

仕様			
信号入力範囲	ひずみゲージ式トランスデューサー ±3.2mV/V		
ブリッジ電圧	DC10V、2.5V±10% (電流最大30mA、リモートセンス使用可能)		
校正	範囲	0.3 ~ 3.2mV/V	
	精度	0.1%F.S. ただし、センサー感度 0.5mV/V以上の設定時	
	方法	実負荷校正、等価入力校正、TEDS校正	
ゼロ調整範囲	±2.0mV/V		
精度	直線性	0.01%F.S. + 1Digit 以内(入力 1mV/V 以上の時)	
	ゼロドリフト	0.5μV/°C 以内(入力換算値)	
	ゲインドリフト	±0.005% F.S./°C 以内	
A/D変換速度	4000回/秒、ホールドモード時20000回/秒 (24ビットA/D変換)		
D/A出力	絶縁出力 電圧出力 0±1~10V 1Vステップ または、電流出力 4~20mA 4000回/秒		
TEDS機能	IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース		
表示	表示器	2.4型 TFTカラー液晶ディスプレイ	
	表示範囲	-99999 ~ 99999	
	表示回数	4、6、10、20/秒より選択	
	表示モード	通常表示・パーメータ表示・指示値表示・静ひずみ表示・波形表示	
	表示分解能	1/99999	
ホールド機能 (高速モード時 20000回/秒でサンプリング)	サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド ピーク to ピークホールド、ピーク and ボトムホールド、アベレージホールド ※区間指定ホールドが可能です。(サンプルホールドを除く)		
比較機能	設定(4点)	上上限(HH)、上限(HI)、下限(LO)、下下限(LL)	
	設定範囲	-99999 ~ 99999	
	モード	常時/安定時/ゼロ付近以外/ホールド時/比較無効より選択	
	比較速度	4000回/秒	
フィルター機能	デジタルフィルター	3Hz (-6db/oct)	
	デジタルフィルター	10/30/100/300/1000Hz (-12db/oct) より選択	
	なし		
デジタルゼロ機能	デジタルゼロ	任意点の表示をゼロとする	
	ゼロトラッキング	時間と幅を設定し、範囲内の動きをゼロにする	
その他機能		HH、LL動作の有効/無効、ゼロ付近、モーションディテクト、 デジタルオフセット、最小目盛、校正値ロック、設定値ロック、ひずみ量直読、 比較出力制御、キーロック、ヒステリシス、ブリッジ電圧、比較出力パターン、 データ出力選択、D/Aコンバーター、リモートセンス	
	外部入出力信号	入力	ホールド、判定、クリア、デジタルゼロ、設定値メモリー選択1、 設定値メモリー選択2 (フォトカプラにて本体回路と絶縁)
		出力	HH、HI、OK、LO、LL オープンコレクタ出力 (フォトカプラにて本体回路と絶縁)
		CC-Link* RS-485**	DA、DB (フォトカプラにて本体回路と絶縁)、DG、SLD A+、B- (フォトカプラにて本体回路と絶縁)、TRM、FG
電源	AC100V 12W ACアダプター(付属品) 使用時、DC12V~24V 9W		
環境	使用温度範囲	0~40°C	
	保存温度範囲	-20~60°C	
	使用湿度範囲	85%RH以下(結露不可)	
外形寸法	約96W x 53H x 132D [mm] (突起部含まず)		
質量	約 300 g		
適合規格	安全規格	CEマーキング、UL61010-1	
	EMC	VCC(クラスA)、EN61326(クラスA)	
取扱説明書	日本語、英語、中国語 (TEAC Load-cell Products Web site (https://loadcell.jp/))		

付属品

- パネル取付具(本体装着済み) 2個
- DINレール取付具 1個
- 入出力コネクタプラグ B2L 3.50/08/180F SN BK BX 1個
- B2L 3.50/16/180F SN BK BX 1個
- マイクロドライバ(-) 1個
- 取扱説明書(A5) 1冊
- ACアダプター 1個



パネル取付具装着図

DINレール取付具装着図

オプション

本製品をさらに使いやすくするための各種オプションもご用意しております。
※詳細はお問い合わせください。

- TD-700T専用ケース CS-701 (1入力用) CS-703 (3点検算入力用) TD-700Tを単体でお使いいただくためのハードケースです。



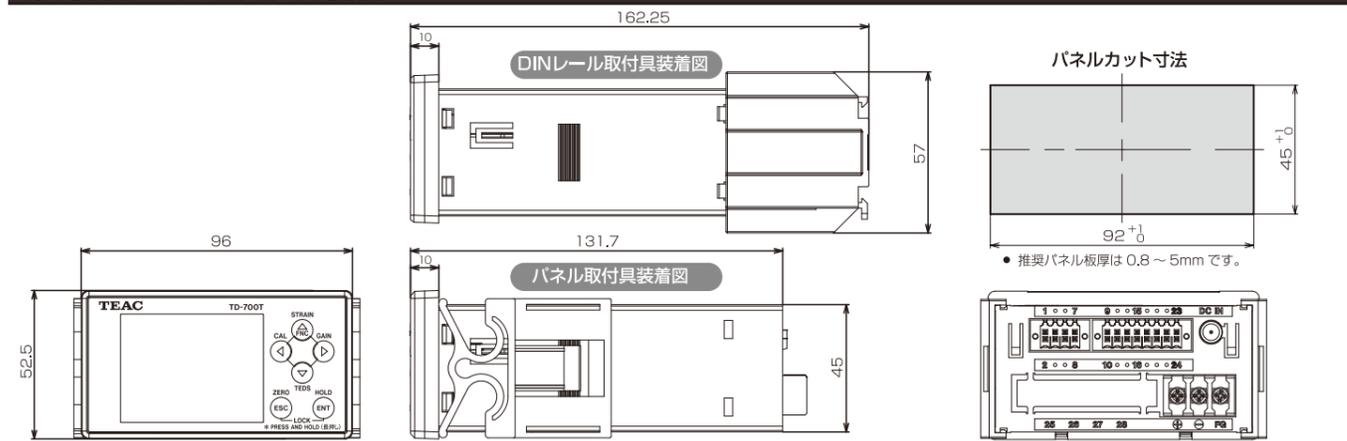
TD-700T専用ケース

- CC-Link接続用 インターフェース TD-700T (CCL)
- RS-485接続用 インターフェース TD-700T (485) 詳細仕様はお問い合わせください。 ※工場出荷オプションです。

ピン配置

PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN
1	TEDS	9	V-OUT	17	SEL2
2	GND	10	I-OUT	18	COM
3	+EXC	11	COM	19	LL
4	-SIG	12	CLEAR	20	LO
5	-EXC	13	JUDGE	21	HH
6	+SIG	14	HOLD	22	HI
7	SHIELD	15	D/Z	23	OK
8	NC	16	SEL1	24	COM

外形寸法図/パネル取り付け穴寸法図



注意 * 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
* 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。
* 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
* 記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社
<https://www.teac.co.jp/>
<https://loadcell.jp>
 (ロードセル製品専用サイト)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課
 〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中東区一社1-79 TEL 052-856-7355 FAX 052-856-7366
 第6名昭ビル6F

大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 TEL 06-7670-4505 FAX 06-7670-4506
 第一福徳ビル5F

● 技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
 受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

このカタログの記載内容は2020年02月現在のものです。

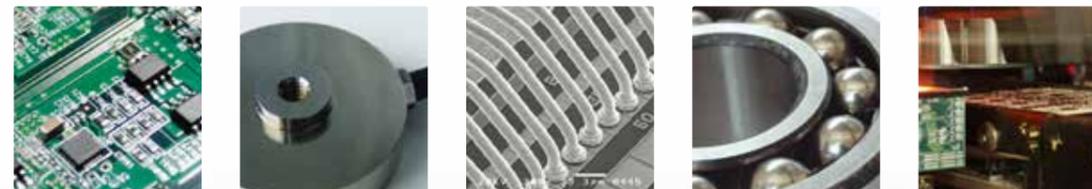
PRINTED IN JAPAN 0220 NH 2・ISD-035N

TEAC

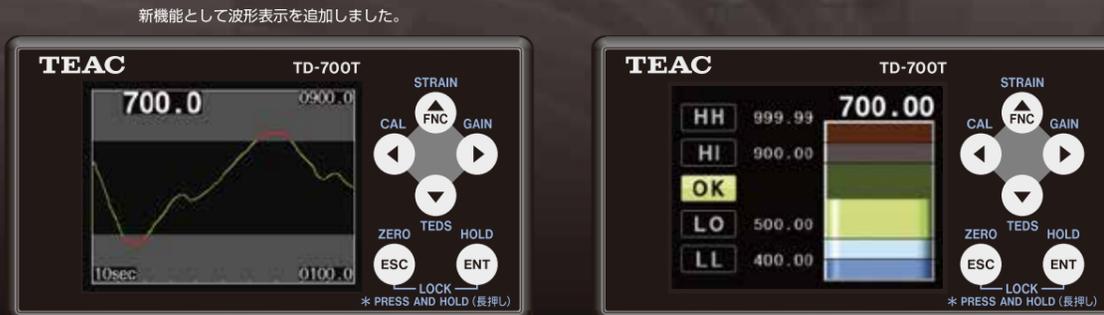
小型計装用デジタル指示計
TD-700T

<https://loadcell.jp>

生産ライン等システム接続 通信オプション **CC-Link RS-485**



小型・高機能かつ優れたコストパフォーマンス 4000回/秒(ホールド時20000回/秒)の 高速処理を実現



WEB <https://loadcell.jp/>
 English manual and Chinese manual are available for download from TEAC Load-cell Products Web site



TD-700Tは、ひずみゲージ式トランスデューサーと組み合わせ、荷重・圧力・トルクなどの物理量を計測し表示する小型計装用指示計です。カラーグラフィック液晶表示・高速サンプリング・TEDS機能 (IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース準拠)・各種ホールド機能など、コンパクトボディに多彩な機能を凝縮。さまざまな場面で、最適なパフォーマンスをご提供いたします。



特長

高機能カラーグラフィック液晶画面

見やすく、多彩な情報表示が可能。動作判定を色で表示できるので、運転の状況を直感的につかむことができます。

小型・軽量なDINサイズボディ

組み込み用として主流のDINサイズ採用。設置する場所を選びません。

プラグアンドプレイ機能 (TEDS)

感度校正が容易なTEDS機能搭載。さらにティアック製ロードセルを使用すると、電源を入れただけで自動校正できるので、すぐにご使用可能です。煩雑な校正の手間を省き、ヒューマンエラーの防止にもお役に立ていただけます。

TEDS情報の確認もできます。



ティアックでは、TEDS対応ロードセルを各種取り揃えております。

▼詳しくはこちら
<https://loadcell.jp/>

リモートセンス機能

外因による電圧変化を補正するリモートセンス方式を採用、ケーブル長が長い場合も精度を落とさず測定可能です。

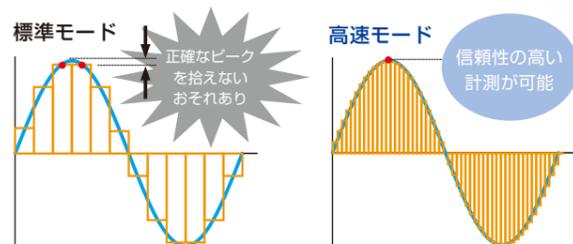
※ リモートセンス機能とTEDS機能は端子を共有しているため、併用はできません。



補正により
精度維持

4000回/秒 (ホールド時) ★ 20000回/秒) 高速処理

毎秒4000回のサンプリング・応答。さらに高速モードでは20000回/秒の高速サンプリングで、確度・信頼性の高い計測が実現できます。



★ 高速ホールドモード時

バーメーターゼロ位置設定

画面に表示されるバーメーターのゼロ位置を左端・中央・右端に自動変更。用途に合わせて、バーメーターの表示がより見やすくなります。

センサー入力論理反転

センサーの入力値を擬似的に反転させることが可能。マイナス方向の値を扱うときも直観的に判断することができます。

両極性ホールド機能

プラス/マイナス両方向のサンプリング、ホールド、アベレーシングが可能。トルクセンサーなど両極性機器の計測・管理にもご使用いただけます。

比較機能

上下限の比較機能はもちろんのこと、上限・下限の判定も可能。比較機能は4点組み合わせ自由、たとえば上限3点・下限1点といった設定も可能です。幅広い用途に対応でき、機器の損傷やトラブルの防止にもお役に立ていただけます。

静ひずみ表示機能

静ひずみの測定が可能。ロードセルの劣化や塑性変形による不具合など、ロードセル側の診断が容易になります。

極性反転機能

センサーの入力を擬似的に反転させることができます。

ユーザー視点を考慮したワーニング表示

オーバーロード、誤配線、設定値不正、調整範囲不正などを検出し液晶画面にメッセージ表示します。

ワーニング表示例

エラーメッセージ

FULL

表示プラスオーバー(最大値表示値以上)センサーがオーバーロードしている可能性があります。静ひずみモードでひずみ値を確認してください。

Error Message

FULL

Plus Value Over (Over Max. Exp. Value)
Sensor may get overload.
Please check this sensor using static strain mode.

日/英 切替表示
画面文字表示を日本語/英語から選択できます。

アナログ電圧 電流出力装備 (絶縁出力)

シングルコンディショナー(変換器)としてのご使用も可能です。

通信オプション CC-Link / RS-485

生産ラインなどのシステムへの接続を容易にするCC-Link および RS-485インターフェースに対応したモデルもラインアップしました。

4パターンのメモリー機能

ホールドモード、設定値を4つまで保存し、切り替えることができます。

画面表示例

視認性に優れた
カラー判定表示



アナログ感覚の
バーメーター表示



変化を視覚的に
把握
グラフ表示(波形)



縦軸を指示値、横軸を時間(10sec/30sec/100sec)としてグラフを表示します。

ロードセルを診断
静ひずみ表示



必要な情報を
大きく数値表示



物理量を直読できる数値表示、運転の状況を直感的につかめるバーメーター表示、上下判定結果のカラー表示に加え、入力信号を波形で確認することができるグラフ表示機能など、豊富な表示バリエーションで、目的に応じてさまざまな表示が選択できます。

ホールド機能例

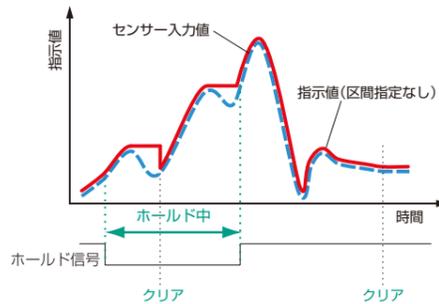
多彩な区間指定ホールド機能

フロントパネルのボタンおよび制御入出力信号により、各種ホールドが可能です。

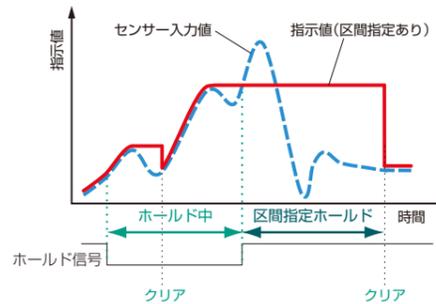
★: 高速サンプリング20000回/秒モード可能

ホールドの種類	区間指定
サンプルホールド	
ピークホールド	○
ボトムホールド	○
ピーク to ピークホールド	○
ピーク and ボトムホールド	○
アベレージホールド	○

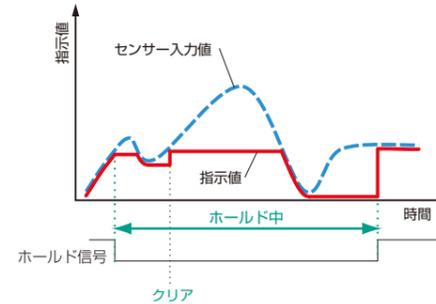
ピークホールド 区間指定なし ★



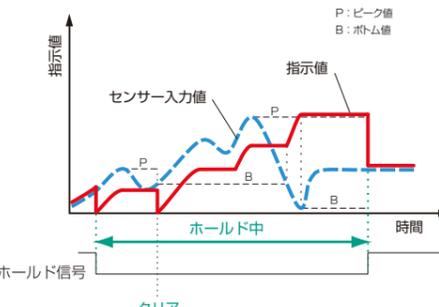
ピークホールド 区間指定あり ★



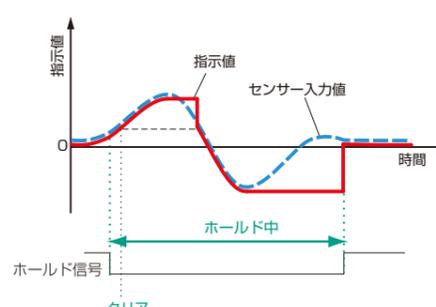
ボトムホールド ★



ピーク to ピークホールド ★



ピーク and ボトムホールド ★



アベレージホールド

