



25,000回/秒の 高速サンプリングを実現

コンパクトボディ+見やすい大型液晶で
荷重も変位もリアルタイムに捕捉する。



特長

充実した判定機能

リアルタイムに波形を表示・判定
逸脱箇所を赤でお知らせ

連続判定

重点箇所をゾーンで指定
最大5か所で判定可能

マルチゾーン判定®

上下限バンド設定で
連続的な判定が可能

バンド判定

判定の幅が広がる
ゾーン+バンド同時判定

組み合わせ判定

抜群の扱いやすさ

- コンパクトサイズ(□92mm/パネルカットサイズ)
- 4.3型タッチパネルモニター
- SDHCカード+本体メモリ 70件の記録 (CSV形式)
- マルチ言語対応(日/英/中*/韓*)
- 通信インターフェース*
RS-232C、
CC-Link (オプション)
Ethernet/IP (オプション)

安心安全設計

- ロードセル断線検出機能
- センサー感度自動補正
- 静ひずみ計測機能
- RoHS、CE対応

うれしい便利機能

- 変位入力(電圧・パルス)を標準装備
- D/A出力を標準装備(-1~+10V、4-20mA)
- 統計情報の表示*
- 入出力端子(配線)チェック機能

*印の機能は順次対応予定です。

システム構成例



仕様

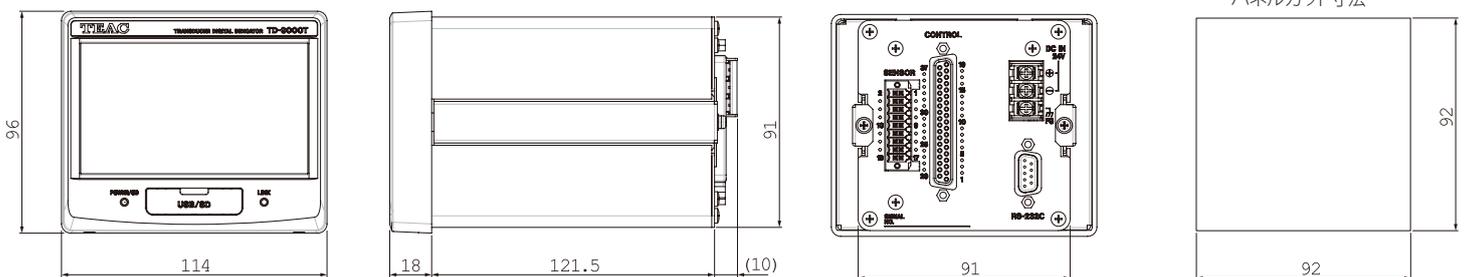
■ センサー入力部		
荷重センサー		
ブリッジ電圧	DC 10V / 5V / 2.5V ±10% (最大30mA、リモートセンス使用可)	
信号入力範囲	ひずみゲージ式センサー ±3.2mV/V	
校正	校正範囲	0.1mV/V ~ 3.2mV/V
	校正方法	等価入力校正 / 実負荷校正 / TEDS校正
	直線性	0.01% F.S. +1Digit以内 (入力3.2mV/Vのとき)
精度	ゼロドリフト	0.5μV/°C以内 (入力換算値)
	ゲインドリフト	±0.005% F.S./°C以内
フィルター	ローパスフィルター	3/10/30/100/300/1000Hz (デジタルフィルター、-6dB/oct) / オフより選択
	移動平均回数	0/2 ~ 2048回 任意設定
	オートデジタル	デジタル指示値画面 (連続判定) でのみ対応
A/D変換	サンプリング速度	5kHz / 25kHz 切換
	分解能	24-bit (バイナリー)
リニアライズ機能*	5点補正	
■ 変位 (パルス)		
パルスタイプ	A/B相またはA相、差動方形波 (RS-422適合)	
最大入力周波数	2MHz	
最大カウント値	15,000,000	
校正方法	等価入力校正 / 実負荷校正	
ローパスフィルター	なし	
移動平均フィルター	0/2 ~ 2048回 任意設定	
センサー用電源出力	5V (±10%)、500mA Max.	
■ 変位 (電圧)		
入力電圧範囲	±5.2V	
校正	校正範囲	0 ~ 5.2V
	校正方法	等価入力校正 / 実負荷校正
	直線性	0.01% F.S. ±1digit以内 (入力3.3V以上)
精度	ゼロドリフト	0.005% F.S./°C以内
	ゲインドリフト	±0.02% F.S./°C以内
フィルター	ローパスフィルター	10 / 30 / 100 / 300Hz (アナログフィルター)
	移動平均	0/2 ~ 2048回 任意設定
A/D変換	分解能 24-bit (バイナリー)	
センサー用電源出力	12V (±10%)、250mA Max.	

*印の機能は順次対応予定です。

■ 本体部		
入力電源 (3P端子台)	DC 24V (±10%)、13W	
環境	温度	0°C ~ 40°C (使用時) / -20°C ~ 60°C (保存時)
	湿度	85%RH以下 (非結露)
外形寸法 (W×H×D) / 質量	114 × 96 × 140mm (突起部を含まず) / 約960g	
適合規格	EMC	FCC (クラスA)
	安全規格	CE
表示部	4.3型 抵抗膜方式タッチパネル付きカラー液晶	
表示範囲	±32000	
表示言語	日本語 / 英語 / 中国語* / 韓国語*	
表示画面	デジタル指示値画面 / グラフ波形画面 / 保存データリスト / 設定画面	
グラフ波形画面	時間	80ms / 170ms / 400ms / 800ms / 2.0s / 4.0s / 10.0s / 30.0s / 60.0s / 120.0sより選択
	変位	2240 / 4480 / 6720 / 8960 / 11200 / 15680 / 20160 / 31360より選択
波形比較判定	Y軸	荷重 (標準) / 荷重・変位2軸表示 (X軸: 時間の場合のみ)
	バンド判定	基準波形オフセットバンド / 指定値バンド
測定ワーク設定	マルチゾーン判定*	外部信号 / 本体設定による指定ゾーン5か所
	比較判定値設定	荷重値: 上限、下限、上上限、下下限 変位値: 上限、下限
D/A出力	ホールド方法	常時比較 / サンプル / ピーク / ボトム / ピークトゥピーク / 極大値 / 極小値 / 変曲点 / 平均値
	ワーク数	16個 (ワークのコピー可)
	ワーク切換え	外部入力 / 手動
通信インターフェース*	記録データ数	波形・判定値・判定結果含み 70測定分
	出力範囲	絶縁出力、電流 (4~20mA)、電圧 (-10V ~ +10V)
	変換速度	荷重サンプリング速度による (5kHz または 25kHz)
	分解能	電流出力: 約1/43000、電圧出力: 約1/59000 (10V設定時)
外部入出力 (フォトカプラにて本体回路と絶縁)	入力信号	350Ω以下 (電流出力時) / 2kΩ以上 (電圧出力時)
	出力信号	RS-232C D-sub 9ピン
外部記録メディア	SDHC (32GBまで) / Class10推奨	

外形寸法図

単位: [mm]



安全に関するご注意

- 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、ほこり、油煙など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。SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。TEAC、ティアックおよびマルチゾーン判定は、ティアック株式会社の登録商標です。その他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://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品専用サイト)
<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 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F	TEL 052-856-7355	FAX 052-856-7366
大阪営業所	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 第一福徳ビル5階	TEL 06-7670-4505	FAX 06-7670-4506
● 技術的なお問い合わせ	受付時間 9:30 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00 (土・祝日を除く)	TEL 042-356-9161	FAX 042-356-9185

遠藤科学株式会社

つくば	029-852-6560	静岡	054-283-5222
千葉	043-254-2211	島田	0547-38-3900
横浜	045-471-5422	井川	0538-43-5151
横塚	0463-54-1121	松原	053-464-3400
厚木	046-297-7877	浜西	053-577-4111
御殿場	0550-84-1411	湖東	0532-55-6655
島田	055-980-6721	豊橋	0566-75-6010
三富	0545-51-5311	安城	054-283-6222