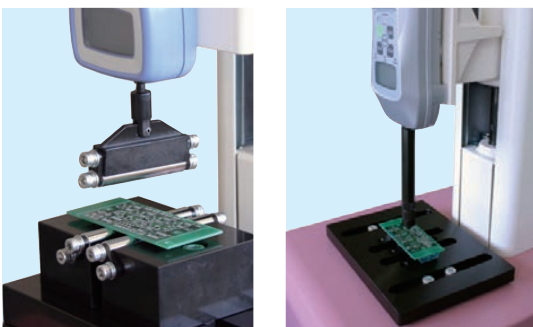
ゴムの引張力



ストローの引張力



はんだ付け強度



ビニール袋の押付力



食品の硬度



ダンボールの接着剥離力



分包接着剥離力



シール(ふた)の剥離力



専用治具(オプション)



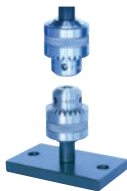

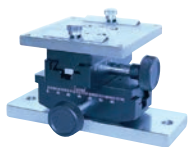
ワンタッチフィルムチャック		クサビチャック		パンタグラフチャック		フラットチャック		ファインポイントチャック	
型式	FGTT-20-20	型式	FGTT-532	型式	FGTT-21	型式	FGTT-533	型式	FGTT-22-M6
口幅	20mm	開き幅	0~5mm	開き幅	15mm	口幅	35mm	開き最大	0.5mm
開き幅	0~2mm			開き幅	0~30mm				
質量	100g	質量	1.5kg	質量	200g	質量	1.5kg	質量	30g
許容荷重	200N	許容荷重	5000N	許容荷重	500N	許容荷重	5000N	許容荷重	100N
適合製品	FG□-1~20	適合製品	FGPX-250H,500H	適合製品	FG□-1~50	適合製品	FGPX-250H,500H	適合製品	FG□-1~10






カムチャック		傾斜チャック		ローレットカム式アタッチメント	
				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <small>下側</small> </div> <div style="text-align: center;"> <small>上側</small> </div> </div>	
型式	FGTT-23	型式	FGTT-523	型式	FGTT-24
サンプル幅	30mm	サンプル幅	50mm	開き幅	1mm
サンプル厚	2mm	サンプル厚	4mm		
質量	200g	質量	1.0kg	質量	100g
許容荷重	500N	許容荷重	2000N	許容荷重	100N
適合製品	FG□-1~50	適合製品	FGPX-250H	適合製品	FG□-1~10
				適合製品	FGTT-27
				質量	1.0kg
				許容荷重	1000N
				適合製品	ピッチ60:M8
				型式	FGTT-26
				開き幅	4.0mm
				質量	150g
				許容荷重	250N
				適合製品	FG□-1~20





回転式圧着端子引掛けアタッチメント		ダンボール封かん強度用フック		ワイヤークランプ治具		両バイス治具		T溝定盤	
型式	FGTT-28	型式	FGTT-29	型式	FGTT-25	型式	FGTT-30	型式	FGTT-31
スリット	12	フック幅	60mm	開き幅	5mm	口幅	70mm	溝長さ	150mm
質量	500g	質量	150g	質量	500g	質量	4.0kg	質量	6.0kg
許容荷重	1000N	許容荷重	250N	許容荷重	500N	許容荷重	1000N	許容荷重	5000N
適合製品	FG□-1~100	適合製品	FG□-1~20	適合製品	FG□-1~50	適合製品	ピッチ60:M8,□80:M6	適合製品	ピッチ60:M8,□80:M6

バイス治具		リーク試験治具		はんだ試験用治具		折曲治具		
型式	GT-30-1	型式	FGTT-09	型式	FGTT-10	型式	FGTT-32	
幅	38mm	ストローク	110mm	取付板寸法	200×150mm	幅	50mm	
開き	39mm	トレイ寸法	266×172mm	XYテーブル移動量	12.5mm	サンプル幅	0~50mm	
許容荷重	500N					質量	150g	6.4kg
適合製品	ピッチ60:M8	適合製品	FG□-1~50	適合製品	FG□-1~50	ピッチ60:M8, □80:M6	適合製品	FGPX-250H,500H
							ピッチ130:M8	

ピンチャック		フィルムチャック		スモールチャック		フィルムチャック		クサビチャック	
型式	(4PC-15) 6PC-15	(4PC-2B) 6PC-2B	型式	(4FC-20) 6FC-20	型式	(4SC-3) 6SC-3	(4SC-8) 6SC-8	型式	GC-2-5
径	φ1~1.5mm	φ1.5~2mm	幅	20mm	幅	3mm	8mm	幅	50mm
			開き	2mm	開き	2mm	3mm	開き	2mm
質量	約14g		質量	約75g	質量	約25g	約26g	質量	約150g
許容荷重	150N		許容荷重	500N	許容荷重	100N	150N	許容荷重	約420g
適合製品	(FG□-0.2,0.5)FG□-1~10		適合製品	(FG□-0.2,0.5)FG□-1~50	適合製品	(FG□-0.2,0.5)FG□-1~10		適合製品	FG□-1~50
								ピッチ60:M8	適合製品
									FG□-1~50
									ピッチ60:M8

平型チャック		巻付チャック		丸棒チャック		片ローラチャック		X-Yテーブル	
									
型式	GC-10-2	型式	GC-40	型式	GC-20	型式	GC-60	型式	GT-20-3
幅	19mm	幅	φ10mm	つかみ径	φ0.5~5mm	幅	32mm	移動量	±30mm
径	20mm	開き	φ0.5mm	質量	約160g	質量	約170g	上面プレート寸法	90×90mm
質量	約150g	質量	約90g	質量	約430g	質量	約440g	許容荷重	500N
許容荷重	500N	許容荷重	500N	許容荷重	500N	許容荷重	500N	許容荷重	500N
適合製品	FG□-1~50	適合製品	FG□-1~50	適合製品	FG□-1~50	適合製品	FG□-1~50	適合製品	ピッチ130:M8

90度剥離治具		180度剥離試験治具		剥離専用チャック		はかき剥離治具(上)		はかき剥離治具(下)	
									
型式	FGTT-12	型式	FGTT-11	型式	FGTT-15	型式	FGTT-13-UP	型式	FGTT-13-DOWN
試験方向	引っ張り	試験方向	引っ張り	つかみ幅	0~2mm	試験方向	引っ張り	試験方向	引っ張り
質量	約3.4kg	口幅	50mm	材質	アルミ	口幅	150mm	口幅	160mm
		開き幅	0~2mm	質量	60g	開き幅	1~1mm	開き幅	0~1mm
許容荷重	500N	質量	上側:約60g / 下側:約1.3kg	許容荷重	200N	質量	約0.2kg	許容荷重	約1.7kg
適合製品	ピッチ130:M8	許容荷重	200N	適合製品	FG□0.2~20	許容荷重	20N	適合製品	ピッチ80:M6

ローラチャック		スチール製押し治具		アルミ製押し治具		ステンレス製押し治具	
							
型式	GC-65	型式	FGTT-14-SS40	型式	FGTT-14-AU40	型式	FGTT-14-SUS5
チャック幅	80mm	材質	スチール	材質	アルミ	材質	ステンレス
開き幅	0~3mm	外径	φ40	外径	φ40	外径	φ5
質量	上側:約590g / 下側:約860g	質量	約120g	質量	約45g	質量	約20g
許容荷重	2500N	質量	約240g	許容荷重	1000N	許容荷重	約35g
適合製品	FGPX-250H	許容荷重	1000N	適合製品	FG□-1~100	許容荷重	1000N
	ピッチ60:M8	適合製品	FG□-1~100	適合製品	FG□-1~100	適合製品	FG□-1~100

フォースゲージ取付側
スタンド取付側

■対応機種

FGPX-1~FGPX-100
FGP-1~FGP-100
FGJN-2~50
()内はFGPX-0.5、FGP-0.5以下です。

■5N以下のデジタルフォースゲージの計測アダプタ取付けボルトはM4です。

・M4の場合は()内の型式計測アダプタを選定してください。
・その他はM6になります。

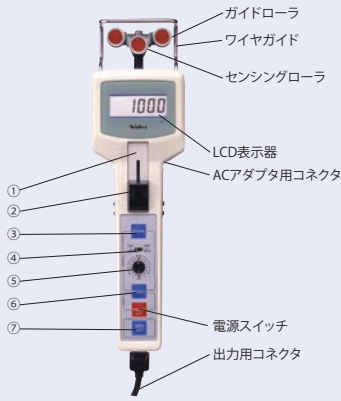
■高荷重の場合 (M10) はお問い合わせください。

■適合製品

「ピッチ60:M8」はピッチ60mm幅で2か所をM8ボルトで固定、「□80:M6」はピッチ80mm幅で4か所をM6ボルトで固定します。

これら以外の特注治具(剥離専用チャック等)、試験機も制作可能です。ぜひご相談ください。

デジタルテンションメータ



※写真はDTMX-□Cシリーズです

ハンドヘルド型 デジタルテンションメータ 高機能型(出力付) DTMX-□Cシリーズ 汎用型(出力なし) DTMB-□Cシリーズ

高度な計測環境に対応

記録や統計処理、パソコンでの管理といった高度な計測環境に対応するハンドヘルド型デジタルテンションメータ

- RS-232C、デジマチック出力、アナログ出力により、パソコン、プリンタでの計測値の管理が可能(DTMX-□Cシリーズ)
- 計測データ100件までメモリ可能。さらに、適合プリンタに接続して、最大・最小値、平均値などの自動統計処理が可能
- 1台で最大5種類の線種を計測可能
(①糸②銅線③鋼線の他、サンプル線2種)
- ±1%R.C.の高精度を実現
(DTMX-0.2C、0.5C/DTMB-0.2C、0.5C)
- 入衝撃や静電気に強いアルミケースを採用

- ①ディップスイッチカバー (ディップスイッチ)
メモリモード、表示時間、データ出力、線種を設定
- ②ガイドローラスライドノブ
計測線をささむ時に使用 (補助レバーの取付も可能)

- ③ストアスイッチ
データメモリ時に使用
- ④線種切替スイッチ
線種に合わせて、TEX(糸)またはWIRE(銅、鋼)を選択
- ⑤フィールドアジャストメントスイッチ
表示値の増減、補正を行なう

- ⑥リコールスイッチ
最大・最小値、メモリデータなどの呼び出しに使用
- ⑦メモリデータ出力スイッチ
パソコン、およびプリンタ接続時にデータを出力

DTMX-□C専用データ取込みソフト

TMT-DTM

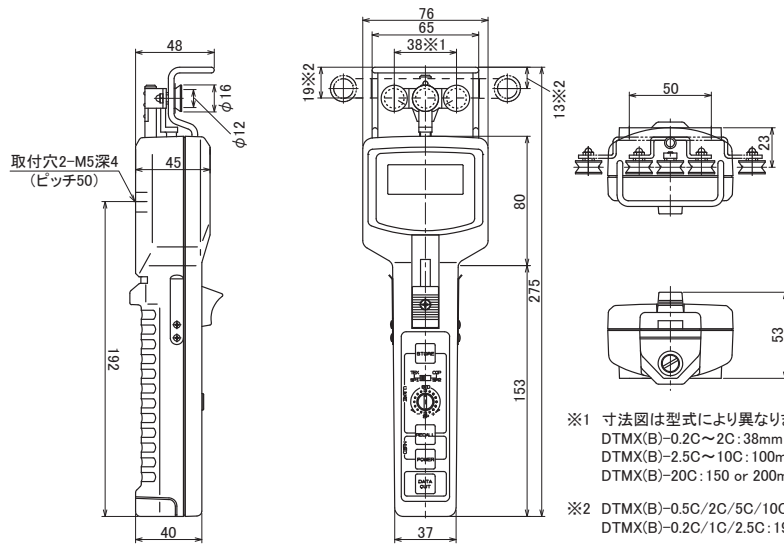
専用の無料ソフトでデータ取り込み可能
RS-232C 出力ケーブル FGTX-6006 が必要です

型式	最大荷重	
DTMX-0.2C	196.1cN	200.0g
DTMB-0.2C		
DTMX-0.5C	490.3cN	500.0g
DTMB-0.5C		
DTMX-1C	981cN	1000g
DTMB-1C		
DTMX-2C	1961cN	2000g
DTMB-2C		
DTMX-2.5C	2452cN	2500g
DTMB-2.5C		
DTMX-5C	4903cN	5000g
DTMB-5C		

型式	最大荷重	
DTMX-10C	9.81daN	10.00kg
DTMB-10C		
DTMX-20C	19.61daN	20.00kg
DTMB-20C		

標準校正はお客様指定の特殊線校正も対応します。

寸法図



※1 寸法図は型式により異なります。
DTMX(B)-0.2C~2C: 38mm
DTMX(B)-2.5C~10C: 100mm
DTMX(B)-20C: 150 or 200mm

※2 DTMX(B)-0.5C/2C/5C/10C/20C: 13mm
DTMX(B)-0.2C/1C/2.5C: 19mm

仕様

型式	高機能型(出力付) 汎用型(出力なし)	DTMX-0.2C DTMB-0.2C	DTMX-0.5C DTMB-0.5C	DTMX-1C DTMB-1C	DTMX-2C DTMB-2C	DTMX-2.5C DTMB-2.5C	DTMX-5C DTMB-5C	DTMX-10C DTMB-10C	DTMX-20C DTMB-20C	
定格容量(R.C.) ^{注1)}		196.1cN(200.0g)	490.3cN(500.0g)	981cN(1000g)	1961cN(2000g)	2452cN(2500g)	4903cN(5000g)	9.81daN(10.00kg)	19.61daN(20.00kg)	
表示可能範囲		0.0~200.0cN	4.0~500.0cN	100~1000cN	200~2000cN	250~2500cN	500~5000cN	1.00~10.00daN	2.00~20.00daN	
計測線 ^{注2)}	糸	1000デニール以下 もしくはφ0.15以下	φ0.05~φ0.25	φ0.1~φ0.4	φ0.3~φ0.7	φ0.3~φ0.7	φ0.5~φ1.2	φ0.7~φ1.4	お客様サンプル線提供により特別校正致します。 ^{注3)}	
	鋼線	φ0.08以下	φ0.01~φ0.15	φ0.05~φ0.25	φ0.15~φ0.4	φ0.15~φ0.4	φ0.3~φ0.7	φ0.4~φ0.8		
	銅線	φ0.15以下	φ0.05~φ0.25	φ0.1~φ0.4	φ0.3~φ0.6	φ0.3~φ0.6	φ0.4~φ1.0	φ0.7~φ1.2		
ローラスパン		38mm			100mm			150mm・200mm		
ローラ		φ12、ハードコートアルミ								
精度(計測線静止時)		±1%R.C.			±1.5%R.C.					
計測時間		0.5、1、2、4秒切替式								
メモリ	DTMX-□C	最終計測値、最大値、最小値、ピーク値、計測データ100件(電池により、メモリバックアップ)、統計データ ^{注5)}								
	DTMB-□C	最終計測値、最大値、最小値、ピーク値								
最大速度 ^{注4)}		1000m/min								
フィールドアジャストメント		最大±10.5% of reading/1ノッチあたり±1.5%								
表示器		4桁LCD 文字高11.5mm								
出力信号	アナログ出力 (DTMX-□C)	0~1VDC(表示可能範囲)に対して、(D/A出力、変換時間約16msec 分解能3000)負荷抵抗2kΩ以上								
	デジタル出力 (DTMX-□C)	RS-232Cまたはデジマチック出力切替式								
使用温度/使用湿度		0~45°C/ 90%RH以下								
電源		単3形乾電池×4本(アルカリ電池で連続使用約20時間)またはACアダプタ(オプション)								
寸法	外形	幅76×厚48×長257mm								
	ワイヤガイド	幅65mm								
質量		約650g					約700g			
付属品		単3形アルカリ乾電池4本、キャリングケース								
用途例 (標準計測線を除く)		・伸縮糸 ・φ0.15以下の金糸、銀糸 ・コーティング済の光ファイバ ・合成繊維巻取機	・光ファイバ ・光ファイバ集合機 ・炭素繊維 ・銅の巻線機 ・スチールワイヤ集合機	・アラミド繊維 ・コンデンサ用フィルム ・食品フィルム ・φ0.3までの真鍮線 ・銅の巻線機 ・磁気テープ	・炭素繊維 ・φ0.1までのスチールワイヤ ・電線用銅箔(幅20×0.1t) ・タイヤコード	・特に曲げ角度の小さい事を要求する材料 ・OA用スチールワイヤ(OA用のコピーマシン、プリンタ等)	・炭素繊維 ・巻尺 (10mm巾×0.05t)	・φ0.8までのタングステン線 ・幅15mmまでの平およびタイミングベルト	・お客様サンプル線	

注1) R.C. = RATED CAPACITY 定格容量

注2) 当社の基準校正線は以下の通りです。

糸: つり用ナイロンテグス線 鋼線: SUS304(硬度Hv531~541) 銅線: スズメッキ軟銅線(硬度Hv69~82)。

また、計測物が振動する場合や、ゴムのように材料が変化するものなどは、表示精度が保証できない場合がございますので、事前にお問い合わせください。なお、仕様外での使用の場合は、測定誤差が生じますのでご注意ください。

注3) 線材によっては、対応できない場合があります。お問い合わせください。

注4) ローラの磨耗や計測線への影響(巻きせなど)/精度については保証できません。

注5) 統計データ

サンプル数(DATA): n

最大値(MAX): Xmax

最小値(MIN): Xmin

平均値(AVG): $\sum Xi/n = \bar{x}$

標準偏差(DEV): $\sqrt{\sum (Xi-\bar{x})^2/n}$

テンションメータ



据置型 テープ・フィルム・ベルト用
テンションメータ

PLS-□K-□-□Cシリーズ

制御に適したテープ、
ベルト用張力検出器

●適応測定物

- テープ(紙、布、ビニール、ラップ、磁器)
- フィルム(VTR用、コンデンサ)
- 不織物
- 金属箔

●測定物の幅はローラ幅(10、15、20、30mm)
以下、厚さ0.2mm以下

●+10V定格出力で、制御機器などへ直接
接続が可能

●各種装置や機器への取付が簡単

PLS-□K-□-□C



- ① 定格張力
- ② ブラケット形状
- ③ ローラ幅

型式※2	定格張力	
PLS-0.2K-	1.961N	0.2kg
PLS-0.5K-	4.903N	0.5kg
PLS-1K-	9.807N	1kg
PLS-2K-	19.61N	2kg
PLS-5K-	49.03N	5kg
PLS-10K-	98.07N	10kg

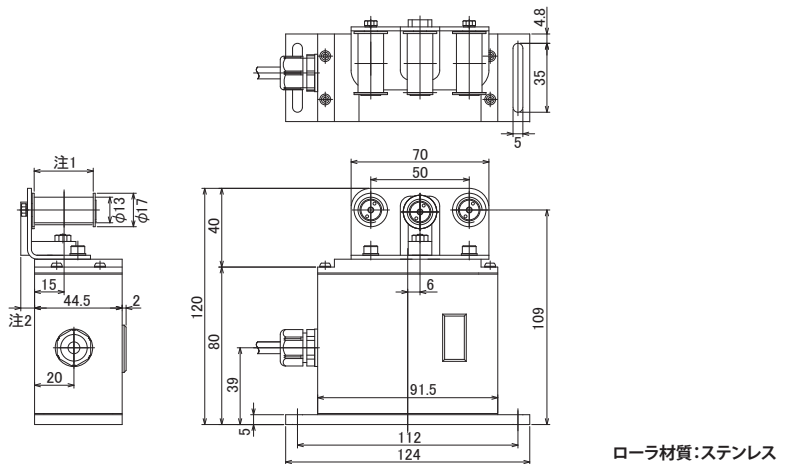
校正時サンプル線が必要です

寸法図

PLS-□K-2-□C
0.2K~2K

ローラ幅

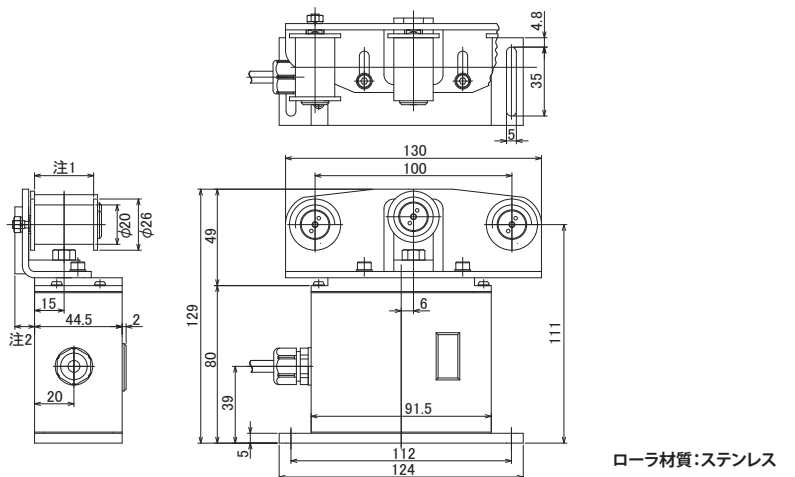
注1)	注2)
10	0
15	0
20	2
30	7



PLS-□K-3-□C
5K~10K

ローラ幅

注1)	注2)
10	1
15	3
20	5
30	10



仕様

型式	PLS-0.2K-	PLS-0.5K-	PLS-1K-	PLS-2K-	PLS-5K-	PLS-10K-
定格容量(R.C.) ^{注1)}	1.961N (0.2kgf)	4.903N (0.5kgf)	9.807N (1kgf)	19.61N (2kgf)	49.03N (5kgf)	98.07N (10kgf)
測定物 ^{注2)}	幅はローラ幅(10、15、20、30mm)以下、厚さ0.2mm以下					
線速(最大) ^{注3)}	300m/min					
検出ローラ変位置	MAX. 0.3mm/定格張力時					
ローラ形状	φ 13mm 円筒ローラ 幅 10、15、20、30mm				φ 20mm 円筒ローラ	
ローラスパン	50mm				100mm	
測定精度(計測線静止時) ^{注4)}	±1%/R.O.					
過負荷耐量	200%/R.C.					
定格出力 (R.O.) ^{注5)}	DC10V					
入力電源	DC12V(10.5~15.5V)0.15A 指定によりDC24V可能 (電源投入時に、定格電流の4倍程度の電流が流れますので、センサー用電源容量に余裕を持たせてください)					
ケーブル長さ	2m					
質量	約630g				1kg	
保護構造	IP52					

注1) R.C. = RATED CAPACITY 定格容量

注2) 当社の基準校正線は下記の通りです。サンプル線がない場合は、指定のいずれか1種となります。

糸: 釣り用ナイロンテグス系/ スチール線: SUS304(硬度Hv531~541)/ 銅線: スズメッキ軟銅線(硬度Hv69~82)

注3) ローラの磨耗や計測線への影響(巻き割れなど)、精度については保証できません。

注4) 測定物の性質により精度保証ができない場合がありますので、事前にお問い合わせください。

注5) 測定物の性質により変化する場合があります。

テンションメータ



据置型 一般用テンションメータ PLS-□K-□-□Bシリーズ

制御に適した高精度張力検出器

●適応測定物

- ナイロン線
- ピアノ線
- 銅線
- スチール線
- 電線
- 糸
- ステンレス線
- 金、銀糸
- ビニール線
- 通信線
- 伸縮線

●+10V定格出力で、制御機器などへ直接接続が可能

●各種装置や機器への取付が簡単

PLS-□K-□-□B

- ①
- ②
- ③

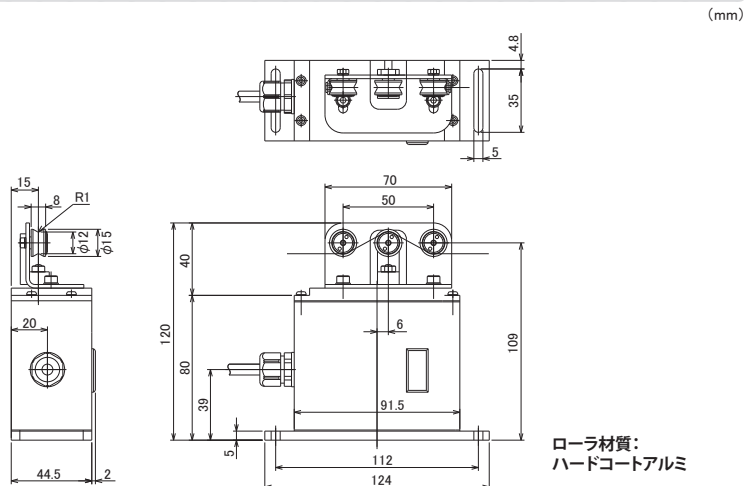
- ① 定格張力
- ② プラケット形状
- ③ ローラ径

型式※2	定格張力	
PLS-0.2K-	1.961N	0.2kg
PLS-0.5K-	4.903N	0.5kg
PLS-1K-	9.807N	1kg
PLS-2K-	19.61N	2kg
PLS-5K-	49.03N	5kg
PLS-10K-	98.07N	10kg

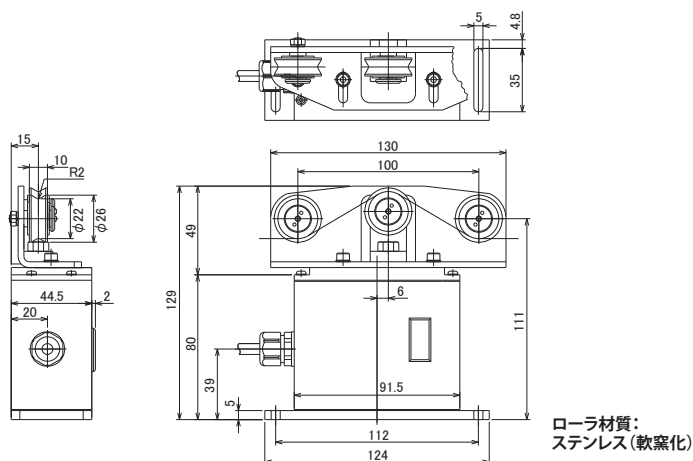
校正時サンプル線が必要です

寸法図

PLS-□K-2-12B (0.2~2K)



PLS-□K-3-22B (5K~10K)



※1 ローラの磨耗や計測線への影響(巻きグセなど)、精度については保証できません。
※2 20K、50K、100Kはお問合せください。

- R.C. = RATED CAPACITY (定格容量)
- 1cN = 1.0197g = 0.01N
- 1daN = 10N ≒ 1.02kg (1kg ≒ 9.8N = 0.98daN)

仕様

型式	PLS-0.2K-	PLS-0.5K-	PLS-1K-	PLS-2K-	PLS-5K-	PLS-10K-
定格容量(R.C.) ^{注1)}	1.961N	4.903N	9.807N	19.61N	49.03N	98.07N
測定物 ^{注2)}	糸	φ0.15以下	φ0.25以下	φ0.4以下	φ0.7以下	φ1.2以下
	スチール線	φ0.08以下	φ0.15以下	φ0.25以下	φ0.4以下	φ0.7以下
	銅線	φ0.15以下	φ0.25以下	φ0.4以下	φ0.6以下	φ1.0以下
線速(最大) ^{注3)}	1000m/min					
検出ローラ変位位置	MAX. 0.3mm/定格容量時					
ローラ形状	φ12mmV溝ローラ			φ22mmV溝ローラ		
ローラスパン	50mm			100mm		
定格出力(R.O.) ^{注4)}	DC10V					
測定精度(計測線静止時) ^{注5)}	±1%/R.O.					
許容過負荷	200%/R.C.					
入力電源	DC12V(10.5~15.5V)0.15A 指定によりDC24V可能 (電源投入時に、定格電流の4倍程度の電流が流れますので、センサー用電源容量に余裕を持たせてください)					
ケーブル長さ	2m					
質量	約630g			1kg		
保護構造	IP52					

注1) R.C. = RATED CAPACITY 定格容量
注2) 当社の基準校正線は以下の通りです。サンプル線がない場合は、指定のどれか1種になります。
糸 : 釣り用ナイロンテグス糸/スチール線:SUS304(硬度Hv531~541)
銅線: スズメッキ軟銅線(硬度Hv69~82)

注3) ローラの磨耗や計測線への影響(巻きグセなど)、精度については保証できません。
注4) 測定物の性質により精度保証ができない場合がありますので、事前にお問合せください。
注5) 測定物の性質により変化する場合があります。

アンプ内蔵型ロードセル



幅95×高99×厚42mm



幅95×高70×厚40mm

アンプ内蔵型ロードセル PLC-□Dシリーズ

アンプ内蔵型高荷重用ロードセル VLCシリーズ

引張/圧縮

型式	定格容量 (R.C.)	
PLC-0.2KD	±1.961N	±200g
PLC-0.5KD	±4.903N	±500g
PLC-1KD	±9.807N	±1kg
PLC-2KD	±19.61N	±2kg
PLC-5KD	±49.03N	±5kg
PLC-10KD	±98.07N	±10kg
PLC-20KD	±196.1N	±20kg
PLC-50KD	±490.3N	±50kg
PLC-100KD	±980.7N	±100kg

型式	定格容量 (R.C.)	
VLC-200K	±2kN	±203.9kg
VLC-500K	±5kN	±509.9kg
VLC-1000K	±10kN	±1020kg

PLCシリーズ

- +10V定格出力で、表示器やプログラマブルコントローラなどに直接接続可能
- 過負荷保護装置により、定格荷重の2倍の過負荷耐量 (PLC-100Kiは3倍の過負荷耐量)
- スパン、ゼロ、風袋調整付
- 簡単接続。組込み、据置取付自由。

VLCシリーズ

- +10V定格出力で、表示器やプログラマブルコントローラなどに直接接続可能
- 組込みや据置、吊り下げなどに省スペースで対応するコンパクト設計
- スパン、ゼロ、風袋調整付
- 簡単接続

データ取込みソフトは当社ホームページから無料ダウンロードが可能です。
ソフトダウンロード方法のご案内

STEP1 当社ウェブサイトへアクセス
www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology

STEP2 「ダウンロード」をクリック



STEP3 「計測機器 ソフトウェアダウンロード」をクリック





- このカタログは 2025 年 8 月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります
- ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください

ニデックドライブテクノロジー株式会社

各種 WEB ページご案内



お電話・問合せフォームでのお問い合わせはこちら

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/inquiry/>



国内外営業拠点情報

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/>